



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

**Федеральное государственное унитарное предприятие
«Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»
(ФГУП «РосРАО»)**

МАТЕРИАЛЫ ОБОСНОВАНИЯ ЛИЦЕНЗИИ (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)

ТОМ 2

**Материалы обоснования
Приложения**

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

**Федеральное государственное унитарное предприятие
«Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»
(ФГУП «РосРАО»)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала «Северо-западный
территориальный округ»

ФГУП «РосРАО»

_____ Д.Н. Замаскин
«__» _____ 2016 г.

М.П.

МАТЕРИАЛЫ ОБОСНОВАНИЯ ЛИЦЕНЗИИ (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)

ТОМ 2

Материалы обоснования Приложения

Ответственный за охрану окружающей среды _____

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата
Директор службы экологии и инженерных изысканий ООО «СТГ-Эко»	Куликова Д.И.		
Руководитель проекта ООО «СТГ-Эко»	Кошель Е.В.		
Начальник отдела разработки природоохранной документации и экологического сопровождения ООО «СТГ-Эко»	Федотова Т.М.		
Главный специалист отдела экологического нормирования ООО «СТГ-Эко»	Глазунова Е.М.		

СОГЛАСОВАНО

Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата
Главный специалист по охране окружающей среды Филиал СЗТО ФГУП «РосРАО»	Гундорина М.А.		

СОСТАВ МАТЕРИАЛОВ ОБОСНОВАНИЯ ЛИЦЕНЗИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1.	Том 1	Материалы обоснования	
2.	Том 2	Материалы обоснования. Приложения	
3.	Том 3	Материалы обоснования. Приложения	

Содержание

Приложение 1	Устав ФГУП «Предприятие по обращению с РАО «РосРАО»	8
Приложение 2	Свидетельство о государственной регистрации юридического лица	40
Приложение 3	Свидетельство о постановке ФГУП «Предприятие по обращению с РАО «РосРАО» на учет в налоговом органе	42
Приложение 4	Приказ № 90 от 08 мая 2009 г. генерального директора ФГУП «РосРАО» о создании обособленного подразделения Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»	44
Приложение 5	Свидетельство о государственной регистрации права	46
Приложение 6	Копия сертификата на проектирование промышленных объектов, научные исследования и разработки технологий, конструирование, изготовление и поставка оборудования, изделий и приборов, проведение экспертизы технической документации, оказание инжиниринговых услуг в области использования атомной энергии	56
Приложение 7	Копия лицензии на проектирование и конструирование радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов	59
Приложение 8	Копия свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРО-И-002-00018/7-12122014	61
Приложение 9	Письмо ФГБУ «Северо-Западное УГМС» № 20/7-11/1874 рк от 02.12.2014 г.	64
Приложение 10	Справка ФГБУ «Северо-западное УГМС» от 23.12.2014 г. №11-19/2-25/1621	66
Приложение 11	Протокол лабораторных исследований атмосферного воздуха	68
Приложение 12	Экспертное заключение ФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии №38 Федерального медико-биологического агентства» №672 от 16 сентября 2014г Санитарно-эпидемиологическое заключение	71
Приложение 13	Письма об источниках водоснабжения	91
Приложение 14	Письмо об размерах водоохранных зон	97
Приложение 15	Карта № И-СРБ-15-15 радиометрического, радиохимического и химического контроля объектов окружающей среды и водных сбросов Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»	99

Приложение 16	Протоколы лабораторных исследований воды контрольно-наблюдательных скважин (КНС)	117
Приложение 17	Результаты лабораторных исследований проб воды	136
Приложение 18	Протоколы исследования почвы и экспертное заключение № 186 от 30.03. 2015 ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России	144
Приложение 19	Результаты исследования степени химического загрязнения почвогрунтов	163
Приложение 20	Экспертное заключение № 292 от 06.05.2014 г	190
Приложение 21	Протокол биотестирования	198
Приложение 22	Отчет «Обследование состояния растительного и животного мира»	200
Приложение 23	Приложения Л4, Л5, Л6 книга 5 инженерно-экологических изысканий	218
Приложение 24	Письма об особо охраняемых природных территориях	226
Приложение 25	Кадастровый паспорт земельного участка	235
Приложение 26	Кадастровая выписка о земельном участке.	239
Приложение 27	Постановление Об утверждении градостроительного плана земельного участка. Схема границ функциональных зон	267
Приложение 28	Карта-схема стройгенплана	277
Приложение 29	Ситуационный план с указанными объектами жилой застройки и садоводствами	279
Приложение 30	Технологические расчеты выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух	281
Приложение 31	Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключение радиоактивных веществ) № 26-10190-Н-15/20 от 15 июля 2015 г.	365
Приложение 32	Постановление Администрации муниципального образования Сосновоборский городской округ Ленинградской области № 2524 от 31.10.2014 г. «Об утверждении проекта санитарно-защитной зоны Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»	367
Приложение 33	Карта схема с ИЗА	369
Приложение 34	Отчет по расчету рассеивания на период строительства	371
Приложение 35	Отчет по расчету рассеивания вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха на период эксплуатации проектируемого объекта (без учета вклада существующих источников загрязнения атмосферы промышленной площадки ЛО ФГУП «РосРАО»)	423
Приложение 36	Расчет с учетом существующих источников без учета фона на период эксплуатации	429

Приложение 37	Расчет с учетом существующих источников с учетом фона на период эксплуатации	478
Приложение 38	Паспорт радиационного контроля	497

Приложение 1 Устав ФГУП «Предприятие по обращению с РАО «РосРАО»

УТВЕРЖДЕН
приказом Государственной
корпорации по атомной
энергии «Росатом»
от « 02 » апреля 2015 г.
№ 1/294-П

УСТАВ

федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по
обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»

1. Общие положения

1.1. Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО», основанное на праве хозяйственного ведения, в дальнейшем именуемое «Предприятие», создано в соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР от 28.05.1958 № 539/64с как Предприятие № 808.

Предприятие № 808 переименовано в Опытный завод НПО «Радиевый институт имени В.Г. Хлопина» (Сосновоборский филиал) в соответствии с приказом Радиевого института им. В.Г. Хлопина от 28.10.1988 № 257, переименовано в Ленинградский специализированный комбинат «Радон» в соответствии с распоряжением Совета Министров РСФСР от 11.04.1991 № 315-р, переименовано в федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» в соответствии с приказом Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» от 11.06.2008 № 195 «О переименовании федерального государственного унитарного предприятия «Ленинградский специализированный комбинат «Радон» и утверждении устава федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО».

Предприятие реорганизовано в соответствии с приказом Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» от 01.07.2008 № 237 «О реорганизации федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» путем присоединения нижеуказанных предприятий и является их правопреемником:

а) федерального государственного унитарного предприятия «Благовещенский специализированный комбинат «Радон» (Республика Башкортостан г. Благовещенск), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР от 28.05.1958 № 539-64с и постановлением Совета Министров Башкирской АССР от 09.07.1958 № 358-22 и являвшегося правопреемником:

Спецкомбината радиационной безопасности (сокращенно – Спецкомбинат «Радон») Министерства жилищно-коммунального хозяйства Башкирской АССР в соответствии с приказом от 01.07.1981 № 60 по Спецкомбинату Министерства жилищно-коммунального хозяйства Башкирской АССР на основании распоряжения от 28.04.1981 №15-рс Совета Министров Башкирской автономной Советской Социалистической Республики;

государственного унитарного предприятия Благовещенский Спецкомбинат «Радон» (сокращенно – ГУП БСК «Радон» Минстроя РБ) Министерства строительства и жилищной политики Республики Башкортостан в соответствии с приказом от 01.06.1999 № 60 по ГУП Спецкомбинату «Радон» Министерства строительства и жилищной политики Республики Башкортостан, в соответствии с постановлением Главы администрации г. Благовещенска и Благовещенского района от 01.06.1999 № 397;

федерального государственного унитарного предприятия «Благовещенский специализированный комбинат «Радон» (ФГУП БСК «Радон») Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу в соответствии с приказом от 03.02.2003 № 06-а по ФГУП

Специализированному комбинату «Радон» Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу ГУП Благовещенский Спецкомбинат «Радон» в соответствии с приказом от 09.12.2002 № 297 Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу;

б) федерального государственного унитарного предприятия «Волгоградский специализированный комбинат «Радон» (г. Волгоград), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с решением Исполнительного комитета Волгоградского областного Совета народных депутатов от 30.07.1980 № ОП-4с;

в) федерального государственного унитарного предприятия «Грозненский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Грозный), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с постановлением Совета Министров ЧИАССР от 29.11.1960 № 588 – 16 и распоряжением Совета Министров РСФСР от 21.01.1961 № 278 – рс;

г) федерального государственного унитарного предприятия «Иркутский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Иркутск), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР от 28.05.1958 №539 и решением Исполнительного комитета Иркутского областного совета депутатов трудящихся от 4.08.1958 № 23;

д) федерального государственного унитарного предприятия «Казанский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Казань), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР от 02.02.1960 № 120-43 и распоряжением Совета Министров Татарской АССР от 20.04.1965 № 313-94-рс;

е) федерального государственного унитарного предприятия «Мурманский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Мурманск), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР от 28.05.1958 № 539/64с;

ж) федерального государственного унитарного предприятия «Нижегородский специализированный комбинат «Радон» (г. Нижний Новгород), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного на основании решения Совета Министров РСФСР от 02.02.1960 № 120-43;

з) федерального государственного унитарного предприятия «Новосибирский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (Новосибирская область, Коченевский район, с. Прокудское), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в 1966 году с названием Спецкомбинат № 5 на основании распоряжения Совета Министров РСФСР от 24.03.1960 № 408-47с и решения Исполнительного комитета Новосибирского областного совета депутатов трудящихся от 25.04.1961 № 258-6с, переименованного в Специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» в соответствии с директивным указанием Министерства ЖКХ РСФСР от 01.04.1986 № 242с, переименованного в Государственный Новосибирский спецкомбинат «Радон» в соответствии с постановлением главы администрации Коченевского района Новосибирской области о государственной регистрации от

20.05.1994 № 118, переименованного в ФГУП «Новосибирский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» в соответствии с постановлением главы администрации Коченевского района Новосибирской области о государственной регистрации в новой редакции от 11.04.2001 № 132;

и) федерального государственного унитарного предприятия «Ростовский государственный спецкомбинат «Радон» (г. Ростов-на-Дону), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с распоряжением Совета Министров РСФСР от 03.08.1962 № 3451-рс и распоряжением Ростовского облисполкома от 15.04.1963 № 54-рс;

к) федерального государственного унитарного предприятия «Самарский специализированный комбинат «Радон» (г. Самара), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с распоряжением Совета Министров РСФСР от 17.04.1963 № 1397-рс и решением Куйбышевского областного промышленного Совета депутатов трудящихся от 12.07.1963 № 353;

л) федерального государственного унитарного предприятия «Саратовский зональный специализированный комбинат «Радон» (г. Саратов), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР от 02.02.1960 № 120-43;

м) федерального государственного унитарного предприятия «Свердловский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Екатеринбург), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного с названием «Специализированный комбинат управления благоустройства Свердловского облисполкома» в соответствии с распоряжением Совета Министров РСФСР от 05.02.1961 № 268-рс и распоряжением Исполнительного комитета Свердловского областного Совета Народных Депутатов от 17.03.1961 № 157-рс, переименованного в федеральное государственное унитарное предприятие «Свердловский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» в соответствии с приказом Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 07.03.2000 № 44;

н) федерального государственного унитарного предприятия «Хабаровский специализированный комбинат «Радон» (г. Хабаровск), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с решением Совета Министров РСФСР от 02.02.1960 № 120-43 и решением Исполнительного комитета Хабаровского краевого Совета Депутатов трудящихся от 12.10.1964 № 570/8с;

о) федерального государственного унитарного предприятия «Челябинский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Челябинск), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с распоряжением Совета Министров РСФСР от 28.05.1958 № 539/64с,

в соответствии с передаточными актами.

Предприятие реорганизовано в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 22.04.2010 № 504 «О федеральном государственном унитарном предприятии «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО», распоряжением Правительства Российской Федерации от

31.05.2010 № 851-р, распоряжением Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» от 23.06.2010 № 1-1/11-р «О реорганизации федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» путем присоединения нижеуказанных предприятий и является их правопреемником:

а) федерального государственного унитарного предприятия «Северное федеральное предприятие по обращению с радиоактивными отходами», основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 09.02.2000 № 220-р;

б) федерального государственного унитарного предприятия «Дальневосточное федеральное предприятие по обращению с радиоактивными отходами», основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 09.02.2000 № 220-р,

в соответствии с передаточными актами.

1.2. Полное фирменное наименование Предприятия на русском языке: федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО».

Сокращенное фирменное наименование Предприятия на русском языке: ФГУП «РосРАО».

Полное фирменное наименование Предприятия на английском языке: The Federal State Unitary Enterprise «Radioactive Waste Management Enterprise «RosRAO».

Сокращенное фирменное наименование Предприятия на английском языке: FSUE «RosRAO».

1.3. Предприятие является коммерческой организацией.

1.4. В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 20.03.2008 № 369 полномочия собственника имущества Предприятия осуществляет от имени Российской Федерации Госкорпорация «Росатом».

1.5. Предприятие является юридическим лицом, имеет самостоятельный баланс, расчетный и иные счета в банках, круглую печать, содержащую его полное фирменное наименование на русском языке и указание на место нахождения унитарного предприятия. Печать Предприятия может содержать также его фирменное наименование на языках народов Российской Федерации и (или) иностранном языке.

Предприятие вправе иметь штампы и бланки со своим фирменным наименованием, собственную эмблему, а также зарегистрированный в установленном порядке товарный знак и другие средства индивидуализации.

1.6. Предприятие отвечает по своим обязательствам всем принадлежащим ему имуществом. Предприятие не несет ответственность по обязательствам Российской Федерации, а Российская Федерация не несет ответственность по обязательствам Предприятия, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

1.7. Предприятие от своего имени приобретает имущественные и личные неимущественные права и несет обязанности, выступает истцом и ответчиком в

суде и арбитражном суде в соответствии с законодательством Российской Федерации.

1.8. Место нахождения Предприятия: ул. Большая Ордынка, д. 24, Москва, Российская Федерация, 119017.

Почтовый адрес: ул. Большая Ордынка, д. 24, , г. Москва, Российская Федерация, 119017.

1.9. Предприятие приобретает права юридического лица с момента его государственной регистрации.

1.10. Предприятие имеет филиалы:

а) «Северо-западный территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»;

место нахождения филиала: 2-ой Муринский проспект, д. 28, Санкт-Петербург, Российская Федерация;

почтовый адрес: 2-ой Муринский проспект, д. 28, г. Санкт-Петербург, 194021;

б) «Приволжский территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»;

место нахождения филиала: Московское шоссе, 302 а, г. Нижний Новгород, Российская Федерация;

почтовый адрес: ГСП-10-27, г. Нижний Новгород, 603950;

в) «Южный территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»;

место нахождения филиала: ул. 30-я линия, 54, г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация;

почтовый адрес: ул. 30-я линия, 54, г. Ростов-на-Дону, 344037;

г) «Уральский территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»;

место нахождения филиала: улица Корепина, дом 52, г. Екатеринбург, Свердловская область, Российская Федерация;

почтовый адрес: ул. Корепина, дом 52, г. Екатеринбург, Свердловская область, 620057;

д) «Сибирский территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»;

место нахождения филиала: ул. 6-я Советская, 2, г. Иркутск, Иркутская область, Российская Федерация;

почтовый адрес: ул. 6-я Советская, 20, г. Иркутск, 664022;

е) Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиал федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»;

сокращенное наименование: СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «РосРАО»;

место нахождения филиала: ул. Лобова, д. 100, г. Мурманск, Мурманская область, Российская Федерация;

почтовый адрес: ул. Лобова, д. 100, г. Мурманск, 183017;

ж) Дальневосточный центр по обращению с радиоактивными отходами - филиал федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»;

сокращенное наименование: ДВЦ «ДальРАО» - филиал ФГУП «РосРАО»;

место нахождения филиала: ул. 1-я Флотская, № 39-а, г. Владивосток, Приморский край, Российская Федерация;

почтовый адрес: ул. 1-я Флотская, № 39-а, г. Владивосток, Приморский край, 690013;

з) «Северо-Кавказский территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»;

место нахождения филиала: улица 351 Стрелковой Дивизии, дом 34, город Пятигорск, Ставропольский край, Российская Федерация, 357502;

почтовый адрес: улица 351 Стрелковой Дивизии, дом 34, город Пятигорск, Ставропольский край, Российская Федерация, 357502.

2. Цели и предмет деятельности Предприятия

2.1. Целями деятельности Предприятия являются:

а) необходимость осуществления деятельности, предусмотренной федеральными законами исключительно для государственных унитарных предприятий;

б) получение прибыли.

2.2. Для достижения целей, указанных в пункте 2.1 настоящего устава, Предприятие осуществляет в установленном законодательством Российской Федерации порядке следующие виды деятельности (предмет деятельности Предприятия):

2.2.1. Использование ядерных материалов и радиоактивных веществ при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных и мирных целях.

2.2.2. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками излучения при приёме, сборе, транспортировании, сортировке, переработке, кондиционировании, хранении и захоронении.

2.2.3. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками излучения при проведении радиационно-аварийных работ, сборе, удалении и обезвреживании жидких и твердых радиоактивных отходов, в том числе при ликвидации последствий радиационных аварий на территории и вне территории Предприятия.

2.2.4. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками ионизирующего излучения при проведении радиационного контроля и определении радионуклидного состава радиоактивных отходов.

2.2.5. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками ионизирующего излучения при проведении работ у грузоотправителя по подготовке их к транспортированию.

2.2.6. Проведение работ по индивидуальному дозиметрическому контролю персонала Предприятия.

2.2.7. Оказание коммерческих услуг по индивидуальному дозиметрическому контролю сторонним организациям и населению.

2.2.8. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками излучения при осуществлении работ по перезарядке отработавших радионуклидных источников излучения в установках, изделиях, аппаратах, транспортных упаковочных комплектах, радиоизотопных приборах и транспортно-перезарядных контейнерах.

2.2.9. Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации объектов использования атомной энергии (включая ядерные установки, пункты хранения ядерных материалов, отработавшего ядерного топлива, комплексы радиохимических и химических производств, радиационные источники, площадки, хранилища и пункты хранения радиоактивных веществ, площадки и хранилища радиоактивных отходов, комплексы по переработке радиоактивных отходов, плавильные комплексы и агрегаты, в том числе по газлифтной технологии, изготовление сорбционных материалов, машиностроительные производства и другое).

2.2.10. Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации радиационных источников (установок, аппаратов, приборов, комплексов, оборудования и изделий, в которых содержатся радиоактивные вещества, в том числе, монтажные, демонтажные, пусконаладочные, ремонтные работы, техническое обслуживание, разрядка, зарядка радионуклидных источников, дезактивация загрязнений радиоактивными веществами, ликвидация радиационных аварий).

2.2.11. Эксплуатация комплексов (зданий и сооружений), предназначенных для проведения ядерно опасных и радиационно опасных работ при хранении, ремонте, выводе из эксплуатации и утилизации ядерных энергетических установок военного назначения и их составных частей

2.2.12. Обращение с производственными отходами с повышенным содержанием техногенных и природных радионуклидов I, II категории.

2.2.13. Обращение с отходами производства и потребления, эксплуатация объектов размещения отходов производства и потребления.

2.2.14. Хранение отработавших радионуклидных источников ионизирующего излучения в транспортных упаковочных комплектах или защитных контейнерах.

2.2.15. Обращение с радиоактивными веществами и радиоактивными материалами, используемыми в оборонных целях, при их транспортировании, переработке и хранении (на объектах использования этих материалов в указанных целях).

2.2.16. Обращение с ядерными материалами при их транспортировании и хранении.

2.2.17. Выгрузка активных зон реакторов атомных подводных лодок и надводных кораблей с ядерными энергетическими установками (далее - АПЛ и НК с ЯЭУ).

2.2.18. Переработка радиоактивных отходов, образующихся при использовании радиоактивных материалов в процессе проведения работ по

использованию атомной энергии в оборонных целях (на объектах использования этих материалов в указанных целях).

2.2.19. Разработка, изготовление, эксплуатация и утилизация устройств и технических средств обращения с радиоактивными материалами, используемыми в оборонных целях, а также эксплуатация изделий с радиоактивными материалами при их использовании в оборонных целях в части эксплуатации и утилизации устройств и технических средств обращения с радиоактивными материалами, используемыми в оборонных целях, а также эксплуатация изделий с радиоактивными материалами при их использовании в оборонных целях

2.2.20. Эксплуатация комплексов (зданий и сооружений), предназначенных для проведения ядерно-опасных и радиационно-опасных работ при разработке, испытаниях, хранении, эксплуатации, ремонте, выводе из эксплуатации и утилизации ядерных энергетических установок военного назначения, их наземных стендов-прототипов и составных частей в части эксплуатации комплексов (зданий и сооружений), предназначенных для проведения ядерно-опасных и радиационно-опасных работ при хранении и утилизации ядерных энергетических установок военного назначения и их составных частей.

2.2.21. Утилизация ядерных энергетических установок, их наземных стендов-прототипов и их составных частей.

2.2.22. Хранение и обслуживание многоотсечных, трехотсечных и одноотсечных блоков реакторных отсеков утилизированных АПЛ, а также НК с ЯЭУ, судов атомного технологического обслуживания (далее – АТО), корпусных упаковок и крупногабаритных блоков реакторных отсеков.

2.2.23. Изготовление одноотсечных блоков реакторных отсеков списанных АПЛ и НК с ЯЭУ, содержание и обслуживание трехотсечных и многоотсечных блоков реакторных отсеков списанных АПЛ и НК с ЯЭУ.

2.2.24. Обеспечение функций заказчика по содержанию списанных АПЛ и НК с ЯЭУ и обеспечению их живучести.

2.2.25. Осуществление функций заказчика по утилизации списанных атомных подводных лодок и надводных кораблей с ядерными энергетическими установками.

2.2.26. Утилизация списанных АПЛ и НК с ЯЭУ, утилизация многоотсечных, трехотсечных блоков реакторных отсеков списанных АПЛ и изготовление одноотсечных блоков реакторных отсеков.

2.2.27. Утилизация списанных НК с ЯЭУ, судов АТО и изготовление из них корпусных упаковок и крупногабаритных блоков реакторных отсеков.

2.2.28. Утилизация кораблей и судов, выведенных из состава Военно-Морского Флота (далее - ВМФ) или гражданских организаций, вооружения и военной техники, а также реализация продуктов утилизации на внутреннем и внешнем рынке.

2.2.29. Эксплуатация, обслуживание, ремонт и утилизация специальных плавучих средств (в том числе транспортно-передаточного дока и буксиров), кораблей и судов, а также подъемно-технические, спасательные работы, буксировка и транспортировка плавсредств.

2.2.30. Хранение, обслуживание и утилизация «законвертованных» судов АТО, выведенных из состава ВМФ или гражданских организаций.

2.2.31. Выполнение ремонта материальной части АПЛ, выведенных из состава ВМФ, и иных работ в обеспечение их живучести, непотопляемости, ядерной, радиационной и взрывопожаробезопасности.

2.2.32. Транспортирование ядерных материалов в ограниченных количествах, освобожденных от требований к транспортированию делящихся ядерных материалов на основании Правил безопасности при транспортировании радиоактивных материалов (НП-053-04).

2.2.33. Получение и передача радиоактивных веществ, радионуклидных источников излучения для организаций, имеющих соответствующие лицензии.

2.2.34. Транспортирование изделий, содержащих закрытые радионуклидные источники излучений (радиационные головки гамма-дефектоскопов, облучательные головки терапевтических аппаратов, защитные контейнеры упаковочных комплектов, контейнеры облучательных гамма-установок, транспортно-перезарядные контейнеры, блоки источников радиоизотопных приборов), у которых обеспечена надежная герметизация радиоактивных веществ.

2.2.35. Эксплуатация транспортных средств (морских, автомобильных, железнодорожных) при транспортировании радиоактивных отходов, радиоактивных веществ и радионуклидных источников ионизирующего излучения.

2.2.36. Транспортирование ядерных энергетических установок военного назначения и их составных частей.

2.2.37. Транспортирование, ремонт, обслуживание и обеспечение условий длительного хранения реакторных отсеков утилизированных атомных подводных лодок.

2.2.38. Эксплуатация транспортных средств (морских, автомобильных, железнодорожных) и транспортирование объектов атомного флота, ядерных материалов (отработанного ядерного топлива, свежего ядерного топлива).

2.2.39. Буксировка и транспортировка многоотсечных, трехотсечных и одноотсечных блоков реакторных отсеков утилизированных АПЛ, а также корпусных упаковок и блоков НК с ЯЭУ, судов АТО, ТПД для выполнения подъемно-технических работ.

2.2.40. Определение радионуклидного состава проб объектов окружающей природной среды.

2.2.41. Проведение радиометрических, спектрометрических, аэродинамических, аэрозольных измерений, проведение химических, физико-химических, радиохимических анализов проб радиоактивных веществ, твердых, жидких и газообразных радиоактивных отходов, ядерных материалов и промышленных объектов и объектов окружающей среды.

2.2.42. Проведение идентификации радионуклидных источников ионизирующего излучения.

2.2.43. Осуществление контроля радиационной обстановки на территории Предприятия, его санитарно-защитной зоне, зоне наблюдения Предприятия и за её пределами.

2.2.44. Обследование и оценка радиационной и экологической обстановки в регионах размещения атомных энергообъектов, на предприятиях хранения ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.

2.2.45. Проведение радиационных измерений объектов для целей сертификации.

2.2.46. Радиационный и химический контроль состояния воздушного бассейна, промышленных, поверхностных сточных вод и бытовых стоков, контроль наличия вредных факторов на рабочих местах, химический анализ используемых в промышленности жидкостей и газов с выдачей соответствующих заключений.

2.2.47. Осуществление функций по контролю за радиационным состоянием рентгеновских кабинетов.

2.2.48. Реабилитация и дезактивация выявленных объектов и участков (территорий) радиоактивного загрязнения на территории Предприятия, его санитарно-защитной зоне, зоне наблюдения и за ее пределами.

2.2.49. Проведение работ по дезактивации одежды, средств защиты, технологического оборудования, транспортных контейнеров, специализированных автомашин, а также работ по дезактивации помещений, сооружений, оборудования и другого имущества Предприятия.

2.2.50. Проведение работ по оперативной локализации радиационных загрязнений на объектах использования атомной энергии, в районах их стационарного и временного размещения.

2.2.51. Выполнение работ по экологической реабилитации радиационно - опасных объектов.

2.2.52. Использование ядерных материалов и радиоактивных веществ при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

2.2.53. Проведение экспертизы проектной, конструкторской, технологической документации и документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности на объектах использования атомной энергии.

2.2.54. Выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских, конструкторско-технологических работ, проведение инженерных изысканий и привлечение других предприятий и организаций для разработки новых методов и средств ликвидации радиоактивных загрязнений, новых технологий переработки, хранения и захоронения радиоактивных отходов.

2.2.55. Проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ по созданию и внедрению новых технологий комплексной утилизации вооружения, военной техники, общепромышленного оборудования и отходов.

2.2.56. Разработка технологий работ по снижению ядерного и радиационного риска на предприятиях хранения ядерных и радиоактивных материалов и в районах их размещения.

2.2.57. Разработка технологий, в том числе, радиохимических, по утилизации, компактированию и безопасному хранению и захоронению радиоактивных отходов.

2.2.58. Разработка регламентов проведения радиационно опасных работ.

2.2.59. Разработка и реализация научно-технической продукции, товаров и услуг в соответствии с целями Предприятия.

2.2.60. Проверка и калибровка дозиметрических, радиометрических и спектрометрических приборов и аппаратуры с целью определения и

подтверждения соответствия средства измерений установленным техническим требованиям к точности измерений.

2.2.61. Проведение работ по ремонту дозиметрических, радиометрических и спектрометрических приборов и аппаратуры.

2.2.62. Обеспечение физической защиты ядерно-опасных и радиационно-опасных объектов Предприятия в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами и правилами в области использования атомной энергии, создание и совершенствование физической защиты объектов Предприятия в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.2.63. Проведение работ по поддержанию физических барьеров безопасности хранилищ и могильников радиоактивных отходов Предприятия.

2.2.64. Организация охраны объектов Предприятия государственными видами охраны.

2.2.65. Содержание, эксплуатация, ремонт и совершенствование инженерно-технических средств физической защиты объектов.

2.2.66. Обеспечение безопасного хранения и физической защиты радиоактивных отходов, радиоактивных веществ, радионуклидных источников излучения, ядерных материалов, включая отработавшее ядерное топливо АПЛ и НК с ЯЭУ.

2.2.67. Организация охраны и физической защиты радиоактивных отходов, радиоактивных веществ, радионуклидных источников излучения и ядерных материалов, включая отработавшее ядерное топливо АПЛ и НК с ЯЭУ при их перевозке или транспортировании силами подразделений ведомственной охраны, правомочных на осуществление данного вида деятельности на объектах Госкорпорации «Росатом», внутренних войск МВД России или вневедомственной охраны при органах МВД России.

2.2.68. Организация и осуществление строительной деятельности, в том числе выполнение:

функций заказчика – застройщика;

сооружение объектов капитального строительства, в том числе объектов использования атомной энергии;

функций генерального подрядчика, подрядчика, субподрядчика, в том числе при строительстве объектов использования атомной энергии;

разработка сметной документации на выполнение проектных, строительномонтажных, ремонтных и ремонтно-строительных работ;

2.2.69. Ведение проектно-конструкторских работ и разработка проектно-сметной документации для строительства и эксплуатации объектов использования атомной энергии (включая, комплексы радиохимических и химических производств, пункты хранения радиоактивных веществ, хранилища радиоактивных отходов, комплексов по переработке радиоактивных отходов, плавильных комплексов и агрегатов, в т.ч. по газлифтной технологии, изготовление сорбционных материалов, машиностроительные производства и другое), в том числе архитектурное проектирование, строительное проектирование и конструирование, проектирование инженерных сетей и коммуникаций, разработку перечня мероприятий по охране окружающей среды и недр, разработку специальных разделов проектов, в том числе смет.

2.2.70. Проектирование и строительство комплексов (зданий и сооружений), предназначенных для проведения ядерно-опасных и радиационно-опасных работ при разработке, испытаниях, хранении, эксплуатации, ремонте, выводе из эксплуатации и утилизации ядерных энергетических установок военного назначения, их наземных стендов-прототипов и составных частей в части выполнения функций заказчика - застройщика при строительстве комплексов (зданий и сооружений), предназначенных для проведения ядерно-опасных и радиационно-опасных работ при хранении и утилизации ядерных энергетических установок военного назначения и их составных частей.

2.2.71. Осуществление функций заказчика работ по строительству и ремонту судов и плавсредств различного назначения, в том числе специального.

2.2.72. Осуществление работ по сбору, обработке, хранению (временному и долговременному) информации о наличии, перемещении, переработке, утилизации радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, радионуклидных источников излучения на Предприятии в рамках системы Государственного учёта и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в Российской Федерации и предоставление вышеуказанной информации государственным исполнительным и надзорным органам и другим заинтересованным организациям в установленном порядке и в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.2.73. Осуществление работ по сбору, обработке, хранению (временному и долговременному) информации о наличии, перемещении, утилизации ядерных материалов и материалов военного назначения на Предприятии в рамках системы Государственного учёта и контроля ядерных материалов в Российской Федерации и предоставление вышеуказанной информации государственным исполнительным и надзорным органам и другим заинтересованным организациям в установленном порядке и в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.2.74. Осуществление деятельности по ведению аварийно-спасательных и других неотложных работ в чрезвычайных ситуациях (ЧС).

2.2.75. Производство упаковок и контейнеров для радиоактивных отходов и отработавшего ядерного топлива.

2.2.76. Эксплуатация и ремонт подъемно-транспортного оборудования, котельных, дизельных электрических станций, электрических сетей, сосудов и трубопроводов, работающих под давлением, объектов газового хозяйства.

2.2.77. Эксплуатация взрывопожароопасных производственных объектов и химически опасных производственных объектов.

2.2.78. Прием, передача и распределение электрической энергии сторонним организациям (субабонентам).

2.2.79. Пользование недрами для строительства и эксплуатации подземных, поверхностных, приземных сооружений, несвязанных с добычей полезных ископаемых (хранилищ радиоактивных отходов).

2.2.80. Осуществление водопользования.

2.2.81. Погрузочно-разгрузочные работы применительно к опасным грузам на железнодорожном транспорте.

2.2.82. Коммунальные услуги гражданам и организациям.

2.2.83. Проведение инвентаризации источников воздействия на окружающую среду, в том числе, источников выбросов и сбросов загрязняющих веществ, источников образования отходов производства и потребления, источников акустического воздействия.

2.2.84. Пользование недрами в целях добычи подземных вод и создания объектов окончательной изоляции радиоактивных отходов.

2.2.85. Разработка нормативной природоохранной документации, в том числе, проектов предельно-допустимых выбросов, проектов нормативно-допустимых сбросов, проектов образования отходов и лимитов на их размещение, паспортов отходов I-IV класса опасности.

2.2.86. Подготовка технических отчетов о неизменности производственного процесса и используемого сырья.

2.2.87. Разработка проектов организации санитарно-защитных зон.

2.2.88. Проведение процедуры оценки воздействия на окружающую среду, разработка материалов оценки воздействия на окружающую среду.

2.2.89. Разработка материалов обоснования лицензии в области использования атомной энергии.

2.2.90. Лабораторные исследования проб воздуха, природной, сточной и технологической воды, почв, грунтов, бытовых и промышленных отходов.

2.2.91. Перевозка пассажиров и грузов автомобильным транспортом.

2.2.92. Стирка и санитарная обработка белья, спецодежды.

2.2.93. Составление и ведение экологических, радиэкологических, радиационно-гигиенических паспортов предприятий.

2.2.94. Эксплуатация автотранспортного хозяйства, автотранспорта и других специальных средств на их базе.

2.2.95. Выявление ртутных загрязнений окружающей среды, демеркуризация помещений, обеззараживание территорий.

2.2.96. Сбор, первичная переработка лома цветных и черных металлов, свинцово-содержащих, драгметаллосодержащих и других продуктов утилизации (отходов), а также производство из указанных продуктов утилизации (отходов) сырья, полуфабрикатов, материалов и товаров народного потребления и реализации на внутреннем и внешнем рынке продуктов утилизации

2.2.97. Проведение природоохранных мероприятий, внедрение экологически чистых и ресурсосберегающих технологий, включая участие в планировании, организации и реализации социальных, экономических, экологических и иных программ развития регионов.

2.2.98. Проведение объектного мониторинга состояния недр.

2.2.99. Подготовка, переподготовка и повышение квалификации работников Предприятия, также организация досуга работников Предприятия, проведение культурных и спортивных мероприятий.

2.2.100. Предоставление услуг в области делового (в т.ч. международного) сотрудничества (организация и проведение для российских и иностранных специалистов научно-технических встреч, семинаров, симпозиумов и конференций, предоставление консультаций и информационных услуг и др.).

2.2.101. Закупка, хранение и реализация различного рода горюче-смазочных материалов, нефтепродуктов и их составляющих, руд и металлов, иных полезных ископаемых, их переработка, в т.ч. по газлифтной технологии.

2.2.102. Погрузочно-разгрузочные работы, в том числе на территориях аэропортов, складирование, хранение и перевозка грузов и товаров автомобильным, морским, воздушным и железнодорожным транспортом.

2.2.103. Организация и эксплуатация фермерских и подсобных хозяйств, а также производство, хранение, закупка, переработка и реализация сельхозпродукции, дикоросов и объектов морекультуры, объектов морского (прибрежного) лова.

2.2.104. Организация заготовки леса, производство пиломатериалов и продукции из них, их использование и реализация на внутреннем и внешнем рынке.

2.2.105. Организация и осуществление оптовой и розничной торговли, предпродажной подготовки и комиссионной торговли отечественными и импортными товарами.

2.2.106. Производство и реализация продуктов питания и полуфабрикатов.

2.2.107. Организация и эксплуатация столовых и пунктов питания.

2.2.108. Организация и осуществление санаторно-курортного лечения и отдыха, культурно-массовых мероприятий, гостиничного обслуживания и спортивно-оздоровительной деятельности.

2.2.109. Производство, использование тепловой и электрической энергии и их реализация на внутреннем рынке.

2.2.110. Обеспечение защиты сведений, составляющих государственную тайну, и иных сведений ограниченного доступа в соответствии с законодательными и нормативными правовыми актами Российской Федерации и локальными актами Госкорпорации «Росатом», а также проведение работы в области противодействия техническим средствам разведки и технической защиты информации в соответствии с законодательством Российской Федерации и локальными нормативными актами Госкорпорации «Росатом».

2.2.111. Оказание услуг сторонним предприятиям и организациям в области защиты государственной тайны.

2.2.112. Проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну.

2.2.113. Оказание юридических услуг.

2.2.114. Оказание услуг организациям, осуществляющим деятельность в области использования атомной энергии.

2.2.114.1. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками излучения при приёме, сборе, транспортировании, сортировке, хранении.

2.2.114.2. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками излучения при проведении радиационно-аварийных работ, сборе, удалении и обезвреживании жидких и твердых радиоактивных отходов, в том числе при ликвидации последствий радиационных аварий.

2.2.114.3. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками ионизирующего излучения при проведении радиационного контроля и определении радионуклидного состава радиоактивных отходов.

2.2.114.4. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками ионизирующего излучения при проведении работ у грузоотправителя по подготовке их к транспортированию.

2.2.114.5. Проведение работ по индивидуальному дозиметрическому контролю персонала.

2.2.114.6. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками излучения при осуществлении работ по перезарядке отработавших радионуклидных источников излучения в установках, изделиях, аппаратах, транспортных упаковочных комплектах, радиоизотопных приборах и транспортно-перезарядных контейнерах.

2.2.114.7. Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации объектов использования атомной энергии (включая ядерные установки, пункты хранения ядерных материалов, отработавшего ядерного топлива, комплексы радиохимических и химических производств, радиационные источники, площадки, хранилища и пункты хранения радиоактивных веществ, площадки и хранилища радиоактивных отходов, комплексы по переработке радиоактивных отходов, плавильные комплексы и агрегаты, в том числе по газлифтной технологии, изготовление сорбционных материалов, машиностроительные производства и другое).

2.2.114.8. Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации радиационных источников (установок, аппаратов, приборов, комплексов, оборудования и изделий, в которых содержатся радиоактивные вещества, в том числе, монтажные, демонтажные, пуско-наладочные, ремонтные работы, техническое обслуживание, разрядка, зарядка радионуклидных источников, дезактивация загрязнений радиоактивными веществами, ликвидация радиационных аварий).

2.2.114.9. Обращение с производственными отходами с повышенным содержанием техногенных и природных радионуклидов I, II категории.

2.2.114.10. Обращение с отходами I-IV классов опасности, в том числе, сбор, использование, обезвреживание, транспортировка, размещение.

2.2.114.11. Хранение отработавших радионуклидных источников ионизирующего излучения в транспортных упаковочных комплектах или защитных контейнерах.

2.2.114.12. Обращение с ядерными материалами при их транспортировании и хранении.

2.2.114.13. Предоставление услуг по транспортированию радиоактивных отходов, радиоактивных веществ и радионуклидных источников ионизирующего излучения.

2.2.114.14. Транспортирование ядерных материалов в ограниченных количествах, освобожденных от требований к транспортированию делящихся ядерных материалов на основании Правил безопасности при транспортировании радиоактивных материалов (НП-053-04).

2.2.114.15. Получение и передача радиоактивных веществ, радионуклидных источников излучения для организаций, имеющих соответствующие лицензии;

2.2.114.16. Транспортирование изделий, содержащих закрытые радионуклидные источники излучений (радиационные головки гамма-дефектоскопов, облучательные головки терапевтических аппаратов, защитные

контейнеры упаковочных комплектов, контейнеры облучательных гамма-установок, транспортно-перезарядные контейнеры, блоки источников радиоизотопных приборов), у которых обеспечена надежная герметизация радиоактивных веществ.

2.2.114.17. Эксплуатация транспортных средств (морских, автомобильных, железнодорожных) при транспортировании радиоактивных отходов, радиоактивных веществ и радионуклидных источников ионизирующего излучения.

2.2.114.18. Определение радионуклидного состава проб объектов окружающей природной среды.

2.2.114.19. Проведение радиометрических, спектрометрических, аэродинамических, аэрозольных измерений, проведению радиохимических анализов проб радиоактивных веществ, твердых, жидких и газообразных радиоактивных отходов, ядерных материалов и промышленных объектов и объектов окружающей среды;

2.2.114.20. Проведение идентификации радионуклидных источников ионизирующего излучения.

2.2.114.21. Осуществлению контроля радиационной обстановки санитарно-защитных зонах, зонах наблюдения и за их пределами.

2.2.114.22. Обследование и оценка радиационной и экологической обстановки в регионах размещения атомных энергообъектов, на предприятиях хранения ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.

2.2.114.23. Проведение радиационных измерений объектов для целей сертификации.

2.2.114.24. Радиационный контроль состояния воздушного бассейна, промышленных и бытовых стоков с выдачей соответствующих заключений.

2.2.114.25. Радиационное обследование территорий жилой и промышленной зон, участков застройки, зданий и помещений производственного, служебного, общественного и жилого назначения, воздуха рабочей зоны, жилых и служебных помещений, объектов контроля поверхностного радиоактивного загрязнения (рабочие поверхности, кожа, спецодежда, средства индивидуальной защиты, транспорт), отделений радионотерапии, источников питьевого водоснабжения, радиационному контролю почвы (грунта), лома цветных и черных металлов, строительных материалов и изделий, древесины для продукции промышленного, культурно-бытового и хозяйственного назначения, продовольственного сырья и пищевых продуктов, воды питьевой и промышленного назначения, твердых строительных, промышленных и других отходов.

2.2.114.26. Осуществление функций по контролю за радиационным состоянием рентгеновских кабинетов.

2.2.114.27. Реабилитация и дезактивация выявленных объектов и участков (территорий) радиоактивного загрязнения на территории Предприятия, его санитарно-защитной зоне, зоне наблюдения и за ее пределами.

2.2.114.28. Дезактивация загрязненных радиоактивными веществами спецбеля, спецодежды, транспорта, средств защиты, технологического

оборудования, территорий, оборудования и помещений и другого имущества сторонних предприятий.

2.2.114.29. Проведение работ по оперативной локализации радиационных загрязнений на объектах использования атомной энергии, в районах их стационарного и временного размещения.

2.2.114.30. Выполнение работ по экологической реабилитации радиационно - опасных объектов;

2.2.114.31. Использование ядерных материалов и радиоактивных веществ при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;

2.2.114.32. Проведение экспертизы проектной, конструкторской, технологической документации и документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности на объектах использования атомной энергии.

2.2.114.33. Выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских, конструкторско-технологических работ, проведение инженерных изысканий и привлечение других предприятий и организаций для разработки новых методов и средств ликвидации радиоактивных загрязнений, новых технологий переработки, хранения и захоронения радиоактивных отходов.

2.2.114.34. Проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ по созданию и внедрению новых технологий комплексной утилизации вооружения, военной техники, общепромышленного оборудования и отходов.

2.2.114.35. Разработка технологий работ по снижению ядерного и радиационного риска на предприятиях хранения ядерных и радиоактивных материалов и в районах их размещения.

2.2.114.36. Разработка технологий, в том числе, радиохимических, по утилизации, компактированию и безопасному хранению и захоронению радиоактивных отходов

2.2.114.37. Разработка регламентов проведения радиационно опасных работ.

2.2.114.38. Поверка и калибровка дозиметрических, радиометрических и спектрометрических приборов и аппаратуры с целью определения и подтверждения соответствия средства измерений установленным техническим требованиям к точности измерений.

2.2.114.39. Проведению работ по ремонту дозиметрических, радиометрических и спектрометрических приборов и аппаратуры.

2.2.114.40. Создание, совершенствование и обеспечение физической защиты объектов использования атомной энергии в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.2.114.41. Проведение работ по поддержанию физических барьеров безопасности хранилищ и могильников радиоактивных отходов Предприятия.

2.2.114.42. Содержание, эксплуатация, ремонт и совершенствование инженерно-технических средств физической защиты объектов.

2.2.114.43. Обеспечение безопасного хранения и физической защиты радиоактивных отходов, радиоактивных веществ, радионуклидных источников излучения, ядерных материалов.

2.2.114.44. Организация и осуществление строительной деятельности, в том числе выполнение:

функций заказчика – застройщика;

сооружение объектов капитального строительства, в том числе объектов использования атомной энергии;

функций генерального подрядчика, подрядчика, субподрядчика, в том числе при строительстве объектов использования атомной энергии;

разработка сметной документации на выполнение проектных, строительно-монтажных, ремонтных и ремонтно-строительных работ.

2.2.114.45. Ведение проектно-конструкторских работ и разработка проектно-сметной документации для строительства и эксплуатации объектов использования атомной энергии (включая, комплексы радиохимических и химических производств, пункты хранения радиоактивных веществ, хранилища радиоактивных отходов, комплексов по переработке радиоактивных отходов, плавильных комплексов и агрегатов, в т.ч. по газлифтной технологии, изготовление сорбционных материалов, машиностроительные производства и другое), в том числе архитектурное проектирование, строительное проектирование и конструирование, проектирование инженерных сетей и коммуникаций, разработку специальных разделов проектов, в том числе смет.

2.2.114.46. Оказание инжиниринговых услуг, в том числе, проектный, технологический и строительный инжиниринг, оформление разрешительной документации, разработка инвестиционных намерений и технико-экономических обоснований на строительство, получение и оформление исходных данных для проектирования, ведение проектно-конструкторских работ, разработка проектно-сметной документации, выполнение функций генерального подрядчика, подрядчика, субподрядчика, техническое сопровождение проекта, технический надзор за строительными работами, разработка технологий, организацию контроля за качеством строительства, сдача объекта в эксплуатацию.

2.2.114.47. Осуществление работ по сбору, обработке, хранению (временному и долговременному) информации о наличии, перемещении, переработке, утилизации радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, радионуклидных источников излучения в рамках системы Государственного учёта и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в Российской Федерации и предоставление вышеуказанной информации государственным исполнительным и надзорным органам и другим заинтересованным организациям в установленном порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.2.114.48. Осуществление деятельности по ведению аварийно-спасательных и других неотложных работ в чрезвычайных ситуациях (ЧС).

2.2.114.49. Производство работ автотранспортной и инженерной техники при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

2.2.114.50. Погрузочно-разгрузочные работы применительно к опасным грузам на железнодорожном транспорте.

2.2.114.51. Проведение инвентаризации радиационных источников, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.

2.2.114.52. Разработка нормативной природоохранной документации, в том числе, проектов предельно-допустимых выбросов, проектов нормативно-допустимых сбросов, проектов образования отходов и лимитов на их размещение, паспортов отходов I-IV класса опасности.

2.2.114.53. Подготовка технических отчетов о неизменности производственного процесса и используемого сырья. 2.2.114.54. Разработка проектов организации санитарно-защитных зон.

2.2.114.55. Лабораторным исследованиям проб воздуха, природной, сточной и технологической воды, почв, грунтов, бытовых и промышленных отходов на наличие радиоактивных веществ.

2.2.114.56. Стирка и санитарная обработка белья, спецодежды.

2.2.114.57. Составление и ведение радиационно-гигиенических паспортов предприятий.

2.2.114.58. Сбор, первичная переработка лома цветных и черных металлов, свинцово-содержащих, драгметаллосодержащих и других продуктов утилизации (отходов).

2.2.114.59. Проведение объектного мониторинга недр.

Предприятие не вправе осуществлять виды деятельности, не предусмотренные настоящим уставом.

2.3. Право Предприятия осуществлять деятельность, на которую в соответствии с законодательством Российской Федерации требуется специальное разрешение - лицензия, возникает у Предприятия с момента ее получения или в указанный в ней срок и прекращается по истечении срока ее действия, если иное не установлено законодательством Российской Федерации.

3. Имущество Предприятия

3.1. Имущество Предприятия находится в федеральной собственности, является неделимым и не может быть распределено покладам (долям, паям), в том числе между работниками Предприятия, принадлежит Предприятию на праве хозяйственного ведения и отражается на его самостоятельном балансе.

В состав имущества Предприятия не может включаться имущество иной формы собственности.

3.2. Право на имущество, закрепляемое за Предприятием на праве хозяйственного ведения собственником этого имущества, возникает с момента передачи такого имущества Предприятию, если иное не предусмотрено федеральным законом или не установлено решением собственника о передаче имущества Предприятию.

Плоды, продукция и доходы от использования имущества, находящегося в хозяйственном ведении Предприятия, а также имущество, приобретенное им за счет полученной прибыли, являются федеральной собственностью и поступают в хозяйственное ведение Предприятия.

3.3. Размер уставного фонда Предприятия 7 379 563 606 (семь миллиардов триста семьдесят девять миллионов пятьсот шестьдесят три тысячи шестьсот шесть) рублей 72 копейки.

Уставный фонд Предприятия может формироваться за счет денег, а также ценных бумаг, других вещей, имущественных прав и иных прав, имеющих денежную оценку.

3.4. Порядок изменения размера уставного фонда Предприятия, а также основания, при наличии которых изменение размера уставного фонда Предприятия является обязательным, регулируются законодательством Российской Федерации.

3.5. Источниками формирования имущества Предприятия являются:

имущество, закрепленное за Предприятием на праве хозяйственного ведения по решению собственника;

доходы Предприятия от его деятельности, в том числе дивиденды (доходы), поступающие от хозяйственных обществ и товариществ, в уставных капиталах которых участвует Предприятие;

заемные средства, в том числе кредиты банков и других кредитных организаций;

целевое бюджетное финансирование, дотации;

иные источники, не противоречащие законодательству Российской Федерации.

3.6. Предприятие может участвовать в коммерческих и некоммерческих организациях (за исключением кредитных и иных финансовых организаций). Решение об участии Предприятия в коммерческой или некоммерческой организации может быть принято только с согласия Госкорпорации «Росатом».

Распоряжение вкладом (долей) в уставном (складочном) капитале хозяйственного общества или товарищества, а также принадлежащими Предприятию акциями осуществляется Предприятием только с согласия Госкорпорации «Росатом».

Движимым и недвижимым имуществом Предприятие распоряжается в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, только в пределах, не лишающих его возможности осуществлять деятельность, цели, предмет, виды которой определены настоящим уставом.

Предприятие не вправе продавать принадлежащее ему недвижимое имущество, сдавать его в аренду, отдавать в залог, вносить в качестве вклада в уставный (складочный) капитал хозяйственного общества или товарищества или иным способом распоряжаться таким имуществом без согласия Госкорпорации «Росатом».

Предприятие не вправе без согласия Госкорпорации «Росатом» совершать сделки, связанные с предоставлением займов, поручительств, получением банковских гарантий, с иными обременениями, уступкой требований, переводом долга, заключать договоры простого товарищества, а также совершать иные сделки, на совершение которых необходимо согласие Госкорпорации «Росатом» в соответствии с федеральными законами, иными нормативными правовыми актами или уставом Предприятия.

3.7. Права Предприятия на объекты интеллектуальной собственности, созданные в процессе осуществления им хозяйственной деятельности, регулируются законодательством Российской Федерации.

Закрепление прав на результаты научно-технической деятельности, полученные за счет средств федерального бюджета, в том числе за Российской Федерацией, осуществляется в соответствии с государственными контрактами в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

В иных случаях права на результаты научно-технической деятельности закрепляются за Предприятием на условиях, определяемых в договорах, заключаемых Предприятием.

3.8. Прибыль Предприятия используется в соответствии с программой деятельности Предприятия в следующих целях:

- а) покрытия расходов Предприятия;
- б) формирования доходов Госкорпорации «Росатом»;
- в) формирования фондов Предприятия;

3.9. Предприятие распоряжается результатами производственной деятельности, выпускаемой продукцией (кроме случаев, установленных законодательными актами Российской Федерации), полученной чистой прибылью, остающейся в распоряжении Предприятия после уплаты установленных законодательством Российской Федерации налогов и других обязательных платежей и перечислений в доход Госкорпорации «Росатом».

Часть чистой прибыли, остающаяся в распоряжении Предприятия, может быть направлена на увеличение уставного фонда Предприятия.

3.10. Предприятие создает резервный фонд.

Размер резервного фонда составляет не ниже 5 процентов уставного фонда Предприятия, если иное не установлено законодательством Российской Федерации.

Резервный фонд Предприятия формируется путем ежегодных отчислений в размере 5 процентов, если иное не установлено законодательством Российской Федерации, от чистой прибыли, остающейся в распоряжении Предприятия, до достижения размера, предусмотренного настоящим пунктом устава.

Средства резервного фонда используются исключительно на покрытие убытков Предприятия.

3.11. Предприятие имеет право образовывать из прибыли, остающейся в его распоряжении, также следующие фонды:

социальный фонд, средства которого используются на решение вопросов укрепления здоровья работников Предприятия, в том числе на профилактику профессиональных заболеваний;

жилищный фонд, средства которого используются на приобретение и строительство (долевое участие) жилья для работников Предприятия, нуждающихся в улучшении жилищных условий;

фонд материального поощрения работников Предприятия, средства которого используются на материальное поощрение работников Предприятия.

Размер и порядок формирования указанных фондов устанавливается в соответствии с программой деятельности Предприятия, отраслевым соглашением и/или коллективным договором.

4. Права и обязанности Предприятия

4.1. Предприятие свободно в выборе предмета и содержания договоров и обязательств, любых форм хозяйственных взаимоотношений, которые не противоречат законодательству Российской Федерации и настоящему уставу.

4.2. Для выполнения уставных целей Предприятие имеет право в порядке, установленном законодательством Российской Федерации:

- создавать филиалы и представительства;

утверждать положения о филиалах, представительствах, назначать их руководителей, принимать решения об их реорганизации и ликвидации;

заключать все виды договоров с юридическими и физическими лицами, не противоречащие законодательству Российской Федерации, настоящему уставу, а также целям и предмету деятельности Предприятия;

приобретать или арендовать основные и оборотные средства за счет имеющихся у него финансовых ресурсов, кредитов, ссуд и других источников финансирования;

передавать в залог, сдавать в аренду или вносить имущество в виде вклада в уставный (складочный) капитал хозяйственных обществ и товариществ, а также некоммерческих организаций в порядке и пределах, установленных законодательством Российской Федерации и настоящим уставом;

осуществлять внешнеэкономическую деятельность;

осуществлять материально-техническое обеспечение производства и развитие объектов социальной сферы;

планировать свою деятельность и определять перспективы развития, исходя из программы деятельности Предприятия, утверждаемой в установленном порядке, а также наличия спроса на выполняемые работы, оказываемые услуги, производимую продукцию;

определять и устанавливать формы и системы оплаты труда, структуру Предприятия, численность работников и штатное расписание;

устанавливать для своих работников дополнительные отпуска, сокращенный рабочий день и иные социальные льготы в соответствии с законодательством Российской Федерации, а также отраслевым соглашением и коллективным договором;

определять размер средств, направляемых на оплату труда работников Предприятия, на техническое и социальное развитие.

4.3. Предприятие обязано:

выполнять утвержденную в установленном порядке программу деятельности Предприятия, а также показатели экономической эффективности деятельности Предприятия;

обеспечивать своевременно и в полном объеме выплату работникам заработной платы и иных выплат, проводить индексацию заработной платы в соответствии с законодательством Российской Федерации;

обеспечивать своим работникам безопасные условия труда;

обеспечивать гарантированные условия труда и меры социальной защиты своих работников;

перечислять в доход Госкорпорации «Росатом» часть прибыли, остающейся в его распоряжении после уплаты налогов и иных обязательных платежей, в порядке, установленном Госкорпорацией «Росатом»;

осуществлять оперативный и бухгалтерский учет результатов финансово-хозяйственной и иной деятельности, вести статистическую отчетность, отчитываться о результатах деятельности и использовании имущества с предоставлением отчетов в порядке и сроки, установленные законодательством Российской Федерации;

обеспечивать проведение ежегодных аудиторских проверок;

предоставлять информацию (в том числе необходимую для ведения реестра федерального имущества) в случаях и порядке, предусмотренных законодательством Российской Федерации федеральным органам исполнительной власти и Госкорпорации «Росатом»;

осуществлять мероприятия по гражданской обороне и мобилизационной подготовке в соответствии с законодательством Российской Федерации;

хранить предусмотренные законодательством Российской Федерации документы;

обеспечивать защиту сведений, составляющих государственную, коммерческую и служебную тайну, информацию ограниченного распространения, неукоснительное выполнение требований законодательства Российской Федерации, иных нормативных правовых актов, межведомственных и ведомственных нормативных актов, касающихся защиты государственной тайны, режима секретности и специальной безопасности проводимых работ и физической защиты объектов, ядерных и радиационных материалов их контроля и учета;

обеспечивать защиту интеллектуальной собственности;

принимать предусмотренные законодательством Российской Федерации меры противодействия коррупционным и иным правонарушениям.

4.4. Предприятие осуществляет другие права, не противоречащие законодательству Российской Федерации, целям и предмету деятельности Предприятия, несет обязанности, может быть привлечено к ответственности по основаниям и в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

5. Управление Предприятием

5.1. Госкорпорация «Росатом» в отношении Предприятия осуществляет следующие полномочия собственника имущества:

1) утверждает устав Предприятия, вносит в него изменения, формирует уставной фонд Предприятия;

2) принимает решение о реорганизации (за исключением реорганизации в форме преобразования в хозяйственные общества) и ликвидации Предприятия, в соответствии с этими решениями и во взаимодействии с федеральными органами исполнительной власти реорганизует и ликвидирует Предприятие;

3) вносит в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по управлению федеральным имуществом, предложения о закреплении федерального имущества на праве хозяйственного ведения за Предприятием;

4) принимает решение о перераспределении федерального имущества, закрепленного на праве хозяйственного ведения за Предприятием, между подведомственными предприятиями;

5) назначает на должность и освобождает от должности руководителя Предприятия, заключает, изменяет и прекращает трудовой договор с ним в соответствии с трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права Российской Федерации;

6) согласовывает прием на работу и увольнение с работы главного бухгалтера Предприятия, заключение, изменение и прекращение трудового

договора с ним, а также согласовывает ведение бухгалтерского учета иными должностными лицами;

7) принимает решения по принципиальным вопросам деятельности Предприятия;

8) утверждает годовую бухгалтерскую (финансовую) отчетность и отчеты о финансово-хозяйственной деятельности Предприятия;

9) определяет порядок составления, утверждения и установления показателей планов (программ) финансово-хозяйственной деятельности Предприятия;

10) осуществляет контроль за использованием по назначению имущества, принадлежащего Предприятию, и за его сохранностью;

11) утверждает стратегию деятельности и показатели экономической эффективности деятельности Предприятия и контролирует их выполнение;

12) дает Предприятию задания, обязательные для исполнения;

13) принимает решения о проведении аудиторских проверок;

14) утверждает отобранную на конкурсной основе аудиторскую организацию и определяет размер ее вознаграждения;

15) дает согласие на совершение крупных сделок, связанных с приобретением, отчуждением или возможностью отчуждения Предприятием прямо либо косвенно имущества, стоимость которого составляет более десяти процентов уставного фонда Предприятия или превышает иной предел, определенный Госкорпорацией «Росатом»;

16) дает согласие на распоряжение недвижимым имуществом (включая списание с баланса Предприятия, отказ от права хозяйственного ведения), на совершение сделок, в совершении которых имеется заинтересованность руководителя Предприятия, а также на заключение:

договоров купли-продажи (мены) ценных бумаг, в том числе векселей, облигаций;

договоров поручительства (предоставление, получение);

договоров о предоставлении банковской гарантии;

договоров залога (оборудования, имущества, имущественных прав, незавершенного строительства) и иных обременений;

договоров кредита, кредитных линий, кредитования счета, договоров займа;

договоров уступки права требования;

договоров перевода долга;

договоров о долгосрочном финансировании и инвестиционной деятельности (инвестиционное соглашение);

договоров простого товарищества (о совместной деятельности);

договоров о приобретении или отчуждении/возможности отчуждения/обременения прав в отношении недвижимого имущества и объектов незавершенного строительства;

договоров аренды объектов недвижимого имущества, закрепленного на праве хозяйственного ведения за Предприятием;

договоров безвозмездного пользования объектами недвижимого имущества, закрепленными на праве хозяйственного ведения за Предприятием;

договоров о приобретении, отчуждении, возможности отчуждения, обременении акций, долей других юридических лиц;

договоров на оказание аудиторских услуг;
договоров дарения;

сделок, связанных с распоряжением правами на результаты и использованием результатов, созданных при выполнении научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ по контрактам (договорам), финансируемых за счет бюджетных средств и/или собственных средств Госкорпорации «Росатом»,

а в случаях, установленных федеральными законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, на совершение других сделок;

17) дает согласие на участие Предприятия в ассоциациях и других объединениях коммерческих организаций, а также в иных коммерческих и некоммерческих организациях;

18) дает согласие на создание филиалов и открытие представительств Предприятия;

19) согласовывает осуществление заимствований Предприятием;

20) принимает решение об увеличении или уменьшении уставного фонда Предприятия;

21) определяет порядок направления части прибыли Предприятия, остающейся в его распоряжении после уплаты налогов, сборов и иных обязательных платежей, в доход Госкорпорации «Росатом»;

22) принимает решение о направлении части прибыли Предприятия, остающейся в его распоряжении после уплаты налогов, сборов и иных обязательных платежей, в доход Госкорпорации «Росатом»;

23) осуществляет подготовку и представление документов Президенту Российской Федерации о присвоении Предприятию статуса федеральной ядерной организации;

24) обращается в арбитражный суд с исками о признании недействительными сделок с имуществом Предприятия, на совершение которых требуется получение согласия Госкорпорации «Росатом», в случае если такие сделки не были согласованы с Госкорпорацией «Росатом»;

25) истребует имущество Предприятия, закрепленное за ним на праве хозяйственного ведения, из чужого незаконного владения.

5.2. Генеральный директор является единоличным исполнительным органом Предприятия. Генеральный директор Предприятия назначается Госкорпорацией «Росатом» и подотчетен Госкорпорации «Росатом» в объеме полномочий, осуществляемых Госкорпорацией «Росатом» в соответствии с законодательством Российской Федерации.

На должность директора предприятия назначается лицо, не имеющее обстоятельств, являющихся в соответствии со статьей 22 Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне» основанием для отказа в допуске к государственной тайне.

Права и обязанности генерального директора, а также основания для расторжения трудовых отношений с ним регламентируются трудовым законодательством, а также трудовым договором, заключаемым с Госкорпорацией «Росатом».

Изменение и прекращение трудового договора с генеральным директором осуществляется Госкорпорацией «Росатом» в порядке, установленном трудовым законодательством Российской Федерации.

5.3. Генеральный директор действует от имени Предприятия без доверенности, в том числе представляет его интересы, совершает в установленном порядке сделки от имени Предприятия, утверждает структуру и штаты Предприятия, осуществляет прием на работу работников Предприятия, заключает с ними, изменяет и прекращает трудовые договоры, издает приказы, выдает доверенности в порядке и с ограничениями, установленными законодательством Российской Федерации, настоящим уставом и заключенным с генеральным директором Предприятия трудовым договором.

Генеральный директор Предприятия организует выполнение заданий Госкорпорации «Росатом». Генеральный директор Предприятия отчитывается о деятельности Предприятия в порядке и в сроки, которые определяются Госкорпорацией «Росатом», в объеме полномочий, осуществляемых Госкорпорацией «Росатом» в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Генеральный директор Предприятия несет в установленном законодательством Российской Федерации порядке ответственность за убытки, причиненные Предприятию его виновными действиями (бездействием), в том числе в случае утраты имущества Предприятия.

Генеральный директор Предприятия несет в установленном законодательством Российской Федерации порядке ответственность за невыполнение Предприятием государственного оборонного заказа.

Генеральный директор Предприятия несет ответственность за организацию и осуществление защиты сведений, составляющих государственную и коммерческую тайны, информацию ограниченного распространения на предприятии, режима секретности и безопасности проводимых работ в соответствии с законодательством Российской Федерации и должен иметь соответствующий допуск к сведениям, составляющим государственную тайну.

В целях противодействия коррупционным и иным правонарушениям генеральный директор Предприятия определяет подразделения или должностных лиц, ответственных за профилактику коррупционных и иных правонарушений.

Полномочия, права и обязанности подразделения или должностных лиц, ответственных за профилактику коррупционных и иных правонарушений устанавливаются локальными нормативными актами Предприятия.

Генеральный директор Предприятия признается заинтересованным в совершении Предприятием сделки в случаях, установленных законодательством Российской Федерации.

5.4. Компетенция заместителей генерального директора Предприятия устанавливается генеральным директором Предприятия.

Заместители генерального директора действуют от имени Предприятия, представляют его в государственных органах, в организациях Российской Федерации и иностранных государств, совершают сделки и иные юридические действия в пределах полномочий, предусмотренных в доверенностях, выдаваемых генеральным директором Предприятия.

5.5. Взаимоотношения работников и генерального директора Предприятия, возникающие на основе трудового договора, регулируются законодательством Российской Федерации о труде и коллективным договором.

5.6. Коллективные трудовые споры (конфликты) между администрацией Предприятия и трудовым коллективом рассматриваются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.7. Состав и объем сведений, составляющих информацию ограниченного распространения или коммерческую тайну, а также порядок их защиты определяются генеральным директором Предприятия в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6. Филиалы и представительства

6.1. Предприятие по согласованию с Госкорпорацией «Росатом» может создавать филиалы и открывать представительства на территории Российской Федерации и за ее пределами с соблюдением требований законодательства Российской Федерации, законодательства иностранных государств по месту нахождения филиалов и представительств, если иное не предусмотрено международными договорами Российской Федерации.

Филиалы и представительства осуществляют свою деятельность от имени Предприятия, которое несет ответственность за их деятельность.

6.2. Филиалы и представительства не являются юридическими лицами, наделяются Предприятием имуществом и действуют в соответствии с положениями о них. Положения о филиалах и представительствах, а также изменения и дополнения указанных положений утверждаются Предприятием.

6.3. Имущество филиалов и представительств учитывается на их отдельном балансе, являющемся частью баланса Предприятия.

6.4. Руководители филиалов и представительств назначаются на должность и освобождаются от должности генеральным директором Предприятия, наделяются полномочиями и действуют на основании доверенности, выданной им генеральным директором Предприятия.

7. Реорганизация и ликвидация Предприятия

7.1. В случаях, установленных федеральным законом, реорганизация Предприятия или его ликвидация осуществляется на основании решения Госкорпорации «Росатом» или решения суда.

7.2. При реорганизации Предприятия вносятся необходимые изменения в устав Предприятия. Реорганизация влечет за собой переход прав и обязанностей Предприятия к его правопреемникам в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Предприятие считается реорганизованным, за исключением случаев реорганизации в форме присоединения, с момента государственной регистрации вновь возникших юридических лиц.

При реорганизации Предприятия в форме присоединения к нему другого унитарного предприятия первое из них считается реорганизованным с момента внесения в Единый государственный реестр юридических лиц записи о прекращении присоединенного унитарного предприятия.

7.3. Ликвидация Предприятия осуществляется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

7.4. Ликвидация Предприятия влечет его прекращение без перехода прав и обязанностей в порядке правопреемства к другим лицам.

Порядок образования ликвидационной комиссии определяется при принятии решения о ликвидации Предприятия.

С момента назначения ликвидационной комиссии к ней переходят полномочия по управлению делами Предприятия.

Ликвидационная комиссия от имени ликвидируемого Предприятия выступает в суде.

Ликвидационная комиссия помещает в печати публикацию о ликвидации Предприятия с указанием в ней порядка и сроков заявления требований кредиторами, выявляет кредиторов, рассчитывается с ними, принимает меры к получению дебиторской задолженности, а также письменно уведомляет кредиторов о ликвидации Предприятия.

Ликвидационная комиссия составляет ликвидационные балансы и представляет их Госкорпорации «Росатом» для утверждения.

Распоряжение оставшимся после удовлетворения требований кредиторов имуществом ликвидируемого Предприятия осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7.5. Переход исключительных прав (интеллектуальная собственность), принадлежащих Предприятию на момент ликвидации, осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7.6. Ликвидация Предприятия считается завершенной, а Предприятие - прекратившим свою деятельность после внесения записи об этом в Единый государственный реестр юридических лиц.

7.7. При ликвидации и реорганизации Предприятия увольняемым работникам гарантируется соблюдение их прав и интересов в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7.8. При реорганизации и ликвидации Предприятия все документы (управленческие, финансово-хозяйственные, по личному составу и другие) передаются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

7.9. При изменении функций, формы собственности, ликвидации или прекращении работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну, Предприятием принимаются меры по обеспечению защиты этих сведений и их носителей в соответствии с Законом Российской Федерации «О государственной тайне».

Формуляр № 46
 ФНС России № 46
 Москва

13 АПР 2015

ИНН 50/01861534

ОГРН 5050000000000000000

СПЕЦ I РАЗРЯДА

АКСЕНОВА О.М.



Пронумеровано, прошито и
 скреплено печатью на
двадцати листах

Город Москва

14 АПР 2015

Я, Герасимова Галина Константиновна, нотариус города Москвы, свидетельствую истинность этой копии с подлинником документа. В последнем подчёркнуты, приписки, зачеркнутых слов и иных неоговоренных исправления или каких-либо особенностей нет.
Ясно, что обратившись за совершением нотариального действия, разъяснено, что при следователям и верности копии документа не подтверждается, зависимость содержания документа и соответствие малолетних в нем фактов действительности.



Вероятно в регистре за № 2755
Рассказано по тарифу 500 руб

Сергеева



Всего прошнуровано,
пронумеровано и
скреплено 30
тридцать листов

Сергеева

Приложение 2 Свидетельство о государственной регистрации юридического лица

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01



КОПИЯ

ПРАВИТЕЛЬСТВО ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
Ленинградская областная регистрационная палата

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации

Настоящим свидетельствуется, что Федеральное
государственное унитарное предприятие
Ленинградский специализированный комбинат
«Радон» является юридическим лицом

зарегистрирован(о) и внесен(о) в реестр под № 22/01173
" 23 " ИЮЛЯ 1998 года В СООТВЕТСТВИИ С
(дата внесения в реестр) ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ЗАРЕГИСТРИРОВАНО РЕШЕНИЕМ
ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА СОСНОВОБОРСКОГО ГОРОДСКОГО
СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ №343 ОТ 11.07.1991Г.

Регистрационный адрес

НАЧАЛЬНИК СОСНОВОБОРСКОГО
ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ
ЛОРИ

РФ, ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ
Г. СОСНОВЫЙ БОР

МЕСТО НАХОЖДЕНИЯ:
РФ, ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ
Г. СОСНОВЫЙ БОР, А/Я 5



БЫЧКОВ С.К.

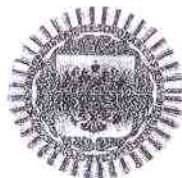
№ 29326

Приложение 3 Свидетельство о постановке ФГУП «Предприятие по обращению с РАО «РосРАО» на учет в налоговом органе

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01



КОПИЯ С КОПИИ

КОПИЯ

Федеральная налоговая служба

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В НАЛОГОВОМ
ОРГАНЕ ПО МЕСТУ НАХОЖДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация

**Федеральное государственное унитарное предприятие "Предприятие по обращению с
радиоактивными отходами "РосРАО"**

(полное наименование в соответствии с учредительными документами)

ОГРН

1	0	2	4	7	0	1	7	6	1	5	3	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

поставлена на учет в соответствии с положениями
Налогового кодекса Российской Федерации

24 июня 2008 г.

(число, месяц, год)

в налоговом органе по месту нахождения

Инспекция Федеральной налоговой службы №6 по г. Москве

7	7	0	6
---	---	---	---

(наименование налогового органа и его код)

и ей присвоен
ИНН/КПП

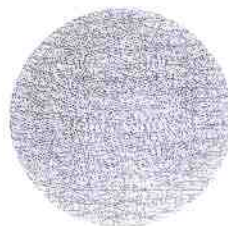
4	7	1	4	0	0	4	2	7	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 /

7	7	0	6	0	1	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Свидетельство подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений.

Начальник Межрайонной ИФНС
России № 46 по г. Москве



серия 77 №011554383

Приложение 4 Приказ № 90 от 08 мая 2009 г. генерального директора ФГУП «РосРАО» о создании обособленного подразделения Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01

ПРИКАЗ

«08» мая 2009 г.

Москва

№ 90

О создании обособленного подразделения

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Создать обособленное подразделение: Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».
2. Установить место нахождения обособленного подразделения: Российская Федерация, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона; почтовый адрес: 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, а/я 5.
3. Директору филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» Суханову И.А. осуществить в установленный законом срок постановку ФГУП «РосРАО» на налоговый учет по месту нахождения обособленного подразделения.
4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Генеральный директор



Д.В. Козырев

Приложение 5 Свидетельство о государственной регистрации права

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

Управление Федеральной регистрационной службы
по Санкт-Петербургу и Ленинградской области

Дата выдачи:

"02" декабря 2009 года

Документы-основания: • Распоряжение Министерства имущественных отношений Российской Федерации от 20.04.2001 №1075-р • Устав федерального государственного унитарного предприятия "Ленинградский специализированный комбинат "Радон"" от 20.04.2001

Субъект (субъекты) права: Федеральное государственное унитарное предприятие "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО", ИНН: 4714004270, ОГРН: 1024701761534, дата гос.регистрации: 23.07.1998, наименование регистрирующего органа: Ленинградская областная регистрационная палата, КПП: 770601001; адрес постоянно действующего исполнительного органа: Россия, г.Москва, ул.Большая Ордынка, д.24/26

Вид права: Хозяйственное ведение

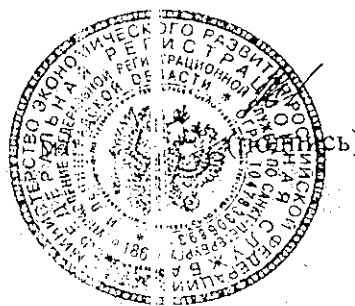
Объект права: Здание - гараж на 10 автомашин, назначения: нежилое, 1 - этажный, общая площадь 771,5 кв. м, инв.№ 3742, лит. Б, адрес объекта: Ленинградская область, г.Сосновый Бор

Кадастровый (или условный) номер: 47-78-27/031/2009-2 2

Существующие ограничения (обременения) права: не зарегистрировано
о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним
"30" ноября 2009 года сделана запись регистрации № 47-78-27/031/2009-213

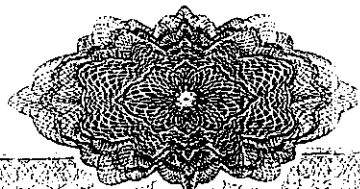
Регистратор

Храпова Н. И.



78-АД

399659





РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Государственный реестр прав на недвижимое имущество
и сделок с ним
Главное управление Федеральной регистрационной службы
по Санкт-Петербургу и Ленинградской области

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

Дата выдачи: "20" июня 2007 года

Документы-основания: Выписка из реестра федерального имущества от 19.04.2007г

Субъект (субъекты) права: Российская Федерация

Вид права: Собственность

Объект права: Земельный участок под административные, хозяйственно-производственные здания и сооружения, категория земель: земли населенных пунктов, общая площадь 413169 кв. м

Адрес объекта: Ленинградская область, г.Сосновый Бор

Квартальный (или условный) номер: 47:15:01-12-002:0001

Существующие ограничения (обременения) права: не зарегистрированы
в чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним
"13" июня 2007 года сделана запись регистрации № 47-78-27/010/2007-104

Регистратор

Салихов



Управление Федеральной регистрационной службы
по Санкт-Петербургу и Ленинградской области
*Татьяна Викторовна
Смирнова
З.разряда*

Серия 78-AB № 454131 *



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

ГЛАВЫ АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА СОСНОВЫЙ БОР ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

17.08.92 № 515

О перерегистрации права на земельные участки
Ленинградскому Спецкомбинату.

В соответствии с актом комиссии по инвентаризации земель города
основой Бор №5/08 от 07.08.1992 г.:

1. Отвести Ленинградскому Спецкомбинату в бессрочное (постоянное)
ользование земельные участки:

1.1. Под административные, хозяйственно-производственные здания и
оружения участок площадью 35,06 гектара.

2. Обязать Ленинградский Спецкомбинат оформить отвод земельного
частка в установленном порядке.

3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на
председателя комитета по земельной реформе Иванова А.Н.

Мэр города Сосновый Бор

=В. И. Некрасов=

сп. Баров В.С.
-99-64
ом. зем.
р. отдел.



1 экз. в адрес

1 экз. в дело
1 экз. Ком. зем
1 экз. Исполнителю





АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ГОРОД СОСНОВЫЙ БОР» ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 29.12.2004 № 1167

Об утверждении проекта границ земельных участков концерна «Росэнергоатом», ФГУП ЛСК «Радон», СЭПК ГУП НПО «Радиевый институт им. В.Г.Хлопина» и внесении изменений в постановления главы администрации города Сосновый Бор от 17.08.1992 № 520, от 17.08.1992 № 515 и от 17.08.1992 № 517

Рассмотрев обращения филиала концерна «Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция» от 06.09.2004 № 30-17/2347, ФГУП Ленинградский специализированный комбинат «Радон» (ЛСК) от 14.12.2004 № 1071, СЭПК ГУП НПО «Радиевый институт им. В.Г.Хлопина» (РИАН) от 14.12.2004 № 97/01-03, проект инв. № ЦУ 03-07/2004 границ земельных участков, разработанный с целью упорядочивания границ земельных участков концерна «Росэнергоатом», ЛСК и РИАН, акт согласования проекта границ земельных участков концерна «Росэнергоатом», СЭПК ГУП НПО «Радиевый институт им. В.Г.Хлопина» и ФГУП ЛСК «Радон» пользователями данных земельных участков и смежных земельных участков, в соответствии с Земельным кодексом РФ, постановлением правительства РФ «О порядке распоряжения земельными участками, находящимися в государственной собственности, до разграничения государственной собственности на землю» от 07.08.2002 № 576, Федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 28.08.1995 № 154-ФЗ, постановляю:

1. Утвердить проект инв. № ЦУ 03-07/2004 границ земельных участков концерна «Росэнергоатом» (участки №№ 1-7 по проекту), СЭПК ГУП НПО «Радиевый институт им. В.Г.Хлопина» (участки №№ 8,9 по проекту) и ФГУП Ленинградский специализированный комбинат «Радон» (участок № 10 по проекту), расположенных в промышленной зоне города Сосновый Бор Ленинградской области.

2. Внести изменение в постановление главы администрации города Сосновый Бор Ленинградской области от 17.08.1992 № 520 «О перерегистрации права на земельные участки Ленинградской атомной электростанции»:

2.1. В пункте 1.1. постановления слова «площадью 455,62 гектара» заменить на слова «площадью 4477777 (четыре миллиона четыреста семьдесят семь тысяч семьсот семьдесят семь) кв.м».

3. Внести изменение в постановление главы администрации города Сосновый Бор Ленинградской области от 17.08.1992 № 515 «О перерегистрации права на земельные участки Ленинградскому Спецкомбинату»:

3.1. В пункте 1.1. постановления слова «площадью 35,06 гектара» заменить на слова «площадью 413169 (четыреста тринадцать тысяч сто шестьдесят девять) кв.м».

4. Внести изменение в постановление главы администрации города Сосновый Бор Ленинградской области от 17.08.1992 № 517 «О перерегистрации права на земельные участки Сосновоборского филиала научно-производственного объединения «Радиевый институт им.Хлопина»:

4.1. В пункте 1.1. постановления слова «площадью 23,54 гектара» заменить на слова «площадью 218733 кв.м».

5. Концерну «Росэнергоатом», ФГУП Ленинградский специализированный комбинат «Радон» и СЭПК ГУП НПО «Радиевый институт им. В.Г.Хлопина»:

5.1. Оформить за счет собственных средств отвод земельных участков на местности и поставить их на государственный кадастровый учет.

5.2. Внести изменения в земельно-учетные документы в установленном порядке.

6. Контроль за выполнением постановления возложить на заместителя мэра, председателя КУМИ В.В. Евстафьева.

Глава муниципального образования,
мэр г.Сосновый Бор



В.И. Некрасов

Березина Г.В.
КУМИ

КОПИЯ ВЕРНА
НАЧАЛЬНИК ОБЩЕГО ОТДЕЛА
Галочкина В.Н.
28 03 2008

составлено:

Рассылка:

СВИДЕТЕЛЬСТВО 92-СЗ 0271
 о праве собственности на землю
 В бессрочное (постоянное) пользование

Свидетельство выдано Ленинградскому спецкомбинату

Г. Сосновый Бор

(Фамилия, имя, отчество гражданина)

Наименование предприятия, учреждения, организации, которых

предоставлен земельный участок, его местонахождение или адрес)

в том, что ему (ей) решением

Главы администрации

(наименование органа местной
 Г. Сосновый Бор

от 17 августа 99 2 года № 515

администрации)

для

полигона захоро-

нения неупотребляемых пром. отходов

(целевое назначение)

предоставлено:

использования земель)

Вид предоставленной земли	Всего га	в т.ч.				Прочих
		сельхоз-угодий	пашни	мл.нас жей	зале-косов	
В бессрочное / постоянное пользование	35.21	-	-	-	-	-

Свидетельство составлено в двух экземплярах, из которых первый выдан дееспособному лицу

(Ф.И.О. гражданина, наименование предприятия,

второй хранится в Комитете по

Земельным Ресурсам и Землеустройству

(наименование

органа, выдавшего свидетельство) Г. Сосновый Бор

Свидетельство является временным документом и действует до выдачи

Свидетельство № 271 выдано 25 октября 1993 г.

Председатель Комитета

А.Н. Иванов

(Ф.И.О.)



ПЛАН
 земель, предоставленных в ПОЛЬЗОВАНИЕ ЛСК

Каталог координат

№ № точек	X	Y
A	19 215, 00	30 110, 00
1	18 457, 00	30 196, 00
2	18 393, 50	30 186, 60
Б	18 340, 00	30 163, 50
3	18 277, 00	30 280, 70
В	18 065, 00	30 168, 50
Г	17 720, 00	29 985, 00
Д	17 557, 00	29 897, 00
Е	17 507, 00	29 870, 00
4	17 340, 00	29 780, 00
5	17 265, 00	29 667, 50
6	17 358, 00	29 556, 00
7	17 650, 00	29 700, 00
8	17 794, 00	29 660, 50
9	17 850, 00	29 697, 00
10.	18 160, 00	29 858, 00
11	18 180, 00	29 823, 00
Ж	18 274, 00	29 604, 00
3	18 295, 00	29 614, 00
И	18 242, 30	29 804, 00
12	18 213, 50	29 885, 50
13	18 430, 00	30 000, 00
К	18 349, 00	30 145, 50
14	18 403, 00	30 170, 00
15	18 458, 00	30 178, 00
Л	19 197, 00	30 100, 00

Масштаб 1:10000



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

Управление Федеральной регистрационной службы
по Санкт-Петербургу и Ленинградской области

Дата выдачи:

"02" декабря 2009 года

Документы-основания: • Постановление от 24.03.1994 №243

• Распоряжение Министерства имущественных отношений Российской Федерации от 20.04.2001 №1075-р • Устав федерального государственного унитарного предприятия "Ленинградский специализированный комбинат "Радон"" от 20.04.2001

Субъект (субъекты) права: Российская Федерация

Вид права: Собственность

Объект права: Земельный участок, категория земель: земли населенных пунктов, разрешенное использование: для размещения хозяйственного гаража, общая площадь 3899 кв. м,

адрес объекта: Ленинградская область, г.Сосновый Бор

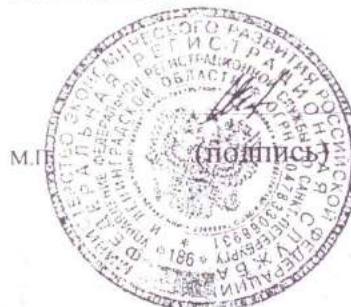
Кадастровый (или условный) номер: 47:15:01-04-002:0032

Существующие ограничения (обременения) права: охранный зона водопровода - 279,0кв.м.; охранный зона кабеля 0,4кВ и 10кВ - 7,0кв.м.; охранный зона кабеля 0,4кВ и 10кВ - 18,0кв.м.; охранный зона кабеля связи - 4,0кв.м.; охранный зона теплосети - 478,0кв.м.

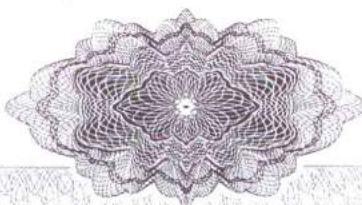
о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним "27" ноября 2009 года сделана запись регистрации № 47-78-27/031/2009-222

Регистратор

Храпова Н. И.



78-АД 399200





ПОСТАНОВЛЕНИЕ

ГЛАВЫ АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА СОСНОВЫЙ БОР ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

24.03.94 № 243

О перерегистрации Ленспецкомбинату права землепользования земельным участком на котором расположен хоз. гараж.

В соответствии с обращением Ленспецкомбината, - ПОСТАНОВЛЯЮ:

- 1. Перерегистрировать Ленспецкомбинату в бессрочное (постоянное) пользование земельный участок площадью 3899 м2 на котором расположен хозяйственный гараж по ул. Ленинградской.
- 2. Обязать Ленспецкомбинат оформить право пользования земельным участком в установленном порядке.
- 3. Контроль за выполнением постановления возложить на председателя комитета по земельным ресурсам и землеустройству Иванову А.Н.

Мэр города

В.И.Некрасов



ИСП. Иванов
ЛА 7 170394

КОПИЯ ВЕРНА
 Основание: ф. 15, оп. 1, л. 124 л.л. 141
 Заведующая архивным отделом

 И.И.Погода

СВИДЕТЕЛЬСТВО 94-СЗ 1331
 о праве собственности на землю
 в бессрочное/постоянное/пользование

Свидетельство выдано Ленспецкомбинату

(Фамилия, имя, отчество гражданина,
 г. Сосновы Бор

наименование предприятия, учреждения, организации, которым

предоставлен земельный участок, его местонахождение или адрес)

в том, что ему (ей) решением Главы Администрации

г. Сосновы Бор (наименование органа местной

администрации)

от 24.03. 1994 года № 243 для размещения хо-

зяйственного гаража по ул. Ленинградская (целивое назначение
 предоставляется)

использования земель)

Вид предоставляемых земель	Всего, в т.ч. сельхоз-угодий	из них				Прочих угодий
		пашни	мн.нас. жей	сено-косов	паст-биш	
бессрочное/постоянное пользование	3899	-	-	-	-	-

Свидетельство составлено в двух экземплярах, из которых первый

выдан Ленспецкомбинату

(Ф.И.О. гражданина, наименование предприятия,

второй хранится в Комитете по

учреждения, организации)

Земельным Ресурсам и Землеустройству г. Сосновы Бор

органа, выдавшего свидетельство)

Свидетельство является временным документом и действует до выдачи
 государственного акта установленного формы.

№ 1331 выдано 11 апреля 1994 г.

(дата выдачи)

Председатель Комитета

(должность лица, выдавшего документ)

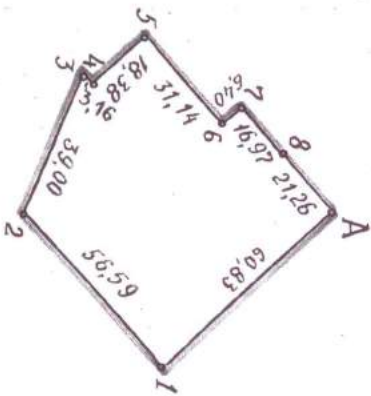
А.Н.Иванов

(Ф.И.О.)



ПЛАН
 земель, предоставляемых в ПОЛЬЗОВАНИЕ ДСК

С
 ↑
 Ю
 ↓



Смежные землепользователи:

от А до А - земли г. Сосновы Бор



Масштаб 1: 2000

Handwritten signature and date: 11.04.94

Приложение 6 Копия сертификата на проектирование промышленных объектов, научные исследования и разработки технологий, конструирование, изготовление и поставка оборудования, изделий и приборов, проведение экспертизы технической документации, оказание инжиниринговых услуг в области использования атомной энергии



Management Service

СЕРТИФИКАТ

Орган по сертификации
общества TÜV SÜD Management Service GmbH

удостоверяет, что предприятие



АО "АТОМПРОЕКТ"

ул. Савушкина, д.82
197183 Санкт-Петербург
Российская Федерация

в следующей области действия

Проектирование промышленных объектов, научные исследования и разработки технологий, конструирование, изготовление и поставка оборудования, изделий и приборов, проведение экспертизы технической документации, оказание инженеринговых услуг в области использования атомной энергии.

внедрило и применяет
систему менеджмента качества.

В результате аудита, № отчёта 707016377
получено подтверждение, что требования

ISO 9001:2008

выполнены. Данный сертификат действителен
с 16.02.2015 г. по 29.09.2016 г.

Регистрационный номер сертификата 12 100 46358 TMS

Product Compliance Management
Мюнхен, 16.02.2015 г.



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZM-14143-01-03

MS01-TDA-07/13

ZERTIFIKAT ♦ CERTIFICATE ♦ 認證證書 ♦ CERTIFICADO ♦ CERTIFICAT



Management Service

ZERTIFIKAT

Die Zertifizierungsstelle
der TÜV SÜD Management Service GmbH
bescheinigt, dass das Unternehmen



АО "АТОМПРОЕКТ"
ul. Sawuschkina, 82
RUS-197183 Sankt-Petersburg
Russische Föderation

für den Geltungsbereich

Projektierung von Industrieobjekten, Forschung und
Technologieentwicklung, Konstruktion, Herstellung und Lieferung von
Ausrüstungen, Erzeugnissen und Geräten, Prüfung technischer
Dokumentationen, Engineeringleistungen im Bereich der
Kernenergieverwertung.

ein Qualitätsmanagementsystem
eingeführt hat und anwendet.

Durch ein Audit, Bericht-Nr. 707016377,
wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der

ISO 9001:2008

erfüllt sind. Dieses Zertifikat ist gültig vom 2015-02-16 bis 2016-09-29.

Zertifikat-Registrier-Nr. 12 100 46358 TMS

M. Wegner

Product Compliance Management
München, 2015-02-16



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZM-14143-01-03

Приложение 7 Копия лицензии на проектирование и конструирование радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер ГН-10-205-2983 от 11 февраля 2015 г.

Лицензия выдана акционерному обществу «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт энергетических технологий «АТОМПРОЕКТ» (АО «АТОМПРОЕКТ»).

Местонахождение лицензиата: г. Санкт-Петербург, ул. Савушкина, д. 82.

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1089847342001

Идентификационный номер налогоплательщика 7814417371

Лицензия дает право на проектирование и конструирование радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов.

Объект, на котором или в отношении которого осуществляется деятельность: не относящиеся к ядерным установкам комплексы, установки, аппараты, оборудование и изделия, в которых содержатся радиоактивные вещества, стационарные объекты и сооружения, предназначенные для хранения радиоактивных веществ, хранения или захоронения радиоактивных отходов.

Основание для выдачи лицензии: заявление АО «АТОМПРОЕКТ» от 09.12.2014 исх. № 46-11.1/43562, решение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 09.02.2015 № 2983.

Срок действия лицензии до 17 марта 2024 г.

Лицензия действует при соблюдении условий действия лицензии, являющихся ее неотъемлемой частью.

Руководитель
органа лицензирования  А.В. Алёшин



Серия А В № 358604

Приложение 8 Копия свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРО-И-002-00018/7-12122014

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих инженерные изыскания



Саморегулируемая организация
Некоммерческое партнерство
«Объединение организаций выполняющих инженерные изыскания при
архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции,
капитальном ремонте объектов атомной отрасли»
«СОЮЗАТОМГЕО»

119017, Москва, Большая Ордынка д.29/1,
<http://www.atomsro.ru>

регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых
организаций:

от «03» августа 2009 года № СРО-И-002-03082009

г.Москва

«12» декабря 2014 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства

№ СРО-И-002-00018/7-12122014

Выдано члену саморегулируемой организации:

Акционерному обществу

**«Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт
энергетических технологий «АТОМПРОЕКТ»**

ОГРН 1089847342001, ИНН 7814417371, адрес: 197183, г. Санкт-Петербург, ул. Савушкина, д. 82

Основание выдачи Свидетельства: Решение Президента Организации от 09.12.2014г.
№ 00018/7

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «12» декабря 2014 г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного

№ СРО-И-002-00018/6-25072014 от «25» июля 2014 г.

Президент


(подпись)
МП

Опекунов В.С.

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих архитектурно-
строительное проектирование



Саморегулируемая организация
Некоммерческое партнерство
«Объединение организаций выполняющих архитектурно-строительное
проектирование объектов атомной отрасли»
«СОЮЗАТОМПРОЕКТ»
119017, Москва, Большая Ордынка д.29/1,
<http://www.atomsro.ru>
регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых
организаций:
от «30» июня 2009 года № СРО-П-010-30062009

г. Москва

«12» декабря 2014 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства
№ СРО-П-010-00003/6-12122014

Выдано члену саморегулируемой организации:

Акционерному обществу

«Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт
энергетических технологий «АТОМПРОЕКТ»

ОГРН 1089847342001, ИНН 7814417371, адрес: 197183, г. Санкт-Петербург, ул. Савушкина, д. 82
Основание выдачи Свидетельства: Решение Президента Организации от 09.12.2014г.
№ 00003/6

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «12» декабря 2014 г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного

№ СРО-П-010-00003/5-25072014 от «25» июля 2014 г.

Президент


(подпись)
М.П.

Опекунов В.С.



Приложение 9 Письмо ФГБУ «Северо-Западное УГМС» № 20/7-11/1874 рк от
02.12.2014 г.

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральная служба
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
(РОСГИДРОМЕТ)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Западное управление
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

Юридический адрес:
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
Фактический адрес:
Профессора Попова ул., д. 48, Санкт-Петербург, 197022
тел. (812) 234-12-74, факс (812) 234-56-04
E-mail: secretary@meteo.nw.ru
ОКПО 27514299, ОГРН 1137847021729,
ИНН 7801593651, КПП 780101001

Директору Ленинградского отделения
филиала «Северо-Западный террито-
риальный округ» ФГУП «РосРАО»
А.Л. Богуцкому

02.12.2014 г. № 20/7-11/ 1874 рк
На № 41/673 от 17.11.2014 г.

Предоставляем климатические характеристики по г. Сосновый Бор Ленинградской области.

1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А.....160
2. Коэффициент рельефа местности.....1
3. Средняя максимальная температура воздуха (°С)
наиболее жаркого месяца (июля).....21.2
4. Средняя температура воздуха (°С) наиболее
холодного месяца (января).....-7.3
5. Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
9	11	8	9	14	25	15	9	4
6. Скорость ветра, повторяемость превышения которой
составляет 5%, м/с.....7

Начальник
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»



Ю.Д. Малашин

Исполнитель:
Потапова Е.В.
328-13-61

Приложение 10 Справка ФГБУ «Северо-западное УГМС» от 23.12.2014 г. №11-19/2-25/1621

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральная служба
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
(РОСГИДРОМЕТ)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Западное управление
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

Юридический адрес:
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106

Фактический адрес:
Профессора Попова ул., д. 48, Санкт-Петербург, 197022
тел. (812) 234-12-74, факс (812) 234-56-04

E-mail: secretary@meteo.nw.ru
ОКПО 27514299, ОГРН 1137847021729,
ИНН 7801593651, КПП 780101001

Директору
Ленинградского отделения филиала
«Северо-Западный территориальный округ»
ФГУП «РосРАО»
А.Л. Богучкову

г. Сосновый Бор, а/я 5,
Ленинградская область, 188540
тел./факс 8(813-69) 2-27-97

23.12.2014 г. № 11-19/2-25/1621

На № 41/781 от 23.12.2014 г.

О фоновых концентрациях

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Ленинградская область, г. Сосновый Бор (67,1 тыс. жителей).

Фоновые концентрации предоставляются Ленинградскому отделению филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».

В целях выполнения проекта нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ).

Для объекта, расположенного в г. Сосновый Бор.

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Фоновые концентрации определены с учетом вклада объекта.

Значения фоновых концентраций (C_{ϕ}) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	C_{ϕ}
Взвешенные вещества	мкг/м ³	229
Диоксид серы	мкг/м ³	15
Диоксид азота	мкг/м ³	79
Оксид азота	мкг/м ³	44
Оксид углерода	мг/м ³	2,6
Сероводород	мкг/м ³	4
Бенз(а)пирен	нг/м ³	4,1

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, сероводорода, оксида углерода и бенз(а)пирена в атмосферном воздухе действительны на период с 2014 по 2018 гг. (включительно).

ФГБУ «Северо-Западное УГМС» не располагает данными о фоновой концентрации аммиака в атмосферном воздухе г. Сосновый Бор.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ФГБУ «Северо-Западное УГМС»  Ю.Д. Малашин

Дрозд Н.В.,
т/ф (812) 329 92 83

Приложение 11 Протокол лабораторных исследований атмосферного воздуха

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
« Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства »
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес:
188540 г. Сосновый Бор,
Большиничный городок, д. 3/13
Телефоны: (81369) 2-41-67; факс: 2-41-67
ОКПО 54347190 ОГРН 1027801560467
ИНН 7720151920/ КПП 472601001

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.510345
Действителен до 27.12.2018 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 4.11-13.37-51

от 24 апреля 2014 г.

Наименование пробы (образца) Атмосферный воздух.
Проба (образец) направлена ОАО «СПб НИИ «ЭИЗ 192029, Санкт-Петербург, ул. Бабушки-
на, дом 1

(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца) 24.04.2014 г., 10.00

Дата и время доставки пробы (образца) 24.04.2014 г., 14.00

Цель отбора исследование проб атмосферного воздуха на соответствие СанПиН 2.1.6.1032-01 «
Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», ГН
2.1.6.1338-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном
воздухе населенных мест".

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались
пробы (образцы) Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»
194021, Р.Ф. Санкт-Петербург, 2-й Муринский проспект, д.28

(наименование и юридический адрес)

(ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)

Объект, где производился отбор проб (образца) 188540 Ленинградская область, Филиал «Северо-
западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».

(наименование, фактический адрес)

Код пробы (образца)

Изготовитель

(наименование, фактический адрес (страна, регион и т. д.))

Дата изготовления _____ Номер партии _____

Объем партии _____

Тара, упаковка _____

НД на методику отбора РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Условия транспортировки _____

Условия хранения _____

Дополнительные сведения Договор № 141/2014 Р от 20.03.14 г. «Реконструкция пункта хра-
нения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала "Северо-Западный террито-
риальный округ" Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по
обращению с радиоактивными отходами «РосРАО».

Лицо ответственное за оформление данного протокола



Подпись

Т.В. Блинова
ФИО

Руководитель (фактически) ИЛЦ:

Подпись

В.С. Хуторянский


Регистрационный номер 4.11-13.37-51

Санитарно-гигиенические исследования:

№ пробы	Определяемый показатель	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1. точка № 1					
	Серь диоксид	0,0	0,5	мг/м ³	Инструкция к МЭС-200
	Окись углерода	0,0	5,0	мг/м ³	Инструкция к МЭС-200
	Азота оксид	0,017±0,004	0,4	мг/м ³	РД 52.04.186-89
	Азота диоксид	0,029±0,007	0,2	мг/м ³	РД 52.04.186-89
	Взвешенные вещества	<0,26	0,5	мг/м ³	РД 52.04.186-89
2. точка № 2					
	Серь диоксид	0,0	0,5	мг/м ³	Инструкция к МЭС-200
	Окись углерода	0,0	5,0	мг/м ³	Инструкция к МЭС-200
	Азота оксид	0,016±0,004	0,4	мг/м ³	РД 52.04.186-89
	Азота диоксид	0,027±0,007	0,2	мг/м ³	РД 52.04.186-89
	Взвешенные вещества	<0,26	0,5	мг/м ³	РД 52.04.186-89
3. точка № 3					
	Серь диоксид	0,0	0,5	мг/м ³	Инструкция к МЭС-200
	Окись углерода	0,0	5,0	мг/м ³	Инструкция к МЭС-200
	Азота оксид	0,018±0,005	0,4	мг/м ³	РД 52.04.186-89
	Азота диоксид	0,031±0,008	0,2	мг/м ³	РД 52.04.186-89
	Взвешенные вещества	<0,26	0,5	мг/м ³	РД 52.04.186-89

Оборудование, использованное при проведении исследований

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные SHIMADZU AUX-220	№ 449513040	№ 100625 до 03.2015 г.
2.	Фотометр «UNICO 1200/1201	№ WP 0708012	№ 0162977 до 10.2014 г.
3.	Метеометр «МЭС-202»	№ 828	№ 0134588 до 08.2014 г.

ФИО заведующего лабораторией Беркетова Н.В. Подпись 

Приложение 12 Экспертное заключение ФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии №38
Федерального медико-биологического агентства» №672 от 16 сентября 2014 г.
Санитарно-эпидемиологическое заключение

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РОСРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 38
Федерального медико-биологического агентства»



С УТВЕРЖДАЮ»
Главный врач
ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России
В.С. Хуторянский

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 672 от «16» сентября 2014 г.

По результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы:

Проект санитарно-защитной зоны Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО».

Заявитель:

ФГУП «РосРАО» Филиал «Северо-западный территориальный округ» Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»)

ФГУП «РосРАО» Филиал «Северо-западный территориальный округ»

Адрес юридический: 119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д.24

Почтовый адрес: 119017, г. Москва, Пыжевский пер., д.6

ИНН 4714004270

+7(495)710-76-48

Телефоны: +7(495)710-76-49

+7(495)710-76-50

Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

Почтовый адрес: 195009, г. Санкт-Петербург, ул. Арсенальная, д. 1, корп. 2.

Телефон: +7(812)640-47-77

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

Почтовый адрес: 188540, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, а/я 5

+7(81369)2-27-97

Телефоны: +7(81369)66-7-39

Основание для проведения экспертизы

Заявка № 327/01-13 от 17.07.2014 г.

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными

отходами «РосРАО» (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»).

Состав экспертных материалов:

Проект санитарно-защитной зоны Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» с приложениями:

1. Ситуационный план.
2. Карта-схема площадки предприятия с указанием источников загрязнения атмосферы и источников шума.
3. Протокол измерений параметров шума №6/45 от 06.10.2011 г.
4. Справка о фоновых концентрация, краткая климатическая характеристика района расположения объекта.
5. Протоколы УПРЗА-ЭКОЛОГ расчета концентраций загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах отделения, в приземном слое атмосферы; Графическое изображение рассеивания загрязняющих веществ.
6. Результаты расчета снижения уровней звуковой мощности, приведенных к выходу воздуховода.
7. Результаты расчета октавных уровней звукового давления от вентиляционных систем и технологического оборудования; Графическое изображение.
8. Результаты расчета уровней звукового воздействия от автотранспорта; Графическое изображение.
9. Изолинии распределения расчетных доз радионуклидов в ближайших населенных пунктах для населения и значения доз радионуклидов в точках на границе санитарно-защитной зоны.
10. Санитарно-эпидемиологическое заключение от 14.05.2008 г. № 47.13.02.000.Т.000030.05.08 на проект санитарно-защитной зоны ФГУП ЛСК «Радон» (на данный момент не действительно); Санитарно-эпидемиологическое заключение от 02.10.2009 г. №47.13.02.000.Т.000029.10.09 на проект санитарно-защитной зоны Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».
11. Постановление Администрации муниципального образования Сосновоборский городской округ Ленинградской области от 24.06.2008 № 929 «Об утверждении проекта санитарно-защитной зоны ФГУП ЛСК «Радон».
12. Письмо ФМБА России от 02.12.2009 г. № 32-028/1251 «О санитарно-защитных зонах»

Экспертиза проводилась на соответствие требованиям санитарных правил и нормативов:

СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

СанПиН 2.2.1./2.1.1.-2361-08 «Изменения № 1 (с 15 мая 2008 года.) к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

Изменения №2 к СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1200-03 от 03.02.2010 г.;

Изменения №3 к СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1200-03 от 09.09.2010 г.

Изменения № 4 к СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1200-03 от 25.05.2014 г.

СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ»

СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;

СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки»;

СП 51.13330.2011 Защита от шума (Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003).

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза включает:

- проведение экспертизы предоставленных документов;

В результате установлено:

Проект санитарно-защитной зоны разработан для Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (далее Отделение). Структура проекта соответствует требованиям СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», а также «Рекомендациям по разработке проектов санитарно-защитных зон промышленных предприятий, групп предприятий», изд-во РЭФИА: М., 1998.

В проекте приведены краткая характеристика физико-географических и климатических условий района размещения промышленной площадки проектируемого объекта, сведения о технологии производства, дана характеристика предприятия как источника воздействия на окружающую среду с точки зрения химического загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на него, проведена комплексная оценка существующего и ожидаемого состояния окружающей среды, разработаны мероприятия по санитарно-гигиеническому контролю с целью определения степени воздействия предприятия на прилегающие районы. Приведена характеристика промышленной зоны и селитебной территории, их взаимное расположение.

Исходные данные для разработки проекта приведены в виде таблиц и карт-схем по следующим параметрам:

- изотопный состав газо-аэрозольных выбросов, поступающих в окружающую среду;
- перечень и параметры источников выбросов радиоактивных веществ в атмосферу;
- перечень образующихся вредных химических веществ, загрязняющих атмосферу;
- перечень и параметры источников загрязнения атмосферы, их расположение на территории предприятия;
- данные по объёмам образующихся сточных и поверхностных вод, данные по их направлению на утилизацию;
- данные по объёмам образующихся твёрдых отходов, лимитам на размещение и данные по направлению отходов на утилизацию;
- данные по шумовым характеристикам;
- данные по метеорологическим и климатическим условиям;
- данные по фоновому загрязнению промышленной зоны.

Определение размеров санитарно-защитной зоны проектируемого объекта производилось поэтапно:

- 2008 год - разработка и согласование в установленном порядке проекта СЗЗ по радиационному фактору;
- 2011 год - корректировка проекта СЗЗ по химическому и физическому (акустическому) факторам воздействия с целью определения соблюдения гигиенических нормативов по этим факторам на границе санитарно-защитной зоны, установленной по радиационному фактору

Санитарно-защитная зона для проектируемого объекта в 1 км установлена в 1985 году в соответствии с требованиями п.2.4 «санитарных правил обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-85)».

В соответствии с МУ 2.6.1.2005-05 «Установление категории потенциальной опасности радиационного объекта» для Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» установлена II категория по потенциальной радиационной опасности. Согласно п.3.1 ОСПОРБ-99/2010 для предприятий, относящихся к II категории по потенциальной радиационной опасности, размер санитарно-защитной зоны ограничивается границами территории радиационного воздействия при аварии.

В рамках данного документа, помимо радиационных характеристик, произведено комплексное обоснование уменьшения размера санитарно-защитной зоны до 800 м по:

- расчёту рассеивания вредных веществ в атмосфере;
- определению нормативных санитарно-защитных зон как для индивидуальных источников загрязнения атмосферы, так и в целом для предприятия;

- определению зон акустического дискомфорта и других физических факторов воздействия;
- построению сокращенной санитарно-защитной зоны по совокупности факторов.

Сведения о предприятии (согласно проекту)

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» является правопреемником ФГУП Ленинградского специализированного комбината «Радон», основанного в 1962 году Постановлением Совета Министров РСФСР № 539-64 от 20.03.1962 г.

Приказом Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» №195 от 11.06.08 г. ФГУП ЛСК «Радон» переименовано в «Ленинградский филиал» Федерального государственного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО». Приказом государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» № 87/08 от 30.12.08 г. в 2009 г. создан филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО». Приказом государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» № 87 от 08.05.09 г. с 08.05.09 ликвидирован «Ленинградский филиал» ФГУП «РосРАО», приказом государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» № 90 от 08.05.09 создано обособленное подразделение Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО».

По назначению Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» является – пунктом хранения.

Производственная деятельность Отделения осуществляется на одной промплощадке, расположенной в промышленной зоне г. Сосновый Бор Ленинградской области. В фактическом пользовании отделения находится 41,32 га земель. Право землепользования подтверждено свидетельством о государственной регистрации права серия 78-АВ №454131 от 20.06.2007 г., категория земель – земли населенных пунктов, целевое использование – под административные, хозяйственно-производственные здания и сооружения.

Водоснабжение хозяйственно-питьевой водой осуществляется ФГУП Концерн «Росэнергоатом» на основании договора. Горячее водоснабжение осуществляется от сетей ФГУП НПО «Радиовый институт им. В.Г. Хлопина». Хозяйственно-бытовые сточные воды сбрасываются в сети канализации Филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция», согласно заключенному договору. Отведение дождевых сточных вод с твердых покрытий территории производственной зоны осуществляется в канализационный коллектор Ленинградской АС (вторая очередь), выпуск с территории административно-хозяйственной зоны – в коллектор Ленинградской АС (первая очередь).

Промышленная площадка находится вне границ водоохраных зон водных объектов и зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и граничит:

- с юго-запада – с территорией промплощадки Ленинградской АЭС с расположенными на ней хранилищами жидких и твердых радиоактивных отходов и комплекса переработки РАО,
- с северо-востока – с территорией промплощадки Радиового института им. В.Г.Хлопина,
- с востока проходит железная дорога С-Петербург - Котлы

Ближайшие садоводческие участки, СНТ «Березовая Роща» расположены на расстоянии 1,7 км. Постоянно на садоводческих участках население не проживает.

Расстояние до жилой застройки – района Ракопежи составляет 2,5 км. Расстояние до дер. Керново - 5 км, ближайшие сельскохозяйственные угодья находятся на расстоянии 14 км.

В непосредственной близости к рассматриваемому объекту зоны отдыха, санатории, дома отдыха отсутствуют.

В Отделении имеется следующая экологическая документация:

- проект санитарно-защитной зоны (санитарно-эпидемиологическое заключение от 02.10.2009 г. № 47.13.02.000.Т.000029.10.09, Постановление Администрации муниципального образования Сосновоборский городской округ Ленинградской области от 24.06.2008 № 929 «Об утверждении проекта санитарно-защитной зоны ФГУП ЛСК «Радон» (радиусом 1000 м));

- проект нормативов допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферу, инв. № 1263, 2009 г.;
- разрешение на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух, выд. федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору на основании проекта нормативов допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферу от 13.05.2009.
- проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) (документ об утверждении ПНООЛР г. № 26-2865-О-14/19 от 05.02.2014 сроком действия до 04.02.2019 г.;
- проект нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ);
- план мероприятий по охране воздушного бассейна.
- порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами производства и потребления (Приказ ФГУП «РосРАО» №679 от 06.12.2011).

Вид основной деятельности - сбор, транспортирование, переработка и долговременное хранение радиоактивных отходов, поступающих из северо-западного региона РФ, эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов.

В области обращения с радиоактивными отходами выполняются следующие виды работ:

- автомобильное транспортирование радиоактивных веществ, изделий на их основе и радиоактивных отходов;
- спецхимводоочистка РА;
- битумирование ЖРО ;
- цементирование РАО;
- прессование ТРО;
- сжигание горючих РАО;
- хранение ТРО;
- дезактивация спецодежды и средств индивидуальной защиты,
- дезактивация спецавтотранспорта, оборудования, технологических помещений и территории предприятия;
- хранение отработанных радионуклидных источников, хранение радиоактивных веществ и изделий на их основе, проведение работ по перегрузке (перезарядке) радиоактивных источников в приборы, аппаратуру, оборудование.

Временное хранение твердых радиоактивных отходов (ТРО) осуществляется в зд.12, 49, 50, 51, 53, 57, 57А, 462, 465, 668, 668А, 668Б1-И, 668В, 12А, 12В.

Все хранилища ТРО являются инженерными железобетонными сооружениями приповерхностного (наземного) типа. Фундаментная плита сооружений заглублена на 1,0 м от дневной поверхности (на зд.49 выше отметки дневной поверхности). В хранилища помещены твердые негорючие радиоактивные отходы трех категорий (классификация СПОРО-2002).

Временное хранение жидких радиоактивных отходов (ЖРО). Зд. 13, 13А, 13Б.

Жидкие радиоактивные отходы временно хранятся в емкостях из нержавеющей стали объемом 300 м³ каждая. Общее количество емкостей - 15 штук.

Спецхимводоочистка (СХВО). Зд.11.

Низкоактивные жидкие малосолевые радиоактивные отходы перерабатываются на спецхимводоочистке (СХВО) методом дистилляции на двухкорпусной выпарной установке производительностью до 110 м³/сут с последующей доочисткой образующегося дистиллята на угольных и ионообменных фильтрах. Коэффициент очистки растворов может достигать величины 10⁴.

Битумирование ЖРО. Зд.13, 53.

Битумированию подвергаются ЖРО удельной активностью до 3,7х10⁶ Бк/л с концентрацией солей до 200 г/л.

Сжигание горючих радиоактивных отходов. Зд.30

Переработка горючих радиоактивных отходов производится на специализированной установке сжигания, включающей в себя:

- печь сжигания горючих радиоактивных отходов (твердых и жидких);
- систему охлаждения и очистки образующихся дымовых газов;

- систему приема и подачи жидких и твердых радиоактивных отходов в -печь сжигания;
- систему сбора, контроля и удаления вторичных жидких радиоактивных отходов (флегма аппаратов газоочистки).

Образующиеся зольные остатки собираются для дальнейшей переработки в других технологических процессах утилизации радиоактивных отходов.

