



Общество с ограниченной ответственностью  
«ЦЕНТР ПРОМЫШЛЕННОЙ ДИАГНОСТИКИ»  
ИНН/КПП 2204062802/220401001, ОГРН 1132204000477,  
Алтайский край, г. Бийск, ул. Петра Мерлина, д.61, оф. 314, А, В  
Тел/факс (3854) 30-27-00, e-mail: 9069419544@mail.ru  
Сайт: <http://cpromd.ru>

Лицензия № ДЭ-00-016654 от 09.06.2017 г., выдана Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.  
Срок действия лицензии бессрочно.

## ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ТЕХНИЧЕСКОГО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ

Тепловых сетей от ТК1 по ул. Парковая (напротив котельной), до ТК 20 по ул. Ленина в с. Акташ, Улаганского района

№ ЗС/К-01-12-19-082

Директор ООО «ЦПД»

Эксперт Э12ТУ, Э123С  
уд. № АЭ.16.03231.001  
уд. № АЭ.16.03231.003

Утверждаю:

А.С. Заплётин

В.В. Тернов

«23» декабря 2019 г.

М.П.

Бийск 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Вводная часть	3
2. Перечень объектов технического отчета	6
3. Данные о заказчике	7
4. Цель технического диагностирования	7
5. Краткая характеристика и назначение объекта технического диагностирования	7
6. Результаты проведенного технического диагностирования	9
7. Выводы	10
Приложения:	
1. Акт о проведенном техническом диагностировании	11
2. Перечень нормативно-технической документации, используемой при проведении технического диагностирования	12
3. Отчёт по техническому диагностированию	13
3.1 Акт визуального и измерительного контроля элементов трубопровода	14
3.2 Заключение по ультразвуковой толщинометрии	23
3.3 Схема тепловых сетей	24
3.4 Оценка прочности элементов трубопровода	25
3.5 Перечень приборов и оборудования, используемых при обследовании объекта	29
Копии лицензии, свидетельство об аттестации ЛНК, удостоверений и договора с лабораторией неразрушающего контроля	30

# 1 Вводная часть

## 1.1 Основание для проведения технического диагностирования

Основанием для проведения обследования являются: Федеральный закон № 116-ФЗ от 21.07.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», статья 9, статья 13, Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», гл.2 ст.7, гл. 5 ст. 36 и договор № 60\11\2019 от 11.11.2019 г. на проведение технического диагностирования тепловых сетей, заключенный между Обществом с Ограниченной Ответственностью «Центр промышленной диагностики» (ООО «ЦПД») и Муниципальным Унитарным предприятием «Жилищно-коммунального хозяйства Акташ» (МУП «ЖКХ Акташ»).

## 1.2 Сведения об экспертной организации

ООО «Центр Промышленной Диагностики» имеет лицензию № ДЭ-00-016654 от 09 июня 2017г. выданную Ростехнадзором России на проведение экспертизы промышленной безопасности:

- проведение экспертизы промышленной безопасности документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта в случае, если эта документация не входит в состав проектной документации такого объекта, подлежащей экспертизе в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности;

- проведение экспертизы промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, в случаях, установленных статьей 7 Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";

- проведение экспертизы промышленной безопасности документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта;

- проведение экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений на опасном производственном объекте, предназначенных для осуществления технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий.

**Экспертная организация:** ООО «ЦПД».

**Почтовый адрес:** 659303 Алтайский край, г. Бийск, ул. Петра Мерлина, 61, оф. 314, А, В.

**Юридический адрес:** 659303 Алтайский край, г. Бийск, ул. Петра Мерлина, 61, оф.314, А, В.

**ИНН/КПП:** 2204062802/220401001.

**ОГРН:** 1132204000477, Свидетельство серия 22 № 003337261. ООО «Центр Промышленной Диагностики» поставлена на учёт в соответствии с положениями Налогового кодекса Российской Федерации от 29.01.2013 года в налоговом органе по месту нахождения Межрайонной ИФНС № 1 по Алтайскому краю, г. Бийск,

ООО «ЦПД» ЗС/К-01-12-19-082	<b>Отчет по результатам технического диагностирования</b> Тепловых сетей от ТК1 по ул. Парковая (напротив котельной), до ТК 20 по ул. Ленина в с. Акташ, Улаганского района	<b>Лист</b>  3
--------------------------------	---	----------------------

пер. Мартянова, д.59/1.

**Директор:** Заплётин Антон Сергеевич.

**Телефон/факс:** 8(3854) 30-27-00.

**e-mail:** 9069419544@mail.ru.

**сайт:** <http://cpromd.ru>.

### 1.3 Сведения о лаборатории неразрушающего контроля

Предприятием ООО «ЦПД» заключен договор № 33/л от 27.05.2019 г. с предприятием ООО «Центр промышленной диагностики (Бийский Котлостроительный Завод)», имеющий аттестованную лабораторию неразрушающего контроля (свидетельство об аттестации № 28А180025, срок действия аттестации до 27.05.2022 г.).

**Лаборатория неразрушающего контроля:** ООО «Центр промышленной Диагностики (Бийский Котлостроительный Завод)».

ООО «Центр Промышленной Диагностики «Бийский Котлостроительный Завод» поставлена на учёт в соответствии с положениями Налогового кодекса Российской Федерации 14.04.2015 года в налоговом органе по месту нахождения Межрайонной ИФНС № 1 по Алтайскому краю, г. Бийск, пер. Мартянова, д.59/1.  
**Почтовый адрес:** 659303, Алтайский край, г.Бийск, ул. Петра Мерлина, д. 61 каб. 314, А, В.

**Юридический адрес:** 659303, Алтайский край, г.Бийск, ул. Петра Мерлина, д. 61 каб. 314, А, В.

**ИНН/КПП:** 2204074759/ 220401001.

**ОГРН** 1152204001773.

**Директор:** Тернов Виктор Владимирович.

**Телефон/факс:** 8(3854) 30-27-00; 30-27-30.

**e-mail:** ternov-vv @ mail.ru.

### 1.4 Сведения об экспертах и специалистах НК

№ п/п	ФИО	Должность	Номер удостоверения
1	Заплётин Антон Сергеевич	Инженер (Директор)	<b>Протокол № 63-17-134</b> в Территориальная аттестационная комиссия Сибирского управления Ростехнадзора. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. <b>Срок действия с 01.02.2017г. до 01.02.2022г.</b>
			<b>Протокол № 63-17-968</b> в Территориальная аттестационная комиссия Сибирского управления Ростехнадзора. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. <b>Срок действия с 07.06.2017г. до 07.06.2022г.</b>
		Спец. по ВИК, УК, ПВК Пур. по объектам (1;2;3;8;11)	<b>№ 0023-00-6025</b> Независимый орган по аттестации персонала в области неразрушающего контроля ООО «АРЦ НК» <b>Срок действия с 02.02.2018г. до 02.02.2021</b>

ООО «ЦПД» ЗС/К-01-12-19-082	<b>Отчет по результатам технического диагностирования</b> Тепловых сетей от ТК1 по ул. Парковая (напротив котельной), до ТК 20 по ул. Ленина в с. Акташ, Улаганского района	Лист
		4



		Эксперт ПБ Э14.4ТУ	Квалификационное удостоверение эксперта в области промышленной безопасности <b>№ АЭ.18.05660.001. Срок действия до 14.12.2023 г.</b>
2	Тернов Виктор Владимирович	Инженер-эксперт	<b>Протокол № 63-15-1108</b> в Территориальная аттестационная комиссия Сибирского управления Ростехнадзора. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. <b>Срок действия с 20.05.2015г. до 20.05.2020г.</b>
		Эксперт ПБ Э12КЛ/ТП	Квалификационное удостоверение эксперта в области промышленной безопасности <b>№ АЭ.16.03231.002. Срок действия до 27.01.2022 г.</b>
		Эксперт ПБ Э12ТУ	Квалификационное удостоверение эксперта в области промышленной безопасности <b>№ АЭ.16.03231.001. Срок действия до 28.10.2021 г.</b>
		Эксперт ПБ Э123С	Квалификационное удостоверение эксперта в области промышленной безопасности <b>№ АЭ.16.03231.003. Срок действия до 27.01.2022 г.</b>
		Эксперт ПБ Э11ТУ	Квалификационное удостоверение эксперта в области промышленной безопасности <b>№ АЭ.17.03231.002. Срок действия до 14.07.2022 г.</b>
		Эксперт ПБ Э11КЛ	Квалификационное удостоверение эксперта в области промышленной безопасности <b>№ АЭ.17.03231.004. Срок действия до 14.07.2022 г.</b>
		Эксперт ПБ Э113С	Квалификационное удостоверение эксперта в области промышленной безопасности <b>№ АЭ.17.03231.001. Срок действия до 14.07.2022 г.</b>
		Эксперт ПБ Э11ТП	Квалификационное удостоверение эксперта в области промышленной безопасности <b>№ АЭ.17.03231.003. Срок действия до 14.07.2022 г.</b>
		Инженер	<b>Протокол № 63-17-133</b> в Территориальная аттестационная комиссия Сибирского управления Ростехнадзора. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. <b>Срок действия с 01.02.2017г. до 01.02.2022г.</b>
		Эксперт ПБ Э113С	Квалификационное удостоверение эксперта в области промышленной безопасности <b>№ АЭ.18.05290.004. Срок действия до</b>

