



МОС-ЭКСПЕРТ
ГРУППА КОМПАНИЙ

129090, г. Москва, ул. Троицкая, д. 9, к. 1, пом.137
тел: +7 (495) 320-10-12
WhatsApp, Telegram: +7 (925) 640-10-12
e-mail: info@mcce.ru



№ СРО-И-046-23072019

Ассоциация Национальное Объединение Изыскателей «Альянс Развитие»

СО № 278390

Судебно-экспертная палата Российской Федерации

№ ЛНК-058АО518

Научно-производственное объединение «ТехкранЭнерго»

Сертификат ЕСПО.RU.S000109

Система менеджмента качества соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**по результатам освидетельствование трубопроводов ХВС, ГВС, отопления,
расположенных в подвале дома на объекте, расположенном по адресу:
129344, Россия, Бабушкинский район, Москва, улица Чичерина, д.2/9**

Шифр №1790Н



Москва
2025



МОС-ЭКСПЕРТ
ГРУППА КОМПАНИЙ

129090, г. Москва, ул. Троицкая, д. 9, к. 1, пом.137
тел: +7 (495) 320-10-12
WhatsApp, Telegram: +7 (925) 640-10-12
e-mail: info@mcee.ru



«УТВЕРЖДАЮ»:



Генеральный директор

ООО «МОС-ЭКСПЕРТ»

В.А. Пышкин

«30» октября 2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам освидетельствование трубопроводов ХВС, ГВС, отопления,
расположенных в подвале дома на объекте, расположенном по адресу:
129344, Россия, Бабушкинский район, Москва, улица Чичерина, д.2/9

Шифр №1790Н

Инженер-эксперт

М.Ю. Писклин

Москва
2025

Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ВВОДНАЯ ЧАСТЬ	3
1.1.	Сведения об экспертной организации	3
1.2.	Сведения о Заказчике	4
1.3.	Обоснование проведения исследования	4
1.4.	Цели и задачи проведения исследования	5
1.5.	Методика и программа работ.....	5
1.6.	Перечень используемой законодательной, нормативной и технической документации	5
1.7.	Термины и определения	5
2.	ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЧАСТЬ	6
2.1.	Краткая характеристика объекта исследования	6
2.2.	Обследование трубопроводов ХВС, ГВС и отопления.....	6
2.3.	Визуально-инструментальное обследование инженерных систем.....	8
2.4.	Инструментальное обследование коррозионного поражения металла	19
3.	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	20
	Приложение А. Копии лицензий и разрешительных документов организации.....	22
	Приложение Б. Данные о квалификации специалиста.....	30
	Приложение В. Копии свидетельств о поверке и сертификатов о калибровке оборудования.....	33

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. Сведения об экспертной организации

Таблица 1 – Сведения об экспертной организации

Наименование организации	Общество с ограниченной ответственностью «Московский центр строительной экспертизы» (ООО «МОС-ЭКСПЕРТ»)
Местонахождение организации	129090, г. Москва, ул. Троицкая, д. 9, к. 1, пом. 137
ОГРН	1217700027490
ИНН	9709068887
КПП	770201001
Разрешительные документы	Право на выполнение работ, включая на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах, подтверждается действительным членством в Ассоциации Национального Объединения Изыскателей «Альянс Развитие» (№ СРО-И-046-23072019), а также является действующим членом Судебно-Экспертной Палаты Российской Федерации (№390 от 10.01.2025 года), осуществляющих деятельность в сфере судебной экспертизы и судебных экспертных исследований. Лаборатория неразрушающего контроля и механики грунтов аттестована Научно-производственным объединением «Техкранэнерго» (№ ЛНК-058АО518 от 16.02.2024 г.). Система менеджмента качества ООО «МОС-ЭКСПЕРТ» соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015. Копии разрешительных документов представлены в приложении А.
Приборы и оборудование, использовавшиеся при проведении исследования	– Толщиномер ультразвуковой NOVOTEST УТ-1 зав.№ 278691121, действительно до 04.02.2026г.; – Комплект для визуального и измерительного контроля Титан Самара зав.№2392, действительно до 13.01.2026г.; – Цифровая фотокамера Xiaomi Redmi Note 12 Pro+. Средства контроля отвечают требованиям административного регламента в соответствии с приказом Министерства промышленности и торговли РФ от 16.04.2012 г. №418 «Об утверждении Административного регламента исполнения Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной функции по осуществлению федерального государственного метрологического надзора».
Время и место проведения исследования	Полевые работы по проведению освидетельствования трубопроводов ХВС, ГВС, отопления, расположенных в подвале и чердаке жилого многоквартирного дома, проводились 16 октября 2025 года. Обследование проводилось в светлое время суток при естественном освещении, а также при искусственном освещении. Камеральная обработка проводилась в период с 22 по 30 октября 2025 г. в офисном помещении ООО «МОС-ЭКСПЕРТ».
Специалисты, проводившие	Писклин Михаил Юрьевич Квалификация подтверждена документами:

Инв. № полп.	Полп. и дата	Инв. № публ.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Шифр 1790Н

Инв. № полп.	Полп. и дата	Взаим. инв. №	Полп. и дата
Инв. № публ.			

исследование	- диплом специалиста Российской Федерации Московского Государственного Строительного университета г. Москва по специальности «инженер по специальности «Водоснабжение и водоотведение»» ДВС 1026165, регистрационный номер 85335 от 30 июня 2002г. - диплом специалиста Российской Федерации Московского Колледжа Городской Инфраструктуры Экономики и Права г. Москва о среднем профессиональном образовании по специальности «Техник-сантехник-предприниматель» СБ 0293544, регистрационный номер 8053 от 23 февраля 1998г. - Свидетельство о повышении квалификации судебных экспертов по программе «Исследование строительных объектов, их отдельных фрагментов, инженерных систем, оборудования и коммуникаций с целью установления объёма, качества и стоимости выполненных работ, использованных материалов и изделий» от 11 сентября 2019 года. - Сертификат соответствия № 011788 выдан НП «Палата судебных экспертов». Удостоверяет, что Писклин Михаил Юрьевич является компетентным и соответствует требованиям системы добровольной сертификации негосударственных судебных экспертов по специальности: «исследование строительных объектов, их отдельных фрагментов, инженерных систем, оборудования и коммуникаций с целью установления объёма, качества и стоимости выполненных работ, использованных материалов и изделий». - Удостоверение №71927 о краткосрочном повышении квалификации по направлению: «Проектирование зданий и сооружений». Специализация: «Внутренние инженерные системы отопления, вентиляции, теплогасоснабжения, водоснабжения и водоотведения» Стаж работы по специальности 24 года, в том числе стаж экспертной работы по строительно-технической экспертизе 7 лет. Данные о квалификации специалиста (копии свидетельств об основном и дополнительном образовании) представлены в приложении Б.
--------------	---

1.2. Сведения о Заказчике

Заказчиком работ является:

ЖСК "ИРКУТСК".

