ООО «Меритаж» г.Вологда

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации №3500001583-20240709-0942 от 09.07.2024

**Заказчик – ГАПОУ ЛО «Лужский агропромышленный техникум»**

# «Капитальный ремонт кровли зданий и получения заключений государственной экспертизы проектно (сметной) документации ГАПОУ ЛО «Лужский агропромышленный техникум» по адресу: Ленинградская область, г.Луга, Медведское шоссе д.2»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

## Технический отчет по обследованию кровли ГАПОУ ЛО «Лужский агропромышленный техникум» по адресу: Ленинградская область, г. Луга, Медведское шоссе д.2»

14-24-ТО2

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

2024

ООО «Меритаж» г.Вологда

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации №3500001583-20240709-0942 от 09.07.2024

**Заказчик – ГАПОУ ЛО «Лужский агропромышленный техникум»**

# «Капитальный ремонт кровли зданий и получения заключений государственной экспертизы проектно (сметной) документации ГАПОУ ЛО «Лужский агропромышленный техникум» по адресу: Ленинградская область, г.Луга, Медведское шоссе д.2»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

## Технический отчет по обследованию кровли ГАПОУ ЛО «Лужский агропромышленный техникум» по адресу: Ленинградская область, г. Луга, Медведское шоссе д.2»

14-24-ТО2

Генеральный директор М.О. Смирнов

Главный инженер проекта И.С. Соболь

| зм. | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

2024

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

**Общество с ограниченной ответственностью**
**«Смарт Изыскания», «ООО СМАРТИЗ»**
Юр. адрес: 153035, г. Иваново, ул. Ташкентская, дом 88а, кв. 133
Факт. адрес: 194358, г. Санкт-Петербург, ул. Брюлловская, д.5В, кв. 342
Тел. +7 (915) 821-93-46, эл. почта. smartiz.pda@mail.ru
ОГРН 1223700008454, ИНН 3702272089, КПП 370201001, БИК 044525104,
к/с 30101810745374525104, р/с 40702810001500152265, ООО "Банк Точка"

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**по проведению технического обследования кровли ГАПОУ ЛО «Лужский агропромышленный техникум» по адресу: Ленинградская область, г. Луга, Медведское шоссе д.2»**

**Шифр: 072024-02/24**

**Иваново**
**2024**

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

**Общество с ограниченной ответственностью**
**«Смарт Изыскания», «ООО СМАРТИЗ»**
Юр. адрес: 153035, г. Иваново, ул. Ташкентская, дом 88а, кв. 133
Факт. адрес: 194358, г. Санкт-Петербург, ул. Брюлловская, д.5В, кв. 342
Тел. +7 (915) 821-93-46, эл. почта. smartiz.pda@mail.ru
ОГРН 1223700008454, ИНН 3702272089, КПП 370201001, БИК 044525104,
к/с 30101810745374525104, р/с 40702810001500152265, ООО "Банк Точка"

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**по проведению технического обследования кровли ГАПОУ ЛО «Лужский агропромышленный техникум» по адресу: Ленинградская область, г. Луга, Медведское шоссе д.2»**

**Шифр: 072024-02/24**

Генеральный директор
ООО «СМАРТИЗ»

МП.

Павлов Д.А.

**Иваново**
**2024**

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

**СОДЕРЖАНИЕ**

1 Введение....4
1.1 Сведения об организации, выполнявшей обследование....4
1.2 Сведения о заказчике....5
2 Цели и содержание обследования....6
2.1 Основание для проведения обследования....6
2.2 Цель обследования....6
2.3 Категории оценки технического состояния строительных конструкций....6
2.4 Содержание обследования....7
3 Объект исследования....9
3.1 Климатические условия....9
4 Общие сведения по объекту обследования и его эксплуатации....11
4.1 Общие сведения....11
4.2 Объемно-планировочное и конструктивное решение объекта обследования....11
4.3 Сведения по конструктивным элементам....12
5 Паспорт объекта....13
6. Результаты обследования строительных конструкций здания....15
6.1 Заключение по результатам обследования технического состояния объекта....15
6.2 Результаты обследования покрытия и кровли....16
7 Заключение о техническом состоянии объекта....17
8 Выводы и рекомендации....18
9 Список нормативной, технической и методической документации, использованной в процессе обследования....19
10 Термины и определения....21
Приложение А «Фотофиксация»....25
Приложение Б «Ведомость дефектов и повреждений»....28
Приложение В «Копия технического задания»....32
Приложение Г «Копии сертификатов соответствия на приборы»....37
Приложение Д «Копии выписки СРО и НОПРИЗ»....58
Приложение Е «Сведения о специалистах проводивших обследование»....62
Приложение Ж «Графическая часть»....73

# 1 Введение

## 1.1 Сведения об организации, выполнявшей обследование

| | |
|---|---|
| Полное наименование организации | Общество с ограниченной ответственностью «СМАРТ ИЗЫСКАНИЯ» |
| Сокращенное наименование организации | ООО «СМАРТИЗ» |
| Юридический адрес | 153035, Россия, Ивановская область, город Иваново, ул. Ташкентская, д. 88А, кв. 133 |
| Фактический адрес | 194356, Санкт-Петербург, ул. Брюлловская, д.5, оф. 342 |
| Почтовый адрес | 194356, Санкт-Петербург, ул. Брюлловская, д.5, оф. 342 |
| Телефон/факс | +7 (915) 821-93-46 |
| Адрес электронной почты | smartiz.pda@mail.ru |
| Сайт организации | https://smart-iz.ru |
| ОГРН, дата регистрации | 1223700008454 поставлена на учет в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации 28.09.2022 г. |
| Расчетный счет | 40702810001500152265 |
| Корреспондентский счет | 30101810745374525104 |
| БИК | 044525104 |
| ИНН | 3702272089 |
| КПП | 370201001 |
| Руководитель организации | Генеральный директор Павлов Дмитрий Алексеевич |
| Документы на право проведения обследования | Выписка из реестра членов СРО рег. № 3702272089-20240521-1156 от 21.05.2024 г. АС «Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ» (регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций № СРО-И-038-25122012). **Копии документов приведены в ПРИЛОЖЕНИИ Д** |
| Сведения о специалистах, выполняющих обследование | Группа специалистов назначена приказом генерального директора ООО «СМАРТ ИЗЫСКАНИЯ» № П-45/24 от 15.04.2024 г. **Сведения о квалификации специалистов и копия приказа о назначении специалистов приведена в ПРИЛОЖЕНИИ Е** |
| Оборудование и средства контроля, применяемые в процессе обследования | • Фотоаппарат цифровой Nikon (инв. №2846628ПП77)<br>• Дальномер лазерный BOSCH GLM 40 (инв. №22)<br>• Дальномер лазерный BOSCH GLM 250 VF (инв. №7)<br>• Рулетки 10 м, 7,5 м, 5 м (Без инв. номера)<br>• Штангенциркуль (Без инв. номера)<br>• Молоток (Без инв. номера)<br>• Щетка по металлу (Без инв. номера)<br>• Отвес строительный (Без инв. номера)<br>• Гвоздодер-монтировка (Без инв. номера)<br>• Напильник (Без инв. номера)<br>• Фонарь электрический (Без инв. номера)<br>• Фонарь Налобный, аккумуляторный 4 шт. (Без инв. номера)<br>• Измеритель влажности Hydro-Tec Condrol, Per № 58915-14. Действительно до 10.03.2025 г;<br>• Тепловизор инфракрасный Testo 865, Per. № 67099-17. Действительно до: 19.03.2025 г;<br>• Измеритель прочности материалов Оникс-1 мод. Оникс-1. ОС исп. Оникс-1. ОС050. Действительно до: 25.04.2025 г; |

| | |
|---|---|
| | • Измеритель прочности ударно-импульсный ОНИКС-2.5. Действительно до: 19.03.2025 г;<br>• Измеритель времени и скорости распространения ультразвука Пульсар-2.2. Действительно до: 19.03.2025 г.<br>Свидетельства о поверке использованных при обследовании здания приборов представлены в ПРИЛОЖЕНИИ Г. |

### 1.2 Сведения о заказчике

| | |
|---|---|
| Полное наименование организации | Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Ленинградской области "Лужский агропромышленный техникум" |
| Сокращённое наименование организации | ГАПОУ ЛО "Лужский агропромышленный техникум" |
| Юридический адрес | 188230, Ленинградская область, г. Луга, Медведское шоссе д.2 |
| Фактический адрес | 188230, Ленинградская область, г. Луга, Медведское шоссе д.2 |
| Почтовый адрес | 188230, Ленинградская область, г. Луга, Медведское шоссе д.2 |
| Телефон/факс | (81372)2-13-52; (81372)2-13-53 |
| Адрес электронной почты | Lapk.Luga@yandex.ru |
| Расчетный счет | 03224643410000004500 |
| БИК | 044030098 |
| ИНН | 4710005628 |
| КПП | 471001001 |
| ОРГН | 1024701561796 |
| Руководитель организации | Директор Ибраева Валентина Ивановна |

# 2 Цели и содержание обследования

## 2.1 Основание для проведения обследования

Основанием для проведения обследования является Договор № 32413669540 от 17.06.2024 г., заключенный между исполнителем (см. п.1.1 настоящего заключения) и заказчиком (см. п.1.2 настоящего заключения). Работы проводились согласно техническому заданию, предоставленному заказчиком, копия технического задания представлена в ПРИЛОЖЕНИИ В.

## 2.2 Цель обследования

Целью работ является: определение фактического технического состояния кровли с выявлением дефектов.

Задачи обследования:

- Сплошной осмотр с выявлением по внешним признакам дефектов и повреждений с необходимыми замерами и их фиксацией, в том числе фотофиксацией;
- Выявление аварийных участков, если таковые имеются;
- Проверка наличия основных дефектов и повреждений несущих конструкций здания (прогибы, крены, выгибы и т.д.).

## 2.3 Категории оценки технического состояния строительных конструкций

| | |
|---|---|
| Оценка технического состояния конструкций выполняется в соответствии с критериями ГОСТ 31937–2011 и СП 13-102-2003. Объекту обследования или его отдельным элементам могут быть присвоены следующие категории технического состояния: | |
| **Исправное состояние** | Категория технического состояния, характеризующаяся отсутствием дефектов и повреждений, влияющих на снижение несущей способности и эксплуатационной пригодности. |
| **Работоспособное состояние** | Категория технического состояния, при которой некоторые из численно оцениваемых контролируемых параметров не отвечают требованиям проекта, норм и стандартов, но имеющиеся нарушения требований, в данных конкретных условиях эксплуатации не приводят к нарушению работоспособности, и несущая способность конструкций, с учетом влияния имеющихся дефектов и повреждений, обеспечивается. |
| **Ограниченно-работоспособное состояние** | Категория технического состояния конструкций, при которой имеются дефекты и повреждения, приведшие к некоторому снижению несущей способности, но отсутствует опасность внезапного разрушения и функционирование конструкции возможно при контроле ее состояния, продолжительности и условий эксплуатации. |
| **Недопустимое состояние** | Категория технического состояния, характеризующаяся снижением несущей способности и эксплуатационных характеристик, при котором существует опасность для пребывания людей и сохранности оборудования (необходимо проведение страховочных мероприятий и усиление конструкций). |
| **Аварийное состояние** | Категория технического состояния, характеризующаяся повреждениями и деформациями, свидетельствующими об исчерпании несущей способности и опасности обрушения (необходимо проведение срочных противоаварийных мероприятий). |

| | |
|---|---|
| Согласно «Рекомендациям по оценке надежности строительных конструкций по внешним признакам. АО «ЦНИИПРОМЗДАНИЙ» в данном заключении при описании ненесущих конструкций применяются следующие термины и определения: | |
| **Нормальное исправное состояние** | Отсутствуют видимые повреждения. Выполняются все требования действующих норм и проектной документации. Необходимости в ремонтных работах нет. |
| **Удовлетворительное работоспособное состояние** | Несущая способность конструкций обеспечена, требования норм по предельным состояниям II группы и долговечности могут быть нарушены, но обеспечиваются нормальные условия эксплуатации. Требуется устройство антикоррозийного покрытия, устранение мелких повреждений. |
| **Не совсем удовлетворительное** | Существующие повреждения свидетельствуют о снижении несущей способности. Для продолжения нормальной эксплуатации требуется ремонт по устранению поврежденных конструкций. |
| **Неудовлетворительное, (неработоспособное) состояние** | Существующие повреждения свидетельствуют о непригодности к эксплуатации конструкций. Требуется капитальный ремонт с усилением конструкций. До проведения усиления необходимо ограничение действующих нагрузок. Эксплуатация возможна только после ремонта и усиления. |
| **Аварийное состояние** | Существующие повреждения свидетельствуют о возможности обрушения конструкций. Требуется немедленная разгрузка конструкции и устройство временных креплений, стоек, подпорок, ограждений опасной зоны. Ремонт в основном проводится с заменой аварийных конструкций. |

### 2.4 Содержание обследования

| Обследование проводиться в три этапа: | |
|---|---|
| 1 этап − подготовка к проведению обследования | Ознакомление с объектом обследования, его объемно-планировочным и конструктивным решением |
| | Сбор и анализ проектно-технической документации |
| | Составление программы работ с учетом согласованного с заказчиком технического задания (при необходимости) |
| 2 этап − предварительное визуальное обследование | Предварительная оценка технического состояния строительных конструкций по внешним признакам |
| | Определение необходимости в проведении детального инструментального обследования |
| 3 этап − детальное инструментальное обследование | Измерение необходимых для выполнения целей обследования геометрических параметров элементов и узлов |
| | Инструментальное определение параметров дефектов и повреждений |
| | Анализ причин появления дефектов и повреждений в конструкциях |
| | Разработка заключения с выводами по результатам обследования и рекомендациями по дальнейшей безаварийной эксплуатации и ремонтно-восстановительным работам |

Согласно техническому заданию (ПРИЛОЖЕНИЕ В), выполнялось предварительное визуальное обследование и детальное (инструментальное) обследование. Объем работ определен в Техническом задании.

**В состав работ по предварительному визуальному инструментальному (детальному) обследованию входили следующие работы:**

- ведомости дефектов и повреждений с фиксацией их мест и характера;
- описание, фотографии дефектных участков;
- выявление аварийных участков (при наличии);
- работы по обмеру необходимых геометрических параметров кровли, их элементов и узлов;
- инструментальное определение параметров дефектов и повреждений;
- техническое обследование (экспертиза) здания, прямым и косвенным методом с применением ударно-импульсных приборов и УЗК контроля;
- фото/видео фиксация выявленных дефектов;
- анализ причин появления дефектов и повреждений;
- составление и оформление итогового документа (технического заключения) с выводами и рекомендациями по результатам обследования.

**При обследовании технического состояния здания, исходя из целей, поставленных в техническом задании на обследование, объектами исследования являются:**

- конструкции кровли.

Настоящее техническое заключение составлено на основании данных визуального и инструментального обследования, инженерных изысканий, с учетом требований СНиП, СП, ВСН, положений и инструктивно-методических документов по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений, действующих на момент обследования. Работы по обследованию и технической диагностике были поручены следующим экспертам:

- Генеральный директор ООО «СМАРТИЗ» - Павлов Д.А.
- Инженер-конструктор ООО «СМАРТИЗ» - Голицкова А.А.
- Ведущий инженер ООО "СМАРТИЗ" - Зиновьева Е. Н.
- Главный инженер проекта ООО "СМАРТИЗ" - Плисова Е. Ю.

Все данные, предоставленные в техническом заключении, соответствуют состоянию объекта на момент обследования.

**Выводы и заключение, представленные в настоящем отчете, соответствуют состоянию конструкций и зданий на момент обследования – июль 2024 г.**

# 3 Объект исследования

Объектом обследования являются конструкции кровли и ее элементы 5-ти этажного здания общежития ГАПОУ ЛО «Лужский агропромышленный техникум», расположенного по адресу: 188230, Ленинградская область, г. Луга, Медведское шоссе д.2.

Заключение распространяется на указанные строительные конструкции объекта обследования. Заключение не распространяется на инженерные сети и технологическое оборудование, расположенные на объекте обследования.

## 3.1 Климатические условия

Луга — город (с 1777 года) в России на одноимённой реке; административный центр Лужского городского поселения и Лужского муниципального района Ленинградской области, город воинской славы России (с мая 2008 года). Площадь территории города Луга составляет 16,83 км², а городского поселения — 208,70 км² (по данным на 2020 год). Численность населения города Луга — 33,7 тыс. человек.

Самый южный из всех городов Ленобласти. Находится на реке Луга в 147 км к югу от Санкт-Петербурга, примерно посередине между Санкт-Петербургом и Псковом. На северо-западной окраине города на реке Обла находится озеро Омчино.

Климат Луги немного более континентальный, чем в среднем по области: здесь меньше осадков, а главное — больше часов солнечного сияния, на 20-40 ясных дней в году больше. Поступление солнечного тепла на протяжении года неравномерное, что обусловлено большими изменениями высоты стояния солнца над горизонтом и продолжительности дня. Минимум температуры −39 °C, максимум +39 °C.

