

## АКТ ГОТОВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, РАБОТАЮЩЕГО ПОД ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ, К ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

Комиссия, назначенная приказом: Сосновоборского муниципального унитарного предприятия «Теплоснабжающего предприятия» (СМУП «ТСП»), Приказ № 02-03-18/161 от 08.05.2018,

(наименование организации, реквизиты документа)

в составе:

председатель комиссии (уполномоченный представитель эксплуатирующей организации) главный инженер Марков Геннадий Владимирович, СМУП «ТСП»

(должность, Ф.И.О., наименование организации)

члены комиссии:

специалисты эксплуатирующей организации, ответственные за осуществление производственного контроля и за исправное состояние и безопасную эксплуатацию оборудования (на основании):

приказа №02-03-18/54 от 31.01.2018г., приказа № 02-03-18/53 от 31.01.2018

(реквизиты распорядительного документа)

ведущий инженер по техническому надзору Мягкова Ирина Михайловна, СМУП «ТСП»,

(должность, Ф.И.О., наименование организации)

Заместитель главного инженера, начальник теплосилового цеха Костин Анатолий Николаевич, СМУП «ТСП»,

(должность, Ф.И.О., наименование организации)

уполномоченный представитель монтажной организации

главный инженер Михайлов Андрей Викторович, ООО «Прогресс»

(должность, Ф.И.О., наименование организации)

уполномоченный представитель Ростехнадзора (уполномоченный представитель федерального органа исполнительной власти при осуществлении проверок оборудования, подведомственного иным федеральным органам исполнительной власти)

главный государственный инспектор отдела по надзору за оборудованием, работающим под давлением, Северо-Западного управления Ростехнадзора Семеновский Павел Андреевич

(должность, Ф.И.О., наименование организации)

уполномоченный представитель организации, проводившей экспертизу промышленной безопасности (по согласованию) генеральный директор Трифонов Сергей Евгеньевич, ООО «СтройТехЭкспертиза»  
(должность, Ф.И.О., наименование организации)

уполномоченный представитель организации, ранее эксплуатировавшей оборудование технический директор Тимофеев Борис Юрьевич, ООО «АтомТеплоЭлектроСеть»  
(должность, Ф.И.О., наименование организации)

в период с «26» 07.2018 по «31» 07.2018 г. провела проверку готовности к пуску в работу и организацию надзора за эксплуатацией установленного по адресу: г. Сосновый Бор, Копорское шоссе, д.10  
(адрес места установки оборудования)

следующего оборудования: водогрейный котел Novotherm-58-150 рег. № 30867, заводской номер № 5813185, водогрейный котел Novotherm-58-150, рег. № 30868, заводской номер № 5813186, мощность водогрейного котла 58,2 МВт, давление - 16 кгс/см<sup>2</sup>, Температура на выходе из котла - 150 °С, Трубопровод Т1, Т1.1 прямой котловой воды от котлов Novotherm-58 до насосов рециркуляции (горячая вода), температура - 150 °С, давление - 8,6 кгс/см<sup>2</sup>, трубопровод рециркуляции (горячая вода), температура - 150 °С, давление - 11,2 кгс/см<sup>2</sup>,

(указываются наименование, марка, модель оборудования под давлением, его заводской серийный или идентификационный номер, и технические характеристики)

## РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ

### 1. Краткие сведения об оборудовании, работающем под избыточным давлением

№	Наименование оборудования	Год изгот. т.	Завод изгот.	Заводской №	Основные тех. характеристики		Расч. срок службы, лет/Расч. ресурс (час)/Расч. число пусков	Дата проведения Тех. освид. или ЭПБ	Дата следующего Тех. освид. или ЭПБ
					Расчетные параметры (Т, Р, среда) МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), °С	Рабочие параметры (Т, Р, среда) МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), °С			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Водогрейный котел Novotherm-58-	2013	ОАО «Вольф Эндерджи Солюше	5813185	Мощность -58,2 МВт Р=1,6(16,0)	Давление на входе не более 1,12(11,2)	25 /- /-	ТО: 12.10.2017г	ТО: 12.10.2021г.

