Инициативный проект «Капитальный ремонт сетей автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией (АПС и СОУЭ) людей и капитальный ремонт аварийного (эвакуационного) освещения в здании муниципального общежития г. Снежинска, расположенного по адресу: ул. Ленина д.30», претендующий на финансовую поддержку за счет межбюджетных трансфертов из областного бюджета

№	Общая характеристика инициативного проекта	Сведения
1.	Описание инициативного проекта (описание проблемы, решение которой имеет приоритетное значение для жителей муниципального образования или его части, с указанием того, что инициативный проект выдвигается для получения финансовой поддержки за счет средств областного бюджета)	«Капитальный ремонт сетей автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией (АПС и СОУЭ) людей и капитальный ремонт аварийного (эвакуационного) освещения в здании муниципального общежития г. Снежинска, расположенного по адресу: ул. Ленина д.30». Актуальность проблемы связана с тем, что в муниципальном общежитии имеющаяся с момента постройки здания (более 50 лет) система АПС и СОУЭ находится в нерабочем состоянии и не соответствует действующим требованиям в области пожарной безопасности. Кроме того, в здании отсутствует аварийное (эвакуационное) освещение, что также является обязательным требованием пожарной безопасности. Отсутствие надлежащим образом функционирующей системы АПС и СОУЭ, а также аварийного освещения в общежитии, ставит под угрозу жизнь и безопасность жителей. Данные обстоятельства, кроме того, подтверждаются предписаниями органов пожарного надзора об устранении нарушений пожарной безопасности. На сегодняшний день Учреждением проведены работы по подготовке проектной документации по капитальному ремонту АПС и СОУЭ, аварийного освещения и получено положительное заключение государственной экспертизы.

2.	Обоснование предложений по решению указанной проблемы	1. Приведение АПС и СОУЭ и аварийного освещения в соответствии с требованиями противопожарной безопасности РФ. 2. Обеспечение безопасности граждан, проживающих в общежитиях. Своевременное выявление и предупреждение при возникновении пожара.
3.	Описание ожидаемого результата (ожидаемых результатов) реализации инициативного проекта	Проведенные капитальные ремонты будут полностью соответствовать требованиям противопожарного режима.
4.	Предварительный расчет необходимых расходов на реализацию инициативного проекта, в который могут быть включены расходы на разработку проектной документации и проведение государственной экспертизы проектной документации (в случае необходимости ее осуществления в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности) при условии, что инициативный проект не направлен только на финансирование мероприятий по разработке проектной документации и проведению государственной экспертизы проектной документации	Общая стоимость проекта – 5 783 974,00(пять миллионов семьсот восемьдесят три тысячи девятьсот семьдесят четыре) рубля 0 копеек
5.	Планируемые сроки реализации инициативного проекта	С Марта 2027 года по Сентябрь 2027 года включительно

6.	Сведения о планируемом (возможном) финансовом, имущественном и (или) трудовом участии заинтересованных лиц в реализации данного проекта	Финансовое участие: 578 397,00 (пятьсот семьдесят восемь тысяч триста девяносто семь) рублей 0 копеек Трудовое участие: уборка территорий и окраска стен, после проведённых капитальных ремонтов.
7.	Указание на объем средств бюджета области в случае, если предполагается использование этих средств на реализацию инициативного проекта, за исключением планируемого объема инициативных платежей;	5 205 577,00 (пять миллионов двести пять тысяч пятьсот семьдесят семь) рублей 0 копеек
8	Указание на территорию или часть территории муниципального образования, в границах которой будет реализовываться инициативный проект	Земельный участок (кадастровый номер 74:40:0101004:38), вид разрешенного использования: для размещения иных объектов социального и коммунально-бытового назначения), расположенный по адресу: Челябинская область, городской округ Снежинский, город Снежинск, улица Ленина, дом 30.

Директор МБУ «ОМОС» А.Н.Краснов

Инициативный проект
по «Капитальному ремонту сетей автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией (АПС и СОУЭ) людей и капитальный ремонт аварийного (эвакуационного) освещения по адресу г. Снежинск ул. Ленина д. 30»

Цель: Обеспечить безопасность граждан проживающих в общежитии

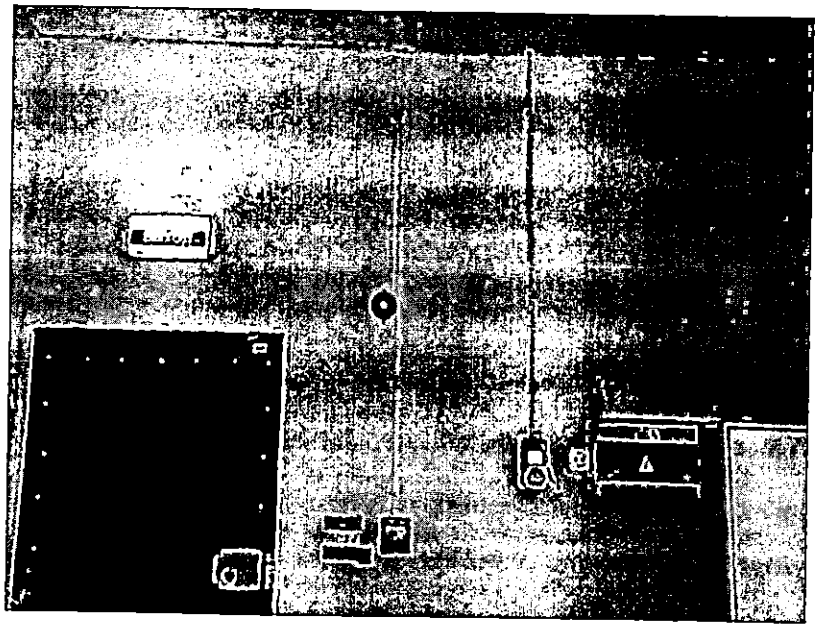
Задачи:

1. **Безопасность граждан**
2. **Приведение сетей пожарной сигнализации и аварийного освещения к требованиям противопожарного режима**

Ул. Ленина дом 30

До:

После:



Инициативный проект
по «Капитальному ремонту сетей автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией(АПС и СОУЭ) людей и капитальный ремонт аварийного (эвакуационного) освещения по адресу г. Снежинск ул. Ленина д. 30»

Перечень работ:

- Капитальный ремонт сетей автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей;
- Капитальный ремонт аварийного (эвакуационного) освещения.

Общая стоимость инициативного проекта:

смета проекта - 5783974 рубля

трудовое участие – уборка территории и окраска стен, после проведенных монтажных работ.

Приложение №1

Краткое описание проекта

МБУ «ОМОС» планирует установить на объекте муниципальной собственности общежития, расположенного по адресу: г. Снежинск, ул. Ленина д.30 автоматическую пожарную сигнализацию, систему оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, а также установить аварийное (эвакуационное) освещение в здании.

Данная реализация направлена на безопасность граждан, проживающих в общежитии.

Имеющаяся на объекте АПС и СОУЭ находится в нерабочем состоянии, не соответствует правилам противопожарного режима, действующего на территории Российской Федерации. В 2022 году заключены работы по проектной документации АПС и СОУЭ, и получено положительное заключение государственной экспертизы.

Аварийное (эвакуационное) освещение не было установлено в здании с момента строительства, но на сегодняшний день является обязательным требованием пожарной безопасности, действующем на территории Российской Федерации. В 2023 году проведены работы по проектной документации и переданы на государственную экспертизу.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА
ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ЗАКЛЮЧЕНИЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Номер заключения экспертизы / Номер раздела Реестра

74-1-1-2-059722-2022

Дата присвоения номера: 19.08.2022 13:44:18

Дата утверждения заключения экспертизы 19.08.2022

Скачать заключение экспертизы

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРОЕКТОВ ДОКУМЕНТОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ (ГОСЭКСПЕРТИЗА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ)"

"УТВЕРЖДАЮ"
Заместитель начальника учреждения по вопросам экспертной работы
Громов Денис Анатольевич

Положительное заключение государственной экспертизы

Наименование объекта экспертизы:

Капитальный ремонт сетей автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей в здании общежития по адресу: г. Снежинск, ул. Ленина, д. 30

Вид работ:

Капитальный ремонт

Объект экспертизы:

проектная документация

Предмет экспертизы:

проверка достоверности определения сметной стоимости

I. Общие положения и сведения о заключении экспертизы

1.1. Сведения об организации по проведению экспертизы

Наименование: ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРОЕКТОВ ДОКУМЕНТОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ (ГОСЭКСПЕРТИЗА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ)"
ОГРН: 1077453000855
ИНН: 7453172258
КПП: 745101001
Адрес электронной почты: info@ge74.ru
Место нахождения и адрес: Челябинская область, ГОРОД ЧЕЛЯБИНСК, УЛИЦА ЦВИЛЛИНГА, ДОМ 46, ОФИС 600

1.2. Сведения о заявителе

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УРАЛСПЕЦПРОЕКТ"
ОГРН: 1167456104265
ИНН: 7460028537
КПП: 746001001
Адрес электронной почты: ursproekt@yandex.ru
Место нахождения и адрес: Челябинская область, СОСНОВСКИЙ РАЙОН, ПОСЕЛОК КРАСНОЕ ПОЛЕ, УЛИЦА БЕЛОПОЛЬСКОГО, ДОМ 7, КВАРТИРА 55

1.3. Основания для проведения экспертизы

1. Заявление о проведении государственной экспертизы в части проверки достоверности определения сметной стоимости от 21.06.2022 № 01133-22/Г74-0017361, ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УРАЛСПЕЦПРОЕКТ"

2. Контракт на оказание возмездных услуг по проведению государственной экспертизы проектной документации на предмет проверки достоверности определения сметной стоимости от 18.07.2022 № 0911-983, ОГАУ «Госэкспертиза Челябинской области»

1.4. Сведения о составе документов, представленных для проведения экспертизы

1. Доверенность от 16.05.2022 № б/н, МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ОБЪЕДИНЕНИЕ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБЩЕЖИТИЙ ГОРОДА СНЕЖИНСКА"

2. Задание на проектирование "Капитальный ремонт сетей автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей в здании общежития по адресу: г. Снежинск, ул. Ленина, д. 30" от 16.05.2022 № б/н, МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ОБЪЕДИНЕНИЕ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБЩЕЖИТИЙ ГОРОДА СНЕЖИНСКА"

3. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 06.06.2022 № П05-1550, СПО Южного Урала

4. Ведомость объемов работ по объекту: "Капитальный ремонт сетей автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей в здании общежития по адресу: г. Снежинск, ул. Ленина, д. 30" Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре от 16.05.2022 № б/н, ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УРАЛСПЕЦПРОЕКТ"

5. Акт осмотра объекта: "Капитальный ремонт сетей автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей в здании общежития по адресу: г. Снежинск, ул. Ленина, д. 30" от 16.05.2022 № б/н, ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УРАЛСПЕЦПРОЕКТ"

6. Письмо о согласовании проектных решений (объемов работ) от 10.06.2022 № 256, МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ОБЪЕДИНЕНИЕ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБЩЕЖИТИЙ ГОРОДА СНЕЖИНСКА"

7. Технический паспорт от 09.10.2013 № б/н, ОГУП "Обл. ЦТИ" по Челябинской области Снежинский филиал

8. Накладная от 16.05.2022 № 31, ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УРАЛСПЕЦПРОЕКТ"

9. Проектная документация (1 документ(ов) - 8 файл(ов))

II. Сведения, содержащиеся в документах, представленных для проведения экспертизы проектной документации

2.1. Сведения об объекте капитального строительства, применительно к которому подготовлена проектная документация

2.1.1. Сведения о наименовании объекта капитального строительства, его почтовый (строительный) адрес или местоположение

Наименование объекта капитального строительства: Капитальный ремонт сетей автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей в здании общежития по адресу: г. Снежинск, ул. Ленина, д. 30

Почтовый (строительный) адрес (местоположение) объекта капитального строительства:

Россия, Челябинская область, Город Снежинск, Улица Ленина, 30.

2.1.2. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства

Функциональное назначение по классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства), утвержденного приказом Минстроя России от 10.07.2020 №374/пр: 19.7.2.2

2.1.3. Сведения о технико-экономических показателях объекта капитального строительства

Наименование технико-экономического показателя	Единица измерения	Значение
Общая площадь	квадратный метр	3500,3
Этажность	этаж	5
Строительный объем	кубический метр	11864

2.2. Сведения о зданиях (сооружениях), входящих в состав сложного объекта, применительно к которому подготовлена проектная документация

Проектная документация не предусматривает строительство, реконструкцию, капитальный ремонт сложного объекта.

2.3. Сведения об источнике (источниках) и размере финансирования строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объекта капитального строительства

Источник финансирования	Наименование уровня бюджета/ Сведения о юридическом лице (владельце средств)	Доля финансирования, %
Бюджетные средства	Местный бюджет	100.0

2.4. Сведения о природных и техногенных условиях территории, на которой планируется осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объекта капитального строительства

Не требуется.