Теплый сезон длится 3,3 месяца, с 22 мая по 2 сентября, с максимальной среднесуточной температурой выше 18 °C. Самый жаркий месяц в году в Луга - июль, со средним температурным максимумом 23 °C и минимумом 12 °C.

Холодный сезон длится 3,9 месяца, с 16 ноября по 13 марта, с минимальной среднесуточной температурой ниже 1 °C. Самый холодный месяц в году в Луга - январь, со средним температурным максимумом -9 °C и минимумом -4 °C.

На погоду влияет также пересеченный рельеф местности. На возвышенных местах, например, выпадает больше осадков. Рельеф местности холмисто-равнинный. Невдалеке расположены Нелайское, Туровское и Заклинское озера. Довольно часто можно встретить здесь насыпи песка с гравием, похожие на полотно железной дороги. Это бзы. Но наиболее характерными формами ледникового рельефа являются круглые холмы-камы.

Наибольшие высоты в районе - Гнильско-Шильцевские (155 метров над уровнем Моря) и Липовая гора (140 метров).

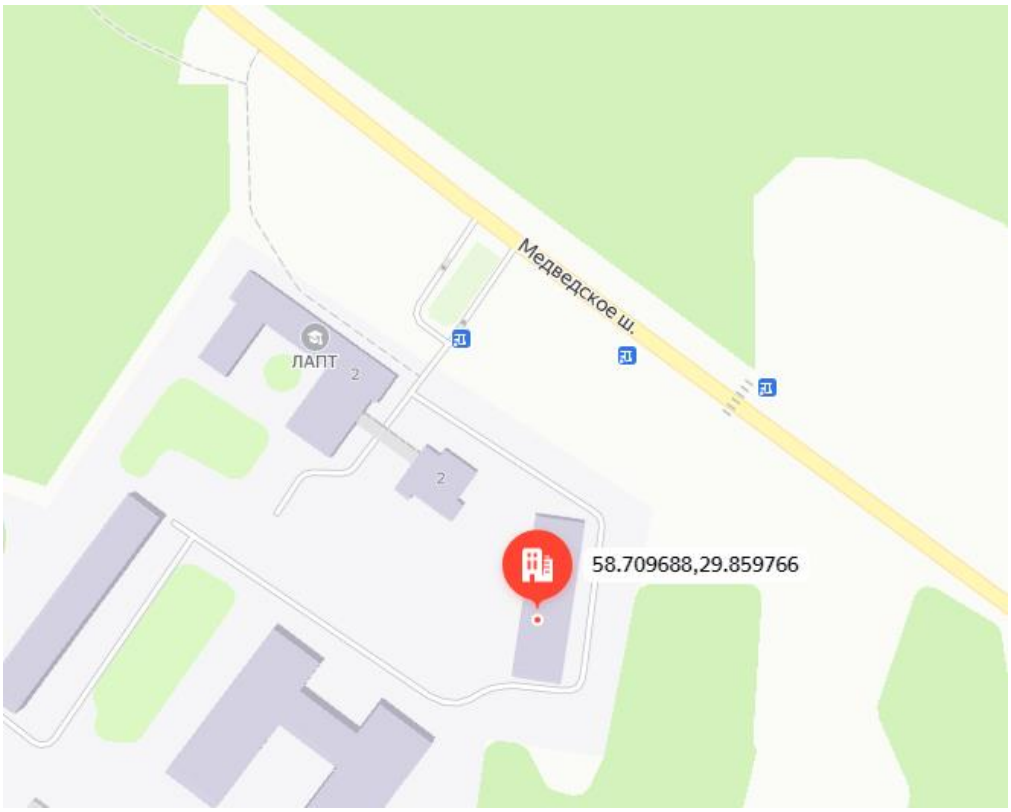



Рисунок 1 – Схема расположения

# 4 Общие сведения по объекту обследования и его эксплуатации

## 4.1 Общие сведения

| Общие сведения | |
|---|---|
| Назначение здания | Жилое |
| Год ввода в эксплуатацию | 1973 г. |
| Площадь, м$^2$ | 3306,7 м$^2$ |
| Строительный объём, м$^3$ | 11500 м$^3$ |
| Сведения об имеющейся документации на объект обследования | • Технический паспорт общежития 2013 г.;<br>• Акт приемки работ по обследованию технического состояния объекта 2008 г. |
| Сведения о реконструкции, текущих и капитальных ремонтах строительных конструкций объекта обследования | Данные отсутствуют |
| Сведения об авариях в процессе строительства и эксплуатации объекта обследования | Данные отсутствуют |
| Сведения о ранее выполненных обследованиях и рекомендациях по мониторингу и ремонту строительных конструкций | Предыдущее обследование здания было выполнено в 2008 году |
| Климатический район | II |
| Зона влажности<br>1- Влажная<br>2- Нормальная<br>3- Сухая | 1 - Влажная |
| Тип местности (А, В, С) | В |
| Снеговой район | III |
| Нормативное значение веса снегового покрова, кПа, (кгс/м2) | 1,5 кПа или 150 кгс/м$^2$ |
| Ветровой район | I |
| Нормативное значение ветрового давления, кПа, (кгс/м2) | 0,23 кПа (23 кгс/м²) |
| Сейсмичность района строительства, балл (по картам ОСР-97 –А, В, С) | 5 |

## 4.2 Объемно-планировочное и конструктивное решение объекта обследования

| Наименование | Характеристика и размеры |
|---|---|
| Форма в плане | Прямоугольное |
| Ширина конструкции кровли | 16200 м |
| Высота конструкции кровли (с чердаком) | 52300 м |
| Количество этажей здания | 5 этажей |
| Наличие подвального и технического этажа | Нет |
| Конструктивная система | Бескаркасное строение |

### 4.3 Сведения по конструктивным элементам

| Наименование конструкции | Описание конструкции |
|---|---|
| Стены | Выполнены из силикатного кирпича на цементно-песчаном растворе. |
| Перекрытия | Пустотные плиты перекрытия типа ПК. |
| Кровля и покрытие | Кровля выполнена плоской, малоуклонной. Кровля совмещенная (пологое бесчердачное покрытие), по железобетонным плитам, имеет вентилируемое покрытие. Кровельное гидроизоляционное покрытие – рулонные битумные материалы. Водосток с кровли наружный организованный. Парапет кровли металлический. Присутствует помещение выхода на кровлю, выполненное из силикатного кирпича. Для выхода воздуховодов выполнены кирпичные шахты. Над двумя шахтами устроены зонты из оцинкованной жести. |
| Полы | Дощатые по деревянным лагам. |

**Чертежи и схемы объекта обследования приведены в Приложении Ж.**

## 5 Паспорт объекта

Согласно п. 5.1.19 ГОСТ 31937-2011 по результатам обследования технического состояния здания (сооружения) составляют паспорт конкретного здания (сооружения), если он не был составлен ранее, или проводят уточнение паспорта, если он был составлен ранее.

Таблица 1.3 (форма по ГОСТ 31937-2011 Приложение Г).

| Паспорт здания (сооружения) | |
|---|---|
| 1. Адрес объекта | 188230, Ленинградская область, г. Луга, Медведское шоссе д.2. |
| 2. Время составления паспорта | Июль 2024 г. |
| 3. Организация, составившая паспорт | Общество с ограниченной ответственностью «СМАРТ ИЗЫСКАНИЯ», ИНН: 3702272089, 153035, Россия, Ивановская область, город Иваново, ул. Ташкентская, д. 88А, кв. 133. |
| 4. Назначение объекта | Жилое |
| 5. Тип проекта объекта | Типовой |
| 6. Число этажей объекта | 5 этажей |
| 7. Наименование собственника объекта | ГАОУ СПО ЛО «ЛАПТ» |
| 8. Адрес собственника объекта | ГАОУ СПО ЛО «ЛАПТ» |
| 9. Степень ответственности объекта | Нормальный уровень ответственности (в соответствии с п.п. 7,8,9,10 ст.4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"). |
| 10. Год ввода объекта в эксплуатацию | 1973 г. |
| 11. Конструктивный тип объекта | Бескаркасное |
| 12. Форма объекта в плане | Прямоугольное |
| 13. Схема объекта | См. Приложение Ж «Графические материалы» Технического заключения |
| 14. Год разработки проекта объекта | Данные отсутствуют |
| 15. Наличие подвала, подземных этажей | Нет |
| 16. Конфигурация объекта по высоте | Не выявлена |
| 17. Ранее осуществлявшиеся реконструкции и усиления | Данные отсутствуют |
| 18. Высота объекта | - |
| 19. Длина объекта | - |
| 20. Ширина объекта | - |
| 21. Строительный объем объекта | 11500 м$^3$ |
| 22. Несущие конструкции | Конструктивная схема здания – бескаркасная. Принятое конструктивное решение обеспечивает пространственную устойчивость обследуемого сооружения и восприятие внешних и внутренних силовых воздействий. |

| | |
|---|---|
| 23. Стены | Выполнены из силикатного кирпича на цементно-песчаном растворе. |
| 24. Конструкции перекрытий | Пустотные плиты перекрытия типа ПК, с утеплителем. |
| 25. Конструкции кровли | Кровля выполнена плоской, малоуклонной. |
| 26. Стропильная система | Имеет стойки и ноги из бруса, выполненные по обрешетке по деревянным прогонам и опираются на подкосы. |
| 27. Полы | Дощатые, по деревянным лагам. |
| 28. Категория технического состояния объекта | **Ограниченно-работоспособное техническое состояние на момент проведения обследования.** |
| 29. Тип воздействия наиболее опасного для объекта | - |
| 30. Период основного тона собственных колебаний вдоль большой оси | - |
| 31. Период основного тона собственных колебаний вдоль малой оси | - |
| 32. Период основного тона собственных колебаний вдоль вертикальной оси | - |
| 33. Логарифмический декремент основного тона собственных колебаний вдоль большой оси | - |
| 34. Логарифмический декремент основного тона собственных колебаний вдоль малой оси | - |
| 35. Логарифмический декремент основного тона собственных колебаний вдоль вертикальной оси | - |
| 36. Крен здания вдоль большой оси | - |
| 37. Крен здания вдоль малой оси | - |
| 38. Фотографии объекта | См. Приложение А «Фотофиксация» Технического заключения. |

Генеральный директор
ООО «СМАРТИЗ» _____ Павлов Д.А.

МП.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СМАРТ ИЗЫСКАНИЯ» ОГРН 1223700008454 ИНН 3702272089 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, Г. ИВАНОВО

## 6. Результаты обследования строительных конструкций здания

### 6.1 Заключение по результатам обследования технического состояния объекта

Таблица 2 (форма по ГОСТ 31937-2011 Приложение Б).

| Заключение по обследованию технического состояния объекта | |
|---|---|
| 1. Адрес объекта | 188230, Ленинградская область, г. Луга, Медведское шоссе д.2. |
| 2. Время проведения обследования | Июль 2024 г. |
| 3. Организация, проводившая обследование | Общество с ограниченной ответственностью «СМАРТ ИЗЫСКАНИЯ» |
| 4. Статус объекта | Не является объектом культурного наследия |
| 5. Тип проекта объекта | Нетиповой |
| 6. Проектная организация, проектировавшая объект | Данные отсутствуют |
| 7. Строительная организация, возводившая объект | Данные отсутствуют |
| 8. Год возведения объекта | 1973 г. |
| 9. Год и характер выполнения последнего капитального ремонта или реконструкции | Данные отсутствуют |
| 10. Собственник объекта | ГАОУ СПО ЛО «ЛАПТ» |
| 11. Форма собственности объекта | Государственная |
| 12. Конструктивный тип объекта | Бескаркасное |
| 13. Число этажей | 5 этажей |
| 14. Период основного тона собственных колебаний (вдоль продольной и поперечной осей) | Не определялся |
| 15. Крен объекта (вдоль продольной и поперечной осей) | Не определялся |
| 16. Установленная категория технического состояния объекта | **Ограниченно-работоспособное техническое состояние на момент проведения обследования.** |

Генеральный директор
ООО «СМАРТИЗ» Павлов Д.А.

МП.

### 6.2 Результаты обследования покрытия и кровли

Кровля выполнена плоской, малоуклонной.

Кровля совмещенная (пологое бесчердачное покрытие), по железобетонным плитам, имеет вентилируемое покрытие.

Кровельное гидроизоляционное покрытие – рулонные битумные материалы.

Водосток с кровли наружный организованный.

Парапет кровли металлический.

Присутствует помещение выхода на кровлю, выполненное из силикатного кирпича.

Для выхода воздуховодов выполнены кирпичные шахты. Над двумя шахтами устроены зонты из оцинкованной жести.

В рамках обследования заполнений оконных проемов были обнаружены следующие дефекты и повреждения:

- Местами обнаружено отсутствие защитного слоя посыпки рулонного покрытия кровли (см. Прил. Б., п.1);
- Вспучивание и вздутие водоизоляционного ковра (см. Прил. Б., п.1);
- Следы увлажнения повсеместно (см. Прил. Б., п.1);
- Разрушение кирпичной кладки вентиляционных шахт и парапета (см. Прил. Б., п.2,3);
- Частичное выветривание цементного раствора из кладки вентиляционных шахт, парапета и помещения выхода (см. Прил. Б., п.2,3,4);
- Микротрещины на вентиляционных шахтах повсеместно (см. Прил. Б., п.2);
- Коррозия кровельных зонтов (см. Прил. Б., п.2);
- Коррозия металлического покрытия парапета (см. Прил. Б., п.3);
- Дверная коробка имеет увлажненные участки, стертость окрасочного покрытия, частично поражена гнилью, присутствуют зазоры между коробкой и дверным полотном; (см. Прил. Б., п.4).

Анализ причин появления дефектов и повреждений

Основными причинами возникновения дефектов являются:

- Долгий период безремонтной эксплуатации при агрессивном воздействии внешней среды;
- Воздействие атмосферных осадков и ветра;
- Физический и моральный износ вентиляционных шахт;
- Физический и моральный износ конструкции входной двери.

Рекомендуется провести капитальный ремонт кровли с заменой кровельного покрытия на новое, согласно Прил. Б, п. 1.

Выводы

Исходя из выявленных дефектов и повреждений, а также общего состояния здания сделан вывод о техническом состоянии покрытия и кровли.

***Техническое состояние покрытия и кровли,*** *согласно ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»,* ***оценивается как ограниченно-работоспособное.***

## 7 Заключение о техническом состоянии объекта

Согласно ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния», учитывая выявленные дефекты и повреждения, на момент проведения обследования техническое состояние несущих конструкций здания оценивается как:

- **ограниченно-работоспособное у покрытия и кровли.**

Техническое состояние конструкции кровли здания в целом, согласно ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния», на момент обследования оценивается как **ОГРАНИЧЕННО-РАБОТОСПОСОБНОЕ.**

Результаты технического обследования допускается использовать при сроке давности выполнения технического обследования, не превышающем 2 года. Следующее техническое освидетельствование здания провести не позднее **июля 2029 г.**

Генеральный директор
ООО «СМАРТИЗ» _____ Павлов Д.А.

МП.

## 8 Выводы и рекомендации

На основании анализа результатов выполненных работ по обследованию конструкции кровли и ее элементов 5-ти этажного здания общежития ГАПОУ ЛО «Лужский агропромышленный техникум», расположенного по адресу: 188230, Ленинградская область, г. Луга, Медведское шоссе д.2. несущие конструкции кровли находятся в **ОГРАНИЧЕННО-РАБОТОСПОСОБНОМ** техническом состоянии.

Общее техническое состояние зданий, согласно ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния», на момент обследования оценивается как **ОГРАНИЧЕННО-РАБОТОСПОСОБНОЕ**.

Основные причины возникновения дефектов строительных конструкций:

- Долгий период безремонтной эксплуатации при агрессивном воздействии внешней среды;
- Воздействие атмосферных осадков и ветра;
- Физический и моральный износ вентиляционных шахт;
- Физический и моральный износ конструкции входной двери.

Подробные сведения по выявленным дефектам и повреждениям строительных конструкций приведены в Приложении Б «Ведомость дефектов».

Для обеспечения эксплуатационной надежности, прочности и устойчивости здания в ходе дальнейшей эксплуатации, а также для поддержания несущих строительных конструкций в работоспособном техническом состоянии необходимо выполнить следующие мероприятия:

- Рекомендуется провести капитальный ремонт кровли с заменой кровельного покрытия на новое;
- Рекомендуется установить снегозадержатели;
- Рекомендуется провести капитальный ремонт вентиляционных шахт с заменой на новые. В случае дальнейшей эксплуатации рекомендуется выполнить восстановление кладки на участках повреждений с помощью замены отдельных кирпичей, выполнить зачистку металлических элементов от продуктов коррозии, выполнить антикоррозионную обработку;
- Рекомендуется провести ремонтно-восстановительные работы поврежденных участков парапета: выполнить восстановление кладки на участках повреждений с помощью замены отдельных кирпичей, выполнить зачистку металлических элементов от продуктов коррозии, выполнить антикоррозионную обработку;
- Рекомендуется провести ремонтно-восстановительные работы поврежденных участков с заменой дверного проема на новый.