Цементирование ТРО. Зд.30.

ТРО, переработка которых не предусматривается существующими в отделении технологиями (горючие ТРО, не подлежащие сжиганию вследствие превышения установленной мощности дозы или содержащие агрессивные, вызывающие коррозию включения), включаются в бетонную матрицу методом цементирования.

ТРО, подлежащие цементированию, помещаются в 200-литровую бочку, которая устанавливается на вибростол и заливается бетоном. После затвердевания бетона бочка герметизируется крышкой, маркируется и устанавливается на долговременное хранение в отсек ХТРО зд.12В.

Установка прессования.

На прессование поступают ТРО с удельной активностью по β -нуклидам - $3,7E+6$ Бк/кг

Участок дезактивации спецодежды и средств индивидуальной защиты. Зд.8, 8А.

Дезактивация осуществляется в стиральных машинах типа СТМ-25А, ССМ-25, ССМ-50 и «Текстима» с применением дезактивирующих растворов с последующими операциями сушки, радиометрического контроля, глажения и упаковки.

Жидкие отходы после дезактивации направляются для переработки на спецхимводоочистку

Участок дезактивации спецавтотранспорта и оборудования. Зд.6А.

Дезактивация спецавтотранспорта выполняется, в основном, для собственных нужд, а также по разовым заявкам от организаций обслуживаемого региона.

Образующиеся жидкие радиоактивные отходы по системе спецканализации собираются в емкости, и после контроля передаются по трубопроводу для переработки на спецхимводоочистке

Источники загрязнения атмосферы:

Здание 30

ИЗА 0025 - Установка омоноличивания

ИЗА 0031 - Установка сжигания РАО

Здание 8

ИЗА 0033-0041, 0060, 0163 - Сушильные барабаны

ИЗА 0042-0043 - Стиральное отделение

Здание 6А

ИЗА 0088 - Ванны дезактивации

ИЗА 0089 - Дезактивация автотранспорта

Здание 31

ИЗА 0090, 0093, 0132 -Хранение автотранспорта..

ИЗА 0091 -Покрасочный бокс.

Здание 32

ИЗА 0114, 0159 - Сварочный пост..

ИЗА 0115 - Заточные станки.

ИЗА 0121-0123 - Помещение ремонта машин

ИЗА 0111 – Лаборатория РБ.

Здание 41

ИЗА 0166 - Наждачный станок.

ИЗА 0134 - Аккумуляторная..

Здание 91

ИЗА 0130 - Деревообработка.

ИЗА 6004- Покрасочные работы..

Здание 19

ИЗА 6005 - Пруды-накопители нефтепродуктов..

Склад керосина.

ИЗА 6006 – заглубленные резервуары

Территория

ИЗА 6001, 6002, 6003 - Проезды автотранспорта..

С целью максимального сокращения выбросов вредных веществ в атмосферу, при эксплуатации технологического оборудования на предприятии предусмотрен ряд технологических и воздухоохраных мероприятий. На существующее положение пылегазоулавливающим оборудованием оснащены все организованные источники выбросов загрязняющих веществ.

В системе очистки дымовых газов установки сжигания применен комбинированный способ очистки. Циклонная установка, входящая в комплект печи сжигания А-16, позволяет снизить содержание твердой фазы в ОДГ, поступающих из печи в систему очистки.

Показатели работы пылеулавливающих установок на существующее положение приведены в таблице.

Участок (отделение)	Наименование ПГУ	КПД, %
Установка сжигания радиоактивных отходов	фильтр металло-тканевый А-20;	99,8
	скруббер А-38 "мокрой" очистки;	
	турбулентно-барботажный фильтр А-39;	
	фильтр ПФТС-1000 (2 шт.) А-09/2,3;	
	фильтр аэрозольный	
Установка прессования	местная вытяжная вентиляция с аэрозольными фильтрами типа Ду-15-3 с тканью ФПП	99
– участок дезактивации одежды	фильтр аэрозольным Д19кл	65
– сушильные барабаны	сетчатые фильтры нетиповой конструкции	
– столы разборки «грязной» спецодежды	местная вытяжная вентиляция с аэрозольными фильтрами типа А-17 (с тканью Петрянова).	99
– помещения разборки и дезактивации спецодежды	аэрозольные фильтры А-17.	99
– помещения приема и сброса прачечных вод		
Помещение Деревообработки	два последовательно установленные циклона для улавливания пыли древесной	87,5
Помещение механического оборудования	ПА-218	99

Суммарные выбросы и перечень вредных химических веществ, выбрасываемых ИЗА по отделению представлены в таблице:

Код	Вещество Наименование	Класс опасности	ПДК, ОБУВ мг/м ³	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
				г/с	т/год
0123	Железа оксид (в пер. на железо)	3	0,04	0,010313	0,002474
0143	Марганец и его соединения (в пер. на марганца (IV) оксид)	2	0,01	0,000922	0,000175
0155	диНатрий карбонат	3	0,15	0,000130	0,000843
0203	Хром шестивалентный	1	0,0015	0,000500	0,000005
0301	Азота диоксид	3	0,20	0,027393	0,051514
0302	Азотная кислота	2	0,40	0,006314	0,040203
0304	Азота оксид	3	0,40	0,004451	0,008371
0316	Соляная кислота	2	0,20	0,000009	0,000031
0322	Серная кислота	2	0,30	0,000030	0,000052
0328	Углерод (Сажа)	3	0,15	0,001739	0,002083
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,50	0,016913	0,031136
0333	Сероводород	2	0,008	0,000004	0,000127
0337	Углерод оксид	4	5,00	0,196940	0,456859
0342	Фтористый водород (Фториды газообразные)	2	0,02	0,000889	0,000129

Вещество		Класс опасности	ПДК, ОБУВ мг/м ³	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
Код	Наименование			г/с	т/год
0344	Фториды плохо растворимые	2	0,20	0,001833	0,000505
0403	Гексан	4	60,00	0,000093	0,000335
0616	Ксилол	3	0,20	0,083111	0,347014
0621	Метилбензол (толуол)	3	0,60	0,105582	0,098916
1042	Бутан-1-ол (спирт н-бутиловый)	3	0,10	0,030962	0,029262
1061	Этанол (спирт этиловый)	4	5,00	0,001984	0,015000
1119	2-Этоксизтанол	-	0,70	0,001587	0,012000
2110	Бутилацетат	4	0,10	0,018640	0,019027
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,35	0,010759	0,013062
2704	Бензин	4	5,00	0,025183	0,053889
2732	Керосин	-	1,20	0,010998	0,011103
2744	СМС Бриз, Вихрь, Лотос, Юка, Эра	-	0,03	0,000301	0,001958
2752	Уайт-спирит	-	0,01	0,083722	0,447277
2902	Взвешенные вещества	3	0,50	0,148768	0,265020
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	3	0,30	0,164594	0,231263
2917	Пыль хлопковая	3	0,20	0,000817	0,003950
2930	Пыль абразивная	-	0,04	0,001047	0,000320
2936	Пыль древесная	-	0,50	0,057181	0,279722
Итого:				0,804981	2,055091

Суммарное годовое количество вредных химических веществ, поступающих в атмосферный воздух от всех источников загрязнения атмосферы предприятия на проектируемое положение составит **2,055091 тонн**. Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу – 32.

Объемы выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта

Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ	
	г/с	т/год
азота диоксид	0,011391	0,023730
азота оксид	0,001851	0,003856
сажа	0,001739	0,002083
серы диоксид	0,001729	0,003804
углерода оксид	0,165939	0,412363
бензин	0,025183	0,053889
керосин	0,005898	0,009099

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» является источником выбросов радионуклидов в окружающую среду.

Поступление радионуклидов в окружающую среду за счет сбросов сточных вод, загрязненных радионуклидами, малозначительно и учитывается в отчетах по сбросам Ленинградской АС.

Основное поступление радиоактивных веществ в атмосферу происходит в виде газо-воздушных выбросов от 65 организованных источников, расположенных на территории промышленной площадки.

Оценка радиационной обстановки в окружающей среде и результаты расчетов приняты согласно Проекту нормативов выбросов радиоактивных веществ в атмосферу для Ленинградского филиала ФГУП «РосРАО», инв.№ 1263, выполненного ОАО «Сосновоборский проектно-изыскательский институт «ВНИПИЭТ» в 2009 году.

Согласно Проекту нормативов выбросов радиоактивных веществ в атмосферу для Ленинградского филиала ФГУП «РосРАО», инв. № 1263, газоаэрозольный выброс от источников радиоактивного загрязнения в атмосферу состоит из следующих компонентов: α-активные радионуклиды – ²¹⁰Po, ²³⁹Pu, β-активные радионуклиды - ²¹⁰Pb, ⁹⁰Sr, ¹³⁷Cs и ³H.

α -нуклиды: Po-210 – 50%

Pu-239 – 50%

β -нуклиды: Pb-210 – 10%

Sr-90 –	40%
Cs-137 –	50%

триций.

Все вентиляционные системы технологических цехов, где производится работа с радиоактивными веществами, оборудованы высокоэффективными аэрозольными фильтрами А-17. Коэффициент очистки - 99%. Залповые или аварийные выбросы в атмосферу отсутствуют.

Допустимые и фактические выбросы радиоактивных веществ в атмосферу отделения представлены в таблице (согласно Проекту нормативов выбросов радиоактивных веществ в атмосферу для Ленинградского филиала ФГУП «РосРАО», инв.№ 1263):

		ПДВ*	ДВ*	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
α - нуклиды:	Po-210	5,78E+10	1,75E+07	2,6E+7	2,6E+7	2,3E+7	2,1E+7	1,0E+7
	Pu-239	1,33E+09	1,76E+07					
β - нуклиды:	Pb-210	8,37E+11	1,05E+08	8,9E+7	7,4E+7	7,7E+7	9,3E+8	8,6E+8
	Sr-90	7,79E+13	4,21E+08					
	Cs-137	4,52E+09	5,26E+08					
триций		3,05E+15	2,40E+13	6,5E+11	8,7E+11	7,9E+11	4,91E+12	4,28E+12

Источники шума .

Основные источники шума в окружающую среду в процессе производственной деятельности проектируемого объекта принятые для расчетов:

- технологическое оборудование основного и вспомогательного производства (ист.шума 1-9) ,
- системы приточной и вытяжной вентиляции производственных корпусов (ист.шума 10-27);
- открытая стоянка автотранспорта, проезды по территории (ист.шума 28-30).

Технологическое оборудование основного производства размещается в больших по объему блочных корпусах из железобетона. Шумные узлы агрегатов заключены в частичные кожуха со звукопоглощением. При этом проводится:

- контроль за точным соблюдением технологического режима работ,
- контроль за техническим состоянием и эксплуатацией техники.

Для систем вентиляции и кондиционирования, на предприятии используется современное оборудование с хорошими акустическими показателями и имеющее гигиенические сертификаты.

В качестве исходных данных для проведения оценки шумового воздействия на окружающую среду приняты материалы рабочих проектов корпусов Ленинградского отделения, результаты натурных измерений (Протокол измерений № 6/45 от 06.10.2011 г. представлен в Приложении 3).

Прочие факторы физического воздействия

Установленное в производственных помещениях проектируемого объекта технологическое оборудование является локальным источником электромагнитного излучения, распространение действия которого ограничивается границами помещений, в которых оно расположено.

Обоснование достаточности размера санитарно-защитной зоны по радиационному фактору

При соблюдении установленных нормативов допустимых выбросов облучение лиц из критической группы населения за счет газоаэрозольных выбросов на любом расстоянии за пределами промплощадки предприятия при нормальной эксплуатации не превысит 10 мкЗв/год.

Расчет годовой эффективной дозы для населения выполнен из условий постоянного пребывания человека в указанной точке. Распределение годовой эффективной дозы для населения обусловленная допустимыми выбросами (ДВ) предприятия (мкЗв/год) представлено в таблице (Xm – расстояние, отсчитываемое от геометрического центра - трубы выбросов газов установки сжигания РАО в зд.30).

Xm	C	CB	B	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
150м	6,42	6,80	6,18	4,77	6,49	11,00	7,52	6,18
250м	4,88	5,17	4,70	3,62	4,93	8,39	5,71	4,70
500м	2,47	2,61	2,37	1,83	2,49	4,24	2,89	2,37

Xm	C	CB	B	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
800м	1,87	1,98	1,79	1,39	1,89	3,21	2,19	1,79
1000м	1,23	1,31	1,19	0,92	1,25	2,12	1,44	1,19
1700м	1,00	1,07	0,97	0,75	1,02	1,72	1,17	0,97
2500м	0,90	0,96	0,87	0,67	0,91	1,55	1,05	0,87
3000м	0,78	0,82	0,75	0,58	0,79	1,34	0,91	0,75
5000м	0,47	0,49	0,45	0,35	0,47	0,80	0,55	0,45
7000м	0,33	0,35	0,32	0,25	0,34	0,57	0,39	0,32

Таким образом, на проектируемой границе СЗЗ (800 м) годовая доза для населения, обусловленная всеми выбросами Отделения при максимальной производственной загрузке со всеми работающими технологическими установками, составит 3,2 мкЗв/год.

Фактические выбросы отделения гораздо меньше допустимых:

		ПДВ*	ДВ*	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
α - нуклиды:	Po-210	5,78E+10	1,75E+07	2,6E+7	2,6E+7	2,3E+7	2,1E+7	1,0E+7
	Pu-239	1,33E+09	1,76E+07	74%	74%	66%	60%	28%
β - нуклиды:	Pb-210	8,37E+11	1,05E+08	8,9E+7 8,4%	7,4E+7 7,0%	7,7E+7 7,1%	9,3E+8 88%	8,6E+8 82%
	Sr-90	7,79E+13	4,21E+08					
	Cs-137	4,52E+09	5,26E+08					
тритий		3,05E+15	2,40E+13	6,5E+11 2,7%	8,7E+11 3,6%	7,9E+11 3,3%	4,91E+12 20%	4,28E+12 18%

В режиме нормальной эксплуатации Отделения фактические выбросы создают незначительный радиационный риск для населения, проживающего в районе размещения промплощадки, менее 10^{-7} год⁻¹, который является безусловно приемлемым.

Дозы облучения населения от фактических выбросов предприятия значительно ниже доз облучения от ДВ. Таким образом, граница санитарно-защитной зоны радиусом 800 м, отсчитываемом от геометрического центра - трубы выбросов газов установки сжигания РАО в зд.30, соответствует требованиям санитарных правил СП2.6.1.2216-0 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов, условия эксплуатации и обоснование границ».

Обоснование достаточности размера санитарно-защитной зоны по фактору загрязнения атмосферного воздуха вредными химическими веществами

Для оценки степени ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха от источников выбросов Отделения выполнены расчеты максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в зоне влияния источников загрязнения атмосферы. Расчеты выполнены по программе «УПРЗА-Эколог. Версия 3.0» в соответствии с требованиями «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» (ОНД-86).

Исходными данными для расчетов приняты количественные величины выбросов и параметры источников выбросов, при условии максимальной нагрузки, наихудший вариант. Нумерация источников выбросов и координатная привязка сохранены, согласно действующему проекту ПДВ. Для расчетов выбраны точки, расположенные на границе промышленной площадки предприятия и на границе санитарно-защитной зоны. Расчет выполнен с учетом фоновых концентраций. Значения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения, приведены в таблице:

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы в расчетных точках

Загрязняющее вещество	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад	Вывод
	на гр. предприятия	на границе СЗЗ		
Наименование			№ источника на карте - схеме	% вклада
Железа оксид (в пер. на железо)	0,01	0,0014	0159/32	99,0
Марганец и его соединения	0,02	0,0054	0159/32	99,0
Хром шестивалентный	0,02	0,002	0159/32	99,0
Азота диоксид	0,35	0,330	6003	13,6
Фтористый водород (Фториды газообразные)	0,02	0,0044	0159/32	97,5
Ксилол	0,26	0,04	6004	100,0
Метилбензол (толуол)	0,05	0,009	0091/31	97,1
Бутан-1-ол (спирт н-бутиловый)	0,09	0,02	0091/31	97,1
Бутилацетат	0,05	0,0094	6004	100,0
Уайт-спирит	0,05	0,008	6004	100,0
Взвешенные вещества	0,47	0,43	0031/30	16,7
Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,11	0,0098	0025/30	99,3
Пыль абразивная (Корунд белый)	0,05	0,009	0166/41	99,9

Загрязняющее вещество	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад	Вывод	
	на гр. предприятия	на границе СЗЗ			
Наименование	----	0,0035	№ источника на карте - схеме 0166/41	99,9	<0,1 ПДК (на гр. СЗЗ) учет фона не требуется, не оказывает воздействия на среду обитания и здоровье человека
	0,07	----			
Пыль древесная	----	0,01	0130/91	100,0	<0,1 ПДК (на гр. СЗЗ) учет фона не требуется, не оказывает воздействия на среду обитания и здоровье человека

Согласно расчетам, источники загрязнения предприятия ни по одному ингредиенту не создают приземных концентраций, превышающих предельно допустимые на границе промышленной площадки и предлагаемой расчетной санитарно-защитной зоны.

Таким образом, санитарно-гигиенические нормативы качества, предъявляемые к атмосферному воздуху населенных мест, соблюдены. Необходимости в проведении специфических мероприятий по снижению выбросов для достижения санитарных норм в атмосферном воздухе нет. По фактору загрязнения атмосферного воздуха, размер санитарно-защитной зоны для обоснован в размере совпадающем с границами промышленной площадки.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по снижению загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- применение современного технологического оборудования;
- контроль над режимом работы технологического оборудования;
- своевременный ремонт технологического оборудования.

Обоснование достаточности размера санитарно-защитной зоны по фактору шумового воздействия

Расчет шумового воздействия предприятия выполнен с помощью программы Эколог-Шум версия 1.0.3.125 (от 25.03.2008) фирмы «Интеграл».

В качестве исходных данных для проведения оценки шумового воздействия на окружающую среду приняты материалы рабочих проектов корпусов Ленинградского отделения, результаты натурных измерений (Протокол измерений параметров шума № 6/45 от 06.10.2011 г. представлен в Приложении 3)

В качестве преграды на пути распространения звуковых волн в расчетах учтены здания и сооружения, располагаемые на территории, а также внешнее ограждение объекта из железобетонных панелей.

Согласно проведенным расчетам допустимые СН 2.2.4/2.1.8.562-96 (табл.2) уровни звука для жилых помещений в дневное время соблюдаются

- с северной стороны от границы промплощадки - на расстоянии 380 м,
- с южной стороны – на расстоянии 300 м,
- с западной стороны – на расстоянии 0 м,
- с восточной стороны – на расстоянии 100 м.

Допустимые максимальные уровни для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам (табл.2 СН 2.2.4/2.1.8.562-96) в дневное время соблюдаются по границе территории отделения.

Размер санитарно-защитной зоны по фактору физического воздействия шум не выходит за границы санитарно-защитной зоны, определенной по фактору радиационного воздействия.

По фактору шумового воздействия, санитарно-защитная зона может быть установлена по границе участка Ленинградского отделения, т.к. ближайшая жилая застройка располагается на расстоянии 2,5 км (район Ракопежи) от границ участка отделения.

Обоснование достаточности размера санитарно-защитной зоны по прочим факторам физического воздействия

Установленное в производственных помещениях проектируемого объекта технологическое оборудование является локальным источником электромагнитного излучения, распространение действия которого ограничивается границами помещений, в которых оно расположено.

Разработка СЗЗ и планирование мероприятия по защите населения от биологического влияния электромагнитных полей и прочих физических воздействий не требуется. Размер санитарно-защитной зоны по прочим факторам физического воздействия предлагается установить по границе промышленной площадке предприятия

Обоснование размера границы СЗЗ по совокупности факторов

Анализ результатов расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показывает, что превышения предельно допустимых концентраций ни

по одному загрязняющему веществу, как на границе промышленной площадки, так и на границе проектируемой сокращенной санитарно-защитной зоны, наблюдаться не будет, т.е. санитарно-гигиенические нормативы качества, предъявляемые к атмосферному воздуху населенных мест, будут соблюдены.

Анализ результатов расчета уровней шумового загрязнения, создаваемые всеми источниками шума рассматриваемого объекта в расчетных точках на границе промышленной площадке и границе сокращенной санитарно-защитной показывает, что расчетные уровни звука шума удовлетворяют допустимым СН 2.2.4/2.1.8.562-96 значениям в дневное время суток.

Результаты многолетнего радиационного мониторинга в районе расположения Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» и результаты расчета годовой эффективной дозы лиц из критической группы населения от фактических радиоактивных газоаerosольных выбросов и жидких сбросов радионуклидов в окружающую среду показывают, что годовая эффективная доза облучения населения от деятельности Отделения на любом расстоянии от границы территории предприятия ниже минимально-значимой дозы (МЗД) - 10 мкЗ/год.

Результаты проведенного расчета максимальной аварии (возгорание хранилищ твердых радиоактивных отходов) показывают, что радиационное воздействие аварии возможно только в пределах санитарно-защитной зоны радиусом 800 м, отсчитываемым от геометрического центра вентиляционной трубы установки сжигания РАО в зд.30..

По радиационному фактору воздействия проектом предлагается установить санитарно-защитную зону вокруг Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» радиусом равным 800 м, отсчитываемым от геометрического центра вентиляционной трубы установки сжигания РАО в зд.30.

Таким, образом, согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, по совокупности факторов размер санитарно-защитной зоны Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» может быть сокращен до пределов санитарно-защитной зоны радиусом равным 800 м, отсчитываемым от геометрического центра вентиляционной трубы установки сжигания РАО в зд.30.

Зона наблюдения не устанавливается, т.к. для Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» в соответствии с МУ 2.6.1.2005-05 «Установление категории потенциальной опасности радиационного объекта» установлена II категория потенциальной радиационной опасности.

Работы по оценке риска для здоровья населения в данном проекте не проводились, т.к. расстояние от границы промышленного объекта до границы нормируемых территорий в 2 раза и более превышает нормативную (ориентировочную) санитарно-защитную зону. (согласно п. 4.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»). Размер санитарно-защитной зоны Ленинградского отделения составляет 800 м, а расстояние до ближайшего населенного пункта – 2,5 км.

Санитарно-защитная зона Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» не захватывает жилую зону, располагается в пределах промышленной зоны г. Сосновый Бор и частично находится в санитарно-защитной зоне Филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция».

Оценка степени воздействия Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» на окружающую среду осложняется из-за наличия в непосредственной близости к отделению двух более крупных предприятий атомной промышленности (Филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция» и ФГУП НИТИ им. Александрова) выбросы и сбросы которых на порядки выше, чем в Ленинградском отделении.

Согласно «Карты радиометрического, радиохимического и химического контроля объектов окружающей среды и водных сбросов» группа контроля стоков и внешней среды Ленинградского

отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» осуществляет контроль:

- грунтовых вод;
- дренажно-ливневой канализации производственной зоны;
- дренажная канава, вода;
- дренажная канава, ил;
- производственной канализации;
- хозфекальной канализации;
- дренажно-ливневая канализация административно-хозяйственной зоны;
- вода водопроводная;
- воздух на аэрозоли аспирационным методом;
- атмосферные осадки и пыль;
- почва, растительность.

Заключение:

По результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы Проекта расчетной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) Ленинградского отделения «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ» санитарно-защитная зона для промышленной площадки Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» обоснована в пределах санитарно-защитной зоны радиусом равным 800 м, отсчитываемым от геометрического центра вентиляционной трубы установки сжигания РАО в зд.30 и :

- по расчету годовой эффективной дозы лиц из критической группы населения от фактических радиоактивных газоаэрозольных выбросов и жидких сбросов радионуклидов в окружающую среду и результатам многолетнего радиационного мониторинга в районе расположения проектируемого объекта соответствует требованиям СП 2.6.1.2216-07;
- по расчёту рассеивания санитарно-защитная зона предприятия соответствует требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03;
- по расчету уровней звукового давления и уровней звука санитарно-защитная зона предприятия соответствует требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03;
- расчетная граница санитарно-защитной зоны, определённая по совокупности факторов соответствует требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

И.О. Зав. ООСНсПСЛ

должность



подпись

Шевченко М. А.

Ф.И.О



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Межрегиональное управление № 122 ФМБА России Территориальный отдел по г. Сосновый Бор Ленинградской области

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 47.13.04.000 Т.000030.10.14 от 14.10.2014 г. 3

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект санитарно-защитной зоны Ленинградского отделения филиала "Северо-западный территориальный округ" ФГУП "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО" (согласно приложения) 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, а/я 5

Разработчик: ФГУП "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО" (ФГУП "РосРАО") 119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24" ("Российская Федерация")

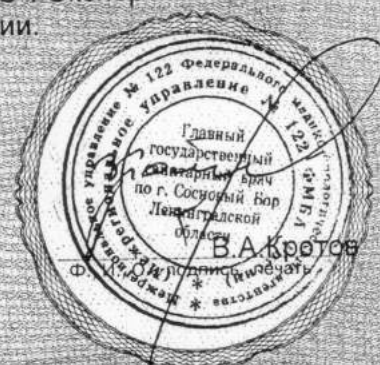
~~СООТВЕТСТВУЮТ~~ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)". СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)". СП 2.6.6.1168-02 "Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002)". СП 2.6.1.2216-07 "Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ (СП СЗЗ и ЗН-07)". СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест". СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Заявление вход. № 2570/04 от 24.09.2014 г. Проект санитарно-защитной зоны Ленинградского отделения филиала "Северо-западный территориальный округ" ФГУП "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО". Экспертное заключение № 672 от 16.09.2014 г. ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



№ 1303474



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Межрегиональное управление № 122 ФМБА России
Территориальный отдел по г. Сосновый Бор Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.13.04.000.Т.000030.10.14

14.10.2014 г.

№ _____

от _____

Проект санитарно-защитной зоны Ленинградского отделения филиала «Северо-западный
территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» в соответствии со ст. 3 Федерального закона РФ «Об использовании атомной энергии» № 170-ФЗ от 21.11.1995 г. отнесено к категории – пункт хранения радиоактивных отходов (РАО), введено в эксплуатацию в 1962 г., ведомственная принадлежность – Государственная корпорация по атомной энергии «РОСАТОМ». Виды деятельности: сбор, транспортирование, переработка и хранение радиоактивных отходов, эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов. В соответствии с ОСПОРБ-99/2010 предприятию установлена и согласована с госнадзором ФМБА России II категория по потенциальной радиационной опасности.

Производственная деятельность предприятия осуществляется на одной площадке. Площадка расположена на территории промышленной зоны, частично находится в СЗЗ Филиала ООО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция». Территории предприятия на юго-западе граничит с площадкой КПО Филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция», на северо-востоке – с площадкой Радиевого института им. В.Г. Хлопина, на востоке – с железной дорогой СПб-Котлы. С 1991 г. территория Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» находится в черте МО «Сосновоборский городской округ» Ленинградской области, ближайшая жилая застройка – п. Ракопежи расположена на расстоянии 2,5 км, садоводческие участки на расстоянии 1,7 км, сельскохозяйственные угодья на расстоянии 14 км.

В 2008 г. для Ленинградского отделения филиала Северо-западный территориальный округ ФГУП «РосРАО» установлен размер санитарно-защитной зоны радиусом 1000 м, отсчитываемым от геометрического центра – вентиляционной трубы установки сжигания РАО в здании 30 (санитарно-эпидемиологические заключения № 47.23.04.000.Т.000030.05.08 от 14.05.20108 г. и № 47.23.04.000.Т.000029.10.09 от 02.10.2009 г. – в связи с изменением наименования организации, Постановление администрации МО «Сосновоборский городской округ» Ленинградской области № 929 от 24.06.2008 г.).

Настоящий проект предусматривает изменение установленного размера санитарно-защитной зоны, а именно: уменьшение до радиуса 800 м, отсчитываемого от геометрического центра – вентиляционной трубы установки сжигания РАО в здании 30, с учетом кроме радиационных параметров в соответствии с требованием п. 1.6 СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ (СП СЗЗ и ЗН-07)» химического и физического (нерадиационного) факторов воздействия предприятия на окружающую среду

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Результаты проведенного расчета максимальной аварии (возгорание хранилищ твердых радиоактивных отходов) показывают, что радиационное воздействие аварии возможно только в пределах радиометрического центра – вентиляционной трубы установки сжигания РАО в здании 30.

Результаты проведенного расчета максимальной аварии (возгорание хранилищ твердых радиоактивных отходов) показывают, что радиационное воздействие аварии возможно только в пределах радиометрического центра – вентиляционной трубы установки сжигания РАО в здании 30. Результаты проведенного расчета максимальной аварии (возгорание хранилищ твердых радиоактивных отходов) показывают, что радиационное воздействие аварии возможно только в пределах радиометрического центра – вентиляционной трубы установки сжигания РАО в здании 30.

Результаты проведенного расчета максимальной аварии (возгорание хранилищ твердых радиоактивных отходов) показывают, что радиационное воздействие аварии возможно только в пределах радиометрического центра – вентиляционной трубы установки сжигания РАО в здании 30. Результаты проведенного расчета максимальной аварии (возгорание хранилищ твердых радиоактивных отходов) показывают, что радиационное воздействие аварии возможно только в пределах радиометрического центра – вентиляционной трубы установки сжигания РАО в здании 30.

Результаты проведенного расчета максимальной аварии (возгорание хранилищ твердых радиоактивных отходов) показывают, что радиационное воздействие аварии возможно только в пределах радиометрического центра – вентиляционной трубы установки сжигания РАО в здании 30. Результаты проведенного расчета максимальной аварии (возгорание хранилищ твердых радиоактивных отходов) показывают, что радиационное воздействие аварии возможно только в пределах радиометрического центра – вентиляционной трубы установки сжигания РАО в здании 30.

Результаты проведенного расчета максимальной аварии (возгорание хранилищ твердых радиоактивных отходов) показывают, что радиационное воздействие аварии возможно только в пределах радиометрического центра – вентиляционной трубы установки сжигания РАО в здании 30. Результаты проведенного расчета максимальной аварии (возгорание хранилищ твердых радиоактивных отходов) показывают, что радиационное воздействие аварии возможно только в пределах радиометрического центра – вентиляционной трубы установки сжигания РАО в здании 30.

Результаты проведенного расчета максимальной аварии (возгорание хранилищ твердых радиоактивных отходов) показывают, что радиационное воздействие аварии возможно только в пределах радиометрического центра – вентиляционной трубы установки сжигания РАО в здании 30. Результаты проведенного расчета максимальной аварии (возгорание хранилищ твердых радиоактивных отходов) показывают, что радиационное воздействие аварии возможно только в пределах радиометрического центра – вентиляционной трубы установки сжигания РАО в здании 30.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 47.13.04.000 Т.00030.10.14 ОТ 14.10.2014 г.

Проект санитарно-защитной зоны Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

Межрегиональное управление № 122 ФМБА России
Территориальный отдел по г. Сосновья Бор Ленинградской области

В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
ЗА ЗАЩИТОЙ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Межрегиональное управление № 122 ФМБА России
Территориальный отдел по г. Сосновый Бор Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.13.04.000.Т.000030.10.14 ОТ 14.10.2014 г.

(продолжение)

Проект санитарно-защитной зоны Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» является источником выбросов химических загрязняющих веществ в окружающую среду. Расчетные максимальные приземные концентрации загрязняющих химических веществ от всех источников выбросов предприятия в атмосферный воздух на границе предусмотренной проектом СЗЗ радиусом 800 м, отсчитываемым от геометрического центра - вентиляционной трубы установки сжигания РАО в здании 30, не превышают допустимых значений, установленных ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

Расчетные уровни звукового давления от источников шума предприятия в расчетных точках на границе предусмотренной проектом СЗЗ радиусом 800 м, отсчитываемым от геометрического центра - вентиляционной трубы установки сжигания РАО в здании 30, не превышают допустимых уровней, установленных СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки». Стационарные источники, генерирующие электромагнитное излучение, отсутствуют.

Согласно п. 4.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» расчет риска от воздействия радиационных факторов не требуется, так как расстояние от границы предприятия до нормируемых территорий в 2 раза превышает предусмотренную проектом СЗЗ.

В соответствии с СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ (СП СЗЗ и ЗН-07)» предлагается установить санитарно-защитную зону для Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» по совокупности факторов воздействия радиусом 800 м, отсчитываемым от геометрического центра - вентиляционной трубы установки сжигания РАО в здании 30.

В соответствии с СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» зона наблюдения не устанавливается, так как для Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» согласно МУ 2.6.1.2005-05 «Установление категории потенциальной опасности радиационного объекта» установлена II категория по потенциальной радиационной опасности.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Приложение 13 Письма об источниках водоснабжения

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РОСРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ
АГЕНТСТВО
(ФМБА РОССИИ)

Межрегиональное управление №122
ФМБА России

Территориальный отдел
по г. Сосновый Бор
Ленинградской области

180540, Ленинградская область,
Сосновый Бор
Сольный городок, 3/13

Тел./факс (813-69) 4-23-17, 4-73-56
E-mail: m38@fmba.net

21.04.2014 № 706/01-37
На № _____ от _____

Рубцова Е.В.
Гладких А.С.
Егор

о
ро-
ий округ»

блать,

г. Сосновый Бор, а/я 5
тел/факс 8(813-69) 2-27-97

Уважаемый Александр Львович!

На Ваше письмо (исх. №4.1/246 от 17.04.2014г.) сообщаю, что источниками водоснабжения для г. Сосновый Бор являются поверхностные водоисточники - р. Систа (основной) и р. Коваши (резервный). На сегодняшний день согласованные с Госсанэпиднадзором проекты организации зон санитарной охранной (ЗСО) на данные водоисточники отсутствуют. Водозаборы данных источников водоснабжения, которые являются структурным подразделением Ленинградской АЭС (Цех водоснабжения), расположены на расстоянии около 10 км (р. Систа) и 4 км (р. Коваши) от границ ФГУП «РосРАО».

Также имеется информация о разработке проектов зон санитарной охраны для источников водоснабжения р. Систа и р. Коваши, однако для согласования в Территориальной отдел данные проекты не поступали.

Начальник Территориального отдела
Межрегионального управления №122
ФМБА России

И.Е. Егорова

Исп. Рубцова Е.В.
8 (81369) 4-23-17

29 228/2.1 04 14



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ
АГЕНТСТВО
(ФМБА РОССИИ)

Межрегиональное управление №122
ФМБА России

Территориальный отдел
по г. Сосновый Бор
Ленинградской области

188540, Ленинградская область,
Сосновый Бор
Больничный городок, 3/13

Тел./факс (813-69) 4-23-17, 4-73-56

E-mail: ru38@sbor.net

08.01.2016 № 201/01-34

На № _____ от _____

Директору
Ленинградского отделения филиала
«Северо-западный территориальный округ»
ФГУП «РосРАО»
А.Л. Богуцкому

[О представлении информации]

Уважаемый Александр Львович!

На Ваше обращение о представлении информации о наличии источников питьевого водоснабжения в районе размещения Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», поступившее в Территориальный отдел Межрегионального управления № 122 ФМБА России (вх. № 1334/04 от 03.02.2016 г.) сообщая следующее.

В пределах территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» источники питьевого водоснабжения и их водоохранные зоны отсутствуют.

В радиусе 50 км от границ территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» располагаются источники питьевого водоснабжения г. Сосновый Бор: р. Систа и р. Коваши, которые имеют разработанные в установленном порядке и согласованные с Территориальным отделом Межрегионального управления № 122 ФМБА России проекты организации зон санитарной охраны.

Обращаю Ваше внимание, что в соответствии с Распоряжением Правительства РФ № 1156 р от 21.08.2006 г. «Об утверждении перечней организаций и территорий, подлежащих обслуживанию ФМБА России» Территориальный отдел Межрегионального управления № 122 ФМБА России, контролирует только территорию Сосновоборского городского округа. На указанной в Вашем обращении территории в 50 км от границ Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» кроме Сосновоборского городского округа располагаются другие административные территории Ленинградской области.

Главный
государственный санитарный врач
по г. Сосновый Бор Ленинградской области

Егорова И.Е.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

**НЕВСКО - ЛАДОЖСКОЕ
БАСЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(НЕВСКО-ЛАДОЖСКОЕ БВУ)**

**ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Средний пр. В.О., д. 26, Санкт-Петербург, 199004

Тел.: (812) 323-31-13; факс: (812) 328-76-71

E-mail: water@nlbv.ru; kuznez@nlbv.ru

http://nord-west-water.ru

ОКПО 01032060, ОГРН 1027800556090

ИНН/КПП 7801011470/780101001

17.02.2016 № Р6-35-861

На № _____ от _____

Директору
Ленинградского отделения
филиала «Северо-западный
территориальный округ»
федерального государственного
унитарного предприятия
«Предприятие по обращению с
радиоактивными отходами
«РосРАО»
(Ленинградское отделение
филиала «Северо-западный
территориальный округ»
ФГУП «РосРАО»)

А. Л. БОГУЦКОМУ

г. Сосновый Бор, а/я 5,
Ленинградская область,
1888540

О предоставлении информации

На поступивший запрос исх. № 214- 4.1/764 от 03.02.2016 г. (вх. № 1153-35 от 04.02.2016 г.) о предоставлении информации о наличии источников питьевого водоснабжения в районе размещения Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», расположенного по адресу: Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона, а/я и в радиусе 50 км от границ территории и о наличии утвержденных зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения на участке размещения объекта, Невско-Ладужское бассейновое водное управление сообщает следующее.

В Государственном водном реестре зарегистрированы договора водопользования на забор воды из р. Систа:

- ОАО «Концерн Росэнергоатом» (филиал «Ленинградская атомная станция»), 2 км от устья;
- ОАО «Концерн Росэнергоатом» (филиал «Ленинградская атомная станция»), 3 км от устья.

Источников питьевого водоснабжения из поверхностных водных объектов в ГВР не зарегистрировано.

Для получения информации о наличии подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения Вам необходимо обратиться в ОАО «Севзапгеология»;

- для получения информации о зонах санитарной охраны имеющихся источников хозяйственно-питьевого водоснабжения Вам необходимо обратиться в Роспотребнадзор.

Приложение:

1. Выписка из Государственного водного реестра (1 лист).

И. о. руководителя



А. Б. Кузнецова

№ п/п	Регистрационный номер	Дата			Уполномоченный орган	Наименование населенного пункта, ст. код	Место возникновения	Цель возникновения	Вид возникновения	Владельцы				Параметры возникновения				Срок возникновения	Особые отметки
		подписания договора/принятия решения	государственной регистрации	Уполномоченный орган						Наименование	ИНН	Т. м ²	к. кв. м	кв. м	кв. м	кв. м			
1																			
2720	47:01:03:00:007-Р-ДЗВО-С-2015-02588000	09.07.2015	10.07.2015	Комитет по земельным ресурсам Ленинградской области	Рез. С/С/С/А, БАДСИСТА, 0103000071210 2000025482	Сосновый Бор г. 2 км от участка, код водоемов: 59° 47' 32.2" Ш 28° 57' 40.9" ВД	Забор земельной доли в водных ресурсах на поверхности водных объектов	совместное	ОАО "Концерн Росэнергоатом" (Фирма "Ленинградская атомная станция")	7721632827	2015 г. (3 кв.) 4636.8; (4 кв.) 4636.8; 2016 г. (1 кв.) 4536; (2 кв.) 4586.4; (3 кв.) 4636.8; (4 кв.) 4635.8; 2017-2024 гг. (1 кв.) 4699.6; (2 кв.) 5100.46; (3 кв.) 5045.04; (4 кв.) 5100.46; 2025 г. (1 кв.) 4699.6; (2 кв.) 5100.46				10.07.2015-30.06.2025				
2721	47:01:03:00:007-Р-ДЗВО-С-2015-02588000	09.07.2015	10.07.2015	Комитет по земельным ресурсам Ленинградской области	Рез. С/С/С/А, БАДСИСТА, 0103000071210 2000025415	Сосновый Бор г. 3 км от участка, код водоемов: 59° 53' 22.2" Ш 29° 5' 41.5" ВД	Забор земельной доли в водных ресурсах на поверхности водных объектов	совместное	ОАО "Концерн Росэнергоатом" (Фирма "Ленинградская атомная станция")	7721632827	2015 г. (3 кв.) 640.32; (4 кв.) 640.32; 2016 г. (1 кв.) 626.4; (2 кв.) 633.26; (3 кв.) 640.32; (4 кв.) 640.32; 2017-2024 гг. (1 кв.) 669.04; (2 кв.) 696.7; (3 кв.) 704.35; (4 кв.) 704.35; 2025 г. (1 кв.) 669.04; (2 кв.) 696.7				10.07.2015-30.06.2025				

Приложение

Приложение 14 Письмо об размерах водоохраных зон

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РОСРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

**НЕВСКО - ЛАДОЖСКОЕ
БАСЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(НЕВСКО-ЛАДОЖСКОЕ БВУ)**

**ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Средний пр. В.О., д. 26, Санкт-Петербург, 199004

Тел.: (812) 323-31-13; факс: (812) 328-76-71

E-mail: water@nlbv.spb.ru; kuznez@nlbv.spb.ru

<http://nord-west-water.ru>

ОКПО 01032060, ОГРН 1027800556090

ИНН/КПП 7801011470/780101001

15.02.2016 № Р6-35-757

На № _____ от _____

Директору
ФГУП «РосРАО»
Филиал «Северо – западный
территориальный округ»

Богуцкому А. Л.

188540, Ленинградская обл.,
г. Сосновый Бор, а/я 5.

Невско – Ладожское бассейновое водное управление рассмотрело Ваш запрос исх. №214 – 4.1/744 от 03.02.2016 г. (вх. №1155 – 35 от 04.02.2016 г.) по предоставлению сведений о размерах водоохранных зон, прибрежных защитных полос, береговых полос по следующим объектам:

1. р. Систа;
2. р. Коваши;
3. р. Воронка;
4. Финский залив (Копорская губа);
5. оз. Лубенское;
6. оз. Глубокое;
7. оз. Копанское.

Данные по водным объектам приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Водный объект	Длина/площадь зеркала, км/км ²	Водоохранная зона (ВЗ), м	Прибрежная защитная полоса (ПЗП), м	Береговая полоса (БП), м
Р. Систа	64	200	50	20
Р. Коваши	38	100	50	20
Р. Воронка	37	100	50	20
Финский залив (Копорская губа)		500	50	20
Оз. Лубенское	3,9	50	50	20
Оз. Глубокое	4,2	50	50	20
Оз. Копанское	9,4	50	50	20

И.о. руководителя

А.Б.Кузнецова

Приложение 15 Карта № И-СРБ-15-15 радиометрического, радиохимического и химического контроля объектов окружающей среды и водных сбросов Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «РосРАО»

Введена приказом № 38 от 19.02.2015

Федеральное Государственное Унитарное предприятие
«Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»
Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ»
ФГУП «РосРАО»

СОГЛАСОВАНО

Главный Государственный
Санитарный врач

по г. Сосновый Бор и Ленинградской области



И.Е.Егорова

08.03.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Ленинградского отделения
филиала «Северо-западный
территориальный округ»
ФГУП «РосРАО»



А.Л.Богоцкий

2015 г.

Срок действия – 3 года

КАРТА № И-СРБ-15-15

радиометрического, радиохимического и химического
контроля объектов окружающей среды и водных сбросов

Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ»

ФГУП «РосРАО»

Объект контроля	Место отбора проб	Параметры контроля	Контрольный уровень (КУ)*	Единицы измерения	Частота и день отбора	Частота и день контроля		
1	2	3	4*	5	6	7		
							Альфа-активность	1,5
1. Контрольно-наблюдательные скважины (КНС) первого (2,5-7м) и второго (7-14м) водоносных горизонтов	Скважины 1а, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 17, 35, 36, 42а, 42б, 43а, 43б, 45а, 45б, 48а, 48б, 49а, 49б, 50а, 50б, 57а, 57б, 58а, 58б	Бета-активность	Таблица 1	Бк/кг	1 раз в неделю	В день отбора		
		Н-3	Таблица 2	Бк/кг	1 раз в неделю			
		Cs-137	Таблица 4	Бк/кг	**			
		St-90	Таблица 3	Бк/кг	**			
			Скважины 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18	Уровень грунтовых вод***	—	см	По требованию	В день отбора
			Скважины 7а, 9а, 14а, 14б, 15а, 15б, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29а, 29б, 30а, 30б, 31а, 31б, 32а, 32б, 33а, 33б, 34а, 34б, 41а, 41б, 44а, 44б, 47а, 47б, 51а, 51б, 52б, 53б, 54а, 54б, 55а, 55б, 56а, 56б	Альфа-активность	1,5	Бк/кг	По требованию	В день отбора
		Бета-активность	Таблица 1	Бк/кг	1 раз в квартал			
		Н-3	Таблица 2	Бк/кг	1 раз в квартал			
		Cs-137	Таблица 4	Бк/кг	**			
			Скважины 2, 3	Уровень грунтовых вод***	—	см	По требованию	В день отбора

* - согласно Приложения 1.

** - согласно Приложения 1, п.4.

*** - согласно Приложения 1, п.5.

1	2	3	4 *	5	6	7	
2. Дренажно-ливневая канализация производственной зоны	Колодец 18а	Бета-активность	2,5+1	Бк/кг	1 раз в неделю	В день отбора	
		Н-3	3,7+5	Бк/кг			
	Колодец 24, вода	Альфа-активность	1,0	Бк/кг	1 раз в неделю	В день отбора	
		Бета-активность	2,5+1	Бк/кг			
		Н-3	1,5+5	Бк/кг			
		Sr-90	1,5+1	Бк/кг			
		Cs-137	2,5+1	Бк/кг			
	Колодец 16	Альфа-активность	1,0	Бк/кг			
	3. Сопутствующий дренаж спецканализации зд. 668 В	Колодец 17	Бета-активность	2,5+1	Бк/кг	1 раз в неделю	В день отбора
			Н-3	3+5	Бк/кг		
Альфа-активность			1,0	Бк/кг			
Устье канавы		Бета-активность	2,5+1	Бк/кг	1 раз в неделю	В день отбора	
		Н-3	3+5	Бк/кг			
		Альфа-активность	1,0	Бк/кг			
4. Дренажная канава, вода	Устье канавы	Альфа-активность	1,0	Бк/кг	1 раз в квартал и при превышении КУ в кол.16 и кол.17	В день отбора	
		Бета-активность	2,5+1	Бк/кг			
		Н-3	1,5+5	Бк/кг			
5. Дренажная канава, ил	Устье канавы	Альфа-активность	3,7+3	Бк/кг	1 раз в год (август)	В день отбора	
		Бета-активность	1,2+4	Бк/кг			
		Cs-137	1,2+4	Бк/кг			
6. Сток с кровли зд. 668 В	Бак пом. 122	Альфа-активность	1,0	Бк/кг	При заполнении по требованию	В день отбора	
		Бета-активность	2,5+1	Бк/кг			

* - согласно Приложения 1.

1	2	3	4*	5	6	7
7. Производственная канализация	Колодец 6	Бета-активность	2,5+1	Бк/кг	1 раз в неделю	В день отбора
		H-3	3,0+5	Бк/кг		
		Cs-137	2,5+1	Бк/кг		
		Sr-90	1,5+1	Бк/кг		
		Альфа-активность	1,0	Бк/кг		
		Альфа-активность	4,0-1	Бк/кг		
		Бета-активность	4,0	Бк/кг		
		АПав	4,3	мг/л		
		Альфа-активность	4,0-1	Бк/кг		
		Бета-активность	4,0	Бк/кг		
8. Хозфекальная канализация	Колодец 22	Fe общ.	1,8	мг/л	1 раз в неделю	В день отбора
		Cu ²⁺	0,013	мг/л		
		НП	0,8	мг/л		
9. Дренажно-ливневая и производственная канализация административно-хозяйственной зоны	Колодец 40	Альфа-активность	0,2	Бк/кг	1 раз в квартал, конец квартала	В день отбора
		Бета-активность	1,0	Бк/кг		
10. Вода водопроводная	Лаборатория СРБ зд.11а	СО	1000	мг/л	1 раз в квартал, конец квартала	В день отбора
		Альфа-активность	1,5-4	Бк/м ³		
		Бета-активность	3,7-4	Бк/м ³		
11. Атмосферный воздух	Пост 19а	Cs-137	3,7-4	Бк/м ³	1 раз в месяц, конец месяца	В день отбора
		Альфа-активность	3,7-4	Бк/м ³		

* - согласно I Приложения I.

1	2	3	4*	5	6	7
12. Атмосферные осадки и пыль	Поддоны постов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 19, 20	Альфа-активность Бета-активность Cs-137	15 100 100	Бк/м ² в месяц Бк/м ² в месяц Бк/м ² в месяц	1 раз в месяц, конец месяца	В день отбора
13. Почва, растительность	Посты 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 19, 20	Альфа-активность Бета-активность Sr-90 Cs-137	1110 1500 370 1500	Бк/кг Бк/кг Бк/кг Бк/кг	1 раз в год	В день отбора
14. Контрольно-наблюдательные скважины (КНС) первого (2,5-7м) и второго (7-14м) водоносных горизонтов	Скважины 14а, 14б, 15а, 15б, 34а, 34б, 47а, 47б, 58а, 58б	Нефтепродукты рН Кадмий Медь Никель Свинец Цинк Мышьяк Ртуть Бензапирен	— — — — — — — — — — —		1 раз в месяц	В день отбора
15. Водные сбросы	Колодцы 6, 16, 17, 22, 24, 40	Взвешенные вещества БПК _{полн} ХПК Сухой остаток Нефтепродукты Азот аммонийный/ Аммоний-ион	400,0 83,0 350,0 450,0 0,8 36/46	мг/л мг/л мг/л мг/л мг/л мг/л	1 раз в квартал	В день отбора

1	2	3	4*	5	6	7
15. Водные сбросы	Колодцы 6, 16, 17, 22, 24, 4	Азот нитритов/ Нитрит-ион	0,02/0,065	мг/л	1 раз в квартал	В день отбора
		Азот нитратов/ Нитрат-ион	9,0/39,86	мг/л		
		Азот общий	22,0	мг/л		
		Фосфаты (по P)	0,2	мг/л		
		Фосфор общий	2,3	мг/л		
		Сульфат-анион	100	мг/л		
		Хлорид-анион	56	мг/л		
		СПАВ/АПВ	4,3	мг/л		
		Алюминий	0,6	мг/л		
		Железо	1,8	мг/л		
		Марганец	1,0	мг/л		
		Медь	0,013	мг/л		
		Цинк	0,26	мг/л		
		Свинец	0,018	мг/л		
		Ртуть	0,0005	мг/л		
		Фенолы	0,004	мг/л		
Жиры	7,5	мг/л				
Температура	≤ 40 °С	°С				
pH	6,5 – 8,5	ед. pH				
16. Почва	Пост 2, 4, 6, 19, 21	Свинец (валовая)	—		1 раз в 3 года	
		Кадмий (валовая)	—			
		Цинк (валовая)	—			
		Медь (валовая)	—			

1	2	3	4*	5	6	7
16. Почва	Пост 2, 4, 6, 19, 21	Никель (валовая)	—		1 раз в 3 года	
		Мышьяк	—			
		Ртуть	—			
		Бензапирен	—			
		Нефтепродукты	—			
		pH	—			

* - согласно Приложения 1.

Приложение 1

1. Значения контрольных уровней активности (пп. 2, 3, 4, 6, 7, 8) приведены на основании «Контрольные уровни радиационной обстановки в зданиях зоны возможного загрязнения и на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» № И-СРБ-6-12 от 12.03.2012 г. (стр.5).
2. Значения допустимых концентраций загрязняющих веществ (пп. 2, 3, 7, 8, 9) приведены на основании «Сведений о нормативах допустимых сбросов и требований к составу и свойствам сточных вод, установленных для абонента» Приложения № 7 к договору водоотведения № 40001367 от 12.02.2014 г.

3. Контрольные значения активности по бета-, альфа-радионуклидам, трития для скважин (п.1), колодца 18а (п.2), ила дренажной канавы (п.5), воздуха (п.11), атмосферных осадков и пыли (п.12), почвы и растительности (п.13), а также контрольные значения по рН, температуре, (пп.2, 3, 9) приведены по реально достигнутому среднегодовым (2011, 2012, 2

Контрольные уровни удельной активности бета-радионуклидов для КНС

Таблица 1

Контрольные уровни, Бк/кг	Номера КНС
3,7	1а, 2, 3, 4, 8, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 14а, 14б, 15а, 15б, 32б, 33а, 33б, 34б, 41а, 41б, 42а, 42б, 43б, 44а, 44б, 45б, 47б, 48б, 49б, 50а, 50б, 51а, 51б, 52б, 54а, 55а, 55б, 56а, 56б
1,5+1	6, 9а, 15, 24, 28, 29а, 29б, 30а, 31б, 32а, 34а, 35, 43а, 45а, 47а, 48а, 49а, 53б, 54б, 57а, 57б, 58а, 58б
1,1+2	5, 9, 11, 12, 13, 16, 30б, 31а, 36
1,1+3	7, 7а

Объект контроля	Место отбора проб	Параметры контроля	Контрольный уровень (КУ)*	Единицы измерения	Частота и день отбора	Частота и день контроля		
1	2	3	4*	5	6	7		
							Альфа-активность	1,5
1. Контрольно-наблюдательные скважины (КНС) первого (2,5-7м) и второго (7-14м) водоносных горизонтов	Скважины 1а, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 17, 35, 36, 42а, 42б, 43а, 43б, 45а, 45б, 48а, 48б, 49а, 49б, 50а, 50б, 57а, 57б, 58а, 58б	Бета-активность	Таблица 1	Бк/кг	1 раз в неделю	В день отбора		
		Н-3	Таблица 2	Бк/кг	1 раз в неделю			
		Cs-137	Таблица 4	Бк/кг	**			
		St-90	Таблица 3	Бк/кг	**			
			Скважины 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18				По требованию	
			Скважины 5, 6, 7, 8, 9, 24, 41а, 42а, 43а, 47а, 48а, 49а, 50а	Уровень грунтовых вод***	—	см	1 раз/мес. (марта – ноябрь)	В день отбора
			Скважины 7а, 9а, 14а, 14б, 15а, 15б, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29а, 29б, 30а, 30б, 31а, 31б, 32а, 32б, 33а, 33б, 34а, 34б, 41а, 41б, 44а, 44б, 47а, 47б, 51а, 51б, 52б, 53б, 54а, 54б, 55а, 55б, 56а, 56б	Альфа-активность	1,5	Бк/кг	По требованию	В день отбора
			Бета-активность	Таблица 1	Бк/кг	1 раз в квартал		
			Н-3	Таблица 2	Бк/кг	1 раз в квартал		
			Cs-137	Таблица 4	Бк/кг	**		
	Скважины 2, 3	St-90	Таблица 3	Бк/кг	**			
	Скважины 14а, 14б, 15а, 15б, 17, 26, 33а, 33б, 45а, 45б	Уровень грунтовых вод***	—	см	По требованию	В день отбора		

* - согласно Приложения 1.

** - согласно Приложения 1, п.4.

*** - согласно Приложения 1, п.5.

1	2	3	4 *	5	6	7	
2. Дренажно-ливневая канализация производственной зоны	Колодец 18а	Бета-активность	2,5+1	Бк/кг	1 раз в неделю	В день отбора	
		Н-3	3,7+5	Бк/кг			
	Колодец 24, вода	Альфа-активность	1,0	Бк/кг	1 раз в неделю	В день отбора	
		Бета-активность	2,5+1	Бк/кг			
		Н-3	1,5+5	Бк/кг			
		Sr-90	1,5+1	Бк/кг			
		Cs-137	2,5+1	Бк/кг			
	Колодец 16	Альфа-активность	1,0	Бк/кг			
	3. Сопутствующий дренаж спецканализации зд. 668 В	Колодец 17	Бета-активность	2,5+1	Бк/кг	1 раз в неделю	В день отбора
			Н-3	3+5	Бк/кг		
Альфа-активность			1,0	Бк/кг			
Устье канавы		Бета-активность	2,5+1	Бк/кг	1 раз в неделю	В день отбора	
		Н-3	3+5	Бк/кг			
		Альфа-активность	1,0	Бк/кг			
4. Дренажная канава, вода	Устье канавы	Альфа-активность	1,0	Бк/кг	1 раз в квартал и при превышении КУ в кол.16 и кол.17	В день отбора	
		Бета-активность	2,5+1	Бк/кг			
		Н-3	1,5+5	Бк/кг			
5. Дренажная канава, ил	Устье канавы	Альфа-активность	3,7+3	Бк/кг	1 раз в год (август)	В день отбора	
		Бета-активность	1,2+4	Бк/кг			
		Cs-137	1,2+4	Бк/кг			
6. Сток с кровли зд. 668 В	Бак пом. 122	Альфа-активность	1,0	Бк/кг	При заполнении по требованию	В день отбора	
		Бета-активность	2,5+1	Бк/кг			

* - согласно Приложения 1.

1	2	3	4*	5	6	7
7. Производственная канализация	Колодец 6	Бета-активность	2,5+1	Бк/кг	1 раз в неделю	В день отбора
		H-3	3,0+5	Бк/кг		
		Cs-137	2,5+1	Бк/кг		
		Sr-90	1,5+1	Бк/кг		
		Альфа-активность	1,0	Бк/кг		
		Альфа-активность	4,0-1	Бк/кг		
		Бета-активность	4,0	Бк/кг		
		АПАВ	4,3	мг/л		
		Альфа-активность	4,0-1	Бк/кг		
		Бета-активность	4,0	Бк/кг		
8. Хозфекальная канализация	Колодец 22	Fe общ.	1,8	мг/л	1 раз в неделю	В день отбора
		Cu ²⁺	0,013	мг/л		
		НП	0,8	мг/л		
9. Дренажно-ливневая и производственная канализация административно-хозяйственной зоны	Колодец 40	Альфа-активность	0,2	Бк/кг	1 раз в месяц	В день отбора
		Бета-активность	1,0	Бк/кг		
10. Вода водопроводная	Лаборатория СРБ зд.11а	СО	1000	мг/л	1 раз в квартал, конец квартала	В день отбора
		Альфа-активность	1,5-4	Бк/м ³		
		Бета-активность	3,7-4	Бк/м ³		
11. Атмосферный воздух	Пост 19а	Cs-137	3,7-4	Бк/м ³	1 раз в месяц, конец месяца	В день отбора
		Альфа-активность	3,7-4	Бк/м ³		

* - согласно I Приложения I.

1	2	3	4*	5	6	7
12. Атмосферные осадки и пыль	Поддоны постов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 19, 20	Альфа-активность Бета-активность Cs-137	15 100 100	Бк/м ² в месяц Бк/м ² в месяц Бк/м ² в месяц	1 раз в месяц, конец месяца	В день отбора
13. Почва, растительность	Посты 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 19, 20	Альфа-активность Бета-активность Sr-90 Cs-137	1110 1500 370 1500	Бк/кг Бк/кг Бк/кг Бк/кг	1 раз в год	В день отбора
14. Контрольно-наблюдательные скважины (КНС) первого (2,5-7м) и второго (7-14м) водоносных горизонтов	Скважины 14а, 14б, 15а, 15б, 34а, 34б, 47а, 47б, 58а, 58б	Нефтепродукты рН Кадмий Медь Никель Свинец Цинк Мышьяк Ртуть Бензапирен	— — — — — — — — — — —		1 раз в месяц	В день отбора
15. Водные сбросы	Колодцы 6, 16, 17, 22, 24, 40	Взвешенные вещества БПК _{полн} ХПК Сухой остаток Нефтепродукты Азот аммонийный/ Аммоний-ион	400,0 83,0 350,0 450,0 0,8 36/46	мг/л мг/л мг/л мг/л мг/л мг/л	1 раз в квартал	В день отбора

1	2	3	4*	5	6	7
15. Водные сбросы	Колодцы 6, 16, 17, 22, 24, 4	Азот нитритов/ Нитрит-ион	0,02/0,065	мг/л	1 раз в квартал	В день отбора
		Азот нитратов/ Нитрат-ион	9,0/39,86	мг/л		
		Азот общий	22,0	мг/л		
		Фосфаты (по Р)	0,2	мг/л		
		Фосфор общий	2,3	мг/л		
		Сульфат-анион	100	мг/л		
		Хлорид-анион	56	мг/л		
		СПАВ/АПВ	4,3	мг/л		
		Алюминий	0,6	мг/л		
		Железо	1,8	мг/л		
		Марганец	1,0	мг/л		
		Медь	0,013	мг/л		
		Цинк	0,26	мг/л		
		Свинец	0,018	мг/л		
		Ртуть	0,0005	мг/л		
Фенолы	0,004	мг/л				
Жиры	7,5	мг/л				
Температура	≤ 40 °С	°С				
рН	6,5 – 8,5	ед. рН				
16. Почва	Пост 2, 4, 6, 19, 21	Свинец (валовая)	—		1 раз в 3 года	
		Кадмий (валовая)	—			
		Цинк (валовая)	—			
		Медь (валовая)	—			

1	2	3	4*	5	6	7
16. Почва	Пост 2, 4, 6, 19, 21	Никель (валовая)	—		1 раз в 3 года	
		Мышьяк	—			
		Ртуть	—			
		Бензапирен	—			
		Нефтепродукты	—			
		рН	—			

* - согласно Приложения 1.

Приложение 1

1. Значения контрольных уровней активности (пп. 2, 3, 4, 6, 7, 8) приведены на основании «Контрольные уровни радиационной обстановки в зданиях зоны возможного загрязнения и на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» № И-СРБ-6-12 от 12.03.2012 г. (стр.5).
2. Значения допустимых концентраций загрязняющих веществ (пп. 2, 3, 7, 8, 9) приведены на основании «Сведений о нормативах допустимых сбросов и требований к составу и свойствам сточных вод, установленных для абонента» Приложения № 7 к договору водоотведения № 40001367 от 12.02.2014 г.

3. Контрольные значения активности по бета-, альфа-радионуклидам, трития для скважин (п.1), колодца 18а (п.2), ила дренажной канавы (п.5), воздуха (п.11), атмосферных осадков и пыли (п.12), почвы и растительности (п.13), а также контрольные значения по рН, температуре, (пп.2, 3, 9) приведены по реально достигнутому среднегодовым (2011, 2012, 2

Контрольные уровни удельной активности бета-радионуклидов для КНС

Таблица 1

Контрольные уровни, Бк/кг	Номера КНС
3,7	1а, 2, 3, 4, 8, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 14а, 14б, 15а, 15б, 32б, 33а, 33б, 34б, 41а, 41б, 42а, 42б, 43б, 44а, 44б, 45б, 47б, 48б, 49б, 50а, 50б, 51а, 51б, 52б, 54а, 55а, 55б, 56а, 56б
1,5+1	6, 9а, 15, 24, 28, 29а, 29б, 30а, 31б, 32а, 34а, 35, 43а, 45а, 47а, 48а, 49а, 53б, 54б, 57а, 57б, 58а, 58б
1,1+2	5, 9, 11, 12, 13, 16, 30б, 31а, 36
1,1+3	7, 7а

Контрольные уровни удельной активности трития для КНС

Таблица 2

Контрольные уровни, Бк/кг	Номера КНС
1,5+4	1а, 2, 3, 8, 11, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 28, 14а, 14б, 15а, 15б, 32а, 33а, 33б, 34б, 41а, 41б, 42б, 44а, 44б, 45б, 47б, 48б, 54а
1,5+5	4, 6, 7, 7а, 12, 29а, 29б, 30а, 31а, 31б, 32б, 34а, 42а, 43б, 45а, 47а, 48а, 50а, 50б, 51а, 51б, 52б, 54б, 55а, 55б, 56а, 56б, 57а, 57б, 58а, 58б
1,5+6	5, 9, 9а, 13, 15, 16, 24, 30б, 35, 43а, 49а, 49б, 53б
3,0+6	3б

Контрольные уровни удельной активности стронция-90

Таблица 3

Контрольные уровни, Бк/кг	Номера КНС
3,7+1	5, 9, 11, 12, 13, 16, 31а
3,7+2	7, 7а

Контрольные уровни удельной активности цезия-137

Таблица 4

Контрольные уровни, Бк/кг	Номера КНС
3,7+1	5, 7, 7а, 9, 11, 12, 13, 16, 31а

4. Измерение удельной активности цезия-137 (п.1) проводится при удельной активности бета-радионуклидов $> 7+1$ Бк/кг.

Измерение удельной активности стронция-90 (п.1) проводится при удельной активности бета-радионуклидов $> 5+1$ Бк/кг.

5. Отметка $+ 0,00$ м соответствует уровню верха днищ плит ХТРО.

Приложение 2

Список используемых сокращений:

НП – массовая концентрация нефтепродуктов в пробе.

ХПК – химическое потребление кислорода.

АПAB – массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ в пробе.

СО – сухой остаток.

Взвеси – взвешенные вещества в пробе.

Главный специалист по РБ:



И.А.Лелявин

Ведущий специалист РХЛ:



А.С.Харечко

Согласовано:

Заместитель директора по РБ
и обращению с РАО



А.В.Плотников

Ведущий специалист по охране окружающей среды



М.Б.Линский

Приложение 16 Протоколы лабораторных исследований воды контрольно наблюдательных скважин (КНС)

**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
« Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства »
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр**

Юридический адрес:
188540 г. Сосновый Бор,
Больничный городок, д. 3/13
Телефоны: (81369) 2-41-67; факс: 2-41-67
ИНН 7720151920 КПП 472601001

Удостоверение
№ РОСС RU.0001.510345
Действительно до 27.12.2018 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14101

от «30» октября 2015 г.

Наименование пробы (образца): Вода Контрольно-наблюдение вной скважины (КНС).
Проба (образец) направлена: ФГУП «РосРАО», 119017, Москва, ул. Б. Ордынка д. 24,
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца): 19.10.15 г., 14 час 00 мин.
Дата и время доставки пробы (образца): 19.10.15 г., 15 час 30 мин.

Цель отбора: на содержание Нефтепродуктов, Меди, Цинка, Свинца, Ртутки, Мышьяка, Кадмия, Никеля pH, Бензпирена, ГН 2.1.5.1315-03 Превышено допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 194021, СПб, 2-й Муринский проспект д. 28,
(наименование и юридический адрес)

Объект, где производился отбор проб (образца): колодезь № 14а, расположенный на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона,
(наименование, фактический адрес)

Код пробы (образца): 14101.01.15

Изготовитель: _____
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

Дата изготовления: _____ **Номер партии** _____

Объем партии: 5,0 л.

Тара, упаковка: полиэтиленовая емкость.

ИД на методику отбора: Проба отобрана представителем заказчика лабораторию Косола Г.А. и доставлена представителем заказчика в лабораторию.

Условия транспортировки: Автотранспортом.

Условия хранения: _____

Дополнительные сведения: Договор № 203/2015 от 29.05.2015 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола



Подпись

Л.В. Чувакина
ФИО

Руководитель (заместитель) ИЛЦ:

Подпись

В.С. Хуторянский
ФИО

МП

Результаты испытаний относятся только к исследованным образцам. Контрольное протоколирование, включая частотное, возможно только с разрешения ФГБУ «ЦГиЭ» № 38 ФМБА России

Протокол № 14101 от 30.10.2015 г.

Содержит _____ страниц 2 / страниц 1

Код образца (пробы)

14101.01.15

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
3184/206	Нефтепродукты	0,067±0,024	0,3	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98
	Медь	0,011±0,003	1,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Цинк	0,035±0,011	1,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Свинец	<0,01	0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Ртуть	0,000016±0,000011	0,0005	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.20-95
	Мышьяк	<0,002	0,01	мг/дм ³	МУ НПФ ООО «КОРТЭК»
	Кадмий	<0,0005	0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Никель	<0,015	0,02	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	pH	7,1±0,2			ПНД Ф 14.1:3:4.121-97
	Бенз(а)пирен	<0,000002	0,00001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02

Оборудование, использованное при проведении исследований

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные SHIMADZU AUX-220	№ 449513040	№ 107060 до 03.2016 г.
2.	Анализатор «Флюорат 02-3»	№ 766	№ 0158386 до 09.2016 г.
3.	pH-метр лабораторный	№ 4525	№ 0138364 до 08.2016 г.
4.	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант – 2АТ»	№ 455	№ 0158382 до 09.2016 г.
5.	Хроматограф жидкостной LC-20 Prominence с флуориметрическим детектором RF-20A	№ L 20495173324US	№ 00018303 до 27.01.2016 г.

ФИО заведующего лабораторией _____ Беркетова Н.В. _____ Подпись _____

**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
« Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства »
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр**

Юридический адрес:
188540 г. Сосновый Бор,
Большичный городок, д. 3/13
Телефоны: (81369) 2-41-67; факс: 2-41-67
ИНН 7720151920 КПП 472601001

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.510345
Действителен до 27.12.2018 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14102

От «30» октября 2015 г.

Наименование пробы (образца): Вода Контрольно-наблюдательной скважины (КНС).

Проба (образец) направлена: ФГУП «РосРАО», 119017, Москва, ул. Б. Ордынка д. 24.
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца): 19.10.15 г., 14 час 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 19.10.15 г., 15 час 30 мин.

Цель отбора: на содержание Нефтепродуктов, Мыш. Цинка, Свинца, Ртуты, Мышьяка, Кадмия, Никеля рН, Бензопирена, ГИ 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 194021, СПб, 2-й Муринский проспект д. 28.
(наименование и юридический адрес)

Объект, где производился отбор проб (образца): карандаш № 140, расположенный на территории Ленинградской области филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 188540, Ленинградской область, г. Сосновый Бор, промзона
(наименование, фактический адрес)

Код пробы (образца): 14102.01.15

Изготовитель: _____
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

Дата изготовления: _____ **Номер партии** _____

Объем партии: 5,0 л.

Тара, упаковка: полиэтиленовая емкость.

НД на методику отбора: Проба отобрана представителем заказчика лабораторию Кедлю Г.А. и доставлена представителем заказчика ведущим специалистом.

Условия транспортировки: Автотранспорт.

Условия хранения: _____

Дополнительные сведения: Договор № 203-2015 от 29.05.2015.

Лицо ответственное за оформление данного протокола: _____ А.В. Чувахина
ФИО

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: _____ В.С. Хугоринский
ФИО

МП



Результаты испытаний относятся только к исследованному образцу. Контрольное протокола, включая ответственное, возможно только с разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России.

Протокол № 14102 от 30.10.2015 г.

Общее количество страниц: 2 страница 1

Код образца (пробы)

14102.01.15

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
3185/207	Нефтепродукты	0,10±0,04	0,3	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98
	Медь	<0,01	1,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Цинк	<0,004	1,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Свинец	<0,01	0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Ртуть	<0,00001	0,0005	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.20-95
	Мышьяк	<0,002	0,01	мг/дм ³	МУ НПФ ООО «КОРТЭК»
	Кадмий	<0,0005	0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Никель	<0,015	0,02	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	рН	7,1±0,2			ПНД Ф 14.1:3:4.121-97
	Бенз(а)пирен	<0,000002	0,00001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02

Оборудование, использованное при проведении исследований

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные SHIMADZU AUX-220	№ 449513040	№ 107060 до 03.2016 г.
2.	Анализатор «Флюорат 02-3»	№ 766	№ 0158386 до 09.2016 г.
3.	рН-метр лабораторный	№ 4525	№ 0138364 до 08.2016 г.
4.	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант – 2АТ»	№ 455	№ 0158382 до 09.2016 г.
5.	Хроматограф жидкостной LC-20 Prominence с флуориметрическим детектором RF-20A	№ L 20495173324US	№ 00018303 до 27.01.2016 г.

ФИО заведующего лабораторией _____ Беркетова Н.В. _____ Подпись _____



**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства»
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр**

Юридический адрес:
188540 г. Сосновый Бор,
Большинный городок, д. 3/13
Телефоны: (81369) 2-41-67; факс: 2-41-67
ИНН 7720151920 КПП 472601001

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.510345
Действителен до 27.12.2018 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14103

От «30» октября 2015 г.

Наименование пробы (образца): Вода Контрольно-наблюдательной скважины (КНС)

Проба (образец) направлена: ФГУП «РосРАО», 119017, Москва, ул. Б. Ордынка д. 24,
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца): 19.10.15 г., 14 час. 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 19.10.15 г., 15 час. 30 мин.

Цель отбора: на содержание Нефтепродуктов, Мыль, Цинка, Свинца, Ртуты, Аммония, Кадмия, Никеля рН, Бензопирена, ГН 2.1.5.1315-03 Проведение «экспрессных» концентраций (ИДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): Фирма «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 194021, СПб, 2-й Муринский пресект. д. 28

(наименование и юридический адрес)

Объект, где производился отбор проб (образца): здоровье № 15а, расположенный на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона.

(наименование, фактический адрес)

Код пробы (образца): 14103.01.15

Изготовитель: _____
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

Дата изготовления: _____ **Номер партии** _____

Объем партии: 5,0 л.

Тара, упаковка: полиэтиленовая емкость.

НД на методику отбора: Проба отобрана предоставителем заказчика, лаборантом Кедяло Г.А. и доставлена предоставителем заказчика ведущим специалистом.

Условия транспортировки: Автотранспортом.

Условия хранения: _____

Дополнительные сведения: Договор № 203/2015 от 29.05.2015 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола: _____ **А.В. Чувакина**
Подпись: _____ (ФИО)

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: _____

МП



Подпись: _____ **В.С. Хуторянский**
(ФИО)

Код образца (пробы)

14103.01.15

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
3186/208	Нефтепродукты	0,046±0,016	0,3	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98
	Медь	<0,01	1,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Цинк	<0,004	1,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Свинец	<0,01	0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Ртуть	<0,00001	0,0005	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.20-95
	Мышьяк	<0,002	0,01	мг/дм ³	МУ НПФ ООО «КОРТЭК»
	Кадмий	<0,0005	0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Никель	<0,015	0,02	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	pH	7,5±0,2			ПНД Ф 14.1.3:4.121-97
	Бенз(а)пирен	<0,000002	0,00001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02

Оборудование, использованное при проведении исследований

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные SHIMADZU AUX-220	№ 449513040	№ 107060 до 03.2016 г.
2.	Анализатор «Флюорат 02-3»	№ 766	№ 0158386 до 09.2016 г.
3.	pH-метр лабораторный	№ 4525	№ 0138364 до 08.2016 г.
4.	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант – 2АТ»	№ 455	№ 0158382 до 09.2016 г.
5.	Хроматограф жидкостной LC-20 Prominence с флуориметрическим детектором RF-20A	№ L 20495173324US	№ 00018303 до 27.01.2016 г.

ФИО заведующего лабораторией _____ Беркетова Н.В. _____ Подпись _____



**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
« Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства »
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр**

Юридический адрес:
188540 г. Сосновый Бор,
Больничный городок, д. 3/13
Телефоны: (81369) 2-41-67; факс: 2-41-67
ИНН 7720151920 КПП 472601001

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.510345
Действителен до 27.12.2018 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14104

От «30» октября 2015 г.

Наименование пробы (образца): Вода Контрольно-наблюдательной скважины (КНС).
Проба (образец) направлена: ФГУП «РосРАО», 119017, Москва, ул. Б. Ордынка д. 24,
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца): 19.10.15 г. 14 час 00 мин.
Дата и время доставки пробы (образца): 19.10.15 г. 15 час 30 мин.

Цель отбора: на содержание Нефтепродуктов, Меди, Цинка, Свинца, Ртуты, Мышьяка, Кадмия, Никеля рН, Бензопирена, ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 194021, СПб, 2-й Муринский проспект д. 28.
(наименование и юридический адрес)

Объект, где производился отбор проб (образца): карандаш № 150, расположенный на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промышленная зона.
(наименование, фактический адрес)

Код пробы (образца): 14104.01.15

Изготовитель: _____
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

Дата изготовления: _____ **Номер партии** _____

Объем партии: 5,0 л.

Тара, упаковка: полиэтиленовая емкость

НД на методику отбора: Проба отобрана представителем заказчика по форме КСД-01 Г.А. и доставлена представителю заказчика ведущим экспертом

Условия транспортировки: Автомобильным

Условия хранения: _____

Дополнительные сведения: Договор № 203/2015 от 29.05.2015 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола _____

А.В. Чувакина
ФИО

Руководитель (заместитель) ИЛЦ _____

В.С. Хуторянский
ФИО

МП



Н.В. Беденко

Код образца (пробы)

14104.01.15

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
3187/209	Нефтепродукты	0,023±0,008	0,3	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98
	Медь	<0,01	1,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Цинк	<0,004	1,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Свинец	<0,01	0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Ртуть	<0,00001	0,0005	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.20-95
	Мышьяк	<0,002	0,01	мг/дм ³	МУ НПФ ООО «КОРТЭК»
	Кадмий	0,00079±0,00024	0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Никель	0,019±0,006	0,02	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	pH	6,6±0,2			ПНД Ф 14.1:3:4.121-97
	Бенз(а)пирен	<0,000002	0,00001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02

Оборудование, использованное при проведении исследований

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные SHIMADZU AUX-220	№ 449513040	№ 107060 до 03.2016 г.
2.	Анализатор «Флюорат 02-3»	№ 766	№ 0158386 до 09.2016 г.
3.	pH-метр лабораторный	№ 4525	№ 0138364 до 08.2016 г.
4.	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант – 2АТ»	№ 455	№ 0158382 до 09.2016 г.
5.	Хроматограф жидкостной LC-20 Prominence с флуориметрическим детектором RF-20A	№ L 20495173324US	№ 00018303 до 27.01.2016 г.

ФИО заведующего лабораторией _____ Беркетова Н.В. _____ Подпись 

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
« Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства »
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр

Юридический адрес:
188540 г. Сосновый Бор,
Большинный городок, д. 3/13
Телефоны: (81369) 2-41-67; факс: 2-41-67
ИНН 7720151920 КПП 472601001

Адрес аккредитации
№ РОСС RU.0001.510345
Действителен до 27.12.2018 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14105

От «30» октября 2015 г.

Наименование пробы (образца): Вода Контроль на содержание в водопроводной скважине (КНС)

Проба (образец) направлена: ФГУП «РосРАО», 119017 Москва, ул. Б. Ордынка, д. 24,
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца): 19.10.15 г., 14 час. 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 19.10.15 г., 15 час. 30 мин.

Цель отбора: на содержание Нефтепродуктов, Меди, Цинка, Свинца, Ртуть, Мышьяка, Кадмия, Цинкеля рН, Бензопирена, ГП 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 194021, СПб, 2-й Муршинский проспект, д. 28

(наименование и юридический адрес)

Объект, где производился отбор проб (образца): колодец № 34а, расположенный на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона.

(наименование, фактический адрес)

Код пробы (образца): 14105.01.15

Изготовитель: _____
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

Дата изготовления: _____ Номер партии: _____

Объем партии: 5,0 л

Тара, упаковка: полиэтиленовая емкость

НД на методику отбора: Проба отобрана представителем заказчика лабораторией Ксено Г.А. и доставлена представителем заказчика в лабораторию специализированно.

Условия транспортировки: Автотранспортом.

Условия хранения: _____

Дополнительные сведения: Договор № 203/2015 от 29.05.2015 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола:



Подпись

А.В. Чувакина
Ф.И.О.

Руководитель (заместитель) ИЛЦ:

Подпись

В.С. Хуторянский
Ф.И.О.

МП

Результаты испытаний относятся только к исследованному образцу. Контрольные протоколы являются частными, действительны только с разрешения ФГУП «РосРАО» № 38 ФМБА России

Протокол № 14105 от 30.10.2015 г.

Общее количество страниц: 2 страница 1

Код образца (пробы)

14105.01.15

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
3188/210	Нефтепродукты	0,027±0,010	0,3	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98
	Медь	0,068±0,021	1,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98
	Цинк	0,081±0,024	1,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98
	Свинец	<0,01	0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98
	Ртуть	0,00018±0,00012	0,0005	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.20-95
	Мышьяк	<0,002	0,01	мг/дм ³	МУ НПФ ООО «КОРТЭК»
	Кадмий	<0,0005	0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98
	Никель	0,019±0,006	0,02	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98
	pH	7,5±0,2			ПНД Ф 14.1.3:4.121-97
	Бенз(а)пирен	<0,000002	0,00001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.186-02

Оборудование, использованное при проведении исследований

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные SHIMADZU AUX-220	№ 449513040	№ 107060 до 03.2016 г.
2.	Анализатор «Флюорат 02-3»	№ 766	№ 0158386 до 09.2016 г.
3.	pH-метр лабораторный	№ 4525	№ 0138364 до 08.2016 г.
4.	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант – 2АТ»	№ 455	№ 0158382 до 09.2016 г.
5.	Хроматограф жидкостной LC-20 Prominence с флуориметрическим детектором RF-20A	№ L 20495173324US	№ 00018303 до 27.01.2016 г.

ФИО заведующего лабораторией _____ Беркетова Н.В. _____ Подпись _____



**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
« Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства »
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр**

Юридический адрес:
188540 г. Сосновый Бор,
Большинный городок, д. 3/13
Телефоны: (81369) 2-41-67; факс: 2-41-67
ИНН 7720151920 КПП 472601001

Адресат аккредитации:
№ РОСС RU 0001.510345
Действителен до 27.12.2018 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14106

От «30» октября 2015 г.

Наименование пробы (образца): Вода Контрольно-наблюдательной скважины (КНС).
Проба (образец) направлена: ФГУП «РосРАО», 119017, Москва, ул. Б. Ордынка д. 24.
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробу)

Дата и время отбора пробы (образца): 19.10.15 г., 14 час. 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 19.10.15 г., 15 час. 30 мин.

Цель отбора: на содержание Нефтепродуктов, Меди, Цинка, Свинца, Ртуть, Мышьяка, Кадмия, Никеля рН, Бензапирена, ГН 2.1.5.1315-03 Превышающие допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 194021, СПб, 2-й Муринский проспект д. 28.

(наименование и юридический адрес)

Объект, где производился отбор проб (образца): колодец № 34б, расположенный на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона.

(наименование, фактический адрес)

Код пробы (образца): 14106.01.15

Изготовитель: _____
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

Дата изготовления: _____ **Номер партии:** _____

Объем партии: 5,0 л.

Тара, упаковка: полиэтиленовая емкость.

ИД на методику отбора: Проба отобрана представителем заказчика лабораторией Ковалева Г.А. и доставлена представителем заказчика будущим специалистам.

Условия транспортировки: Автотранспорт.

Условия хранения: _____

Дополнительные сведения: Договор № 203 2015 от 29.05.2015 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола

Подпись _____ А.В. Чувакина
ФИО

Руководитель (заместитель) ИЛЦ:

Подпись _____ В.С. Хуторянский
ФИО

МП



Результаты испытаний относятся только к исследованным образцам. Контрольные пробы не являются обязательными, возможно только с разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России

Протокол № 14106 от 30.10.2015 г.

Уточнее по телефону с страниц

страница 1

Код образца (пробы)

14106.01.15

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
3189/211	Нефтепродукты	0,11±0,04	0,3	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98
	Медь	<0,01	1,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98
	Цинк	0,44±0,09	1,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98
	Свинец	<0,01	0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98
	Ртуть	0,00012±0,00008	0,0005	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.20-95
	Мышьяк	<0,002	0,01	мг/дм ³	МУ НПФ ООО «КОРТЭК»
	Кадмий	<0,0005	0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98
	Никель	<0,015	0,02	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98
	pH	10,4±0,2			ПНД Ф 14.1:3:4.121-97
	Бенз(а)пирен	<0,000002	0,00001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.186-02

Оборудование, использованное при проведении исследований

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные SHIMADZU AUX-220	№ 449513040	№ 107060 до 03.2016 г.
2.	Анализатор «Флюорат 02-3»	№ 766	№ 0158386 до 09.2016 г.
3.	pH-метр лабораторный	№ 4525	№ 0138364 до 08.2016 г.
4.	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант – 2АТ»	№ 455	№ 0158382 до 09.2016 г.
5.	Хроматограф жидкостной LC-20 Prominence с флуориметрическим детектором RF-20A	№ L 20495173324US	№ 00018303 до 27.01.2016 г.

ФИО заведующего лабораторией _____ Беркетова Н.В. _____ Подпись _____



**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
« Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства »
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр**

Юридический адрес:
188540 г. Сосновый Бор,
Больничный городок, д. 3/13
Телефоны: (81369) 2-41-67; факс: 2-41-67
ИНН 7720151920 КПП 472601001

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.510345
Действителен до 27.12.2018 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14107

От «30» октября 2015 г.

Наименование пробы (образца): Вода Контрольно-наблюдательной скважины (КНС).

Проба (образец) направлена: ФГУП «РосРАО», 119017, Москва, ул. В. Оловникова, 24.
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробу)

Дата и время отбора пробы (образца): 19.10.15 г., 14 час. 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 19.10.15 г., 15 час. 30 мин.

Цель отбора: на содержание Нефтепродуктов, Меди, Цинка, Свинца, Ртуты, Мышьяка, Кадмия, Никеля рН, Бензотирена, ГИ 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 194021, СПб, 2-й Муринский проспект, в. 28.
(наименование и юридический адрес)

Объект, где производился отбор проб (образца): корпус № 23, расположенный на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона.
(наименование, фактический адрес)

Код пробы (образца): 14107.01.15

Изготовитель: _____
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

Дата изготовления: _____ **Номер партии:** _____

Объем партии: 5,0 л.

Тара, упаковка: полиэтиленовая емкость.

НД на методику отбора: Проба отобрана представителем заказчика, лабораторией Кедало Г.А. и доставлена представителем заказчика ведущим свидетелем.

Условия транспортировки: Автотранспортом.

Условия хранения: _____

Дополнительные сведения: Договор № 203/2015 от 29.05.2015 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола: _____ А.В. Чувакина
Подпись: _____ ФИО

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: _____ В.С. Хуторянский
Подпись: _____ ФИО
Н.В. Березов



Код образца (пробы)

14107.01.15

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
3190/212	Нефтепродукты	0,028±0,010	0,3	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98
	Медь	0,051±0,015	1,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98
	Цинк	0,058±0,017	1,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98
	Свинец	<0,01	0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98
	Ртуть	0,00007±0,00005	0,0005	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.20-95
	Мышьяк	0,0062±0,0010	0,01	мг/дм ³	МУ НПФ ООО «КОРТЭК»
	Кадмий	<0,0005	0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98
	Никель	<0,015	0,02	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98
	pH	7,2±0,2			ПНД Ф 14.1.3:4.121-97
	Бенз(а)пирен	<0,000002	0,00001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.186-02

Оборудование, использованное при проведении исследований

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные SHIMADZU AUX-220	№ 449513040	№ 107060 до 03.2016 г.
2.	Анализатор «Флюорат 02-3»	№ 766	№ 0158386 до 09.2016 г.
3.	pH-метр лабораторный	№ 4525	№ 0138364 до 08.2016 г.
4.	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант – 2АТ»	№ 455	№ 0158382 до 09.2016 г.
5.	Хроматограф жидкостной LC-20 Prominence с флуориметрическим детектором RF-20A	№ L 20495173324US	№ 00018303 до 27.01.2016 г.

ФИО заведующего лабораторией _____ Беркетова Н.В. _____ Подпись _____



**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
« Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства »
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр**

Юридический адрес:
188540 г. Сосновый Бор,
Большичный городок, д. 3/13
Телефоны: (81369) 2-41-67; факс: 2-41-67
ИНН 7720151920 КПП 472601001

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.510345
Действителен до 27.12.2018 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14108

От «30» октября 2015 г.

Наименование пробы (образца): Вода Контрольно-наблюдательной скважины (КНС).
Проба (образец) направлена: ФГУП «РосРАО», 119017 Москва, ул. Б. Ордынка д. 24.
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца): 19.10.15 г., 14 час 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 19.10.15 г., 15 час 30 мин.

Цель отбора: на содержание Нефтепродуктов, Меди, Цинка, Свинца, Ртутью, Мышьяка, Кадмия, Никеля рН, Бензопирена, ГН 2.1.5.1315-03 Пресловлю отсутствующие концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 194021, СПб, 2-й Муринский проспект д. 28.

(наименование и юридический адрес)

Объект, где производится отбор проб (образца): колодезь № 47а, расположенный на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона.

(наименование, фактический адрес)

Код пробы (образца): 14108.01.15

Изготовитель: _____
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

Дата изготовления: _____ **Номер партии:** _____

Объем партии: 5,0 л.

Тара, упаковка: полиэтиленовая емкость.

НД на методику отбора: Проба отобрана представителем заказчика лабораторией Косолю Г.А. и доставлена представителем заказчика бездоговорно.

Условия транспортировки: Автоперевозкой.

Условия хранения: _____

Дополнительные сведения: Договор № 203-2015 от 29.05.2015 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола: _____
Подпись: А.В. Чувакина ФИО

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: _____

МП



Подпись: В.С. Хуторянский ФИО

Код образца (пробы)

14108.01.15

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
3191/213	Нефтепродукты	0,039±0,014	0,3	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98
	Медь	<0,01	1,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98
	Цинк	0,033±0,011	1,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98
	Свинец	<0,01	0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98
	Ртуть	0,00007±0,00005	0,0005	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.20-95
	Мышьяк	<0,002	0,01	мг/дм ³	МУ НПФ ООО «КОРТЭК»
	Кадмий	<0,0005	0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98
	Никель	0,016±0,005	0,02	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98
	pH	7,0±0,2			ПНД Ф 14.1.3:4.121-97
	Бенз(а)пирен	<0,000002	0,00001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.186-02

Оборудование, использованное при проведении исследований

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные SHIMADZU AUX-220	№ 449513040	№ 107060 до 03.2016 г.
2.	Анализатор «Флюорат 02-3»	№ 766	№ 0158386 до 09.2016 г.
3.	pH-метр лабораторный	№ 4525	№ 0138364 до 08.2016 г.
4.	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант – 2АТ»	№ 455	№ 0158382 до 09.2016 г.
5.	Хроматограф жидкостной LC-20 Prominence с флуориметрическим детектором RF-20A	№ L 20495173324US	№ 00018303 до 27.01.2016 г.

ФИО заведующего лабораторией _____ Беркетова Н.В. _____ Подпись 

**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
« Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства »
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр**

Юридический адрес:
188540 г. Сосновый Бор,
Большинный городок, д. 313
Телефоны: (81369) 2-41-67; факс: 2-41-67
ИНН 7720151920 КПП 472601001

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.510345
Действителен до 27.12.2018 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14109

От «30» октября 2015 г.

Наименование пробы (образца): Вода Контрольно-наблюдательной скважины (КНС).
Проба (образец) направлена: ФГУП «РосРАО», 119017, Москва, ул. Б. Ордынка д. 24.
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробу)

Дата и время отбора пробы (образца): 19.10.15 г., 14 час. 00 мин.
Дата и время доставки пробы (образца): 19.10.15 г., 15 час. 30 мин.

Цель отбора: на содержание Нефтепродуктов, Меди, Цинка, Свинца, Ртуты, Мышьяка, Кадмия, Никеля рН, Бензопирена, ГП 2.1.5.1315-03 Превышено: обнаружены: концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 194021, СПб, 2-й Муринский проспект д. 28.
(наименование и юридический адрес)

Объект, где производился отбор проб (образца): колодец № 47б, расположенный на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона.
(наименование, фактический адрес)

Код пробы (образца): 14109.01.15

Изготовитель: _____
(наименование, фактический адрес (страна, регион и г.д.))

Дата изготовления: _____ **Номер партии:** _____

Объем партии: 5,0 л.

Тара, упаковка: полиэтиленовая емкость.

НД на методику отбора: Проба отобрана представителем заказчика лабораторией Кедоли Г.А. и доставлена представителем заказчика везущим с сертификатом.

Условия транспортировки: Автотранспорт.

Условия хранения: _____

Дополнительные сведения: Договор № 203-2015 от 29.05.2015 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

А.В. Чувакина
ФИО

Руководитель (заместитель) ИЛЦ:

В.С. Хуторянский
ФИО

МП



А.В. Чувакина

Код образца (пробы)

14109.01.15

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
3192/214	Нефтепродукты	0,073±0,026	0,3	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98
	Медь	<0,01	1,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Цинк	<0,004	1,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Свинец	<0,01	0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Ртуть	0,00002±0,00001	0,0005	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.20-95
	Мышьяк	<0,002	0,01	мг/дм ³	МУ НПФ ООО «КОРТЭК»
	Кадмий	<0,0005	0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Никель	<0,015	0,02	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	pH	9,2±0,2			ПНД Ф 14.1:3:4.121-97
	Бенз(а)пирен	<0,000002	0,00001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02

Оборудование, использованное при проведении исследований

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные SHIMADZU AUX-220	№ 449513040	№ 107060 до 03.2016 г.
2.	Анализатор «Флюорат 02-3»	№ 766	№ 0158386 до 09.2016 г.
3.	pH-метр лабораторный	№ 4525	№ 0138364 до 08.2016 г.
4.	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант – 2АТ»	№ 455	№ 0158382 до 09.2016 г.
5.	Хроматограф жидкостной LC-20 Prominence с флуориметрическим детектором RF-20A	№ L 20495173324US	№ 00018303 до 27.01.2016 г.

ФИО заведующего лабораторией _____ Беркетова Н.В. _____ Подпись _____



Приложение 17 Результаты лабораторных исследований проб воды

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РОСРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01



Открытое акционерное общество
 Санкт-Петербургский научно-исследовательский изыскательский институт
 (ОАО "СПб НИИИ "ЭИЗ")

Геотехническая лаборатория
 192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1
 Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,
 аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 271 от 07.05.2014 г.

Объект химического анализа: вода

Дата отбора: 28.04.2014

Отбор проб произвел: Жуков Г.В.

Наименование объекта: "Реконструкция пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградской областной филиала "Северо-западный территориальный округ" Федерального государственного унитарного предприятия "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО"

Дата поступления в лабораторию: 28.04.2014 г.

Дата проведения анализа: начало: 07.05.2014 г. окончание: 06.05.2014 г.

Лабораторный № пробы	Маркировка пробы	Место отбора	Глубина отбора, м	Определяемые показатели	Результаты испытаний, мг/л	МТД на проведение испытаний	ПДК(ОДК)	СПДК(ОДК)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
271	PP-1а	скважина	2,37	pH, ед рН	6,4	ПНД Ф 14.1.23.4.121-97		
				Железо	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Цинк	0,046	М 02-505-119-08	1,0	0,05
				Медь	0,099	М 02-505-119-08	0,03	1,98
				Никель	<0,002	М 02-505-119-08	0,1	0,02
				Свинец	<0,003	М 02-505-119-08	0,03	0,17
				Мышьяк	<0,01	М 02-505-119-08	0,05	0,20
				Ртуть	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Сульфаты	26,4	ГОСТ 4389-72 п.2	500	0,05

Границы относительной погрешности измерений находятся в пределах, заданных в методиках.

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) взяты по нормативам СанПиН 2.1.5.2307-07, допустимые уровни (ДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, СанПиН 2.1.5.2307-07.

Анализ произвел:

Начальник геотехнической лаборатории:



/ Жуков Г.В.

/ Чеботова О.П.

Настоящий протокол не может быть исправлен, частично или полностью воспроизведен без согласия ОАО "СПб НИИИ "ЭИЗ".



Открытое акционерное общество
Санкт-Петербургский научно-исследовательский изыскательский институт
(ОАО "СПб НИИИ "ЭНЗ")

Геотехническая лаборатория
192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1
Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,
аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 272 от 07.05.2014 г.

Объект химического анализа: вода

Дата отбора: 28.04.2014

Отбор проб произвел: Жуков Г.В.

Наименование объекта: "Реконструкция тротуара хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала "Северо-западный территориальный округ" Федерального государственного унитарного предприятия "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО"

Дата поступления в лабораторию: 28.04.2014 г.

Дата проведения анализа: начало: 02.05.2014 г. окончание: 06.05.2014 г.

Лабораторный № пробы	Маркировка пробы	Место отбора	Глубина отбора, м	Определяемые показатели	Результаты испытаний, мкг/л	НПД на проведение испытаний	ПДК(ОДК)	СПДК(ОДК)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
272	РР-2а	скважина	3,80	pH, ед.рН	5,9	ПНД Ф 14.1.2.3.6.121-97		
				Кальций	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Цинк	<0,001	М 02-505-119-08	1,0	0,001
				Медь	<0,001	М 02-505-119-08	0,03	0,02
				Никель	<0,002	М 02-505-119-08	0,1	0,02
				Свинец	<0,005	М 02-505-119-08	0,03	0,17
				Мышьяк	<0,01	М 02-505-119-08	0,05	0,20
				Ртуть	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Сульфаты	17,6	ГОСТ 4389-72 п.2	500	0,04

Границы относительной погрешности измерений находятся в пределах, заданных в методиках.

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) воды по нормативу СанПиН 2.1.5.2307-07. Допустимые уровни (ДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования по СанПиН 2.1.5.2307-07.

Анализ произвел:

Начальник геотехнической лаборатории



/ Жуков Г.В.

/ Чеботова О.П.

Настоящий протокол не может быть исправлен, частично или полностью воспроизведен без согласия ОАО "СПб НИИИ "ЭНЗ".



Открытое акционерное общество
 Санкт-Петербургский научно-исследовательский изыскательский институт
 (ОАО "СПб НИИИ "ЭНЭ")

Геотехническая лаборатория
 192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1
 Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,
 аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 273 от 07.05.2014 г.

Объект химического анализа: вода

Дата отбора: 28.04.2014

Отбор проб произвел: Жуков Г.В.

Наименование объекта: "Реконструкция проточной дренажной радиостанции отходами Ленинградского отделения филиала "Северо-западный территориальный округ" Федерального государственного унитарного предприятия "Предприятия по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО"

Дата поступления в лабораторию: 28.04.2014 г.

Дата проведения анализа: начало: 02.05.2014 г. окончание: 06.05.2014 г.

Лабораторный № пробы	Маркировка пробы	Место отбора	Глубина отбора, м	Определяемые показатели	Результаты испытаний, мкг/л	МТД на проведение испытаний	ГДКО/ОДК	СПДКО/ОДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9
273	РР-Эв	скважина	0,95	pH, ед pH	8,9	ГОСТ Ф 14 1-2-3-4 121-97		
				Кадмий	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Цинк	0,028	М 02-505-119-08	1,0	0,03
				Медь	0,004	М 02-505-119-08	0,05	0,08
				Никель	0,002	М 02-505-119-08	0,1	0,02
				Свинец	0,011	М 02-505-119-08	0,03	0,37
				Мышьяк	<0,01	М 02-505-119-08	0,05	0,20
				Ртуть	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Сульфаты	75,1	ГОСТ 4389-72 п.2	500	8,15

Границы относительной погрешности измерений находятся в пределах, заданных в методиках.

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) взяты по нормативам «Ограничительные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» ГН 2.1.5.2307-07.

Анализ произвел:

Начальник геотехнической лаборатории:



Чумаков Ю.В.

Чеботова О.П.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен, частично или полностью воспроизведен без согласия ОАО "СПб НИИИ "ЭНЭ".



Открытое акционерное общество
Санкт-Петербургский научно-исследовательский изыскательский институт
(ОАО "СПб НИИИ "ЭИЗ")

Геотехническая лаборатория
192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1
Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,
аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 274 от 07.05.2014 г.

Объект химического анализа: вода

Дата отбора: 28.04.2013

Отбор проб произвел: Жуков Г.В.

Наименование объекта: "Реконструкция пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградской областной филиала "Северо-западный территориальный центр" Федерального государственного унитарного предприятия "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО"

Дата поступления в лабораторию: 28.04.2014 г.

Дата проведения анализа: начало: 02.05.2014 г. окончание: 06.05.2014 г.

Лабораторный № пробы	Маркировка пробы	Место отбора	Глубина отбора, м	Средствальные показатели	Результаты испытаний, мг/л	НПД на проведение испытаний	ПДК/ОДК	С/ПДК/ОДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9
274	PP-4в	скважина	1,30	pH, ед. рН	6,3	ПНД Ф 14.1.2.3-4.121-97		
				Кальций	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Цинк	0,023	М 02-505-119-08	1,0	0,01
				Медь	0,004	М 02-505-119-08	0,05	0,08
				Никель	0,005	М 02-505-119-08	0,1	0,05
				Свинец	<0,001	М 02-505-119-08	0,03	0,17
				Мышьяк	<0,01	М 02-505-119-08	0,05	0,20
				Ртуть	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Сульфаты	17,4	ГОСТ 4389-72 п.2	300	0,03

График относительной погрешности измерений находится в пределах, указанных в методиках.

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) взяты по СанПиН 2.1.5.2307-07. Предельно допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового назначения: ПН 2.1.5.2307-07.

Анализ произвел:

Начальник геотехнической лаборатории:



Чумаков Ю.В.

Чеботова О.П.

Настоящий протокол не может быть исправлен, частично или полностью воспроизведен без согласия ОАО "СПб НИИИ "ЭИЗ".



Открытое акционерное общество
Санкт-Петербургский научно-исследовательский изыскательский институт
(ОАО "СПб НИИИ "ЭИЗ")

Геотехническая лаборатория
192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1
Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,
аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 275 от 07.05.2014 г.

Объект химического анализа: вода

Дата отбора: 28.04.2013

Отбор проб произвел: Жуков Г.В.

Наименование объекта: "Реконструкция пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградской области филиала "Северо-западный территориальный округ" Федерального государственного унитарного предприятия "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО"

Дата поступления в лабораторию: 28.04.2014 г.

Дата проведения анализа: начало: 02.05.2014 г. окончание: 06.05.2014 г.

Лабораторный № пробы	Маркировка пробы	Место отбора	Глубина отбора, м	Определяемые показатели	Результаты испытаний, мкг/л	ИТД на проведение испытаний	ПДК/ОДК	С/ПДК/ОДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9
273	РР-5в	скважина	1,50	pH, ед. pH	7,0	ГНД Ф 14.1.2.3.4.121-97		
				Кальций	<0,0095	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Цинк	0,016	М 02-505-119-08	1,0	0,04
				Медь	0,014	М 02-505-119-08	0,05	0,28
				Никель	0,014	М 02-505-119-08	0,1	0,14
				Свинец	<0,003	М 02-505-119-08	0,03	0,17
				Мышьяк	<0,01	М 02-505-119-08	0,05	0,20
				Ртуть	<0,0095	М 02-505-119-08	0,001	0,50
Сульфаты	56,9	ГОСТ 4349-72 ± 2	500	0,11				

Границы относительной погрешности измерений находятся в пределах, заданных в методиках.

Задача: проверка соответствия концентраций (ПДК) воды, по нормативам «Ограничительные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового назначения» ГН 2.1.5.2307-07.

Анализ произвел:

Начальник геотехнической лаборатории:



Г. Жуков Г.В.

Г. Работова О.П.

Настоящий протокол не может быть исправлен, частично или полностью воспроизведен без согласия ОАО "СПб НИИИ "ЭИЗ".

**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства»
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр**

Юридический адрес:
188540 г. Сосновый Бор
Большинный городок, д. 3/13
Телефоны: (81369) 2-41-67; факс: 2-41-67
ИНН 7720151920 КПП 472601001

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.510345
Действителен до 27.12.2018 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 2300 - 2304.

От «25» апреля 2014 г.

Наименование пробы (образца): Гигиеническая вода
Проба (образец) направлена: ОАО «СПб НИИИП «ЭПЗ», 192029, Санкт-Петербург, д. Бабушкин д.

(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата отбора пробы (образца): 22.04.2014 г. 16-30

Дата доставки пробы (образца): 23.04.2014 г. 12-00

Цель отбора: определение содержания нефтепродуктов.

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): Филиал «Северо - западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 194021, РФ, г. Санкт-Петербург, 2-й Муринский проспект д. 28.
(наименование и юридический адрес)

Объект, где производился отбор проб (образца): точка № 1 РР-1а, точка № 2 РР-2а, точка № 3 РР-3а, точка № 4 РР-4а, точка № 5 РР-5а, Реконструкция пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградской области филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами» «РосРАО».
(наименование, фактический адрес)

Код пробы (образца): 2300.01.14 – 2304.01.14

Изготовитель: _____
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т. д.))

Дата изготовления: _____ Номер партии: _____

Объем партии: 1 л х 5

Тара, упаковка: полиэтиленовые пакеты.

ИД на методику отбора: Пробы отобраны и доставлены представителем заказчика Жуковым Г.В.

Условия транспортировки: Дататранспорти.

Условия хранения: _____

Дополнительные сведения: Декрет № 141/2014Р от 20.03.2014 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

Подпись

А.В. Чувакина
ФИО

Руководитель (заместитель) ИЛЦ:

М.П.

Подпись

В.С. Хуторянский
ФИО

Результаты испытаний относятся только к исследуемому образцу. Контрольные пробы, включая чистую тару, упаковку только с разрешения ФГБУ ИЛЦ № 38 ФМБА России

Приказ № 2300-2304 от 25.04.2014 г.

стр. 1 из 2

Код образца (пробы)

2300.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:					
Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1021/45	Нефтепродукты	6,5 ± 1,6		мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4:128-98

Код образца (пробы)

2301.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:					
Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1022/46	Нефтепродукты	0,062 ± 0,022		мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4:128-98

Код образца (пробы)

2302.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:					
Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1023/47	Нефтепродукты	0,172 ± 0,060		мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4:128-98

Код образца (пробы)

2303.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:					
Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1024/48	Нефтепродукты	0,073 ± 0,025		мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4:128-98

Код образца (пробы)

2304.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:					
Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1025/49	Нефтепродукты	0,073 ± 0,025		мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4:128-98

Оборудование, использованное при проведении исследований

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные SHIMADZU AUX-220	№ 449513040	№ 100645 до 03.2015 г.
2.	Анализатор «Флюорат 02-3»	№ 766	№ 0162976 до 10.2014 г.

ФИО заведующего лабораторией Беркетова Н.В. Подпись



Результаты настоящей отписки относятся только к исследованным образцам. Копирование протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России

Протокол № 2300-2304

Общее количество страниц 1, страница 1

Приложение 18 Протоколы исследования почвы и экспертное заключение № 186 от
30.03. 2015 ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01



192102, г. Санкт-Петербург, ул. Самойловой, д. 5
тел.: (812) 331-90-08 / факс: (812) 363-04-28

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.517164
действителен до 05.08.2016

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА ПРОБ ПОЧВЫ



№ 230.15.Г от 02.03.2015

Наименование и адрес
заказчика

ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России

188540, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, Больничный
городок, 3/13

Наименование и адрес
объекта

Ленинградское отделение филиала "Северо западный
территориальный округ, ФГУП "РосРАО"

188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона

Акт отбора (приемки)

368 от 27.02.2015

Дата отбора / дата доставки

27.02.2015 / 27.02.2015

Отбор проб проведен

заказчиком

Дополнительные сведения

для ФГУП "РосРАО"

Результаты лабораторных исследований:

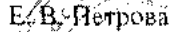
Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы		
1280.15	начало	27.02.2015	Почва		
	завершено	02.03.2015	Проба 1, точка 1, глубина отбора (0,0-0,2) м		
Наименование определяемого показателя			Единица измерения	Результат анализа	Методика (шифр НД)
Бенз(а)пирен			мг/кг	0,0050 ± 0,0016	ПНД Ф 16.1:2:2:3.39-03
Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы		
1281.15	начало	27.02.2015	Почва		
	завершено	02.03.2015	Проба 2, точка 1, глубина отбора (0,2-0,5) м		
Наименование определяемого показателя			Единица измерения	Результат анализа	Методика (шифр НД)
Бенз(а)пирен			мг/кг	0,0079 ± 0,0025	ПНД Ф 16.1:2:2:3.39-03
Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы		
1282.15	начало	27.02.2015	Почва		
	завершено	02.03.2015	Проба 3, точка 1, глубина отбора (0,5-1,0) м		
Наименование определяемого показателя			Единица измерения	Результат анализа	Методика (шифр НД)
Бенз(а)пирен			мг/кг	< 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2:3.39-03
Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы		
1283.15	начало	27.02.2015	Почва		
	завершено	02.03.2015	Проба 4, точка 2, глубина отбора (0,0-0,2) м		

> Протокол № 230.15.Г от 02.03.2015 (продолжение)

Наименование определяемого показателя		Единица измерения	Результат анализа	Методика (шифр ИД)
Бенз(а)пирен		мг/кг	< 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.39-03
Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы	
1284.15	начало	27.02.2015	Почва	
	завершено	02.03.2015	Проба 5, точка 2, глубина отбора (0,2-0,5) м	
Наименование определяемого показателя		Единица измерения	Результат анализа	Методика (шифр ИД)
Бенз(а)пирен		мг/кг	0,0051 ± 0,0016	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.39-03
Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы	
1285.15	начало	27.02.2015	Почва	
	завершено	02.03.2015	Проба 6, точка 2, глубина отбора (0,5-1,0) м	
Наименование определяемого показателя		Единица измерения	Результат анализа	Методика (шифр ИД)
Бенз(а)пирен		мг/кг	< 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.39-03
Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы	
1286.15	начало	27.02.2015	Почва	
	завершено	02.03.2015	Проба 7, точка 3, глубина отбора (0,0-0,2) м	
Наименование определяемого показателя		Единица измерения	Результат анализа	Методика (шифр ИД)
Бенз(а)пирен		мг/кг	0,0056 ± 0,0018	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.39-03
Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы	
1287.15	начало	27.02.2015	Почва	
	завершено	02.03.2015	Проба 8, точка 3, глубина отбора (0,2-0,5) м	
Наименование определяемого показателя		Единица измерения	Результат анализа	Методика (шифр ИД)
Бенз(а)пирен		мг/кг	0,011 ± 0,004	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.39-03
Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы	
1288.15	начало	27.02.2015	Почва	
	завершено	02.03.2015	Проба 9, точка 3, глубина отбора (0,5-1,0) м	
Наименование определяемого показателя		Единица измерения	Результат анализа	Методика (шифр ИД)
Бенз(а)пирен		мг/кг	< 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.39-03
Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы	
1289.15	начало	27.02.2015	Почва	
	завершено	02.03.2015	Проба 10, точка 4, глубина отбора (0,0-0,2) м	
Наименование определяемого показателя		Единица измерения	Результат анализа	Методика (шифр ИД)
Бенз(а)пирен		мг/кг	< 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.39-03
Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы	
1290.15	начало	27.02.2015	Почва	
	завершено	02.03.2015	Проба 11, точка 4, глубина отбора (0,2-0,5) м	
Наименование определяемого показателя		Единица измерения	Результат анализа	Методика (шифр ИД)
Бенз(а)пирен		мг/кг	< 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.39-03
Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы	
1291.15	начало	27.02.2015	Почва	
	завершено	02.03.2015	Проба 12, точка 4, глубина отбора (0,5-1,0) м	
Наименование определяемого показателя		Единица измерения	Результат анализа	Методика (шифр ИД)
Бенз(а)пирен		мг/кг	< 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.39-03

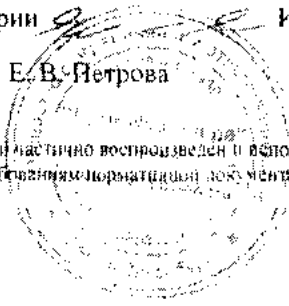
> Протокол № 230 15.Г от 02.03.2015 (продолжение)

Начальник Испытательной лаборатории  И.И. Назаренко

Ответственный за оформление  Е.В. Петрова

Отпечатано в 2 экз.

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен и использован без разрешения лаборатории.
Условия проведения измерений соответствуют требованиям нормативной документации



**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
« Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства »
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр**

Юридический адрес:
188540 г. Сосновый Бор,
Больничный городок, д. 3/13
Телефоны: (81369) 2-41-67; факс: 2-41-67
ИНН 7720151920 КПП 472601001

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.510345
Действителен до 27.12.2018 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 2585 - 2587

От «27» марта 2015 г.

Наименование пробы (образца): Почва

Проба (образец) направлена: 119017, Москва, ул. Б. Ордынка д. 24, ФГУП «РосРАО».
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца): 26.02.15 г. 15 час 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 26.02.15 г. 17 час 00 мин.

Цель отбора: на соответствие требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве, ГН 2.1.7.2042-06 «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): Филия «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 194021, СПб, 2-й Мурицкий проспект д. 28.

(наименование и юридический адрес)

Объект, где производился отбор проб (образца): точка № 1, глубина отбора (0,0-0,2 м, 0,2-0,5 м, 0,5-1,0 м), N 59°50'24,2", E 029°03'32,7" расположенная на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона.

(наименование, фактический адрес)

Код пробы (образца): 2585.01.15 2586.01.15 2587.01.15

Изготовитель: _____
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

Дата изготовления: _____ **Номер партии** _____

Объем партии: 1 кг. х 3

Тара, упаковка: полиэтиленовые пакеты

НД на методику отбора: ГОСТ 17.4.3.01-83 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-84 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»

Условия транспортировки: Автотранспорт.

Условия хранения: _____

Дополнительные сведения: Заявление № 53/01-13 от 12.02.2015 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола: _____ А.В. Чувахина

Подпись _____ ФИО

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: _____

Подпись _____ В.С. Хуторянский

ФИО

МП



Код образца (пробы)

2585.01.15

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
505/8	Медь	3,8 ± 1,1	66,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Свинец	8,1 ± 2,4	65,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Кадмий	<0,02	1,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Ртуть	0,031 ± 0,014	2,1	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
	Мышьяк	0,88 ± 0,20	5,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98
	Цинк	19,0 ± 6,0	110,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002
	Никель	1,8 ± 0,5	40,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Нефтепродукты	25,2 ± 10,1	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
	pH	5,2 ± 0,2			ГОСТ 26483-85
	Суммарный показатель загрязнения	$Z_c = -3,8$			

В пробе почвы суммарный показатель загрязнения Z_c менее 0, что соответствует категории загрязнения «чистая».