ИНН: 7716114636, КПП: 771601001.

Адрес: ЧИЧЕРИНА УЛ., Д.2/9, Г.МОСКВА, Россия, 129327.

Тел.: +7 499 186-42-10, e-mail: irkutsk2d9@yandex.ru.

1.3. Обоснование проведения исследования

Договор-Счет № 1790Н от 03.10.2025 г. на проведение освидетельствования трубопроводов ХВС, ГВС, отопления, расположенных в подвале дома, обслуживающих один подъезд. Подготовка заключения о необходимости капитального ремонта. Объект расположен по адресу: 129344, Россия, Бабушкинский район, Москва, улица Чичерина, 2/9.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Шифр 1790Н	Лист
						4

1.4. Цели и задачи проведения исследования

Освидетельствование технического состояния трубопроводов ХВС, ГВС, отопления, расположенных в подвале и чердаке жилого многоквартирного дома.

1.4. Цели и задачи проведения исследования

Освидетельствование технического состояния трубопроводов ХВС, ГВС, отопления, расположенных в подвале и чердаке жилого многоквартирного дома.

1.5. Методика и программа работ

В соответствии с требованиями ГОСТ 31937-2024 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния», обследование объекта проведено в три этапа: подготовка к проведению обследования; предварительное (визуальное) обследование; детальное (инструментальное) обследование.

- Подготовительные работы (анализ исходной документации);
- Визуально-инструментальное обследование внутримплодочных инженерных сетей – инженерные сети здания;
- Камеральная обработка и анализ полученных данных с фактическими значениями контролируемых параметров объектов и исходной документацией;
- Разработка рекомендаций по проведению соответствующих мероприятий по результатам проведенного обследования в рамках настоящего технического задания;
- Составление и оформление заключения.

1.6. Перечень используемой законодательной, нормативной и технической документации

1. Федеральный закон №384-ФЗ от 30.12.2009 г. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений.
2. СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий».
3. СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий».
4. СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения».
5. СП 129.13330.2019 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

1.7. Термины и определения

В данном заключении использованы термины и определения в соответствии с ГОСТ Р ИСО 6707-1-2020 "Здания и сооружения. Общие термины".

Экспертом произведен внешний осмотр объекта, с выборочным фиксированием на цифровую камеру, что соответствует требованиям СП 13-102-2003 п. 7.2 «Основой предварительного обследования является осмотр здания или сооружения и отдельных конструкций с применением измерительных инструментов и приборов (бинокли, фотоаппараты, рулетки, штангенциркули, щупы и прочее)».

Оценка физического износа трубопроводов и регулирующей арматуры системы отопления, горячего и холодного водоснабжения, расположенных в жилом многоквартирном доме, производилась согласно “ВСН 53-86(р) Правила оценки физического износа жилых зданий”.

«1.1. Под физическим износом конструкции, элемента, системы инженерного оборудования (далее системы) и здания в целом следует понимать утрату ими первоначальных технико-эксплуатационных качеств (прочности, устойчивости, надежности и др.) в результате воздействия природно-климатических факторов и жизнедеятельности человека.

Физический износ на момент его оценки выражается соотношением стоимости объективно необходимых ремонтных мероприятий, устраняющих повреждения конструкции, элемента, системы или здания в целом, и их восстановительной стоимости.

1.2. Физический износ отдельных конструкций, элементов, систем или участков следует оценивать путем сравнения признаков физического износа, выявленных в результате проведения визуальной и инструментальной экспертизы, с их значениями, приведенными в табл. 1 - 71».

Системы ГВС, ХВС и отопления эксплуатируются с момента ввода в эксплуатацию жилого многоквартирного дома в 1982 году, что в общем составляет срок эксплуатации -43 года.

Согласно “ВСН 53-86(р) Правила оценки физического износа жилых зданий” Пункт 1.7. «Физический износ внутренних систем инженерного оборудования зданий в целом должен определяться по табл. 64-71 на основании оценки технического состояния элементов, составляющих эти системы. Если в процессе эксплуатации некоторые элементы системы были заменены новыми, физический износ системы следует уточнить расчетным путем на основании сроков эксплуатации отдельных элементов по графикам, приведенным на рис.3-7. За окончательную оценку следует принимать большее из значений.».

Инв. № полп.	Полп. и дата	Инв. № публ.	Взам. инв. №	Полп. и дата	Инв. № инв.	Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Шифр 1790Н	Лист
												7

2.3. Визуально-инструментальное обследование инженерных систем

В ходе осмотра экспертом на месте выявлено, что системы холодного и горячего водоснабжения, смонтированные в жилом многоквартирном доме по адресу: Россия, Москва, улица Чичерина, 2/9, находятся в ограниченно-работоспособном состоянии по причине интенсивных процессов коррозии, протекающих на внутренних поверхностях оцинкованных трубопроводов, тем самым уменьшая толщину стенки труб и снижая прочностные характеристики трубопроводов, которые при дальнейшем разрушении не будут способны выдерживать рабочее давление, вследствие чего могут происходить прорывы трубопроводов. Активная коррозия наносит значительный ущерб системам водоснабжения и может привести к возникновению аварий и большому ущербу общедомовому имуществу.

В большей степени нарушение герметичности наблюдаются на трубопроводах системы горячего водоснабжения по сравнению с трубопроводами холодного водоснабжения. При этом на трубопроводах системы горячего водоснабжения наблюдаются многочисленные места ремонтов, установлены ремонтные хомуты, заварки, а также присутствуют течи, кроме того присутствуют следы наружных коррозионных образований.

В РФ производство стальных труб нормируется общепринятыми стандартами, относящимися к водогазопроводным (ГОСТ 3262–75*), на которые и наносится цинковое покрытие. Требования к водогазопроводным оцинкованным трубам по ГОСТ 3262–75* формулируются так: покрытие водогазопроводных оцинкованных труб должно быть сплошным, а толщина цинкового слоя **должна быть не менее 30 мкм**. Покрытие на оцинкованные стальные трубы наносится по различным технологиям, выбор которых зависит от габаритов изделий, предъявляемых требований к качеству и прочности слоя цинка: Электрогальваническое цинкование, горячее цинкование и термодиффузионное осаждение.