2.5. Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших проектную документацию

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УРАЛСПЕЦПРОЕКТ"
ОГРН: 1167456104265
ИНН: 7460028537
КПП: 746001001
Адрес электронной почты: ursproekt@yandex.ru
Место нахождения и адрес: Челябинская область, СОСНОВСКИЙ РАЙОН, ПОСЕЛОК КРАСНОЕ ПОЛЕ, УЛИЦА БЕЛОПОЛЬСКОГО, ДОМ 7, КВАРТИРА 55

2.6. Сведения о задании застройщика (технического заказчика) на разработку проектной документации

1. Задание на проектирование "Капитальный ремонт сетей автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей в здании общежития по адресу: г. Снежинск, ул. Ленина, д. 30" от 16.05.2022 № б/н, МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ОБЪЕДИНЕНИЕ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБЩЕЖИТИЙ ГОРОДА СНЕЖИНСКА"

2.7. Кадастровый номер земельного участка (земельных участков), в пределах которого (которых) расположен или планируется расположение объекта капитального строительства, не

74:40:0101004:38 являющегося линейным объектом

2.8. Сведения о застройщике (техническом заказчике), обеспечившем подготовку проектной документации

Застройщик:

Наименование: МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ОБЪЕДИНЕНИЕ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБЩЕЖИТИЙ ГОРОДА СНЕЖИНСКА"
ОГРН: 1027401355101
ИНН: 7423012401
КПП: 745901001
Адрес электронной почты: mu_omos@mail.ru
Место нахождения и адрес: Челябинская область, ГОРОД СНЕЖИНСК, УЛИЦА СВЕРДЛОВА, 23

III. Описание рассмотренной документации (материалов)

3.1. Описание технической части проектной документации

3.1.1. Состав проектной документации (с учетом изменений, внесенных в ходе проведения экспертизы)

№ п/п	Имя файла	Формат (тип) файла	Контрольная сумма	Примечание
Смета на строительство объектов капитального строительства				
1	Раздел ПД №11 - ЛСР gge.pdf	pdf	053ddc41	Раздел 11. «Смета на строительство объектов капитального строительства»
	Раздел ПД №11 - ЛСР gge.pdf.sig	*sig*	*b307a2ac*	
	Конъюнктурный анализ Ленина _30.pdf	pdf	ccaf16de	
	Конъюнктурный анализ Ленина _30.pdf.sig	*sig*	*3ffb4334*	
	Раздел ПД №11-ССР.xlsx	xlsx	ac69addd	
	Раздел ПД №11-ССР.xlsx.sig	*sig*	*3007b439*	
	Раздел ПД №11 - ССР - УЛ.pdf	pdf	e5e56cfb	
	Раздел ПД №11 - ССР - УЛ.pdf.sig	*sig*	*ef464f04*	
	Раздел ПД №11 - ПЗ.docx	docx	251cebe6	
	Раздел ПД №11 - ПЗ.docx.sig	*sig*	*3ca7fa36*	
	Раздел ПД №11-ЛСР.gge	gge	a24f5dde	
	Раздел ПД №11-ЛСР.gge.sig	*sig*	*e00e03c1*	
	Раздел ПД №11 - ИДС.pdf	pdf	59d4034d	
	Раздел ПД №11 - ИДС.pdf.sig	*sig*	*5c1a20b6*	
	Раздел ПД №11 - ПЗ - УЛ.pdf	pdf	bd838f83	
	Раздел ПД №11 - ПЗ - УЛ.pdf.sig	*sig*	*c4d7e367*	

3.2. Описание сметы на строительство (реконструкцию, капитальный ремонт, снос) объектов капитального строительства, проведение работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

3.2.1. Сведения о сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объекта капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на дату представления сметной документации для проведения проверки достоверности определения сметной стоимости и на дату утверждения заключения экспертизы

Структура затрат	Сметная стоимость, тыс. рублей		
	на дату представления сметной документации	на дату утверждения заключения экспертизы	изменение(+/-)
В базисном уровне цен, тыс. рублей			
Всего	191.59 *	179.56 ***	-12.03

в том числе:			
- строительно-монтажные работы	58.55	50.98	-7.57
- оборудование	133.04	128.58	-4.46
- прочие затраты,	0.00	0.00	0.00
- в том числе проектно-изыскательские работы	0.00	0.00	0.00
Возвратные суммы	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
В текущем уровне цен, тыс. рублей (с НДС)			
Всего	2097.66**	1861.64****	-236.02
в том числе:			
- строительно-монтажные работы (без НДС)	1088.18	913.60	-174.58
- оборудование (без НДС)	659.87	637.77	-22.10
- прочие затраты (без НДС),	0.00	0.00	0.00
в том числе проектно-изыскательские работы	0.00	0.00	0.00
- налог на добавленную стоимость	349.61	310.27	-39.34
Возвратные суммы	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует

* (в базисном уровне цен 2001 г. – на 01.01.2000 г.)

** (в текущем уровне цен на I квартал 2022г. с учетом НДС)

*** (в базисном уровне цен 2001 г. – на 01.01.2000 г.)

**** (в текущем уровне цен на I квартал 2022г. с учетом НДС)

3.2.2. Информация об использованных сметных нормативах

Сметная стоимость определена 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 (Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.08.2020г. №421/пр) по ФСНБ-2001 в ценах I января 2000года, ФЕР-2001 в редакции 2020 года с доп. и изм. 9 (приказ Минстроя России № 408/пр), зарегистрированной в федеральном реестре сметных нормативов от 28.06.2021г. №382 (п.325) и в текущем уровне цен по состоянию на I квартал 2022г.

Объект расположен в 74 территориальном районе.

Расчет текущей стоимости произведен базисно-индексным методом по видам строительства с применением индексов к элементам прямых затрат.

Сметная документация составлена на основании ведомости объемов работ (ВОР), утвержденной Заказчиком. Ответственность за предоставленную информацию в ВОР несет Заказчик. Локальные сметы составлены с применением Федеральной сметно-нормативной базы (ФСНБ-2001).

Стоимость материалов, изделий и конструкций, отсутствующих в федеральных сборниках средних сметных цен принята по прайсам предприятий-производителей продукции (поставщиков), используя конъюнктурный анализ, согласованный Заказчиком. Ответственность за предоставленную информацию по стоимости материалов и оборудования, принятого в сметной документации на основании счетов, прайс-листов и коммерческих предложений несет Заказчик.

Норматив накладных расходов принят по видам строительных и монтажных работ (Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020)).

Норматив сметной прибыли принят по видам строительных и монтажных работ (Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020).

Средства на экспертизу проектной документации и на проведение проверки достоверности определения сметной стоимости приняты на основании Постановления Правительства РФ от 05.03.2007г. №145 с изм. и доп.

Сметная стоимость из базисного уровня цен 2001г. пересчитана в текущий уровень цен на I квартал 2022г.:

- строительно-монтажные работы определены с использованием индексов изменения сметной стоимости по видам объектов капитального строительства к элементам прямых затрат (прил.1 к письму Минстроя РФ № 4153-ИФ/09 от 07.02.2022г. «Уральский федеральный округ» Челябинская область «Многоквартирные жилые дома-кирпичные»):

- 23,43 – оплата труда;

- 7,89 – эксплуатация машин и механизмов;

- 6,86 – материалы, изделия и конструкции;

-4,96 – оборудование (прил. к письму Минстроя РФ № 11596-ИФ/09 от 22.03.2022г.)

- в соответствии с Федеральным законом от 03.08.2018г. №303-ФЗ «О внесении в отдельные законодательные акты Российской Федерации о налогах и сборах» о повышении с 01.01.2019г. размера ставки налога на добавленную

акты Российской Федерации о налогах и сборах» в положениях с 01.01.2019г. размера ставки налога на добавленную стоимость (НДС) в текущем уровне цен учтен 20 процентов.

IV. Выводы по результатам рассмотрения

4.1. Выводы по результатам проверки достоверности определения сметной стоимости

4.1.1. Выводы о соответствии (несоответствии) расчетов, содержащихся в сметной документации, физическим объемам работ, включенным в ведомость объемов работ, акт, утвержденный застройщиком или техническим заказчиком и содержащий перечень дефектов оснований, строительных конструкций, систем инженерно-технического обеспечения и сетей инженерно-технического обеспечения с указанием качественных и количественных характеристик таких дефектов, при проведении проверки достоверности определения сметной стоимости капитального ремонта

Сметные расчеты, содержащиеся в сметной документации, соответствуют сметным нормативам, включенным в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального ремонта, физическим объемам работ, конструктивным, организационно-технологическим и другим решениям, предусмотренным представленной документацией.

Расчеты, содержащиеся в сметной документации, подлежащие проверке достоверности определения сметной стоимости, соответствуют физическим объемам работ, включенным в ведомость объемов работ объекта капитального ремонта (письмо о согласовании проектных решений (объемов работ) № 256 от 10.06.2022г., МБУ «Объединение Муниципальных общежитий города Снежинска).

4.1.2. Вывод о достоверности или недостоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объекта капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

Определение сметной стоимости объекта «Капитальный ремонт сетей автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей в здании общежития по адресу: г. Снежинск, ул. Ленина, д. 30» достоверно.

V. Общие выводы

Определение сметной стоимости объекта «Капитальный ремонт сетей автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей в здании общежития по адресу: г. Снежинск, ул. Ленина, д. 30» достоверно.

VI. Сведения о лицах, аттестованных на право подготовки заключений экспертизы, подписавших заключение экспертизы

1) Майорова Наталья Викторовна

Направление деятельности: 35.1. Ценообразование и сметное нормирование
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-51-35-12996
Дата выдачи квалификационного аттестата: 05.12.2019
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 05.12.2029

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат	1D84E395DF7E8600000000C381D0002
Владелец	Громов Денис Анатольевич
Действителен	с 12.04.2022 по 12.04.2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат	4323EBBEAE2BA25B8E2E8A2CF3419A20
Владелец	Майорова Наталья Викторовна
Действителен	с 31.05.2022 по 24.08.2023

“УралСпецПроект”
Общество с ограниченной ответственностью
456512, Челябинская область, пос. Красное Поле, ул. Белопольского, д. 7
Свидетельство СРО-П-160-13082010 №769
E-mail: ursproekt@yandex.ru; тел. 89514534633; 89068641431

Заказчик: МБУ “ОМОС”

Капитальный ремонт сетей аварийного освещения объекта, расположенного по адресу: г.Снежинск, ул. Ленина, 30

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел: “Электроосвещение”

3833/23-ЭО

Челябинск, 2023г.

“УралСпецПроект”
Общество с ограниченной ответственностью
456512, Челябинская область, пос. Красное Поле, ул. Белопольского, д. 7
Свидетельство СРО-П-160-13082010 №769
E-mail: ursproekt@yandex.ru; тел. 89514534633; 89068641431

Заказчик: МБУ “ОМОС”

Капитальный ремонт сетей аварийного освещения объекта, расположенного по адресу: г.Снежинск, ул. Ленина, 30

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел: “Электроосвещение”

3833/23-ЭО

Директор: П.В. Шаров

Главный инженер проекта: И.А. Лужков

Челябинск, 2023 г.

Ведомость рабочих чертежей комплекта ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1.1-1.2	Общие данные	
2	ЩАО. Схема электрическая принципиальная	
3	Подвал. План сетей освещения	
4	Экспликация помещений, Подвал	
5	1 Этаж. План сетей освещения	
6	Экспликация помещений, 1 этаж	
7	2 Этаж. План сетей освещения	
8	Экспликация помещений, 2 этаж	
9	3 Этаж. План сетей освещения	
10	Экспликация помещений, 3 этаж начало	
11	Экспликация помещений, 3 этаж продолжение	
12	4 Этаж. План сетей освещения	
13	Экспликация помещений, 4 этаж	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

	Наименование	
	Ссылочные документы	
СП 256.1325800.2016	Проектирование и монтаж электроустановок жилых	
	и общественных зданий.	
	Правила устройства электроустановок	
СНиП 3.04.05-85	Электротехнические устройства	
ГОСТ Р50571.28-2006	Требования к специальным электроустановкам.	
ПУЭ (7 издание)	Электроустановки медицинских помещений	
СП 6.13130.2009	Электрооборудование	
ФЗ 123	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
ФЗ 384	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений	
	Прилагаемые документы	
3833/23-ЭО.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Чертежи основного комплекта разработаны в соответствии с требованиями экономических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей, эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта: _____ /Лужков И.А./

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Н.контроль		Кугаевская			08.23
ГИП		Лужков			08.23
Разработал		Глазнер			08.23

3833/23-ЭО

г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30

Капитальный ремонт сетей аварийного освещения

Стадия	Лист	Листов
Р	1.1	13

Общие данные (начало)

ООО "УралСпецПроект"

Формат А3

Исходные данные

Проект аварийного освещения в г. Снежинск по ул. Ленина, 30 разработан на основании задания на проектирование.

Описание

Для распределения электроэнергии проектом предусмотрен распределительный щит аварийного освещения ЩАО, запитанный от с уществующего вводного-устройства здания, который установлен в электрощитовой

Электрооборудование

Потребителями электроэнергии являются приборы электроосвещения.
Напряжение сети общего освещения -380/220В, напряжение на лампах -220В
Все электрические сети выполняются кабелем марки ВВГнг(А)-FRLS проложенным:
- по стенам и потолку в ПВХ трубе с скреплением к ним.
Кабельную продукцию крепить металлическими лапками.

Групповая сеть освещения выполнена огнестойким кабелем с медными жилами, не распространяющим горение, с низким дымо- и газовыделением (аварийное освещение).
Прокладка групповой сети выполнена:
- опуски от потолка к выключателям выполнить в трубе или кабель канале
-в жестких трубах ПВХ подъемы между этажами;
-в легких гофрированных ПВХ трубах по потолку и стенам открыто;
Сети аварийного освещения проложить раздельно.

Электроосвещение:

Предусмотрено аварийное электроосвещение. Освещение выполнено светодиодными светильниками накладного типа. Выключатели для управления освещением установить на стене со стороны дверной ручки на высоте 1м от пола. В коридоре и на лестничной клетке освещение включено постоянно. Эвакуационное аварийное освещение выполняется светильниками с блоками автоматического питания БАП.

Силовое оборудование

Распределительный щиты установить в электрощитовой. Щиты навесного исполнения установить на отм.+1,600мм от уровня пола.
Система заземления принята типа TN-C-S с заземленной нейтралью трансформатора, с разделением нулевого рабочего (N) и нулевого защитного (PE) проводников на шинах шкафов.

Защитные меры электробезопасности. Уравнивание потенциалов

Все металлические нетоковедущие части, относящиеся к классу защиты 1 по ГОСТ2750.0 части электроустановок, нормально не находящиеся под напряжением, занулить: каркасы щитов управления, корпуса аппаратов, светильников, стальные трубы электропроводок, кабельные лотки, металлические входные двери.

Для зануления металлических корпусов электроприборов следует применять отдельный нулевой защитный проводник (PE), прокладываемый от ВРУ и щитов, к которым подключен данный электроприемник: 5-й проводник для 3-х фазной сети -380/220В, 3-й проводник для 1-но фазной. Использование для этой цели нулевого рабочего проводника (N) запрещается. Для зануления каждой розетки и корпуса светильника от розеточной группы и группы освещения отходит 3-й проводник, при этом ответвление данного защитного проводника от розеточной группы выполнить клемниками. Последовательное соединение штепсельных розеток и корпусов светильников не допускается.