Код образца (пробы)

2586.01.15

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
506/9	Медь	7,9 ± 2,4	132,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Свинец	11,0 ± 3,0	130,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Кадмий	<0,02	2,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Ртуть	0,011 ± 0,005	2,1	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
	Мышьяк	3,2 ± 0,6	10,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98
	Цинк	54,0 ± 14,0	220,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002
	Никель	4,1 ± 1,2	80,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Нефтепродукты	35,0 ± 14,0	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
	pH	7,6 ± 0,2			ГОСТ 26483-85
	Суммарный показатель загрязнения	$Z_c = -1,7$			

В пробе почвы суммарный показатель загрязнения Z_c менее 0, что соответствует категории загрязнения «чистая».

Код образца (пробы)

2587.01.15

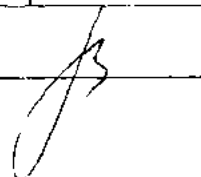
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
507/10	Медь	4,9 ± 1,5	33,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Свинец	6,0 ± 1,8	32,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Кадмий	<0,02	0,5	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Ртуть	0,005±0,003	2,1	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
	Мышьяк	0,91 ± 0,20	2,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98
	Цинк	20,0 ± 6,0	55,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002
	Никель	2,1 ± 0,7	20,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Нефтепродукты	<5,0	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
	рН	6,8 ± 0,2			ГОСТ 26483-85
	Суммарный показатель загрязнения	Zc = - 2,2			

В пробе почвы суммарный показатель загрязнения Zc менее 0, что соответствует категории загрязнения «чистая».

Оборудование, использованное при проведении исследований

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные SHIMADZU AUX-220	№ 449513040	№ 107060 до 03.2016 г.
2.	Анализатор «Флюорат 02-3»	№ 766	№ 0175533 до 10.2015 г.
3.	рН-метр лабораторный	№ 4528	№ 0060350 до 04.2015 г.
4.	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант – 2АТ»	№ 455	№ 0152103 до 09.2015 г.
5.	Анализатор ртути РА-915+	№ 375	№ 242/10471-2014 до 11.2015 г.

ФИО заведующего лабораторией Беркетова Н.В. Подпись _____



**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
« Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства »
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр**

Юридический адрес:
188540 г. Сосновый Бор,
Больничный городок, д. 3/13
Телефоны: (81369) 2-41-67; факс: 2-41-67
ИНН 7720151920 КПП 472601001

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.510345
Действителен до 27.12.2018 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 2588 - 2590

От «27» марта 2015 г.

Наименование пробы (образца): Почва.

Проба (образец) направлена: 119017, Москва, ул. Б. Ордынка д. 24, ФГУП «РосРАО».
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца): 26.02.15 г. 15 час 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 26.02.15 г. 17 час 00 мин.

Цель отбора: на соответствие требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», ГН 2.1.7.2041-06 «Пределно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве, ГН 2.1.7.2042-06 «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУР «РосРАО», 194021, СПб, 2-й Мушинский проспект д. 28.

(наименование и юридический адрес)

Объект, где производился отбор проб (образца): точка № 2, глубина отбора (0,0-0,2 м, 0,2-0,5 м., 0,5-1,0 м), N 59°50'23,7", E 029°03'34,3" расположенная на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона.

(наименование, фактический адрес)

Код пробы (образца): 2588.01.15 2589.01.15 2590.01.15

Изготовитель: _____

(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

Дата изготовления: _____

Номер партии _____

Объем партии: 1 кг, х 3

Тара, упаковка: полистиленовые пакеты

НД на методику отбора: ГОСТ 17.4.3.01-83 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-84 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»

Условия транспортировки: Автотранспорт.

Условия хранения: _____

Дополнительные сведения: Заявление № 53/01-13 от 12.02.2015 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

А.В. Чувакина
ФИО

Подпись

Руководитель (заместитель) ИЛЦ:

В.С. Хуторянский
ФИО

Подпись

МП



Результаты испытаний относятся только к исследованным образцам. Копирование протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России

Протокол № 2588-2590 от 27.03.2015 г.

Общее количество страниц 3 страница 1

Код образца (пробы)

2588.01.15

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
508/11	Медь	2,3 ± 0,7	66,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Свинец	3,3 ± 1,0	65,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Кадмий	<0,02	1,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Ртуть	0,017±0,005	2,1	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
	Мышьяк	1,7 ± 0,3	5,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98
	Цинк	21,0 ± 6,0	110,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002
	Никель	0,8 ± 0,2	40,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Нефтепродукты	7,3±2,9	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
	pH	5,0 ± 0,2			ГОСТ 26483-85
	Суммарный показатель загрязнения	Zc = -4,0			

В пробе почвы суммарный показатель загрязнения Zc менее 0, что соответствует категории загрязнения «чистая».

Код образца (пробы)

2589.01.15

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
509/12	Медь	3,5 ± 1,1	132,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Свинец	6,7 ± 2,0	130,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Кадмий	<0,02	2,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Ртуть	0,013±0,006	2,1	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
	Мышьяк	1,6 ± 0,3	10,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98
	Цинк	15,0±5,0	220,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002
	Никель	1,8 ± 0,5	80,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Нефтепродукты	51,5±20,6	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
	pH	7,6 ± 0,2			ГОСТ 26483-85
	Суммарный показатель загрязнения	Zc = -3,9			

В пробе почвы суммарный показатель загрязнения Zc менее 0, что соответствует категории загрязнения «чистая».

Код образца (пробы)

2590.01.15

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
510/13	Медь	3,5 ± 1,1	132,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Свинец	5,8 ± 1,8	130,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Кадмий	<0,02	2,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Ртуть	0,013±0,006	2,1	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
	Мышьяк	1,6 ± 0,3	10,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98
	Цинк	18,0 ± 6,0	220,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002
	Никель	1,5± 0,5	80,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Нефтепродукты	5,7±2,3	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
	pH	6,7 ± 0,2			ГОСТ 26483-85
	Суммарный показатель загрязнения	Zc = -3,9			

В пробе почвы суммарный показатель загрязнения Zc менее 0, что соответствует категории загрязнения «чистая».

Оборудование, использованное при проведении исследований

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные SHIMADZU AUX-220	№ 449513040	№ 107060 до 03.2016 г.
2.	Анализатор «Флюорат 02-3»	№ 766	№ 0175533 до 10.2015 г.
3.	pH-метр лабораторный	№ 4528	№ 0060350 до 04.2015 г.
4.	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант - 2АТ»	№ 455	№ 0152103 до 09.2015 г.
5.	Анализатор ртути РА-915+	№ 375	№ 242/10471-2014 до 11.2015 г.

ФИО заведующего лабораторией Беркетова Н.В. Подпись _____

**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
« Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства »
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр**

Юридический адрес:
188540 г. Сосновый Бор,
Больничный городок, д. 3/13
Телефоны: (81369) 2-41-67; факс: 2-41-67
ИНН 7720151920 КПП 472601001

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.510345
Действителен до 27.12.2018 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 2591 - 2593

От «27» марта 2015 г.

Наименование пробы (образца): Почва

Проба (образец) направлена: 119017, Москва, ул. Б. Ордынка д. 24, ФГУП «РосРАО».
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца): 26.02.15 г. 15 час 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 26.02.15 г. 17 час 00 мин.

Цель отбора: на соответствие требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве, ГН 2.1.7.2042-06 «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 194021, СПб, 2-й Мушинский проспект д. 28.

(наименование и юридический адрес)

Объект, где производился отбор проб (образца): точка № 3, глубина отбора (0,0-0,2 м, 0,2-0,5 м, 0,5-1,0 м), N 59°50'20,9", E 029°03'33,1" расположенная на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона.

(наименование, фактический адрес)

Код пробы (образца): 2591.01.15 2592.01.15 2593.01.15

Изготовитель: _____
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

Дата изготовления: _____ **Номер партии** _____

Объем партии: 1 кг, х 3

Тара, упаковка: полиэтиленовые пакеты

НД на методику отбора: ГОСТ 17.4.3.01-83 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-84 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического/ бактериологического, гельминтологического анализа»

Условия транспортировки: Автотранспорт.

Условия хранения: _____

Дополнительные сведения: Заявление № 53/01-13 от 12.02.2015 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола: _____ А.В. Чувахина
ФИО

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: _____ В.С. Хуторянский
ФИО

МП



Код образца (пробы)

2591.01.15

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
511/14	Медь	7,0 ± 2,1	132,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Свинец	9,4 ± 2,8	130,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Кадмий	<0,02	2,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Ртуть	0,023 ± 0,011	2,1	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
	Мышьяк	1,6 ± 0,3	10,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98
	Цинк	18,0 ± 6,0	220,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002
	Никель	4,6 ± 1,4	80,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Нефтепродукты	295,4 ± 73,8	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
	pH	5,9 ± 0,2			ГОСТ 26483-85
	Суммарный показатель загрязнения	Zc = -3,2			

В пробе почвы суммарный показатель загрязнения Zc менее 0, что соответствует категории загрязнения «чистая».

Код образца (пробы)

2592.01.15

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
512/15	Медь	9,3 ± 2,7	132,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Свинец	8,7 ± 2,6	130,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Кадмий	<0,02	2,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Ртуть	0,012 ± 0,006	2,1	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
	Мышьяк	1,8 ± 0,4	10,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98
	Цинк	42,0 ± 13,0	220,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002
	Никель	17,0 ± 5,1	80,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Нефтепродукты	229,6 ± 91,8	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
	pH	7,7 ± 0,2			ГОСТ 26483-85
	Суммарный показатель загрязнения	Zc = -2,2			

В пробе почвы суммарный показатель загрязнения Zc менее 0, что соответствует категории загрязнения «чистая».

Код образца (пробы)

2593.01.15

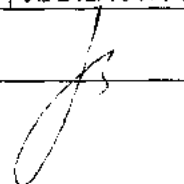
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
513/16	Медь	4,6 ± 1,5	132,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Свинец	2,8 ± 0,8	130,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Кадмий	<0,02	2,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Ртуть	0,015±0,005	2,1	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
	Мышьяк	1,6 ± 0,3	10,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98
	Цинк	30,0 ± 10,0	220,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002
	Никель	12,0± 4,0	80,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Нефтепродукты	65,5±26,2	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
	pH	7,4 ± 0,2			ГОСТ 26483-85
	Суммарный показатель загрязнения	$Z_c = -3,4$			

В пробе почвы суммарный показатель загрязнения Z_c менее 0, что соответствует категории загрязнения «чистая».

Оборудование, использованное при проведении исследований

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные SHIMADZU AUX-220	№ 449513040	№ 107060 до 03.2016 г.
2.	Анализатор «Флюорат 02-3»	№ 766	№ 0175533 до 10.2015 г.
3.	pH-метр лабораторный	№ 4528	№ 0060350 до 04.2015 г.
4.	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант – 2АТ»	№ 455	№ 0152103 до 09.2015 г.
5.	Анализатор ртути РА-915+	№ 375	№ 242/10471-2014 до 11.2015 г.

ФИО заведующего лабораторией Беркетова Н.В. Подпись _____



**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
« Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства »
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр**

Юридический адрес:
188540 г. Сосновый Бор,
Больничный городок, д. 3/13
Телефоны: (81369) 2-41-67; факс: 2-41-67
ИНН 7720151920 КПП 472601001

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.510345
Действителен до 27.12.2018 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 2594 - 2596

От «27» марта 2015 г.

Наименование пробы (образца): Почва

Проба (образец) направлена: 119017, Москва, ул. Б. Ордынка д. 24, ФГУП «РосРАО».
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца): 26.02.15 г. 15 час 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 26.02.15 г. 17 час 00 мин.

Цель отбора: на соответствие требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве, ГН 2.1.7.2042-06 «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 194021, СПб, 2-й Муринский проспект д. 28.

(наименование и юридический адрес)

Объект, где производился отбор проб (образца): точка № 4, глубина отбора (0,0-0,2 м, 0,2-0,5 м, 0,5-1,0 м), N 59°50'20,9", E 029°03'33,6" расположенная на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона.

(наименование, фактический адрес)

Код пробы (образца): 2594.01.15 2595.01.15 2596.01.15

Изготовитель: _____
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

Дата изготовления: _____ **Номер партии** _____

Объем партии: 1 кг. х 3

Тара, упаковка: полиэтиленовые пакеты

НД на методику отбора: ГОСТ 17.4.3.01-83 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-84 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»

Условия транспортировки: Автотранспорт.

Условия хранения: _____

Дополнительные сведения: Заявление № 53/01-13 от 12.02.2015 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола: _____ А.В. Чувакина
ФИО

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: _____ В.С. Хutoryянский
ФИО

МП



Результаты испытаний относятся только к исследованным образцам. Копирование протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России

Протокол № 2594-2596 от 27.03.2015 г.

Общее количество страниц 3 страница 1

Код образца (пробы)

2594.01.15

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
514/17	Медь	3,0 ± 1,0	66,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Свинец	6,3 ± 1,9	65,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Кадмий	<0,02	1,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Ртуть	0,024 ± 0,011	2,1	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
	Мышьяк	1,8 ± 0,3	5,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98
	Цинк	21,0 ± 6,0	110,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002
	Никель	1,7 ± 0,5	40,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Нефтепродукты	48,5 ± 19,4	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
	pH	4,1 ± 0,2			ГОСТ 26483-85
	Суммарный показатель загрязнения	$Z_c = -3,6$			

В пробе почвы суммарный показатель загрязнения Z_c менее 0, что соответствует категории загрязнения «чистая».

Код образца (пробы)

2595.01.15

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
515/18	Медь	1,5 ± 0,5	66,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Свинец	4,6 ± 1,4	65,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Кадмий	<0,02	1,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Ртуть	0,015 ± 0,005	2,1	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
	Мышьяк	1,4 ± 0,3	5,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98
	Цинк	14,0 ± 4,0	110,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002
	Никель	<0,2	40,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Нефтепродукты	<5,0	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
	pH	4,5 ± 0,2			ГОСТ 26483-85
	Суммарный показатель загрязнения	$Z_c = -4,3$			

В пробе почвы суммарный показатель загрязнения Z_c менее 0, что соответствует категории загрязнения «чистая».

Код образца (пробы)

2596.01.15

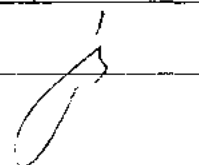
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
516/19	Медь	3,5 ± 1,1	132,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Свинец	7,7 ± 2,3	130,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Кадмий	<0,02	2,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Ртуть	0,009±0,005	2,1	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
	Мышьяк	1,1 ± 0,2	10,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98
	Цинк	19,0 ± 6,0	220,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002
	Никель	1,8 ± 0,5	80,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Нефтепродукты	6,1±2,4	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
	pH	5,8 ± 0,2			ГОСТ 26483-85
	Суммарный показатель загрязнения	Zc = -4,0			

В пробе почвы суммарный показатель загрязнения Z_c менее 0, что соответствует категории загрязнения «чистая».

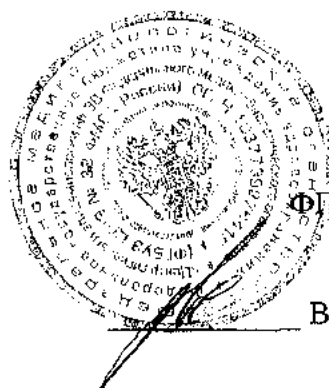
Оборудование, использованное при проведении исследований

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные SHIMADZU AUX-220	№ 449513040	№ 107060 до 03.2016 г.
2.	Анализатор «Флюорат 02-3»	№ 766	№ 0175533 до 10.2015 г.
3.	pH-метр лабораторный	№ 4528	№ 0060350 до 04.2015 г.
4.	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант – 2АТ»	№ 455	№ 0152103 до 09.2015 г.
5.	Анализатор ртути РА-915+	№ 375	№ 242/10471-2014 до 11.2015 г.

ФИО заведующего лабораторией Беркетова Н.В. Подпись



**Федерального государственного бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 38
Федерального медико-биологического агентства»**



УТВЕРЖДАЮ
Главный врач
ФГБУЗ ЦГиЭ № 38
ФМБА России

В.С. Хуторянский

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 186 от 30 марта 2015 года

По результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы:

Протоколов лабораторных исследований, проведенных на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» в Ленинградской области, г. Сосновый Бор, промзона.

Заявитель: Филиал «СЗТО» ФГУП «РосРАО»

Юридический адрес: 194021, г. Санкт-Петербург, 2-ой Муринский проспект, д.28

Основание для проведения экспертизы: договор № 140/2015 от 12.02.2015 г.

Аттестат лаборатории, проводившей исследования:

ФГБУЗ ЦГиЭ №38 ФМБА России Аккредитованный испытательный лабораторный центр. (Аттестат аккредитации №РОСС.RU.0001.510345 Действителен до 27.12.2018г.)

ООО «ПромЭкоСфера» испытательная лаборатория (Аттестат аккредитации №РОСС.RU 0001.517164)

ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ» геотехническая лаборатория (Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.517644)

Состав экспертных материалов:

Протокол лабораторных исследований №2597 от 20.03.2015г.

Протокол лабораторных исследований №2598 от 20.03.2015г.

Протокол лабораторных исследований №2600 от 20.03.2015г.

Протокол лабораторных исследований №2601 от 20.03.2015г.

Протокол лабораторного анализа воды №230.15.Г от 02.03.2015г.

Протокол лабораторного анализа воды №231.15.В от 24.03.2015г.

Протокол лабораторных исследований №2585-2587 от 27.03.2015г.

Протокол лабораторных исследований №2588-2590 от 27.03.2015г.

Протокол лабораторных исследований №2591-2593 от 27.03.2015г.

Протокол лабораторных исследований №2594-2596 от 27.03.2015г.

Экспертиза проводилась на соответствие следующим нормативным документам:

СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»

ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве»,

ГН 2.1.7.2042-06 «Ориентировочно - допустимые концентрации (ОПД) химических веществ в почве»

СанПиН 2.1.5.2582-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к охране вод морей от загрязнения в местах водопользования населения»,

ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации химических веществ в воде воды объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

В результате установлено:

В соответствии с договором № 140/2015 от 12.02.2015 г. проведены лабораторные исследования на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» в Ленинградской области, г. Сосновый Бор, промзона.

Согласно протоколам лабораторных исследований №2597 от 20.03.2015г., №2598 от 20.03.2015г., №2600 от 20.03.2015г., №2601 от 20.03.2015г., в пробах сточной воды санитарно-химические (рН, никель, кадмий, мышьяк, ртуть, свинец, цинк, медь, нефтепродукты) показатели находятся в пределах гигиенических нормативов, что **соответствует** требованиям СанПиН 2.1.5.2582-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к охране вод морей от загрязнения в местах водопользования населения», ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации химических веществ в воде воды объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Согласно протоколу лабораторных исследований №231.15.В от 24.03.2015г., уровень концентрации бенз(а)пирена во всех пробах воды, **не превышает** ПДК установленные ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

Согласно протоколу лабораторных исследований №230.15.Г от 02.03.2015г. уровень концентрации бенз(а)пирена во всех пробах почвы, **не превышает** ПДК установленные ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

Согласно протоколам лабораторных исследований №2585-2587 от 27.03.2015г., №2588-2590 от 27.03.2015г., №2591-2593 от 27.03.2015г., №2594-2596 от 27.03.2015г.- полученные значения санитарно-химических показателей (медь, свинец, кадмий, ртуть, мышьяк, цинк, никель, нефтепродукты, рН) в исследованных пробах почвы находятся в пределах гигиенических нормативов, что **соответствует** требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы" (с изменениями), ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», ГН 2.1.7.2042-06 «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

Суммарный показатель загрязнения (Z_c) почвы менее 0, что соответствует категории загрязнения «Чистая».

Заключение: по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы протоколов лабораторных исследований на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» в Ленинградской области, г. Сосновый Бор, промзона, установлено:

-в пробах сточной воды санитарно-химические (рН, никель, кадмий, мышьяк, ртуть, свинец, цинк, медь, нефтепродукты) показатели находятся в пределах гигиенических нормативов, что **соответствует** требованиям СанПиН 2.1.5.2582-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к охране вод морей от загрязнения в местах водопользования».

населения», ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации химических веществ в воде воды объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

-уровень концентрации бенз(а)пирена во всех пробах воды, не превышает ПДК установленные ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

-уровень концентрации бенз(а)пирена во всех пробах почвы, не превышает ПДК установленные ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

-полученные значения санитарно-химических показателей (медь, свинец, кадмий, ртуть, мышьяк, цинк, никель, нефтепродукты, pH) в исследованных пробах почвы находятся в пределах гигиенических нормативов, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы" (с изменениями), ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», ГН 2.1.7.2042-06 «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

Суммарный показатель загрязнения (Z_c) почвы менее 0, что соответствует категории загрязнения «Чистая».

Рекомендации по использованию почв, в зависимости от степени их загрязнения

Чистая	Использование без ограничений
--------	-------------------------------

Заведующий ООСН с ПСЛ

должность

подпись

К. А. Воронов

ф.и.о.

Приложение 19 Результаты исследования степени химического загрязнения почвогрунтов

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01



Открытое акционерное общество
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт «Энергоисследования»
(ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ»)

Геохимическая лаборатория
192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1
Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,
аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № Э-47п от 29.04.2014 г.

Объект химического анализа: почва
Дата отбора: 21.03.2014 г.
Отбор проб проводит: Жуков Г.В.
Наименование объекта: Радиационная служба радиационных отделов Ленинградской области филиал: "Специальная территориальная служба" федерального государственного учреждения "Федеральное государственное учреждение "Предупреждение по обращению с радиоактивными отходами "РОСРАО"
Дата поступления в лабораторию: 23.03.2014 г.
Дата проведения анализа: начало 28.04.2014 г. окончание: 29.04.2014 г.

Лаборант	Маркировка пробы	Тип грунта	Глубина отбора, м	Специальные поправки	Результаты анализа, мг/кг	НД на проведение испытаний	ПДК и ОДК для почвы, г/кг	ОДК для сульфидов, г/кг (pH<5.5)	ОДК для сульфидов, г/кг (pH>5.5)	ОДК(ОДК)
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12
					3,6	ГОСТ 26483-85				
					3,26	М 02-902-125-03	35	110	270	0,06
					1,74	М 02-902-125-03	33	66	132	0,05
					0,76	М 02-902-125-03	20	40	80	0,04
Э-47п	РР-1	Песок	0,0-0,2		4,91	М 02-902-125-03	32	65	130	0,15
					<0,2	М 02-902-125-03	2	5	10	0,10
					0,033	М 02-902-125-03	0,5	1	2	0,07
					<0,2	М 02-902-125-03	2,1	2,1	2,1	0,10

Границы относительной погрешности измерений не превышают в процентах, заданных в методиках.

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) и предельно допустимых концентраций (ОДК) воды по ГН 2.1.2511-09 "Урбанизированное допустимое загрязнение" (ОДК) минимальная величина в почве" и ГН 2.1.2041-06, ГН 2.1.2041-09 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве" и ГН 2.1.2041-06, ГН 2.1.2041-09 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве"

Аудит прослежит:

Начальник геохимической лаборатории:



Настоящий протокол не может быть использован, частично или полностью воспроизведен без согласия ОАО «СПб НИИИИ «ЭИЗ».



Открытое акционерное общество
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт «Энергоисследования»
(ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ»)

Техническая лаборатория
192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1
Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,
аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 3-54а от 29.04.2014 г.

Объект анализа: **песок**
Дата отбора: 21.03.2014 г.
Отбор проб произвел: Жуков Г.В.
Наименование объекта: Рекультивация грунта хвостохранилища, амфибол-Донин, редуктор амфиболной фрезилки "Север-Западный территориальный округ"
Федеральному государственному научному центру "Предприятия по обработке и радиоактивности отходов" "РосРАО"
Дата поступления в лабораторию: 23.03.2014 г.
Дата проведения анализа: начало: 28.04.2014 г. окончание: 29.04.2014 г.

Лаборант	Маркировка пробы	Тип пробы	Глубина отбора, м	Средственные показатели	Результат анализа	НД на проведение испытаний	ПДК и ОДК для песка, мг/л	ОДК для сульфидов, мг/л (рН<3,5)	ОДК на сульфиды, мг/л (рН<3,5)	СПЦ(ОДК)
1	3-54а	Песок	0,2-1,0	рН: 5,0 Длин: 31,99 Медь: 7,27 Никель: 4,06 Свинец: 7,87 Мышьяк: 11,12 Кадмий: 0,084 Ртуть: <0,2	6,39 М 02-902-125-03 М 02-902-125-03 М 02-902-125-03 М 02-902-125-03 М 02-902-125-03 М 02-902-125-03 М 02-902-125-03	9	10	11	17	
										0,58
										0,22
										0,20
										0,24
										0,10
										0,17
										0,10

Граничные относительной погрешности измерений: влажность и пределов, шаровых и сеточных: * "классы" классов: магнетит, окислов СаПейд 2 1.3, 1.287-03

Указание предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) для загрязняющих веществ в почве" в ГЭС 1.7.2041-06, ПН 2.1.2042-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве"

Анализ произвел:

Исполнитель: **Лаборант**



Настоящий протокол не может быть исправлен, заменен или полностью воспроизведен без разрешения ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ»



Открытое акционерное общество
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт «Энергоиспытания»
(ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ»)

Геотехническая лаборатория
192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабуркина, дом 1
Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,
аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № Э-52а от 29.04.2014 г.

Объект заимствования: **показ:**
Дата отбора: 23.03.2014 г.
Отбор проб принят: Жуков Г.В.
Наименование объекта: Ремонтная группа прилегающей территории автобуса «Линия городского транспорта филиала «Северо-Западный территориальный округ»
Федерального государственного унитарного предприятия «Трансгаз» по адресу: г. районкомитеты оклады, «РосГАЗ»
Дата поступления в лабораторию: 23.03.2014 г.
Дата проведения анализа: начал: 28.04.2014 г. оканчивание: 29.04.2014 г.

Литературный № пробы	Маркировка пробы	Тип грунта	Глубина отбора, м	Определяемые показатели	Результаты анализа, мг/кг	ИДН на проведение испытаний	ПДК «ОДК для песка, г/кг»	ОДК для грунта, г/кг (ПД-5)	ОДК для грунта, г/кг (ПД-5.5)	Среднее арифметическое
1	Э-52а	3	4	5	6	7	9	10	11	12
				рН солевой вытяжки, ед. pH	6,5	ГОСТ 28484-85				
				Цинк	12,89	М 02-002-125-03	35	110	220	0,23
				Медь	6,28	М 02-002-125-03	33	66	132	0,19
				Никель	7,47	М 02-002-125-03	20	40	80	0,07
				Свинец	4,56	М 02-002-125-03	32	65	130	0,14
				Мышьяк	5,48	М 02-002-125-03	2	5	10	0,34
				Кадмий	0,017	М 02-002-125-03	0,5	1	2	0,06
				Ртуть	0,2	М 02-002-125-03	3,1	2,1	2,1	0,10

Границы отсрочительной порчиности измерений находятся в пределах заданных в методике. «Опасная» категория загрязнений, согласно СанПиН 2.1.7.1287-03.

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочных допустимых концентраций (ОДК) взяты по ГН 2.1.7.2511-09. Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве* в ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.042-06 определяются для грунтов (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве.



Анализ принят:
Младший специалист лаборатории
Чурилова Ю.В.
Побочка О.И.

Настоящий протокол не может быть использован, копирован или размещен в сети Интернет без согласия ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ».



Открытое акционерное общество
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт «Энерготехника»
(ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ»)

Геотехническая лаборатория
192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1
Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,
адресат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № Э-50а от 29.04.2014 г.

Объект: минерального вещества

Дата отбора: 21.03.2014 г.

Оборудован: Жукон Г В

Назначение: анализ

Федеральное государственное учреждение «Федеральный центр по стандартизации, метрологии и сертификации» (ФГУП «НИИИТ») - аккредитованная лаборатория

Дата поступления в лабораторию: 23.03.2014 г.

Дата проведения анализа: начало: 28.04.2014 г. окончание: 29.04.2014 г.

№ п/п	Материал	Тип пробы	Глубина отбора, м	Определенные показатели	Результаты испытаний	Методы испытаний	ПДК в СДК для лесов, озонной (рр-55)	ОДК для озонной (рр-55)	СДК/ОДК
1	Э-50а	РР-4	4	РН слепая выкладка, сл. рН	6,6	ГОСТ 6483-85	9	10	1,1
				Цинк	20,58	М 02-002-125-03	55	110	230
				Медь	4,06	М 03-002-125-03	33	66	132
				Никель	2,26	М 02-002-125-03	20	40	80
				Свинец	7,29	М 02-002-125-03	32	65	130
				Мышьяк	0,899	М 03-002-125-03	2	5	10
				Кадмий	0,064	М 02-002-125-03	0,5	1	2
				Ртуть	0,02	М 03-002-125-03	1,1	2,1	2,1
									0,37
									0,13
									0,11
									0,23
									3,55
									0,13
									0,10

Границы отклонений погрешности измерений задается в процентах, заданных в методике.

Лаборант: [подпись] (Инициалы, фамилия, имя, отчество) (Ф.И.О.) (подпись) (Инициалы, фамилия, имя, отчество) (Ф.И.О.) (подпись) (Инициалы, фамилия, имя, отчество) (Ф.И.О.)

Анализ проведен

Исполнитель: [подпись]



Настоящий протокол не может быть использован, частично или полностью, без разрешения ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ».



Открытое акционерное общество
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт «Энергоизыскания»
(ОАО "СПб НИИИ "ЭИЗ")

Государственная лаборатория
192020, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1
Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@ei-spb.ru,
адресат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № Э-51н от 29.04.2014 г.

Объект измерения: **Алюмин**
Дата отбора: **22.03.2014 г.**
Отбор проб: **прибор Жукон Г.В.**
Инициалы объекта: **Рекомендуется указать фамилию ответственного специалиста. Если требуется, указать фамилию ответственного сотрудника.**
Федеральное государственное учреждение «Федеральный центр по аккредитации» (ФЦА) по аккредитации в области государственного контроля.
Дата отгрузки в лабораторию: **21.03.2014 г.**
Дата проведения анализа: **начало: 28.04.2014 г. окончание: 29.04.2014 г.**

№ пробы	Микроэлементы пробы	Тип пробы	Глубина отбора, м	Определяемые вещества	Результаты испытаний, мг/кг	ИП/Л на пробы, номер испытаний	ПДК в ОДК для пробы, мг/кг (П1+5)	ОДК для пробы, мг/кг (П1+5)	ОДК для суточной дозы, мг/кг (П1+5)	СПДК(ОДК)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				рН водной вытяжки, ед. рН	6,4	ГОСТ 24463-85					
				Цинк, мг/кг	74,36	М 02-002-125-03	35	110	220	0,26	
				Медь, мг/кг	7,93	М 02-002-125-03	33	66	132	0,24	
	99,5	Песок	0,2-1,0	Никель, мг/кг	7,23	М 02-002-125-03	20	40	80	0,06	
				Свинец, мг/кг	6,67	М 02-002-125-03	32	65	130	0,21	
				Мышьяк, мг/кг	6,80	М 02-002-125-03	2	5	10	3,44	
				Кобальт, мг/кг	0,036	М 02-002-125-03	0,5	1	2	0,07	
				Ртуть, мг/кг	0,7	М 02-002-125-03	2,1	2,1	2,1	0,10	

Границы относительной погрешности измерений находятся в пределах, заданных в стандартах. [redacted] - "Южмол" кол. отбора, согласно СанПиН 2.1.7.1287-03.

Записи в таблице допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочных допустимых концентраций (ОДК) взяты по: ГН 2.1.7.251-09 "Ориентировочные допустимые концентрации (ОДК) вредных веществ в пище" и ГН 2.1.7.204-06, ГН 2.1.7.204-06 с поправками допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочных допустимых концентраций (ОДК) вредных веществ в пище.

Анализ проведен:

Неделями государственной лаборатории:



Челюсова Ю.В.

Челюсова О.П.

Настоящий протокол не может быть использован, если он полностью соответствует форме ОАО "СПб НИИИ "ЭИЗ"



Открытое акционерное общество
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт «Энергоисследования»
(ОАО «СПб НИИИ "ЭИЗ"»)

Техническая лаборатория

192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1
Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@iz-spb.ru,
аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.317644

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 3-55п от 29.04.2014 г.

Объект химического анализа: **плавик**

Дата отбора: **21.03.2014 г.**

Отбор проб произвел: **Жуков Г.В.**

Наименование объекта: **Рабочий участок дымовых трубных агрегатов районной котельной отапливаемой Ленинградского петролевого филиала "Газпром-Зинфар" нефтепромышленной группы"**

Федерального государственного учреждения "Предприятие по обслуживанию с/работодательными организациями "РосРДО"

Дата поступления в лабораторию: **22.03.2014 г.**

Дата проведения анализа: **28.04.2014 г.** окончание: **29.04.2014 г.**

Лабораторный № пробы	Маркировка пробы	Тип грунта	Глубина отбора, м	Определенные показатели	Результаты анализа	Метод испытаний	ПДК* ОДК* для плавиков, г/мл (рр-с/с)	ОДК для сульфатов, г/мл (рр-с/с)	ОДК для сульфатов, г/мл (рр-с/с)	СПДК(ОДК)	
1	3	3	4	рН, солевой остаток, ок. рН	7,5 57,80	ГОСТ 26433-85	9	10	11	12	
3-55п	РР-6	Песок	1,0-2,0	Диск	110	М 02-002-125-03	55	110	120	0,64	
				Мель	18,12	М 02-002-125-03	33	46	132	0,46	
				Пыль	3,64	М 02-002-125-03	20	40	80	0,18	
				Самец	15,53	М 02-002-125-03	32	65	130	0,48	
				Мылшай	14,10	М 02-002-125-03	2	5	10	0,08	
				Клошай	6,15	М 02-002-125-03	0,3	1	2	0,20	
				Руть	46,2	М 02-002-125-03	2,1	2,1	2,1	0,10	

Границы ответственности по результатам и/или другим показателям в пределах, указанных в таблице

* "ЭИЗ" категория аккредитации согласно СанПиН 2.1.7.1387-03

Заполнен предельно допустимая концентрация (ПДК) и ориентировочный допустимый концентрация (ОДК) воды по ПНД 1.7.251-1-09 "Ориентировочные допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в воде" и ПНД 1.7.2041-06, ПНД 1.7.2042-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воздухе"

Анализ проведен

Начальник технической лаборатории



Настоящий протокол не может быть использован, если не было выполнено все, указанное в протоколе. ОАО "СПб НИИИ "ЭИЗ"



Открытое акционерное общество
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт «Энерговыскаания»
(ОАО "СПб НИИИ "ЭНЭ")

Государственная лаборатория
192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Кабулятина, дом 1
Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,
аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № Э-530 от 29.04.2014 г.

Итого:

Объект химического анализа: **Итого:**
Дата отбора: 21.03.2014 г.
Отбор проб произвел: Жуков Г.В.
Наименование объекта: Рекомбинированная урановая родохиалитовая амальгама /Амальгама/ в отливочном формате "Север-Земельный индустриальный округ"
Формальному исполнителю учтенного предприятия: "Предприятие по обработке с родохиалитовой амальгамой "ТосРАО"
Дата поступления в лабораторию: 23.03.2014 г.
Дата проведения анализа: начало: 28.04.2014 г., окончание: 29.04.2014 г.

№ пробы	Матрица пробы	Тип пробы	Глубина отбора, м	Определенные показатели	Результаты анализа	Методика испытаний	ПДК в ОДК для пробы (С.5)	ОДК для отливки (С.5)	ОДК для отливки (С.5)	СДК(ОДК)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Э-530	РР-7	Ископ	0.0-0.2	РН (среднее значение) ед. pH	5,8	ГОСТ 30483-85	45	110	230	0,44	
				Цинк	24,27	М 02-902-125-03	33	66	133	0,24	
				Медь	7,83	М 02-902-125-03	20	40	80	0,22	
				Никель	4,32	М 02-902-125-03	32	64	128	0,29	
				Свинец	9,29	М 02-902-125-03	2	4	8	0,18	
				Мышьяк	10,43	М 02-902-125-03	0,008	0,016	0,032	0,10	
				Ртуть	0,008	М 02-902-125-03	2,1	4,2	8,4	0,10	

Границы относительной погрешности измерений «золота» в пределах, указанных в таблице

«Итого» категория загрязнения, согласно СанПиН 2.1.7.1287-03

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) в акти по ГН 2.1.7.2511-09 "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве" и ГН 2.1.7.2042-06 "Измельченно-дисперсные концентрации (ПДК) и предельно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве"

Анализ произведен

Начальник государственной лаборатории



Настоящий протокол не может быть исправлен, частично или полностью воспроизведен, тиражирован, опубликован. ОАО "СПб НИИИ "ЭНЭ"



Открытие акционерное общество
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт «Энергоизыскания»
(ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ»)

Геотехническая лаборатория
192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1
Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,
аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № Э-480 от 20.04.2014 г.

Объект количественного анализа: **песок**
Дата отбора: 21.03.2014 г.
Отбор проб произвел: Жуков Г.В.
Наименование объекта: **Реконструкция нулевого уровня радиационной аварии на Ленинградской атомной станции "Стекло-Витриольный интерпретационный отдел"**
Федеральное государственное учреждение "Проблемы по образованию радионуклидов из отходов "РосРАО"
Дата поступления в лабораторию: 23.03.2014 г.
Дата проведения анализа: начало 28.04.2014 г. окончание 29.04.2014 г.

Экспертный № пробы	Материал пробы	Тип грунта	Глубина отбора, м	Справочные показатели	Результаты испытаний	ИДН на проведение испытаний	ПДК в ОДК для водон. сред	ОДК для суспензий (г/л)	ОДК для суспензий (г/л) (рп1-3-5)
1	Э-480	Песок	0,2-1,0	рН солевой вытяжки, ед. рН	7,9	ГОСТ 26483-85	4	10	11
				Щелочность, ед. рН	246,75	М 02-902-125-03	55	110	210
				Щелочность, ед. рН	118,87	М 02-902-125-03	33	66	132
				Щелочность, ед. рН	13,76	М 02-902-125-03	20	40	80
				Щелочность, ед. рН	81,62	М 02-902-125-03	32	65	130
				Щелочность, ед. рН	13,10	М 02-902-125-03	2	5	10
				Щелочность, ед. рН	0,36	М 02-902-125-03	0,5	1	2
				Щелочность, ед. рН	-9,2	М 02-902-125-03	2,1	2,1	2,1

Таблицы сносительной пористости и твердой фазы в процентах, заданных в таблице. "Песок" категория 3 при классиф. согласно СПбПН 2.1.7-081-03

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) воды по ПН 2.1.7-2511-09 "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве" и ПН 2.1.7-2041-06, ПН 2.1.7-2042-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве"

Анализ произвел:

Национальная геотехническая лаборатория



Настоящий протокол не может быть использован, адаптирован или иным способом воспроизведен без разрешения ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ»



Открытое акционерное общество
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт «Энергохимия»
(ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ»)

Геотехническая лаборатория
192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1
Телефон: (812)74-91-32, факс: (812)74-91-31, e-mail: info@ets-spb.ru,
адресат аккредитации № РОСС RU.0001.5176-44

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № Э-49п от 29.04.2014 г.

Объект: химический анализ: проба
Дата отбора: 21.03.2014 г.
Фамилия пробы: Жуков Г.В.
Наименование объекта: Растворенная форма зрелого полистирольного латекса «Латекс» завода «Ленинградского завода шин» (г.Севро-Земляной территориальной округ)
Федеральное государственное учреждение «Пробирание по определению с разложением в автоклаве (РФ, РФ)»
Дата поступления в лабораторию: 21.03.2014 г.
Дата проведения анализа: начало: 28.04.2014 г. окончание: 29.04.2014 г.

№ п/п	Матрица пробы	Тип пробы	Глубина отбора, м	Описательные сведения	Результаты анализа	ИД на проведение испытаний	ИДК для пробы, смесей	ИДК для сушки, г/г	ИДК для сушки, г/г (pH > 5.5)	ИДК для сушки, г/г (pH < 5.5)	
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	
Э-49п	РФ-9	Сезон	1,0-2,0	рН солевой вытяжки, с/з, рН	7,8	ГОСТ 7681-85					
				Щелочность	50,55	М 02-902-125-03	85	110	770	0,92	
				Медь	32,06	М 02-902-125-03	31	66	132	3,98	
				Никель	2,79	М 02-902-125-03	20	40	80	0,14	
				Свинец	6,22	М 02-902-125-03	32	65	130	0,19	
				Мышьяк	5,61	М 02-902-125-03	2	5	10	2,01	
	Кадмий	0,047	М 02-902-125-03	0,5	1	2	0,09				
	Ртуть	0,02	М 02-902-125-03	0,2	2,1	2,1	2,1	0,10			

Граничные значения пропускания и/или содержания в пробах, указанных в вехе: [redacted] «Эколай» категория заградника, составы Септин 2.1.7 1287-03

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) в п/п 1,7, 251-49 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в воде» и ПН 2.1.7.2014-06, ПН 2.1.7.2012-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве»

Анализ проведен:

Начальник геотехнической лаборатории:



Настоящий протокол не может быть исправлен, частично или полностью воспроизведен, опубликован. ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ»



Открытое акционерное общество
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт «Энергосистемы»
(ОАО "СПб НИИИ "ЭЭС")

Геотехническая лаборатория
192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабуккина, дом 1
Телефон: (812)374-91-32, факс:(812)374-91-31, e-mail: info@eis-spb.ru,
attestat аккредитации № РОСС RU.0001.17644

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № Э-56а от 29.04.2014 г.

Объект химического анализа: вода

Дата отбора: 21.03.2014 г.

Отбор проб осуществил: Жуков Г.В.

Наименование объекта: Ремонтные работы на объекте Ленинградской области филиала "Северо-Западной индустриальной группы"

Федеральное государственное учреждение "Центральный федеральный институт гидрометеорологии" (ФГБУ "Центр ГИ")

Дата поступления в лабораторию: 21.03.2014 г.

Дата проведения анализа: evening 28.04.2014 г. окончание: 29.04.2014 г.

Лаборант проб	Матричная проба	Тип групп	Глубина отбора, м	Определяемые параметры	Результат или информационный данные	МТД на прохождение испытаний	ПДК и ОДК для поверхностных водных объектов	ОДК для суточных, суточных, суточных (рН <5,5)	ОДК для суточных, суточных, суточных (рН >5,5)	СПДК(ОДК)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				рН свободной водной фазы, ок. рН	5,2	1 ОДК 20483,85					
				Цинк	97,17	М 02-902-125-03	55	110	270	0,68	
				Ваннад	49,08	М 02-902-125-03	33	66	132	0,61	
				Висмут	39,71	М 02-902-125-03	20	40	80	0,99	
				Свинец	14,84	М 02-902-125-03	33	65	130	0,23	
				Медь	16,16	М 02-902-125-03	2	5	10	2,01	
				Кадмий	0,21	М 02-902-125-03	0,5	1	2	0,21	
				Ртуть	-0,2	М 02-902-125-03	2,1	2,1	2,1	0,10	

Граница относительной погрешности измерений погрешности в процентах, заданных в результатах

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) и предельно допустимых концентраций (ОДК) в поверхностных водных объектах (ОДК) и предельно допустимых концентраций (ОДК) химических веществ в почве

Анализ проведен

Независимая геотехническая лаборатория



Жуков Г.В.

Челобан О.П.

Настоящий протокол не может быть использован, если не указаны все параметры, указанные в протоколе.



Открытие акционерное общество
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт «Энергоизыскания»
(ОАО «СПб НИИИ "ЭНИЗ"»)

Геотехническая лаборатория

192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1
Телефон: (812) 374-91-32, факс: (812) 374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,
аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № Э-57п от 29.04.2014 г.

Объект: химического анализа: **почва**
Дата отбора: 21.03.2014 г.
Отбор проб проводит: Жуков Г.В.
Этимежевание объекта: *Реконструкция пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградской области филиала "Северо-Западный территориальный округ" федерального государственного унитарного предприятия "Проектирование по обработке с радиоактивными отходами "РАСРАО"*
Дата поступления в лабораторию: 23.03.2014 г.
Дата проведения анализа: начало: 28.04.2014 г. окончание: 29.04.2014 г.

Лабораторный № пробы	Матрица пробы	Тип грунта	Глубина отбора, м	Определяемые показатели	Результаты измерения, инт./мг/кг	НТД на проведение испытаний	ПДК в ОДК для песка, г/м ³ (суммарно)	ОДК для сульфидов, г/м ³ (суммарно)	ОДК для ОДК(ОДК)	
1	Э	З	4	5	6,7	ГОСТ 26483-85	9	10	11	
Э-57п	РР-11	Суглинок	3,0-4,0	рН солевой вытяжки, ед. рН	6,2					
				Цинк	27,82	М 02-902-125-03	55	110	220	0,10
				Медь	15,14	М 02-902-125-03	33	66	132	0,10
				Никель	6,52	М 02-902-125-03	20	40	80	0,08
				Свинец	5,57	М 02-902-125-03	32	65	130	0,04
				Мышьяк	7,77	М 02-902-125-03	7	5	10	0,77
Ванний	0,044	М 02-902-125-03	0,5	1	2	0,02				
Ртуть	0,02	М 02-902-125-03	2,1	2,1	2,1	0,10				

Границы относительной погрешности измерений показаны в процентах, заданных в методике.

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) взяты по: ГН 2.1.7.251-09 "Ориентировочные допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве" и ГН 2.1.7.2043-06, ГН 2.1.2042-06 и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических веществ в почве

Анализ проведен:

Благодаря геотехнической лаборатории



Жуков Г.В.

Лубковская О.П.

Настоящий протокол не может быть исправлен, частично или полностью воспроизведен без согласия ОАО «СПб НИИИ "ЭНИЗ"».



Открытое акционерное общество
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт «Энергоатомисследования»
(ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ»)

Государственная лаборатория
192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1
Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,
аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № Э-58а от 29.04.2014 г.

Объект химического анализа: *печка*
 Дата отбора: 21.03.2014 г.
 Отбор проб произвел: Жуков Г.В.
 Наименование объекта: *Результаты контроля качества радиоактивных отходов /Литературное описание объекта /Имя/Фамилия/ отобранных образцов /Генерал-Замский территориальный округ**
Федеральное государственное учреждение «Продвинутое по образованию с радиационными отходами "РосРАО"
 Дата поступления в лабораторию: 25.03.2014 г.
 Дата проведения анализа: *печка* 28.04.2014 г. *печка* 29.04.2014 г.

Выбор проб	Матрица пробы	Тип пробы	Глубина отбора, м	Средств взвешивания	Результаты анализа, мг/кг	МДУ на проведение испытаний	ПДК и ОДК для нераспространения	ОДК для сульфидов, мг/л (рН < 5,5)	ОДК для сульфидов, мг/л (рН > 5,5)	С(ОДК/ОДК)	
1	2	3	4	5	6	ГОСТ 30483-85	0	10	11	12	
Э-58а	рН-13	Песок	4.0-5.0	рН солевой вытяжки, ед. рН	6,8						
				Цинк	1,96	М 02-902-125-03	55	110	220	0,01	
				Медь	3,04	М 02-902-125-03	33	66	132	0,02	
				Никель	2,97	М 02-902-125-03	20	40	80	0,04	
				Свинец	1,69	М 02-902-125-03	32	64	128	0,01	
Мышьяк	4,17	М 02-902-125-03	7	5	10	0,42					
Кадмий	<0,01	М 02-902-125-03	0,5	1	2	0,01					
Ртуть	<0,2	М 02-902-125-03	2,1	2,1	2,1	0,10					

Границы измерительной погрешности измерений находятся в пределах, указанных в методике.

Записи предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) взяты по ГН 2.1.2.251-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в воздухе» и ГН 2.1.2.204-06, ЕН 12.1.2042-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве»

Анализ произвел:

Нинальня Степановна, лаборатория



Протокол Ю.В.

Чибрикова О.П.

Настоящий протокол не может быть использован без разрешения аккредитованной организации ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ»

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства»
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр

Юридический адрес:
 188540 г. Сосновый Бор,
 Больничный городок, д. 3/13
 Телефон: (81369) 2-41-67; факс: 2-41-67
 ИНН 7720151920 КПП 472601001

Аттестат аккредитации
 № РОСС RU.0001.510345
 Действителен до 27.12.2018 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 1397 - 1408.

От «16» апреля 2014 г.

Наименование пробы (образца): Песок, сушеный
 Проба (образец) направлена: ОАО «СПб НИИИ «ЭНЗ», 192029, Санкт-Петербург, г. Бабухина д. 1

(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата отбора пробы (образца): 21.03.2014 г.

Дата доставки пробы (образца): 24.03.2014 г.

Цель отбора: на соответствие требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 194021, РФ, г. Санкт-Петербург, 2-й Муринский проспект д. 28.

(наименование и юридический адрес)

Объект, где производился отбор проб (образца): точка № 1 РР-1, глубина отбора 0,0 – 0,2 м, точка № 2 РР-2, глубина отбора 0,2 – 1,0 м, точка № 3 РР-3, глубина отбора 1,0 – 2,0 м, точка № 4 РР-4, глубина отбора 0,0 – 0,2 м, точка № 5 РР-5, глубина отбора 0,2 – 1,0 м, точка № 6 РР-6, глубина отбора 1,0 – 2,0 м, точка № 7 РР-7, глубина отбора 0,0 – 0,2 м, точка № 8 РР-8, глубина отбора 0,2 – 0,1 м, точка № 9 РР-9, глубина отбора 1,0 – 2,0 м, точка № 10 РР-10, глубина отбора 2,0–3,0 м, точка № 11 РР-11, глубина отбора 3,0 – 4,0 м, точка № 12 РР-12, глубина отбора 4,0–5,0 м, «Реконструкция пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами РосРАО» в г. Сосновом Бор, Ленинградской области, приямки.

(наименование, фактический адрес)

Код пробы (образца): 1397.01.14 – 1408.01.14

Изготовитель: _____
 (наименование, фактический адрес (страна, регион и т. д.))

Дата изготовления: _____ Номер партии _____

Объем партии: 1 кг х 12

Тара, упаковка: полиэтиленовые пакеты

ИД на методику отбора: Пробы отобраны и доставлены предприятием заказчика Жуковым Г.В.

Условия транспортировки: Автотранспортом

Условия хранения: _____

Дополнительные сведения: Документ № 141-2014Р от 20.03.2014 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола: _____ Подпись _____ А.В. Чувашкина
 ФИО

Руководитель (заместитель) И.П.: _____ Подпись _____ Н.В. Беркетова
 М.П. _____ ФИО



Код образца (пробы)

1397.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
532/49	Нефтепродукты	25,9 ± 1,4	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98

Код образца (пробы)

1398.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
533/50	Нефтепродукты	1855,0 ± 464,0	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98

Код образца (пробы)

1399.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
534/51	Нефтепродукты	190,2 ± 76,0	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98

Код образца (пробы)

1400.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
535/52	Нефтепродукты	19,7 ± 7,9	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98

Код образца (пробы)

1401.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
536/53	Нефтепродукты	49,9 ± 19,9	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98

Результаты испытаний относятся только к исследованным образцам. Копирование протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ФГБУЗ ЦГЭЗ № 38 ФМБА России

Протокол № 1397-14083787

Общее количество страниц: _____ страница

Код образца (пробы)

1402.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
537/54	Нефтепродукты	10,9 ± 4,4	1000,0	Mg/kg	ПНДФ 16.1:2.21-98

Код образца (пробы)

1403.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
538/55	Нефтепродукты	12,7 ± 5,1	1000,0	Mg/kg	ПНДФ 16.1:2.21-98

Код образца (пробы)

1404.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
539/56	Нефтепродукты	403,3 ± 100,8	1000,0	Mg/kg	ПНДФ 16.1:2.21-98

Код образца (пробы)

1405.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
540/57	Нефтепродукты	122,2 ± 48,9	1000,0	Mg/kg	ПНДФ 16.1:2.21-98

Код образца (пробы)

1406.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
541/58	Нефтепродукты	16,6 ± 6,6	1000,0	Mg/kg	ПНДФ 16.1:2.21-98

Код образца (пробы)

1407.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
542/59	Нефтепродукты	13,6 ± 5,4	1000,0	Mg/kg	ПНДФ 16.1:2.21-98

Результаты испытаний относятся только к исследованным образцам. Копирование протокола, включая частности, возможно только с разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России
 Протокол № 1397-14083787

Общее количество страниц: , страница

Код образца (пробы)

1408.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
543/60	Нефтепродукты	28,8 ± 11,5	1000,0	Mг/кг	ПНДФ 16.1.2.21-98

Оборудование, использованное при проведении исследований

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные SHIMADZU AUX-220	№ 449513040	№ 100625 до 03.2015 г.
2.	Анализатор «Флюорат 02-3»	№ 766	№ 0162976 до 10.2014 г.

ФИО заведующего лабораторией Беркетова Н.В. Подпись





ПромЭкоСфера
испытательная лаборатория

192102, г. Санкт-Петербург, ул. Самойловой, д. 5
тел.: (812) 331-90-08 / факс: (812) 363-04-28

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.517164
действителен до 05.08.2016

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА ПРОБ ПОЧВЫ



№ 812.14.Г от 08.04.2014

Наименование и адрес заказчика **ФГБУЗ ЦГиЗ № 38 ФМБА России**
188540, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, Больничный городок, 3/13

Наименование и адрес объекта **Реконструкция пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала "Северо-Западный территориальный округ" Федерального унитарного предприятия "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО"**
г. Сосновый бор, Ленинградская область

Акт отбора (приемки) проб от 21.03.2014 ОАО "СПб НИИМ "ЭИЗ"

Дата отбора / дата доставки проб 21.03.2014 / 04.04.2014

Отбор проб проведен заказчиком

Дополнительные сведения

НД, регламентирующие показатели качества ГН 2.1.7.2041-06, СанПиН 2.1.7.1267-03

Результаты лабораторных исследований (мг/кг):

Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы				
	начало	завершено					
4147.14	04.04.2014	08.04.2014	Почва				
			Проба РР-1, глубина отбора (0,0-0,2) м				
Наименование определяемого показателя			Ед. изм.	Результат анализа С	ПДК (ОДК) Сн	Коэффициент Ко=С/Сн	Методика (шифр НД)
Бенз(а)пирен			мг/кг	0,0054 ± 0,0017	0,02	0,27	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.39-03

- категория загрязнения почвы "чистая" по компоненту Бенз(а)пирен

Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы				
	начало	завершено					
4148.14	04.04.2014	08.04.2014	Почва				
			Проба РР-2, глубина отбора (0,2-1,0) м				
Наименование определяемого показателя			Ед. изм.	Результат анализа С	ПДК (ОДК) Сн	Коэффициент Ко=С/Сн	Методика (шифр НД)
Бенз(а)пирен			мг/кг	0,031 ± 0,010	0,02	1,55	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.39-03

- категория загрязнения почвы "допустимая" по компоненту Бенз(а)пирен

Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы				
	начало	завершено					
4149.14	04.04.2014	08.04.2014	Почва				
			Проба РР-3, глубина отбора (1,0-2,0) м				
Наименование определяемого показателя			Ед. изм.	Результат анализа С	ПДК (ОДК) Сн	Коэффициент Ко=С/Сн	Методика (шифр НД)
Бенз(а)пирен			мг/кг	< 0,005	0,02	0,13	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.39-03

- категория загрязнения почвы "чистая" по компоненту Бенз(а)пирен

> Протокол № 812.14.Г от 08.04.2014 (продолжение)

Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы				
	4150.14	начало	04.04.2014	Почва			
завершено		08.04.2014	Проба РР-4, глубина отбора (0,0-0,2) м				
Наименование определяемого показателя			Ед. изм.	Результат анализа С	ПДК (ОДК) Сн	Коэффициент Ко=С/Сн	Методика (шифр НД)
Бенз(а)пирен			мг/кг	< 0,005	0,02	0,13	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.39-03

- категория загрязнения почвы "чистая" по компоненту Бенз(а)пирен

Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы				
	4151.14	начало	04.04.2014	Почва			
завершено		08.04.2014	Проба РР-5, глубина отбора (0,2-1,0) м				
Наименование определяемого показателя			Ед. изм.	Результат анализа С	ПДК (ОДК) Сн	Коэффициент Ко=С/Сн	Методика (шифр НД)
Бенз(а)пирен			мг/кг	< 0,005	0,02	0,13	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.39-03

- категория загрязнения почвы "чистая" по компоненту Бенз(а)пирен

Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы				
	4152.14	начало	04.04.2014	Почва			
завершено		08.04.2014	Проба РР-6, глубина отбора (1,0-2,0) м				
Наименование определяемого показателя			Ед. изм.	Результат анализа С	ПДК (ОДК) Сн	Коэффициент Ко=С/Сн	Методика (шифр НД)
Бенз(а)пирен			мг/кг	< 0,005	0,02	0,13	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.39-03

- категория загрязнения почвы "чистая" по компоненту Бенз(а)пирен

Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы				
	4153.14	начало	04.04.2014	Почва			
завершено		08.04.2014	Проба РР-7, глубина отбора (0,0-0,2) м				
Наименование определяемого показателя			Ед. изм.	Результат анализа С	ПДК (ОДК) Сн	Коэффициент Ко=С/Сн	Методика (шифр НД)
Бенз(а)пирен			мг/кг	< 0,005	0,02	0,13	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.39-03

- категория загрязнения почвы "чистая" по компоненту Бенз(а)пирен

Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы				
	4154.14	начало	04.04.2014	Почва			
завершено		08.04.2014	Проба РР-8, глубина отбора (0,2-1,0) м				
Наименование определяемого показателя			Ед. изм.	Результат анализа С	ПДК (ОДК) Сн	Коэффициент Ко=С/Сн	Методика (шифр НД)
Бенз(а)пирен			мг/кг	0,0070 ± 0,0022	0,02	0,35	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.39-03

- категория загрязнения почвы "чистая" по компоненту Бенз(а)пирен

Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы				
	4155.14	начало	04.04.2014	Почва			
завершено		08.04.2014	Проба РР-9, глубина отбора (1,0-2,0) м				
Наименование определяемого показателя			Ед. изм.	Результат анализа С	ПДК (ОДК) Сн	Коэффициент Ко=С/Сн	Методика (шифр НД)
Бенз(а)пирен			мг/кг	< 0,005	0,02	0,13	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.39-03

- категория загрязнения почвы "чистая" по компоненту Бенз(а)пирен

> Протокол № 812.14,Г от 08.04.2014 (продолжение)

Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы			
	4156.14	начало	04.04.2014	Почва		
завершено		08.04.2014	Проба РР-10, глубина отбора (2,0-3,0) м			
Наименование определяемого показателя		Ед. изм.	Результат анализа С	ПДК (ОДК) Сн	Коэффициент Ко=С/Сн	Методика (шифр НД)
Бенз(а)пирен		мг/кг	< 0,005	0,02	0,13	ПНД Ф 16.1.2.2.3.39-03

- категория загрязнения почвы "чистая" по компоненту Бенз(а)пирен

Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы			
	4157.14	начало	04.04.2014	Почва		
завершено		08.04.2014	Проба РР-11, глубина отбора (3,0-4,0) м			
Наименование определяемого показателя		Ед. изм.	Результат анализа С	ПДК (ОДК) Сн	Коэффициент Ко=С/Сн	Методика (шифр НД)
Бенз(а)пирен		мг/кг	< 0,005	0,02	0,13	ПНД Ф 16.1.2.2.3.39-03

- категория загрязнения почвы "чистая" по компоненту Бенз(а)пирен

Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы			
	4158.14	начало	04.04.2014	Почва		
завершено		08.04.2014	Проба РР-12, глубина отбора (4,0-5,0) м			
Наименование определяемого показателя		Ед. изм.	Результат анализа С	ПДК (ОДК) Сн	Коэффициент Ко=С/Сн	Методика (шифр НД)
Бенз(а)пирен		мг/кг	< 0,005	0,02	0,13	ПНД Ф 16.1.2.2.3.39-03

- категория загрязнения почвы "чистая" по компоненту Бенз(а)пирен

Начальник Испытательной лаборатории

 И.И. Назаренко

Ответственный за оформление протокола:

Е. В. Петрова

Отчетливо в 2 экз.

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен и использован без разрешения лаборатории.
Условия проведения измерений соответствуют требованиям нормативной документации



Открытое акционерное общество
 Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт
 (ОАО "СПб НИИЭ "ЭИЗ")

Геотехническая лаборатория
 192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1
 Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,
 аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 271 от 07.05.2014 г.

Объект химического анализа: вода

Дата отбора: 28.04.2014

Отбор проб произвел: Жуков Г.В.

Наименование объекта: "Реконструкция пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградской области филиала "Северо-западный территориальный округ" Федерального государственного унитарного предприятия "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО"

Дата поступления в лабораторию: 28.04.2014 г.

Дата проведения анализа: начало: 07.05.2014 г. окончание: 06.05.2014 г.

Лабораторный № пробы	Маркировка пробы	Место отбора	Глубина отбора, м	Определяемые показатели	Результаты испытаний, мг/л	МТД на проведение испытаний	ПДК(ОДК)	СПДК(ОДК)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
271	PP-1а	скважина	2,37	pH, ед рН	6,4	ПНД Ф 14.1.23.4.121-97		
				Железо	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Цинк	0,046	М 02-505-119-08	1,0	0,05
				Медь	0,099	М 02-505-119-08	0,03	1,98
				Никель	<0,002	М 02-505-119-08	0,1	0,02
				Свинец	<0,003	М 02-505-119-08	0,03	0,17
				Мышьяк	<0,01	М 02-505-119-08	0,05	0,20
				Ртуть	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Сульфаты	26,4	ГОСТ 4389-72 п.2	500	0,05

Границы относительной погрешности измерений находятся в пределах, заданных в методиках.

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) взяты по нормативам Санитарно-гигиенические допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. М 2.1.5.2307-07.

Анализ произвел:

Начальник геотехнической лаборатории:



/ Жуков Г.В.

/ Чибриков О.П.

Настоящий протокол не может быть исправлен, частично или полностью воспроизведен без согласия ОАО "СПб НИИЭ "ЭИЗ".



Открытое акционерное общество
Санкт-Петербургский научно-исследовательский изыскательский институт
(ОАО "СПб НИИИ "ЭНЗ")

Геотехническая лаборатория
192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1
Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,
аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 272 от 07.05.2014 г.

Объект химического анализа: вода

Дата отбора: 28.04.2014

Отбор проб произвел: Жуков Г.В.

Наименование объекта: "Реконструкция пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала "Северо-западный территориальный округ" Федерального государственного унитарного предприятия "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО"

Дата поступления в лабораторию: 28.04.2014 г.

Дата проведения анализа: начало: 02.05.2014 г., окончание: 06.05.2014 г.

Лабораторный № пробы	Маркировка пробы	Место отбора	Глубина отбора, м	Определяемые показатели	Результаты испытаний, мкг/л	НПД на проведение испытаний	ГДК(ОДК)	СГДК(ОДК)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
272	РР-2а	скважина	3,80	pH, ед.рН	5,9	ПНД Ф 14.1.2.3.6.121-97		
				Хлорид	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Цинк	<0,001	М 02-505-119-08	1,0	0,001
				Медь	<0,001	М 02-505-119-08	0,03	0,02
				Никель	<0,002	М 02-505-119-08	0,1	0,02
				Свинец	<0,005	М 02-505-119-08	0,03	0,17
				Мышьяк	<0,01	М 02-505-119-08	0,05	0,20
				Ртуть	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
Сульфаты	17,6	ГОСТ 4389-72 п.2	500	0,04				

Границы относительной погрешности измерений находятся в пределах, заданных в методиках.

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) воды по нормативу СанПиН 2.1.5.2307-07, а также предельно допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования по СанПиН 2.1.5.2307-07.

Анализ произвел:

Начальник геотехнической лаборатории



/ Жуков Г.В.

/ Чеботова О.П.

Настоящий протокол не может быть исправлен, частично или полностью воспроизведен без согласия ОАО "СПб НИИИ "ЭНЗ".



Открытое акционерное общество
 Санкт-Петербургский научно-исследовательский изыскательский институт
 (ОАО "СПб НИИИ "ЭНЭ")

Геотехническая лаборатория
 192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1
 Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,
 аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 273 от 07.05.2014 г.

Объект химического анализа: вода

Дата отбора: 28.04.2014

Отбор проб произвел: Жуков Г.В.

Наименование объекта: "Реконструкция проема хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала "Северо-западный территориальный округ" Федерального государственного унитарного предприятия "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО"

Дата поступления в лабораторию: 28.04.2014 г.

Дата проведения анализа: начало: 02.05.2014 г.

окончание: 06.05.2014 г.

Лабораторный № пробы	Маркировка пробы	Место отбора	Глубина отбора, м	Определяемые показатели	Результаты испытаний, мкг/л	НТД на проведение испытаний	ГДСО(ДК)	СПДС(ОДК)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
273	РР-3а	скважина	0,95	pH, ед рН	8,9	ПНД Ф 14.1-2-3-4.121-97		
				Кадмий	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Цинк	0,028	М 02-505-119-08	1,0	0,03
				Медь	0,004	М 02-505-119-08	0,05	0,08
				Никель	0,002	М 02-505-119-08	0,1	0,02
				Свинец	0,011	М 02-505-119-08	0,03	0,37
				Мышьяк	<0,01	М 02-505-119-08	0,05	0,20
				Ртуть	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Сульфаты	75,1	ГОСТ 4389-72 п.2	500	8,15

Границы относительной погрешности измерений находятся в пределах, заданных в методиках.

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) взяты по нормативам «Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» ГН 2.1.5.2307-07.

Анализ произвел:

Начальник геотехнической лаборатории:



Чумаков Ю.В.

Чеботова О.П.

Настоящий протокол не может быть исправлен, частично или полностью воспроизведен без согласия ОАО "СПб НИИИ "ЭНЭ".



Открытое акционерное общество
Санкт-Петербургский научно-исследовательский изыскательский институт
(ОАО "СПб НИИИ "ЭИЗ")

Геотехническая лаборатория
192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1
Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,
аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 274 от 07.05.2014 г.

Объект химического анализа: вода

Дата отбора: 28.04.2013

Отбор проб произвел: Жуков Г.В.

Наименование объекта: "Реконструкция пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения
филиала "Северо-западный территориальный центр" Федерального государственного унитарного предприятия
"Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РасРАО"

Дата поступления в лабораторию: 28.04.2014 г.

Дата проведения анализа: начало: 02.05.2014 г. окончание: 06.05.2014 г.

Лабораторный № пробы	Маркировка пробы	Место отбора	Глубина отбора, м	Средствальные показатели	Результаты испытаний, мкг/л	НПД на проведение испытаний	ПДК/ОДК	С/ПДК/ОДК
1	2	3	4	5	6	7	9	12
274	PP-4в	скважина	1,10	pH, ед. рН	6,3	ГНД Ф 14.1.2.3-4.121-97		
				Кальций	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Цинк	0,023	М 02-505-119-08	1,0	0,01
				Медь	0,004	М 02-505-119-08	0,05	0,08
				Никель	0,005	М 02-505-119-08	0,1	0,05
				Свинец	<0,001	М 02-505-119-08	0,05	0,17
				Мышьяк	<0,01	М 02-505-119-08	0,05	0,20
				Ртуть	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Сульфаты	17,4	ГОСТ 4389-72 п.2	500	0,03

График относительной погрешности измерений находится в пределах, указанных в методиках.

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) взяты по СанПиН 2.1.5.2865-10. Предельно допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: ГН 2.1.5.2307-07.

Анализ произвел:

Начальник геотехнической лаборатории:



Чукова Г.В.

Чеботова О.П.

Настоящий протокол не может быть исправлен, частично или полностью воспроизведен без согласия ОАО "СПб НИИИ "ЭИЗ".



Открытое акционерное общество
Санкт-Петербургский научно-исследовательский изыскательский институт
(ОАО "СПб НИИИ "ЭИЗ")

Геотехническая лаборатория
192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1
Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,
аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 275 от 07.05.2014 г.

Объект химического анализа: вода

Дата отбора: 28.04.2013

Отбор проб произвел: Жуков Г.В.

Наименование объекта: "Реконструкция пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградской области филиала "Северо-западный территориальный округ" Федерального государственного унитарного предприятия "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО"

Дата поступления в лабораторию: 28.04.2014 г.

Дата проведения анализа: начало: 02.05.2014 г. оканчивание: 06.05.2014 г.

Лабораторный № пробы	Маркировка пробы	Место отбора	Глубина отбора, м	Определяемые показатели	Результаты испытаний, мкг/л	ИТД на проведение испытаний	ПДК/ОДК	С/ПДК/ОДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9
273	РР-5в	скважина	1,50	pH, ед. pH	7,0	ГНД Ф 14.1.2.3.4.121-97		
				Кальций	<0,0095	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Цинк	0,016	М 02-505-119-08	1,0	0,04
				Медь	0,014	М 02-505-119-08	0,05	0,28
				Никель	0,014	М 02-505-119-08	0,1	0,14
				Свинец	<0,003	М 02-505-119-08	0,03	0,17
				Мышьяк	<0,01	М 02-505-119-08	0,05	0,20
				Ртуть	<0,0095	М 02-505-119-08	0,001	0,50
Сульфаты	56,9	ГОСТ 4349-72 ± 2	500	0,11				

Границы относительной погрешности измерений находятся в пределах, заданных в методиках.

Задача: проверка предельно допустимых концентраций (ПДК) воды, по нормативам «Определенные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» ГН 2.1.5.2307-07.

Анализ произвел:

Начальник геотехнической лаборатории:



Г. Жуков Г.В.

Г. Работова О.П.

Настоящий протокол не может быть исправлен, частично или полностью воспроизведен без согласия ОАО "СПб НИИИ "ЭИЗ".

**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства»
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр**

Юридический адрес:
188540 г. Сосновый Бор
Большинный городок, д. 3/13
Телефоны: (81369) 2-41-67; факс: 2-41-67
ИНН 7720151920 КПП 472601001

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.510345
Действителен до 27.12.2018 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 2300 - 2304.

От «25» апреля 2014 г.

Наименование пробы (образца): Гуашевая краска
Проба (образец) направлена: ОАО «СПб ИИИИ «ЭПЗ», 192029, Санкт-Петербург, д. Бабушкин д.

(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата отбора пробы (образца): 22.04.2014 г. 16-30

Дата доставки пробы (образца): 23.04.2014 г. 12-00

Цель отбора: определение содержания нефтепродуктов.

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 194021, РФ, г. Санкт-Петербург, 2-й Муринский проспект д. 28.

(наименование и юридический адрес)

Объект, где производился отбор проб (образца): точка № 1 РР-1а, точка № 2 РР-2а, точка № 3 РР-3а, точка № 4 РР-4а, точка № 5 РР-5а, Реконструкция пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградской области филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятия по обращению с радиоактивными отходами» «РосРАО».

(наименование, фактический адрес)

Код пробы (образца): 2300.01.14 – 2304.01.14

Изготовитель: _____
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т. д.))

Дата изготовления: _____ Номер партии: _____

Объем партии: 1 шт.

Тара, упаковка: полиэтиленовые пакеты.

ИД на методику отбора: Пробы отобраны в доверенности представителя заказчика Жуковым Г.В.

Условия транспортировки: Автотранспорт.

Условия хранения: _____

Дополнительные сведения: Декрет № 141/2014Р от 20.03.2014 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

Подпись

А.В. Чувакина
ФИО

Руководитель (заместитель) ИЛЦ:

М.П.

Подпись

В.С. Хуторянский
ФИО



Результаты испытаний относятся только к исследуемому образцу. Контрольные пробы, включая чистую тару, упаковку только с разрешения ФГБУ ИЛЦ № 38 ФМБА России

Протокол № 2300-2304 от 25.04.2014 г.

стр. 1 из 2

Код образца (пробы)

2300.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:					
Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1021/45	Нефтепродукты	6,5 ± 1,6		мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4:128-98

Код образца (пробы)

2301.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:					
Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1022/46	Нефтепродукты	0,062 ± 0,022		мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4:128-98

Код образца (пробы)

2302.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:					
Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1023/47	Нефтепродукты	0,172 ± 0,060		мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4:128-98

Код образца (пробы)

2303.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:					
Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1024/48	Нефтепродукты	0,073 ± 0,025		мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4:128-98

Код образца (пробы)

2304.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:					
Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1025/49	Нефтепродукты	0,073 ± 0,025		мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4:128-98

Оборудование, использованное при проведении исследований

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные SHIMADZU AUX-220	№ 449513040	№ 100645 до 03.2015 г.
2.	Анализатор «Флюорат 02-3»	№ 766	№ 0162976 до 10.2014 г.

ФИО заведующего лабораторией Беркетова Н.В. _____ Подпись 

Результаты настоящей отправки относятся только к исследованным образцам. Копирование протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России
 Протокол № 2300-2304 | Общее количество страниц | Страница |

Приложение 20 Экспертное заключение № 292 от 06.05.2014 г

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01

**Федерального государственного бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 38
Федерального медико-биологического агентства»**



УТВЕРЖДАЮ
И.о. Главного врача
ФГБУЗ ЦГиЭ № 38
ФМБА России
Н.В. Беркетова

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 292 от 06 мая 2014 года

По результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы:

Протоколов лабораторных исследований и измерений, проведенных на территории «Реконструкции пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами РосРАО» в г. Сосновый Бор, Ленинградской области, промзона.

Заявитель: ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ»

Юридический адрес: 192029, г. Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, д.1

Основание для проведения экспертизы: договор № 141/2014 Р от 20.03.2014 г.

Аттестат лаборатории, проводившей исследования:

ФГБУЗ ЦГиЭ №38 ФМБА России Аккредитованный испытательный лабораторный центр. (Аттестат аккредитации №РОСС.RU.0001.510345 Действителен до 27.12.2018г.)

ООО «ПромЭкоСфера» испытательная лаборатория (Аттестат аккредитации №РОСС.RU.0001.517164)

ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ» геотехническая лаборатория (Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.517644)

Состав экспертных материалов:

Протокол лабораторных исследований №1379-1408 от 16.04.2014г.

Протокол лабораторных исследований №1409-1411 от 16.04.2014г.

Протокол лабораторных исследований №1412-1415а от 16.04.2014г.

Протокол лабораторных исследований №2300-2304 от 25.04.2014г.

Протокол измерений параметров шума №6/29 от 24.04.2014г.

Протокол измерений параметров вибрации №6/31в от 24.04.2014г.

Протокол результатов измерений ЭМИ пром. частоты 50 Гц №5/14 от 24.04.2014г.

Протокол измерений параметров инфразвука №6/30 от 24.04.2014г.

Протокол лабораторных исследований №4.11-13.37-51 от 24.04.2014г.
 Протокол радиационного обследования территории №4-14 от 24.04.2014г.
 Протокол лабораторного анализа проб почвы №812.14.Г от 08.04.2014г.
 Протокол лабораторного анализа проб почвы №813.14.Г от 09.04.2014г.
 Протокол лабораторных испытаний №Э-47п от 29.04.2014г.
 Протокол лабораторных испытаний №Э-54п от 29.04.2014г.
 Протокол лабораторных испытаний №Э-52п от 29.04.2014г.
 Протокол лабораторных испытаний №Э-50п от 29.04.2014г.
 Протокол лабораторных испытаний №Э-51п от 29.04.2014г.
 Протокол лабораторных испытаний №Э-55п от 29.04.2014г.
 Протокол лабораторных испытаний №Э-53п от 29.04.2014г.
 Протокол лабораторных испытаний №Э-48п от 29.04.2014г.
 Протокол лабораторных испытаний №Э-49п от 29.04.2014г.
 Протокол лабораторных испытаний №Э-56п от 29.04.2014г.
 Протокол лабораторных испытаний №Э-57п от 29.04.2014г.
 Протокол лабораторных испытаний №Э-58п от 29.04.2014г.
 Протокол радиационного обследования здания №2/26 от 29.04.2014г.
 Протокол радиационного обследования здания (радон) №2/27 от 29.04.2014г.

Экспертиза проводилась на соответствие следующим нормативным документам:

СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»
 ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве»,
 ГН 2.1.7.2042-06 «Ориентировочно - допустимые концентрации (ОПД) химических веществ в почве»
 СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»,
 ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»,
 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»,
 ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 "Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях".
 СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»
 ГОСТ 17.4.4.02-84 Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
 СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»
 СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых помещениях, общественных зданиях и на территории жилой застройки»
 ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК)
 МУ 2.6.1.2398-08 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».

В результате установлено:

В соответствии с договором № 141/2014 Р от 20.03.2014 г. проведены лабораторные исследования и измерения на территории «Реконструкции пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами РосРАО» в г. Сосновый Бор, Ленинградской области, промзона.

Согласно протоколу измерений № 6/29 от 24.04.2014 г. измеренные уровни звука не превышают гигиенических нормативов, что **соответствует** требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Согласно протоколу №5/14 от 24.04.14г., измеренные параметры ЭМИ промышленной частоты 50Гц **соответствуют** требованиям СН 2971-84 «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты», ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 "Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях".

Согласно протоколу измерений № 6/31в от 24.04.2014 г. измеренные уровни вибрации не превышают гигиенических нормативов, что **соответствует** требованиям СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»

Согласно протоколу измерений параметров инфразвука №6/30 от 24.04.2014г. измеренные уровни инфразвука **соответствуют** требованиям СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых помещениях, общественных зданиях и на территории жилой застройки»

Согласно протоколу лабораторных исследований №4.11-13.37-51 от 24.04.2014г. исследованная проба атмосферного воздуха по санитарно-химическим показателям (окись углерода, взвешенные вещества, азота оксид, азота диоксид, серы диоксид) соответствует требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

Согласно протоколу радиационного обследования территории №4-14 от 24.04.2014г., мощность амбиентной дозы на территории «Реконструкции пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами РосРАО» в г. Сосновый Бор, Ленинградской области, промзона, не превышает 8,0 мкЗв/ч, что соответствует И-СРБ-12 «Контрольные уровни радиационной обстановки в зданиях зоны возможного загрязнения и на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», согласованными Главным государственным санитарным врачом по г. Сосновый Бор Ленинградской области.

Плотность потока радона с поверхности почвы не превышает 250 мБк•м⁻²•с⁻¹, что соответствует МУ 2.6.1.2398-08 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».

Согласно протоколу № 2/26 от 29.04.2014 г. мощность эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения во всех контрольных точках соответствует И-СРБ-12 «Контрольные уровни радиационной обстановки в зданиях зоны возможного загрязнения и на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», согласованными Главным государственным санитарным врачом по г. Сосновый Бор Ленинградской области.

Согласно протоколу № 2/27 от 27.01.2014 г. эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) изотопов радона в обследуемых зданиях не превышает гигиенические нормативы, что **соответствует** требованиям СП 2.6.1.2612–10 «Основные санитарные правила и нормативы обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)».

Согласно протоколу лабораторных исследований № 1397-1408 от 16.04.2014 г. в пробе почвы с регистрационным номером 533/50, химический показатель – нефтепродукты, составил 1855,0 мг/кг, что превышает нормируемые значения в 1,85 раз и относится категории загрязнения почвы «**допустимая**». В остальных пробах почвы химический показатель – нефтепродукты находится в пределах гигиенических нормативов.

Согласно протоколу № 1409-1411 от 16.04.2014 г. по микробиологическим показателям (индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы) и паразитологическим показателям (яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных), цисты кишечных патогенных простейших) в исследованной пробах почвы не превышают установленные нормативы, что **соответствует** требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы".

Согласно протоколу лабораторных исследований №1412-1415а от 16.04.2014 г., радионуклидный состав исследованных проб грунта, определяется радионуклидами природного происхождения - **K-40, Ra-226, Th-232**, и радионуклидом техногенного происхождения **Cs-137**. Эффективная удельная активность ($A_{эфф} = A(Ra_{226}) + 1,3 \cdot A(Th_{228}) + 0,09 \cdot A(K_{40})$) природных радионуклидов в представленных пробах не превышает регламентного предела 370 Бк/кг (НРБ-99/2009 п. 5.3.4) для строительных материалов.

Численные значения удельной активности **Cs-137** не превышают установленные ОСПОРБ 99/2010 (приложение 3) уровни удельной активности для техногенных радионуклидов.

Согласно протоколу лабораторных исследований №812.14.Г от 08.04.2014 г. согласно уровню концентрации бенз(а)пирена в пробах почвы PP-1;PP-3;PP-4;PP-5;PP-6;PP-7;PP-8;PP-9;PP-10;PP-11;PP-12, почва относится к категории загрязнения почвы «**Чистая**». Проба почвы PP-2 относится категории загрязнения почвы «**допустимая**».

Согласно протоколу лабораторных исследований №813.14.Г от 09.04.2014 г., исследованную пробу PP-13-1 объединенную пробу почвы, лаб. №4159.14 в соответствии с Приказом МПР РФ от 15.06.2001г. №511 можно отнести к V классу опасности – практически не опасный;

Согласно протоколу лабораторных исследований № 2300-2304 от 25.04.2014 г. в пробах грунтовой воды отобранных на территории «Реконструкции пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами РосРАО» в г. Сосновый Бор, Ленинградской области, промзона., химический показатель – нефтепродукты, составил от 0,073 мг/дм³ до 6,5 мг/дм³.

Согласно протоколам №Э-47п; №Э-57п; №Э-58п от 29.04.2014г. в пробах почвы, отобранных на территории «Реконструкции пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами РосРАО» в г. Сосновый Бор, Ленинградской области, промзона, суммарные показатели загрязнения (Z_c) почвы менее 0, что соответствует категории загрязнения почвы «**чистая**»

Согласно протоколам №Э-49п, №Э-50 п, №Э-51 п, №Э-52 п, №Э-53 п, №Э-54 п, №Э-55 п, №Э-56 п; от 29.04.2014г. в пробах почвы, отобранных на территории «Реконструкции пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами РосРАО» в г. Сосновый Бор, Ленинградской области, промзона, суммарные показатели загрязнения (Z_c) почвы менее 16, что соответствует категории загрязнения почвы «**допустимая**»

Согласно протоколу №Э-48п от 29.04.2014г. в пробах почвы, отобранных на территории «Реконструкции пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами РосРАО» в г. Сосновый Бор, Ленинградской области, промзона, суммарные показатели загрязнения (Z_c) почвы от 32 до 128, что соответствует категории загрязнения почвы «**опасная**»

Согласно протоколу №Э-54п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 5,56 раз;

Согласно протоколу №Э-52п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 2,74 раза;

Согласно протоколу №Э-50п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 6,55 раз;

Согласно протоколу №Э-51п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 3,43 раза;

Согласно протоколу №Э-55п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 7,65 раз;

Согласно протоколу №Э-53п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 5,22 раз;

Согласно протоколу №Э-56п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 2,03 раза;

Согласно протоколу №Э-49п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 2,81 раза и **превышение ПДК меди** в 1,6 раза;

Согласно протоколу №Э-48п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 6,55 раз, **превышение ПДК цинка** в 6,29 раз, **превышение ПДК меди** в 3,60 раза, **превышение ПДК свинца** в 2,59 раза.

Заключение: по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы протоколов лабораторных исследований и измерений на территории «Реконструкции пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами РосРАО» в г. Сосновый Бор, Ленинградской области, промзона, установлено:

- измеренные уровни звука не превышают гигиенических нормативов, что **соответствует** требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

- измеренные параметры ЭМИ промышленной частоты 50Гц **соответствуют** требованиям СН 2971-84 «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты», ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 "Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях".

- измеренные уровни вибрации не превышают гигиенических нормативов, что **соответствует** требованиям СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»

- измеренные уровни инфразвука **соответствуют** требованиям СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых помещениях, общественных зданиях и на территории жилой застройки»

- исследованная проба атмосферного воздуха по санитарно-химическим показателям (окись углерода, взвешенные вещества, азота оксид, азота диоксид, серы диоксид) соответствует требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

- мощность амбиентной дозы на территории «Реконструкции пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами РосРАО» в г. Сосновый Бор, Ленинградской области, промзона, не превышает 8,0 мкЗв/ч, что соответствует И-СРБ-12 «Контрольные уровни радиационной обстановки в зданиях зоны возможного загрязнения и на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», согласованными Главным государственным санитарным врачом по г. Сосновый Бор Ленинградской области.

- плотность потока радона с поверхности почвы не превышает 250 мБк•м⁻²•с⁻¹, что соответствует МУ 2.6.1.2398-08 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».

- мощность эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения во всех контрольных точках соответствует И-СРБ-12 «Контрольные уровни радиационной обстановки в зданиях зоны возможного загрязнения и на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», согласованными Главным государственным санитарным врачом по г. Сосновый Бор Ленинградской области.

- эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) изотопов радона в обследуемых зданиях не превышает гигиенические нормативы, что **соответствует** требованиям СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила и нормы обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)».

- согласно протоколу №Э-48п от 29.04.2014г. в пробах почвы, отобранных на территории «Реконструкции пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами РосРАО» в г. Сосновый Бор, Ленинградской области, промзона, суммарные показатели загрязнения (Z_c) почвы от 32 до 128, что соответствует категории загрязнения почвы «опасная»

Согласно протоколу №Э-54п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 5,56 раз;

Согласно протоколу №Э-52п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 2,74 раза;

Согласно протоколу №Э-50п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 6,55 раз;

Согласно протоколу №Э-51п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 3,43 раза;

Согласно протоколу №Э-55п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 7,65 раз;

Согласно протоколу №Э-53п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 5,22 раз;

Согласно протоколу №Э-56п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 2,03 раза;

Согласно протоколу №Э-49п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 2,81 раза и **превышение ПДК меди** в 1,6 раза;

Согласно протоколу №Э-48п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 6,55 раз, **превышение ПДК цинка** в 6,29 раз, **превышение ПДК меди** в 3,60 раза, **превышение ПДК свинца** в 2,59 раза.

Рекомендации по использованию почв, в зависимости от степени их загрязнения

Чистая	Использование без ограничений
Допустимая	Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска
Опасная	Ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м.

Заведующий ООСН с ПСЛ

должность

подпись

К. А. Воронов

ф.и.о.

Приложение 21 Протокол биотестирования

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РОСРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ
 № 813.14.Г от «09» апреля 2014 года

Наименование и адрес заказчика:	ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России (188540, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, Больничный городок, 3/13)
Объект по адресу:	г. Сосновый Бор, Ленинградская область
Место отбора проб:	Реконструкция пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения
Сведения об отборе пробы:	Акт отбора № 813.14 от 21.03.2014 Дата доставки: 04.04.2014
Дата начала исследования:	07.04.2014
Дата окончания исследования:	09.04.2014
Цель исследования:	Определение острой токсичности водной вытяжки из почвы

Тест объект	Условия приготовления водной вытяжки	Продолжительность наблюдения, час	Величина безвредной кратности разбавления, БКР	Результаты исследований	Гигиенические нормативы	НД на МВИ
Проба РР-13 - 1 объединенная проба почвы, лаб. № 4159.14						
Daphnia magna	400 см ³ /100г t=21°C pH _{нес} =7,3	48	1	Гибель, %	Не более 10%	ПНД Ф Т 16.1:2.3:3. 9-06
				7		
Chlorella vulgaris	400 см ³ /100г t=21°C pH _{нес} =7,3	22	1	Измерение скорости роста, %	Ингибирование - не более +20%, стимуляция - не менее -30%	ПНД Ф Т 16.1:2.3:3. 7-04
				+10		

Заключение:

В соответствии с "Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды" (Утверждены приказом МПР России от 15 июня 2001 г. № 511) исследуемые пробы можно отнести к категории **практически безопасные отходы (V класс)**

 Начальник испытательной лаборатории
 Ответственный исполнитель **Т.А. Остроумова**

И.Л. Назаренко



Страница 1

Приложение 22 Отчет «Обследование состояния растительного и животного мира»

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РОСРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»
(ФГУП «РосРАО»)
(Северо-западный территориальный округ)
Ленинградское отделение

ОТЧЕТ

Обследование состояния растительного и животного мира
на площадке Ленинградского отделения филиала «Северо-западный
территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

Выполнил:

Научный специалист

Кандидат биологических наук

Петров Ю. А.



Санкт-Петербург

2015



ОГЛАВЛЕНИЕ

	Введение	3
1	Растительный мир	4
2	Животный мир	11
3	Воздействие на растительный и животный мир	16



ВВЕДЕНИЕ

Натурные обследования территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» выполнены с целью оценки воздействия на растительный и животный мир территории Ленинградского отделения и прилегающей территории в результате деятельности по обращению с радиоактивными отходами при их переработке в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение).

Натурные обследования выполнялись в сентябре 2015 года.

В ходе выполнения обследования были выполнены следующие работы:

- Сбор, обработка и анализ опубликованных данных о состоянии растительного и животного мира.

Были частично использованы справочные данные и материалы, полученные в ходе ранее проводимых инженерно-экологических изысканий;

- Рекогносцировочное обследование, маршрутные наблюдения с описанием растительного и животного мира.



1 РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

Общие сведения

По ботанико-географическому районированию Ленинградская область относится к Валдайско-Онежской подпровинции североевропейской таежной провинции Евроазиатской таежной биогеографической области.

Формирование современного растительного покрова Ленинградской области связано с последним валдайским оледенением. Во флоре до сих пор встречаются реликтовые виды ледникового периода.

В послеледниковье при более благоприятном для развития лесной растительности климате, освободившуюся ото льда и вод сушу покрыли хвойные леса с елью сибирской. Позднее, в таежном древостое возобладала ель европейская, а «следы» миграционной волны до сих пор сохранились в виде гибридных популяций ели.

В климатический оптимум голоцена в составе лесов появились широколиственные породы, наибольшее распространение из них получили липа, лещина, вяз шершавый и вяз гладкий, несколько позднее появились дуб, ясень, граб и бук. При формировании климата, наиболее близкого к современному, широколиственные породы уступили место хвойным, преимущественно зеленомошным еловым лесам.

В настоящее время антропогенный фактор резко превалирует над природными, что выражается в уменьшении площади коренных растительных сообществ и в изменении их видового состава, увеличении площади сообществ с доминированием кустарниковых пород, деградации пойменных и водораздельных лугов, а также в широком распространении сорной и агрокультурной растительности.

Растительность Сосновоборского городского поселения

Рассматриваемая территория в системе более детального геоботанического районирования Нечерноземья европейской части СССР расположена в пределах Прибалтийско-Ленинградского геоботанического



округа, занимающего неширокую полосу от южного побережья Финского залива до глинта. В целом территория представляет собой террасированную равнину, низкая часть которой (литориновая терраса) занята сосновыми (случай, когда природа и название города находятся в полном согласии) сухотравными, брусничными, отчасти лишайниковыми лесами на песчаных береговых валах и небольших дюнах, а также черноольшатниками и литоральной растительностью вдоль побережья.

Сосновые леса отличаются флористической бедностью, что определяется, с одной стороны, неблагоприятными почвенно-грунтовыми условиями, а с другой – своеобразным «пожарным отбором» в этих лесах. Для большинства участков характерна простая структура: в первом ярусе – сосна, иногда небольшая примесь других пород, подлесок обычно отсутствует. Второй ярус образуют кустарнички и травы. Третий – мхи, лишайники.

По берегам реки Коваши наблюдается темнокорая сосна-мурья, искусственно высаженная в 19 веке.

Для второй и третьей террасы характерны еловые черничничные, кисличные, сфагновые леса, а также верховые болота восточно-прибалтийского типа.

Наиболее приподнятые междуречья, сложенные мореной, заняты черничными и кисличными ельниками с участием широколиственных пород в подлеске и неморальных (дубравных) видов в травяном покрове.

На рассматриваемой территории южная граница подзоны южной тайги значительно отодвинута на север подтаежными (хвойно-широколиственными) лесами, благодаря более мягкому морскому климату.

В силу этого на рассматриваемой территории встречаются как среднетаежные виды ельников, так и южнотаежные виды ельников.

Среди среднетаежных наиболее распространены ельники чернично-зеленомошные, а также их производные осиново-еловые и березово-еловые



леса. В древостое, помимо ели, обычна небольшая примесь сосны и мелколиственных пород.

Сомкнутость древесного яруса в таких типах ельников достигает 0,5-0,6, средняя высота 20-22 м, господствующий класс бонитета II- III. Подлесок развит слабо. В травяно-кустарничковом ярусе господствует черника, в небольшом количестве присутствует таежное мелкотравье, обычна брусника. Зеленые мхи покрывают 60-80 % поверхности почвы.

В нижних частях склонов и на плоских равнинах разных уровней, где затруднен сток и повышается уровень грунтовых вод, распространены ельники сфагновые. Это низкобонитетные леса бедного состава. В древостое, кроме ели, присутствует береза, осина, иногда черная ольха. По травяно-кустарничковому ярусу выделяются две ассоциации: ельники-чернично-сфагновые и травяно-сфагновые.

Древостой южнотаежных еловых лесов преимущественно II, реже I и III классов бонитета, состоит из одного, реже двух подъярусов.

Очень часто южнотаежным лесам свойственен подлесок (обычно присутствует лещина).

В травяно-кустарничковом ярусе заметно преобладание травянистых растений над кустарничками. Моховой ярус фрагментарный.

Древостой лесов обычно двухярусный, сомкнутость крон 0,6-0,7. Средняя высота ели в I ярусе 24-25 м, преобладающий класс бонитета II.

Широколиственные породы лишь изредка выходят в один ярус с елью, произрастают обычно в втором подъярусе и хорошо развитом подлеске.

В травяно-кустарничковом ярусе доминирует кислица.

На более увлажненных почвах встречаются ельники папортниковые, представленные двумя типами сообществ. Первый тип – ельники мохово-кислично-папортниковые. В древесном ярусе присутствует черная ольха. В подлеске – лещина. Покрытие мхами составляет 50 %. Другой тип – еловые и березово-еловые влажновысокотравно-папортниковые леса. Как и в



предыдущем типе, в составе древостоя участвуют черная ольха, в подлеске – лещина. В травяном покрове преобладают папоротники.

В наиболее благоприятных местообитаниях повышенных равнин и дренированных склонов (склонов террас) встречаются сложные ельники с участием широколиственных пород (липа, дуб) в древесном ярусе.

Обычно I ярус образован елью высотой 25-27 м, во II ярусе, кроме ели, чаще всего из широколиственных присутствует лип, реже дуб высотой 15-16 м. Хорошо развит подлесок.

Большую площадь рассматриваемой территории занимают мелколиственные леса, произрастающие обычно на месте вырубленных или сгоревших хвойных лесов и бывших сельскохозяйственных угодий. Наиболее распространенными являются березовые леса. Сомкнутость достигает 0,5-0,6. Ель встречается в подросте лишь единично. Древостой таких березняков чаще всего одноярусный, высота деревьев достигает 18-20 м. Подлесок крайне разрежен. Травяной покров обычно сомкнут и его проективное покрытие часто достигает 90 %. Моховой покров не развит.

На более богатых почвах, приуроченных исключительно к хорошо дренированным равнинам или склонам, встречаются осиновые леса. Кроме осины в древостое присутствует береза, а в втором ярусе небольшая примесь ели. В осинниках присутствует довольно богатый подлесок. Моховой покров развит слабо, его покрытие составляет обычно 5-10 %.

Болота характеризуются постоянным застойным увлажнением и нарастанием торфа. Болота разнообразны по генезису, положению в рельефе, условиям питания, структуре растительности. Особенно типичны верховые сфагновые болота с грядово-мочажинной структурой.

Немаловажную роль в растительном покрове играет луговая растительность. Среди них наиболее распространены разнотравно-злаковые луга с доминированием нескольких видов луговых злаков и богатым набором видов разнотравья.

Растительность в пределах площадки Ленинградского отделения

Площадка Ленинградского отделения расположена на участке прибрежной террасы, поверхностный слой которой мощностью до 2.8 м сложен техногенными образованиями (пески мелкой, средней крупности, крупные и гравелистые средней плотности с маломощными прослойками супеси и суглинка с включениями строительного мусора). Перемытые пески очень бедны по составу.

На площадке преобладают сосновый и сосново-мелколиственный древостой (примеси березы и ольхи) с бедным по составу напочвенным покровом, представленным лесными бореальными видами (черника, брусника, голубика).







Рисунок 1 - Образцы растительных сообществ (сосновый древостой, кусты черники, брусники, голубики, отсутствие травяного и мохового покрова).

Сомкнутость древостоя достигает 0.7 и его различия по площадке незначительны, средняя высота деревьев 20 м, диаметр 20-25 см.

На участках, представленных более или менее сомкнутыми бруснично-зеленомошными сосняками, наблюдается подрост ели.



Следует отметить преобладание средневозрастных пород деревьев над остальными группами возраста.

Растительность на площадке Ленинградского отделения занимает по площади около 50% «чистой зоны» и 40% «грязной зоны».

В пределах площадки Ленинградского отделения видов, охраняемых на территории Ленинградской области, а также лекарственных растений не обнаружено.

В связи с тем, что данный биоценоз является устойчивым и сформированным, дальнейших изменений видового состава в результате антропогенного вмешательства не предполагается.

2 ЖИВОТНЫЙ МИР

Общие сведения

Богатство и разнообразие животного мира Ленинградской области обусловлено весьма неравномерной плотностью населения и степенью сельскохозяйственного освоения территории. На территории области обитает 5 видов рептилий, 253 вида птиц (со случайными залетами - 314), 193 достоверно гнездится, 61 вид млекопитающих, из которых 6 интродуцированных, и 8 видов земноводных. Зафиксирована миграция на территорию области ранее не отмеченного вида – виргинского оленя (*Odocoileus virginianus*) со стороны Финляндии.

Особенностью области, несомненно, является мозаичное сочетание биотопов фауны (морские, обширные озерные, речные, таежно-лесные, лесолуговые).

Разнообразна водная фауна. В прибрежной акватории Финского залива можно встретить балтийскую нерпу, серого тюленя и, изредка, представителей китообразных. Эти звери за последние десятилетия резко сократили свою численность из-за загрязнения водоемов, гибели в рыболовецких сетях и фактора беспокойства на местах щенения.

Из числа кунных наибольшего внимания как редкие виды заслуживают барсук, европейская норка, выдра, причем два последних зверя включены в Красную книгу природы Ленинградской области (2002).



На верховых болотах, где растут молодые сосняки, обычны глухаринные тока. Встречается серый журавль. Осенью и зимой на верховых болотах постоянно кормятся и отдыхают тетеревиные птицы – глухарь, белая куропатка, а из млекопитающих – заяц-беляк и реже – лоси.

Разнообразна фауна хвойно-лиственных лесов, иногда с участием широколиственных пород. Здесь отмечаются как типичные лесные виды птиц (различные виды дроздов, пеночек, славков, и др.), так и виды, тяготеющие к влажным местам обитания (бекас, кулик-перевозчик, речной и обыкновенный сверчки, болотная камышевка). Из млекопитающих: бобры, заяц-беляк, американская норка, водяная кутора, еж, некоторые виды летучих мышей (в основном, ночниц и кожанков) и мышевидных грызунов.

В смешанных хвойно-лиственных (в первую очередь, спелых елово-лиственных) лесах в районе береговых террас можно встретить типичных представителей фауны южной тайги (глухарь, рябчик, серая неясыть, заяц-беляк, лось, куница), и неморальных лесов, таких как иволга, черный дрозд, обыкновенная горлица, вяхирь и др. Обычны не только дендрофильные виды птиц, но и кустарниковые (например, славки), и наземно гнездящиеся формы (виды пеночек).

Обилие мигрирующих видов птиц объясняется тем, что через территорию области проходит одна из основных трасс Беломор-Балтийского пролетного пути. Большое разнообразие природных условий дает возможность здесь соседствовать лесным, луговым, болотным и водоплавающим птицам. Лучшими местами для стоянок водоплавающих птиц являются, в том числе, прибрежные макрофитные мелководья Финского залива.

Отмеченные тенденции к общему потеплению отразились в увеличении численности южно-таежных видов фауны, постоянны спорадические залеты южных видов птиц. Около 10% фауны млекопитающих являются чужеродными для области: 6 сознательно



интродуцированы, а 3 проникли сюда как синантропные виды. По отрядам териофауна области распределяется следующим образом: насекомоядные – 7 видов, рукокрылые – 10, зайцеобразные – 2, грызуны – 22, хищные – 14, ластоногие – 3, парнокопытные – 6 видов.

В соответствии с Красной Книгой Ленинградской области и международными соглашениями на территории области подлежат охране 415 вида насекомых, 4 вида земноводных, 4 вида пресмыкающихся, 64 вида птиц, и 14 млекопитающих, 32 вида гнездящихся и пролетных птиц, 3 вида млекопитающих включены в Красную книгу Российской Федерации.

Ленинградская область обладает значительным ресурсным потенциалом охотничьих животных.

Основные виды охотничьих животных это, прежде всего: млекопитающие – лось, кабан, бурый медведь, рысь, зайцы: беляк и русак, белка, бобры: обыкновенный и канадский, ондатра, американская норка, барсук, куница лесная, волк, лисица, птицы – кряква, свиязь, хохлатая чернеть, чирок-свистунок, гоголь, глухарь, тетерев, рябчик, вальдшнеп, бекас, во время пролета встречаются морские утки: морянка, синьга, турпан, и гуси: гуменник, белолобый.

Численность поголовья большинства видов стабильна и не выходит за рамки естественной цикличности. В последние годы отмечается устойчивый рост численности кабана и лося.

Численность пушных видов животных, в целом, по области продолжает увеличиваться в связи с невостребованностью сырья и низкими закупочными ценами на рынке. Падение уровня сельскохозяйственного производства, уменьшение интенсивности применения ядохимикатов и минеральных удобрений в сельском и лесном хозяйстве привело к росту численности серой куропатки.

В то же время, уменьшение площадей пахотных земель привело к резкому сокращению численности зайца-русака. Уменьшение заготовок сена



для крупно-рогатого скота, и как следствие уменьшение площадей скошенных лугов, привело к значительному уменьшению численности тетерева.

Животный мир Сосновоборского городского округа

В черте Сосновоборского городского округа гнездятся 62 вида птиц. В окрестностях города встречается гадюка обыкновенная. Живородящая ящерица распространена почти повсеместно. Уж обыкновенный и ящерица прыткая подлежат охране как регионально редкие виды. Веретеница обитает в смешанных лесах, в кустарниках, на лугах, обычно неподалеку от леса. Из земноводных есть травяная лягушка, реже остромордая лягушка, серая жаба, обыкновенный и гребенчатый тритоны, совсем редко - лягушка прудовая.

При рассмотрении гнездящихся в тростниках птиц, в первую очередь, необходимо отметить такие охраняемые виды как красношейная поганка, большая выпь, серая утка, водяной пастушок.

На рассматриваемой территории весьма богата фауна верховых болот. Здесь гнездятся такие «краснокнижные» виды как шилохвость, белая куропатка, золотистая ржанка, турухтан, большой веретенник, большой и средний кроншнепы. По-прежнему на болотах выводит птенцов такая красивая птица как серый журавль.

Очень богата на рассматриваемой территории орнитофауна лесов. Это не случайно, поскольку именно леса занимают большую часть данного региона. Немало здесь широколиственных лесов и лесов с большой долей широколиственных пород. В таких местах гнездятся многие охраняемые виды. Это зеленый и белоспинный дятлы, кедровка (ореховка), сизоворонка.

Среди представителей таежной фауны здесь встречаются такие редкие виды как бородатая неясыть и трехпалый дятел. На рассматриваемой территории регулярно гнездится лесной жаворонок. Некоторые охраняемые виды тяготеют к смешанным лесам. К их числу можно отнести обыкновенную горлицу и седого дятла.



Помимо перечисленных «краснокнижных» видов на рассматриваемой территории обитает немало типичных лесных птиц, которые формально не входят в число охраняемых, но требуют к себе определенного внимания. Они немногочисленны, иногда распространены довольно спорадично. Некоторые из них демонстрируют тенденцию к сокращению численности. Среди таких видов можно назвать ястреба-тетеревятника, глухаря, длиннохвостую неясыть, мохноногого сыча, черного дятла (желну), дубоноса и целый ряд других.

На территории Сосновоборского городского округа отмечены 6 видов летучих мышей, 3 из них – прудовая ночница, водяная ночница и рыжая вечерница включены в Красную книгу природы Ленинградской области. В регионе так же зарегистрирован такой охраняемый вид как летяга.

На рассматриваемой территории многочисленны разнообразные мышевидные грызуны. Среди этой группы животных выделяется желтогорлая мышь – представитель фауны широколиственных лесов, в Ленинградской области распространенная достаточно спорадически. На рассматриваемой территории численность этого вида довольно велика.

В регионе широко представлены хищные млекопитающие. В том числе здесь обитают такие крупные и значимые для человека виды как волк, медведь и рысь.

В лесных массивах обитают копытные животные – кабан, лось и косуля. Последний является охраняемым в Ленинградской области (включен в Красную книгу природы Ленинградской области).

Животный мир на территории Ленинградского отделения

При проведении рекогносцировочного обследования, в пределах Ленинградского отделения и его СЗЗ не зафиксировано каких-либо животных, однако, в соответствии с особенностями фаунистических комплексов на территории предприятия возможно нахождение:



- 17 видов птиц, в том числе воробей полевой (*Passer montanus*), зяблик (*Fringilla coelebs*), черный стриж (*Apus apus*), ласточка деревенская (*Hirundo rustica*), ласточка городская (*Delichon urbica*), белая трясогузка (*Motacilla alba*), серая славка (*Sylvia communis*), садовая славка (*Sylvia borin*), пеночка-весничка (*Phylloscopus trochilus*), голубь сизый (*Columba livia*), обыкновенная овсянка (*Emberiza citrinella*), серая ворона (*Corvus cornix*), сорока (*Pica pica*), грач (*Corvus frugilegus*), скворец обыкновенный (*Sturnus vulgaris*), серая мухоловка (*Muscicapa stratia*), мухоловка-пеструшка (*Ficedula hypoleuca*),

- 5 видов млекопитающих, в том числе крот европейский (*Talpa europaea*), крыса серая (*Rattus norvegicus*), мышь домовая (*Mus musculus*), мышь полевая (*Arodemus agrarius*), серые полевки (*Microtus sp.sp.*).

- 2 вида амфибий, в том числе лягушка травяная (*Rana temporaria*) и жаба обыкновенная (*Bufo bufo*)

- 2 вида рептилий, в том числе гадюка обыкновенная (*Vipera berus*) и ящерица живородящая (*Lacerta viviparia*).

Сотрудниками Ленинградского отделения наблюдаются залеты воробья полевого, голубя сизого, скворца обыкновенного, серой вороны и сороки.

Проникновения млекопитающих фиксировались (лисиц, хорьков черных, зайцев-беляков и куниц) сотрудниками Ленинградского отделения только в прошлые годы, до установления сплошного забора.

3 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

Территория Ленинградского отделения осваивалась в течение нескольких десятков лет и антропогенно нарушена. Вся территория ПХРО окружена сплошным забором, таким образом, количество представителей животного мира, которые могут проникнуть на площадку ПХРО пренебрежимо мало.



При соблюдении утвержденных нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ, потенциальные загрязнения атмосферного воздуха не окажут дополнительного негативного влияния на наземную растительность. Соответственно, дальнейшая эксплуатация предприятия не приведет к вредным воздействиям на структуру и функции животного и растительного мира.

На этапе эксплуатации воздействие на растительность могут оказывать выбросы от источников загрязнения, рекреационная нагрузка, на животный мир – выбросы от источников загрязнения и фактор беспокойства.

Приложение 23 Приложения Л4, Л5, Л6 книга 5 инженерно-экологических изысканий

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01

АО «СПб НИИИ «ЭИЗ»	Реконструкция пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (г. Сосновый Бор, Ленинградская область)	Изм.1 02.04.2015
-----------------------	---	---------------------

Приложение Л.4



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 123995,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
телетайп 112242 СФЕН

21.02.2014 № 12-47/3517
на № _____ от _____

ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ»

ул. Бабушкина, д. 1,
г. Санкт-Петербург, 192029

О предоставлении информации

Департамент государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды Минприроды России рассмотрел обращение ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ» от 03.03.2014 г. № 21901/0700 - 126 о представлении информации о наличии (отсутствии) животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в зоне размещения объектов инженерно-экологических изысканий в Ленинградской области и в рамках своей компетенции сообщает.

Ведение Красной книги субъекта Российской Федерации, в которую также заносятся объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, является собственным полномочием субъекта Российской Федерации.

Отдельные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире», в том числе полномочия по государственному учету, государственному мониторингу и государственному кадастру объектов животного мира в пределах субъекта Российской Федерации (за исключением находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения), переданы для осуществления органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

Учитывая изложенное, рекомендуем ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ» обратиться за указанной информацией в соответствующий орган исполнительной власти Ленинградской области.


И.о. директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере охраны окружающей среды

В.Р.Венчикова

Виноградова Н.С.
495) 125 57 73

АО «СПб НИИИ «ЭИЗ»	Реконструкция пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (г. Сосновый Бор, Ленинградская область)	Изм.1 02.04.2015
-----------------------	---	---------------------

Приложение Л.5




**АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**КОМИТЕТ
ПО ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

197342, Санкт-Петербург, ул. Тораховская, 4
Для телеграмы: Санкт-Петербург, 197342
Телетайп: 121025 «Время»
Тел.: (812) 496-56-36
Факс: (812) 496-22-26
E-mail: lpro@lenreg.ru

Комитет по природным ресурсам
№ кр-01-125414-0-1
от 16.02.2014



Главному инженеру
ОАО Санкт-Петербургского
научно-исследовательского
изыскательского института
«Энергоизыскания»

Лакову И.В.

192029, Санкт-Петербург,
ул. Бабушкина, д.1

Комитет по природным ресурсам Ленинградской области рассмотрел запрос от 03.02.2014 года № 21901/0700-125 и сообщает следующее:

На территории земельных участков под планируемыми объектами:

- «Комплексные инженерные изыскания для строительства здания центрального пункта управления контроля (ЦПК) автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО) над защищенным пунктом управления противоаварийными действиями в г. Сосновый Бор (ЗПУПД Г) на территории МО «Сосновоборский городской округ» Ленинградской области»;
- «Комплексные инженерные изыскания для строительства отдельно стоящего защищенного пункта управления противоаварийными действиями с противорадиационным укрытием в районе эвакуации Ленинградской АЭС-2 в городе Волосово Ленинградской области (ЗПУПД РЭ)» объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Ленинградской области, не обнаружено. Вместе с тем обращаем Ваше внимание на то, что данные по местонахождениям видов, занесенных в Красную книгу Ленинградской области и Красную книгу Российской Федерации, подлежат уточнению в ходе натурного обследования участка.

В случае обнаружения в ходе натурного обследования видов, занесенных в Красную книгу Ленинградской области и Красную книгу Российской Федерации, просим предоставить соответствующую информацию о таких находках в комитет по природным ресурсам Ленинградской области.

АО «СПб НИИИ «ЭИЗ»	Реконструкция пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (г. Сосновый Бор, Ленинградская область)	Изм.1 02.04.2015
-----------------------	---	---------------------

Дополнительно информируем Вас о том, что для территории Ленинградской области издана Красная книга почв Ленинградской области (Б.Ф. Апарин, Г.А. Касаткина, Н.Н. Матинен, Е.Ю. Сухачева. Красная книга почв Ленинградск области. Отв. Ред. Б.Ф. Апарин./ Санкт-Петербург : Аэроплан, 2007., -320 с.).

В соответствии со статьями 60,62 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», растения, животные и другие организмы относящиеся к видам, занесенным в красные книги, а также почвы, занесенные в красные книги почв, подлежат охране.

Председатель комитета



А.А. Эглит

АО «СПб НИИИ «ЭИЗ»	Реконструкция пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (г. Сосновый Бор, Ленинградская область)	Изм.1 02.04.2015
-----------------------	---	---------------------

Приложение Л.6



АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОМИТЕТ
ПО ОХРАНЕ, КОНТРОЛЮ
И РЕГУЛИРОВАНИЮ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ
ЖИВОТНОГО МИРА
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

191311, Санкт-Петербург, ул. Смольного, 3
Для телеграмм: Санкт-Петербург, 191311

Тел.: (812) 719-62-35, факс: (812) 576-62-87

Комитет по охране животного _____
Рег. номер: В-276/14-О-3
Защита от подделок: 25.02.2014



Главному инженеру
ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ»

И.В. Лакову

ул. Бабушкина, д.1,
г. Санкт-Петербург, 192029

Уважаемый Игорь Владимирович!

На Ваш запрос от 03.02.2014 г. № 21901/0700-97 о предоставлении информации о животном мире в связи с проведением комплексных инженерных изысканий на двух объектах, расположенных в г. Сосновый Бор и г. Волосово Ленинградской области сообщаем, что в указанных районах пути миграции диких животных не отмечены.

В Ленинградской области постоянно или временно обитают объекты животного мира, занесенные в Красную книгу. Направляем Вам выписку из Государственного охотхозяйственного реестра Ленинградской области о видах охотничьих ресурсов, занесенных в Красную книгу субъекта Российской Федерации.

Одновременно сообщаем, что информация о животных, занесенных в Красную книгу на конкретном участке территории определяется при проведении натурного обследования.