Коррозия труб имеет питтинговую природу, когда отдельные участки корродируют гораздо быстрее, чем остальная поверхность трубы. Особое значение в этом процессе имеет кислород. Питтинг, как правило перекрыт слоем осадка, образующего бугорок. Бугорок, состоящий из продуктов коррозии железа, создает барьер между водой в объеме трубы и водой, находящейся внутри питтинга. Накопление ионов железа в месте анода ((нижняя часть питтинга) вызывает диффузию анионов — хлоридов и сульфатов — из основного объема воды. Внутри питтинга образуются соли железа, FeCl_2 , FeSO_4 , которые подвергаются гидролизу до $\text{Fe}(\text{OH})_2$ с образованием кислот HCl и H_2SO_4 .

Анализ причин питтинговой коррозии стальных как черных, так и оцинкованных труб показывает, что основной вклад в развитие аномально быстрой коррозии в системах ГВС вносит кислород, содержащийся в водопроводной воде. При этом средством доставки кислорода к поверхности металла является движение воды в трубах, т.е. создание градиента концентрации кислорода в различных точках на поверхности трубы, прежде всего, зависит от гидравлического режима движения воды.

Коррозию в горизонтально расположенных трубах, проложенных практически без уклона ввиду большой протяженности, можно объяснить низкой скоростью воды в периоды снижения водопотребления при работе циркуляционного насоса с пониженной подачей. Процесс коррозии в этом случае протекает следующим образом. На внутренней поверхности трубы, в ее верхней и нижней частях, возникает разность концентраций кислорода. При этом верхняя поверхность, контактирующая с кислородом, находящимся в воздушной фазе, становится катодом, а нижняя, контактирующая с кислородом, растворенном в воде, анодом. Наличие в нижней части трубы сварного шва ускоряет развитие питтинговой коррозии.

Инв. № полп.	Полп. и дата	Инв. № публ.	Взам. инв. №	Полп. и дата						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Шифр 1790Н					8

Интенсивная коррозия оцинкованных труб в системе ХВС и ГВС может происходить при следующих условиях:

1. Повышенное содержание хлора, хлоридов, нитратов.
2. Повышенное содержание углекислого газа CO₂ и кислорода O₂.
3. Самая опасная температура питьевой воды для цинка 65°C. При этой температуре коррозия цинка активнее чем при 55°C.
4. Очень опасно для цинкового покрытия колебания температуры воды, которые вызывают перемену полюсов полярности на уровне ионов цинка и железа. При этом ускоряется коррозия. Если есть пробой цинкового покрытия, и температура воды поднялась до 65°C и выше, меняется полярность ионов цинка и железа, при этом значительно ускоряется коррозия железа и останавливается коррозия цинка.

Принципиальные особенности горячего водоснабжения (ГВС) заключаются в том, что, нагрев воды происходит на оборудовании, имеющем незамкнутый контур, в который по мере необходимости поступает подпиточная вода, а температура воды на выходе строго регламентирована. Требования касаются превышения в горячей воде растворенного кислорода, содержание которого обычно составляет 0,1–0,17 мг/л. Хотя его допустимое содержание должно находиться в пределах от 40 до 60 мкг/л. Присутствие в воде растворенного кислорода вызывает более интенсивную коррозию труб, чем при питьевом водоснабжении, поскольку вода в этом случае имеет более низкую температуру.

Температурный режим в системе ГВС, контролируется и поддерживается на нормативном уровне, согласно требованиям НТД, однако при отсутствии или малом разборе горячей воды труба ГВС остывает, при начале водоразбора температура увеличивается до требуемой по СанПиН, вследствие чего на участках трубопровода происходит колебания температуры.

Ремонт, а также монтаж трубопровода ГВС необходимо производить с соблюдением требований СП 73.1330.2016 пункт 5.1.2 (второй абзац):

- Оцинкованные трубы, узлы и детали следует соединять на резьбе с применением оцинкованных соединительных частей или неоцинкованных из ковкого чугуна, на накидных гайках, на фланцах (к арматуре и оборудованию), на пресс-фитингах или на фитингах, специально предназначенных для использования в трубопроводных системах с пазовыми соединениями.

На химический состав и структуру металла шва влияют и металлургические процессы, происходящие при сварке.

Перегрев стали может вызвать межкристаллитную коррозию сварного шва, что приводит к разрушению внутреннего цинкового слоя.

Разрушение цинкового слоя, при выполнении сварочных работ, а также в совокупности с сопутствующими факторами приводят к повышенной коррозии оцинкованной трубы и сокращению срока службы трубопроводов.

Инв. № полп.	Полп. и дата	Взам. инв. №	Полп. и дата	Инв. № публ.	Взам. инв. №	Полп. и дата	Инв. № полп.						Лист 9
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Шифр 1790Н								



Фото 1 – Места заварок трубопроводов ГВС. Отсутствует теплоизоляционное покрытие



Фото 2 – Места значительных коррозионных разрушений стальных стенок трубопроводов ГВС, где установлены ремонтные хомуты



Фото 3 – При проведении обследования выявлены места течи на трубопроводах ГВС



Фото 4 – Места значительных коррозионных разрушений стальных стенок трубопроводов ГВС, где установлены ремонтные хомуты



Фото 5 – Теплоизоляционное покрытие трубопроводов морально и технически устарело



Фото 6 – Места заварок трубопроводов ГВС. Отсутствует теплоизоляционное покрытие

Инв. № полп.	Полп. и дата	Инв. № публ.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Шифр 1790Н



Фото 7 – Наличие течи в резьбовом соединении



Фото 8 – Наличие течи в сварном соединении



Фото 9 – Наличие течи в сварном соединении



Фото 10 – Коррозия наружной поверхности трубопроводов

Инв. № полп.	Полп. и дата	Инв. № публ.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Шифр 1790Н

Лист

11



Фото 11 – Места значительных коррозионных разрушений стальных стенок трубопроводов ГВС, где установлены ремонтные хомуты



Фото 12 – Места значительных коррозионных разрушений стальных стенок трубопроводов ГВС, где установлены ремонтные хомуты



Фото 13 – Места значительных коррозионных разрушений стальных стенок трубопроводов ГВС, где установлены ремонтные хомуты



Фото 14 – Теплоизоляционное покрытие трубопроводов морально и технически устарело



Фото 15 – Коррозия наружной поверхности трубопроводов



Фото 16 – Места значительных коррозионных разрушений стальных стенок трубопроводов ГВС, где установлены ремонтные хомуты

Инв. № полп.	Полп. и дата	Инв. № публ.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Шифр 1790Н

Лист

12



Фото 17 – Запорно-регулирующая арматура находится в ограниченно-работоспособном состоянии не обеспечивать полное закрытие подачи воды. Имеет места протечек из-за нарушения герметичности



