



**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ**

**РЫБЦОВ АЛЕКСЕЙ ВИКТОРОВИЧ**

**ИНН 232703491689 ОГРНИП 318237500439322 / 21.11.2018 г.**

Свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ СРО-П-182-02042013

№ СРО-И-035-26102012

"13" марта 2023г

Шифр 013/23-О

### **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ №13**

По обследованию технического состояния строительных конструкций подвала и фундамента 1-4 подъездов многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу:  
г. Ейск, ул. Коммунистическая, д. 20/1.



Краснодар, 2023



**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ**

**РЫБЦОВ АЛЕКСЕЙ ВИКТОРОВИЧ**

**ИНН 232703491689 ОГРНИП 318237500439322 / 21.11.2018 г.**

Свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ СРО-П-182-02042013

№ СРО-И-035-26102012

"13" марта 2023г

Шифр 013/23-О

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ №13**

По обследованию технического состояния строительных конструкций подвала и фундамента 1-4 подъездов многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу:  
г. Ейск, ул. Коммунистическая, д. 20/1.

Индивидуальный предприниматель



Рыбцов А.В.

Главный инженер проекта

Силков М.В.

Краснодар, 2023

## Содержание

Введение.....	4
Основание для выполнения заключения.....	4
Цель выполнения заключения.....	4
Общие положения.....	5
Сведения об экспертной организации.....	6
Сведения о вступлении в СРО.....	6
Предприятие-заявитель заключения.....	6
Сведения о специалистах, проводивших обследование объекта.....	7
Сведения об использованных приборах неразрушающего контроля и средствах измерения.....	9
<b>1. Краткая характеристика объекта обследования.....</b>	<b>10</b>
1.1 Общие сведения об объекте обследования.....	10
1.2 Краткая характеристика объекта обследования.....	11
1.3 Климатические условия площадки объекта.....	12
<b>2. Визуальное обследование здания.....</b>	<b>13</b>
2.1 Методика визуального обследования.....	13
2.2 Результаты визуального обследования здания.....	14
2.2.1. Фундамент.....	14
2.2.2. Стены и перегородки.....	16
2.2.3. Пилоны.....	20
2.2.4. Перекрытие.....	21
2.3 Выводы по результатам визуального обследования.....	25
<b>3. Инструментальное обследование строительных конструкций.....</b>	<b>26</b>
3.1 Методика инструментального обследования.....	26
3.2 Определение прочности строительных конструкций.....	27
3.3 Определение армирования строительных конструкций.....	33
3.4 Выводы по результатам инструментального обследования.....	36
<b>4. Общие выводы и рекомендации по результатам обследования.....</b>	<b>37</b>
<b>5. Заключение.....</b>	<b>39</b>
<b>6. Перечень использованной нормативной документации.....</b>	<b>40</b>
<b>Приложение 1. Копии выписок из реестра членов СРО.....</b>	<b>42</b>
<b>Приложение 2. Копии свидетельств о поверке приборов.....</b>	<b>47</b>
<b>Приложение 3. Копии квалификационных удостоверений специалистов.....</b>	<b>54</b>
<b>Приложение 4. Протоколы отбора и испытаний проб почвы.....</b>	<b>62</b>

## **Введение**

Специалистами ИП Рыбцов А.В. были выполнены работы по обследованию технического состояния строительных конструкций подвала и фундамента 1-4 подъездов многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Ейск, ул. Коммунистическая, д. 20/1.

В настоящем заключении представлены:

- Анализ имеющейся технической документации;
- Результаты визуального обследования конструкций с выявлением дефектов и повреждений;
- Результаты инструментального обследования конструкций;
- Оценка технического состояния несущих строительных конструкций;
- Выводы и рекомендации о необходимости восстановления, усиления, ремонта.

## **Основание для выполнения заключения**

Основанием для разработки заключения является муниципальный контракт № 13 от 10 февраля 2023г заключенный с управлением жилищно-коммунального хозяйства администрации Ейского городского поселения Ейского района на выполнение работ по обследованию технического состояния строительных конструкций подвала и фундамента 1-4 подъездов многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Ейск, ул. Коммунистическая, д. 20/1.

## **Цель выполнения заключения**

Целью обследования строительных конструкций подвала и фундамента 1-4 подъездов многоквартирного жилого дома является оценка технического (фактического) состояния несущих строительных конструкций объекта для дальнейшей эксплуатации, определение необходимости восстановления, усиления и ремонта.

## **Общие положения**

Для оценки технического состояния обследуемого объекта в настоящем Заключении, в соответствии с ГОСТ 31937-2011, используются следующие определения:

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.

## **Сведения об экспертной организации**

Наименование организации: Индивидуальный предприниматель Рыбцов Алексей Викторович (ИП Рыбцов А.В.)

364052, Чеченская Республика, г. Грозный (Шейк-Мансуровский район), ул. Новосибирская, д. 33, кв. 57

ИНН 232703491689

ОГРНИП 318237500439322 / 21.11.2018 г.

Банк получателя: КРАСНОДАРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ №8619 ПАО СБЕРБАНК

БИК Банка 040349602

Кор. счет № 30101810100000000602

р/с № 40802810530000176252

8-918-377-01-46

E-mail: [icl-to@mail.ru](mailto:icl-to@mail.ru)

## **Сведения о вступлении в СРО**

Свидетельство СРО П-182-02042013 (Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации: №436 от 10.01.2019г).

Свидетельство СРО И-035-26102012 (Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации: №20-03-ПП/19 от 15.05.2019, действует с 15.05.2019г).

## **Предприятие-заявитель заключения**

Управление жилищно-коммунального хозяйства администрации

Ейского городского поселения Ейского района

Адрес: 353682, Россия, Краснодарский край, г. Ейск, ул. Баррикадная, д. 1

ИНН/КПП 2306032571/230601001

ОКПО 75894311

ОКТМО/ ОКАТО 03616101001/03411000000

УФК по Краснодарскому краю (УЖКХ, л.с. 03183031130)

ЮЖНОЕ ГУ БАНКА РОССИИ/УФК по Краснодарскому краю г. Краснодар

БИК ТОФК 010349101

Счет: 40102810945370000010

Казначейский счет: 03231643036161011800

8 (86132) 4-52-48

E-mail: [g\\_hoz@mail.ru](mailto:g_hoz@mail.ru)

## **Сведения о специалистах, проводивших обследование объекта**

### **Силков Михаил Владимирович: должность: ГИП**

- Высшее образование – инженер-строитель по специальности «Промышленное и гражданское строительство», диплом о высшем образовании Кубанского Государственного Аграрного Университета № ВСГ 4225435 от 07.06.2010, г. Краснодар.
- Дополнительное образование – судебный эксперт. Диплом о профессиональной переподготовке №6616-СЭС от 28.05.2020 ЧОУ Южный институт менеджмента по программе «Судебная строительско-техническая и стоимостная экспертиза объектов недвижимости»

#### Повышения квалификации:

- Аттестация промышленной безопасности по А.1. и Б.1.13. Протокол № 92-17-8127 от 07 сентября 2017г.
- Удостоверение о повышении квалификации №4102/2018-2 от 07.02.2018г. по теме: «Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов, в том числе на технически сложных, особо опасных объектах».
- Удостоверение о повышении квалификации №П-01/21/18617 от 15.01.2021г. по курсу «Деятельность по проектированию зданий и сооружений»
- Удостоверение о повышении квалификации №И-12/20/186432 от 25.12.2020г. по курсу «Инженерные изыскания в строительстве»
- Квалификационное удостоверение визуально-измерительного контроля № 0039-11-21670 от 13.08.2021г.
- Включен в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования. Идентификационный номер записи – ПИ-125420

Запроектировано более 230 объектов. Обследовано более 400 объектов

Общий стаж работы одиннадцать лет. Стаж экспертной работы десять лет.

### **Лагунов Сергей Сергеевич: Главный специалист-эксперт**

- Высшее образование – инженер-строитель по направленности «Промышленное и гражданское строительство», диплом о высшем образовании Кубанского Государственного Технологического Университета № 102312 0007276 от 30.06.2015, г. Краснодар.

Повышение квалификации:

- Квалификационное удостоверение № 0010-4425 выдано НОАП-АНО «ДИЭКС», от 28.02.2020г. Вид контроля УК. Объекты контроля 1,2,3,6,7,8,9,11. Уровень II. Срок действия удостоверения до 28.02.2023г.
- Квалификационное удостоверение № 0039-11-21669 выдано ООО «ЛИДЕР НК», от 13.08.2021г. Вид контроля ВИК. Уровень II. Срок действия удостоверения до 08.2024г.

Стаж экспертной работы шесть лет.

### **Курманова Елизавета Евгеньевна: инженер-проектировщик 1 категории**

- Бакалавр по направлению 08.03.01 Строительство, направленность «Проектирование зданий», диплом о высшем образовании Кубанского Государственного Аграрного Университета имени И.Т. Трубилина № 102312 0059699 от 13.07.2018, г. Краснодар.
- Магистр по направлению 08.04.01 Строительство, направленность «Архитектурное проектирование, реконструкция и геотехническое строительство», диплом о высшем образовании Кубанского Государственного Аграрного Университета имени И.Т. Трубилина № 102312 0100280 от 14.08.2020, г. Краснодар, диплом с отличием.

Общий стаж работы четыре года.

## Сведения об использованных приборах неразрушающего контроля и средствах измерения

В процессе обследования были использованы следующие поверенные и сертифицированные приборы технической диагностики, оборудование и средства измерения (Таблица 1.1):

**Таблица 1.1 – Перечень оборудования.**

№п/п	Наименование прибора	Заводской №	Дата поверки	№ поверочного документа, сертификата	Назначение прибора, средства измерения, программы
1	Комплект ВИК	255	07.06.2022 (действует до 06.06.2024)	№0160/R	Для визуально-измерительного контроля
2	Дальномер лазерный GLM 250VF Professional	709304113	10.11.2022 (действует до 09.11.2023)	№С-АКЗ/10-11-2022/202569617	Измерение высоты и длины в недоступных местах
3	Измеритель прочности бетона ударно-импульсный ОНИКС-2.6, Г/р СИ №30252-10	497	10.01.2023 (действует до 09.01.2024)	№С-АКЗ/10-01-2023/215083210	Определение прочности бетона, кирпича, раствора
4	Отрыв со скалыванием ОНИКС-1.ОС.050	460	10.11.2021 (действует до 09.11.2022)	№С-АКЗ/10-11-2021/108653831	Определение прочности бетона
5	Измеритель защитного слоя бетона и положения арматуры ПОИСК-М	019	13.07.2022 (действует до 12.07.2023)	№С-АКЗ/13-07-2022/171110282	Измерение защитного слоя бетона, выявление армирования
6	Цифровой фотоаппарат Sony DSC-W830	4266517	-	-	Фотосъемка