Председатель комитета

И.В. Прохоров

Исп. Маркрян Е.Ж.
тел. 400-24-82

АО «СПб НИИИ «ЭИЗ»	Реконструкция пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (г. Сосновый Бор, Ленинградская область)	Изм.1 02.04.2015
-----------------------	---	---------------------

Выписка из Государственного охотхозяйственного реестра Ленинградской области по форме 1.5. (КК)

**Сведения о видах охотничьих ресурсов, занесенных в красную книгу субъекта Российской Федерации
в 2013 г.**

№ п/п	Вид охотничьих ресурсов	Статус	
		Красная книга субъекта Российской Федерации*	Реквизиты нормативного правового акта субъекта Российской Федерации
1	2	3	4
1	<i>Gavia stellata</i> (Pontoppidan, 1763) - краснозобая гагара	+	
2	<i>Gavia arctica</i> (Linnaeus, 1758) - чернозобая гагара	+	
3	<i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758) - серый гусь	+	
4	<i>Anser erythropus</i> (Linnaeus, 1758) - шкуделька	+	
5	<i>Branta leucopsis</i> (Bechstein, 1803) - белошековая казарка	+	
6	<i>Branta bernicla</i> (Linnaeus, 1758) - черная казарка	+	
7	<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758) - перепелка	+	
8	<i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758 - серая утка	+	
9	<i>Anas acuta</i> Linnaeus, 1758 - шилохвость	+	
10	<i>Lythya nyroca</i> (Guldenstadt, 1770) - белоглазая черныш	+	
11	<i>Somateria mollissima</i> (Linnaeus, 1758) - обыкновенная гоголь	+	
12	<i>Polysticta stelleri</i> (Pallas, 1769) - сибирская гоголь	+	
13	<i>Mergus albellus</i> (Linnaeus, 1758) - луток	+	
14	<i>Lagopus lagopus</i> (Linnaeus, 1758) - белая куропатка	+	
15	<i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758) - серая куропатка	+	
16	<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758) -	+	

АО «СПб НИИИ «ЭИЗ»	Реконструкция пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (г. Сосновый Бор, Ленинградская область)	Изм.1 02.04.2015
-----------------------	---	---------------------

	перепел		
17	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758 - пастушок	+	
18	<i>Sorexorex</i> (Linnaeus, 1758) - коростель	+	
19	<i>Xenus cinereus</i> (Guldenstadt, 1770) - мордлушка	+	
20	<i>Philomachus pugnax</i> (Linnaeus, 1758) - турухтан	+	
21	<i>Lymnocyrtes minimus</i> (Brünnich, 1764) - гаршнеп	+	
22	<i>Gallinago media</i> (Latham, 1787) - дупель	+	
23	<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758) - большой кроншнеп	+	
24	<i>Numenius phaeopus</i> (Linnaeus, 1758) - средний кроншнеп	+	
25	<i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758) - большой веретенник	+	
26	<i>Larus fuscus</i> Linnaeus, 1758 - клуша	+	
27	<i>Hydroprogne caspia</i> (Pallas, 1770) - чеграва	+	
28	<i>Sterna paradisaea</i> Pallas, 1764 - полярная крачка	+	
29	<i>Sterna albifrons</i> Pallas, 1764 - малая крачка	+	
30	<i>Serphus grylle</i> (Linnaeus, 1758) - чистик	+	
31	<i>Alca torda</i> Linnaeus, 1758 - гагарка	+	
32	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758 - клантух	+	
33	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758) - обыкновенная горлица	+	
34	<i>Mustela lutreola</i> (Linnaeus, 1761) - европейская норка	+	
35	<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758) - речная выдра	+	
36	<i>Gulo gulo</i> (Linnaeus, 1758) - россомаха	+	

АО «СПб НИИИ «ЭИЗ»	Реконструкция пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (г. Сосновый Бор, Ленинградская область)	Изм.1 02.04.2015
-----------------------	---	---------------------

*Примечание: Список животных, занесенных в Красную книгу природы Ленинградской области, в установленном порядке не утвержден. Указанные виды внесены в список животных, рекомендуемых к занесению в Красную книгу природы Ленинградской области, утвержденный приказом комитета по природным ресурсам и охране окружающей среды Ленинградской области от 25.02.2005 N 12 "О порядке ведения Красной книги природы Ленинградской области".

Приложение 24 Письма об особо охраняемых природных территориях

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01

Приложение 38

6403101/84033(1)



**АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СОСНОВОБОРСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

188540, Россия, Ленинградская область,
г. Сосновый Бор, ул. Ленинградская, 46
Тел.: (81369) 26222; факс: (81369) 23447

E-mail: admsb@meria.sbor.ru
www.sbor.ru

Директору Ленинградского отделения филиала
«Северо-Западный территориальный округ»
ФГУП «РосРАО»

Богуцкому А.Л.

188540 г.Сосновый Бор Ленинградской области
а/я 5, факс 2 27 97

Сосновоборский гор. округ



№01-08-4494/14-0-1
от 23.04.14

Уважаемый Александр Львович!

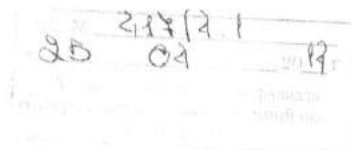
На Ваше письмо от 17.04.2014 № 4.1/248 о предоставлении информации по наличию особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения на расстоянии 2 км от границ Вашего предприятия, расположенного по адресу: г.Сосновый Бор Ленинградской области, промзона, сообщая Вам, что особо охраняемые территории регионального и местного значения в указанной зоне отсутствуют.

С уважением,

Заместитель главы администрации
Сосновоборского городского округа

Воробьев В.С.

Исп. Малеванная Н.Б.
(813 69) 290 09





**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 123995,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
телетайп 112242 СФЕН

21.02.2014 № *12-47/3486*
на № _____ от _____

ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ»

ул. Бабушкина, д. 1,
г. Санкт-Петербург, 192029

О предоставлении информации

Департамент государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды Минприроды России рассмотрел обращение ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ» от 24.01.2014 № 21901/0700 - 92 о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения в районе изысканий и сообщает.

Согласно представленным планам-схемам, на участках инженерно-экологических изысканий и в радиусе 30 км от проектируемых объектов:

- по титулу: «Комплексные инженерные изыскания для строительства здания центрального пункта управления контроля (ЦПК) автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО) над защищенным пунктом управления противоаварийными действиями в г. Сосновый Бор (ЗПУПД Г) на территории МО «Сосновоборский городской округ» Ленинградской области»;

- по титулу: «Комплексные инженерные изыскания для строительства отдельно стоящего защищенного пункта управления противоаварийными действиями с противорадиационным укрытием в районе эксплуатации Ленинградской АЭС-2 в городе Волосово Ленинградской области (ЗПУПД РЭ)»,

особо охраняемые природные территории федерального значения отсутствуют.

И.о. директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере охраны окружающей среды

В.Р.Венчикова

Виноградова Н.С.
(495) 125 57 73



**АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СОСНОВОБОРСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

188540, Россия, Ленинградская область,
г. Сосновый Бор, ул. Ленинградская, 46
Тел.: (81369) 26222; факс: (81369) 23447
E-mail: admsb@meria.sbor.ru
www.sbor.ru

Директору ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ»

Исхакову М.С.

192029, г. Санкт-Петербург,
ул. Бабушкина, д.1
тел/факс: (812) 374-91-31



№01-08-802/14-0-1
от 31.01.14

Уважаемый Михаил Салаватович!

На Ваш запрос от 27.01.2014 № 21901/0700-88 о наличии на территории Сосновоборского городского округа, а также в зоне радиусом 30 км от проектируемого здания защищенного пункта управления противаварийными действиями в г. Сосновый Бор (ЗПУПД Г) особо охраняемых природных территорий местного значения сообщаем, что на расстоянии 20 км от ЗПУПД Г, на территории Лебяженского городского поселения, расположена муниципальная ООПТ «Поляна Бианки» общей площадью 20,1 га.

С уважением,

Заместитель главы администрации
Сосновоборского городского округа

Воробьев В.С.

Исп. Ходырева Н.В.
(81369) 2-61-39

и.



АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТ
ПО ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

197342, Санкт-Петербург, ул. Торжковская, 4
Для телеграмы: Санкт-Петербург, 197342
Телеграфит: 121025 «Время»
Тел.: (812) 496-56-36
Факс: (812) 496-22-26
E-mail: ipc@lenreg.ru

Комитет по природным ресурсам
№ рег.-01-973/14-0-1
от 26.02.2014



Главному инженеру
ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ»

И.В. Лакову

192029, г. Санкт-Петербург,
ул. Бабушкина, д.1

Комитет по природным ресурсам Ленинградской области (далее – Комитет), рассмотрел Ваше письмо от 24.01.2014 №21901/0700-90 (вх.№кр-01-973/14-0-0 от 28.01.2014) и сообщает следующее.

Согласно представленному картографическому материалу земельные участки, испрашиваемые по объектам:

– «Комплексные инженерные изыскания для строительства здания центрального пункта управления контроля (ЦПК) автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО) над защищенным пунктом управления противоаварийными действиями в г. Сосновый Бор (ЗПУПД Г) на территории МО «Сосновоборский городской округ», Ленинградская область» (далее – объект 1);

– «Комплексные инженерные изыскания для строительства отдельно стоящего защищенного пункта управления противоаварийными действиями с противорадиационным укрытием в районе эвакуации Ленинградской АЭС-2 в городе Волосово Ленинградской области (ЗПУПД РЭ)» (далее – объект 2) расположены вне границ особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения и не располагаются на землях лесного фонда Ленинградской области.

В соответствии с утвержденной Схемой территориального планирования Ленинградской области (постановление Правительства Ленинградской области № 460 от 29.12.2012) в 30 километровую зону вокруг объектов частично попадают планируемые к образованию ООПТ регионального значения:

– объект 1 – государственные заказники: «Сюрьевское болото» и «Озеро Лубенское», государственный памятник природы «Копорский глинт» (срок организации ООПТ до 2025 г);

– объект 2 – государственные заказники: «Ижорские ельники» (кластер, состоящий из 3 участков: «Елизаветинский ельник», «Колодезский ельник», «Ельник к югу от деревни Дылицы») и «Ящер-Лемовжа» (срок организации заказников до 2016 г); заказник «Верховья реки Вруда и болото «Большой мох», природный парк «Верхний Ордеж», памятник природы «Карташевский ельник» (срок организации ООПТ до 2025 г).

Дополнительно сообщаем, что до организации ООПТ регионального значения целесообразно избегать коренного преобразования ландшафта и смены типа землепользования и других видов деятельности, делающих невозможным создание ООПТ в соответствии с заявленными целями.

Председатель комитета

А.А. Эглит



АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТ
ПО ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

197342, Санкт-Петербург, ул. Торжковская, 4
Для телеграмм: Санкт-Петербург, 197342
Телетайп: 121025 «Время»
Тел.: (812) 496-56-36

Комитет по природным ресур
№ кпр.-01-873/14-0-3
от 11.04.2014



Комитет по природным ресурсам Ленинградской области (далее – Комитет), в дополнение к письму исх. №кпр.-01-973/14-0-1 от 26.02.2014 г., сообщает следующее.

В 30 километровую зону вокруг объекта 1 попадает существующая ООПТ регионального значения - государственный природный комплексный заказник «Лебяжий» (далее-заказник). Положение о заказнике утверждено постановлением Правительства Ленинградской области от 03.04.2007 №74 «Об организации государственного природного комплексного заказника «Лебяжий» в Ломоносовском муниципальном районе Ленинградской области.

Дополнительно информируем, что территория заказника является одновременно водно-болотным угодьем (далее - ВБУ) международного значения «Южное побережье Финского залива Балтийского моря в пределах государственного заказника «Лебяжий» (Ленинградская область). Указанное ВБУ включено в Список находящихся на территории Российской Федерации ВБУ, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц и утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 №1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.».

Одновременно сообщаем, что материалы схемы территориального планирования Ленинградской области размещены в электронном формате в федеральной государственной информационной системе территориального планирования (<http://fgis.minregion.ru>).

Первый заместитель
председателя комитета

Н.В. Орлова

Исп. А.Е. Ларенцова, 492-62-16

Главному инженеру
ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ»

И.В. Лакову

192029, г. Санкт-Петербург,
ул. Бабушкина, д.1



АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТ
ПО ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

197342, Санкт-Петербург, ул. Торжковская, 4
Для телеграмм: Санкт-Петербург, 197342
Телетайп: 121025 «Время»
Тел.: (812) 496-56-36
Факс: (812) 496-22-26
E-mail: lpc@lenreg.ru

Комитет по природным ресурсам
№ крг-01-973/14-0-2
от 04.04.2014



Главному инженеру
ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ»

И.В. Лакову

192029, г. Санкт-Петербург,
ул. Бабушкина, д.1

Комитет по природным ресурсам Ленинградской области (далее – Комитет), в дополнение к письму исх. №крг-01-973/14-0-1 от 26.02.2014 г., сообщает следующее.

В 30 километровую зону вокруг объекта 2 попадает существующая ООПТ регионального значения - комплексный памятник природы «Истоки реки Оредеж в урочище «Донцо». Паспорт ООПТ утвержден постановлением Правительства Ленинградской области от 26.12.1996 г № 494 «О приведении в соответствие с новым природоохранным законодательством Российской Федерации существующей сети особо охраняемых природных территорий Ленинградской области».

Дополнительно информируем, что материалы схемы территориального планирования Ленинградской области размещены в электронном формате в федеральной государственной информационной системе территориального планирования (<http://fgis.minregion.ru>).

Председатель комитета

А.А. Эглит

Исп. А.Е. Ларенцова, 492-62-16



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**КОМИТЕТ
ПО ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

197342, Санкт-Петербург, ул. Торжковская, 4
Для телеграмм: Санкт-Петербург, 197342
Телегайт: 121025 «Время»
Тел.: (812) 496-56-36

Комитет по природным ресурсам
№ кпр-01-1543/16-0-1
от 04.03.2016



Директору Ленинградского
отделения филиала
«Северо – западный
территориальный округ»
ФГУП «РосРАО»

А.Л. Богуцкому

188540, Ленинградская область,
г. Сосновый Бор, а/я 5

Рассмотрев Ваше заявление от 03.02.2016 № 214-4.1/794 (вх. от 04.02.2016 № кпр-01-1543/16-0-0), сообщаем следующее.

Согласно представленным сведениям о местонахождении участка Ленинградского отделения филиала «Северо – западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» расположенного по адресу: Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона, а/я 5, указанный участок находится вне границ особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения.

ООПТ регионального значения расположенные в радиусе 1 км от границ испрашиваемого участка, отсутствуют.

Председатель Комитета

Е.Л. Андреев

Приложение 25 Кадастровый паспорт земельного участка

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РОСРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01

Приложение 25

Федеральное бюджетное учреждение "Кadaстровая палата" по Ленинградской области.
(наименование органа кадастрового учета)

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (выписка из государственного кадастра недвижимости)

В.1

1	Кадастровый номер	47:15:0112002:1	2	Лист № 1	3	Всего листов: 3		
Общие сведения								
4	Предыдущие номера:	Дата внесения номера в государственный кадастр недвижимости: 25.10.1993						
5	Местоположение:	Ленинградская область, г. Соколовый Бор						
7	Категория земель:							
8.1	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Земли лесного фонда	Земли водного фонда	Земли запаса	Категория не установлена
8.2		весь						
9	Разрешенное использование:	под административные, хозяйственно-производственные здания и сооружения						
10	Фактическое использование/характеристика деятельности:							
11	Площадь: 413169 кв. м	12	Кадастровая стоимость (руб.): 1378538368.5	13	Удельный показатель кадастровой стоимости (руб./м²): 3336.5	14	Система координат: Местная (г. Соколовый Бор)	
Сведения о правах:								
15	Правообладатель	Российская Федерация		Вид права		Собственность		
16	Особые отметки: площадь земельного участка соответствует материалам межевания	Особые отметки						
17								
18	Дополнительные сведения для регистрации прав на образованные земельные участки	18.1	Номера образованных участков:					
		18.2	Номер участка, преобразованного в результате выдела:					
		18.3	Номера участков, подлежащих снятию с кадастрового учета:					


Начальник отдела
(наименование должности)

М.П. (подпись)

Л.С. Павленко
(инициалы, фамилия)

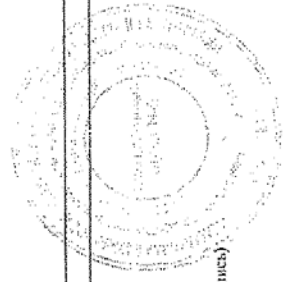
В.2

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (выписка из государственного кадастра недвижимости)
01.08.2011 № 47/2011/11-85961

1	Кадастровый номер 47:15:0112002:1	2	Лист № 2	3	Всего листов 3
<p>План (чертеж, схема) земельного участка</p> 					
5	Масштаб 1:25000				

4

начальник отдела
(подпись)



М.П. (подпись)

Д.С. Павленко
(инициалы, фамилия)

инв. N 15-03241
лист 72

В.3

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (выписка из государственного кадастра недвижимости)
01.08.2011 № 47/20/11-85961

I		Кадастровый номер: 47:15:0112002:1		2	Лист № 2	3	Всего листов: 2
Сведения о частях земельного участка и обременениях							
4	№ п/п части	Учетный номер	Площадь (м²)	Характеристика	Лица, в пользу которых установлены обременения		
1	1	1	663	Право прохода-проезда через земельный участок.	—		

начальник отдела
(наименование должности)

М.П. (подпись)

Л.С. Давыденко
(инициалы, фамилия)



суб. № 15-03241
лист 73

Приложение 26 Кадастровая выписка о земельном участке

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01

Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Ленинградской области.

КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ (выписка из государственного кадастра недвижимости)

КВ.1

1 Кадастровый номер 47:15:0112002:1

2 Лист № 1

3 Всего листов: 8

4 Предыдущие номера: _____

5 _____

6 Дата внесения номера в государственный кадастр недвижимости: 25.10.1993

7 Местоположение: Ленинградская область, г. Сосновый Бор

8 Категория земель: _____

8.1	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Земли лесного фонда	Земли водного фонда	Земли запаса	Категория не установлена
-----	--	--------------------------	--	--	---------------------	---------------------	--------------	--------------------------

8.2 _____

9 Разрешенное использование: под административные, хозяйственно-производственные здания и сооружения

10 Фактическое использование/характеристика деятельности: _____

11 Площадь: 413169 кв. м

12 Кадастровая стоимость (руб.): 1378538368.50

13 Удельный показатель кадастровой стоимости (руб./м²): 3336.50

14 Система координат: Местная (г. Сосновый Бор)

15 Сведения о правах: Правообладатель: Российская Федерация

16 Вид права: Собственность

17 Особые отметки: Кадастровый номер 47:15:0112002:1 равнозначен кадастровому номеру 47:15:01-12-002:001. Сведения о зонах прилегают на листе № 2

18 Характер сведений: 18.1 _____ 18.2 _____ 18.3 _____

Техник I категории
(наименование должности)

М.П. (подпись)



Г. С. Воронина
(инициалы, фамилия)

КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ (выписка из государственного кадастра недвижимости) **КВ.1**
 19.06.2013 № 47/201/13-178933

1		2		3		4	
Кадастровый номер		Лист №2		Всего листов: 8			
Сведения о территориальных зонах и зонах с особыми условиями использования территорий							
№ п/п.	Описание зоны						
1	Земельный участок частично входит в Зону: "Охранная зона воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Сосновоборская-1", 47.15.2.8, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Карты (план) от 18.12.2012 № 369/12. В государственном кадастре недвижимости отсутствуют сведения о частях земельного участка, входящих в Зону: "Охранная зона воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Сосновоборская-1", 47.15.2.8, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Карты (план) от 18.12.2012 № 369/12.						
2	Земельный участок частично входит в Зону: "Охранная зона воздушной линии электропередачи ЕЛ 110 кВ Колорская-5", 47.15.2.11, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Карты (план) от 18.12.2012 № 356/12. В государственном кадастре недвижимости отсутствуют сведения о частях земельного участка, входящих в Зону: "Охранная зона воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Колорская-5", 47.15.2.11, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Карты (план) от 18.12.2012 № 356/12.						
3	Земельный участок частично входит в Зону: "Охранная зона воздушной линии электропередачи ЕЛ 110 кВ участок линии Сосновоборская-5", 47.15.2.12, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Карты (план) от 18.12.2012 № 371/12. В государственном кадастре недвижимости отсутствуют сведения о частях земельного участка, входящих в Зону: "Охранная зона воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ участок линии Сосновоборская-5", 47.15.2.12, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Карты (план) от 18.12.2012 № 371/12.						
4	Земельный участок частично входит в Зону: "Охранная зона воздушной линии электропередачи ЕЛ 110 кВ Сосновоборская-2 на ПС-169", 47.15.2.5, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Карты (план) от 28.11.2012 № 298/2012. В государственном кадастре недвижимости отсутствуют сведения о частях земельного участка, входящих в Зону: "Охранная зона воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Сосновоборская-2 на ПС-169", 47.15.2.5, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Карты (план) от 28.11.2012 № 298/2012.						
5	Земельный участок частично входит в Зону: "охранная зона воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Сосновоборская-7", 47.15.2.4, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Карты (план) от 24.10.2012 № 158/2012. В государственном кадастре недвижимости отсутствуют сведения о частях земельного участка, входящих в Зону: "охранная зона воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Сосновоборская-7", 47.15.2.4, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Карты (план) от 24.10.2012 № 158/2012.						

Техник I категории
 (наименование должности)



Г. С. Воронина
 (инициалы, фамилия)

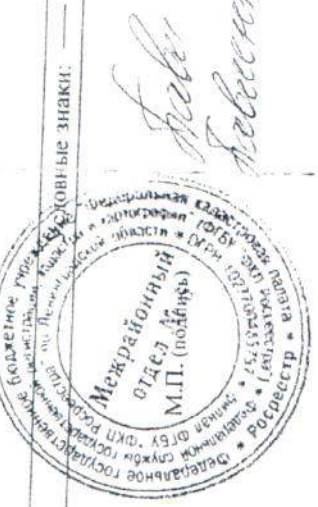
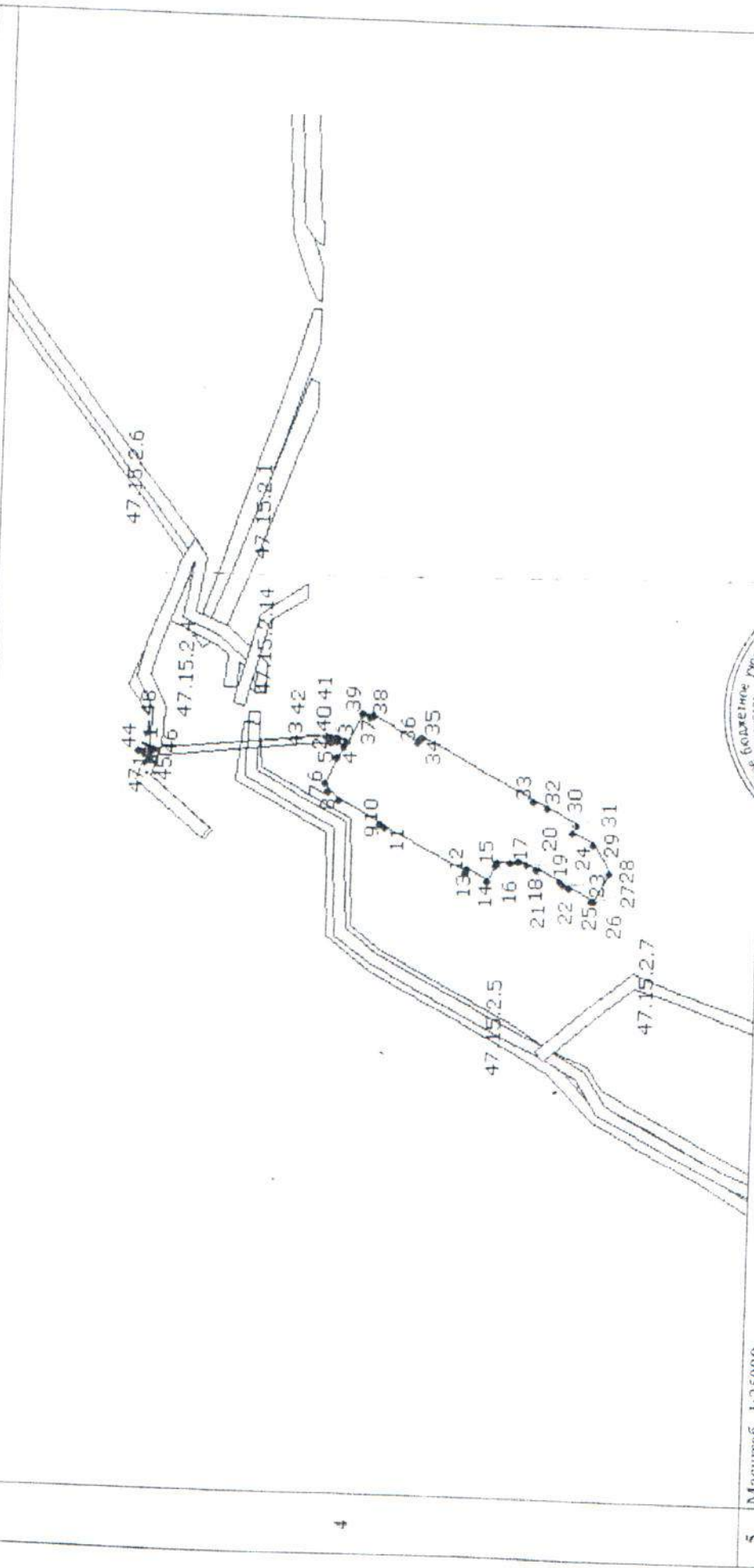
14

КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ (выписка из государственного кадастра недвижимости)
19.06.2013 № 47/201/13-178933

КВ.2

1 Кадастровый номер 47:15:0112002:1
План (чертеж, схема) земельного участка

2 Лист № 3 3 Всего листов: 8



Техник I категории
(наименование должности)

Г. С. Воронина
(инициалы, фамилия)

Лавочкин А.С.

5 Масштаб 1:25000

15

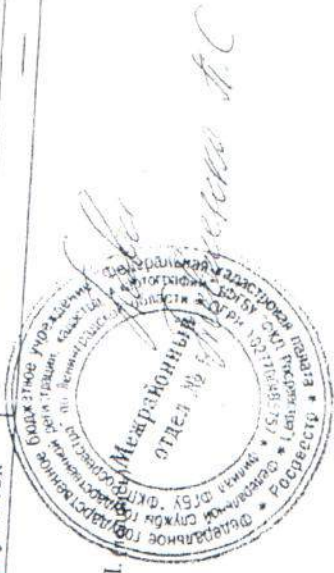
КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ (выписка из государственного кадастра недвижимости)
19.06.2013 № 47/201/13-178933

КВ.3

I Кадастровый номер 47:15:0112002:1		2	Лист № 4	3	Всего листов: 8
Сведения о частях земельного участка и обременениях					
4	№ п/п Учетный номер части	Площадь (м²)	Характеристика		
	1	663	Право прохода-проезда через земельный участок		
			Лица, в пользу которых установлены обременения		

Техник I категории
(наименование должности)

М.П.



Г. С. Воронина
(инициалы, фамилия)

КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ (выписка из государственного кадастра недвижимости)
 19.06.2013 № 47/201/13-178933

КВ.5

1		Кадастровый номер 47:15:0112002:1		2		Лист № 5		3		Всего листов: 8		
Описание местоположения границ земельного участка												
№ п/п	№ точки	№ точки	Дирекционный угол	Горизонтальное проложение (м)	Описание закрепления на местности	Номера смежных участков						Особые отметки
1	2	3	4	5	6	7						8
1	1	2	173° 3'	741.15	-	47:15:0112002:26						Адрес отсутствует
2	2	3	172° 24'	24.63	-	47:15:0112002:13						Адрес отсутствует
3	3	4	209° 32'	32.57	-	47:15:0112002:13						Адрес отсутствует
4	4	5	299° 32'	58.57	-	47:15:0112002:13						Адрес отсутствует
5	5	6	292° 0'	114.88	-	47:15:0112002:13						Адрес отсутствует
6	6	7	250° 38'	31.99	-	47:15:0112002:13						Адрес отсутствует
7	7	8	219° 27'	55.61	-	47:15:0112002:13						Адрес отсутствует
8	8	9	206° 48'	197.75	-	47:15:0112002:13						Адрес отсутствует
9	9	10	289° 14'	4.28	-	47:15:0112002:13						Адрес отсутствует
10	10	11	207° 47'	18.71	-	47:15:0112002:13						Адрес отсутствует
11	11	12	207° 48'	388.35	-	47:15:0112002:13						Адрес отсутствует
12	12	13	118° 25'	11.94	-	47:15:0112002:26						Адрес отсутствует
13	13	14	206° 49'	90.97	-	47:15:0112002:26						Адрес отсутствует
14	14	15	117° 23'	70.77	-	47:15:0112002:26						Адрес отсутствует
15	15	16	118° 37'	19.16	-	47:15:0112002:26						Адрес отсутствует
16	16	17	182° 58'	55.51	-	47:15:0112002:26						Адрес отсутствует
17	17	18	167° 55'	29.87	-	47:15:0112002:26						Адрес отсутствует
18	18	19	204° 42'	35.88	-	47:15:0112002:26						Адрес отсутствует
19	19	20	199° 33'	45	-	47:15:0112002:26						Адрес отсутствует
20	20	21	188° 34'	5.91	-	47:15:0112002:26						Адрес отсутствует
21	21	22	207° 40'	101.79	-	47:15:0112002:26						Адрес отсутствует
22	22	23	218° 46'	18.96	-	47:15:0112002:26						Адрес отсутствует
23	23	24	210° 24'	34.25	-	47:15:0112002:26						Адрес отсутствует
24	24	25	210° 3'	104.22	-	47:15:0112002:26						Адрес отсутствует
25	25	26	112° 29'	3.40	-	47:15:0112002:26						Адрес отсутствует
26	26	27	206° 23'	4.12	-	47:15:0112002:26						Адрес отсутствует
27	27	28	117° 25'	133.23	-	47:15:0112002:26						Адрес отсутствует
28	28	29	60° 41'	137.60	-	47:15:0112002:26						Адрес отсутствует
29	29	30	27° 39'	93.02	-	47:15:0112002:26						Адрес отсутствует
30	30	31	107° 8'	38	-	47:15:0112002:26						Адрес отсутствует
31	31	32	27° 48'	135.37	-	47:15:0112002:26						Адрес отсутствует
32	32	33	27° 49'	69.87	-	47:15:0112002:26						Адрес отсутствует
33	33	-	-	-	-	47:15:0112002:28						Адрес отсутствует
34	34	-	-	-	-	47:15:0112002:28						Адрес отсутствует



Техник I категории
 (наименование должности)

Г. С. Воронина
 (инициала, фамилия)

Г. С. Воронина

17

КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ (выписка из государственного кадастра недвижимости)
 19.06.2013 № 47/201/13-178933

КВ.5

1 Кадастровый номер 47:15:0112002:1

Описание местоположения границ земельного участка

№ п/п		№ точки	№ точки	Дирекционный угол	Горизонтальное проложение (м)	Описание закрепления на местности	Номера смежных участков	Лист № 6	3	Всего листов: 8	Особые отметки
1	2	3	4		5	6	7				
34	33	34	27° 47'	517.39	-	47:15:0112002:34				8	Адрес отсутствует
35	34	35	15° 36'	11.60	-	47:15:0112002:12					Адрес отсутствует
36	35	36	291° 28'	24.18	-	47:15:0112002:12					Адрес отсутствует
37	36	37	27° 12'	212.47	-	47:15:0112002:12					Адрес отсутствует
38	37	38	332° 23'	12.38	-	47:15:0112002:12					Адрес отсутствует
39	38	39	27° 31'	34.13	-	47:15:0112002:12					Адрес отсутствует
40	39	40	299° 27'	131.65	-	47:15:0112002:12					Адрес отсутствует
41	40	41	23° 17'	39.46	-	47:15:0112002:12					Адрес отсутствует
42	41	42	3° 8'	15.76	-	47:15:0112002:12					Адрес отсутствует
43	42	43	2° 48'	29.75	-	47:15:0112002:12					Адрес отсутствует
44	43	44	353° 36'	767.35	-	47:15:0112002:32					Адрес отсутствует
45	44	1	208° 24'	53.17	-	47:15:0112002:32					Адрес отсутствует

техник I категории
 (наименование должности)

Г.С. Воронина
 (инициалы, фамилия)



18

КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ (выписка из государственного кадастра недвижимости)
 19.06.2013 № 47/201/13-178933

КВ.6

1		Кадастровый номер 47:15:0112002:1		2	Лист № 8	3	Всего листов: 8
№ точки	Координаты		Описание закрепления на местности	4	Особые отметки (точность определения)	5	
	X	Y					
1	2	3					
29	17348.79	29788.80				0.10	
30	17431.19	29831.97				0.10	
31	17420	29868.28				0.10	
32	17539.75	29931.40				0.10	
33	17601.55	29964				0.10	
34	18059.31	30205.15				0.10	
35	18070.48	30208.27				0.10	
36	18079.33	30185.77				0.10	
37	18268.30	30282.90				0.10	
38	18279.27	30277.16				0.10	
39	18309.54	30292.93				0.10	
40	18374.28	30178.30				0.10	
41	18410.52	30193.90				0.10	
42	18426.26	30194.76				0.10	
43	18455.97	30196.21				0.10	
44	19218.55	30110.77				0.10	
45	19172.73	30086				0.10	
46	19159.11	30117.42				0.10	
47	19188.59	30114.12				0.10	
48	19195.44	30098.28				0.10	



Техник I категории
 (наименование должности)

Г. С. Воронина
 (инициалы, фамилия)

Филиал федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной регистрационной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Ленинградской области.

КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ (выписка из государственного кадастра недвижимости)

19.06.2013 № 47/201/13-178933

КВ.1

1	Кадастровый номер	47:15:0112002:1	2	Лист № 1	3	Всего листов: 8
4	Общие сведения					
5	Предыдущие номера:					

7 Местоположение: Ленинградская область, г. Сосновый Бор

8 Категория земель: 6
Дата внесения номера в государственный кадастр недвижимости: 25.10.1993

8.1	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Земли лесного фонда	Земли водного фонда	Земли запаса	Категория не установлена
8.2	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Земли лесного фонда	Земли водного фонда	Земли запаса	Категория не установлена

9 Разрешенное использование: под административные, хозяйственно-производственные здания и сооружения

10 Фактическое использование/характеристика деятельности:

11 Площадь: 413169 кв. м

12 Кадастровая стоимость (руб.): 1378538368.50

13 Удельный показатель кадастровой стоимости (руб./м²): 3336.50

14 Система координат: Местная (г. Сосновый Бор)

15 Сведения о правах: Правообладатель: Российская Федерация Вид права: Собственность

16 Особые отметки: Кадастровый номер 47:15:0112002:1

17 Характер сведений ГКН (статус записи о земельном участке): равнозначен кадастровому номеру 47:15:01-12-002:001. Сведения о зонах прилегают на листе № 2

18 Особые отметки: Особые отметки

Дополнительные сведения: 18.1, 18.2, 18.3



М.П. (подпись)

Г. С. Воронина
(инициалы, фамилия)

Техник I категории
(наименование должности)

КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ (выписка из государственного кадастра недвижимости)
 19.06.2013 № 47/201/13-178933

КВ.1

1		2	3	4
Кадастровый номер		Лист № 2	Всего листов: 8	
Сведения о территориальных зонах и зонах с особыми условиями использования территорий				
№ п/п.	Описание зоны			
1	Земельный участок частично входит в Зону: "Охранная зона воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Сосновоборская-1", 47.15.2.8, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Карта (план) от 18.12.2012 № 369/12. В государственном кадастре недвижимости отсутствуют сведения о частях земельного участка, входящих в Зону: "Охранная зона воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Сосновоборская-1", 47.15.2.8, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Карта (план) от 18.12.2012 № 369/12.			
2	Земельный участок частично входит в Зону: "Охранная зона воздушной линии электропередачи ЕЛ 110 кВ Копорская-5", 47.15.2.11, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Карта (план) от 18.12.2012 № 356/12. В государственном кадастре недвижимости отсутствуют сведения о частях земельного участка, входящих в Зону: "Охранная зона воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Копорская-5", 47.15.2.11, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Карта (план) от 18.12.2012 № 356/12.			
3	Земельный участок частично входит в Зону: "Охранная зона воздушной линии электропередачи ЕЛ 110 кВ участок линии Сосновоборская-5", 47.15.2.12, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Карта (план) от 18.12.2012 № 371/12. В государственном кадастре недвижимости отсутствуют сведения о частях земельного участка, входящих в Зону: "Охранная зона воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ участок линии Сосновоборская-5", 47.15.2.12, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Карта (план) от 18.12.2012 № 371/12.			
4	Земельный участок частично входит в Зону: "Охранная зона воздушной линии электропередачи ЕЛ 110 кВ Сосновоборская-2 на ПС-169", 47.15.2.5, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Карта (план) от 28.11.2012 № 298/2012. В государственном кадастре недвижимости отсутствуют сведения о частях земельного участка, входящих в Зону: "Охранная зона воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Сосновоборская-2 на ПС-169", 47.15.2.5, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Карта (план) от 28.11.2012 № 298/2012.			
5	Земельный участок частично входит в Зону: "охранная зона воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Сосновоборская-7", 47.15.2.4, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Карта (план) от 24.10.2012 № 158/2012. В государственном кадастре недвижимости отсутствуют сведения о частях земельного участка, входящих в Зону: "охранная зона воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Сосновоборская-7", 47.15.2.4, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Карта (план) от 24.10.2012 № 158/2012.			

Техник I категории
 (наименование должности)

Г. С. Воронина
 (инициалы, фамилия)



94

КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ (выписка из государственного кадастра недвижимости)
 19.06.2013 № 47/201/13-178933

КВ.2

Всего листов: 8

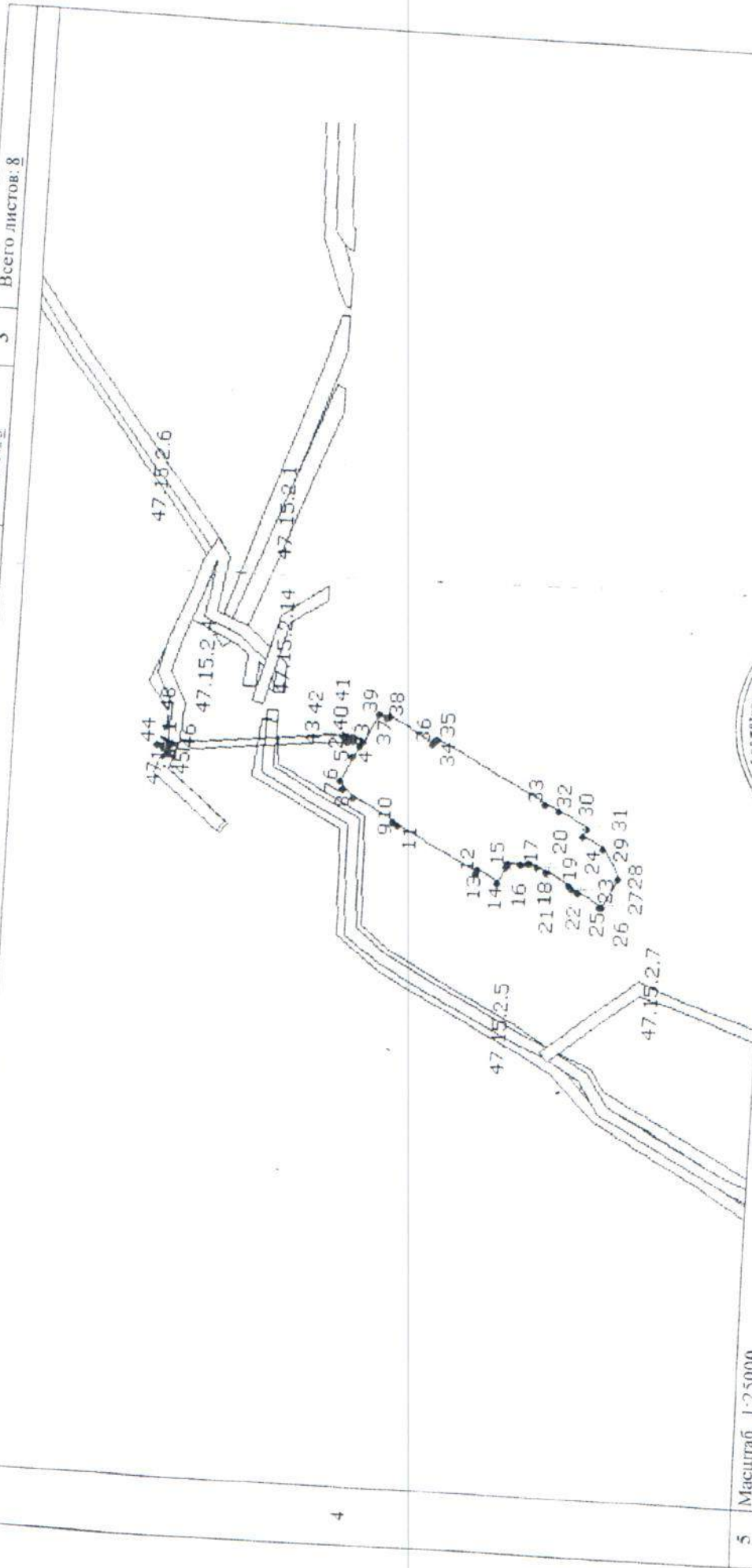
3

Лист № 3

2

План (чертеж, схема) земельного участка

1 Кадастровый номер 47:15:0112002:1



Техник I категории
(наименование должности)

Г. С. Воронина
(инициалы, фамилия)

15

КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ (выписка из государственного кадастра недвижимости)

19.06.2013 № 47/201/13-178933

1 Кадастровый номер 47:15:0112002:1

Сведения о частях земельного участка и обременениях

№ п/п	Учетный номер части	Площадь (м²)	Характеристика	2	Лист № 4	3	Всего листов: 8
4	1	663	Право прохода-проезда через земельный участок				

КВ.3

Лица, в пользу которых установлены обременения

Техник I категории
(наименование должности)

М.П.



Г. С. Воронина
(инициалы, фамилия)

КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ (выписка из государственного кадастра недвижимости)
 19.06.2013 № 47/201/13-178933

КВ.5

1 Кадастровый номер 47:15:0112002:1

2 Лист № 5

3 Всего листов: 8

4

Описание местоположения границ земельного участка				Горизонтальное проложение (м)	Описание закрепления на местности	Номера смежных участков	Особые отметки
№ п/п	№ точки	Дирекционный угол	№ точки				
1	2	4	3	5	6	7	
1	1	173° 3'	2	741.15	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
2	2	172° 24'	3	24.63	-	47:15:0112002:13	Адрес отсутствует
3	3	209° 32'	4	32.57	-	47:15:0112002:13	Адрес отсутствует
4	4	299° 32'	5	58.57	-	47:15:0112002:13	Адрес отсутствует
5	5	292° 0'	6	114.88	-	47:15:0112002:13	Адрес отсутствует
6	6	250° 38'	7	31.99	-	47:15:0112002:13	Адрес отсутствует
7	7	219° 27'	8	55.61	-	47:15:0112002:13	Адрес отсутствует
8	8	206° 48'	9	197.75	-	47:15:0112002:13	Адрес отсутствует
9	9	289° 14'	10	4.28	-	47:15:0112002:13	Адрес отсутствует
10	10	207° 47'	11	18.71	-	47:15:0112002:13	Адрес отсутствует
11	11	207° 48'	12	388.35	-	47:15:0112002:13	Адрес отсутствует
12	12	118° 25'	13	11.94	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
13	13	206° 49'	14	90.97	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
14	14	117° 23'	15	70.77	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
15	15	118° 37'	16	19.16	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
16	16	182° 58'	17	55.51	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
17	17	167° 55'	18	29.87	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
18	18	204° 42'	19	35.88	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
19	19	199° 33'	20	45	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
20	20	188° 34'	21	5.91	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
21	21	207° 40'	22	101.79	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
22	22	218° 46'	23	18.96	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
23	23	210° 24'	24	34.25	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
24	24	210° 24'	25	104.22	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
25	25	210° 3'	26	3.40	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
26	26	112° 29'	27	4.12	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
27	27	206° 23'	28	133.23	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
28	28	117° 25'	29	137.60	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
29	29	60° 41'	30	93.02	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
30	30	27° 39'	31	38	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
31	31	107° 8'	32	135.37	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
32	32	27° 48'	33	69.87	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
33	33	27° 49'	-	-	-	47:15:0112002:28	Адрес отсутствует

Техник I категории
 (наименование должности)

Г. С. Воронина
 (инициалы, фамилия)



17

КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ (выписка из государственного кадастра недвижимости)
 19.06.2013 № 47/201/13-178933

КВ.5

1		2		3		3	
Кадастровый номер 47:15:0112002:1		Лист № 6		Всего листов: 8			
Описание местоположения границ земельного участка							
№ п/п	№ точки	№ точки	Дирекционный угол	Горизонтальное продолжение (м)	Описание закрепления на местности	Номера смежных участков	Особые отметки
1	2	3	4	5	6	7	8
34	33	34	27° 47'	517.39	-	47:15:0112002:34	Адрес отсутствует
35	34	35	15° 36'	11.60	-	47:15:0112002:12	Адрес отсутствует
36	35	36	291° 28'	24.18	-	47:15:0112002:12	Адрес отсутствует
37	36	37	27° 12'	212.47	-	47:15:0112002:12	Адрес отсутствует
38	37	38	332° 23'	12.38	-	47:15:0112002:12	Адрес отсутствует
39	38	39	27° 31'	34.13	-	47:15:0112002:12	Адрес отсутствует
40	39	40	299° 27'	131.65	-	47:15:0112002:12	Адрес отсутствует
41	40	41	23° 17'	39.46	-	47:15:0112002:12	Адрес отсутствует
42	41	42	3° 8'	15.76	-	47:15:0112002:12	Адрес отсутствует
43	42	43	2° 48'	29.75	-	47:15:0112002:12	Адрес отсутствует
44	43	44	353° 36'	767.35	-	47:15:0112002:12	Адрес отсутствует
45	44	1	208° 24'	53.17	-	47:15:0112002:32	Адрес отсутствует
						47:15:0112002:32	Адрес отсутствует

Техник I категории
 (наименование должности)

Г.С. Воронина
 (инициалы, фамилия)



КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ (выписка из государственного кадастра недвижимости)
 19.06.2013 № 47/201/13-178933

КВ.6

1 Кадастровый номер 47:15:0112002:1

№ точки	Координаты		4	2	3	8
	X	Y				
1	2	3	4	5	6	7
29	17348.79	29788.80	Описание закрепления на местности	Особые отметки (точность определения)	Всего листов: 8	
30	17431.19	29831.97				
31	17420	29868.28				
32	17539.75	29931.40				
33	17601.55	29964				
34	18059.31	30205.15				
35	18070.48	30208.27				
36	18079.33	30185.77				
37	18268.30	30282.90				
38	18279.27	30277.16				
39	18309.54	30292.93				
40	18374.28	30178.30				
41	18410.52	30193.90				
42	18426.26	30194.76				
43	18455.97	30196.21				
44	19218.55	30110.77				
45	19172.73	30086				
46	19159.11	30117.42				
47	19188.59	30114.12				
48	19195.44	30098.28				



Г. С. Воронина
 (инициалы, фамилия)

Техник I категории
 (наименование должности)

Филиал федерального государственного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Ленинградской области

(полное наименование органа кадастрового учета)

КВ.1

КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

"13" января 2016 г. № 47/201/16-16130

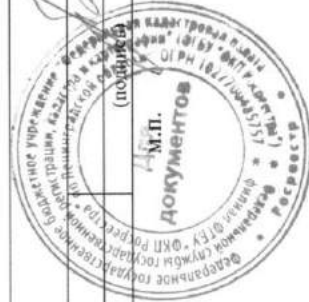
1	Кадастровый номер: 47:15:0112002:1	2	Лист № 1	3	Всего листов: 13
4	Номер кадастрового квартала: 47:15:0112002	6	Дата внесения номера в государственный кадастр недвижимости: 25.10.1993		
5	Предельные номера: —				
7	—				
8	Кадастровые номера объектов капитального строительства: 47:15:0000000:2413				
9	Адрес (описание местоположения): Ленинградская область, г. Сосновый Бор				
10	Категория земель: Земли населенных пунктов				
11	Разрешенное использование: под административные, хозяйственно-производственные здания и сооружения				
12	Площадь: 413169 +/- 150 кв. м				
13	Кадастровая стоимость: 1378538368.50 руб.				
14	Система координат: Местная (г. Сосновый Бор)				
15	Сведения о правах:				
	Правообладатель	Вид права, номер и дата регистрации	Особые отметки	Документ	Адрес для связи с правообладателем
	Российская Федерация	Собственность, № 47-78-27/010/2007-104 от 13.06.2007	—	—	Почтовый адрес и (или) адрес электронной почты, по которым осуществляется связь с правообладателем земельного участка, отсутствует.
16	Особые отметки: Кадастровый номер 47:15:0112002:1 равнозначен кадастровому номеру 47:15:01-12-002:0001				
17	Характер сведений государственного кадастра недвижимости (статус записи о земельном участке): Сведения об объекте имеют статус ранее учтенные				
18	Дополнительные сведения:				
	18.1	Сведения о природных объектах, расположенных в пределах земельного участка: —			
	18.2	Сведения о кадастровых объектах, расположенных из земельных участков: —			
19	Сведения о кадастровых инженерах: —				

заместитель начальника территориального отдела № 3

(полное наименование должности)

Л. С. Павленко

(инициалы, фамилия)

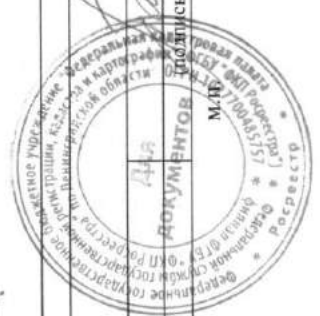


КВ.2

КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

"13" января 2016 г. № 47/201/16-16130

1	Кадастровый номер: 47:15:0112002:1	2	Лист № 2	3	Всего листов: 13
4	План (чертеж, схема) земельного участка				
5	Масштаб 1:30000				



заместитель начальника территориального отдела № 3
(полное наименование должности)

Л. С. Павленко
(инициалы, фамилия)

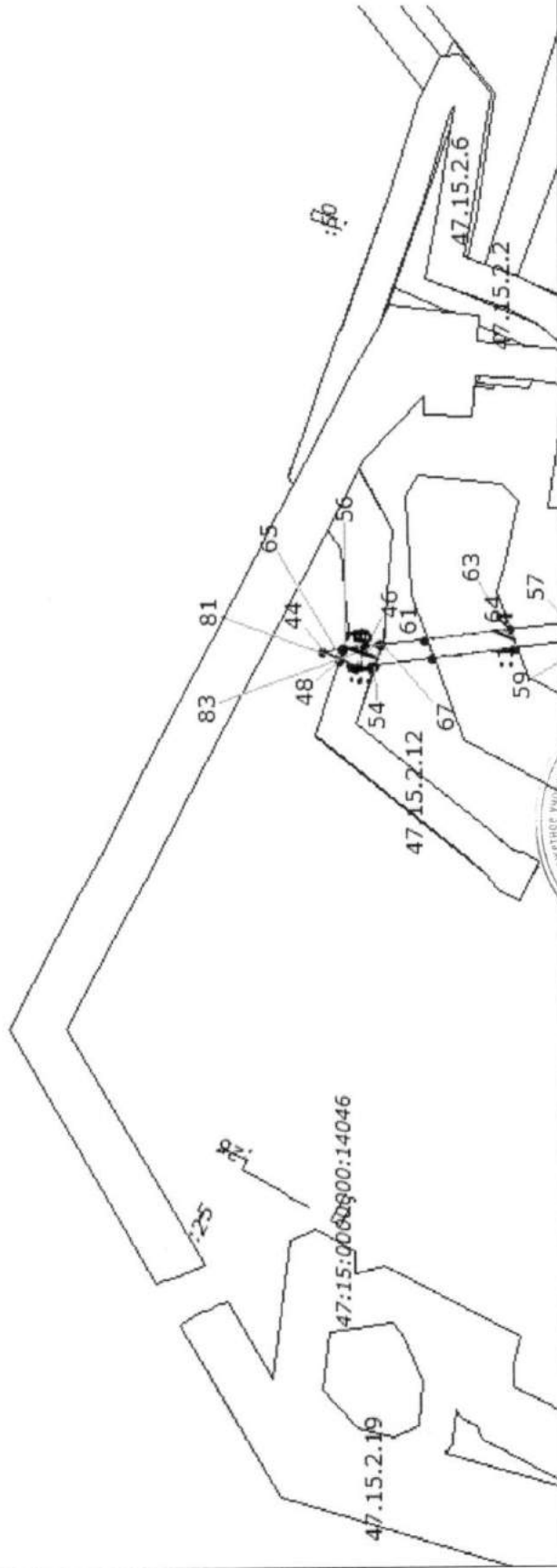
КВ.2

КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

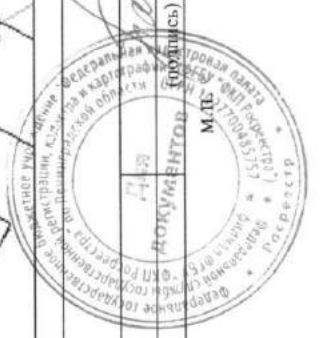
"13" января 2016 г. № 47/201/16-16130

1	Кадастровый номер:	47:15:0112002:1	2	Лист № 3	3	Всего листов: 13
4	План (чертеж, схема) земельного участка					

Стр. 1



5 Масштаб 1:10000



заместитель начальника территориального отдела № 3
(полное наименование должности)

Л. С. Павленко
(инициалы, фамилия)

КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

"13" января 2016 г. № 47/201/16-16130

1	Кадастровый номер: 47:15:0112002:1	2	Лист № 4	3	Всего листов: 13
4	План (чертеж, схема) земельного участка				
5	Масштаб 1:10000				



заместитель начальника территориального отдела № 3
(полное наименование должности)

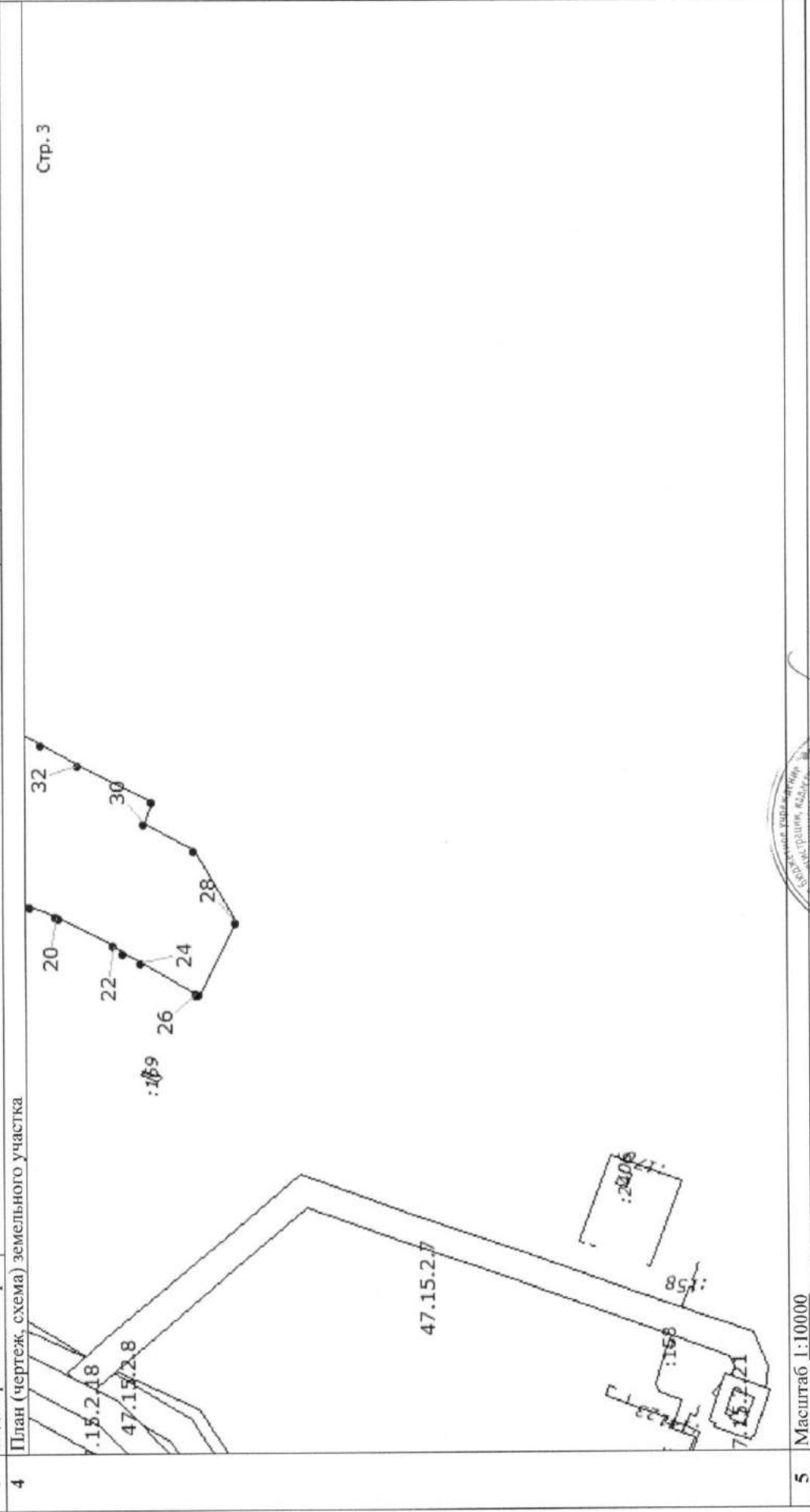
Л. С. Павленко
(инициалы, фамилия)

КВ.2

КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

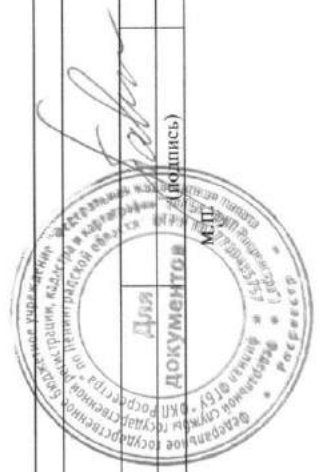
"13" января 2016 г. № 47/201/16-16130

1	Кадастровый номер: 47:15:0112002:1	2	Лист № 5	3	Всего листов: 13
---	------------------------------------	---	----------	---	------------------



заместитель начальника территориального отдела № 3
(полное наименование должности)

Л. С. Павленко
(инициалы, фамилия)



КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

"13" января 2016 г. № 47/201/16-16130

Кадастровый номер:	47:15:0112002:1	2	Лист № 7	3	Всего листов: 13
--------------------	-----------------	---	----------	---	------------------

Сведения о частях земельного участка и обременениях			Характеристика части
Номер п/п	Учетный номер части	Площадь (м²)	
1	2	3	4
8	9	1449	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации. Объект землеустройства, охранная зона воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ участок линии Сосновоборская-5, предусматривает определенные ограничения использования территории, которые регламентируются Постановлением Совета Министров СССР от 26 марта 1984 г. №255 "Об утверждении правил охраны электрических сетей напряжением свыше 1000 Вольт". 47.15.2.12. Карта (план) от 18.12.2012 № 371/12

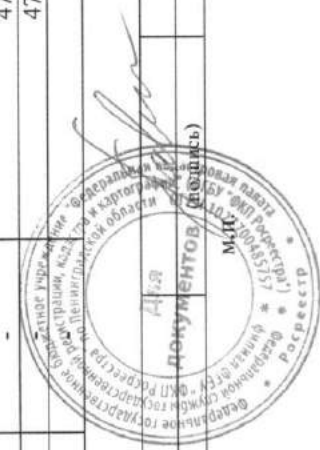

 (подпись)
 М.П. ДОКУМЕНТОВ
 (полное наименование должности)
 Л. С. Павленко
 (инициалы, фамилия)



КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

"13" января 2016 г. № 47/201/16-16130

1		Кадастровый номер: 47:15:0112002:1		2	Лист № 8	3	Всего листов: 13
4 Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки	Номер точки	Дирекционный угол	Горизонтальное проложение (м)	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Особые отметки
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	2	173° 3'	741.15	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
2	2	3	172° 24'	24.63	-	47:15:0112002:13	Адрес отсутствует
3	3	4	209° 32'	32.57	-	47:15:0112002:13	Адрес отсутствует
4	4	5	299° 32'	58.57	-	47:15:0112002:13	Адрес отсутствует
5	5	6	292° 0'	114.88	-	47:15:0112002:13	Адрес отсутствует
6	6	7	250° 38'	31.99	-	47:15:0112002:13	Адрес отсутствует
7	7	8	219° 27'	55.61	-	47:15:0112002:13	Адрес отсутствует
8	8	9	206° 48'	197.75	-	47:15:0112002:13	Адрес отсутствует
9	9	10	289° 14'	4.28	-	47:15:0112002:13	Адрес отсутствует
10	10	11	207° 47'	18.71	-	47:15:0112002:13	Адрес отсутствует
11	11	12	207° 48'	388.35	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
12	12	13	118° 25'	11.94	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
13	13	14	206° 49'	90.97	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
14	14	15	117° 23'	70.77	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
15	15	16	118° 37'	19.16	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
16	16	17	182° 58'	55.51	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
17	17	18	167° 55'	29.87	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
18	18	19	204° 42'	35.88	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
19	19	20	199° 33'	45	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
20	20	21	188° 34'	5.91	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
21	21	22	207° 40'	101.79	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
22	22	23	218° 46'	18.96	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
23	23	24	210° 24'	34.25	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
24	24	25	210° 3'	104.22	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
25	25	26	112° 29'	3.40	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
26	26	27	206° 23'	4.12	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
27	27	28	117° 25'	133.23	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
28	28	29	60° 41'	137.60	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
29	29	30	27° 39'	93.02	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
30	30	31	107° 8'	38	-	47:15:0112002:26	Адрес отсутствует
31	31	32	27° 48'	135.37	-	---	---



заместитель начальника территориального отдела № 3 (полное наименование должности) _____ Л. С. Павленко (инициалы, фамилия)

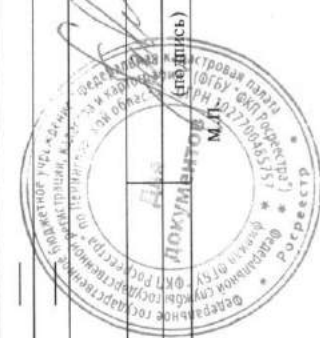
КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

"13" января 2016 г. № 47/201/16-16130

1		Кадастровый номер: 47:15:0112002:1		2	3	4
4		Описание поворотных точек границы земельного участка		Особые отметки (точность определения)		
Номер точки	Координаты		4	5		
	X	Y				
1	19171.78	30085.48	—	0.10		
2	18436.07	30175.13	—	0.10		
3	18411.66	30178.39	—	0.10		
4	18383.32	30162.33	—	0.10		
5	18412.20	30111.37	—	0.10		
6	18455.24	30004.86	—	0.10		
7	18444.63	29974.68	—	0.10		
8	18401.69	29939.35	—	0.10		
9	18225.19	29850.17	—	0.10		
10	18226.60	29846.13	—	0.10		
11	18210.05	29837.41	—	0.10		
12	17866.51	29656.32	—	0.10		
13	17860.83	29666.82	—	0.10		
14	17779.64	29625.79	—	0.10		
15	17747.08	29688.63	—	0.10		
16	17737.90	29705.45	—	0.10		
17	17682.46	29702.58	—	0.10		
18	17653.25	29708.83	—	0.10		
19	17620.65	29693.84	—	0.10		
20	17578.24	29678.78	—	0.10		
21	17572.40	29677.90	—	0.10		
22	17482.25	29630.64	—	0.10		
23	17467.47	29618.77	—	0.10		
24	17437.93	29601.44	—	0.10		
25	17347.72	29549.25	—	0.10		
26	17346.42	29552.39	—	0.10		

заместитель начальника территориального отдела № 3
(полное наименование должности)

Л. С. Павленко
(инициалы, фамилия)



КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

"13" января 2016 г. № 47/201/16-16130

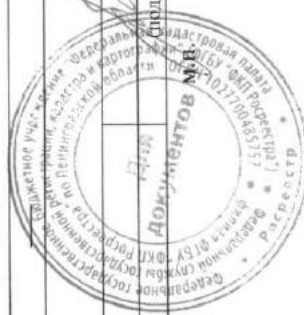
Кадастровый номер: 47:15:0112002:1

Лист № 11

3

Всего листов: 13

1	Координаты		4	Описание закрепления на местности	Особые отметки (точность определения)
	2	3			
1	X	Y			5
27	17342.73	29550.56	—		0.10
28	17281.40	29668.83	—		0.10
29	17348.79	29788.80	—		0.10
30	17431.19	29831.97	—		0.10
31	17420	29868.28	—		0.10
32	17539.75	29931.40	—		0.10
33	17601.55	29964	—		0.10
34	18059.31	30205.15	—		0.10
35	18070.48	30208.27	—		0.10
36	18079.33	30185.77	—		0.10
37	18268.30	30282.90	—		0.10
38	18279.27	30277.16	—		0.10
39	18309.54	30292.93	—		0.10
40	18374.28	30178.30	—		0.10
41	18410.52	30193.90	—		0.10
42	18426.26	30194.76	—		0.10
43	18455.97	30196.21	—		0.10
44	19218.55	30110.77	—		0.10
45	19172.73	30086	—		0.10
46	19159.11	30117.42	—		0.10
47	19188.59	30114.12	—		0.10
48	19195.44	30098.28	—		0.10
49	18808.67	30156.69	—		—
50	18811.48	30129.38	—		—
51	18761.35	30135.49	—		—
52	18758.61	30162.30	—		—



заместитель начальника территориального отдела № 3
(полное наименование должности)

Л. С. Павленко
(инициалы, фамилия)

КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

"13" января 2016 г. № 47/201/16-16130

1	Кадастровый номер:	47:15:0112002:1		2	Лист № 12	3	Всего листов: 13
		Описание поворотных точек границы земельного участка					
Номер точки	Координаты		4	Описание закрепления на местности	5	Особые отметки (точность определения)	
	X	Y					
53	19195.85	30098.50	—	—	—	—	
54	19147.33	30088.46	—	—	—	—	
55	19136.99	30119.91	—	—	—	—	
56	19190.78	30113.88	—	—	—	—	
57	18870.60	30149.75	—	—	—	—	
58	18870.64	30122.18	—	—	—	—	
59	18821.43	30128.17	—	—	—	—	
60	18821.39	30155.27	—	—	—	—	
61	19072.81	30127.10	—	—	—	—	
62	19062.91	30098.75	—	—	—	—	
63	18942.66	30113.40	—	—	—	—	
64	18952.53	30140.57	—	—	—	—	
65	19195.37	30098.24	—	—	—	—	
66	19145.96	30088.63	—	—	—	—	
67	19135.90	30120.03	—	—	—	—	
68	19190.35	30113.93	—	—	—	—	
69	18786.84	30159.14	—	—	—	—	
70	18787.86	30132.26	—	—	—	—	
71	18737.60	30138.39	—	—	—	—	
72	18736.59	30164.77	—	—	—	—	
73	18780.58	30159.84	—	—	—	—	
74	18778.28	30133.43	—	—	—	—	
75	18728.87	30139.45	—	—	—	—	
76	18731.04	30165.39	—	—	—	—	
77	18809.04	30156.65	—	—	—	—	
78	18812	30129.32	—	—	—	—	



заместитель начальника территориального отдела № 3
(полное наименование должности)

Л. С. Павленко
(инициалы, фамилия)

КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

"13" января 2016 г. № 47/201/16-16130

Кадастровый номер: 47:15:0112002:1

Лист № 13

3

Всего листов: 13

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Особые отметки (точность определения)
	X	Y		
1	2	3	4	5
79	18760.94	30135.54	—	—
80	18758.01	30162.37	—	—
81	19194.88	30097.97	—	—
82	19145.34	30088.70	—	—
83	19135.18	30120.11	—	—
84	19189.74	30114	—	—

заместитель начальника территориального отдела № 3
(полное наименование должности)

Л. С. Павленко
(инициалы, фамилия)



Приложение 27 Постановление Об утверждении градостроительного плана земельного участка. Схема границ функциональных зон

Приложение И

64607194162701

- 3. Установить охраняемые на использование на использование части земельного участка, расположенной в охранно-эксплуатационной зоне (право прохода-проезда через земельный участок) площадью 663 кв.м.
- 4. СМБУ «ЦИОГД» (Иванов А.Н.) в течение 14 дней со дня подписания настоящего постановления произвести регистрацию градостроительного плана земельного участка в установленном порядке и обеспечить внесение его в дело о застройке земельного участка.
- 5. Настоящее постановление вступает в силу со дня подписания.
- 6. Контроль исполнения настоящего постановления оставляю за собой.

Глава администрации
Сосновоборского городского округа

В.И.Гонимов

Иванов А.Н.
12.04.12 28

64607194162702



**АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СОСНОВОБОРСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 20.08.2013 № 2075

Об утверждении градостроительного плана земельного участка, Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», местоположение: г. Сосновый Бор, промзона.

Рассмотрев обращение ФГУП «РосРАО» (ИН 01-18-5848/13-0-0 от 04.06.2013 г.), на основании ст. 44 Градостроительного Кодекса РФ, приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 10.05.2011 №207 «Об утверждении формы градостроительного плана земельного участка», Правил землепользования и застройки муниципального образования Сосновоборский городской округ Ленинградской области, утвержденных решением Совета депутатов от 22.09.2009 №90, постановление Глав администрации Сосновоборского городского округа от 29.06.2012 № 1636 «Об утверждении административного регламента администрации Сосновоборского городского округа по предоставлению муниципальной услуги «Подготовка и утверждение градостроительных планов земельных участков», рассмотрев градостроительный план № РДМ7301000-0000000610-08-13 земельного участка, подготовленный СМБУ «Центр информационного обеспечения градостроительной деятельности», администрация Сосновоборского городского округа постановляет:

1. Утвердить градостроительный план № РДМ7301000-0000000610-08-13 земельного участка по адресу: Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, промзона.
Площадь земельного участка – 413189 кв.м.
Кадастровый номер земельного участка – 47:15:0112002:1
Категория земель – земли населенных пунктов.
Разрешенный вид использования земельного участка определяется в соответствии с градостроительными регламентами территориальной П-1 (научно-производственных объектов специального назначения).
2. Пользователю (собственнику) земельного участка осуществлять проектирование и строительство (реконструкцию) объекта с учетом в соответствии с требованиями градостроительного плана земельного участка и с учетом наличия на земельном участке охраняемых зон:
 - воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Сосновоборская-1
 - воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Колоска-3,
 - воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Сосновоборская-5,
 - воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Сосновоборская-2 на ПС-169,
 - воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Сосновоборская-7.

инв. № 15-03241
лист 74

№	R	U	4	7	3	0	1	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	6	1	0	-	0	8	-	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Градостроительный план земельного участка
г. Сосновый Бор, промзона.**

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании
Муниципального задания Администрации Сосновоборского городского округа Ленинградской области
(ИНН 474011083 КПП 471401001)

(реквизиты решения уполномоченного федерального органа исполнительной власти, или органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, или органа местного самоуправления о подготовке документации по планировке территории, либо реквизиты обращения и ф.и.о. заявителя – физического лица, либо реквизиты обращения и наименование заявителя – юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Ленинградская область
(субъект Российской Федерации)
Сосновоборский городской округ
(муниципальный район или городской округ)

(поселение)

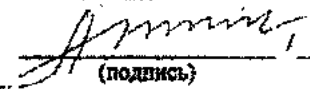
Кадастровый номер земельного участка **47:15:0112002:1**

Описание местоположения границ земельного участка **земельный участок расположен на территории зоны научно-производственных объектов специального назначения города Сосновый Бор**

Площадь земельного участка **413169 кв.м.**

Описание местоположения проектируемого объекта на земельном участке (объекта капитального строительства) **Объекты существующие. Расположены в пределах места допустимого размещения зданий, строений, сооружений.**

План подготовлен **СМБУ «Центр информационного обеспечения градостроительной деятельности»**
(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа или организации)

М.П. 05.08.2013 (дата)  (подпись) Иванов А.Н. (расшифровка подписи)

Представлен **Комитетом архитектуры, градостроительства и землепользования администрации**

Сосновоборского городского округа

(наименование уполномоченного федерального органа исполнительной власти, или органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, или органа местного самоуправления)

(дата)

Утвержден

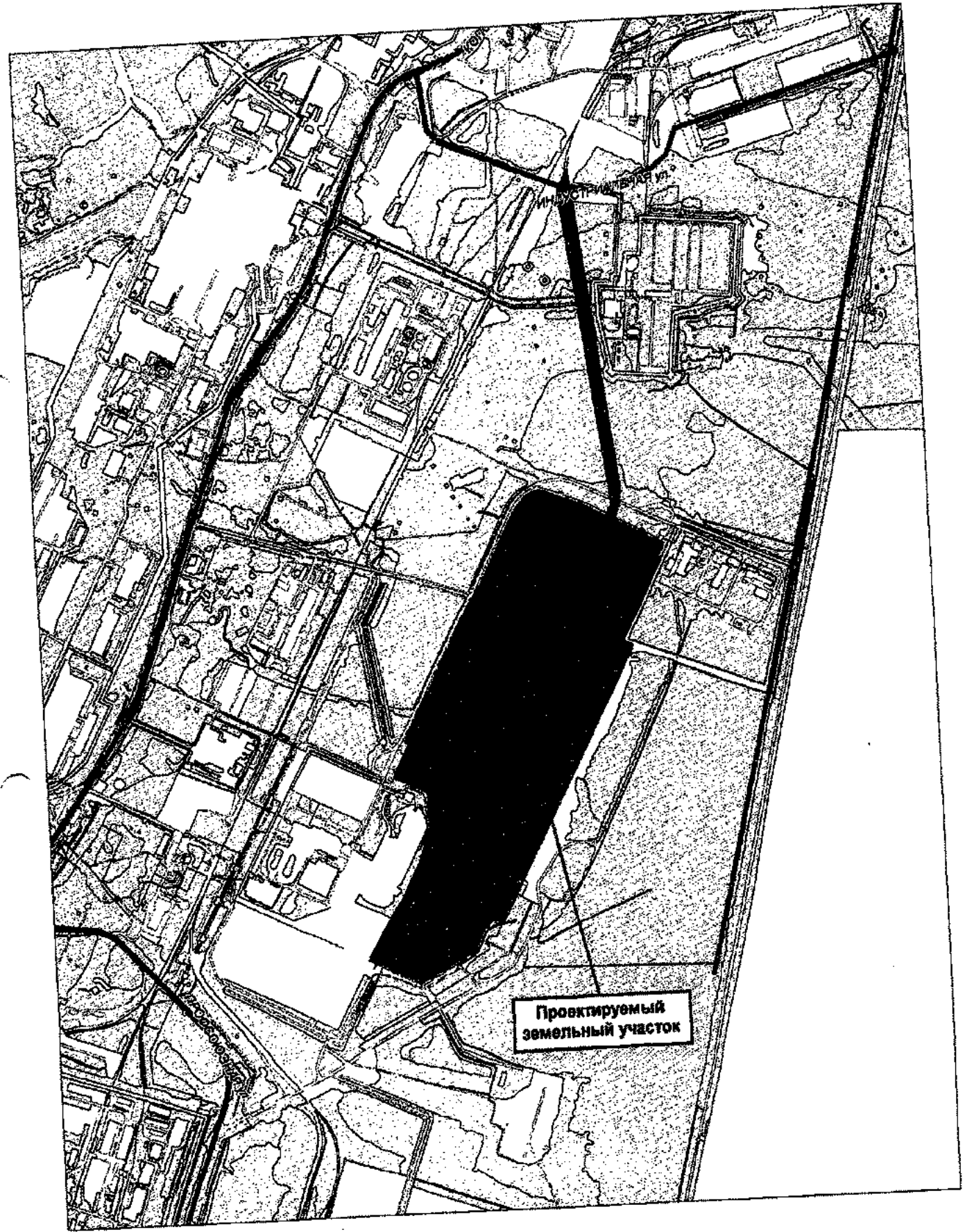
(реквизиты акта Правительства Российской Федерации, или высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации, или главы местной администрации об утверждении)

инв. № 15-03241
лист 75

продолжение Приложения 6

№ RU 4 7 3 0 1 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 6 1 0 - 0 8 - 1 3

Ситуационный план



лист N 15-03241
лист 76

№	R	U	4	7	3	0	1	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	6	1	0	-	0	8	-	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Красные линии - не установлены, границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства для государственных и муниципальных нужд - отсутствуют, границы зон действия публичных сервитутов - установлены.

Земельный участок частично входит в Охранные зоны: «Воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Сосновоборская-1», «Воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Копорская-5», «Воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Сосновоборская-5», «Воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Сосновоборская-2 на ПС -169», «Воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Сосновоборская-7».

Координаты поворотных точек границ земельного участка

№	X	Y
1	19171,78	30085,48
2	18436,07	30175,13
3	18411,66	30178,39
4	18383,32	30162,33
5	18412,20	30111,37
6	18455,24	30004,86
7	18444,63	29974,68
8	18401,69	29939,35
9	18225,19	29850,17
10	18226,60	29846,13
11	18210,05	29837,41
12	17866,51	29656,32
13	17860,83	29666,82
14	17779,64	29625,79
15	17747,08	29688,63
16	17737,90	29705,45
17	17682,46	29702,58
18	17653,25	29708,83
19	17620,65	29693,84
20	17578,24	29678,78
21	17572,40	29677,90
22	17482,25	29630,64
23	17467,47	29618,77
24	17437,93	29601,44
25	17347,72	29549,25
26	17346,42	29552,39
27	17342,73	29550,56
28	17281,40	29668,83
29	17348,79	29788,80
30	17431,19	29831,97
31	17420,00	29868,28
32	17539,75	29931,40
33	17601,55	29964,00
34	18059,31	30205,15
35	18070,48	30208,27
36	18079,33	30185,77
37	18268,30	30282,90
38	18279,27	30277,16
39	18309,54	30292,93
40	18374,28	30178,30
41	18410,52	30193,90
42	18426,26	30194,76
43	18455,97	30196,21
44	19218,55	30110,77

инв. № 15-03241

лист 77

№	R	U	4	7	3	0	1	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	-	0	8	-	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадь земельного участка 413169 м²

Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан на топографической основе, выполненной 1996 г. ФГУП «Аэрогеодезия»
(дата, наименование организации)

Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан 05.08.2013 г. СМБУ «ЦИОГД» И.Р.И. Борисова И.Б.
(дата, наименование организации, подпись)

лист № 15-03241
лист 78

№	R	U	4	7	3	0	1	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	6	1	0	-	0	8	-	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

2. Информация о разрешенном использовании земельного участка, требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства ^{1,2,3,4}

Градостроительный регламент земельного участка установлен в составе правил землепользования и застройки, утвержденных представительным органом местного самоуправления:

*Совет Депутатов муниципального образования Сосновоборский городской округ
решение № 90 от 22.09.2009 г.*

(наименование представительного органа местного самоуправления, реквизиты акта об утверждении правил землепользования и застройки, информация обо всех предусмотренных градостроительным регламентом видах разрешенного использования земельного участка (за исключением случаев предоставления земельного участка для государственных или муниципальных нужд))

II-1 ЗОНА НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Зона предназначена для размещения научно-производственных объектов специального назначения, в отношении территорий которых устанавливается особый режим; порядок использования территории определяется в соответствии с назначением объекта согласно требований специальных нормативов и правил.

2.1. Информация о разрешенном использовании земельного участка ^{2,3,4}

основные виды разрешенного использования земельного участка:

административные, хозяйственные, производственные здания и сооружения

условно разрешенные виды использования земельного участка:

вспомогательные виды использования земельного участка:

2.2. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на указанном земельном участке. Назначение объекта капитального строительства ²

Назначение объекта капитального строительства

№ _____, сведения отсутствуют
(согласно чертежу) (назначение объекта капитального строительства)

2.2.1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и объектов капитального строительства, в том числе площадь ²:

Кадастровый номер земельного участка согласно чертежу градостр. плана	1. Длина (метров)	2. Ширина (метров)	3. Полоса отчуждения	4. Охран-ные зоны	5. Площадь земельного участка (га)	6. Номер объекта кап. стр-ва согласно чертежу градостр. плана	7. Размер (м)		8. Площадь объекта кап. стр-ва (га)
							макс.	мин.	
47:15:0112002:1	2020	390	нет	да	41,32	-	-	-	-
				1	663				

2.2.2. Предельное количество этажей _____ или предельная высота зданий, строений, сооружений _____ м.²

2.2.3. Максимальный процент застройки в границах земельного участка _____ %².

*инв. № 15-03291
лист 79*

№	R	U	4	7	3	0	1	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	6	1	0	-	0	8	-	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

2.2.4. Иные показатели ²:

Допускается превышение предельной высоты за счет декоративных элементов здания (башни, шпили, трубы и т.п.)
 Возможно увеличение площади застройки зданий за счет лоджий, эркеров, ризалитов, крылец)

Письмо о возможности подключения объекта к сетям инженерно-технического обеспечения

Водопровод, хоз.бытовая канализация, ливневая канализация
 (тип инженерно-технического обеспечения)

№996 от 17.06.2013г. СМУП «ВОДОКАНАЛ»
 (дата, наименование органа (организации), выдавшего технические условия)

Письмо о возможности подключения объекта к сетям инженерно-технического обеспечения

Электроснабжение
 (тип инженерно-технического обеспечения)

№ 02/1115 от 20.06.2013г. ОАО «ЛОЭСК»
 (дата, наименование органа (организации), выдавшего технические условия)

Письмо о возможности подключения объекта к сетям инженерно-технического обеспечения

Теплоснабжение
 (тип инженерно-технического обеспечения)

№ 02-08-13/137 от 05.08.2013г. СМУП «ТСП»
 (дата, наименование органа (организации), выдавшего технические условия)

2.2.5. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на указанном земельном участке ^{3,4}

Назначение объекта капитального строительства

№ _____, _____
 (согласно чертежу) (назначение объекта капитального строительства)

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков:

Номер участка согласно чертежу градостроительного плана	Длина (м)	Ширина (м)	Площадь (га)	Полоса отчуждения	Охранные зоны

№	R	U	4	7	3	0	1	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	6	1	0	-	0	8	-	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия^{1, 2, 3, 4}

3.1. Объекты капитального строительства

№ _____, сведения отсутствуют _____,
 (согласно чертежу градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства)
 инвентаризационный или кадастровый номер _____,
 технический или кадастровый паспорт объекта подготовлен _____ (дата)

 (наименование организации (органа) государственного кадастрового учета объектов недвижимости или государственного технического учета и технической инвентаризации объектов капитального строительства)

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации _____ отсутствуют

№ _____, _____,
 (согласно чертежу градостроительного плана) (назначение объекта культурного наследия)

 (наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)
 регистрационный номер в реестре _____ от _____ (дата)

4. Информация о разделении земельного участка^{2, 3, 4}

_____ (наименование и реквизиты документа, определяющего возможность или невозможность разделения)

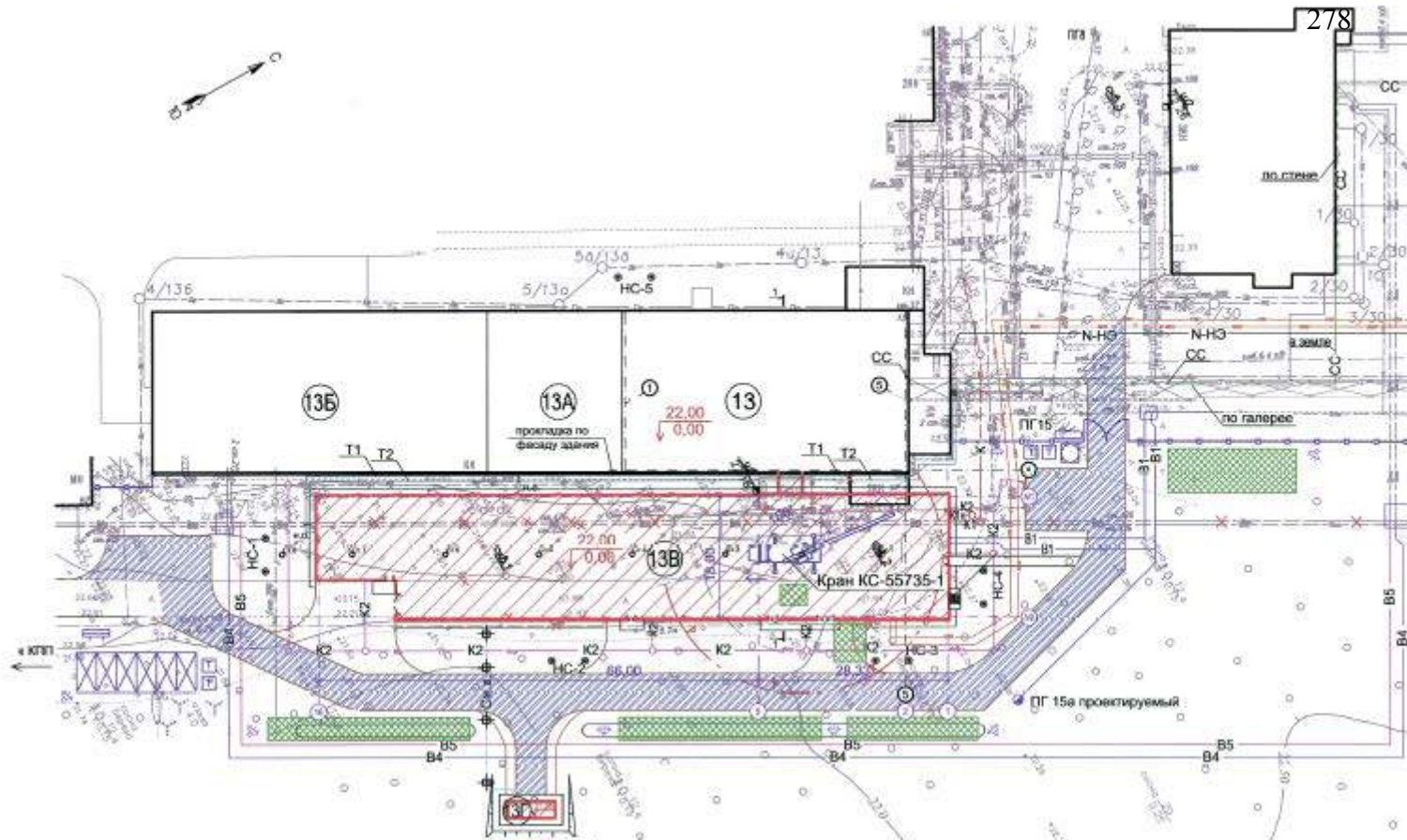
инв. № 15-03241
лист 81

Приложение 28 Карта-схема строй-генплана

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РОСРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01

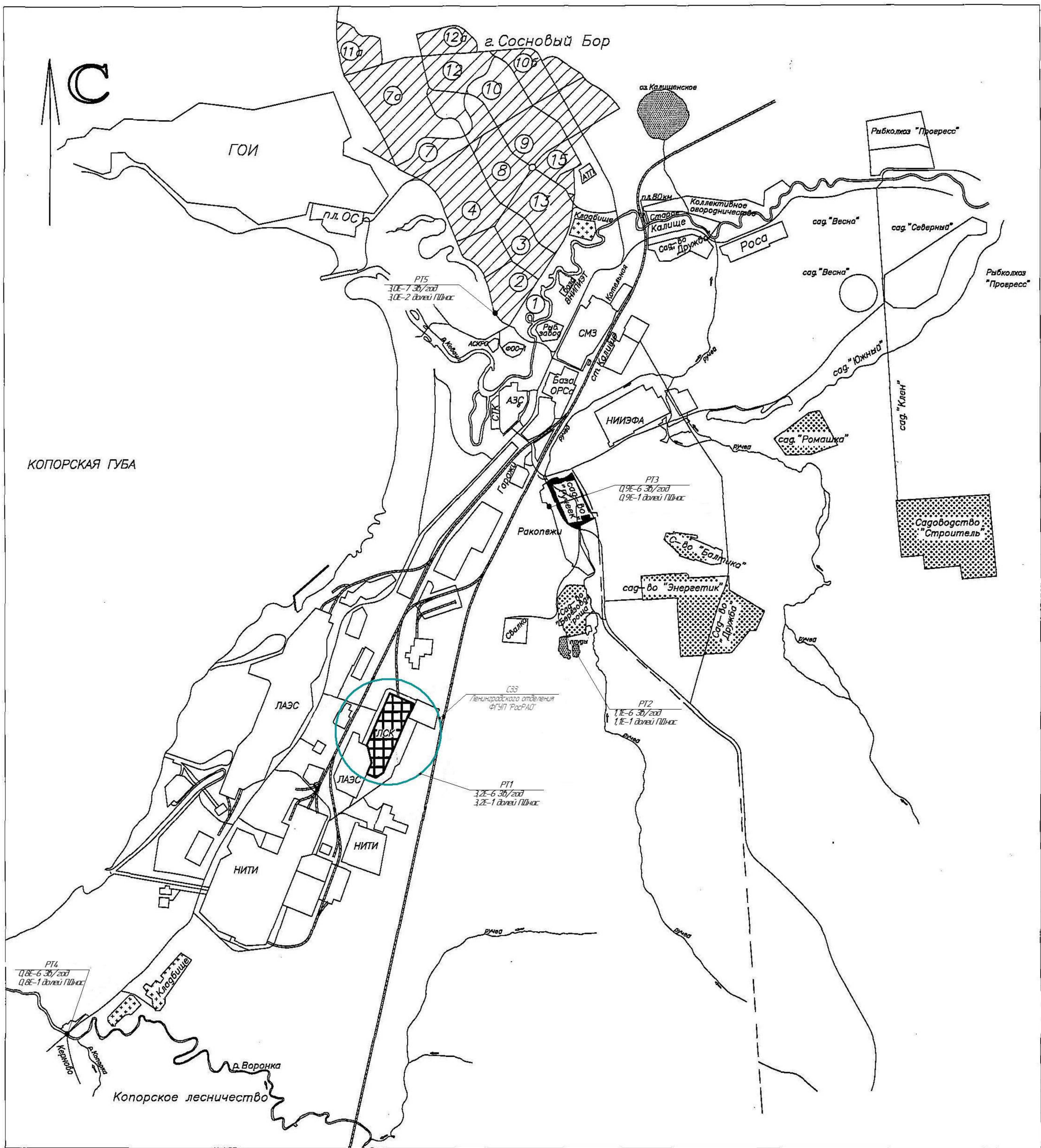


Приложение 29 Ситуационный план с указанными объектами жилой застройки и садоводствами

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01



Условные обозначения:

	- граница СЗЗ
	- территория предприятия
	- жилая застройка
PT 1	- контрольная расчетная точка

Карта-схема распределения расчетных доз радионуклидов

Приложение 30 Технологические расчеты выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01

Технологические расчеты выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

Период строительства

Ист. 6001 Экскаватор ЭО-3323А на подготовительных, земляных и монтажных работах

Источник выделений 1 – Экскаватор ЭО-3323А на подготовительных работах

*экскаватор ЭО-3323А на подготовительных работах,
тип - 8 - Дорожная техника на неотпливаемой станции,
предприятие №14, ФГУП "РосРАО",
Сосновый Бор, 2015 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотремонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"
Регистрационный номер: 01-01-5850

Сосновый Бор, 2015 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

*Общее описание участка***Подтип - Нагрузочный режим (полный)****Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

Пробег дорожных машин от выезда на стоянку (км)

- до ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0494567	0.090185
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0395653	0.072148
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0064294	0.011724
0328	Углерод (Сажа)	0.0074472	0.013692
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0046572	0.008518
0337	Углерод оксид	0.0351660	0.066098
0401	Углеводороды**	0.0099590	0.018443
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0099590	0.018443

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид****Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил я или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.066098
Всего за год		0.066098

Максимальный выброс составляет: 0.0351660 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор ЭО-3323А на подг.ра	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	да	
	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	да	0.0351660

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.018443
Всего за год		0.018443

Максимальный выброс составляет: 0.0099590 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор ЭО-3323А на подг.ра	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	да	
	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	да	0.0099590

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.090185
Всего за год		0.090185

Максимальный выброс составляет: 0.0494567 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор ЭО-3323А на подг.ра	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0494567

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.013692
Всего за год		0.013692

Максимальный выброс составляет: 0.0074472 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор ЭО-3323А на подг.ра	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	да	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	да	0.0074472

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т оии/период) (т оии/год)
Переходный	Вся техника	0.008518
Всего за год		0.008518

Максимальный выброс составляет: 0.0046572 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор ЭО-3323А на подг.ра	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	да	
	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	да	0.0046572

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т оии/период) (т оии/год)
Переходный	Вся техника	0.072148
Всего за год		0.072148

Максимальный выброс составляет: 0.0395653 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т оии/период) (т оии/год)
Переходный	Вся техника	0.011724
Всего за год		0.011724

Максимальный выброс составляет: 0.0064294 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.018443
Всего за год		0.018443

Максимальный выброс составляет: 0.0099590 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Удв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор ЭО-3323А на подг.ра	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0099590

Источник выделений 2 - экскаватор ЭО-3323А на устройстве наружных сетей

Валовые и максимальные выбросы участ ка №15, цех №0, площадка №1, вариант №1 экскаватор ЭО-3323А на уст роис, т ип - 8 - Дорож ная т ехника на неот апливаемая ст оянке, предприят ие №14, ФГУП "РосРАО", Сосновый Бор, 2015 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих мет одических документ ах:

- 1. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для авт от ранспорт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.*
- 2. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для авт оремонт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.*
- 3. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для баз дорож ной т ехники (расчет ным мет одом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (прилож ения №№ 1-3) к вышеперечисленным мет одикам.*
- 5. Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт ролю выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Ат мосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"
Регистрационный номер: 01-01-5850

Сосновый Бор, 2015 г.: среднемесячная и средняя минимальная т емперат ура воздуха, °С

<i>Характ ерист ики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

<i>Характ ерист ики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
года												
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	II	II	II	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характ ерист ики периодов года для расчет а валовых выбросов загрязняющих веществ в

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участ ка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название веществ ва</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0409906	0.024844
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.019875
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.003230
0328	Углерод (Сажа)	0.0045017	0.002729
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0033200	0.002017
0337	Углерод оксид	0.0273783	0.016767
0401	Углеводороды**	0.0077372	0.004707
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0077372	0.004707

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.016767
Всего за год		0.016767

Максимальный выброс составляет: 0.0273783 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
экс.ЭО-3323А на утр.нар.сети	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	0.0273783

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т/онн/период) (т/онн/год)
Теплый	Вся техника	0.004707
Всего за год		0.004707

Максимальный выброс составляет: 0.0077372 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
экс.ЭО-3323А на утр.нар.сети	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	0.0077372

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т/онн/период) (т/онн/год)
Теплый	Вся техника	0.024844
Всего за год		0.024844

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
экс.ЭО-	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	

3323А на утр.нар.сет е										
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002729
Всего за год		0.002729

Максимальный выброс составляет: 0.0045017 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для
расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены,
основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экс.ЭО- 3323А на утр.нар.сет е	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	0.0045017

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002017
Всего за год		0.002017

Максимальный выброс составляет: 0.0033200 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для
расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены,
основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экс.ЭО- 3323А на утр.нар.сет е	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	0.0033200

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.019875
Всего за год		0.019875

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003230
Всего за год		0.003230

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004707
Всего за год		0.004707

Максимальный выброс составляет: 0.0077372 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>% % пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Удв</i>	<i>Мхх</i>	<i>% % двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
	да											
	да	0.0077372										

Ист. 6002 Автосамосвал на подготовительных работах

Ист.выд КАМАЗ 43114 на подготовительных работах

*Валовые и максимальные выбросы
КамаЗ 43114 на подгот овит ельных работ ах,
т ип - 7 - Внут ренний проезд,
предприят ие №14, ФГУП "РосРАО",
Сосновый Бор, 2015 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотремонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"
Регистрационный номер: 01-01-5850

Сосновый Бор, 2015 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	II	II	II	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	II	II	II	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.150
- среднее время выезда (мин.): 20.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0016875	0.000128
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0013500	0.000102
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002194	0.000017
0328	Углерод (Сажа)	0.0001688	0.000013
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003274	0.000025
0337	Углерод оксид	0.0031388	0.000237
0401	Углеводороды**	0.0004387	0.000033
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0004387	0.000033

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000237
Всего за год		0.000237

Максимальный выброс составляет: 0.0031388 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-43114 на подг.работа х (д)	9.300	1.0	да	0.0031388

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000033
Всего за год		0.000033

Максимальный выброс составляет: 0.0004387 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-43114 на подг.работа х (д)	1.300	1.0	да	0.0004387

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000128
Всего за год		0.000128

Максимальный выброс составляет: 0.0016875 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-43114 на подг.работы (д)	4.500	1.0	да	0.0016875

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000013
Всего за год		0.000013

Максимальный выброс составляет: 0.0001688 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-43114 на подг.работы (д)	0.500	1.0	да	0.0001688

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000025
Всего за год		0.000025

Максимальный выброс составляет: 0.0003274 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-43114 на подг.работы (д)	0.970	1.0	да	0.0003274

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000102
Всего за год		0.000102

Максимальный выброс составляет: 0.0013500 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000017
Всего за год		0.000017

Максимальный выброс составляет: 0.0002194 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000033
Всего за год		0.000033

Максимальный выброс составляет: 0.0004387 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-43114 на подг.работы (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0004387

Ист. 6003 Бульдозер ДЗ-110А на подготовительных работах

Ист.выд бульдозер ДЗ-110А на подготовительных работах

*Валовые и максимальные выбросы
бульдозер ДЗ-110А на подгот овит ельных работ ах,
т ип - 8 - Дорож ная т ехника на неот апливаемой ст оянке,
предприят ие №14, ФГУП "РосРАО",
Сосновый Бор, 2015 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих мет одических документ ах:

- 1. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для авт от транспорт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.*
- 2. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для авт оремонт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.*
- 3. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для баз дорож ной т ехники (расчет ным мет одом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (прилож ения №№ 1-3) к вышеперечисленным мет одикам.*
- 5. Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт ролю выбросов загрязняющих*

веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"
Регистрационный номер: 01-01-5850**

Сосновый Бор, 2015 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	II	II	II	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	II	II	II	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название веществ</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.1996483	0.364227
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1597187	0.291382
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0259543	0.047350
0328	Углерод (Сажа)	0.0298778	0.054908
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0178063	0.032602
0337	Углерод оксид	0.1431258	0.269325
0401	Углеводороды**	0.0409308	0.075813
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0409308	0.075813

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота: NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.269325
Всего за год		0.269325

Максимальный выброс составляет: 0.1431258 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер ДЗ-110А на подг.р	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	да	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	да	0.1431258

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.075813
Всего за год		0.075813

Максимальный выброс составляет: 0.0409308 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер ДЗ-110А на подг.р	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	да	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	да	0.0409308

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO_x)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.364227

Всего за год		0.364227
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.1996483 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
бульдозер ДЗ-110А на подг.р	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.1996483

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Переходный	Вся техника	0.054908
Всего за год		0.054908

Максимальный выброс составляет: 0.0298778 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
бульдозер ДЗ-110А на подг.р	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	да	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	да	0.0298778

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Переходный	Вся техника	0.032602
Всего за год		0.032602

Максимальный выброс составляет: 0.0178063 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
бульдозер	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	да	

ДЗ-110А на подг.р											
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	да	0.0178063	

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.291382
Всего за год		0.291382

Максимальный выброс составляет: 0.1597187 г/с. Месяц достижения: Март.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.047350
Всего за год		0.047350

Максимальный выброс составляет: 0.0259543 г/с. Месяц достижения: Март.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.075813
Всего за год		0.075813

Максимальный выброс составляет: 0.0409308 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>% % пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Удв</i>	<i>Мхх</i>	<i>% % двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер ДЗ-110А на подг.р	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0409308

Ист. 6004 автокран КС-55735-1 на подготовительных работах

Ист. Выд. автокран КС-55735-1 на подготовительных работах

*Валовые и максимальные выбросы
авт окран КС-55735-1 на подгот овит ельных работ ах,
т ип - 8 - Дорож ная т ехника на неот апливаемой ст оянке,
предприят ие №14, ФГУП "РосРАО",
Сосновый Бор, 2015 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих мет одических документ ах:

- 1. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосфере для авт от транспорт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.*
- 2. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для авт оремонт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.*
- 3. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для баз дорож ной т ехники (расчет ным мет одом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (прилож ения №№ 1-3) к вышеперечисленным мет одикам.*
- 5. Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт ролю выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Ат мосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"
Регистрационный номер: 01-01-5850

Сосновый Бор, 2015 г.: среднемесячная и средняя минимальная т емперат ура воздуха, °С

<i>Характ ерист ики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характ ерист ики периодов года для расчет а валовых выбросов загрязняющих веществ в

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участ ка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020

- от наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1686522	0.307541
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1349218	0.246033
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0219248	0.039980
0328	Углерод (Сажа)	0.0252872	0.046465
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0152443	0.027830
0337	Углерод оксид	0.1210471	0.227358
0401	Углеводороды**	0.0345119	0.063898
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0345119	0.063898

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам: Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.227358
Всего за год		0.227358

Максимальный выброс составляет: 0.1210471 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автокран КС-55735-1	0.000	2.0	16.920	6.0	5.823	5.300	10	9.920	да	
	0.000	2.0	16.920	6.0	5.823	5.300	10	9.920	да	0.1210471

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.063898
Всего за год		0.063898

Максимальный выброс составляет: 0.0345119 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автокран КС-55735-1	0.000	2.0	2.898	6.0	1.935	1.790	10	1.240	да	
	0.000	2.0	2.898	6.0	1.935	1.790	10	1.240	да	0.0345119

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Переходный	Вся техника	0.307541
Всего за год		0.307541

Максимальный выброс составляет: 0.1686522 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автокран КС-55735-1	0.000	2.0	3.000	6.0	10.160	10.160	10	1.990	да	
	0.000	2.0	3.000	6.0	10.160	10.160	10	1.990	да	0.1686522

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Переходный	Вся техника	0.046465
Всего за год		0.046465

Максимальный выброс составляет: 0.0252872 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автокран КС-55735-1	0.000	2.0	1.404	6.0	1.530	1.130	10	0.260	да	
	0.000	2.0	1.404	6.0	1.530	1.130	10	0.260	да	0.0252872

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.027830
Всего за год		0.027830

Максимальный выброс составляет: 0.0152443 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автокран КС-55735-1	0.000	2.0	0.288	6.0	0.882	0.800	10	0.390	да	
	0.000	2.0	0.288	6.0	0.882	0.800	10	0.390	да	0.0152443

Трансформация оксидов азота
 Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
 Коэффициент трансформации - 0.8
 Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.246033
Всего за год		0.246033

Максимальный выброс составляет: 0.1349218 г/с. Месяц достижения: Март.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
 Коэффициент трансформации - 0.13
 Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.039980
Всего за год		0.039980

Максимальный выброс составляет: 0.0219248 г/с. Месяц достижения: Март.