3	Васильев Виталий Алексеевич		<b>06.04.2023 г.</b>
		Эксперт ПБ Э14.43С	Квалификационное удостоверение эксперта в области промышленной безопасности <b>№ АЭ.18.05290.003. Срок действия до 06.04.2023 г.</b>
		Инженер – дефектоскопист, специалист НК	<b>Удостоверение № 0028-0678</b> о проверке знаний правил безопасности Ростехнадзора, РД 153-34.1-003-01 (РТМ-1с); ФНП ППБ ОПО оборудование под избыточным давлением; ПБ 03-584-03
		Спец. по ВИК, УК, ПВК Пур. по объектам (1;2;8;11)	<b>№ 0028-0678</b> Независимый орган по аттестации персонала в области неразрушающего контроля АНО СЦНТО «Промбезопасность-Сибирь» <b>Срок действия с 22.03.2019г. до 22.03.2022</b>
4	Почеревин Алексей Владимирович	Инженер	<b>Протокол № 63-19-195</b> в Территориальная аттестационная комиссия Сибирского управления Ростехнадзора, Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. <b>Срок действия с 20.03.2019г. до 20.03.2024г.</b>
		Инженер – дефектоскопист, специалист НК	<b>Удостоверение № 23-6688/1-19</b> о проверке знаний правил безопасности Ростехнадзора
		Спец. по ВИК, УК, ПВК Пур. по объектам (1;2;3;8;11)	<b>№ 0023-00-6688</b> Независимый орган по аттестации персонала в области неразрушающего контроля ООО «АРЦ НК» <b>Срок действия с 12.04.2019г. до 12.04.2022</b>
5	Золотой Александр Валерьевич	Инженер	<b>Протокол № 63-18-2236</b> в Территориальная аттестационная комиссия Сибирского управления Ростехнадзора. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. <b>Срок действия с 05.12.2018г. до 05.12.2023г.</b>
		Инженер – дефектоскопист, специалист НК	<b>Удостоверение № 0023-00-6635</b> о проверке знаний правил безопасности Ростехнадзора, РД 153-34.1-003-01 (РТМ-1с); ФНП ППБ ОПО оборудование под избыточным давлением; ПБ 03-584-03
		Спец. по ВИК, УК, ПВК Пур. по объектам (1;2;3;8;11)	<b>№ 0023-00-6635</b> Независимый орган по аттестации персонала в области неразрушающего контроля ООО «АРЦ НК» <b>Срок действия с 07.03.2019г. до 07.03.2022г.</b>

## 2 Перечень объектов, на которые распространяется действие технического отчета

Технический отчет распространяется на участки тепловых сетей от ТК1 по ул. Парковая (напротив котельной), до ТК 20 по ул. Ленина в с. Акташ, Улаганского района, принадлежащих МУП «Жилищно-коммунального хозяйства

ООО «ЦПД» ЗС/К-01-12-19-082	Отчет по результатам технического диагностирования Тепловых сетей от ТК1 по ул. Парковая (напротив котельной), до ТК 20 по ул. Ленина в с. Акташ, Улаганского района	Лист
		6

Акташ».

### 3 Данные о заказчике

**Предприятие:** МУП «ЖКХ Акташ»;

**Юридический адрес:** 649743, Республика Алтай, Улаганский район, с. Акташ, ул. Мохова, д. 20;

**Директор:** Кожанов Алимжан Айдынбекович;

**Телефон/факс:** 23-57-71, 8 (913) 998-22-74;

**ИНН/КПП:** 0404010445/040401001.

### 4 Цель технического диагностирования

Установление полноты, достоверности и правильности представленной информации, соответствие участков тепловых сетей от ТК1 по ул. Парковая (напротив котельной), до ТК 20 по ул. Ленина в с. Акташ, Улаганского района, принадлежащих МУП «Жилищно-коммунального хозяйства Акташ», стандартам, нормам и правилам промышленной безопасности, определение технического состояния, сроков и условий, при которых возможна его дальнейшая эксплуатация.

### 5 Краткая характеристика и назначение объекта технического диагностирования

Тепловая сеть — совокупность устройств (включая центральные тепловые пункты, насосные станции), предназначена для передачи тепловой энергии, теплоносителя от источников тепловой энергии до теплопотребляющих установок.

**Таблица 5.1 – Основные характеристики трубопровода:**

№ п/п	Наименование характеристики	Величина
1.	Наименование объекта	Участок тепловых сетей от ТК1 по ул. Парковая (напротив котельной), до ТК 20 по ул. Ленина
2.	Проектная организация	-
3.	Номер проекта	-
4.	Назначение объекта	Транспортировка горячей воды
5.	Способ прокладки	Подземная прокладка, с участками наземной прокладки
6.	Регистрационный номер	Отсутствует
7.	Год ввода в эксплуатацию	1970 г.
8.	Расчетное давление	1,6 (16,0) МПа (кгс/см <sup>2</sup> )
9.	Рабочее давление	1,0 (10,0) МПа (кгс/см <sup>2</sup> )
10.	Рабочая температура среды	+95/70 <sup>0</sup> С

**Таблица 5.2 – Сведения об основных элементах трубопровода:**

Наименование	Типоразмер, мм	Материал, ГОСТ
Труба бесшовная	133x4,5	Ст20 ГОСТ 10705-80
Труба бесшовная	89x4,0	Ст20 ГОСТ 10705-80
Труба бесшовная	76x3,5	Ст20 ГОСТ 10705-80
Труба бесшовная	57x3,0	Ст20 ГОСТ 10705-80
Труба бесшовная	40x2,5	Ст20 ГОСТ 10705-80
Труба бесшовная	32x2,8	Ст20 ГОСТ 10705-80
Труба Арктика	032\125	ПЭ 100 PN6
Труба Арктика	040\125	ПЭ 100 PN6
Труба Арктика	050\125	ПЭ 100 PN6
Труба Арктика	075\125	ПЭ 100 PN6
Труба полипропиленовая	32x5,4	ПП ГОСТ Р 52134-2003
Труба полипропиленовая	40x6,7	ПП ГОСТ Р 52134-2003
Труба полипропиленовая	50x8,4	ПП ГОСТ Р 52134-2003
Труба полипропиленовая	75x12,5	ПП ГОСТ Р 52134-2003

**Таблица 5.3 – Сведения об основной арматуре и фасонных частях:**

Наименование элемента	Условный проход, мм	Условное давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Марка материала корпуса
Затвор дисковый	125	1,6 (16,0)	Чугун высокопрочный
Затвор дисковый	70	1,6 (16,0)	Чугун высокопрочный
Затвор дисковый	25	1,6 (16,0)	Чугун высокопрочный
Вентиль запорный	125	1,6 (16,0)	Чугун серый
Кран шаровый	70	1,6 (16,0)	Сталь углеродистая хладостойкая
Кран шаровый	35	1,6 (16,0)	Сталь углеродистая хладостойкая
Кран шаровый	25	1,6 (16,0)	Сталь углеродистая хладостойкая

## 6 Результаты проведения технического обследования

### 6.1 Результаты визуального и измерительного контроля

Визуальный контроль проведен с наружной стороны трубопровода в соответствии с РД 03-606-03 «Инструкцией по визуально-измерительному контролю», с применением регламентированных оптических и осветительных средств. Объем технического диагностирования предусмотрен «Программой технического диагностирования», СО 153-34.17.464-2003 «Инструкции по продлению срока службы трубопроводов II, III и IV категорий».

При наружном осмотре и визуальном контроле трубопроводов в горячем (рабочем) состоянии установлено:

- тепловая изоляция трубопроводов на участках наземной прокладки – состояние неудовлетворительное, целостность изоляции нарушена, частично отсутствует;
- крепёжные детали фланцев находятся в исправном состоянии;
- арматура трубопроводов в нескольких тепловых камерах находится в технически неисправном состоянии;
- на поверхностях металла трубопроводов обнаружены коррозионные повреждения, превышающих предельно-допустимые нормы, царапины, задиры, оплавления, расслоения металла, выходящих на поверхность;
- трубы, фасонные соединительные детали, фланцы, прокладки и крепежные изделия, по качеству, техническим характеристикам и материалам не соответствуют требованиям СО 153-34.17.464-2003;
- обнаружены дефекты в виде смещения кромок сварных элементов трубопровода, трещины, пористость, подрезы, прожоги, не заплавленные кратеры в сварных швах и околошовной зоне; размеры сварных швов не соответствуют требованиям нормативных документов.

При визуальном осмотре и измерительном контроле запорной арматуры – маркировка завода изготовителя не просматривается, арматура стальная и чугунная.

**Вывод:** *техническое состояние тепловых сетей по результатам визуального и измерительного контроля не соответствует требованиям промышленной безопасности, ФНП ОРПД, РД 03-606-03, СО 153-34.17.464-2003.*

### 6.2 Результаты ультразвуковой толщинометрии

Толщинометрия имеет целью получение количественной характеристики, позволяющей оценить степень коррозионно-эрозионного износа трубопровода и производится для всех его несущих элементов.

При проведении толщинометрии трубопровода выявлены отбраковочные размеры, накладывающие ограничения на эксплуатационные параметры. Минимальные значения толщины стенки трубопровода приведены в Приложении № 3.2.

**Вывод:** толщина основных элементов трубопроводов тепловой сети *не соответствует требованиям промышленной безопасности, ФНП ОРПД, СО 153-34.17.464-2003, РД 10-249-98.*

ООО «ЦПД» ЗС/К-01-12-19-082	Отчет по результатам технического диагностирования Тепловых сетей от ТК1 по ул. Парковая (напротив котельной), до ТК 20 по ул. Ленина в с. Акташ, Улаганского района	Лист 9
--------------------------------	--	-----------

## 7 Выводы

По результатам проведенного технического диагностирования тепловых сетей от ТК1 по ул. Парковая (напротив котельной), до ТК 20 по ул. Ленина в с. Акташ, Улаганского района, приняты решения:

Тепловые сети **не в полной мере соответствуют** требованиям промышленной безопасности, содержащимся в нормативно-правовых актах Российской Федерации в области промышленной безопасности, а также нормативных технических документах, СП, ГОСТах, СНиПах, РД), соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность.

Директор ООО «ЦПД»

А.С. Заплётин

Эксперт Э12ТУ, Э123С  
уд. № АЭ.16.03231.001  
уд. № АЭ.16.03231.003

В.В. Тернов

«23» декабря 2019 г.

ООО «ЦПД» ЗС/К-01-12-19-082	Отчет по результатам технического диагностирования Тепловых сетей от ТК1 по ул. Парковая (напротив котельной), до ТК 20 по ул. Ленина в с. Акташ, Улаганского района	Лист 10
--------------------------------	--	------------

Приложение 1  
УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ООО «ЦПД»  
А.С. Заплётин  
«23» декабря 2019 г.

АКТ  
о проведении технического диагностирования

Объект: тепловые сети от ТК1 по ул. Парковая (напротив котельной), до ТК 20 по ул. Ленина в с. Акташ, Улаганского района

Организация (предприятие) Заказчик: МУП «ЖКХ Акташ».

Специализированная организация: ООО «ЦПД».

Лицензия: № ДЭ-00-016654, выдана федеральной службой по экологическому технологическому и атомному надзору.

Срок действия до: бессрочно.

Произвела: визуальный и измерительный контроль, ультразвуковую толщинометрию.

