Общество с ограниченной ответственностью
«Центр экспертизы и геоизысканий»

СРО Ассоциация «Объединение градостроительного планирования и проектирования» №2063/01.
Область действия: Территория Российской Федерации. СРО Ассоциация «Объединение изыскателей «ГеоИндустрия» №333/03.

Заказ	№32009198943
Заказчик	ФГБУ «ФКП Росреестра»
Объект	Капитальный ремонт здания по адресу: г. Москва, Орликов пер., д. 10, стр. 3, для нужд ФГБУ «ФКП Росреестра»
Раздел	Техническое заключение по результатам комплексного обследования
Обозначение	13-20/ТЗ
Стадия	ТЗ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр экспертизы и геоизысканий»

Заказ № 32009198943

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ КОМПЛЕКСНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

объекта: Капитальный ремонт здания по адресу: г. Москва, Орликов пер., д. 10, стр. 3, для нужд ФГБУ «ФКП Росреестра»

13-20/ТЗ

Управляющий - ИП **Хрущев Денис Николаевич**

Главный инженер **А.С. Никишин**

2020 г.

Содержание

1. Вводная часть 4
2. Данные о заказчике объекта обследования..... 4
3. Перечень документов рассмотренных в процессе обследования..... 4
4. Цель обследования..... 5
5. Краткая характеристика и назначение объекта обследования..... 5
6. Термины и определения применяемые при обследовании технического состояния здания..... 5
7. Результаты обследования строительных конструкций и инженерных систем..... 6
7.1. Анализ эксплуатационно-технической документации..... 6
7.2 Фундаменты и отмостка..... 6
7.3. Стены..... 7
7.4. Покрытие..... 8
7.5. Ворота..... 8
7.6. Кровля..... 8
7.7. Система электроснабжения..... 9
7.8. Система отопления..... 9
8. Выводы..... 10
9. Ведомость дефектов..... 11
10. Список использованной литературы..... 12
Приложение №1. Результаты комплексного обследования технического состояния строительных конструкций и инженерных систем на капитальный ремонт зданий по адресу: г. Москва, Орликов пер., д. 10, стр. 3 для нужд ФГБУ «ФКП Росреестра»..... 13
Индивидуальная программа комплексного обследования..... 14
Приложение 2. Материалы фотофиксации..... 22
Приложение 3. Графическая часть..... 24
Протокол по результатам измерения прочности бетона, кирпича и раствора на сжатие..... 26
Перечень оборудования, использованного при обследовании..... 28
Приложение №4. Копии СРО. Копии удостоверений специалистов. Копии свидетельств о поверке приборов, использованных при контроле..... 29

Инв. № подл. | Подпись и дата | Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	13-20/ТЗ			
Гл. инженер		Никишин				Капитальный ремонт зданий по адресу: г. Москва, Орликов пер., д. 10, стр. 3, для нужд ФГБУ «ФКП Росреестра»	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
Инженер		Мавлитов					ООО «Центр экспертизы и геоизысканий»		

1. Вводная часть

1.1. Основание для проведения обследования

Основанием для проведения обследования является техническое задание и Контракт №32009198943 от 06.07.202г. между ФГБУ «ФКП Росреестра» и экспертной организацией ООО «Центр экспертизы и геоизысканий». Обследование проведено в соответствии с требованиями действующей нормативно – технической и методической документации (см. Приложение №1 настоящего Заключения).

Настоящее техническое заключение по результатам комплексного обследования технического состояния строительных конструкций и инженерных систем на капитальный ремонт здания по адресу: г. Москва, Орликов пер., д. 10, стр. 3 для нужд ФГБУ «ФКП Росреестра» является неотъемлемой частью технической документации здания.

1.2. Сведения об экспертной организации

ООО «Центр экспертизы и геоизысканий»:

Фактический и юридический адрес: г. Казань, ул. Родины, д. 1, пом. 1104, тел. +7 (843) 717-96-99, +79270390699.

СРО Ассоциация «Объединение градостроительного планирования и проектирования» №2063/01.

СРО Ассоциация «Объединение изыскателей «ГеоИндустрия» №333/03.

1.3. Сведения о специалистах

Никишин А.С. – специалист по обследованию зданий и сооружений, имеет свидетельство № 003784, выданное НП «СУДЭКС» по специальности "Исследования строительных объектов, их отдельных фрагментов, инженерных систем, оборудования и коммуникаций с целью установления объема, качества и стоимости выполненных работ, использованных материалов и изделий"; аттестован ФБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному федеральному округу», квалификационное удостоверение №НОАП-0026-0291; образование высшее техническое.

Хрущев Д.Н. – специалист по обследованию зданий и сооружений, аттестован Приволжским центром повышения квалификации и профессиональной аттестации в строительстве ЖКХ в сфере архитектурно-строительного проектирования и подготовки проектной документации (рег. номер 10027415) .

Мавлитов А.М. – специалист по обследованию зданий и сооружений, аттестован АНО ДПО «Образовательный Центр «Сфера успеха» по курсу: «Проектирование зданий и сооружений: работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений, удостоверение №1160419.

1.4. Перечень объектов, на которые распространяется заключение

Капитальный ремонт здания по адресу: г. Москва, Орликов пер., д. 10, стр. 3 для нужд ФГБУ «ФКП Росреестра».

2. Данные о заказчике объекта обследования

ФГБУ «ФКП Росреестра».

107078, г. Москва, Орликов пер., д.10, стр. 1.

3. Перечень документов, рассмотренных в процессе обследования

- Научно-технический отчет по теме: Проведение обследования оснований фундаментов административного здания по адресу: г. Москва, Орликов пер., д.10., выполненный ГУП НИИМОССТРОЙ (г. Москва), 2000г.

4. Цель обследования

Целью обследования является выполнение комплексного обследования и определение технического состояния несущих и ограждающих конструкций и инженерных систем для разработки проектно-сметной документации на капитальный ремонт зданий по адресу: г. Москва, Орликов пер., д. 10, стр. 3, для нужд ФГБУ «ФКП Росреестра».

5. Краткая характеристика и назначение объекта обследования

Здание выполнено одноэтажным. По конструктивной схеме здание выполнено с несущими стенами.

Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой несущих стен и плит.

Фундаменты под стены – ленточные, из сборных бетонных блоков.

Наружные стены – из глиняного и силикатного кирпича на сложном растворе.

Покрытие – из сборных железобетонных монолитных плит, обшиты профнастилом и потолком типа «Армстронг».

Полы – бетонные.

Крыша – плоская, односкатная.

Кровля – из рулонной кровли.

Ворота – металлические, обшиты деревянными досками.

Отмостка – асфальтобетонная.

Система электроснабжения – от городской электрической сети напряжением 380-220В смонтирована от существующего строения №1.

Система отопления – централизованная, смонтирована от существующего строения №1.

6. Термины и определения применяемые при обследовании технического состояния здания

Нормативное техническое состояние – категория технического состояния, при котором количественные и качественные значения параметров всех критериев оценки технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений, включая состояние грунтов основания, соответствуют установленным в проектной документации значениям с учетом пределов их изменения.

Работоспособное техническое состояние – категория технического состояния, при которой некоторые из числа оцениваемых контролируемых параметров не отвечают требованиям проекта или норм, но имеющиеся нарушения требований в конкретных условиях эксплуатации не приводят к нарушению работоспособности, и необходимая несущая способность конструкций и грунтов основания с учетом влияния имеющихся дефектов и повреждений обеспечивается.

Ограниченно-работоспособное техническое состояние – категория технического состояния строительной конструкции или здания и сооружения в целом, включая состояние грунтов основания, при которой имеются крены, дефекты и повреждения, приведшие к снижению несущей способности, но отсутствует опасность внезапного разрушения, потери устойчивости или опрокидывания, и функционирование конструкций и эксплуатация здания или сооружения возможны либо при контроле (мониторинге) технического состояния, либо при проведении необходимых мероприятий по восстановлению или усилению конструкций и (или) грунтов основания и последующем мониторинге технического состояния (при необходимости).

Аварийное состояние – категория технического состояния строительной конструкции или здания и сооружения в целом, включая состояние грунтов основания, характеризующаяся повреждениями и деформациями, свидетельствующими об исчерпании несущей способности и

опасности обрушения и (или) характеризующаяся кренами, которые могут вызвать потерю устойчивости объекта.