Распределение углеводородов
 Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
 Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.063898
Всего за год		0.063898

Максимальный выброс составляет: 0.0345119 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т.еп.	Удв	Мхх	% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
автокран КС-55735-1	0.000	2.0	0.0	2.898	6.0	1.935	1.790	10	1.240	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	2.898	6.0	1.935	1.790	10	1.240	100.0	да	0.0345119

Ист. 6003 Бульдозер ДЗ-110А на земляных работах

Ист.выд. бульдозер ДЗ-110А на земляных работах

*Валовые и максимальные выбросы
бульдозер ДЗ-110А на земляных работах,
тип - 8 - Дорожная техника на неотпливаемой станции,
предприятие №14, ФГУП "РосРАО",
Сосновый Бор, 2015 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"
Регистрационный номер: 01-01-5850

Сосновый Бор, 2015 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	II	II	II	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	II	II	II	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.1330989	0.161420
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1064791	0.129136
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0173029	0.020985
0328	Углерод (Сажа)	0.0150056	0.018202
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0108433	0.013182
0337	Углерод оксид	0.0888344	0.108850
0401	Углеводороды**	0.0255211	0.031064
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0255211	0.031064

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.108850
Всего за год		0.108850

Максимальный выброс составляет: 0.0888344 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
----------------------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-------------------	------------	------------	------------	---------------------

бульдозер ДЗ-110А на земл.р	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	да	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	да	0.0888344

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.031064
Всего за год		0.031064

Максимальный выброс составляет: 0.0255211 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для
расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены,
основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер ДЗ-110А на земл.р	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	да	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	да	0.0255211

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.161420
Всего за год		0.161420

Максимальный выброс составляет: 0.1330989 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для
расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены,
основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер ДЗ-110А на земл.р	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.1330989

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.018202
Всего за год		0.018202

Максимальный выброс составляет: 0.0150056 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
бульдозер ДЗ-110А на земл.р	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	да	0.0150056

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.013182
Всего за год		0.013182

Максимальный выброс составляет: 0.0108433 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
бульдозер ДЗ-110А на земл.р	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	да	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	да	0.0108433

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.129136
Всего за год		0.129136

Максимальный выброс составляет: 0.1064791 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.020985
Всего за год		0.020985

Максимальный выброс составляет: 0.0173029 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.031064
Всего за год		0.031064

Максимальный выброс составляет: 0.0255211 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>% % пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Удв</i>	<i>Мхх</i>	<i>% % двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер ДЗ-110А на земл.р	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0255211

Ист. 6005 Самоходный каток ДУ-47Б-1

Ист.выд. самоходный каток ДУ-47Б-1

Валовые и максимальные выбросы участ ка №6, цех №0, площадка №1, вариант №1 самоходный кат ок ДУ-47Б-1,

т ип - 8 - Дорож ная т ехника на неот апливаемой ст оянке, предприят ие №14, ФГУП "РосРАО",

Сосновый Бор, 2015 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих мет одических документ ах:

- 1. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для авт от транспорт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.*
- 2. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для авт оремонт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.*
- 3. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для баз дорож ной т ехники (расчет ным мет одом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (прилож ения №№ 1-3) к вышеперечисленным мет одикам.*
- 5. Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт ролю выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Ат мосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"
Регистрационный номер: 01-01-5850

Сосновый Бор, 2015 г.: среднемесячная и средняя минимальная т емперат ура воздуха, °С

<i>Характ ерист ики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
-------------------------	----------	-----------	------------	-----------	----------	-----------	------------	-------------	-----------	----------	-----------	------------

Среднемесячная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристика и периоды года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
---	Оксиды азота (NO _x)*	0.0494567	0.059950
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0395653	0.047960
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0064294	0.007794
0328	Углерод (Сажа)	0.0056811	0.006889
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0041756	0.005073
0337	Углерод оксид	0.0327256	0.040077
0401	Углеводороды**	0.0093489	0.011374
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0093489	0.011374

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобиля или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.040077
Всего за год		0.040077

Максимальный выброс составляет: 0.0327256 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименован ие	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
каток ДУ-47Б-1	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	0.0327256

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобиля или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.011374
Всего за год		0.011374

Максимальный выброс составляет: 0.0093489 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименован ие	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
каток ДУ-47Б-1	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	0.0093489

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобиля или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.059950
Всего за год		0.059950

Максимальный выброс составляет: 0.0494567 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
каток ДУ-47Б-1	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0494567

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.006889
Всего за год		0.006889

Максимальный выброс составляет: 0.0056811 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
каток ДУ-47Б-1	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	0.0056811

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.005073
Всего за год		0.005073

Максимальный выброс составляет: 0.0041756 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
каток ДУ-47Б-1	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	0.0041756

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период	Марка авт омобили	Валовый выброс
--------	-------------------	----------------

<i>года</i>	<i>или дорож ной т ехники</i>	<i>(т онн/период)</i> <i>(т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.047960
Всего за год		0.047960

Максимальный выброс составляет: 0.0395653 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период</i> <i>года</i>	<i>Марка авт омобиля</i> <i>или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс</i> <i>(т онн/период)</i> <i>(т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.007794
Всего за год		0.007794

Максимальный выброс составляет: 0.0064294 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период</i> <i>года</i>	<i>Марка авт омобиля</i> <i>или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс</i> <i>(т онн/период)</i> <i>(т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.011374
Всего за год		0.011374

Максимальный выброс составляет: 0.0093489 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован</i> <i>ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%%</i> <i>пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т</i> <i>еп.</i>	<i>Удв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i> <i>двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
каток ДУ-47Б-1	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0093489

Ист. 6005 Самоходный каток ДУ-84

Ист.выд. каток ДУ-84

*Валовые и максимальные выбросы участ ка №7, цех №0, площадка №1, вариант №1
самоходный кат ок ДУ-84,
т ип - 8 - Дорож ная т ехника на неог апливаемой ст оянке,
предприят ие №14, ФГУП "РосРАО",
Сосновый Бор, 2015 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотремонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"
Регистрационный номер: 01-01-5850

Сосновый Бор, 2015 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	II	II	II	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	II	II	II	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0665494	0.080670
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0532396	0.064536
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0086514	0.010487

0328	Углерод (Сажа)	0.0075028	0.009097
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0054217	0.006588
0337	Углерод оксид	0.0444172	0.054404
0401	Углеводороды**	0.0127606	0.015525
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0127606	0.015525

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.054404
Всего за год		0.054404

Максимальный выброс составляет: 0.0444172 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
каток ДУ-84	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0444172

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.015525
Всего за год		0.015525

Максимальный выброс составляет: 0.0127606 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
каток ДУ-	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	

84										
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0127606

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.080670
Всего за год		0.080670

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
каток ДУ-84	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.009097
Всего за год		0.009097

Максимальный выброс составляет: 0.0075028 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
каток ДУ-84	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0075028

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.006588
Всего за год		0.006588

Максимальный выброс составляет: 0.0054217 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для

расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
каток ДУ-84	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0054217

Трансформация оксидов азота
 Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
 Коэффициент трансформации - 0.8
 Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобиля или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.064536
Всего за год		0.064536

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
 Коэффициент трансформации - 0.13
 Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобиля или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.010487
Всего за год		0.010487

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
 Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
 Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобиля или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.015525
Всего за год		0.015525

Максимальный выброс составляет: 0.0127606 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициенты для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
	да											
	да	0.0127606										

Ист. 6003 Экскаватор ЭО-3323А на земляных работах

Ист.выд. экскаватор ЭО-3323А

**Валовые и максимальные выбросы участка №8, цех №0, площадка №1, вариант №1
экскаватор ЭО-3323А на земляны,
тип - 8 - Дорожная техника на неотопляемой стоянке,
предприятие №14, ФГУП "РосРАО",
Сосновый Бор, 2015 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"
Регистрационный номер: 01-01-5850**

Сосновый Бор, 2015 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
 - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0494567	0.059950
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0395653	0.047960
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0064294	0.007794
0328	Углерод (Сажа)	0.0056811	0.006889
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0041756	0.005073
0337	Углерод оксид	0.0327256	0.040077
0401	Углеводороды**	0.0093489	0.011374
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0093489	0.011374

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.040077
Всего за год		0.040077

Максимальный выброс составляет: 0.0327256 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор ЭО-3323А на земл.р	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	0.0327256

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.011374

Всего за год		0.011374
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0093489 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор ЭО-3323А на земл.р	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	0.0093489

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.059950
Всего за год		0.059950

Максимальный выброс составляет: 0.0494567 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор ЭО-3323А на земл.р	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0494567

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.006889
Всего за год		0.006889

Максимальный выброс составляет: 0.0056811 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	

ЭО-3323А на земл.р										
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	0.0056811

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005073
Всего за год		0.005073

Максимальный выброс составляет: 0.0041756 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор ЭО-3323А на земл.р	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	0.0041756

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.047960
Всего за год		0.047960

Максимальный выброс составляет: 0.0395653 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.007794
Всего за год		0.007794

Максимальный выброс составляет: 0.0064294 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.011374
Всего за год		0.011374

Максимальный выброс составляет: 0.0093489 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименован ие	Мп	Тп	% % пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Удв	Мхх	% % двиг.	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор ЭО-3323А на земл.р	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0093489

Ист. 6006 автосамосвалы КАМАЗ 2211 на земляных работах

Ист.выд. автосамосвалы КАМАЗ 2211 на земляных работах

Валовые и максимальные выбросы авт осамосвал КАМАЗ-2211 на земляных работ ах, т ип - 7 - Внут ренний проезд, предприят ие №14, ФГУП "РосРАО", Сосновый Бор, 2015 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих мет одических документ ах:

1. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосфере для авт от транспорт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
2. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосфере для авт оремонт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
3. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосфере для баз дорож ной т ехники (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
4. Дополнения (прилож ения №№ 1-3) к вышеперечисленным мет одикам.
5. Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт ролю выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Ат мосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"
Регистрационный номер: 01-01-5850

Сосновый Бор, 2015 г.: среднемесячная и средняя минимальная т емперат ура воздуха, °С

Характ ерист ики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	II	II	II	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2

температура, °С												
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристика двух периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.150

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0007500	0.000057
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0006000	0.000045
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000975	0.000007
0328	Углерод (Сажа)	0.0000667	0.000005
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001300	0.000010
0337	Углерод оксид	0.0012500	0.000095
0401	Углеводороды**	0.0001833	0.000014
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0001833	0.000014

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт.омобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т.онн/период) (т.онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000095
Всего за год		0.000095

Максимальный выброс составляет: 0.0012500 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	MI	Кнт р	Схр	Выброс (г/с)
--------------	----	-------	-----	--------------

КАМАЗ-2211 на земляных работах (д)	9.300	1.0	да	0.0012500
------------------------------------	-------	-----	----	-----------

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000014
Всего за год		0.000014

Максимальный выброс составляет: 0.0001833 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ-2211 на земляных работах (д)	1.300	1.0	да	0.0001833

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000057
Всего за год		0.000057

Максимальный выброс составляет: 0.0007500 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ-2211 на земляных работах (д)	4.500	1.0	да	0.0007500

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000005
Всего за год		0.000005

Максимальный выброс составляет: 0.0000667 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ-	0.500	1.0	да	0.0000667

2211 на земляных работах (д)				
------------------------------	--	--	--	--

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000010
Всего за год		0.000010

Максимальный выброс составляет: 0.0001300 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ-2211 на земляных работах (д)	0.970	1.0	да	0.0001300

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000045
Всего за год		0.000045

Максимальный выброс составляет: 0.0006000 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000007
Всего за год		0.000007

Максимальный выброс составляет: 0.0000975 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>

Теплый	Вся техника	0.000014
Всего за год		0.000014

Максимальный выброс составляет: 0.0001833 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	MI	Кнт р	%%	Схр	Выброс (г/с)
КАМАЗ-2211 на земляных работах (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0001833

Ист. 6004 Автокран КС-55735-1 на монтажных работах

Ист.выд. авткран КС-55735-1 на монтаже конструкций

*Валовые и максимальные выбросы
авт кран КС-55735-1 на монтажных работах,
тип - 8 - Дорожная техника на неотпливаемой станции,
предприятие №14, ФГУП "РосРАО",
Сосновый Бор, 2015 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"
Регистрационный номер: 01-01-5850

Сосновый Бор, 2015 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.1686522	0.614578
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1349218	0.491662
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0219248	0.079895
0328	Углерод (Сажа)	0.0280167	0.082643
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0168178	0.054191
0337	Углерод оксид	0.1314350	0.443217
0401	Углеводороды**	0.0379639	0.125167
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0379639	0.125167

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.206970
Переходный	Вся техника	0.151572
Холодный	Вся техника	0.084676
Всего за год		0.443217

Максимальный выброс составляет: 0.1314350 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены,

основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автокран КС-55735-1 на монтаже	0.000	4.0	18.800	12.0	6.470	5.300	10	9.920	да	
	0.000	4.0	18.800	12.0	6.470	5.300	10	9.920	да	0.1314350

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.058734
Переходный	Вся техника	0.042599
Холодный	Вся техника	0.023834
Всего за год		0.125167

Максимальный выброс составляет: 0.0379639 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автокран КС-55735-1 на монтаже	0.000	4.0	3.220	12.0	2.150	1.790	10	1.240	да	
	0.000	4.0	3.220	12.0	2.150	1.790	10	1.240	да	0.0379639

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.306659
Переходный	Вся техника	0.205027
Холодный	Вся техника	0.102892
Всего за год		0.614578

Максимальный выброс составляет: 0.1686522 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автокран КС-55735-1 на монтаже	0.000	4.0	3.000	12.0	10.160	10.160	10	1.990	да	
	0.000	4.0	3.000	12.0	10.160	10.160	10	1.990	да	0.1686522

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.034311
Переходный	Вся техника	0.030976
Холодный	Вся техника	0.017356
Всего за год		0.082643

Максимальный выброс составляет: 0.0280167 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автокран КС-55735-1 на монтаже	0.000	4.0	1.560	12.0	1.700	1.130	10	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	12.0	1.700	1.130	10	0.260	да	0.0280167

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.025365
Переходный	Вся техника	0.018553
Холодный	Вся техника	0.010273
Всего за год		0.054191

Максимальный выброс составляет: 0.0168178 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автокран КС-55735-1 на монтаже	0.000	4.0	0.320	12.0	0.980	0.800	10	0.390	да	
	0.000	4.0	0.320	12.0	0.980	0.800	10	0.390	да	0.0168178

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период)</i>
--------------------	---	--------------------------------------

		<i>(т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.245327
Переходный	Вся техника	0.164022
Холодный	Вся техника	0.082313
Всего за год		0.491662

Максимальный выброс составляет: 0.1349218 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.039866
Переходный	Вся техника	0.026654
Холодный	Вся техника	0.013376
Всего за год		0.079895

Максимальный выброс составляет: 0.0219248 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.058734
Переходный	Вся техника	0.042599
Холодный	Вся техника	0.023834
Всего за год		0.125167

Максимальный выброс составляет: 0.0379639 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
	да											
	да	0.0379639										

Ист.6006 Пыление кузова автосамосвала при транспортировке грунта

Ист.выд. пыление кузова автосамосвала при транспортировке грунта

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности и строительстве», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ в предприятиях по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"
Регистрационный номер: 01-01-5850

*Предприятие №14, ФГУП "РосРАО"
автомобиль КАМАЗ-2211 на земляных работах
Тип: 7 Транспорт*

*№1. Тип техники: Автомобиль,
Техника: Автомобиль*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0.8165000	0.808300

Расчетные формулы, исходные данные

Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$$M = 3.6 \cdot Q_{\text{пк}} \cdot S \cdot N_{\text{рс}} \cdot N_{\text{г}} \cdot T_{\text{р}} \cdot K_5 \cdot K_{\text{аб}} \cdot N \cdot 10^{-3} = 0.808300 \text{ т/год до очистки} \quad (7.6)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$Q_{\text{пк}} = 0.003 \text{ г/м}^2$ - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала

$S = 6 \text{ м}^2$ - площадь поверхности материала

$N_{\text{рс}} = 3$ - число рейсов в сутки

$T_{\text{р}} = 20$ час - среднее время движения с грузом

$N_{\text{г}} = 275$ - число рабочих дней (смен) в году

$K_5 = 0.60$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 7 %)

$K_{\text{аб}} = 1.26$ - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (скорость: 6 м/с)

$N = 1$ - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$$G = Q_{\text{пк}} \cdot S \cdot N_{\text{рч}} \cdot T_{\text{р}} \cdot K_5 \cdot K_{\text{аб}} \cdot N = 0.8165000 \text{ г/с до очистки} \quad (7.8)$$

$N_{\text{рч}} = 3$ - число рейсов в час

Ист. 6008 Автокран КС-2571 на монтажных работах

Ист.выд. автокран КС-2571 на погрузке-разгрузке (монтажный период)

**Валовые и максимальные выбросы участ ка №11, цех №0, площадка №1, вариант №1
авт окран КС-2571 на монт аж ных,
т ип - 8 - Дорож ная т ехника на неот апливаемой ст оянке,
предприят ие №14, ФГУП "РосРАО",
Сосновый Бор, 2015 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих мет одических документ ах:

1. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосфере для авт от транспорт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
2. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосфере для авт оремонт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
3. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для баз дорож ной т ехники (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
4. Дополнения (прилож ения №№ 1-3) к вышеперечисленным мет одикам.
5. Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт ролю выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Ат мосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"
Регистрационный номер: 01-01-5850**

Сосновый Бор, 2015 г.: среднемесячная и средняя минимальная т емперат ура воздуха, °С

<i>Характ ерист ики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характ ерист ики периодов года для расчет а валовых выбросов загрязняющих веществ в

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участ ка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название веществ ва</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
---	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.242500

	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0532396	0.194000
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0086514	0.031525
0328	Углерод (Сажа)	0.0110350	0.032674
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0065456	0.021141
0337	Углерод оксид	0.0543422	0.174906
0401	Углеводороды**	0.0150083	0.049549
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0150083	0.049549

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка авт омоб иля или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.081606
Переходный	Вся техника	0.059828
Холодный	Вся техника	0.033472
Всего за год		0.174906

Максимальный выброс составляет: 0.0543422 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфф ициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименован ие	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автокран КС-2571 на погрузке	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.0543422

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка авт омоб иля или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.023287
Переходный	Вся техника	0.016840
Холодный	Вся техника	0.009422
Всего за год		0.049549

Максимальный выброс составляет: 0.0150083 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автокран КС-2571 на погрузке	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0150083

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т они/период) (т они/год)
Теплый	Вся техника	0.121005
Переходный	Вся техника	0.080899
Холодный	Вся техника	0.040597
Всего за год		0.242500

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автокран КС-2571 на погрузке	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т они/период) (т они/год)
Теплый	Вся техника	0.013645
Переходный	Вся техника	0.012197
Холодный	Вся техника	0.006832
Всего за год		0.032674

Максимальный выброс составляет: 0.0110350 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автокран КС-2571 на погрузке	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	

	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350
--	-------	-----	-------	------	-------	-------	----	-------	----	-----------

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.009882
Переходный	Вся техника	0.007242
Холодный	Вся техника	0.004018
Всего за год		0.021141

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автокран КС-2571 на погрузке	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.096804
Переходный	Вся техника	0.064719
Холодный	Вся техника	0.032478
Всего за год		0.194000

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.015731
Переходный	Вся техника	0.010517
Холодный	Вся техника	0.005278
Всего за год		0.031525

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.023287
Переходный	Вся техника	0.016840
Холодный	Вся техника	0.009422
Всего за год		0.049549

Максимальный выброс составляет: 0.0150083 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автокран КС-2571 на погрузке	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0150083

Ист. 6009 автокран КС-357714 на монтажных работах

Ист.выд. автокран КС-357714 на монтажных работах

*Валовые и максимальные выбросы
авт окран КС-357714 на монт аж ных работ ах,
т ип - 8 - Дорож ная т ехника на неот апливаемой ст оянке,
предприят ие №14, ФГУП "РосРАО",
Сосновый Бор, 2015 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих мет одических документ ах:

- 1. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосфере для авт от транспорт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.*
- 2. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосфере для авт оремонт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.*
- 3. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосфере для баз дорож ной т ехники (расчет ным мет одом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (прилож ения №№ 1-3) к вышеперечисленным мет одикам.*
- 5. Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт ролю выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Ат мосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"
Регистрационный номер: 01-01-5850

Сосновый Бор, 2015 г.: среднемесячная и средняя минимальная т емперат ура воздуха, °С

<i>Характ ерист ики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характ ерист ики периодов года для расчет а валовых выбросов загрязняющих веществ в

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участ ка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название веществ ва</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.1074072	0.391398
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0859258	0.313118
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0139629	0.050882
0328	Углерод (Сажа)	0.0178122	0.052629
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0108094	0.034765
0337	Углерод оксид	0.0877796	0.282046
0401	Углеводороды**	0.0241906	0.079738
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0241906	0.079738

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т оин/период) (т оин/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.131614
Переходный	Вся техника	0.096462
Холодный	Вся техника	0.053970
Всего за год		0.282046

Максимальный выброс составляет: 0.0877796 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автокран КС-357714	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.0877796

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т оин/период) (т оин/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.037407
Переходный	Вся техника	0.027144
Холодный	Вся техника	0.015187
Всего за год		0.079738

Максимальный выброс составляет: 0.0241906 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автокран КС-357714	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0241906

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т оин/период) (т оин/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.195298
Переходный	Вся техника	0.130573
Холодный	Вся техника	0.065527
Всего за год		0.391398

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автокран КС-357714	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.021885
Переходный	Вся техника	0.019702
Холодный	Вся техника	0.011042
Всего за год		0.052629

Максимальный выброс составляет: 0.0178122 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автокран КС-357714	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0178122

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.016188
Переходный	Вся техника	0.011948
Холодный	Вся техника	0.006629
Всего за год		0.034765

Максимальный выброс составляет: 0.0108094 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автокран КС-357714	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.156238
Переходный	Вся техника	0.104458
Холодный	Вся техника	0.052422
Всего за год		0.313118

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.025389
Переходный	Вся техника	0.016974
Холодный	Вся техника	0.008519
Всего за год		0.050882

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.037407
Переходный	Вся техника	0.027144
Холодный	Вся техника	0.015187
Всего за год		0.079738

Максимальный выброс составляет: 0.0241906 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>% % пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>% % двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автокран КС-357714	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0241906

Ист. 6007 автобетоносмеситель СБ-92

Ист.выд.автобетоносмеситель СБ-92

Валовые и максимальные выбросы участ ка №13, цех №0, площадка №1, вариант №1

*авт обет оносмесит ель СБ-92-1А,
т ип - 8 - Дорож ная т ехника на неот аппливаемой ст оянке,
предприят ие №14, ФГУП "РосРАО",
Сосновый Бор, 2015 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих мет одических документ ах:

- 1. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для авт от транспорт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.*
- 2. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для авт оремонт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.*
- 3. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для баз дорож ной т ехники (расчет ным мет одом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (прилож ения №№ 1-3) к вышеперечисленным мет одикам.*
- 5. Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт ролю выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Ат мосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"
Регистрационный номер: 01-01-5850**

Сосновый Бор, 2015 г.: среднемесячная и средняя минимальная т емперат ура воздуха, °С

<i>Характ ерист ики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характ ерист ики периодов года для расчет а валовых выбросов загрязняющих веществ в

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участ ка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название веществ ва</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0247283	0.090111
	В том числе:		

0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0197827	0.072088
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032147	0.011714
0328	Углерод (Сажа)	0.0041250	0.012288
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0025694	0.008219
0337	Углерод оксид	0.0195293	0.064408
0401	Углеводороды**	0.0054772	0.018118
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0054772	0.018118

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.030058
Переходный	Вся техника	0.022033
Холодный	Вся техника	0.012317
Всего за год		0.064408

Максимальный выброс составляет: 0.0195293 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименован ие	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автобетонос меситель СБ-92	0.000	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0195293

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.008531
Переходный	Вся техника	0.006148
Холодный	Вся техника	0.003440
Всего за год		0.018118

Максимальный выброс составляет: 0.0054772 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автобетоносмеситель СБ-92	0.000	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0054772

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.044963
Переходный	Вся техника	0.030062
Холодный	Вся техника	0.015086
Всего за год		0.090111

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автобетоносмеситель СБ-92	0.000	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.005167
Переходный	Вся техника	0.004564
Холодный	Вся техника	0.002558
Всего за год		0.012288

Максимальный выброс составляет: 0.0041250 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автобетоносмеситель СБ-92	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0041250

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003804
Переходный	Вся техника	0.002839
Холодный	Вся техника	0.001575
Всего за год		0.008219

Максимальный выброс составляет: 0.0025694 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициенты для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобетонос меситель СБ-92	0.000	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0025694

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.035970
Переходный	Вся техника	0.024049
Холодный	Вся техника	0.012069
Всего за год		0.072088

Максимальный выброс составляет: 0.0197827 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005845
Переходный	Вся техника	0.003908
Холодный	Вся техника	0.001961
Всего за год		0.011714

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.008531
Переходный	Вся техника	0.006148
Холодный	Вся техника	0.003440
Всего за год		0.018118

Максимальный выброс составляет: 0.0054772 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименован ие	Мп	Тп	% % пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Удв	Мхх	% % двиг.	Схр	Выброс (г/с)
	да											
	да	0.0054772										

Ист. 6004 автокран КС-55735-1 на монтаже КС

Ист.выд. автокран КС-55735-1 на монтаже КС

*Валовые и максимальные выбросы
авт окран КС-55735-1 на монт аж е конст рукций,
т ип - 8 - Дорож ная т ехника на неот апливаемой ст оянке,
предприят ие №14, ФГУП "РосРАО",
Сосновый Бор, 2015 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих мет одических документ ах:

- 1. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосфере для авт от транспорт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.*
- 2. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для авт оремонт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.*
- 3. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для баз дорож ной т ехники (расчет ным мет одом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (прилож ения №№ 1-3) к вышеперечисленным мет одикам.*
- 5. Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт ролю выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Ат мосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"
Регистрационный номер: 01-01-5850

Сосновый Бор, 2015 г.: среднемесячная и средняя минимальная т емперат ура воздуха, °С

Характ ерист ики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

<i>Характ ерист ики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
года												

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характ ерист ики периодов года для расчет а валовых выбросов загрязняющих веществ в

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участ ка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название веществ ва</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1686522	0.102220
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1349218	0.081776
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0219248	0.013289
0328	Углерод (Сажа)	0.0188650	0.011437
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0139278	0.008455
0337	Углерод оксид	0.1126500	0.068990
0401	Углеводороды**	0.0321839	0.019578
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0321839	0.019578

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.068990
Всего за год		0.068990

Максимальный выброс составляет: 0.1126500 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автокран КС-55735-1 на монт.КС	0.000	1.0	9.900	2.0	5.300	5.300	10	9.920	да	
	0.000	1.0	9.900	2.0	5.300	5.300	10	9.920	да	0.1126500

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобил я или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.019578
Всего за год		0.019578

Максимальный выброс составляет: 0.0321839 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автокран КС-55735-1 на монт.КС	0.000	1.0	1.240	2.0	1.790	1.790	10	1.240	да	
	0.000	1.0	1.240	2.0	1.790	1.790	10	1.240	да	0.0321839

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобил я или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.102220
Всего за год		0.102220

Максимальный выброс составляет: 0.1686522 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автокран КС-55735-1 на монт.КС	0.000	1.0	2.000	2.0	10.160	10.160	10	1.990	да	
	0.000	1.0	2.000	2.0	10.160	10.160	10	1.990	да	0.1686522

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобил я или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.011437

Всего за год		0.011437
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0188650 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автокран КС-55735-1 на монт.КС	0.000	1.0	0.260	2.0	1.130	1.130	10	0.260	да	
	0.000	1.0	0.260	2.0	1.130	1.130	10	0.260	да	0.0188650

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т/онн/период) (т/онн/год)
Теплый	Вся техника	0.008455
Всего за год		0.008455

Максимальный выброс составляет: 0.0139278 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автокран КС-55735-1 на монт.КС	0.000	1.0	0.260	2.0	0.800	0.800	10	0.390	да	
	0.000	1.0	0.260	2.0	0.800	0.800	10	0.390	да	0.0139278

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т/онн/период) (т/онн/год)
Теплый	Вся техника	0.081776
Всего за год		0.081776

Максимальный выброс составляет: 0.1349218 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т/онн/период)
-------------	---------------------------------------	-------------------------------

		<i>(т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.013289
Всего за год		0.013289

Максимальный выброс составляет: 0.0219248 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.019578
Всего за год		0.019578

Максимальный выброс составляет: 0.0321839 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Удв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
	да											
	да	0.0321839										

Ист. 6010 Экскаватор ЭО-2621 на устройстве наружных сетей

Ист.выд. экскаватор ЭО-2621 на устройстве наружных сетей

*Валовые и максимальные выбросы
экскават ор ЭО-2621 на уст ройст ве наруж ных сет ей,
т ип - 8 - Дорож ная т ехника на неот апливаемой ст оянке,
предприят ие №14, ФГУП "РосРАО",
Сосновый Бор, 2015 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих мет одических документ ах:

- 1. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для авт от транспорт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.*
- 2. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для авт оремонт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.*
- 3. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для баз дорож ной т ехники (расчет ным мет одом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (прилож ения №№ 1-3) к вышеперечисленным мет одикам.*
- 5. Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт ролю выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Ат мосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"

Регистрационный номер: 01-01-5850

Сосновый Бор, 2015 г.: среднемесячная и средняя минимальная т емперат ура воздуха, °С

<i>Характ ерист ики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характ ерист ики периодов года для расчет а валовых выбросов загрязняющих веществ в

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участ ка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название веществ ва</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0247283	0.015013
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0197827	0.012010
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032147	0.001952
0328	Углерод (Сажа)	0.0028406	0.001722
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0020878	0.001269
0337	Углерод оксид	0.0163628	0.010509
0401	Углеводороды**	0.0046744	0.002965
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0032222	0.000122
2732	**Керосин	0.0014522	0.002844

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.010509
Всего за год		0.010509

Максимальный выброс составляет: 0.0163628 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор ЭО-2621 на устр.нар	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	
	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	0.0163628

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002965
Всего за год		0.002965

Максимальный выброс составляет: 0.0046744 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор ЭО-2621 на устр.нар	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	
	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	0.0046744

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.015013
Всего за год		0.015013

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор ЭО-2621 на устр.нар	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.001722
Всего за год		0.001722

Максимальный выброс составляет: 0.0028406 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор ЭО-2621 на устр.нар	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	0.0028406

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.001269
Всего за год		0.001269

Максимальный выброс составляет: 0.0020878 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор ЭО-2621 на устр.нар	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	
	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	0.0020878

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8**

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.012010
Всего за год		0.012010

Максимальный выброс составляет: 0.0197827 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001952
Всего за год		0.001952

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000122
Всего за год		0.000122

Максимальный выброс составляет: 0.0032222 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
	да											
	да	0.003222										

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002844
Всего за год		0.002844

Максимальный выброс составляет: 0.0014522 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каждой типовой техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Удв	Мхх	% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
	да											
	да	0.001 4522										

Ист. 6011 Буровая установка УРБ-51 на бурении скважин

Ист.выд. буровая установка УРБ-51 на бурении скважин

*Валовые и максимальные выбросы
буровой установки УРБ-51,
тип - 8 - Дорожная техника на неотпливаемой станции,
предприятие №14, ФГУП "РосРАО",
Сосновый Бор, 2015 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"
Регистрационный номер: 01-01-5850

Сосновый Бор, 2015 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105

Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участ ка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0247283	0.015013
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0197827	0.012010
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032147	0.001952
0328	Углерод (Сажа)	0.0028406	0.001722
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0020878	0.001269
0337	Углерод оксид	0.0163628	0.010509
0401	Углеводороды**	0.0046744	0.002965
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0032222	0.000122
2732	**Керосин	0.0014522	0.002844

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.010509
Всего за год		0.010509

Максимальный выброс составляет: 0.0163628 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
буровая установка	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	

УРБ-51										
	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	0.0163628

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002965
Всего за год		0.002965

Максимальный выброс составляет: 0.0046744 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
буровая установка УРБ-51	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	
	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	0.0046744

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.015013
Всего за год		0.015013

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
буровая установка УРБ-51	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001722
Всего за год		0.001722

Максимальный выброс составляет: 0.0028406 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
буровая установка УРБ-51	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	0.0028406

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.001269
Всего за год		0.001269

Максимальный выброс составляет: 0.0020878 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
буровая установка УРБ-51	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	
	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	0.0020878

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.012010
Всего за год		0.012010

Максимальный выброс составляет: 0.0197827 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период)
-------------	---------------------------------------	-------------------------------

		<i>(т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001952
Всего за год		0.001952

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000122
Всего за год		0.000122

Максимальный выброс составляет: 0.0032222 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
	да											
	да	0.003222										

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002844
Всего за год		0.002844

Максимальный выброс составляет: 0.0014522 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
	да											
	да	0.001452										

Период эксплуатации

Ист. 0001 Перегрузка цемента и бентонита в приемный бункер

Ист. выд. Пересыпка портландцемента в приемный бункер

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности и строительстве», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"
Регистрационный номер: 01-01-5850

Предприятие №14, ФГУП "РосРАО"
Тип: 5 Пересышка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: менее 20% SiO ₂	0.0000127	0.000138

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0000075	
2.0	0.0000090	
2.5	0.0000090	
3.0	0.0000090	
3.5	0.0000090	
4.0	0.0000090	
4.5	0.0000090	
5.0	0.0000105	
6.0	0.0000105	
7.0	0.0000127	0.000138

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Цемент

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.04000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.03$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=7.00$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=7.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	КЗ
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

$K_4=5.0E-5$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: закрыт с 4-х сторон). Применяется загрузочный рукав.
 $K_5=0.90$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 1 %)
 $K_7=1.00$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: менее 1 мм)
 $K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)
 $K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала
 $B=1.00$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 4,0 м)
 $G_r=1500.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
 $M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{ч}$ г/с (1)
 $G_{ч}=G_{гр} \cdot 60/t_p=0.50$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где
 $G_{гр}=0.50$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
 $t_{p>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Ист.выд. Пересыпка бентонита в приемный бункер

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012
 Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих мет одических документ ах:

1. «Мет одическое пособие по расчет у по расчет у выбросов от неорганизованных ист очников в промышленност и ст роит ельных мат ериалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт ролю выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Ат мосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Ат мосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «От раслевая мет одика расчет а количест ва от ходящих, уловленных и выбрасываемых в ат мосферу вредных веществ в предприят иями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Ат мосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Ат мосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"
 Регистрационный номер: 01-01-5850

Предприят ие №14, ФГУП "РосРАО"
перегрузка бент онит а в приемный бункер
Тип: 5 Пересыпка пылящих мат ериалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000013	0.000014

Разбивка по скоростям ветра Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0000008	
2.0	0.0000009	
2.5	0.0000009	
3.0	0.0000009	
3.5	0.0000009	
4.0	0.0000009	
4.5	0.0000009	
5.0	0.0000011	
6.0	0.0000011	
7.0	0.0000013	0.000014

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Цемент

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1 = 0.04000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0.03$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp} = 7.00$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 7.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

$K_4 = 5.0E-5$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: закрыт с 4-х сторон). Применяется загрузочный рукав.

$K_5 = 0.90$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 1 %)

$K_7 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: менее 1 мм)

$K_8 = 1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$V=1.00$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 4,0 м)

$G_r=150.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_r \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{\text{ч}}=G_r \cdot 60/t_p=0.05$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{ф}}=0.05$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Ист. 6001 Проезд цементовоза по территории площадки

Валовые и максимальные выбросы грузовой авт омобиль т ип - 7 - Внут ренний проезд

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.0.1.13 от 01.09.2008

Copyright© 1995-2008 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих мет одических документ ах:

1. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для авт от ранспорт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.

2. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для авт оремонт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.

3. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для баз дорож ной т ехники (расчет ным мет одом). М., 1998 г.

4. Дополнения (прилож ения №№ 1-3) к вышеперечисленным мет одикам.

5. Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт роллю выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферный воздух. СПб, 2005 г.

Характ ерист ики периодов года

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Расшифровка кодов т оплива и графы "О/Г/К" для т аблиц "Характ ерист ики авт омобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)

5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500
Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автотранспортных средств/техники на участке

Марка автотранспорта	Категория	Место происхождения	ОГ/К	Тип двигателя	Код топлива	Наличие реализации
Автомобиль Газель	Грузовой	Зарубежный	1	Диз.	3	нет

Автотранспорт: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0002639	0.000348
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002111	0.000278
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000343	0.000045
0328	Углерод (Сажа)	0.0000208	0.000023
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000435	0.000052
0337	Углерод оксид	0.0003056	0.000365
0401	Углеводороды**	0.0000694	0.000082
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0000694	0.000082

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автотранспорта или дорожной техники	Валовый выброс (т/онн/период) (т/онн/год)
Теплый	Автомобиль	0.000138

	ВСЕГО:	0.000138
Переходный	Автомобиль	0.000060
	ВСЕГО:	0.000060
Холодный	Автомобиль	0.000167
	ВСЕГО:	0.000167
Всего за год		0.000365

Максимальный выброс составляет: 0.0003056 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \Sigma (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 3600$ г/с,

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \Sigma (G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.500$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью движения.

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль	2.200	1.0	да	0.0003056

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Автомобиль	0.000031
	ВСЕГО:	0.000031
Переходный	Автомобиль	0.000014
	ВСЕГО:	0.000014
Холодный	Автомобиль	0.000038
	ВСЕГО:	0.000038
Всего за год		0.000082

Максимальный выброс составляет: 0.0000694 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль	0.500	1.0	да	0.0000694

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Автомобиль	0.000145
	ВСЕГО:	0.000145
Переходный	Автомобиль	0.000058
	ВСЕГО:	0.000058
Холодный	Автомобиль	0.000144
	ВСЕГО:	0.000144
Всего за год		0.000348

Максимальный выброс составляет: 0.0002639 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль Га	1.900	1.0	да	0.0002639

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автомобиль	0.000008
	ВСЕГО:	0.000008
Переходный	Автомобиль	0.000004
	ВСЕГО:	0.000004
Холодный	Автомобиль	0.000011
	ВСЕГО:	0.000011
Всего за год		0.000023

Максимальный выброс составляет: 0.0000208 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль	0.150	1.0	да	0.0000208

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автомобиль	0.000019
	ВСЕГО:	0.000019
Переходный	Автомобиль	0.000009
	ВСЕГО:	0.000009
Холодный	Автомобиль	0.000024
	ВСЕГО:	0.000024
Всего за год		0.000052

Максимальный выброс составляет: 0.0000435 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль	0.313	1.0	да	0.0000435

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автомобиль	0.000116
	ВСЕГО:	0.000116
Переходный	Автомобиль	0.000046
	ВСЕГО:	0.000046
Холодный	Автомобиль	0.000116
	ВСЕГО:	0.000116

Всего за год		0.000278
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0002111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автомобиль	0.000019
	ВСЕГО:	0.000019
Переходный	Автомобиль	0.000008
	ВСЕГО:	0.000008
Холодный	Автомобиль	0.000019
	ВСЕГО:	0.000019
Всего за год		0.000045

Максимальный выброс составляет: 0.0000343 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автомобиль	0.000031
	ВСЕГО:	0.000031
Переходный	Автомобиль	0.000014
	ВСЕГО:	0.000014
Холодный	Автомобиль	0.000038
	ВСЕГО:	0.000038
Всего за год		0.000082

Максимальный выброс составляет: 0.0000694 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кит р</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль Га	0.500	1.0	100.0	да	0.0000694

Приложение 31 Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключение радиоактивных веществ) № 26-10190-Н-15/20 от 15 июля 2015 г.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ДЕПАРТАМЕНТ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Департамент Росприроднадзора по
Северо-Западному федеральному округу)

Литейный пр., д. 39,
г. Санкт-Петербург, 191014
тел. (812) 579-84-93, факс (812) 579-84-94
E-mail: dsc@dsc.nw.ru; depszfo@mail.ru

15 ИЮН 2015

№ 26-10190-Н-15/20

На № _____ от _____

НОРМАТИВЫ № 26-10190-Н-15/20 Экз. № _____

**выбросов вредных (загрязняющих) веществ
в атмосферный воздух
(за исключением радиоактивных веществ)**

На основании приказа Департамента Росприроднадзора
по Северо-Западному федеральному округу от

15 ИЮН 2015

№

197

Юридическое лицо
или индивидуальный
предприниматель

**Федеральное государственное унитарное предприятие "Предприятие по
обращению с радиоактивными отходами "РосРАО"**

*(для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения,
государственный регистрационный номер юрлица
и сведения юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика)*

ИНН

4714004270

ОГРН

1024701761534

Адрес юридический

119017, Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24

(для индивидуального предпринимателя - место жительства)

УТВЕРЖДАЮТСЯ

на период с

15

07

2015

г.

по

14

07

2020

г.

Ленинградское отделение филиала "Северо-западный территориальный округ" ФГУП "РосРАО"

(наименование отдельной производственной территории)

188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, Промзона, а/я 5

(фактический адрес осуществления деятельности)

условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам указаны в приложениях № 1, 2, 3 (на 15 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи :

15

г.

Заместитель начальника Департамента

*(руководитель Управления или должностное лицо, его замещающее, или уполномоченный заместитель
руководителя)*

М.П.



О.В.Авдиенко

(Ф.И.О.)

Приложение 32 Постановление Администрации муниципального образования Сосновоборский городской округ Ленинградской области № 2524 от 31.10.2014 г. «Об утверждении проекта санитарно-защитной зоны Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01



АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СОСНОВОБОРСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 31/10/2014 № 2524

Об утверждении проекта санитарно защитной зоны
Ленинградского отделения филиала «Северо-западный
территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

На основании письма директора Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» А.Л.Богущкого от 23.10.2014 № 4.1/630, проекта санитарно-защитной зоны Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», Санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии проекта санитарно-защитной зоны Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам №47.13.04.000.Т.000030.10.14 от 14.10.2014 (с приложением на 3-х листах), выданного заместителем начальника Территориального отдела по г. Сосновый Бор Ленинградской области МРУ № 122 ФМБА России, заместителем главного государственного санитарного врача по г. Сосновый Бор Кротовым В.А., в соответствии со ст. 31 Федерального закона «Об использовании атомной энергии» от 21.11.1995 № 170-ФЗ (ред. от 02.07.2013), Федерального закона «О государственном кадастре недвижимости» от 24.07.2007 №221-ФЗ (ред. от 21.07.2014), пункта 4.1 СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ», письма Минэкономразвития РФ от 17.12.2009 №22066-ИМ/Д23 «О внесении в государственный кадастр недвижимости сведений о зонах с особыми условиями использования территорий», администрация Сосновоборского городского округа **п о с т а н о в л я е т**:

1. Утвердить проект санитарно-защитной зоны Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» устанавливающий размер санитарно-защитной зоны для Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» по совокупности факторов воздействия радиусом 800 м, отсчитываемым от геометрического центра - вентиляционной трубы установки сжигания РАО в здании № 30 (Приложение).

2. Ленинградскому отделению филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Богущкий А.Л.) предоставить в орган кадастрового учета сведения о санитарно-защитной зоне предприятия (кадастровый план территории в границах кадастрового квартала).

3. Настоящее постановление вступает в силу со дня подписания.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава администрации
Сосновоборского городского округа



В.И. Голиков

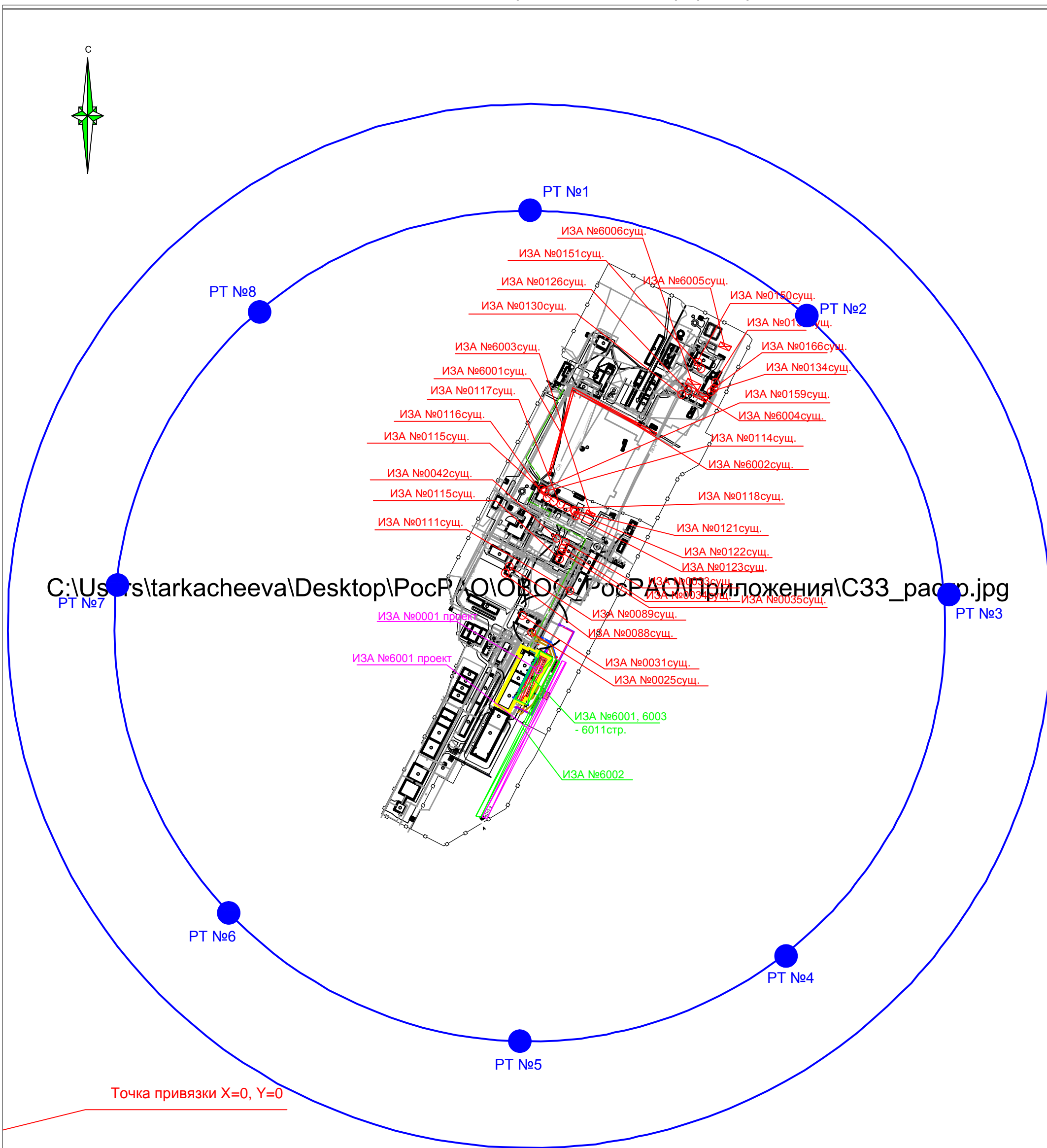
Приложение 33 Карта схема с ИЗА

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)





Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01

Карта-схема расположения Ленинградского отделения филиала "Северо-западный территориальный округ" ФГУП "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО" с нанесением источников загрязнения атмосферы и расчетными точками



Условные обозначения:

-  - источники загрязнения атмосферы (существующие)
-  - источники загрязнения атмосферы (проектируемые - период строительства)
-  - источники загрязнения атмосферы (проектируемые - период эксплуатации)
-  - расчетные точки уровней загрязнения атмосферы

Масштаб 1:7000

Приложение 34 Отчет по расчету рассеивания на период строительства

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.1
Copyright © 1990-2010 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 01-01-5654, ООО "СТГ-Эко"

Предприятие номер 14; ФГУП "РосРАО"

Город Сосновый Бор

Вариант исходных данных: 1, Существующее положение : 07.12.2015

Вариант расчета: Вариант расчета_строительство

Расчет проведен на лето

Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"

Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	21,2° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-7,3° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	7 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
1	Стройплощадка
0	
2	Существующее производство
0	
3	Проектируемый объект
0	

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	1	0	6001	неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1196,9	862,6	1243,1	845,3	20,00
			Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,1119230	0,1399830	1		1,885	28,5	0,5		1,885	28,5	0,5
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0181876	0,0227480	1		0,153	28,5	0,5		0,153	28,5	0,5
			0328	Углерод (Сажа)			0,0176300	0,0233100	1		0,396	28,5	0,5		0,396	28,5	0,5
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0121528	0,0156080	1		0,082	28,5	0,5		0,082	28,5	0,5
			0337	Углерод оксид			0,0952699	0,1229420	1		0,064	28,5	0,5		0,064	28,5	0,5
			2732	Керосин			0,0270451	0,0345240	1		0,076	28,5	0,5		0,076	28,5	0,5
%	1	0	6002	неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1217,1	851,2	1264,6	941,6	8,00
			Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0013500	0,0001020	1		0,023	28,5	0,5		0,023	28,5	0,5
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0002194	0,0000170	1		0,002	28,5	0,5		0,002	28,5	0,5
			0328	Углерод (Сажа)			0,0001688	0,0000130	1		0,004	28,5	0,5		0,004	28,5	0,5
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0003274	0,0000250	1		0,002	28,5	0,5		0,002	28,5	0,5
			0337	Углерод оксид			0,0031388	0,0002370	1		0,002	28,5	0,5		0,002	28,5	0,5
			2732	Керосин			0,0004387	0,0000330	1		0,001	28,5	0,5		0,001	28,5	0,5
%	1	0	6003	неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1196,9	862,6	1243,1	845,3	20,00
			Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,2661978	0,4205180	1		4,483	28,5	0,5		4,483	28,5	0,5
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0432572	0,0683350	1		0,364	28,5	0,5		0,364	28,5	0,5
			0328	Углерод (Сажа)			0,0448834	0,0731100	1		1,008	28,5	0,5		1,008	28,5	0,5
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0286496	0,0457840	1		0,193	28,5	0,5		0,193	28,5	0,5
			0337	Углерод оксид			0,2319602	0,3781750	1		0,156	28,5	0,5		0,156	28,5	0,5
			2732	Керосин			0,0664519	0,1068770	1		0,187	28,5	0,5		0,187	28,5	0,5
%	1	0	6004	неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1196,9	862,6	1243,1	845,3	20,00
			Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,4047654	0,8194710	1		6,817	28,5	0,5		6,817	28,5	0,5
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0657744	0,1331640	1		0,554	28,5	0,5		0,554	28,5	0,5
			0328	Углерод (Сажа)			0,0721689	0,1405450	1		1,621	28,5	0,5		1,621	28,5	0,5

%	1	0	6010	неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1196,9	862,6	1243,1	845,3	20,00
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um
	0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0197827	0,0120100	1		0,333	28,5	0,5		0,333	28,5	0,5
	0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0032147	0,0019520	1		0,027	28,5	0,5		0,027	28,5	0,5
	0328			Углерод (Сажа)			0,0028406	0,0017220	1		0,064	28,5	0,5		0,064	28,5	0,5
	0330			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0020878	0,0012690	1		0,014	28,5	0,5		0,014	28,5	0,5
	0337			Углерод оксид			0,0163628	0,0105090	1		0,011	28,5	0,5		0,011	28,5	0,5
	2704			Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0032222	0,0001220	1		0,002	28,5	0,5		0,002	28,5	0,5
	2732			Керосин			0,0014522	0,0028440	1		0,004	28,5	0,5		0,004	28,5	0,5
%	1	0	6011	неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1196,9	862,6	1243,1	845,3	20,00
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um
	0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0197827	0,0120100	1		0,333	28,5	0,5		0,333	28,5	0,5
	0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0032147	0,0019520	1		0,027	28,5	0,5		0,027	28,5	0,5
	0328			Углерод (Сажа)			0,0028406	0,0017220	1		0,064	28,5	0,5		0,064	28,5	0,5
	0330			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0020878	0,0012690	1		0,014	28,5	0,5		0,014	28,5	0,5
	0337			Углерод оксид			0,0163628	0,0105090	1		0,011	28,5	0,5		0,011	28,5	0,5
	2704			Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0032222	0,0001220	1		0,002	28,5	0,5		0,002	28,5	0,5
	2732			Керосин			0,0014522	0,0028440	1		0,004	28,5	0,5		0,004	28,5	0,5
%	2	0	25	организованный источник	1	1	23,0	0,30	0,766	10,83668	21,2	1,0	1198,3	1024,6	1198,3	1024,6	0,00
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um
	2908			Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0333700	0,0470300	3		0,032	65,6	0,5		0,056	49,9	0,6
%	2	0	31	организованный источник	1	1	23,0	1,43	0,25	0,15566	35	1,0	1218,9	991,1	1218,9	991,1	0,00
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um
	0123			диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0000370	0,0000510	1		0,000	58,9	0,5		0,000	59	0,5
	0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0005700	0,0010300	1		0,001	58,9	0,5		0,001	59	0,5
	0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0000930	0,0001670	1		0,000	58,9	0,5		0,000	59	0,5
	0316			Соляная кислота			0,0000270	0,0000500	1		0,000	58,9	0,5		0,000	59	0,5
	0328			Углерод (Сажа)			0,0005060	0,0008320	1		0,001	58,9	0,5		0,001	59	0,5
	0330			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0012100	0,0021780	1		0,001	58,9	0,5		0,001	59	0,5
	0337			Углерод оксид			0,0007200	0,0012900	1		0,000	58,9	0,5		0,000	59	0,5
	0342			Фториды газообразные			0,0000132	0,0000240	1		0,000	58,9	0,5		0,000	59	0,5
	0703			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,0000008	0,0000010	1		0,034	58,9	0,5		0,034	59	0,5
%	2	0	33	организованный источник	1	1	8,5	0,30	0,56	7,92238	56	1,0	1284,1	1159,9	1284,1	1159,9	0,00
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um
	2917			Пыль хлопковая			0,0002250	0,0012150	1		0,001	55,8	0,9		0,001	63,8	1
%	2	0	34	организованный источник	1	1	19,0	0,20	0,17	5,41127	47	1,0	1280,3	1149,6	1280,3	1149,6	0,00
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um
	2917			Пыль хлопковая			0,0000750	0,0004050	3		0,001	28,1	0,5		0,001	28,5	0,5
%	2	0	35	организованный источник	1	1	19,0	0,20	0,22	7,00282	75	1,0	1277,3	1142,1	1277,3	1142,1	0,00
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um
	2917			Пыль хлопковая			0,0000850	0,0004950	1		0,000	63,9	0,6		0,000	71,8	0,6
%	2	0	42	организованный источник	1	1	14,0	0,82	9	17,04217	20	1,0	1267,0	1167,3	1267,0	1167,3	0,00
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um

рунд)																	
%	2	0	117	организованный источник	1	1	11,0	0,50	0,71	3,61600	19	1,0	1275,1	1230,7	1275,1	1230,7	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0000264	0,0000280	1	0,000	62,7	0,5	0,000	57,2	0,8					
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)			0,0000172	0,0000180	1	0,000	62,7	0,5	0,000	57,2	0,8					
%	2	0	118	организованный источник	1	1	11,0	0,63	1,4	4,49114	19	1,0	1286,1	1225,2	1286,1	1225,2	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0000520	0,0000560	1	0,000	62,7	0,5	0,000	76,5	1					
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)			0,0000338	0,0000360	1	0,000	62,7	0,5	0,000	76,5	1					
%	2	0	121	организованный источник	1	1	10,5	0,20	0,25	7,95775	17	1,0	1299,4	1219,8	1299,4	1219,8	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0000388	0,0003690	1	0,000	59,9	0,5	0,000	41,4	0,5					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0000063	0,0000590	1	0,000	59,9	0,5	0,000	41,4	0,5					
0328	Углерод (Сажа)			0,0000019	0,0000180	1	0,000	59,9	0,5	0,000	41,4	0,5					
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0000125	0,0001200	1	0,000	59,9	0,5	0,000	41,4	0,5					
0337	Углерод оксид			0,0001130	0,0010100	1	0,000	59,9	0,5	0,000	41,4	0,5					
2732	Керосин			0,0000510	0,0004620	1	0,000	59,9	0,5	0,000	41,4	0,5					
%	2	0	122	организованный источник	1	1	14,0	0,20	0,62	19,73521	16	1,0	1302,1	1216,8	1302,1	1216,8	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0000980	0,0009310	1	0,000	79,8	0,5	0,000	78,3	0,7					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0000160	0,0001510	1	0,000	79,8	0,5	0,000	78,3	0,7					
0328	Углерод (Сажа)			0,0000048	0,0000470	1	0,000	79,8	0,5	0,000	78,3	0,7					
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0000315	0,0003030	1	0,000	79,8	0,5	0,000	78,3	0,7					
0337	Углерод оксид			0,0002860	0,0025480	1	0,000	79,8	0,5	0,000	78,3	0,7					
2732	Керосин			0,0001290	0,0011660	1	0,000	79,8	0,5	0,000	78,3	0,7					
%	2	0	123	организованный источник	1	1	12,0	0,63	1,4	4,49114	17	1,0	1300,5	1210,8	1300,5	1210,8	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0002190	0,0020870	1	0,000	68,4	0,5	0,000	78,2	0,9					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0000356	0,0003390	1	0,000	68,4	0,5	0,000	78,2	0,9					
0328	Углерод (Сажа)			0,0000108	0,0001050	1	0,000	68,4	0,5	0,000	78,2	0,9					
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0000707	0,0006790	1	0,000	68,4	0,5	0,000	78,2	0,9					
0337	Углерод оксид			0,0006400	0,0057110	1	0,000	68,4	0,5	0,000	78,2	0,9					
2732	Керосин			0,0002890	0,0026130	1	0,000	68,4	0,5	0,000	78,2	0,9					
%	2	0	126	организованный источник	1	1	3,0	0,15	0,2	11,31768	21,2	1,0	1516,4	1443,6	1516,4	1443,6	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0052500	0,0013230	1	0,084	25,2	0,7	0,077	26,1	0,8					
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)			0,0032500	0,0008190	1	0,521	25,2	0,7	0,479	26,1	0,8					
%	2	0	130	организованный источник	1	1	7,0	1,00	1,724	2,19506	21,2	1,0	1502,1	1437,7	1502,1	1437,7	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
2936	Пыль древесная			0,0272000	0,1322500	3	0,251	20	0,5	0,138	30,7	1,2					
%	2	0	132	организованный источник	1	1	3,5	0,40	1,4	11,14085	23	1,0	1565,4	1459,7	1565,4	1459,7	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0008608	0,0011810	1	0,005	66	1,7	0,005	66	1,7					

		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0001398	0,0001920	1		0,000	66	1,7	0,000	66	1,7		
		0328	Углерод (Сажа)			0,0000459	0,0000690	1		0,000	66	1,7	0,000	66	1,7		
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0001245	0,0002240	1		0,000	66	1,7	0,000	66	1,7		
		0337	Углерод оксид			0,0092643	0,0093690	1		0,002	66	1,7	0,002	66	1,7		
		2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0008691	0,0003090	1		0,000	66	1,7	0,000	66	1,7		
		2732	Керосин			0,0004914	0,0007930	1		0,000	66	1,7	0,000	66	1,7		
%	2	0	134	организованный источник	1	1	6,0	0,20	0,34	10,82254	21	1,0	1558,3	1442,1	1558,3	1442,1	0,00
		Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
		0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)			0,0000155	0,0000280	1		0,000	34,2	0,5	0,000	40,6	0,8		
%	2	0	150	организованный источник	1	1	2,5	0,19	0,39	13,75522	22	1,0	1533,0	1497,5	1533,0	1497,5	0,00
		Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0000793	0,0011510	1		0,001	38,7	1,4	0,001	38,7	1,4		
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)			0,0000196	0,0002850	1		0,007	38,7	1,4	0,007	38,7	1,4		
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0000044	0,0000650	1		0,000	38,7	1,4	0,000	38,7	1,4		
%	2	0	151	организованный источник	1	1	2,5	0,19	0,38	13,40252	22	1,0	1540,1	1482,2	1540,1	1482,2	0,00
		Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0000793	0,0011510	1		0,001	37,7	1,3	0,001	37,7	1,3		
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)			0,0000196	0,0002850	1		0,007	37,7	1,3	0,007	37,7	1,3		
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0000044	0,0000650	1		0,000	37,7	1,3	0,000	37,7	1,3		
%	2	0	159	организованный источник	1	1	2,0	0,35	0,83	8,62685	17	1,0	1238,8	1258,8	1238,8	1258,8	0,00
		Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0003639	0,0009790	1		0,003	44,7	2	0,003	44,7	2		
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)			0,0000384	0,0000900	1		0,013	44,7	2	0,013	44,7	2		
		0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)			0,0000177	0,0000040	1		0,004	44,7	2	0,004	44,7	2		
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0000236	0,0000770	1		0,000	44,7	2	0,000	44,7	2		
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0000038	0,0000130	1		0,000	44,7	2	0,000	44,7	2		
		0337	Углерод оксид			0,0002617	0,0008480	1		0,000	44,7	2	0,000	44,7	2		
		0342	Фториды газообразные			0,0000315	0,0000550	1		0,005	44,7	2	0,005	44,7	2		
		0344	Фториды плохо растворимые			0,0000649	0,0002190	1		0,001	44,7	2	0,001	44,7	2		
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0000275	0,0000960	1		0,000	44,7	2	0,000	44,7	2		
%	2	0	166	организованный источник	1	1	6,0	0,20	0,32	10,18592	22	1,0	1562,6	1449,5	1562,6	1449,5	0,00
		Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0000525	0,0000090	1		0,000	34,2	0,5	0,000	39,3	0,8		
		2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)			0,0000325	0,0000060	1		0,002	34,2	0,5	0,002	39,3	0,8		
%	2	0	6001	неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1258,3	1272,9	1286,8	1443,0	2,10
		Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0010967	0,0009170	1		0,018	28,5	0,5	0,018	28,5	0,5		
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0001782	0,0001490	1		0,002	28,5	0,5	0,002	28,5	0,5		

0328	Углерод (Сажа)	0,0001144	0,0000800	1	0,003	28,5	0,5	0,003	28,5	0,5
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002337	0,0001700	1	0,002	28,5	0,5	0,002	28,5	0,5
0337	Углерод оксид	0,0092950	0,0087590	1	0,006	28,5	0,5	0,006	28,5	0,5
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011321	0,0012150	1	0,001	28,5	0,5	0,001	28,5	0,5

%	2	0	6002	неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1299,0	1443,2	1422,8	1374,0	2,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0012347	0,0010330	1		0,021	28,5	0,5		0,021	28,5	0,5			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0002006	0,0001680	1		0,002	28,5	0,5		0,002	28,5	0,5			
0328	Углерод (Сажа)			0,0001288	0,0000900	1		0,003	28,5	0,5		0,003	28,5	0,5			
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0002631	0,0001920	1		0,002	28,5	0,5		0,002	28,5	0,5			
0337	Углерод оксид			0,0104650	0,0098610	1		0,007	28,5	0,5		0,007	28,5	0,5			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0012746	0,0013680	1		0,001	28,5	0,5		0,001	28,5	0,5			
2732	Керосин			0,0003936	0,0002970	1		0,001	28,5	0,5		0,001	28,5	0,5			

%	2	0	6003	неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1325,5	1215,5	1335,0	1212,3	4,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0153390	0,0402150	1		0,258	28,5	0,5		0,258	28,5	0,5			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0024925	0,0065350	1		0,021	28,5	0,5		0,021	28,5	0,5			
0328	Углерод (Сажа)			0,0024181	0,0043750	1		0,054	28,5	0,5		0,054	28,5	0,5			
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0027713	0,0071260	1		0,019	28,5	0,5		0,019	28,5	0,5			
0337	Углерод оксид			0,0309547	0,0671640	1		0,021	28,5	0,5		0,021	28,5	0,5			
2732	Керосин			0,0059499	0,0155710	1		0,017	28,5	0,5		0,017	28,5	0,5			

%	2	0	6004	неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1539,4	1442,5	1552,9	1436,8	3,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0087992	0,0067290	1		0,148	28,5	0,5		0,148	28,5	0,5			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0014299	0,0010930	1		0,012	28,5	0,5		0,012	28,5	0,5			
0328	Углерод (Сажа)			0,0009624	0,0005840	1		0,022	28,5	0,5		0,022	28,5	0,5			
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0010561	0,0008110	1		0,007	28,5	0,5		0,007	28,5	0,5			
0337	Углерод оксид			0,1646666	0,0897080	1		0,111	28,5	0,5		0,111	28,5	0,5			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0231159	0,0096750	1		0,016	28,5	0,5		0,016	28,5	0,5			
2732	Керосин			0,0066725	0,0044450	1		0,019	28,5	0,5		0,019	28,5	0,5			

%	2	0	6005	неорганизованный источник	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1575,6	1531,1	1582,5	1527,2	4,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0333	Дигидросульфид (Сероводород)			0,0001500	0,0003000	1		0,536	11,4	0,5		0,536	11,4	0,5			
2754	Углеводороды предельные C12-C19			0,0518000	0,1067000	1		1,480	11,4	0,5		1,480	11,4	0,5			

%	2	0	6006	неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1516,1	1455,7	1533,2	1447,9	3,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)			0,2187500	0,3375000	1		3,684	28,5	0,5		3,684	28,5	0,5			
0621	Метилбензол (Толуол)			0,0486111	0,0750000	1		0,273	28,5	0,5		0,273	28,5	0,5			
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)			0,0145833	0,0225000	1		0,491	28,5	0,5		0,491	28,5	0,5			
1061	Этанол (Спирт этиловый)			0,0097222	0,0150000	1		0,007	28,5	0,5		0,007	28,5	0,5			

1119	Нет в справочнике веществ	0,0077778	0,0120000	1	0,026	28,5	0,5	0,026	28,5	0,5
1210	Бутилацетат	0,0097222	0,0150000	1	0,327	28,5	0,5	0,327	28,5	0,5
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0068056	0,0105000	1	0,065	28,5	0,5	0,065	28,5	0,5
2752	Уайт-спирит	0,2187500	0,3375000	1	0,737	28,5	0,5	0,737	28,5	0,5

Выбросы источников по веществам

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;
 2 - линейный;
 3 - неорганизованный;
 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
 8 - автомагистраль.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0,0000370	1	0,0000	58,91	0,5000	0,0000	58,97	0,5017
2	0	114	1	%	0,0003639	1	0,0005	62,70	0,5000	0,0007	55,06	0,6535
2	0	115	1	%	0,0000108	1	0,0000	62,70	0,5000	0,0000	39,00	0,5753
2	0	116	1	%	0,0000560	1	0,0001	62,70	0,5000	0,0001	79,37	0,9949
2	0	117	1	%	0,0000264	1	0,0000	62,70	0,5000	0,0000	57,25	0,7754
2	0	118	1	%	0,0000520	1	0,0001	62,70	0,5000	0,0001	76,46	0,9723
2	0	126	1	%	0,0052500	1	0,0842	25,16	0,7356	0,0774	26,07	0,8051
2	0	150	1	%	0,0000793	1	0,0007	38,73	1,3590	0,0007	38,73	1,3590
2	0	151	1	%	0,0000793	1	0,0007	37,74	1,3242	0,0007	37,74	1,3242
2	0	159	1	%	0,0003639	1	0,0030	44,75	1,9626	0,0030	44,75	1,9626
2	0	166	1	%	0,0000525	1	0,0003	34,20	0,5000	0,0002	39,34	0,7543
Итого:					0,0063711		0,0897			0,0830		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	114	1	%	0,0000384	1	0,0021	62,70	0,5000	0,0028	55,06	0,6535
2	0	150	1	%	0,0000196	1	0,0069	38,73	1,3590	0,0069	38,73	1,3590
2	0	151	1	%	0,0000196	1	0,0072	37,74	1,3242	0,0072	37,74	1,3242
2	0	159	1	%	0,0000384	1	0,0128	44,75	1,9626	0,0128	44,75	1,9626
Итого:					0,0001160		0,0289			0,0296		

Вещество: 0155 диНатрий карбонат

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	42	1	%	0,0041000	1	0,0019	207,10	1,2976	0,0015	233,22	1,6892
2	0	43	1	%	0,0041500	3	0,0054	105,85	1,3265	0,0043	119,04	1,7221
Итого:					0,0082500		0,0073			0,0058		

Вещество: 0203 Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	114	1	%	0,0000177	1	0,0006	62,70	0,5000	0,0009	55,06	0,6535
2	0	159	1	%	0,0000177	1	0,0039	44,75	1,9626	0,0039	44,75	1,9626
Итого:					0,0000354		0,0046			0,0048		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
---	---	---	-----	------	--------	---	------	--	--	------	--	--

пл.	цех	ист.			(г/с)							
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	0	6001	3	%	0,1119230	1	1,8850	28,50	0,5000	1,8850	28,50	0,5000
1	0	6002	3	%	0,0013500	1	0,0227	28,50	0,5000	0,0227	28,50	0,5000
1	0	6003	3	%	0,2661978	1	4,4834	28,50	0,5000	4,4834	28,50	0,5000
1	0	6004	3	%	0,4047654	1	6,8172	28,50	0,5000	6,8172	28,50	0,5000
1	0	6005	3	%	0,0928049	1	1,5631	28,50	0,5000	1,5631	28,50	0,5000
1	0	6006	3	%	0,0006000	1	0,0101	28,50	0,5000	0,0101	28,50	0,5000
1	0	6007	3	%	0,0197827	1	0,3332	28,50	0,5000	0,3332	28,50	0,5000
1	0	6008	3	%	0,0532396	1	0,8967	28,50	0,5000	0,8967	28,50	0,5000
1	0	6009	3	%	0,0859258	1	1,4472	28,50	0,5000	1,4472	28,50	0,5000
1	0	6010	3	%	0,0197827	1	0,3332	28,50	0,5000	0,3332	28,50	0,5000
1	0	6011	3	%	0,0197827	1	0,3332	28,50	0,5000	0,3332	28,50	0,5000
2	0	31	1	%	0,0005700	1	0,0012	58,91	0,5000	0,0012	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0,0000442	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	114	1	%	0,0000236	1	0,0001	62,70	0,5000	0,0001	55,06	0,6535
2	0	121	1	%	0,0000388	1	0,0001	59,85	0,5000	0,0002	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0,0000980	1	0,0001	79,80	0,5000	0,0002	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0,0002190	1	0,0005	68,40	0,5000	0,0004	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0,0008608	1	0,0049	66,04	1,6552	0,0049	66,04	1,6552
2	0	159	1	%	0,0000236	1	0,0004	44,75	1,9626	0,0004	44,75	1,9626
2	0	6001	3	%	0,0010967	1	0,0185	28,50	0,5000	0,0185	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0,0012347	1	0,0208	28,50	0,5000	0,0208	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0,0153390	1	0,2583	28,50	0,5000	0,2583	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0,0087992	1	0,1482	28,50	0,5000	0,1482	28,50	0,5000
Итого:					1,1045022		18,5781			18,5782		

Вещество: 0302 Азотная кислота (по молекуле HNO3)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	88	1	%	0,0059200	1	0,0079	62,70	0,5000	0,0279	31,55	0,5000
2	0	111	1	%	0,0000975	1	0,0001	73,28	0,5000	0,0000	105,27	0,8732
Итого:					0,0060175		0,0080			0,0280		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	0	6001	3	%	0,0181876	1	0,1532	28,50	0,5000	0,1532	28,50	0,5000
1	0	6002	3	%	0,0002194	1	0,0018	28,50	0,5000	0,0018	28,50	0,5000
1	0	6003	3	%	0,0432572	1	0,3643	28,50	0,5000	0,3643	28,50	0,5000
1	0	6004	3	%	0,0657744	1	0,5539	28,50	0,5000	0,5539	28,50	0,5000
1	0	6005	3	%	0,0150808	1	0,1270	28,50	0,5000	0,1270	28,50	0,5000
1	0	6006	3	%	0,0000975	1	0,0008	28,50	0,5000	0,0008	28,50	0,5000
1	0	6007	3	%	0,0032147	1	0,0271	28,50	0,5000	0,0271	28,50	0,5000
1	0	6008	3	%	0,0086514	1	0,0729	28,50	0,5000	0,0729	28,50	0,5000
1	0	6009	3	%	0,0139629	1	0,1176	28,50	0,5000	0,1176	28,50	0,5000
1	0	6010	3	%	0,0032147	1	0,0271	28,50	0,5000	0,0271	28,50	0,5000
1	0	6011	3	%	0,0032147	1	0,0271	28,50	0,5000	0,0271	28,50	0,5000
2	0	31	1	%	0,0000930	1	0,0001	58,91	0,5000	0,0001	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0,0000072	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	114	1	%	0,0000038	1	0,0000	62,70	0,5000	0,0000	55,06	0,6535
2	0	121	1	%	0,0000063	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0,0000160	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0,0000356	1	0,0000	68,40	0,5000	0,0000	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0,0001398	1	0,0004	66,04	1,6552	0,0004	66,04	1,6552
2	0	159	1	%	0,0000038	1	0,0000	44,75	1,9626	0,0000	44,75	1,9626
2	0	6001	3	%	0,0001782	1	0,0015	28,50	0,5000	0,0015	28,50	0,5000

2	0	6002	3	%	0,0002006	1	0,0017	28,50	0,5000	0,0017	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0,0024925	1	0,0210	28,50	0,5000	0,0210	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0,0014299	1	0,0120	28,50	0,5000	0,0120	28,50	0,5000
Итого:					0,1794820		1,5095			1,5095		

Вещество: 0316 Соляная кислота

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0,0000270	1	0,0001	58,91	0,5000	0,0001	58,97	0,5017
2	0	111	1	%	0,0001625	1	0,0002	73,28	0,5000	0,0002	105,27	0,8732
Итого:					0,0001895		0,0003			0,0002		

Вещество: 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	111	1	%	0,0001469	1	0,0001	73,28	0,5000	0,0001	105,27	0,8732
2	0	134	1	%	0,0000155	1	0,0001	34,20	0,5000	0,0001	40,59	0,7608
Итого:					0,0001624		0,0003			0,0002		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	0	6001	3	%	0,0176300	1	0,3959	28,50	0,5000	0,3959	28,50	0,5000
1	0	6002	3	%	0,0001688	1	0,0038	28,50	0,5000	0,0038	28,50	0,5000
1	0	6003	3	%	0,0448834	1	1,0079	28,50	0,5000	1,0079	28,50	0,5000
1	0	6004	3	%	0,0721689	1	1,6207	28,50	0,5000	1,6207	28,50	0,5000
1	0	6005	3	%	0,0131839	1	0,2961	28,50	0,5000	0,2961	28,50	0,5000
1	0	6006	3	%	0,0000667	1	0,0015	28,50	0,5000	0,0015	28,50	0,5000
1	0	6007	3	%	0,0041250	1	0,0926	28,50	0,5000	0,0926	28,50	0,5000
1	0	6008	3	%	0,0110350	1	0,2478	28,50	0,5000	0,2478	28,50	0,5000
1	0	6009	3	%	0,0178122	1	0,4000	28,50	0,5000	0,4000	28,50	0,5000
1	0	6010	3	%	0,0028406	1	0,0638	28,50	0,5000	0,0638	28,50	0,5000
1	0	6011	3	%	0,0028406	1	0,0638	28,50	0,5000	0,0638	28,50	0,5000
2	0	31	1	%	0,0005060	1	0,0014	58,91	0,5000	0,0014	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0,0000041	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	121	1	%	0,0000019	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0,0000048	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0,0000108	1	0,0000	68,40	0,5000	0,0000	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0,0000459	1	0,0003	66,04	1,6552	0,0003	66,04	1,6552
2	0	6001	3	%	0,0001144	1	0,0026	28,50	0,5000	0,0026	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0,0001288	1	0,0029	28,50	0,5000	0,0029	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0,0024181	1	0,0543	28,50	0,5000	0,0543	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0,0009624	1	0,0216	28,50	0,5000	0,0216	28,50	0,5000
Итого:					0,1909523		4,2771			4,2771		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	0	6001	3	%	0,0121528	1	0,0819	28,50	0,5000	0,0819	28,50	0,5000
1	0	6002	3	%	0,0003274	1	0,0022	28,50	0,5000	0,0022	28,50	0,5000
1	0	6003	3	%	0,0286496	1	0,1930	28,50	0,5000	0,1930	28,50	0,5000
1	0	6004	3	%	0,0459899	1	0,3098	28,50	0,5000	0,3098	28,50	0,5000
1	0	6005	3	%	0,0095973	1	0,0647	28,50	0,5000	0,0647	28,50	0,5000
1	0	6006	3	%	0,0001300	1	0,0009	28,50	0,5000	0,0009	28,50	0,5000
1	0	6007	3	%	0,0025694	1	0,0173	28,50	0,5000	0,0173	28,50	0,5000

1	0	6008	3	%	0,0065456	1	0,0441	28,50	0,5000	0,0441	28,50	0,5000
1	0	6009	3	%	0,0108094	1	0,0728	28,50	0,5000	0,0728	28,50	0,5000
1	0	6010	3	%	0,0020878	1	0,0141	28,50	0,5000	0,0141	28,50	0,5000
1	0	6011	3	%	0,0020878	1	0,0141	28,50	0,5000	0,0141	28,50	0,5000
2	0	31	1	%	0,0012100	1	0,0010	58,91	0,5000	0,0010	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0,0000098	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	121	1	%	0,0000125	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0,0000315	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0,0000707	1	0,0001	68,40	0,5000	0,0001	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0,0001245	1	0,0003	66,04	1,6552	0,0003	66,04	1,6552
2	0	6001	3	%	0,0002337	1	0,0016	28,50	0,5000	0,0016	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0,0002631	1	0,0018	28,50	0,5000	0,0018	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0,0027713	1	0,0187	28,50	0,5000	0,0187	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0,0010561	1	0,0071	28,50	0,5000	0,0071	28,50	0,5000
Итого:					0,1267302		0,8454			0,8454		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	6005	3	%	0,0001500	1	0,5357	11,40	0,5000	0,5357	11,40	0,5000
Итого:					0,0001500		0,5357			0,5357		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	0	6001	3	%	0,0952699	1	0,0642	28,50	0,5000	0,0642	28,50	0,5000
1	0	6002	3	%	0,0031388	1	0,0021	28,50	0,5000	0,0021	28,50	0,5000
1	0	6003	3	%	0,2319602	1	0,1563	28,50	0,5000	0,1563	28,50	0,5000
1	0	6004	3	%	0,3651321	1	0,2460	28,50	0,5000	0,2460	28,50	0,5000
1	0	6005	3	%	0,0771428	1	0,0520	28,50	0,5000	0,0520	28,50	0,5000
1	0	6006	3	%	0,0012500	1	0,0008	28,50	0,5000	0,0008	28,50	0,5000
1	0	6007	3	%	0,0195293	1	0,0132	28,50	0,5000	0,0132	28,50	0,5000
1	0	6008	3	%	0,0543422	1	0,0366	28,50	0,5000	0,0366	28,50	0,5000
1	0	6009	3	%	0,0877796	1	0,0591	28,50	0,5000	0,0591	28,50	0,5000
1	0	6010	3	%	0,0163628	1	0,0110	28,50	0,5000	0,0110	28,50	0,5000
1	0	6011	3	%	0,0163628	1	0,0110	28,50	0,5000	0,0110	28,50	0,5000
2	0	31	1	%	0,0007200	1	0,0001	58,91	0,5000	0,0001	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0,0004021	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	114	1	%	0,0002617	1	0,0000	62,70	0,5000	0,0000	55,06	0,6535
2	0	121	1	%	0,0001130	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0,0002860	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0,0006400	1	0,0001	68,40	0,5000	0,0001	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0,0092643	1	0,0021	66,04	1,6552	0,0021	66,04	1,6552
2	0	159	1	%	0,0002617	1	0,0002	44,75	1,9626	0,0002	44,75	1,9626
2	0	6001	3	%	0,0092950	1	0,0063	28,50	0,5000	0,0063	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0,0104650	1	0,0071	28,50	0,5000	0,0071	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0,0309547	1	0,0209	28,50	0,5000	0,0209	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0,1646666	1	0,1109	28,50	0,5000	0,1109	28,50	0,5000
Итого:					1,1956006		0,7999			0,7999		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0,0000132	1	0,0003	58,91	0,5000	0,0003	58,97	0,5017
2	0	114	1	%	0,0000315	1	0,0008	62,70	0,5000	0,0011	55,06	0,6535
2	0	159	1	%	0,0000315	1	0,0053	44,75	1,9626	0,0053	44,75	1,9626

Итого:	0,0000762	0,0064	0,0067
---------------	------------------	---------------	---------------

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	114	1	%	0,0000649	1	0,0002	62,70	0,5000	0,0002	55,06	0,6535
2	0	159	1	%	0,0000649	1	0,0011	44,75	1,9626	0,0011	44,75	1,9626
Итого:					0,0001298		0,0013			0,0013		

Вещество: 0403 Гексан

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	111	1	%	0,0000325	1	0,0000	73,28	0,5000	0,0000	105,27	0,8732
Итого:					0,0000325		0,0000			0,0000		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	6006	3	%	0,2187500	1	3,6843	28,50	0,5000	3,6843	28,50	0,5000
Итого:					0,2187500		3,6843			3,6843		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	6006	3	%	0,0486111	1	0,2729	28,50	0,5000	0,2729	28,50	0,5000
Итого:					0,0486111		0,2729			0,2729		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0,0000008	1	0,0341	58,91	0,5000	0,0339	58,97	0,5017
Итого:					0,0000008		0,0341			0,0339		

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	6006	3	%	0,0145833	1	0,4912	28,50	0,5000	0,4912	28,50	0,5000
Итого:					0,0145833		0,4912			0,4912		

Вещество: 1061 Этанол (Спирт этиловый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	6006	3	%	0,0097222	1	0,0065	28,50	0,5000	0,0065	28,50	0,5000
Итого:					0,0097222		0,0065			0,0065		

Вещество: 1210 Бутилацетат

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	6006	3	%	0,0097222	1	0,3275	28,50	0,5000	0,3275	28,50	0,5000
Итого:					0,0097222		0,3275			0,3275		

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	111	1	%	0,0000832	1	0,0001	73,28	0,5000	0,0000	105,27	0,8732
2	0	6006	3	%	0,0068056	1	0,0655	28,50	0,5000	0,0655	28,50	0,5000
Итого:					0,0068888		0,0656			0,0655		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	0	6010	3	%	0,0032222	1	0,0022	28,50	0,5000	0,0022	28,50	0,5000
1	0	6011	3	%	0,0032222	1	0,0022	28,50	0,5000	0,0022	28,50	0,5000
2	0	89	1	%	0,0000508	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	132	1	%	0,0008691	1	0,0002	66,04	1,6552	0,0002	66,04	1,6552
2	0	6001	3	%	0,0011321	1	0,0008	28,50	0,5000	0,0008	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0,0012746	1	0,0009	28,50	0,5000	0,0009	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0,0231159	1	0,0156	28,50	0,5000	0,0156	28,50	0,5000
Итого:					0,0328869		0,0217			0,0217		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	0	6001	3	%	0,0270451	1	0,0759	28,50	0,5000	0,0759	28,50	0,5000
1	0	6002	3	%	0,0004387	1	0,0012	28,50	0,5000	0,0012	28,50	0,5000
1	0	6003	3	%	0,0664519	1	0,1865	28,50	0,5000	0,1865	28,50	0,5000
1	0	6004	3	%	0,1046597	1	0,2938	28,50	0,5000	0,2938	28,50	0,5000
1	0	6005	3	%	0,0221095	1	0,0621	28,50	0,5000	0,0621	28,50	0,5000
1	0	6006	3	%	0,0001833	1	0,0005	28,50	0,5000	0,0005	28,50	0,5000
1	0	6007	3	%	0,0054772	1	0,0154	28,50	0,5000	0,0154	28,50	0,5000
1	0	6008	3	%	0,0150083	1	0,0421	28,50	0,5000	0,0421	28,50	0,5000
1	0	6009	3	%	0,0241906	1	0,0679	28,50	0,5000	0,0679	28,50	0,5000
1	0	6010	3	%	0,0014522	1	0,0041	28,50	0,5000	0,0041	28,50	0,5000
1	0	6011	3	%	0,0014522	1	0,0041	28,50	0,5000	0,0041	28,50	0,5000
2	0	89	1	%	0,0000117	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	121	1	%	0,0000510	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0,0001290	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0,0002890	1	0,0001	68,40	0,5000	0,0001	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0,0004914	1	0,0005	66,04	1,6552	0,0005	66,04	1,6552
2	0	6002	3	%	0,0003936	1	0,0011	28,50	0,5000	0,0011	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0,0059499	1	0,0167	28,50	0,5000	0,0167	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0,0066725	1	0,0187	28,50	0,5000	0,0187	28,50	0,5000
Итого:					0,2824568		0,7908			0,7908		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	6006	3	%	0,2187500	1	0,7369	28,50	0,5000	0,7369	28,50	0,5000
Итого:					0,2187500		0,7369			0,7369		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	6005	3	%	0,0518000	1	1,4801	11,40	0,5000	1,4801	11,40	0,5000
Итого:					0,0518000		1,4801			1,4801		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	0	6006	3	%	0,8165000	1	9,1678	28,50	0,5000	9,1678	28,50	0,5000
2	0	25	1	%	0,0333700	3	0,0319	65,55	0,5000	0,0563	49,87	0,6388
2	0	114	1	%	0,0000275	1	0,0000	62,70	0,5000	0,0001	55,06	0,6535
2	0	150	1	%	0,0000044	1	0,0001	38,73	1,3590	0,0001	38,73	1,3590
2	0	151	1	%	0,0000044	1	0,0001	37,74	1,3242	0,0001	37,74	1,3242
2	0	159	1	%	0,0000275	1	0,0003	44,75	1,9626	0,0003	44,75	1,9626
Итого:					0,8499338		9,2003			9,2246		

Вещество: 2917 Пыль хлопковая

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	33	1	%	0,0002250	1	0,0010	55,82	0,8571	0,0008	63,78	1,0463
2	0	34	1	%	0,0000750	3	0,0006	28,09	0,5000	0,0005	28,53	0,5110
2	0	35	1	%	0,0000850	1	0,0002	63,85	0,5551	0,0001	71,80	0,6396
Итого:					0,0003850		0,0017			0,0015		

Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	115	1	%	0,0000070	1	0,0001	62,70	0,5000	0,0002	39,00	0,5753
2	0	116	1	%	0,0000364	1	0,0005	62,70	0,5000	0,0004	79,37	0,9949
2	0	117	1	%	0,0000172	1	0,0002	62,70	0,5000	0,0003	57,25	0,7754
2	0	118	1	%	0,0000338	1	0,0005	62,70	0,5000	0,0004	76,46	0,9723
2	0	126	1	%	0,0032500	1	0,5214	25,16	0,7356	0,4794	26,07	0,8051
2	0	166	1	%	0,0000325	1	0,0018	34,20	0,5000	0,0015	39,34	0,7543
Итого:					0,0033769		0,5244			0,4822		

Вещество: 2936 Пыль древесная

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	130	1	%	0,0272000	3	0,2507	19,95	0,5000	0,1384	30,68	1,2445
Итого:					0,0272000		0,2507			0,1384		

Выбросы источников по группам суммации

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6205

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	0	6001	3	%	0330	0,0121528	1	0,0819	28,50	0,5000	0,0819	28,50	0,5000
1	0	6002	3	%	0330	0,0003274	1	0,0022	28,50	0,5000	0,0022	28,50	0,5000

1	0	6003	3	%	0330	0,0286496	1	0,1930	28,50	0,5000	0,1930	28,50	0,5000
1	0	6004	3	%	0330	0,0459899	1	0,3098	28,50	0,5000	0,3098	28,50	0,5000
1	0	6005	3	%	0330	0,0095973	1	0,0647	28,50	0,5000	0,0647	28,50	0,5000
1	0	6006	3	%	0330	0,0001300	1	0,0009	28,50	0,5000	0,0009	28,50	0,5000
1	0	6007	3	%	0330	0,0025694	1	0,0173	28,50	0,5000	0,0173	28,50	0,5000
1	0	6008	3	%	0330	0,0065456	1	0,0441	28,50	0,5000	0,0441	28,50	0,5000
1	0	6009	3	%	0330	0,0108094	1	0,0728	28,50	0,5000	0,0728	28,50	0,5000
1	0	6010	3	%	0330	0,0020878	1	0,0141	28,50	0,5000	0,0141	28,50	0,5000
1	0	6011	3	%	0330	0,0020878	1	0,0141	28,50	0,5000	0,0141	28,50	0,5000
2	0	31	1	%	0330	0,0012100	1	0,0010	58,91	0,5000	0,0010	58,97	0,5017
2	0	31	1	%	0342	0,0000132	1	0,0003	58,91	0,5000	0,0003	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0330	0,0000098	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	114	1	%	0342	0,0000315	1	0,0008	62,70	0,5000	0,0011	55,06	0,6535
2	0	121	1	%	0330	0,0000125	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0330	0,0000315	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0330	0,0000707	1	0,0001	68,40	0,5000	0,0001	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0330	0,0001245	1	0,0003	66,04	1,6552	0,0003	66,04	1,6552
2	0	159	1	%	0342	0,0000315	1	0,0053	44,75	1,9626	0,0053	44,75	1,9626
2	0	6001	3	%	0330	0,0002337	1	0,0016	28,50	0,5000	0,0016	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0330	0,0002631	1	0,0018	28,50	0,5000	0,0018	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0330	0,0027713	1	0,0187	28,50	0,5000	0,0187	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0330	0,0010561	1	0,0071	28,50	0,5000	0,0071	28,50	0,5000
Итого:						0,1268064		0,8517			0,8520		

Группа суммации: 6041

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	0	6001	3	%	0330	0,0121528	1	0,0819	28,50	0,5000	0,0819	28,50	0,5000
1	0	6002	3	%	0330	0,0003274	1	0,0022	28,50	0,5000	0,0022	28,50	0,5000
1	0	6003	3	%	0330	0,0286496	1	0,1930	28,50	0,5000	0,1930	28,50	0,5000
1	0	6004	3	%	0330	0,0459899	1	0,3098	28,50	0,5000	0,3098	28,50	0,5000
1	0	6005	3	%	0330	0,0095973	1	0,0647	28,50	0,5000	0,0647	28,50	0,5000
1	0	6006	3	%	0330	0,0001300	1	0,0009	28,50	0,5000	0,0009	28,50	0,5000
1	0	6007	3	%	0330	0,0025694	1	0,0173	28,50	0,5000	0,0173	28,50	0,5000
1	0	6008	3	%	0330	0,0065456	1	0,0441	28,50	0,5000	0,0441	28,50	0,5000
1	0	6009	3	%	0330	0,0108094	1	0,0728	28,50	0,5000	0,0728	28,50	0,5000
1	0	6010	3	%	0330	0,0020878	1	0,0141	28,50	0,5000	0,0141	28,50	0,5000
1	0	6011	3	%	0330	0,0020878	1	0,0141	28,50	0,5000	0,0141	28,50	0,5000
2	0	31	1	%	0330	0,0012100	1	0,0010	58,91	0,5000	0,0010	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0330	0,0000098	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	111	1	%	0322	0,0001469	1	0,0001	73,28	0,5000	0,0001	105,27	0,8732
2	0	121	1	%	0330	0,0000125	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0330	0,0000315	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0330	0,0000707	1	0,0001	68,40	0,5000	0,0001	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0330	0,0001245	1	0,0003	66,04	1,6552	0,0003	66,04	1,6552
2	0	134	1	%	0322	0,0000155	1	0,0001	34,20	0,5000	0,0001	40,59	0,7608
2	0	6001	3	%	0330	0,0002337	1	0,0016	28,50	0,5000	0,0016	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0330	0,0002631	1	0,0018	28,50	0,5000	0,0018	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0330	0,0027713	1	0,0187	28,50	0,5000	0,0187	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0330	0,0010561	1	0,0071	28,50	0,5000	0,0071	28,50	0,5000
Итого:						0,1268926		0,8456			0,8456		

Группа суммации: 6043

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	0	6001	3	%	0330	0,0121528	1	0,0819	28,50	0,5000	0,0819	28,50	0,5000
1	0	6002	3	%	0330	0,0003274	1	0,0022	28,50	0,5000	0,0022	28,50	0,5000
1	0	6003	3	%	0330	0,0286496	1	0,1930	28,50	0,5000	0,1930	28,50	0,5000
1	0	6004	3	%	0330	0,0459899	1	0,3098	28,50	0,5000	0,3098	28,50	0,5000
1	0	6005	3	%	0330	0,0095973	1	0,0647	28,50	0,5000	0,0647	28,50	0,5000
1	0	6006	3	%	0330	0,0001300	1	0,0009	28,50	0,5000	0,0009	28,50	0,5000
1	0	6007	3	%	0330	0,0025694	1	0,0173	28,50	0,5000	0,0173	28,50	0,5000
1	0	6008	3	%	0330	0,0065456	1	0,0441	28,50	0,5000	0,0441	28,50	0,5000
1	0	6009	3	%	0330	0,0108094	1	0,0728	28,50	0,5000	0,0728	28,50	0,5000
1	0	6010	3	%	0330	0,0020878	1	0,0141	28,50	0,5000	0,0141	28,50	0,5000
1	0	6011	3	%	0330	0,0020878	1	0,0141	28,50	0,5000	0,0141	28,50	0,5000
2	0	31	1	%	0330	0,0012100	1	0,0010	58,91	0,5000	0,0010	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0330	0,0000098	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	121	1	%	0330	0,0000125	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0330	0,0000315	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0330	0,0000707	1	0,0001	68,40	0,5000	0,0001	78,16	0,9200

2	0	132	1	%	0330	0,0001245	1	0,0003	66,04	1,6552	0,0003	66,04	1,6552
2	0	6001	3	%	0330	0,0002337	1	0,0016	28,50	0,5000	0,0016	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0330	0,0002631	1	0,0018	28,50	0,5000	0,0018	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0330	0,0027713	1	0,0187	28,50	0,5000	0,0187	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0330	0,0010561	1	0,0071	28,50	0,5000	0,0071	28,50	0,5000
2	0	6005	3	%	0333	0,0001500	1	0,5357	11,40	0,5000	0,5357	11,40	0,5000
Итого:						0,1268802		1,3811			1,3811		

Группа суммации: 6045

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0316	0,0000270	1	0,0001	58,91	0,5000	0,0001	58,97	0,5017
2	0	88	1	%	0302	0,0059200	1	0,0079	62,70	0,5000	0,0279	31,55	0,5000
2	0	111	1	%	0302	0,0000975	1	0,0001	73,28	0,5000	0,0000	105,27	0,8732
2	0	111	1	%	0316	0,0001625	1	0,0002	73,28	0,5000	0,0002	105,27	0,8732
2	0	111	1	%	0322	0,0001469	1	0,0001	73,28	0,5000	0,0001	105,27	0,8732
2	0	134	1	%	0322	0,0000155	1	0,0001	34,20	0,5000	0,0001	40,59	0,7608
Итого:						0,0063694		0,0086			0,0284		

Группа суммации: 6053

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0342	0,0000132	1	0,0003	58,91	0,5000	0,0003	58,97	0,5017
2	0	114	1	%	0342	0,0000315	1	0,0008	62,70	0,5000	0,0011	55,06	0,6535
2	0	114	1	%	0344	0,0000649	1	0,0002	62,70	0,5000	0,0002	55,06	0,6535
2	0	159	1	%	0342	0,0000315	1	0,0053	44,75	1,9626	0,0053	44,75	1,9626
2	0	159	1	%	0344	0,0000649	1	0,0011	44,75	1,9626	0,0011	44,75	1,9626
Итого:						0,0002060		0,0076			0,0080		

Группа суммации: 6204

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	0	6001	3	%	0301	0,1119230	1	1,8850	28,50	0,5000	1,8850	28,50	0,5000
1	0	6001	3	%	0330	0,0121528	1	0,0819	28,50	0,5000	0,0819	28,50	0,5000
1	0	6002	3	%	0301	0,0013500	1	0,0227	28,50	0,5000	0,0227	28,50	0,5000
1	0	6002	3	%	0330	0,0003274	1	0,0022	28,50	0,5000	0,0022	28,50	0,5000
1	0	6003	3	%	0301	0,2661978	1	4,4834	28,50	0,5000	4,4834	28,50	0,5000
1	0	6003	3	%	0330	0,0286496	1	0,1930	28,50	0,5000	0,1930	28,50	0,5000
1	0	6004	3	%	0301	0,4047654	1	6,8172	28,50	0,5000	6,8172	28,50	0,5000
1	0	6004	3	%	0330	0,0459899	1	0,3098	28,50	0,5000	0,3098	28,50	0,5000
1	0	6005	3	%	0301	0,0928049	1	1,5631	28,50	0,5000	1,5631	28,50	0,5000
1	0	6005	3	%	0330	0,0095973	1	0,0647	28,50	0,5000	0,0647	28,50	0,5000
1	0	6006	3	%	0301	0,0006000	1	0,0101	28,50	0,5000	0,0101	28,50	0,5000
1	0	6006	3	%	0330	0,0001300	1	0,0009	28,50	0,5000	0,0009	28,50	0,5000
1	0	6007	3	%	0301	0,0197827	1	0,3332	28,50	0,5000	0,3332	28,50	0,5000
1	0	6007	3	%	0330	0,0025694	1	0,0173	28,50	0,5000	0,0173	28,50	0,5000
1	0	6008	3	%	0301	0,0532396	1	0,8967	28,50	0,5000	0,8967	28,50	0,5000
1	0	6008	3	%	0330	0,0065456	1	0,0441	28,50	0,5000	0,0441	28,50	0,5000
1	0	6009	3	%	0301	0,0859258	1	1,4472	28,50	0,5000	1,4472	28,50	0,5000
1	0	6009	3	%	0330	0,0108094	1	0,0728	28,50	0,5000	0,0728	28,50	0,5000
1	0	6010	3	%	0301	0,0197827	1	0,3332	28,50	0,5000	0,3332	28,50	0,5000
1	0	6010	3	%	0330	0,0020878	1	0,0141	28,50	0,5000	0,0141	28,50	0,5000
1	0	6011	3	%	0301	0,0197827	1	0,3332	28,50	0,5000	0,3332	28,50	0,5000
1	0	6011	3	%	0330	0,0020878	1	0,0141	28,50	0,5000	0,0141	28,50	0,5000
2	0	31	1	%	0301	0,0005700	1	0,0012	58,91	0,5000	0,0012	58,97	0,5017
2	0	31	1	%	0330	0,0012100	1	0,0010	58,91	0,5000	0,0010	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0301	0,0000442	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	89	1	%	0330	0,0000098	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	114	1	%	0301	0,0000236	1	0,0001	62,70	0,5000	0,0001	55,06	0,6535
2	0	121	1	%	0301	0,0000388	1	0,0001	59,85	0,5000	0,0002	41,38	0,5416
2	0	121	1	%	0330	0,0000125	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0301	0,0000980	1	0,0001	79,80	0,5000	0,0002	78,33	0,6568
2	0	122	1	%	0330	0,0000315	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0301	0,0002190	1	0,0005	68,40	0,5000	0,0004	78,16	0,9200
2	0	123	1	%	0330	0,0000707	1	0,0001	68,40	0,5000	0,0001	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0301	0,0008608	1	0,0049	66,04	1,6552	0,0049	66,04	1,6552
2	0	132	1	%	0330	0,0001245	1	0,0003	66,04	1,6552	0,0003	66,04	1,6552
2	0	159	1	%	0301	0,0000236	1	0,0004	44,75	1,9626	0,0004	44,75	1,9626
2	0	6001	3	%	0301	0,0010967	1	0,0185	28,50	0,5000	0,0185	28,50	0,5000

2	0	6001	3	%	0330	0,0002337	1	0,0016	28,50	0,5000	0,0016	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0301	0,0012347	1	0,0208	28,50	0,5000	0,0208	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0330	0,0002631	1	0,0018	28,50	0,5000	0,0018	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0301	0,0153390	1	0,2583	28,50	0,5000	0,2583	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0330	0,0027713	1	0,0187	28,50	0,5000	0,0187	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0301	0,0087992	1	0,1482	28,50	0,5000	0,1482	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0330	0,0010561	1	0,0071	28,50	0,5000	0,0071	28,50	0,5000
Итого:						1,2312324		19,4235			19,4236		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			*Поправ. коэф. к ПДК/ОБУ В	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на желе-зо)	ПДК с/с	0,0400000	0,4000000	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок-сид)	ПДК м/р	0,0100000	0,0100000	1	Нет	Нет
0155	диНатрий карбонат	ПДК м/р	0,1500000	0,1500000	1	Нет	Нет
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) ок-сид)	ПДК с/с	0,0015000	0,0150000	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Да	Нет
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	ПДК м/р	0,4000000	0,4000000	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4000000	0,4000000	1	Да	Нет
0316	Соляная кислота	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,3000000	0,3000000	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,1500000	0,1500000	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сер-нистый)	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводо-род)	ПДК м/р	0,0080000	0,0080000	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,0200000	0,0200000	1	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Нет	Нет
0403	Гексан	ПДК м/р	60,0000000	60,0000000	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (с-месь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,6000000	0,6000000	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,0000010	0,0000100	1	Да	Нет
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутило-вый)	ПДК м/р	0,1000000	0,1000000	1	Нет	Нет
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Нет	Нет
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,1000000	0,1000000	1	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,3500000	0,3500000	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосер-нистый) (в пересчете на угле-род)	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,2000000	1,2000000	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,0000000	1,0000000	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,0000000	1,0000000	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3000000	0,3000000	1	Нет	Нет
2917	Пыль хлопковая	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная (Корунд бе-лый, Монокорунд)	ОБУВ	0,0400000	0,0400000	1	Нет	Нет
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,5000000	0,5000000	1	Нет	Нет

6205	Группа суммации: Серы диоксид и фтористый водород	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6041	Группа суммации: Серы диоксид и кислота серная	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа	-	-	1	Да	Да
6045	Группа суммации: Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Серы диоксид, азота диоксид	Группа	-	-	1	Да	Да

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		x	y
1	г.Сосновый Бор	3396	3562

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
0337	Углерод оксид	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,1E-6	4,1E-6	4,1E-6	4,1E-6	4,1E-6
2902	Взвешенные вещества	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229

Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)	Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)					
		X	Y	X	Y				
1	Заданная	215	1016	2215	1016	2000	250	250	2

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	0,00	0,00	2	точка пользователя	
1	1218,00	1784,00	2	на границе С33	северное направление
2	1738,00	1586,00	2	на границе С33	северо-восточное направление
3	2005,00	1062,00	2	на границе С33	восточное направление
4	1699,00	383,00	2	на границе С33	юго-восточное направление

5	1199,00	223,00	2	на границе СЗЗ	южное направление
6	652,00	464,00	2	на границе СЗЗ	юго-западное направление
7	443,00	1080,00	2	на границе СЗЗ	западное направление
8	710,00	1593,00	2	на границе СЗЗ	северо-западное направление

Вещества, расчет для которых не целесообразен
Критерий целесообразности расчета ЕЗ=0,01

Код	Наименование	Сумма Ст/ПДК
0155	диНатрий карбонат	0,0073029
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0045761
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0079939
0316	Соляная кислота	0,0003048
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0002627
0342	Фториды газообразные	0,0063893
0344	Фториды плохо растворимые	0,0012584
0403	Гексан	0,0000002
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0065498
2917	Пыль хлопковая	0,0017042
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	0,0085614
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	0,0076477

Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
---	---------------	---------------	---------------	-----------------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	--------------

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

2	1738	1586	2	8,6e-3	237	3,75	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	4,0e-3	139	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	2,4e-3	308	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	1,4e-3	100	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	8,8e-4	72	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	8,7e-4	350	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	7,0e-4	41	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	6,9e-4	14	1,07	0,000	0,000	3
1	0	0	2	3,8e-4	46	1,07	0,000	0,000	0

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

2	1738	1586	2	3,9e-3	242	0,50	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	1,5e-3	176	0,50	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	1,3e-3	118	0,50	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	1,0e-3	295	0,50	0,000	0,000	3

7	443	1080	2	8,9e-4	76	0,50	0,000	0,000	3
6	652	464	2	6,6e-4	37	0,50	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	6,5e-4	337	0,50	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	6,0e-4	5	0,50	0,000	0,000	3
1	0	0	2	2,5e-4	45	0,50	0,000	0,000	0

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

5	1199	223	2	0,79	2	7,00	0,133	0,395	3
4	1699	383	2	0,76	315	7,00	0,153	0,395	3
6	652	464	2	0,74	55	7,00	0,164	0,395	3
7	443	1080	2	0,67	106	7,00	0,212	0,395	3
3	2005	1062	2	0,67	255	7,00	0,213	0,395	3
8	710	1593	2	0,63	145	7,00	0,241	0,395	3
2	1738	1586	2	0,63	215	7,00	0,241	0,395	3
1	1218	1784	2	0,61	180	7,00	0,250	0,395	3
1	0	0	2	0,49	55	7,00	0,333	0,395	0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

5	1199	223	2	0,14	2	7,00	0,089	0,110	3
4	1699	383	2	0,14	315	7,00	0,090	0,110	3
6	652	464	2	0,14	55	7,00	0,091	0,110	3
7	443	1080	2	0,13	106	7,00	0,095	0,110	3
3	2005	1062	2	0,13	255	7,00	0,095	0,110	3
8	710	1593	2	0,13	145	7,00	0,097	0,110	3
2	1738	1586	2	0,13	215	7,00	0,098	0,110	3
1	1218	1784	2	0,13	180	7,00	0,098	0,110	3
1	0	0	2	0,12	55	7,00	0,105	0,110	0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

5	1199	223	2	0,15	2	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	0,14	315	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	0,13	55	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	0,11	106	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,11	255	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	0,09	145	7,00	0,000	0,000	3
2	1738	1586	2	0,09	215	7,00	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,08	180	7,00	0,000	0,000	3
1	0	0	2	0,04	55	7,00	0,000	0,000	0

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

5	1199	223	2	0,05	2	7,00	0,018	0,030	3
4	1699	383	2	0,05	315	7,00	0,019	0,030	3
6	652	464	2	0,05	55	7,00	0,020	0,030	3
7	443	1080	2	0,04	106	7,00	0,022	0,030	3
3	2005	1062	2	0,04	255	7,00	0,022	0,030	3
8	710	1593	2	0,04	145	7,00	0,023	0,030	3
2	1738	1586	2	0,04	215	7,00	0,023	0,030	3
1	1218	1784	2	0,04	180	7,00	0,023	0,030	3
1	0	0	2	0,03	55	7,00	0,027	0,030	0

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

2	1738	1586	2	0,52	250	5,03	0,487	0,500	3
1	1218	1784	2	0,50	125	7,00	0,497	0,500	3
3	2005	1062	2	0,50	318	7,00	0,498	0,500	3
8	710	1593	2	0,50	94	0,70	0,499	0,500	3
4	1699	383	2	0,50	354	0,70	0,499	0,500	3
7	443	1080	2	0,50	68	0,70	0,499	0,500	3
5	1199	223	2	0,50	16	0,97	0,499	0,500	3
6	652	464	2	0,50	41	0,97	0,499	0,500	3

1	0	0	2	0,50	46	1,87	0,500	0,500	0
---	---	---	---	------	----	------	-------	-------	---

Вещество: 0337 Углерод оксид

5	1199	223	2	0,53	2	7,00	0,510	0,520	3
4	1699	383	2	0,53	315	7,00	0,511	0,520	3
2	1738	1586	2	0,53	227	0,73	0,511	0,520	3
6	652	464	2	0,53	55	7,00	0,512	0,520	3
7	443	1080	2	0,53	106	7,00	0,513	0,520	3
3	2005	1062	2	0,53	255	7,00	0,513	0,520	3
8	710	1593	2	0,53	145	7,00	0,514	0,520	3
1	1218	1784	2	0,53	180	7,00	0,515	0,520	3
1	0	0	2	0,52	55	7,00	0,518	0,520	0

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

2	1738	1586	2	0,46	238	1,35	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,21	137	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,14	309	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	0,09	100	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	0,06	351	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	0,05	71	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	0,04	15	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	0,04	41	7,00	0,000	0,000	3
1	0	0	2	0,02	46	0,70	0,000	0,000	0

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

2	1738	1586	2	0,03	238	1,35	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,02	137	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,01	309	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	6,7e-3	100	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	4,2e-3	351	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	3,8e-3	71	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	3,1e-3	15	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	2,9e-3	41	7,00	0,000	0,000	3
1	0	0	2	1,3e-3	46	0,70	0,000	0,000	0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

5	1199	223	2	0,41	1	5,03	0,409	0,410	3
6	652	464	2	0,41	47	5,03	0,409	0,410	3
4	1699	383	2	0,41	322	5,03	0,409	0,410	3
7	443	1080	2	0,41	97	5,03	0,409	0,410	3
8	710	1593	2	0,41	140	5,03	0,409	0,410	3
3	2005	1062	2	0,41	265	5,03	0,409	0,410	3
2	1738	1586	2	0,41	221	5,03	0,409	0,410	3
1	1218	1784	2	0,41	180	5,03	0,409	0,410	3
1	0	0	2	0,41	51	7,00	0,410	0,410	0

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)

2	1738	1586	2	0,06	238	1,35	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,03	137	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,02	309	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	0,01	100	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	7,6e-3	351	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	6,9e-3	71	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	5,6e-3	15	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	5,3e-3	41	7,00	0,000	0,000	3
1	0	0	2	2,3e-3	46	0,70	0,000	0,000	0

Вещество: 1210 Бутилацетат

2	1738	1586	2	0,04	238	1,35	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,02	137	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,01	309	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	8,0e-3	100	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	5,1e-3	351	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	4,6e-3	71	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	3,8e-3	15	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	3,5e-3	41	7,00	0,000	0,000	3
1	0	0	2	1,5e-3	46	0,70	0,000	0,000	0

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

2	1738	1586	2	8,2e-3	238	1,35	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	3,7e-3	137	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	2,5e-3	309	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	1,6e-3	100	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	1,0e-3	351	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	9,2e-4	71	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	7,5e-4	15	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	7,1e-4	41	7,00	0,000	0,000	3
1	0	0	2	3,0e-4	46	0,70	0,000	0,000	0

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

2	1738	1586	2	2,2e-3	233	1,08	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	8,5e-4	136	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	6,5e-4	309	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	4,0e-4	101	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	2,6e-4	352	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	2,5e-4	72	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	2,3e-4	10	0,74	0,000	0,000	3
6	652	464	2	2,1e-4	47	0,74	0,000	0,000	3
1	0	0	2	1,1e-4	49	0,74	0,000	0,000	0

Вещество: 2732 Керосин

5	1199	223	2	0,03	2	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	0,03	315	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	0,02	55	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	0,02	106	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,02	255	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	0,02	145	7,00	0,000	0,000	3
2	1738	1586	2	0,02	215	7,00	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,02	180	7,00	0,000	0,000	3
1	0	0	2	6,5e-3	55	7,00	0,000	0,000	0

Вещество: 2752 Уайт-спирит

2	1738	1586	2	0,09	238	1,35	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,04	137	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,03	309	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	0,02	100	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	0,01	351	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	0,01	71	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	8,4e-3	15	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	7,9e-3	41	7,00	0,000	0,000	3
1	0	0	2	3,4e-3	46	0,70	0,000	0,000	0

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

2	1738	1586	2	0,09	250	5,03	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,02	125	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,01	318	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	6,6e-3	94	0,70	0,000	0,000	3

4	1699	383	2	4,8e-3	354	0,70	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	4,5e-3	68	0,70	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	3,9e-3	16	0,97	0,000	0,000	3
6	652	464	2	3,7e-3	41	0,97	0,000	0,000	3
1	0	0	2	1,8e-3	46	1,87	0,000	0,000	0

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

5	1199	223	2	0,31	4	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	0,28	318	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	0,27	54	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,24	258	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	0,22	103	7,00	0,000	0,000	3
2	1738	1586	2	0,21	216	7,00	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,20	179	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	0,20	143	7,00	0,000	0,000	3
1	0	0	2	0,08	54	7,00	0,000	0,000	0

Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

2	1738	1586	2	0,05	237	3,68	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,02	139	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,01	308	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	8,7e-3	100	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	5,3e-3	350	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	4,8e-3	71	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	3,9e-3	15	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	3,8e-3	41	7,00	0,000	0,000	3
1	0	0	2	2,1e-3	46	1,01	0,000	0,000	0

Вещество: 2936 Пыль древесная

2	1738	1586	2	0,02	238	5,03	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	9,0e-3	141	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	5,4e-3	307	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	3,5e-3	101	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	1,5e-3	349	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	1,3e-3	71	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	1,0e-3	14	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	9,6e-4	41	7,00	0,000	0,000	3
1	0	0	2	3,8e-4	46	7,00	0,000	0,000	0

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

5	1199	223	2	0,03	2	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	0,03	315	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	0,03	55	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	0,02	106	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,02	255	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	0,02	145	7,00	0,000	0,000	3
2	1738	1586	2	0,02	215	7,00	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,02	180	7,00	0,000	0,000	3
1	0	0	2	7,1e-3	55	7,00	0,000	0,000	0

Вещество: 6041 Серы диоксид и кислота серная

5	1199	223	2	0,03	2	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	0,03	315	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	0,03	55	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	0,02	106	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,02	255	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	0,02	145	7,00	0,000	0,000	3
2	1738	1586	2	0,02	215	7,00	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,02	180	7,00	0,000	0,000	3

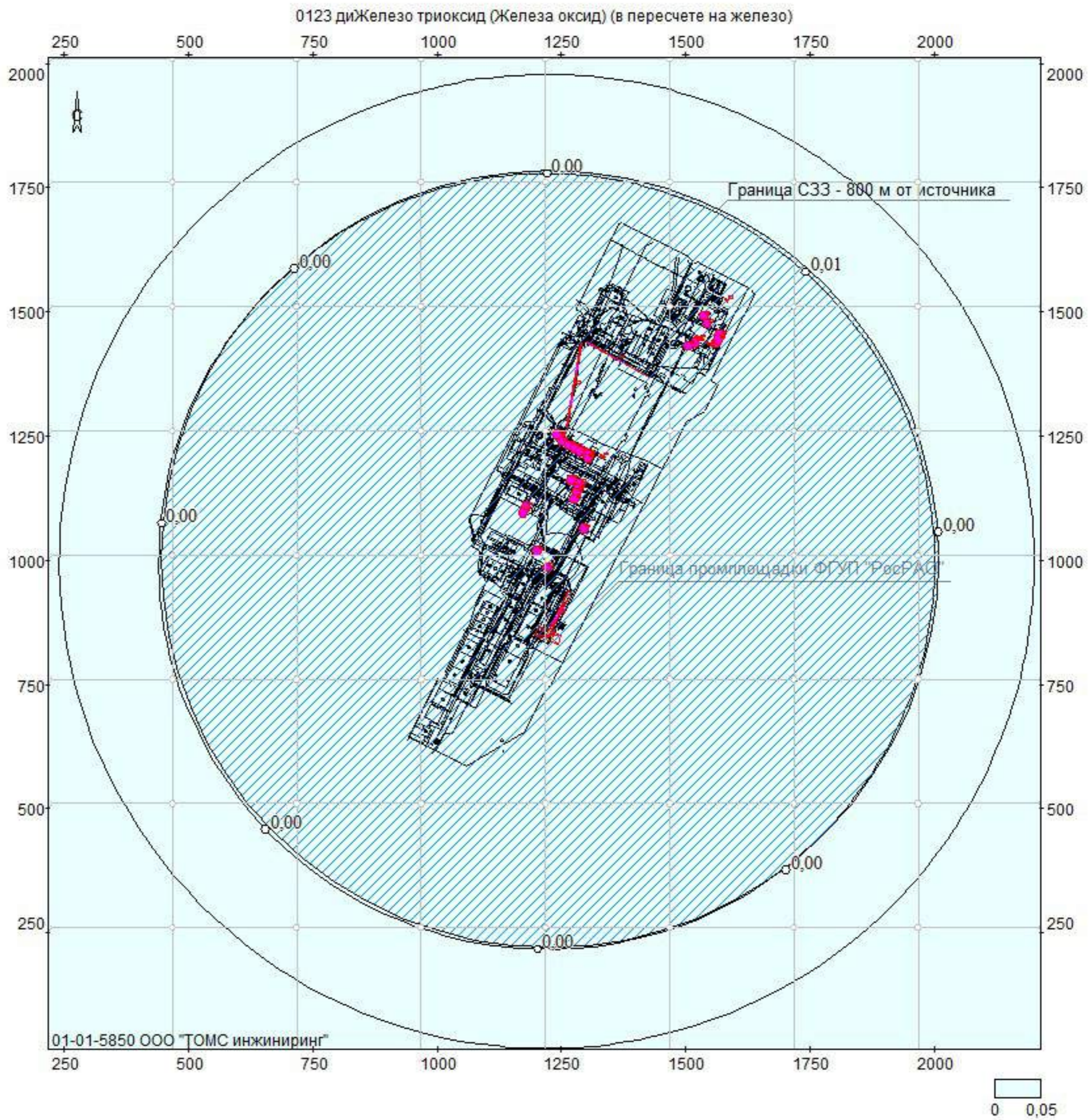
1	0	0	2	7,1e-3	55	7,00	0,000	0,000	0
---	---	---	---	--------	----	------	-------	-------	---

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

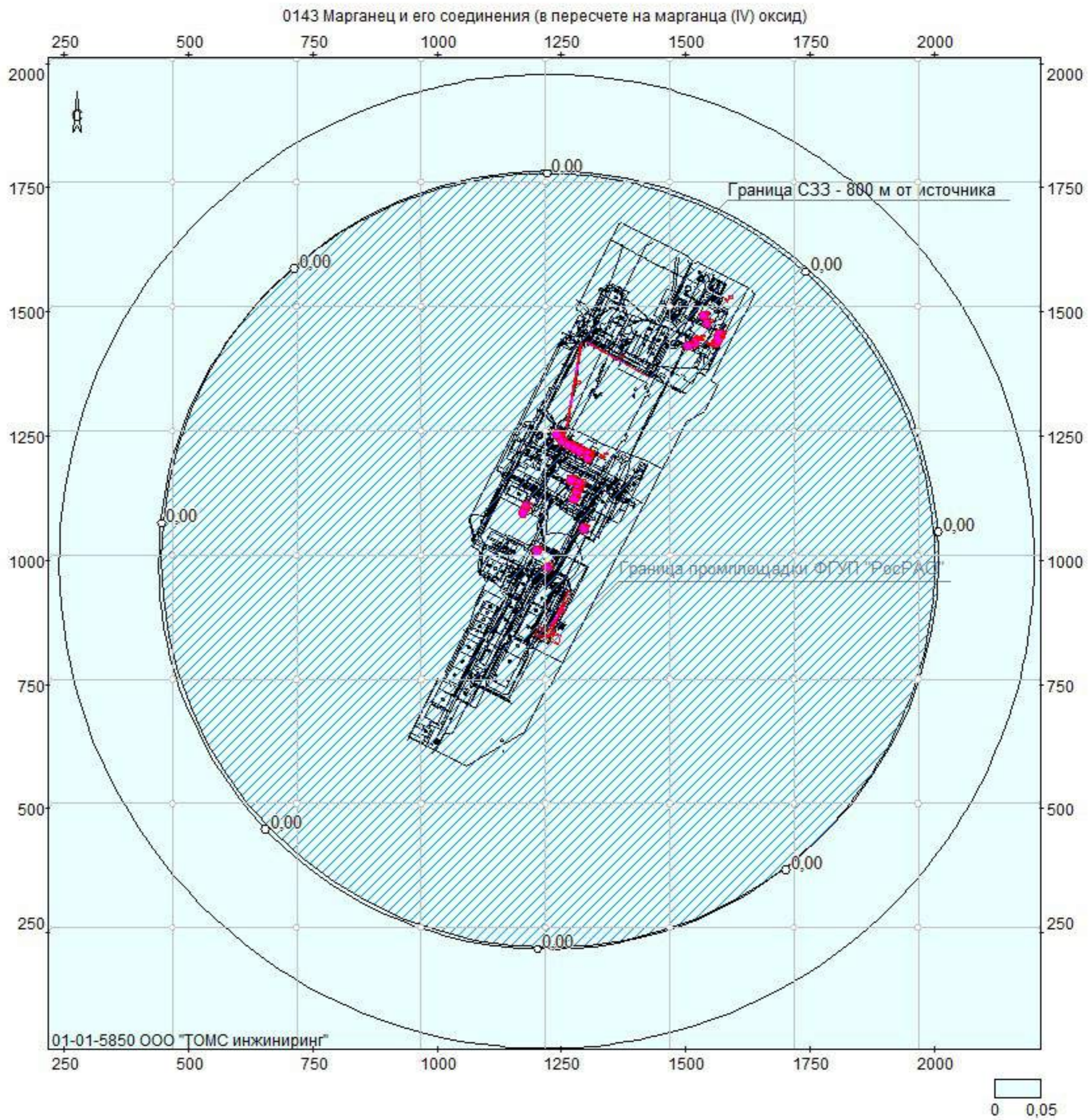
2	1738	1586	2	0,55	250	4,80	0,517	0,530	3
5	1199	223	2	0,55	2	7,00	0,518	0,530	3
4	1699	383	2	0,55	315	7,00	0,519	0,530	3
6	652	464	2	0,55	55	7,00	0,520	0,530	3
7	443	1080	2	0,54	106	7,00	0,522	0,530	3
3	2005	1062	2	0,54	255	7,00	0,522	0,530	3
8	710	1593	2	0,54	145	7,00	0,523	0,530	3
1	1218	1784	2	0,54	180	7,00	0,523	0,530	3
1	0	0	2	0,53	55	7,00	0,527	0,530	0

Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

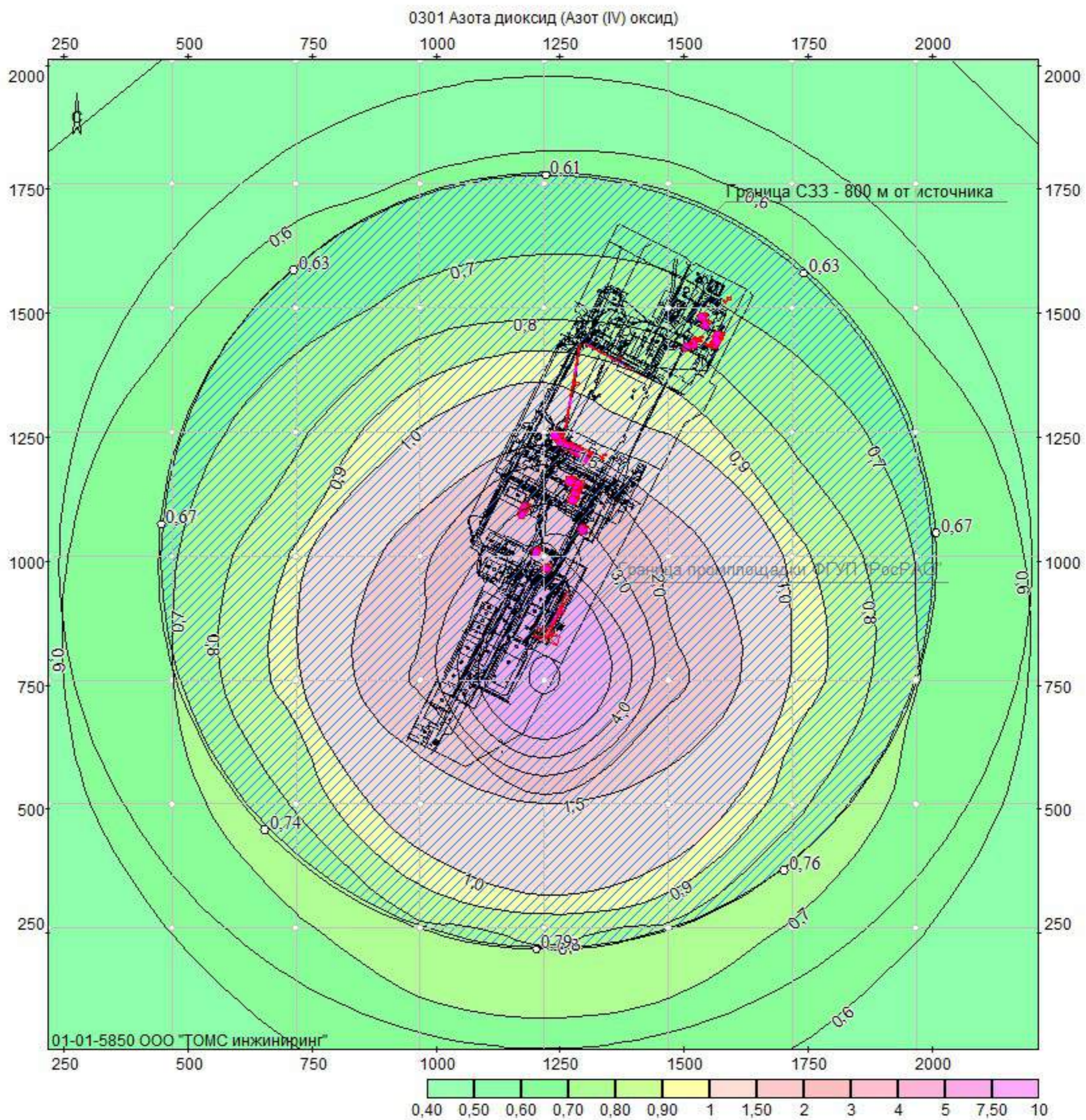
5	1199	223	2	0,52	2	7,00	0,094	0,266	3
4	1699	383	2	0,50	315	7,00	0,107	0,266	3
6	652	464	2	0,49	55	7,00	0,115	0,266	3
7	443	1080	2	0,44	106	7,00	0,146	0,266	3
3	2005	1062	2	0,44	255	7,00	0,147	0,266	3
8	710	1593	2	0,42	145	7,00	0,165	0,266	3
2	1738	1586	2	0,42	215	7,00	0,165	0,266	3
1	1218	1784	2	0,41	180	7,00	0,171	0,266	3
1	0	0	2	0,33	55	7,00	0,225	0,266	0

