



Российская Федерация
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ПромТехЭкспертиза"

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по результатам технического обследования

№ ПТЭ - 1681 - 2021

**Блочной котельной с. Закрутое (включая технические устройства)
Администрация МР «Куйбышевский район»,
Калужская обл., Куйбышевский р-он., с. Закрутое, стр. 25.**

Рег. № _____ - _____ - _____

Генеральный директор
ООО «ПромТехЭкспертиза»



С.Н. Невструев

Брянск, 2021 г.

Оглавление

1. Вводная часть.....	3
1.2 Сведения об экспертной организации.	3
1.3. Сведения об экспертах.	3
2. Перечень объектов технического обследования, на которые распространяется действие технического отчета.....	3
3. Сведения о Заказчике.	3
4. Цель технического обследования.....	3
5. Сведения о рассмотренных в процессе обследования документах.....	4
6. Краткая характеристика и назначение объекта обследования.	4
7. Результаты технического обследования.....	8
8. Выводы технического отчета.	10
9. Мероприятия и рекомендации по дальнейшей эксплуатации.	11
Приложение №1 Перечень нормативных документов.....	12
Приложение №2 Сведения о приборах, применённых при обследовании.....	14
Приложение №3 ПРОТОКОЛ анализа технической документации.....	15
Приложение №4 ПРОТОКОЛ визуально-измерительного контроля.....	16
Приложение №5 ПРОТОКОЛ функциональной (оперативной) диагностики.....	18
Приложение №6 Копии удостоверений.	19
Приложение №7 Копия лицензии.	20
Приложение №8 Копия свидетельства об аттестации лаборатории.	21

1. Вводная часть.

Техническое обследование блочной котельной с. Закрутое (включая технические устройства) Администрация МР «Куйбышевский район» проводилось на основании договора между ООО «ПромТехЭкспертиза» и Администрация МР «Куйбышевский район».

1.2 Сведения об экспертной организации.

Техническое обследование блочной котельной с. Закрутое (включая технические устройства) Администрация МР «Куйбышевский район» проводилась специалистами ООО «ПромТехЭкспертиза».

ООО «ПромТехЭкспертиза» имеет разрешение на осуществление деятельности по проведению технического обследования промышленной безопасности на основании лицензии № ДЭ-00-016451, выданной Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору от 21.02.2017 г.

ООО «ПромТехЭкспертиза»:

241035, обл. Брянская, г. Брянск, б-р 50 лет Октября, д. 5, пом. 1

ИНН 3257048352 КПП 325701001 ОГРН 1163256064620

Тел./факс: +7(4832) 51-01-65

E-mail: pte32@yandex.ru

Генеральный директор ООО «ПромТехЭкспертиза» - Невструев С.Н.

1.3. Сведения об экспертах.

Техническое обследование блочной котельной с. Закрутое (включая технические устройства) Администрация МР «Куйбышевский район» проведена следующими специалистами:

Состав бригады	Фамилия И.О.	№ квалификационного удостоверения	Виды контроля, уровень
	Булыгин В.Н.	0034-67-6892-2020	ВИК, ПВК, УК 2-й ур.
	Михнович В.В.	0034-67-54824-2020	ВИК, ПВК, УК, АЭ 2-й ур.

2. Перечень объектов технического обследования, на которые распространяется действие технического отчета.

Настоящий технический отчет распространяется на блочную котельную с. Закрутое (включая технические устройства) Администрация МР «Куйбышевский район» по адресу: Калужская обл., Куйбышевский р-он., с. Закрутое.

3. Сведения о Заказчике.

Наименование организации	Администрация МР «Куйбышевский район»
Организационно-правовая форма	Администрация
Адрес местонахождения организации	249500, Калужская область, Куйбышевский р-он, п. Бетлица, ул. Ленина, д. 28
ИНН	4010000021

4. Цель технического обследования.

Комплексное обследование блочной котельной с. Закрутое (включая технические устройства) Администрация МР «Куйбышевский район».

5. Сведения о рассмотренных в процессе обследования документах.

Сведения о рассмотренных в процессе обследования документах представлены в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование документа	Идентификация документа	Объем материалов
1.	Рабочий проект	К-27/06-ПЗ Том-1	1 том
2.	Исполнительная документация	б/н	22 листа
3.	Проект организации строительства	21-07 ПОС	Том 9
4.	Общая пояснительная записка. (Исходные данные). Генеральный план. Тепломеханические решения.	21-07 ОПЗ, ГП, ТМ	Том 1
5.	Газоснабжения	21-07 ГСН	Том 6

6. Краткая характеристика и назначение объекта обследования.

Краткая характеристика и назначение блочной котельной с. Закрутое (включая технические устройства) Администрация МР «Куйбышевский район» представлены в таблице 2.

Таблица 2.