7. Результаты обследования строительных конструкций и инженерных систем

7.1. Анализ эксплуатационно-технической документации

В результате анализа технической документации, установлено следующее:

7.1.1. Проектная документация на здание обследуемые конструкции и инженерные системы – отсутствует.

7.1.2. Исполнительная документация – имеется не в полном объеме.

7.1.3. Сведения о ранее выполненных обследованиях строительных конструкций – имеются.

7.1.4. Сведения о ранее выполненных усилениях конструкций – имеются.

7.2. Фундаменты и отмостка.

7.2.1. Результаты обследования.

Согласно научно-техническому отчету по теме: Проведение обследования оснований фундаментов административного здания по адресу: г. Москва, Орликов пер., д.10., выполненного ГУП НИИМОССТРОЙ в 2000г., грунтами основания здания является песок разной крупности от пылеватых до средних, рыхлыми и средними плотности, влажными и водонасыщенными, с физико-механическими характеристиками: С=2-5Кпа, φ=27-29^{0}С, Е=11-23МПа.

В результате обследования установлено, что фундаменты здания выполнены из бетонных блоков и оштукатурены цементно-песчаным раствором с внутренней стороны. В несущих стенах здания имеются трещины, свидетельствующие о неравномерных осадках грунтов основания фундамента, также фундаменты подвергаются замачиванию атмосферными осадками из-за неисправностей отмостки.

В результате обследования отмостки выявлены следующие дефекты (см. таблицу № 1):

таблица №1

Дефекты	Категории технического состояния по ГОСТ 31937-2011	Возможные причины образования дефектов
Участки проседания отмостки	Ограниченно-работоспособное	Проседание грунтов основания отмостки из-за замачивания атмосферными осадками и неудовлетворительного качества работ
Трещины в отмостке	Ограниченно-работоспособное	Проседание грунтов основания отмостки из-за замачивания атмосферными осадками и неудовлетворительного качества работ
Участки растительности на отмостке	Работоспособное	Отсутствие надлежащего ухода

Выводы по техническому состоянию:

Техническое состояние фундамента в соответствии с ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния» оценивается как ограниченно-работоспособное.

Техническое состояние отмостки в соответствии с ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния» оценивается как ограниченно-работоспособное.

7.2.2. Рекомендации по устранению дефектов.

Выполнить реконструкцию отмостки. Работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 2.02.01.83, СНиП III-10-75:

- выполнить дополнительное уплотнение песчаной подушки с вдавливанием его в грунт катком или трамбовкой, с последующей засыпкой щебнем или гравием.
- выполнить отмостку из бетона класса В15 (в соответствии с требованиями ГОСТ 9128-97*, ГОСТ 7473-94), шириной не менее 1,0м, с уклоном от здания не менее 1%. Толщина отмостки 150мм.

7.3. Стены

7.3.1. Результаты обследования.

В результате обследования стен здания выявлены следующие дефекты (см. таблицу №2):

таблица №2

Дефекты	Категории технического состояния по ГОСТ 31937-2011	Возможные причины образования дефектов
Сквозные трещины в стенах с максимальной шириной раскрытия до 5,0мм (см. фото 1)	Ограниченно-работоспособное	Неравномерные осадки грунтов основания фундамента и сползание грунта вследствие отрыва котлованов соседнего здания и замачивания грунтов основания атмосферными осадками
Следы замачивания стен атмосферными осадками на внутренних поверхностях стен	Работоспособное	Неисправности кровли

7.3.2. Прочность кирпича и раствора на сжатие.

Фактическая средняя прочность силикатного кирпича соответствует марке М100, раствора – марке М50 (см. «Протокол по результатам измерения прочности бетона, кирпича и раствора на сжатие»).

Выводы по техническому состоянию:

Техническое состояние стен здания, в соответствии с ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния», оценивается как ограниченно-работоспособное.

7.3.3. Рекомендации по устранению дефектов.

1. Заделать трещины в стенах методом инъецирования. Для инъецирования трещин рекомендуется цементно-полимерный раствор состава 1:0,15:0,3 при В/Ц = 0,6 (портландцемент ГОСТ 10178-85*: поливинилацетатная эмульсия ГОСТ 18992-80* или латекс СКС-65 ГП-Б ГОСТ 10564-75*: песок ГОСТ 8736-93).

2. Устранить следы замачивания на стенах. Произвести замену кровельного покрытия здания.

7.4. Покрытие

7.4.1. Результаты обследования.

В результате обследования покрытия выявлены следующие дефекты (см. таблицу №3):

таблица №3

Дефекты	Категории технического состояния по ГОСТ 31937-2011	Возможные причины образования дефектов
Следы замачивания атмосферными осадками на плитах покрытия (см. фото 1)	Работоспособное	Неисправности отмостки, кровли и водоотводящих устройств

7.4.2. Прочность бетона на сжатие.

Фактическая средняя прочность бетона плит перекрытия соответствует классу В25 (см. «Протокол по результатам измерения прочности бетона, кирпича и раствора на сжатие»).

Выводы по техническому состоянию:

Техническое состояние покрытия и перекрытия в соответствии с ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния» оценивается как ограниченно-работоспособное.

7.4.3. Рекомендации по устранению дефектов.

Устранить следы замачивания на плитах. Произвести замену кровельного покрытия здания.

7.5. Ворота

7.5.1. Результаты обследования.

В результате обследования ворота дефекты не выявлены.

Выводы по техническому состоянию:

Техническое состояние ворот оценивается как удовлетворительное.

7.6. Кровля

7.6.1. Результаты обследования.

В результате обследования покрытия чердачной крыши выявлены следующие дефекты (см. таблицу №6):

таблица №6

Дефекты	Категории технического состояния по ГОСТ 31937-2011	Возможные причины образования дефектов
Растрескивание битумных материалов	Ограничено-работоспособное	Воздействие солнечной радиации и применение тугоплавких материалов
Вздутия рулонного ковра на отдельных участках	Ограничено-работоспособное	Некачественно выполненные строительно-монтажные работы по устройству пирога кровли

Выводы по техническому состоянию:

Техническое состояние кровли, в соответствии с ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния», оценивается как ограничено-работоспособное.

7.6.2. Рекомендации по устранению дефектов.

Произвести замену кровельного покрытия в соответствии с требованиями СП 17.1330.2017 «Кровли» и по специально разработанному проекту.

7.7. Система электроснабжения

7.7.1. Результаты обследования

Электроснабжение здания осуществляется путем ввода кабеля ВВГнг от ВРУ существующего строения №1. Щит освещения и щит питания бытовых розеток располагаются в осях 7-8/Б-Г существующего строения 2.

Основными потребителями электроэнергии в здании являются: электроосвещение, бытовые сети.

Внутренние сети выполнены кабелем марки ВВГнг, проложенном скрытно и в кабель-каналах.

Выводы по техническому состоянию:

Техническое состояние сетей электроснабжения в здании оценивается как удовлетворительное. Физический износ составляет 30-40%.

7.8. Система отопления

7.8.1. Результаты обследования

Система отопления в здании двухтрубная, водяная с горизонтальной разводкой магистрали, смонтирована от общей городской сети путем ввода стальных водогазопроводных труб d=40мм от строения №1. Основной тепловой трубопровод (подающая и обратная магистраль) выполнен из стальных водогазопроводных труб Ду=40 мм. Подающая магистраль смонтирована из стальных водогазопроводных труб Ду=20-32мм. Для обогрева здания используются чугунные радиаторы.

В результате обследования системы отопления выявлены следующие дефекты и нарушения (см. таблицу №7):

таблица №7

Дефекты	Возможные причины образования дефектов
Коррозия подающих труб, отсутствие теплоизоляции (см. фото 2)	Воздействие агрессивной среды, физический износ

Выводы по техническому состоянию:

В настоящий момент система отопления функционирует и смонтирована в вышеописанном объеме. Техническое состояние системы отопления в здании оценивается как удовлетворительное. Физический износ составляет 30-45%.

7.8.2. Рекомендации по устранению дефектов.

1. Произвести антикоррозийные мероприятия, покрасить трубопроводы.
2. Произвести теплоизоляцию труб.

8. Выводы.

8.1. Отмостка здания находится в ограниченно-работоспособном состоянии. Необходимо выполнить реконструкцию отмостки согласно п. 7.2.2.

8.2. В несущих стенах здания имеются трещины, свидетельствующие о неравномерных осадках грунтов основания фундамента. Необходимо заделать трещины в стенах методом инъецирования (см. п. 7.3.3).