Причина обследования: Договор № 60\11\2019 от 11.11.2019 г. на проведение технического диагностирования тепловых сетей, заключенный между Обществом с Ограниченной Ответственностью «Центр промышленной диагностики» (ООО «ЦПД») и Муниципальным Унитарным предприятием «Жилищно-коммунального хозяйства Акташ» (МУП «ЖКХ Акташ»), положения нормативных правовых актов Российской Федерации в области промышленной безопасности: требования ст. № 13 Федерального Закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» №116-ФЗ от 21.07.1997 г., подпункта 1), 2), 3), пункта 27, Федеральные нормы и правила «Правила промышленной безопасности производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» и «Инструкцией по продлению срока службы трубопроводов II, III и IV категорий» (СО 153-34.17.464-2003).

тепловые сети от ТК1 по ул. Парковая (напротив котельной), до ТК 20 по ул.

Ленина в с. Акташ, Улаганского района

(объект обследования)

Находятся: в ограниченно-работоспособном состоянии и не в полной мере соответствуют требованиям промышленной безопасности, предусмотренных нормативно-правовыми актами Российской Федерации в области промышленной безопасности.

Обосновано материалами: Отчёта по техническому диагностированию

Директор:

А.С. Заплётин

Исполнитель(эксперт):

В.В. Тернов

Специалист НК:

А.В. Почеревин

Специалист НК:

А.В. Золотой

## ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

1. 116-ФЗ. Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". От 21.07.1997 г.;
2. «Административный регламент Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по ведению реестра заключений экспертизы промышленной безопасности»;
3. ФНП ОРПД. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утвержденные приказом №116 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25 марта 2014г.;
4. ГОСТ 20911-89. Техническая диагностика. Термины и определения;
5. СО 153-34.17.464-2003. Инструкция по продлению срока службы трубопроводов II, III и IV категорий;
6. РД-13-06-2006. Методические рекомендации о порядке проведения капиллярного контроля технических устройств и сооружений, применяемых и эксплуатируемых на опасных производственных объектах;
7. РД 10-249-98. Нормы расчета на прочность трубопроводов пара и горячей воды;
8. РД 153-34.1-003-01(РТМ-1С). Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования;
9. РД 03-606-03. Инструкция по визуально-измерительному контролю;
10. ГОСТ Р 55614-2013. Контроль неразрушающий. Толщиномеры ультразвуковые. Общие технические требования;
11. ГОСТ Р 55724-2013. Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Методы ультразвуковые;
12. ГОСТ 22761-77 «Металлы и сплавы. Метод измерения твердости по Бринеллю переносными твердомерами статического действия»;
13. СП 124.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети»;
14. МДК 4-02.2001 «Типовая инструкция по технической эксплуатации тепловых сетей систем коммунального теплоснабжения»;
15. СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;
16. Методические рекомендации по техническому освидетельствованию трубопроводов тепловых сетей коммунального теплоснабжения.

ООО «ЦПД» ЗС/К-01-12-19-082	Отчет по результатам технического диагностирования Тепловых сетей от ТК1 по ул. Парковая (напротив котельной), до ТК 20 по ул. Ленина в с. Акташ, Улаганского района	Лист  12
--------------------------------	--	----------------



**Отчёт**  
**По техническому диагностированию**  
Тепловых сетей от ТК1 по ул. Парковая (напротив котельной), до ТК 20 по ул.  
Ленина в с. Акташ, Улаганского района

**Владелец объекта:** МУП «ЖКХ Акташ»; 649743, Республика Алтай,  
Улаганский район, с. Акташ, ул. Мохова, д. 20

ООО «ЦПД» ЗС/К-01-12-19-082	Отчет по результатам технического диагностирования Тепловых сетей от ТК1 по ул. Парковая (напротив котельной), до ТК 20 по ул. Ленина в с. Акташ, Улаганского района	Лист
		13



**Общество с ограниченной ответственностью  
«Центр Промышленной Диагностики  
(Бийский Котлостроительный Завод)»**  
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АТТЕСТАЦИИ  
**№ 28A180025**

Юридический адрес: 659303, Алтайский край, г. Бийск, ул. Петра Мерлина, д. 63 оф. 301  
Почтовый адрес: 659303, Алтайский край, г. Бийск, ул. Петра Мерлина, д. 63 оф. 301

**Предприятие:** МУП «ЖКХ Акташ»

**Контролируемое оборудование:** тепловые сети от ТК1 по ул. Парковая (напротив котельной), до ТК 20 по ул. Ленина в с. Акташ, Улаганского района

**Приборы и оборудование:** комплект ВИК сертификат о калибровке №513461 действителен до 26.12.2019 г.

**А К Т № 2015/19 от 23.12.2019 г.  
Визуально-измерительного контроля**

Наименование узла и объем контроля:	Наружная поверхность криволинейных элементов, прямых участков, арматуры, опорной системы, сварных соединений в доступных местах.
Наименование методики контроля:	РД 03-606-03 «Инструкция по визуальному и измерительному контролю».
Оценка качества:	СО 153-34.17.464-2003 «Инструкция по продлению срока службы трубопроводов II, III и IV категорий»

**Результаты контроля.**

**При наружном осмотре и визуальном контроле трубопроводов в горячем (рабочем) состоянии установлено:**

- тепловая изоляция трубопроводов на участках наземной прокладки – состояние неудовлетворительное, целостность изоляции нарушена, частично отсутствует;
- крепёжные детали фланцев находятся в исправном состоянии;
- арматура трубопроводов в нескольких тепловых камерах находится в технически неисправном состоянии;
- на поверхностях металла трубопроводов обнаружены коррозионные повреждения, превышающих предельно-допустимые нормы, царапины, задиры, оплавления, расслоения металла, выходящих на поверхность;
- трубы, фасонные соединительные детали, фланцы, прокладки и крепежные изделия, по качеству, техническим характеристикам и материалам не соответствуют требованиям СО 153-34.17.464-2003;
- обнаружены дефекты в виде смещения кромок сварных элементов трубопровода, трещины, пористость, подрезы, прожоги, не заправленные кратеры в сварных швах и околошовной зоне; размеры сварных швов не соответствуют требованиям нормативных документов.
- обнаружено наличие источников коррозионного воздействия - подтопление трубопровода, повышенная влажность в тепловых камерах, конденсация влаги на перекрытиях тепловых камер, протечки через стыки перекрытий;

ООО «ЦПД» ЗС/К-01-12-19-082	Отчет по результатам технического диагностирования Тепловых сетей от ТК1 по ул. Парковая (напротив котельной), до ТК 20 по ул. Ленина в с. Акташ, Улаганского района	Лист
		14

- обнаружены следы коррозии и подтекания воды в крепежных деталях арматуры (шпильки, болты, гайки), фланцевых соединениях, крышках и уплотнениях.

**Результат контроля арматуры:**

- год выпуска арматуры или время установки на трубопровод – сведения отсутствуют;

- завод-изготовитель - маркированные таблички отсутствуют, клеймо завода изготовителя не просматривается;

- обнаружены протечки через сальниковый узел и другие видимые разъемные соединения;

- обнаружены коррозионные повреждения корпуса, крышки и других деталей арматуры;

- пористых участков, раковин, поверхностных трещин, расслоений и других дефектов в основном металле на корпусе и крышке арматуры – не обнаружено;

- ход запорного органа путем открытия и закрытия – дефектов не зафиксировано.

Состояние запорной арматуры неудовлетворительное.

**Руководитель работ:**

Спец. НК по ВИК, УК и ПВК Пур.  
Удостоверение № 0028-0678  
Должность

Подпись

В.А. Васильев  
инициалы, фамилия


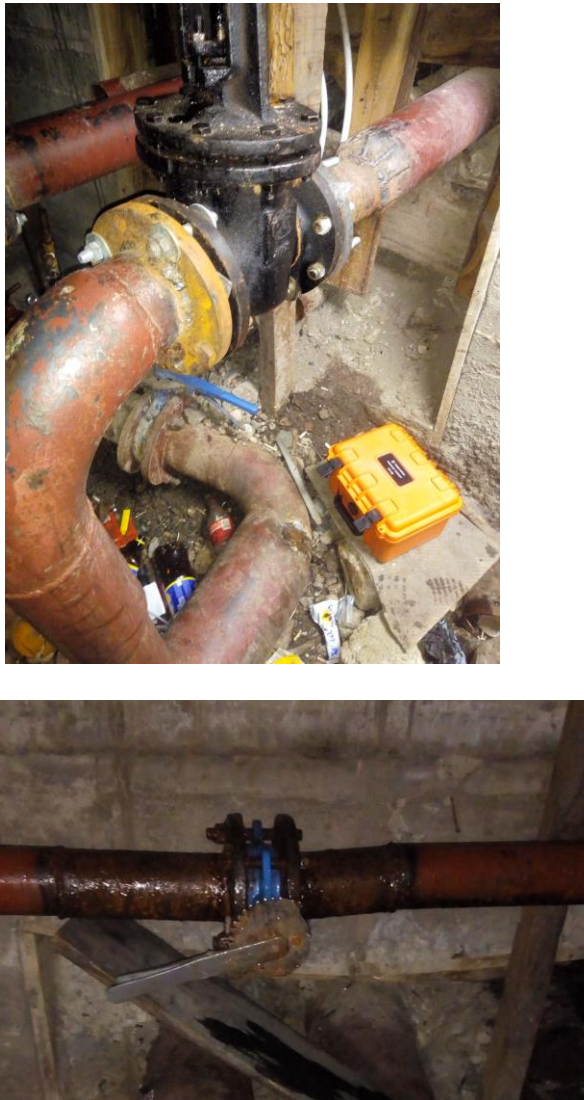
**Контроль провел:**

Спец. НК по ВИК, УК и ПВК Пур.  
Удостоверение № 0023-00-6688  
Должность

Подпись

А.В. Почеревин  
инициалы, фамилия

## Дефектная ведомость

Дефект и место расположения	Место расположения
<p>На участке наземной прокладки, целостность изоляции нарушена, частично отсутствует</p>	
<p>Течь уплотнения вентиля запорного в камере ТК1; Смещения кромок сварных элементов трубопровода, размеры сварных швов не соответствуют требованиям нормативных документов;</p>	

Коррозионные повреждения, превышающие предельно-допустимые нормы, царапины, задиры, оплавления в камере ТК3;



Смещения кромок сварных элементов трубопровода, размеры сварных швов не соответствуют требованиям нормативных документов, пористость, подрезы, прожоги, не заплавленные кратеры в сварных швах и околошовной зоне в камере ТК4;



Коррозионные повреждения, превышающие предельно-допустимые нормы,



следы коррозии и подтекания воды в крепежных деталях арматуры (шпильки, болты, гайки), фланцевых соединениях в камере ТК6;