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1.	Наименование предприятия-владельца	Администрация МР «Куйбышевский район»
2.	Назначение	Теплоснабжение школы и дома культуры с. Закрутое
3.	Завод изготовитель	ООО «ПрогрессЭнерго»
4.	Тип котельной	УКТА-0,4
5.	Номинальная тепловая (установленная) мощность, МВт	0,57
6.	Расчетная тепло производительность, кВт	570
7.	Напряжение в электрической сети, В	380/220
8.	Основное топливо	Природный газ ГОСТ 5542-87
9.	Температурный режим теплоснабжения, °С	95/70
10.	Температура уходящих газов, °С, не более	180
11.	Рабочее давление, теплоносителя (воды), МПа, не более	0.6
12.	Система вентиляции:	Естественная
13.	Система теплоснабжения	Закрытая
14.	Расчетный срок службы оборудования, лет, не менее	10
15.	Дата изготовления	2007 г.
16.	Тип котлов	«Mighty Therm» НН1200IT09
17.	Расчетный срок службы котлов, лет, не менее	25
18.	Количество котлов, шт.	2
19.	Тип циркуляционного насоса	Насос Grundfos – TP 50-120/2 Насос Grundfos TP 50-180/2 (2 шт.)
20.	Теплосчетчик	Тип – ТС.ТМК-Н2-1
21.	Установка водоподготовки	TS 85-08М
22.	Дымовая труба	Диаметр 377 мм, высота 15 м
23.	Автоматизация	Фактическая возможность обслуживания без персонала отсутствует

Таблица 2. (продолжение)

№ п/п	Наименование показателя	Значение
24.	Газопровод	Низкого давления
25.	Подпиточный насос	Grundfos
26.	Габаритные размеры, м	8,3 x 2,6x2,35



Фото Ф1. Общий вид котельной (снаружи).



Фото Ф2 оборудование котельной.



Фото Ф3 оборудование котельной.



Фото Ф4 оборудование котельной.



Фото Ф5 оборудование котельной.



Фото Ф6 оборудование котельной.

7. Результаты технического обследования.

7.1 Результаты анализа документации

В ходе анализа представленной документации установлено:

- Эксплуатационно-техническая документация имеется в полном объеме и ведется;
- фактические технические характеристики, параметры и условия эксплуатации котельной установки не превышают паспортных характеристик;
- заводской паспорт с приложением расчетов на прочность, рабочих чертежей и технологических схем подключения в наличии, характеристики котла отражены в полной мере;
- за время эксплуатации установка периодически подвергалась техническим освидетельствованиям, административному и осмотру в соответствии с инструкцией завода-изготовителя;
- ремонты:
 - замены электронного блока розжига
 - замена датчика протока
 - замена котловых насосов
 - замена сетевых насосов;
- документально зафиксированных сведений об авариях, связанных с повреждением ответственных (расчетных) элементов, за время эксплуатации владельцем не представлено; нарушений режимов эксплуатации не выявлено;
- замечания (предписания) со стороны органов надзора по техническому состоянию объекта экспертизы отсутствуют.

7.2 Результаты визуального и измерительного контроля (ВИК) технических устройств.

Визуальный и измерительный контроль блочной котельной с. Закрутое (включая технические устройства) Администрация МР «Куйбышевский район» проведен в соответствии с РД 03-606-03 «Инструкция по визуальному и измерительному контролю».

В результате визуального контроля основных элементов и технических устройств блочной котельной с. Закрутое (включая технические устройства) Администрация МР «Куйбышевский район», отклонений от проекта не установлено.

При визуальном контроле основных элементов (двух водогрейных котлов, внутреннего газопровода, включая технические устройства, технологических трубопроводов в пределах котельной, средства автоматики, систему водоподготовки, газоходов, дымовой трубы) блочной котельной с. Закрутое (включая технические устройства) Администрация МР «Куйбышевский район» дефектов препятствующих дальнейшей эксплуатации не установлено.

При визуальном осмотре выявлено коррозия труб и оборудования газовой рампы, разрушение отмотки, врезка «верхнего» сетевого насоса не технологична, износ антикоррозийного покрытия модуля, отсутствует бак подпиточной воды, тяганапорамеры по газу подключены резиновыми шлангами, отсутствует система диспетчеризации

В результате визуального контроля технических устройств, газопроводов и сварных соединений в составе внутреннего газопровода поверхностных повреждений (трещин, коррозионных повреждений, деформированных участков, наружного износа элементов), вызванных условиями эксплуатации не обнаружено.

Состояния металла корпуса технических устройств удовлетворительное, трещин, расслоений, раковин, надрывов, короблений не обнаружено.