## 1. Краткая характеристика объекта обследования

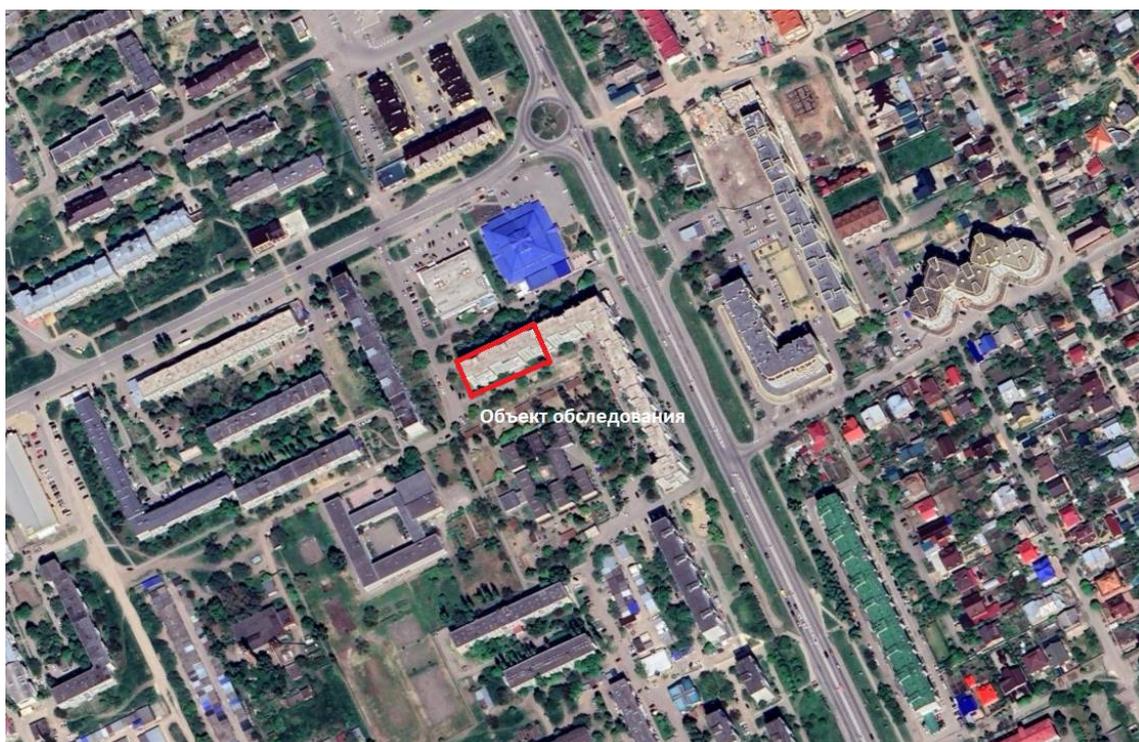
### 1.1 Общие сведения об объекте обследования

Обследованию подлежали строительные конструкции подвала и фундамента 1-4 подъездов многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Ейск, ул. Коммунистическая, д. 20/1.

Обследование проводилось в феврале 2023 г.

Расположение объекта на ситуационной схеме приведено на **Рисунок 1.1**.

Общие виды обследуемого объекта приведены на **Рисунок 1.2**.



**Рисунок 1.1** Расположение обследуемого объекта на ситуационной схеме

## 1.2 Краткая характеристика объекта обследования

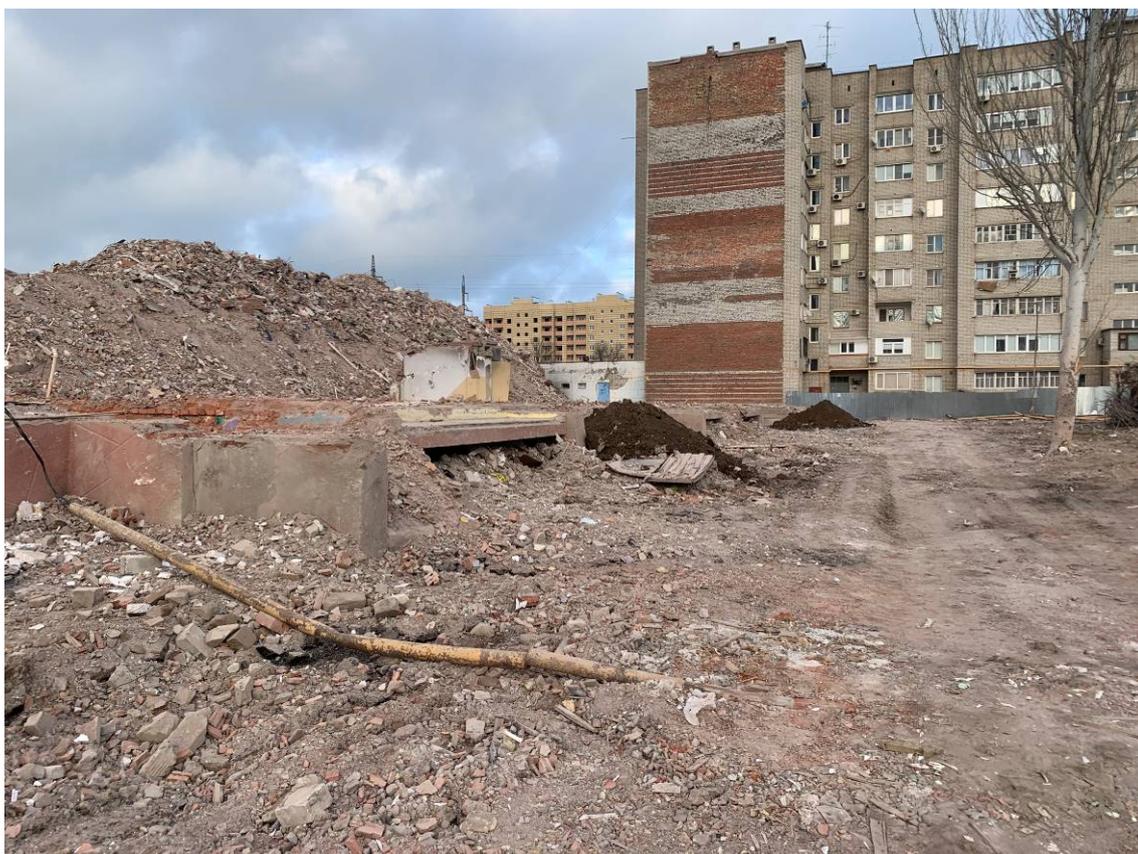
Объектом обследования являются строительные конструкции подвала и фундамента 1-4 подъездов многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Ейск, ул. Коммунистическая, д. 20/1.

Фундамент здания выполнен свайного типа. Сваи – сборные железобетонные, квадратного сечения 0,3х0,3м. Поверх свай выполнен монолитный железобетонный ростверк, толщиной 0,35м. Глубина заложения фундамента – 1,85м (от уровня земли до оголовков свай).

Стены подвала выполнены из фундаментных блоков (ФБС), внутренняя поверхность оштукатурена и окрашена составами на водной основе. Перегородки выполнены из керамического кирпича, оштукатурены и окрашены составами на водной основе.

Пилоны выполнены из керамического кирпича толщиной 0,51м. Поверхность пилонов оштукатурена и окрашена.

Перекрытие подвального этажа выполнено сборное железобетонное из многопустотных плит перекрытия, толщиной 0,22м. Длина плит перекрытия – 6м. Ширина плит перекрытия – 1,5м.



**Рисунок 1.2** Общий вид обследуемого объекта

### 1.3 Климатические условия площадки объекта

Ейск — город на южном берегу Таганрогского залива Азовского моря, расположенный на юго-западе России. Административный центр Ейского района и Ейского городского поселения Краснодарского края. Со дня основания является морским портом.

Город расположен в северо-западной части Краснодарского края, у основания Ейской косы, между Таганрогским заливом и Ейским лиманом Азовского моря. Название города происходит от реки Ея, впадающей в Ейский лиман.

Климатические условия района строительства:

- нормативное значение веса снегового покрова для II района – 90 кгс/м<sup>2</sup>;
- нормативное значение ветрового давления для III района – 45 кгс/м<sup>2</sup>;
- средняя скорость ветра зимой – 5 м/сек;
- среднемесячная температура января - минус 5 °С.;
- температура наиболее холодных суток – минус 25 °С;
- температура наиболее теплых суток – плюс 34 °С;
- гололедный район – III;
- сейсмичность района строительства согласно СП 14.13330.2018 – 6 баллов.

## **2. Визуальное обследование здания**

### **2.1 Методика визуального обследования**

Визуальное обследование технического состояния строительных конструкций подвала и фундамента 1-4 подъездов многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Ейск, ул. Коммунистическая, д. 20/1 проводилось в феврале 2023 года. Специалистами произведен внешний осмотр конструкций объекта, на предмет обнаружения дефектов и повреждений. Процедура включает описания, зарисовки, фотографии поврежденных участков, составление схем с указанием характера дефектов этих участков, что соответствует требованиям ГОСТ 31937-2011.

Согласно техническому заданию был выполнен визуальный осмотр следующих конструкций:

- Фундамент;
- Стены и перегородки;
- Пилоны;
- Перекрытие.

При проведении обследования сооружения обращалось внимание на наличие следующих дефектов и повреждений в существующих строительных конструкциях:

- наличие деформации элементов или конструкций в целом;
- раковины, явно видимые на поверхности бетона;
- наличие механических повреждений, трещин различного характера;
- растрескивание и отслоение защитного слоя бетона;
- увлажнение, высолы, разрушение защитных покрытий бетона;
- коррозионное разрушение бетона;
- коррозия оголенной арматуры;
- высокотемпературное воздействие на строительные конструкции;
- отложение продуктов горения на строительных конструкциях;
- характерное изменение цвета строительных конструкций.

## 2.2 Результаты визуального обследования здания

### 2.2.1. Фундамент

При проведении обследования было выполнено вскрытие трех шурфов.

В ходе визуального обследования установлено, что фундамент здания выполнен свайного типа. Сваи – сборные железобетонные, квадратного сечения 0,3х0,3м. Поверх свай выполнен монолитный железобетонный ростверк, толщиной 0,35м. Глубина заложения фундамента – 1,85м (от уровня земли до оголовков свай) (**Рисунок 2.4-Рисунок 2.3**).



**Рисунок 2.1** Общий вид шурфа 1 (1 подъезд)



**Рисунок 2.2 Общий вид шурфа 2 (между 2 и 3 подъездами)**



**Рисунок 2.3 Общий вид шурфа 3 (4 подъезд)**

Не выявлены дефекты и повреждения, снижающие несущую способность. По результатам технического освидетельствования по внешним признакам состояние фундамента 1-4 подъездов оценивается как **работоспособное**.

### 2.2.2. Стены и перегородки

В ходе визуального обследования выявлено, что стены подвала выполнены из фундаментных блоков (ФБС), внутренняя поверхность оштукатурена и окрашена составами на водной основе. Перегородки выполнены из керамического кирпича, оштукатурены и окрашены составами на водной основе.