8.3. На кровле здания имеются дефекты снижающую несущую способность покрытия. Необходимо произвести замену кровельного покрытия в соответствии с требованиями СП 17.1330.2017 «Кровли» и по специально разработанному проекту.

8.4. В целом, техническое состояние Капитальный ремонт здания по адресу: г. Москва, Орликов пер., д. 10, стр. 3 для нужд ФГБУ «ФКП Росреестра», оценивается как ограниченно-работоспособное.

8.5. Для повышения эксплуатационной способности здания необходимо устранить все выявленные дефекты, приведенные в Ведомости дефектов п.10 настоящего технического заключения.

Инженер **Мавлитов А.М.**

9. Ведомость дефектов

№ п/п	Описание дефекта	Ссылка на указание дефекта	Место расположения дефектов	Рекомендации
1	2	3	4	5
Отмостка				
1.	Участки проседания отмостки	-	По периметру здания	Выполнить реконструкцию отмостки. Работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 2.02.01.83, СНиП III-10-75 (см. п. 7.2.2.)
2.	Трещины в отмостке	-	По периметру здания	
3.	Участки растительности на отмостке	-	По периметру здания	
Наружные стены				
4.	Сквозные трещины в стенах с максимальной шириной раскрытия до 5,0мм	-	Повсеместно	Заделать трещины в стенах методом инъецирования (см. п.7.3.3)
5.	Следы замачивания стен атмосферными осадками на внутренних поверхностях стен	-	Повсеместно	Устранить следы замачивания на стенах. Произвести замену кровельного покрытия здания (см. п.7.3.3)
Покрытие				
6.	Следы замачивания атмосферными осадками на плитах покрытия	Фото 1	Повсеместно	Устранить следы замачивания на плитах. Произвести замену кровельного покрытия здания (см. п.7.4.3)
Кровля				
7.	Растрескивание битумных материалов	-	Повсеместно	Произвести замену кровельного покрытия в соответствии с требованиями СП 17.1330.2017 «Кровли» и по специально разработанному проекту (см. п.7.6.2)
8.	Вздутия рулонного ковра на отдельных участках	-	Повсеместно	
Система отопления				
9.	Коррозия подающих труб, отсутствие теплоизоляции	Фото 2	Повсеместно	1.Произвести антикоррозийные мероприятия, покрасить трубопроводы. 2. Произвести теплоизоляцию труб

10. Список использованной литературы

1. ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния».
2. СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений» М.: Госстрой России, ГУП ЦПП, 2003 г.
3. СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия».
4. СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».
5. СП 17.13330.2011 «Кровли».
6. СП 29.13330.2011 «Полы».
7. СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия».
8. ГОСТ 13015-2002 «Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования».
9. СП 31-105-2002.5 «Фундаменты, стены подвалов, полы по грунту».
10. ФЗ 261об энергосбережении.
11. ФЗ 384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
12. СП 15.13330.2012 «Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП П-22-81*».
13. СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий».

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЗДАНИЙ ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, ОРЛИКОВ ПЕР., Д. 10, СТР. 3 ДЛЯ НУЖД ФГБУ «ФКП РОСРЕЕСТРА»

«СОГЛАСОВАНО»

_____

«____»_____2020г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Управляющий-ИП
«ООО Центр экспертизы и геоизысканий»

_____ Хрущев Д.Н.

«____»_____2020г.

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

на капитальный ремонт зданий и разработке проектно-сметной документации по адресу: г. Москва, Орликов пер., д. 10, стр. 2,2,3 для нужд ФГБУ «ФКП Росреестра»

Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями СП13-102-2003 «Правила обследования несущих конструкций зданий и сооружений», ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния» на основании Технического задания, с учетом условий эксплуатации и конструктивных особенностей здания.

1. Цель обследования

Целью обследования является выполнение комплексного обследования и определение технического состояния несущих и ограждающих конструкций и инженерных систем для разработки проектно-сметной документации на капитальный ремонт зданий по адресу: г. Москва, Орликов пер., д. 10, стр. 2,2,3 для нужд ФГБУ «ФКП Росреестра».

2. Состав работ

2.1. Анализ имеющейся проектной и исполнительной документации на здание и обследуемые конструкции

При анализе установить комплектность документации и соответствие её фактическим характеристикам объекта, конструктивные особенности здания, сведения о применённых материалах.

Перечень технической документации (при наличии), используемой при обследовании, включает:

- технический паспорт на здание;
- комплект общестроительных чертежей с указанием всех изменений, внесенных при производстве работ, и отметок о согласовании этих изменений с проектной организацией, разработавшей проект);
- акты приемки здания в эксплуатацию с указанием недоделок, акты устранения недоделок;
- акты приемочных испытаний, проведенных в процессе эксплуатации;
- акты на скрытые работы и акты промежуточной приемки отдельных ответственных конструкций;
- журналы производства работ и авторского надзора;
- материалы геодезических съемок;
- журналы контроля качества работ;
- сертификаты, технические паспорта, удостоверяющие качество конструкций и материалов;
- акты противокоррозионных и окрасочных работ;
- акты результатов периодических осмотров конструкций;

- акты расследования аварий и нарушений технологических процессов, влияющих на условия эксплуатации здания;
- отчеты, документы и заключения специализированных организаций о ранее выполненных обследованиях;
- документы о текущих и капитальных ремонтах, усилениях конструкций;
- документы, характеризующие фактические нагрузки и воздействия и их изменения в процессе эксплуатации.

2.2. Проверка состояния строительных конструкций

• Фундаменты, конструкции подвала и отмостка

Контролю подлежат:

- фундаменты с установлением наличия характерных косвенных показателей (характерные дефекты и повреждения надземных конструкций), свидетельствующих о наличии дефектов и повреждений, характеризующие снижение несущей способности фундаментов здания;
- конструкции подвала с установлением наличия трещин, сколов, участков отслоения защитного слоя бетона, оголения и коррозии поперечной и продольной арматуры, сколов и других дефектов;
- отмостка с установлением наличия просадок основания, трещин и выбоин, растительности на отмостке, отсутствия необходимого уклона и других дефектов;
- определение возможных причин образования дефектов;
- фундаменты, с отрывом шурфов и динамическим зондированием грунтов из подвала, при необходимости, по одному в местах неудовлетворительного состояния надземных конструкций (косвенные показатели), с указанием мест вскрытия на плане, необходимость определяется специалистом по обследованию, исходя из достаточности результатов визуального обследования, обосновывающие оценку технического состояния;
- фундаменты, с проведением, при необходимости, детально-инструментального обследования неразрушающим методом, необходимость определяется специалистом по обследованию, исходя из достаточности результатов визуального обследования, обосновывающие оценку технического состояния;
- фундаменты, с проведением, при необходимости, детально-инструментального обследования разрушающим методом, необходимость определяется специалистом по обследованию, исходя из достаточности результатов визуального обследования, обосновывающие оценку технического состояния;
- фундаменты, конструкции подвала и отмостка с определением технического состояния в соответствии с ГОСТ 31937-2011;
- фундаменты, конструкции подвала и отмостка с разработкой рекомендаций по устранению выявленных дефектов и повреждений.

• Стены

Контролю подлежит кирпичная кладка стен:

- с установлением наличия трещин, участков выкрашивания кладки, выветривания раствора из швов, отслоения штукатурного слоя, местных повреждений и сколов, следов увлажнения и других дефектов (для кирпичной кладки);
- с определением типов, геометрических размеров;
- с проведением, при необходимости, детально-инструментального обследования разрушающим методом, дополнительного детально-инструментального обследования неразрушающим методом. Необходимость определяется специалистом по обследованию,

исходя из достаточности результатов ранее проведенного визуального и инструментального обследования, обосновывающие оценку технического состояния;

- с определением возможных причин образования дефектов;
- с определением технического состояния в соответствии с ГОСТ 31937-2011;
- с разработкой рекомендаций по устранению выявленных дефектов и повреждений.