Работы выполнять с применением современных материалов по разработанному проекту специализированной организацией.

Генеральный директор
ООО «СМАРТИЗ» Павлов Д.А.

МП.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СМАРТ ИЗЫСКАНИЯ» ОГРН 1223700008454 ИНН 3702272089 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, Г. ИВАНОВО

## 9 Список нормативной, технической и методической документации, использованной в процессе обследования

| № п/п | Обозначение | Наименование документа |
|---|---|---|
| **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 |
| **3** | № 185-ФЗ от 02.07.2013 г. | Технический регламент о безопасности зданий и сооружений |
| **4** | № 190-ФЗ от 29.12.2004 г. | Градостроительный кодекс Российской Федерации |
| **5** | № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. | Технический регламент о требованиях пожарной безопасности |
| **6** | СП 43.13330.2012 | Сооружения промышленных предприятий |
| **7** | СП 28.13330.2017 | Защита строительных конструкций от коррозии |
| **8** | СП 16.13330.2017 | Стальные конструкции |
| **9** | СП 20.13330.2016 | Нагрузки и воздействия |
| **10** | СП 22.13330.2016 | Основания зданий и сооружений |
| **11** | СП 29.13330.2011 | Полы |
| **12** | СП 50.13330.2012 | Тепловая защита зданий |
| **13** | СП 52-101-2003 | Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры |
| **14** | СП 56.13330.2021 | Производственные здания |
| **15** | СП 63.13330.2018 | Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения |
| **16** | СП 15.13330.2020 | Каменные и армокаменные конструкции |
| **17** | СП 70.13330.2012 | Несущие и ограждающие конструкции |
| **18** | СП 71.13330.2017 | Изоляционные и отделочные покрытия |
| **19** | СП 131.13330.2020 | Строительная климатология |
| **20** | СП 17.13330.2017 | Кровли |
| **21** | СП 82.13330.2016 | Благоустройство территорий |
| **22** | СП 45.13330.2017 | Земляные сооружения, основания и фундаменты |
| **23** | СП 126.13330.2017 | Геодезические работы в строительстве |
| **24** | СП 14.13330.2018 | Строительство в сейсмических районах |
| **25** | ГОСТ 18105-2018 | Бетоны. Правила контроля и оценки прочности |
| **26** | ГОСТ 3242-79 | Соединения сварные. Методы контроля качества |
| **27** | ГОСТ 9.402-2004 | Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием |
| **28** | ГОСТ 22690-2015 | Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля |
| **29** | ГОСТ 26633-2015 | Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия |
| **30** | ГОСТ 28013-98 | Растворы строительные. Общие технические условия |
| **31** | ГОСТ Р 8.736-2011 | Государственная система обеспечения единства измерений. Измерения прямые многократные. Методы обработки результатов измерений. Основные положения |
| **32** | ГОСТ 530-2012 | Кирпич и камни керамические. Общие технические условия |
| **33** | ГОСТ 379-2015 | Кирпич и камни силикатные. Общие технические условия |

| | | |
|---|---|---|
| **34** | ГОСТ 27751-2014 | Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения |
| **35** | ПТЭЭП | Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей |
| **36** | ПУЭ | Правила устройства электроустановок |
| **37** | МУ 34-70-116-85 | Методические указания по диагностике строительных конструкций производственных зданий и сооружений энергопредприятий |
| **38** | «Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций зданий и сооружений по внешним признакам», М., ЦНИИПРОМЗДАНИЙ, 2001 г. | |
| **39** | Правила противопожарного режима в Российской Федерации (Постановление Правительства от 16.09.2020 №1479 г.) | |
| **40** | Крахмальный Т.А., Евтушенко С.И. Дефекты и повреждения грунтовых оснований промышленных зданий // Строительство и архитектура (2019). Том 7. Выпуск 3 (24) 2019. – С.45-49. | |
| **41** | Крахмальный Т.А., Евтушенко С.И. Дефекты и повреждения столбчатых фундаментов производственных зданий // Строительство и архитектура (2019). Том 7. Выпуск 4 (25) 2019. – С.36-40. | |
| **42** | Крахмальный Т.А., Евтушенко С.И. Дефекты и повреждения железобетонных колонн производственных зданий // Строительство и архитектура (2020). Том 8. Выпуск 2 (27) 2020. – С.5-9. | |
| **43** | Evtushenko S.I., Krahmalny T.A. Damage to vertical links production buildings / International Science and Technology Conference FarEastCon 2020 // (2021) IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1079 052086. DOI:10.1088/1757-899X/1079/5/052086 | |
| **44** | Систематизация дефектов фасадов промышленных зданий / С.И. Евтушенко, Т.А. Крахмальный, М.П. Крахмальная, В.Е. Шапка, А.Б. Александров //. Информационные технологии в обследовании эксплуатируемых зданий и сооружений: материалы XVI международной научно-практической конференции, г. Новочеркасск, 15 ноября 2016 г. / Южно-Российский государственный технический университет (НПИ) имени М.И. Платова. — Новочеркасск: Изд-во ЮРГПУ (НПИ), 2016. — С. 132–136. | |
| **45** | Typical defects and damage to the industrial buildings' facades / T A Krahmalny and S I Evtushenko // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 775 (2020) 012135, doi:10.1088/1757-899X/775/1/012135 | |
| **46** | Евтушенко С.И. Совершенствование методов обследования фасадов промышленных зданий / С.И. Евтушенко, М.П. Крахмальная, В.Е. Шапка, Н.Н. Бабец // Строительство и архитектура. - 2017. - Т. 5. - № 2 (15). - С. 140-144. | |
| **47** | Evtushenko S.I. New System of Monitoring of a Condition of Cracks of Small Reinforced Concrete Bridge Constructions / S.I. Evtushenko, T.A. Krakhmal'nyi, M.P. Krakhmal'nay // (2016) Procedia Engineering 150, pp. 2369-2374. DOI: 10.1016/j.proeng.2016.07.322 | |
| **48** | Евтушенко С.И. Информационные технологии при обследовании промышленных зданий / С.И. Евтушенко, Т.А. Крахмальный, М.П. Крахмальная, И.А. Чутченко // Строительство и архитектура (2017), Т. 5, № 1 (14), с. 65-71. DOI:10.12737/article_592eb1694d6262.73142749 | |

## 10 Термины и определения

В настоящем отчете применены термины согласно ГОСТ 31937-2011, СП 255.1325800.2016, СП 13-102-2003, а также следующие термины с соответствующими определениями:

**специализированная организация**: Физическое или юридическое лицо, уполномоченное действующим законодательством на проведение работ по обследованиям и мониторингу зданий и сооружений.

**безопасность эксплуатации здания (сооружения):** Комплексное свойство объекта противостоять его переходу в аварийное состояние, определяемое: проектным решением и степенью его реального воплощения при строительстве; текущим остаточным ресурсом и техническим состоянием объекта; степенью изменения объекта (старение материала, перестройки, перепланировки, пристройки, реконструкции, капитальный ремонт и т. п.) и окружающей среды как природного, так и техногенного характера; совокупностью антитеррористических мероприятий и степенью их реализации; нормативами по эксплуатации и степенью их реального осуществления.

**конструктивная безопасность здания (сооружения):** Комплексное свойство конструкций объекта (здания и сооружения) противостоять его переходу в аварийное состояние, определяемое: проектным решением и степенью его реального воплощения при строительстве; текущим остаточным ресурсом и техническим состоянием объекта; степенью изменения объекта (старение материала, перестройки, перепланировки, пристройки, реконструкции, капитальный ремонт и т.п.) и окружающей среды как природного, так и техногенного характера.

**обследование технического состояния здания (сооружения):** Комплекс мероприятий по определению и оценке фактических значений контролируемых параметров, характеризующих работоспособность объекта обследования и определяющих возможность дальнейшей эксплуатации, реконструкции или необходимость восстановления, усиления, ремонта, и включающий в себя обследование грунтов основания и строительных конструкций на предмет выявления изменения свойств грунтов, деформационных повреждений, дефектов несущих конструкций и определения их фактической несущей способности.

**категория технического состояния:** Степень эксплуатационной пригодности несущей конструкции или здания и сооружения в целом, а также грунтов их основания, установленная в зависимости от доли снижения несущей способности и эксплуатационных характеристик.

**критерий оценки технического состояния:** установленное проектом или нормативным документом количественное или качественное значение параметра, характеризующего деформативность, несущую способность и другие нормируемые характеристики строительной конструкции и грунтов основания.

**критический дефект:** (повреждение) – дефект (повреждение), при наличии которого здание (сооружение), сооружение, его часть или конструктивный элемент функционально непригодны, дальнейшая эксплуатация по условиям прочности и устойчивости небезопасна, либо может повлечь снижение указанных характеристик в дальнейшем. Дефект (повреждение) подлежит немедленному безусловному устранению.

**значительный дефект:** дефект, при наличии которого существенно ухудшаются эксплуатационные характеристики строительных конструкций (элементов) и их долговечность или эксплуатационная надежность. Дефект подлежит устранению в рамках ремонтно-профилактических работ.

**малозначительный дефект:** дефект, который существенно не влияет на эксплуатационные характеристики и долговечность здания, сооружения, конструктивного элемента, а устранение его (переделка) может быть экономически нецелесообразна.

**оценка технического состояния:** Установление степени повреждения и категории технического состояния строительных конструкций или зданий и сооружений в целом, включая состояние грунтов основания, на основе сопоставления фактических значений количественно оцениваемых признаков со значениями этих же признаков, установленных проектом или нормативным документом.

**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 и 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.

**общий мониторинг технического состояния зданий и сооружений:** Система наблюдения и контроля, проводимая по определенной программе, утверждаемой заказчиком, для выявления объектов, на которых произошли значительные изменения напряженно-деформированного состояния несущих конструкций или крена, и для которых необходимо обследование их технического состояния. (Изменения напряженно-деформированного состояния характеризуются изменением имеющихся и возникновением новых деформаций или определяется путем инструментальных измерений).

**мониторинг технического состояния зданий и сооружений, находящихся в ограниченно-работоспособном или аварийном состоянии:** Система наблюдения и контроля, проводимая по определенной программе для отслеживания степени и скорости изменения технического состояния объекта и принятия, в случае необходимости, экстренных мер по предотвращению его обрушения или опрокидывания, действующая до момента приведения объекта в работоспособное техническое состояние.

**текущее техническое состояние зданий и сооружений:** Техническое состояние зданий и сооружений на момент их обследования или проводимого этапа мониторинга.

**восстановление:** Комплекс мероприятий, обеспечивающих доведение эксплуатационных качеств конструкций, пришедших в ограниченно-работоспособное состояние, до уровня их первоначального состояния, определяемого соответствующими требованиями нормативных документов на момент проектирования объекта.

**усиление:** Комплекс мероприятий, обеспечивающих повышение несущей способности и эксплуатационных свойств, строительной конструкции или здания и сооружения в целом,

включая грунты основания, по сравнению с фактическим состоянием или проектными показателями.

**моральный износ здания (сооружения):** Постепенное (во времени) отклонение основных эксплуатационных показателей от современного уровня технических требований эксплуатации зданий и сооружений.

**физический износ здания (сооружения):** Ухудшение технических и связанных с ними эксплуатационных показателей здания (сооружения), вызванное объективными причинами.

**система мониторинга технического состояния несущих конструкций:** Совокупность технических и программных средств, позволяющая осуществлять сбор и обработку информации о различных параметрах строительных конструкций (геодезические, динамические, деформационные и др.) с целью оценки технического состояния зданий и сооружений.

Согласно СП 13-102-2003 в данном заключении применяются следующие термины и определения:

**диагностика:** Установление и изучение признаков, характеризующих состояние строительных конструкций зданий и сооружений для определения возможных отклонений и предотвращения нарушений нормального режима их эксплуатации.

**обследование:** комплекс мероприятий по определению и оценке фактических значений контролируемых параметров, характеризующих эксплуатационное состояние, пригодность и работоспособность объектов обследования и определяющих возможность их дальнейшей эксплуатации или необходимость восстановления и усиления.

**дефект:** отдельное несоответствие конструкций какому-либо параметру, установленному проектом или нормативным документом (СНиП, ГОСТ, ТУ, СН и т.д.).

**повреждение:** неисправность, полученная конструкцией при изготовлении, транспортировании, монтаже или эксплуатации.

**степень повреждения:** установленная в процентном отношении доля потери проектной несущей способности строительной конструкцией.

**несущие конструкции:** строительные конструкции, воспринимающие эксплуатационные нагрузки и воздействия и обеспечивающие пространственную устойчивость здания.

**нормальная эксплуатация:** эксплуатация конструкции или здания в целом, осуществляемая в соответствии с предусмотренными в нормах или проекте технологическими, или бытовыми условиями.

**эксплуатационные показатели здания:** совокупность технических, объемно-планировочных, санитарно-гигиенических, экономических и эстетических характеристик здания, обусловливающих его эксплуатационные качества.

**текущий ремонт здания:** комплекс строительных и организационно-технических мероприятий с целью устранения неисправностей (восстановления работоспособности) элементов здания и поддержания нормального уровня эксплуатационных показателей.

**капитальный ремонт здания:** комплекс строительных и организационно-технических мероприятий по устранению физического и морального износа, не предусматривающих изменение основных технико-экономических показателей здания или сооружения, включающих, в случае необходимости, замену отдельных конструктивных элементов и систем инженерного оборудования.

**реконструкция здания:** комплекс строительных работ и организационно-технических мероприятий, связанных с изменением основных технико-экономических показателей (нагрузок, планировки помещений, строительного объема и общей площади здания, инженерной оснащенности) с целью изменения условий эксплуатации, максимального восполнения утраты от имевшего место физического и морального износа, достижения новых целей эксплуатации здания.

**модернизация здания:** частный случай реконструкции, предусматривающий изменение и обновление объемно-планировочного и архитектурного решений существующего здания старой постройки и его морально устаревшего инженерного оборудования в соответствии с требованиями, предъявляемыми действующими нормами к эстетике условий проживания и эксплуатационным параметрам жилых домов и производственных зданий.

Согласно СП 255.1325800.2016 в данном заключении применяются следующие термины и определения:

1.23 капитальный ремонт объектов капитального строительства (за исключением линейных объектов): Замена и (или) восстановление строительных конструкций объектов капитального строительства или элементов таких конструкций, за исключением несущих строительных конструкций, замена и (или) восстановление систем инженерно-технического обеспечения и сетей инженерно-технического обеспечения объектов капитального строительства или их элементов, а также замена отдельных элементов несущих строительных конструкций на аналогичные или иные улучшающие показатели таких конструкций элементы и (или) восстановление указанных элементов.

1.24 противопожарный режим: Совокупность установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации и муниципальными правовыми актами по пожарной безопасности требований пожарной безопасности, определяющих правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности.

1.25 эксплуатационный паспорт: Специальная форма описания здания (сооружения) его технико-экономическими показателями, функциональным назначением, характеристиками конструктивных систем и систем инженерного обеспечения, климатическими и санитарно-гигиеническими показателями, которая ведется непосредственно эксплуатирующей организацией и служит основой текущего обслуживания здания (сооружения).

Согласно «Рекомендациям по оценке надежности строительных конструкций по внешним признакам. АО «ЦНИИПРОМЗДАНИЙ» в данном заключении при описании ненесущих конструкций применяются следующие термины и определения:

**Нормальное исправное состояние**: отсутствуют видимые повреждения. Выполняются все требования действующих норм и проектной документации. Необходимости в ремонтных работах нет.

**Удовлетворительное работоспособное состояние**: несущая способность конструкций обеспечена, требования норм по предельным состояниям II группы и долговечности могут быть нарушены, но обеспечиваются нормальные условия эксплуатации. Требуется устройство антикоррозийного покрытия, устранение мелких повреждений. Не совсем удовлетворительное, ограниченно работоспособное состояние: существующие повреждения свидетельствуют о снижении несущей способности. Для продолжения нормальной эксплуатации требуется ремонт по устранению поврежденных конструкций.

**Неудовлетворительное, (неработоспособное) состояние**: существующие повреждения свидетельствуют о непригодности к эксплуатации конструкций. Требуется капитальный ремонт с усилением конструкций. До проведения усиления необходимо ограничение действующих нагрузок. Эксплуатация возможна только после ремонта и усиления.

**Аварийное состояние**: существующие повреждения свидетельствуют о возможности обрушения конструкций. Требуется немедленная разгрузка конструкции и устройство временных креплений, стоек, подпорок, ограждений опасной зоны. Ремонт в основном проводится с заменой аварийных конструкций.

**Приложение А «Фотофиксация»**

| № фото | Наименование |
|---|---|
| 1. | Общий вид кровли |
| 2. | Общий вид кровли |

3.

Общий вид покрытия кровли

4.

Общий вид вентиляционных шахт

5.