В результате обследования выявлены следующие дефекты:

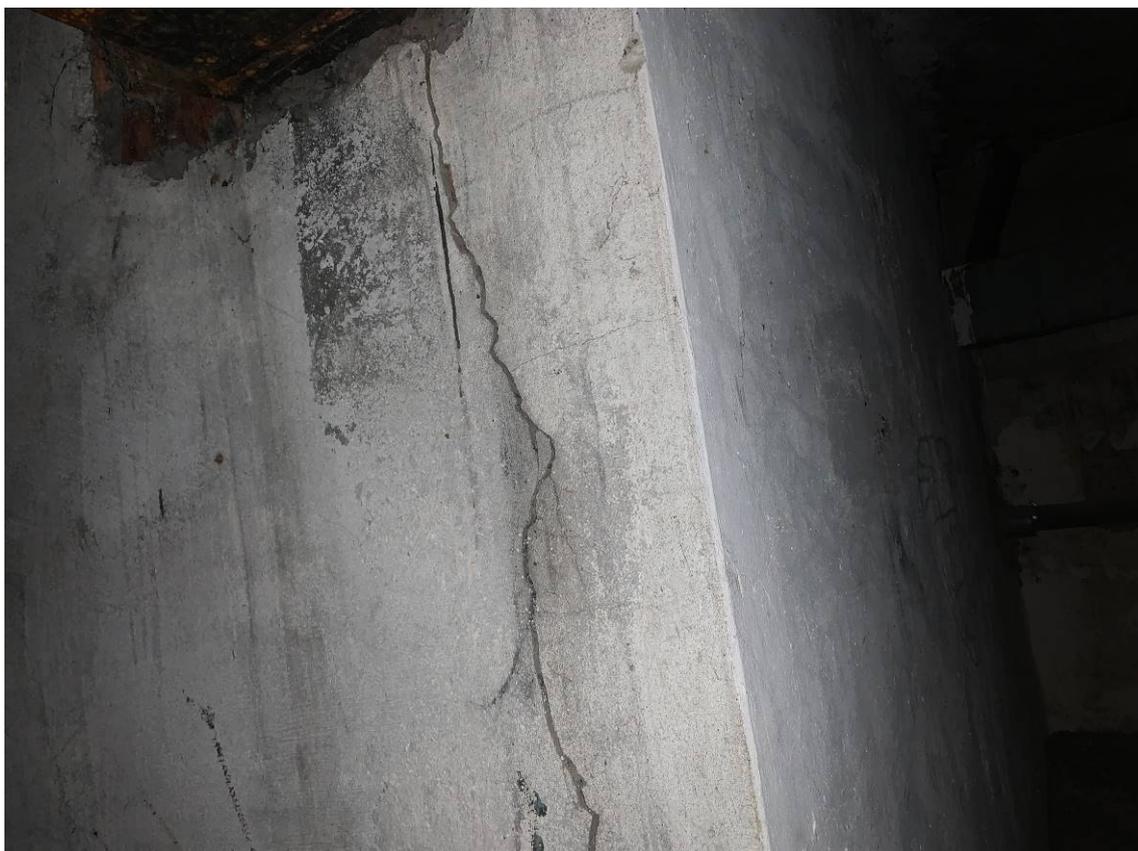
- Трещины в стенах подвала (**Рисунок 2.4**);
- Неорганизованные отверстия в стенах подвала (**Рисунок 2.5**);
- Трещины в перегородках подвала (**Рисунок 2.6**);
- Разрушение кирпичной кладки перегородок (**Рисунок 2.7**);
- Разрушение защитного штукатурного слоя стен и перегородок (**Рисунок 2.8**);
- Отложение продуктов горения на поверхности стен и перегородок (**Рисунок 2.9**);
- Следы замачивания стен и перегородок (**Рисунок 2.10**).



**Рисунок 2.4 Трещины в стенах подвала**



**Рисунок 2.5 Неорганизованные отверстия в стенах подвала**



**Рисунок 2.6 Трещины в перегородках подвала**



**Рисунок 2.7 Разрушение кирпичной кладки перегородок**



**Рисунок 2.8 Разрушение защитного штукатурного слоя стен и перегородок**



Рисунок 2.9 Отложение продуктов горения на поверхности стен и перегородок



Рисунок 2.10 Следы замачивания стен и перегородок

Не выявлены дефекты и повреждения, снижающие несущую способность. По результатам технического освидетельствования по внешним признакам состояние стен подвала 1-4 подъездов оценивается как **работоспособное.**

### 2.2.3. Пилоны

В ходе визуального обследования выявлено, что пилоны выполнены из керамического кирпича толщиной 0,51м. Поверхность пилонов оштукатурена и окрашена.

В результате обследования выявлены следующие дефекты:

- Разрушение кирпичной кладки пилонов (**Рисунок 2.13**);
- Сквозные трещины в кирпичной кладке пилонов (**Рисунок 2.14**).



**Рисунок 2.11** Разрушение кирпичной кладки пилонов



**Рисунок 2.12 Сквозные трещины в кирпичной кладке пилонов**

Выявлены дефекты и повреждения, снижающие несущую способность. По результатам технического освидетельствования по внешним признакам состояние пилонов 1-4 подъездов оценивается как **аварийное**.

#### **2.2.4. Перекрытие**

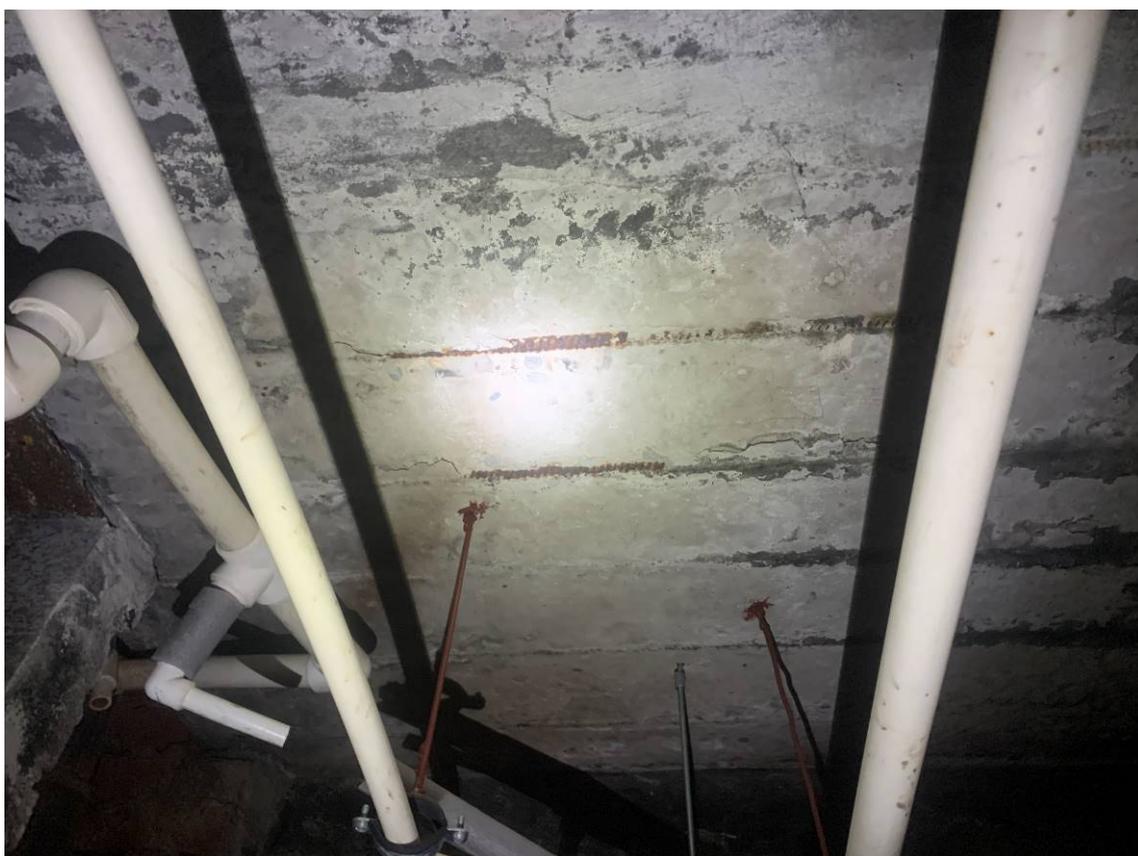
В ходе визуального обследования выявлено, что перекрытие подвального этажа выполнено сборное железобетонное из многопустотных плит перекрытия, толщиной 0,22м. Длина плит перекрытия – 6м. Ширина плит перекрытия – 1,5м.

В результате обследования выявлены следующие дефекты:

- Разрушение защитного слоя бетона с оголением и коррозией арматуры в плитах перекрытия (**Рисунок 2.13-Рисунок 2.14**);
- Неорганизованные отверстия в плитах перекрытия (**Рисунок 2.15**);
- Отложение продуктов горения на плитах перекрытия (**Рисунок 2.16**);
- Разрушение плит перекрытия (**Рисунок 2.17**).



**Рисунок 2.13 Разрушение защитного слоя бетона с оголением и коррозией арматуры в плитах перекрытия**



**Рисунок 2.14 Разрушение защитного слоя бетона с оголением и коррозией арматуры в плитах перекрытия**



**Рисунок 2.15 Неорганизованные отверстия в плитах перекрытия**



**Рисунок 2.16 Отложение продуктов горения на плитах перекрытия**



**Рисунок 2.17 Разрушение плит перекрытия**

Выявлены дефекты и повреждения, снижающие несущую способность. По результатам технического освидетельствования по внешним признакам состояние перекрытия подвального этажа 1-4 подъездов оценивается как **аварийное**.

## 2.3 Выводы по результатам визуального обследования

По совокупности результатов визуального обследования можно сделать следующие выводы:

1. Техническое состояние конструкций фундамента и стен подвала 1-4 подъездов многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Ейск, ул. Коммунистическая, д. 20/1. согласно ГОСТ 31937-2011 оценивается как «**Работоспособное**». Некоторые из числа оцениваемых контролируемых параметров не отвечают требованиям норм, но имеющиеся нарушения требований, в конкретных условиях эксплуатации, не приводят к нарушению работоспособности, и необходимая несущая способность конструкций, с учетом влияния имеющихся дефектов и повреждений, обеспечивается.

Техническое состояние конструкций пилонов и перекрытия подвального этажа согласно ГОСТ 31937-2011 оценивается как «**Аварийное**». Имеются повреждения и деформации, свидетельствующие об исчерпании несущей способности и опасности обрушения данных строительных конструкций.

2. В ходе визуального обследования были выявлены следующие дефекты:
  - Трещины в стенах подвала;
  - Неорганизованные отверстия в стенах подвала;
  - Трещины в перегородках подвала;
  - Разрушение кирпичной кладки перегородок;
  - Разрушение защитного штукатурного слоя стен и перегородок;
  - Отложение продуктов горения на поверхности стен и перегородок;
  - Следы замачивания стен и перегородок;
  - Разрушение кирпичной кладки пилонов;
  - Сквозные трещины в кирпичной кладке пилонов;
  - Разрушение защитного слоя бетона с оголением и коррозией арматуры в плитах перекрытия;
  - Неорганизованные отверстия в плитах перекрытия;
  - Отложение продуктов горения на плитах перекрытия;
  - Разрушение плит перекрытия.
3. Причиной возникновения дефектов является механическое воздействие в процессе демонтажных работ.
4. В связи с этим для уточнения расчетных параметров следует провести инструментальное обследование строительных конструкций здания.