Коррозионные повреждения, превышающие предельно-допустимые нормы, следы коррозии и подтекания воды в крепежных деталях арматуры (шпильки, болты, гайки), фланцевых соединениях в камере, смещение кромок сварных элементов трубопровода, размеры сварных швов не соответствуют требованиям нормативных документов в камере ТК8;







Коррозионные повреждения, превышающие предельно-допустимые нормы, следы коррозии и подтекания воды в крепежных деталях арматуры (шпильки, болты, гайки), фланцевых соединениях в камере, смещение кромок сварных элементов трубопровода, размеры сварных швов не соответствуют требованиям нормативных документов, течь в месте соединения полипропиленовой трубы и шарового крана в камере ТК9;





	
<p>Коррозионные повреждения, смещение кромок сварных элементов трубопровода, размеры сварных швов не соответствуют требованиям нормативных документов в камере <b>ТК10</b></p>	



	
<p>Смещение кромок сварных элементов трубопровода, размеры сварных швов не соответствуют требованиям нормативных документов в камере ТК15</p>	

Коррозионные повреждения, смещение кромок сварных элементов трубопровода, размеры сварных швов не соответствуют требованиям нормативных документов в камере **ТК19**





**Общество с ограниченной ответственностью  
«Центр Промышленной Диагностики  
(Бийский Котлостроительный Завод)»**  
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АТТЕСТАЦИИ  
**№ 28A180025**

Юридический адрес: 659303, Алтайский край, г. Бийск, ул. Петра Мерлина, д. 63 оф. 301  
Почтовый адрес: 659303, Алтайский край, г. Бийск, ул. Петра Мерлина, д. 63 оф. 301

**Предприятие:** МУП «ЖКХ Акташ»

**Контролируемое оборудование:** тепловые сети от ТК1 по ул. Парковая (напротив котельной), до ТК 20 по ул. Ленина в с. Акташ, Улаганского района

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 2020/19 от 23.12.2019 г.  
по ультразвуковой толщинометрии**

**тепловые сети от ТК1 по ул. Парковая (напротив котельной), до ТК 20 по ул. Ленина в  
с. Акташ, Улаганского района**

Наименование объекта, рег. №, зав. №

**Аппаратура:**

ультразвуковой толщиномер ТАУ 326,

Свидетельство о поверке № 611/204 действительно до 09.03.2021г

**Результаты контроля**

Номер участка согласно схеме (Приложение 3.3)	Элемент, типораз- мер	Фактическая (из- меренная) тол- щина, S <sub>ф</sub> мм	Номер участка согласно схеме (Приложение 3.3)	Элемент, типоразмер	Фактическая (измеренная) толщина, S <sub>ф</sub> мм
ТК1	Ø133x4,5	3,9-4,2	ТК10	Ø89x4,0	3,0-3,4
ТК1	Ø89x4,0	3,4-3,6	ТК15	Ø57x3,0	2,6-2,7
ТК1	Ø76x3,5	2,9-3,3	ТК15	Ø76x3,5	3,0-3,3
ТК3	Ø89x4,0	2,9-3,3	ТК15	Ø89x4,0	3,6-3,8
ТК3	Ø57x3,0	2,2-2,4	ТК19	Ø32x2,8	2,0-2,3
ТК4	Ø57x3,0	2,6-2,7	ТК19	Ø89x4,0	3,1-3,3
ТК6	Ø57x3,0	2,1-2,3			
ТК6	Ø40x2,5	1,9-2,2			
ТК8	Ø57x3,0	2,2-2,5			
ТК9	Ø32x2,8	2,1-2,3			
ТК10	Ø57x3,0	2,3-2,5			

**Вывод:** на основании проведенной ультразвуковой толщинометрии установлено, что толщины основных элементов трубопроводов тепловой сети находятся ниже допустимых пределов.

**Руководитель работ:**

Спец. НК по ВИК, УК и ПВК Пур.

Удостоверение № 0028-0678

Должность

Подпись

В.А. Васильев

инициалы, фамилия

**Контроль провел:**

Спец. НК по ВИК, УК и ПВК Пур.

Удостоверение № 0023-00-6688

Должность

Подпись

А.В. Почеревин

инициалы, фамилия





Утверждаю \_\_\_\_\_  
Директор ООО «ЦПД» А.С. Заплётин

**Оценка прочности и остаточного ресурса тепловые сети от ТК1 по  
ул. Парковая (напротив котельной), до ТК 20 по ул. Ленина в с.  
Акташ, Улаганского района**

**Бийск 2019**

ООО «ЦПД» ЗС/К-01-12-19-082	<b>Отчет по результатам технического диагностирования</b> Тепловых сетей от ТК1 по ул. Парковая (напротив котельной), до ТК 20 по ул. Ленина в с. Акташ, Улаганского района	<b>Лист</b>  25
--------------------------------	---	-----------------------

Расчет выполнен согласно РД 10-249-98 «Нормы расчета на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды».

Номинальная толщина стенки прямой трубы трубопровода должна быть не менее определенной по формуле:

$$S = S_r + c, \quad (1)$$

$$\text{где } S_r = \frac{P \cdot D}{2 \cdot [\sigma] \cdot \varphi + P_p}; \text{ мм}; \quad (2)$$

Формула пригодна при соблюдении условия:

$$(s-c)/D_a \leq 0,25 \quad (3)$$

Условие выполняется.

### Исходные данные для расчета

Символ	Название	Ед. изм.	Значение
s	Толщина стенки (паспортная)	мм	-Ø133x4,5 -Ø89x4,0 -Ø76x3,5 -Ø57x3,0 -Ø40x2,5 -Ø32x2,8
S <sub>f</sub>	Минимальная фактическая толщина стенки	мм	-Ø133x3,9 -Ø89x2,9 -Ø76x2,9 -Ø57x2,2 -Ø40x1,9 -Ø32x2,0
P <sub>расч</sub>	Расчетное давление	МПа	1,6
t <sub>расч</sub>	Расчетная температура	°С	+95
D <sub>a</sub>	Наружный диаметр	мм	133, 89, 76, 57, 40, 32
φ <sub>w</sub>	Коэффициент прочности при ослаблении сварными соединениями	-	1,0
[σ]	Номинальное допускаемое напряжение при расчетной температуре стенки	МПа	165
c	Прибавка к расчетной толщине стенки	мм	1,0

Из формул (1), (2) получим:

**Для Ø133x4,5:**

s<sub>R</sub>=0,64 мм,

s=1,64.

3,9>1,64, следовательно, условие прочности s<sub>f</sub>≥ s выполнено.

**Для Ø89x4,0:**

s<sub>R</sub>=0,42мм,

s=1,42мм.

2,9>1,42, следовательно, условие прочности s<sub>f</sub>≥ s выполнено.

**Для Ø76x3,5:**

$s_R = 0,36$  мм,

$s = 1,36$  мм.

$2,9 > 1,36$ , следовательно, условие прочности  $s_f \geq s$  выполнено.

**Для Ø57x3,0:**

$s_R = 0,27$  мм,

$s = 1,27$  мм.

$2,2 > 1,27$ , следовательно, условие прочности  $s_f \geq s$  выполнено.

**Для Ø40x2,5:**

$s_R = 0,19$  мм,

$s = 1,19$  мм.

$1,9 > 1,19$ , следовательно, условие прочности  $s_f \geq s$  выполнено.

**Для Ø32x2,8:**

$s_R = 0,15$  мм,

$s = 1,15$  мм.

$2,0 > 1,15$ , следовательно, условие прочности  $s_f \geq s$  выполнено.

Номинальная толщина стенки труб при изготовлении и фактическая толщина стенки труб при эксплуатации должны быть не менее значений, указанных в таблице нормативных значений толщины стенки труб, но не менее значений, полученных в результате расчетов на прочность.

**Таблица нормативных значений толщины стенки труб**

s, мм	D <sub>a</sub> , мм					
	>38	≤51	≤70	≤90	≤108	>108
При изготовлении	1,80	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
При эксплуатации	1,45	1,60	2,00	2,40	2,80	3,2

Данное требование выполняется.

Для основных несущих элементов трубопровода, повреждающим фактором для которого является общая коррозия, производится по формуле:

$$T_{ост} = K(S_f - S_{отб}) / A_f,$$

где  $T_{ост}$  - остаточный ресурс элемента, годы;

$S_f$  - фактическая толщина элемента, мм;

$S_{отб}$  - отбраковочная толщина элемента, мм;

$K$  - коэффициент, зависящий от категории и срока службы трубопровода без замены;

$A_f$  - фактическая скорость коррозионного и эрозионного износа, мм/год;

Значение отбраковочной толщины может приниматься из паспорта или из расчета с учетом фактических свойств металла.

Фактическая скорость коррозии определяется из практики по данным, накопленным предприятием-владельцем трубопровода за время его эксплуатации с учетом результатов технических освидетельствований и результатов данного обследования.

За остаточный ресурс трубопровода принимается минимальное из полученных значений расчетного ресурса основных несущих элементов (труба, отвод (коллено, гиб), переход, врезка, тройник (кованный, литой) и др.), которое обеспечит безопасную эксплуатацию трубопровода в течение прогнозируемого назначенного ресурса.

В тех случаях, когда расчетный остаточный ресурс трубопровода превышает десять лет, остаточной ресурс принимается равным десяти годам.

Используя минимальные фактические и отбраковочные значения толщин элементов трубопровода, получим результаты, представленные в таблице:

Элемент трубопровода	$D_a$	$S_0$	$S_\phi$	$T$	$A_\phi$	$S_{отб}$	$T_{ост}$
	мм	мм	мм	лет	мм/год	мм	лет
Труба бесшовная	133	4,5	3,9	16	0,037	3,2	18
Труба бесшовная	89	4,0	2,9		0,068	2,4	7
Труба бесшовная	76	3,5	2,9		0,037	2,4	13
Труба бесшовная	57	3,0	2,2		0,05	2,0	4
Труба бесшовная	40	2,5	1,9		0,037	1,6	8
Труба бесшовная	32	2,8	2,0		0,05	1,6	8

**Выводы:** согласно «Методике оценки остаточного ресурса технологических трубопроводов» и учитывая его техническое состояние, срок дальнейшей безопасной эксплуатации составляет не более 4 лет.

«23» декабря 2019 г.