При визуальном контроле состояния технических устройств, газопроводов и сварных соединений механических повреждений поверхностей, формоизменения изделия (деформированные участки, коробление, провисание, выход трубы из ряда и другие отклонения от первоначального расположения), трещин и других поверхностных дефектов, образовавшихся в процессе эксплуатации, растрескивания, эрозии и износа сварных швов и участков газопровода не обнаружено.

Оценка качества сварных соединений газопроводов проводилась в соответствии с СП 62.13330.2011 «Свод правил. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция

СНиП 42-01-2002» (далее - СП 62.13330.2011). Дефектов сварных соединений не установлено.

Оценка качества сварных соединений газопроводов проводилась в соответствии с СП 62.13330.2011 «Свод правил. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002» (далее - СП 62.13330.2011). Дефектов сварных соединений не установлено.

Основные части котельной установки смонтированы в соответствии с проектной документацией.

Результаты визуального и измерительного контроля представлены в приложении 3.

По результатам ВИК блочной котельной с. Закрутое (включая технические устройства) Администрация МР «Куйбышевский район» проведение дополнительного дефектоскопического контроля не требуется.

7.3 Результаты визуального и измерительного контроля строительных конструкций.

При наружном осмотре и инструментальном обследовании строительных конструкций сооружения не были обнаружены косвенные признаки осадки фундаментов. Вскрытие фундаментов не проводилось. На данный момент техническое состояние фундаментов оценивается как работоспособное (терминология СП 13-102-2003).

При визуальном и инструментальном обследовании стен дефектов, влияющих на несущую способность не установлено.

При визуальном и инструментальном обследовании конструкций покрытия дефектов, влияющих на несущую способность не установлено.

Кровля находится в удовлетворительном состоянии, имеются незначительные дефекты, общее состояние оценивается как работоспособное (терминология СП 13-102-2003).

При визуальном и инструментальном обследовании стен модуля выявлено частичное отсутствие антикоррозийного покрытия.

7.4 Результаты визуального и измерительного контроля дымовой трубы, включая газоходы.

Визуальный и измерительный контроль металлической дымовой трубы проведен согласно РД 03-610-03 «Методические указания по обследованию дымовых и вентиляционных промышленных труб» и в соответствии с РД 03-606-03 «Инструкция по визуальному и измерительному контролю».

7.5 Результаты контроля функционирования (оперативная диагностика).

Контроль функционирования проведен в соответствии с СП 89.13330.2016 Котельные установки. Актуализированная редакция СНиП II-35-76, Методикой проведения экспертизы промышленной безопасности и определения срока дальнейшей эксплуатации газового оборудования промышленных печей, котлов, ГРП, ГРУ, ШРП и стальных газопроводов, согласованной отделом газового надзора Госгортехнадзора России 10.06.2003 № 14-3/125.

В результате контроля установлено, что отсутствует регулировка мощности котлов, технологический клапан погодного регулирования не исправен, отсутствует защита от скачков напряжения на котельной.

7.6. Определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства к механизмам повреждения.

На момент проведения обследования основным повреждающим фактором блочной котельной с. Закрутое (включая технические устройства) Администрация МР «Куйбышевский район» является коррозия металла основных элементов.

Механизмов повреждения блочной котельной с. Закрутое (включая технические устройства) Администрация МР «Куйбышевский район» не установлено.

8. Выводы технического отчета.

8.1 Вывод о техническом состоянии.

Фактическое состояние блочной котельной с. Закрутое (включая технические устройства) Администрация МР «Куйбышевский район», оценивается как «исправное» (согласно п. 3.2.1 ГОСТ 27.002-2015).

8.2 Вывод о возможности дальнейшей эксплуатации.

Дальнейшая эксплуатация блочной котельной с. Закрутое (включая технические устройства) Администрация МР «Куйбышевский район», на паспортных параметрах, считается возможной при дальнейшем устранении замечаний.

8.3 Рекомендации по обеспечению безопасной эксплуатации

Контроль работы блочной котельной с. Закрутое (включая технические устройства) Администрация МР «Куйбышевский район» при ее эксплуатации осуществлять в соответствии с требованиями СП 89.13330.2016 Котельные установки. Актуализированная редакция СНиП II-35-76, а также другими действующими НТД.

Выполнение мероприятий, рекомендаций согласно разделу 9 настоящего технического отчета.

Руководитель ЛНК,
№0034-67-6892-2020, 16.10.20,
срок действия до 16 октября 2023 г
(№ квалификационного удостоверения)



(подпись)

В.Н. Булыгин
(И.О. Фамилия)

Специалист НК II уровня,
№0034-67-54824-2020,
срок действия до 23 марта 2023 г
(№ квалификационного удостоверения)



(подпись)

В.В. Михнович
(И.О. Фамилия)

9. Мероприятия и рекомендации по дальнейшей эксплуатации.