	150 Рег.№ 30867		н»		Т=150-70 °С Горячая вода	Давление на выходе не более 0,86(8,6) Т=150°С Горячая вода			
2.	Водогрейный котел Novotherm-58- 150 Рег.№ 30868	2013	ОАО «Вольф Энерджи Солюше н»	5813186	Мощность -58,2 МВт Р=1,6(16,0 ) Т=150-70 °С Горячая вода	Давление на входе не более 1,12(11,2) Давление на выходе не более 0,86(8,6) Т=150°С Горячая вода	25 /- /-	ТО: 12.10.2 017г	ТО: 12.10. 2021г.
3.	Трубопровод Т1, Т1.1 прямой котловой воды от котлов Novotherm-58 до насосов рециркуляции	2013	ООО «Прогресс»	б/н	Р=1,6(16,0 ) Т=150°С Горячая вода	Р=0,86(8,6 ) Т=150°С Горячая вода	23 / 200000 /3000	ЭПБ 16.07 .2018 ТО: 24.07.2 018	ЭПБ 26.12. 2036. ТО: 24.07. 2021
4.	Трубопровод рециркуляции	2013	ООО «Прогресс»	б/н	Р=1,6(16,0 ) Т=150°С Горячая вода	Р=1,12(11, 2) Т=150°С Горячая вода	23 / 200000 /3000	ЭПБ 16.07 .2018 ТО: 24.07.2 018	ЭПБ 26.12. 2036. ТО: 24.07. 2021

указываются сведения, предусмотренные подпунктом «в» пункта 216 ФНП ОРПД

2. При проведении проверки готовности водогрейных котлов *Novotherm-58-50* рег.№ 30867, рег.№ 30868

(наименование оборудования)

к пуску в работу установлено:

а) в комплект документации изготовителя оборудования, документации, удостоверяющей качество монтажа (полноту и качество работ по ремонту или реконструкции), документов, подтверждающих приемку оборудования после окончания пусконаладочных работ, а также, документации, подтверждающей соответствие оборудования требованиям законодательства Российской Федерации о техническом регулировании и статьи 7 Федерального закона № 116-ФЗ включены следующие документы:

№ п/п	Наименование документа	Соответствует / не соответствует
1	2	3

1.	Заключение изготовителя на элементы котла, поставляемого россыпью, на основании проведенных проверок и испытаний	Соответствует
2.	Разрешение на применение технических устройств № РРС А02-000652, дата выдачи 22.06.2012г., срок действия разрешения до 21.06.2017г.	Соответствует
3.	Руководство по монтажу и эксплуатации водогрейного котла Novotherm, № 50N.00.00.00.000 РЭ	Соответствует
4.	Удостоверение о качестве монтажа котла ( на каждый котел), от 20.12.2013г.	Соответствует
5.	Акт приемки оборудования после индивидуального испытания (на основном виде топлива газ), от 19.03.2018г. – 1 акт на оба котла	Соответствует
6.	Акт приемки оборудования после комплексного опробования (на основном виде топлива – газ, котел №1 рег.№30867 ), от 30.03.2018г.	Соответствует
7.	Акт приемки оборудования после комплексного опробования (на основном виде топлива – газ, котел №2 рег.№30868 ), от 23.03.2018г.	Соответствует
8.	Акт приемки оборудования после пуско-наладочных работ (на резервном топливе мазут М-100, котел №1 рег.№30867 ), от 12.04.2018г.	Соответствует
9.	Акт приемки оборудования после пуско-наладочных работ (на резервном топливе мазут М-100, котел №2 рег.№30868 ), от 13.04.2018г.	Соответствует
10.	Технический отчет по пусконаладочным работам в котельной предприятия СМУП «ТСП»	Соответствует

б) техническое освидетельствование водогрейных котлов Novotherm-58-150 рег.№30867, заводской номер №5813185; Novotherm-58-150 рег.№30868, заводской номер №5813186

(наименование оборудования)

проведено экспертной организацией ООО «СтройТехЭкспертиза», г. Санкт-Петербург, 12.10.2017г.