### 3. Инструментальное обследование строительных конструкций

#### 3.1 Методика инструментального обследования

Инструментальное обследование строительных конструкций подвала и фундамента 1-4 подъездов многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Ейск, ул. Коммунистическая, д. 20/1 выполнено в феврале 2023г. В ходе инструментального обследования выполнялись работы по определению прочности и армирования строительных конструкций.

При выполнении обследования использовались следующие приборы:

- Фотофиксация общего состояния и дефектов — цифровая фотокамера «**Sony DSC-W830**» серийный номер 4266517;
- Неразрушающий контроль прочности бетона — прибор для оперативного неразрушающего контроля прочности, класса и однородности легкого, тяжелого и высокомарочного бетона (ГОСТ 22690) «**ОНИКС-2.6**», Г/р СИ №30252-10;
- Неразрушающий контроль прочности бетона — прибор для оперативного измерения прочности бетона методом отрывом со скалыванием **ОНИКС-1.ОС.050**;
- Выявление наличия и расположения арматурных стержней в строительных конструкциях — измеритель защитного слоя бетона «**ПОИСК-М**»;
- Определение армирования железобетонных строительных конструкций — **штангенциркуль**;
- Измерение габаритных размеров строительных конструкций - **дальномер лазерный GLM 250VF Professional** и измерительная рулетка 5м;

## 3.2 Определение прочности строительных конструкций

Для получения информации о прочностных характеристиках строительных конструкций, в рамках инструментального обследования были выполнены испытания по определению прочности бетона строительных конструкций двумя методами:

### *1. Ударно-импульсный метод.*

Прочностные характеристики конструкций определялись по ГОСТ 22690-2015 ударно-импульсным методом по нештукатуренным поверхностям – измерителем прочности «Оникс-2.6» (Рисунок 3.1-Рисунок 3.7) по три испытания на строительную конструкцию.

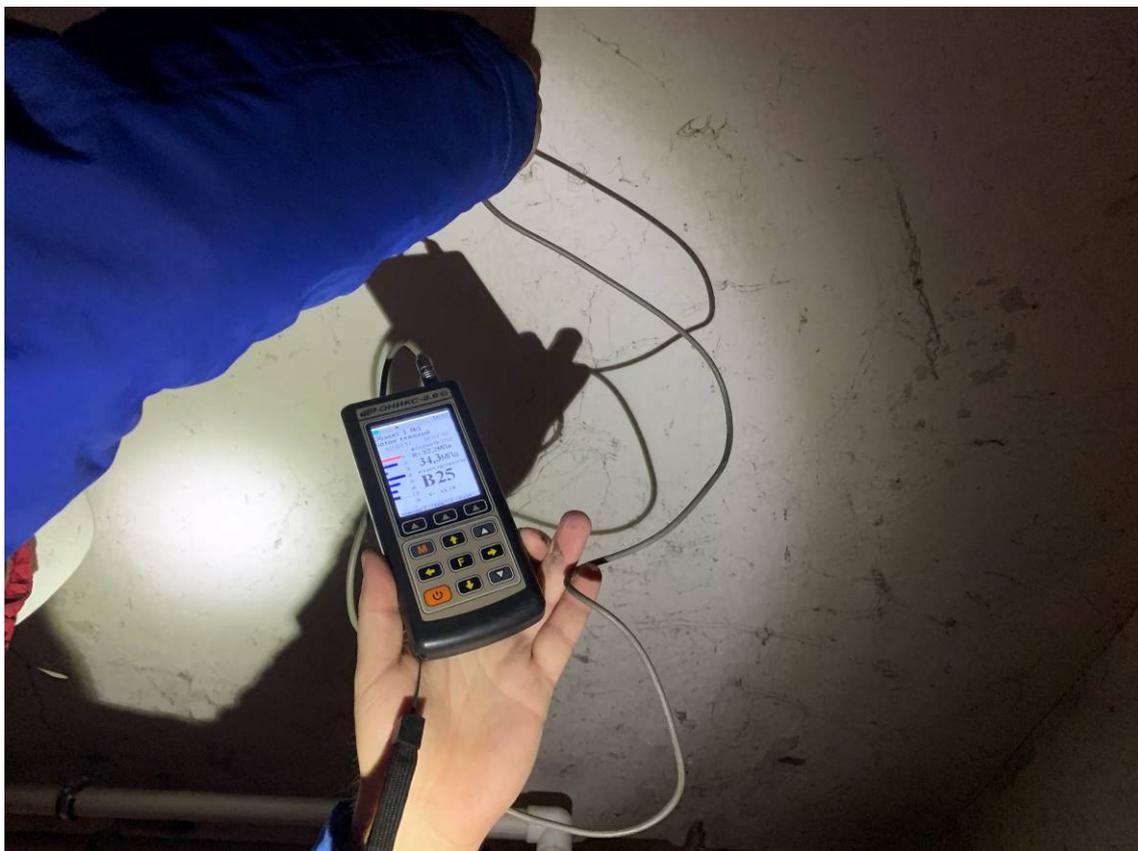
Принцип работы прибора основан на корреляционной зависимости параметров ударного импульса от упруго-пластических свойств контролируемого материала. При ударе индентора склерометра по измеряемой поверхности преобразователь вырабатывает сигнал, пропорциональный поверхностной твердости объекта измерений, который регулируется электронным блоком и преобразуется в прочность по формулам:

$V = U * a_k$ , (1);  $R = (A_0 + A_1 * V + A_2 * V^2)$ , (2), где  $V$  – условная твердость материала, МПа;  $U$  – эквивалент электрического параметра;  $R$  – прочность, Мпа,  $a_k$  – коэффициент калибровки;  $A_0 A_1 A_2$  – коэффициенты аппроксимирующего полинома.

На каждой исследуемой поверхности конструкций выбирались участки с гладкими поверхностями, очищенными от посторонних загрязнений, не содержащими трещин. Для получения конечного результата средней прочности бетона на участке выполнялась серия ударов (по 10 ударов на каждом).



Рисунок 3.1 Измеритель прочности бетона ОНИКС-2.6



**Рисунок 3.2** Определение прочности бетона плит перекрытия методом ударного импульса с помощью прибора ОНИКС-2.6.



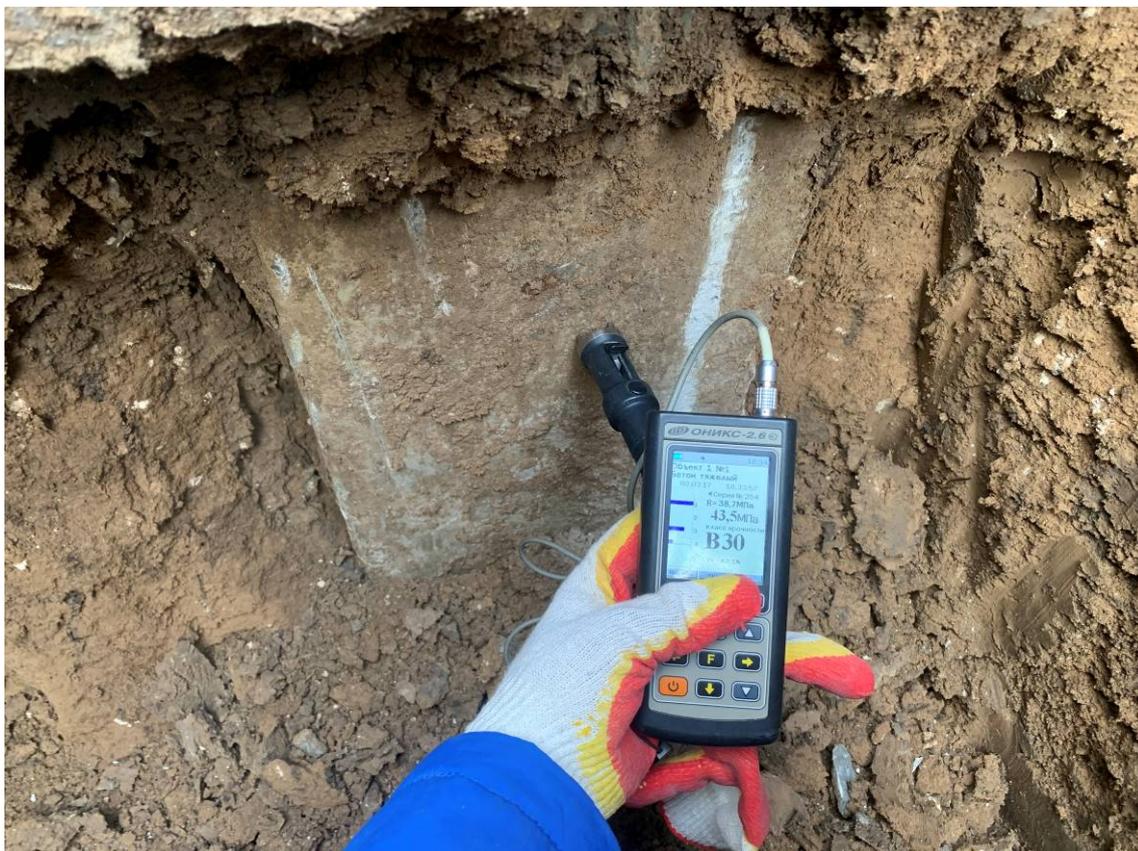
**Рисунок 3.3** Определение прочности бетона стен подвала (ФБС) методом ударного импульса с помощью прибора ОНИКС-2.6.



**Рисунок 3.4** Определение прочности бетона ж.б. ростверка методом ударного импульса с помощью прибора ОНИКС-2.6



**Рисунок 3.5** Определение прочности бетона ж.б. ростверка методом ударного импульса с помощью прибора ОНИКС-2.6



**Рисунок 3.6** Определение прочности бетона ж.б. свай методом ударного импульса с помощью прибора ОНИКС-2.6



**Рисунок 3.7** Определение прочности бетона ж.б. свай методом ударного импульса с помощью прибора ОНИКС-2.6

## 2.Метод отрыва со скалыванием

Методом отрыва со скалыванием ГОСТ 22690-2015 «Бетоны. Определение прочности бетона механическими методами неразрушающего контроля», метод отрыва со скалыванием: ГОСТ 18105-2015 «Бетоны. Правила контроля и оценки прочности», схема контроля «Г» (Рисунок 3.8-Рисунок 3.10).



**Рисунок 3.8 Измеритель прочности бетона (отрыв со скалыванием) ОНИКС-1.ОС.050**



**Рисунок 3.9 Определение прочности бетона ж.б. ростверка методом отрыва со скалыванием с помощью прибора ОНИКС-1.ОС.050**



**Рисунок 3.10 Определение прочности бетона стен подвала (ФБС) методом отрыва со скалыванием с помощью прибора ОНИКС-1.ОС.050**

Прочность бетона конструкций подвала и фундамента 1-4 подъездов многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Ейск, ул. Коммунистическая, д. 20/1 (плиты перекрытия, ФБС, ж.б. ростверк, ж.б. сваи) соответствует нормативным требованиям.

Испытания проводились при положительной температуре бетонной поверхности.