Фото 18 – Запорно-регулирующая арматура находится в ограниченно-работоспособном состоянии не обеспечивать полное закрытие подачи воды. Имеет места протечек из-за нарушения герметичности



Фото 19 – Запорно-регулирующая арматура



Фото 20 – Шаровой кран в нерабочем состоянии

Инв. № полп.	Полп. и дата	Инв. № публ.	Взам. инв. №	Полп. и дата
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Шифр 1790Н

Лист

13

находится в ограниченно-работоспособном состоянии не обеспечивать полное закрытие подачи воды. Имеет места протечек из-за нарушения герметичности



Фото 21 – Запорно-регулирующая арматура находится в ограниченно-работоспособном состоянии не обеспечивать полное закрытие подачи воды

Фото 22 – Запорно-регулирующая арматура находится в ограниченно-работоспособном состоянии не обеспечивать полное закрытие подачи воды



Фото 23 – Имеются течи во фланцевых соединениях

Фото 24 – Имеются течи во фланцевых соединениях

Инв. № полп.	Полп. и дата	Инв. № публ.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Шифр 1790Н



Фото 25 – Фото 2 – Места значительных коррозионных разрушений стальных стенок трубопроводов ГВС, где установлены ремонтные хомуты. Отсутствует тепловая изоляция



Фото 26 – Запорно-регулирующая арматура находится в ограниченно-работоспособном состоянии не обеспечивать полное закрытие подачи воды



Фото 27– Предоставлен демонтированный участок трубопровода из системы ГВС. На внутренней поверхности наблюдаются накипно-коррозионные отложения и повреждения коррозией стенок труб



Фото 28 – Предоставлен демонтированный участок трубопровода из системы ГВС. На внутренней поверхности наблюдаются накипно-коррозионные отложения и повреждения коррозией стенок труб

Инв. № полп.	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Шифр 1790Н

Лист

15



Фото 29 – Теплоизоляционное покрытие трубопроводов морально и технически устарело



Фото 30 – Теплоизоляционное покрытие трубопроводов морально и технически устарело



Фото 31 – Запорно-регулирующая арматура находится в неработоспособном состоянии. Тепловая изоляция технически и морально

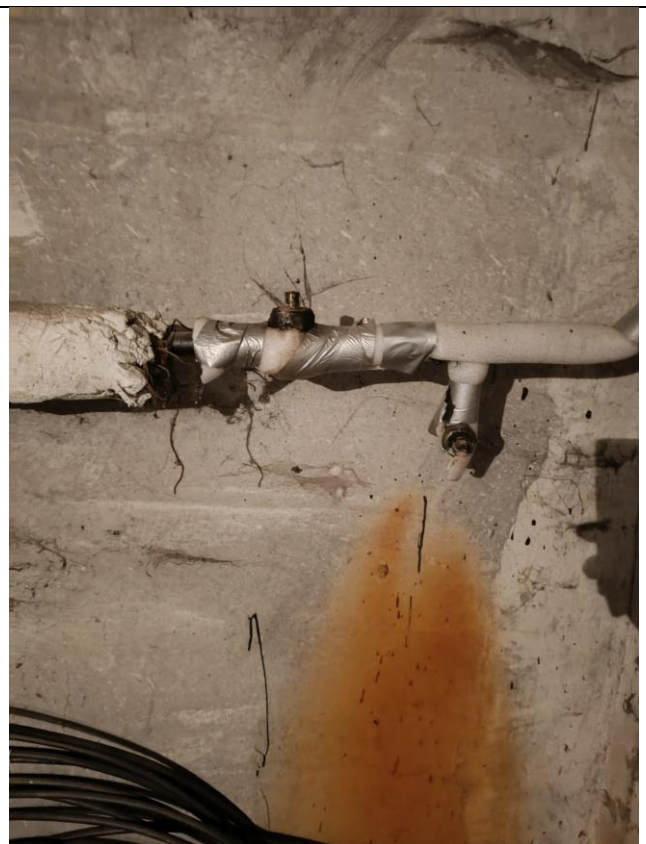


Фото 32 – Запорно-регулирующая арматура находится в неработоспособном состоянии. Тепловая изоляция технически и морально

Инв. № полп.	Полп. и дата	Инв. № публ.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Шифр 1790Н

Лист

16

устарела



Фото 33 – Запорно-регулирующая арматура находится в неработоспособном состоянии. Тепловая изоляция технически и морально устарела

устарела



Фото 34 – Запорно-регулирующая арматура находится в неработоспособном состоянии. Тепловая изоляция технически и морально устарела



Фото 35 – Запорно-регулирующая арматура находится в неработоспособном состоянии. Тепловая изоляция технически и морально устарела



Фото 36 – Запорно-регулирующая арматура находится в неработоспособном состоянии. Тепловая изоляция технически и морально устарела

Полп. и лата

Взам. инв. №

Инв. № лубл.

Полп. и лата

Инв. № полп.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Шифр 1790Н

Лист

17



Фото 37 – Запорно-регулирующая арматура находится в неработоспособном состоянии. Тепловая изоляция технически и морально устарела



Фото 38 – Запорно-регулирующая арматура находится в неработоспособном состоянии. Тепловая изоляция технически и морально устарела



Фото 39 – Запорно-регулирующая арматура находится в неработоспособном состоянии. Тепловая изоляция технически и морально устарела



Фото 40 – Запорно-регулирующая арматура находится в неработоспособном состоянии. Тепловая изоляция технически и морально устарела

Инв. № полп.	Полп. и дата	Взам. инв. №	Полп. и дата
Инв. № лубл.			
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.
Дата			

2.4. Инструментальное обследование коррозионного поражения металла

Расчет допустимой величины максимальной относительной глубины коррозионного поражения металлических труб, фильтров выполнялся в соответствии с рекомендациями ГОСТ 31937-2011.

Относительная глубина коррозионного поражения металла труб $h_{кор}$ должна оцениваться отношением разности толщины стенки новой трубы того же диаметра и вида (легкая, обыкновенная, усиленная) и остаточной минимальной толщины металла стенки трубы после эксплуатации в системе к толщине стенки новой трубы по формуле:

$$h_{кор} = (h_{нов} - h_{ост}) / h_{нов} * 100\%$$

где $h_{нов}$ - толщина стенки новой трубы;

$h_{ост}$ - минимальная остаточная толщина стенки трубы после эксплуатации в системе к тому или иному сроку.