- 1) Требуется утепление дизель-генераторного помещения. Существующий дизель генератор находится в неотапливаемом помещении, что не соответствует требованиям завода изготовителя. Проблемы при пуске дизель-генератора на холодную (долго запускать) отсутствует возможность установки АВР, мощность во много раз превышена от требуемой мощности котельной.
- 2) Требуется замена тепловычислителя. Морально устаревшее оборудование, не соответствует требованиям правил учета тепловой энергии. (возможность содержания архива, обвязка телеметрией);
- 3) Требуется замена обвязки резервного сетевого насоса. Врезка резервного сетевого насоса выполнена с нарушением технических требований завода изготовителя;
- 4) Котловые насосы типа «мокрый ротор (UPS)» были выведены из строя из-за перебоев с электроэнергией и заменены на насосы с сухим ротором типа ТР.
- 5) Износ антикоррозийного покрытия, повышенный процесс коррозии и износа металлоконструкций блочно-модульной котельной. Требуется нанесение нового антикоррозийного покрытия;
- 6) Газовые рампы котлов имеют явные следы коррозии на соединениях и регуляторах.
- 7) Изношенное и морально устаревшее оборудование КИП и А, трехходовые краны неисправны;
- 8) Требуется восстановление отмотки котельной школы, отмотка котельной разрушена;
- 9) Износ механизмов трехходового клапана (из-за невозможности использования (маленький объем котлового контура, не плавное регулирование)), из-за отсутствия возможности автоматического погодного регулирования отсутствует возможность эксплуатации котельной без операторов.
- 10) Требуется установка бака накопителя с обвязкой системы подпитки, при отключении центрального водоснабжения возникают проблемы с подпиткой. Установка бака накопителя делает котельную независимой от центрального водоснабжения;
- 11) Постоянные перебои и отключения электроэнергии приводят к выходу из строя сетевых насосов, для защиты насосов от скачков электроэнергии требуется установить доп. защиту;
- 12) Имеющиеся котловые насосы имеют завышенные характеристики по напору, что не целесообразно и завышает расход электроэнергии на выработку Гкал. Рекомендуется замена для повышения энергоэффективности котельной;
- 12) Существующая Натрий-катионитовая установка изношена не способна работать в автоматическом режиме так как давление в водопроводе постоянно меняется, то регенерацию баллонов приходится проводить вручную с учетом фактического давления в водопроводе. При регенерации дренаж забивает соевым раствором. Из-за периодического выноса катионита возможность установки давать требуемые параметры воды на выходе отсутствует.
- 13) Проблема с автоматическим отводом воздуха и системы. При нагревании воды из нее выделяется воздух, который способствует процессу окисления оборудования, коррозии трубопроводов, воздушные пробки в системе отопления способствуют не равномерному прогреву отопительных приборов, установка сепараторов воздуха продлит срок службы оборудования и способствует равномерному прогреву отопительной системы;
- 14) Водотрубные гидронные котлы имеют маленький объем, вследствие маленького объема котлового контура и не соответствия мощности одного котла и присоединенной нагрузки погодное регулирование не возможно, трехходовый клапан постоянно перекрывает котловой контур и котел часто включается и выключается, что ведет к снижению срока службы котла и увеличению расхода газа (частое включение);
- 15) Ускоренный износ ресурса газовых клапанов (из-за частого включения-выключения-вышеуказанный пункт).
- 16) Заменить оборудование котельной по истечении нормативного срока службы.

Приложение №1
Перечень нормативных документов.

1. Межгосударственный стандарт ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния».
2. Межгосударственный стандарт ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения».
3. Свод правил СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений».
4. Свод правил СП 16.13330.2011 «Стальные конструкции».
5. Свод правил СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия».
6. Свод правил СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений».
7. Свод правил СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии».
8. СП 131.13330.2012 «Строительная климатология».
9. Свод правил СП 43.13330.2012 «Сооружения промышленных предприятий».
10. Свод правил СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».
11. Свод правил СП 60.13330.2016 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».
12. Свод правил СП 63.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения».
13. Свод правил СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».
14. РД 03-606-03. «Инструкция по визуальному и измерительному контролю».
15. ГОСТ 12.1.010-76. «Взрывобезопасность. Общие требования».
16. ГОСТ 12.1.004-91* ССБТ. «Пожарная безопасность. Общие требования».
17. ГОСТ 22690-2015 «Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля».
18. ГОСТ 17624-2012 «Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности».
19. ГОСТ 19425-74*. «Балки двутавровые и швеллеры стальные специальные. Сортамент».
20. ГОСТ Р 55614-2013 «Контроль неразрушающий. Толщинометры ультразвуковые. Общие технические требования».
21. Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций зданий и сооружений по внешним признакам. ЦНИИПромзданий, 2001 г.
22. РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений».
23. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах», утверждены приказом Ростехнадзора от 21.11.2016 г. № 490, зарегистрирован Министерством юстиции РФ 14.12.2016 г., регистрационный № 44707.
ПБ 03-440-02 «Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля», утверждены постановлением Госгортехнадзора РФ от 23.01.2002 г. № 3, зарегистрировано Министерством юстиции РФ 17.04.2002 г., регистрационный № 3378, введены в действие постановлением Госгортехнадзора РФ от 10.06.2002 г. № 24.
24. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утверждены приказом Ростехнадзора от 15.11.2013 г. № 542, зарегистрирован Министерством юстиции РФ 31.12.2013 г., регистрационный № 30929.
25. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утверждены приказом Минэнерго РФ от 24.03.2003 г. № 115, зарегистрирован Министерством юстиции РФ 02.04.2003 г. № 4358.

26. Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/см²), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388 К (115оС), утверждены приказом Минстроя России от 28.08.1992 г. № 205, согласованы с Госгортехнадзором России письмом от 03.06.1992 г. № 03-35/89.

27. СП 89.13330.2012 «Свод правил. Котельные установки. Актуализированная редакция СНиП П-35-76», утвержден приказом Министерства регионального развития РФ (Минрегион России) от 30.06.2012 г. № 281.

28. СП 42-101-2003 «Свод правил по проектированию и строительству. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб», одобрен постановлением Госстроя РФ от 26.06.2003 г. № 112.

29. СП 62.13330.2011 «Свод правил. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002» (с изм. № 1), утвержден приказом Минрегиона России от 27.12.2010 г. № 780.

30. РД 34.17.435-95 «Методические указания. Техническое диагностирование котлов с рабочим давлением до 4,0 МПа включительно», утвержден Госгортехнадзором РФ 29.04.1995 г.

31. ГОСТ Р 53697-2009 «Контроль неразрушающий. Основные термины и определения», утвержден и введен в действие приказом Ростехрегулирования от 15.12.2009 г. № 1101-ст.

32. ГОСТ Р 56542-2015 «Контроль неразрушающий. Классификация видов и методов», утвержден и введен в действие приказом Ростехрегулирования от 07.08.2015 г. № 1112-ст.

33. ГОСТ Р 53696-2009 «Контроль неразрушающий. Методы оптические. Термины и определения», утвержден и введен в действие приказом Ростехрегулирования от 15.12.2009 г. № 1100-ст.

34. ГОСТ 23479-79 «Контроль неразрушающий. Методы оптического вида. Общие требования» (с изменениями № 1, 2), введен в действие постановлением Госстандарта СССР от 07.02.1979 г. № 484.

35. РД 03-606-03 «Инструкция по визуальному и измерительному контролю», утвержден постановлением Госгортехнадзора РФ от 11.06.2003 г. № 92, зарегистрировано Министерством юстиции РФ 20.06.2003 г. № 4782.

36. РД 03-610-03 «Методические указания по обследованию дымовых и вентиляционных промышленных труб»

Приложение №2
Сведения о приборах, применённых при обследовании.

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер	Дата следующей проверки
1.	Теодолит ЗТ-5КП	65408	03.09.22
2.	Рейка нивелирная	б/н	03.09.22
3.	Штангенциркуль ШЦ - II - 250	753702	06.04.22
4.	Рулетка металлическая 50 м	б/н	06.04.22
5.	Линейка измерительная - 1000	9307250	06.04.22
6.	Бинокль Юкон 30 ^x 50	б/н	-
7.	Лупа измерительная 3*-10*	б/н	-
8.	ИПС-МГ4.03	5145	05.12.22
9.	Цифровая фотокамера Nikon D3200	6178575	-
10.	Набор для визуального и измерительного контроля ВИК-1	б/н	07.03.22

Приложение №3

ПРОТОКОЛ

анализа технической документации

Объект контроля	<u>Блочная котельная Администрация МР «Куйбышевский район</u>
Место проведения контроля	<u>с. Закрутое</u>
Дата проведения контроля	<u>20.09.2021</u>
Экспертная организация	<u>ООО «ПромТехЭкспертиза»</u>
Заказчик	<u>Администрация МР «Куйбышевский район</u>

- Эксплуатационно-техническая документация имеется в полном объеме и ведется;
- фактические технические характеристики, параметры и условия эксплуатации котельной установки не превышают паспортных характеристик;
- заводской паспорт с приложением расчетов на прочность, рабочих чертежей и технологических схем подключения в наличии, характеристики котла отражены в полной мере;
- за время эксплуатации установка периодически подвергалась техническим освидетельствованиям, административному и осмотру в соответствии с инструкцией завода-изготовителя;

Проводились следующие ремонтные работы:

- замена электронного блока розжига
- замена датчика протока
- замена котловых насосов
- замена сетевых насосов
- документально зафиксированных сведений об авариях, связанных с повреждением ответственных (расчетных) элементов, за время эксплуатации владельцем не представлено; нарушений режимов эксплуатации не выявлено;
- замечания (предписания) со стороны органов надзора по техническому состоянию объекта экспертизы отсутствуют.