• Колонны

Контролю подлежат колонны:

- с установлением наличия трещин, сколов, участков отслоения защитного слоя бетона, оголения и коррозии поперечной и продольной арматуры и других дефектов;
- с установлением типов, геометрических размеров и параметров армирования конструкций неразрушающим методом в соответствии с ГОСТ Р 53696-2009 и ГОСТ 22904-93.
- с определением отклонений от вертикали колонн геодезическими методами;
- с определением прочности бетона неразрушающим ударно-импульсным методом в соответствии с ГОСТ 22690-2015;
- с проведением, при необходимости, детально-инструментального обследования разрушающим методом, необходимость определяется специалистом по обследованию, исходя из достаточности результатов ранее проведенного визуального и инструментального обследования, обосновывающие оценку технического состояния;
- с определением возможных причин образования дефектов;
- с определением технического состояния в соответствии с ГОСТ 31937-2011;
- с разработкой рекомендаций по устранению выявленных дефектов и повреждений.

• Балки покрытия и перекрытий

Контролю подлежат балки:

- с установлением наличия прогибов, отклонений, коррозий, и других дефектов (для металлических балок);
- с установлением наличия трещин, сколов, участков отслоения защитного слоя бетона, оголения и коррозии поперечной и продольной арматуры и других дефектов (для железобетонных балок);
- с установлением типов, геометрических размеров в соответствии с ГОСТ Р 53696-2009 и ГОСТ 22904-93.
- с определением прочности бетона неразрушающим ударно-импульсным методом в соответствии с ГОСТ 22690-2015;
- с проведением, при необходимости, детально-инструментального обследования разрушающим методом, необходимость определяется специалистом по обследованию, исходя из достаточности результатов ранее проведенного визуального и инструментального обследования, обосновывающие оценку технического состояния;
- с определением возможных причин образования дефектов;
- с определением технического состояния в соответствии с ГОСТ 31937-2011;
- с разработкой рекомендаций по устранению выявленных дефектов и повреждений.

• Плиты перекрытия и покрытия

Контролю подлежат плиты перекрытия, покрытия и монолитные участки:

- с установлением наличия трещин, сколов, участков отслоения защитного слоя бетона, оголения и коррозии поперечной и продольной арматуры и других дефектов;

- с установлением типов, геометрических размеров и параметров армирования конструкций неразрушающим методом в соответствии с ГОСТ Р 53696-2009 и ГОСТ 22904-93;
- с определением прочности бетона неразрушающим ударно-импульсным методом в соответствии с ГОСТ 22690-2015;
- с проведением, при необходимости, детально-инструментальное обследование разрушающим методом, необходимость определяется специалистом по обследованию, исходя из достаточности результатов ранее проведенного визуального и инструментального обследования, обосновывающие оценку технического состояния;
- с определением возможных причин образования дефектов;
- с определением технического состояния в соответствии с ГОСТ 31937-2011;
- с разработкой рекомендаций по устранению выявленных дефектов и повреждений.

• Конструкции покрытия

- Контролю подлежат деревянные конструкции покрытия (стойки, прогоны, стропила, обрешетка, горизонтальные и вертикальные связи):
- с установлением наличия гниения, замачивания атмосферными осадками, прогибов, трещин и других дефектов;
- с определением возможных причин образования дефектов;
- с разработкой рекомендаций по устранению выявленных дефектов и повреждений
- с определением технического состояния в соответствии с ГОСТ 31937-2011;
- типов, геометрических размеров конструкций и узлов.

• Окна и двери

Контролю подлежат окна и двери здания:

- с установлением наличия гниения, разрушения, замачивания атмосферными осадками, наличия повреждений уплотнителей, профилей и других дефектов;
- с определением типов и геометрических размеров;
- с определением возможных причин образования дефектов;
- с определением технического состояния окон и дверей;
- с разработкой рекомендаций по устранению выявленных дефектов и повреждений.

• Полы

Контролю подлежат полы:

- с установлением наличия трещин, сколов, проседания и других дефектов;
- с определением типов и геометрических размеров;
- с определением возможных причин образования дефектов;
- с определением технического состояния в соответствии с ГОСТ 31937-2011;
- с разработкой рекомендаций по устранению выявленных дефектов и повреждений.

• Лестницы

Контролю подлежат железобетонные и металлические лестницы, стены и площадки лестничных клеток:

- с установлением наличия трещин, сколов, участков отслоения защитного слоя бетона, оголения и коррозии металла, поперечной и продольной арматуры и других дефектов;
- с установлением, геометрических размеров и параметров армирования конструкций неразрушающим методом в соответствии с ГОСТ Р 53696-2009 и узлов в соответствии с ГОСТ 22904-93;

- с проведением, при необходимости, при необходимости детально-инструментального обследования разрушающим методом, дополнительного детально-инструментального обследования неразрушающим методом, необходимость определяется специалистом по обследованию, исходя из достаточности результатов ранее проведенного визуального и инструментального обследования, обосновывающие оценку технического состояния;
- с определением возможных причин образования дефектов;
- с определением технического состояния в соответствии с ГОСТ 31937-2011;
- с разработкой рекомендаций по устранению выявленных дефектов и повреждений.

• Кровля

Контролю подлежит кровля:

- с установлением узлов сопряжения кровли с выступающими над ней стенами, вентиляционными шахтами и другими элементами, наличия механических повреждений профилированного листа, повреждений и разрушений ограждения и других дефектов;
- с определением типов и геометрических размеров;
- с проведением, при необходимости, детально-инструментального обследования разрушающим методом, необходимость определяется специалистом по обследованию, исходя из достаточности результатов ранее проведенного визуального обследования, обосновывающие оценку технического состояния;
- с определением возможных причин образования дефектов;
- с определением технического состояния в соответствии с ГОСТ 31937-2011;
- с разработкой рекомендаций по устранению выявленных дефектов и повреждений.

2.3. Проверка состояния инженерных систем

• Система электроснабжения. Состав обследования системы:

- установление типов и необходимых геометрических параметров;
- установление соответствия электро-щитового оборудования нормам пыле-влагозащищенности в соответствии с табл. 7.4.2 ПУЭ;
- установление соответствия требованиям Федеральному закону от 22.07.2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- установление соответствия кабельной продукции нормам пожарной безопасности в соответствии с ГОСТ Р 53315-2009;
- визуальное обследование состояния изоляции кабельной продукции с выявлением дефектов и повреждений;
- определение состояния работоспособности электроприборов;
- детально-инструментальное обследование, при необходимости, необходимость определяется специалистом по обследованию, исходя из достаточности результатов визуального обследования, обосновывающие оценку технического состояния;
- определение технического состояния системы электроснабжения в соответствии с ГОСТ 31937-2011;
- разработка рекомендаций по устранению выявленных дефектов, повреждений и неисправностей.

• Система вентиляции и дымоудаления. Состав обследования систем:

- установление типов и необходимых геометрических параметров;
- визуальное обследование систем (состояние элементов, комплектация, работоспособность и т.д.);

- визуальное обследование коробов (качество монтажа, состояние элементов; нормативные показатели и т.д.);
- визуальное обследование клапанов ОЗК и ДУ;
- визуальное обследование изоляции ОВ;
- выявление дефектов, повреждений и неисправностей;
- установление соответствия требованиям СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- детально-инструментальное обследование, при необходимости, необходимость определяется специалистом по обследованию, исходя из достаточности результатов визуального обследования, обосновывающие оценку технического состояния;
- определение технического состояния системы вентиляции и дымоудаления в соответствии с ГОСТ 31937-2011;
- разработка рекомендаций по устранению выявленных дефектов, повреждений и неисправностей.

• Система отопления. Состав обследования системы:

- установление типов и необходимых геометрических параметров;
- визуальное обследование трубопроводов систем;
- визуальное обследование элементов систем;
- выявление дефектов, повреждений и неисправностей;
- установление соответствия требованиям СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- детально-инструментальное обследование, при необходимости, необходимость определяется специалистом по обследованию, исходя из достаточности результатов визуального обследования, обосновывающие оценку технического состояния;
- определение технического состояния системы отопления в соответствии с ГОСТ 31937-2011;
- разработка рекомендаций по устранению выявленных дефектов, повреждений и неисправностей.

• Системы холодного и горячего водоснабжения. Состав обследования систем:

- установление типов и необходимых геометрических параметров;
- визуальное обследование трубопроводов систем;
- визуальное обследование элементов систем: водомерные узлы, запорные арматуры, водяные установки (системы повышения давления, насосные станции, станции водоподготовки и т.д.);
- визуальное обследование пожарного водопровода и станции пожаротушения;
- выявление дефектов, повреждений и неисправностей;
- установление соответствия требованиям СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий», СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты» Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
- детально-инструментальное обследование, при необходимости, необходимость определяется специалистом по обследованию, исходя из достаточности результатов визуального обследования, обосновывающие оценку технического состояния;
- определение технического состояния систем холодного и горячего водоснабжения в соответствии с ГОСТ 31937-2011;

- разработка рекомендаций по устранению выявленных дефектов, повреждений и неисправностей.