Согласовано

Взам. инв. №

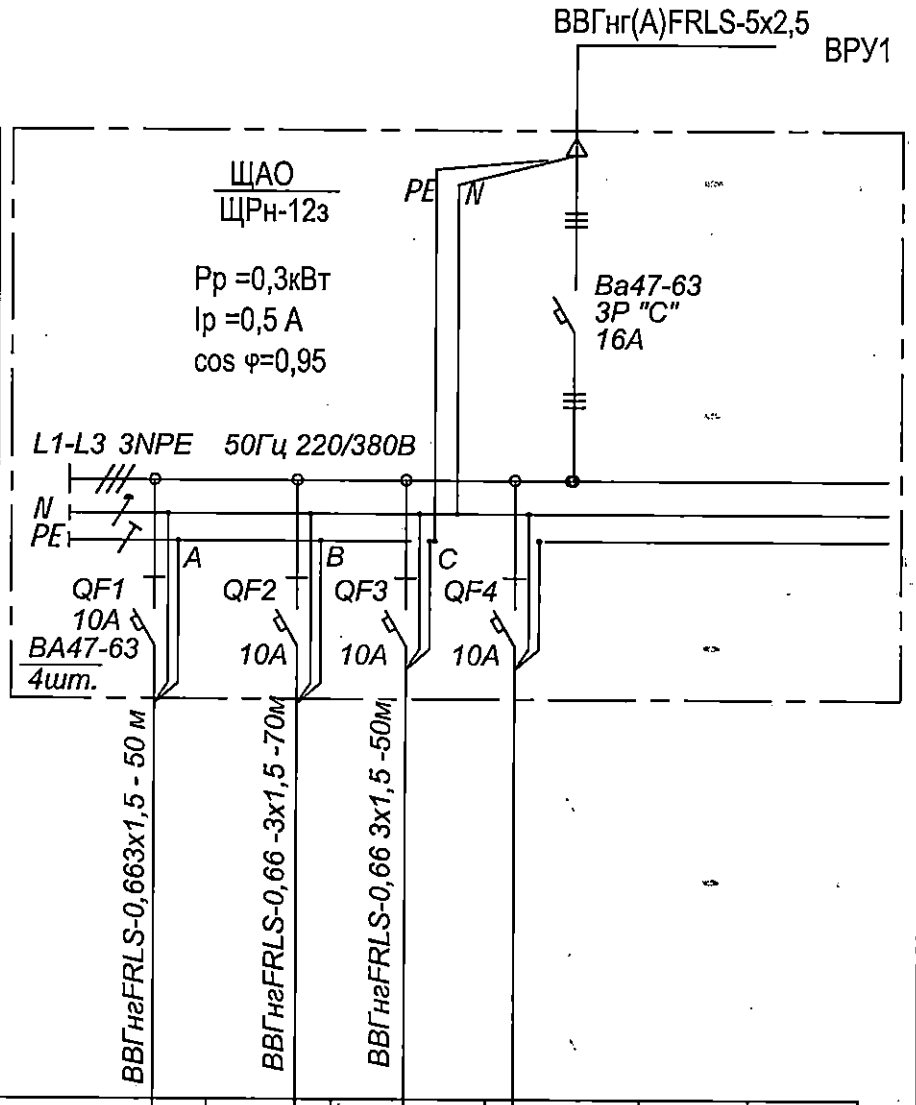
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	3833/23-ЭО		
						г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30		
Н.контроль		Кугаевская			08.23	Капитальный ремонт сетей аварийного освещения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Лужков			08.23		Р	1.2	
Разработал		Гласнер			08.23				
						Общие данные (продолжение)	ООО "УралСпецПроект"		

Формат А3

новый щит



Данные питающей сети						
Аппарат на вводе	Тип, номинальный ток А, Расцепитель,А					
Аппарат отходящей линии	Тип, номинальный ток А, Расцепитель,А					
Марка и сечение кабеля / способ прокладки		ВВГнгFRLS-0,66 3х1,5 - 50 м	ВВГнгFRLS-0,66 -3х1,5 -70м	ВВГнгFRLS-0,66 3х1,5 -50м		
Обозначение на плане		1лест/кл	1лест/кл	1лест/кл	резерв	
N группы		Гр.1А	Гр.2А	Гр.3А		
Руст., кВт		0.1	0.1	0.1		
Ір., А		0,45	0,45	0,45		
Наименование электроприемника		аварийное электроосвещение				

Согласовано:

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подп.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Н.контроль		Кугаевская			08.23
ГИП		Лужков			08.23
Разработал		Гласнер			08.23

3833/23-ЭО

г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30

Капитальный ремонт сетей аварийного освещения

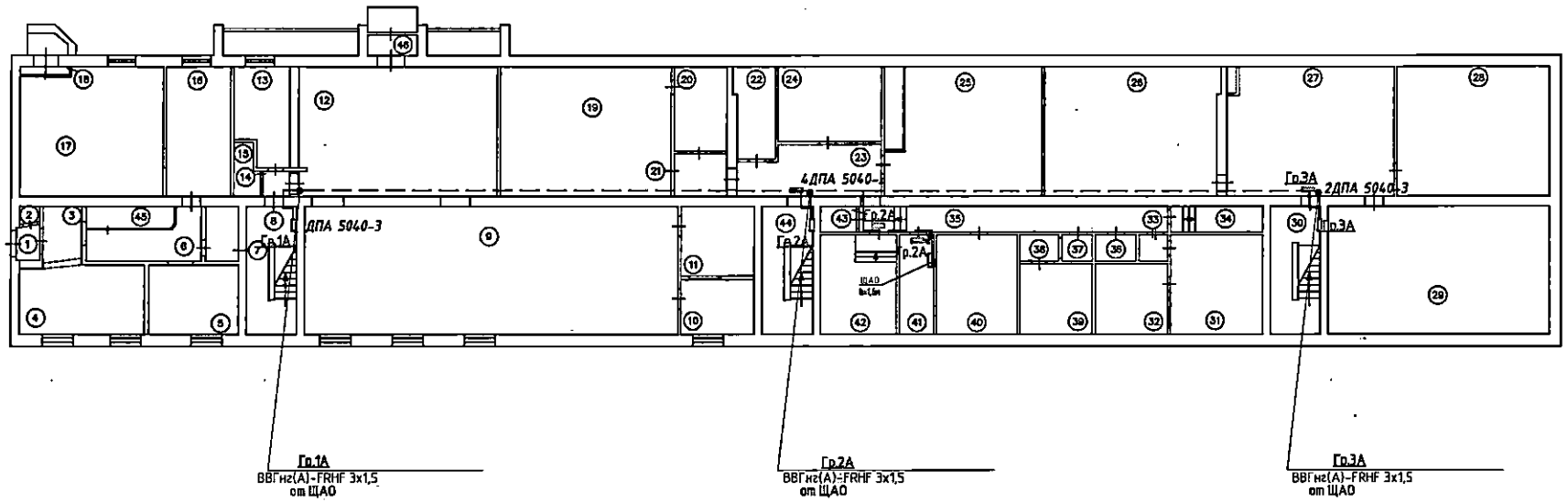
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ЩАО
Схема электрическая принципиальная

ООО "УралСпецПроект"

Формат А4

План подвал



Условные обозначения:

- Аварийный светильник с блоком аварийного питания

Прокладку линий освещения выполнить кабелем ВВГнг(А)-FRHF 3х1,5

После прокладки зазор между кабелем и гильзой заделать противопожарной пеной и мастикой.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док	Подпись	Дата
Н.контроль		Кугаевская			08.23
ГИП		Лужков			08.23
Разработал		Гласнер			08.23

3833/23-ЭО

г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30

Капитальный ремонт сетей аварийного освещения

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Подвал. План сетей освещения

ООО "УралСпецПроект"

Формат А3

Экспликация помещений подвала (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Тамбур	1,0	
2	Подсобное помещение	0,4	
3	Коридор	3,7	
4	Торговый зал	18,3	
5	Кабинет	8,1	
6	Коридор	7,2	
7	Уборная	2,9	
8	Лестница	13,3	
9	Помещение	84,8	
10	Помещение	5,9	
11	Помещение	7,9	
12	Помещение	46,3	
13	Помещение	7,7	
14	Коридор	1,2	
15	Подсобное помещение	2,4	
16	Кабинет	16,3	
17	Кабинет	33,8	
18	Тамбур	1,0	
19	Душевая	35,7	
20	Коридор	8,8	
21	Коридор	3,3	
22	Вспомогательное	7,1	
23	Коридор	12,2	
24	Склад	14,5	
25	Вспомогательное	34,9	
26	Склад	46,6	
27	Коридор	30,8	
28	Склад	37,4	
29	Склад	53,0	
30	Лестница	13,6	
31	Вспомогательное	18,3	
32	Сушилка	9,0	

Экспликация помещений подвала (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
33	Коридор	1,5	
34	Кладовая	5,0	
35	Коридор	15,8	
36	Туалет	2,0	
37	Коридор	1,5	
38	Коридор	2,0	
39	Душевая	8,8	
40	Вспомогательное	15,1	
41	Электрощитовая	6,2	
42	Вспомогательное	13,8	
43	Кладовая	1,8	
44	Лестница	13,9	
45	Помещение	4,3	
46	Тамбур	2,1	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Н.контроль		Кугаевская			08.23
ГИП		Лужков			08.23
Разработал		Гласнер			08.23

3833/23-ЭО

г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30

Капитальный ремонт сетей аварийного освещения

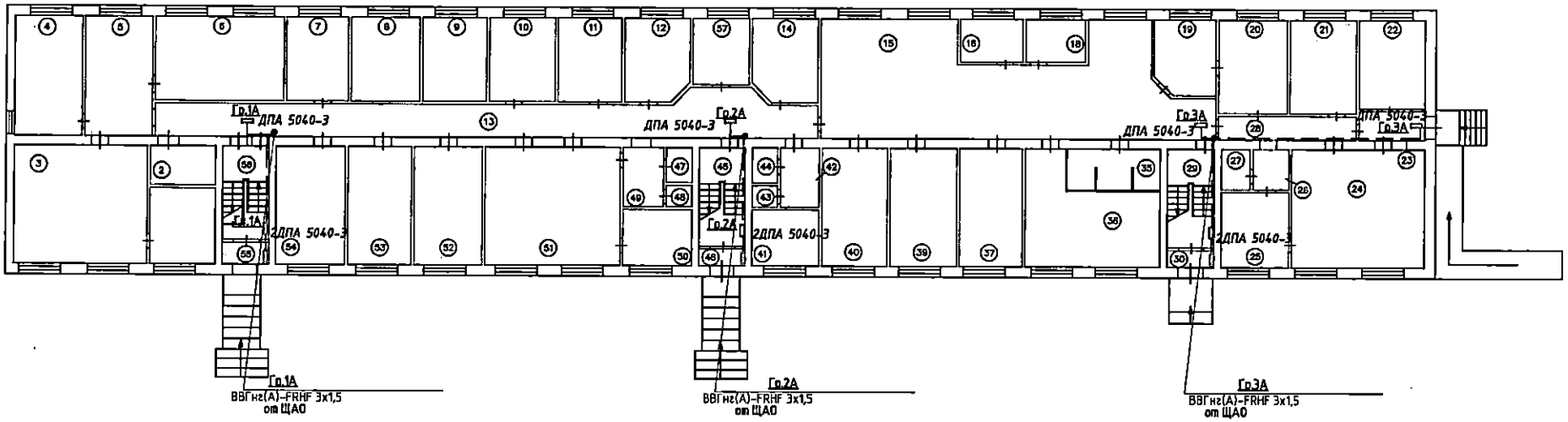
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Экспликация помещений подвала

ООО "УралСпецПроект"

Формат А3

План 1–го этажа



Условные обозначения:

- Аварийный светильник с блоком аварийного питания

Прокладку линий освещения выполнить кабелем ВВГнг(А)-FRHF 3х1,5

После прокладки зазор между кабелем и гильзой заделать противопожарной пеной и мастикой.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Н.контроль		Кугаевская			08.23
ГИП		Лужков			08.23
Разработал		Гласнер			08.23

3833/23-ЭО

г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30

Капитальный ремонт сетей аварийного освещения

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

1 этаж
План сетей освещения

ООО "УралСпецПроект"

Формат А3

Экспликация помещений 1-го этажа (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Кабинет	12,1	
2	Вспомогательное	5,9	
3	Кабинет	34,1	
4	Кабинет	16,9	
5	Кабинет	17,7	
6	Кабинет	23,7	
7	Кабинет	11,7	
8	Кабинет	12,2	
9	Кабинет	11,9	
10	Кабинет	11,8	
11	Кабинет	11,8	
12	Кабинет	11,7	
13	Коридор	55,0	
14	Кабинет	11,9	
15	Коридор	73,9	
16	Касса	6,6	
18	Касса	7,6	
19	Кабинет	9,8	
20	Кабинет	13,2	
21	Кабинет	13,8	
22	Кабинет	11,7	
23	Коридор	2,9	
24	Кабинет	34,9	
25	Кабинет	11,7	
26	Коридор	3,1	
27	Уборная	2,3	
28	Коридор	6,0	
29	Лестница	9,9	
30	Тамбур	1,9	

Экспликация помещений 1-го этажа (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
35	Вспомогательное	9,6	
36	Кабинет	25,7	
37	Кабинет	16,9	
38	Вспомогательное	9,4	
39	Кабинет	17,0	
40	Кабинет	17,1	
41	Умывальник	8,2	
42	Коридор	5,0	
43	Уборная	1,2	
44	Уборная	2,2	
45	Лестница	10,1	
46	Тамбур	1,9	
47	Уборная	1,4	
48	Вспомогательное	1,4	
49	Умывальник	7,7	
50	Вспомогательное	5,9	
51	Кабинет	35,8	
52	Кабинет	17,5	
53	Кабинет	16,9	
54	Кабинет	18,0	
55	Тамбур	2,1	
56	Лестница	10,0	
57	Кабинет	9,2	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док	Подпись	Дата
Н.контроль		Кугаевская			08.23
ГИП		Лужков			08.23
Разработал		Гласнер			08.23