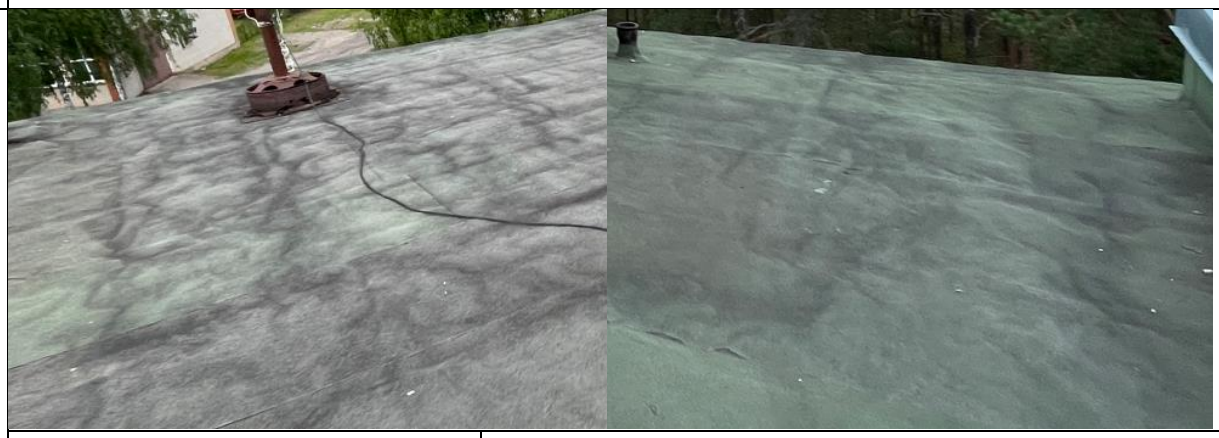
Общий вид кровли

6.

Общий вид помещения выхода на кровлю

# Приложение Б «Ведомость дефектов и повреждений»

Таблица 1 *(Приложение Б)* − Ведомость повреждений и дефектов здания (категории технического состояния конструкций приняты согласно п. 5.1.5 и п. 5.1.16 ГОСТ 31937-2011 и п. 4.5 СП 13-102-2003)

| №п/п | Кровля | |
|---|---|---|
| 1 |  | |
| | **Описание повреждения** | Местами обнаружено отсутствие защитного слоя посыпки рулонного покрытия кровли. Вспучивание и вздутие водоизоляционного ковра. Следы увлажнения повсеместно; |
| | **Расположение дефекта** | Покрытие кровли повсеместно; |
| | **Количественная оценка** | S = 26,1 м$^2$; |
| | **Техническое состояние** | Ограниченно-работоспособное; |
| | **Причины возникновения** | Долгий период безремонтной эксплуатации при агрессивном воздействии внешней среды. Воздействие атмосферных осадков и ветра; |
| | **Мероприятия по устранению** | Рекомендуется провести капитальный ремонт кровли с заменой кровельного покрытия на новое.<br>Работы выполнять с применением современных материалов по разработанному проекту специализированной организацией.<br>Также рекомендуется установить снегозадержатели. |

ПРИМЕЧАНИЕ: Условные обозначения размеров (величин) повреждений (дефектов): S − площадь; V − объем; b – глубина разрушения; a − ширина раскрытия трещины; ℓ − длина, f – величина отклонения/погиба(деформации)

| №п/п | Кровля |
|---|---|
| 2 | |

| | |
|---|---|
| **Описание повреждения** | Разрушение кирпичной кладки. Частичное выветривание цементного раствора из кладки. Микротрещины повсеместно. Коррозия кровельных зонтов; |
| **Расположение дефекта** | Вентиляционные шахты повсеместно; |
| **Количественная оценка** | S = 5,6 м$^2$; |
| **Техническое состояние** | Ограниченно-работоспособное; |
| **Причины возникновения** | Долгий период безремонтной эксплуатации при агрессивном воздействии внешней среды. Воздействие атмосферных осадков и ветра. Физический и моральный износ вентиляционных шахт; |
| **Мероприятия по устранению** | Рекомендуется провести капитальный ремонт вентиляционных шахт с заменой на новые.<br>В случае дальнейшей эксплуатации рекомендуется выполнить восстановление кладки на участках повреждений с помощью замены отдельных кирпичей, выполнить зачистку металлических элементов от продуктов коррозии, выполнить антикоррозионную обработку. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Работы выполнять с применением современных материалов по разработанному проекту специализированной организацией. |

ПРИМЕЧАНИЕ: Условные обозначения размеров (величин) повреждений (дефектов): S − площадь; V − объем; b – глубина разрушения; a − ширина раскрытия трещины; ℓ − длина, f – величина отклонения/погиба(деформации)

| №п/п | Кровля | |
|---|---|---|
| 3 | | |
| | **Описание повреждения** | Разрушение кирпичной кладки. Частичное выветривание цементного раствора из кладки. Коррозия металлического покрытия парапета; |
| | **Расположение дефекта** | Парапет повсеместно; |
| | **Количественная оценка** | S = 5,2 м$^2$; |
| | **Техническое состояние** | Ограниченно-работоспособное; |
| | **Причины возникновения** | Долгий период безремонтной эксплуатации при агрессивном воздействии внешней среды. Воздействие атмосферных осадков и ветра; |
| | **Мероприятия по устранению** | Рекомендуется провести ремонтно-восстановительные работы поврежденных участков: выполнить восстановление кладки на участках повреждений с помощью замены отдельных кирпичей, выполнить зачистку металлических элементов от продуктов коррозии, выполнить антикоррозионную обработку.<br>Работы выполнять с применением современных материалов по разработанному проекту специализированной организацией. |

ПРИМЕЧАНИЕ: Условные обозначения размеров (величин) повреждений (дефектов): S − площадь; V − объем; b – глубина разрушения; a − ширина раскрытия трещины; ℓ − длина, f – величина отклонения/погиба(деформации).

| №п/п | Кровля | |
|---|---|---|
| 4 | | |
| | **Описание повреждения** | Частичное выветривание цементного раствора из кирпичной кладки. Дверная коробка имеет увлажненные участки, стертость окрасочного покрытия, частично поражена гнилью, присутствуют зазоры между коробкой и дверным полотном; |
| | **Расположение дефекта** | Помещение выхода на кровлю; |
| | **Количественная оценка** | S = 3,2 м$^2$ |
| | **Техническое состояние** | Ограниченно-работоспособное; |
| | **Причины возникновения** | Долгий период безремонтной эксплуатации при агрессивном воздействии внешней среды. Воздействие атмосферных осадков и ветра. Физический и моральный износ конструкции; |
| | **Мероприятия по устранению** | Рекомендуется провести ремонтно-восстановительные работы поврежденных участков с заменой дверного проема на новый.<br>Работы выполнять с применением современных материалов по разработанному проекту специализированной организацией. |

ПРИМЕЧАНИЕ: Условные обозначения размеров (величин) повреждений (дефектов): S − площадь; V − объем; b – глубина разрушения; a − ширина раскрытия трещины; ℓ − длина, f – величина отклонения/погиба(деформации).

## Приложение В «Копия технического задания»

Приложение № 7
к извещению о проведении запроса
котировок в электронной форме

**Описание объекта закупки**

**Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации (ПСД) на капитальный ремонт кровли зданий и получения заключений государственной экспертизы проектно (сметной) документации ГАПОУ ЛО «Лужский агропромышленный техникум» по адресу: Ленинградская область ,г.Луга , Медведское шоссе д.2»**

| | |
|---|---|
| Объем выполняемых работ | Проектно-сметную документацию выполнить в объёме и по содержанию требований Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (Градостроительного кодекса РФ; в соответствии с требованиями - ГОСТ Р 21.101-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной документации, учитывать требования Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности») |
| Срок выполнения работ | Срок выполнения работ: в течение 30 рабочих дней с даты заключения договора. Подрядчик вправе досрочно выполнить работы. |
| Гарантийный срок | Гарантийный срок на выполняемые по настоящему Договору работы составляет не менее 36 (тридцати шести) месяцев с момента подписания Сторонами Акта сдачи-приемки работ. |
| Адрес (местоположение) объекта | 188230, Ленинградская область, г. Луга, Медведское шоссе д.2 |
| ОКПД 2 | 71.12.12.190 ; 71.20.19.111 |

| № пп | Перечень основных данных и требований | Основные данные и требования |
|---|---|---|
| 1. | Дополнительные сведения | После заключения договора в течение 1 (одного) рабочего дня Заказчик передает Подрядчику технический паспорт жилого здания общежития, и нежилого здания 2-х этажного учебного корпуса. |
| 2. | Краткие сведения о существующем объекте, его техническом состоянии | нежилое 2х этажное здание учебного корпуса – скатная кровля,<br>жилое 5 этажное здание общежитие – плоская кровля. |
| 3. | Основные технико-экономические показатели | 2-х этажный учебный корпус Кадастровый номер:47:29:0103018:52<br>Общая площадь объекта, м2: 1932,5<br>Общежитие Кадастровый номер:47:29:0103018:58<br>Общая площадь объекта, м2: 3099,7 |
| 4. | Перечень нормативных – правовых актов РФ | СП 2.1.3678-20 Градостроительный кодекс РФ;<br>СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*";<br>Федеральный закон N 123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;<br>Федеральный закон №384-ФЗ от30.12.2009 года «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;<br>Федеральный закон от 23.11.2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;<br>Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 года № 1221 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг при осуществлении закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд»; |

| | | |
|---|---|---|
| | | Приказ Минэкономразвития РФ от 04.06.2010 года №229 «О требованиях энергетической эффективности товаров, используемых для создания элементов конструкций зданий, строений, сооружений, в том числе инженерных систем ресурсоснабжения, влияющих на энергетическую эффективность зданий, строений, сооружений» (с изменениями на 9 июня 2016 года);<br>Федеральный закон №7-ФЗ от 10 января 2002 года «Об охране окружающей среды» и требованиями нормативных документов действующего законодательства РФ (с изменениями на 14 июля 2022 года)<br>Примечание: При отмене или изменении действующих нормативных документов, на которые даются ссылки в настоящих нормах, следует руководствоваться нормами, вводимыми взамен отмененных. |
| 5. | Основные требования к составу и содержанию проекта. | Требования к содержанию разделов проектной документации в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 года №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».<br>Оформление соответствует:<br>– ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».<br>Архитектурно-планировочные, технологические и технические решения, применяемые материалы и оборудование, схемы подключения, схемы прокладки инженерных сетей в процессе проектирования согласовать с Заказчиком.<br>Проектные решения, сформулированные в данном техническом задании, могут быть изменены в ходе рабочего проектирования по согласованию с Заказчиком.<br>При внесении изменений в проектную документацию книги заново формируются, с аннулированием заменяемых листов.<br>Проектно-сметную документацию разработать в соответствии с действующими законодательными и нормативными документами РФ. В составе документации присутствуют разработанные чертежи, узлы инженерных сетей и всех скрытых работ.<br>Проектно-сметную документацию разбить на 5 частей:<br>1 часть - нежилое 2 этажное здание учебного корпуса – скатная кровля,<br>2 часть - жилое 5 этажное здание общежитие – плоская кровля.,<br>Документацию оформить в соответствии с утвержденными Правилами выполнения и оформления текстовых и графических материалов, входящих в состав проектной и рабочей документации.<br>1. Разработка проектно-сметной документации<br>2. Согласование проектной документации<br>3. Проведение государственной экспертизы проектно (сметной) документации<br>4. Предоставление и передача готовых материалов Заказчику. |
| 6. | Основные требования к проектированию | Проектную документацию разработать в соответствии с действующими нормами и правилами в области проектирования и строительства, в том числе:<br>- Градостроительному кодексу Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;<br>- Федеральному закону от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;<br>- Федеральному закону от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;<br>- Своду правил СП 59.13330.2020 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;<br>- Федеральному закону от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности»;<br>- Постановлению Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;<br>- ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»; |

| | | |
|---|---|---|
| | | - Постановлению Правительства РФ от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»;<br>- Приказу Минстроя России от 12.05.2017 № 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства»;<br>СП 30.13330.2020 Внутренний водопровод и канализация зданий»;<br>СП 60.13330.2020 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», и др. нормативно-техническими документами, действующими на территории Российской Федерации. |
| 7. | Разрабатываемые разделы документации | Проектную документацию выполнить в составе:<br>Раздел 1. Пояснительная записка (ПЗ).<br>Раздел 2. Архитектурно-строительные решения (АС)<br>Раздел 3. Конструктивные и объемно - планировочные решения (КР)<br>Раздел 4 . Смета на строительство объектов капитального строительства (СМ) |
| 8. | Обследование и обмерные работы | Строительные конструкции помещений:<br>– Сплошной осмотр с выявлением по внешним признакам дефектов и повреждений с необходимыми замерами и их фиксацией, в том числе фото фиксацией.<br>– Выявление аварийных участков, если таковые имеются.<br>– Проверка наличия основных дефектов и повреждений несущих конструкций здания (прогибы, крены, выгибы и т.д.). |
| 9. | Согласование | В процессе выполнения работ Подрядчик определяет принципиальные технические решения по объекту, в том числе конструктивные решения, применяемые материалы и изделия.<br>Дальнейшая разработка проекта ведется на основании утвержденных Заказчиком предварительных проработок. |
| 10. | Требования к разработке проектно-сметной документации на капитальный ремонт кровли здания | Сметную документацию выполнить ресурсно-индексным методом, с учетом вышедших дополнений и изменений на дату предоставления сметной документации, внесенных в Федеральный реестр сметных нормативов регламентирующих документов, писем Минстроя России по определению отдельных видов работ и затрат в сметной документации.<br>Сметную документацию на строительно-монтажные работы предоставить в следующем составе:<br>- пояснительная записка;<br>- сводный сметный расчет (далее ССРСС) и объектные сметы;<br>- локальные сметы выполнить ресурсно - индексным методом (РИМ) для первой ценовой зоны Ленинградской области. Индексы изменения сметных цен на материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемых в строительстве, цены на услуги на перевозку и погрузочно-разгрузочные работы, затраты труда рабочих принять в соответствии с данными с сайта ФГИС ЦС (fgiscs.minstroyrf.ru);<br>- таблица с удельными показателями единичной стоимости объектов строительства;<br>- обосновывающие документы, подтверждающие стоимость прочих работ и затрат;<br>- ведомость объемов работ.<br>В случае отсутствия на сайте ФГИС ЦС на момент передачи проектной документации в экспертизу информации об индексах изменения сметных цен на материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемых в строительстве и цен на услуги на перевозку и погрузочно-разгрузочные работы по согласованию с Заказчиком сметную документацию выполнить базисно-индексным методом.<br>Сметную документацию разработать в полном объеме в соответствии с Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по |

| | | |
|---|---|---|
| | | сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденной приказом Минстроя России №421/пр от 04.08.2020г. с учетом последних изменений, и использованием норм и расценок, включенных в Федеральный реестр сметных нормативов. В случае отсутствия в нормативных базах ФСНБ-2022 материалов, изделий и конструкций, текущую сметную стоимость определять по результатам конъюнктурного анализа (Приложение №1 к Методике №421/пр) по наиболее экономичному варианту, предварительно проведенного мониторинга цен поставщиков (не менее 3-х представителей).<br>В прайс-листах должна быть отображена информация: о поставщике - его юридический (фактический) адрес, контактные телефоны; цена (оптовая, розница) с НДС (без НДС), с учетом или без транспортных услуг, дата действия цены. Если источником информации о ценах являются данные из информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимо указать адрес соответствующей страницы, на которой размещена информация, а также графическое изображение снимка экрана («скриншот» соответствующей страницы, согласовать и поставить печать «Копия верна»).<br>Метод разработки сметной документации (ресурсно-индексный), принимаемые нормы лимитированных затрат, прочих затрат, непредвиденных затрат в обязательном порядке согласовывать с Заказчиком.<br>Конъюнктурный анализ, коммерческие предложения и прайс-листы, указанные в конъюнктурном анализе необходимо представить в составе проектной документации, сформировать в надлежащем, удобном для использования виде, а именно:<br>- альбом, содержащий прайс-листы должен иметь: сквозную нумерацию страниц; оглавление частей по наименованию локальных сметных расчетов, для которых приводятся прайс-листы; содержание альбома – информацию с перечнем локальных сметных расчетов, с указанием номеров страниц;<br>- прайсы должны быть в рублевом эквиваленте и содержать информацию о процентной ставке НДС и месте отгрузки товара.<br>- конъюнктурный анализ цен выполнить согласно приказу Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр.<br>Индексы пересчета в текущий уровень цен применить по отрасли «Объекты образования, прочие» |
| 11. | Особые условия | Здание эксплуатируется. На период ремонта учреждение будет работать.<br>Проектные решения не могут ограничивать конкуренцию при осуществлении закупок на выполнение соответствующих работ по их реализации. Проектная документация не содержит указание на знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара или наименование производителя. При обозначении используемых изделий, оборудования и материалов Подрядчик указывает характеристики используемых изделий, материалов и оборудования, а при указании товарных знаков используемых изделий, материалов и оборудования предусматривает возможность использования эквивалента (после наименования товарного знака добавляет слова «или эквивалент») и определяет параметры эквивалентности таких изделий, оборудования и материалов в соответствии с требованиями действующего законодательства о размещении заказов.<br>В случае, если использование эквивалентного товара невозможно Подрядчик обосновывает (отражает) это требование в пояснительной записке.<br>Все применяемые материалы и изделия сертифицированы по установленным требованиям Российской Федерации.<br>Подрядчик несет ответственность за ненадлежащее составление технической документации и выполнение проектных работ, включая недостатки, обнаруженные впоследствии в ходе строительных работ, а также в процессе эксплуатации объекта, созданного на основе технической документации и данных проектных работ. Настоящее задание в процессе проектирования может уточняться и дополняться в установленном порядке. |

| | | |
|---|---|---|
| 12. | Требования к оформлению проектно- сметной документации | В соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.<br>В случае отмены каких-либо нормативных требований (документации), либо введенных новых, необходимо руководствоваться актуализированными нормативами.<br>Все разделы документации оформляются в едином стиле (шрифты, межстрочные интервалы, размерные выноски и т.д.).<br>Документацию оформить подписями руководителя проектной организации и главного инженера проектной документации, круглой печатью проектной организации. |
| 13. | Требования к комплектности и передачи проектно-сметной документации на капитальный ремонт здания | Проектно-сметная документация, заключение государственной экспертизы проектно (сметной) документации представляется заказчику:<br>– на бумажных носителях — в 2-х экземплярах в сброшюрованном виде;<br>– в электронном виде в форматах, необходимых для прохождения экспертизы достоверности сметной стоимости капитального ремонта объекта на CD- диске;<br>– сметная документация — в Excel и в формате программы составления смет ПК «Гранд-Смета», в полном соответствии с экземплярами на бумажном носителе, в том числе с подписями проектировщиков, руководителя организации, заверенными печатью.<br>В случае если в процессе строительно-монтажных работ будет выявлен факт отсутствия необходимых для строительства чертежей, неточностей или ошибок, Подрядчик за свой счет производит корректировку всех ранее выданных экземпляров на бумажном и электронном носителях. Откорректированные книги помечать буквой «К» на титульном листе и на CD-дисках.<br>В случае корректировки проекта по замечаниям соответствующих органов (организаций) Подрядчик за свой счет производит корректировку всех экземпляров ранее выданной документации (в том числе на электронном носителе) с последующей передачей заказчику. |

Все необходимые согласования Подрядчика с Заказчиком происходят по электронной почте _____ с дублированием на почту _____ в течение 5 рабочих дней.