- Системы водоотведения. Состав обследования системы:

- установление типов и необходимых геометрических параметров;
- визуальное обследование трубопроводов систем;
- визуальное обследование элементов систем;
- визуальное обследование системы дренажа, системы отвода воды (самотекущие и принудительные);
- выявление дефектов, повреждений и неисправностей;
- установление соответствия требованиям СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- детально-инструментальное обследование, при необходимости, необходимость определяется специалистом по обследованию, исходя из достаточности результатов визуального обследования, обосновывающие оценку технического состояния;
- определение технического состояния системы бытовой и ливневой канализации в соответствии с ГОСТ 31937-2011;
- разработка рекомендаций по устранению выявленных дефектов, повреждений и неисправностей.

- Слаботочные системы (АПС, СОУЭ, СКС). Состав обследования системы:

- установление типов и необходимых геометрических параметров;
- установление соответствия требованиям Федеральному закону от 22.07.2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- установление соответствия кабельной продукции нормам пожарной безопасности в соответствии с ГОСТ Р 53315-2009;
- визуальное обследование кабельных линий;
- визуальное обследование оконечных и управляющих устройств;
- установление соответствия требованиям СП 6.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности», НПБ 88-2001* Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования;
- детально-инструментальное обследование, при необходимости, необходимость определяется специалистом по обследованию, исходя из достаточности результатов визуального обследования, обосновывающие оценку технического состояния;
- определение технического состояния слаботочных систем в соответствии с ГОСТ 31937-2011;
- разработка рекомендаций по устранению выявленных дефектов, повреждений и неисправностей.

- Лифтовое оборудование и лифтовые шахты. Состав обследования системы:

- установление типов и необходимых геометрических параметров;
- визуальное обследование системы (состояние элементов, комплектация, работоспособность и т.д.);
- визуальное обследование элементов системы (качество монтажа, состояние элементов и т.д.);
- визуальное обследование строительных конструкций;
- выявление дефектов, повреждений и неисправностей;

- разработка рекомендаций по устранению выявленных дефектов, повреждений и неисправностей.

2.4 Проведение поверочных расчетов несущих конструкций, при необходимости, необходимость определяется специалистом по обследованию.

2.5. Анализ результатов визуального и детально-инструментального обследования строительных конструкций и инженерных систем, с составлением технического заключения и разработкой рекомендаций по дальнейшей безопасной эксплуатации здания.

Программу разработал: _____ А.М. Мавлитов

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

МАТЕРИАЛЫ ФОТОФИКСАЦИИ

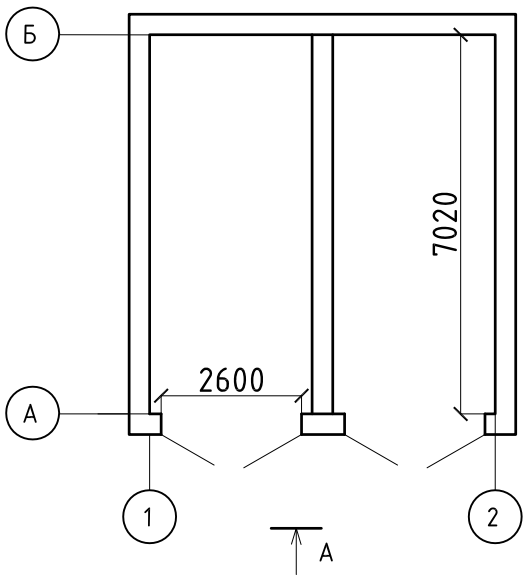
Фото 1. Следы замачивания атмосферными осадками на плитах покрытия

Фото 2. Коррозия подающих труб, отсутствие теплоизоляции

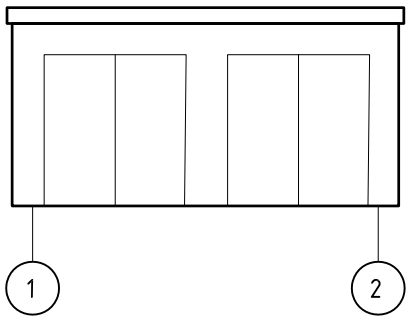
ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

План здания



Вид А



Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						13-20/ТЗ	
						ФГБУ «ФКП Росреестра»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Галиева				Капитальный ремонт здания и разработке проектно-сметной документации по адресу: г. Москва, Орликов пер., д. 10, стр. 3, для нужд ФГБУ «ФКП Росреестра»	Стадия: ТЗ; Лист: 1/25; Листов: 1
Проверил		Мавлитов				Планы 1-го этаж и подвала	ООО "Центр экспертизы и геоизысканий"
					2020		

Формат А4

ПРОТОКОЛ №12-1/20 от 31.07.2020г.
по результатам измерения прочности бетона, кирпича и раствора на сжатие

ОБЪЕКТ КОНТРОЛЯ	Капитальный ремонт здания по адресу: г. Москва, Орликов пер., д. 10, стр. 3 для нужд ФГБУ «ФКП Росреестра»
ЗАКАЗЧИК	ФГБУ «ФКП Росреестра»
ТИП ПРИБОРА	Измеритель прочности бетона электронный «ИПС-МГ 4.03», зав. №6643, поверен до 11.02.2021г.
ОБРАЗЕЦ НАСТРОЙКИ	Эталон из оргстекла
НТД	ГОСТ 22690-2015, ГОСТ 22633-91, ГОСТ 18105-2010, ГОСТ 530-71, ГОСТ 28013-98, Индивидуальная программа комплексного обследования

РЕЗУЛЬТАТЫ КОНТРОЛЯ

1. Стены

Материал	Марка
Силикатный кирпич	не ниже М100
Раствор	не ниже М50

Материал	Среднее показание значения прочности на участках, (МПа) прибора ИПС-МГ 4.03			Приведенная прочность, (МПа) Х $К_1$=0.9 х $К_2$=0.8
	Участок 1	Участок 2	Участок 3	$\sum^{i}_{уч.}$
Силикатный кирпич	17,3	16,5	16,7	12,1
Среднее значение прочности			**16,8**	
Раствор	9,8	8,6	9,2	6,6
Среднее значение прочности			**9,2**	

2. Плиты покрытия

Материал	Класс
Бетон	не ниже В25

Материал	Среднее показание значения прочности на участках, (МПа) прибора ИПС-МГ 4.03			Приведенная прочность, (МПа) Х $К_1$=0.9 х $К_2$=0.8
	Участок 1-5	Участок 5-10	Участок 10-15	$\sum^{i}_{уч.}$
Бетон	42,1	41,9	42,4	30,3
Среднее значение прочности			**42,1**	

Примечание: количество точек на участке – 10, калибровка прибора производилась через каждые 400 ударов.

Приведенная прочность (призменная) определялась умножением среднего значения прочности по показаниям прибора неразрушающего контроля на коэффициент $К_1$=0,9 (градуировочная погрешность прибора) и $К_2$=0,8 (80% средней прочности бетона в i-ой конструкции).

_____ А.М. Мавлитов

специалист по обследованию зданий и сооружений, аттестован АНО ДПО «Образовательный Центр «Сфера успеха» по курсу: «Проектирование зданий и сооружений: работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений, удостоверение №1160419.