(наименование организации и дата проведения технического освидетельствования)

по результатам технического освидетельствования экспертной организацией сделаны записи в паспорта котлов с выводом о возможности эксплуатации оборудования;

в) по результатам пусконаладочных испытаний и комплексного опробования оборудования, проведенных ООО «Прогресс»

(наименование организации и дата проведения)

с 13 марта 2018г. по 13 апреля 2018г., составлены Акты приемки оборудования (приведены в разделе 2 п. а); Технический отчет по пусконаладочным работам в котельные предприятия СМУП «ТСП»; карты настройки автоматики безопасности на каждый котел (на основном виде топлива – газе, и на резервном топливе – мазут М100).

(наименования и реквизиты документов)

3. При проведении проверки готовности трубопровода Т1, Т1.1 прямой котловой воды от котлов Novotherm-58 до насосов рециркуляции (горячая вода) и трубопровода рециркуляции (горячая вода)

(наименование оборудования)

к пуску в работу установлено:

а) в комплект документации изготовителя оборудования, документации, удостоверяющей качество монтажа (полноту и качество работ по ремонту или реконструкции), документов, подтверждающих приемку оборудования после окончания пусконаладочных работ, а также, документации, подтверждающей соответствие оборудования требованиям законодательства Российской Федерации о техническом регулировании и статьи 7 Федерального закона № 116-ФЗ включены следующие документы:

№ п/п	Наименование документа	Соответствует / не соответствует
1	2	3
1.	Сертификаты соответствия на применяемые материалы и готовые изделия	Соответствует
2.	Свидетельство №1 трубопровода Т1, Т1.1 прямой котловой воды от котлов Novotherm-58 до насосов рециркуляции (горячая вода), и Свидетельство №2 о монтаже трубопровода рециркуляции	Соответствует
3.	Исполнительные аксонометрические схемы сварных стыков трубопроводов IV категории Т1, Т1.1 прямой котловой воды от котлов Novotherm-58 до насосов рециркуляции, трубопровода рециркуляции	Соответствует
4.	Акты приемки из монтажа трубопровода Т1, Т1.1. прямой котловой воды от котлов Novotherm-58 до насосов рециркуляции, трубопровода рециркуляции	Соответствует
5.	Сварочная документация (разрешающая, квалификационная, документация по РТМ-1С)	Соответствует
6.	Заключения экспертизы промышленной безопасности трубопровода Т1, Т1.1. прямой котловой воды от котлов Novotherm-58 до насосов рециркуляции, № 2547-ТУ-2018 от 16.07.2018, Зарегистрирован в гос. реестре № 20-ТУ-10886-2018 от 27.07.2018	Соответствует
7.	Заключения экспертизы промышленной безопасности трубопровода рециркуляции № 2548-ТУ-2018 от 16.07.2018, Зарегистрирован в гос. реестре № 20-ТУ-10883-2018 от 27.07.2018	Соответствует

б) экспертиза промышленной безопасности трубопровода Т1, Т1.1 прямой котловой воды от котлов Novotherm-58 до насосов рециркуляции, и трубопровода рециркуляции проведена экспертной организацией

(наименование оборудования)

ООО «СтройТехЭкспертиза» г. Санкт-Петербург, 16.07.2018г.,

(наименование организации и дата проведения технического освидетельствования)

по результатам экспертизы промышленной безопасности экспертной организацией сделаны записи в паспортах трубопроводов с выводами о соответствии требованиям промышленной безопасности и возможности безопасной эксплуатации до 26.12.2036, но не более, указанного в паспорте расчетного срока службы или суммарной наработки 200 000 часов.