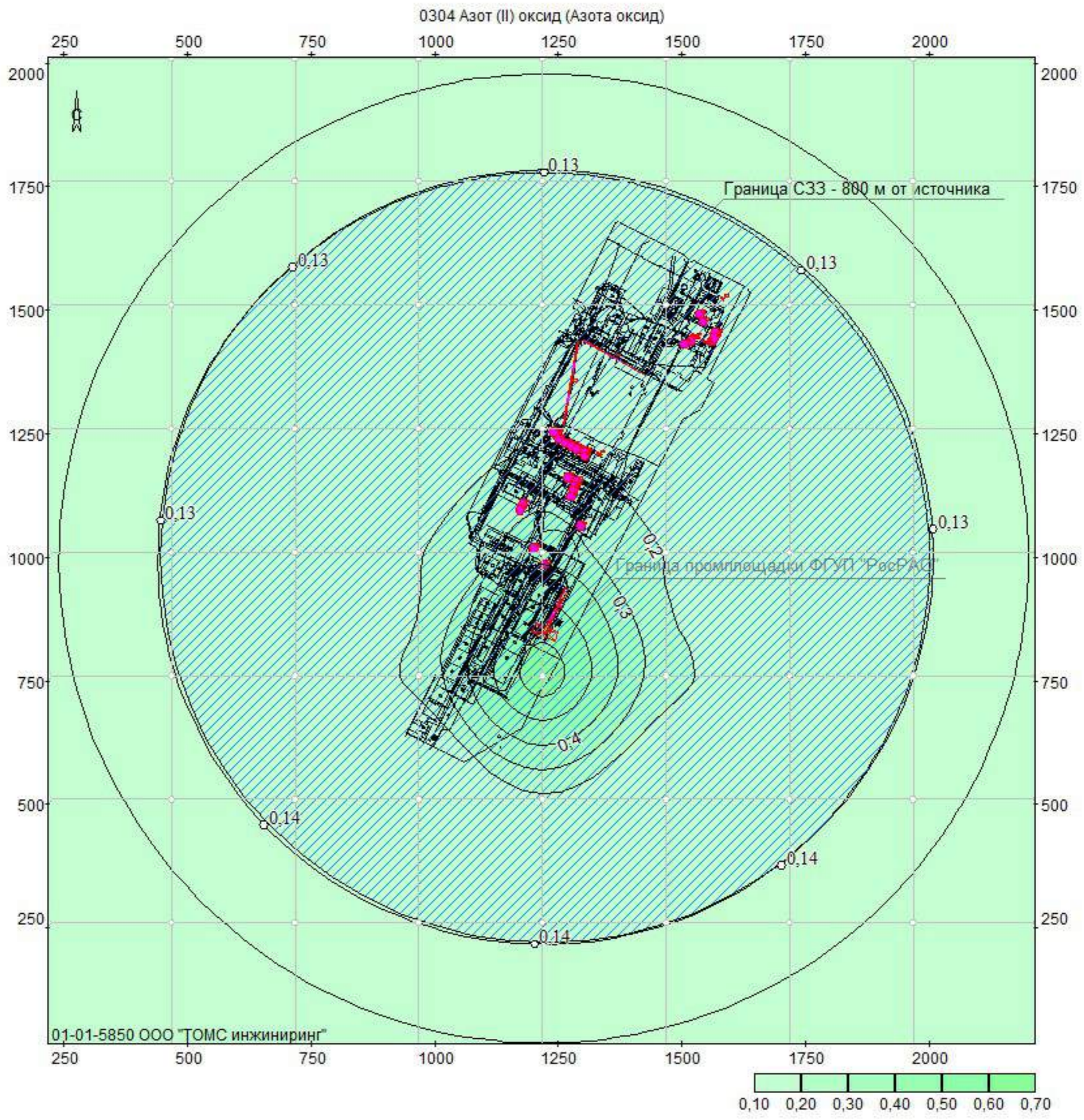


Объект: 14, ФГУП "РосРАО"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:13300

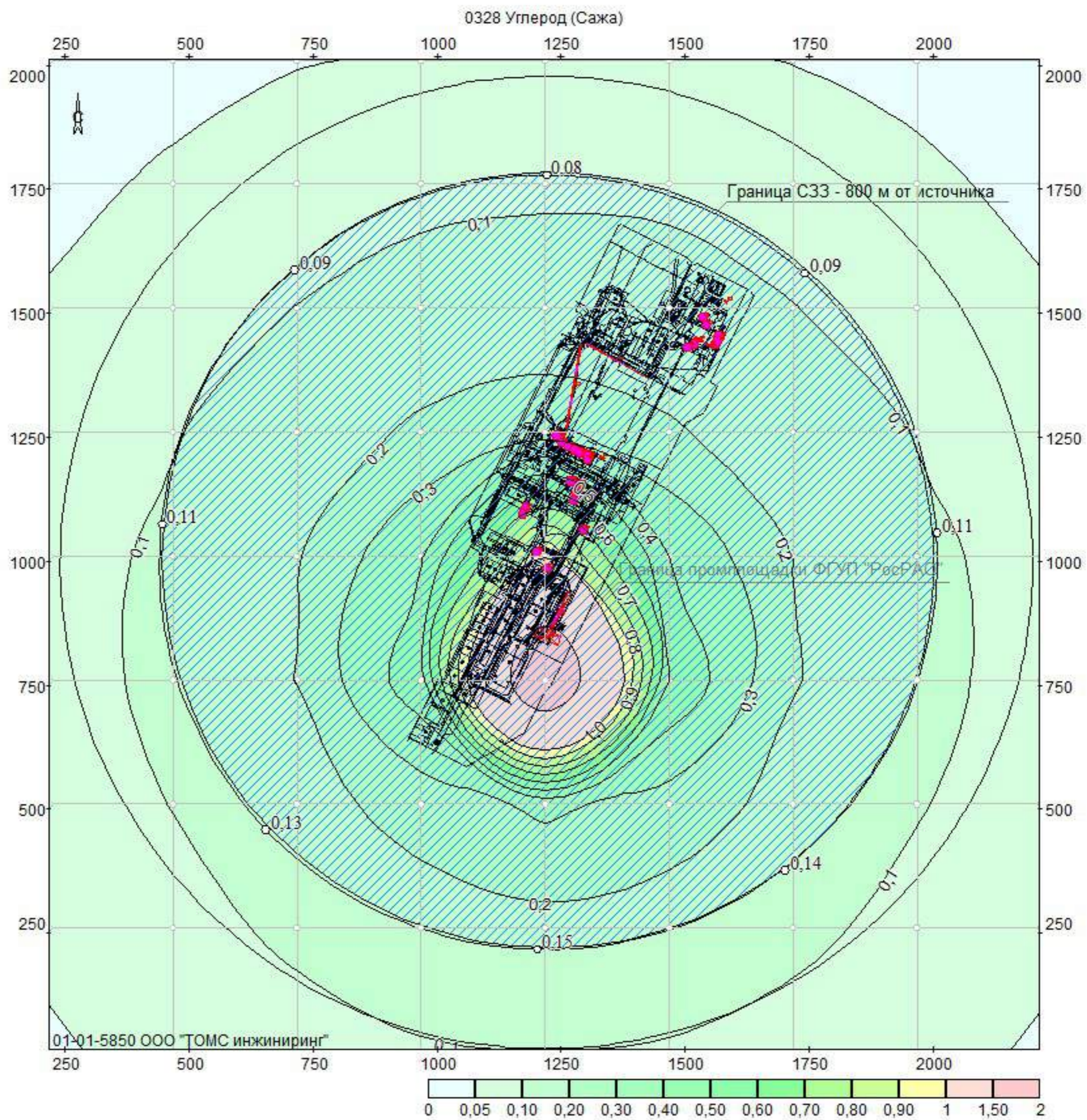


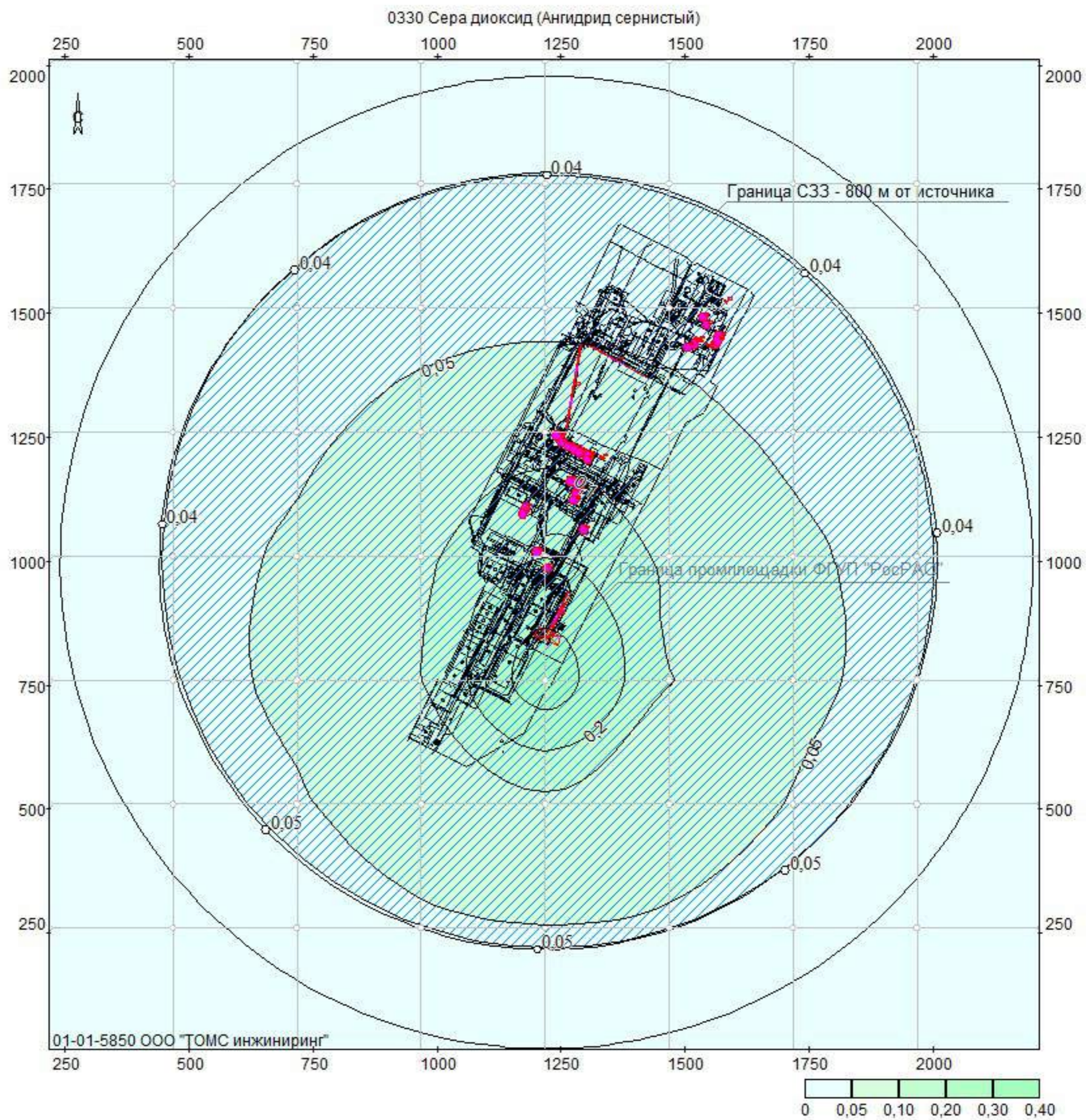
Объект: 14, ФГУП "РосРАО"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:13300

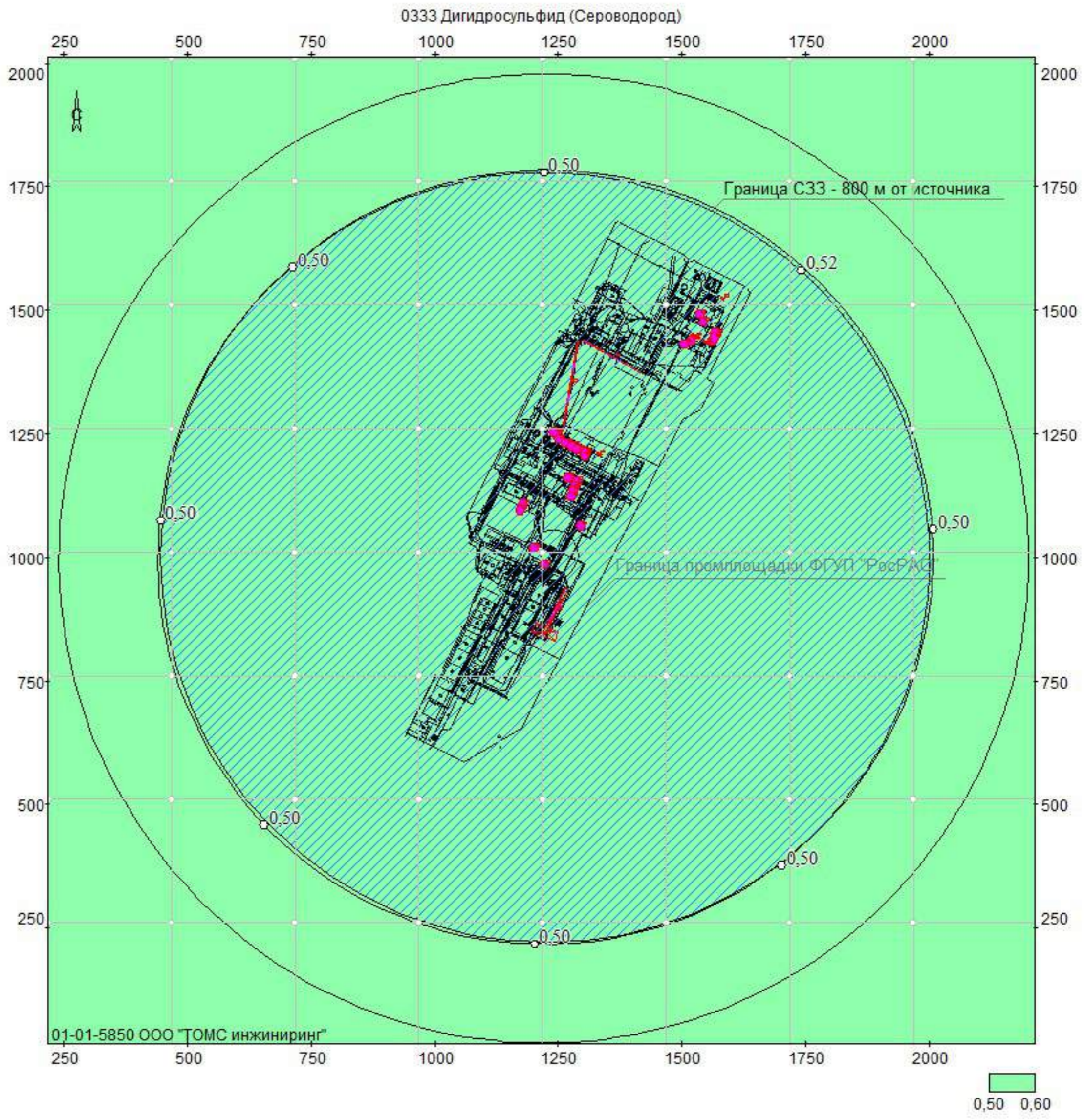




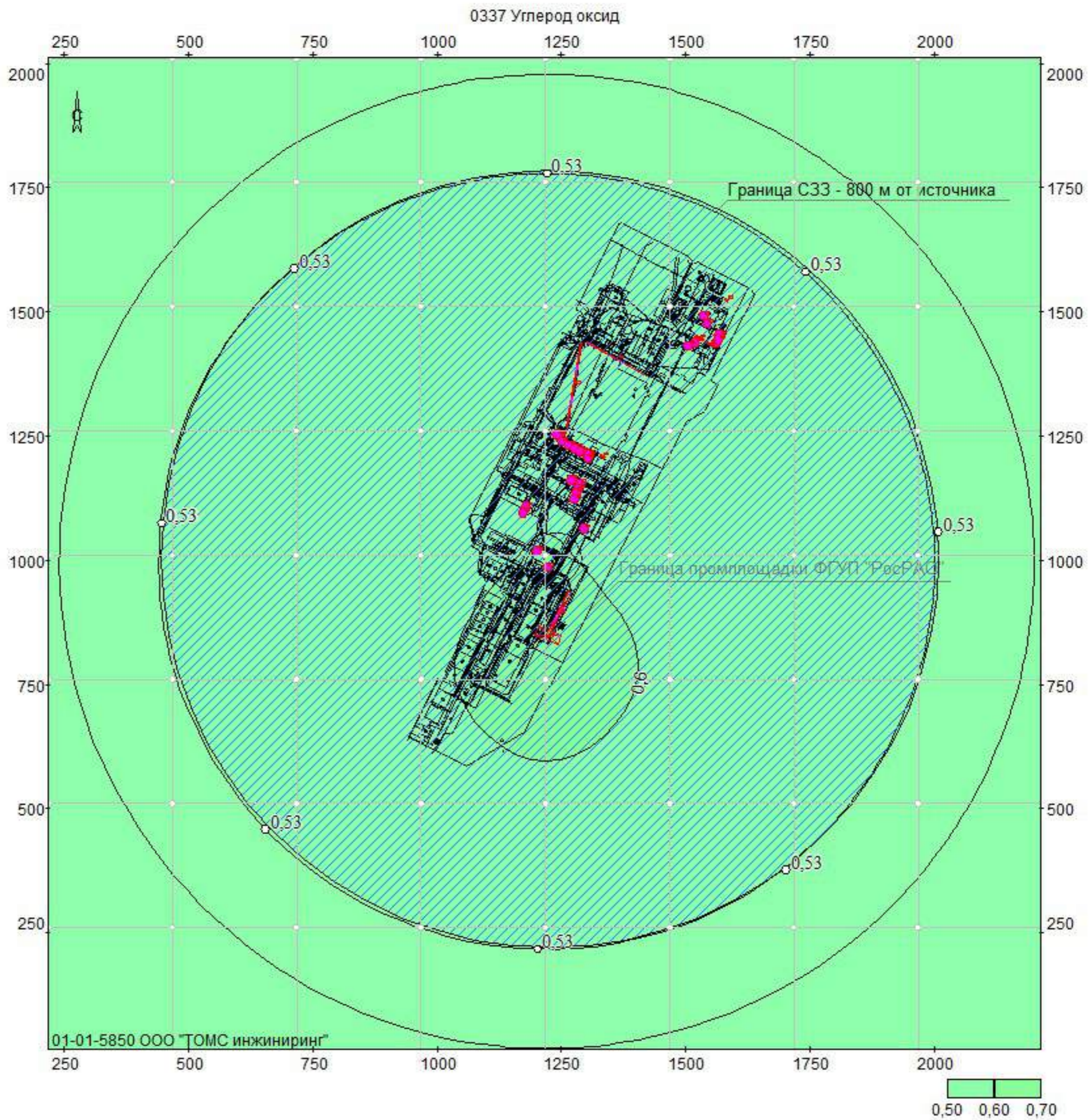
Объект: 14, ФГУП "РосРАО"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:13300

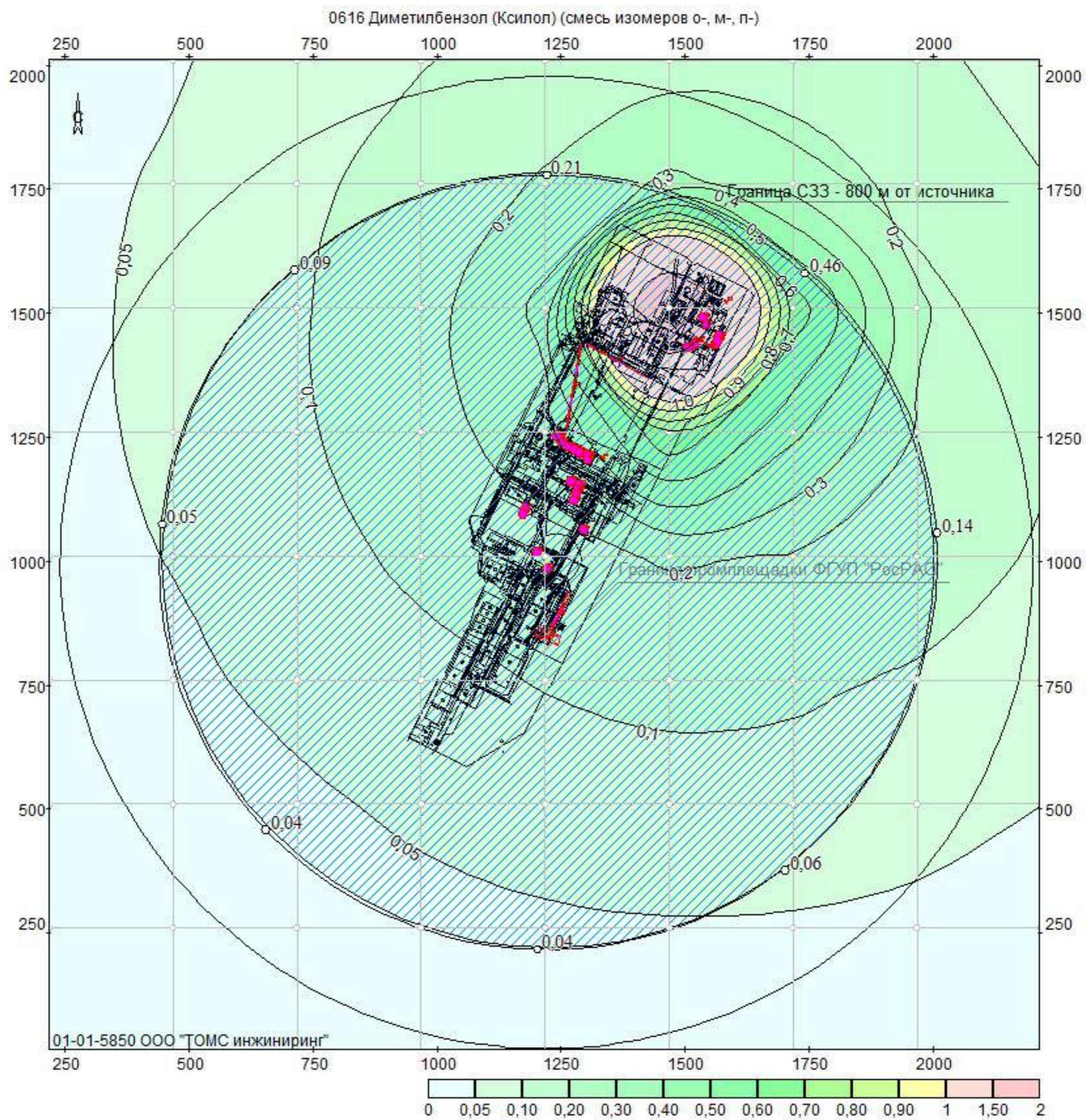


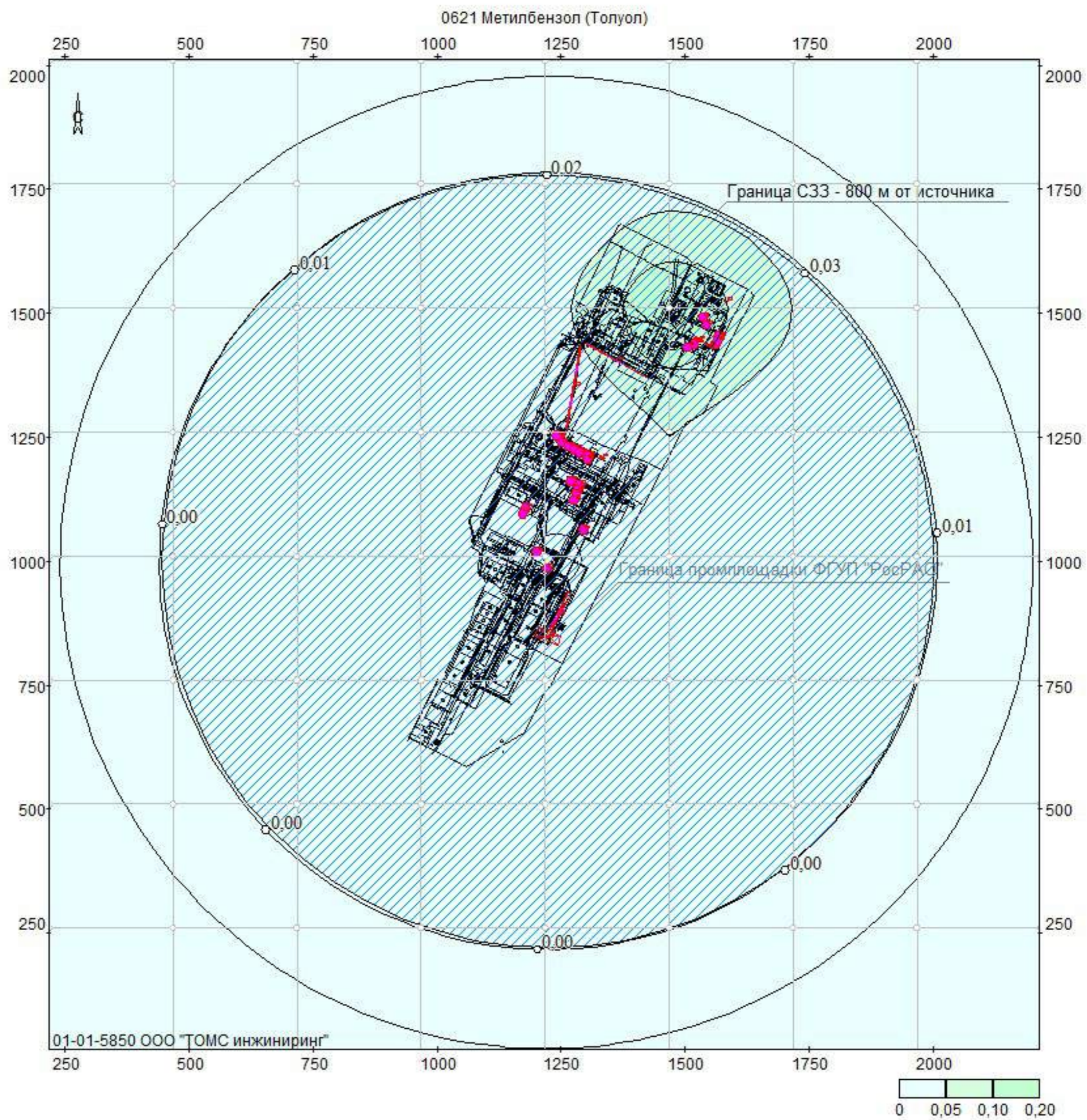


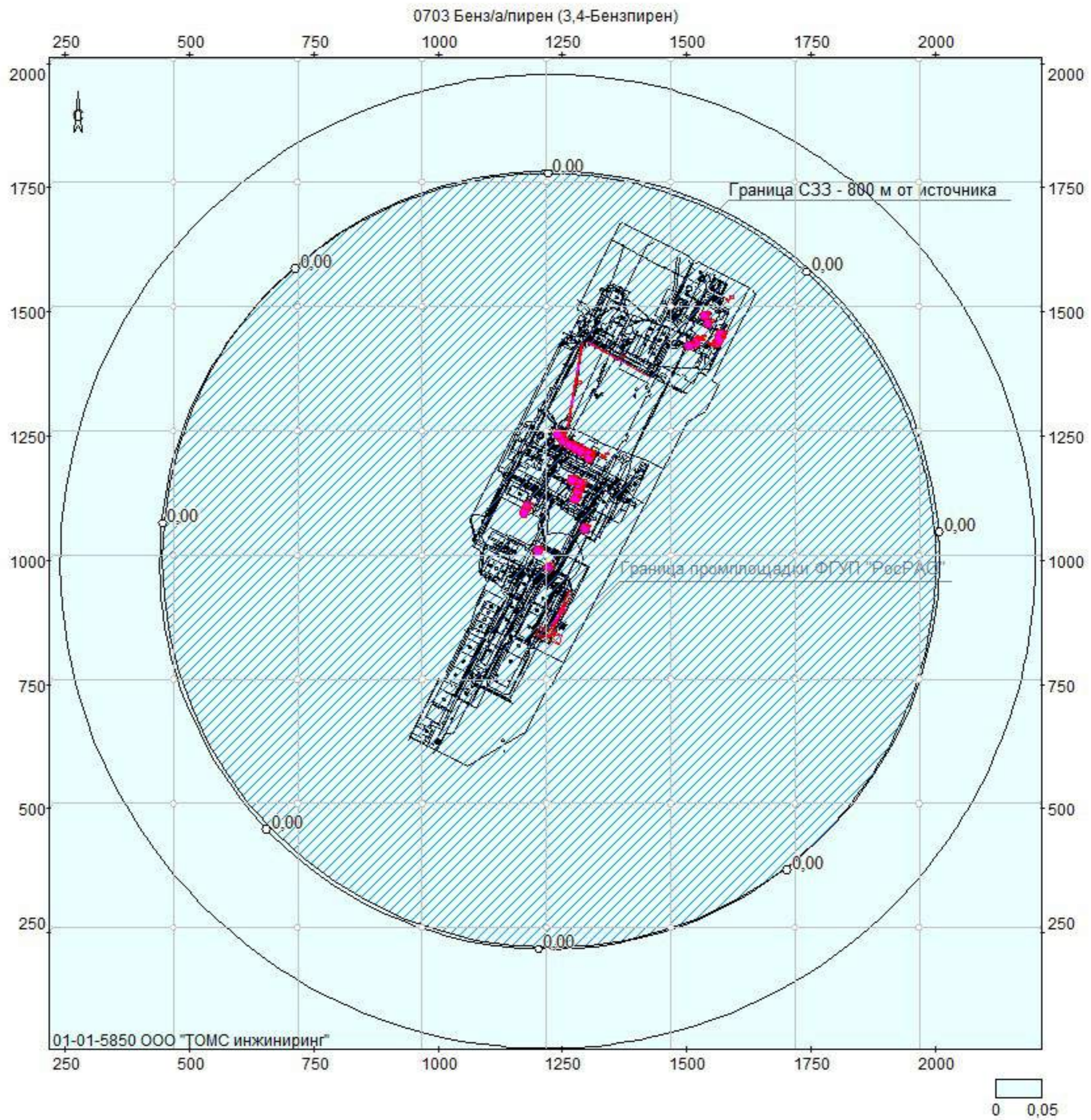


Объект: 14, ФГУП "РосРАО"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:13300

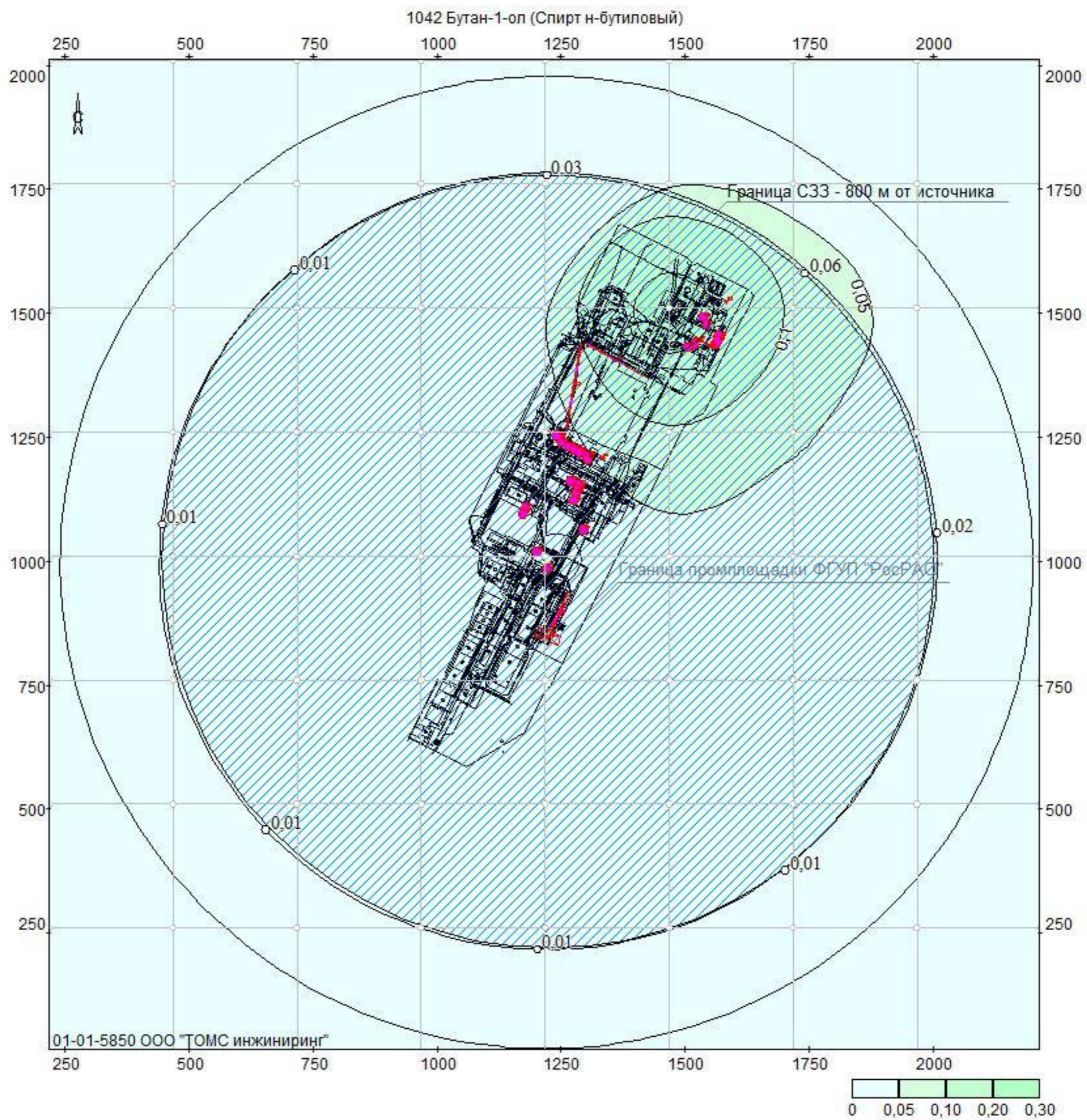


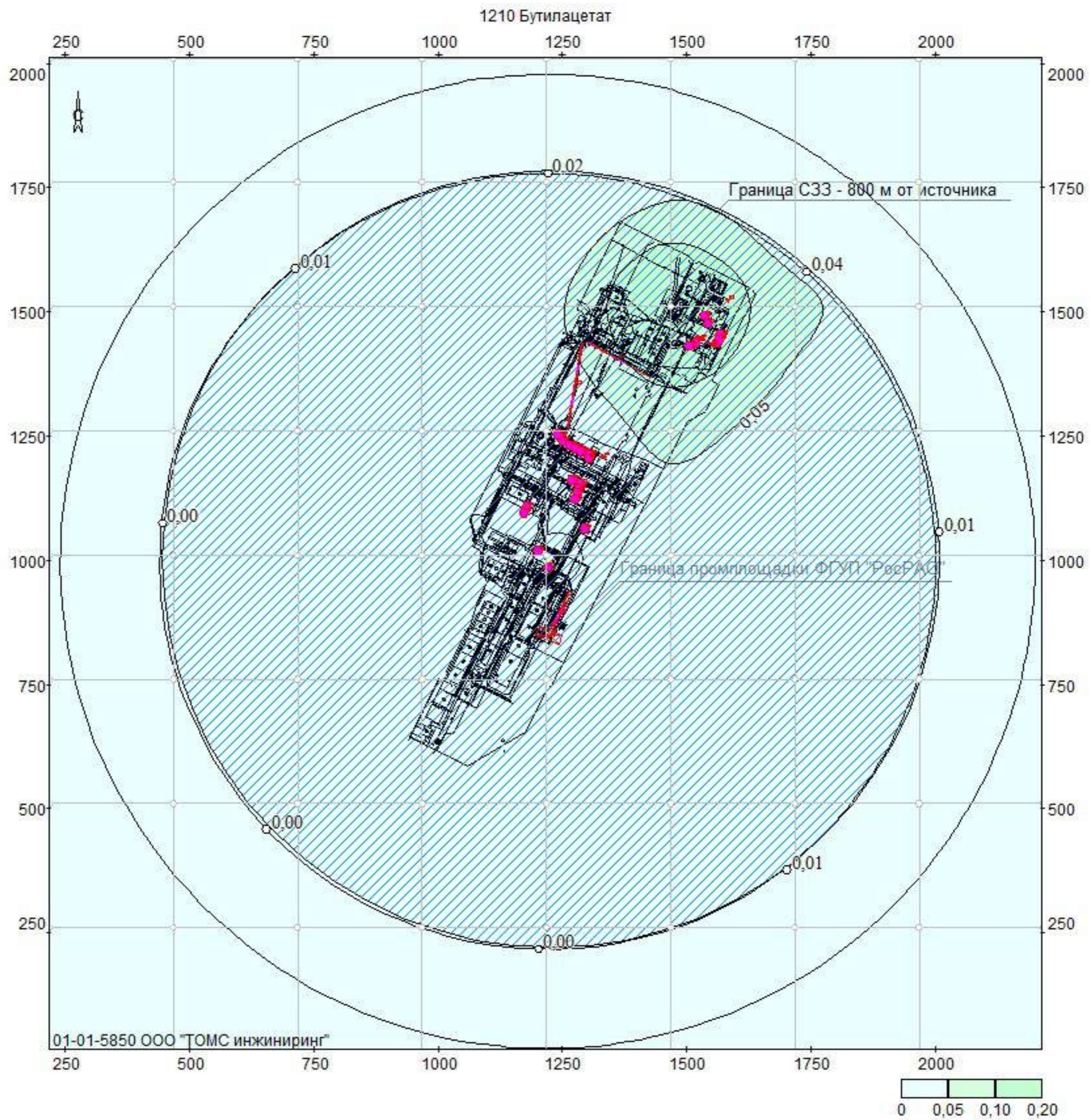


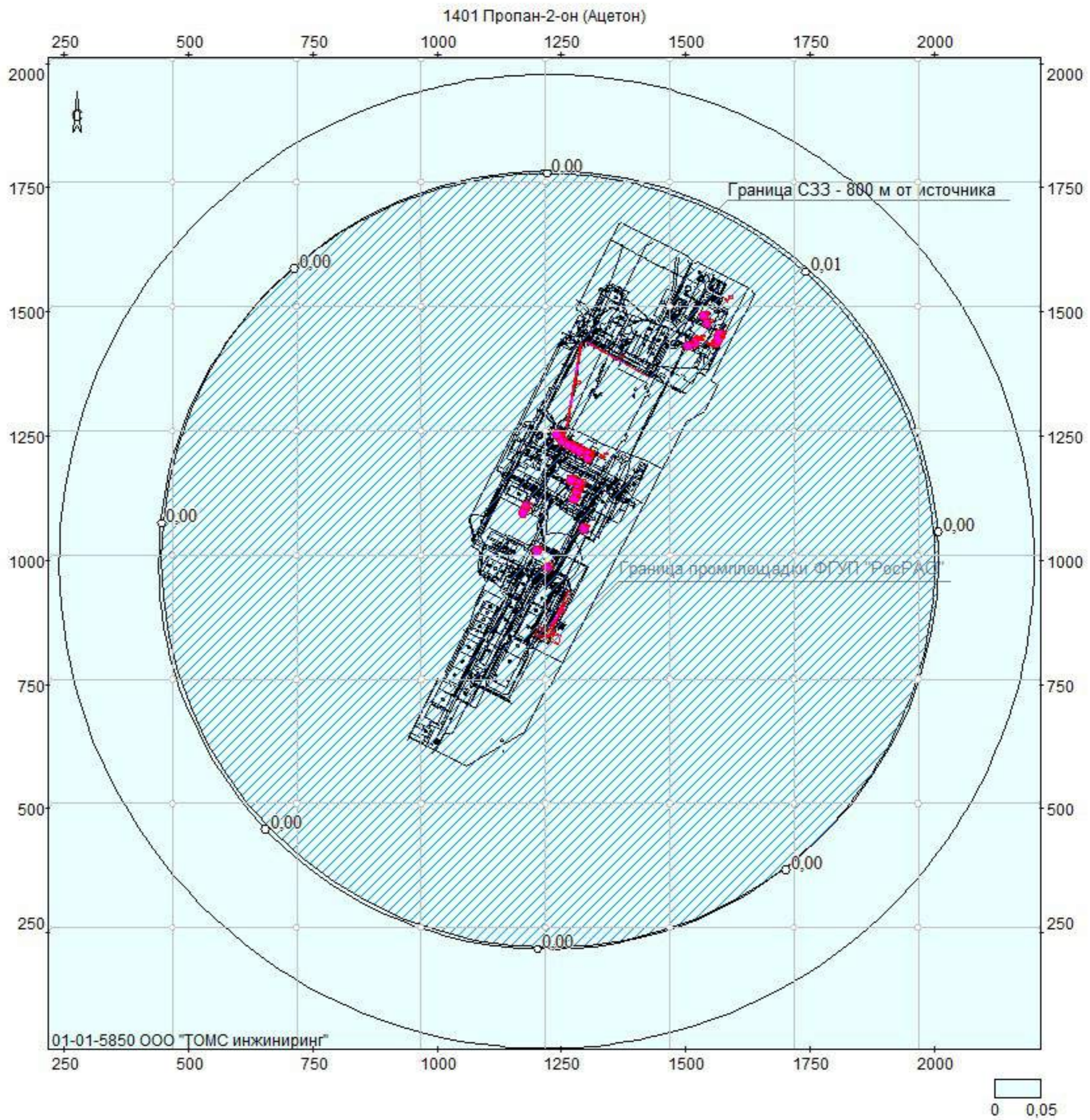




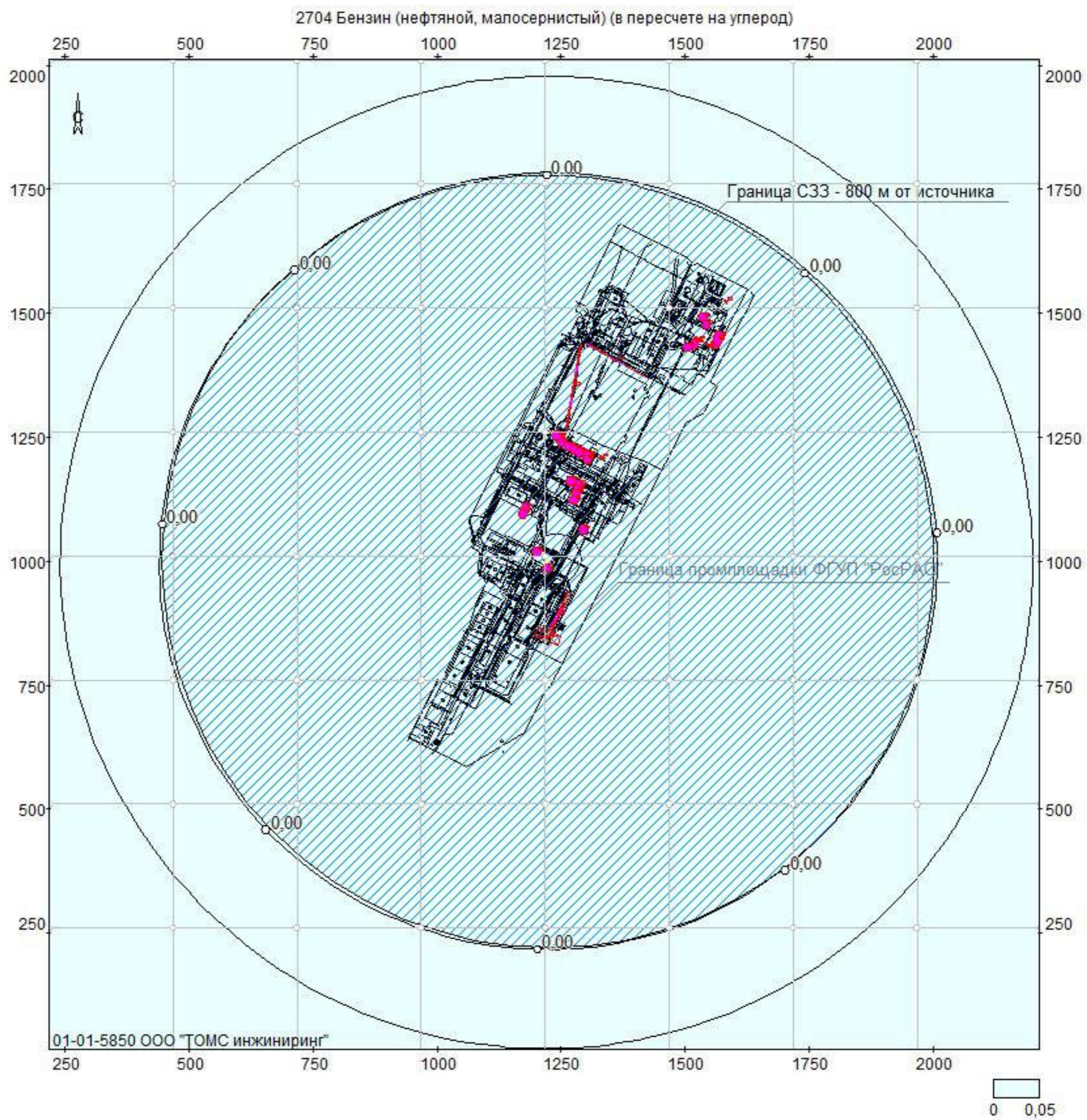
Объект: 14, ФГУП "РосРАО"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:13300

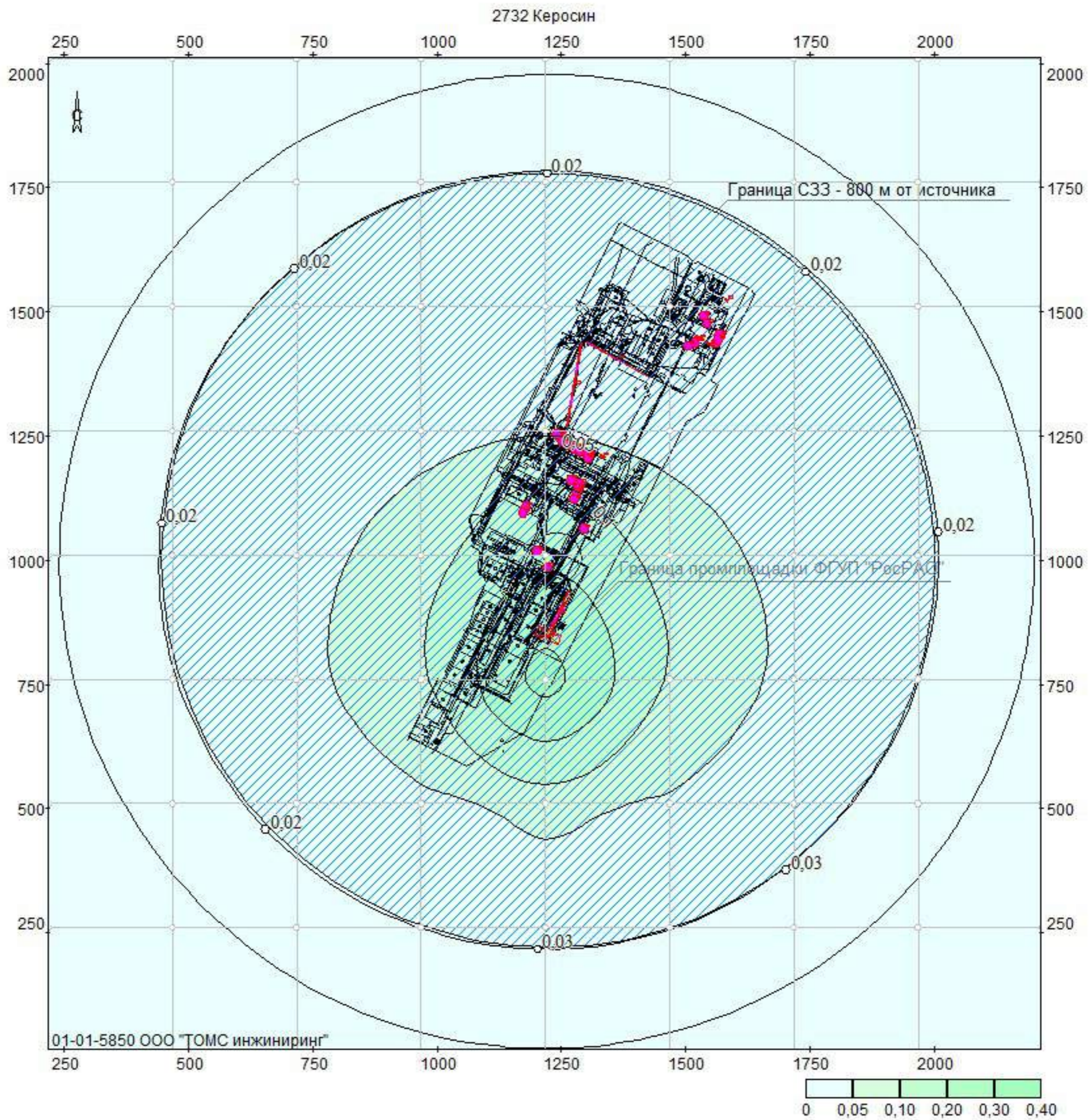


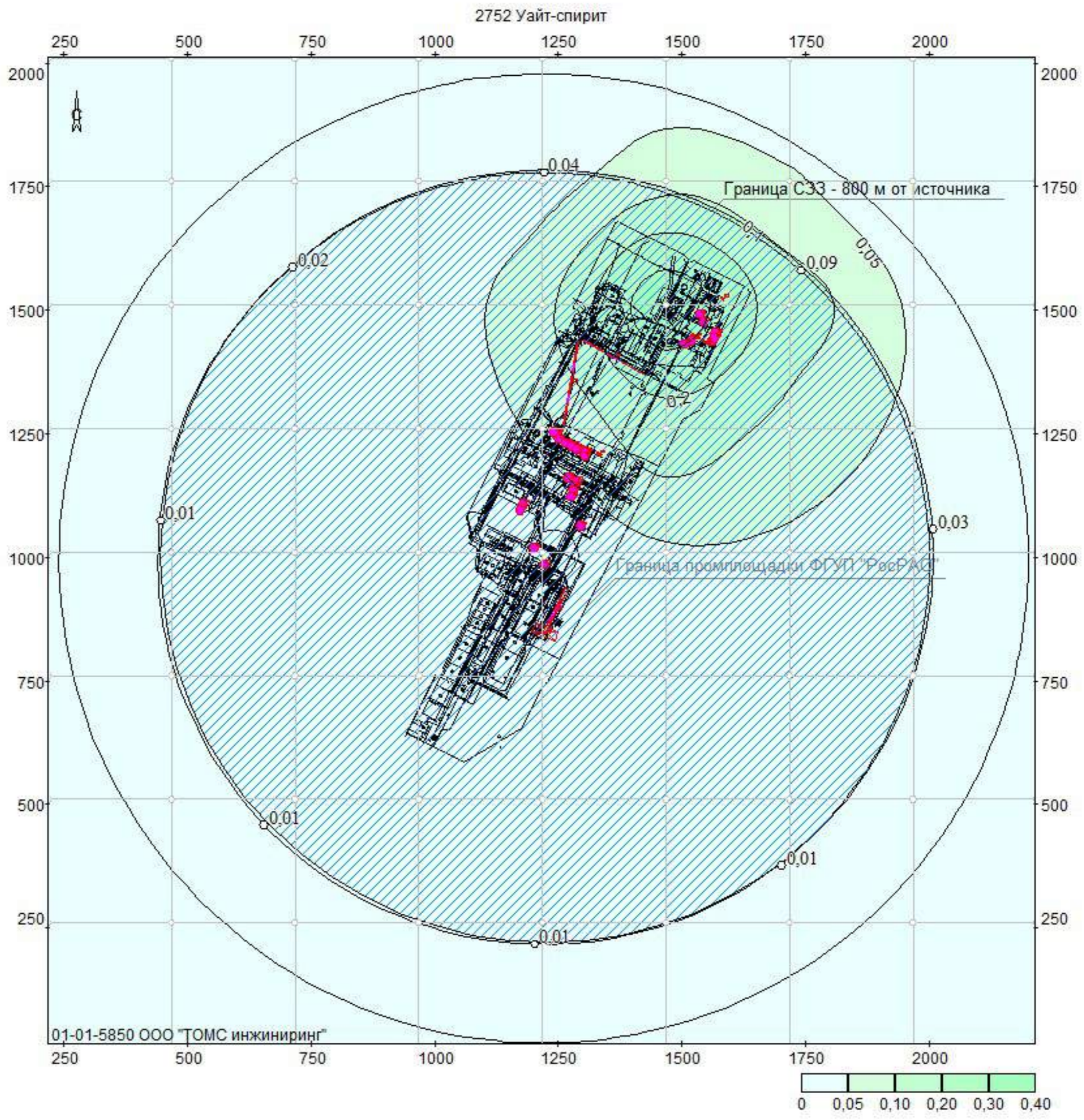




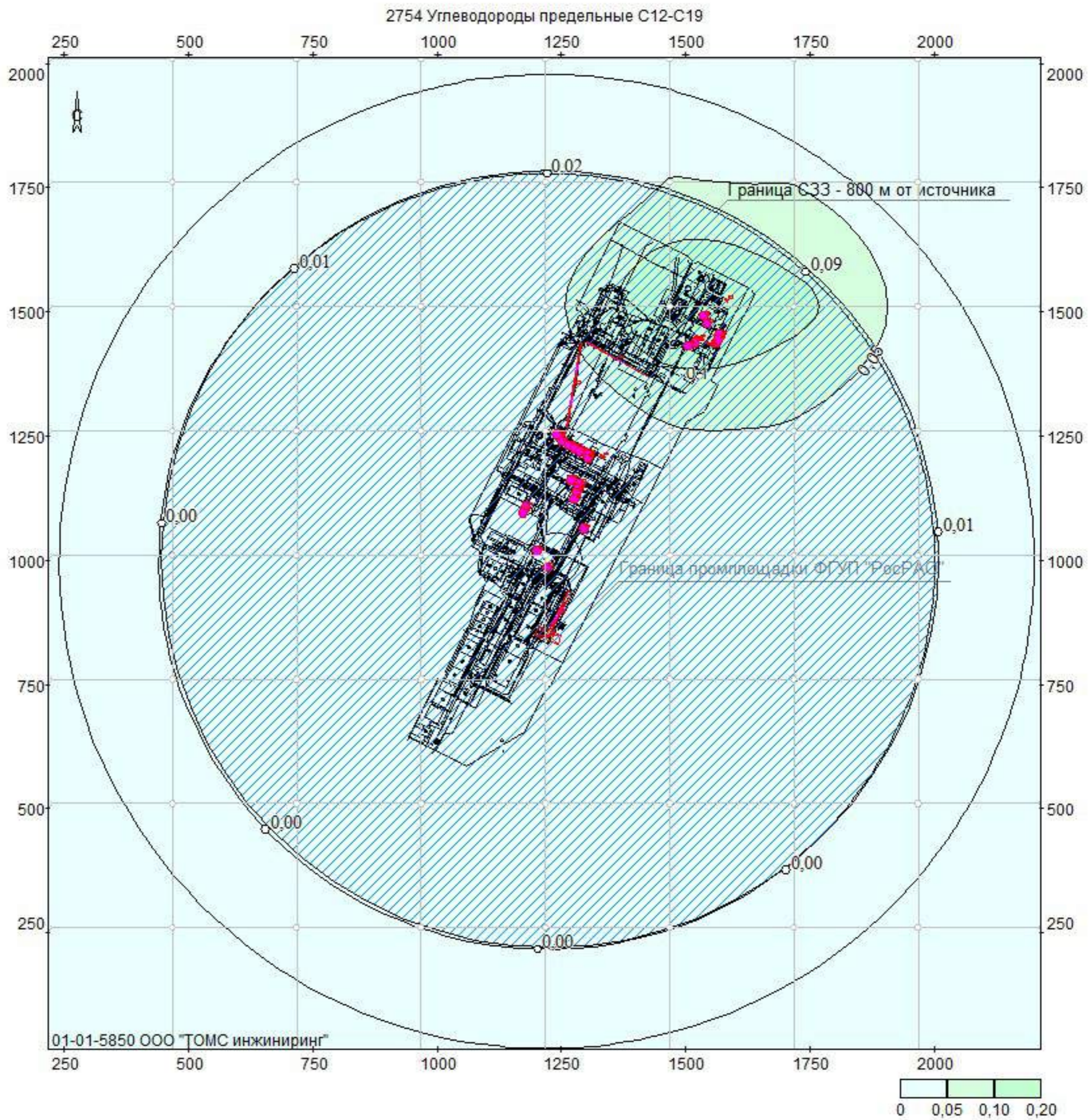
Объект: 14, ФГУП "РосРАО"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:13300

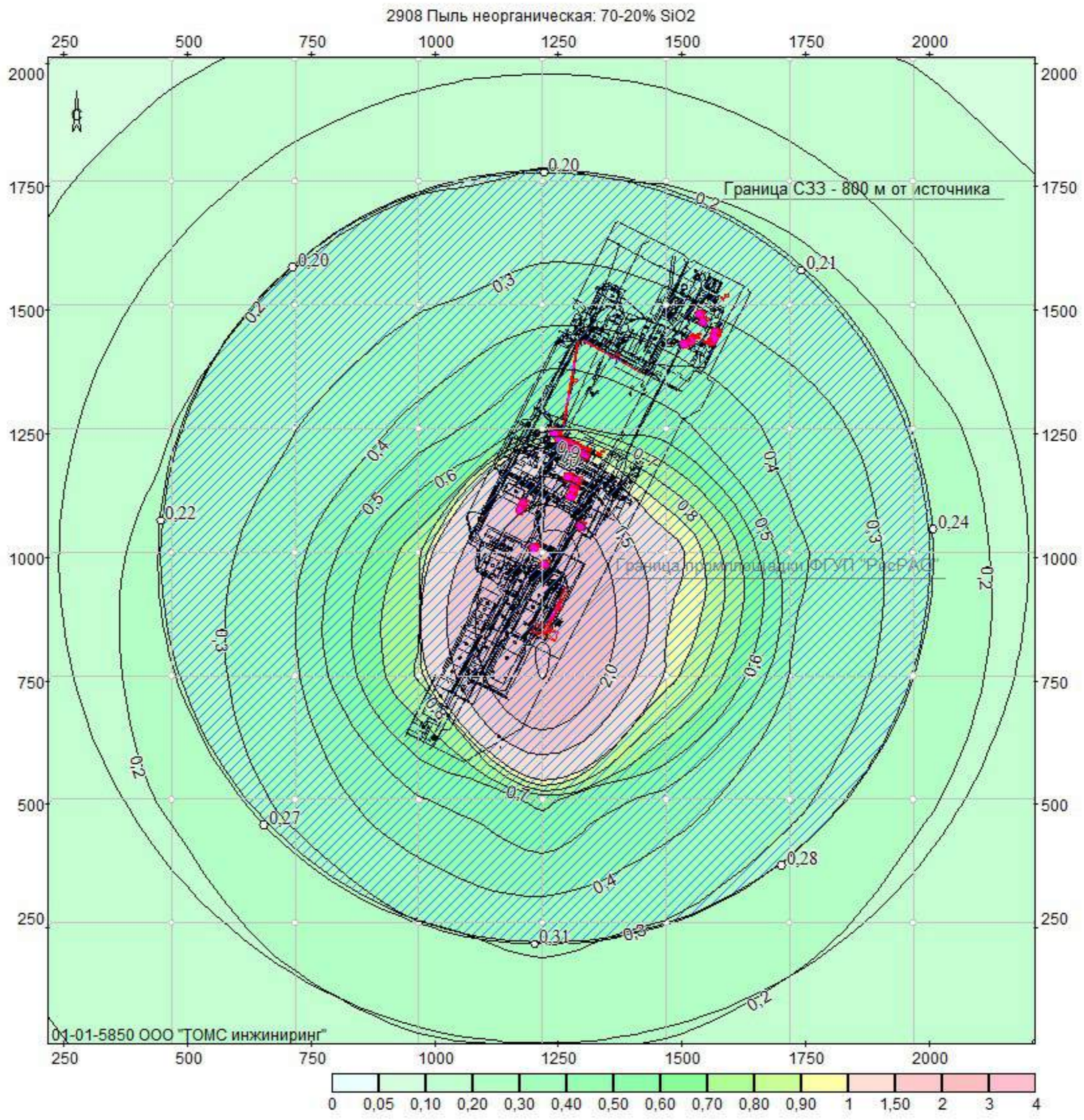


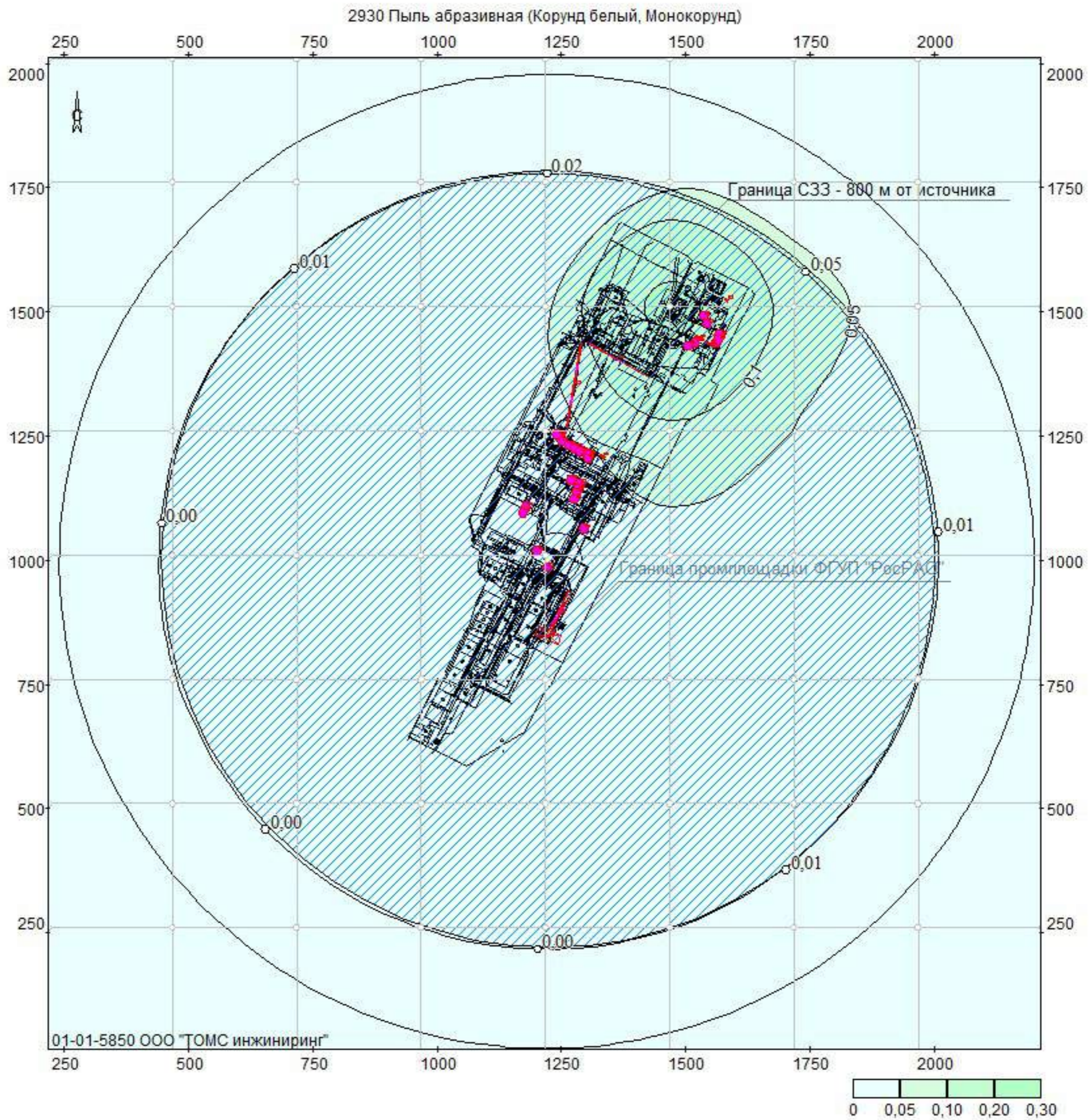


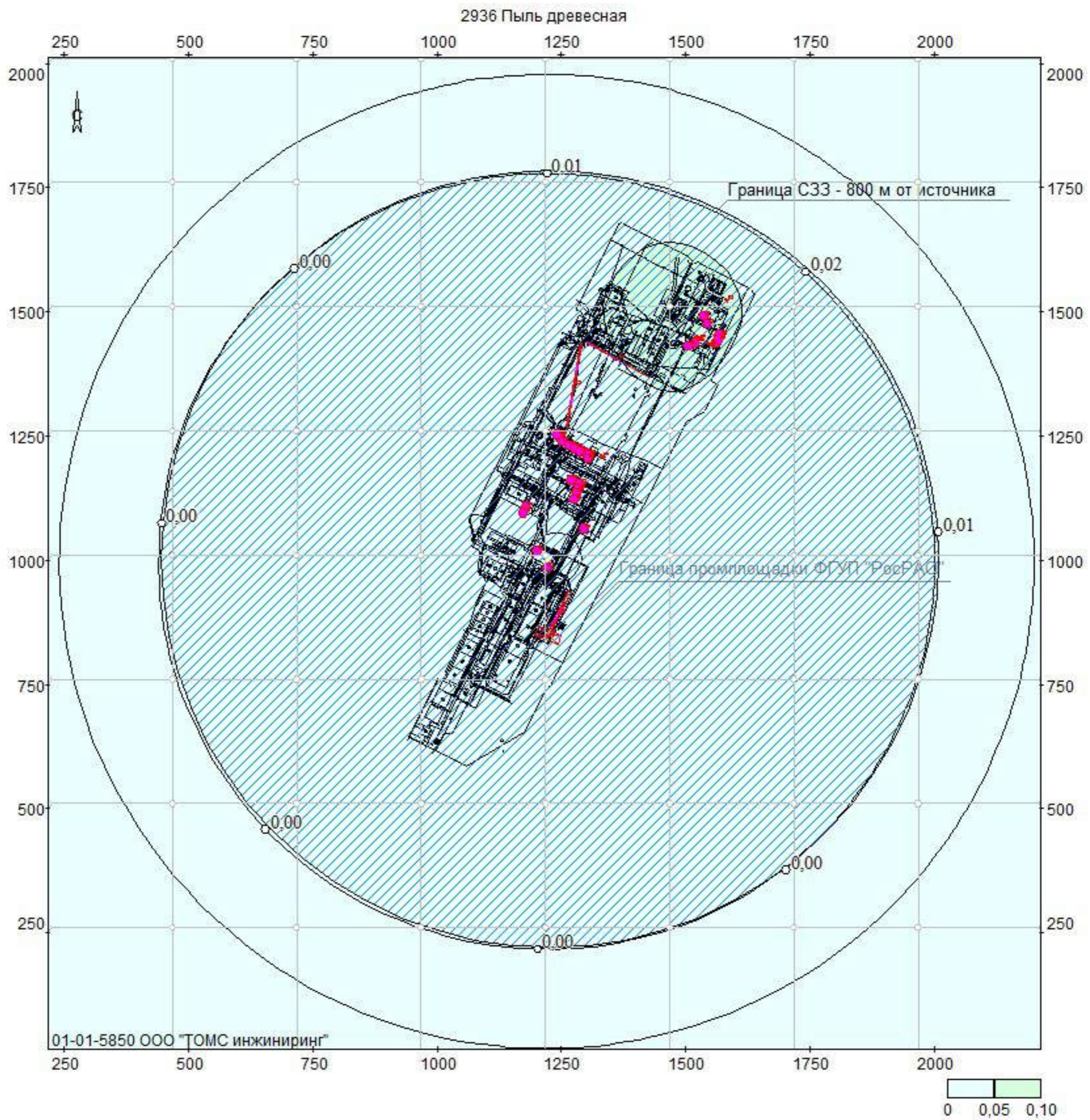


Объект. 14, ФГУП "РосРАО"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:13300

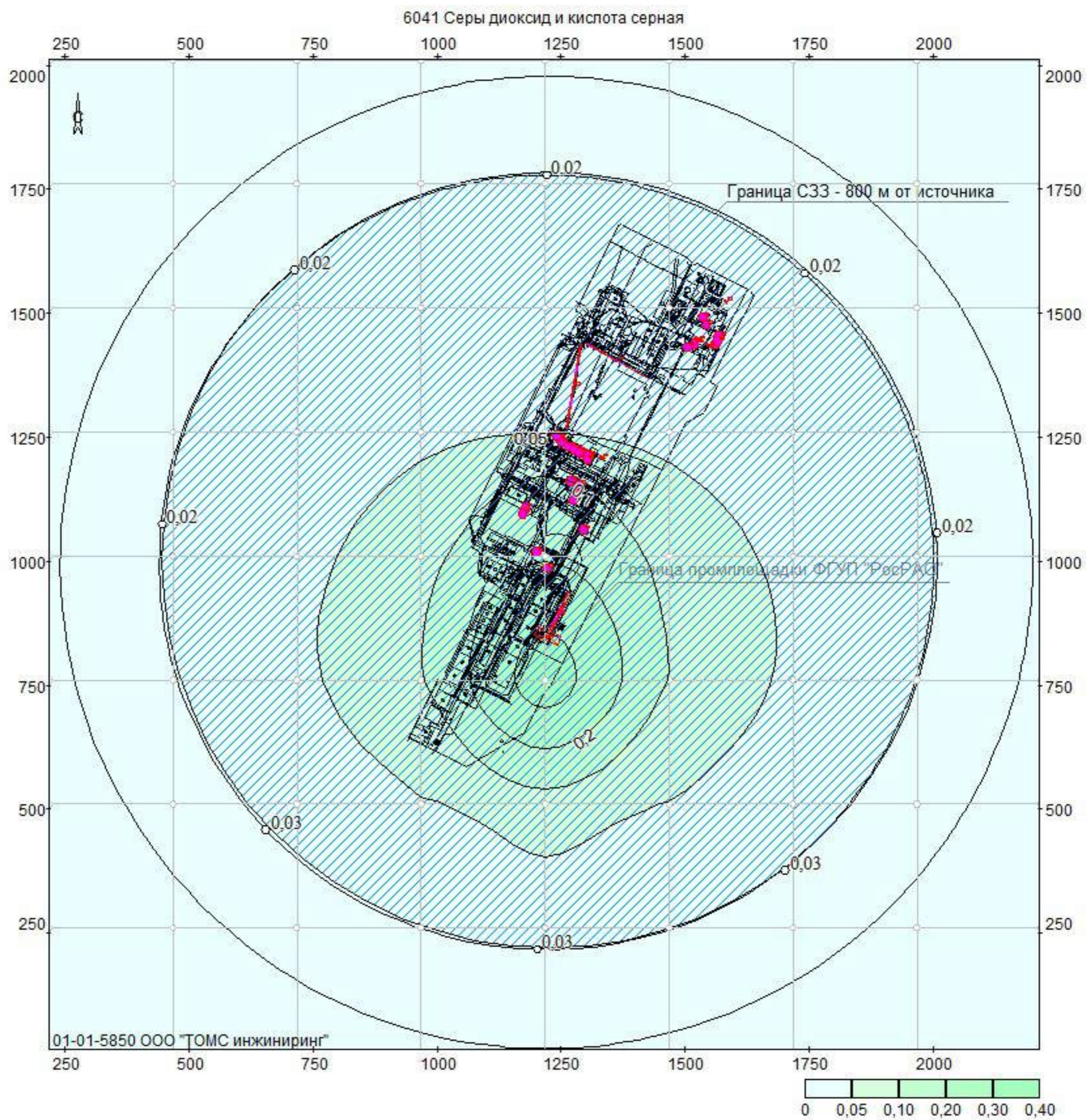


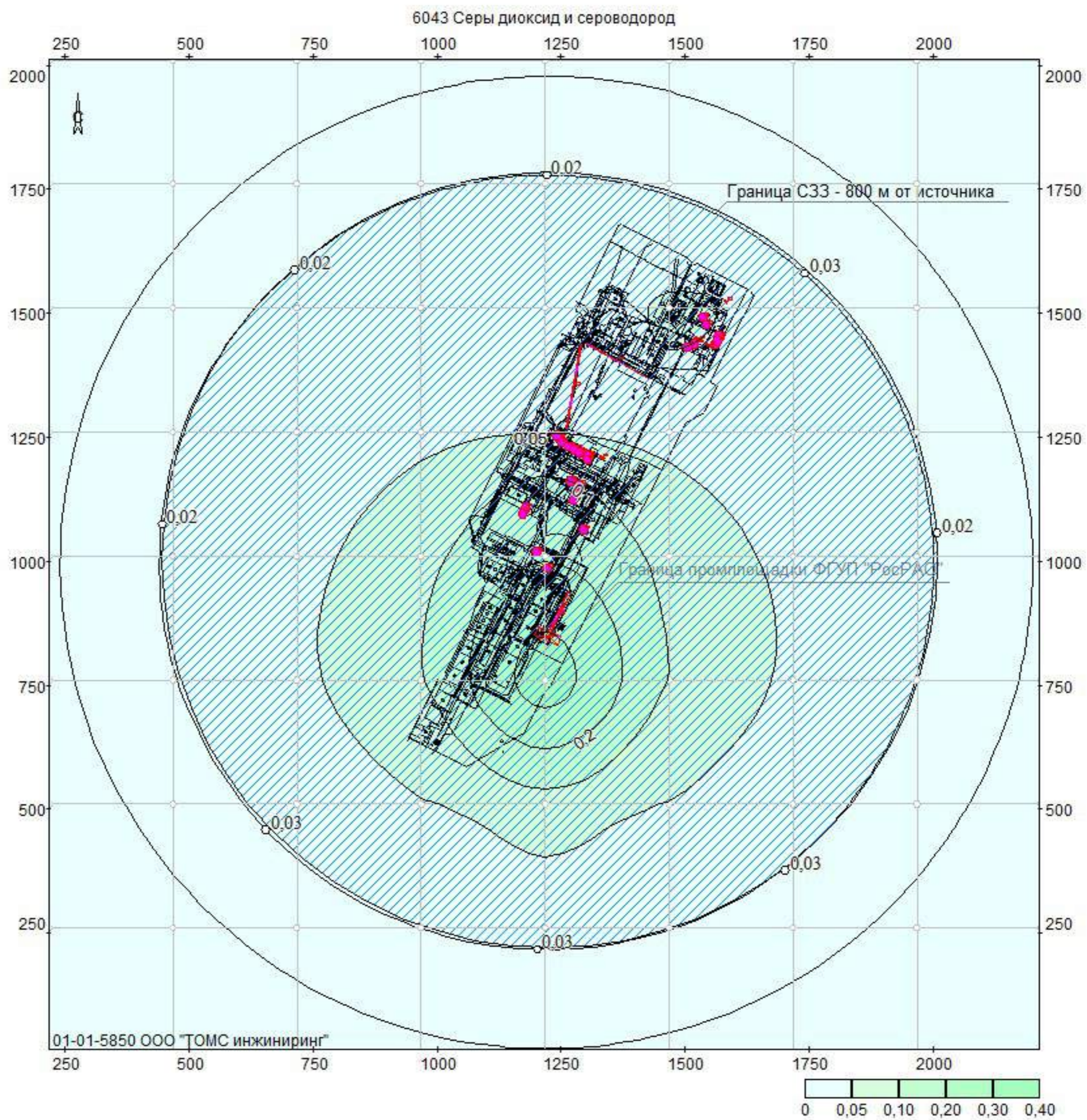


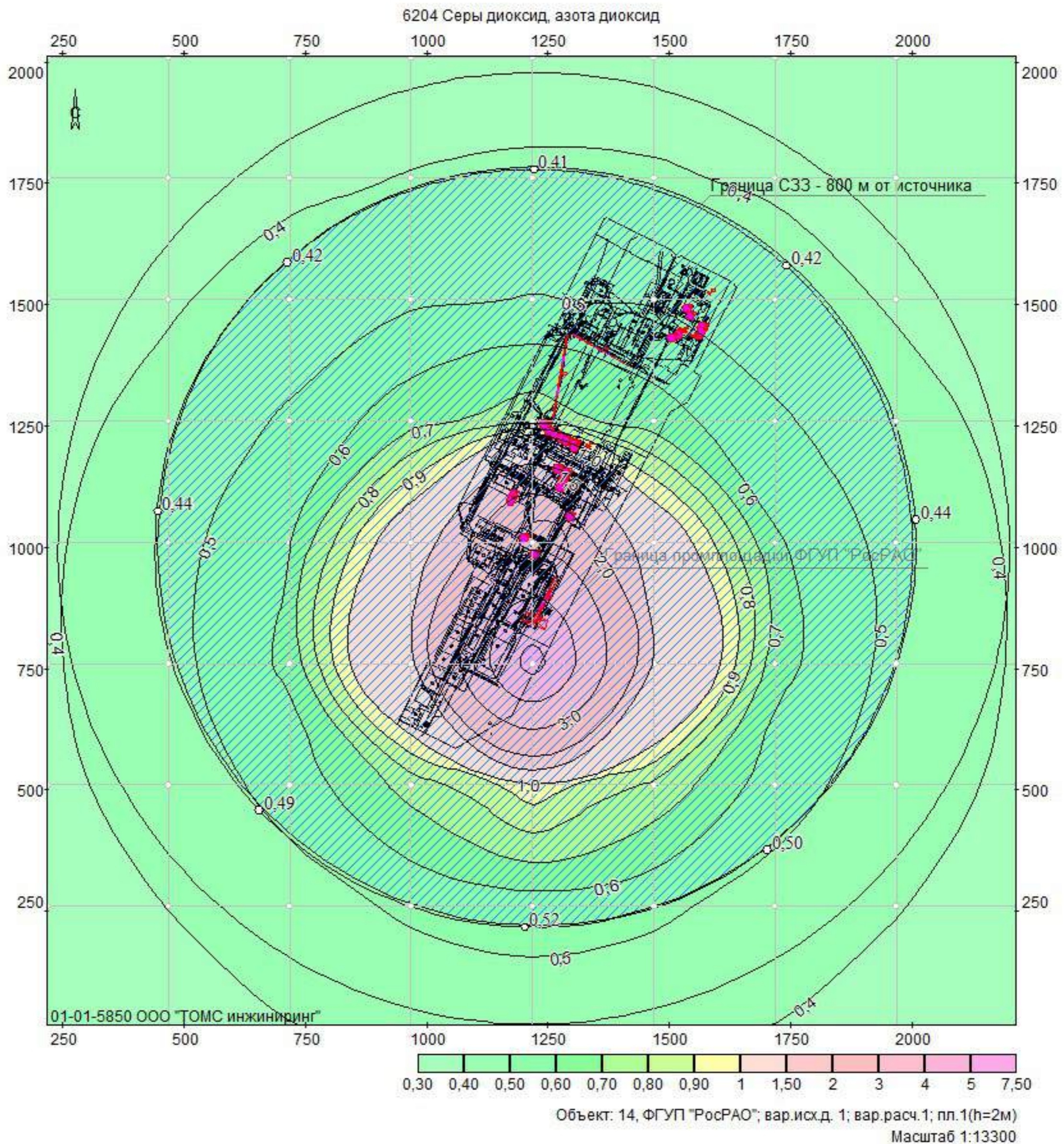


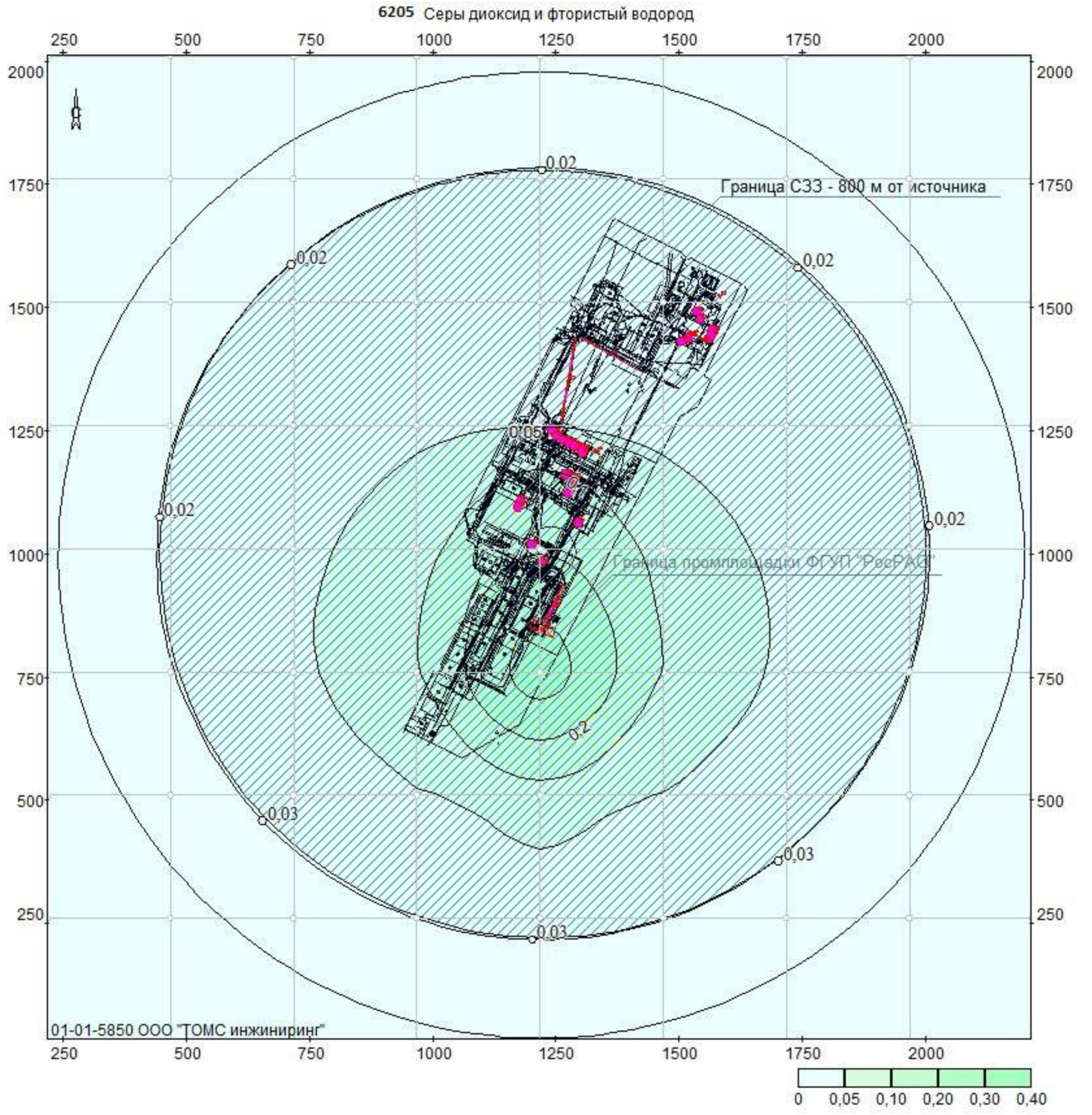


Объект: 14, ФГУП "РосРАО"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:13300









Приложение 35 Отчет по расчету рассеивания вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха на период эксплуатации проектируемого объекта (без учета вклада существующих источников загрязнения атмосферы промышленной площадки ЛО ФГУП «РосРАО»)

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.1
Copyright © 1990-2010 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 01-01-5654, ООО "СТГ-Эко"

Предприятие номер 14; ФГУП "РосРАО"

Город Сосновый Бор

Вариант исходных данных: 3, Существующее положение : 07.12.2015

Вариант расчета: Реконструкция_без вклада сущ.объектов

Расчет проведен на лето

Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"

Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	21,2° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-7,3° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	7 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
1	Стройплощадка
0	
2	Существующее производство
0	
3	Проектируемый объект
0	

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	3	0	1	организованный источник	1	1	6,7	0,10	0,38	48,3831	18	1,0	1230,0	920,0	1230,0	920,0	0,00
				Код в-ва													
				2908	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0000013	0,0000140	3	0,000	35,9	0,9	0,000	35,9	0,9		
				2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2		0,0000127	0,0001380	3	0,000	35,9	0,9	0,000	35,9	0,9		
%	3	0	6001	неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0	0	0	1,0	1122,4	644,9	1278,9	917,2	3,00
				Код в-ва													
				0301	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0002110	0,0002780	1	0,004	28,5	0,5	0,004	28,5	0,5		
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000343	0,0000450	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5		
				0328	Углерод (Сажа)		0,0000208	0,0000230	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5		
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0000435	0,0000520	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5		
				0337	Углерод оксид		0,0003056	0,0003600	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5		
				2732	Керосин		0,0000694	0,0000820	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5		

Выбросы источников по веществам

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
3	0	6001	3	%	0,0002110	1	0,0036	28,50	0,5000	0,0036	28,50	0,5000
Итого:					0,0002110		0,0036			0,0036		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
3	0	6001	3	%	0,0000343	1	0,0003	28,50	0,5000	0,0003	28,50	0,5000
Итого:					0,0000343		0,0003			0,0003		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
3	0	6001	3	%	0,0000208	1	0,0005	28,50	0,5000	0,0005	28,50	0,5000
Итого:					0,0000208		0,0005			0,0005		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
3	0	6001	3	%	0,0000435	1	0,0003	28,50	0,5000	0,0003	28,50	0,5000
Итого:					0,0000435		0,0003			0,0003		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
3	0	6001	3	%	0,0003056	1	0,0002	28,50	0,5000	0,0002	28,50	0,5000
Итого:					0,0003056		0,0002			0,0002		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
3	0	6001	3	%	0,0000694	1	0,0002	28,50	0,5000	0,0002	28,50	0,5000
Итого:					0,0000694		0,0002			0,0002		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
-------	-------	--------	-----	------	--------------	---	------	--	--	------	--	--

							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
3	0	1	1	%	0,0000013	3	0,0000	35,85	0,9388	0,0000	35,85	0,9388
Итого:					0,0000013		0,0000			0,0000		

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
3	0	1	1	%	0,0000127	3	0,0001	35,85	0,9388	0,0001	35,85	0,9388
Итого:					0,0000127		0,0001			0,0001		

Выбросы источников по группам суммации

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6204

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
3	0	6001	3	%	0301	0,0002110	1	0,0036	28,50	0,5000	0,0036	28,50	0,5000
3	0	6001	3	%	0330	0,0000435	1	0,0003	28,50	0,5000	0,0003	28,50	0,5000
Итого:						0,0002545		0,0038			0,0038		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			*Поправ. коэф. к ПДК/ОБУВ	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4000000	0,4000000	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,1500000	0,1500000	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,2000000	1,2000000	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3000000	0,3000000	1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Серы диоксид, азота диоксид	Группа	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		x	y
1	Сосновый Бор	3396	3562

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации
----------	-----------------------	----------------------

		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
0337	Углерод оксид	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
2902	Взвешенные вещества	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229

Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y		
		X	Y	X	Y					
1	Заданная	215	1016	2215	1016	2000	250	250	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1278,00	1784,00	2	на границе С33	в северном направлении
2	1738,00	1586,00	2	на границе С33	в северо-восточном направлении
3	2005,00	1062,00	2	на границе С33	в восточном направлении
4	1699,00	383,00	2	на границе С33	в юго-восточном направлении
5	1199,00	223,00	2	на границе С33	в южном направлении
6	652,00	464,00	2	на границе С33	в юго-западном направлении
7	443,00	1080,00	2	на границе С33	в западном направлении
8	710,00	1593,00	2	на границе С33	в северо-западном направлении

Вещества, расчет для которых не целесообразен Критерий целесообразности расчета ЕЗ=0,01

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0035537
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002888
0328	Углерод (Сажа)	0,0004671
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002931
0337	Углерод оксид	0,0002059
2732	Керосин	0,0001948
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000087
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0000508
6204	Серы диоксид, азота диоксид	0,0024042

Приложение 36 Расчет с учетом существующих источников без учета фона на период эксплуатации

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.1
Copyright © 1990-2010 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 01-01-5654, ООО "СТГ-Эко"

Предприятие номер 14; ФГУП "РосРАО"

Город Сосновый Бор

Вариант исходных данных: 2, Проектное положение: 11.12.2015

Вариант расчета: Расчет с учетом сущ.ист.без фона_Эксплуатация

Расчет проведен на лето

Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"

Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	21,2° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-7,3° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	7 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
1	Стройплощадка
0	
2	Существующее производство
0	
3	Проектируемый объект
0	

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Учет расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
%	2	0	25	организованный источник	1	1	23,0	0,30	0,766	10,83668	21,2	1,0	1198,3	1024,6	1198,3	1024,6	0,00	
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um	
2908							Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0333700	0,0470300	3	0,032	65,6	0,5	0,056	49,9	0,6	
%	2	0	31	организованный источник	1	1	23,0	1,43	0,25	0,15566	35	1,0	1218,9	991,1	1218,9	991,1	0,00	
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um	
0123							диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0000370	0,0000510	1	0,000	58,9	0,5	0,000	59	0,5	
0301							Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0005700	0,0010300	1	0,001	58,9	0,5	0,001	59	0,5	
0304							Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000930	0,0001670	1	0,000	58,9	0,5	0,000	59	0,5	
0316							Соляная кислота		0,0000270	0,0000500	1	0,000	58,9	0,5	0,000	59	0,5	
0328							Углерод (Сажа)		0,0005060	0,0007320	1	0,001	58,9	0,5	0,001	59	0,5	
0330							Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0012100	0,0021780	1	0,001	58,9	0,5	0,001	59	0,5	
0337							Углерод оксид		0,0007200	0,0012900	1	0,000	58,9	0,5	0,000	59	0,5	
0342							Фториды газообразные		0,0000132	0,0000240	1	0,000	58,9	0,5	0,000	59	0,5	
0703							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		0,0000008	0,0000010	1	0,034	58,9	0,5	0,034	59	0,5	
%	2	0	33	организованный источник	1	1	8,5	0,30	0,56	7,92238	56	1,0	1284,1	1159,9	1284,1	1159,9	0,00	
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um	
2917							Пыль хлопковая		0,0002250	0,0012150	3	0,003	27,9	0,9	0,002	31,9	1	
%	2	0	34	организованный источник	1	1	19,0	0,20	0,17	5,41127	47	1,0	1280,3	1149,6	1280,3	1149,6	0,00	
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um	
2917							Пыль хлопковая		0,0000750	0,0004050	3	0,001	28,1	0,5	0,001	28,5	0,5	
%	2	0	35	организованный источник	1	1	19,0	0,20	0,22	7,00282	75	1,0	1277,3	1142,1	1277,3	1142,1	0,00	
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um	
2917							Пыль хлопковая		0,0000850	0,0004950	3	0,001	31,9	0,6	0,000	35,9	0,6	
%	2	0	42	организованный источник	1	1	14,0	0,82	9	17,04217	20	1,0	1267,0	1167,3	1267,0	1167,3	0,00	
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um	
0155							диНатрий карбонат		0,0041000	0,0235680	3	0,006	103,6	1,3	0,004	116,6	1,7	
%	2	0	43	организованный источник	1	1	14,0	0,82	9,2	17,42089	21	1,0	1272,5	1128,7	1272,5	1128,7	0,00	
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um	
0155							диНатрий карбонат		0,0041500	0,0268920	3	0,005	105,9	1,3	0,004	119	1,7	
%	2	0	88	организованный источник	1	1	11,0	0,10	0,04	5,09296	21,2	1,0	1176,3	1113,7	1176,3	1113,7	0,00	
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um	
0302							Азотная кислота (по молекуле HNO3)		0,0059200	0,0383620	1	0,008	62,7	0,5	0,028	31,5	0,5	

%	2	0	89	организованный источник	1	1	19,0	0,70	3,3	8,57488	17	1,0	1170,4	1101,5	1170,4	1101,5	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0000442	0,0000160	1	0,000	108,3	0,5	0,000	0,000	148,7	1,1				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0000072	0,0000030	1	0,000	108,3	0,5	0,000	0,000	148,7	1,1				
0328	Углерод (Сажа)			0,0000041	0,0000010	1	0,000	108,3	0,5	0,000	0,000	148,7	1,1				
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0000098	0,0000030	1	0,000	108,3	0,5	0,000	0,000	148,7	1,1				
0337	Углерод оксид			0,0004021	0,0000580	1	0,000	108,3	0,5	0,000	0,000	148,7	1,1				
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0000508	0,0000050	1	0,000	108,3	0,5	0,000	0,000	148,7	1,1				

%	2	0	111	организованный источник	1	1	17,5	0,50	1,4	7,13014	23	1,0	1292,8	1068,8	1292,8	1068,8	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)			0,0000975	0,0003510	1	0,000	73,3	0,5	0,000	0,000	105,3	0,9				
0316	Соляная кислота			0,0001625	0,0005850	1	0,000	73,3	0,5	0,000	0,000	105,3	0,9				
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)			0,0001469	0,0005240	1	0,000	73,3	0,5	0,000	0,000	105,3	0,9				
0403	Гексан			0,0000325	0,0001170	1	0,000	73,3	0,5	0,000	0,000	105,3	0,9				
1401	Пропан-2-он (Ацетон)			0,0000832	0,0002810	1	0,000	73,3	0,5	0,000	0,000	105,3	0,9				

%	2	0	114	организованный источник	1	1	11,0	0,25	0,46	9,37104	17	1,0	1244,1	1256,6	1244,1	1256,6	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0003639	0,0009790	1	0,000	62,7	0,5	0,000	0,001	55,1	0,7				
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)			0,0000384	0,0000900	1	0,002	62,7	0,5	0,000	0,003	55,1	0,7				
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)			0,0000177	0,0000040	1	0,001	62,7	0,5	0,000	0,001	55,1	0,7				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0000236	0,0000770	1	0,000	62,7	0,5	0,000	0,000	55,1	0,7				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0000038	0,0000130	1	0,000	62,7	0,5	0,000	0,000	55,1	0,7				
0337	Углерод оксид			0,0002617	0,0008480	1	0,000	62,7	0,5	0,000	0,000	55,1	0,7				
0342	Фториды газообразные			0,0000315	0,0000550	1	0,001	62,7	0,5	0,000	0,001	55,1	0,7				
0344	Фториды плохо растворимые			0,0000649	0,0002190	1	0,000	62,7	0,5	0,000	0,000	55,1	0,7				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0000275	0,0000960	1	0,000	62,7	0,5	0,000	0,000	55,1	0,7				

%	2	0	115	организованный источник	1	1	11,0	0,40	0,29	2,30775	19	1,0	1248,2	1244,3	1248,2	1244,3	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0000108	0,0000120	1	0,000	62,7	0,5	0,000	0,000	39	0,6				
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)			0,0000070	0,0000080	1	0,000	62,7	0,5	0,000	0,000	39	0,6				

%	2	0	116	организованный источник	1	1	11,0	0,63	1,5	4,81194	19	1,0	1262,1	1236,7	1262,1	1236,7	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0000560	0,0000600	1	0,000	62,7	0,5	0,000	0,000	79,4	1				
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)			0,0000364	0,0000390	1	0,000	62,7	0,5	0,000	0,000	79,4	1				

%	2	0	117	организованный источник	1	1	11,0	0,50	0,71	3,616	19	1,0	1275,1	1230,7	1275,1	1230,7	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0000264	0,0000280	1	0,000	62,7	0,5	0,000	0,000	57,2	0,8				
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)			0,0000172	0,0000180	1	0,000	62,7	0,5	0,000	0,000	57,2	0,8				

%	2	0	118	организованный источник	1	1	11,0	0,63	1,4	4,49114	19	1,0	1286,1	1225,2	1286,1	1225,2	0,00
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
	0123			диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0000520	0,0000560	1		0,000	62,7	0,5		0,000	76,5	1
	2930			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)			0,0000338	0,0000360	1		0,000	62,7	0,5		0,000	76,5	1
%	2	0	121	организованный источник	1	1	10,5	0,20	0,25	7,95775	17	1,0	1299,4	1219,8	1299,4	1219,8	0,00
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
	0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0000388	0,0003690	1		0,000	59,9	0,5		0,000	41,4	0,5
	0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0000063	0,0000590	1		0,000	59,9	0,5		0,000	41,4	0,5
	0328			Углерод (Сажа)			0,0000019	0,0000180	1		0,000	59,9	0,5		0,000	41,4	0,5
	0330			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0000125	0,0001200	1		0,000	59,9	0,5		0,000	41,4	0,5
	0337			Углерод оксид			0,0001130	0,0010100	1		0,000	59,9	0,5		0,000	41,4	0,5
	2732			Керосин			0,0000510	0,0004620	1		0,000	59,9	0,5		0,000	41,4	0,5
%	2	0	122	организованный источник	1	1	14,0	0,20	0,62	19,73521	16	1,0	1302,1	1216,8	1302,1	1216,8	0,00
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
	0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0000980	0,0009310	1		0,000	79,8	0,5		0,000	78,3	0,7
	0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0000160	0,0001510	1		0,000	79,8	0,5		0,000	78,3	0,7
	0328			Углерод (Сажа)			0,0000048	0,0000470	1		0,000	79,8	0,5		0,000	78,3	0,7
	0330			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0000315	0,0003030	1		0,000	79,8	0,5		0,000	78,3	0,7
	0337			Углерод оксид			0,0002860	0,0025480	1		0,000	79,8	0,5		0,000	78,3	0,7
	2732			Керосин			0,0001290	0,0011660	1		0,000	79,8	0,5		0,000	78,3	0,7
%	2	0	123	организованный источник	1	1	12,0	0,63	1,4	4,49114	17	1,0	1300,5	1210,8	1300,5	1210,8	0,00
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
	0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0002190	0,0020870	1		0,000	68,4	0,5		0,000	78,2	0,9
	0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0000356	0,0003390	1		0,000	68,4	0,5		0,000	78,2	0,9
	0328			Углерод (Сажа)			0,0000108	0,0001050	1		0,000	68,4	0,5		0,000	78,2	0,9
	0330			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0000707	0,0006790	1		0,000	68,4	0,5		0,000	78,2	0,9
	0337			Углерод оксид			0,0006400	0,0057110	1		0,000	68,4	0,5		0,000	78,2	0,9
	2732			Керосин			0,0002890	0,0026130	1		0,000	68,4	0,5		0,000	78,2	0,9
%	2	0	126	организованный источник	1	1	3,0	0,15	0,2	11,31768	21,2	1,0	1516,4	1443,6	1516,4	1443,6	0,00
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
	0123			диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0052500	0,0013230	1		0,084	25,2	0,7		0,077	26,1	0,8
	2930			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)			0,0032500	0,0008190	1		0,521	25,2	0,7		0,479	26,1	0,8
%	2	0	130	организованный источник	1	1	7,0	1,00	1,724	2,19506	21,2	1,0	1502,1	1437,7	1502,1	1437,7	0,00
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
	2936			Пыль древесная			0,0272000	0,1322500	3		0,251	20	0,5		0,138	30,7	1,2
%	2	0	132	организованный источник	1	1	3,5	0,40	1,4	11,14085	23	1,0	1565,4	1459,7	1565,4	1459,7	0,00
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
	0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0008608	0,0011810	1		0,005	66	1,7		0,005	66	1,7
	0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0001398	0,0001920	1		0,000	66	1,7		0,000	66	1,7
	0328			Углерод (Сажа)			0,0000459	0,0000690	1		0,000	66	1,7		0,000	66	1,7
	0330			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0001245	0,0002240	1		0,000	66	1,7		0,000	66	1,7
	0337			Углерод оксид			0,0092643	0,0093690	1		0,002	66	1,7		0,002	66	1,7
	2704			Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0008691	0,0003090	1		0,000	66	1,7		0,000	66	1,7
	2732			Керосин			0,0004914	0,0007930	1		0,000	66	1,7		0,000	66	1,7

%	2	0	134	организованный источник	1	1	6,0	0,20	0,34	10,82254	21	1,0	1558,3	1442,1	1558,3	1442,1	0,00	
				Код в-ва			Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0322			Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000155	0,0000280	1	0,000	0,000	34,2	0,5	0,000	0,000	40,6	0,8
%	2	0	150	организованный источник	1	1	2,5	0,19	0,39	13,75522	22	1,0	1533,0	1497,5	1533,0	1497,5	0,00	
				Код в-ва			Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0123			диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000793	0,0011510	1	0,001	0,001	38,7	1,4	0,001	0,001	38,7	1,4
				0143			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000196	0,0002850	1	0,007	0,007	38,7	1,4	0,007	0,007	38,7	1,4
				2908			Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000044	0,0000650	1	0,000	0,000	38,7	1,4	0,000	0,000	38,7	1,4
%	2	0	151	организованный источник	1	1	2,5	0,19	0,38	13,40252	22	1,0	1540,1	1482,2	1540,1	1482,2	0,00	
				Код в-ва			Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0123			диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000793	0,0011510	1	0,001	0,001	37,7	1,3	0,001	0,001	37,7	1,3
				0143			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000196	0,0002850	1	0,007	0,007	37,7	1,3	0,007	0,007	37,7	1,3
				2908			Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000044	0,0000650	1	0,000	0,000	37,7	1,3	0,000	0,000	37,7	1,3
%	2	0	159	организованный источник	1	1	2,0	0,35	0,83	8,62685	17	1,0	1238,8	1258,8	1238,8	1258,8	0,00	
				Код в-ва			Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0123			диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0003639	0,0009790	1	0,003	0,003	44,7	2	0,003	0,003	44,7	2
				0143			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000384	0,0000900	1	0,013	0,013	44,7	2	0,013	0,013	44,7	2
				0203			Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000177	0,0000040	1	0,004	0,004	44,7	2	0,004	0,004	44,7	2
				0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000236	0,0000770	1	0,000	0,000	44,7	2	0,000	0,000	44,7	2
				0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000038	0,0000130	1	0,000	0,000	44,7	2	0,000	0,000	44,7	2
				0337			Углерод оксид	0,0002617	0,0008480	1	0,000	0,000	44,7	2	0,000	0,000	44,7	2
				0342			Фториды газообразные	0,0000315	0,0000550	1	0,005	0,005	44,7	2	0,005	0,005	44,7	2
				0344			Фториды плохо растворимые	0,0000649	0,0002190	1	0,001	0,001	44,7	2	0,001	0,001	44,7	2
				2908			Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000275	0,0000960	1	0,000	0,000	44,7	2	0,000	0,000	44,7	2
%	2	0	166	организованный источник	1	1	6,0	0,20	0,32	10,18592	22	1,0	1562,6	1449,5	1562,6	1449,5	0,00	
				Код в-ва			Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0123			диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000525	0,0000090	1	0,000	0,000	34,2	0,5	0,000	0,000	39,3	0,8
				2930			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0000325	0,0000060	1	0,002	0,002	34,2	0,5	0,002	0,002	39,3	0,8
%	2	0	6001	неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0	0	0	1,0	1258,3	1272,9	1286,8	1443,0	2,10	
				Код в-ва			Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0010967	0,0009170	1	0,018	0,018	28,5	0,5	0,018	0,018	28,5	0,5
				0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001782	0,0001640	1	0,002	0,002	28,5	0,5	0,002	0,002	28,5	0,5
				0328			Углерод (Сажа)	0,0000000	0,0000000	1	0,000	0,000	28,5	0,5	0,000	0,000	28,5	0,5
				0330			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002337	0,0001700	1	0,002	0,002	28,5	0,5	0,002	0,002	28,5	0,5
				0337			Углерод оксид	0,0029500	0,0087590	1	0,002	0,002	28,5	0,5	0,002	0,002	28,5	0,5
				2704			Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011321	0,0012150	1	0,001	0,001	28,5	0,5	0,001	0,001	28,5	0,5
				2732			Керосин	0,0003496	0,0002640	1	0,001	0,001	28,5	0,5	0,001	0,001	28,5	0,5
%	2	0	6002	неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0	0	0	1,0	1299,0	1443,2	1422,8	1374,0	2,00	
				Код в-ва			Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000343	0,0000450	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5
0328	Углерод (Сажа)	0,0000208	0,0000230	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000435	0,0000520	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5
0337	Углерод оксид	0,0003056	0,0003600	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5
2732	Керосин	0,0000694	0,0000820	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5

Выбросы источников по веществам

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0,0000370	1	0,0000	58,91	0,5000	0,0000	58,97	0,5017
2	0	114	1	%	0,0003639	1	0,0005	62,70	0,5000	0,0007	55,06	0,6535
2	0	115	1	%	0,0000108	1	0,0000	62,70	0,5000	0,0000	39,00	0,5753
2	0	116	1	%	0,0000560	1	0,0001	62,70	0,5000	0,0001	79,37	0,9949
2	0	117	1	%	0,0000264	1	0,0000	62,70	0,5000	0,0000	57,25	0,7754
2	0	118	1	%	0,0000520	1	0,0001	62,70	0,5000	0,0001	76,46	0,9723
2	0	126	1	%	0,0052500	1	0,0842	25,16	0,7356	0,0774	26,07	0,8051
2	0	150	1	%	0,0000793	1	0,0007	38,73	1,3590	0,0007	38,73	1,3590
2	0	151	1	%	0,0000793	1	0,0007	37,74	1,3242	0,0007	37,74	1,3242
2	0	159	1	%	0,0003639	1	0,0030	44,75	1,9626	0,0030	44,75	1,9626
2	0	166	1	%	0,0000525	1	0,0003	34,20	0,5000	0,0002	39,34	0,7543
Итого:					0,0063711		0,0897			0,0830		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	114	1	%	0,0000384	1	0,0021	62,70	0,5000	0,0028	55,06	0,6535
2	0	150	1	%	0,0000196	1	0,0069	38,73	1,3590	0,0069	38,73	1,3590
2	0	151	1	%	0,0000196	1	0,0072	37,74	1,3242	0,0072	37,74	1,3242
2	0	159	1	%	0,0000384	1	0,0128	44,75	1,9626	0,0128	44,75	1,9626
Итого:					0,0001160		0,0289			0,0296		

Вещество: 0155 диНатрий карбонат

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	42	1	%	0,0041000	3	0,0056	103,55	1,2976	0,0044	116,61	1,6892
2	0	43	1	%	0,0041500	3	0,0054	105,85	1,3265	0,0043	119,04	1,7221
Итого:					0,0082500		0,0110			0,0087		

Вещество: 0203 Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	114	1	%	0,0000177	1	0,0006	62,70	0,5000	0,0009	55,06	0,6535
2	0	159	1	%	0,0000177	1	0,0039	44,75	1,9626	0,0039	44,75	1,9626
Итого:					0,0000354		0,0046			0,0048		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
---	---	---	-----	------	--------	---	------	--	--	------	--	--

пл.	цех	ист.			(г/с)							
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0,0005700	1	0,0012	58,91	0,5000	0,0012	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0,0000442	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	114	1	%	0,0000236	1	0,0001	62,70	0,5000	0,0001	55,06	0,6535
2	0	121	1	%	0,0000388	1	0,0001	59,85	0,5000	0,0002	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0,0000980	1	0,0001	79,80	0,5000	0,0002	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0,0002190	1	0,0005	68,40	0,5000	0,0004	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0,0008608	1	0,0049	66,04	1,6552	0,0049	66,04	1,6552
2	0	159	1	%	0,0000236	1	0,0004	44,75	1,9626	0,0004	44,75	1,9626
2	0	6001	3	%	0,0010967	1	0,0185	28,50	0,5000	0,0185	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0,0012347	1	0,0208	28,50	0,5000	0,0208	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0,0153390	1	0,2583	28,50	0,5000	0,2583	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0,0087992	1	0,1482	28,50	0,5000	0,1482	28,50	0,5000
3	0	6001	3	%	0,0002110	1	0,0036	28,50	0,5000	0,0036	28,50	0,5000
Итого:					0,0285586		0,4567			0,4568		

Вещество: 0302 Азотная кислота (по молекуле HNO3)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	88	1	%	0,0059200	1	0,0079	62,70	0,5000	0,0279	31,55	0,5000
2	0	111	1	%	0,0000975	1	0,0001	73,28	0,5000	0,0000	105,27	0,8732
Итого:					0,0060175		0,0080			0,0280		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0,0000930	1	0,0001	58,91	0,5000	0,0001	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0,0000072	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	114	1	%	0,0000038	1	0,0000	62,70	0,5000	0,0000	55,06	0,6535
2	0	121	1	%	0,0000063	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0,0000160	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0,0000356	1	0,0000	68,40	0,5000	0,0000	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0,0001398	1	0,0004	66,04	1,6552	0,0004	66,04	1,6552
2	0	159	1	%	0,0000038	1	0,0000	44,75	1,9626	0,0000	44,75	1,9626
2	0	6001	3	%	0,0001782	1	0,0015	28,50	0,5000	0,0015	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0,0002006	1	0,0017	28,50	0,5000	0,0017	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0,0024925	1	0,0210	28,50	0,5000	0,0210	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0,0014299	1	0,0120	28,50	0,5000	0,0120	28,50	0,5000
3	0	6001	3	%	0,0000343	1	0,0003	28,50	0,5000	0,0003	28,50	0,5000
Итого:					0,0046410		0,0371			0,0371		

Вещество: 0316 Соляная кислота

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0,0000270	1	0,0001	58,91	0,5000	0,0001	58,97	0,5017
2	0	111	1	%	0,0001625	1	0,0002	73,28	0,5000	0,0002	105,27	0,8732
Итого:					0,0001895		0,0003			0,0002		

Вещество: 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)

пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	111	1	%	0,0001469	1	0,0001	73,28	0,5000	0,0001	105,27	0,8732
2	0	134	1	%	0,0000155	1	0,0001	34,20	0,5000	0,0001	40,59	0,7608
Итого:					0,0001624		0,0003			0,0002		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0,0005060	1	0,0014	58,91	0,5000	0,0014	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0,0000041	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	121	1	%	0,0000019	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0,0000048	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0,0000108	1	0,0000	68,40	0,5000	0,0000	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0,0000459	1	0,0003	66,04	1,6552	0,0003	66,04	1,6552
2	0	6001	3	%	0,000000e0	1	0,0000	28,50	0,5000	0,0000	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0,0001288	1	0,0029	28,50	0,5000	0,0029	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0,0024181	1	0,0543	28,50	0,5000	0,0543	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0,0009624	1	0,0216	28,50	0,5000	0,0216	28,50	0,5000
3	0	6001	3	%	0,0000208	1	0,0005	28,50	0,5000	0,0005	28,50	0,5000
Итого:					0,0041036		0,0811			0,0811		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0,0012100	1	0,0010	58,91	0,5000	0,0010	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0,0000098	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	121	1	%	0,0000125	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0,0000315	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0,0000707	1	0,0001	68,40	0,5000	0,0001	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0,0001245	1	0,0003	66,04	1,6552	0,0003	66,04	1,6552
2	0	6001	3	%	0,0002337	1	0,0016	28,50	0,5000	0,0016	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0,0002631	1	0,0018	28,50	0,5000	0,0018	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0,0027713	1	0,0187	28,50	0,5000	0,0187	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0,0010561	1	0,0071	28,50	0,5000	0,0071	28,50	0,5000
3	0	6001	3	%	0,0000435	1	0,0003	28,50	0,5000	0,0003	28,50	0,5000
Итого:					0,0058267		0,0308			0,0308		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	6005	3	%	0,0001500	1	0,5357	11,40	0,5000	0,5357	11,40	0,5000
Итого:					0,0001500		0,5357			0,5357		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0,0007200	1	0,0001	58,91	0,5000	0,0001	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0,0004021	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	114	1	%	0,0002617	1	0,0000	62,70	0,5000	0,0000	55,06	0,6535
2	0	121	1	%	0,0001130	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0,0002860	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0,0006400	1	0,0001	68,40	0,5000	0,0001	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0,0092643	1	0,0021	66,04	1,6552	0,0021	66,04	1,6552
2	0	159	1	%	0,0002617	1	0,0002	44,75	1,9626	0,0002	44,75	1,9626
2	0	6001	3	%	0,0029500	1	0,0020	28,50	0,5000	0,0020	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0,0104650	1	0,0071	28,50	0,5000	0,0071	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0,0309547	1	0,0209	28,50	0,5000	0,0209	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0,1646666	1	0,1109	28,50	0,5000	0,1109	28,50	0,5000
3	0	6001	3	%	0,0003056	1	0,0002	28,50	0,5000	0,0002	28,50	0,5000
Итого:					0,2212907		0,1435			0,1435		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0,0000132	1	0,0003	58,91	0,5000	0,0003	58,97	0,5017
2	0	114	1	%	0,0000315	1	0,0008	62,70	0,5000	0,0011	55,06	0,6535
2	0	159	1	%	0,0000315	1	0,0053	44,75	1,9626	0,0053	44,75	1,9626
Итого:					0,0000762		0,0064			0,0067		