Перечень оборудования, использованного при обследовании

1. Измеритель прочности бетона «ИПС-МГ 4.03», зав. №6643, поверен до 11.02.2021г.
2. Измеритель прочности материалов «ОНИКС-1», зав. №966, поверен до 11.02.2021г.
3. Дальномер лазерный Leica Disto D210, зав. №0834261824, поверен до 11.02.2021г.
4. Толщиномер ультразвуковой А1207, зав. номер №2178313, поверен до 11.02.2021г.
5. Твердомер портативный ультразвуковой ТКМ-459М, зав. номер №19050, поверен до 11.02.2021г.
6. Тахеометр электронный Trimble M3 DR, зав.№ 130518, поверен до 11.02.2021г.
7. Калибровочный образец UCB 117, серийный номер 1171245, дата выдачи 12.02.20г.
8. Комплект для визуального и измерительного контроля «Эксперт», серийный номер Э0164-19, дата выдачи 12.02.20г.
9. Измеритель комбинированный Testo 410-2, зав. номер №38526159/201, поверен до 13.01.2021г.
10. Измеритель защитного слоя бетона ИПА-МГ 4.01 зав. №2074, поверен до 06.11.2020г.
11. Оптический эндоскоп.
12. Рулетка измерительная металлическая 5м.
13. Рулетка измерительная металлическая 10м.
14. Перфоратор «Makita» с комплектом буров.
15. Набор слесарных инструментов.
16. Фотоаппарат «CANON».
17. Оргтехника – переносной компьютер Lenovo, лазерный принтер Kyocera FS 1040.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

КОПИИ СРО. КОПИИ УДОСТОВЕРЕНИЙ СПЕЦИАЛИСТОВ. КОПИИ СВИДЕТЕЛЬСТВ О ПОВЕРКЕ ПРИБОРОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ КОНТРОЛЕ

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА

ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«13» февраля 2019 г. № 333/04

Ассоциация «Объединение изыскателей «ГеоИндустрия»

(полное наименование саморегулируемой организации)

ул.Коровий Вал, дом 9, г.Москва, 119049, www.srogeo.ru

(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно - телекоммуникационной сети «Интернет»)

СРО-И-034-01102012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

№ п/п	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ИНН: 1660138448 Общество с ограниченной ответственностью «Центр экспертизы и геоизысканий» (ООО «Центр экспертизы и геоизысканий») Адрес места нахождения: 420087, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Родины, дом 1, пом.104 Регистрационный номер в реестре: 333 Дата регистрации в реестре: 17.04.2018 г.
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол № 0333-02 от 17 апреля 2018 г.
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров:	
	а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);	Имеет право выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров
	б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);	Имеет право выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров

	в) в отношении объектов использования атомной энергии	Не имеет
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	1 уровень ответственности члена саморегулируемой организации соответствует праву выполнять инженерные изыскания, стоимость которых по одному договору подряда не превышает 25 000 000 рублей
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	1 уровень ответственности члена саморегулируемой организации соответствует праву выполнять инженерные изыскания, если предельный (совокупный) размер обязательств по таким договорам подряда, не превышает 25 000 000 рублей
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	

Генеральный директор Кривошей Д.А.

М.П.

Срок действия настоящей выписки из реестра членов саморегулируемой организации составляет один месяц с даты ее выдачи (ч.4 ст.55.17 Градостроительного Кодекса Российской Федерации).

ООО «Н-Т-ГРАФ», г. Москва, 2018 г. Н230

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА

ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«13» февраля 2019 г. № 2063/03

Ассоциация «Объединение градостроительного планирования и проектирования»

(полное наименование саморегулируемой организации)

ул.Коровий Вал, дом 9, г.Москва, 119049, www.srosp.ru

(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно - телекоммуникационной сети «Интернет»)

СРО-П-021-28082009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

№ п/п	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ИНН: 1660138448 Общество с ограниченной ответственностью «Центр экспертизы и геоизысканий» (ООО «Центр экспертизы и геоизысканий») Адрес места нахождения: 420087, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Родины, дом 1, пом.1104 Регистрационный номер в реестре: 2 063 Дата регистрации в реестре: 15.01.2018 г.
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол № 2063-01 от 15 января 2018 г.
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров:	
	а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);	Имеет право выполнять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров
	б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);	Имеет право выполнять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров
	в) в отношении объектов использования атомной энергии	Не имеет

5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	1 уровень ответственности члена саморегулируемой организации соответствует праву выполнять подготовку проектной документации, стоимость которой по одному договору подряда не превышает 25 000 000 рублей
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	1 уровень ответственности члена саморегулируемой организации соответствует праву выполнять подготовку проектной документации, если предельный (совокупный) размер обязательств по таким договорам подряда, не превышает 25 000 000 рублей
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	

Президент
Действительный государственный советник
Российской Федерации I класса

М.П.

Шамузафаров А.Ш.

Срок действия настоящей выписки из реестра членов саморегулируемой организации составляет один месяц с даты ее выдачи (ч.4 ст.55.17 Градостроительного Кодекса Российской Федерации).

ООО «НТ ГРАФ», г. Москва, 2018 г. 4420

УДОСТОВЕРЕНИЕ
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение выдано Мавлитову
(фамилия, имя, отчество)
Алмазу Мунавировичу

в том, что он(а) с «02» апреля 2019 г. по «12» апреля 2019 г.

прошел(а) обучение в (на) Автономной некоммерческой
(наименование
организации дополнительного профессионального образования
образовательного учреждения (подразделения) дополнительного профессионального образования)
«Образовательный Центр «Сфера успеха»

по курсу: «Проектирование зданий и сооружений: работы по
(наименование профессии, темы, программы дополнительного профессионального образования)
обследованию строительных конструкций зданий и сооружений»

в объеме 72 (количество часов)

Удостоверение является документом установленного образца о повышении квалификации

Ректор (директор) Михайлова Е.В.

Секретарь Вавилова И.В.

М. П.

Регистрационный номер 1160419

Город Санкт-Петербург Год 2019

Образовательный Центр
"СФЕРА УСПЕХА"

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ АТТЕСТАТ

№ КА-03040

Мавлитов Алмаз Мунавирович

(Фамилия, Имя, Отчество)

ОБЛАДАЕТ НЕОБХОДИМЫМИ ЗНАНИЯМИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (РАБОТЫ ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ)

(наименование вида деятельности)

Директор АНО ДПО «Образовательный Центр «Сфера успеха»
Михайлова Е.В.

Выдан: 12.04.2019 г.

Действителен до: 12.04.2024 г.

некоммерческое партнерство

"ПАЛАТА СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТОВ"

Москва 20 марта 2013 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

Никишин Артем Сергеевич

прошел (прошла) обучение по программе повышения квалификации судебных экспертов в объеме 104 учебных часов:

16.5 «Исследование строительных объектов, их отдельных фрагментов, инженерных систем, оборудования и коммуникаций с целью установления объема, качества и стоимости выполненных работ, использованных материалов и изделий»

утвержденной Приказом Минюста России от 13 октября 2004 г., № 167.

Генеральный директор НП "СУДЭКС" С.Е.Киселев

Федеральный закон «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» (№73-ФЗ от 31.05.2001).

Статья 41. Распространение действия настоящего Федерального закона на судебно-экспертную деятельность лиц, не являющихся государственными судебными экспертами

В соответствии с нормами процессуального законодательства Российской Федерации судебная экспертиза может производиться вне государственных судебно-экспертных учреждений лицами, обладающими специальными знаниями в области науки, техники, искусства или ремесла, но не являющимися государственными судебными экспертами.

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

№ НОАП - 0026

Федеральное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному федеральному округу»

КВАЛИФИКАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ № НОАП-0026-0291

Фамилия: Никишин
Имя: Артем
Отчество: Сергеевич
Год рождения 1986

подпись специалиста

А.А. Горевой
подпись руководителя НОАП

Квалификационное удостоверение № НОАП-0026-0291
Аттестован в соответствии с Правилами аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий (СДА-24-2009)

Вид испытаний/ измерений/ область испытаний	п.9 Перечня областей аккредитации лабораторий разрушающих и других видов испытаний	
Уровень	месяц	год
1		
Метод испытаний		
2	07	2016
Метод испытаний	9.11	
3		
Метод испытаний		

Руководитель НОАП Горевой А.А.

Дата выдачи «15» июля 2016 г.
М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	13-20/ТЗ	Лист 35

Взам. Инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

АТТЕСТАТ

Настоящий аттестат подтверждает, что *Хрущев*
(Ф.И.О., должность, место работы)
Денис Николаевич,

прослушал(а) теоретический курс обучения и признан(а) обладающим(ей) знаниями, необходимыми для выполнения работ *в сфере архитектурно-строительного проектирования*
(наименование вида работ)
и подготовки проектной документации
(работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений)

Директор
Секретарь

Регистрационный номер *10027415* Выдан *28 января 2017 года*
(дата)

028168

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	13-20/ТЗ	Лист 36

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИСКАТЕЛЬ-2»

Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений на право поверки и калибровки средств измерений № RA.RU.311939 выдан Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 0283/V

Действительно до 11 февраля 2021 г.