3833/23-ЭО

г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30

Капитальный ремонт сетей аварийного освещения

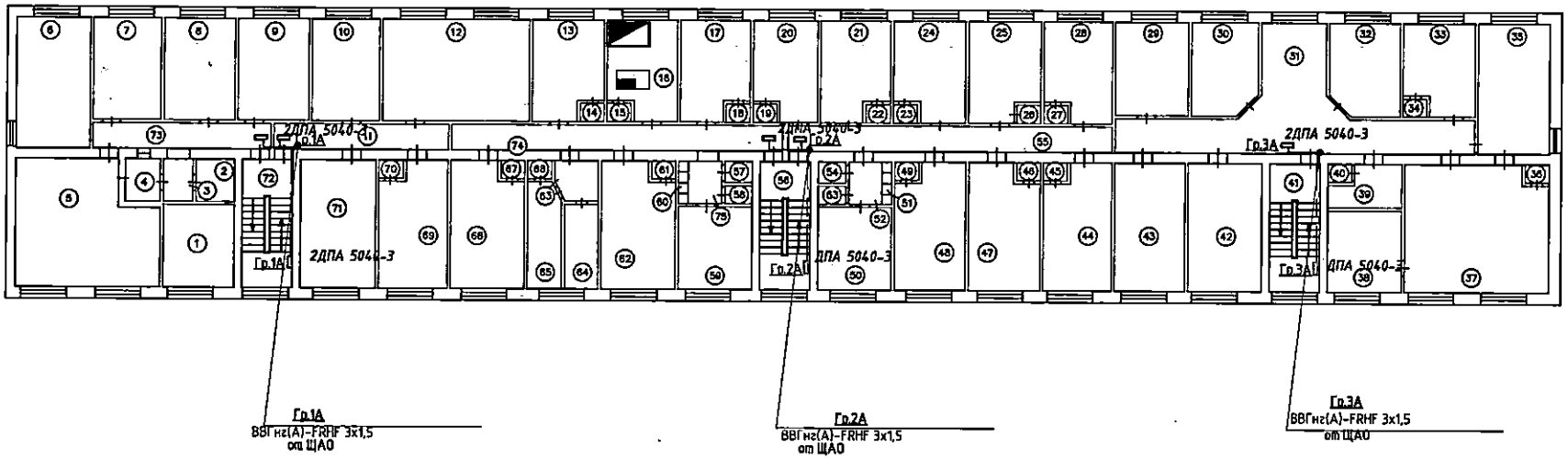
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Экспликация помещений 1-го этажа

ООО "УралСпецПроект"

Формат А3

План 2–го этажа



Условные обозначения:

- Аварийный светильник с блоком аварийного питания

Прокладку линий освещения выполнить кабелем ВВГнг(А)-FRHF 3х1,5

После прокладки зазор между кабелем и гильзой заделать противопожарной пеной и мастикой.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
Н.контроль		Кугаевская			08.23
ГИП		Лужков			08.23
Разработал		Гласнер			08.23

3833/23-ЭО

г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30

Капитальный ремонт сетей аварийного освещения

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

2 этаж
План сетей освещения

ООО "УралСпецПроект"

Формат А3

Экспликация помещений 2-го этажа (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Кабинет	11,4	
2	Уборная	2,0	
3	Коридор	2,3	
4	Касса	3,1	
5	Кабинет	32,4	
6	Кабинет	17,6	
7	Кабинет	12,6	
8	Кабинет	13,9	
9	Кабинет	13,4	
10	Кабинет	12,6	
11	Коридор	8,7	
12	Вспомогательное	27,4	
13	Жилая комната	12,1	
14	Встроенный шкаф	1,1	
15	Встроенный шкаф	1,0	
16	Жилая комната	12,1	
17	Жилая комната	11,9	
18	Встроенный шкаф	1,0	
19	Встроенный шкаф	1,0	
20	Жилая комната	11,6	
21	Жилая комната	11,8	
22	Встроенный шкаф	1,0	
23	Встроенный шкаф	1,4	
24	Жилая комната	12,5	
25	Жилая комната	12,4	
26	Встроенный шкаф	0,8	
27	Встроенный шкаф	1,0	
28	Жилая комната	12,2	
29	Кабинет	12,6	
30	Кабинет	12,4	
31	Коридор	38,3	
32	Кабинет	13,6	

Экспликация помещений 2-го этажа (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
33	Вспомогательное	10,9	
34	Встроенный шкаф	1,0	
35	Кабинет	17,5	
36	Встроенный шкаф	1,1	
37	Кабинет	32,6	
38	Кабинет	11,8	
39	Умывальник	4,4	
40	Уборная	0,9	
41	Лестница	12,2	
42	Кабинет	18,1	
43	Кабинет	16,2	
44	Жилая комната	15,9	
45	Встроенный шкаф	1,1	
46	Встроенный шкаф	1,0	
47	Жилая комната	16,2	
48	Жилая комната	16,0	
49	Встроенный шкаф	1,0	
50	Кухня	11,7	
51	Встроенный шкаф	0,9	
52	Коридор	2,6	
53	Встроенный шкаф	1,0	
54	Туалет	1,1	
55	Коридор	16,6	
56	Лестница	12,3	
57	Туалет	1,1	

Экспликация помещений 2-го этажа (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
58	Туалет	1,1	
59	Кухня	11,6	
60	Встроенный шкаф	0,8	
61	Встроенный шкаф	1,1	
62	Жилая комната	15,7	
63	Коридор	3,7	
64	Основное	5,5	
65	Основное	6,8	
66	Встроенный шкаф	1,0	
67	Встроенный шкаф	1,1	
68	Жилая комната	16,4	
69	Вспомогательное	15,4	
70	Встроенный шкаф	1,0	
71	Кабинет	16,1	
72	Лестница	12,4	
73	Коридор	9,0	
74	Коридор	18,2	
75	Коридор	2,6	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Н.контроль		Кугаевская			08.23
ГИП		Лужков			08.23
Разработал		Гласнер			08.23

3833/23-ЭО

г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30

Капитальный ремонт сетей аварийного освещения

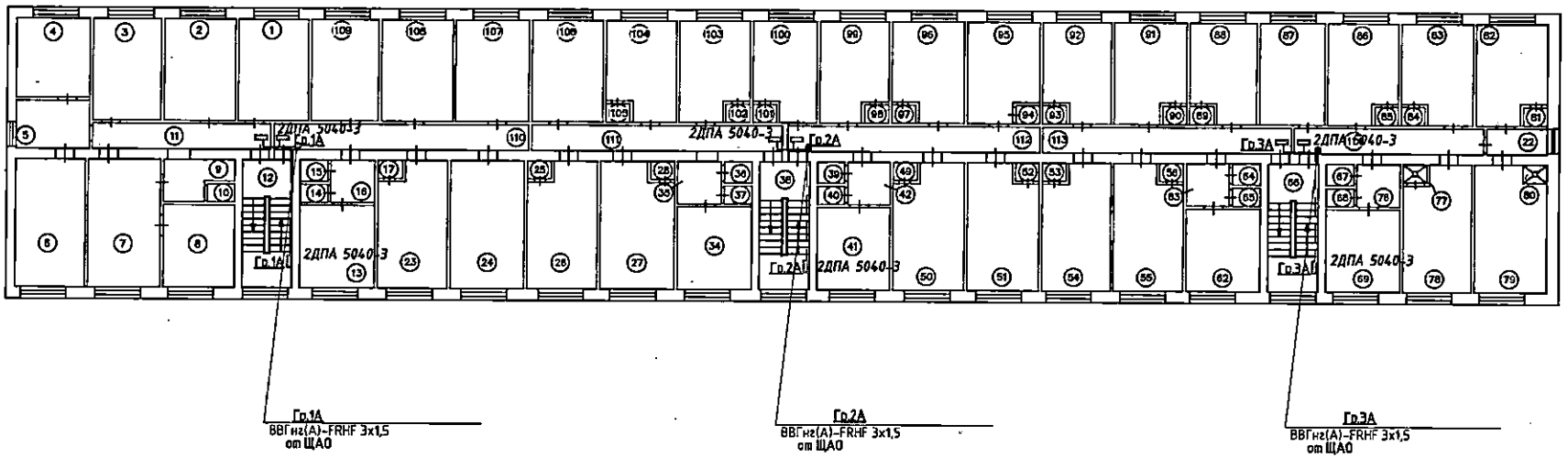
Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Экспликация помещений 2-го этажа

ООО "УралСпецПроект"

Формат А3

План 3-го этажа



Условные обозначения:

- Аварийный светильник с блоком аварийного питания

Прокладку линий освещения выполнить кабелем ВВГнг(А)-FRHF 3х1,5

После прокладки зазор между кабелем и гильзой заделать противопожарной пеной и мастикой.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Н.контроль		Кугаевская			08.23
ГИП		Лужков			08.23
Разработал		Гласнер			08.23

3833/23-ЭО

г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30

Капитальный ремонт сетей аварийного освещения

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

3 этаж
План сетей освещения

ООО "УралСпецПроект"

Формат А3

Экспликация помещений 3-го этажа (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Кабинет	13,2	
2	Кабинет	13,2	
3	Кабинет	12,8	
4	Кабинет	10,7	
5	Коридор	6,6	
6	Кабинет	16,9	
7	Кабинет	16,6	
8	Вспомогательное	11,8	
9	Умывальник	4,1	
10	Уборная	1,1	
11	Коридор	9,5	
12	Лестница	12,5	
13	Помещение	11,6	
14	Уборная	1,1	
15	Встроенный шкаф	1,2	
16	Коридор	2,5	
17	Встроенный шкаф	1,1	
22	Коридор	2,9	
23	Основное	16,9	
24	Основное	17,5	
25	Встроенный шкаф	1,0	
26	Основное	15,5	
27	Основное	15,9	
28	Встроенный шкаф	1,0	
34	Кухня	11,7	
35	Коридор	2,4	
36	Встроенный шкаф	1,2	
37	Уборная	1,2	
38	Лестница	12,1	
39	Уборная	1,1	
40	Уборная	1,2	
41	Кухня	11,7	
42	Коридор	2,5	

Экспликация помещений 3-го этажа (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
49	Встроенный шкаф	1,0	
50	Жилая комната	15,7	
51	Жилая комната	16,3	
52	Встроенный шкаф	1,0	
53	Встроенный шкаф	1,0	
54	Жилая комната	15,8	
55	Жилая комната	15,6	
56	Встроенный шкаф	1,0	
62	Кухня	11,9	
63	Коридор	2,6	
64	Туалет	1,0	
65	Встроенный шкаф	1,1	
66	Лестница	12,2	
67	Туалет	1,2	
68	Встроенный шкаф	1,2	
69	Кухня	11,6	
76	Коридор	2,5	
77	Встроенный шкаф	1,0	
78	Жилая комната	15,0	
79	Жилая комната	16,4	
80	Встроенный шкаф	1,1	
81	Встроенный шкаф	1,0	
82	Жилая комната	12,2	
83	Жилая комната	12,6	
84	Встроенный шкаф	1,0	
85	Встроенный шкаф	1,0	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док	Подпись	Дата
Н.контроль		Кугаевская			08.23
ГИП		Лужков			08.23
Разработал		Гланер			08.23

3833/23-ЭО

г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30

Капитальный ремонт сетей аварийного освещения

Стадия	Лист	Листов
Р	10	2

Экспликация помещений 3-го этажа (начало)

ООО "УралСпецПроект"

Формат А3

Экспликация помещений 3-го этажа (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
86	Жилая комната	12,4	
87	Жилая комната	12,5	
88	Жилая комната	11,3	
89	Встроенный шкаф	1,0	
90	Встроенный шкаф	0,9	
91	Жилая комната	12,5	
92	Жилая комната	12,2	
93	Встроенный шкаф	1,0	
94	Встроенный шкаф	0,9	
95	Жилая комната	12,3	
96	Жилая комната	12,6	
97	Встроенный шкаф	1,0	
98	Встроенный шкаф	1,0	
99	Жилая комната	12,1	
100	Жилая комната	11,4	
101	Встроенный шкаф	1,0	
102	Встроенный шкаф	1,0	
103	Жилая комната	11,8	
104	Жилая комната	12,0	
105	Встроенный шкаф	1,0	
106	Жилая комната	13,5	
107	Кабинет	13,7	
108	Кабинет	13,5	
109	Кабинет	12,5	
110	Коридор	11,3	
111	Коридор	12,6	
112	Коридор	12,5	
113	Коридор	12,9	
114	Коридор	9,7	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док	Подпись	Дата
Н.контроль		Кугаевская			08.23
ГИП		Лужков			08.23
Разработал		Гласнер			08.23

3833/23-ЭО

г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30

Капитальный ремонт сетей аварийного освещения

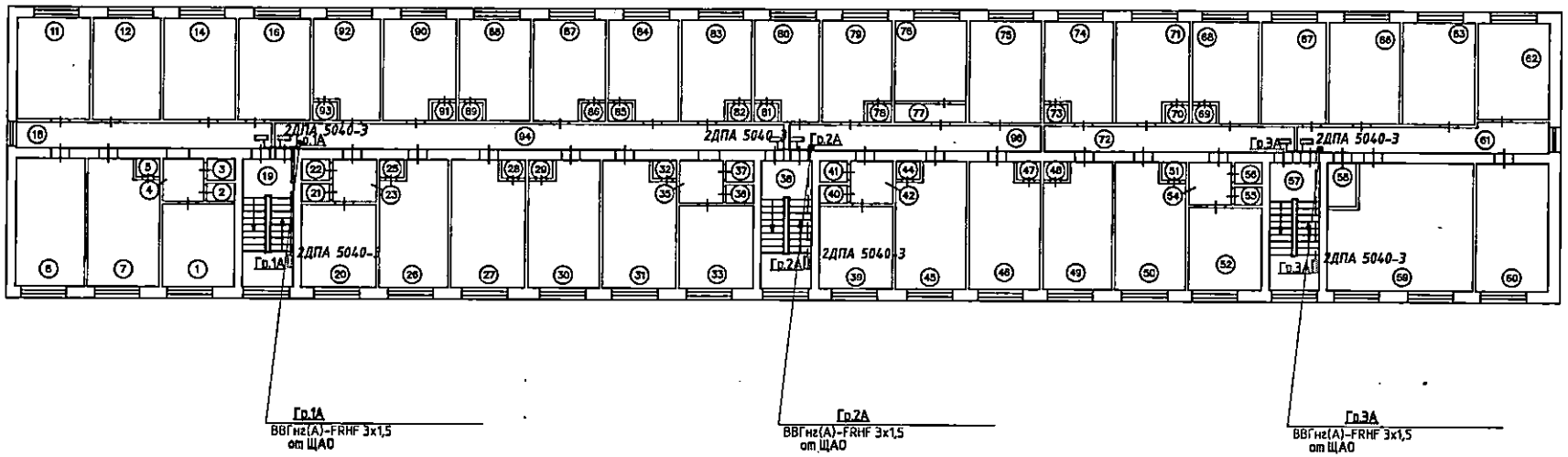
Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Экспликация помещений 3-го этажа (окончание)

ООО "УралСпецПроект"

Формат А3

План 4-го этажа



Условные обозначения:

- Аварийный светильник с блоком аварийного питания

Прокладку линий освещения выполнить кабелем ВВГнг(А)-FRHF 3х1,5

После прокладки зазор между кабелем и гильзой заделать противопожарной пеной и мастикой.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Н.контроль		Кугаевская			08.23
ГИП		Лужков			08.23
Разработал		Гланцер			08.23

3833/23-ЭО

г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30

Капитальный ремонт сетей аварийного освещения

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

4 этаж
План сетей освещения

ООО "УралСпецПроект"

Формат А3

Экспликация помещений 4-го этажа (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Вспомогательное	11,5	
2	Уборная	1,0	
3	Встроенный шкаф	1,0	
4	Коридор	2,8	
5	Встроенный шкаф	0,9	
7	Кабинет	17,2	
8	Кабинет	17,5	
11	Кабинет	13,8	
12	Кабинет	10,4	
14	Кабинет	13,6	
16	Кабинет	13,9	
18	Коридор	12,1	
19	Лестница	12,5	
20	Кухня	11,9	
21	Туалет	1,1	
22	Встроенный шкаф	1,0	
23	Коридор	2,5	
25	Встроенный шкаф	1,1	
26	Жилая комната	16,5	
27	Жилая комната	15,7	
28	Встроенный шкаф	1,0	
29	Встроенный шкаф	1,0	
30	Жилая комната	15,3	
31	Жилая комната	16,7	
32	Встроенный шкаф	1,1	
33	Кухня	11,8	
35	Коридор	2,9	
36	Туалет	1,0	
37	Встроенный шкаф	0,8	
38	Лестница	12,2	
39	Кухня	11,5	
40	Встроенный шкаф	1,1	
41	Туалет	1,0	

Экспликация помещений 4-го этажа (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
42	Коридор	2,8	
44	Встроенный шкаф	1,0	
45	Жилая комната	15,5	
46	Жилая комната	15,9	
47	Встроенный шкаф	1,0	
48	Встроенный шкаф	1,0	
49	Жилая комната	16,2	
50	Жилая комната	15,7	
51	Встроенный шкаф	1,0	
52	Кухня	11,6	
54	Коридор	2,8	
55	Встроенный шкаф	0,9	
56	Туалет	0,9	
57	Лестница	12,2	
58	Уборная	2,3	
59	Кабинет	32,1	
60	Кабинет	17,3	
61	Коридор	12,7	
62	Кабинет	12,8	
63	Кабинет	13,0	
66	Кабинет	13,3	
67	Кабинет	13,0	
68	Жилая комната	11,7	
69	Встроенный шкаф	1,1	
70	Встроенный шкаф	1,1	
71	Жилая комната	12,2	

Экспликация помещений 4-го этажа (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
72	Коридор	12,9	
73	Встроенный шкаф	1,1	
74	Жилая комната	12,5	
75	Жилая комната	13,1	
76	Жилая комната	10,5	
77	Коридор	2,6	
78	Встроенный шкаф	1,1	
79	Жилая комната	11,7	
80	Жилая комната	11,4	
81	Встроенный шкаф	1,0	
82	Встроенный шкаф	1,0	
83	Жилая комната	11,6	
84	Жилая комната	12,1	
85	Встроенный шкаф	1,0	
86	Встроенный шкаф	0,9	
87	Жилая комната	12,3	
88	Жилая комната	12,4	
89	Встроенный шкаф	1,0	
90	Жилая комната	12,4	
91	Встроенный шкаф	1,0	
92	Жилая комната	11,3	
93	Встроенный шкаф	1,3	
94	Коридор	25,1	
96	Коридор	12,4	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Н.контроль		Кугаевская			08.23
ГИП		Лужков			08.23
Разработал		Гласнер			08.23

3833/23-ЭО

г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30

Капитальный ремонт сетей аварийного освещения

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Экспликация помещений 4-го этажа

ООО "УралСпецПроект"

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование и материалы							
	Шкаф распределительный	ЩАО						
	Корпус навесного исполнения, размером на 18 модулей IP31	ЩРн-18з-1 36 УХЛ3		EKF	шт.	1		
	Выключатель автоматический трехполюсный, х-ка В, Iн=63А, Iн.р.=16А	ВА47-63/3		EKF	шт.	1		
	Выключатель автоматический однополюсный, х-ка С, Iн=63 А, Iн.р.=10А	ВА47-63/1		EKF	шт.	4		
	Шина нулевая медная размером 6х9х115мм				шт.	1		
	Изолятор для шины нулевой				шт.	2		
	Светильники							
	Светильник светодиодный постоянного действия типа 4Вт, 6500К, IP54,	ДПА 5040-3, IP54 (LDPA0-5040-3H-K01)		«IEK	шт.	43		
	Электроустановочные изделия							
	Выключатель одноклавишный открытой установки, 220В, 10А, IP20				шт.	1		
	Клемная колодка по 1,5-2,5 мм кабель				шт.	100		
	Кабельные изделия							
	Кабель с мед жилами огнестойкий, не поддерживающий горения,	ГОСТ31565-2012						
	самозат оболочке не выделяет дым-газ с числом и сечением жил							
	То же, с числом и сечением жил 3х1,5 мм кв.	ВВГнгFRLS-0,66			м	200		в трубе 25-150м в трубе 40-50м
	То же, с числом и сечением жил 5х2,5 мм кв.	ВВГнгFRLS-0,66			м	15		открыто
	Коробка ответвительная d100*100*50мм			Ruvinil	шт.	50		

Примечание

Замена оборудования возможна на аналогичное при соблюдении технических характеристик

Изм.	Кол.	Лист	N°док	Подпись	Дата
Н.контроль		Кугаевская			08.23
ГИП		Лужков			08.23
Разработал		Гласнер			08.23

3833/23-30

г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30

Капитальный ремонт сетей аварийного освещения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "УралСпецПроект"

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Труба гибкая гофрированная из самозатухающего ПВХ пластика, легкая,							
	серии 9, IP55, внешним диаметром 20мм				м	150		
	Держатели диаметром 20 мм				шт	150		
	Труба жесткая из самозатухающего ПВХ пластика, легкая,				м	50		
	серии 9, IP55, внешним диаметром 40мм							
	Ведомость демонтажных работ							
	Демонтаж светильников				шт.	40		
	Демонтаж кабеля в кабельном-канале или трубе				м	200		
	Демонтаж коробок распределительных				шт.	20		
	Пробивка отверстия диаметром 50мм				шт.	20		

Примечание

Замена оборудования возможна на аналогичное при соблюдении технических характеристик

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ЭО.СО

Лист 2

Взам.инв.N

Подп.и дата

Инв.N подл.

Формат А3

“УралСпецПроект”
Общество с ограниченной ответственностью
456512, Челябинская область, пос. Красное Поле, ул. Белопольского, д. 7
Свидетельство СРО-П-160-13082010 №769
E-mail: ursproekt@yandex.ru; тел. 89514534633; 89068641431

Здание общежития по адресу: г.Снежинск, ул.Ленина, д. №30

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре

3833/21-СПС.СОУЭ

Челябинск, 2022 г.

“УралСпецПроект”
Общество с ограниченной ответственностью
456512, Челябинская область, пос. Красное Поле, ул. Белопольского, д. 7
Свидетельство СРО-П-160-13082010 №769
E-mail: ursproekt@yandex.ru; тел. 89514534633; 89068641431

Здание общежития по адресу: г.Снежинск, ул.Ленина, д. №30

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре

3833/21-СПС.СОУЭ

Директор: П.В. Шаров

Главный инженер проекта: И.А. Лужков

Челябинск, 2022 г.

Ведомость рабочих чертежей комплекта СПС.СОУЭ

Лист	Наименование	Примечание
1.1-3	Общие данные	
2	План сетей автоматической пожарной сигнализации, подвал	
3	План сетей оповещения о пожаре, подвал	
4	Экспликация помещений, подвал	
5	План сетей автоматической пожарной сигнализации, 1 этаж	
6	План сетей оповещения о пожаре, 1 этаж	
7	Экспликация помещений, 1 этаж	
8	План сетей автоматической пожарной сигнализации, 2 этаж	
9	План сетей оповещения о пожаре, 2 этаж	
10	Экспликация помещений, 2 этаж	
11	План сетей автоматической пожарной сигнализации, 3 этаж	
12	План сетей оповещения о пожаре, 3 этаж	
13.1-2	Экспликация помещений, 3 этаж	
14	План сетей автоматической пожарной сигнализации, 4 этаж	
15	План сетей оповещения о пожаре, 4 этаж	
16	Экспликация помещений, 4 этаж	
17	Структурная схема системы автоматической пожарной сигнализации	
18	Структурная схема системы оповещения о пожаре	
19	Схема внешних соединений	
20	Расчет токопотребления системы	
21	Схема расположения оборудования в шкафу сигнализации	
22	Кабельный журнал	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные	
СП 3.13130.2009	Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре	
СП 484.1311500.2020	Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты.	
СП 486.1311500.2020	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации	
СП 6.13130.2009	Электрооборудование	
ФЗ 123	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
ФЗ 384	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений	
ПУЭ (7 издание)	Правила устройства электроустановок	
	Прилагаемые	
3833/21-СПС.СОУЭ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Чертежи основного комплекта разработаны в соответствии с требованиями экономических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей, эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта: _____ /Лужков И.А./

Изм.	Кол.	Лист	N°док	Подпись	Дата
Н.контроль		Кугаевская			04.22
ГИП		Лужков			04.22
Разработал		Гусев			04.22

3833/21-СПС.СОУЭ

Здание общежития по адресу: г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30

Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре

Стадия	Лист	Листов
Р	1.1	21

Общие данные (начало)

ООО "УралСпецПроект"

Формат А3

Общие указания.

Объект защиты – Здание общежитие с количеством этажей 5, высота здания менее 28 метров . Согласно требований Таблицы 1 СП 486.1311500.2020 в здании предусматривается система автоматической пожарной сигнализации. Автоматической пожарной сигнализацией оборудуются все помещения, за исключением помещений с мокрыми процессами, категорий В4 и Д по пожарной опасности, венткамер и лестничных клеток. Система пожарной сигнализации построена на базе интегрированной системы охраны "Орион" ЗАО НВП "Болид"

Система пожарной сигнализации включает в себя:

- пульт «С2000М»;
- контроллеры двухпроводной линии связи С2000-КДЛ-2И;
- блок контрольно-пусковой С2000-КПБ;
- блок сигнально-пусковой С2000-СП1;
- объектовая станция Стрелец-Мониторинг исп.02;
- шкаф пожарной сигнализации ШПС-12 исп.10 .

Приборы интегрированной системы безопасности объединены шиной магистрального промышленного интерфейса RS-485. ПКиУ «С2000М» контролирует работоспособность всех приборов, принимает и обрабатывает информацию, поступающую по шине интерфейса RS-485, отображает обработанную информацию на жидкокристаллическом индикаторе и обеспечивает передачу информации.

Устройствами, отвечающими за выполнение функции сбора информации от пожарных извещателей и адресных расширителей по двухпроводной линии связи ДПЛС, являются контроллеры двухпроводной линии «С2000-КДЛ-2И». При появлении контролируемых адресными пожарными извещателями первичных признаков пожара, а также сигнала "тревога" от охранных извещателей контроллер двухпроводной линии «С2000-КДЛ-2И», регистрирует состояние извещателей, формирует и передает по магистрали RS485 сигналы тревожных событий «Требуется обслуживание», «Внимание», «Пожар», «Неисправность», «Тревога», «Норма» на пульт «С2000М».

При воздействии опасных первичных факторов пожара (дым, выделение тепла) в помещении происходит переход извещателя «ДИП-34А» («С2000-ИП-02-02») в состояние «Пожар». На путях эвакуации установлены ручные адресные пожарные извещатели «ИПР 513-3А исп.01». Подача сигнала тревоги при визуальном обнаружении пожара осуществляется путем нажатия кнопки на ручном извещателе.

Помещения здания защищены дымовыми адресными пожарными извещателями исходя из факторов достоверности определения пожара, времени обнаружении пожара, отсутствия ложных сработок.

Произведено деление объекта на зоны контроля пожарной сигнализации (ЗКПС).

Принятые ЗКПС соответствуют следующим условиям:

- площадь одной ЗКПС не превышает 2000 м2;
- одна ЗКПС контролирует не более чем 32 извещателей пожарных;
- одна ЗКПС включает в себя не более пяти смежных и изолированных помещений, расположенных на одном этаже объекта при этом изолированные помещения должны иметь выход в общий коридор, холл, вестибюль и т.п., а их общая площадь не должна превышать 500 м2.
- единичная неисправность в линии связи проектных ЗКПС не приводит к одновременной потере автоматических и ручных ИП, а также к нарушению работоспособности других ЗКПС.
- пространства за фальшпотолками выделены в отдельные зоны контроля.

Выделение зон контроля производится с использованием встроенных изоляторов короткого замыкания для ИП (БРИЗ исп.03, ИПР-513-3АМ) использованием кольцевой линии ДПЛС.

Алгоритм принятия решения о возникновении пожара в ЗКПС – А. Выбор алгоритма произведен с учетом требований п.6.4.1 СП 484.1311500.2020.

В части обеспечения электроснабжения система отнесены к электроприемникам 1-й категории. Питание приборов предусмотрено от резервированных источников питания. Контроль резервных источников питания осуществляется посредством передачи информации о состоянии РИП по интерфейсу RS-485 на приемно-контрольную панель и автоматизированное рабочее место оператора системы. Питание ~220В системы осуществляется по 1-й категории надежности электроснабжения и учтено в части ЭОМ.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						3833/21-СПС.СОУЭ			
Изм.	Кол.	Лист	N°док	Подпись	Дата	Здание общежития по адресу: г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30			
Н.контроль		Кугаевская			04.22	Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Лужков			04.22		Р	1.2	
Разработал		Гусев			04.22				
						Общие данные (продолжение)	ООО "УралСпецПроект"		

Формат А3

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, является одной из составляющих частей комплекса технических средств и организационных мероприятий,обеспечивающих безопасность людей при пожаре. Согласно требований Таблицы 2 СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре» в здание предусматривается система 3-го типа.

Световое оповещение о пожаре осуществляется в дежурном режиме: постоянным свечением световых указателей "Выход" Кристал-12 режиме "Пожар" (при срабатывании системы пожарной сигнализации) - переключением световых указателей с периодом 0,75 с включено, 0,25 с выключено.

Для речевого оповещения и громкоговорящей связи запроектирована система на базе блока речевого оповещения Рупор-300. В качестве акустических систем применяются настенные громкоговоритель ОПР-С103.1. Настенные речевые оповещатели должны располагаться таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.