Руководитель ЛНК,
№0034-67-6892-2020, 16.10.20,
срок действия до 16 октября 2023 г
(№ квалификационного удостоверения)



(подпись)

В.Н. Булыгин
(И.О. Фамилия)

Специалист НК II уровня,
№0034-67-54824-2020,
срок действия до 23 марта 2023 г
(№ квалификационного удостоверения)



(подпись)

В.В. Михнович
(И.О. Фамилия)

Приложение №4
ПРОТОКОЛ
визуально-измерительного контроля

Объект контроля	Блочная котельная Администрация МР «Куйбышевский район
Место проведения контроля	с. Закрутое
Дата проведения контроля	20.09.2021
Экспертная организация	ООО «ПромТехЭкспертиза»
Заказчик	Администрация МР «Куйбышевский район

Результаты контроля:

Наименование элементов	Результаты контроля
Котел «Mighhty Therm» НН1200Т09 (2 шт.)	Дефектов, препятствующих дальнейшей эксплуатации, не установлено.
ГГУ котлов (2 шт.)	Дефектов, препятствующих дальнейшей эксплуатации, не установлено.
Насос Grundfos – TP 50-120/2	Дефектов, препятствующих дальнейшей эксплуатации, не установлено.
Насос Grundfos TP 50-180/2 (2 шт.)	Врезка «верхнего» насоса не технологична
Установка водоподготовки	Установка ХВО-количество катионита в баллонах (за счет частичного выброса катионита при регенерациях через «щелевой колпак») не обеспечивает требуемое качество воды на выходе
Дымовая труба	Дефектов, препятствующих дальнейшей эксплуатации, не установлено.
Автоматизация	Изношенное оборудование КИП и А
Внутренний газопровод	Дефектов, препятствующих дальнейшей эксплуатации, не установлено.
Технологические трубопроводы	Дефектов, препятствующих дальнейшей эксплуатации, не установлено.
ЗПР	Дефектов, препятствующих дальнейшей эксплуатации, не установлено.
Манометры	Изношены трехходовые краны
Строительные конструкции	Дефектов, препятствующих дальнейшей эксплуатации, не установлено.

Дымовая труба

Дефектов, препятствующих дальнейшей эксплуатации, не установлено.

Руководитель ЛНК,
№0034-67-6892-2020, 16.10.20,
срок действия до 16 октября 2023 г
(№ квалификационного удостоверения)



(подпись)

В.Н. Булыгин
(И.О. Фамилия)

Специалист НК II уровня,
№0034-67-54824-2020,
срок действия до 23 марта 2023 г
(№ квалификационного удостоверения)



(подпись)

В.В. Михнович
(И.О. Фамилия)

Приложение №5
ПРОТОКОЛ
функциональной (оперативной) диагностики

Объект контроля	<u>Блочная котельная Администрация МР «Куйбышевский район</u>
Место проведения контроля	<u>с. Закрутое</u>
Дата проведения контроля	<u>20.09.2021</u>
Экспертная организация	<u>ООО «ПромТехЭкспертиза»</u>
Заказчик	<u>Администрация МР «Куйбышевский район</u>

Результаты контроля:

Элементы объекта контроля	Действительные рабочие параметры	Характер обнаруженных неисправностей и дефектов	Меры по устранению неисправностей и дефектов
Запорная арматура	Давление до 0.6 МПа	Нет	Нет
Фланцевые соединения	Давление до 0.6 МПа	Нет	Нет
Сварные соединения	Давление до 0.6 МПа	Нет	Нет
Котлы (2 шт.)	Согласно режимной карте	Нет	Нет
Насосы	-	Нет	Нет
Автоматика котельной	-	изношенное оборудование КИП и А	Замена

Руководитель ЛНК,
№0034-67-6892-2020, 16.10.20,
срок действия до 16 октября 2023 г
(№ квалификационного удостоверения)


(подпись)

В.Н. Булыгин
(И.О. Фамилия)

Специалист НК II уровня,
№0034-67-54824-2020,
срок действия до 23 марта 2023 г
(№ квалификационного удостоверения)


(подпись)

В.В. Михнович
(И.О. Фамилия)

Приложение №6 Копии удостоверений.

Квалификационное удостоверение № 0034-67-6892-2020
Уровень квалификации, вид (метод) контроля, наименование (индекс) объектов контроля в соответствии с ПБ 03-440-02, срок действия. Настоящее удостоверение действительно только при наличии удостоверения о проверке знаний Правил безопасности.