Средство измерений Измеритель прочности бетона ИПС-МГ4.03

наименование, тип, модификация средства измерений,

№60741-15

регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений присвоенный при утверждении

заводской (серийный) номер 6643

в составе —

номер знака предыдущей поверки —

поверено в полном объеме

наименование единиц величин, диапазон измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с КБСП. 427120.049 МП

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.АКЗ.0116.2019

регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: Температура +22°С,

перечень влияющих факторов

атмосферное давление 741 мм рт.ст., относительная влажность 56%

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов ~~первичной~~ (периодической) поверки признано

ненужное зачеркнуть

пригодным к применению.

Знак поверки: 2 0 АКЗ

Главный метролог — / Жукова Марина Александровна /

Должность руководителя подразделения — Подпись — фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель — / Карпов Леонид Ермолаевич /

Подпись — фамилия, имя и отчество (при наличии)

Дата поверки 12 февраля 2020 г.

И2 №А37482

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	13-20/ТЗ	Лист 37

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИСКАТЕЛЬ-2»

Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений на право поверки и калибровки средств измерений № RA.RU.311939 выдан Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 0286/V

Действительно до 11 февраля 2021 г.

Средство измерений Измеритель прочности материалов ОНИКС-1.ОС.050
наименование, тип, модификация средства измерений,

№57880-14
регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений присвоенный при утверждении

заводской (серийный) номер 966

в составе —

номер знака предыдущей поверки —

поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазон измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с МП 408221-100
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.АКЗ.0077.2019, 3.2.АКЗ.0079.2019,
регистрационный номер и (или) наименование, тип,
3.2.АКЗ.0080.2019, 3.2.АКЗ.0081.2019,Штангенциркуль ШЦЦ-1-250-0,01
заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: Температура +22°С,
перечень влияющих факторов
атмосферное давление 741 мм рт.ст., относительная влажность 56%
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов ~~первичной~~ (периодической) поверки признано
ненужное зачеркнуть

пригодным к применению.

Знак поверки: 2 Ф 0 АКЗ

Главный метролог / Жукова Марина Александровна /
должность руководителя подразделения — подпись — фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель / Захаров Федор Михайлович /
подпись — фамилия, имя и отчество (при наличии)

Дата поверки 12 февраля 2020 г.

И2 №А37480

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	13-20/ТЗ	Лист 38

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИСКАТЕЛЬ-2»

Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений на право поверки и калибровки средств измерений № RA.RU.311939 выдан Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 0284/V

Действительно до 11 февраля 2021 г.

Средство измерений Дальномер лазерный Leica DISTO D210
наименование, тип, модификация средства измерений,
№50417-12
регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений присвоенный при утверждении

заводской (серийный) номер 0834261824

в составе —

номер знака предыдущей поверки —

поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазон измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с МП АПМ 16-12
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.АКЗ.0111.2019, 3.2.АКЗ.0137.2019
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: Температура +22°С,
перечень влияющих факторов
атмосферное давление 741 мм рт.ст., относительная влажность 56%
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов ~~первичной~~ (периодической) поверки признано
ненужное зачеркнуть

пригодным к применению.

Знак поверки: 2 Л 0 АКЗ

Главный метролог — подпись — / Жукова Марина Александровна /
должность руководителя подразделения — фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель — подпись — / Карпов Леонид Ермолаевич /
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Дата поверки 12 февраля 2020 г.

ИЗ №А37486

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	13-20/ТЗ	Лист 39

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИСКАТЕЛЬ-2»

Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений на право поверки и калибровки средств измерений № RA.RU.311939
выдан Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 0287/V

Действительно до 11 февраля 2021 г.

Средство измерений Толщиномер ультразвуковой А1207
наименование, тип, модификация средства измерений,
№48244-11
регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений присвоенный при утверждении

заводской (серийный) номер 2178313

в составе —

номер знака предыдущей поверки —

поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазон измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с АПЯС.412231.007 МП
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.АКЗ.0098.2019, 3.2.АКЗ.0137.2019
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: Температура +22°С,
перечень влияющих факторов
атмосферное давление 741 мм рт.ст., относительная влажность 56%
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов ~~первичной~~ (периодической) поверки признано
ненужное зачеркнуть

пригодным к применению.

Знак поверки: 2020 АКЗ

Главный метролог (должность руководителя подразделения) _____ (подпись) / Жукова Марина Александровна / (фамилия, имя и отчество (при наличии))

Поверитель _____ (подпись) / Карпов Леонид Ермолаевич / (фамилия, имя и отчество (при наличии))

Дата поверки 12 февраля 2020 г.

И2 №А37484

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	13-20/ТЗ	Лист 40

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИСКАТЕЛЬ-2»

Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений на право поверки и калибровки средств измерений № RA.RU.311939 выдан Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 0288/V

Действительно до 11 февраля 2021 г.

Средство измерений Твердомер портативный ультразвуковой ТКМ-459М
наименование, тип, модификация средства измерений,

№48907-12
регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений присвоенный при утверждении

заводской (серийный) номер 19050

в составе —

номер знака предыдущей поверки —

поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазон измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с ТКМ459СМ МП
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.АКЗ.0046.2019, 3.2.АКЗ.0047.2019,
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

3.2.АКЗ.0048.2019
заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: Температура +22°С,
перечень влияющих факторов

атмосферное давление 741 мм рт.ст., относительная влажность 56%
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов ~~первичной~~ (периодической) поверки признано
ненужное зачеркнуть

пригодным к применению

Знак поверки: 2 Ф 0 АКЗ

Главный метролог — / Жукова Марина Александровна /
Должность руководителя подразделения — Подпись — фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель — / Захаров Федор Михайлович /
Подпись — фамилия, имя и отчество (при наличии)

Дата поверки 12 февраля 2020 г.

И2 №А37476

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	13-20/ТЗ	Лист 41

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИСКАТЕЛЬ-2»

Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений на право поверки и калибровки средств измерений № RA.RU.311939 выдан Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 0285/V

Действительно до 11 февраля 2021 г.

Средство измерений Тахеометр электронный Trimble M3 DR 5"

наименование, тип, модификация средства измерений,

№56286-14

регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений присвоенный при утверждении

заводской (серийный) номер 130518

в составе —

номер знака предыдущей поверки —

поверено в полном объеме

наименование единиц величин, диапазон измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с МИ 2798-2003

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.АКЗ.0123.2019 , 3.2.АКЗ.0131.2019, 3.2.АКЗ.0137.2019

регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: Температура +22°С, атмосферное давление 741 мм рт.ст., относительная влажность 56%

перечень влияющих факторов нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов ~~первичной~~ (периодической) поверки признано

ненужное зачеркнуть

пригодным к применению.

Знак поверки: 2 М 0

Главный метролог _____ / Жукова Марина Александровна /

Должность руководителя подразделения — Подпись — фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель _____ / Жукова Марина Александровна /

Подпись — фамилия, имя и отчество(при наличии)

Дата поверки 12 февраля 2020 г.

И2 №А37478

Взам. Инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

13-20/ТЗ

Лист 42

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИСКАТЕЛЬ-2»

Метрологическая служба ООО «Искатель-2» в области обеспечения единства измерений

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

Calibration certificate

11877 2020

Номер сертификата 0851/V
Certificate number

Стр. 1 **из** 2
Page of

Дата калибровки 12.02.2020 г.
Date when calibration

Серийный номер 1171245
Serial number

Объект калибровки Калибровочный образец UCB 117
Item calibrated

Заказчик ООО «ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ И ГЕОИЗЫСКАНИЙ» ИНН 1660138448
Customer Информация о заказчике, адрес/name of the customer, address

Наименование эталона / description of measurement standard
Дефектоскоп УСД-50 № 558 с преобразователем П111-5-К6, штангенциркуль ШЦЦ-I-250-0,01 №105681, индикатор часового типа ИЧ10 ул.1 № 75986, лупа измерительная 3-10х, линейка металлическая 0-500 мм №1, микроскоп измерительный универсальный УИМ-21 №560011.

Методика калибровки 002.2016.274.КС9
Calibration procedure

Все измерения имеют прослеживаемость к единицам Международной системы SI, которые воспроизводятся национальными эталонами НМИ. Данный сертификат может быть воспроизведен только полностью. Любая публикация или частичное воспроизведение содержание сертификата возможны с письменного разрешения организации, выдавшей сертификат.
All measurements are traceable to the SI units which are realized by national measurement standards of NMI. This certificate shall not be reproduced, except in full. Any publication extracts from the calibration certificate requires written approval of the issuing NMI.