Световые оповещатели "Выход" установлены:

над эвакуационными выходами с этажей здания, непосредственно наружу или ведущими в безопасную зону;

В части обеспечения электроснабжения система отнесены к электроприемникам 1-й категории. Питание приборов предусмотрено от резервированного источника питания. При проектировании учтено, что уровень звука должен быть не менее 75 дБ(А) на расстоянии 3 метров от оповещателя, но не более 120 дБ(А) в помещениях. Звуковые сигналы должны обеспечивать уровень звука на 15 дБ (А) выше уровня постоянного шума в помещениях при измерении на уровне +1,5м от уровня пола. Для обеспечения корректировки звукового давления речевого оповещателя при различных уровнях фактического фонового шума предусмотрена исполнение речевых оповещателей с несколькими вариантами мощности.

Расчет требуемого количества звуковых и речевых оповещателей.

Согласно п.4.1 СПЗ 13130.2009, количество речевых оповещателей их расстановка и мощность должны:

обеспечивать общий уровень звука не менее 75 дБ на расстоянии 3 метров от оповещателя, но не более 120 дБ в любой точке защищаемого помещения;

обеспечивать уровень звука на 15 дБ (А) выше уровня постоянного шума в помещениях при измерении на уровне +1,5м от уровня пола;

r – величина снижения уровня звукового давления оповещателя.

В общем случае снижение уровня сигнала в дБ(А) на расстоянии L (в метрах) относительно его величины на расстоянии 1 м – от извещателя вычисляется по формуле: $r = 10Lg(1/L2)$

Расстояние, м	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	15	17	20	25
Величина снижения уровня сигнала (дб)	6	9,5	12	14	15,6	16,9	18,1	19,1	20	20,8	23,5	24,6	26	28

Также учитываем снижение уровня сигнала при наличии дверей:

Противопожарная дверь - затухание -30(дБ); Стандартная деревянная дверь - затухание -15(дБ).

После монтажа рекомендуется произвести проверочные замеры уровня звукового давления; при необходимости выбрать увеличенную мощность оповещателей на плате оповещателя.

Согласовано

Взам. инв. №

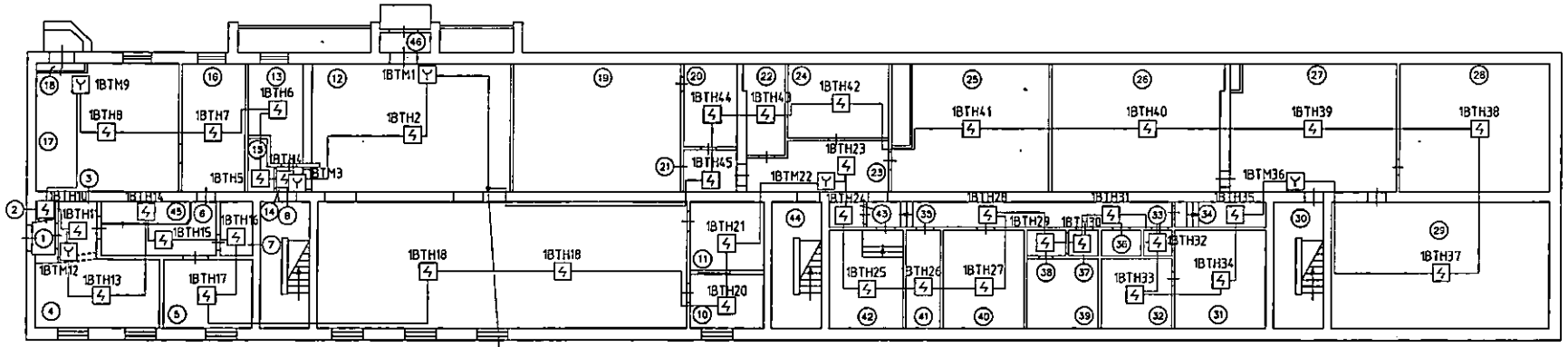
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	3833/21-СПС.СОУЭ			
						Здание общежития по адресу: г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30			
Н.контроль		Кугаевская			04.22	Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Лужков			04.22		Р	1.3	
Разработал		Гусев			04.22				
						Общие данные (окончание)	ООО "УралСпецПроект"		

Формат А3

План подвал



2хКПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75
на 2 этаж -ДПЛС1

Условные обозначения:

аВТНб – Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный ДИП-34А-03 (а-номер прибора б-адрес извещателя)

аВТНб – Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный ДИП-34А-03 со встроенным блоком БРИЗ исп.03 (а-номер прибора б-адрес извещателя)

аВТКб – Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресный С2000-ИП-02-02 (а-номер прибора б-адрес извещателя)

аВТМб – Извещатель пожарный ручной адресный ИПР-513АМ исп.01 (а-номер прибора б-адрес извещателя)

Прокладку линий пожарной сигнализации выполнить кабелем КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75.

Согласовано

Взам. инв. №

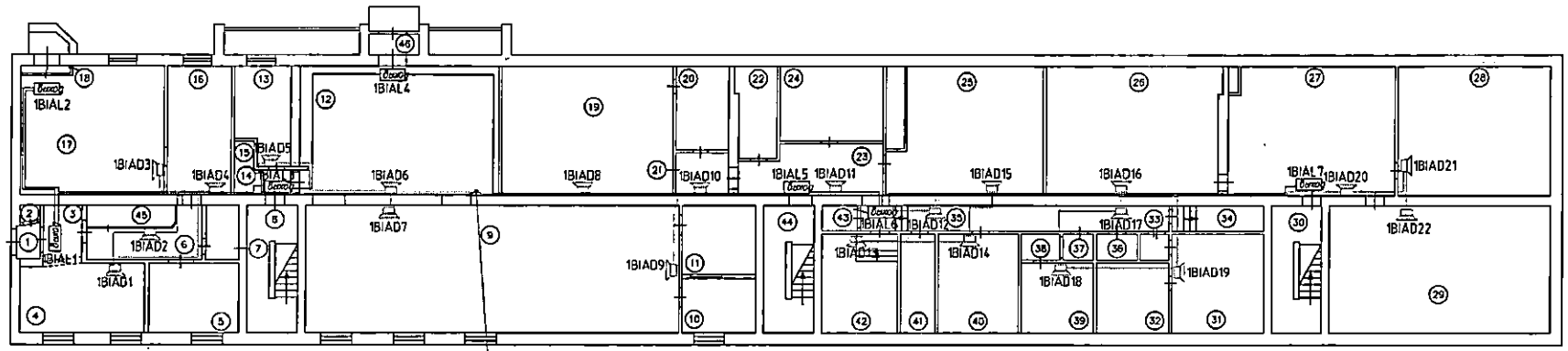
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док	Подпись	Дата	3833/21-СПС.СОУЭ			
						Здание общежития по адресу: г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30			
Н.контроль		Кугаевская			04.22	Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Лужков			04.22		Р	2	
Разработал		Гусев			04.22				
						План сетей автоматической пожарной сигнализации, подвал	ООО "УралСпецПроект"		

Формат А3

План подвал



2хКПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75
на 2 этаж -ЛС01, ЛР01

Условные обозначения:

aBIALб выход – Оповещатель световой табличный Кристалл-12
(а-номер линии , б-номер оповещателя в линии)

aBIADб cВт – Оповещатель пожарный речевой ОПР-С103.1
(а-номер линии, б-номер оповещателя в линии, с-мощность подключения оповещателя)

Прокладку линий оповещения о пожаре выполнить кабелем КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						3833/21-СПС.СОУЭ	
						Здание общежития по адресу: г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30	
Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата		
Н.контроль		Кугаевская			04.22	Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
ГИП		Лужков			04.22		
Разработал		Гусев			04.22		
						План сетей оповещения о пожаре, подвал	ООО "УралСпецПроект"

Формат А3

Экспликация помещений подвала (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Тамбур	1,0	
2	Подсобное помещение	0,4	
3	Коридор	3,7	
4	Торговый зал	18,3	
5	Кабинет	8,1	
6	Коридор	7,2	
7	Уборная	2,9	
8	Лестница	13,3	
9	Помещение	84,8	
10	Помещение	5,9	
11	Помещение	7,9	
12	Помещение	46,3	
13	Помещение	7,7	
14	Коридор	1,2	
15	Подсобное помещение	2,4	
16	Кабинет	16,3	
17	Кабинет	33,8	
18	Тамбур	1,0	
19	Душевая	35,7	
20	Коридор	8,8	
21	Коридор	3,3	
22	Вспомогательное	7,1	
23	Коридор	12,2	
24	Склад	14,5	
25	Вспомогательное	34,9	
26	Склад	46,6	
27	Коридор	30,8	
28	Склад	37,4	
29	Склад	53,0	
30	Лестница	13,6	
31	Вспомогательное	18,3	
32	Сушилка	9,0	

Экспликация помещений подвала (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
33	Коридор	1,5	
34	Кладовая	5,0	
35	Коридор	15,8	
36	Туалет	2,0	
37	Коридор	1,5	
38	Коридор	2,0	
39	Душевая	8,8	
40	Вспомогательное	15,1	
41	Электрощитовая	6,2	
42	Вспомогательное	13,8	
43	Кладовая	1,8	
44	Лестница	13,9	
45	Помещение	4,3	
46	Тамбур	2,1	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
Н.контроль		Кугаевская			04.22
ГИП		Лужков			04.22
Разработал		Гусев			04.22

3833/21-СПС.СОУЭ

Здание общежития по адресу: г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30

Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре

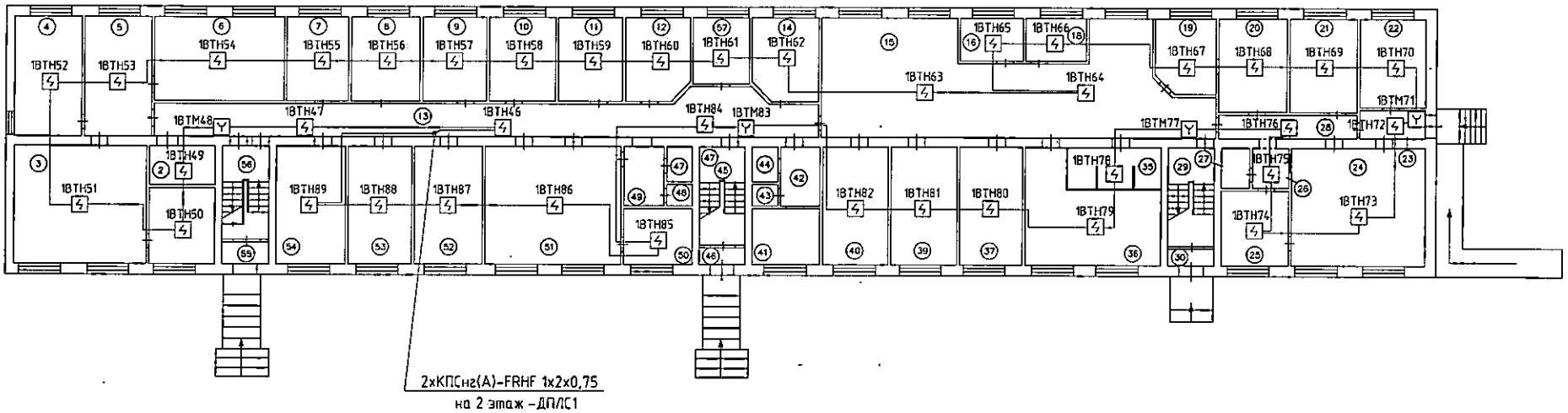
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Экспликация помещений подвала

ООО "УралСпецПроект"

Формат А3

План 1-го этажа



Условные обозначения:

аВТНб – Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный ДИП-34А-03 (а-номер прибора б-адрес извещателя)

аВТНб – Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный ДИП-34А-03 со встроенным блоком БРИЗ исп.03 (а-номер прибора б-адрес извещателя)

аВТКб – Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресный С2000-ИП-02-02 (а-номер прибора б-адрес извещателя)

аВТМб – Извещатель пожарный ручной адресный ИПР-513АМ исп.01 (а-номер прибора б-адрес извещателя)

Прокладку линий пожарной сигнализации выполнить кабелем КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Н.контроль		Кугаевская			04.22
ГИП		Лужков			04.22
Разработал		Гусев			04.22

3833/21-СПС.СОУЭ

Здание общежития по адресу: г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30

Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре

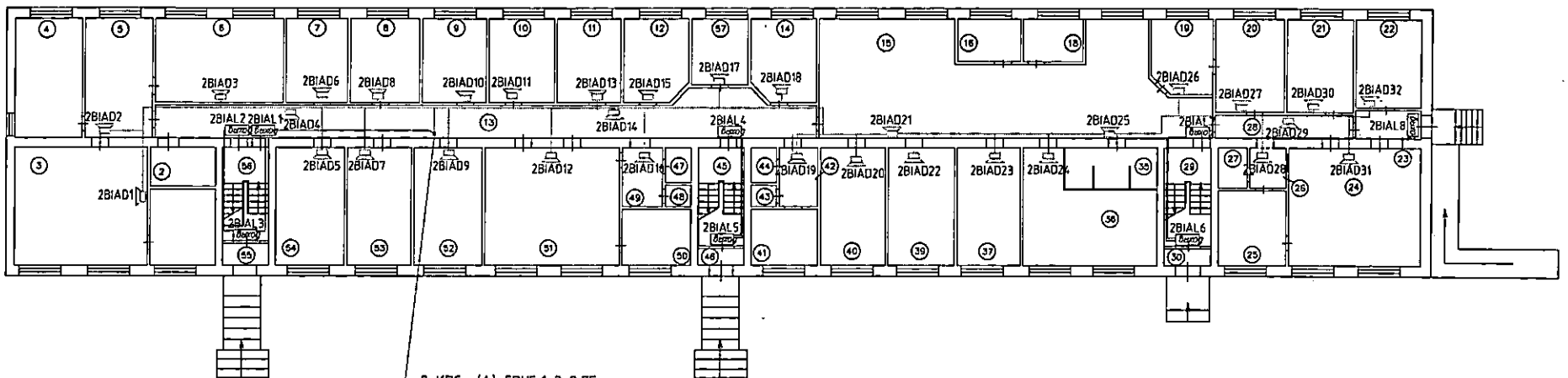
Стадия	Лист	Листов
Р	5	

План сетей автоматической пожарной сигнализации, 1 этаж

ООО "УралСпецПроект"