Результаты определений прочности приведены ниже в **Таблица 3.1**

**Таблица 3.1 Сводная таблица замеров прочности**

№ п/п	Наименование несущих конструкций	Класс бетона/ марка кирпича
1	Плиты перекрытия	В 25
2	Стены подвала (ФБС)	В 15
3	Ж.б. ростверк	В 20
4	Ж.б. сваи	В 30

### 3.3 Определение армирования строительных конструкций

При проведении инструментального обследования выполнялось определение положения арматурных стержней и величины защитного слоя бетона с помощью прибора ПОИСК-М (Рисунок 3.11-Рисунок 3.15).



Рисунок 3.11 Измеритель толщины защитного слоя бетона ПОИСК-М

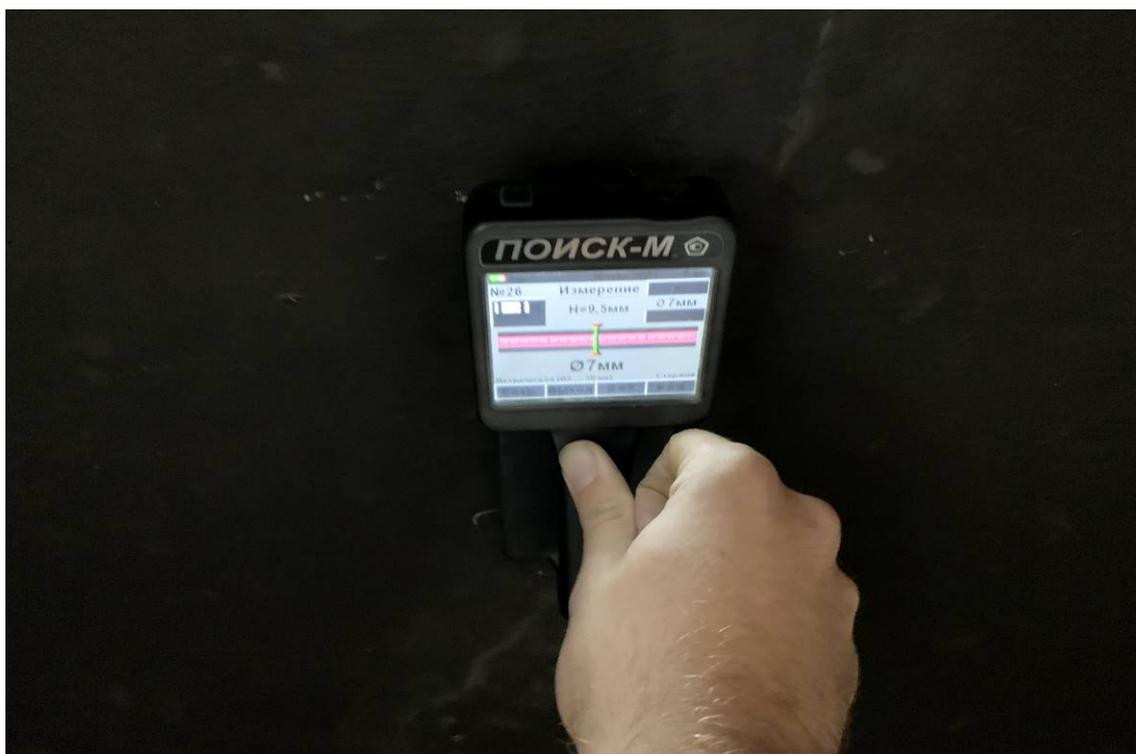


Рисунок 3.12 Определение положения арматурных стержней плит перекрытия с помощью ПОИСК-М



**Рисунок 3.13** Определение положения арматурных стержней ж.б. ростверка с помощью ПОИСК-М



**Рисунок 3.14** Определение положения арматурных стержней ж.б. ростверка с помощью ПОИСК-М



**Рисунок 3.15 Определение положения арматурных стержней ж.б. свай с помощью ПОИСК-М**

В результате детального (инструментального) обследования установлено армирование:

- Монолитный ростверк армирован в 2 слоя, стержнями класса АIII  $\varnothing 22$ мм;
- Основное армирование нижней зоны многопустотных плит выполнено стержнями класса АIII  $\varnothing 16$ мм.

### **3.4 Выводы по результатам инструментального обследования**

1. В соответствии с результатами испытаний определены прочностные характеристики конструкций подвала и фундамента 1-4 подъездов:

- Плиты перекрытия – В 20;
- Стены подвала (ФБС) – В 15;
- Ж.б. ростверк – В 20;
- Ж.б. сваи – В 30.

2. В результате детального (инструментального) обследования установлено армирование:

- Монолитный ростверк армирован в 2 слоя, стержнями класса АIII  $\varnothing 22$ мм;

- Основное армирование нижней зоны многопустотных плит выполнено стержнями класса АIII  $\varnothing 16$ мм.

#### 4. Общие выводы и рекомендации по результатам обследования

По совокупности результатов обследования можно сделать следующие выводы:

1. Техническое состояние конструкций фундамента и стен подвала 1-4 подъездов многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Ейск, ул. Коммунистическая, д. 20/1. согласно ГОСТ 31937-2011 оценивается как **«Работоспособное»**. Некоторые из числа оцениваемых контролируемых параметров не отвечают требованиям норм, но имеющиеся нарушения требований, в конкретных условиях эксплуатации, не приводят к нарушению работоспособности, и необходимая несущая способность конструкций, с учетом влияния имеющихся дефектов и повреждений, обеспечивается.

Техническое состояние конструкций пилонов и перекрытия подвального этажа согласно ГОСТ 31937-2011 оценивается как **«Аварийное»**. Имеются повреждения и деформации, свидетельствующие об исчерпании несущей способности и опасности обрушения данных строительных конструкций.

2. Причиной возникновения дефектов и повреждений является механическое воздействие в процессе демонтажных работ.

3. В связи с нецелесообразностью и неэффективностью восстановления первоначальных технических и эксплуатационных характеристик, **пилоны, перекрытие подвала, а также все имеющиеся перегородки подвала подлежат демонтажу.**

4. В результате лабораторных испытаний почвы выявлено высокое содержание загрязняющих веществ (нефтепродуктов) на территории объекта (Приложение 4). В следствие этого, перед началом восстановительных работ рекомендуется выполнить замещение загрязненного грунта на территории объекта в области 1-4 подъездов на глубину 0,5м, в области 3 подъезда (с северной стороны) выполнить замещение грунта на глубину 1м.

5. Перед началом работ по восстановлению многоквартирного жилого дома по адресу г. Ейск, ул. Коммунистическая, д. 20/1 необходимо провести комплекс ремонтно-восстановительных мероприятий строительных конструкций подвала, находящихся в работоспособном техническом состоянии (стены подвала):

- Очистить поврежденные участки стен от старого отслоившегося и непрочного штукатурного покрытия, от следов замачивания и продуктов горения;
- Выполнить обрамление технологических проемов (отверстий) с заложением гильз и перемычек. Неиспользуемые проемы (отверстия) в стенах подвала здания замонолитить;

- Трещины в стенах подвала расшить, продуть сжатым воздухом, зачеканить цементно-песчаным раствором марки не ниже М100.

Главный специалист-эксперт

Инженер 1 категории

ГИП



С.С. Лагунов

Е.Е. Курманова

М.В. Силков

## 5. Заключение

Заключение по обследованию технического состояния объекта	
1 Адрес объекта	г. Ейск, ул. Коммунистическая, д. 20/1
2 Время проведения обследования	Февраль 2023 года
3 Организация, проводившая обследование	ИП Рыбцов А.В.
4 Статус объекта (памятник архитектуры, исторический памятник и т.д.)	Нет
5 Тип проекта объекта	-
6 Проектная организация, проектировавшая объект	-
7 Строительная организация, возводившая объект	Не установлена
8 Год возведения объекта	1987
9 Год и характер выполнения последнего капитального ремонта или реконструкции	-
10 Собственник объекта	-
11 Форма собственности объекта	Частная
12 Конструктивный тип объекта	Бескаркасный
13 Число этажей	1
14 Период основного тона собственных колебаний (вдоль продольной и поперечной осей)	-
15 Крен объекта (вдоль продольной и поперечной осей)	Отсутствует
16 Установленная категория технического состояния объекта	Фундамент, стены подвала (ФБС) - работоспособное Пилоны, перекрытие - аварийное

## **6. Перечень использованной нормативной документации**

1. Федеральный закон № 384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
2. ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния». Москва, 2011.
3. ГОСТ Р 55567-2013 Порядок организации и ведения инженерно-технических исследований на объектах культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования
4. ГОСТ 17624-2012 «Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности»
5. ГОСТ 22690-2015 Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля.
6. ГОСТ 18105-2018. Бетоны. Правила контроля и оценки прочности. Дата введения 2012-09-01.
7. ГОСТ 24332-88 Кирпич и камни силикатные. Ультразвуковой метод определения прочности при сжатии.
8. ГОСТ Р 55614-2013 Контроль неразрушающий. Толщиномеры ультразвуковые. Общие технические требования.
9. ГОСТ 23118-2012 Конструкции стальные строительные. Общие технические условия.
10. ГОСТ 22761-77. Металлы и сплавы. Метод измерения твердости по Бринеллю переносными твердомерами статического действия.
11. ГОСТ 26433.1-89 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления.
12. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве.
13. СНиП 21-01-97\*. Пожарная безопасность зданий и сооружений.
14. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции.
15. СП 131.13330.2018 Строительная климатология.
16. СП 63.13330.2018 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения.
17. СП 15.13330.2012 Каменные и армокаменные конструкции.
18. СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений.
19. СП 16.13330.2017 Стальные конструкции.
20. СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия.
21. СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах.
22. СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии.

23. СП 126.13330.2017 Геодезические работы в строительстве.
24. СП 43.13330.2012 Сооружения промышленных предприятий.
25. СП 13-102-2003 Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений.
26. СП 327.1325800.2017 Стены наружные с лицевым кирпичным слоем.
27. Основы проектирования и устройства фундаментов реконструируемых зданий. А.И. Полищук, «SST» г. Томск 2007г.
28. Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций зданий и сооружений по внешним признакам. ЦНИИПромзданий, 2001 г., 51 с.
29. А.С. Городецкий, И.Д. Евзеров. Компьютерные модели конструкций - Киев: Факт, 2005 – 384 с.