Условия калибровки / Calibration conditions
Температура окружающего воздуха 22°С,Относительная влажность воздуха 56%

Утверждающая подпись / Authorizing signature

Карпов Л.Е., Техник МС
ФИО и должность / name and function

12.02.2020 г.
Дата выдачи/ date of issue

И2 №В01216

Взам. Инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	13-20/ТЗ

Номер сертификата 0851/V
Certificate number

Серийный номер 1171245
Serial number

Результаты калибровки, включая неопределенность
Calibration results including uncertainty

Наименование	Результат калибровки*	Примечание	Неопределенность, Up
UCB 117	соответствует	-	0,001

*Указывается соответствие или несоответствие СИ требованиям технической документации производителя и методики калибровки: 002.2016.274.КС9

Расширенная неопределенность получена путем умножения стандартной неопределенности на коэффициент охвата k=2, соответствующего уровню доверия приблизительно равному 95% при допущении нормального распределения. Оценивание неопределенности проведена в соответствии с «Руководством по выражению неопределенности измерений» (GUM).
The expanded uncertainty is abtained by multiplying the combined standard uncertainty by a coverage factor k=2 corresponding to Confidence interval of approximately 95% assuming a normal distribution. The evaluation of uncertainty is conducted according to the «Guide to the expression of uncertainly in measurement» (GUM)

Рекомендуемый межкалибровочный интервал: 36 месяцев.

Подпись лица, выполнившего калибровку
Signature of the person who has performed calibration

МС 2
И20

подпись / signature

Карпов Л.Е., Техник МС
ФИО и должность / name and function

12.02.2020 г.
Дата выдачи/ date of issue

129085, г. Москва, Проспект Мира, д. 105, стр. 1, офис 459, а/я 160
+7 (495) 308-22-82, 8 (800) 550-22-81
www.iskatel2.ru; e-mail: zakaz@iskatel2.ru

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИСКАТЕЛЬ-2»

Метрологическая служба ООО «Искатель-2» в области обеспечения единства измерений

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

Calibration certificate

Номер сертификата 0034/V
Certificate number

Дата калибровки 12.02.2020 г.
Date when calibration

Серийный номер Э0164-19
Serial number

Объект калибровки Комплект для визуального и измерительного контроля «Эксперт»
Item calibrated

Заказчик ООО «ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ И ГЕОИЗЫСКАНИЙ» ИНН 1660138448
Customer Информация о заказчике, адрес/name of the customer, address

Наименование эталона / description of measurement standard
Набор КМД №1, №1758, Микроскоп УИМ-21 №560011, плита поверочная, рулетка ЕХ 10/5 №050911 , линейка контрольная с отсчетными лупами КЛ №0241

Методика калибровки 002.2016.274.КС10
Calibration procedure

Все измерения имеют прослеживаемость к единицам Международной системы SI, которые воспроизводятся национальными эталонами НМИ. Данный сертификат может быть воспроизведен только полностью. Любая публикация или частичное воспроизведение содержание сертификата возможны с письменного разрешения организации, выдавшей сертификат.
All measurements are traceable to the SI units which are realized by national measurement standards of NMI. This certificate shall not be reproduced, except in full. Any publication extracts from the calibration certificate requires written approval of the issuing NMI.

Условия калибровки / Calibration conditions
Температура окружающего воздуха 24°С, Относительная влажность воздуха 50%

Утверждающая подпись /
Authorizing signature

Карпов Л.Е., Техник МС
ФИО и должность / name and function

12.02.2020 г.
Дата выдачи/
date of issue

И2 №В01217

Номер сертификата 0034/V
Certificate number

Серийный номер Э0164-18
Serial number

Результаты калибровки, включая неопределенность
Calibration results including uncertainty

Наименование	Диапазон измерений	Заводской номер	Результат калибровки*
Линейка измерительная металлическая 300мм	0-300,0	00619	соответствует
Штангенциркуль ШЦ 1- 125-0,1	0-125,0	18101923	соответствует
Угольник поверочный 160х100	90°	00002958	соответствует
Лупа измерительная (10^x)	10 мм	0094	соответствует
Шаблон радиусов (№1,3)	1,0-6,0 / 7,0-25,0 мм	131 / 462	соответствует
Набор щупов (№4)	0,1-1,00 мм	0395	соответствует
Универсальный шаблон сварщика УШС-4	0-15; 0-5; 0-10; 0-50; 0,5-4; 0°-45°	8869	соответствует
Рулетка 5м	0-5000 мм	B8075	соответствует

*Указывается соответствие или несоответствие СИ требованиям технической документации производителя и методики калибровки: 002.2016.274.КС10

Расширенная неопределенность получена путем умножения стандартной неопределенности на коэффициент охвата k=2, соответствующего уровню доверия приблизительно равному 95% при допущении нормального распределения. Оценивание неопределенности проведена в соответствии с «Руководством по выражению неопределенности измерений» (GUM).
The expanded uncertainty is abtained by multiplying the combined standard uncertainty by a coverage factor k=2 corresponding to Confidence interval of approximately 95% assuming a normal distribution. The evaluation of uncertainty is conducted according to the «Guide to the expression of uncertainly in measurement» (GUM)

Рекомендуемый межкалибровочный интервал: 24 месяца.
Подпись лица, выполнившего калибровку
Signature of the person who has performed calibration

МС 2
И20

подпись / signature

Карпов Л.Е., Техник МС
ФИО и должность / name and function

12.02.2020 г.
Дата выдачи/
date of issue

129085, г. Москва, Проспект Мира, д. 105, стр. 1, офис 459, а/я 160
+7 (495) 308-22-82, 8 (800) 550-22-81
www.iskatel2.ru; e-mail: zakaz@iskatel2.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№ 23839

Действительно до
13.01.2021 г.

Средство измерений: Измеритель комбинированный Testo 410-2, Рег. № 52193-12
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер 38526159/201,
в составе -,
номер знака предыдущей поверки -,

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

в соответствии с МП РТ 1834-2012 «ГСИ. Измерители комбинированные Testo 410-1, Testo 410-2, Testo 417-2. Методика поверки»
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: Климатическая камера T-S150-40M, №15193; измеритель
регистрационный номер и (или) наименование, тип,
температуры многоканальный прецизионный МИТ 8.03, №289; Установка аэродинамическая WK 81535, №0243; Термометр сопротивления платиновый вибропрочный эталонный ПТСВ-9-2, № 1277;
заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: Температура воздуха 20,9 °С
перечень влияющих факторов,
Относительная влажность воздуха 50 %, атмосферное давление 99,5 кПа
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов ~~первичной~~ (периодической) поверки признано
ненужное зачеркнуть
пригодным к применению.

Знак поверки: 2 г 0 ДИЭ

Главный метролог _____ Соколов Александр Олегович
подпись

Поверитель _____ Киреенко Константин Борисович
подпись

Дата поверки
14.01.2020 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

“ИСКАТЕЛЬ-2”

Аттестат аккредитации на право поверки №0217
выдан ФЕДЕРАЛЬНЫМ АГЕНТСТВОМ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ.
Действителен до “25” октября 2016 г.

Свидетельство о поверке

Действительно до
«06» ноября 2020 г.

№ 3463

Средство измерений	**ИПА-МГ 4.01** Измеритель защитного слоя бетона наименование и тип
серия и номер клейма предыдущей поверки	отсутствует
заводской №	2074
изготовитель	ООО "СКБ Стройприбор", г.Челябинск
принадлежащее	**ООО "Центр экспертизы и геоизысканий"** **ИНН 1660138448** Наименование юридического лица

поверено и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению.

Поверка проведена по методике	Раздел 4 «Методика поверки» РЭ номер или полное наименование нормативного документа
СИ удовлетворяет требованиям описания Госреестра	№29316-10

Дата поверки «06» ноября 2015 г.

Поверительное клеймо

1 с 5
АКЗ

Руководитель метрологической службы _____ / Никитенко Ю.С. /

Поверитель _____ / Карпов Л.Е. /

РФ,107150, г.Москва,4-й проезд Подбельского,д.3
Тел./факс: (495)308-22-82,966-28-00
www.powerka.ru
www.iskatel2.ru

20454

Проверка подлинности данного свидетельства осуществляется по указанным телефонам метрологической службы!