Таблица 2 – Результаты обследования

№	Наименование	Толщина стенки новой трубы, мм	Остаточная толщина стенки трубы, мм	Относительная глубина коррозионного поражения металла труб, %
1	Труба оцинкованная Дн 76	4,0	4,06	-1,50
2	Труба оцинкованная Дн 76	4,0	3,23	19,25
3	Труба оцинкованная Дн 76	4,0	4,17	-4,25
4	Труба оцинкованная Дн 76	4,0	4,64	-16,00
5	Труба оцинкованная Дн 76	4,0	3,67	8,25
6	Труба оцинкованная Дн 76	4,0	4,27	-6,75
7	Труба оцинкованная Дн 76	4,0	4,71	-17,75
8	Труба оцинкованная Дн 57	3,5	3,28	6,29
9	Труба оцинкованная Дн 57	3,5	3,59	-2,57
10	Труба оцинкованная Дн 57	3,5	3,12	10,86
11	Труба оцинкованная Дн 57	3,5	3,17	9,43
12	Труба оцинкованная Дн 57	3,5	3,64	-4,00
13	Труба оцинкованная Дн 57	3,5	3,89	-11,14
14	Труба оцинкованная Дн 57	3,5	3,51	-0,29
15	Труба оцинкованная Дн 32	3,2	3,32	-3,75
16	Труба оцинкованная Дн 32	3,2	3,27	-2,19
17	Труба оцинкованная Дн 32	3,2	3,16	1,25
18	Труба оцинкованная Дн 32	3,2	3,08	3,75
19	Труба оцинкованная Дн 32	3,2	3,24	-1,25
20	Труба оцинкованная Дн 32	3,2	3,04	5,00
21	Труба оцинкованная Дн 32	3,2	3,37	-5,31

В соответствии с требованиями ГОСТ 31937-2024, допустимую величину максимальной относительной глубины коррозионного поражения труб следует принимать 50% от толщины стенки новой трубы.

Коррозионное состояние трубопроводов оценивалось по глубине максимального коррозионного поражения стенки металла по сравнению с новой трубой. Максимальная величина уменьшения от коррозионного поражения составляет 19,25%.

Инв. № полп.	Полп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата

3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании выполненного обследования трубопроводов ХВС, ГВС, отопления, расположенных в подвале дома на объекте, расположенном по адресу: 129344, Россия, Бабушкинский район, Москва, улица Чичерина, д.2/9, можно сделать следующие выводы:

1. Исчерпание нормативного срока службы и физический износ:

Согласно «Правилам оценки физического износа жилых зданий» (ВСН 53-86(р)) и «Положению о проведении планово-предупредительного ремонта жилых и общественных зданий» (МДК 2-04.2004), нормативный срок службы стальных оцинкованных трубопроводов систем ХВС, ГВС и отопления составляет 30 лет.

Фактический срок эксплуатации систем на объекте с момента ввода дома в 1982 году составляет 43 года, что превышает нормативный срок более чем на 10 лет.

Визуальное обследование подтвердило высокий физический износ, оцениваемый, согласно ВСН 53-86(р) более чем в 60% для систем в целом, что является прямым критерием для вывода систем в капитальный ремонт.

2. Систематические нарушения требований нормативной документации при эксплуатации и ремонтах:

Нарушение СП 73.13330.2016, п. 4.6: Повсеместное применение сварных соединений на оцинкованных трубопроводах привело к выгоранию цинкового слоя в зоне шва, создав очаги ускоренной питтинговой коррозии. Это является грубым нарушением технологии монтажа.

Нарушение требований к теплоизоляции (СП 61.13330.2012): Теплоизоляция трубопроводов отопления и ГВС признана морально и технически устаревшей, разрушенной и местами отсутствующей. Это приводит к значительным потерям тепловой энергии и не соответствует требованиям энергетической эффективности.

3. Аварийное состояние и неработоспособность запорно-регулирующей арматуры:

Большинство задвижек и шаровых кранов находятся в неработоспособном или ограниченно работоспособном состоянии, не обеспечивают отключение участков систем для локализации аварий и проведения ремонтов. Наличие течей через сальниковые уплотнения и фланцевые соединения усугубляет аварийность.

Это противоречит требованиям СП 73.13330.2016 и Федерального закона № 384-ФЗ о безопасности зданий и сооружений, так как делает невозможным безопасную эксплуатацию и обслуживание инженерных систем.

4. Прямая угроза аварийности и безопасности эксплуатации:

Наличие активных течей, многочисленных ремонтных хомутов и заваренных участков свидетельствует об исчерпании ресурса трубопроводов.

Процессы питтинговой коррозии носят необратимый и прогрессирующий характер. Дальнейшая эксплуатация систем с глубиной коррозионного поражения до 19,25% (при допустимых 50% по ГОСТ 31937-2011 для оценки состояния, но при многократно превышенном сроке службы) создает высокий риск масштабных прорывов.

В случае прорыва на магистральных трубопроводах в подвале возможны:

Затопление помещений.

Прерывание подачи коммунальных услуг всему жилому дому.

Нанесение ущерба конструкциям здания.

Инв. № полп.	Полп. и дата	Инв. № публ.	Взам. инв. №	Полп. и дата						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Шифр 1790Н					20

Риск поражения жильцов при прорыве систем отопления и ГВС.

5. Невозможность восстановления работоспособности путем текущего ремонта:

Локальные ремонты (установка хомутов, заварка свищей) носят временный характер и не устраняют системную проблему повсеместного износа и коррозии.

Промывка систем, как указано в заключении, не только неэффективна, но и может ускорить разрушение истонченных коррозией стенок труб.

Заключительное обоснование для капитального ремонта

На основании изложенного, а также в соответствии с:

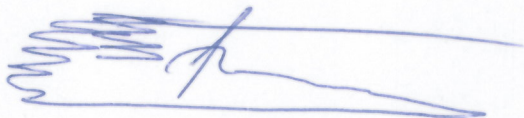
- Жилищным кодексом РФ (Статья 166), где капитальный ремонт общего имущества в МКД предусматривает замену и восстановление инженерных систем.

- Постановлением Правительства РФ № 491, определяющим состав общего имущества, куда входят внутридомовые системы ХВС, ГВС и отопления.

- Федеральным законом № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», требующим обеспечения механической и функциональной безопасности инженерных систем.

Системы холодного и горячего водоснабжения, а также отопления жилого дома, расположенного по адресу: г. Москва, ул. Чичерина, 2/9, признаны находящимися в предаварийном и технически неудовлетворительном состоянии, исчерпавшими свой нормативный срок службы и эксплуатационный ресурс. Их дальнейшая эксплуатация создает угрозу жизни и здоровью граждан, сохранности имущества и надежности обеспечения жильцов коммунальными услугами. Единственным технически и экономически обоснованным решением является проведение капитального ремонта с полной заменой трубопроводов, запорно-регулирующей арматуры и теплоизоляции на всем протяжении обследованных систем.