## **Приложение 1. Копии выписок из реестра членов СРО**

**232703491689-20230203-1456**

(регистрационный номер выписки)

**03.02.2023**

(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), осуществляющем подготовку проектной документации:**

**Индивидуальный предприниматель Рыбцов Алексей Викторович**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**318237500439322**

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	232703491689
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Индивидуальный предприниматель Рыбцов Алексей Викторович
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ИП Рыбцов Алексей Викторович
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	364046, Россия, Чеченская республика, г. Грозный, ул. Новосибирская, д. 33, кв. 57
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация проектировщиков саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций «ЭкспертПроект» (СРО-П-182-02042013)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-182-232703491689-1043
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	10.01.2019
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:		
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, 10.01.2019	Нет	Нет



<b>3. Компенсационный фонд возмещения вреда</b>		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	<b>Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)</b>
3.2	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
<b>4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств</b>		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	<b>24.05.2021</b>
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	<b>Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)</b>
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	<b>Нет</b>
4.4	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
<b>5. Фактический совокупный размер обязательств</b>		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	<b>Нет</b>

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский

2



**232703491689-20230203-1455**

(регистрационный номер выписки)

**03.02.2023**

(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:**

**Индивидуальный предприниматель Рыбцов Алексей Викторович**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**318237500439322**

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	232703491689
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Индивидуальный предприниматель Рыбцов Алексей Викторович
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ИП Рыбцов А В
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	364046, Россия, Чеченская республика, г. Грозный, ул. Новосибирская, д. 33, кв. 57
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация Саморегулируемая организация "МежРегионИзыскания" (СРО-И-035-26102012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-035-232703491689-1487
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	15.05.2019
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, 15.05.2019	Нет	Нет



<b>3. Компенсационный фонд возмещения вреда</b>		
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	<b>Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)</b>
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
<b>4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств</b>		
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	
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	<b>Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)</b>
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	<b>Нет</b>
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
<b>5. Фактический совокупный размер обязательств</b>		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	<b>Нет</b>

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский

2



## **Приложение 2. Копии свидетельств о поверке приборов**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИСКАТЕЛЬ-2»



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-АКЗ/10-11-2022/ 202569617

Действительно до 09 ноября 2023 г.

Средство измерений Дальномер лазерный GLM 250 VF  
наименование, тип, модификация средства измерений  
44551-10

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

заводской (серийный) номер: 709304113

в составе -----

номер знака предыдущей поверки -----

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

в соответствии с раздел руководства по эксплуатации Ростест-Москва  
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.АКЗ.0123.2019 3.2.АКЗ.0133.2019 3.2.АКЗ.0137.2019  
3.2.АКЗ.0138.2019 3.2.АКЗ.0145.2019

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

при следующих значениях влияющих факторов: Температура +22°C,  
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 периодической (первичной) поверки признано  
ненужное зачеркнуть

пригодным к применению.

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-202569617>

Знак поверки: Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ

Главный метролог Муравская Ирина Ивановна /  
должность руководителя подразделения подпись фамилия, имя и отчество (при наличии)

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



Дата поверки 10 ноября 2022 г.

серия С-АКЗ-Р №0011141

[www.iskatel2.ru](http://www.iskatel2.ru); e-mail: [zakaz@iskatel2.ru](mailto:zakaz@iskatel2.ru) +7 (495) 308-22-82

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИСКАТЕЛЬ-2»



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

## СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

Calibration certificate

Номер сертификата 0160/R  
Certificate number

Стр. 1 из 2  
Page of

Дата калибровки 07.06.2022г.  
Date when calibration

Серийный номер 255  
Serial number

Объект калибровки Комплект для визуального и измерительного контроля  
Item calibrated

Заказчик ООО "Региональная негосударственная экспертиза", ИНН 2312298668  
Customer  
Информация о заказчике, адрес/name of the customer, address

Наименование эталона / description of measurement standard  
3.2.АКЗ.0093.2019, 3.2.АКЗ.0099.2019, 3.2.АКЗ.0129.2019, 3.2.АКЗ.0122.2019

Методика калибровки 002.2016.274.КС10  
Calibration procedure

Все измерения имеют прослеживаемость к единицам Международной системы СИ, которые воспроизводятся национальными эталонами НМИ. Данный сертификат может быть воспроизведен только полностью. Любая публикация или частичное воспроизведение содержания 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°C, Относительная влажность воздуха 50%



Утверждающая подпись /  
Authorizing signature

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

07.06.2022г.  
Дата выдачи /  
date of issue

И2 № К29997

Номер сертификата 0160/R  
Certificate number

Стр. 2 из 2  
Page of

Серийный номер 255  
Serial number

**Результаты калибровки**  
Calibration results

Наименование	Диапазон измерений	Заводской номер	Результат калибровки*
Линейка измерительная металлическая 300 мм	0-300,0	0031	соответствует
Штангенциркуль ШЦ 1- 125-0,1	0-125,0	K70202356	соответствует
Угольник поверочный 100x60	90°	00010270	соответствует
Лупа измерительная (10*)	10 мм	181078	соответствует
Шаблон радиусов (№1,3)	1,0-6,0 / 7,0-25,0 мм	0750/0330	соответствует
Набор щупов (№4)	0,1-1,00 мм	0920	соответствует
Универсальный шаблон сварщика УШС-3	10-50; 5,0-1,0; -5+15; 0°-45°	2012	соответствует
Рулетка Р2УЗП	0-5000 мм	B22333	соответствует

\*Указывается соответствие или несоответствие СИ требованиям технической документации производителя и методики калибровки: 002.2016.274.KC10

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



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



07.06.2022г.  
Дата выдачи/  
date of issue



+7 (495) 308-22-82  
www.iskatel2.ru; e-mail: zakaz@iskatel2.ru

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИСКАТЕЛЬ-2»



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-АКЗ/10-11-2022/ 202569618

Действительно до 09 ноября 2023 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: 460

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 3.2.АКЗ.0080.2019  
3.2.АКЗ.0081.2019 3.2.АКЗ.0149.2019 3.2.АКЗ.0138.2019 3.2.АКЗ.0145.2019

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

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

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 периодической (первичной) поверки признано

ненужное зачеркнуть

пригодным к применению.

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-202569618>

Знак поверки:

Номер записи сведений о  
результатах поверки в ФИФ ОЕИ

Главный метролог  
должность руководителя  
подразделения

подпись

/ Муравская Ирина Ивановна /  
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель

подпись

/ Захаров Фёдор Михайлович /  
фамилия, имя и отчество (при наличии)



Дата поверки 10 ноября 2022 г.

серия С-АКЗ-Р №0011140

[www.iskatel2.ru](http://www.iskatel2.ru); e-mail: [zakaz@iskatel2.ru](mailto:zakaz@iskatel2.ru) +7 (495) 308-22-82

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИСКАТЕЛЬ-2»



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-АКЗ/10-01-2023/ 215083210

Действительно до 09 января 2024 г.

Средство измерений Измеритель прочности ударно-импульсный  
ОНИКС-2.6  
наименование, тип, модификация средства измерений  
30252-10  
регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений  
присвоенный при утверждении

заводской (серийный) номер: 497

в составе -----

номер знака предыдущей поверки -----

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

в соответствии с раздел 7 «МП» НКИП.408211.100  
РЭ, НКИП.408212.100РЭ  
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.АКЗ.0096.2019 3.2.АКЗ.0149.2019 3.2.АКЗ.0175.2019  
3.2.АКЗ.0138.2019 3.2.АКЗ.0145.2019

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

при следующих значениях влияющих факторов: Температура +22°C,  
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 периодической (первичной) поверки признано  
неужное зачеркнуть

пригодным к применению.

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-215083210>

Знак поверки:  Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ

Главный метролог / Муравская Ирина Ивановна /  
должность руководителя подразделения подпись фамилия, имя и отчество (при наличии)

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



Дата поверки 10 января 2023 г.

серия С-АКЗ-Р №0000126

[www.iskatel2.ru](http://www.iskatel2.ru); e-mail: [zakaz@iskatel2.ru](mailto:zakaz@iskatel2.ru) +7 (495) 308-22-82

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИСКАТЕЛЬ-2»



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-АКЗ/13-07-2022/ **171110282**

Действительно до 12 июля 2023 г.

Средство измерений Измеритель защитного слоя бетона ПОИСК-М  
наименование, тип, модификация средства измерений  
74079-19

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

заводской (серийный) номер: 019

в составе -----

номер знака предыдущей поверки -----

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

в соответствии с МП 408313-100  
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.АКЗ.0138.2019 3.2.АКЗ.0145.2019 3.2.АКЗ.0149.2019  
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или  
погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: Температура +22°C,  
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 периодической (~~первичной~~) поверки признано  
ненужное зачеркнуть

пригодным к применению.

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-171110282>

Знак поверки: Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ

Главный метролог Муравская Ирина Ивановна /  
должность руководителя подразделения подпись фамилия, имя и отчество (при наличии)

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



Дата поверки 13 июля 2022 г.

серия С-АКЗ-Р №0007145

[www.iskatel2.ru](http://www.iskatel2.ru); e-mail: [zakaz@iskatel2.ru](mailto:zakaz@iskatel2.ru) +7 (495) 308-22-82

**Приложение 3. Копии квалификационных удостоверений специалистов**



**АТТЕСТАЦИОННАЯ КОМИССИЯ  
КРЫМСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ РОСТЕХНАДЗОРА**

(наименование аттестационной комиссии)

**ПРОТОКОЛ № 92-17-8127**

«07» сентября 2017 г.

г. Севастополь

Председательствовал: Руководитель Крымского управления Ростехнадзора Карпусь В.В.  
(должность, фамилия, инициалы)

И.о. заместителя руководителя отделов котлонадзора и надзора за подъемными сооружениями, отдела горного надзора, межрегионального отдела по надзору за объектами нефтегазового комплекса, за взрывопожароопасными и химически опасными объектами, межрегионального отдела государственного строительного надзора по Республике Крым Дячишин А.П.  
(должность, фамилия, инициалы)

Члены комиссии: Начальник отдела по надзору за электрическими станциями и сетями, гидротехническими сооружениями и тепловыми установками потребителей по Республике Крым Немченко В.Ф.  
(должность, фамилия, инициалы)

Проведена проверка знаний руководителей и специалистов организации

Общество с ограниченной ответственностью «ГеоПроект»

(наименование организации)

в объеме, соответствующем должностным обязанностям.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность	Причина проверки знаний	Отметка о результатах проверки знаний (сдано/не сдано)	
				А	Б
1.	Силков Михаил Владимирович	Инженер	Первичная	Сдано А.1.	Сдано Б.1.13.

Председательствовавший:

(Карпусь В.В.)  
(фамилия, инициалы)

Члены комиссии:

(Дячишин А.П.)  
(фамилия, инициалы)

(Немченко В.Ф.)  
(фамилия, инициалы)





**Международный центр  
обучения «Спектр»**

Удостоверение является документом  
о краткосрочном повышении квалификации

**АНО ДПО «МЦО «СПЕКТР»**

**УДОСТОВЕРЕНИЕ**  
О КРАТКОСРОЧНОМ ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

выдано  
**СИЛКОВУ**  
**Михаилу Владимировичу**  
в том, что он(а) в период  
с 28 декабря 2020 года по 15 января 2021 года

прошел(а) обучение в:  
Автономной некоммерческой организации дополнительного  
профессионального образования "МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР  
ОБУЧЕНИЯ "СПЕКТР" (АНО ДПО «МЦО «СПЕКТР»)

По направлению:  
Проектирование зданий и сооружений  
По курсу:  
«Деятельность по проектированию зданий и сооружений»

В объеме: 72 (Семьдесят два) часа



Ректор(директор)  
Секретарь *[Подпись]*

770000017837

Регистрационный номер  
**И-01/21/18617**

Лицензия департамента образования города Москвы  
№ 037396, выдана 15 апреля 2016г., серия 77Л01 №0008217

Город Москва год 2021



**Международный центр  
обучения «Спектр»**

Удостоверение является документом  
о краткосрочном повышении квалификации

**АНО ДПО «МЦО «СПЕКТР»**

**УДОСТОВЕРЕНИЕ**  
О КРАТКОСРОЧНОМ ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

выдано  
**СИЛКОВУ**  
**Михаилу Владимировичу**  
в том, что он(а) в период  
с 15 декабря 2020 года по 25 декабря 2020 года

прошел(а) обучение в:  
Автономной некоммерческой организации дополнительного  
профессионального образования "МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР  
ОБУЧЕНИЯ "СПЕКТР" (АНО ДПО «МЦО «СПЕКТР»)

По направлению:  
Инженерные изыскания  
По курсу:  
«Инженерные изыскания в строительстве»

В объеме: 72 (Семьдесят два) часа



Ректор(директор)  
Секретарь *[Подпись]*

770000017652

Регистрационный номер  
**И-12/20/18432**

Лицензия департамента образования города Москвы  
№ 037396, выдана 15 апреля 2016г., серия 77Л01 №0008217

Город Москва год 2020

Система неразрушающего контроля Единой системы оценки соответствия в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве

№ 371958

ООО "ЛИДЕР НК"  
Независимый орган по аттестации персонала в области НК

Свидетельство об аккредитации № ИОАП-0039 от 22.07.2016 г.  
Срок действия до 30.09.2021 г.

**КВАЛИФИКАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ № 0039-11-21670**

ФАМИЛИЯ: **СИЛКОВ**  
ИМЯ: **МИХАИЛ**  
ОТЧЕСТВО: **ВЛАДИМИРОВИЧ**  
ГОД РОЖДЕНИЯ: **1987**



ПОДПИСЬ ЗАКАЗЧИКА

ПОДПИСЬ РУКОВОДИТЕЛЯ НЕЗАВИСИМОГО ОРГАНА

**УДОСТОВЕРЕНИЕ № 0039-11-21670**

**ЧЛЕНЫ АТТЕСТАЦИОННОЙ КОМИССИИ / ЭКЗАМЕНАТОРЫ**

*Михайлов* / Глатинков А.В. /  
*Силков* / Силков К.В. /

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

**КВАЛИФИКАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ № 0039-11-21670**

в соответствии с Правилами аттестации персонала в области неразрушающего контроля

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

Уровень	МК		РК		ВИК		ПВК		УК	
	МЕС	ГОД								
I										
Обучение										
II										
Обучение										
III										
Обучение										

08.1.2024

Адрес: Москва, ул. Мясницкая д. 13, стр. 2, этаж 17 (МФУ 233764)

ПОДПИСЬ РУКОВОДИТЕЛЯ НЕЗАВИСИМОГО ОРГАНА

ПОДПИСЬ ЗАКАЗЧИКА

ДАТА ВЫДАЧИ: 13.08.2021 г.

**УДОСТОВЕРЕНИЕ № 0039-11-21670**

о проверке знаний правил безопасности

Выдано: **СИЛКОВУ МИХАИЛУ ВЛАДИМИРОВИЧУ**

Должность: **главный специалист-эксперт**

Место работы: **ИП Рыбцов А.В.**

В ТОМ, ЧТО ОН(А) ПРОШЕЛ(А) ПРОВЕРКУ ЗНАНИЙ

ФАП "Сек. 1165" НК на СПО: (11): ТР 10000 до в серии № 384-80 от 30.12.09, СП 76.13330.2012, СП 43.13330.2012, СП 79.13330.2012, СП 35.13330.2016, СП 44.13330.2012, ГОСТ 25118-2012, СП 16.13330.2017, СП 63.13330.2018, СП 27.13330.2017, СП 15.13330.2012.

в комиссии: **НОАП ООО "ЛИДЕР НК", ЭЦ № 11 ООО ИП "Профессионал"**

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

Основание: **протокол № 11/2021 от 13.08.2021 г.**

Председатель аттестационной комиссии: **Дрындарожок Д.Э.**

ПОДПИСЬ

**КВАЛИФИКАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ № 0010-4425**  
 Уровень квалификации, метод контроля, наименование(индекс) объектов контроля в соответствии с Правилами аттестации персонала в области неразрушающего контроля  
**Настоящее удостоверение действительно только при наличии удостоверения о проверке знаний правил безопасности.**

Вид	УК		АЭ		РК		МК		ВТ	
	мес	год	мес	год	мес	год	мес	год	мес	год
1										
Оборудование										
2										
Оборудование	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 11									
Оборудование										

ОАО "ДИЭКС": 127247, г. Москва, ул. 800 -летия Москвы, д.4, к. 2 (495) 4525303, 4522976  
 Руководитель Независимого органа: *М.П.* Дата выдачи: **28 февраля 2020 г.**

№ НОАП - 0010  
**НОАП - АНО "ДИЭКС"**  
 Независимый орган по аттестации персонала НК  
 Свидетельство об аккредитации: №НОАП-0010 от 22.08.2019  
 Срок действия до **28.02.2023**

**КВАЛИФИКАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ № 0010-4425**  
 Фамилия: **Лагунов**  
 Имя: **Сергей**  
 Отчество: **Сергеевич**  
 Год рождения: **1991**

Подпись владельца: *Сергей Сергеевич*  
 Руководитель Независимого органа: *М.П.*

Система неразрушающего контроля Единой системы оценки соответствия в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве  
 ООО "ЛИДЕР НК"  
 Независимый орган по аттестации персонала в области НК  
 Свидетельство об аккредитации № НОАП-0039 от 23.07.2016 г.  
 Срок действия до 20.07.2022 г.

**КВАЛИФИКАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ № 0039-11-21669**  
 ФАМИЛИЯ: **ЛАГУНОВ**  
 ИМЯ: **СЕРГЕЙ**  
 ОТЧЕСТВО: **СЕРГЕЕВИЧ**  
 ГОД РОЖДЕНИЯ: **1991**

Подпись владельца: *М.П.*  
 Подпись руководителя Независимого органа: *М.П.*

**УДОСТОВЕРЕНИЕ № 0039-11-21669**  
**ЧЛЕНЫ АТТЕСТАЦИОННОЙ КОМИССИИ / ЭКЗАМЕНАТОРЫ**

*Платтисов А.В.* / Платтисов А.В. /  
*Свечков К.В.* / Свечков К.В. /

ОБОРУДОВАНИЕ:  
 (1): Здания и сооружения (строительные объекты).

**УДОСТОВЕРЕНИЕ № 0039-11-21669**  
 о проверке знаний правил безопасности  
 Выдано: **ЛАГУНОВУ СЕРГЕЮ СЕРГЕЕВИЧУ**  
 Должность: **инженер по обследованию зданий и сооружений**  
 Место работы: **ИП Рыбцов А.В.**  
 в том, что он(а) прошел(а) проверку знания

ФАП "ОАО НК в СПб": (11): ТР 127089-86, и 2802-91 №344-43 от 30.12.09, СП 76.13330.2012, СП 42.13330.2012, СП 74.13330.2012, СП 35.13330.2011, СП 44.13330.2012, ГОСТ 29119-2012, СП 16.13330.2017, СП 18.13330.2016, СП 27.13330.2017, СП 45.13330.2012.

в комиссии: НОАП ООО "ЛИДЕР НК", ЭЦ № 11 ООО ИЦ "Профессионал"  
 допущен в качестве: специалиста по методу неразрушающего контроля  
 Основание: протокол № *1007 от 13.08.2021*  
 Председатель аттестационной комиссии: **Дрындоржик Д.Э.**  
 Подпись: *М.П.*

**КВАЛИФИКАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ № 0039-11-21669**  
 Уровень квалификации, метод(ы) контроля, наименование(индекс) объектов контроля в соответствии с Правилами аттестации персонала в области неразрушающего контроля  
**Настоящее удостоверение действительно только при наличии удостоверения о проверке знаний правил безопасности**

Уровень	МК		РК		ВИК		ПВК		УК	
	мес	год								
I										
Оборудование										
II										
Оборудование										
III										
Оборудование										

Дата выдачи: **13.08.2021 г.**





РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Кубанский государственный аграрный университет  
имени И.Т. Трубилина»  
г. Краснодар

# ДИПЛОМ МАГИСТРА

С ОТЛИЧИЕМ

102312 0100280

ДОКУМЕНТ ОБ ОБРАЗОВАНИИ И О КВАЛИФИКАЦИИ

Регистрационный номер  
214-М

Дата выдачи  
14 августа 2020 года

Настоящий диплом свидетельствует о том, что

**КУРМАНОВА  
Елизавета Евгеньевна**

освоил(а) программу магистратуры по направлению подготовки  
**08.04.01 Строительство**

и успешно прошел(ла) государственную итоговую аттестацию

Решением Государственной экзаменационной комиссии  
присвоена квалификация  
**МАГИСТР**

Протокол № 12 от « 04 » августа 2020 г.

Председатель  
Государственной  
экзаменационной комиссии

Руководитель организации,  
осуществляющей образовательную  
деятельность



Гутаринев Б.З.

Трубилин А.И.

М.П.

## **Приложение 4. Протоколы отбора и испытаний проб почвы**



Месторасположение и размер загрязненного участка, краткое описание обследуемой территории (объекта)

Защитной участок территории  
4214 м<sup>2</sup>, расположенный  
размер участка, рельеф, растительный покров, привязка к источнику загрязнения, характер производства, характеристика выбросов, сбросов, удаление от жилой застройки и т.д.

Сведения об источниках загрязнения

загрязнение почва промышленными  
наличие сбросов, очистных сооружений, автотранспортных и ж/д развязок, применение средств химизации и т.д.

Дата отбора проб(ы)

01.03.2023

Время отбора проб(ы)

10:30

Время доставки проб(ы)

11:20

Таблица 1 Метеоусловия в момент отбора проб

температура воздуха, °С	погодные условия
<u>+2.0</u>	<u>ясно</u>

Таблица 2 Сведения об устройствах для отбора пробы, средствах измерений

Наименование средств для отбора пробы, средств измерений	Год ввода в эксплуатацию	Заводской/инвентарный номер	Номер свидетельства о поверке	Окончание срока действия поверки
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2	2008	897/ Kr1010424405	Знак поверки гн 19011412720	03.09.2023
Цифровой лазерный дальномер GLM 80 Professional	2014	301518406/ Kr1013400053	св. № С-АУ/14-10-2022/194263388	13.10.2023
Лопата штыковая	2011	Kr 1010603982	-	-
Компас туристический круглый	2021	OZN205734527/-	-	-
Шаблон измерительной емкости для отбора проб почвы (ведро пластмассовое)	2020	-	Акт градуировки №2 от 20.01.2021	-
Совок из полимерных материалов	2019	-	-	-
Линейка измерительная 500мм	2020	-	Акт внутренней калибровки №1 от 20.01.2021	-
Весы подвесные, ПДВ-30 «Ива»	2021	Kr 1013425201	св. № С-АУ/02-06-2022/161426681	01.06.2023
Рулетка измерительная металлическая Fisko	2019	-	С-АУ/01-08-2022/175225908	31.07.2023
Совок из нержавеющей стали	2020	-	-	-
Пакеты и плёнка полиэтиленовые	2021	-	-	-

Сведения об отборе арбитражных (параллельных) проб

не отбирались

отбирались/не отбирались; если да, то какой организацией и куда переданы на хранение