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	114	1	%	0,0000649	1	0,0002	62,70	0,5000	0,0002	55,06	0,6535
2	0	159	1	%	0,0000649	1	0,0011	44,75	1,9626	0,0011	44,75	1,9626
Итого:					0,0001298		0,0013			0,0013		

Вещество: 0403 Гексан

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	111	1	%	0,0000325	1	0,0000	73,28	0,5000	0,0000	105,27	0,8732
Итого:					0,0000325		0,0000			0,0000		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	6006	3	%	0,2187500	1	3,6843	28,50	0,5000	3,6843	28,50	0,5000
Итого:					0,2187500		3,6843			3,6843		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	6006	3	%	0,0486111	1	0,2729	28,50	0,5000	0,2729	28,50	0,5000
Итого:					0,0486111		0,2729			0,2729		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0,0000008	1	0,0341	58,91	0,5000	0,0339	58,97	0,5017
Итого:					0,0000008		0,0341			0,0339		

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	6006	3	%	0,0145833	1	0,4912	28,50	0,5000	0,4912	28,50	0,5000
Итого:					0,0145833		0,4912			0,4912		

Вещество: 1061 Этанол (Спирт этиловый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	6006	3	%	0,0097222	1	0,0065	28,50	0,5000	0,0065	28,50	0,5000
Итого:					0,0097222		0,0065			0,0065		

Вещество: 1210 Бутилацетат

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	6006	3	%	0,0097222	1	0,3275	28,50	0,5000	0,3275	28,50	0,5000
Итого:					0,0097222		0,3275			0,3275		

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	111	1	%	0,0000832	1	0,0001	73,28	0,5000	0,0000	105,27	0,8732
2	0	6006	3	%	0,0068056	1	0,0655	28,50	0,5000	0,0655	28,50	0,5000
Итого:					0,0068888		0,0656			0,0655		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	89	1	%	0,0000508	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	132	1	%	0,0008691	1	0,0002	66,04	1,6552	0,0002	66,04	1,6552
2	0	6001	3	%	0,0011321	1	0,0008	28,50	0,5000	0,0008	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0,0012746	1	0,0009	28,50	0,5000	0,0009	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0,0231159	1	0,0156	28,50	0,5000	0,0156	28,50	0,5000
Итого:					0,0264425		0,0174			0,0174		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	89	1	%	0,0000117	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	121	1	%	0,0000510	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0,0001290	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0,0002890	1	0,0001	68,40	0,5000	0,0001	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0,0004914	1	0,0005	66,04	1,6552	0,0005	66,04	1,6552
2	0	6001	3	%	0,0003496	1	0,0010	28,50	0,5000	0,0010	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0,0003936	1	0,0011	28,50	0,5000	0,0011	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0,0059499	1	0,0167	28,50	0,5000	0,0167	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0,0066725	1	0,0187	28,50	0,5000	0,0187	28,50	0,5000
3	0	6001	3	%	0,0000694	1	0,0002	28,50	0,5000	0,0002	28,50	0,5000
Итого:					0,0144071		0,0383			0,0384		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	6006	3	%	0,2187500	1	0,7369	28,50	0,5000	0,7369	28,50	0,5000
Итого:					0,2187500		0,7369			0,7369		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	6005	3	%	0,0518000	1	1,4801	11,40	0,5000	1,4801	11,40	0,5000
Итого:					0,0518000		1,4801			1,4801		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	25	1	%	0,0333700	3	0,0319	65,55	0,5000	0,0563	49,87	0,6388

2	0	114	1	%	0,0000275	1	0,0000	62,70	0,5000	0,0001	55,06	0,6535
2	0	150	1	%	0,0000044	1	0,0001	38,73	1,3590	0,0001	38,73	1,3590
2	0	151	1	%	0,0000044	1	0,0001	37,74	1,3242	0,0001	37,74	1,3242
2	0	159	1	%	0,0000275	1	0,0003	44,75	1,9626	0,0003	44,75	1,9626
3	0	1	1	%	0,0000013	3	0,0000	35,85	0,9388	0,0000	35,85	0,9388
Итого:					0,0334351		0,0324			0,0568		

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
3	0	1	1	%	0,0000127	3	0,0001	35,85	0,9388	0,0001	35,85	0,9388
Итого:					0,0000127		0,0001			0,0001		

Вещество: 2917 Пыль хлопковая

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	33	1	%	0,0002250	3	0,0029	27,91	0,8571	0,0024	31,89	1,0463
2	0	34	1	%	0,0000750	3	0,0006	28,09	0,5000	0,0005	28,53	0,5110
2	0	35	1	%	0,0000850	3	0,0005	31,93	0,5551	0,0004	35,90	0,6396
Итого:					0,0003850		0,0040			0,0034		

Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	115	1	%	0,0000070	1	0,0001	62,70	0,5000	0,0002	39,00	0,5753
2	0	116	1	%	0,0000364	1	0,0005	62,70	0,5000	0,0004	79,37	0,9949
2	0	117	1	%	0,0000172	1	0,0002	62,70	0,5000	0,0003	57,25	0,7754
2	0	118	1	%	0,0000338	1	0,0005	62,70	0,5000	0,0004	76,46	0,9723
2	0	126	1	%	0,0032500	1	0,5214	25,16	0,7356	0,4794	26,07	0,8051
2	0	166	1	%	0,0000325	1	0,0018	34,20	0,5000	0,0015	39,34	0,7543
Итого:					0,0033769		0,5244			0,4822		

Вещество: 2936 Пыль древесная

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	130	1	%	0,0272000	3	0,2507	19,95	0,5000	0,1384	30,68	1,2445
Итого:					0,0272000		0,2507			0,1384		

Выбросы источников по группам суммации

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6205

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0330	0,0012100	1	0,0010	58,91	0,5000	0,0010	58,97	0,5017
2	0	31	1	%	0342	0,0000132	1	0,0003	58,91	0,5000	0,0003	58,97	0,5017

2	0	89	1	%	0330	0,0000098	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	114	1	%	0342	0,0000315	1	0,0008	62,70	0,5000	0,0011	55,06	0,6535
2	0	121	1	%	0330	0,0000125	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0330	0,0000315	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0330	0,0000707	1	0,0001	68,40	0,5000	0,0001	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0330	0,0001245	1	0,0003	66,04	1,6552	0,0003	66,04	1,6552
2	0	159	1	%	0342	0,0000315	1	0,0053	44,75	1,9626	0,0053	44,75	1,9626
2	0	6001	3	%	0330	0,0002337	1	0,0016	28,50	0,5000	0,0016	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0330	0,0002631	1	0,0018	28,50	0,5000	0,0018	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0330	0,0027713	1	0,0187	28,50	0,5000	0,0187	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0330	0,0010561	1	0,0071	28,50	0,5000	0,0071	28,50	0,5000
3	0	6001	3	%	0330	0,0000435	1	0,0003	28,50	0,5000	0,0003	28,50	0,5000
Итого:						0,0059029		0,0372			0,0375		

Группа суммации: 6041

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0330	0,0012100	1	0,0010	58,91	0,5000	0,0010	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0330	0,0000098	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	111	1	%	0322	0,0001469	1	0,0001	73,28	0,5000	0,0001	105,27	0,8732
2	0	121	1	%	0330	0,0000125	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0330	0,0000315	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0330	0,0000707	1	0,0001	68,40	0,5000	0,0001	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0330	0,0001245	1	0,0003	66,04	1,6552	0,0003	66,04	1,6552
2	0	134	1	%	0322	0,0000155	1	0,0001	34,20	0,5000	0,0001	40,59	0,7608
2	0	6001	3	%	0330	0,0002337	1	0,0016	28,50	0,5000	0,0016	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0330	0,0002631	1	0,0018	28,50	0,5000	0,0018	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0330	0,0027713	1	0,0187	28,50	0,5000	0,0187	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0330	0,0010561	1	0,0071	28,50	0,5000	0,0071	28,50	0,5000
3	0	6001	3	%	0330	0,0000435	1	0,0003	28,50	0,5000	0,0003	28,50	0,5000
Итого:						0,0059891		0,0311			0,0310		

Группа суммации: 6043

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0330	0,0012100	1	0,0010	58,91	0,5000	0,0010	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0330	0,0000098	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	121	1	%	0330	0,0000125	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0330	0,0000315	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0330	0,0000707	1	0,0001	68,40	0,5000	0,0001	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0330	0,0001245	1	0,0003	66,04	1,6552	0,0003	66,04	1,6552
2	0	6001	3	%	0330	0,0002337	1	0,0016	28,50	0,5000	0,0016	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0330	0,0002631	1	0,0018	28,50	0,5000	0,0018	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0330	0,0027713	1	0,0187	28,50	0,5000	0,0187	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0330	0,0010561	1	0,0071	28,50	0,5000	0,0071	28,50	0,5000
2	0	6005	3	%	0333	0,0001500	1	0,5357	11,40	0,5000	0,5357	11,40	0,5000
3	0	6001	3	%	0330	0,0000435	1	0,0003	28,50	0,5000	0,0003	28,50	0,5000
Итого:						0,0059767		0,5666			0,5666		

Группа суммации: 6045

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0316	0,0000270	1	0,0001	58,91	0,5000	0,0001	58,97	0,5017
2	0	88	1	%	0302	0,0059200	1	0,0079	62,70	0,5000	0,0279	31,55	0,5000
2	0	111	1	%	0302	0,0000975	1	0,0001	73,28	0,5000	0,0000	105,27	0,8732
2	0	111	1	%	0316	0,0001625	1	0,0002	73,28	0,5000	0,0002	105,27	0,8732
2	0	111	1	%	0322	0,0001469	1	0,0001	73,28	0,5000	0,0001	105,27	0,8732
2	0	134	1	%	0322	0,0000155	1	0,0001	34,20	0,5000	0,0001	40,59	0,7608
Итого:						0,0063694		0,0086			0,0284		

Группа суммации: 6053

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0342	0,0000132	1	0,0003	58,91	0,5000	0,0003	58,97	0,5017
2	0	114	1	%	0342	0,0000315	1	0,0008	62,70	0,5000	0,0011	55,06	0,6535
2	0	114	1	%	0344	0,0000649	1	0,0002	62,70	0,5000	0,0002	55,06	0,6535
2	0	159	1	%	0342	0,0000315	1	0,0053	44,75	1,9626	0,0053	44,75	1,9626
2	0	159	1	%	0344	0,0000649	1	0,0011	44,75	1,9626	0,0011	44,75	1,9626

Итого:	0,0002060	0,0076	0,0080
--------	-----------	--------	--------

Группа суммации: 6204

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0301	0,0005700	1	0,0012	58,91	0,5000	0,0012	58,97	0,5017
2	0	31	1	%	0330	0,0012100	1	0,0010	58,91	0,5000	0,0010	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0301	0,0000442	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	89	1	%	0330	0,0000098	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	114	1	%	0301	0,0000236	1	0,0001	62,70	0,5000	0,0001	55,06	0,6535
2	0	121	1	%	0301	0,0000388	1	0,0001	59,85	0,5000	0,0002	41,38	0,5416
2	0	121	1	%	0330	0,0000125	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0301	0,0000980	1	0,0001	79,80	0,5000	0,0002	78,33	0,6568
2	0	122	1	%	0330	0,0000315	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0301	0,0002190	1	0,0005	68,40	0,5000	0,0004	78,16	0,9200
2	0	123	1	%	0330	0,0000707	1	0,0001	68,40	0,5000	0,0001	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0301	0,0008608	1	0,0049	66,04	1,6552	0,0049	66,04	1,6552
2	0	132	1	%	0330	0,0001245	1	0,0003	66,04	1,6552	0,0003	66,04	1,6552
2	0	159	1	%	0301	0,0000236	1	0,0004	44,75	1,9626	0,0004	44,75	1,9626
2	0	6001	3	%	0301	0,0010967	1	0,0185	28,50	0,5000	0,0185	28,50	0,5000
2	0	6001	3	%	0330	0,0002337	1	0,0016	28,50	0,5000	0,0016	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0301	0,0012347	1	0,0208	28,50	0,5000	0,0208	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0330	0,0002631	1	0,0018	28,50	0,5000	0,0018	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0301	0,0153390	1	0,2583	28,50	0,5000	0,2583	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0330	0,0027713	1	0,0187	28,50	0,5000	0,0187	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0301	0,0087992	1	0,1482	28,50	0,5000	0,1482	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0330	0,0010561	1	0,0071	28,50	0,5000	0,0071	28,50	0,5000
3	0	6001	3	%	0301	0,0002110	1	0,0036	28,50	0,5000	0,0036	28,50	0,5000
3	0	6001	3	%	0330	0,0000435	1	0,0003	28,50	0,5000	0,0003	28,50	0,5000
Итого:						0,0343853		0,4876			0,4877		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			*Поправ. коэф. к ПДК/ОБУ В	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,0400000	0,4000000	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,0100000	0,0100000	1	Нет	Нет
0155	диНатрий карбонат	ПДК м/р	0,1500000	0,1500000	1	Нет	Нет
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК с/с	0,0015000	0,0150000	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Нет	Нет
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	ПДК м/р	0,4000000	0,4000000	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4000000	0,4000000	1	Нет	Нет
0316	Соляная кислота	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,3000000	0,3000000	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,1500000	0,1500000	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,0080000	0,0080000	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,0200000	0,0200000	1	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Нет	Нет
0403	Гексан	ПДК м/р	60,0000000	60,0000000	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (с-	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Нет	Нет

	месь изомеров о-, м-, п-)						
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,6000000	0,6000000	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,0000010	0,0000100	1	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,1000000	0,1000000	1	Нет	Нет
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Нет	Нет
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,1000000	0,1000000	1	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,3500000	0,3500000	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,2000000	1,2000000	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,0000000	1,0000000	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,0000000	1,0000000	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3000000	0,3000000	1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	1	Нет	Нет
2917	Пыль хлопковая	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,0400000	0,0400000	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,5000000	0,5000000	1	Нет	Нет
6205	Группа суммации: Серы диоксид и фтористый водород	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6041	Группа суммации: Серы диоксид и кислота серная	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6045	Группа суммации: Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Серы диоксид, азота диоксид	Группа	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		x	y
1	Сосновый Бор	3396	3562

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
0337	Углерод оксид	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
2902	Взвешенные вещества	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229

Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y		
		X	Y	X	Y					
1	Заданная	215	1016	2215	1016	2000	250	250	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1218,00	1784,00	2	на границе С33	в северном направлении
2	1738,00	1586,00	2	на границе С33	в северо-восточном направлении
3	2005,00	1062,00	2	на границе С33	в восточном направлении
4	1699,00	383,00	2	на границе С33	в юго-восточном направлении
5	1199,00	223,00	2	на границе С33	в южном направлении
6	652,00	464,00	2	на границе С33	в юго-западном направлении
7	443,00	1080,00	2	на границе С33	в западном направлении
8	710,00	1593,00	2	на границе С33	в северо-западном направлении

Вещества, расчет для которых не целесообразен

Критерий целесообразности расчета $E3=0,01$

Код	Наименование	Сумма Ст/ПДК
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0045761
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	0,0079939
0316	Соляная кислота	0,0003048
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,0002627
0342	Фториды газообразные	0,0063893
0344	Фториды плохо растворимые	0,0012584
0403	Гексан	0,0000002
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0065498
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0000508
2917	Пыль хлопковая	0,0040002
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	0,0085614
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	0,0076477

Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)

Типы точек:

0 - расчетная точка пользователя

1 - точка на границе охранной зоны

2 - точка на границе производственной зоны

3 - точка на границе С33

4 - на границе жилой зоны

5 - на границе застройки

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
---	---------------	---------------	---------------	-----------------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	--------------

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

2	1738	1586	2	8,6e-3	237	3,75	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	4,0e-3	139	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	2,4e-3	308	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	1,4e-3	100	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	8,8e-4	72	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	8,7e-4	350	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	7,0e-4	41	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	6,9e-4	14	1,07	0,000	0,000	3

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

2	1738	1586	2	3,9e-3	242	0,50	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	1,5e-3	176	0,50	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	1,3e-3	118	0,50	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	1,0e-3	295	0,50	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	8,9e-4	76	0,50	0,000	0,000	3
6	652	464	2	6,6e-4	37	0,50	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	6,5e-4	337	0,50	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	6,0e-4	5	0,50	0,000	0,000	3

Вещество: 0155 диНатрий карбонат

1	1218	1784	2	2,5e-3	175	2,29	0,000	0,000	3
2	1738	1586	2	2,4e-3	227	2,29	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	2,1e-3	128	2,29	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	1,9e-3	277	2,29	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	1,6e-3	85	3,03	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	1,5e-3	331	3,03	0,000	0,000	3
6	652	464	2	1,4e-3	42	3,03	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	1,4e-3	4	4,01	0,000	0,000	3

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

2	1738	1586	2	0,03	232	1,57	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,01	169	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	8,6e-3	283	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	8,1e-3	121	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	6,7e-3	42	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	6,5e-3	80	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	6,0e-3	336	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	5,9e-3	8	7,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

2	1738	1586	2	2,5e-3	232	1,57	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	9,8e-4	169	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	7,0e-4	283	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	6,6e-4	121	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	5,4e-4	42	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	5,3e-4	80	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	4,9e-4	336	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	4,8e-4	8	7,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

2	1738	1586	2	4,7e-3	231	1,56	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	2,3e-3	169	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	1,8e-3	283	7,00	0,000	0,000	3

8	710	1593	2	1,6e-3	121	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	1,3e-3	42	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	1,3e-3	81	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	1,2e-3	336	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	1,2e-3	8	7,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

2	1738	1586	2	1,7e-3	231	1,57	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	9,0e-4	169	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	6,3e-4	283	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	5,9e-4	121	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	4,9e-4	42	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	4,6e-4	80	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	4,5e-4	7	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	4,4e-4	336	7,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

2	1738	1586	2	0,03	250	5,03	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	8,0e-3	125	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	4,1e-3	318	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	2,4e-3	94	0,70	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	1,7e-3	354	0,70	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	1,6e-3	68	0,70	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	1,4e-3	16	0,97	0,000	0,000	3
6	652	464	2	1,3e-3	41	0,97	0,000	0,000	3

Вещество: 0337 Углерод оксид

2	1738	1586	2	0,02	233	1,58	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	6,2e-3	136	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	4,7e-3	310	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	2,9e-3	101	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	1,9e-3	352	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	1,9e-3	73	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	1,7e-3	42	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	1,5e-3	15	7,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

2	1738	1586	2	0,46	238	1,35	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,21	137	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,14	309	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	0,09	100	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	0,06	351	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	0,05	71	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	0,04	15	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	0,04	41	7,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

2	1738	1586	2	0,03	238	1,35	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,02	137	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,01	309	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	6,7e-3	100	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	4,2e-3	351	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	3,8e-3	71	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	3,1e-3	15	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	2,9e-3	41	7,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

5	1199	223	2	2,4e-3	1	5,03	0,000	0,000	3
6	652	464	2	2,4e-3	47	5,03	0,000	0,000	3

4	1699	383	2	2,4e-3	322	5,03	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	2,4e-3	97	5,03	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	2,4e-3	140	5,03	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	2,4e-3	265	5,03	0,000	0,000	3
2	1738	1586	2	2,4e-3	221	5,03	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	2,3e-3	180	5,03	0,000	0,000	3

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)

2	1738	1586	2	0,06	238	1,35	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,03	137	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,02	309	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	0,01	100	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	7,6e-3	351	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	6,9e-3	71	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	5,6e-3	15	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	5,3e-3	41	7,00	0,000	0,000	3

Вещество: 1210 Бутилацетат

2	1738	1586	2	0,04	238	1,35	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,02	137	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,01	309	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	8,0e-3	100	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	5,1e-3	351	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	4,6e-3	71	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	3,8e-3	15	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	3,5e-3	41	7,00	0,000	0,000	3

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

2	1738	1586	2	8,2e-3	238	1,35	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	3,7e-3	137	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	2,5e-3	309	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	1,6e-3	100	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	1,0e-3	351	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	9,2e-4	71	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	7,5e-4	15	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	7,1e-4	41	7,00	0,000	0,000	3

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

2	1738	1586	2	2,2e-3	233	1,57	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	8,5e-4	136	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	6,5e-4	309	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	4,0e-4	101	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	2,6e-4	352	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	2,5e-4	72	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	1,9e-4	16	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	1,8e-4	42	7,00	0,000	0,000	3

Вещество: 2732 Керосин

2	1738	1586	2	3,3e-3	232	1,57	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	1,1e-3	136	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	8,0e-4	310	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	5,3e-4	111	0,51	0,000	0,000	3
6	652	464	2	5,3e-4	42	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	4,9e-4	78	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	4,4e-4	10	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	4,1e-4	343	0,75	0,000	0,000	3

Вещество: 2752 Уайт-спирит

2	1738	1586	2	0,09	238	1,35	0,000	0,000	3
---	------	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

1	1218	1784	2	0,04	137	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,03	309	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	0,02	100	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	0,01	351	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	0,01	71	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	8,4e-3	15	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	7,9e-3	41	7,00	0,000	0,000	3

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

2	1738	1586	2	0,09	250	5,03	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,02	125	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,01	318	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	6,6e-3	94	0,70	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	4,8e-3	354	0,70	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	4,5e-3	68	0,70	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	3,9e-3	16	0,97	0,000	0,000	3
6	652	464	2	3,7e-3	41	0,97	0,000	0,000	3

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

8	710	1593	2	2,7e-3	139	3,32	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	2,7e-3	181	3,32	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	2,7e-3	94	3,32	0,000	0,000	3
2	1738	1586	2	2,6e-3	224	3,32	0,000	0,000	3
6	652	464	2	2,6e-3	44	3,32	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	2,5e-3	0	3,32	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	2,5e-3	267	3,32	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	2,4e-3	322	3,32	0,000	0,000	3

Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

2	1738	1586	2	0,05	237	3,68	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,02	139	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,01	308	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	8,7e-3	100	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	5,3e-3	350	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	4,8e-3	71	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	3,9e-3	15	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	3,8e-3	41	7,00	0,000	0,000	3

Вещество: 2936 Пыль древесная

2	1738	1586	2	0,02	238	5,03	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	9,0e-3	141	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	5,4e-3	307	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	3,5e-3	101	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	1,5e-3	349	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	1,3e-3	71	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	1,0e-3	14	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	9,6e-4	41	7,00	0,000	0,000	3

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

2	1738	1586	2	2,1e-3	232	0,72	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	1,2e-3	172	0,50	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	9,6e-4	122	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	8,8e-4	283	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	6,9e-4	79	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	6,2e-4	41	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	6,0e-4	335	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	5,9e-4	6	7,00	0,000	0,000	3

Вещество: 6041 Серы диоксид и кислота серная

2	1738	1586	2	1,8e-3	231	1,57	0,000	0,000	3
---	------	------	---	--------	-----	------	-------	-------	---

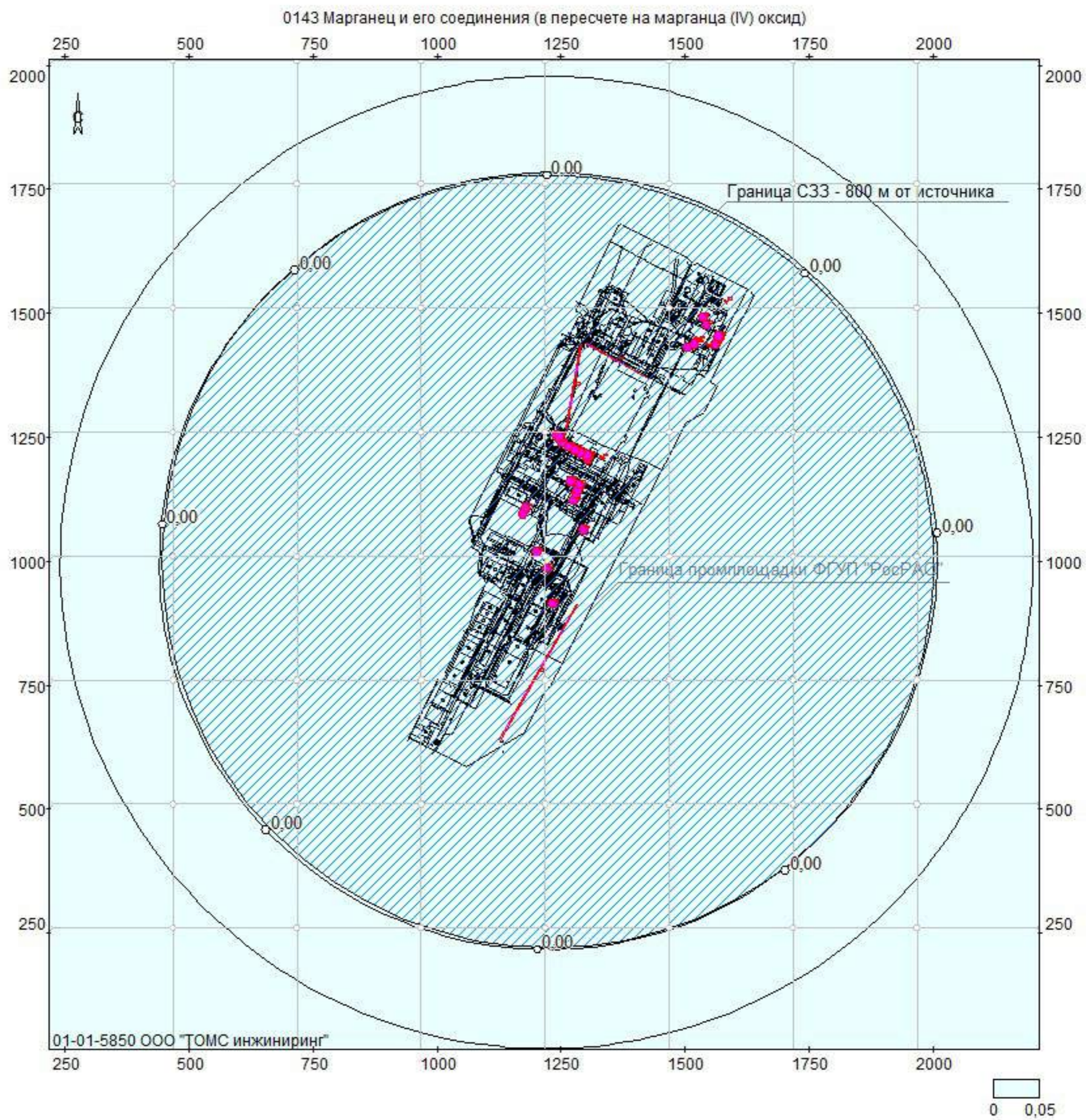
1	1218	1784	2	9,1e-4	169	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	6,3e-4	283	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	5,9e-4	121	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	5,0e-4	42	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	4,7e-4	7	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	4,6e-4	80	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	4,5e-4	336	7,00	0,000	0,000	3

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

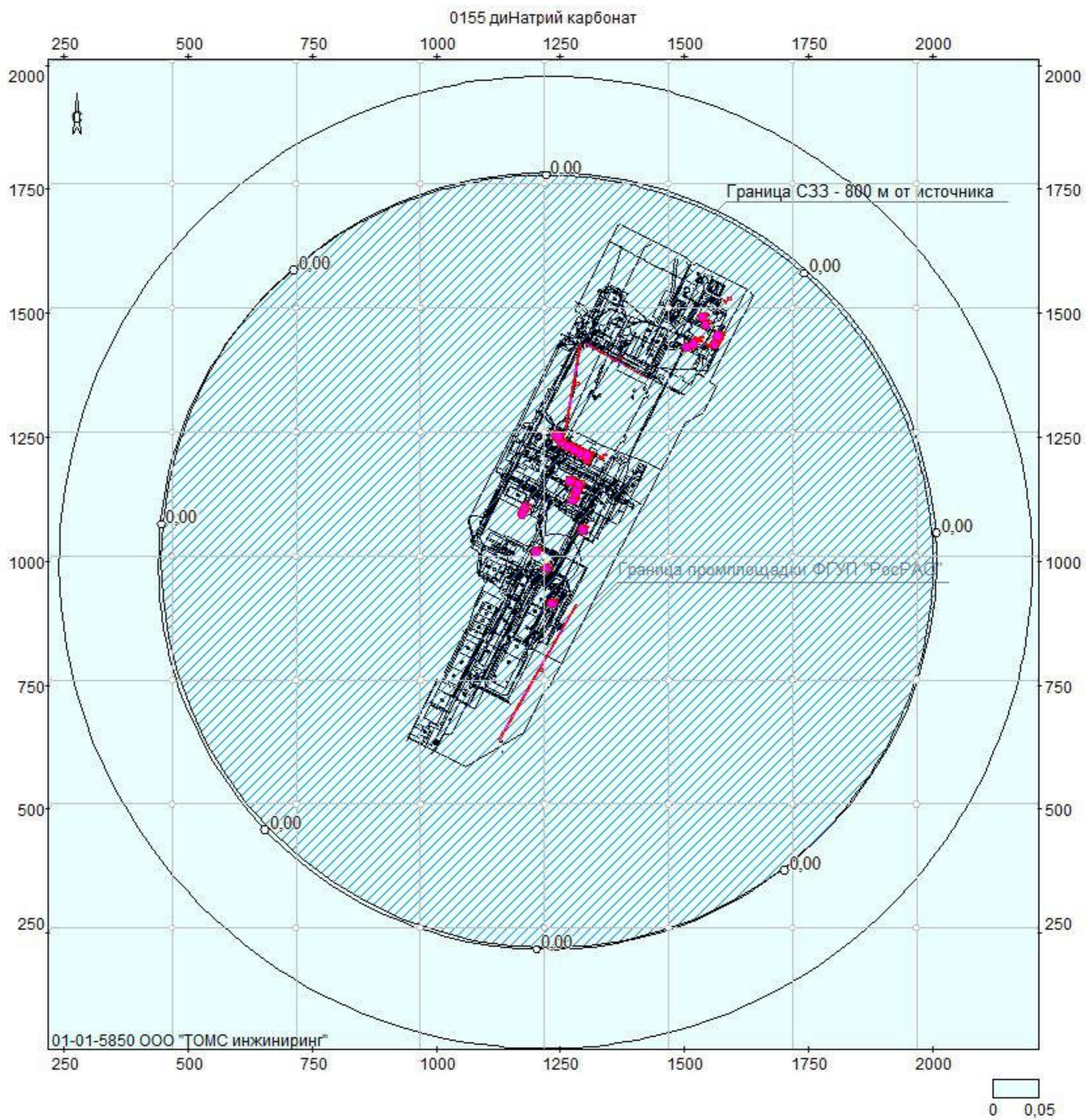
2	1738	1586	2	0,03	250	4,80	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	8,1e-3	125	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	4,2e-3	317	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	2,6e-3	96	0,73	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	2,0e-3	352	0,73	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	1,9e-3	70	0,73	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	1,7e-3	14	0,73	0,000	0,000	3
6	652	464	2	1,7e-3	41	1,06	0,000	0,000	3

Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

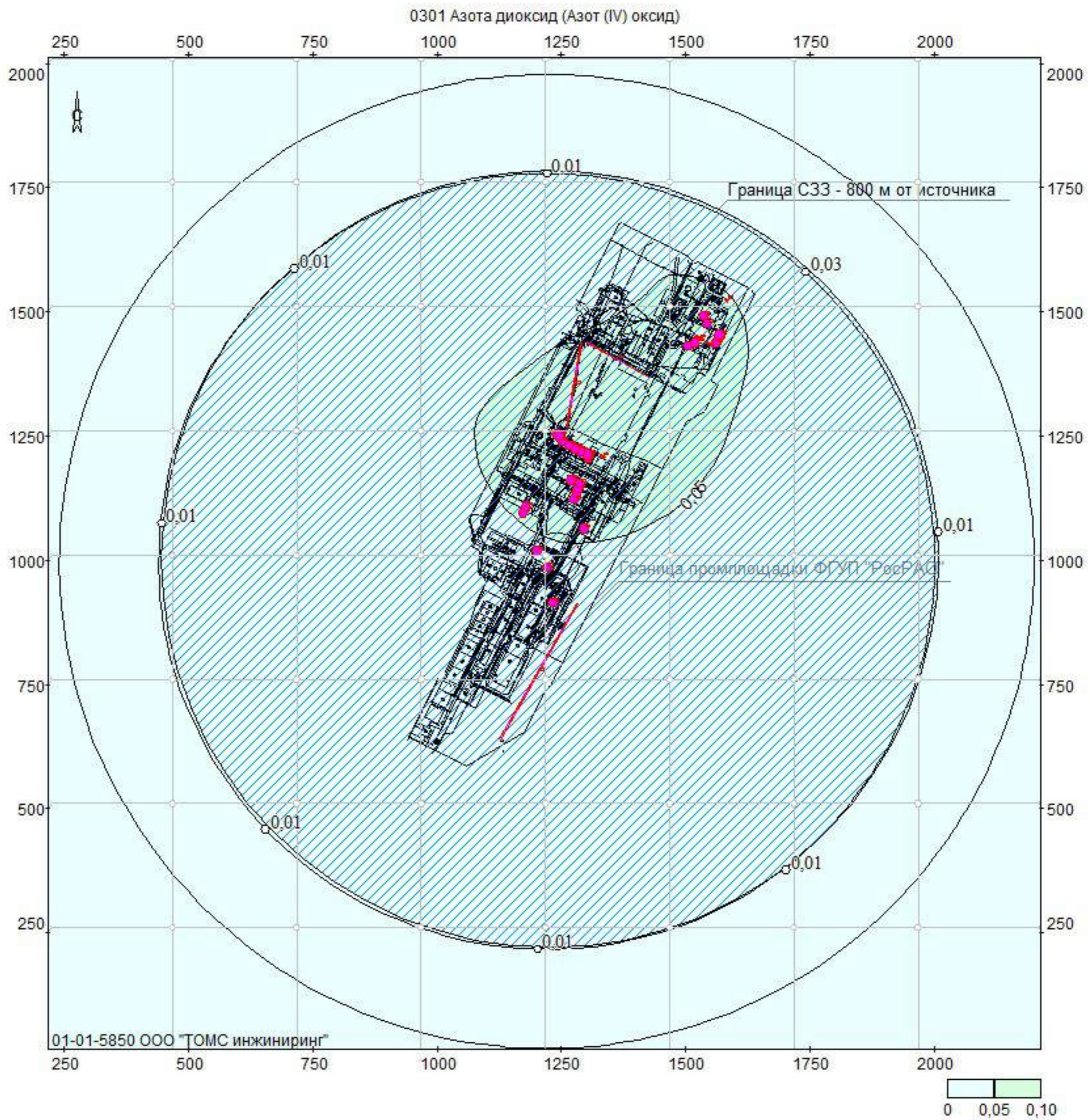
2	1738	1586	2	0,02	232	1,57	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	8,1e-3	169	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	5,8e-3	283	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	5,4e-3	121	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	4,5e-3	42	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	4,4e-3	80	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	4,0e-3	336	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	4,0e-3	8	7,00	0,000	0,000	3

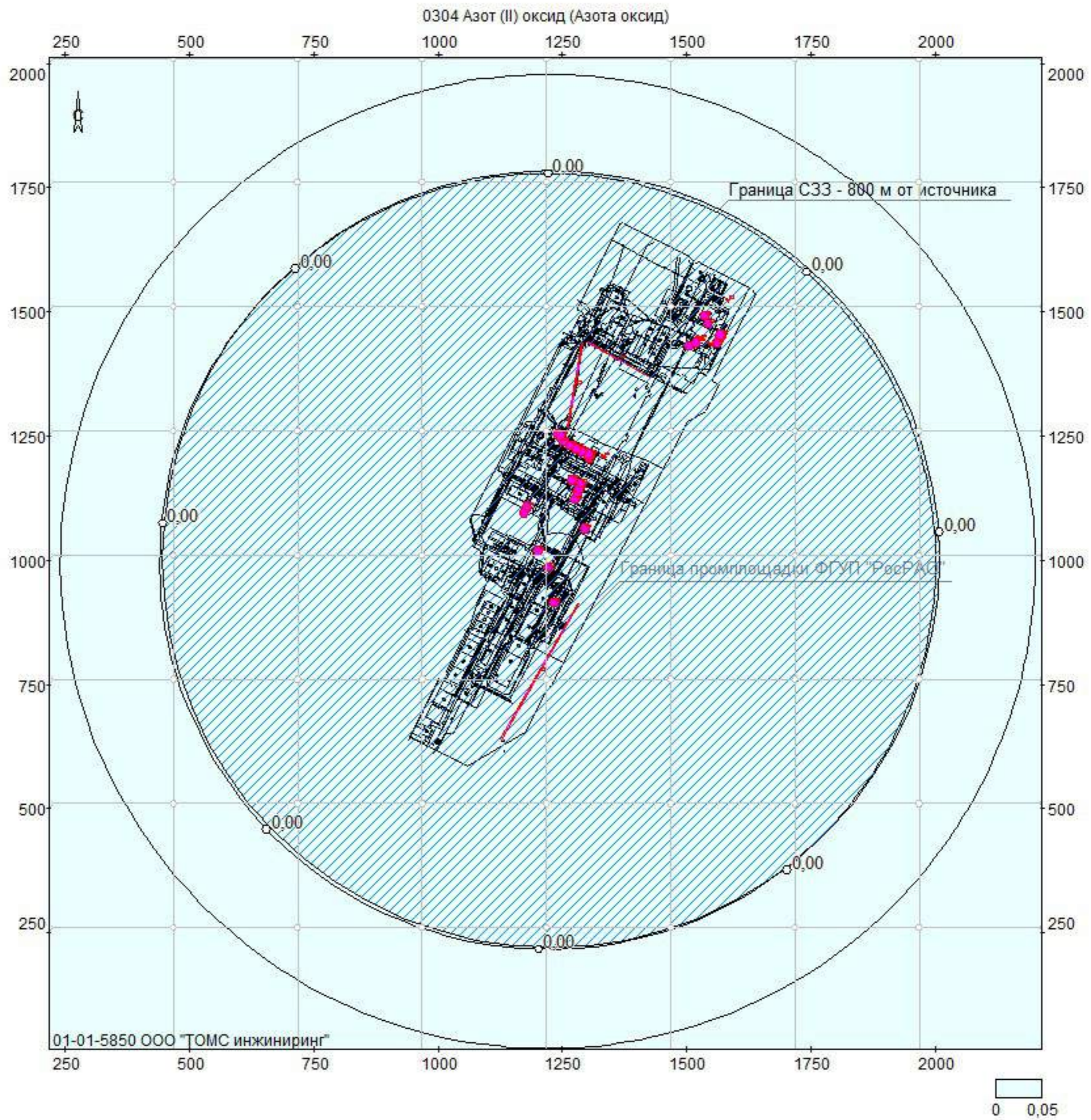


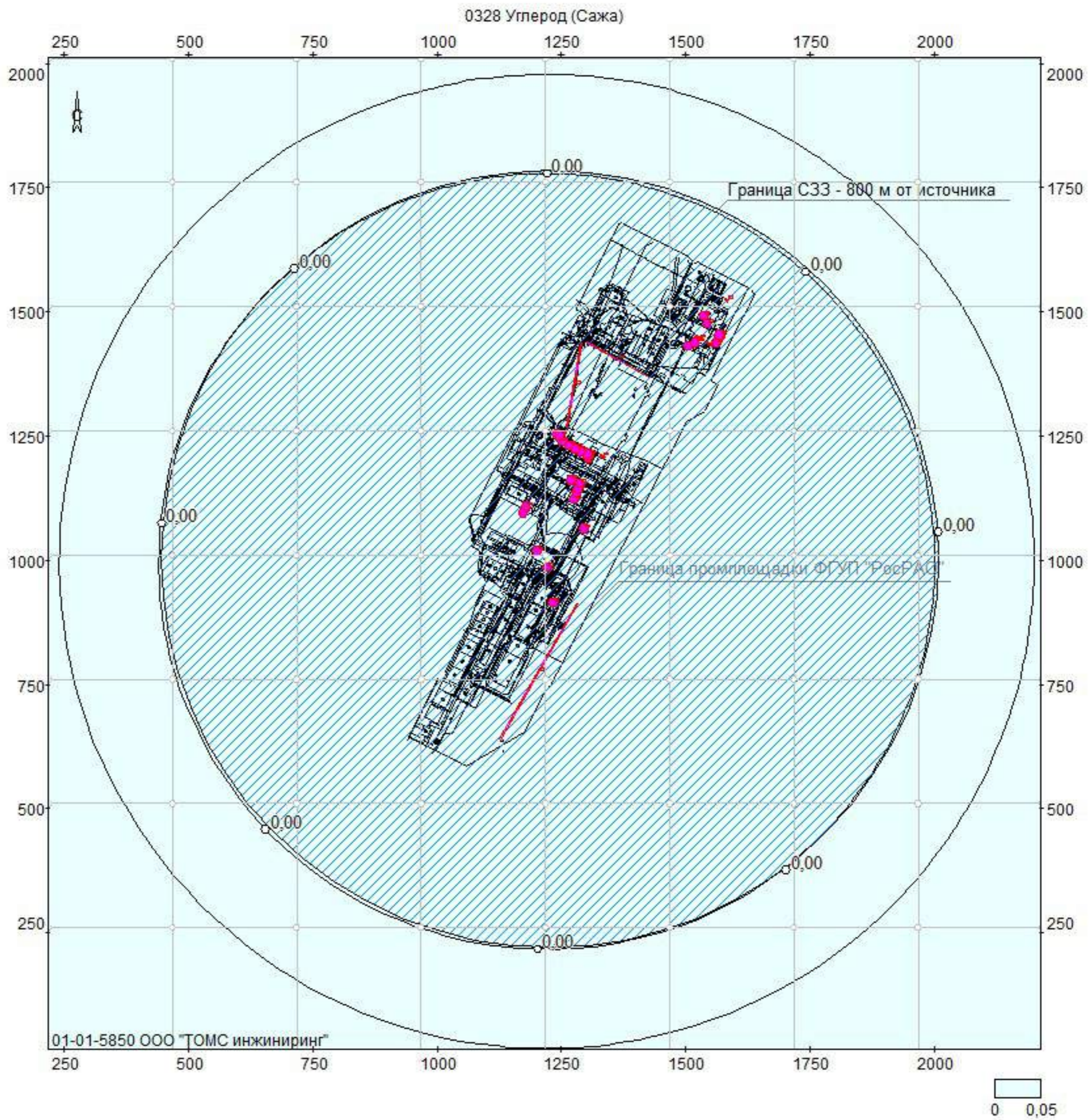
Объект: 14, ФГУП "РосРАО"; вар.исх.д. 2; вар.расч.3; пл.1(h=2м)
 Масштаб 1:13300

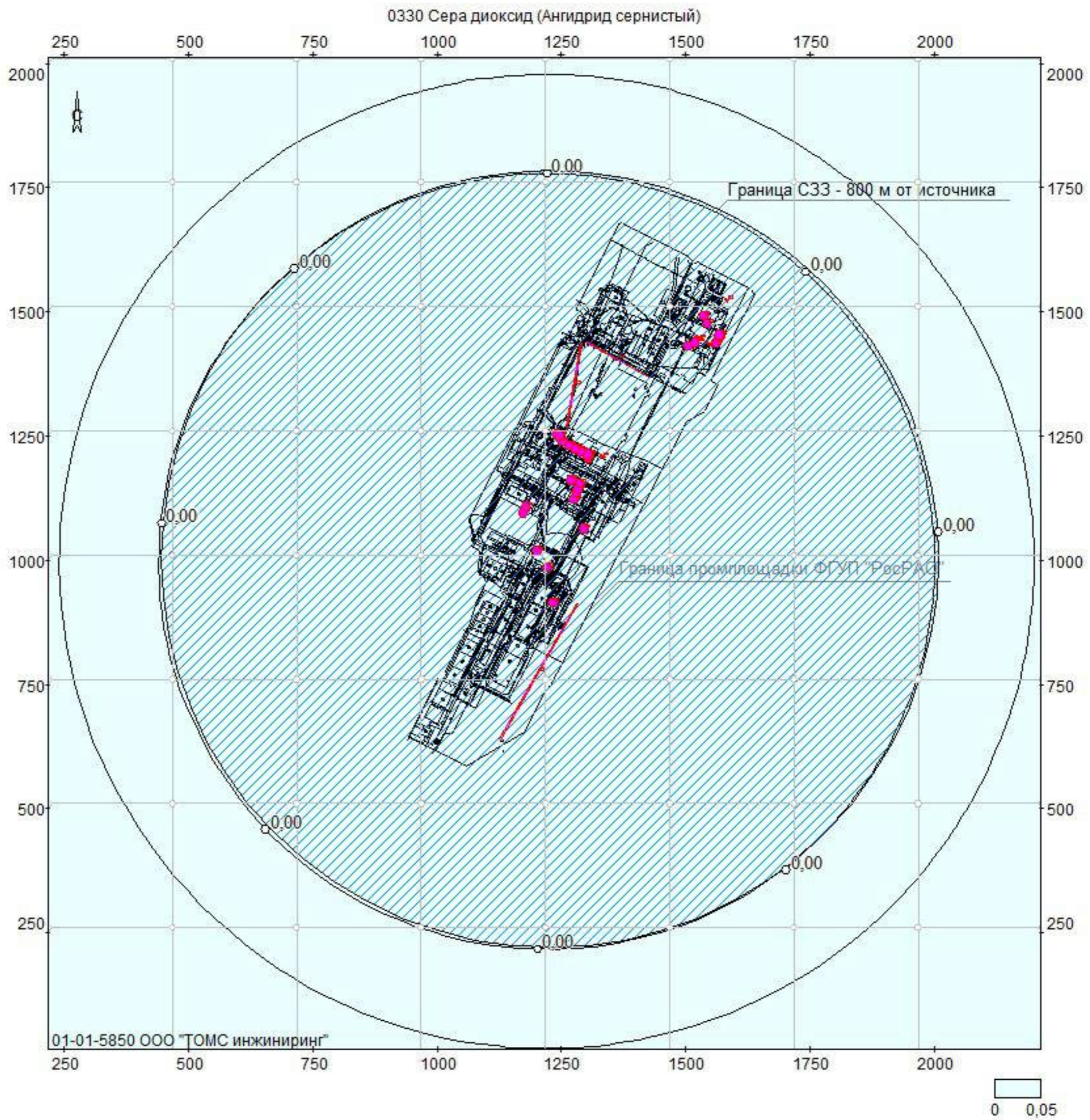


Объект: 14, ФГУП "РосРАО"; вар.исх.д. 2; вар.расч.3; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:13300

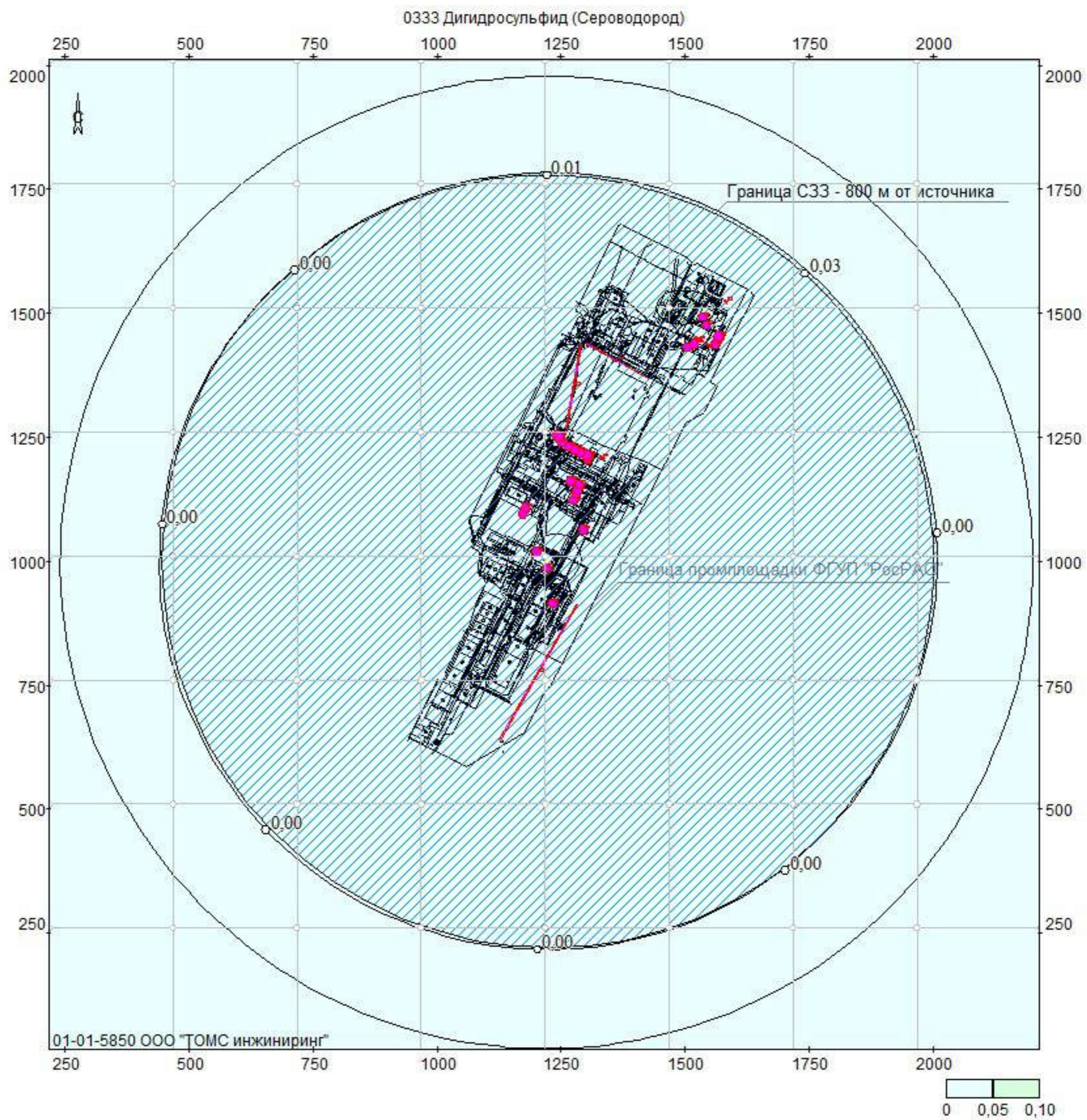


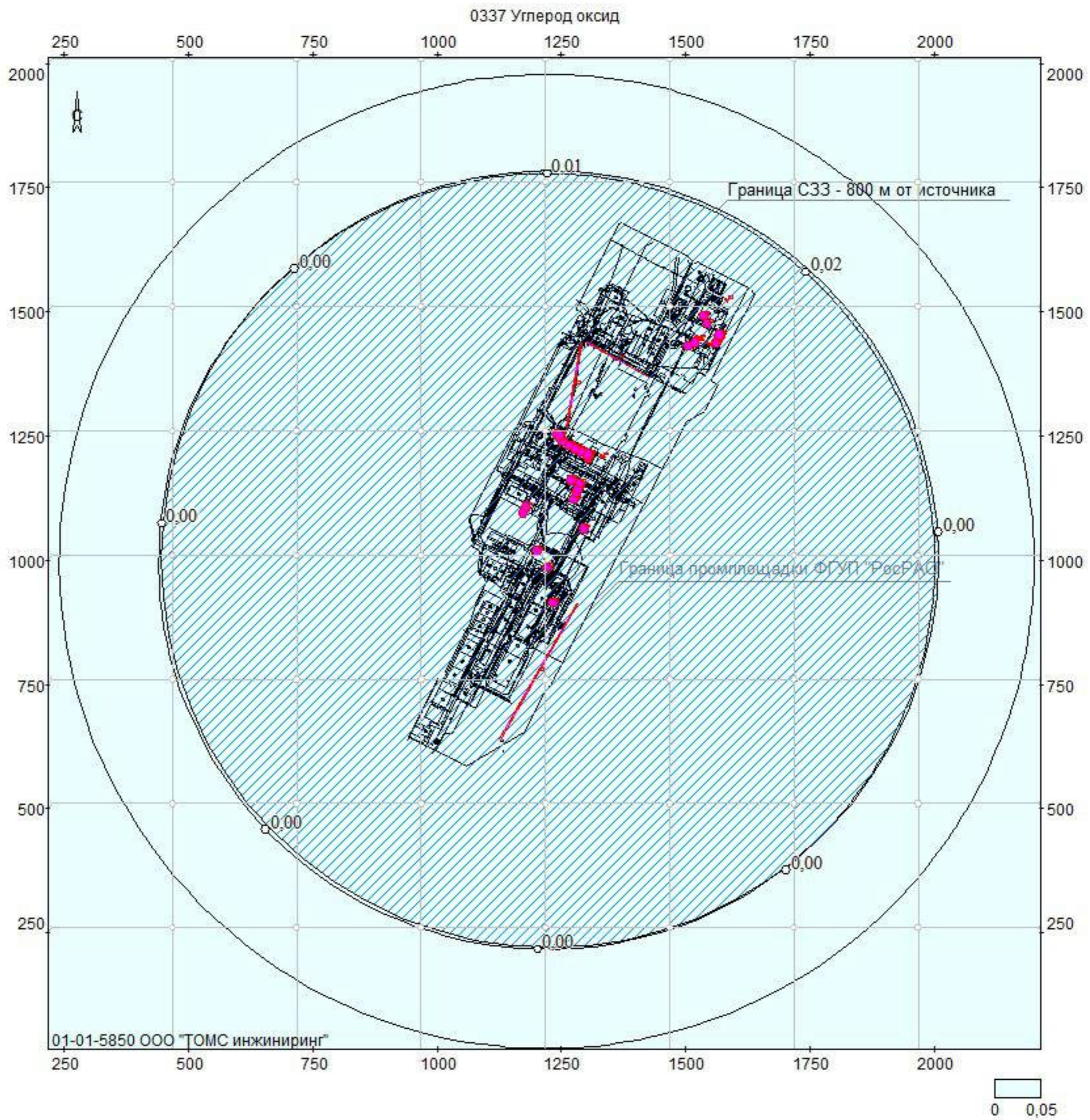




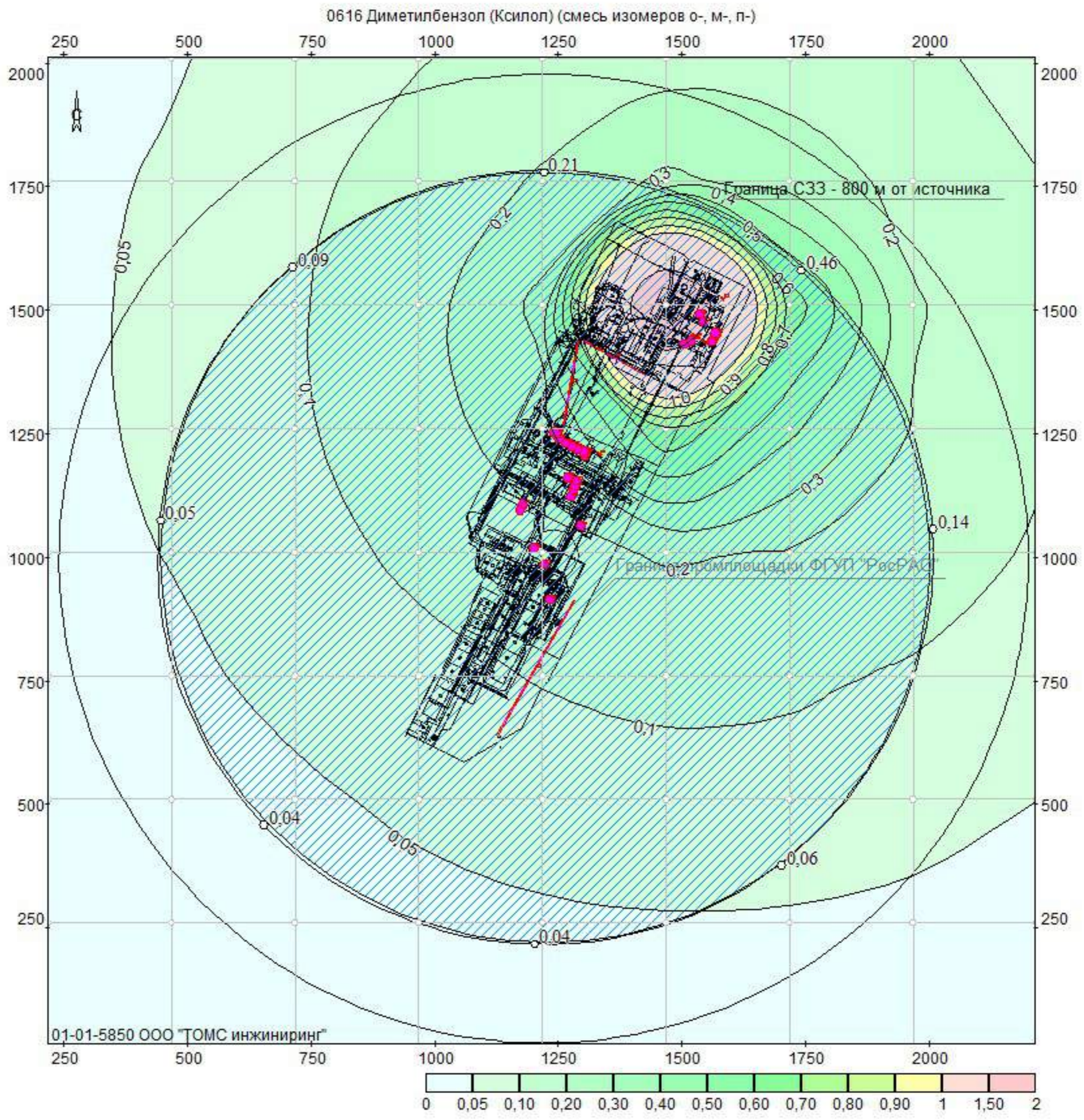


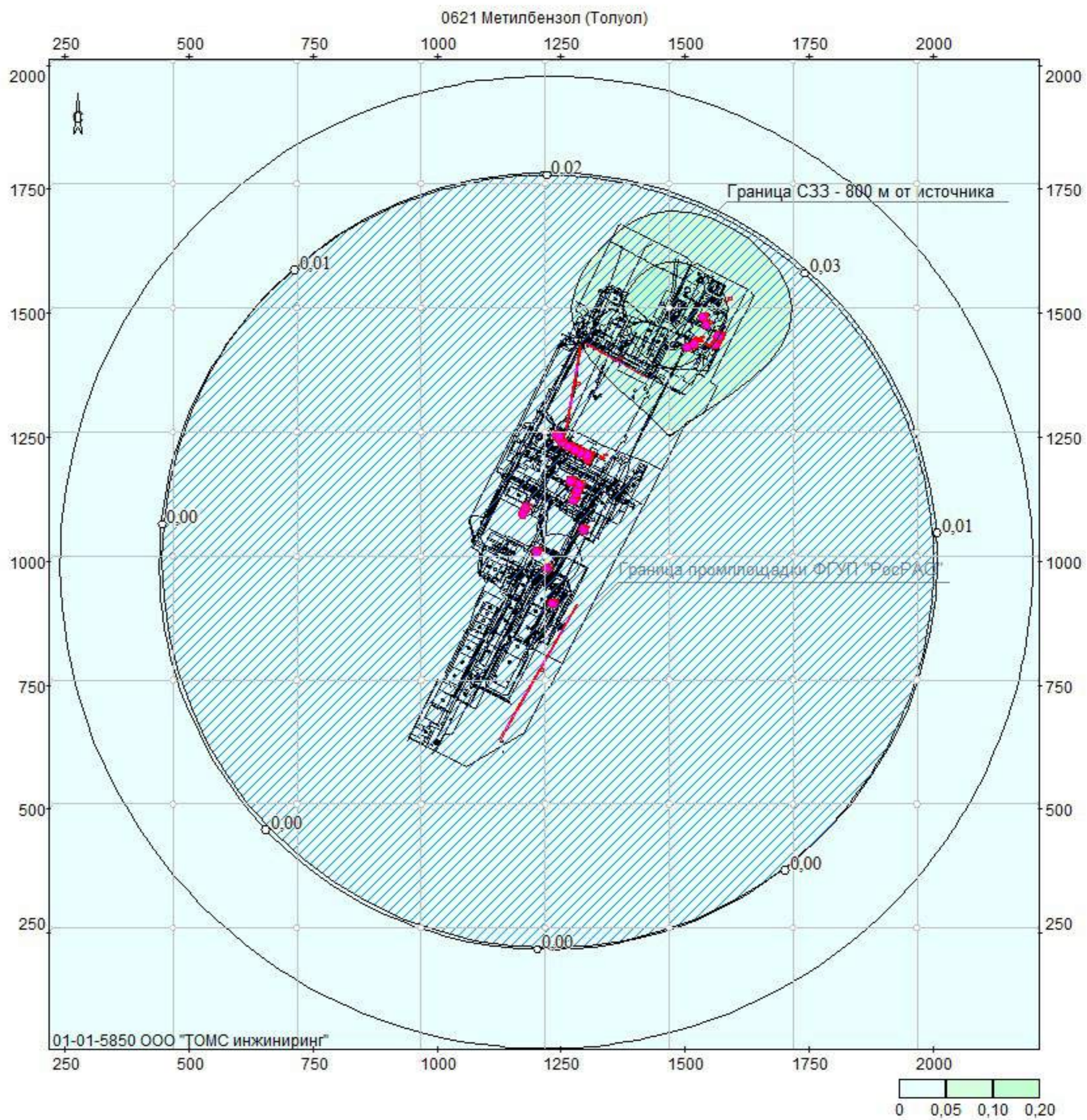
Объект: 14, ФГУП "РосРАО"; вар.исх.д. 2; вар.расч.3; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:13300

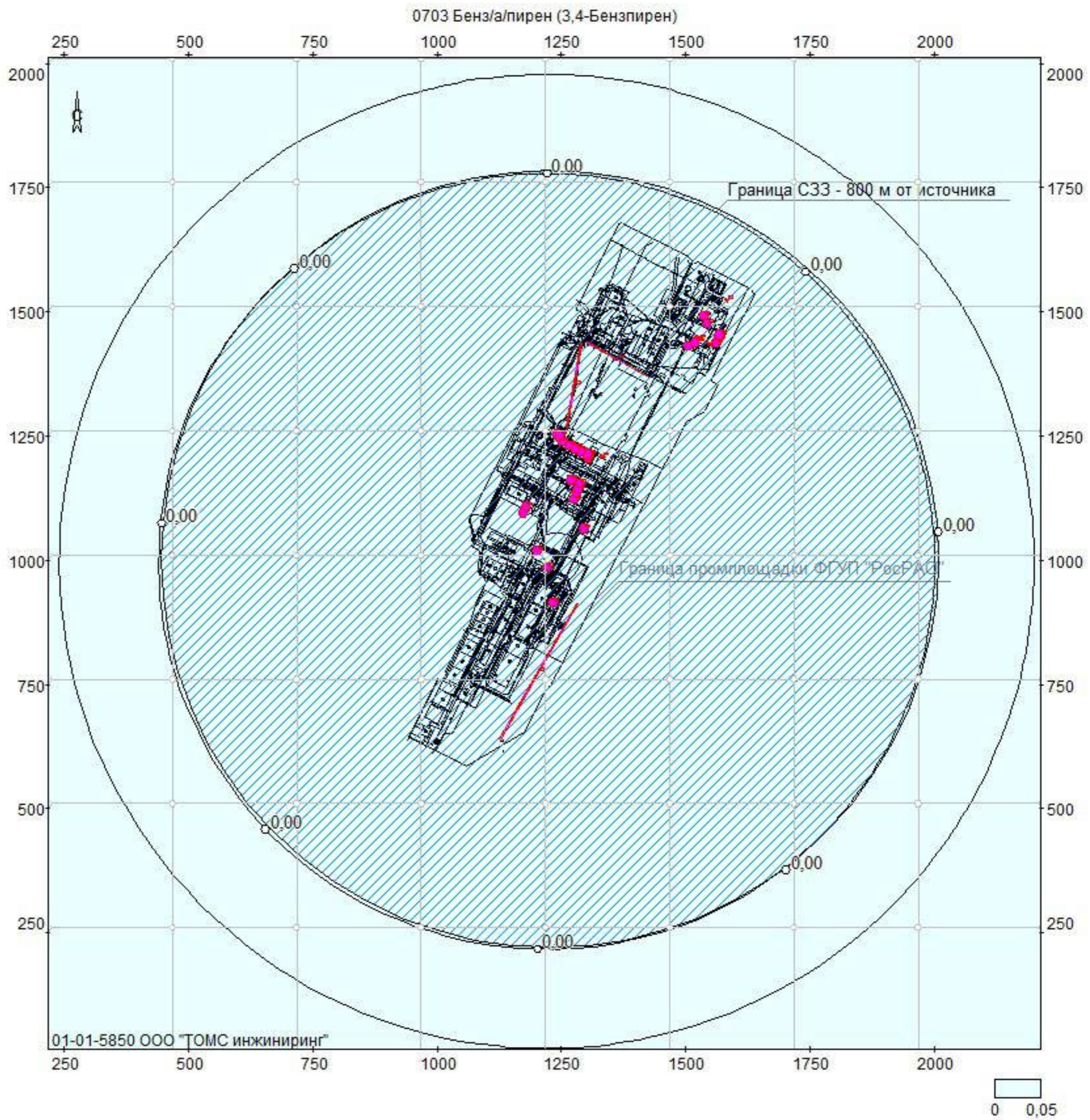


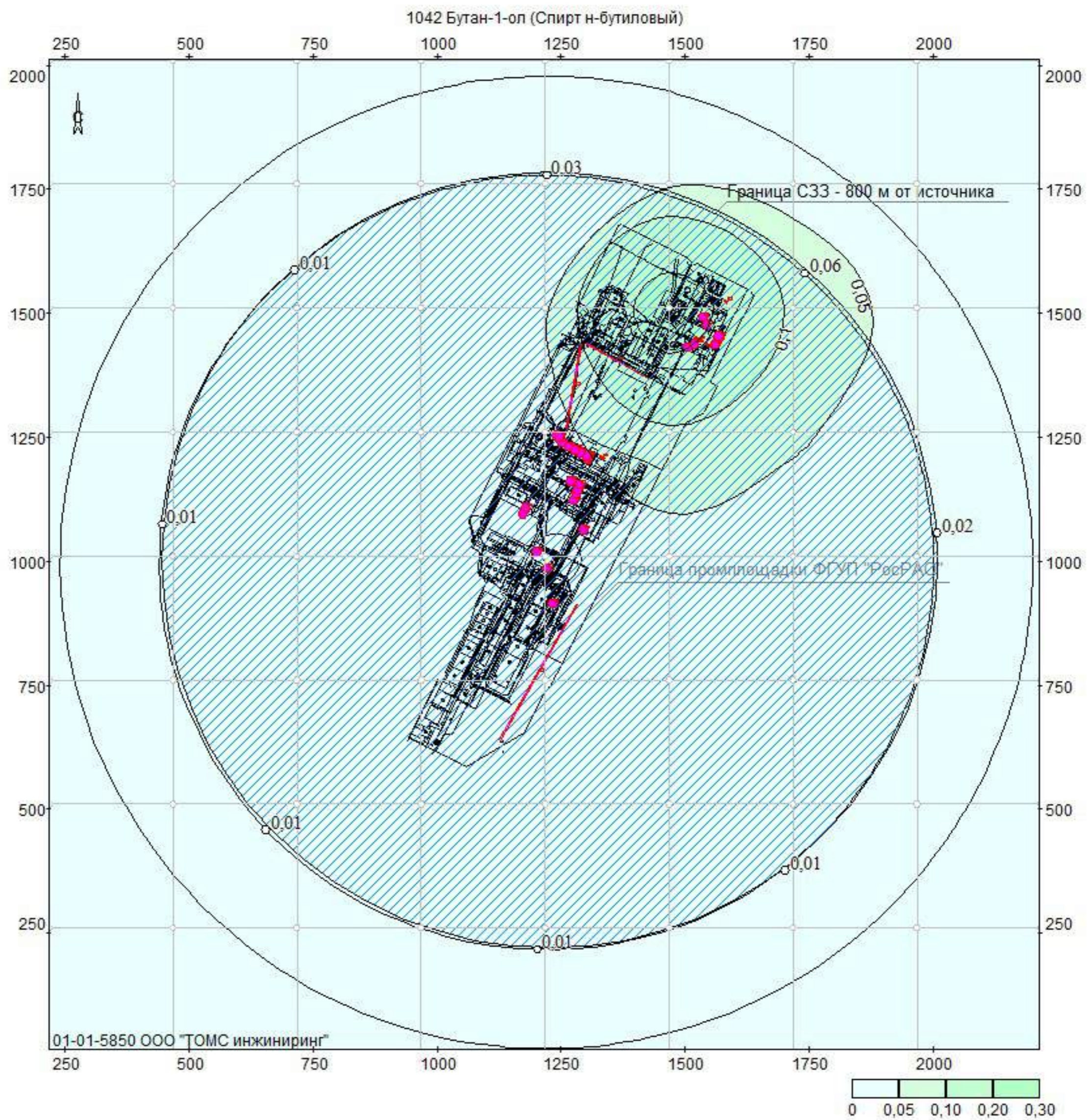


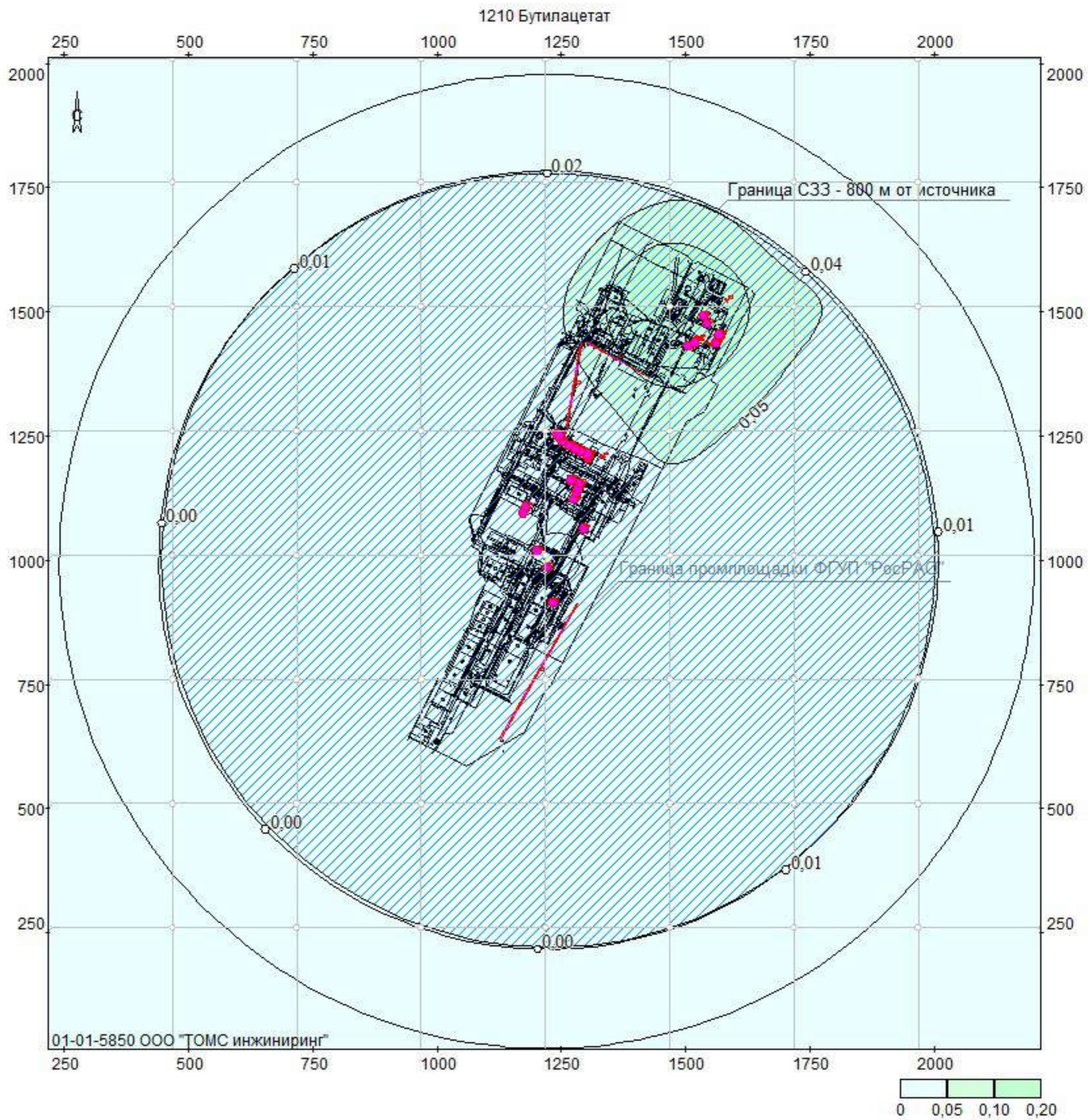
Объект: 14, ФГУП "РосРАО"; вар.исх.д. 2; вар.расч.3; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:13300

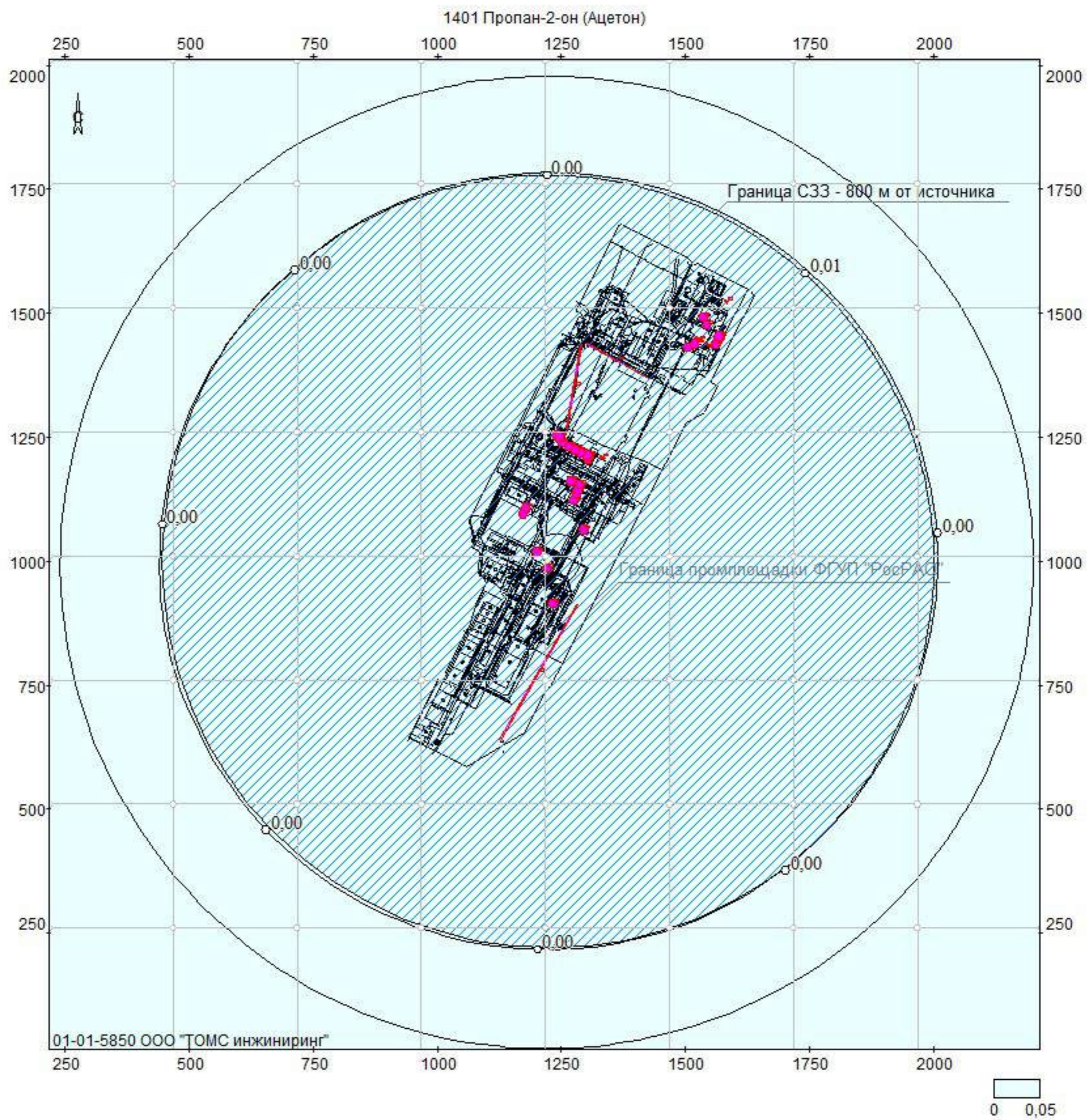




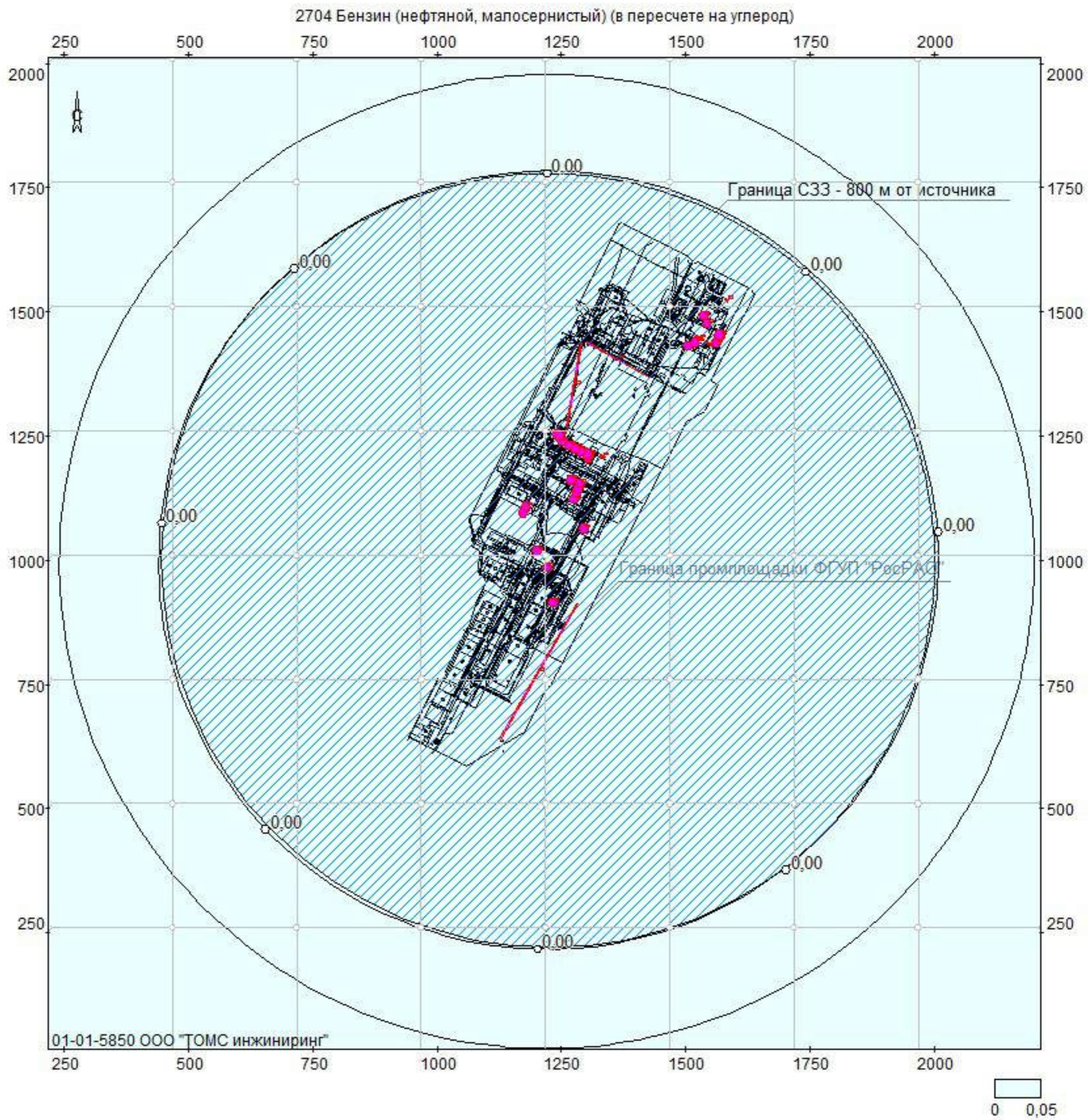


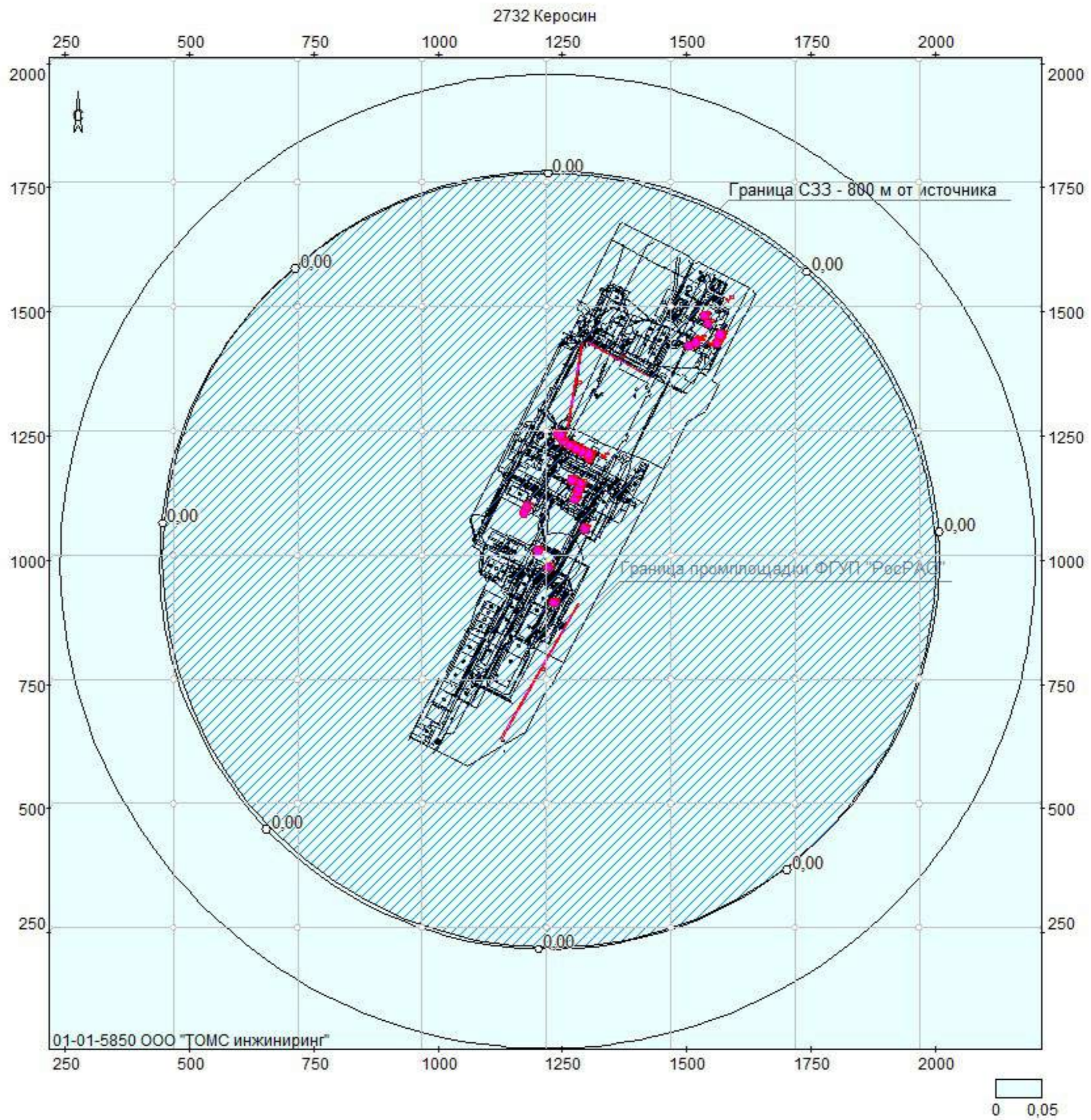


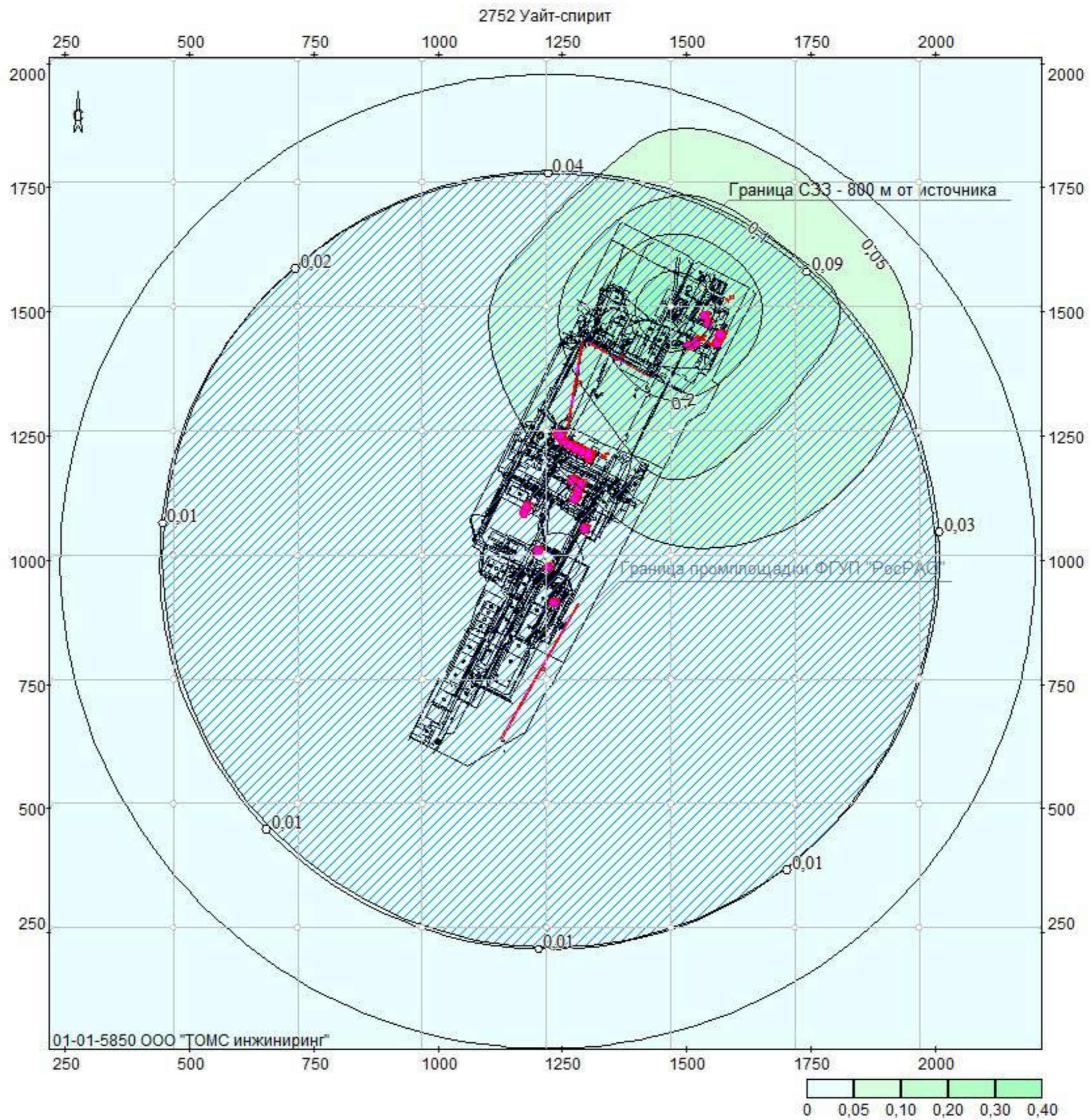




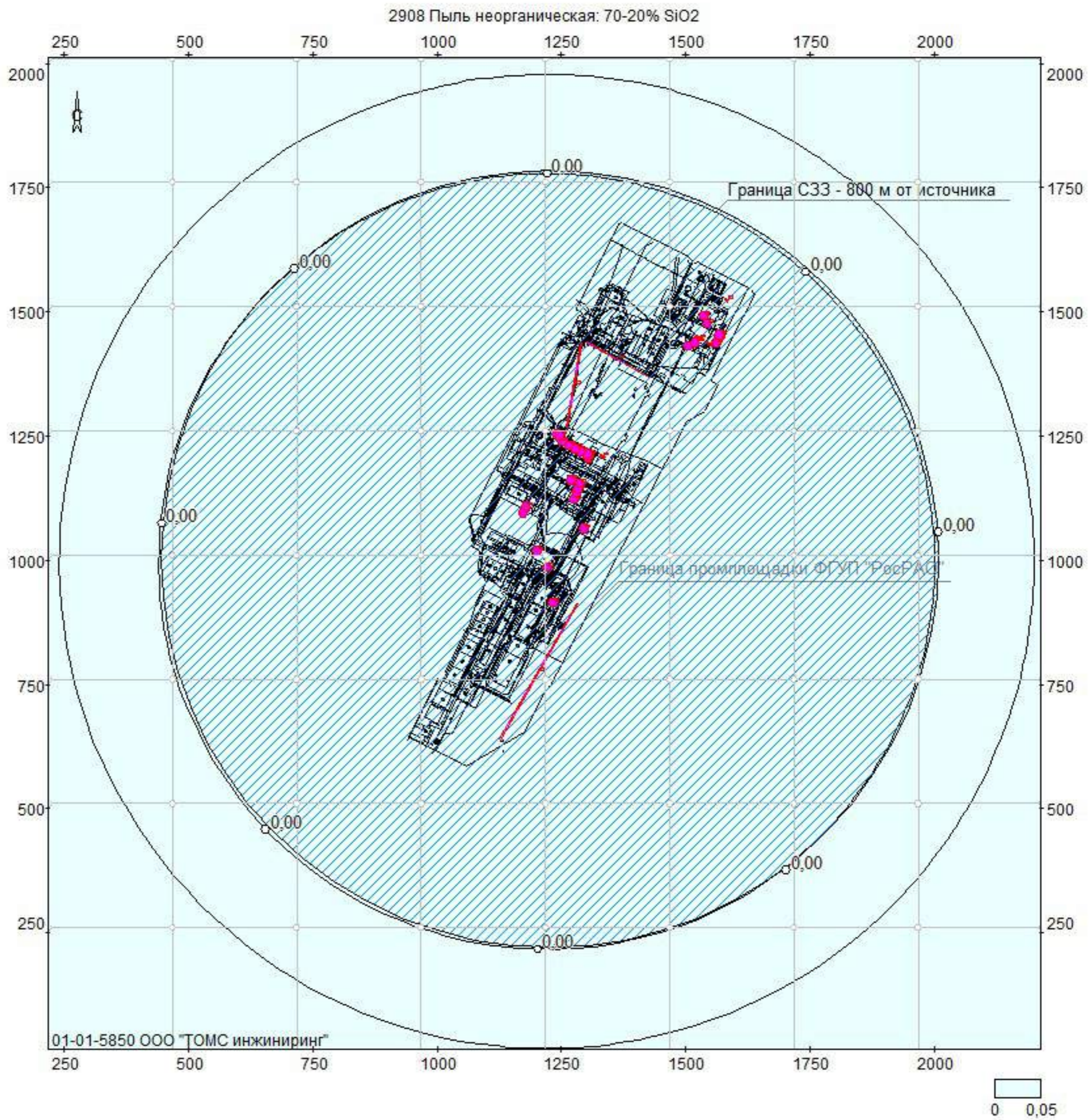
Объект: 14, ФГУП "РосРАО"; вар.исх.д. 2; вар.расч.3; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:13300



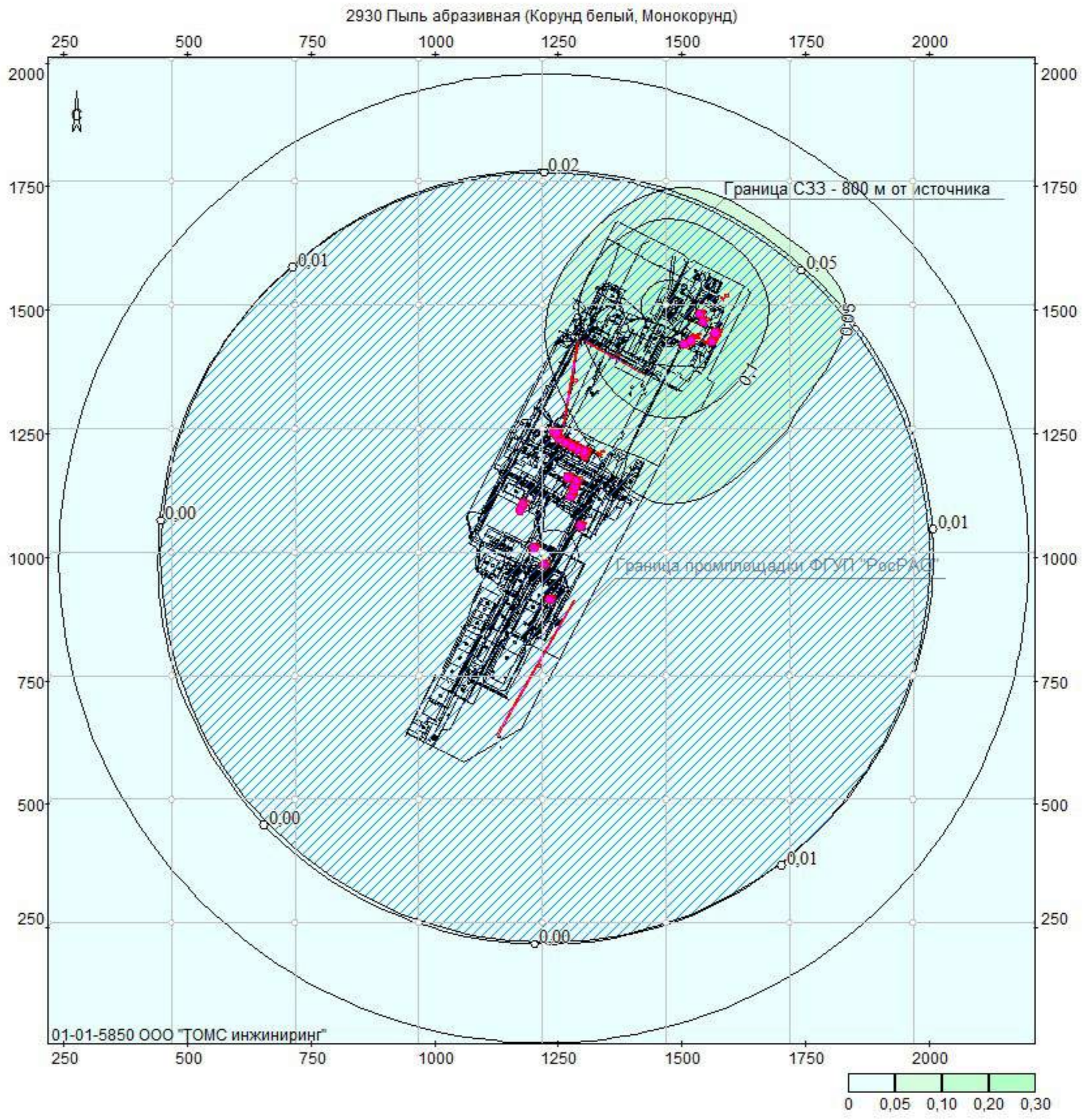


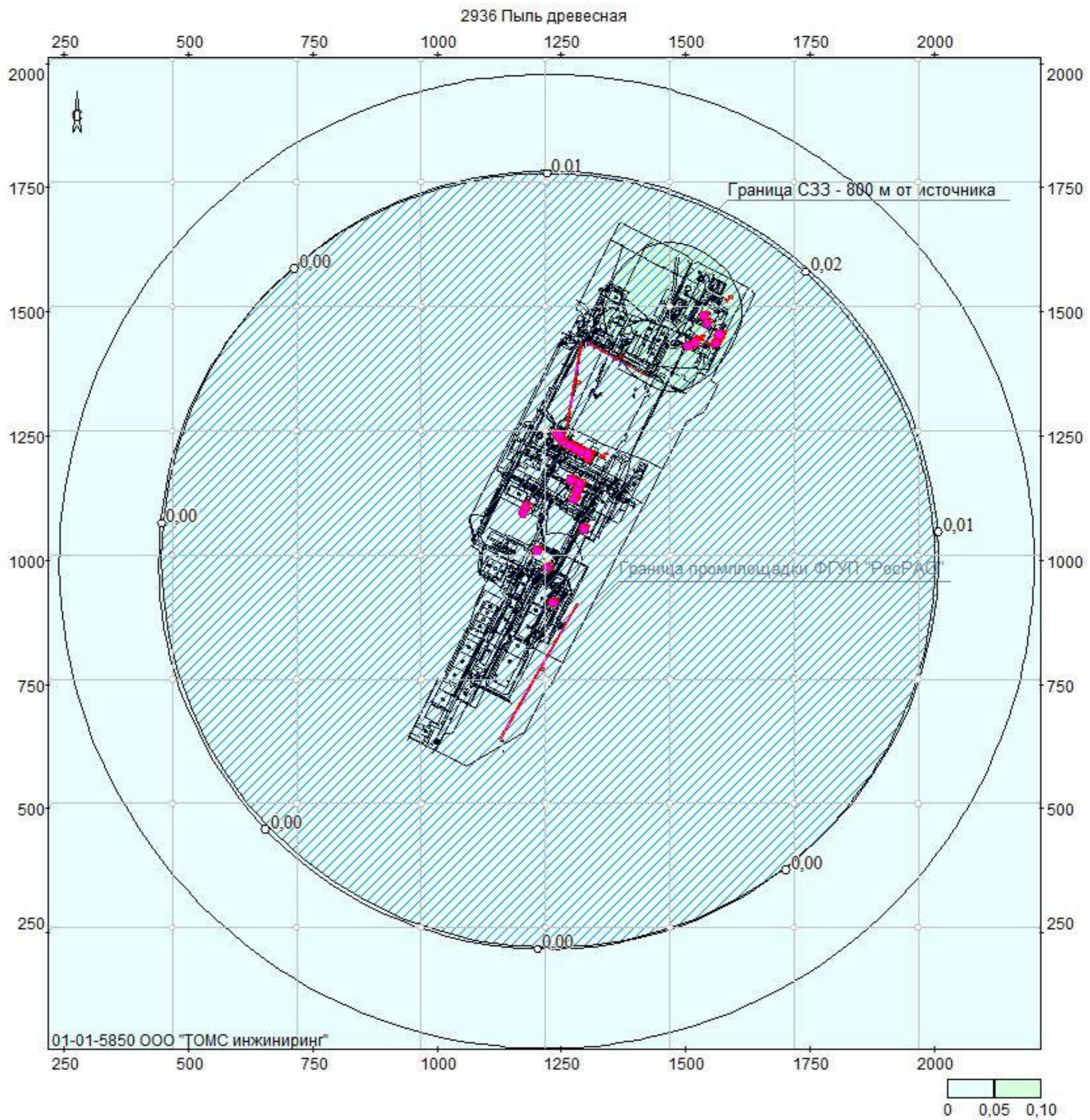


Объект: 14, ФГУП "РосРАО"; вар.исх.д. 2; вар.расч.3; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:13300

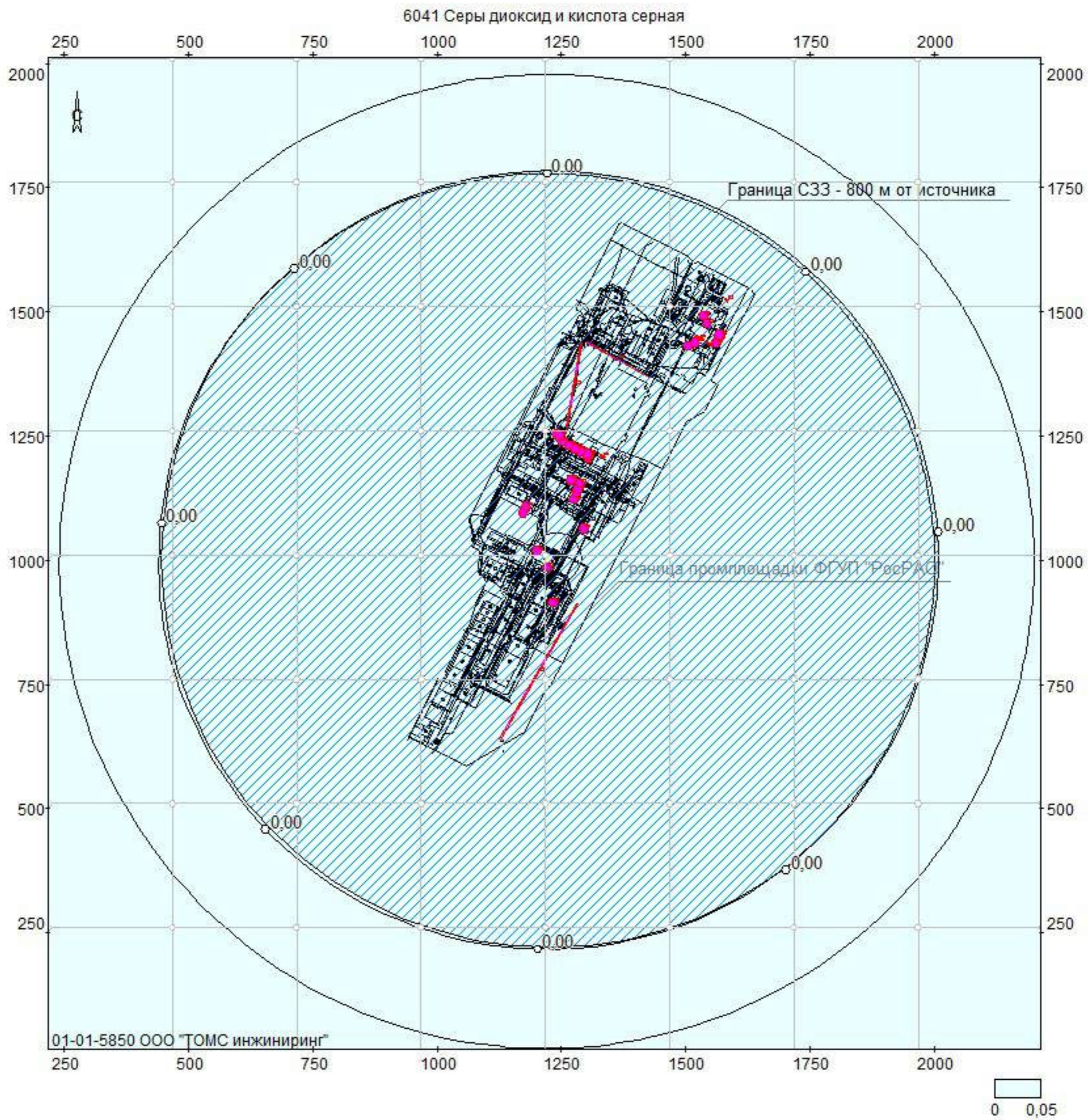


Объект: 14, ФГУП "РосРАО"; вар.исх.д. 2; вар.расч.3; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:13300

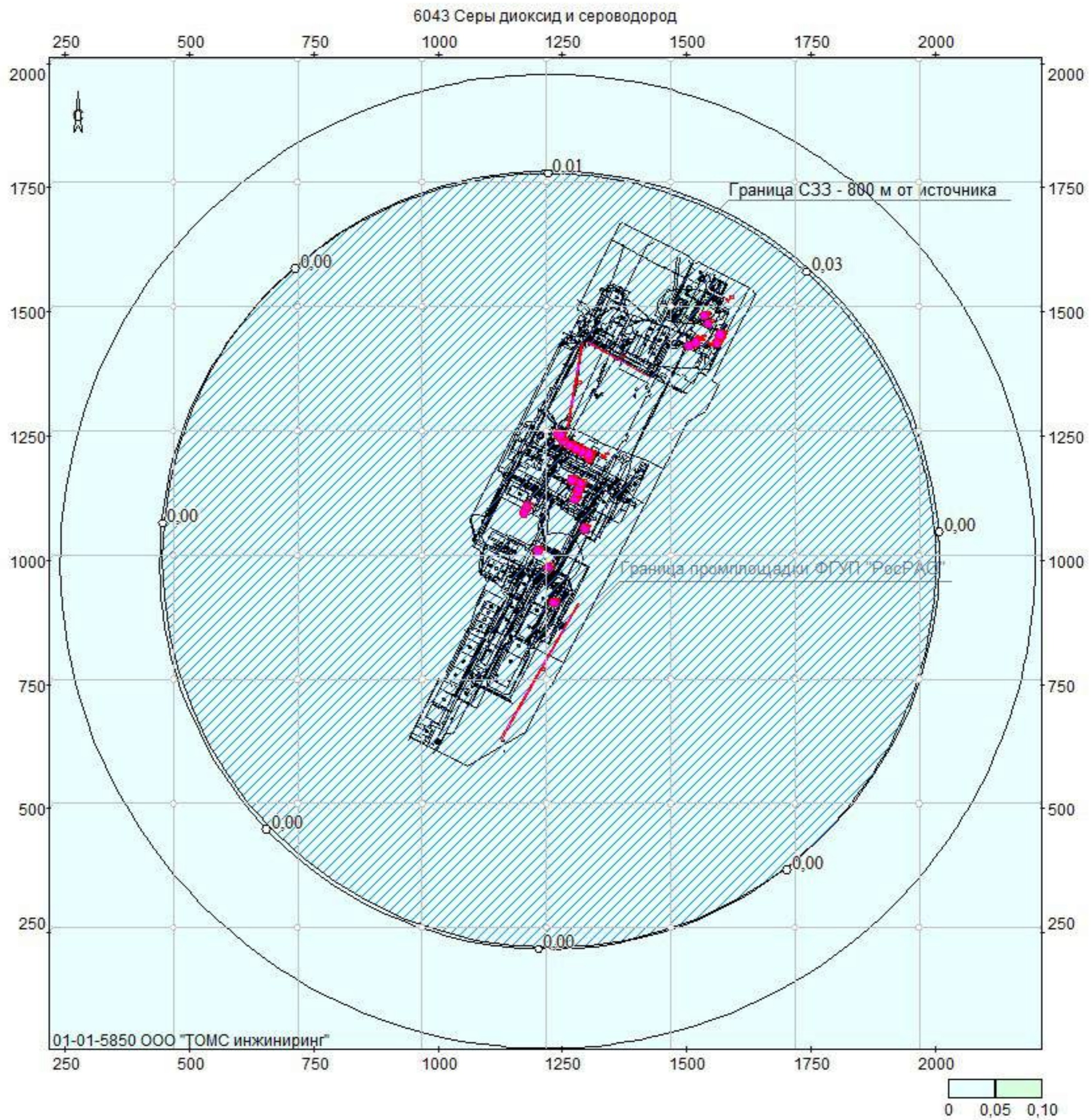


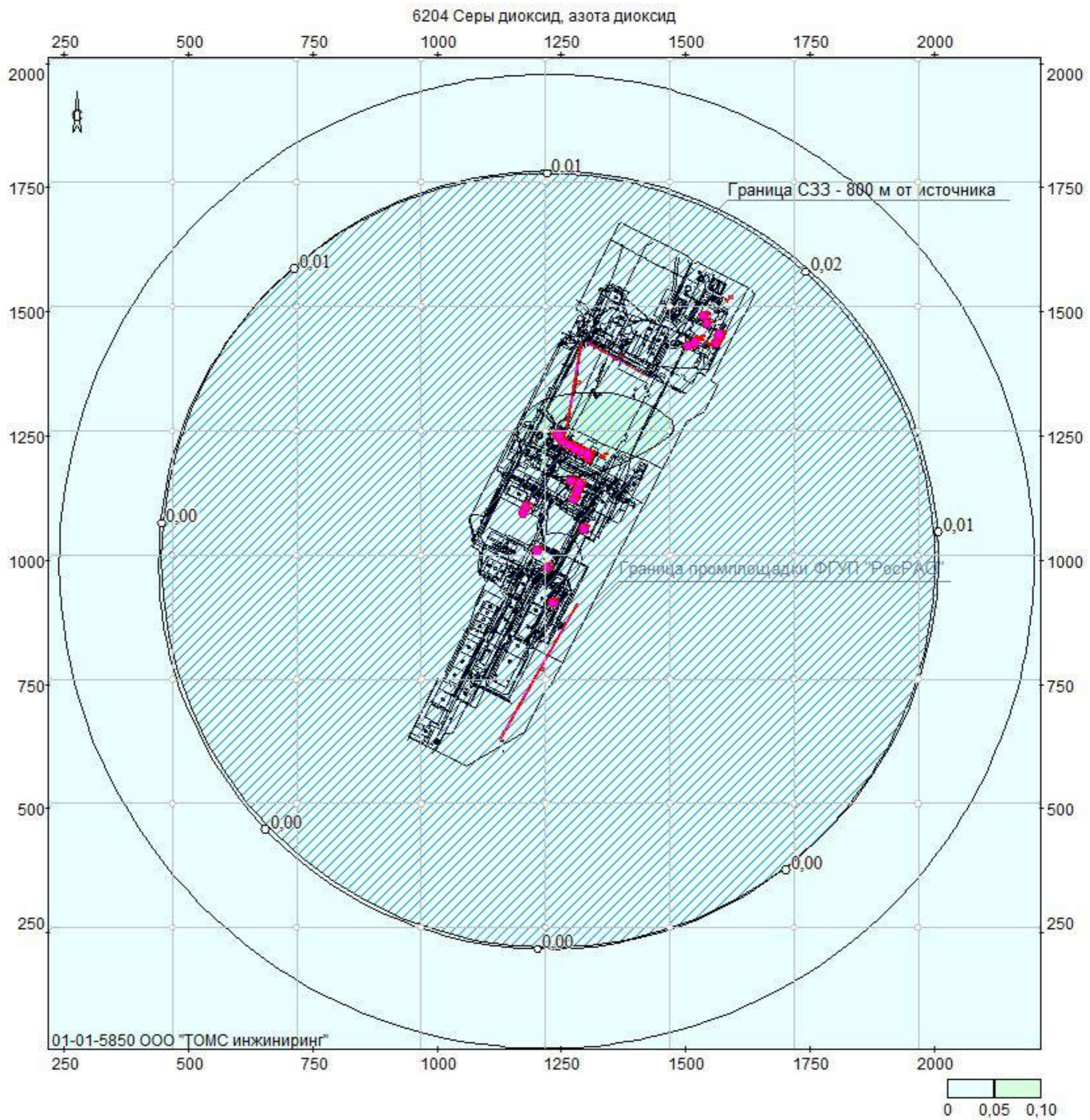


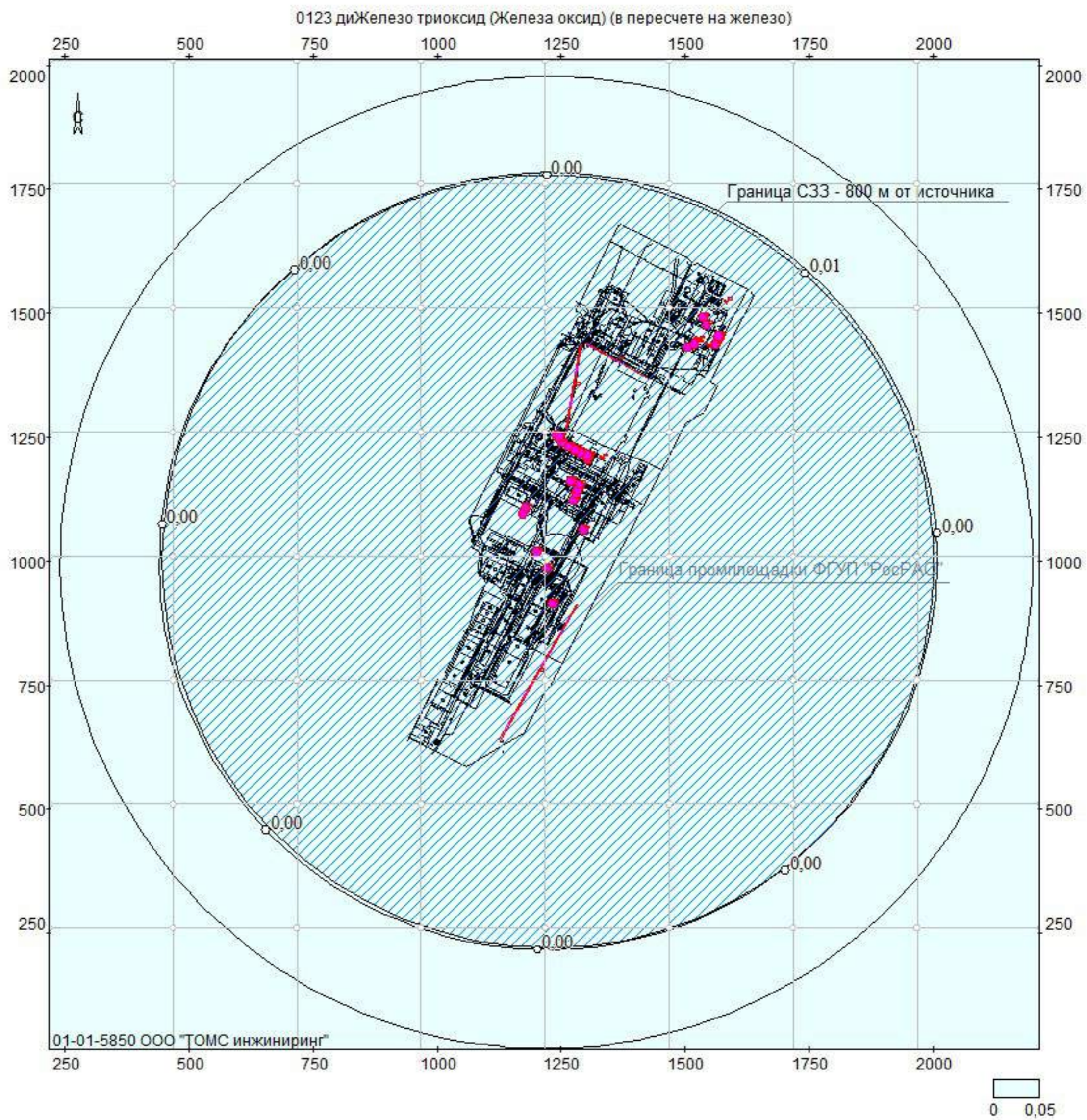
Объект: 14, ФГУП "РосРАО"; вар.исх.д. 2; вар.расч.3; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:13300