Инженер-эксперт



М.Ю. Писклин

Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Шифр 1790Н

Приложение А. Копии лицензий и разрешительных документов организации



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

9709068887-20251020-1348

(регистрационный номер выписки)

20.10.2025

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Общество с ограниченной ответственностью «Московский центр строительной экспертизы»
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1217700027490

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	9709068887
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Московский центр строительной экспертизы»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «МОС-ЭКСПЕРТ»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	129090, Россия, Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Мещанский, Троицкая, дом 9, к.1, помещ. 137
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация «Национальное объединение изыскателей «Альянс Развитие» (СРО-И-046-23072019)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-046-009709068887-0366
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	04.02.2021
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 04.02.2021	Да, 25.02.2022	Нет



1

Шифр 1790Н

Лист

22

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	02.08.2024
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет





СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНАЯ ПАЛАТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА
СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

№ в реестре 390

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

"МОСКОВСКИЙ ЦЕНТР СТРОИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ"

ОГРН 1217700027490 от 28 января 2021 года

ИНН/КПП 9709068887/ 770201001

Выдана 10.01.2025 Действительна до 09.01.2026

Президент СЭП РФ
Подшиваленко Д.В.

ПДВ



СО № 278390

Инв. № полп.	Полп. и дата	Инв. № публ.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Шифр 1790Н



PREMIUM

— ISO —

EURO STANDARD

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ЕвроСтандарт Премиум»
Reg. № РОСС RU.32511.04ЕСП0
тел 7(495)108-45-00 info@euro-iso.ru https://euro-iso.ru

Орган по сертификации
Reg. № ЕСП0.RU.001
Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроСтандарт Премиум»
197022, г. Санкт-Петербург, наб Реки Карповки, дом 20, литера В, помещение 1-Н, офис 26А

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
Выдан Обществу с ограниченной ответственностью
«Московский центр строительной экспертизы»
129090, г. Москва, вн.тер. г. Муниципальный округ Мещанский, ул. Троицкая, д. 9, к. 1,
помещ. 137

ИНН 9709068887 ОГРН 1217700027490

Reg. № ЕСП0.RU.S000109

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА
КАЧЕСТВА ПРИМЕНИТЕЛЬНО К РАБОТАМ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ, В
ТОМ ЧИСЛЕ НА ОСОБО ОПАСНЫХ, ТЕХНИЧЕСКИ СЛОЖНЫХ И УНИКАЛЬНЫХ
ОБЪЕКТАХ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

(приказом, конкретизирующим область сертификации, является неотъемлемой частью сертификата)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

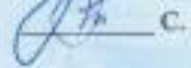
Дата регистрации
«13» февраля 2023 г.

Главный эксперт Органа
по сертификации

Председатель
сертификационной Комиссии

Срок действия до
«13» февраля 2026 г.

 **И.Н. Калинин**

 **С. Каленова**



№ 01 - ES000976

000 «Eurostandard» «Система ISO 9001, ISO 14001:2015» с. 1/4 от 2023/4. Тираж 1000 экз.

Инв. № инв.	Взам. инв. №	Полп. и дата
Инв. № публ.		
Полп. и дата		
Инв. № полп.		

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Шифр 1790Н



— ISO —
EURO STANDARD

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ**

«ЕвроСтандарт Премиум»

Рег. № РОСС RU.32511.04ЕСП0

тел 7(495)108-45-00 info@euro-iso.ru https://euro-iso.ru

Орган по сертификации

Рег. № ЕСП0.RU.001

Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроСтандарт Премиум»
197022, г. Санкт-Петербург, наб Реки Карповки, дом 20, литера В, помещение 1-Н, офис 26А

Приложение выдано

к сертификату соответствия № ЕСП0.RU.S000109

Работы в составе инженерно-геодезических изысканий: создание опорных геодезических сетей, геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами; создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений, трассирование линейных объектов; инженерно-гидрографические работы; специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.

Работы в составе инженерно-геологических изысканий: инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000; проходка горных выработок с их опробованием; лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод; изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории; гидрогеологические исследования; инженерно-геофизические исследования; инженерно-геокриологические исследования; сейсмологические и сейсмотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование.

Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий: метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов; изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик; изучение условий процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов; исследования ледового режима водных объектов.

Работы в составе инженерно-экологических изысканий: инженерно-экологическая съемка территории; исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения; лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды; исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории; изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории.

Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий (выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения): проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов; полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, единичные, прессиометрические, срезовые). Испытания эталонных и натуральных свай; определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования; физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой; специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений; геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий.

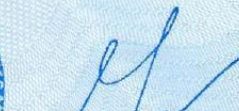
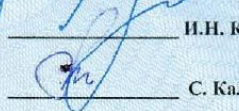
Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений, их строительных конструкций.

Специальные виды инженерных изысканий: геотехнические исследования; поиск и разведка подземных вод для целей водоснабжения; локальный мониторинг компонентов окружающей среды; разведка грунтовых строительных материалов; локальные обследования загрязнения грунтов и грунтовых вод.

Главный эксперт
Органа по сертификации

Председатель
Сертификационной Комиссии




И.Н. Каллин

С. Каленова

№ 01 - ES000977

ООО «Тилография «Еврокопия-2 СПб». СПб. 2022 г. Зак. № 220364. Тир. 5000 экз.

Полп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № публ.	Полп. и дата	Инв. № полп.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Шифр 1790Н

Лист

26

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



СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АТТЕСТАЦИИ

№ ЛНК-058A0518

(регистрационный номер)

Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля
Акционерное общество

Научно-производственное объединение «Техкранэнерго»

(Свидетельство об аккредитации в Единой системе оценки соответствия в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве № 10258 до 28.04.2025 г.)