Вид контроля	ВИК		ПВК		УК	
	Мес	Год	Мес	Год	Мес	Год
Уровень 1						
Оборудование			10	2023	10	2023
Оборудование					7, 8, 10, 11	
Оборудование						

ВИК, ПВК, УК - Продление
Подпись руководителя НОАП: 16.10.2020

Адрес: 127018, г. Москва, 3-й пр. Маршала Бойца, д. 40, стр. 1. Тел.: (495)744-70-52, 777-41-02
Вы можете проверить подлинность кв.уд. на сайте www.centri-kachestvo.ru

№ НОАП - 0034
Аттестация
ИСО 17024

Научно – учебный центр «Качество»
Орган по сертификации персонала в области
Неразрушающего контроля и диагностики
«К а ч е с т в о»

Независимый орган по аттестации персонала НК
Свидетельство об аккредитации № НОАП-0034

Квалификационное удостоверение № 0034-67-6892-2020

Фамилия **БУЛЫГИН**
Имя **ВЛАДИМИР**
Отчество **НИКОЛАЕВИЧ**
Год рождения **1987**



Подпись владельца: С. Г. Копытов
Подпись руководителя НОАП

Квалификационное удостоверение № 0034-67-54824-2020
Уровень квалификации, вид (метод) контроля, наименование (индекс) объектов контроля в соответствии с ПБ 03-440-02, срок действия. Настоящее удостоверение действительно только при наличии удостоверения о проверке знаний Правил безопасности.



Вид контроля	ВИК		ПВК		УК		АЭ	
	Мес	Год	Мес	Год	Мес	Год	Мес	Год
Уровень 1								
Оборудование	03	2023	03	2023	03	2023	03	2023
Оборудование							6, 8	
Оборудование								

Подпись руководителя НОАП: 27.03.2020

Адрес: 127018, г. Москва, 3-й пр. Маршала Бойца, д. 40, стр. 1. Тел.: (495)744-70-52, 777-41-02
Вы можете проверить подлинность кв.уд. на сайте www.centri-kachestvo.ru

№ НОАП - 0034
Аттестация
ИСО 17024

Научно – учебный центр «Качество»
Орган по сертификации персонала в области
Неразрушающего контроля и диагностики
«К а ч е с т в о»

Независимый орган по аттестации персонала НК
Свидетельство об аккредитации № НОАП-0034

Квалификационное удостоверение № 0034-67-54824-2020

Фамилия **МИХОВИЧА**
Имя **ВЛАДИМИР**
Отчество **ВАЛЕРЬЕВИЧ**
Год рождения **1995**



Подпись владельца: С. Г. Копытов
Подпись руководителя НОАП

Приложение №7
Копия лицензии.


ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

№ ДЭ-00-016451 от 21 февраля 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
Обществу с ограниченной ответственностью "ПромТехЭкспертиза"
(общество с ограниченной ответственностью - юридическое лицо)
ООО "ПромТехЭкспертиза"
(составляет единое юридическое лицо)
ООО "ПромТехЭкспертиза"
(формы предприятия)
обществу с ограниченной ответственностью
(юридическое лицо)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1163256064620

Идентификационный номер налогоплательщика 3257048352

Серия А В № 383630

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности
Место нахождения: 241035, Брянская область, г. Брянск, ул. Куйбышева, д. 36, кв. 1
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 21 февраля 2017 г. № 263-лп

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

Заместитель руководителя  С.Г. Радионова
(должность уполномоченного лица) (подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П. 

ПРИЛОЖЕНИЕ
(без лицензии недействительно)
Лист 1 из 1

к лицензии № ДЭ-00-016451 от 21 февраля 2017 г.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе Деятельности по проведению 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 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
[241035, г. Брянск, б-р 50 лет Октября, д. 5, пом. 1]

Заместитель руководителя  С.Г. Радионова
(должность уполномоченного лица) (подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

Серия А В № 355211

Приложение №8
Копия свидетельства об аттестации лаборатории.

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

СНПК
СИСТЕМА ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АТТЕСТАЦИИ

№ 89A042199

Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля
Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-учебный центр «Качество»
(Свидетельство об аттестации № 10189 от 28.02.2020 г.)