Подрядчик обязан:

Выполнить работы надлежащим образом, проектно-сметная документация обязана соответствовать действующим строительным нормам и правилам, государственным стандартам, техническим условиям, СанПиНам, экологическим, санитарно - гигиеническим, противопожарным и другим нормам, действующим на территории Российской Федерации.

В спецификациях и опросных листах прописывать основные параметры и характеристики материалов и оборудования с указанием действующих стандартов и технических условий в области строительства (ГОСТ, ГОСТР, СЭВ, СТСЭВ, ТУ).

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Начальник ОМТС Семенова Е.И.

**Приложение Г «Копии сертификатов соответствия на приборы»**

## ООО "МЕТРЛИФТСЕРВИС"

**Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314115**

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-ЕВЧ/20-03-2024/325117096

Действительно до
19.03.2025 г.

Средство измерений: Измерители влажности Hydro-Tec Condtrol , Рег. № 58915-14

*наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа*

заводской (серийный) номер 1

*заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение*

в составе -

поверено в полном объёме

*наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений*

в соответствии с МП 101-243-2009 с Изменением №1

*наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка*

с применением эталонов: Термометры сопротивления эталонные, зав.№ 18-175, рег.№ 19916-10; Генераторы влажного воздуха, зав.№ VCT-HG2-1758, рег.№ 32405-11 ГСО 8837-2006

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

при следующих значениях влияющих факторов: температура воздуха 20,1 °С, относительная влажность воздуха 49 %, атмосферное давление 100 кПа

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

по результатам периодической поверки средство измерений соответствует установленным метрологическим требованиям и пригодно к дальнейшему применению.

Знак поверки: **24 ЕВЧ**

Номер записи сведений о результатах поверки в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений
1-325117096

Руководитель лаборатории _____ Паршакова Т. К.
*подпись* *Фамилия инициалы*

Поверитель Ситникова И. А.
*Фамилия инициалы*

Дата поверки 20.03.2024 г.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

## Сведения о результатах поверки СИ

| | |
|---|---|
| Регистрационный номер типа СИ | 58915-14 |
| Тип СИ | CONDTROL |
| Наименование типа СИ | Измерители влажности |
| Заводской номер СИ | 1 |
| Модификация СИ | Hydro-Tec Condtrol |

## Сведения о поверке

| | |
|---|---|
| Наименование организации-поверителя | Общество с ограниченной ответственностью «МетрЛифтСервис»(ООО «МетрЛифтСервис») |
| Условный шифр знака поверки | ЕВЧ |
| Владелец СИ | ООО "СМАРТ ИЗЫСКАНИЯ" |
| Тип поверки | Периодическая |
| Дата поверки СИ | 20.03.2024 |
| Поверка действительна до | 19.03.2025 |
| Наименование документа, на основании которого выполнена поверка | МП 101-243-2009 с Изменением №1 |
| СИ пригодно | Да |
| Номер свидетельства | С-ЕВЧ/20-03-2024/325117096 |
| Знак поверки в паспорте | Нет |
| Знак поверки на СИ | Нет |

## Средства поверки

Стандартные образцы

ГСО 8837-2006; СО ВЛАЖНОСТИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ; 2024

Стандартные образцы

Средства измерений, применяемые при поверке

32405-11; Генераторы влажного воздуха; VCT-HG2-1758

19916-10; Термометры сопротивления эталонные; 18-175

## Доп. сведения

| | |
|---|---|
| Поверка в сокращенном объеме | Нет |

Закрыть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgis2@rst.gov.ru

**ООО "ПРОММАШ ТЕСТ МЕТРОЛОГИЯ"**

**Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.313740**

# СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-ДЮП/20-03-2024/325077128

Действительно до
19.03.2025 г.

Средство измерений: Тепловизоры инфракрасные Testo 865, Рег. № 67099-17

*наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа*

заводской (серийный) номер 61098047

*заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение*

в составе -

поверено в полном объёме

*наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений*

в соответствии с РТ-МП-4173-442-2017 «ГСИ. Тепловизоры инфракрасные Testo 865, Testo 868, Testo 871, Testo 872. Методика поверки»

*наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка*

с применением эталонов: 61461.15.1Р.00978641; 56559.14.2Р.00994068; 61461.15.1Р.00978640

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

при следующих значениях влияющих факторов: температура воздуха 24,3 °С, относительная влажность воздуха 50 %, атмосферное давление 754 мм рт. ст.

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

по результатам периодической поверки средство измерений соответствует установленным метрологическим требованиям и пригодно к дальнейшему применению.

Знак поверки: **24 ДЮП**

Номер записи сведений о результатах поверки в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений
1-325077128

Руководитель лаборатории _____ Козлов К. Б.
*подпись* *Фамилия инициалы*

Поверитель Ульянов И. П.
*Фамилия инициалы*

Дата поверки 20.03.2024 г.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

## Сведения о результатах поверки СИ

| | |
|---|---|
| Регистрационный номер типа СИ | 67099-17 |
| Тип СИ | Testo 865, Testo 868, Testo 871, Testo 872 |
| Наименование типа СИ | Тепловизоры инфракрасные |
| Заводской номер СИ | 61098047 |
| Модификация СИ | Testo 865 |

## Сведения о поверке

| | |
|---|---|
| Наименование организации-поверителя | ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОММАШ ТЕСТ МЕТРОЛОГИЯ"(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ МЕТРОЛОГИЯ») |
| Условный шифр знака поверки | ДЮП |
| Владелец СИ | ООО "СМАРТ ИЗЫСКАНИЯ" |
| Тип поверки | Периодическая |
| Дата поверки СИ | 20.03.2024 |
| Поверка действительна до | 19.03.2025 |
| Наименование документа, на основании которого выполнена поверка | РТ-МП-4173-442-2017 «ГСИ. Тепловизоры инфракрасные Testo 865, Testo 868, Testo 871, Testo 872. Методика поверки» |
| СИ пригодно | Да |
| Номер свидетельства | С-ДЮП/20-03-2024/325077128 |
| Знак поверки в паспорте | Нет |
| Знак поверки на СИ | Нет |

## Средства поверки

### Средства измерений, применяемые в качестве эталона

61461.15.1P.00978640; 61461-15; Излучатели: АЧТ -50/120 мод, АЧТ 60/-50/50, АЧТ 70/-40/80, АЧТ 80/-35/80; мод, АЧТ 60/-50/50; 1907; 2019; 1P; Эталон 1-го разряда; Государственная поверочная схема для средств измерения температуры, утверждённая приказом Росстандарта от 23.12.2022 №3253

61461.15.1P.00978641; 61461-15; Излучатели: АЧТ -50/120 мод, АЧТ 60/-50/50, АЧТ 70/-40/80, АЧТ 80/-35/80; мод, АЧТ 60/-50/50; 1907; 2019; 1P; Эталон 1-го разряда; Государственная поверочная схема для средств измерения температуры, утверждённая приказом Росстандарта от 23.12.2022 №3253

56559.14.2P.00994068; 56559-14; Источники излучения в виде моделей черного тела; М300; М310НТ; 850707; 2017; 2P; Эталон 2-го разряда; Приказ Росстандарта от 23 декабря 2022 г. № 3253

## Доп. сведения

| | |
|---|---|
| Поверка в сокращенном объеме | Нет |

Закрыть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgis2@rst.gov.ru

РСК

# РОССТРОЙКАЧЕСТВО

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР № РОСС RU.31755.04СТР0
В ЕДИНОМ РЕЕСТРЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

WWW.ROSSTROYKACHESTVO.RU (495) 117-56-73 (383) 2-383-373 INFO@ ROSSTROYKACHESTVO.RU

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РСК RU.ПР.00871

СРОК ДЕЙСТВИЯ с 04.02.2021 по 03.02.2024

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**
РСК RU.ОС.0006 от 20.11.2020 ОС ООО «Сибакадемсертификация»
Россия, 630005, г. Новосибирск, ул. Некрасова, 50
ОГРН 1095406040388; тел./факс: (383) 362-11-66; E-mail: stroysert@inbox.ru

**ПРОДУКЦИЯ**
Маяки пластинчатые для контроля трещин серии «ЗИ»
серийно выпускаемые по ТУ 22.29.29-001-0192668218-2017
Код ОКПД2 22.29.29.190; Код ТН ВЭД 9017 80 900 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**
ТУ 22.29.29-001-0192668218-2017

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**
Индивидуальный предприниматель Безродных Алексей Викторович
Россия, 630531, Новосибирская область, пос. Садовый, ул. Янтарная, 11
ИНН 541005357140

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**
Индивидуальный предприниматель Безродных Алексей Викторович
Россия, 630531, Новосибирская область, пос. Садовый, ул. Янтарная, 11
Телефон: (383)310-43-05, E-mail: zishop@toist.ru

**НА ОСНОВАНИИ**
Протокола испытаний №ЛИ030221-1САСп от 03.02.2021 ИЦ «Строительных материалов, конструкций и веществ» ООО «Сибакадемсертификация», г. Новосибирск, РСК RU.ИЛ.0013 от 20.11.2020

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**
Сертификация по схеме 1с.

Руководитель органа _____ В.И. Белан
МП
Эксперт _____ Е.С. Пономарёва

АА № 000398

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИСКАТЕЛЬ-2»

# СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

**№ С-АКЗ/20-03-2024/** 325172957

**Действительно до 19 марта 2025 г.**

**Средство измерений** Измеритель прочности ударно-импульсный ОНИКС-2.5
наименование, тип, модификация средства измерений

30252-10
регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений присвоенный при утверждении

**заводской (серийный) номер:** 331

**в составе** ----------

**номер знака предыдущей поверки** ----------

**поверено в** полном объеме
наименование единиц величин, диапазон 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°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 периодической (первичной) поверки признано
ненужное зачеркнуть

пригодным к применению.

Знак поверки: 24 АКЗ

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 325172957

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

Поверитель / Соколов Юрий Самсонович /
подпись — фамилия, имя и отчество (при наличии)

**Дата поверки 20 марта 2024 г.**

серия С-АКЗ-F №0001614

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

# РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

## Сведения о результатах поверки СИ

| | |
|---|---|
| Регистрационный номер типа СИ | 30252-10 |
| Тип СИ | ОНИКС-2 |
| Наименование типа СИ | Измерители прочности ударно-импульсные |
| Заводской номер СИ | 331 |
| Модификация СИ | Измеритель прочности ударно-импульсный ОНИКС-2.5 |

## Сведения о поверке

| | |
|---|---|
| Наименование организации-поверителя | ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИСКАТЕЛЬ - 2"(ООО "ИСКАТЕЛЬ - 2") |
| Условный шифр знака поверки | АК3 |
| Владелец СИ | ООО "СМАРТ ИЗЫСКАНИЯ" |
| Тип поверки | Периодическая |
| Дата поверки СИ | 20.03.2024 |
| Поверка действительна до | 19.03.2025 |
| Наименование документа, на основании которого выполнена поверка | раздел 7 "МП" НКИП.408211.100 РЭ,НКИП.408212.100РЭ |
| СИ пригодно | Да |
| Номер свидетельства | С-АК3/20-03-2024/325172957 |
| Знак поверки в паспорте | Нет |
| Знак поверки на СИ | Нет |

## Средства поверки

### Средства измерений, применяемые в качестве эталона

19874-09.5P.00792165; 19874-09; Весы лабораторные; ВЛТ; ВЛТ-6100-П; 26825100; 2011; 5Р; Эталон 5-го разряда; Приказ Росстандарта №1622 от 04.07.2022

64196-16.2P.00922959; 64196-16; Гигрометры; Rotronic мод. HygroPalm, HygroLog NT, HygroLab C1, HL-20D, HL-1D, GTS; HygroPalm исполнение HP23-A; 61789791; 2019; 2Р; Эталон 2-го разряда; Государственная поверочная схема для средств измерений влажности газов и температуры конденсации углеводородов

### Средства измерений, применяемые при поверке

52058-12; Штангенциркули; 105691

43889-10; Штангенрейсмасы конусные; А10428

5738-76; Барометры-анероиды метеорологические; 1007

## Доп. сведения

| | |
|---|---|
| Поверка в сокращенном объеме | Нет |
| Прочие сведения | Поверено с применением эталонов: 3.2.АК3.0096.2019, 3.2.АК3.0149.2019, 3.2.АК3.0175.2019, 3.2.АК3.0138.2019, 3.2.АК3.0145.2019. 1614/F |

Закрыть

Центр Стандартизации и Метрологии (ЦСМ)

RA.RU.312199

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АЗ ИНЖИНИРИНГ» (ООО «АЗ-И»)
УНИКАЛЬНЫЙ НОМЕР В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ RA.RU.312199

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 9893-П13/24**

**Действительно до:** 25.04.2025

**Средство измерений** Измерители прочности материалов Оникс-1 мод. Оникс-1.ОС исп. Оникс-1.ОС.050 ФИФ ОЕИ № 57880-14
*наименование, тип, модификация СИ, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа*

**заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение**
715

**в составе** -

**поверено** в полном объеме
*наименование единиц величин, диапазоны измерений, по которым поверено средство измерений*

**в соответствии с** МП 408221-100 с изменением №1
*наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка*

**с применением эталонов** 49616.12.2Р.00106572, 66698.17.2Р.00811403, 66698.17.2Р.00255960, 64144.16.РЭ.00606581
*Регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке*

**при следующих значениях влияющих факторов:** Темп. окружающей среды 20,9 °С, отн. влажность 50,2%, атм. давление 746 мм рт. ст.
*Перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений*

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

Номер записи сведений о результатах поверки в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений С-ДДЗ/26-04-2024/335324279

Знак поверки: 2Д4 ДДЗ

Главный метролог — Галкина Анастасия Владимировна
*Должность руководителя* — *Подпись* — *Фамилия, имя и отчество (при наличии)*

Поверитель — Сажен Артем Викторович
*Подпись* — *Фамилия, имя и отчество (при наличии)*

Дата поверки 26.04.2024

AZ 785908

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИВИМЕТ"
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.314313

**Свидетельство о поверке № С-ЕЕД/20-03-2024/ 325410950**
**Действительно до 19 марта 2025 г.**

**Средство измерений** Измеритель времени и скорости распространения ультразвука Пульсар-2.2
наименование, тип, модификация средства измерений
52901-13
регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений присвоенный при утверждении
**заводской (серийный) номер:** 704
**в составе** ----------
**номер знака предыдущей поверки** ----------

**поверено в** в диапазоне: от 1000 до 7000 м/с
наименование единиц величин, диапазон измерений, на которых поверено средство измерений

**в соответствии с** МП-03-2020-20
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

**с применением эталонов:** ЕЕД.028 ЕЕД.029 ЕЕД.114
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 периодической (~~первичной~~) поверки признано
ненужное зачеркнуть
**пригодным к применению.**

Знак поверки: С 24 ЕЕД

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ 325410950

Генеральный директор — подпись — Чернова Оксана Сергеевна
должность руководителя или другого уполномоченного лица — фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель — подпись — Левин Александр Валентинович
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Дата поверки 20 марта 2024 г.