Эксперт Э12ТУ  
Уд. № АЭ.16.03231.001

В.В. Тернов



## ПЕРЕЧЕНЬ ПРИБОРОВ И ОБОРУДОВАНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ ОБЪЕКТА

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Заводской но- мер	Дата следую- щей поверки
1	Толщиномер ультразвуковой ТАУ326	990	09.03.2021
2	Твердомер ультразвуковой ТКМ-359С	16054	17.12.2019
3	Сигнализатор газа «ИТ-М»	222	-
4	Линейка измерительная метал- лическая 300мм	-	26.12.2019
5	Штангенциркуль ШЦ 125-0,05	61035475	26.12.2019
6	Набор щупов (№2,3)	-	26.12.2019
7	Универсальный шаблон свар- щика УШС-3	-	26.12.2019
8	Универсальный шаблон свар- щика УШС-2	-	26.12.2019
9	Лупа измерительная (10 <sup>x</sup> )	-	26.12.2019
10	Рулетка 5м	-	26.12.2019

**Копии лицензии, свидетельство об аттестации ЛНК, удостоверений и договора с лабораторией неразрушающего контроля**

<b>ООО «ЦПД»</b> ЗС/К-01-12-19-082	<b>Отчет по результатам технического диагностирования</b> Тепловых сетей от ТК1 по ул. Парковая (напротив котельной), до ТК 20 по ул. Ленина в с. Акташ, Улаганского района	<b>Лист</b>  30
---------------------------------------	---	-----------------------





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

## ЛИЦЕНЗИЯ

№ ДЭ-00-016654 от 9 июня 2017 г.

На осуществление:

Деятельность по проведению экспертизы промышленной безопасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности" согласно приложению к настоящей лицензии.

Настоящая лицензия предоставлена

Общество с ограниченной ответственностью

"Центр Промышленной Диагностики"

(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ООО "ЦПД"

(сокращенное наименование юридического лица)

ООО "ЦПД"

(фирменное наименование юридического лица)

общество с ограниченной ответственностью

(организационно-правовая форма)

Основной государственный регистрационный  
номер юридического лица

(индивидуального предпринимателя) (ОГРН)

1132204000477

Идентификационный номер налогоплательщика

2204062802

Серия А В № 383764



Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

Место нахождения: 659303, Алтайский край, г. Бийск,  
ул. Петра Мерлина, 61, оф. 314, А, В

Места осуществления лицензируемого вида деятельности согласно  
приложению к настоящей лицензии.

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

☒ бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения  
лицензирующего органа – приказа от 9 июня 2017 г. № 771-лп

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой  
частью на 1 листе

Заместитель руководителя  
(должность уполномоченного лица)

(подпись)

С.Г. Радионова  
(Ф.И.О. уполномоченного лица)





## ПРИЛОЖЕНИЕ

(без лицензии недействительно)

Лист 1 из 1

к лицензии № ДЭ-00-016654 от 9 июня 2017 г.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе  
Деятельность по проведению экспертизы промышленной  
безопасности

[проведение экспертизы промышленной безопасности документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта; проведение экспертизы промышленной безопасности документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта в случае, если эта документация не входит в состав проектной документации такого объекта, подлежащей экспертизе в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности; проведение экспертизы промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, в случаях, установленных статьей 7 Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"; проведение экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений на опасном производственном объекте, предназначенных для осуществления технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий]

Места осуществления лицензируемого вида деятельности  
[659303, Алтайский край, г. Бийск, ул. Петра Мерлина, 61, оф. 314,  
А, В]

Заместитель руководителя

(должность уполномоченного лица)



(подпись)

С.Г. Радионова

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Серия А В №355346



**Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору  
Территориальная аттестационная комиссия Сибирского управления  
Ростехнадзора**

(наименование аттестационной комиссии)

**ПРОТОКОЛ № 63-17-134**

**01 февраля 2017 г.**

**г. Барнаул**

Председатель:

И.о. заместителя руководителя

**С. А. Иванов**

Члены комиссии:

Государственный инспектор, отдел по надзору за предприятиями химического и оборонно-промышленного комплекса и транспортированием опасных веществ

**А. В. Калинов**

Государственный инспектор, отдел по надзору за объектами нефтегазодобывающей, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности и объектами нефтепродуктообеспечения

**Л. Н. Курова**

Государственный инспектор, отдел по надзору за гидротехническими сооружениями

**В. И. Тельмиков**

Проведена проверка знаний руководителей и специалистов

**Общество с ограниченной ответственностью "Центр Промышленной  
Диагностики (Бийский Котлостроительный Завод)"**

в объеме, соответствующем должностным обязанностям.

№ п/ п	Фамилия, имя, отчество	Должность	Причина проверки знаний	Результаты проверки знаний			
				Области аттестации *			
				А	Б	Г	Д
1	Заплётин Антон Сергеевич	инженер-дефектоскопист	Первичная	сдано 1	сдано 7.6, 7.8, 8.22, 8.23 не сдано 7.1, 8.21, 8.26	не сдано 2.1, 3.1	

Председатель:

 /С. А. Иванов/

Члены комиссии:

 /А. В. Калинов/

 /Л. Н. Курова/

 /В. И. Тельмиков/



\* - устанавливаются Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

**Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору**  
**Территориальная аттестационная комиссия Сибирского управления**  
**Ростехнадзора**

(наименование аттестационной комиссии)

**ПРОТОКОЛ № 63-17-968**

**07 июня 2017 г.**

**г. Барнаул**

Председатель:

И.о. заместителя руководителя

**С. А. Иванов**

Члены комиссии:

Государственный инспектор, алтайский отдел по надзору за тепловыми электростанциями, теплогенерирующими установками и сетями и котлонадзору

**А. С. Зайцева**

Заместитель начальника отдела, алтайский отдел по надзору за энергосетями и энергоустановками потребителей и энергоснабжением

**О. В. Леонов**

Государственный инспектор, алтайский отдел по надзору за тепловыми электростанциями, теплогенерирующими установками и сетями и котлонадзору

**В. Н. Пичугин**

Проведена проверка знаний руководителей и специалистов

**Общество с ограниченной ответственностью "Центр Промышленной  
Диагностики (Бийский Котлостроительный Завод)"**

в объеме, соответствующем должностным обязанностям.

№ п/ п	Фамилия, имя, отчество	Должность	Причина проверки знаний	Результаты проверки знаний			
				Области аттестации *			
				А	Б	Г	Д
1	Заплётин Антон Сергеевич	инженер-дефектоскопист	Первичная		сдано 7.1, 8.21, 9.31, 9.32, 9.33 не сдано 8.26	сдано 2.1, 3.1	

Председатель:

\_\_\_\_\_/С. А. Иванов/

Члены комиссии:

\_\_\_\_\_/А. С. Зайцева/

\_\_\_\_\_/О. В. Леонов/

\_\_\_\_\_/В. Н. Пичугин/



\* - устанавливаются Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору  
Территориальная аттестационная комиссия Сибирского управления Ростехнадзора

ПРОТОКОЛ № 63-15-1108

20 Мая 2015

г. Барнаул

Председатель: И.о. заместителя руководителя – Конник Д.А.

Члены комиссии: заместитель начальника Кузбасского отдела по государственному строительному надзору, надзору за СРО и подъемными сооружениями – Давыдов В.А.


государственный инспектор Межрегионального отдела по надзору за объектами нефтегазодобывающей, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности и объектами нефтепродуктообеспечения – Костина М.В.


государственный инспектор Межрегионального отдела по надзору за объектами трубопроводного транспорта, газопотребления и газораспределения – Загузин А.Ю.


Проведена проверка знаний руководителей и специалистов организации  
ООО "Центр промышленной диагностики (Бийский котлостроительный завод)"


в объеме, соответствующем должностным обязанностям.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность	Причина проверки знаний	Результаты проверки знаний			
				Области аттестации *			
				А	Б	Г	Д
1	Тернов Виктор Владимирович	директор	периодическая	Сдано: А.1.	Сдано: Б.7.1., Б.7.6., Б.7.8., Б.8.21., Б.8.22., Б.8.23., Б.8.26.	Сдано: -	Сдано: -

Председатель  Конник Д.А.

Члены комиссии  Давыдов В.А.

 Костина М.В.

 Загузин А.Ю.



\* Приказ от 06.04.2012 г. № 233 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору "Об утверждении областей аттестации (проверки знаний) руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору"





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ  
НАДЗОРУ  
(РОСТЕХНАДЗОР)**

**КВАЛИФИКАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ ЭКСПЕРТА В ОБЛАСТИ  
ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
№ АЭ.16.03231.001**

На основании приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 28 октября 2016 г. № 7485-ап и решения аттестационной комиссии, протокол от 28 октября 2016 г. № 9708

Тернов  
Виктор  
Владимирович



Аттестован в качестве эксперта в области промышленной безопасности:  
Э12 ТУ, третьей категории

Срок аттестации до 28 октября 2021 г.

Председатель Комиссии  С.Г. Радионова

Действительно при предъявлении удостоверения личности

Паспорт: серия 0110 номер 554204, выдан Приобский ОУФМС России по Алтайскому краю в г. Бийске, 08.11.2010



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ  
НАДЗОРУ  
(РОСТЕХНАДЗОР)**

**КВАЛИФИКАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ ЭКСПЕРТА В ОБЛАСТИ  
ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
№ АЭ.16.03231.003**

На основании приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 27 января 2017 г. № 575-ап и решения аттестационной комиссии, протокол от 27 января 2017 г. № 13714

Тернов  
Виктор  
Владимирович



Аттестован в качестве эксперта в области промышленной безопасности:  
Э12 ЗС, третьей категории

Срок аттестации до 27 января 2022 г.

Председатель Комиссии  С.Г. Радионова

Действительно при предъявлении удостоверения личности

Паспорт: серия 0110 номер 554204, выдан ТП Приобский ОУФМС России по Алтайскому краю в г. Бийске, 08.11.2010

## ДОГОВОР № 33/л

г.Бийск

«27» мая 2019 г.

ООО "ЦПД", именуемое в дальнейшем Заказчик в лице директора Заплётина Антона Сергеевича, действующего на основании Устава с одной стороны, и ООО «ЦПД (БиКЗ)», именуемое в дальнейшем Исполнитель в лице директора Тернова Виктора Владимировича, действующего на основании Устава предприятия с другой стороны, заключили настоящий договор о следующем:

### 1. Предмет договора

1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя выполнение следующих работ
  - проведение контроля неразрушающими методами (согласно Свидетельству об аттестации лаборатории НК № 28А180025 от 27 мая 2019 г.);
  - проведение контроля разрушающими методами (согласно Договору).
- 1.2. Заказчик обязуется принять выполненную работу по акту приемки-сдачи выполненных работ и оплатить в соответствии с условиями настоящего договора.
- 1.3. Срок выполнения работ по каждой заявке согласуется сторонами.