в) по результатам пусконаладочных испытаний, проведенных ООО «Прогресс»

(наименование организации)

составлены Акты приемки из монтажа трубопровода Т1, Т1.1 прямой котловой воды от котлов Novotherm-58 до насосов рециркуляции, и трубопровода рециркуляции

(наименования и реквизиты документов)

4. При проведении проверки организации надзора за эксплуатацией водогрейных котлов Novotherm-58-150 рег.№ 30867, рег.№ 30868, трубопровода Т1, Т1.1 прямой котловой воды от котлов Novotherm-58 до насосов рециркуляции, и трубопровода рециркуляции установлено:

(наименование оборудования)

а) оснащение оборудования арматурой, контрольно-измерительными приборами, приборами безопасности и технологическими защитами соответствует проекту, исправность арматуры, контрольно-

(соответствует / не соответствует)

измерительных приборов, приборов безопасности и технологических защит подтверждается актами: Акт приемки оборудования после индивидуального испытания (на основном виде топлива – газ) от 19.03.2018г., Акты приемки оборудования после пуско-наладочных работ (на резервном топливе – мазут, на каждый котел) от 12.04.2018г., 13.04.2018г.; Акты приемки оборудования после комплексного опробования (на основном виде топлива – газ, на каждый котел) от 23.03.2018г. и 30.03.2018г.,

(наименование и реквизиты подтверждающих документов)

б) водогрейные котлы Novotherm-58-150 рег.№ 30867, рег.№30868, трубопровод Т1, Т1.1 прямой котловой воды от котлов Novotherm-58 до насосов рециркуляции, и трубопровод рециркуляции установлены в

(наименование оборудования)

соответствии с требованиями промышленной безопасности,

(в соответствии с требованиями /с нарушением требований)

схема включения оборудования соответствует требованиям изготовителя оборудования, указанным в руководстве (инструкции) по эксплуатации;

(соответствует / не соответствует)

в) для обеспечения безопасной эксплуатации оборудования приказом №02-03-18/138 от 18.04.2018г. назначены следующие специалисты:

(наименование и реквизиты документа)

- заместитель главного инженера, начальник теплосилового цеха

(должности, фамилии, имена, отчества назначенных специалистов, реквизиты протоколов аттестации)

Костин Анатолий Николаевич в качестве лица, ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию водогрейных котлов и трубопроводов в здании 1 котельной, протоколы проверки знаний № 20-17-11904 от 25.07.2017г. (ПБ – область аттестации А.1), №20-15-4612 от 19.03.2015г. (области аттестации – Б.8.21, Б.8.22).

- ведущий инженер по техническому надзору Мягкова Ирина  
должности, фамилии, имена, отчества назначенных специалистов, реквизиты

Михайловна в качестве лица, ответственного за осуществление производственного контроля за безопасной эксплуатацией оборудования под давлением в здании 1 котельной, протоколы проверки знаний № 20-17-15825 от 24.10.2017г. (ПБ – область аттестации А.1), № 20-15-4613 от 19.03.2015г. (области аттестации – Б.8.21, Б.8.22).

Обслуживание оборудования осуществляется следующим персоналом:  
старшие начальники смен и начальники смен – всего 6 человек, операторы котельной – 14 человек, в соответствии с приказом №02-03-18/138 от 18.04.2018г. о допуске к самостоятельной работе.

(профессия, фактическое количество персонала данной профессии, реквизиты документа о допуске к самостоятельной работе)

- старших начальников смен и начальников смен:

Горбунова М.В. – старшего начальника смены, протокол № 20-17-15386, от 17.10.2017г.

Брусникина С.Н. – старшего начальника смены, протокол № 20-17-17166, от 16.11.2017г.

Шестакова В.И. - начальника смены, протокол № 1/18 от 13.04.2018г.