серия С-ЕЕД-L №0001640

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 072024-02/24 | Лист 48 |
|---|---|---|---|---|---|---|

# РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

## Сведения о результатах поверки СИ

| | |
|---|---|
| Регистрационный номер типа СИ | 52901-13 |
| Тип СИ | ПУЛЬСАР-2 |
| Наименование типа СИ | Измерители времени и скорости распространения ультразвука |
| Заводской номер СИ | 704 |
| Модификация СИ | Измеритель времени и скорости распространения ультразвука Пульсар-2.2 |

## Сведения о поверке

| | |
|---|---|
| Наименование организации-поверителя | ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИВИМЕТ"(ООО "ИВИМЕТ") |
| Условный шифр знака поверки | ЕЕД |
| Владелец СИ | ООО "СМАРТ ИЗЫСКАНИЯ" |
| Тип поверки | Периодическая |
| Дата поверки СИ | 20.03.2024 |
| Поверка действительна до | 19.03.2025 |
| Наименование документа, на основании которого выполнена поверка | МП-03-2020-20 |
| СИ пригодно | Да |
| Номер свидетельства | С-ЕЕД/20-03-2024/325410950 |
| Знак поверки в паспорте | Нет |
| Знак поверки на СИ | Нет |

## Средства поверки

Средства измерений, применяемые при поверке

51139-12; Наборы мер толщины; 031

56757-14; Измерители температуры и относительной влажности; SA14212

5738-76; Барометры-анероиды метеорологические; 107

## Доп. сведения

| | |
|---|---|
| Поверка в сокращенном объеме | Да |
| Краткая характеристика объема поверки | в диапазоне: от 1000 до 7000 м/с |
| Прочие сведения | Поверено с применением эталонов: ЕЕД.028, ЕЕД.029, ЕЕД.114. 1640/L |
| Протокол поверки | Протокол поверки |

Закрыть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgis2@rst.gov.ru

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
# ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Планета-Сириус»,**

Место нахождения (адрес юридического лица): 107497, Россия, город Москва, 2-й Иртышский проезд, дом 2Б, строение 2; ОГРН: 1117746009534; Телефон: +74957772345; Адрес электронной почты: info@planeta-sirius.ru

**в лице** Генерального директора Гончара Станислава Николаевича

**заявляет,** что **костюмы мужские и женские** (комплектами и отдельными предметами: куртки брюки, полукомбинезоны, жилеты) для защиты от механических воздействий и общих производственных загрязнений из хлопчатобумажных, полиэфирных, хлопкополиэфирных, полиэфирнохлопковых тканей, в том числе с водоотталкивающей отделкой и антиэлектростатических с масловодоотталкивающей отделкой, модели и Технические описания согласно приложению № 1

**изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Планета-Сириус»,**

Место нахождения (адрес юридического лица): 107497, Россия, город Москва, 2-й Иртышский проезд, дом 2Б, строение 2; Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 301632, Тульская область, Узловский район, поселок Дубовка, улица Виноградная, дом 1.

Код ТН ВЭД ЕАЭС: 6201300000, 6201400000, 6201900000, 6202300000, 6202400009, 6203221000, 6203231000, 6203299000, 6203421100, 6203425100, 6203431100, 6203433100, 6203499000, 6204221000, 6204231000, 6204621100, 6204625100, 6204631100, 6204633100, 6211321000, 6211331000, 6211390000, 6211421000, 6211431000, 6211490009

Серийный выпуск

**соответствует требованиям**

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты».

**Декларация о соответствии принята на основании**

Протоколов испытаний №№ 06-401792-21, 06-401793-21, 06-401794-21, 06-401795-21, 06-401796-21, 06-401797-21, 06-401798-21, 06-401799-21, 06-401800-21, 06-401801-21 от 01.11.2021 Испытательного центра Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г.Москве и Московской области» (Сергиево-Посадский филиал) (уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.10ПЛ01).

Схема декларирования 1Д

**Дополнительная информация**

ГОСТ 11209-2014 «Ткани для специальной одежды. Общие технические требования. Методы испытаний» (пункт 5.9 таблица 3).

Срок службы (годности), условия и сроки хранения указаны в эксплуатационной документации.

Маркировка - на ярлыке.

Принята взамен декларации о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.PA03.B.54640/21 от 15.12.2021

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 14.12.2026 включительно.**

| (подпись) | Гончар Станислав Николаевич (Ф.И.О. заявителя) |
|---|---|

"Планета-Сириус"

**Сведения о регистрации декларации о соответствии:**

**Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA08.B.56287/23**

**Дата регистрации декларации о соответствии: 12.10.2023**

**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 лист 1**

**К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ЕАЭС N RU Д-RU.PA08.B.56287/23**

Перечень продукции, на которую распространяется действие декларации о соответствии

| Код ТН ВЭД ЕАЭС | Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекта | Обозначение документации, по которой выпускается продукция |
|---|---|---|
| 6201300000<br>6201400000<br>6201900000<br>6202300000<br>6202400009<br>6203221000<br>6203231000<br>6203299000<br>6203421100<br>6203425100<br>6203431100<br>6203433100<br>6203499000<br>6204221000<br>6204231000<br>6204621100<br>6204625100<br>6204631100<br>6204633100<br>6211321000<br>6211331000<br>6211390000<br>6211421000<br>6211431000<br>6211490009 | **Костюмы мужские и женские** (комплектами и отдельными предметами: куртки брюки, полукомбинезоны, жилеты) для защиты от механических воздействий и общих производственных загрязнений из хлопчатобумажных, полиэфирных, хлопкополиэфирных, полиэфирнохлопковых тканей, в том числе с водоотталкивающей отделкой и антиэлектростатических с масловодоотталкивающей отделкой:<br>- **костюмы мужские:** «Сириус-Сургут», «Сириус-Автомастер», «Сириус-Навигатор», «Сириус-Плутон», «Сириус-Фаворит», «Сириус-Фаворит-Люкс», «Сириус-Рысь», «Сириус-Мастер», «Сириус-Фотон», «Сириус-Родос», «Сириус-Тигр», «Сириус-Бостон», «Сириус-Ховард», «Сириус-Стан», «Сириус-Патриот», «Сириус-Байкал», «Сириус-Тайфун», «Сириус-Персей», «Сириус-Терминал», «Легионер», «Сириус-Лигор», «Сириус-Лидер», «Сириус-Механик», «Сириус-Стандарт», «Сириус-Стандарт с СОП», «Сириус-Аспект», «Сириус-Докер», «Сириус-Магистраль-Специалист», «Сириус-Магистраль-Люкс», «Сириус-Профессионал», «Сириус-Горизонт», «Сириус-Пума», «Сириус-Сигнал», «Сириус-Маяк», «Сириус-Сити», «Стройград», «Сириус-Механизатор», «Сириус-Титан», «Сириус-Полином», «Сириус-Практик», «Сириус-Практик-1», «Сириус-Затон», «Сириус-Радомир», «Сириус-Канвас», «Сириус-Гео», «Сириус-Скорая помощь», «Вест-Ворк», «Сириус-Ротор», «Сириус-Практик-Люкс»;<br>- **костюмы женские:** «Сириус-Фаворит», «Сириус-Фаворит-Мега», «Сириус-Вологда», «Сириус-Золушка», «Сириус-Ударница», «Сириус-Механик», «Сириус-Скорая помощь»;<br>- **куртки мужские:** «Сириус-Ховард-Люкс», «Сириус-Мельбурн», «Сириус-Престиж», «Сириус-Фаворит-Стиль», «Сириус-Даллас-Форсаж», «Сириус-Фотон-Форсаж», «Сириус-Ховард-Мастер», «Сириус-Фаворит-Мега», «Сириус-Фаворит-Люкс», «Сириус-Даллас», «Сириус-Бостон», «Сириус-Ховард», «Сириус-Каспий», «Сириус-Стан», «Сириус-Сидней», «Сириус-Алекс», «Сириус-Персей», «Сириус-Фотон», «Сириус-Джет», «Куртка 4120», «Сириус-Манхеттен», «Сириус-Карат», «Сириус-Пикник», «Сириус-Гео», «Сириус-Токио», «Сириус-Самотлор», «Сириус-Мегион», «Вест-Ворк», «Сириус-Пекин»;<br>- **брюки:** «Сириус-Фаворит-Стиль», «Сириус-Фаворит-Мега», «Сириус-Фаворит-Люкс», «Сириус-Стан», «Сириус-Даллас», «Сириус-Бостон», «Сириус-Ховард», «Сириус-Каспий», «Сириус-Фотон», «Сириус-Престиж», «Сириус-Персей», «Сириус-Классика», «Брюки 3120», «Сириус-Кобра», «Сириус-Скаут», «Сириус-Профессионал», «Сириус-Спринт», «Сириус-Crown», «Сириус-Манхеттен», «Сириус-Джет», «Сириус-Карат», «Сириус-Токио», «Вест-Ворк», «Сириус-Пекин»;<br>- **полукомбинезоны:** «Сириус-Ховард-Люкс», «Сириус-Фаворит-Люкс», «Сириус-Фаворит-Мега», «Сириус-Даллас», «Сириус-Бостон», «Сириус-Ховард», «Сириус-Каспий», «Сириус-Фотон», «Сириус-Престиж», «Сириус-Стан», «Сириус-Персей», «Сириус-Классика», «Полукомбинезон 2120», «Сириус-Джет», «Сириус-Манхеттен», «Сириус-Карат», «Сириус-Профессионал», «Сириус-Crown», «Сириус-Токио», «Вест-Ворк», «Сириус-Пекин»;<br>- **жилеты:** «Сириус-Форест», «Сириус-Ховард», «Сириус-Ховард-Люкс», «Сириус-Персей», «Сириус-Канвас», «Сириус-Манхеттен», «Вест-Ворк», «Сириус-Пекин». | Технические описания<br>ТО 8572-69678856-006-2013,<br>ТО 8572-69678856-012-2014,<br>ТО 8572-69678856-018-2014,<br>ТО 8572-69678856-031-2014,<br>ТО 8572-81391241-051-2013,<br>ТО 8572-69678856-055-2014,<br>ТО 8572-69678856-121-2014,<br>ТО 8572-69678856-140-2013,<br>ТО 8572-69678856-131-2014,<br>ТО 8572-69678856-151-2014,<br>ТО 8572-69678856-153-2014,<br>ТО 8572-69678856-174-2014,<br>ТО 8572-69678856-175-2014,<br>ТО 8572-69678856-233-2013,<br>ТО 8572-69678856-255-2013,<br>ТО 8572-69678856-261-2014,<br>ТО 8572-69678856-269-2014,<br>ТО 8572-69678856-270-2014,<br>ТО 8572-81391241-310-2015,<br>ТО 8572-69678856-392-2013,<br>ТО 8572-69678856-402-2014,<br>ТО 8572-81391241-403-2014,<br>ТО 8572-69678856-424-2014,<br>ТО 8572-69678856-423-2014,<br>ТО 8572-69678856-431-2014,<br>ТО 8572-69678856-445-2014,<br>ТО 8572-69678856-616-2017,<br>ТО 8572-69678856-792-2014,<br>ТО 8572-69678856-799-2017,<br>ТО 8572-69678856-800-2015,<br>ТО 8572-69678856-801-2015,<br>ТО 8572-69678856-843-2015,<br>ТО 8572-69678856-866-2015,<br>ТО 8572-69678856-875-2015,<br>ТО 8572-69678856-876-2015,<br>ТО 8572-69678856-869-2015,<br>ТО 8572-69678856-901-2016,<br>ТО 8572-69678856-995-2016,<br>ТО 8572-69678856-1008-2016,<br>ТО 8572-69678856-1012-2016,<br>ТО 8572-69678856-1023-2017,<br>ТО 8572-69678856-1025-2017,<br>ТО 8572-69678856-1028-2017,<br>ТО 8572-69678856-1029-2017,<br>ТО 8572-69678856-1033-2017,<br>ТО 8572-69678856-1034-2017,<br>ТО 8572-69678856-1037-2017,<br>ТО 8572-69678856-1045-2017,<br>ТО 8572-69678856-1055-2017,<br>ТО 8572-69678856-1102-2017,<br>ТО 8572-69678856-1126-2017,<br>ТО 8572-69678856-1132-2017,<br>ТО 8572-69678856-1134-2017,<br>ТО 8572-69678856-1151-2017,<br>ТО 8572-69678856-1221-2018,<br>ТО 8572-69678856-1307-2019,<br>ТО 8572-69678856-1309-2019,<br>ТО 8572-69678856-1361-2019,<br>ТО 8572-69678856-1388-2020,<br>ТО 8572-69678856-1399-2020,<br>ТО 8572-69678856-1409-2020,<br>ТО 8572-69678856-1426-2020, |

М.П. "Планета-Сириус"

Заявитель

подпись

С.Н. Гончар

инициалы, фамилия

**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 лист 2**

**К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ЕАЭС N RU Д-RU.PA08.B.56287/23**

| Код ТН ВЭД ЕАЭС | Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекта | Обозначение документации, по которой выпускается продукция |
|---|---|---|
| | | ТО 8572-69678856-1517-2021, ТО 8572-69678856-1521-2021, ТО 8572-69678856-241-2014, ТО 8572-69678856-456-2014, ТО 8573-69678856-800-2016, ТО 8573-69678856-831-2015, ТО 8573-69678856-847-2015, ТО 8573-69678856-851-2015, ТО 8573-69678856-861-2016, ТО 8573-69678856-863-2016, ТО 8573-69678856-889-2016, ТО 8573-69678856-920-2016, ТО 8573-69678856-999-2016, ТО 8573-69678856-1003-2016, ТО 8572-69678856-1010-2016, ТО 8573-69678856-1014-2016, ТО 8573-69678856-1015-2016, ТО 8573-69678856-1026-2017, ТО 8573-69678856-1040-2017, ТО 8573-69678856-1049-2017, ТО 8572-69678856-1050-2017, ТО 8573-69678856-1052-2017, ТО 8573-69678856-1057-2017, ТО 8572-69678856-1077-2017, ТО 8573-69678856-1202-2018, ТО 8573-69678856-1203-2018, ТО 8573-69678856-1228-2018, ТО 8573-69678856-1231-2018, ТО 8573-69678856-1232-2018, ТО 8573-69678856-1236-2018, ТО 8573-69678856-1239-2018, ТО 8573-69678856-1270-2019, ТО 8573-69678856-1275-2019, ТО 8573-69678856-1294-2019, ТО 8573-69678856-1477-2020, ТО 8574-69678856-133-2014, ТО 8574-69678856-845-2015, ТО 8574-69678856-848-2015, ТО 8574-69678856-852-2015, ТО 8574-69678856-894-2016, ТО 8574-69678856-897-2016, ТО 8574-69678856-898-2016, ТО 8574-69678856-902-2016, ТО 8574-69678856-934-2016, ТО 8574-69678856-1005-2016, ТО 8574-69678856-1042-2017, ТО 8574-69678856-1051-2017, ТО 8574-69678856-1061-2017, ТО 8574-69678856-1062-2017, ТО 8574-69678856-1064-2017, ТО 8574-69678856-1065-2017, ТО 8576-69678856-1201-2018, ТО 8574-69678856-1205-2018, ТО 8574-69678856-1230-2018, ТО 8574-69678856-1233-2018, ТО 8574-69678856-1247-2019, ТО 8574-69678856-1437-2020, ТО 8576-69678856-1483-2020, ТО 8573-69678856-1489-2020, ТО 8574-69678856-1527-2021, ТО 8576-69678856-135-2014, ТО 8576-69678856-846-2015, ТО 8576-69678856-849-2015, ТО 8576-69678856-864-2016, ТО 8576-69678856-885-2015, ТО 8576-69678856-893-2016, |

М.П. Заявитель _____ С.Н. Гончар

подпись инициалы, фамилия

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ЕАЭС RU C-CN.СЩ03.В.00318/20

Серия RU № 0219267

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** **Орган по сертификации спецодежды, средств индивидуальной защиты рук, ног и материалов для их изготовления (ОС «Серт-Инфо»)**
**Адрес юридического лица:** 123242, Россия, город Москва, улица Малая Грузинская, дом 20/13
**Адрес места осуществления деятельности:** 115088, Россия, город Москва, улица Южнопортовая, дом 5, строение 5, офис 110
**Аттестат аккредитации рег.№ RA.RU.11СЩ03, 23.12.2015**
**Телефон:** 8 (499) 2522169, 2523271, 3482789; **Адрес электронной почты:** sert_info@mail.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** **Общество с ограниченной ответственностью «Планета-Сириус»**, Адрес юридического лица: 107497, Россия, город Москва, 2-й Иртышский проезд, дом 2Б, строение 2; ОГРН: 1117746009534; Телефон: +74957772345; Адрес электронной почты: info@planeta-sirius.ru
Уполномоченное лицо, выполняющее функции иностранного изготовителя на основании договора № 1 от 19.02.2019

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** **Фирма «Qingdao LongFei Safe Protection CO., LTD»**, Адрес юридического лица: Китай, PHOENIX FVENUE FND WEST AREA CIRCLEND THE INTERSECTION NORTH A KILOMETER GAOMI CITY SHANDONG PROVINCE, CHINA

**ПРОДУКЦИЯ** **Обувь специальная с торговой маркой «SAVËL»** кожаная для защиты от общих производственных загрязнений; в том числе от механических воздействий (от ударов в носочной части энергией 200 Дж с поликарбонатными или металлическими подносками, от проколов 1200 Н с проколозащитной металлической прокладкой); от химических факторов: от нефтепродуктов (масел, бензина) (кроме полуботинок с перфорацией), на двухслойных подошвах из полиуретана (ПУ-ПУ), полиуретана и термополиуретана (ПУ-ТПУ), литьевого метода крепления, модели согласно Приложению бланк серия RU № 0681756.
Серийный выпуск.
**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 6403400000, 6403919300, 6403991100, 6403999300

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты»

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протоколов испытаний №№ 06-С2306/41, 06-С2307/41, 06-С2308/41, 06-С1721/41, 06-С1722/41, 06-С1723/41, 06-С1724/41, 06-С1725/41, 06-С1726/41 от 30.12.2019 Испытательного центра Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г.Москве и Московской области» (Сергиево-Посадский филиал) (аттестат аккредитации рег.№ RA.RU.10ПЛ01). Акта о результатах анализа состояния производства от 04.12.2019.
Схема сертификации 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок службы (годности), условия и сроки хранения указаны в эксплуатационной документации. Маркировка - на изделии, упаковке

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 16.01.2020 **ПО** 15.01.2025
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

**Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации** (подпись) Костюхина Евгения Ефимовна (Ф.И.О.)

М.П.

**Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))** (подпись) Костюхина Наталия Валерьевна (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2019 г., «Б». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ. ТЗ № 369. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.СЩ03.В.00318/20

Серия RU № 0681756

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

| Код ТН ВЭД | Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекта | Обозначение документации, по которой выпускается продукция |
|---|---|---|
| 6403400000<br>6403999300<br>6403991100 | **Обувь специальная с торговой маркой «SAVĒL» серии ПРОФИ** кожаная для защиты от общих производственных загрязнений; в том числе от механических воздействий (от ударов в носочной части энергией 200 Дж с металлическими подносками, от проколов 1200 Н с проколозащитной металлической прокладкой); от химических факторов: от нефтепродуктов (масел, бензина) (кроме полуботинок с перфорацией), на двухслойной подошве из полиуретана (ПУ-ПУ), литьевого метода крепления, модели:<br>**- полуботинки серии «Профи/ю» артикул 117035** (с металлическими подносками и металлической прокладкой);<br>**- полуботинки серии «Профи/ю» артикул 117019;**<br>**- полуботинки с перфорацией серии «Профи/ю» артикул 117095** (с металлическими подносками и металлической прокладкой). | Нормативная документация фирмы изготовителя |
| 6403400000<br>6403991100 | **Обувь специальная с торговой маркой «SAVĒL» серии ЕВРОПА** кожаная для защиты от общих производственных загрязнений; от механических воздействий (от ударов в носочной части энергией 200 Дж с поликарбонатными или металлическими подносками, от проколов 1200 Н с проколозащитной металлической прокладкой); от химических факторов: от нефтепродуктов (масел, бензина) (кроме полуботинок с перфорацией), на двухслойной подошве из полиуретана и ходовым слоем из термополиуретана (ПУ-ТПУ), литьевого метода крепления, модели:<br>**- полуботинки серии «ЕВРОПА/ю» артикул 116989** (с металлическими подносками и металлической прокладкой);<br>**- полуботинки с перфорацией серии «ЕВРОПА/ю» артикул 117065** (с металлическими подносками и металлической прокладкой);<br>**- полуботинки с перфорацией серии «ЕВРОПА/ю» артикул 117110** (с поликарбонатными подносками и металлической прокладкой). | Нормативная документация фирмы изготовителя |
| 6403919300 | **Обувь специальная с торговой маркой «SAVĒL» серии PROTECTION** кожаная для защиты от общих производственных загрязнений; от механических воздействий (от ударов в носочной части энергией 200 Дж с поликарбонатными подносками); от химических факторов: от нефтепродуктов (масел, бензина), на двухслойной подошве из полиуретана и ходовым слоем из термополиуретана (ПУ-ТПУ), литьевого метода крепления, модель **ботинки серии «Protection/ю» артикул 116638.** | Нормативная документация фирмы изготовителя |

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Костюхина Евгения Ефимовна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Костюхина Наталия Валерьевна (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2019 г., «Б». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ. ТЗ № 359. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИВИМЕТ"
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.314313

**Свидетельство о поверке № С-ЕЕД/28-02-2024/ 320057628**
**Действительно до 27 февраля 2025 г.**

**Средство измерений** Измеритель защитного слоя бетона Поиск-2.6
наименование, тип, модификация средства измерений
26398-09
регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений присвоенный при утверждении
**заводской (серийный) номер:** 426
**в составе** ----------
**номер знака предыдущей поверки** ----------

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

**в соответствии с** НКИП.408311.100 РЭ, НКИП.408312.100 РЭ
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

**с применением эталонов:** ЕЕД.028 ЕЕД.029 ЕЕД.073 ЕЕД.111
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 по методике поверки, с указанием их значений
и на основании результатов первичной (~~периодической~~) поверки признано
ненужное зачеркнуть
**пригодным** к применению.

Знак поверки: С 24 ЕЕД
Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ 320057628

Генеральный директор — подпись — Чернова Оксана Сергеевна
должность руководителя или другого уполномоченного лица; фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель — подпись — Левин Александр Валентинович
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Дата поверки 28 февраля 2024 г.

серия С-ЕЕД-L №0001157

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

# «ИСКАТЕЛЬ-2»

# СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

**№ С-АКЗ/24-01-2023/** _____

**Действительно до 23 марта 2024 г.**

**Средство измерений** Прибор для определения прочности бетона SilverSchmidt PC тип N
наименование, тип, модификация средства измерений

46428-11
регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений присвоенный при утверждении

**заводской (серийный) номер:** SH01-003-0581

**в составе** ----------

**номер знака предыдущей поверки** ----------

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

**в соответствии с** SilverSchmidt-001МП
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.0138.2019 3.2.АКЗ.0145.2019 3.2.АКЗ.0175.2019
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 периодической (~~первичной~~) поверки признано
ненужное зачеркнуть

пригодным к применению.

Знак поверки: 23 АКЗ

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 24 марта 2023 г.**

серия С-АКЗ-F №0000349

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

**Приложение Д «Копии выписки СРО и НОПРИЗ»**

Ассоциация
«Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство
инженеров-изыскателей "ГЕОБАЛТ"»
(Ассоциация СРО "ГЕОБАЛТ")
188678, Ленинградская область,
м.р-н Всеволожский, г.п. Муринское, г. Мурино,
пр-зд Скандинавский, д. 8, к. 1, пом. 59-Н, ком. 7, 8
+7 (812) 242-72-38, +7 (911) 799-90-07
geobaltt@mail.ru www.геобалтт.рф
ОГРН 1125300000473 ИНН 5321800632 КПП 470301001
№ в государственном реестре: СРО-И-038-25122012

## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

21 мая 2024 г. ВРГБ-3702272089/3

Ассоциация «Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ» (Ассоциация СРО «ГЕОБАЛТ»)

*(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)*

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания

*(вид саморегулируемой организации)*

188678, Ленинградская область, м.р-н Всеволожский, г.п. Муринское, г. Мурино, пр-зд Скандинавский, д. 8, к. 1, пом. 59-Н, ком. 7,8, www.геобалтт.рф, geobaltt@mail.ru

*(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)*

СРО-И-038-25122012

*(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)*

Выдана Обществу с ограниченной ответственностью «СМАРТ ИЗЫСКАНИЯ»

*(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)*

| Наименование | Сведения |
|---|---|
| **1. Сведения о члене саморегулируемой организации:** | |
| 1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя | Общество с ограниченной ответственностью «СМАРТ ИЗЫСКАНИЯ» (ООО «СМАРТИЗ») |
| 1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) | 3702272089 |
| 1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП) | 1223700008454 |
| 1.4. Адрес места нахождения юридического лица | 153035, Ивановская обл., г. Иваново, г.о. Иваново, ул. Ташкентская, д.88А, кв.133 |
| 1.5. Место фактического осуществления деятельности *(только для индивидуального предпринимателя)* | — |
| **2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:** | |
| 2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов | ГБ-3702272089 |

| Наименование | Сведения |
|---|---|
| саморегулируемой организации | |
| 2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации | 14.11.2023 |
| 2.3. Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации | 13.11.2023, б/н |
| 2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации | 14.11.2023 |
| 2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации | — |
| 2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации | — |
| **3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:** | |
| 3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий: | |

| **в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)** | в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) | В отношении объектов использования атомной энергии |
|---|---|---|
| 14.11.2023 | — | — |

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:

| | | |
|---|---|---|
| **а) первый** | ✓ | **до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.** |
| б) второй | | до 50 (пятидесяти) миллионов руб. |
| в) третий | | до 300 (трехсот) миллионов руб. |
| г) четвертый | | 300 (триста) миллионов руб. и более |

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:

| | | |
|---|---|---|
| **а) первый** | ✓ | **до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.** |
| б) второй | | до 50 (пятидесяти) миллионов руб. |
| в) третий | | до 300 (трехсот) миллионов руб. |
| г) четвертый | | 300 (триста) миллионов руб. и более |

| | |
|---|---|
| **4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания:** | |
| 4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ | — |
| 4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ | — |

Директор
Ассоциации СРО «ГЕОБАЛТ» М.П. С.Г. Черных

НОПРИЗ

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

3702272089-20240521-1156
(регистрационный номер выписки)

21.05.2024
(дата формирования выписки)

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

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

**Общество с ограниченной ответственностью «СМАРТ ИЗЫСКАНИЯ»**
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1223700008454**
(основной государственный регистрационный номер)

| 1. Сведения о члене саморегулируемой организации: | | |
|---|---|---|
| 1.1 | Идентификационный номер налогоплательщика | 3702272089 |
| 1.2 | Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя) | Общество с ограниченной ответственностью «СМАРТ ИЗЫСКАНИЯ» |
| 1.3 | Сокращенное наименование юридического лица | ООО «СМАРТИЗ» |
| 1.4 | Адрес юридического лица<br>Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя) | 153035, Россия, Ивановская область, Иваново, г.о. Иваново, Ташкентская, 88А, кв.133 |
| 1.5 | Является членом саморегулируемой организации | Ассоциация саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей "ГЕОБАЛТ" (СРО-И-038-25122012) |
| 1.6 | Регистрационный номер члена саморегулируемой организации | И-038-003702272089-1427 |
| 1.7 | Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации | 14.11.2023 |
| 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, 14.11.2023 | Нет | Нет |

| | | |
|---|---|---|
| **3. Компенсационный фонд возмещения вреда** | | |
| 3.1 | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда | **Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)** |
| 3.2 | Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства | |
| **4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств** | | |
| 4.1 | Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | **13.11.2023** |
| 4.2 | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | **Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)** |
| 4.3 | Дата уплаты дополнительного взноса | **Нет** |
| 4.4 | Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров | |
| **5. Фактический совокупный размер обязательств** | | |
| 5.1 | Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки | **1479577 руб.** |

**Руководитель аппарата** **А.О. Кожуховский**

НОПРИЗ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: Кожуховский Алексей Олегович
123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5
СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0801480401911308OEA876F
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

**Приложение Е «Сведения о специалистах проводивших обследование»**

Ведущий инженер-конструктор ООО "СМАРТИЗ" **Зиновьева Екатерина Николаевна**
**Идентификационный номер:** ПИ-155275
**Дата решения о включении в реестр:** 12.12.2022
**Вид осуществляемых физическим лицом работ:**
Организация выполнения работ по подготовке проектной документации. Организация выполнения работ по инженерным изысканиям
**Статус специалиста:** Действует

Главный инженер-конструктор ООО "СМАРТИЗ" **Плисова Екатерина Юрьевна**
**Идентификационный номер:** ПИ-155617
**Дата решения о включении в реестр:** 12.12.2022
**Вид осуществляемых физическим лицом работ:**
Организация выполнения работ по подготовке проектной документации. Организация выполнения работ по инженерным изысканиям
**Статус специалиста:** Действует

РОССИЯ

ДИПЛОМ ЯВЛЯЕТСЯ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ДОКУМЕНТОМ
О ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ

Регистрационный номер 28420 20 июня 2009 года

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Санкт-Петербург
Федеральное государственное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
"Военный инженерно - технический университет"
Министерства обороны Российской Федерации

ДИПЛОМ

ВСБ 1983577

Решением
Государственной аттестационной комиссии
от 19 июня 2009 года
ЗИНОВЬЕВОЙ
Екатерине Николаевне

ПРИСУЖДЕНА
КВАЛИФИКАЦИЯ
ИНЖЕНЕР
по специальности
"Промышленное и гражданское строительство"

Председатель Государственной аттестационной комиссии — В. КУЗНЕЦОВ
Начальник университета — Ректор — Н. ЛУДЧЕНКО
М.П.

РОССИЯ «ДИПЛОМ»

ДИПЛОМ ЯВЛЯЕТСЯ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ДОКУМЕНТОМ
О ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ

Регистрационный номер 28950 21 июня 2010 года

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Санкт-Петербург
Федеральное государственное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
"Военный инженерно - технический университет"
Министерства обороны Российской Федерации

ДИПЛОМ

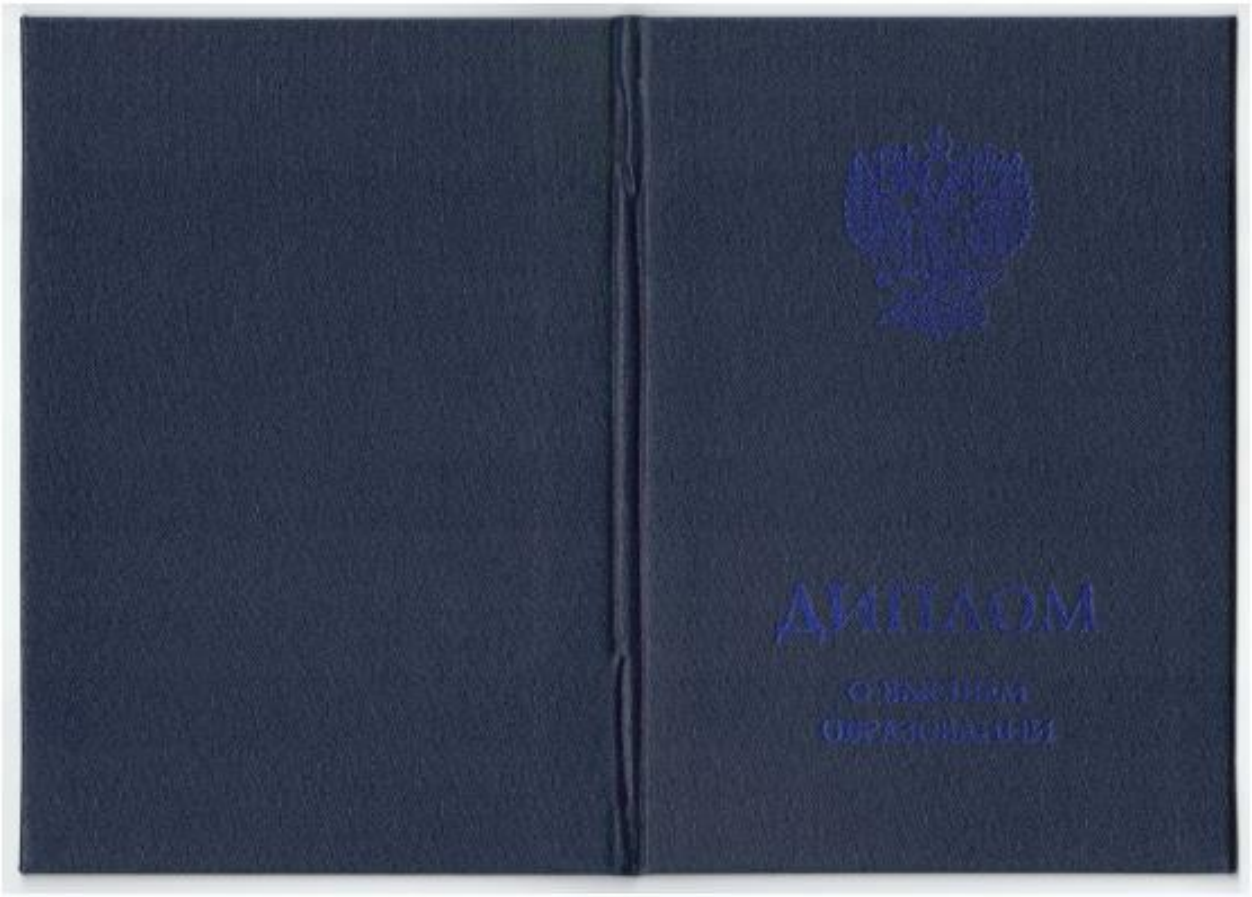
ВСГ 4505142

Решением
Государственной аттестационной комиссии
от 18 июня 2010 года
ГРИГОРЬЕВОЙ
Екатерине Юрьевне