УДОСТОВЕРЯЕТ:
Лаборатория неразрушающего контроля
ООО «Промтехэкспертиза»
241035, Брянская область, г. Брянск, ул. Кубышева, д. 36, кв. 1

УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬ
требованиям Системы неразрушающего контроля

Область аттестации и условия действия Свидетельства
определены в приложении к настоящему Свидетельству

Дата регистрации 17 апреля 2020 г.
Свидетельство действительно до 17 апреля 2023 г.
без приложения не действительно
(приложение на 3-х листах)

Руководитель независимого органа
по аттестации лабораторий
неразрушающего контроля
м.п.  А.А. Ермолов

10189-(1)-2531

**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
«Научно-учебный центр «Качество»
ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АТТЕСТАЦИИ
№ 89A042199 от 17 апреля 2020 г.
Лаборатория неразрушающего контроля
ООО «Промтехэкспертиза»
241035, Брянская область, г. Брянск, ул. Кубышева, д. 36, кв. 1

На 3-х листах Лист 1

ОБЛАСТЬ АТТЕСТАЦИИ

I. Наименование оборудования (объектов):

I. 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 композитных материалов.
2.2. Внутренние газопроводы стальные.
2.3. Детали и узлы, газовое оборудование.

3. Подъемные сооружения:


3.1. Грузоподъемные краны.
3.2. Подъемники (вышки).
3.3. Качеливые дороги.
3.4. Фуникуеры.
3.5. Эскалаторы.
3.6. Лифты.
3.7. Краны - трубоукладчики.
3.8. Краны-манипуляторы.
3.9. Платформы подъемные для инвалидов.
3.10. Качеливые пути.

6. Оборудование нефтяной и газовой промышленности:

6.4. Оборудование газоперекачивающих станций.
6.5. Газовые рефрижераторы.
6.6. Резервуары для нефти и нефтепродуктов.

7. Оборудование металлургической промышленности:

7.1. Металлоструктуры технологических устройств, зданий и сооружений.

Руководитель независимого органа
по аттестации лабораторий
неразрушающего контроля
м.п.  А.А. Ермолов

№ 10189-(2)-4448

**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
«Научно-учебный центр «Качество»
ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АТТЕСТАЦИИ
№ 89A042199 от 17 апреля 2020 г.
Лаборатория неразрушающего контроля
ООО «Промтехэкспертиза»
241035, Брянская область, г. Брянск, ул. Кубышева, д. 36, кв. 1

На 3-х листах Лист 2

ОБЛАСТЬ АТТЕСТАЦИИ

I. Наименование оборудования (объектов):

7.2. Газопроводы технологических газов.
7.3. Цифровые турбинокомы, стальные котлы, металлокерамических котлов.
8. Оборудование котлонадзора:
8.1. Оборудование химических, нефтяных и нефтеперерабатывающих производств, работающих под давлением до 16 МПа.
8.2. Оборудование химических, нефтяных и нефтеперерабатывающих производств, работающих под давлением свыше 16 МПа.
8.3. Оборудование химических, нефтяных и нефтеперерабатывающих производств, работающих под вакуумом.
8.4. Резервуары для хранения паровогожароопасных и токсичных веществ.
8.5. Изотермические хранилища.
8.6. Криогенное оборудование.
8.7. Оборудование компрессорных, колонных установок.
8.8. Лопы, котлы ВОР, энергетические котлы и котлы - утилизаторы.
8.9. Компрессорные и насосные оборудование.
8.10. Центрифуги, сепараторы.
8.11. Цистерны, контейнеры (бачки), баки для паровогожароопасных 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. Кладовые и армокаменные конструкции.

II. Виды (методы) неразрушающего контроля:

1. Ультразвуковой контроль оборудования (объекты) п. 2.1.2)
1.1. Ультразвуковая дефектоскопия.
1.2. Ультразвуковая толщинометрия.
2. Акустико-эмиссионный (только контроль оборудования (объекты) п. 6.4-6.6, 8).
3. Магнитный (только контроль оборудования (объекты) п. 1, 2, 3, 11).
3.1. Магнитопорошковый.

Руководитель независимого органа
по аттестации лабораторий
неразрушающего контроля
м.п.  А.А. Ермолов

№ 10189-(2)-4456

**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
«Научно-учебный центр «Качество»
ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АТТЕСТАЦИИ
№ 89A042199 от 17 апреля 2020 г.
Лаборатория неразрушающего контроля
ООО «Промтехэкспертиза»
241035, Брянская область, г. Брянск, ул. Кубышева, д. 36, кв. 1

На 3-х листах Лист 3

ОБЛАСТЬ АТТЕСТАЦИИ

II. Виды (методы) неразрушающего контроля:

4. Промысловые вещества:
4.1. Капиллярный.
5. Визуальный и измерительный.

III. Виды деятельности:
Проведение контроля оборудования и материалов неразрушающими методами при изготовлении, строительстве, монтаже, ремонте, реконструкции и техническом диагностировании вышеперечисленных объектов.

Условия действия Свидетельства:
Свидетельство действительно в течение установленного срока при условии подтверждения результатов проверки соответствия лабораторией, прошедшей аттестацию и основных требований и лабораторией неразрушающего контроля.

Руководитель независимого органа
по аттестации лабораторий
неразрушающего контроля
м.п.  А.А. Ермолов

№ 10189-(2)-4455