### 2. Стоимость работ и порядок расчетов.

- 2.1. За выполненные работы по договору Заказчик выплачивает Исполнителю сумму в соответствии с объемом работ и расценками на данные виды работ.
- 2.2. Оплата производится поэтапно, по предъявленным счетам, согласно проведенным работам.
- 2.3. При необоснованном отказе Заказчиком оплачивать счета Исполнителя, Исполнитель вправе приостановить дальнейшее проведение работ.

### 3. Обязанности сторон

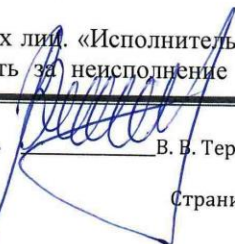
- 3.1. Работы выполняются по заявке Заказчика. В заявке должен быть указан порядковый номер, объем выполняемых работ, требования, предъявляемые к работе, срок и место их выполнения.
- 3.2. В течение 5 дней с момента получения заявки Исполнитель должен направить Заказчику смету на выполнение работ по каждой заявке, график их выполнения, либо мотивированный отказ от исполнения заявки.
- 3.3. Исполнитель выполняет работы своими силами, собственным оборудованием, привлечение к выполнению работ третьих лиц, возможно только по согласованию с Заказчиком.
- 3.4. При выполнении работ на объекте Заказчик обязуется:
  - создать условия необходимые для выполнения работ (обеспечит доступ, подготовить объект, обеспечить энергоснабжение и т.д.);
  - возместить расходы Исполнителя на доставку оборудования к месту оказания услуг, командировочные расходы Исполнителя и прочие накладные расходы.
- 3.5. По выполнению работ Исполнитель направляет Заказчику результаты выполненных работ и акты приемки-сдачи выполненных работ по заявке.
- 3.6. Заказчик в течение 5 дней с момента получения должен вернуть подписанный акт приемки-передачи работ, либо направить мотивированные возражения. В случае, если в течение 5 дней возражения направлены не будут, работы считаются выполненными и принятыми Заказчиком в объеме указанном в акте приема-сдачи выполненных работ.
- 3.7. В случае некачественного выполнения работ Исполнитель обязуется за свой счет устранить недостатки в технически возможные сроки.
- 3.8. «Исполнитель» вправе привлекать для оказания услуг третьих лиц. «Исполнитель» во всех случаях несет перед «Заказчиком» полную ответственность за неисполнение или

Заказчик



А.С. Заплётин

Исполнитель



В. В. Тернов

Страница 1



ненадлежащее исполнение обязательств этим третьим лицом как за свои собственные действия.

#### 4. Дополнительные условия

4.1. Договор вступает в силу с момента его подписания и заканчивает действовать до «27» мая 2022 г.

4.2. Все изменения и дополнения действительны, если они имеют письменную форму и подписаны обеими сторонами.

4.3. Стороны освобождаются от ответственности в случае, когда невозможность исполнения возникла по обстоятельствам, за которые ни одна из сторон не отвечает.

#### 5. Разрешение споров

5.1. Споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении настоящего договора стороны будут разрешать путем переговоров, срок рассмотрения претензии 30 дней.

5.2. В случае, если данные разногласия не могут быть решены путем переговоров, они подлежат разрешению в соответствии с действующим законодательством.

5.3. За нарушение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

#### 6. Реквизиты сторон:

ЗАКАЗЧИК: ООО "ЦПД", 659303, Алтайский край, город Бийск, ул. Петра Мерлина 61.оф. 314  
ИНН 2204062802 КПП 220401001 р/сч. 40702810002000009207 Алтайское отделение №8644 ПАО  
Сбербанк г. Барнаул, кор./сч. 30101810200000000604 БИК 040173604

ИСПОЛНИТЕЛЬ: ООО «ЦПД(БиКЗ)», Россия, Алтайский край г. Бийск, ул. Петра Мерлина д.  
63 оф. 301, ИНН 2204074759 КПП 220401001 р/сч. 40702810102000007329 Отделение 8644  
Сбербанка РФ, г. Барнаул, корр./сч. 30101810200000000604 БИК 040173604

Заказчик



(директор Заплётин А.С.)

Исполнитель



(директор Тернов В.В.)

Заказчик

А.С. Заплётин

Исполнитель

В. В. Тернов

Страница 2

**Единая система оценки соответствия  
в области промышленной, экологической  
безопасности, безопасности в энергетике и  
строительстве**



**СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АТТЕСТАЦИИ**

**№ 28A180025**

(регистрационный номер)

**Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля  
Общество с ограниченной ответственностью «Импульс» (ООО «Импульс»)**

наименование Органа оценки соответствия  
(свидетельство об аккредитации в ЕС ОС в области промышленной, экологической безопасности,  
безопасности в энергетике и строительстве № 10128, с приложением от 25.12.2018г.)

**УДОСТОВЕРЯЕТ:**

**Лаборатория неразрушающего контроля**

наименование лаборатории

**Общество с ограниченной ответственностью «Центр Промышленной Диагностики  
(Бийский Котлостроительный завод)» (ООО «ЦПД (БиКЗ)»)**

наименование организации, в состав которой входит лаборатория

**659303, Алтайский край, г. Бийск, ул. Петра Мерлина д. 63 оф. 301**

адрес организации (лаборатории)

**УДОВЛЕТВОРЯЕТ**

требованиям Системы неразрушающего контроля  
Область аттестации и условие действия Свидетельства  
определены в приложении к настоящему Свидетельству

Дата регистрации 27 мая 2019 г.

Свидетельство действительно до 27 мая 2022 г.

**Без приложения недействительно**

(приложение на 3-х листах)

Руководитель Независимого органа  
по аттестации лабораторий  
неразрушающего контроля  
М.П.



В.Н. Данилов

10128-(1)-27



**Единая система оценки соответствия  
в области промышленной, экологической  
безопасности, безопасности в энергетике и  
строительстве**

**Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля  
Общество с ограниченной ответственностью «Импульс» (ООО «Импульс»)**

наименование Независимого органа по аттестации лабораторий неразрушающего контроля,  
аттестовавшего лабораторию  
(свидетельство об аккредитации в ЕС ОС в области промышленной, экологической безопасности,  
безопасности в энергетике и строительстве № 10128, с приложением от 25.12.2018г.)

**ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АТТЕСТАЦИИ**

**№ 28A180025 от 27 мая 2019 г.**

регистрационный номер, дата регистрации

**Лаборатория неразрушающего контроля**

наименование лаборатории

**Общество с ограниченной ответственностью «Центр Промышленной Диагностики  
(Бийский Котлостроительный завод)» (ООО «ЦПД (БикЗ)»)**

наименование организации, в состав которой входит лаборатория

**659303, Алтайский край, г. Бийск, ул. Петра Мерлина д. 63 оф. 301**

адрес организации (лаборатории)

На 3 листах

Лист 1

**ОБЛАСТЬ АТТЕСТАЦИИ**

**1. Наименование оборудования (объектов)**

**1. Объекты котлонадзора:**

- 1.1. Паровые и водогрейные котлы
- 1.2. Электрические котлы
- 1.3. Сосуды, работающие под давлением свыше 0,07 МПа
- 1.4. Трубопроводы пара и горячей воды с рабочим давлением пара более 0,07 МПа и температурой воды свыше 115°C
- 1.5. Барокамеры

**2. Системы газоснабжения (газораспределения):**

- 2.1. Наружные газопроводы
  - 2.1.1. Наружные газопроводы стальные
  - 2.1.2. Наружные газопроводы из полиэтиленовых и композиционных материалов
- 2.2. Внутренние газопроводы стальные
- 2.3. Детали и узлы, газовое оборудование

**3. Подъемные сооружения:**

- 3.1. Грузоподъемные краны
- 3.2. Подъемники (вышки)
- 3.5. Эскалаторы
- 3.6. Лифты
- 3.7. Краны-трубоукладчики
- 3.8. Краны-манипуляторы
- 3.9. Платформы подъемные для инвалидов

Руководитель Независимого органа  
по аттестации лабораторий  
неразрушающего контроля  
М.П.



В.Н. Данилов

10128-(2)-75



**Единая система оценки соответствия  
в области промышленной, экологической  
безопасности, безопасности в энергетике и  
строительстве**

**Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля  
Общество с ограниченной ответственностью «Импульс» (ООО «Импульс»)**

наименование Независимого органа по аттестации лабораторий неразрушающего контроля,  
аттестовавшего лабораторию  
(свидетельство об аккредитации в ЕС ОС в области промышленной, экологической безопасности,  
безопасности в энергетике и строительстве № 10128, с приложением от 25.12.2018г.)

**ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АТТЕСТАЦИИ**

**№ 28A180025 от 27 мая 2019 г.**

регистрационный номер, дата регистрации

**Лаборатория неразрушающего контроля**

наименование лаборатории

**Общество с ограниченной ответственностью «Центр Промышленной Диагностики  
(Бийский Котлостроительный завод)» (ООО «ЦПД (БикЗ)»)**

наименование организации, в состав которой входит лаборатория

**659303, Алтайский край, г. Бийск, ул. Петра Мерлина д. 63 оф. 301**

адрес организации (лаборатории)

На 3 листах

Лист 2

**ОБЛАСТЬ АТТЕСТАЦИИ**

3.10. Крановые пути

**8. Оборудование взрывопожароопасных и химически опасных производств:**

8.1. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под давлением до 16 МПа

8.2. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под давлением свыше 16 МПа

8.3. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под вакуумом

8.4. Резервуары для хранения взрывопожароопасных и токсичных веществ

8.5. Изотермические хранилища

8.6. Криогенное оборудование

8.7. Оборудование аммиачных холодильных установок

8.8. Печи, котлы ВОТ, энерготехнологические котлы и котлы утилизаторы

8.9. Компрессорное и насосное оборудование

8.10. Центрифуги, сепараторы

8.11. Цистерны, контейнеры (бочки), баллоны для взрывопожароопасных и токсичных веществ

8.12. Технологические трубопроводы, трубопроводы пара и горячей воды

**11. Здания и сооружения (строительные объекты):**

11.1. Металлические конструкции (в том числе: Стальные конструкции мостов)

11.2. Бетонные и железобетонные конструкции

11.3. Каменные и армокаменные конструкции

Руководитель Независимого органа  
по аттестации лабораторий  
неразрушающего контроля  
М.П.