ПРИСУЖДЕНА
КВАЛИФИКАЦИЯ
ИНЖЕНЕР
по специальности
"Промышленное и гражданское строительство"

Председатель Государственной
аттестационной комиссии
Начальник университета В. КУЗНЕЦОВ

Ректор Н. ЛУДЧЕНКО



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ивановский государственный политехнический университет»
г. Иваново

ДИПЛОМ
БАКАЛАВРА

103724 5735692

ДОКУМЕНТ ОБ ОБРАЗОВАНИИ И О КВАЛИФИКАЦИИ

Регистрационный номер
4453

Дата выдачи
02 июля 2021 года

Настоящий диплом свидетельствует о том, что

Павлов
Дмитрий Алексеевич

освоил(а) программу бакалавриата по направлению подготовки

08.03.01 Строительство

и успешно прошел(ла) государственную итоговую аттестацию

Решением Государственной экзаменационной комиссии
присвоена квалификация

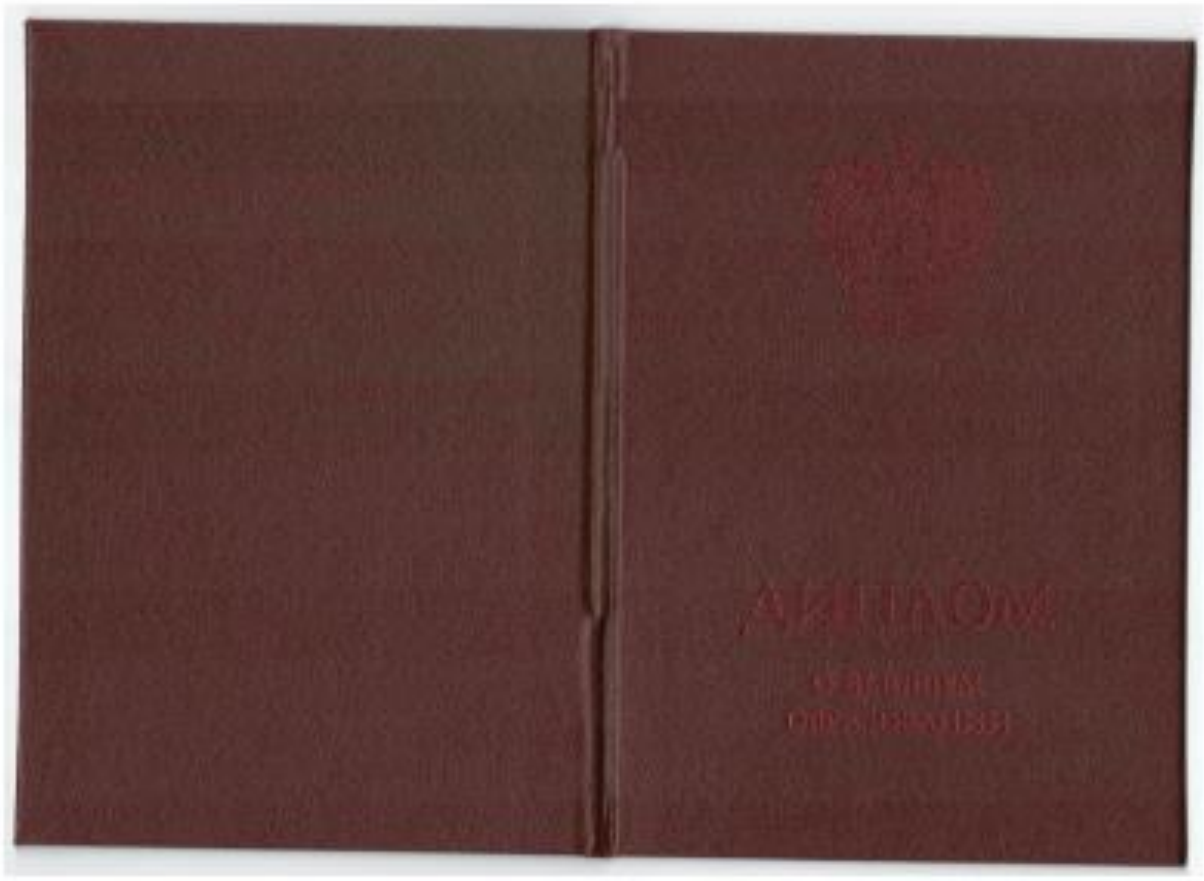
бакалавр

Протокол № 6-2021 от « 21 » июня 2021 г.

Председатель
Государственной
экзаменационной комиссии П.В. Якимычев

Руководитель образовательной
организации Е.В. Рубашев

М.П.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ивановский государственный политехнический университет»
г. Иваново

ДИПЛОМ
МАГИСТРА
С ОТЛИЧИЕМ

ДОКУМЕНТ ОБ ОБРАЗОВАНИИ И О КВАЛИФИКАЦИИ

17 февраля 2024 года

Настоящий диплом свидетельствует о том, что

Павлов
Дмитрий Алексеевич

38.04.07 Товароведение

Решением Государственной экзаменационной комиссии
магистр
38.04.07 Товароведение
(протокол № 2 от «15» февраля 2024 г.)

Е.В. Румянцев

**Образовательный Центр «ПетроПроф»**
**Автономная некоммерческая организация**
**дополнительного профессионального образования**
**(АНО ДПО «ОЦ «ПетроПроф»)**
**(сокращенное наименование)**
**191002, ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ПЕРЕУЛОК ЩЕРБАКОВ, ДОМ 12, ЛИТЕР А, ПОМЕЩЕНИЕ 1-Н, Ч.П. 30, ОФ.208/2, ОГРН: 1157800003316, Дата присвоения ОГРН: 09.07.2015, ИНН: 7840036213, КПП: 784001001**

---

# ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № П-3506
## Заседания комиссии по проверке знаний

Санкт-Петербург от «24» ноября 2023г.

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Образовательный Центр «ПетроПроф» в следующем составе:
**Председатель комиссии:**
Генеральный директор АНО ДПО «ОЦ «ПетроПроф»-Авдеев И.И.
Члены комиссии:
ПреподавательАНО ДПО «ОЦ «ПетроПроф» – Жолобов В. В.
Преподаватель АНО ДПО «ОЦ «ПетроПроф» – Морина С. В.
провела проверку знаний и приняла зачет по программе повышения квалификации:
**" Обследование строительных конструкций и сооружений"**
Продолжительность программы: 72 часа

| № п/п | Фамилия, имя, отчество | Занимаемая должность | Организация (предприятие) | Результат проверки знаний | Номер документа | Подпись слушателя |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Павлов Дмитрий Алексеевич | Генеральный директор | ООО «СМАРТИЗ» | зачтено | 4589-11/УПК-23 | |

**Заключение**: Лицо, успешно прошедшее проверку знаний, допустить к производству работ в соответствии с занимаемой должностью (должностными обязанностями)

Председатель комиссии: Авдеев И. И.

Члены комиссии: Жолобов В. В.

Морина С. В.

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
**«Образовательный центр «ПетроПроф»**

Лицензия на осуществление образовательной деятельности № Л035-01271-78/00176822 от 15.12.2021 г.

# УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

*Серия ПК № 04589*

ДОКУМЕНТ О КВАЛИФИКАЦИИ

Регистрационный номер ....4589-11/УПК-23.....

Дата выдачи .....24 ноября 2023..... Санкт-Петербург

Настоящее удостоверение подтверждает то, что

**Павлов**
(Фамилия, имя, отчество)
**Дмитрий Алексеевич**

с «14» ноября 2023 по «24» ноября 2023

прошел(а) повышение квалификации в
Автономная некоммерческая организация
(наименование образовательного учреждения (подразделения) дополнительного
дополнительного профессионального образования
профессионального образования)
**«Образовательный центр «ПетроПроф»**

по дополнительной профессиональной программе
повышения квалификации
***«Обследование строительных конструкций и сооружений»***
(наименование темы, программы дополнительного профессионального образования)

в объеме ....72..... часов

Руководитель ..... (Авдеев И.И.)

М.П.

Секретарь .....

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|

072024-02/24



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

**Образовательный Центр «ПетроПроф»**
**Автономная некоммерческая организация**
**дополнительного профессионального образования**
**(АНО ДПО «ОЦ «ПетроПроф»)**
**(сокращенное наименование)**
**191002, ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ПЕРЕУЛОК ЩЕРБАКОВ, ДОМ 12, ЛИТЕР А, ПОМЕЩЕНИЕ 1-Н, Ч.П. 30, ОФ.208/2, ОГРН: 1157800003316, Дата присвоения ОГРН: 09.07.2015, ИНН: 7840036213, КПП: 784001001**

# ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № 1547/11-23

**Заседания комиссии по проверке знаний**

Санкт-Петербург от «28» ноября 2023г.

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Образовательный Центр «ПетроПроф» в следующем составе:

**Председатель комиссии:**
Генеральный директор АНО ДПО «ОЦ «ПетроПроф»-Авдеев И.И.
Члены комиссии:
Преподаватель АНО ДПО «ОЦ «ПетроПроф» – Жолобов В. В.
Преподаватель АНО ДПО «ОЦ «ПетроПроф» – Морина С. В.
провела проверку знаний и приняла зачет по программе профессиональной переподготовки:
**" Строительный контроль, экспертиза строительства и оценки объектов промышленного и гражданского строительства "**
Продолжительность программы:520 часов

| № п/п | Фамилия, имя, отчество | Занимаемая должность | Организация (предприятие) | Результат проверки знаний | Номер документа | Подпись слушателя |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Голицкова Анастасия Андреевна | | | зачтено | 231100001575 | |

**Заключение**: Лицо, успешно прошедшее проверку знаний, допустить к производству работ в соответствии с занимаемой должностью (должностными обязанностями)

Председатель комиссии: Авдеев И. И.

Члены комиссии: Жолобов В. В.

Морина С. В.

# ДИПЛОМ

**О ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКЕ**

ПП № 007026442

Настоящий диплом выдан Голицковой
(фамилия, имя, отчество)
Анастасии Андреевне

в том, что он(а) с «29» августа 2023 г. по «21» ноября 2023 г.

прошел (а) профессиональную переподготовку в (на) Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Образовательный центр «ПетроПроф»
(наименование образовательного учреждения (организации, подразделения) дополнительного профессионального образования)

по программе «Строительный контроль, экспертиза строительства и оценки объектов промышленного и гражданского строительства»
(наименование программы дополнительного профессионального образования)

Комиссия решением от «21» ноября 2023 г. удостоверяет право

(соответствие квалификации) Голицковой
(фамилия, имя, отчество)
Анастасии Андреевны

на ведение профессиональной деятельности в сфере
(наименование)
Строительного контроля, экспертизы строительства и оценки объектов промышленного и гражданского строительства

*Диплом дает право на ведение нового вида профессиональной деятельности*

Председатель комиссии

Руководитель Авдеев И.И.

Регистрационный номер 231100001575

Город Санкт-Петербург год 2023

ООО «Смарт Изыскания», г. Иваново, ул. Ташкентская, дом 88а, оф. 133

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|

072024-02/24

Лист 69

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

ПП № 007026442

Приложение к диплому №231100001575

Фамилия, имя, отчество Голицкова Анастасия Андреевна

имеет документ об образовании Высшем
(высшем, среднем профессиональном)

с «29» августа 2023 г. по «21» ноября 2023 г.

прошел (а) профессиональную переподготовку в (на) Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Образовательный центр «ПетроПроф»
(наименование образовательного учреждения (организации, подразделения) дополнительного профессионального образования)

по программе «Строительный контроль, экспертиза строительства и оценки объектов промышленного и гражданского строительства»
(наименование программы дополнительного профессионального образования)

прошел (а) стажировку в (на) не проходила)
(наименование предприятия, организации, учреждения)

защитил (а) аттестационную работу на тему «Государственная и негосударственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий»
(наименование темы)

За время обучения сдал(а) зачеты и экзамены по следующим дисциплинам:

| №№ п/п | Наименование | Количество аудиторных часов | Оценка |
|---|---|---|---|
| 1. | *Оценочное дело* | *114* | *хорошо* |
| 2. | *Экспертиза проектов* | *84* | *хорошо* |
| 3. | *Этапы реализации инвестиционно-строительного проекта* | *90* | *хорошо* |
| 4. | *Системы работы предприятий строительной отрасли* | *66* | *хорошо* |
| 5. | *Организация работ в строительстве* | *136* | *хорошо* |
| 6. | *Управление инвестиционными строительными проектами* | *24* | *хорошо* |
| 7. | *Итоговая аттестация* | *6* | *хорошо* |

Всего: *520 часов*

М.П.

Руководитель *Авдеев И.И.*

Секретарь

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

# ДИПЛОМ

о среднем профессиональном образовании

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»
г.Санкт-Петербург

# ДИПЛОМ

о среднем профессиональном образовании

Квалификация

Архитектор

117827 0030421

ДОКУМЕНТ ОБ ОБРАЗОВАНИИ И О КВАЛИФИКАЦИИ

Регистрационный номер

15566

Дата выдачи

04 июня 2022 года

Настоящий диплом свидетельствует о том, что

Кореникова
Анастасия Дмитриевна

освоил(а) образовательную программу среднего профессионального образования и успешно прошел(шла) государственную итоговую аттестацию

по специальности
07.02.01 Архитектура

Решение Государственной экзаменационной комиссии

от 27 июня 2022 года

Председатель Государственной экзаменационной комиссии — Соколов Г.Б.

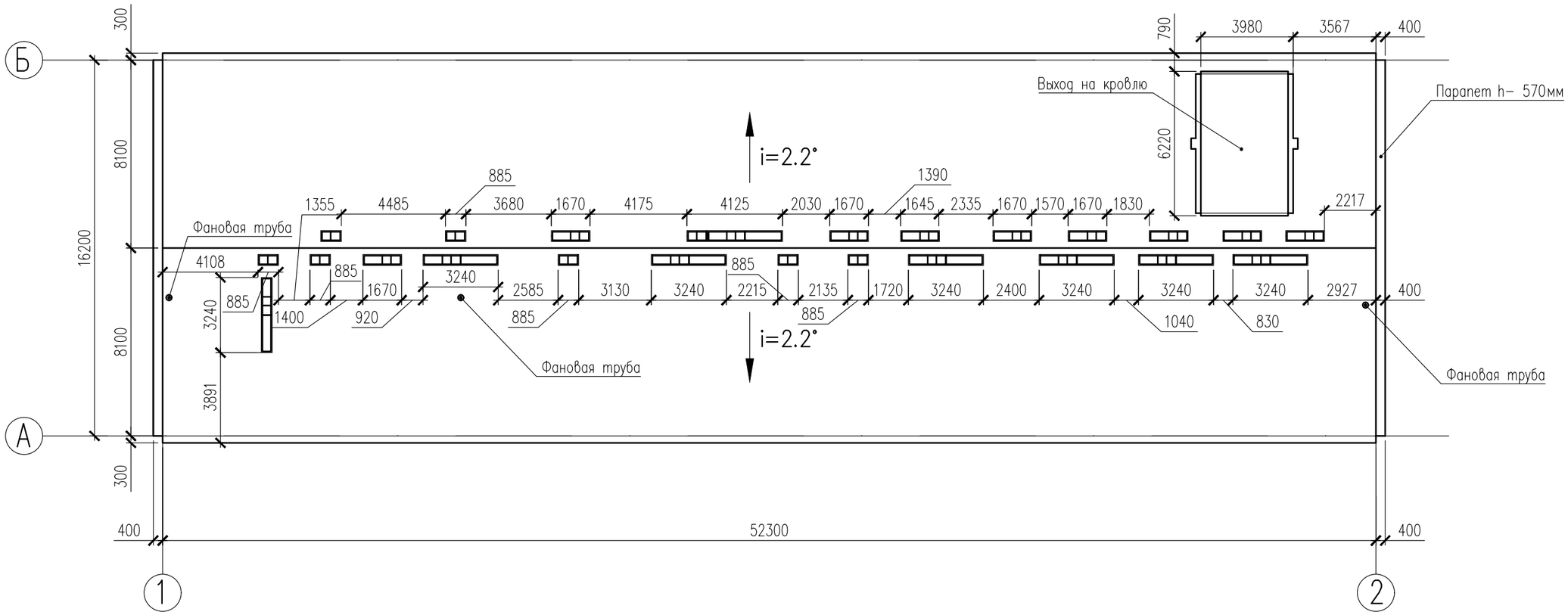
Руководитель образовательной организации — Кривоносов А.М.

М.П.

**Приложение Ж «Графическая часть»**

# Схема кровли

(1:200)




Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | Схема кровли | Лист 74 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А3