(наименование Независимого органа по аттестации лабораторий неразрушающего контроля, аттестовавшего лабораторию)

УДОСТОВЕРЯЕТ:

Общество с ограниченной ответственностью
«Московский центр строительной экспертизы»

(наименование организации, в состав которой входит лаборатория)

ООО «МОС-ЭКСПЕРТ»

(краткое наименование организации, в состав которой входит лаборатория)

129090, г. Москва, вн.тер.г. МО Мещанский, ул. Троицкая, д. 9, к. 1, пом. 137

(юридический адрес)

Лаборатория неразрушающего контроля и механики грунтов

(наименование лаборатории)

129090, г. Москва, вн.тер.г. МО Мещанский, ул. Троицкая, д. 9, к. 1, пом. 137;
143581, Московская обл., Истринский р-н, сельский округ Павло-Слободский,
д. Веледниково, ул. Живописная, д. 109, пом. 37

(фактический адрес лаборатории)

УДОВЛЕТВОРЯЕТ

требованиям Системы неразрушающего контроля
Область аттестации согласно приложению

Действительно с «16» февраля 2024 года
до «16» февраля 2027 года

Без приложения недействительно
(приложение на 2-х листах)

Руководитель Независимого органа

МП

/Худошин Р.А./

№ 10258-(1)-1779

Полп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № публ.

Полп. и дата

Инв. № полп.

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Шифр 1790Н

Лист

27

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

Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля
Акционерное общество
Научно-производственное объединение «Техкранэнерго»

ПРИЛОЖЕНИЕ
от 16 февраля 2024 г.
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АТТЕСТАЦИИ
№ ЛНК-058A0518
от 16 февраля 2024 г.

На 2-х листах

Лист 1

Область аттестации

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

№ п/п	Виды (методы) контроля
2.	Ультразвуковой (УК):
2.1.	Ультразвуковая дефектоскопия
2.2.	Ультразвуковая толщинометрия
4.	Магнитный (МК):
4.1.	Магнитопорошковый
7.	Вибродиагностический (ВД)
11.	Визуальный и измерительный (ВИК)

Руководитель Независимого органа



/Худошин Р.А./

№ 10258-(2)-3365

Инв. № полп.	Полп. и дата
Инв. № публ.	Взам. инв. №
Полп. и дата	Полп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Шифр 1790Н

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

Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля
Акционерное общество
Научно-производственное объединение «Техкранэнерго»

ПРИЛОЖЕНИЕ
от 16 февраля 2024 г.
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АТТЕСТАЦИИ
№ ЛНК-058А0518
от 16 февраля 2024 г.

На 2-х листах

Лист 2

№ п/п	Виды деятельности
1.	Изготовление
2.	Строительство
3.	Монтаж
4.	Ремонт
5.	Реконструкция
6.	Эксплуатация
7.	Техническое диагностирование, обследование, экспертиза
8.	Техническое освидетельствование

Места проведения испытаний: стационарные, в полевых условиях.

Протокол заседания Комиссии по аттестации: № ЛНК (096) от 16.02.2024 г.

УСЛОВИЯ ДЕЙСТВИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВА

Свидетельство действительно в течение установленного срока при условии подтверждения результатами инспекционного контроля.

Срок очередного контроля – III квартал 2025 г.

Руководитель Независимого органа



МП

/Худошин Р.А./

№ 10258-(2)-3366

Полп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № публ.

Полп. и дата

Инв. № полп.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Шифр 1790Н

Лист

29

Приложение Б. Данные о квалификации специалиста



Инв. № полп.	Полп. и дата	Взам. инв. №	Полп. и дата
Инв. № лубл.	Инв. № полп.	Инв. № лубл.	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Шифр 1790Н

Автономная некоммерческая организация
негосударственного дополнительного профессионального
образования
(АНО ДПО «Профобразование»)

Удостоверение
является документом
о краткосрочном повышении квалификации

УДОСТОВЕРЕНИЕ
о краткосрочном повышении квалификации

настоящее удостоверение выдано

Писклину
Михаилу Юрьевичу
в том, что он(а) с 28 октября по 30 октября 2020 года

прошел(а) краткосрочное обучение в
Автономной некоммерческой организации
негосударственного дополнительного
профессионального образования «Профобразование»

по направлению: «Проектирование зданий и сооружений»
специализация: «Внутренние инженерные системы отопления,
вентиляции, теплогоснабжения, водоснабжения и водоотведения»

в объеме 16 часов (шестнадцать часов)

регистрационный номер 71927

Директор _____
Секретарь _____
Город СПб год _____

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Профобразование»
(Лицензия на право проведения образовательной деятельности 78N001001)

Квалификационный аттестат
№71927/A
выдан

Писклину Михаилу Юрьевичу

в том, что он(а) обладает необходимыми профессиональными знаниями для осуществления
Работ по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства

Дата выдачи аттестата: «30» октября 2020 года Действителен до «29» октября 2025 года
Основание: Решение экзаменационной (аттестационной) комиссии

Директор АНО ДПО «Профобразование» _____ Синцов Ю.Г.

Инв. № полп.	Полп. и дата	Инв. № публ.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Шифр 1790Н



Инв. № полп.	Полп. и дата	Инв. № публ.	Взам. инв. №	Полп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Шифр 1790Н

Приложение В. Копии свидетельств о поверке и сертификатов о калибровке оборудования

РСТ

метрология

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АРСЕНАЛ НК" (ООО "АНК")
наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполняющего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310566

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-ГХШ/05-02-2025/407835308

Действительно до 04.02.2026

Средство измерений: Толщиномеры ультразвуковые; NOVOTEST VT-1; NOVOTEST VT-1M; Пер. № 75774-19
наименование и обозначение типа, модификации (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер: 0278691121
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе: в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

поверено: в соответствии с МП АПМ 64-18
или каталоге исключений из поверки

с применением эталонов: 3.2 ГХШ.0038.2019
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

при следующих значениях влияющих факторов: температура: 22 °С; атм. давление: 101 кПа; отн. влажность: 34 %
перечень внешних факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: <https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-407835308>

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 407835308

Поверитель: Тухватуллин А.С.
фамилия, инициалы

Знак поверки:

подпись

должность руководителя или другого уполномоченного лица

Дата поверки: 05.02.2025

Руководитель МС
Д. А. Дроздов
фамилия, инициалы

АРСЕНАЛ НК
2 5
ГХШ

Выписка о результатах поверки СИ МС-ГХШ/05-02-2025/407835308 сформирована автоматически: 05.02.2025 12:28 по данным, содержащимся в ФНФ ОЕИ

Инв. № полп.	Полп. и дата
Инв. № публ.	Взам. инв. №
Полп. и дата	Полп. и дата
Инв. № полп.	Полп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Шифр 1790Н

7. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ

Измерительные инструменты, входящие в комплект для визуального и измерительного контроля подвергнуты консервации согласно требованиям ГОСТ 9.014-78. Срок защиты без консервации 2 года.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения 12 месяцев. По вопросам гарантийного обслуживания обращаться по адресу: 443093, г. Самара, ул. Мориса Тореза, д. 1А, оф. 408, тел.: 8 (846) 991-67-67.