В.Н. Данилов

40128-(2)-73



**Единая система оценки соответствия  
в области промышленной, экологической  
безопасности, безопасности в энергетике и  
строительстве**

**Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля  
Общество с ограниченной ответственностью «Импульс» (ООО «Импульс»)**

наименование Независимого органа по аттестации лабораторий неразрушающего контроля,  
аттестовавшего лабораторию  
(свидетельство об аккредитации в ЕС ОС в области промышленной, экологической безопасности,  
безопасности в энергетике и строительстве № 10128, с приложением от 25.12.2018г.)

**ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АТТЕСТАЦИИ**

**№ 28A180025 от 27 мая 2019 г.**

регистрационный номер, дата регистрации

**Лаборатория неразрушающего контроля**

наименование лаборатории

**Общество с ограниченной ответственностью «Центр Промышленной Диагностики  
(Бийский Котлостроительный завод)» (ООО «ЦПД (БикЗ)»)**

наименование организации, в состав которой входит лаборатория

**659303, Алтайский край, г. Бийск, ул. Петра Мерлина д. 63 оф. 301**

адрес организации (лаборатории)

На 3 листах

Лист 3

**ОБЛАСТЬ АТТЕСТАЦИИ**

**2. Виды (методы) неразрушающего контроля и диагностики**

**2. Ультразвуковой**

- 2.1. Ультразвуковая дефектоскопия
- 2.2. Ультразвуковая толщинометрия

**6. Проникающими веществами**

- 6.1. Капиллярный
- 6.2. Течеискание

**11. Визуальный и измерительный**

**3. Виды деятельности**

Проведение контроля оборудования и материалов неразрушающими методами при изготовлении, строительстве, монтаже, ремонте, реконструкции, эксплуатации и техническом диагностировании вышеперечисленных объектов.

**Условие действия свидетельства**

Свидетельство действительно в течение установленного срока при условии подтверждения результатами проверок соответствия лаборатории требованиям Правил аттестации и основных требований к лабораториям неразрушающего контроля.

Срок проведения плановой проверки лаборатории – IV квартал 2020 г.

Руководитель Независимого органа  
по аттестации лабораторий  
неразрушающего контроля  
М.П.



В.Н. Данилов

10128-(2)-74



Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору  
Территориальная аттестационная комиссия Сибирского управления  
Ростехнадзора

(наименование аттестационной комиссии)

ПРОТОКОЛ № 63-17-133

01 февраля 2017 г.

г. Барнаул

Председатель:

И.о. заместителя руководителя

С. А. Иванов

Члены комиссии:

Государственный инспектор, отдел по надзору за предприятиями химического и оборонно-промышленного комплекса и транспортированием опасных веществ

А. В. Калинов

Государственный инспектор, отдел по надзору за объектами нефтегазодобывающей, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности и объектами нефтепродуктообеспечения

Л. Н. Курова

Государственный инспектор, отдел по надзору за гидротехническими сооружениями

В. И. Тельмиков

Проведена проверка знаний руководителей и специалистов

Общество с ограниченной ответственностью "Центр Промышленной  
Диагностики (Бийский Котлостроительный Завод)"

в объеме, соответствующем должностным обязанностям.

№ п/ п	Фамилия, имя, отчество	Должность	Причина проверки знаний	Результаты проверки знаний			
				Области аттестации *			
				А	Б	Г	Д
1	Васильев Виталий Алексеевич	инженер-дефектоскопист	Первичная	сдано 1	сдано 7.1, 7.6, 7.8, 8.21, 8.22, 8.23, 8.26	сдано 2.1, 3.1	

Председатель:

/С. А. Иванов/

Члены комиссии:

/А. В. Калинов/

/Л. Н. Курова/

/В. И. Тельмиков/



\* - устанавливаются Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Единая система оценки соответствия в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве  
АНО СЦНТО  
"Промбезопасность-Сибирь"

№ НОАП-0028  
Аттестация  
123456789

Независимый орган по аттестации персонала НК  
Свидетельство об аккредитации: АНОАП-0028 от 01.03.2019г.  
Срок действия свидетельства об аккредитации до 01.03.2024г.

**КВАЛИФИКАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ № 0028-0678**

Фамилия: **Васильев**  
Имя: **Виталий**  
Отчество: **Алексеевич**  
Год рождения: **1992**

Подпись владельца

М.П. *[Подпись]*  
Руководитель Независимого органа



**КВАЛИФИКАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ № 0028-0678**

Уровень квалификации, метод контроля, наименование (индекс) объектов контроля в соответствии с Правилами аттестации персонала в области неразрушающего контроля  
Настоящее удостоверение действительно только при наличии удостоверения о проверке знаний правил безопасности.

Вид	ВНК		УК		ПВК		РК		АО		
	уровень	мес	год	мес	год	мес	год	мес	год	мес	год
1											
Оборудование											
2	03	2022	03	2022	03	2022					
Обслуживание	1, 2, 8, 11	продлено	1, 2, 8, 11	продлено	1, 2, 8, 11	продлено					
3											
Оборудование											

АНО СЦНТО "Промбезопасность-Сибирь":  
030078, г. Новосибирск, ул. Ватутина 16/1 т. 351-96-92

Руководитель Независимого органа: *[Подпись]* М.П. *[Подпись]*  
Дата выдачи: 22 марта 2019г.

**УДОСТОВЕРЕНИЕ № 0028-0678**  
о проверке знаний правил безопасности Ростехнадзора

Выдано: **Васильеву Виталию Алексеевичу**

Должность: **Дефектоскопист**

Место работы: **ООО «ЦПД (БикЗ)»**

В том, что он прошел проверку знаний:  
(11) СП 43.13330.2012 (СНиП 2.09.03-85), СП 70.13330.2012 (СНиП 3.03.01-87), СП 79.13330.2012 (СНиП 3.06.07-86), СП 35.13330.2011 (СНиП 2.05.03-84), СП 46.13330.2012 (СНиП 3.06.04-91), РД 03-610-03, РД-22-01-97, ГОСТ 23118-2012, СП 16.13330.2011 (СНиП II-23-81), СТО-ГК «Трансстрой»-012-2007, СТО-ГК «Трансстрой»-005-2007, СП 63.13330.2012 (СНиП 52-01-2003), СП 27.13330.2011 (СНиП 2.03.04-84), СП 15.13330.2012 (СНиП II-22-81)

В комиссии: **АНО СЦНТО "Промбезопасность-Сибирь"**

допущен в качестве: **специалиста по неразрушающему контролю**

Основание: **протокол № 0028-322-2019г. от 22 марта 2019г.**

Председатель аттестационной комиссии: **Гришин И.Н.** М.П. *[Подпись]*

**УДОСТОВЕРЕНИЕ № 0028-0678**  
Представители Ростехнадзора

11. Завода и сооружения (складские объекты)

Отдел по надзору  
за соблюдением требований  
технических регламентов  
и стандартов

Главный государственный инспектор  
№ 1

Подпись: *[Подпись]* Ф.И.О. *[Подпись]*



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ АТТЕСТАЦИОННАЯ КОМИССИЯ  
СИБИРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ РОСТЕХНАДЗОРА**

**ПРОТОКОЛ № 63-18-2236**

05 декабря 2018 года

город Барнаул

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ:**

Заместитель руководителя Иванов С.А.

**ЧЛЕНЫ КОМИССИИ:**

Государственный инспектор отдела по надзору за предприятиями химического и оборонно-промышленного комплекса и транспортированием опасных веществ Калинов А.В.

Государственный инспектор Алтайского отдела по надзору за тепловыми электростанциями теплогенерирующими установками, сетями и котлонадзору Беляева А.С.

Государственный инспектор отдела по надзору за подъемными сооружениями Шехватов К.А.

Проведена проверка знаний руководителей и специалистов

**ООО "Центр Промышленной Диагностики (Бийский Котлостроительный Завод)"**

в объеме, соответствующем должностным обязанностям.

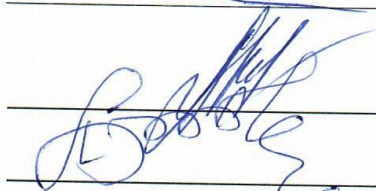
№	ФИО	Должность	Причина проверки знаний	Результаты проверки знаний			
				Области аттестации *			
				А	Б	Г	Д
1	Золотой Александр Валерьевич	инженер	первичная	сдано: 1	сдано: 7.1., 7.2., 7.8., 8.21., 8.22., 8.23., 8.26. не сдано: 7.6.	Х	Х

**Заместитель  
председателя:**



С.А. Иванов

**Члены комиссии:**

А.В. Калинов



А.С. Беляева



К.А. Шехватов

Протокол подготовил секретарь ТАК



подпись



расшифровка подписи

\* Приказ от 06.04.2012 г. № 233 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору "Об утверждении областей аттестации (проверки знаний) руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору"



**ООО «АРЦ НК»**  
 Аттестационный региональный центр  
 специалистов неразрушающего контроля  
 Независимый орган  
 по аттестации персонала

Свидетельство об аккредитации № ОАП - 0023 от 26.10.2018г.  
 Срок действия свидетельства об аккредитации до 26.10.2023г.

**Квалификационное удостоверение № 0023-00-6635**

Фамилия Золотой  
 Имя Александр  
 Отчество Валерьевич  
 Год рождения 1989

подпись владельца

подпись руководителя  
 Независимого органа

№ ОАП - 0023  
 АТТЕСТАЦИЯ  
 ИСО/С 17024

**Квалификационное удостоверение № 0023-00-6635**

Уровень квалификации, вид (метод) контроля наименование (индекс) объектов контроля в соответствии с Правилами аттестации персонала в области неразрушающего контроля (ПБ 03-440-02).  
 Настоящее удостоверение действительно только при наличии удостоверения о проверке знаний Правил безопасности

Вид контроля	ВК		УК		ПВТ		ПВК		ВИК	
	мес	год	мес	год	мес	год	мес	год	мес	год
I										
Оборудование			03	2022	03	2022	03	2022	03	2022
II										
Оборудование			1; 2; 3; 8; 11	1; 2; 3; 8; 11	1; 2; 3; 8; 11	1; 2; 3; 8; 11	1; 2; 3; 8; 11	1; 2; 3; 8; 11	1; 2; 3; 8; 11	1; 2; 3; 8; 11
III										
Оборудование										

Подпись руководителя  
 Независимого органа

Адрес Независимого органа:  
 634009, Россия, г. Томск, ул. Большая Подгорная, 52. ООО «АРЦ НК»  
 тел: (3822) 60-16-98, факс 60-16-88, e-mail: info@arcnk.ru, http://arcnk.pf

Дата выдачи 07.03.2019 г.