Протокол отбора (измерений) проб ПОВЧА № 4/1 П

Страница 2 из 5

отбирались/не отбирались; если да, то какой организацией и куда переданы на хранение

Примечание-\* Данные предоставленные Заказчиком

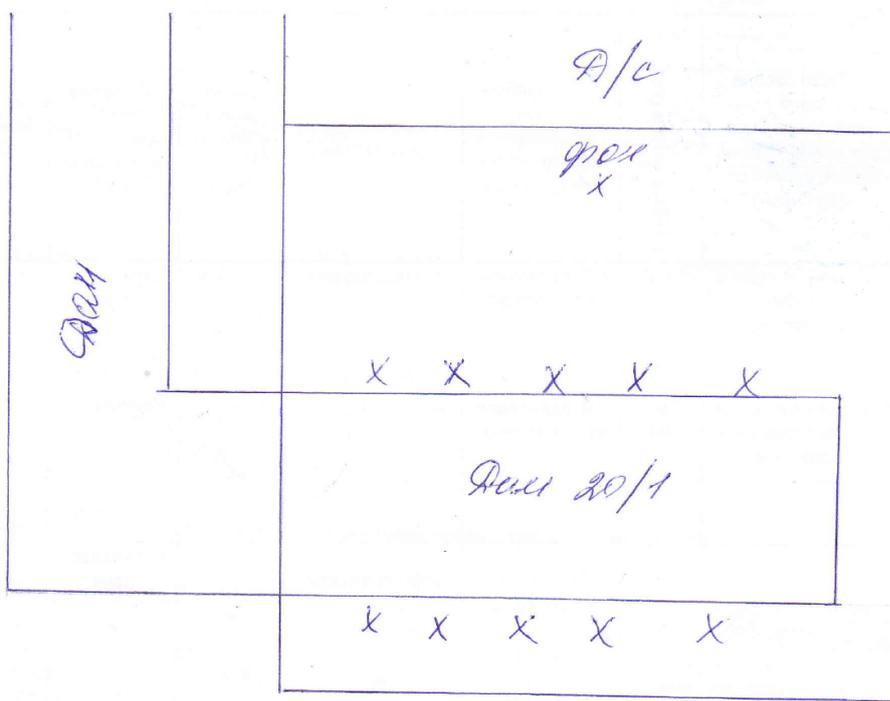
Таблица 3- Место отбора проб, способ отбора проб, сведения об определяемых показателях

№ пробы (№я – номер арбитраж- ной пробы)	Место отбора проб (месторасположе- ние пробной пло- щадки, способ от- бора проб)	Глубина отбора пробы, м	Тип пробы (точеч- ная/объединен- ная: из сколь- ких точечных)	Определяемые показатели	Марки- ровка емкости для от- бора	Материал емкости для отбора и хранения проб	Масса про- бы, кг
15	Пробная площадка № 1-Фон Конвртот	0-0,05	Объединенная из 5 точечных	нефтепродукты	1	Стеклянная тара	2кг
16	Пробная площадка № 1-Фон Конвртот	0,05- 0,2	Объединенная из 5 точечных	нефтепродукты	2	Стеклянная тара	2кг
17	Пробная площадка № 2-рабочая проба	0-0,05	Объединенная из 5 точечных	нефтепродукты	3	Стеклянная тара	2кг
18	Пробная площадка № 2-рабочая проба	0,05- 0,2	Объединенная из 5 точечных	нефтепродукты	4	Стеклянная тара	2кг

Протокол отбора (измерений) проб ПОЧВА № 4/4 П

Страница 3 из 5

Схема отбора проб с нанесением пробных площадок и мест отбора точечных проб (при необходимости)



\*- точки отбора точечных проб

Условия хранения и транспортировки пробы к месту проведения испытаний

Стеклянная тара  
стеклянная (пластиковая) герметичная тара, герметичная (полиэтиленовая) упаковка, банки из темного стекла с притертой крышкой, термоконтейнер, сумка-холодильник, автомобильная морозильная камера и др.

Отклонения, дополнения или исключения из метода или плана отбора образцов

- взвешивание проводилось в условиях лаборатории

Подписи:

(подпись)  
[Handwritten Signature]  
(подпись)

И.С. Медведев

Ф.И.О.

В.А. Гарденевич

Ф.И.О.

(подпись)

Ф.И.О.

Протокол отбора (измерений) проб ПОЧВА № 4/1 П

Страница 4 из 5

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
 ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
 «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ  
 ПО ЮЖНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» - ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО  
 АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ  
 (филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» - ЦЛАТИ по Краснодарскому краю)  
 АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
 ЕЙСКИЙ ОТДЕЛ

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.512121. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 28 июля 2015 г.  
 Юридический адрес: 344091, Ростовская область, г.Ростов-на-Дону, ул. Малиновского, дом 26 «а»  
 Адрес места осуществления деятельности: 353680 Краснодарский край, Ейский район, город Ейск, улица Пляжная, дом 9  
 Административное здание гидрохимлаборатории литер А, 2-й этаж, кабинеты 40-48, 53-61, первый этаж кабинет 15  
 тел./факс 8(861-32) 3-89-41, 2-64-83 e-mail:esk\_eco@clati.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Ейского отдела Азово-Черноморского испытательного центра  
 И.С.Медведев



«09» 03 2023

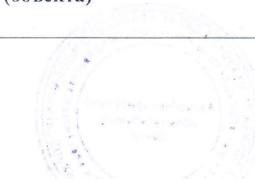
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)  
 ПОЧВА

№ 4/1П

от 09.03.2023

1 Наименование организации Заказчика*	ИП Рябцов А.В.
2 Контактные данные Заказчика*	Тел 8-918-983-58, E-mail: silkov@nbp.expert
3 Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН Заказчика)	232703491689
4 Юридический адрес Заказчика*	364052, Чеченская республика, г. Грозный, ул. Новосибирская, 33, кв.57
5 Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*	3502001, г. Краснодар, ул. Шевченко, 134/1
6 Наименование обследуемого предприятия*	-
7 Юридический адрес обследуемого предприятия *	-
8 Фактический адрес обследуемого предприятия *	Краснодарский край, г. Ейск ул. Коммунистическая д.20/1
9 Отбор (измерения) проб(ы) выполнен	Начальником Ейского отдела Азово-Черноморского испытательного центра Медведевым И.С.
в присутствии специуполномоченного представителя	должность, организация, фамилия, имя, отчество Ведущего специалиста МКУ «ЦГХ» В.А.Парфенович
10 Основание для проведения испытаний (план отбора проб)	должность, организация, фамилия, имя, отчество Заявка ИП Рябцова А.В. от 09.02.2023 № 87/1
11 Нормативный документ на метод отбора проб	ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Метод отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа» ГОСТ 17.4.3.01-2017. ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2-03

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ( ИЗМЕРЕНИЙ) ПОЧВА №4/1П ОТ 09.03.2023

12 Протокол отбора (измерений) проб(ы) / акт отбора проб(ы) почвы	№ 4/1П от 01.03.2023 <i>(лабораторный/заказчика)</i>
13 Месторасположение и размер загрязненного участка, краткое описание обследуемой территории (объекта)	Пробная площадка № 1 (фон) размером 1*1 в 30 м от загрязнения почвы нефтепродуктами и. Рельеф местности равнинный, присутствует травянистая растительность. Пробная площадка № 2 размером 724 м2. Территория захламлена, строительным мусором. Рельеф местности равнинный.
	<i>размер участка, рельеф, растительный покров, привязка к источнику загрязнения, характер</i> 15П/1 ПП №1 (фон) - пробы почвы с пробной площадки №1, глубина отбора 0-0,05м. 16П/1 ПП №1 (фон)- пробы почвы с пробной площадки №1, глубина отбора 0,05-0,20м. 17П/2 ПП №2 - пробы почвы с пробной площадки №2, глубина отбора 0-0,05м. 18П/2 ПП №2 - пробы почвы с пробной площадки №2, глубина отбора 0,05-0,20 м.
14 Метод отбора точечных проб	ПП №1 – конвертом, ПП №2 – концентрическая окружность <i>конвертом, по координатной сетке, концентрическими окружностями и др.</i>
15 Сведения об условиях хранения проб(ы)	Сумка-холодильник, герметичная полимерная упаковка
16 Дата поступления проб в ИЦ	01.03.2023
17 Дата (период) проведения испытаний	05.03.2023-07.03.2023
18 Место осуществления лабораторной деятельности	353680 Краснодарский край, Ейский район, город Ейск, улица Пляжная, дом 9 Административное здание гидрохимлаборатории, литера А, 2-й этаж, кабинеты 40-48, 53-61
19 Цель проведения испытаний	Определение содержания загрязняющих веществ
20 Условия испытаний	Температура воздуха от 20±5 °С, относительная влажность воздуха не более 80 %
21 Дополнительные сведения*	-
22 Дополнения, отклонения или исключения из метода	Образцы почвы доведены до воздушно-сухого состояния с 01.03.2023-06.03.2023

Примечание - \* - Данные предоставлены Заказчиком

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ) ПОЧВА №4/1П ОТ 09.03.2023

Таблица 1 - Метеоусловия в момент отбора проб

Температура воздуха, °С	Погодные условия
+ 2.0	ясно

Таблица 2 - Сведения о средствах измерений

Наименование средств измерений	Год ввода в эксплуатацию	Заводской номер / Инвентарный номер	Сведения о поверке	Окончание срока действия поверки
Весы лабораторные электронные ЛВ-210-А	2005	406108782 / 1010411062	С-АУ/02-06-2022/161426684	01.06.2023
Весы лабораторные электронные Discovery (DV) DV 215 CD	2012	1124020785/ 1010424780	С-АУ/02-06-2022/161426222	01.06.2023
Весы лабораторные ВМ 2202	2013	487513/1013400055	С/АУ/02-06-2022/162746599	01.06.2023
Прибор для контроля параметров воздушной среды МЭС-200А	2012	3907/ 1010422999	С/АБ/09-03-2022/138202016	08.03.2023
Концентрагомер КН-2	2000	120/ Кг1010420628	С-АУ/08-07-2022/174768949	07.07.2023

Таблица 3 Результаты испытания (измерений)

Определяемый показатель*	Единицы измерения	Результаты испытаний (измерений), X ср. с характеристикой расширенной неопределенности, U				НД на метод выполнения испытаний (измерений)
		Номера проб				
		15/1П фон (0-0,05)	16/1П фон (0,05-0,2)	17/2П слой (0-0,05)	18/2П слой (0,05-0,2)	
Нефтепродукты	мг/ кг	91,1 ±22,8	69,7 ±17,4	1236,4 ±309,1	955,2 ±238,8	ПНД Ф 16.1:2:2.22-98

Оформил: Ведущий инженер

  
подпись

Л.Г. Капичун

Примечание: Результаты испытаний (измерений), приведенные в настоящем протоколе, относятся только к объектам, прошедшим испытания;  
За отбор проб, выполненный заказчиком, Азово-Черноморский испытательный центр ответственности не несет.  
ИЦ не несет ответственность за включенную в протокол информацию, предоставленную Заказчиком;  
Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения директора ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО»

Окончание протокола № 4/1П от 09.03.2023

Страница 3 из 3