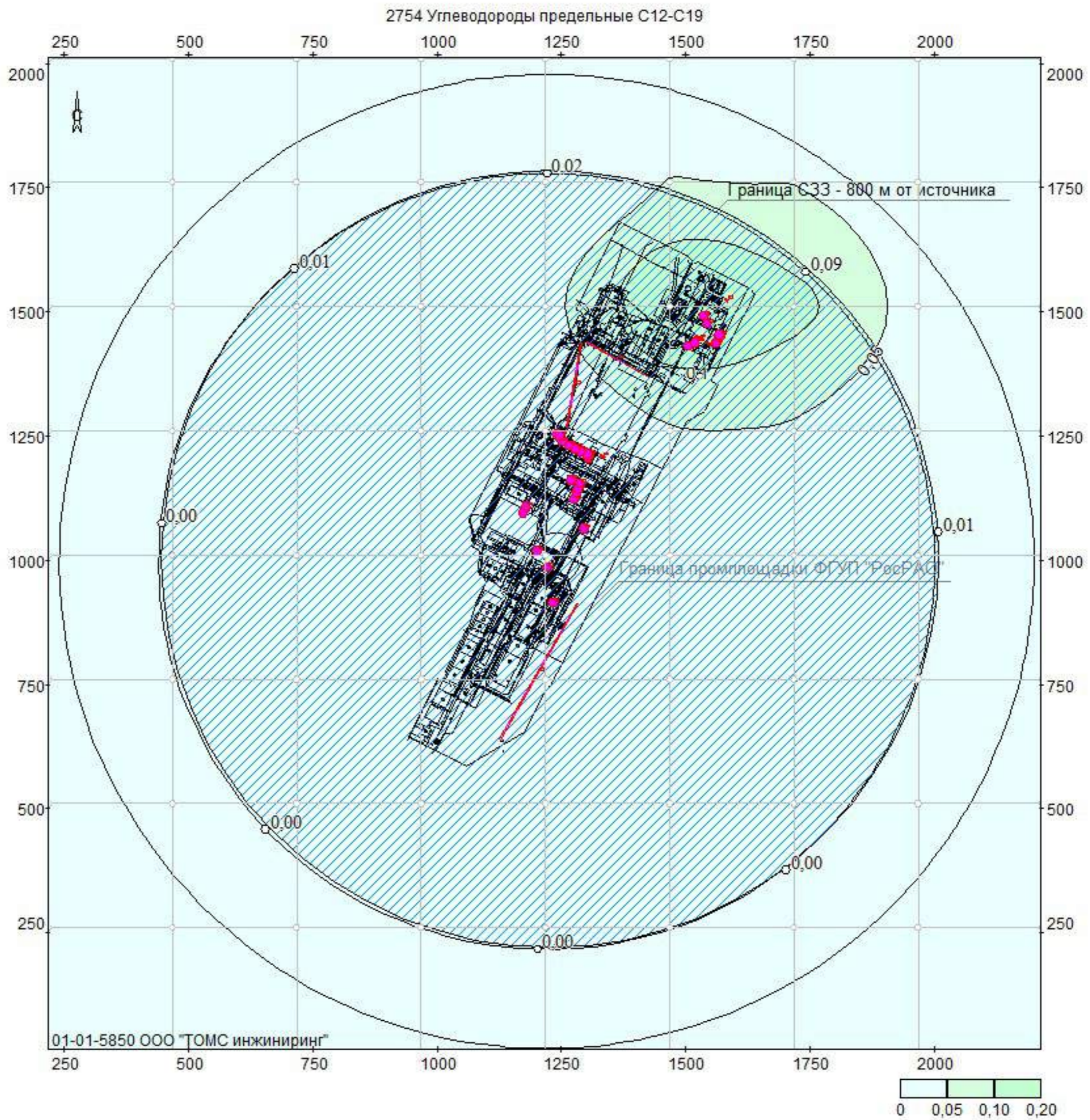


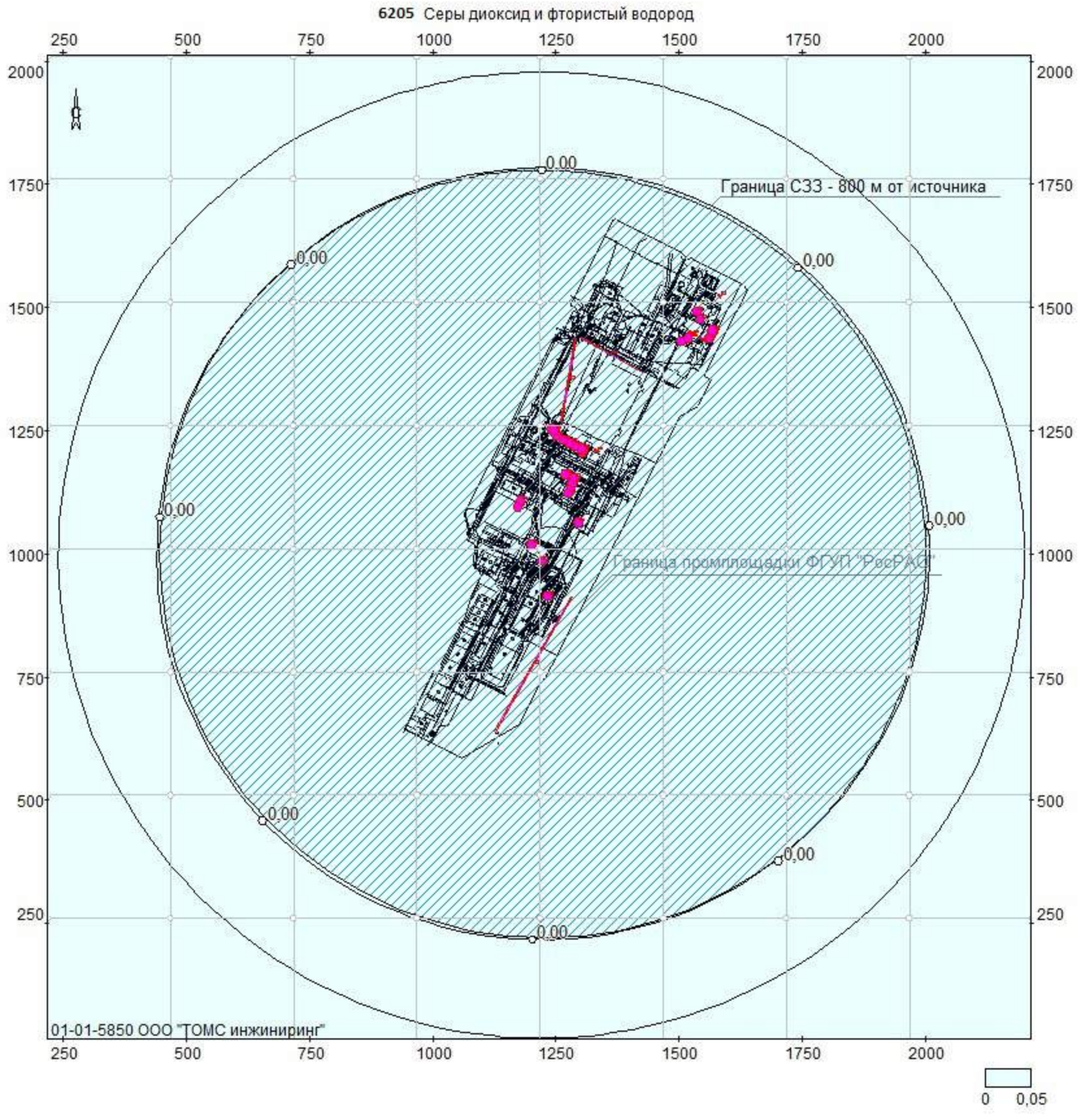
Объект: 14, ФГУП "РосРАО"; вар.исх.д. 2; вар.расч.3; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:13300











Объект: 14, ФГУП "РосРАО"; вар.исх.д. 2; вар.расч.3; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:13300

Приложение 37 Расчет с учетом существующих источников с учетом фона на период эксплуатации

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.1
Copyright © 1990-2010 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Предприятие номер 14; ФГУП "РосРАО"
Город Сосновый Бор

Вариант исходных данных: 2, Проектное положение: 11.12.2015
Вариант расчета: С уч.сущ.ист_с фоном_Эксплуатация
Расчет проведен на лето
Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"
Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	21,2° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-7,3° С
Козффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	7 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
1	Стройплощадка
0	
2	Существующее производство
0	
3	Проектируемый объект
0	

Параметры источников выбросов

- Учет:
 "% - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.
- Типы источников:
 1 - точечный;
 2 - линейный;
 3 - неорганизованный;
 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
 5 - неорганизованный с стационарной по времени мощностью выброса;
 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
 8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коэф. реп.	Коорд. ос. (м)	Коорд. ос. (м)	Коорд. ос. (м)	Ширина источ. (м)	
%							Выброс, (т/г)	Выброс, (т/г)	Лето: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	
	2	0	25	Организованный источник	1	1	23,0	0,30	0,766	10,83668	21,2	1,0	1198,3	1024,6	1198,3	1024,6	0,00
Код в-ва	2908			Наименование вещества			Выброс, (т/г)	Выброс, (т/г)	Лето: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум
				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0333700	0,0470300	3	0,032	65,6	0,5	0,056	49,9	0,6		
	2	0	31	Организованный источник	1	1	23,0	1,43	0,25	0,15566	35	1,0	1218,9	991,1	1218,9	991,1	0,00
Код в-ва	0123			Наименование вещества			Выброс, (т/г)	Выброс, (т/г)	Лето: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум
				диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0000370	0,0000510	1	0,000	58,9	0,5	0,000	59	0,5		
	0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0005700	0,0010300	1	0,001	58,9	0,5	0,001	59	0,5		
	0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0000930	0,0001670	1	0,000	58,9	0,5	0,000	59	0,5		
	0316			Соляная кислота			0,0000270	0,0000500	1	0,000	58,9	0,5	0,000	59	0,5		
	0328			Углерод (Сажа)			0,0005060	0,0007320	1	0,001	58,9	0,5	0,001	59	0,5		
	0330			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0012100	0,0021780	1	0,001	58,9	0,5	0,001	59	0,5		
	0337			Углерод оксид			0,0007200	0,0012900	1	0,000	58,9	0,5	0,000	59	0,5		
	0342			Фториды газообразные			0,0000132	0,0000240	1	0,000	58,9	0,5	0,000	59	0,5		
	0703			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,0000008	0,0000010	1	0,034	58,9	0,5	0,034	59	0,5		
Код в-ва	2917			Наименование вещества			Выброс, (т/г)	Выброс, (т/г)	Лето: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум
				Пыль хлопковая			0,0002250	0,0012150	3	0,003	27,9	0,9	0,002	31,9	1		
	2	0	34	Организованный источник	1	1	19,0	0,20	0,17	5,41127	47	1,0	1280,3	1149,6	1280,3	1149,6	0,00
Код в-ва	2917			Наименование вещества			Выброс, (т/г)	Выброс, (т/г)	Лето: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум
				Пыль хлопковая			0,0000750	0,0004050	3	0,001	28,1	0,5	0,001	28,5	0,5		
	2	0	35	Организованный источник	1	1	19,0	0,20	0,22	7,00282	75	1,0	1277,3	1142,1	1277,3	1142,1	0,00
Код в-ва	2917			Наименование вещества			Выброс, (т/г)	Выброс, (т/г)	Лето: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум
				Пыль хлопковая			0,0000850	0,0004950	3	0,001	31,9	0,6	0,000	35,9	0,6		
	2	0	42	Организованный источник	1	1	14,0	0,82	9	17,04217	20	1,0	1267,0	1167,3	1267,0	1167,3	0,00
Код в-ва	0155			Наименование вещества			Выброс, (т/г)	Выброс, (т/г)	Лето: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум
				диНатрий карбонат			0,0041000	0,0235680	3	0,006	103,6	1,3	0,004	116,6	1,7		
	2	0	43	Организованный источник	1	1	14,0	0,82	9,2	17,42089	21	1,0	1272,5	1128,7	1272,5	1128,7	0,00
Код в-ва	0155			Наименование вещества			Выброс, (т/г)	Выброс, (т/г)	Лето: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум
				диНатрий карбонат			0,0041500	0,0268920	3	0,005	105,9	1,3	0,004	119	1,7		
	2	0	88	Организованный источник	1	1	11,0	0,10	0,04	5,09296	21,2	1,0	1176,3	1113,7	1176,3	1113,7	0,00
Код в-ва	0302			Наименование вещества			Выброс, (т/г)	Выброс, (т/г)	Лето: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум
				Азотная кислота (по молекуле HNO3)			0,00059200	0,0383620	1	0,008	62,7	0,5	0,028	31,5	0,5		

2	0	118	Организованный источник	1	1	11,0	0,63	F	1,4	4,49114	19	1,0	1286,1	1225,2	1286,1	1225,2	0,00
Код в-ва			Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Выброс, (т/г)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Хм	Ум	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум	
0123			диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пе- ресеете на железо)	0,0000520	0,0000560	0,0000560	0,0000560	1	0,000	0,000	62,7	0,5	0,000	0,000	76,5	1	
2930			Пыль абразивная (Корунд белый, Моноксид рунда)	0,0000338	0,0000360	0,0000360	0,0000360	1	0,000	0,000	62,7	0,5	0,000	0,000	76,5	1	
2	0	121	Организованный источник	1	1	10,5	0,20	F	0,25	7,95775	17	1,0	1299,4	1219,8	1299,4	1219,8	0,00
Код в-ва			Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Выброс, (т/г)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Хм	Ум	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум	
0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000388	0,00003690	0,00003690	0,00003690	1	0,000	0,000	59,9	0,5	0,000	0,000	41,4	0,5	
0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000063	0,0000590	0,0000590	0,0000590	1	0,000	0,000	59,9	0,5	0,000	0,000	41,4	0,5	
0328			Углерод (Сажа)	0,0000019	0,0000180	0,0000180	0,0000180	1	0,000	0,000	59,9	0,5	0,000	0,000	41,4	0,5	
0330			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000125	0,0001200	0,0001200	0,0001200	1	0,000	0,000	59,9	0,5	0,000	0,000	41,4	0,5	
0337			Углерод оксид	0,0001130	0,0010100	0,0010100	0,0010100	1	0,000	0,000	59,9	0,5	0,000	0,000	41,4	0,5	
2732			Керосин	0,0000510	0,0004620	0,0004620	0,0004620	1	0,000	0,000	59,9	0,5	0,000	0,000	41,4	0,5	
2	0	122	Организованный источник	1	1	14,0	0,20	F	0,62	19,73521	16	1,0	1302,1	1216,8	1302,1	1216,8	0,00
Код в-ва			Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Выброс, (т/г)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Хм	Ум	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум	
0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000980	0,0009310	0,0009310	0,0009310	1	0,000	0,000	79,8	0,5	0,000	0,000	78,3	0,7	
0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000160	0,0001510	0,0001510	0,0001510	1	0,000	0,000	79,8	0,5	0,000	0,000	78,3	0,7	
0328			Углерод (Сажа)	0,0000048	0,0000470	0,0000470	0,0000470	1	0,000	0,000	79,8	0,5	0,000	0,000	78,3	0,7	
0330			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000315	0,0003030	0,0003030	0,0003030	1	0,000	0,000	79,8	0,5	0,000	0,000	78,3	0,7	
0337			Углерод оксид	0,0002860	0,0025480	0,0025480	0,0025480	1	0,000	0,000	79,8	0,5	0,000	0,000	78,3	0,7	
2732			Керосин	0,0001290	0,0011660	0,0011660	0,0011660	1	0,000	0,000	79,8	0,5	0,000	0,000	78,3	0,7	
2	0	123	Организованный источник	1	1	12,0	0,63	F	1,4	4,49114	17	1,0	1300,5	1210,8	1300,5	1210,8	0,00
Код в-ва			Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Выброс, (т/г)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Хм	Ум	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум	
0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002190	0,0020870	0,0020870	0,0020870	1	0,000	0,000	68,4	0,5	0,000	0,000	78,2	0,9	
0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000356	0,0003390	0,0003390	0,0003390	1	0,000	0,000	68,4	0,5	0,000	0,000	78,2	0,9	
0328			Углерод (Сажа)	0,0000107	0,0001050	0,0001050	0,0001050	1	0,000	0,000	68,4	0,5	0,000	0,000	78,2	0,9	
0330			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000708	0,0006790	0,0006790	0,0006790	1	0,000	0,000	68,4	0,5	0,000	0,000	78,2	0,9	
0337			Углерод оксид	0,0006400	0,0057110	0,0057110	0,0057110	1	0,000	0,000	68,4	0,5	0,000	0,000	78,2	0,9	
2732			Керосин	0,0002890	0,0026130	0,0026130	0,0026130	1	0,000	0,000	68,4	0,5	0,000	0,000	78,2	0,9	
2	0	126	Организованный источник	1	1	3,0	0,15	F	0,2	11,31768	21,2	1,0	1516,4	1443,6	1516,4	1443,6	0,00
Код в-ва			Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Выброс, (т/г)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Хм	Ум	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум	
0123			диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пе- ресеете на железо)	0,00052500	0,0013230	0,0013230	0,0013230	1	0,084	0,084	25,2	0,7	0,077	0,077	26,1	0,8	
2930			Пыль абразивная (Корунд белый, Моноксид рунда)	0,00032500	0,0008190	0,0008190	0,0008190	1	0,521	0,521	25,2	0,7	0,479	0,479	26,1	0,8	
2	0	130	Организованный источник	1	1	7,0	1,00	F	1,724	2,19506	21,2	1,0	1502,1	1437,7	1502,1	1437,7	0,00
Код в-ва			Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Выброс, (т/г)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Хм	Ум	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум	
2936			Пыль древесная	0,0272000	0,1322500	0,1322500	0,1322500	3	0,251	0,251	20	0,5	0,138	0,138	30,7	1,2	
2	0	132	Организованный источник	1	1	3,5	0,40	F	1,4	11,14085	23	1,0	1565,4	1459,7	1565,4	1459,7	0,00
Код в-ва			Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Выброс, (т/г)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Хм	Ум	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум	
0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0008608	0,0011810	0,0011810	0,0011810	1	0,005	0,005	66	1,7	0,005	0,005	66	1,7	
0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001398	0,0001920	0,0001920	0,0001920	1	0,000	0,000	66	1,7	0,000	0,000	66	1,7	
0328			Углерод (Сажа)	0,0000459	0,0000690	0,0000690	0,0000690	1	0,000	0,000	66	1,7	0,000	0,000	66	1,7	
0330			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001245	0,0002240	0,0002240	0,0002240	1	0,000	0,000	66	1,7	0,000	0,000	66	1,7	
0337			Углерод оксид	0,0092643	0,0093690	0,0093690	0,0093690	1	0,002	0,002	66	1,7	0,002	0,002	66	1,7	
2704			Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пе- ресеете на углерод)	0,0008691	0,0003090	0,0003090	0,0003090	1	0,000	0,000	66	1,7	0,000	0,000	66	1,7	
2732			Керосин	0,0004914	0,0007930	0,0007930	0,0007930	1	0,000	0,000	66	1,7	0,000	0,000	66	1,7	

%	2	0	134	Организованный источник	1	1	6,0	0,20	0,34	10,82254	21	1,0	1558,3	1442,1	1558,3	1442,1	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества																	
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)																	
%	2	0	150	Организованный источник	1	1	2,5	0,19	0,39	13,75522	22	1,0	1533,0	1497,5	1533,0	1497,5	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества																	
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)																	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)																	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2																	
%	2	0	151	Организованный источник	1	1	2,5	0,19	0,38	13,40252	22	1,0	1540,1	1482,2	1540,1	1482,2	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества																	
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)																	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)																	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2																	
%	2	0	159	Организованный источник	1	1	2,0	0,35	0,83	8,62685	17	1,0	1238,8	1238,8	1238,8	1258,8	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества																	
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)																	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)																	
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)																	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)																	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)																	
0337	Углерод оксид																	
0342	Фториды газообразные																	
0344	Фториды плохо растворимые																	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2																	
%	2	0	166	Организованный источник	1	1	6,0	0,20	0,32	10,15592	22	1,0	1562,6	1449,5	1562,6	1449,5	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества																	
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)																	
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)																	
%	2	0	6001	Неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0	0	0	1,0	1258,3	1272,9	1286,8	1443,0	2,10	
Код в-ва	Наименование вещества																	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)																	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)																	
0328	Углерод (Сажа)																	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)																	
0337	Углерод оксид																	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)																	
2732	Керосин																	
%	2	0	6002	Неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0	0	0	1,0	1299,0	1443,2	1422,8	1374,0	2,00	
Код в-ва	Наименование вещества																	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)																	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)																	
0328	Углерод (Сажа)																	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)																	
0337	Углерод оксид																	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)																	
2732	Керосин																	

0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0012347	0,0010330	1	0,021	28,5	0,5	0,021	28,5	0,5					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002006	0,0001680	1	0,002	28,5	0,5	0,002	28,5	0,5					
0328	Углерод (Сажа)	0,0001288	0,0000900	1	0,003	28,5	0,5	0,003	28,5	0,5					
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002631	0,0001920	1	0,002	28,5	0,5	0,002	28,5	0,5					
0337	Углерод оксид	0,0104650	0,0098610	1	0,007	28,5	0,5	0,007	28,5	0,5					
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0012746	0,0013680	1	0,001	28,5	0,5	0,001	28,5	0,5					
2732	Керосин	0,0003936	0,0002970	1	0,001	28,5	0,5	0,001	28,5	0,5					
%	2	0	6003	неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0	1,0	1335,5	1215,5	1335,0	1212,3	4,00
Код в-ва	Наименование вещества														
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Хм	Um	Зима:	См/ПДК	Хм	Um				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0153390	0,0402190	1	0,258	28,5	0,5	0,258	28,5	0,5					
0328	Углерод (Сажа)	0,0024925	0,0065350	1	0,021	28,5	0,5	0,021	28,5	0,5					
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0024181	0,0043750	1	0,054	28,5	0,5	0,054	28,5	0,5					
0337	Углерод оксид	0,0027713	0,0071260	1	0,019	28,5	0,5	0,019	28,5	0,5					
2732	Керосин	0,0309547	0,0671640	1	0,021	28,5	0,5	0,021	28,5	0,5					
%	2	0	6004	неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0	1,0	1539,4	1442,5	1552,9	1436,8	3,00
Код в-ва	Наименование вещества														
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Хм	Um	Зима:	См/ПДК	Хм	Um				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0087992	0,0067290	1	0,148	28,5	0,5	0,148	28,5	0,5					
0328	Углерод (Сажа)	0,0014299	0,0010930	1	0,012	28,5	0,5	0,012	28,5	0,5					
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0009624	0,0005840	1	0,022	28,5	0,5	0,022	28,5	0,5					
0337	Углерод оксид	0,0010561	0,0008110	1	0,007	28,5	0,5	0,007	28,5	0,5					
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,1646666	0,0897080	1	0,111	28,5	0,5	0,111	28,5	0,5					
2732	Керосин	0,0231159	0,0096750	1	0,016	28,5	0,5	0,016	28,5	0,5					
%	2	0	6005	неорганизованный источник	1	3	2,0	0,00	0	1,0	1575,6	1531,1	1582,5	1527,2	4,00
Код в-ва	Наименование вещества														
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Хм	Um	Зима:	См/ПДК	Хм	Um				
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0001500	0,0003000	1	0,536	11,4	0,5	0,536	11,4	0,5					
%	2	0	6006	неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0	1,0	1480	1480	1480	1447,9	3,00
Код в-ва	Наименование вещества														
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Хм	Um	Зима:	См/ПДК	Хм	Um				
0621	Метилбензол (Толуол)	0,2187500	0,3375000	1	3,684	28,5	0,5	3,684	28,5	0,5					
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутаноловый)	0,0486111	0,0750000	1	0,273	28,5	0,5	0,273	28,5	0,5					
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0145833	0,0225000	1	0,491	28,5	0,5	0,491	28,5	0,5					
1119	Нет в справочнике веществ	0,0097222	0,0150000	1	0,007	28,5	0,5	0,007	28,5	0,5					
1210	Нет в справочнике веществ	0,0077778	0,0120000	1	0,026	28,5	0,5	0,026	28,5	0,5					
1401	Бутилацетат	0,0097222	0,0150000	1	0,327	28,5	0,5	0,327	28,5	0,5					
2752	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0068056	0,0105000	1	0,065	28,5	0,5	0,065	28,5	0,5					
2752	Уайт-спирит	0,2187500	0,3375000	1	0,737	28,5	0,5	0,737	28,5	0,5					
%	3	0	1	организованный источник	1	1	6,7	0,10	0,38	48,3831	18	1,0	1230,0	920,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества														
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Хм	Um	Зима:	См/ПДК	Хм	Um				
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0000013	0,0000140	3	0,000	35,9	0,9	0,000	35,9	0,9					
%	3	0	6001	неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0	1,0	1122,4	644,9	1278,9	917,2	3,00
Код в-ва	Наименование вещества														
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Хм	Um	Зима:	См/ПДК	Хм	Um				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002110	0,0002780	1	0,004	28,5	0,5	0,004	28,5	0,5					

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000343	0,0000450	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5
0328	Углерод (Сажа)	0,0000208	0,0000230	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5
0330	Сера Диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000435	0,0000520	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5
0337	Углерод оксид	0,0003056	0,0003600	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5
2732	Керосин	0,0000694	0,0000820	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5

Выбросы источников по веществам

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;
 2 - линейный;
 3 - неорганизованный;
 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
 8 - автомагистраль.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0,0005700	1	0,0012	58,91	0,5000	0,0012	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0,0000442	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	114	1	%	0,0000236	1	0,0001	62,70	0,5000	0,0001	55,06	0,6535
2	0	121	1	%	0,0000388	1	0,0001	59,85	0,5000	0,0002	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0,0000980	1	0,0001	79,80	0,5000	0,0002	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0,0002190	1	0,0005	68,40	0,5000	0,0004	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0,0008608	1	0,0049	66,04	1,6552	0,0049	66,04	1,6552
2	0	159	1	%	0,0000236	1	0,0004	44,75	1,9626	0,0004	44,75	1,9626
2	0	6001	3	%	0,0010967	1	0,0185	28,50	0,5000	0,0185	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0,0012347	1	0,0208	28,50	0,5000	0,0208	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0,0153390	1	0,2583	28,50	0,5000	0,2583	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0,0087992	1	0,1482	28,50	0,5000	0,1482	28,50	0,5000
3	0	6001	3	%	0,0002110	1	0,0036	28,50	0,5000	0,0036	28,50	0,5000
Итого:					0,0285586		0,4567			0,4568		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0,0000930	1	0,0001	58,91	0,5000	0,0001	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0,0000072	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	114	1	%	0,0000038	1	0,0000	62,70	0,5000	0,0000	55,06	0,6535
2	0	121	1	%	0,0000063	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0,0000160	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0,0000356	1	0,0000	68,40	0,5000	0,0000	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0,0001398	1	0,0004	66,04	1,6552	0,0004	66,04	1,6552
2	0	159	1	%	0,0000038	1	0,0000	44,75	1,9626	0,0000	44,75	1,9626
2	0	6001	3	%	0,0001782	1	0,0015	28,50	0,5000	0,0015	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0,0002006	1	0,0017	28,50	0,5000	0,0017	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0,0024925	1	0,0210	28,50	0,5000	0,0210	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0,0014299	1	0,0120	28,50	0,5000	0,0120	28,50	0,5000
3	0	6001	3	%	0,0000343	1	0,0003	28,50	0,5000	0,0003	28,50	0,5000
Итого:					0,0046410		0,0371			0,0371		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0,0012100	1	0,0010	58,91	0,5000	0,0010	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0,0000098	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	121	1	%	0,0000125	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416

2	0	122	1	%	0,0000315	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0,0000707	1	0,0001	68,40	0,5000	0,0001	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0,0001245	1	0,0003	66,04	1,6552	0,0003	66,04	1,6552
2	0	6001	3	%	0,0002337	1	0,0016	28,50	0,5000	0,0016	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0,0002631	1	0,0018	28,50	0,5000	0,0018	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0,0027713	1	0,0187	28,50	0,5000	0,0187	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0,0010561	1	0,0071	28,50	0,5000	0,0071	28,50	0,5000
3	0	6001	3	%	0,0000435	1	0,0003	28,50	0,5000	0,0003	28,50	0,5000
Итого:					0,0058267		0,0308			0,0308		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	6005	3	%	0,0001500	1	0,5357	11,40	0,5000	0,5357	11,40	0,5000
Итого:					0,0001500		0,5357			0,5357		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0,0007200	1	0,0001	58,91	0,5000	0,0001	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0,0004021	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	114	1	%	0,0002617	1	0,0000	62,70	0,5000	0,0000	55,06	0,6535
2	0	121	1	%	0,0001130	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0,0002860	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0,0006400	1	0,0001	68,40	0,5000	0,0001	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0,0092643	1	0,0021	66,04	1,6552	0,0021	66,04	1,6552
2	0	159	1	%	0,0002617	1	0,0002	44,75	1,9626	0,0002	44,75	1,9626
2	0	6001	3	%	0,0029500	1	0,0020	28,50	0,5000	0,0020	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0,0104650	1	0,0071	28,50	0,5000	0,0071	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0,0309547	1	0,0209	28,50	0,5000	0,0209	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0,1646666	1	0,1109	28,50	0,5000	0,1109	28,50	0,5000
3	0	6001	3	%	0,0003056	1	0,0002	28,50	0,5000	0,0002	28,50	0,5000
Итого:					0,2212907		0,1435			0,1435		

Выбросы источников по группам суммации

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «->» или непомеченные («>»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6204

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0301	0,0005700	1	0,0012	58,91	0,5000	0,0012	58,97	0,5017
2	0	31	1	%	0330	0,0012100	1	0,0010	58,91	0,5000	0,0010	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0301	0,0000442	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	89	1	%	0330	0,0000098	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	114	1	%	0301	0,0000236	1	0,0001	62,70	0,5000	0,0001	55,06	0,6535
2	0	121	1	%	0301	0,0000388	1	0,0001	59,85	0,5000	0,0002	41,38	0,5416
2	0	121	1	%	0330	0,0000125	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0301	0,0000980	1	0,0001	79,80	0,5000	0,0002	78,33	0,6568

2	0	122	1	%	0330	0,0000315	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0301	0,0002190	1	0,0005	68,40	0,5000	0,0004	78,16	0,9200
2	0	123	1	%	0330	0,0000707	1	0,0001	68,40	0,5000	0,0001	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0301	0,0008608	1	0,0049	66,04	1,6552	0,0049	66,04	1,6552
2	0	132	1	%	0330	0,0001245	1	0,0003	66,04	1,6552	0,0003	66,04	1,6552
2	0	159	1	%	0301	0,0000236	1	0,0004	44,75	1,9626	0,0004	44,75	1,9626
2	0	6001	3	%	0301	0,0010967	1	0,0185	28,50	0,5000	0,0185	28,50	0,5000
2	0	6001	3	%	0330	0,0002337	1	0,0016	28,50	0,5000	0,0016	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0301	0,0012347	1	0,0208	28,50	0,5000	0,0208	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0330	0,0002631	1	0,0018	28,50	0,5000	0,0018	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0301	0,0153390	1	0,2583	28,50	0,5000	0,2583	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0330	0,0027713	1	0,0187	28,50	0,5000	0,0187	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0301	0,0087992	1	0,1482	28,50	0,5000	0,1482	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0330	0,0010561	1	0,0071	28,50	0,5000	0,0071	28,50	0,5000
3	0	6001	3	%	0301	0,0002110	1	0,0036	28,50	0,5000	0,0036	28,50	0,5000
3	0	6001	3	%	0330	0,0000435	1	0,0003	28,50	0,5000	0,0003	28,50	0,5000
Итого:						0,0343853		0,4876			0,4877		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			*Поправ. коэф. к ПДК/ОБУВ В	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4000000	0,4000000	1	Да	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,0080000	0,0080000	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Серы диоксид, азота диоксид	Группа	-	-	1	Да	Да

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		x	y
1	Сосновый Бор	3396	3562

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
0337	Углерод оксид	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
2902	Взвешенные вещества	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229

Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y		
		X	Y	X	Y					
1	Заданная	215	1016	2215	1016	2000	250	250	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1218,00	1784,00	2	на границе С33	в северном направлении
2	1738,00	1586,00	2	на границе С33	в северо-восточном направлении
3	2005,00	1062,00	2	на границе С33	в восточном направлении
4	1699,00	383,00	2	на границе С33	в юго-восточном направлении
5	1199,00	223,00	2	на границе С33	в южном направлении
6	652,00	464,00	2	на границе С33	в юго-западном направлении
7	443,00	1080,00	2	на границе С33	в западном направлении
8	710,00	1593,00	2	на границе С33	в северо-западном направлении

Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе С33
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
---	---------------	---------------	---------------	-----------------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	--------------

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

2	1738	1586	2	0,41	232	1,57	0,383	0,395	3
1	1218	1784	2	0,40	169	7,00	0,390	0,395	3
3	2005	1062	2	0,40	283	7,00	0,392	0,395	3
8	710	1593	2	0,40	121	7,00	0,392	0,395	3
6	652	464	2	0,40	42	7,00	0,392	0,395	3
7	443	1080	2	0,40	80	7,00	0,392	0,395	3
4	1699	383	2	0,40	336	7,00	0,393	0,395	3
5	1199	223	2	0,40	8	7,00	0,393	0,395	3

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

2	1738	1586	2	0,11	232	1,57	0,109	0,110	3
1	1218	1784	2	0,11	169	7,00	0,110	0,110	3
3	2005	1062	2	0,11	283	7,00	0,110	0,110	3
8	710	1593	2	0,11	121	7,00	0,110	0,110	3
6	652	464	2	0,11	42	7,00	0,110	0,110	3
7	443	1080	2	0,11	80	7,00	0,110	0,110	3
4	1699	383	2	0,11	336	7,00	0,110	0,110	3
5	1199	223	2	0,11	8	7,00	0,110	0,110	3

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

2	1738	1586	2	0,03	231	1,57	0,029	0,030	3
---	------	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

1	1218	1784	2	0,03	169	7,00	0,030	0,030	3
3	2005	1062	2	0,03	283	7,00	0,030	0,030	3
8	710	1593	2	0,03	121	7,00	0,030	0,030	3
6	652	464	2	0,03	42	7,00	0,030	0,030	3
7	443	1080	2	0,03	80	7,00	0,030	0,030	3
5	1199	223	2	0,03	7	7,00	0,030	0,030	3
4	1699	383	2	0,03	336	7,00	0,030	0,030	3

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

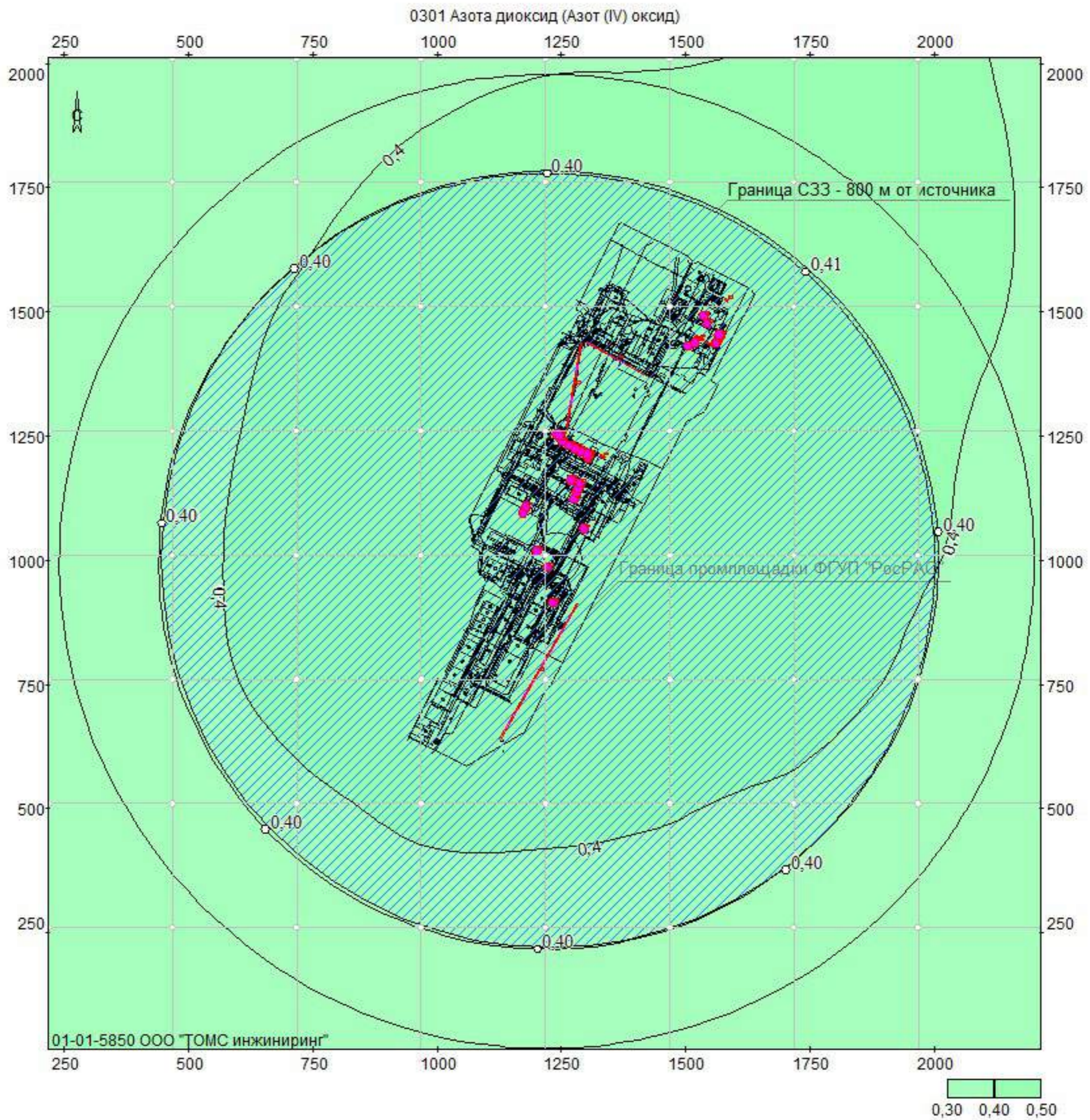
2	1738	1586	2	0,52	250	5,03	0,487	0,500	3
1	1218	1784	2	0,50	125	7,00	0,497	0,500	3
3	2005	1062	2	0,50	318	7,00	0,498	0,500	3
8	710	1593	2	0,50	94	0,70	0,499	0,500	3
4	1699	383	2	0,50	354	0,70	0,499	0,500	3
7	443	1080	2	0,50	68	0,70	0,499	0,500	3
5	1199	223	2	0,50	16	0,97	0,499	0,500	3
6	652	464	2	0,50	41	0,97	0,499	0,500	3

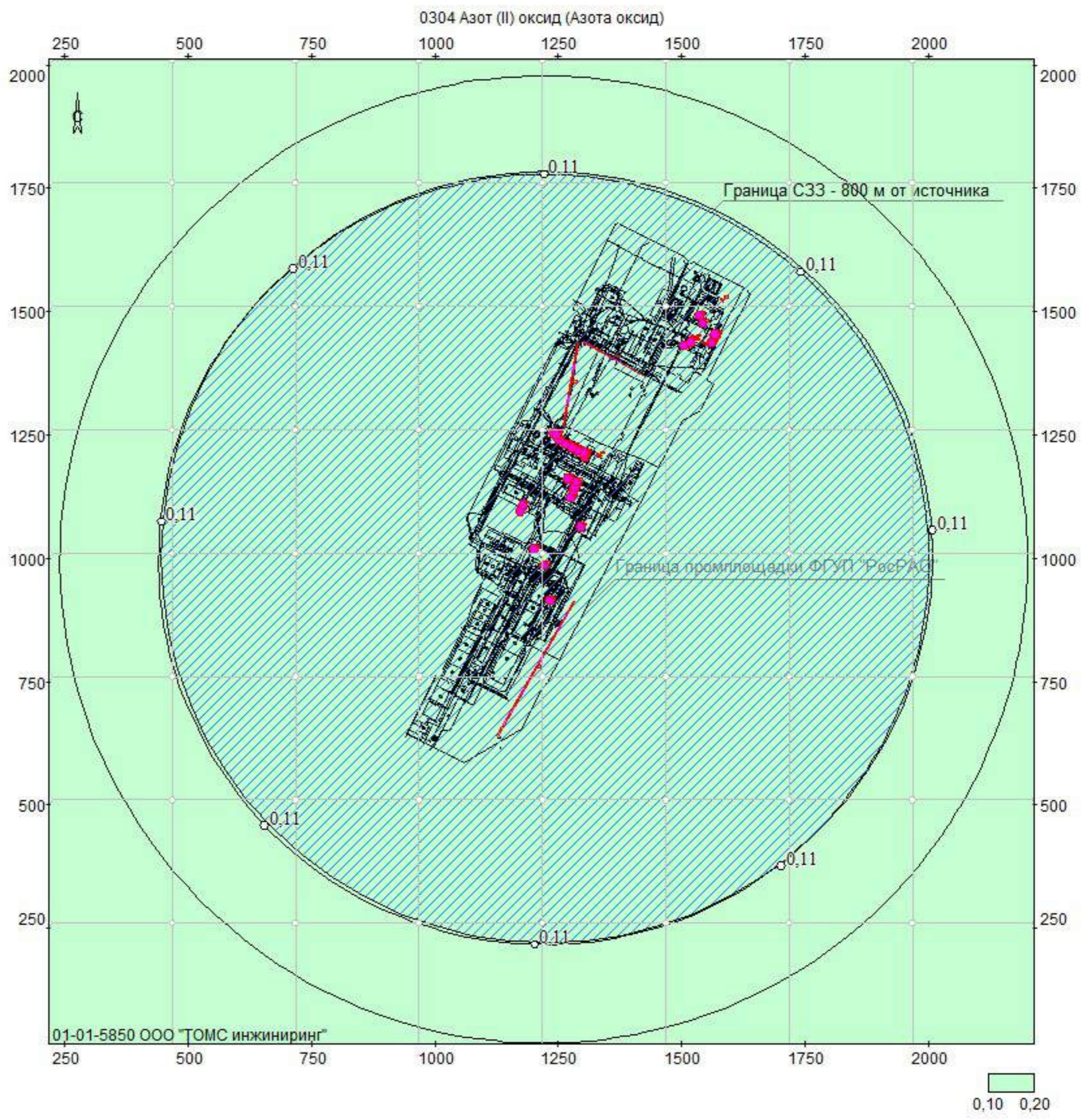
Вещество: 0337 Углерод оксид

2	1738	1586	2	0,53	233	1,58	0,513	0,520	3
1	1218	1784	2	0,52	136	7,00	0,518	0,520	3
3	2005	1062	2	0,52	310	7,00	0,518	0,520	3
8	710	1593	2	0,52	101	7,00	0,519	0,520	3
4	1699	383	2	0,52	352	7,00	0,519	0,520	3
7	443	1080	2	0,52	73	7,00	0,519	0,520	3
6	652	464	2	0,52	42	7,00	0,519	0,520	3
5	1199	223	2	0,52	15	7,00	0,519	0,520	3

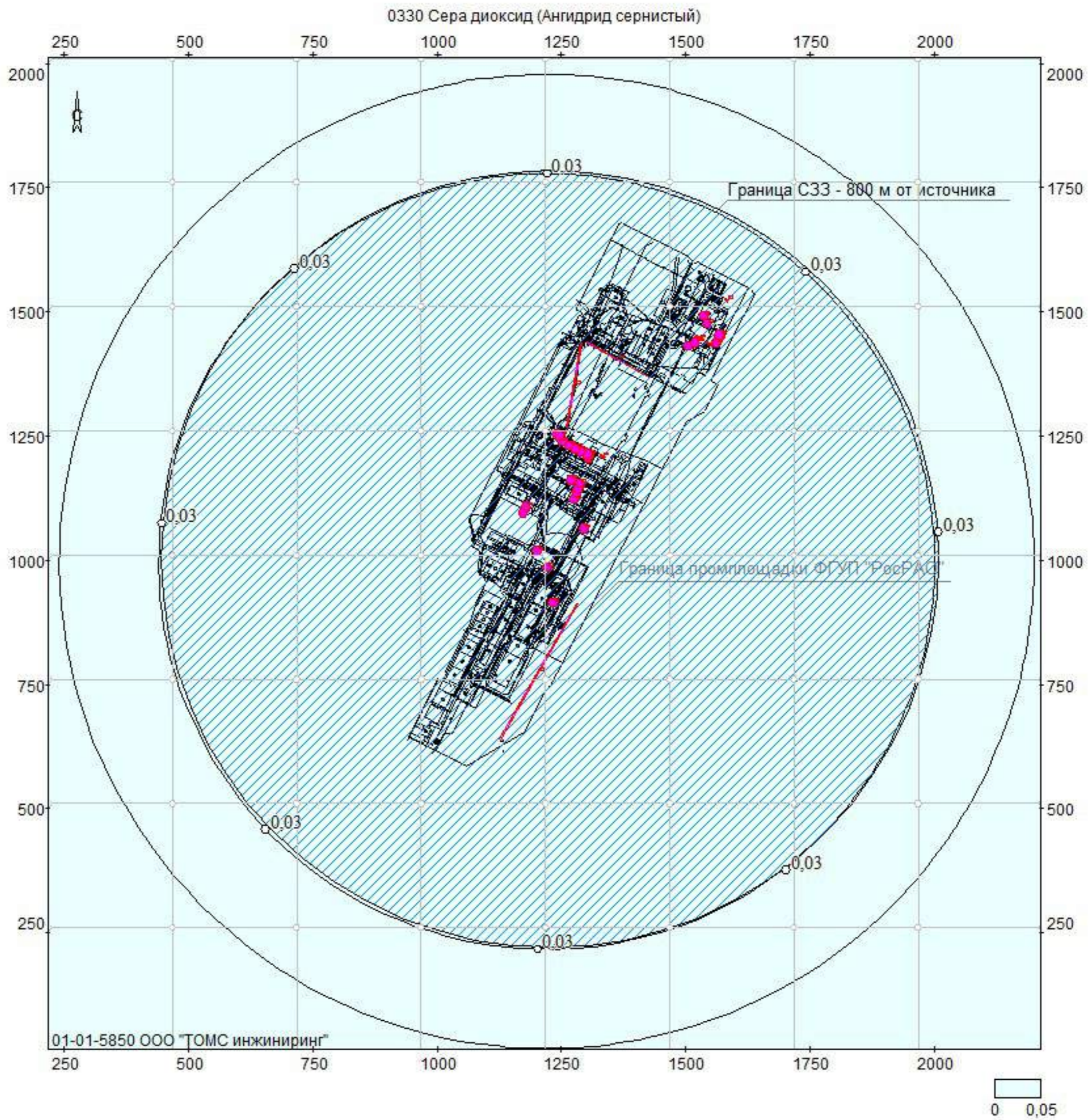
Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

2	1738	1586	2	0,28	232	1,57	0,258	0,266	3
1	1218	1784	2	0,27	169	7,00	0,262	0,266	3
3	2005	1062	2	0,27	283	7,00	0,263	0,266	3
8	710	1593	2	0,27	121	7,00	0,263	0,266	3
6	652	464	2	0,27	42	7,00	0,264	0,266	3
7	443	1080	2	0,27	80	7,00	0,264	0,266	3
4	1699	383	2	0,27	336	7,00	0,264	0,266	3
5	1199	223	2	0,27	8	7,00	0,264	0,266	3

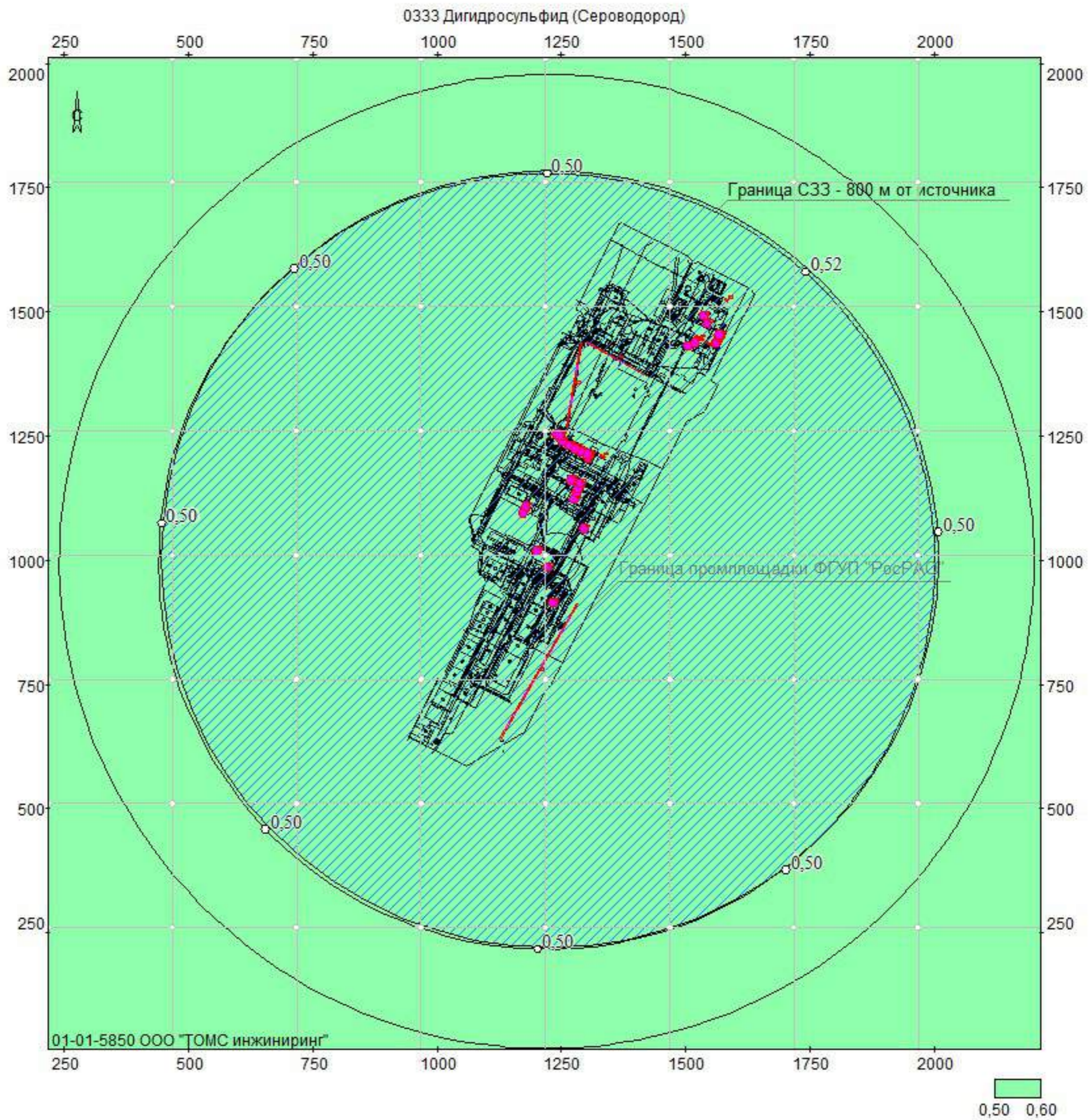


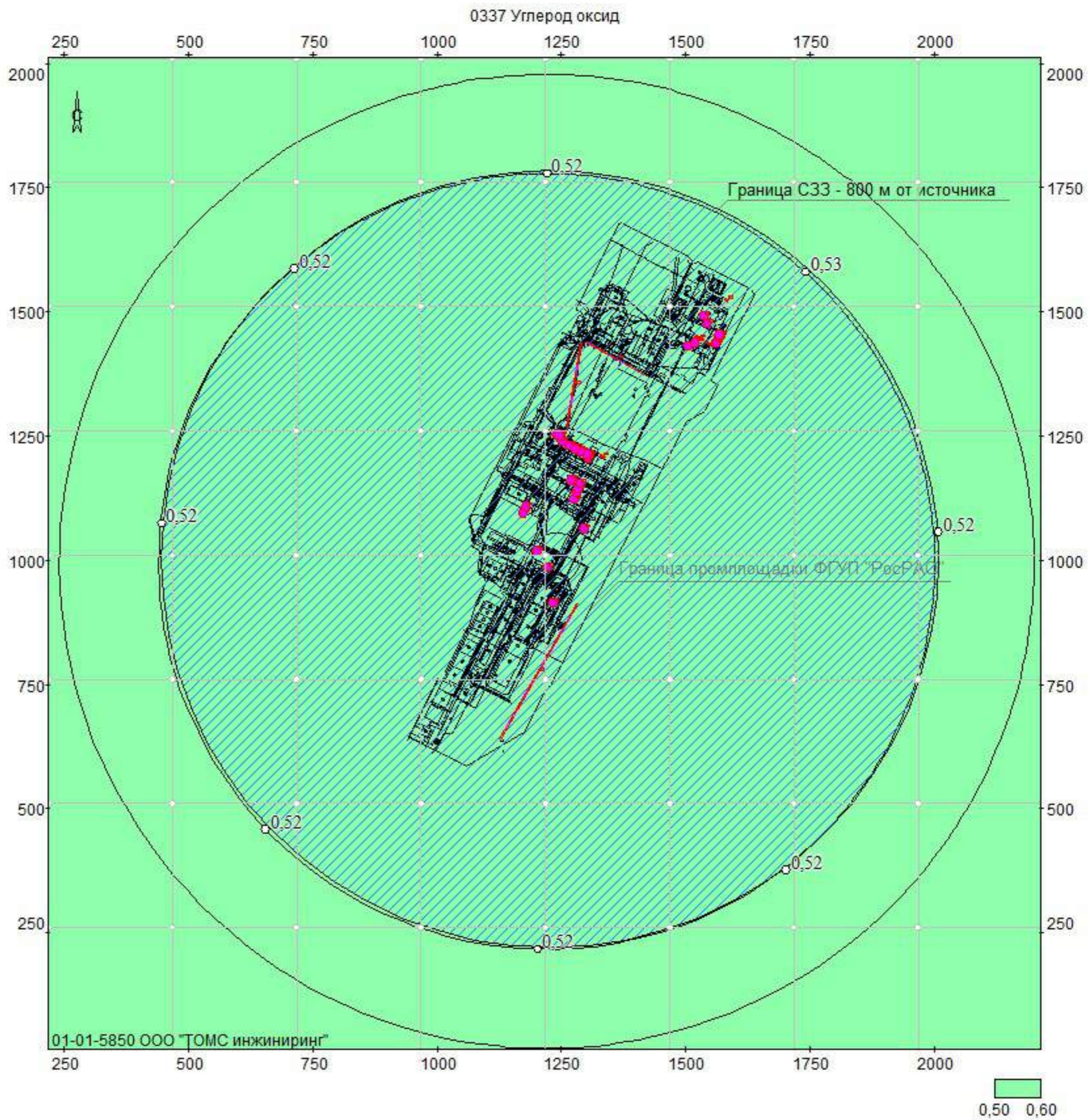


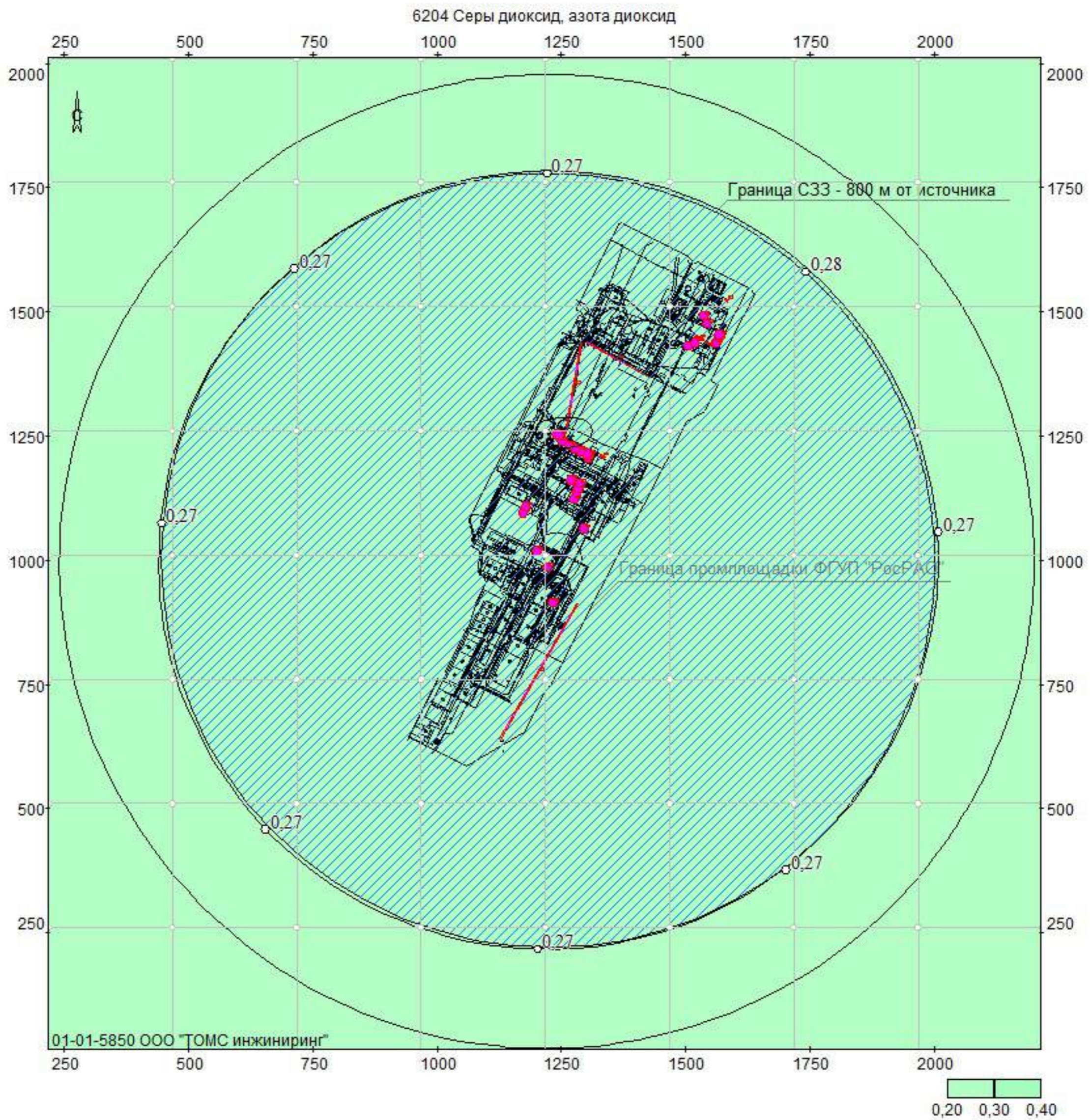
Объект: 14, ФГУП "РосРАО"; вар.исх.д. 2; вар.расч.4; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:13300



Объект: 14, ФГУП "РосРАО"; вар.исх.д. 2; вар.расч.4; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:13300







Приложение 38 Паспорт радиационного контроля

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РОСРАО» (Ленинградское отделение)

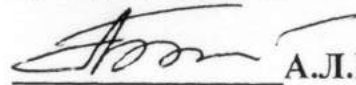
Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01

Федеральное Государственное Унитарное предприятие
«Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»
Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ»
ФГУП «РосРАО»

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Ленинградского отделения
филиала «Северо-западный
территориальный округ»
ФГУП «РосРАО»


А.Л.Богуцкий

28.08 2015 г.

Срок действия – 3 года

КАРТА № И-СРБ-7-15

радиометрического, радиохимического и химического контроля

технологических процессов хранения и переработки ТРО, ЖРО, ИИИ, а также дезактивации
оборудования и СИЗ

Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ»

ФГУП «РосРАО»

Таблица 1

Место отбора пробы	Объект контроля	Параметры контроля	Контрольный уровень	Единицы измерения	Частота и день отбора	Частота и день контроля
1	2	3	4	5	6	7
Дезактивация оборудования						
1. Здание 6 а						
1.1. Емкости А-08, А-10	ЖРО	рН	7 – 12	ед. рН	Перед выдачей на СХВО	В день отбора
		ОСП	2 – 10	г/л		
		НП	0,2	г/л		
		Альфа-активность	5,0+4	Бк/кг		
		Бета-активность	5,0+5	Бк/кг		
		Тритий	1,2+6	Бк/кг		
1.2. Емкости А-20, А-07	Иловые остатки	Альфа-активность	1,0+5	Бк/кг	Перед отправкой на переработку	
		Бета-активность	1,0+6	Бк/кг		
Хранилище ЖРО						
2. Здание 13, 13а, 13б						
2.1. Продукты С-2, С-4	ЖРО	рН	7 – 12	ед. рН	При приеме	В день отбора
		ОСП	2 – 10	г/л		
		НП	0,05	г/л		
		Альфа-активность	5,0+4	Бк/кг		
		Бета-активность	5,0+5	Бк/кг		

1	2	3	4	5	6	7
		Тритий	1,2+6	Бк/кг		
2.2. А-01/1, 2, А-15, А-17, А-19, А-20, А-21, А-22, А-23, А-24.	ЖРО	рН	7 – 12	ед. рН	Перед выдачей на СХВО	В день отбора
		ОСП	2 – 10	г/л		
		НП	0,2	г/л		
		ПОС	100	мм		
		Альфа-активность	5,0+4	Бк/кг	Перед выдачей на СХВО	В день отбора
		Бета-активность	5,0+5	Бк/кг		
		Тритий	1,2+6	Бк/кг		
2.3. А-02/1, 2, А-03, А-16, А-18.	Солевые концентраты (кубовые остатки)	ОСП	90 – 300	г/л	По требованию	В день отбора
		М/О	60 – 80	мг/л		
		Альфа-активность	1,2+6	Бк/кг		
		Бета-активность	1,2+8	Бк/кг		
		Тритий	1,2+6	Бк/кг		
		Железо (3+)	меньше 5	%		
		Ион аммония	меньше 12	%		
2.4. А-04.	ЖРО	ОСП	2 – 10	г/л	По заполнению	В день отбора
		Тритий	1,2+6	Бк/кг		
		Альфа-активность	5,0+4	Бк/кг		
		Бета-активность	5,0+5	Бк/кг		
2.5. А-35.	Спецканализация от здания 668В	Тритий	1,2+6	Бк/кг	По заполнению	В день отбора
		Альфа-активность	5,0+4	Бк/кг		
		Бета-активность	5,0+5	Бк/кг		
2.6. Специстерны, КТ-50, Бочки тип БЗ-1А2-216,5 ГОСТ 13950	ЖРО	рН	7 – 12	ед. рН	При поступлении	По требованию
		ОСП	10	г/л		
		ПОС	300	мм		
		Хлориды	0,3	г/л		По требованию
		Альфа-активность	5,0+4	Бк/кг		
		Бета-активность	5,0+5	Бк/кг		
		Тритий	1,2+6	Бк/кг		

1	2	3	4	5	6	7
Установка СХВО						
3. Здание 11, 11а.						
3.1. А-46/1,2 приямок	ЖРО	рН	7-12	ед.рН	По требованию	В день отбора
		ПОС	100	мм		
		Альфа-активность	5,0+4	Бк/кг		
		Бета-активность	5,0+5	Бк/кг		
3.2. А-01/1, 2, А-50/1, 2, А-58/1, 2, А-59/1, 2	ЖРО	рН	7 – 12	ед. рН	По требованию	В день отбора
		ОСП	2 – 10	г/л		
		ПОС	100	мм		
		Альфа-активность	5,0+4	Бк/кг		
		Бета-активность	5,0+5	Бк/кг		
		Тритий	1,2+6	Бк/кг		
3.3. А-09/1	ЖРО	рН	7 – 12	ед. рН	6 раз в сутки	Средне- суточно В день отбора
		ОСП	2 – 10	г/л		
		Бета-активность	5,0+5	Бк/кг		
		Стронций-90	3,7+4	Бк/кг		
		Альфа-активность	5,0+4	Бк/кг		
		Тритий	1,2+6	Бк/кг		
		НП	0,2	г/л		
3.4. А-13/1, пом. 305	Солевой концентрат (кубовый остаток)	ОСП	150	г/л	По требованию	В день отбора
		Альфа-активность	1,2+6	Бк/кг		
3.5. А-14/1,	Солевой концентрат	ОСП	500	г/л	По требованию	В день отбора
		Альфа-активность	1,2+6	Бк/кг		

1	2	3	4	5	6	7
пом. 205	(кубовый остаток)	Бета-активность	1,2+8	Бк/кг		
		Тритий	1,2+6	Бк/кг		
		плотность	-	г/см ³		
3.6. А-13/1, А-14/1	КГП	рН	6 – 7	ед. рН	До пуска	В день отбора
		Альфа-активность	1,0	Бк/кг	При пуске установки	
		Бета-активность	2,5+1	Бк/кг		
3.7. А-16, пом. 405	КВП	Бета-активность	3,7+2	Бк/кг	Зр. в нед. – ср., пт., вск	В день отбора
		Альфа-активность	3,7	Бк/кг		
		рН	4,5 – 8,5	ед. рН	По требованию	
		НП	0,02	г/л		
3.8. А-18, пом. 207	КВП	Бета-активность	3,7+2	Бк/кг	Зр. в нед.– вт., чт., сб	В день отбора
		Альфа-активность	3,7	Бк/кг		
		рН	4,5 – 8,5	ед. рН	По требованию	
		НП	0,02	г/л		
3.9. А-20/1, 2 Пом. 402 А-21/1, 2, А-22/1,2 Пом. 202, 302	КВП	НП	0,01	г/л	По требованию	В день отбора
		рН	4,5 – 8,5	ед.рН		
		Бета-активность	2,5+1	Бк/кг		
3.10. А-23/1, 2, А-54/2,1, А-52/2	КВП	рН	4,5 – 8,5	ед.рН	Перед сбросом в градирню	В день отбора
		С/О	50	мг/л		
		Альфа-активность	1,0	Бк/кг		
		Бета-активность	2,5+1	Бк/кг		
		Стронций-90	1,5+1	Бк/кг		
Тритий	1,2+6	Бк/кг				

1	2	3	4	5	6	7
3.11. А-55/1, 2 А-25, А-54/1	КГП	рН	4,5 – 8,5	ед.рН	Перед сбросом в градирню	В день отбора
		С/О	50	мг/л		
		Альфа-активность	1,0	Бк/кг		
		Бета-активность	2,5+1	Бк/кг		
		Стронций-90	1,5+1	Бк/кг		
		Тритий	3,0+5	Бк/кг		
3.12. А-27, Пом. 201	КВП, КГП	рН	4,5 – 8,5	ед.рН	По требованию	В день отбора
		Альфа-активность	3,7	Бк/кг		
		Бета-активность	3,7+1	Бк/кг		
		Тритий	1,2+6	Бк/кг		
3.13.Регенерация А- 20/1, 2, пом. 402	Конденсат от пропарки фильтров	НП	0,5 – 1	г/л	По требованию	В день отбора
3.14. Промывка А-20/1, 2, Пом. 402	Конденсат после промывки фильтров	НП	0,5 – 1	г/л	По требованию	В день отбора
3.15.Регенерация А-21/1, 2, А-22/1, 2 пом. 202, 302	Кислый и щелочной регенераты	Кислота азотная HNO ₃	3 – 5	%	По требованию	В день отбора
		Щелочь едкая (каустик)NaOH	3 – 5	%		
		ОСП	10 – 50	г/л		
		Бета-активность	3,7+2	Бк/кг		
		Альфа-активность	3,7	Бк/кг		
	Ионообменные смолы	ПСОЕ	2 – 3	мг.экв/г	По требованию	В день отбора
3.16. Промывка А-21/1, 2, А-22/1, 2 пом. 202, 302	Конденсат после промывки фильтров	рН	6,5 – 8,5	ед.рН	По требованию	В день отбора
		ОСП	10 – 50	г/л		

1	2	3	4	5	6	7
3.17. Промывка А-13/1, А-14/1, пом. 205, 305	Конденсат после промывки выпарных аппаратов	ОСП	10 – 50	г/л	По требованию	В день отбора
3.18. А-43/1, А-43/2	Растворы	Кислота азотная HNO ₃	5 – 10	%	По требованию	В день отбора
		Щелочь едкая (каустик)NaOH	1 – 2	%		
3.19. А-49	Растворы	Щелочь едкая (каустик)NaOH	5 – 19	%	По требованию	В день отбора
3.20. зд. 10а зд. 34-34а насосная	Оборотная вода	рН	6,5 – 8,5	ед.рН	Еженедельно	В день отбора
		С/О	1,0	г/л		
		Альфа-активность	1,0	Бк/кг		
		Бета-активность	2,5+1	Бк/кг		
		Тритий	4,0+5	Бк/кг	Ежемесячно	В день отбора
		НП	0,4	мг/л		
		Стронций-90	1,5+1	Бк/кг		
		Цезий-137	2,5+1	Бк/кг		
		Железо общ.	0,1	мг/л	Перед сбросом в ПЛК	В день отбора
		ХПК	50	мг/л		
		Медь	0,013	мг/л	Перед сбросом в ПЛК	В день отбора
		Взвеси	100	мг/л		
Тритий	3,0+5	Бк/кг				
4. Хранилище ИИИ						
4.1. Зд. 52 А-02	Вода из бассейна	рН	7 – 8	ед.рН	1 раза в месяц	В день отбора
		Альфа-активность	1,0	Бк/кг		
		Бета-активность	1,5+1	Бк/кг		

1	2	3	4	5	6	7
		Хлориды	20	мг/л		
4.2. Зд. 52а А-12 хранилище источников	Воздушная среда	Температура	30	град. С	Ежеквартально	В день отбора
		Отн.влажность	< 50	%		
		Водород	< 0,5	% об.		
4.3. Зд.52а приямок	ЖРО	рН	7 – 8	ед.рН	По требованию	В день отбора
		ОСП	1 – 10	г/л		
		Альфа-активность	3,7+5	Бк/кг		
		Бета-активность	3,7+6	Бк/кг		
5. Хранилище ТРО						
5.1. Зд. 668в Приямок, Пом. 122	ЖРО	рН	6 – 9	ед.рН	По заполнению	В день отбора
		ОСП	10	г/л		
		Альфа-активность	3,7+3	Бк/кг		
		Бета-активность	3,7+4	Бк/кг		
		Тритий	3,7+7	Бк/кг		
5.2. Зд. 57 а А-01, А-02, А-05	ЖРО (трапные воды)	Альфа-активность	5,0+4	Бк/кг	По заполнению	В день отбора
		Бета-активность	5,0+5	Бк/кг		
		Тритий	1,2+6	Бк/кг		
		С/О	>10	г/л		
		НП	0,1	мг/л		
5.3. Емкости у зд. 49, 57, 462, 668, 668а	ЖРО (протечки из хранилищ)	рН	6 – 9	ед.рН	По заполнению	В день отбора
		ОСП	10	г/л		
		Альфа-активность	3,7+2	Бк/кг		
		Бета-активность	3,7+3	Бк/кг		
		Тритий	3,7+6	Бк/кг		

1	2	3	4	5	6	7
6. Дезактивация спецодежды и СИЗ						
6.1. зд. 8, 8а УДСО	Стиральный порошок	АПАВ	В соответствии с сертификатом	мг/л	По поступлению партии нового стирального порошка на ЦС	В день отбора
6.2. зд. 8 стир. машина ТЕКСТИМА Пом.108	ЖРО	Альфа-активность	5,0+4	Бк/кг	По требованию	В день отбора
		Бета-активность	5,0+5	Бк/кг		
		Бета-активность	4,0	Бк/кг		
Установка битумирования						
7. Здание 13.						
7.1. Б-03, Б-04	Солевые концентраты (кубовые остатки)	рН	6,5 – 11,5	ед. рН	По заполнению	В день отбора
		ОСП	до 500	г/л		По требованию
		Альфа-активность	1,2+6	Бк/кг		
		Бета-активность	1,2+8	Бк/кг		
		Тритий	1,2+6	Бк/кг		
		Железо (3+)	меньше 5	%		
		Ион аммония	меньше 12	%		
7.2. Б-09	Конденсат вторичного пара	рН	7 – 12	ед.рН	По заполнению	В день отбора
		ОСП	1 – 10	г/л		
		Альфа-активность	1,0+2	Бк/кг		
		Бета-активность	1,0+4	Бк/кг		
		Тритий	1,2+6	Бк/кг		

1	2	3	4	5	6	7
7.3. Б-01	Компаунд	Альфа-активность	< 4,0+6	Бк/кг	При выгрузке компаунда	В день отбора
		Бета-активность	< 4,0+8	Бк/кг		
		Наполнение	40 – 60	% масс.		
		Содержание свободной влаги	< 1,0	% масс.		

В связи с отсутствием в исходных ЖРО компонентов, вступающих в химическое взаимодействие с битумной матрицей с образованием экзотермических эффектов, токсичных или взрывоопасных веществ; сильных окислителей больше 5% от массы сухого остатка, нитрата аммония больше 12% от массы сухого остатка; органических веществ, которые в условиях проведения процесса битумирования могут образовать легколетучие соединения в количествах, способных создать взрывоопасную концентрацию в газовой фазе, контроль этих компонентов не проводится. Выполняется данный анализ при Влагоустойчивость (г/см² сут) (скорость выщелачивания р/нуклидов по Cs-137 и Sr-90). Содержится свободной влаги >1,0% (отчет НИР ЛСК о зависимости скорости выщелачивания от содержания свободной

Установка сжигания

8. Здание 30

8.1. Точка 7		8. Здание 30			Непрерывный отбор газов и конденсата	Ежесуточно при замене фильтра
СП № 3 Точка 7 В трубе сброса ОДГ в атмосферу	ОДГ после водокольцевого насоса, А-40/1, 2	Твердая фаза	3,0	мг/м ³		
		Альфа-активность	1,5-1	Бк/м ³		
		Бета-активность	5,0	Бк/м ³		
		Тритий (конденсат)	3,7+2	Бк/кг		
		Цезий-137	5,0	Бк/м ³		
8.2. Точка 9 СП № 1	ОДГ после А-18	Твердая фаза	3,0	мг/м ³	Непрерывный отбор	Ежесуточно
		Альфа-активность	1,5-1	Бк/м ³		
		Бета-активность	5,0	Бк/м ³		
8.3. Точка 10 СП № 1	Аварийный сброс дымовых газов после печи А-16	Твердая фаза	3,0	мг/м ³	Непрерывный отбор	Ежесуточно
		Альфа-активность	1,5-1	Бк/м ³		
		Бета-активность	5,0	Бк/м ³		
8.4. Скруббер	Вторичные ЖРО	рН	5,5 – 8,5	ед. рН	Ежесуточно	В день

1	2	3	4	5	6	7
А-38		ОСП	10	г/л		отбора
		Альфа-активность	3,7+3	Бк/кг		
		Бета-активность	3,7+4	Бк/кг		
		Тритий	1,2+6	Бк/кг	Каждый час	Ежесуточно
8.5. Бак А-06	Циркуляционная вода	рН	6 – 8	ед. рН	По требованию	В день отбора
		ОСП	1,0	г/л		
		Альфа-активность	1	Бк/кг		
		Бета-активность	25	Бк/кг		
		Тритий	4,0+5	Бк/кг		
8.6. А-03 Контейнера КТ-50	Горючие ЖРО	Альфа-активность	3,7+4	Бк/кг	По требованию	В день отбора
		Бета-активность	3,7+5	Бк/кг		
		Тритий	1,2+6	Бк/кг		
		Гамма-спектр т.ч. цезий-137	5,0+5	Бк/кг		
		Темп. вспышки	-	Град. С		
		Темп. воспламен.	-	Град. С		
8.7. Сборник зола, А-28/1, 2, 3	Зольные остатки	Альфа-активность	3,7+6	Бк/кг	По требованию	В день отбора
		Бета-активность	3,7+7	Бк/кг		
		Гамма-спектр т.ч. цезий-137	3,7+7	Бк/кг		
8.8. Баки сбора вторичн. ЖРО А-07/1, 2	Вторичные ЖРО	рН	7 – 12	ед. рН	По заполнению	В день отбора
		ОСП	2 – 10	г/л		
		НП	0,2	мг/л		
		Альфа-активность	5,0+4	Бк/кг		
		Бета-активность	5,0+5	Бк/кг		
		Тритий	1,2+6	Бк/кг		

Примечание:

1. Лаборант доставляет к месту пробоотбора необходимую технологическую посуду (ёмкости) и транспортирует отобранную пробу в лабораторию.
2. Отбор проб выполняет сотрудник ЦОРО (переработчик), а так же несет ответственность за достоверность отобранной пробы.
3. По требованию выполняются дополнительные анализы к вышеперечисленным пробам, а так же отбираются и анализируются пробы не указанные в настоящей карте по штатным методикам анализа РХЛ.
4. Контрольные значения приведены по реально достигнутым результатам анализов.
5. В таблицах запись вида 1,1-6 означает $1,1 \times 10^{-6}$, а 1,1+6 - $1,1 \times 10^{+6}$.
6. Согласно НП-019-2000 концентрация нитрата железа в ЖРО не должна превышать 5 %, а нитрата аммония – 12 % от массы сухого остатка. Контрольные значения получают расчетно: измеренные параметры пересчитывают на массу нитратов железа и аммония, затем массы указанных нитратов делят на массу сухого остатка раствора или кубового остатка и умножают на 100.

Список используемых сокращений :

АП АВ – массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ в пробе;

ЖРО – жидкие радиоактивные отходы;

ИИИ – источник ионизирующего излучения;

КВП – конденсат вторичного пара;

КГП – конденсат греющего пара;

М/О- минеральный остаток;

НП – массовая концентрация содержания нефтепродуктов в пробе;

ОДГ – отходящие дымовые газы;

ОСП – общее содержание примесей;

ПОС – пенообразующая способность;

ПСОЕ – полная статическая обменная ёмкость ионитов;

ТРО – твердые радиоактивные отходы;

С/О – сухой остаток;

СП – стенд пробоотбора;

ХПК – химическое потребление кислорода.

Согласовано:

Главный специалист по РБ:

И.А. Лелявин

Инженер-радиохимик РХЛ:

Л.А. Хайновская

Заместитель директора по РБ
и обращению с РАО:

А.В. Плотников

Начальник ЦОРО:

Д.Н. Власов

Главный специалист УДСО:

П.Р. Попова

Ведущий специалист по технологии и
обращению с РАО:

А.Н. Петрова

Ведущий специалист по охране окружающей среды:

М.Б. Линский

511

**Радиационно-гигиенический паспорт юридических и физических лиц,
осуществляющих обращение с техногенными источниками ионизирующего
излучения, по состоянию за 2014 год**

Наименование организации: Ленинградское отделение филиала "Северо-западный территориальный округ" ФГУП "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО"
(предприятия)

Краткое наименование: Ленинградское отделение филиала "Северо-западный территориальный округ" ФГУП "РосРАО"

Вид организации: пункты захоронения РАО

ИНН	ОКПО	ОКВЭД	ОГРН
4714004270	85169255	90.00.2	102470176153

Ведомственная принадлежность: Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом"

Адрес: 188540 Ленинградская область
(Почтовый код) (Наименование субъекта Российской Федерации)
Ломоносовский г. Сосновый Бор а/я 5
(Наименование района) (Наименование населенного пункта) (Наименование улицы) (Номер дома)

Телефон: 813-69-22797 **факс:** 813-69-22797 **E-mail:** len.szto@rosrao.ru
(администрации) (Код) (Номер) (Код) (Номер) **Вэб сайт**

Дата, номер и место регистрации Устава организации (предприятия):

22.03.2010 208 Госкорпорация "Росатом"

Дата выдачи и номер лицензии на право работы с источниками ионизирующего излучения

Регистрационный номер	Дата выдачи	Срок действия	Разрешенные виды деятельности
ГН-03-303-2484	27.01.2011	27.01.2016	Эксплуатация стационарного объекта, предназначенного для хранения радиоактивных отходов
ГН-07-602-2396	09.07.2010	09.07.2015	Обращение с радиоактивными отходами при их транспортировании
ГН-07-303-2343	09.04.2010	09.04.2015	Обращение с радиоактивными отходами при их переработке
ГН-09-501-2731	17.05.2013	17.05.2018	Использование радиоактивных веществ при проведении научно-исследовательских и опытно-конструктивных работ
ГН-10-205-2777	22.08.2013	22.08.2018	Проектирование и конструирование радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
ГН-01-205-2794	27.09.2013	27.09.2023	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ям и рв, хранилищ рао в части выполнения работ и оказания услуг эксплуатирующим организациям
ГН-07-115-2821	04.12.2013	04.12.2023	Обращение с радиоактивными отходами при их хранении, переработке, транспортировании и захоронении в части выполнения работ и оказания услуг эксплуатирующим организациям.

Дата выдачи и регистрационный номер санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии условий работы с источниками излучения санитарным правилам

Регистрационный номер	Дата выдачи	Срок действия	Разрешенные виды работ
47.13.04.000.М.000066.10.12	08.10.2012	08.10.2017	Транспортирование радиоактивных материалов (веществ)
47.13.04.000.М.000067.10.12	08.10.2012	08.10.2017	Транспортирование радиоактивных материалов (веществ)
47.13.04.000.М.000065.10.12	08.10.2012	08.10.2017	Транспортирование радиоактивных материалов (веществ)
47.13.04.000.М.000062.09.12	03.09.2012	03.09.2017	Транспортирование радиоактивных материалов (веществ), спецодежды и средств индивидуальной защиты
47.13.04.000.М.000112.12.11	06.12.2011	06.12.2016	Транспортирование радиационных упаковок I-III транспортной категории и спецодежды
47.13.04.000.М.000119.12.11	21.12.2011	21.12.2016	Транспортирование радиационных упаковок I-III транспортной категории
47.13.04.000.М.000012.03.11	09.03.2011	12.03.2016	Радиационный контроль при обращении с ИИИ
47.13.04.000.М.000108.10.11	28.10.2011	28.10.2016	Временное хранение ТРО, пристройка (ангар) к укрытию зд.49
47.13.04.000.М.000094.09.11	14.09.2011	14.09.2016	Временное хранение радиоактивных отходов, здание 57А
47.13.02.000.М.000100.09.10	20.09.2010	19.09.2015	Транспортирование радиоактивных материалов
47.13.02.000.М.000016.03.10	15.03.2010	15.03.2015	Транспортирование радиационных упаковок I-II транспортной категории
47.13.04.000.М.000097.09.14	24.09.2014	25.09.2019	Транспортирование радиоактивных материалов, в том числе ИИИ, и радиационных упаковок I-III транспортной категории
47.13.04.000.М.000098.09.14	24.09.2014	25.09.2019	Транспортирование радиоактивных материалов, в том числе ИИИ, и радиационных упаковок I-III транспортной категории
47.13.04.000.М.000099.09.14	24.09.2014	25.09.2019	Транспортирование радиоактивных материалов, в том числе ИИИ, и радиационных упаковок I-III транспортной категории
47.13.04.000.М.000100.09.14	24.09.2014	25.09.2019	Транспортирование радиоактивных материалов, в том числе ИИИ, и радиационных упаковок I-III транспортной категории
47.13.04.000.М.000063.07.14	25.07.2014	25.07.2019	Временное хранение производственных отходов с повышенным содержанием природных радионуклидов I-II категории
47.13.04.000.Т.000030.10.14	14.10.2014	.	Проект санитарно-защитной зоны
47.13.02.000.Т.000022.08.09	05.08.2009	05.08.2014	Проект нормативов допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферу
47.13.02.000.Т.000020.07.09	10.07.2009	10.07.2014	Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
47.13.04.000.М.000052.07.14	25.07.2014	25.07.2019	Работа с источниками ионизирующего излучения: дезактивация спецавтотранспорта и оборудования
47.13.04.000.М.000054.07.14	25.07.2014	25.07.2019	Сбор, сортировка, дезактивация спецодежды и СИЗ, загрязненных радиоактивными веществами

47.13.04.000.M.000055.07.14	25.07.2014	25.07.2019	Переработка среднеактивных ЖРО с нестрого определенной радиационной характеристикой, радиохимический лабораторный анализ
47.13.04.000.M.000056.07.14	25.07.2014	25.07.2019	Временное хранение ТРО
47.13.04.000.M.000057.07.14	25.07.2014	25.07.2019	Временное хранение ТРО с нестрого определенной радиационной характеристикой
47.13.04.000.M.000058.07.14	25.07.2014	25.07.2019	Прием, хранение и передача на переработку ЖРО, переработка кубовых остатков методом битумирования, розлив в контейнеры для хранения
47.13.02.000.M.000061.07.14	25.07.2014	25.07.2019	Работа с ИИИ: прием, временное хранение упаковок с ИИИ, перезарядка изделий с гамма-источниками, долговременное хранение ЗРИ в подземных емкостях
47.13.04.000.M.000062.07.14	25.07.2014	25.07.2019	Длительное хранение ТРО, обслуживание систем дренажа и спецканализации
47.13.04.000.M.000060.07.14	25.07.2014	25.07.2019	Стоянка спецавтомобилей с гамма-источниками в контейнерах, межрейсовая стоянка спецавтотранспорта, прошедшего дезактивацию
47.13.04.000.M.000053.07.14	25.07.2014	25.07.2019	Ремонт и техническое обслуживание оборудования, аппаратуры и спецавтомобилей с возможной остаточной загрязненностью
47.13.04.000.M.000059.07.14	25.07.2014	25.07.2019	Работа с открытыми ИИИ: сжигание, прессование, омоноличивание РАО
47.13.04.000.M.000044.07.13	03.07.2013	03.07.2018	Транспортирование радиоактивных материалов (веществ)
47.13.04.000.M.000042.06.13	27.06.2013	27.06.2018	Эксплуатация и хранение рентгенотелевизионной досмотровой установки "Rapiscan 628XR"
47.13.04.000.M.000004.03.13	05.03.2013	05.03.2018	Временное хранение твердых радиоактивных отходов в сертифицированных контейнерах, укрытие здания 12 А-В
47.13.04.000.M.000001.01.14	15.01.2014	15.01.2019	Временное хранение очень низкоактивных отходов
47.13.04.000.M.000017.04.14	23.04.2014	23.04.2019	Транспортирование радиоактивных материалов (веществ)
47.13.04.000.M.000016.04.14	23.04.2014	23.04.2019	Транспортирование радиоактивных материалов (веществ)

1. Характеристика работ с использованием техногенных источников ионизирующего излучения (далее по тексту ИИИ) в организации (предприятии)

1.1. Виды разрешенных работ с ИИИ:

- обращение с радионуклидными отходами
- работа с закрытыми ИИИ
- работа с открытыми ИИИ
- хранение радионуклидных источников

и типы имеющихся установок (объектов) с ИИИ

Типы установок (объектов) с ИИИ	Количество в организации, шт
Досмотровые рентгеновские установки	1
Закрытые радионуклидные источники	89

Могильники (хранилища) РАО	21
Установки по переработке РАО	5

1.2. Основное направление деятельности организации по работе с ИИИ:

Прием, транспортирование, переработка, кондиционирование РАО
Долговременное хранение твердых и временное хранение жидких радиоактивных отходов
Дезактивация спецодежды и средств индивидуальной защиты
Перезарядка ИИИ в приборы и изделия, временное хранение пригодных к эксплуатации источников альфа-, бета- и гамма-излучений

Категория радиационного объекта (в соответствии с п. 3.1 ОСПОРБ-99/2010) II

1.3. Класс работ

Численность персонала (чел.), проводящего работы с открытыми источниками излучения		
I класса	II класса	III класса
6	151	18

2. Характеристика организации (предприятия), как потенциального источника радиоактивного загрязнения окружающей среды

2.1. Превышение предельно-допустимых выбросов радионуклидов

Радионуклид	Фактический выброс, Бк / год	Предельно допустимый выброс (ПДВ), Бк / год	Отношение фактического выброса к ПДВ
Pu-239	4.75E+6	1.33E+9	3.57E-3
Po-210	4.75E+6	5.78E+10	8.21E-5
Cs-137	7.50E+8	4.52E+9	1.66E-1
Sr-90	6.00E+8	7.79E+13	7.73E-6
Pb-210	1.5E+8	8.37E+11	1.79E-4
H-3	9.12E+11	3.05E+15	2.99E-4

2.2. Превышение предельно-допустимых сбросов радионуклидов

Радионуклид	Фактический сброс, Бк / год	Предельно допустимый сброс (ПДС), Бк / год	Отношение фактического сброса к ПДС

2.3. Среднегодовая мощность амбиентного эквивалента дозы внешнего излучения на границе санитарно-защитной зоны, мкЗв/час

Число измерений	Минимальная за год	Среднегодовая	Максимальная за год
240	0.09000	0.12000	0.17000

2.4. Среднегодовые объемная активность радионуклидов в воздухе (в мБк/м³ и в единицах допустимой объемной активности для населения – ДОО_{нас}) и удельная активность радионуклидов в воде открытых водных объектов (в Бк/кг и в единицах уровней вмешательства - УВ) в санитарно-защитной зоне

Радионуклид	Атмосферный воздух, Бк/м ³					Вода открытых водоемов, Бк/л				
	Число проб	Средняя		Максимальная		Число проб	Средняя		Максимальная	
		Бк/м ³	в ед. ДОО _{нас}	Бк/м ³	в ед. ДОО _{нас}		Бк/л	в ед. УВ	Бк/л	в ед. УВ
Cs-137	12	1.9E-4	6.9E-6	5.1E-4	1.9E-5	0				

2.5. Среднегодовые объемная активность радионуклидов в воздухе (в Бк/м³ и в единицах допустимой объемной активности для населения – ДОО_{нас}) и удельная активность радионуклидов в воде открытых водных объектов (в Бк/кг и в единицах уровней вмешательства - УВ) в зоне наблюдения

Радионуклид	Атмосферный воздух, Бк/м ³					Вода открытых водоемов, Бк/л				
	Число проб	Средняя		Максимальная		Число проб	Средняя		Максимальная	
		Бк/м ³	в ед. ДОО _{нас}	Бк/м ³	в ед. ДОО _{нас}		Бк/л	в ед. УВ	Бк/л	в ед. УВ

2.6. Удельная активность радионуклидов в пищевых продуктах, производимых в зоне наблюдения, Бк/кг

Пищевые продукты	¹³⁷ Cs				⁹⁰ Sr			
	Число исследованных проб		Удельная активность		Число исследованных проб		Удельная активность	
	Всего	с превышением гигиенических нормативов	Средняя	Макс.	Всего	с превышением гигиенических нормативов	Средняя	Макс.
Молоко								
Мясо								
Мясо северных оленей								
Рыба								
Хлеб и хлебобулочные изделия								
Картофель								
Грибы лесные								
Ягоды лесные								

3. Дозы облучения граждан за счет деятельности организации (предприятия)

3.1. Годовые дозы облучения персонала - лица, работающие с техногенными источниками (далее по тексту – группа А) и лица, находящиеся по условиям работы в сфере воздействия техногенных источников (далее по тексту группа Б)

Группа персонала	Численность чел.	Численность персонала (чел.), имеющего индивидуальную дозу в диапазоне:							Средняя индивидуальная доза мЗв / год	Коллективная доза чел.-Зв/год
		мЗв / год								
		0 – 1	1 - 2	2 - 5	5 - 12,5	12,5-20	20-50	>50		
Группа А	175	8	104	59	4				2.114	0.37000
Группа Б	30	15	15						1.100	0.03300
ВСЕГО:	205								1.966	0.40300

3.2. Численность населения, проживающего в зоне наблюдения 70000 чел.

3.3. Годовые дозы облучения населения, проживающего в зоне наблюдения за счет деятельности организации (предприятия)

Средняя индивидуальная доза мЗв / год	Коллективная доза чел.-Зв / год	Число лиц, для которых превышены:	
		годовая доза 1 мЗв чел.	дозовая квота чел. (мЗв/год)
2.4E-4	0.01700		()

4. Оценка эффективности мероприятий по обеспечению радиационной безопасности и выполнению норм, правил и гигиенических нормативов в области радиационной безопасности

В целях обеспечения радиационной безопасности в отчетном году проводилась откачка ЖРО из законсервированных хранилищ ТРО с помощью вакуумной установки. Осуществлялся ремонт и техническое обслуживание эксплуатируемых хранилищ.

Сведения о выполнении предписаний контролирующих и надзорных органов и рекомендаций заключения к РГПО за прошлый год

В отчетном году получено предписание Главного государственного санитарного врача по г. Сосновый Бор Ленинградской области ФМБА России Межрегиональное управление №122 Территориальный отдел по городу Сосновый Бор Ленинградской области № 247 от 28.11.2014г.. Сроки устранения замечаний 15.12.2015. Утвержден план мероприятий по устранению нарушений № 3 от 11.12.2014.

5. Радиационные аварии, происшествия

№ п/п	Дата	Краткое описание радиационной аварии (происшествия) с указанием наличия радиоактивного загрязнения местности, облучения людей, утраченного источника
-------	------	--

6. Наличие планов мероприятий по ликвидации радиационных аварий, происшествий и их последствий, наличие средств и сил


На предприятии разработан и имеется "План мероприятий по защите персонала Ленинградского отделения филиала "Северо-западный территориальный округ" ФГУП "РосРАО" в случае радиационной аварии" от 23.05.2014 согласованный с главным государственным санитарным врачом по городу Сосновый Бор.

На предприятии сформирована нештатная специальная аварийная бригада. Необходимые силы и средства для ликвидации последствий радиационных аварий имеются.

Подпись и должность лица, заполняющего радиационно-гигиенический паспорт и ответственного за радиационную безопасность в организации (предприятии)

Главный специалист по радиационной безопасности
(Должность)

Леявин Игорь Александрович
(Фамилия Имя Отчество)


(Подпись)

15.01.15
(Дата)

Контактный телефон: 813-69-66712
(Код) (Номер)

7. Параметры, по которым превышены радиационные показатели нормальной эксплуатации по оценке администрации организации (предприятия) за отчетный год

Дата и подпись руководителя организации (предприятия)

Директор
(Должность)

Богущий Александр Львович
(Фамилия Имя Отчество)


(Подпись)

15.01.2015г.
(Дата)



Без заключения Управления Роспотребнадзора Российской Федерации радиационно-гигиенический паспорт НЕ действителен

**Радиационно-гигиенический паспорт юридических и физических лиц,
осуществляющих обращение с техногенными источниками ионизирующего
излучения, по состоянию за 2015 год**

Наименование организации: Ленинградское отделение филиала "Северо-западный территориальный округ" ФГУП "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО"
Краткое наименование: Ленинградское отделение филиала "Северо-западный территориальный округ" ФГУП "РосРАО"
Вид организации: пункты захоронения РАО

ИНН	ОКПО	ОКВЭД	ОГРН
4714004270	85169255	90.00.2	102470176153

Ведомственная принадлежность: Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом"

Адрес: 188540 Ленинградская область
(Почтовый код) (Наименование субъекта Российской Федерации)
Ломоносовский г. Сосновый Бор а/я 5
(Наименование района) (Наименование населенного пункта) (Наименование улицы) (Номер дома)

Телефон: 813-69-22797 **факс:** 813-69-22797 **E-mail:** len.szto@rosrao.ru
(администрации) (Код) (Номер) (Код) (Номер) Вэб сайт

Дата, номер и место регистрации Устава организации (предприятия):

22.03.2010 208 Госкорпорация "Росатом"

Дата выдачи и номер лицензии на право работы с источниками ионизирующего излучения

Регистрационный номер	Дата выдачи	Срок действия	Разрешенные виды деятельности
ГН-03-303-2484	27.01.2011	27.01.2016	Эксплуатация стационарного объекта, предназначенного для хранения радиоактивных отходов
ГН-07-602-3069	25.08.2015	25.08.2025	Обращение с радиоактивными отходами при их транспортировании
ГН-07-303-2987	16.02.2015	16.02.2025	Обращение с радиоактивными отходами при их переработке
ГН-09-501-2731	17.05.2013	17.05.2018	Использование радиоактивных веществ при проведении научно-исследовательских и опытно-конструктивных работ
ГН-10-205-2777	22.08.2013	22.08.2018	Проектирование и конструирование радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
ГН-01-205-2794	27.09.2013	27.09.2023	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ям и рв, хранилищ рао в части выполнения работ и оказания услуг эксплуатирующим организациям
ГН-07-115-2821	04.12.2013	04.12.2023	Обращение с радиоактивными отходами при их хранении, переработке, транспортировании и захоронении в части выполнения работ и оказания услуг эксплуатирующим организациям.

ГН-12-205-3043	25.06.2015	25.06.2025	Изготовление оборудования для ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов.
61.РЦ.10.002.Л.000012.08.13	09.08.2013	.	Деятельность в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) (за исключением случая если эти источники используются в медицинской деятельности)

Дата выдачи и регистрационный номер санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии условий работы с источниками излучения санитарным правилам

Регистрационный номер	Дата выдачи	Срок действия	Разрешенные виды работ
47.13.04.000.М.000066.10.12	08.10.2012	08.10.2017	Транспортирование радиоактивных материалов (веществ)
47.13.04.000.М.000067.10.12	08.10.2012	08.10.2017	Транспортирование радиоактивных материалов (веществ)
47.13.04.000.М.000065.10.12	08.10.2012	08.10.2017	Транспортирование радиоактивных материалов (веществ)
47.13.04.000.М.000062.09.12	03.09.2012	03.09.2017	Транспортирование радиоактивных материалов (веществ), спецодежды и средств индивидуальной защиты
47.13.04.000.М.000112.12.11	06.12.2011	06.12.2016	Транспортирование радиационных упаковок I-III транспортной категории и спецодежды
47.13.04.000.М.000119.12.11	21.12.2011	21.12.2016	Транспортирование радиационных упаковок I-III транспортной категории
47.13.04.000.М.000012.03.11	09.03.2011	12.03.2016	Радиационный контроль при обращении с ИИИ
47.13.04.000.М.000108.10.11	28.10.2011	28.10.2016	Временное хранение ТРО, пристройка (ангар) к укрытию зд.49
47.13.04.000.М.000094.09.11	14.09.2011	14.09.2016	Временное хранение радиоактивных отходов, здание 57А
47.13.04.000.М.000031.09.15	15.09.2015	15.09.2020	Транспортирование радиоактивных материалов
47.13.04.000.М.000097.09.14	24.09.2014	25.09.2019	Транспортирование радиоактивных материалов, в том числе ИИИ, и радиационных упаковок I-III транспортной категории
47.13.04.000.М.000098.09.14	24.09.2014	25.09.2019	Транспортирование радиоактивных материалов, в том числе ИИИ, и радиационных упаковок I-III транспортной категории
47.13.04.000.М.000099.09.14	24.09.2014	25.09.2019	Транспортирование радиоактивных материалов, в том числе ИИИ, и радиационных упаковок I-III транспортной категории
47.13.04.000.М.000100.09.14	24.09.2014	25.09.2019	Транспортирование радиоактивных материалов, в том числе ИИИ, и радиационных упаковок I-III транспортной категории
47.13.04.000.М.000063.07.14	25.07.2014	25.07.2019	Временное хранение производственных отходов с повышенным содержанием природных радионуклидов I-II категории
47.13.04.000.Т.000030.10.14	14.10.2014	.	Проект санитарно-защитной зоны
47.13.04.000.Т.000007.04.15	24.04.2015	.	Проект нормативов допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферу

47.13.04.000.Т.000010.06.15	10.06.2015		Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
47.13.04.000.М.000052.07.14	25.07.2014	25.07.2019	Работа с источниками ионизирующего излучения: дезактивация спецавтотранспорта и оборудования
47.13.04.000.М.000054.07.14	25.07.2014	25.07.2019	Сбор, сортировка, дезактивация спецодежды и СИЗ, загрязненных радиоактивными веществами
47.13.04.000.М.000055.07.14	25.07.2014	25.07.2019	Переработка среднеактивных ЖРО с нестрого определенной радиационной характеристикой, радиохимический лабораторный анализ
47.13.04.000.М.000056.07.14	25.07.2014	25.07.2019	Временное хранение ТРО
47.13.04.000.М.000057.07.14	25.07.2014	25.07.2019	Временное хранение ТРО с нестрого определенной радиационной характеристикой
47.13.04.000.М.000058.07.14	25.07.2014	25.07.2019	Прием, хранение и передача на переработку ЖРО, переработка кубовых остатков методом битумирования, розлив в контейнеры для хранения
47.13.02.000.М.000061.07.14	25.07.2014	25.07.2019	Работа с ИИИ: прием, временное хранение упаковок с ИИИ, перезарядка изделий с гамма-источниками, долговременное хранение ЗРИ в подземных емкостях
47.13.04.000.М.000062.07.14	25.07.2014	25.07.2019	Длительное хранение ТРО, обслуживание систем дренажа и спецканализации
47.13.04.000.М.000060.07.14	25.07.2014	25.07.2019	Стоянка спецавтомобилей с гамма-источниками в контейнерах, межрейсовая стоянка спецавтотранспорта, прошедшего дезактивацию
47.13.04.000.М.000053.07.14	25.07.2014	25.07.2019	Ремонт и техническое обслуживание оборудования, аппаратуры и спецавтомобилей с возможной остаточной загрязненностью
47.13.04.000.М.000059.07.14	25.07.2014	25.07.2019	Работа с открытыми ИИИ: сжигание, прессование, омоноличивание РАО
47.13.04.000.М.000044.07.13	03.07.2013	03.07.2018	Транспортирование радиоактивных материалов (веществ)
47.13.04.000.М.000042.06.13	27.06.2013	27.06.2018	Эксплуатация и хранение рентгенотелевизионной досмотровой установки "Rapiscan 628XR"
47.13.04.000.М.000004.03.13	05.03.2013	05.03.2018	Временное хранение твердых радиоактивных отходов в сертифицированных контейнерах, укрытие здания 12 А-В
47.13.04.000.М.000001.01.14	15.01.2014	15.01.2019	Временное хранение очень низкоактивных отходов
47.13.04.000.М.000017.04.14	23.04.2014	23.04.2019	Транспортирование радиоактивных материалов (веществ)
47.13.04.000.М.000016.04.14	23.04.2014	23.04.2019	Транспортирование радиоактивных материалов (веществ)

1. Характеристика работ с использованием техногенных источников ионизирующего излучения (далее по тексту ИИИ) в организации (предприятии)

1.1. Виды разрешенных работ с ИИИ:

-- обращение с радионуклидными отходами

- работа с закрытыми ИИИ
- работа с открытыми ИИИ
- хранение радионуклидных источников

и типы имеющихся установок (объектов) с ИИИ

Типы установок (объектов) с ИИИ	Количество в организации, шт
Досмотровые рентгеновские установки	1
Закрытые радионуклидные источники	93
Могильники (хранилища) РАО	21
Установки по переработке РАО	5

1.2. Основное направление деятельности организации по работе с ИИИ:

Прием, транспортирование, переработка, кондиционирование РАО
Долговременное хранение твердых и временное хранение жидких радиоактивных отходов
Дезактивация спецодежды и средств индивидуальной защиты
Перезарядка ИИИ в приборы и изделия, временное хранение пригодных к эксплуатации источников альфа-, бета- и гамма-излучений

Категория радиационного объекта (в соответствии с п. 3.1 ОСПОРБ-99/2010)

II

1.3. Класс работ

Численность персонала (чел.), проводящего работы с открытыми источниками излучения		
I класса	II класса	III класса
6	156	18

2. Характеристика организации (предприятия), как потенциального источника радиоактивного загрязнения окружающей среды

2.1. Превышение предельно-допустимых выбросов радионуклидов

Радионуклид	Фактический выброс, Бк / год	Предельно допустимый выброс (ПДВ), Бк / год	Отношение фактического выброса к ПДВ
Pu-239	5.00E+6	1.51E+8	3.3E-2
Po-210	5.00E+6	1.51E+8	3.3E-2
Cs-137	5.05E+8	4.54E+9	0.12
Sr-90	4.36E+8	3.61E+9	0.12
Pb-210	1.09E+8	9.07E+8	0.12
H-3	2.40E+11	2.40E+14	1.0E-3

2.2. Превышение предельно-допустимых сбросов радионуклидов

Радионуклид	Фактический сброс, Бк / год	Предельно допустимый сброс (ПДС), Бк / год	Отношение фактического сброса к ПДС
-------------	-----------------------------	--	-------------------------------------

2.3. Среднегодовая мощность амбиентного эквивалента дозы внешнего излучения на границе санитарно-защитной зоны, мкЗв/час

Число измерений	Минимальная за год	Среднегодовая	Максимальная за год
240	0.09000	0.12000	0.18000

2.4. Среднегодовые объемная активность радионуклидов в воздухе (в Бк/м³ и в единицах допустимой объемной активности для населения – ДОО_{нас}) и удельная активность радионуклидов в воде открытых водных объектов (в Бк/кг и в единицах уровней вмешательства - УВ) в санитарно-защитной зоне

Радионуклид	Атмосферный воздух, Бк/м ³					Вода открытых водоемов, Бк/л				
	Число проб	Средняя		Максимальная		Число проб	Средняя		Максимальная	
		Бк/м ³	в ед. ДОО _{нас}	Бк/м ³	в ед. ДОО _{нас}		Бк/кг	в ед. УВ	Бк/кг	в ед. УВ
Cs-137	12	3.1E-4	1.15E-5	7.1E-4	2.63E-5	0				
Be-7	12	2.7E-3	1.35E-6	3.3E-3	1.65E-6	0				

2.5. Среднегодовые объемная активность радионуклидов в воздухе (в Бк/м³ и в единицах допустимой объемной активности для населения – ДОО_{нас}) и удельная активность радионуклидов в воде открытых водных объектов (в Бк/кг и в единицах уровней вмешательства - УВ) в зоне наблюдения

Радионуклид	Атмосферный воздух, Бк/м ³					Вода открытых водоемов, Бк/л				
	Число проб	Средняя		Максимальная		Число проб	Средняя		Максимальная	
		Бк/м ³	в ед. ДОО _{нас}	Бк/м ³	в ед. ДОО _{нас}		Бк/кг	в ед. УВ	Бк/кг	в ед. УВ

2.6. Удельная активность радионуклидов в пищевых продуктах, производимых в зоне наблюдения, Бк/кг

Пищевые продукты	¹³⁷ Cs				⁹⁰ Sr			
	Число исследованных проб		Удельная активность		Число исследованных проб		Удельная активность	
	Всего	с превышением гигиенических нормативов	Средняя	Макс.	Всего	с превышением гигиенических нормативов	Средняя	Макс.
Молоко								
Мясо								
Мясо северных оленей								
Рыба								
Хлеб и хлебобулочные изделия								
Картофель								
Грибы лесные								
Ягоды лесные								

3. Дозы облучения граждан за счет деятельности организации (предприятия)

3.1. Годовые дозы облучения персонала - лица, работающие с техногенными источниками (далее по тексту – группа А) и лица, находящиеся по условиям работы в сфере воздействия техногенных источников (далее по тексту группа Б)

Группа персонала	Численность чел.	Численность персонала (чел.), имеющего индивидуальную дозу в диапазоне:						Средняя индивидуальная доза мЗв / год	Коллективная доза чел.-Зв/год
		мЗв / год							
		0-1	1-2	2-5	5-12,5	12,5-20	20-50		
Группа А	180	9	62	103	6			2.33	0.42000
Группа Б	37	17	19	1				1.11	0.04100
ВСЕГО:	217							2.12	0.46100

3.2. Численность населения, проживающего в зоне наблюдения 70000 чел.

3.3. Годовые дозы облучения населения, проживающего в зоне наблюдения за счет деятельности организации (предприятия)

Средняя индивидуальная доза мЗв / год	Коллективная доза чел.-Зв / год	Число лиц, для которых превышены:	
		годовая доза 1 мЗв чел.	дозовая квота чел. (мЗв/год)
2.3E-4	0.01610		0

4. Оценка эффективности мероприятий по обеспечению радиационной безопасности и выполнению норм, правил и гигиенических нормативов в области радиационной безопасности

В целях обеспечения радиационной безопасности в отчетном году проводилась откачка ЖРО из законсервированных хранилищ ТРО с помощью вакуумной установки. Осуществлялся ремонт и техническое обслуживание эксплуатируемых хранилищ.

Сведения о выполнении предписаний контролирующих и надзорных органов и рекомендаций заключения к РГПО за прошлый год

В отчетном году получено предписание Северо-Европейского МТУ по надзору за ЯРБ Ростехнадзора № 03.1-51-1/2727 от 30.07.2015г.: "Организовать и обеспечить работы по разработке проектной документации сети контрольно-наблюдательных скважин пункта хранения". Замечание устранено.

5. Радиационные аварии, происшествия

№ п/п	Дата	Краткое описание радиационной аварии (происшествия) с указанием наличия радиоактивного загрязнения местности, облучения людей, утраченного источника
-------	------	--

6. Наличие планов мероприятий по ликвидации радиационных аварий, происшествий и их последствий, наличие средств и сил

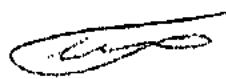
На предприятии разработан и имеется "План мероприятий по защите персонала Ленинградского отделения филиала "Северо-западный территориальный округ" ФГУП "РосРАО" в случае радиационной аварии" от 23.05.2014 согласованный с главным государственным санитарным врачом по городу Сосновый Бор.

На предприятии сформирована нештатная специальная аварийная бригада. Необходимые силы и средства для ликвидации последствий радиационных аварий имеются.

Подпись и должность лица, заполняющего радиационно-гигиенический паспорт и ответственного за радиационную безопасность в организации (предприятии)

Главный специалист по радиационной безопасности
(Должность)

Леявин Игорь Александрович
(Фамилия Имя Отчество)


(Подпись)

19.01.16
(Дата)

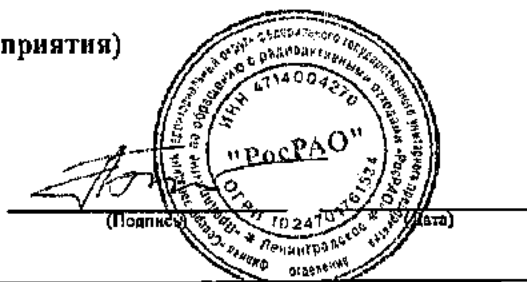
Контактный телефон: 813-69-66712
(Код) (Номер)

7. Параметры, по которым превышены радиационные показатели нормальной эксплуатации по оценке администрации организации (предприятия) за отчетный год

Дата и подпись руководителя организации (предприятия)

Директор
(Должность)

Богуцкий Александр Львович
(Фамилия Имя Отчество)



Заключение
Территориального отдела Межрегионального управления № 122 ФМБА России
за 2015 год
оценка индивидуального и коллективного рисков возникновения
стохастических эффектов

Название организации: Ленинградское отделение филиала "Северо-западный территориальный округ" ФГУП "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО"

Информация, содержащаяся в радиационно-гигиеническом паспорте за 2015 год, достоверна.

Радиационная обстановка на территории организации в отчетном году удовлетворительная.

Превышений основных дозовых пределов в отчетном году в организации не отмечено.

Радиационные риски за счет деятельности организации в отчетном году составляют:

-- индивидуальный риск для персонала	0.00009 случаев в год;
-- индивидуальный риск для населения	0.00000013 случаев в год;
-- коллективный риск для персонала	0.019 случаев в год;
-- коллективный риск для населения	0.00092 случаев в год;

Главный государственный санитарный врач по городу Сосновый Бор
 Ленинградской области

Егорова Ираида Евгеньевна

(Фамилия И.О.)



(Подпись)

21.01.2016

(Дата)

С заключением Управления Роспотребнадзора ознакомлен:

Директор

(Должность)

Богуцкий Александр Львович

(Фамилия И.О.)



(Подпись)

21.01.16.

(Дата)