**УДОСТОВЕРЕНИЕ № 23-6635/1-19**  
 о проверке знаний правил безопасности Ростехнадзора

Выдано Золотой Александр Валерьевич  
 Должность инженер  
 Место работы ООО «ЦПД (БиКЗ)»

в том, что он прошел проверку знаний ФНП Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств; ПБ 09-595-03; ПБ 03-583-03; ПБ 03-584-03; ФНП Правила безопасности производств хлора и хлоросодержащих сред; ПБ 03-557-03; ПБ 03-581-03; ПБ 03-582-03; ПБ 09-592-03; ФНП ПБ ОПО оборудования под избыточным давлением; РБ вертикальных цилиндрических стальных резервуаров для нефти и нефтепродуктов; РБ «Рекомендации по проектированию и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов»

в комиссии ООО «АРЦ НК»  
 допущен в качестве специалиста НК

Основание: протокол № 17/8 от 06.03.2019 г.  
 Председатель аттестационной комиссии: Сидуленко О.А.

**УДОСТОВЕРЕНИЕ № 23-6635/1-19**  
 о проверке знаний правил безопасности Ростехнадзора

Выдано Золотой Александр Валерьевич  
 Должность инженер  
 Место работы ООО «ЦПД (БиКЗ)»

в том, что он прошел проверку знаний ФНП ПБ СГГ; СП 62.13330.2011; ФНП ПБ СУГ; СП 42-101-2003; СП 42-102-2004; СП 42-103-2003; ФНП ПБ ОПО ПС; ФНП ПБ ГПКД; ФНП ПБ ПКДиф; ТР ТС 011/2011

в комиссии ООО «АРЦ НК»  
 допущен в качестве специалиста НК

Основание: протоколы № 11/2, 12/3 от 06.03.2019 г.  
 Председатель аттестационной комиссии: Сидуленко О.А.

**УДОСТОВЕРЕНИЕ № 23-6635/1-19**  
 о проверке знаний правил безопасности Ростехнадзора

Выдано Золотой Александр Валерьевич  
 Должность инженер  
 Место работы ООО «ЦПД (БиКЗ)»

в том, что он прошел проверку знаний РД 153-34.1-003-01 [RTM-1c]; ФНП ПБ ОПО, на которых используется оборудование под избыточным давлением; ПБ 03-584-03

в комиссии ООО «АРЦ НК»  
 допущен в качестве специалиста НК

Основание: протокол № 10/1 от 06.03.2019 г.  
 Председатель аттестационной комиссии: Сидуленко О.А.

**УДОСТОВЕРЕНИЕ № 23-6635/1-19**  
 о проверке знаний правил безопасности Ростехнадзора

Выдано Золотой Александр Валерьевич  
 Должность инженер  
 Место работы ООО «ЦПД (БиКЗ)»

в том, что он прошел проверку знаний ПБ 03-428-02; СП 70.13330.2012; СП 43.13330.2012; РД 22-01-97; СП 63.13330.2012; СП 15.13330.2012; РД 153-34.1-21.326-2001

в комиссии ООО «АРЦ НК»  
 допущен в качестве специалиста НК

Основание: протокол № 19/11 от 06.03.2019 г.  
 Председатель аттестационной комиссии: Сидуленко О.А.



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ АТТЕСТАЦИОННАЯ КОМИССИЯ  
СИБИРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ РОСТЕХНАДЗОРА**

**ПРОТОКОЛ № 63-19-195**

20 февраля 2019 года

город Барнаул

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ:**

Заместитель руководителя Иванов С.А.

**ЧЛЕНЫ КОМИССИИ:**

Государственный инспектор, отдел по надзору за объектами трубопроводного транспорта, газопотребления и газораспределения Загузин А.Ю.

Государственный инспектор, отдел по надзору за объектами нефтегазодобывающей, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности и объектами нефтепродуктообеспечения Костина М.В.

Главный государственный инспектор Беловского территориального отдела горного надзора за добычей открытым способом Назаренко О.В.

Проведена проверка знаний руководителей и специалистов

**ООО "Центр Промышленной Диагностики "Бийский Котлостроительный Завод"**

в объеме, соответствующем должностным обязанностям.

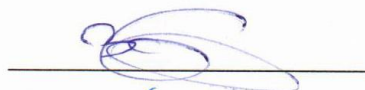
№	ФИО	Должность	Причина проверки знаний	Результаты проверки знаний			
				Области аттестации *			
				А	Б	Г	Д
1	Почеревин Алексей Владимирович	инженер	первичная	сдано: 1	сдано: 7.1., 7.6., 7.8., 8.21., 8.22., 8.23., 8.26.	X	X

**Заместитель  
председателя:**



С.А. Иванов

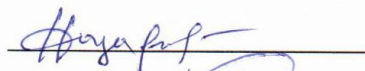
**Члены комиссии:**



А.Ю. Загузин

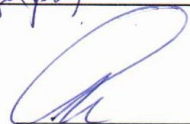


М.В. Костина



О.В. Назаренко

Протокол подготовил секретарь ТАК



подпись



расшифровка подписи

\* Приказ от 06.04.2012 г. № 233 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору "Об утверждении областей аттестации (проверки знаний) руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору"

**ООО «АРЦ НК»**  
Аттестационный региональный центр  
специалистов неразрушающего контроля  
Независимый орган  
по аттестации персонала

Свидетельство об аккредитации № НОАП – 0023 от 26.10.2018 г.  
Срок действия свидетельства об аккредитации до 26.10.2023 г.

**Квалификационное удостоверение № 0023-00-6688**

Фамилия Почеревин  
Имя Алексей  
Отчество Владимирович  
Год рождения 1990

М.П. 0023001703927  
подпись владельца  
подпись руководителя Независимого органа

**Квалификационное удостоверение № 0023-00-6688**

Уровень квалификации, вид (метод) контроля наименование (индекс) объектов контроля в соответствии с Правилами аттестации персонала в области неразрушающего контроля (ПБ 03-440-02).

Настоящее удостоверение действительно только при наличии удостоверения о проверке знаний Правил безопасности

Вид контроля	ПВТ		ВК		УК		ПКВ		ВКВ	
	мес	год	мес	год	мес	год	мес	год	мес	год
I										
Оборудование					04	2022	04	2022	04	2022
II										
Оборудование					1; 2; 3; 8; 11		1; 2; 3; 8; 11		1; 2; 3; 8; 11	
III										
Оборудование										

Подпись руководителя Независимого органа: \_\_\_\_\_ Дата выдачи 12.04.2019 г.  
Адрес Независимого органа: 634009, Россия, г. Томск, ул. Большая Подпорная, д. 2: ООО «АРЦ НК»  
тел: (3822) 60-16-98, факс 60-16-88, e-mail: arcn@arcn.ru, http://arcn.ru

**УДОСТОВЕРЕНИЕ № 23-6688/1-19**  
о проверке знаний правил безопасности Ростехнадзора

Выдано Почеревин Алексей Владимирович  
Должность инженер  
Место работы ООО «ЦПД»  
в том, что он прошел проверку знаний ФНП ПБ СГГ: СП 62.13330.2011; ФНП ПБ СУГ: СП 42-101-2003; СП 42-102-2004; СП 42-103-2003; ФНП ПБ ОПО ЛС: ФНП ПБ ГПК Л: ФНП ПБ НК ДФ: ТР ТС 011/2011  
(указать правила, нормы и инструкции по безопасности)  
в комиссии ООО «АРЦ НК»  
(наименование предприятия, организации, учреждения)  
допущен в качестве специалиста НК  
(указать, к каким работам допущен экзаменуемый)  
Основание: протоколы № 31/2, 32/3 от 09.04.2019 г.  
Председатель аттестационной комиссии: Сидуленко О.А.

**УДОСТОВЕРЕНИЕ № 23-6688/1-19**  
о проверке знаний правил безопасности Ростехнадзора

Выдано Почеревин Алексей Владимирович  
Должность инженер  
Место работы ООО «ЦПД»  
в том, что он прошел проверку знаний ФНП Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств: ПБ 09-595-03; ПБ 03-583-03; ПБ 03-584-03; ФНП Правила безопасности производств хлора и хлорсервизиальных сетей: ПБ 03-557-03; ПБ 03-581-03; ПБ 03-582-03; ПБ 09-592-03; ФНП ПБ ОПО оборудование под избыточным давлением: РБ вертикальных и горизонтальных стальных резервуаров для нефти и нефтепродуктов: РБ «Реконструкция и техническая безопасность эксплуатации технологических трубопроводов»  
(указать правила, нормы и инструкции по безопасности)  
в комиссии ООО «АРЦ НК»  
(наименование предприятия, организации, учреждения)  
допущен в качестве специалиста НК  
(указать, к каким работам допущен экзаменуемый)  
Основание: протокол № 37/8 от 09.04.2019 г.  
Председатель аттестационной комиссии: Сидуленко О.А.

**УДОСТОВЕРЕНИЕ № 23-6688/1-19**  
о проверке знаний правил безопасности Ростехнадзора

Выдано Почеревин Алексей Владимирович  
Должность инженер  
Место работы ООО «ЦПД»  
в том, что он прошел проверку знаний ПБ 03-428-02; СП 70.13330.2012; СП 43.13330.2012; РД 22-01-97; СП 63.13330.2012; СП 15.13330.2012; РД 153-34.1-21-326-2001  
(указать правила, нормы и инструкции по безопасности)  
в комиссии ООО «АРЦ НК»  
(наименование предприятия, организации, учреждения)  
допущен в качестве специалиста НК  
(указать, к каким работам допущен экзаменуемый)  
Основание: протокол № 39/11 от 09.04.2019 г.  
Председатель аттестационной комиссии: Сидуленко О.А.

**УДОСТОВЕРЕНИЕ № 23-6688/1-19**  
о проверке знаний правил безопасности Ростехнадзора

Выдано Почеревин Алексей Владимирович  
Должность инженер  
Место работы ООО «ЦПД»  
в том, что он прошел проверку знаний РД 153-34.1-003-01 (РТМ-1с); ФНП ПБ ОПО, на которых используется оборудование под избыточным давлением: ПБ 03-584-03  
(указать правила, нормы и инструкции по безопасности)  
в комиссии ООО «АРЦ НК»  
(наименование предприятия, организации, учреждения)  
допущен в качестве специалиста НК  
(указать, к каким работам допущен экзаменуемый)  
Основание: протокол № 30/1 от 09.04.2019 г.  
Председатель аттестационной комиссии: Сидуленко О.А.