ТИТАН САМАРА

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВИЗУАЛЬНОГО И ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ВИК «Поверенный»

Паспорт

Тел.: (846) 991-67-67 E-mail: office@titan63.ru www.titan63.ru

г. Самара

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее техническое описание предназначено для ознакомления с составом и правилами эксплуатации комплекта инструмента для визуального и измерительного контроля.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Комплект для визуального и измерительного контроля ВИК предназначен для проведения комплексного визуального и измерительного контроля качества:

- основного металла;
- сварных соединений и наплавов;
- подготовка деталей к сварке;
- при изготовлении, монтаже и ремонте оборудования и трубопроводов;
- исправления дефектов в сварных соединениях и основном металле, который выполняется на стадиях входного контроля основного материала, изготовления (монтажа, ремонта) деталей, сборочных единиц и изделий и при техническом диагностировании состояния металла и сварных соединений в процессе эксплуатации, в т.ч. по истечении расчетного срока службы изделия.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Кол-во	Заводской номер
1.	Штангенциркуль ШЦ □ 125 - 0,05 / 0,1 ☒ 150 - 0,05 / 0,1	1	000023
2.	Угольник поверочный УП «ЭЛИТЕСТ» ☒ 100x60 □ 160x100	1	2024202
3.	Линейка измерительная металлическая ☒ 150 мм □ 300 мм	1	3168
4.	Универсальный шаблон сварщика УШС-3 «ЭЛИТЕСТ»	1	40701
5.	Лупа измерительная ЛИ-3-10х	1	241636
6.	Рулетка измерительная металлическая □ 3 м ☒ 5 м □ 7,5 м	1	1918
7.	Набор шупов № 4	1	2422
8.	Набор радиусных шаблонов № 1	1	1912
9.	Набор радиусных шаблонов № 3	1	0482
10.	Лупа просмотровая ЛПП 1-7х	1	б/н
11.	Лупа просмотровая ☒ ЛПП 1-4х □ ЛПП 1-2,5х	1	б/н
12.	Фонарь светодиодный	1	б/н
13.	Маркер по металлу	1	б/н
14.	Мел термостойкий	1	б/н

15.	Паспорт	1	б/н
16.	Инструкция по визуальному контролю РД 03-606-03	1	б/н
17.	Комплект свидетельств о поверке и сертификатов о калибровке	1	
18.	Сумка укладочная	1	б/н

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики средств, входящих в комплект для визуального и измерительного контроля изделий, приведены в документации на эти средства.

4. ПОВЕРКА И КАЛИБРОВКА

Поверка/калибровке подлежат:

- линейка измерительная металлическая 150 мм / 300 мм (поверка);
- штангенциркуль ШЦ-1-125/ 150 (поверка);
- универсальный шаблон сварщика УШС-3 (поверка);
- угольник поверочный УП 100x60/160x100 (поверка);
- наборы шупов № 4 (калибровка);
- набор радиусных шаблонов №1, №3 (калибровка);
- рулетка измерительная 3 м / 5 м / 7,5 м (поверка);
- лупа измерительная ЛИ-3-10х (поверка).

Методики и периодичность поверки/калибровки установлены для каждой позиции соответствующей нормативно-технической документации. Изготовитель гарантирует Заказчику, что на момент поставки все средства, требующие поверки/калибровки, поверены/калиброваны. Дальнейшая поверка/калибровка производится Заказчиком в установленные сроки.

5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Условия хранения должны соответствовать группе 1 по ГОСТ 15150-69. Срок годности средств, входящих в комплект, указан в соответствующих паспортах.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Комплект для визуального и измерительного контроля признан годным для эксплуатации.

Серийный номер № 2392

Дата выпуска «14» 01/2023.

М.П.



Шифр 1790Н

Лист

34

Полп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № лубл.

Полп. и дата

Инв. № полп.

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	52630-13
Тип СИ	Нет данных
Наименование типа СИ	Штангенциркули нониусные и цифровые
Заводской номер СИ	000023
Модификация СИ	Штангенциркуль нониусный с глубиномером 0-150 мм 0,1 мм

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИСКАТЕЛЬ - 2"(ООО "ИСКАТЕЛЬ - 2")
Условный шифр знака поверки	АКЗ
Владелец СИ	ООО "ТИТАН Самара"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	29.11.2024
Поверка действительна до	28.11.2025
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП 52630-13
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АКЗ/29-11-2024/391586555
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Инв. № полп.	Полп. и дата	Взам. инв. №	Полп. и дата
Инв. № лубл.			

					Шифр 1790Н
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	74468-19
Тип СИ	
Наименование типа СИ	Линейки измерительные металлические торговой марки "Калиброн"
Заводской номер СИ	3168
Модификация СИ	Линейка измерительная металлическая торговой марки "Калиброн" 150 мм

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИСКАТЕЛЬ - 2"(ООО "ИСКАТЕЛЬ - 2")
Условный шифр знака поверки	АКЗ
Владелец СИ	ООО "ТИТАН Самара"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	18.12.2024
Поверка действительна до	17.12.2025
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП 203-6-2019
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АКЗ/18-12-2024/396973539
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Инв. № полп.	Полп. и дата
Инв. № лубл.	Взам. инв. №
Полп. и дата	Полп. и дата

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	74468-19
Тип СИ	
Наименование типа СИ	Линейки измерительные металлические торговой марки "Калиброн"
Заводской номер СИ	3168
Модификация СИ	Линейка измерительная металлическая торговой марки "Калиброн" 150 мм

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИСКАТЕЛЬ - 2"(ООО "ИСКАТЕЛЬ - 2")
Условный шифр знака поверки	АКЗ
Владелец СИ	ООО "ТИТАН Самара"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	18.12.2024
Поверка действительна до	17.12.2025
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП 203-6-2019
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АКЗ/18-12-2024/396973539
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Инв. № полп.	Полп. и дата
Инв. № лубл.	Взам. инв. №
Полп. и дата	Полп. и дата

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	71665-18
Тип СИ	
Наименование типа СИ	Рулетки измерительные металлические торговой марки "Калиброн"
Заводской номер СИ	1918
Модификация СИ	Рулетка измерительная металлическая торговой марки «Калиброн» Р5УЗД

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИСКАТЕЛЬ - 2"(ООО "ИСКАТЕЛЬ - 2")
Условный шифр знака поверки	АКЗ
Владелец СИ	ООО "ТИТАН Самара"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	18.12.2024
Поверка действительна до	17.12.2025
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 1780-87
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АКЗ/18-12-2024/396973530
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Инв. № полп.	Полп. и дата	Взам. инв. №	Полп. и дата
Инв. № лубл.			

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Шифр 1790Н