Соколову С.И. - начальника смены, протокол № 20-17-15387, от 17.10.2017г

Черезова Л.А. - начальника смены, протокол № 20-17-15388, от 17.10.2017г

Софронова И.А. - начальника смены, протокол № 20-14-19233, от 23.10.2014г

- в качестве оператора котельной:

Абрамову Е.Е., удостоверение № 1652838;

Балаеву О.Т., удостоверение № 1653838;

Белокосову Н.А., удостоверение № 1653938;

Ефимову Н.А., удостоверение № 1654138;

Маркову Т.В., удостоверение № 1654538;

Поздину Н.Ф., удостоверение № 1654638;

Родину Л.К., удостоверение № 1654738;

Шиварнову Л.В., удостоверение № 1654838;

Богомолову Л.П., удостоверение № 1654038;

Чистякову М.Ф., удостоверение № 1655038;

Екимову Л.М., удостоверение № 1654238;

Лунтовского А.Р., удостоверение № 1654438,  
Леонтьеву М.В., удостоверение № 1654338;  
Шутова А.С., удостоверение № 1654938;

г) для ответственных лиц и специалистов, осуществляющих эксплуатацию оборудования, разработаны должностные инструкции:

- инструкция для специалиста, ответственного за осуществление производственного контроля за безопасной эксплуатацией оборудования, работающего под избыточным давлением, № ТСП-18-128И, от 17.04.2018г.

(наименование и дата утверждения должностных инструкций)

- инструкция для специалиста, ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию оборудования, работающего под избыточным давлением, № ТСП-18-127И, от 17.04.2018г.

(наименование и дата утверждения должностных инструкций)

д) для обслуживающего персонала разработана производственная инструкция Производственная инструкция по эксплуатации котла Novotherm-58-150, № ТСП-18-105ИЭ от 17.04.2018г., (включает разделы по пуску и эксплуатации трубопровода Т1, Т1.1 прямой котловой воды от котлов Novotherm-58 до насосов рециркуляции и трубопровода рециркуляции),

(наименование и даты утверждения производственных инструкций)

для обеспечения контроля за работой оборудования разработаны паспорта, ремонтные журналы, оперативный журнал от 17.04.2018г

(наименования и даты утверждения эксплуатационных документов, предусмотренных ФНП ОРПД)

е) питательные приборы водогрейных котлов соответствуют

(соответствует / не соответствует)

проекту и находятся в исправном состоянии;

(исправном/ неисправном)

ж) водно-химический режим котлов соответствует требованиям ФНП ОРПД.

(соответствует / не соответствует)

з) дополнительная информация, предусмотренная ФНП ОРПД, инструкциями по эксплуатации не требуется.

5. Особое мнение члена (членов) комиссии (при наличии)

## ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ:

Водогрейный котел Novotherm-58-150 рег.№ 30867, заводской номер №5813185, водогрейный котел Novotherm -58-150 рег. №30868, заводской номер №5813186, трубопровод Т1, Т1.1 прямой котловой воды от котлов Novotherm-58 до насосов рециркуляции (горячая вода), заводской номер б/н и трубопровод рециркуляции (горячая вода) заводской номер б/н

(наименование оборудования, заводской номер)

соответствуют установленным требованиям  
(соответствует/не соответствует)  
и могут быть допущены в эксплуатацию.  
(может/не может)

Рекомендации: соблюдать требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утвержденных приказом Ростехнадзора № 116 от 25 марта 2014 г. (с изменениями), руководства (инструкции) по эксплуатации изготовителей, производственных инструкций

Приложение: копия приказа № 02-03-18/161 от 08.05.2018  
(указываются документы, прикладываемые к акту готовности, с их реквизитами, в том числе особое мнение членов комиссии при его наличии)

Подписи:

Председатель комиссии: Марков Г.В.  
(Ф.И.О., подпись)

Члены комиссии:

Костин А.Н.  
(Ф.И.О., подпись)

Мягкова И.М.  
(Ф.И.О., подпись)

Михайлов А.В.  
(Ф.И.О., подпись)

Семеновский П.А.  
(Ф.И.О., подпись)

Тимофеев Б.Ю.  
(Ф.И.О., подпись)

Трифонов С.Е.  
(Ф.И.О., подпись)