Формат А3

План 1–го этажа



Условные обозначения:

aBIALб Выход – Оповещатель световой табличный Кристалл-12
(а–номер линии , б–номер оповещателя в линии)

aBIADб cВт – Оповещатель пожарный речевой ОПР-С103.1
(а–номер линии, б–номер оповещателя в линии, с–мощность подключения оповещателя)

Прокладку линий оповещения о пожаре выполнить кабелем КПСнг(А)-FRHF 1x2x0,75

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	3833/21-СПС.СОУЭ		
						Здание общежития по адресу: г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30		
Н.контроль		Кугаевская			04.22	Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Лужков			04.22		Р	6	
Разработал		Гусев			04.22				
						План сетей оповещения о пожаре, 1 этаж	ООО "УралСпецПроект"		

Формат А3

Экспликация помещений 1-го этажа (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Кабинет	12,1	
2	Вспомогательное	5,9	
3	Кабинет	34,1	
4	Кабинет	16,9	
5	Кабинет	17,7	
6	Кабинет	23,7	
7	Кабинет	11,7	
8	Кабинет	12,2	
9	Кабинет	11,9	
10	Кабинет	11,8	
11	Кабинет	11,8	
12	Кабинет	11,7	
13	Коридор	55,0	
14	Кабинет	11,9	
15	Коридор	73,9	
16	Касса	6,6	
18	Касса	7,6	
19	Кабинет	9,8	
20	Кабинет	13,2	
21	Кабинет	13,8	
22	Кабинет	11,7	
23	Коридор	2,9	
24	Кабинет	34,9	
25	Кабинет	11,7	
26	Коридор	3,1	
27	Уборная	2,3	
28	Коридор	6,0	
29	Лестница	9,9	
30	Тамбур	1,9	

Экспликация помещений 1-го этажа (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
35	Вспомогательное	9,6	
36	Кабинет	25,7	
37	Кабинет	16,9	
38	Вспомогательное	9,4	
39	Кабинет	17,0	
40	Кабинет	17,1	
41	Умывальник	8,2	
42	Коридор	5,0	
43	Уборная	1,2	
44	Уборная	2,2	
45	Лестница	10,1	
46	Тамбур	1,9	
47	Уборная	1,4	
48	Вспомогательное	1,4	
49	Умывальник	7,7	
50	Вспомогательное	5,9	
51	Кабинет	35,8	
52	Кабинет	17,5	
53	Кабинет	16,9	
54	Кабинет	18,0	
55	Тамбур	2,1	
56	Лестница	10,0	
57	Кабинет	9,2	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док	Подпись	Дата
Н.контроль		Кугаевская			04.22
ГИП		Лужков			04.22
Разработал		Гусев			04.22

3833/21-СПС.СОУЭ

Здание общежития по адресу: г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30

Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре

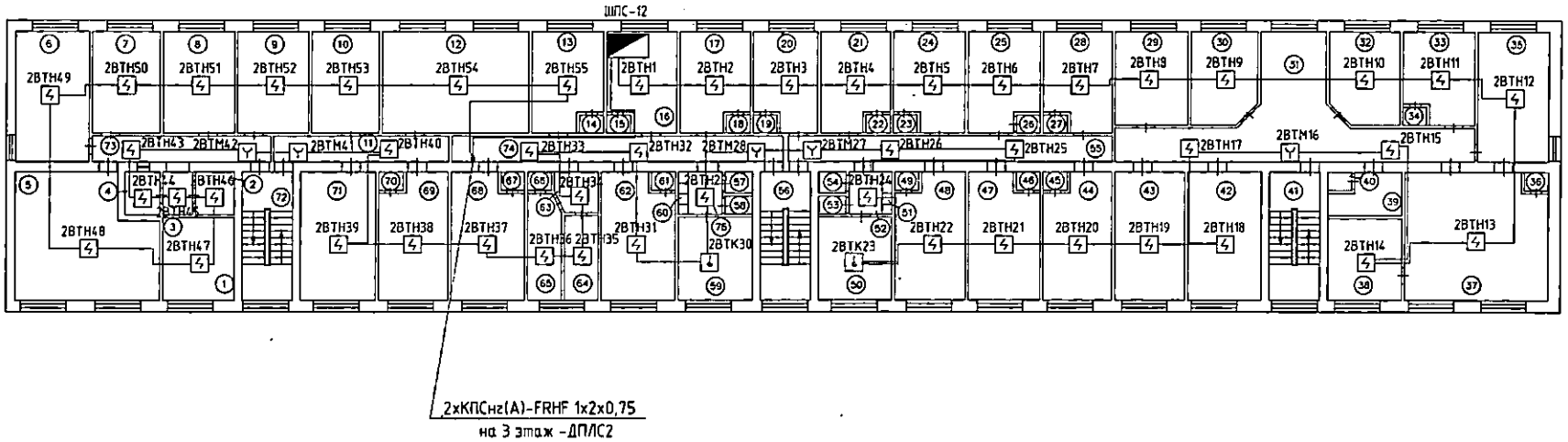
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Экспликация помещений 1-го этажа

ООО "УралСпецПроект"

Формат А3

План 2-го этажа



Условные обозначения:

аВТНб — Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный ДИП-34А-03 (а-номер прибора б-адрес извещателя)

аВТНб — Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный ДИП-34А-03 со встроенным блоком БРИЗ исп.03 (а-номер прибора б-адрес извещателя)

аВТКб — Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресный С2000-ИП-02-02 (а-номер прибора б-адрес извещателя)

аВТМб — Извещатель пожарный ручной адресный ИПР-513АМ исп.01 (а-номер прибора б-адрес извещателя)

Прокладку линий пожарной сигнализации выполнить кабелем КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75:

Согласовано

Взам. инв. №

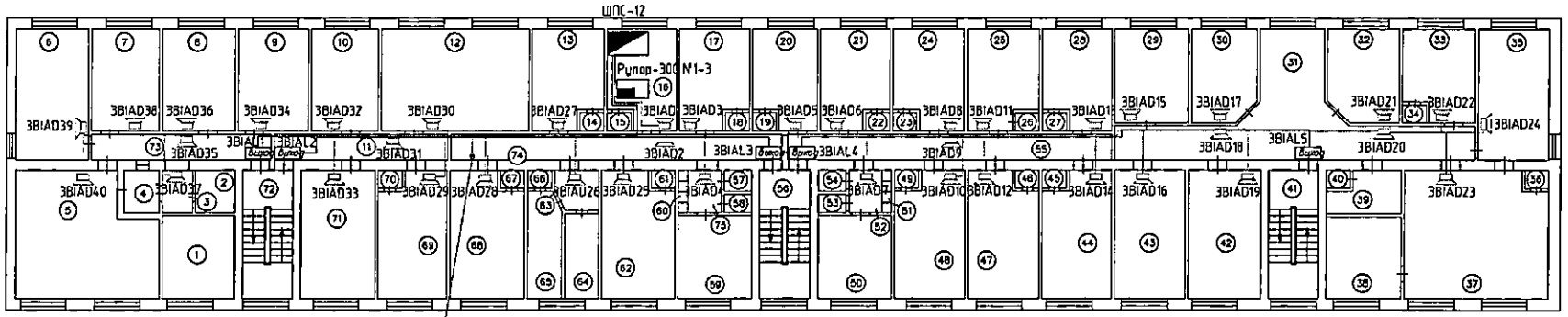
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	3833/21-СПС.СОУЭ			
						Здание общежития по адресу: г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30			
Н.контроль		Кугаевская			04.22	Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Лужков			04.22		Р	8	
Разработал		Гусев			04.22				
						План сетей автоматической пожарной сигнализации, 2 этаж	ООО "УралСпецПроект"		

Формат А3

План 2–го этажа



Условные обозначения:

aBIALб выход – Оповещатель световой табличный Кристалл-12
(а–номер линии , б–номер оповещателя в линии)

aBIADб cВт – Оповещатель пожарный речевой ОПР-С103.1
(а–номер линии, б–номер оповещателя в линии, с–мощность подключения оповещателя)

Прокладку линий оповещения о пожаре выполнить кабелем КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док	Подпись	Дата	3833/21-СПС.СОУЭ		
						Здание общежития по адресу: г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30		
Н.контроль		Кугаевская			04.22	Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Лужков			04.22		Р	9	
Разработал		Гусев			04.22				
						План сетей оповещения о пожаре, 2 этаж	ООО "УралСпецПроект"		

Формат А3

Экспликация помещений 2-го этажа (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Кабинет	11,4	
2	Уборная	2,0	
3	Коридор	2,3	
4	Касса	3,1	
5	Кабинет	32,4	
6	Кабинет	17,6	
7	Кабинет	12,6	
8	Кабинет	13,9	
9	Кабинет	13,4	
10	Кабинет	12,6	
11	Коридор	8,7	
12	Вспомогательное	27,4	
13	Жилая комната	12,1	
14	Встроенный шкаф	1,1	
15	Встроенный шкаф	1,0	
16	Жилая комната	12,1	
17	Жилая комната	11,9	
18	Встроенный шкаф	1,0	
19	Встроенный шкаф	1,0	
20	Жилая комната	11,6	
21	Жилая комната	11,8	
22	Встроенный шкаф	1,0	
23	Встроенный шкаф	1,4	
24	Жилая комната	12,5	
25	Жилая комната	12,4	
26	Встроенный шкаф	0,8	
27	Встроенный шкаф	1,0	
28	Жилая комната	12,2	
29	Кабинет	12,6	
30	Кабинет	12,4	
31	Коридор	38,3	
32	Кабинет	13,6	

Экспликация помещений 2-го этажа (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
33	Вспомогательное	10,9	
34	Встроенный шкаф	1,0	
35	Кабинет	17,5	
36	Встроенный шкаф	1,1	
37	Кабинет	32,6	
38	Кабинет	11,8	
39	Умывальник	4,4	
40	Уборная	0,9	
41	Лестница	12,2	
42	Кабинет	18,1	
43	Кабинет	16,2	
44	Жилая комната	15,9	
45	Встроенный шкаф	1,1	
46	Встроенный шкаф	1,0	
47	Жилая комната	16,2	
48	Жилая комната	16,0	
49	Встроенный шкаф	1,0	
50	Кухня	11,7	
51	Встроенный шкаф	0,9	
52	Коридор	2,6	
53	Встроенный шкаф	1,0	
54	Туалет	1,1	
55	Коридор	16,6	
56	Лестница	12,3	
57	Туалет	1,1	

Экспликация помещений 2-го этажа (оконча

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
58	Туалет	1,1	
59	Кухня	11,6	
60	Встроенный шкаф	0,8	
61	Встроенный шкаф	1,1	
62	Жилая комната	15,7	
63	Коридор	3,7	
64	Основное	5,5	
65	Основное	6,8	
66	Встроенный шкаф	1,0	
67	Встроенный шкаф	1,1	
68	Жилая комната	16,4	
69	Вспомогательное	15,4	
70	Встроенный шкаф	1,0	
71	Кабинет	18,1	
72	Лестница	12,4	
73	Коридор	9,0	
74	Коридор	18,2	
75	Коридор	2,6	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
Н.контроль		Кугаевская			04.22
ГИП		Лужков			04.22
Разработал		Гусев			04.22

3833/21-СПС.СОУЭ

Здание общежития по адресу: г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30

Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре

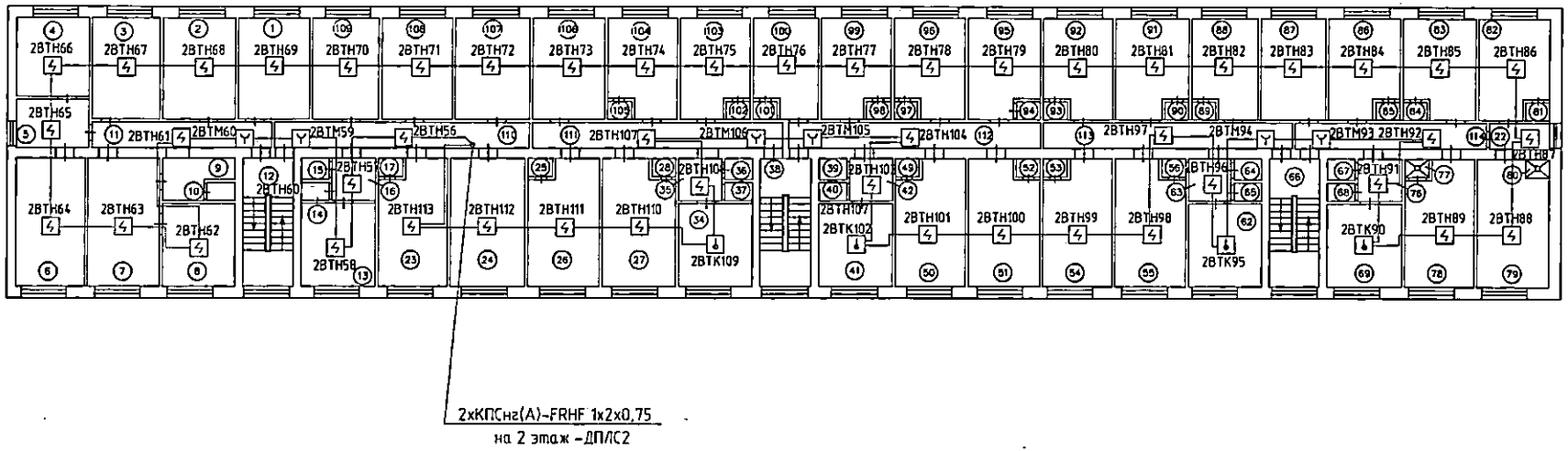
Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Экспликация помещений 2-го этажа

ООО "УралСпецПроект"

Формат А3

План 3-го этажа



Условные обозначения:

аВТНб – Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный ДИП-34А-03 (а-номер прибора б-адрес извещателя)

аВТНб – Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный ДИП-34А-03 со встроенным блоком БРИЗ исп.03 (а-номер прибора б-адрес извещателя)

аВТКб – Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресный С2000-ИП-02-02 (а-номер прибора б-адрес извещателя)

аВТМб – Извещатель пожарный ручной адресный ИПР-513АМ исп.01 (а-номер прибора б-адрес извещателя)

Прокладку линий пожарной сигнализации выполнить кабелем КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док	Подпись	Дата
Н.контроль		Кугаевская			04.22
ГИП		Лужков			04.22
Разработал		Гусев			04.22

3833/21-СПС.СОУЭ

Здание общежития по адресу: г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30

Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре

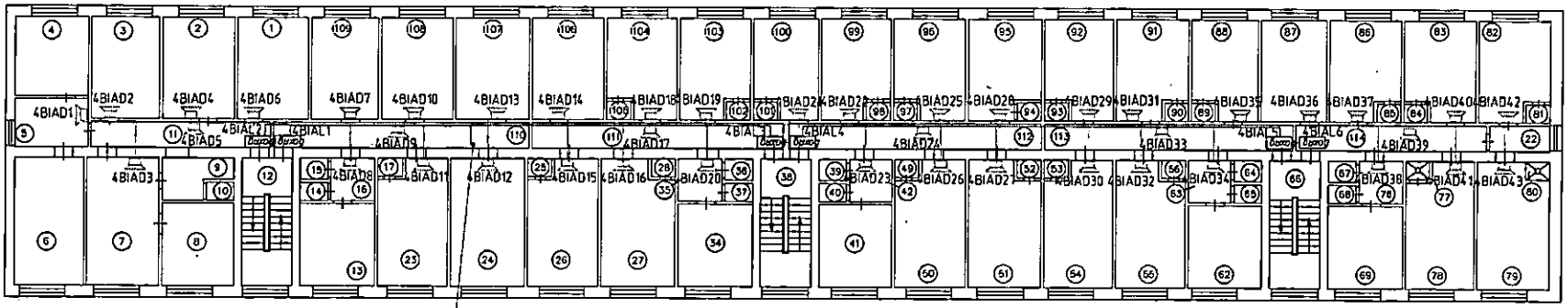
Стадия	Лист	Листов
Р	11	

План сетей автоматической пожарной сигнализации, 3 этаж

ООО "УралСпецПроект"

Формат А3

План 3-го этажа



2хКПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75
на 2 этаж - ЛС04, ЛР04

Условные обозначения:

aBIALб выход - Оповещатель световой табличный Кристалл-12
(а-номер линии , б-номер оповещателя в линии)

cBm
aBIADб - Оповещатель пожарный речевой ОПР-С103.1
(а-номер линии, б-номер оповещателя в линии, с-мощность подключения оповещателя)

Прокладку линий оповещения о пожаре выполнить кабелем КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док	Подпись	Дата
Н.контроль		Кугаевская			04.22
ГИП		Лужков			04.22
Разработал		Гусев			04.22

3833/21-СПС.СОУЭ

Здание общежития по адресу:
г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30

Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

План сетей оповещения о пожаре,
3 этаж

ООО "УралСпецПроект"

Формат А3

Экспликация помещений 3-го этажа (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Кабинет	13,2	
2	Кабинет	13,2	
3	Кабинет	12,8	
4	Кабинет	10,7	
5	Коридор	6,6	
6	Кабинет	16,9	
7	Кабинет	16,6	
8	Вспомогательное	11,8	
9	Умывальник	4,1	
10	Уборная	1,1	
11	Коридор	9,5	
12	Лестница	12,5	
13	Помещение	11,6	
14	Уборная	1,1	
15	Встроенный шкаф	1,2	
16	Коридор	2,5	
17	Встроенный шкаф	1,1	
22	Коридор	2,9	
23	Основное	16,9	
24	Основное	17,5	
25	Встроенный шкаф	1,0	
26	Основное	15,5	
27	Основное	15,9	
28	Встроенный шкаф	1,0	
34	Кухня	11,7	
35	Коридор	2,4	
36	Встроенный шкаф	1,2	
37	Уборная	1,2	
38	Лестница	12,1	
39	Уборная	1,1	
40	Уборная	1,2	
41	Кухня	11,7	
42	Коридор	2,5	

Экспликация помещений 3-го этажа (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
49	Встроенный шкаф	1,0	
50	Жилая комната	15,7	
51	Жилая комната	16,3	
52	Встроенный шкаф	1,0	
53	Встроенный шкаф	1,0	
54	Жилая комната	15,8	
55	Жилая комната	15,6	
56	Встроенный шкаф	1,0	
62	Кухня	11,9	
63	Коридор	2,6	
64	Туалет	1,0	
65	Встроенный шкаф	1,1	
66	Лестница	12,2	
67	Туалет	1,2	
68	Встроенный шкаф	1,2	
69	Кухня	11,6	
76	Коридор	2,5	
77	Встроенный шкаф	1,0	
78	Жилая комната	15,0	
79	Жилая комната	16,4	
80	Встроенный шкаф	1,1	
81	Встроенный шкаф	1,0	
82	Жилая комната	12,2	
83	Жилая комната	12,6	
84	Встроенный шкаф	1,0	
85	Встроенный шкаф	1,0	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Н.контроль		Кугаевская			04.22
ГИП		Лужков			04.22
Разработал		Гусев			04.22

3833/21-СПС.СОУЭ

Здание общежития по адресу: г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30

Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре

Стадия	Лист	Листов
Р	13.1	2

Экспликация помещений 3-го этажа (начало)

ООО "УралСпецПроект"

Формат А3

Экспликация помещений 3-го этажа (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
86	Жилая комната	12,4	
87	Жилая комната	12,5	
88	Жилая комната	11,3	
89	Встроенный шкаф	1,0	
90	Встроенный шкаф	0,9	
91	Жилая комната	12,5	
92	Жилая комната	12,2	
93	Встроенный шкаф	1,0	
94	Встроенный шкаф	0,9	
95	Жилая комната	12,3	
96	Жилая комната	12,6	
97	Встроенный шкаф	1,0	
98	Встроенный шкаф	1,0	
99	Жилая комната	12,1	
100	Жилая комната	11,4	
101	Встроенный шкаф	1,0	
102	Встроенный шкаф	1,0	
103	Жилая комната	11,8	
104	Жилая комната	12,0	
105	Встроенный шкаф	1,0	
106	Жилая комната	13,5	
107	Кабинет	13,7	
108	Кабинет	13,5	
109	Кабинет	12,5	
110	Коридор	11,3	
111	Коридор	12,6	
112	Коридор	12,5	
113	Коридор	12,9	
114	Коридор	9,7	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Н.контроль		Кугаевская			04.22
ГИП		Лужков			04.22
Разработал		Гусев			04.22

3833/21-СПС.СОУЭ

Здание общежития по адресу: г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30

Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре

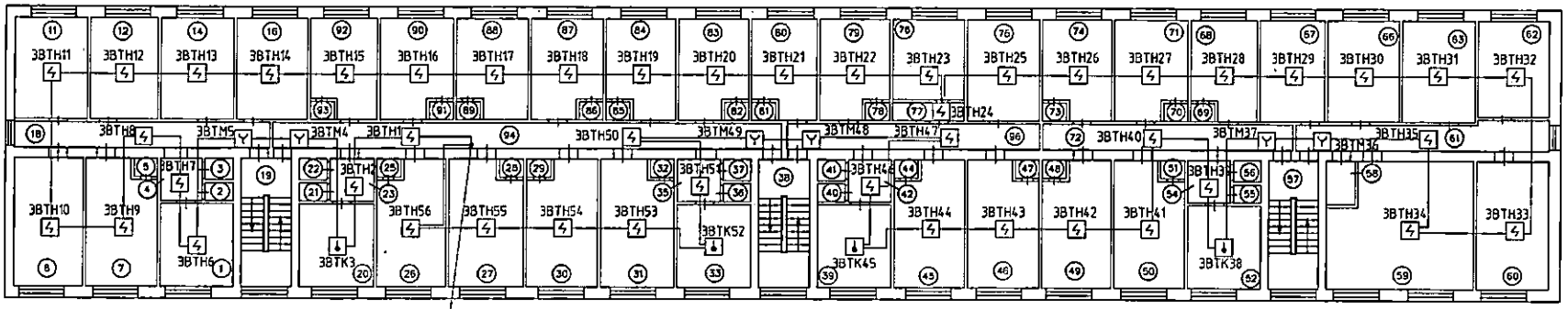
Стадия	Лист	Листов
Р	13.2	

Экспликация помещений 3-го этажа (окончание)

ООО "УралСпецПроект"

Формат А3

План 4-го этажа



2хКПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75
на 2 этаж -ДПЛС3

Условные обозначения:

аВТНб — Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный ДИП-34А-03 (а-номер прибора б-адрес извещателя)

аВТНб — Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный ДИП-34А-03 со встроенным блоком БРИЗ исп.03 (а-номер прибора б-адрес извещателя)

аВТКб — Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресный С2000-ИП-02-02 (а-номер прибора б-адрес извещателя)

аВТМб — Извещатель пожарный ручной адресный ИПР-513АМ исп.01 (а-номер прибора б-адрес извещателя)

Прокладку линий пожарной сигнализации выполнить кабелем КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док	Подпись	Дата
Н.контроль		Кугаевская			04.22
ГИП		Лужков			04.22
Разработал		Гусев			04.22

3833/21-СПС.СОУЭ

Здание общежития по адресу: г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30

Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре

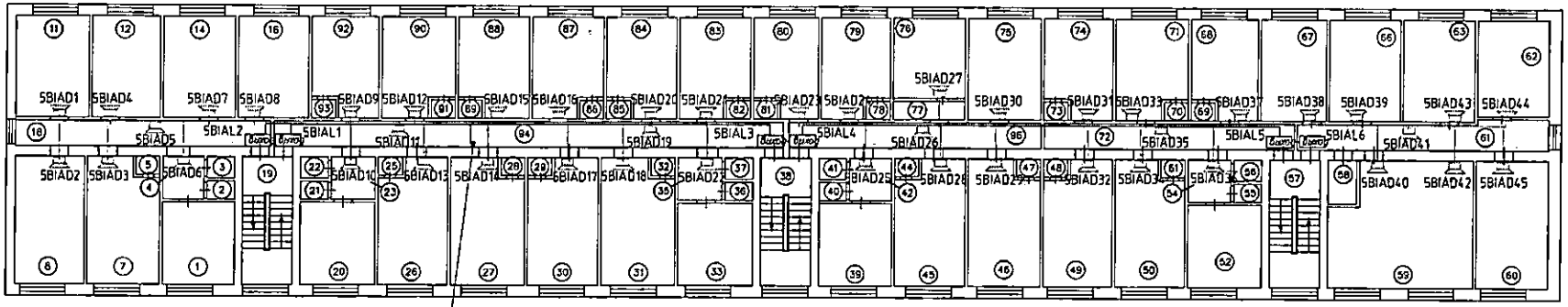
Стадия	Лист	Листов
Р	14	

План сетей автоматической пожарной сигнализации, 4 этаж

ООО "УралСпецПроект"

Формат А3

План 4-го этажа



2хКПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75
на 2 этаж - ЛС05, ЛР05

Условные обозначения:

aBIALб выход – Оповещатель световой табличный Кристалл-12
(а-номер линии , б-номер оповещателя в линии)

aBIADб cBm – Оповещатель пожарный речевой ОПР-С103.1
(а-номер линии, б-номер оповещателя в линии, с-мощность подключения оповещателя)

Прокладку линий оповещения о пожаре выполнить кабелем КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док	Подпись	Дата
Н.контроль		Кугаевская			04.22
ГИП		Лужков			04.22
Разработал		Гусев			04.22

3833/21-СПС.СОУЭ

Здание общежития по адресу:
г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30

Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

План сетей оповещения о пожаре, 4 этаж

ООО "УралСпецПроект"

Формат А3

Экспликация помещений 4-го этажа (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Вспомогательное	11,5	
2	Уборная	1,0	
3	Встроенный шкаф	1,0	
4	Коридор	2,8	
5	Встроенный шкаф	0,9	
7	Кабинет	17,2	
8	Кабинет	17,5	
11	Кабинет	13,8	
12	Кабинет	10,4	
14	Кабинет	13,6	
16	Кабинет	13,9	
18	Коридор	12,1	
19	Лестница	12,5	
20	Кухня	11,9	
21	Туалет	1,1	
22	Встроенный шкаф	1,0	
23	Коридор	2,5	
25	Встроенный шкаф	1,1	
26	Жилая комната	16,5	
27	Жилая комната	15,7	
28	Встроенный шкаф	1,0	
29	Встроенный шкаф	1,0	
30	Жилая комната	15,3	
31	Жилая комната	16,7	
32	Встроенный шкаф	1,1	
33	Кухня	11,8	
35	Коридор	2,9	
36	Туалет	1,0	
37	Встроенный шкаф	0,8	
38	Лестница	12,2	
39	Кухня	11,5	
40	Встроенный шкаф	1,1	
41	Туалет	1,0	

Экспликация помещений 4-го этажа (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
42	Коридор	2,8	
44	Встроенный шкаф	1,0	
45	Жилая комната	15,5	
46	Жилая комната	15,9	
47	Встроенный шкаф	1,0	
48	Встроенный шкаф	1,0	
49	Жилая комната	16,2	
50	Жилая комната	15,7	
51	Встроенный шкаф	1,0	
52	Кухня	11,6	
54	Коридор	2,8	
55	Встроенный шкаф	0,9	
56	Туалет	0,9	
57	Лестница	12,2	
58	Уборная	2,3	
59	Кабинет	32,1	
60	Кабинет	17,3	
61	Коридор	12,7	
62	Кабинет	12,8	
63	Кабинет	13,0	
66	Кабинет	13,3	
67	Кабинет	13,0	
68	Жилая комната	11,7	
69	Встроенный шкаф	1,1	
70	Встроенный шкаф	1,1	
71	Жилая комната	12,2	

Экспликация помещений 4-го этажа (оконча

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
72	Коридор	12,9	
73	Встроенный шкаф	1,1	
74	Жилая комната	12,5	
75	Жилая комната	13,1	
76	Жилая комната	10,5	
77	Коридор	2,6	
78	Встроенный шкаф	1,1	
79	Жилая комната	11,7	
80	Жилая комната	11,4	
81	Встроенный шкаф	1,0	
82	Встроенный шкаф	1,0	
83	Жилая комната	11,6	
84	Жилая комната	12,1	
85	Встроенный шкаф	1,0	
86	Встроенный шкаф	0,9	
87	Жилая комната	12,3	
88	Жилая комната	12,4	
89	Встроенный шкаф	1,0	
90	Жилая комната	12,4	
91	Встроенный шкаф	1,0	
92	Жилая комната	11,3	
93	Встроенный шкаф	1,3	
94	Коридор	25,1	
96	Коридор	12,4	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
Н.контроль		Кугаевская			04.22
ГИП		Лужков			04.22
Разработал		Гусев			04.22

3833/21-СПС:СОУЭ

Здание общежития по адресу:
г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30

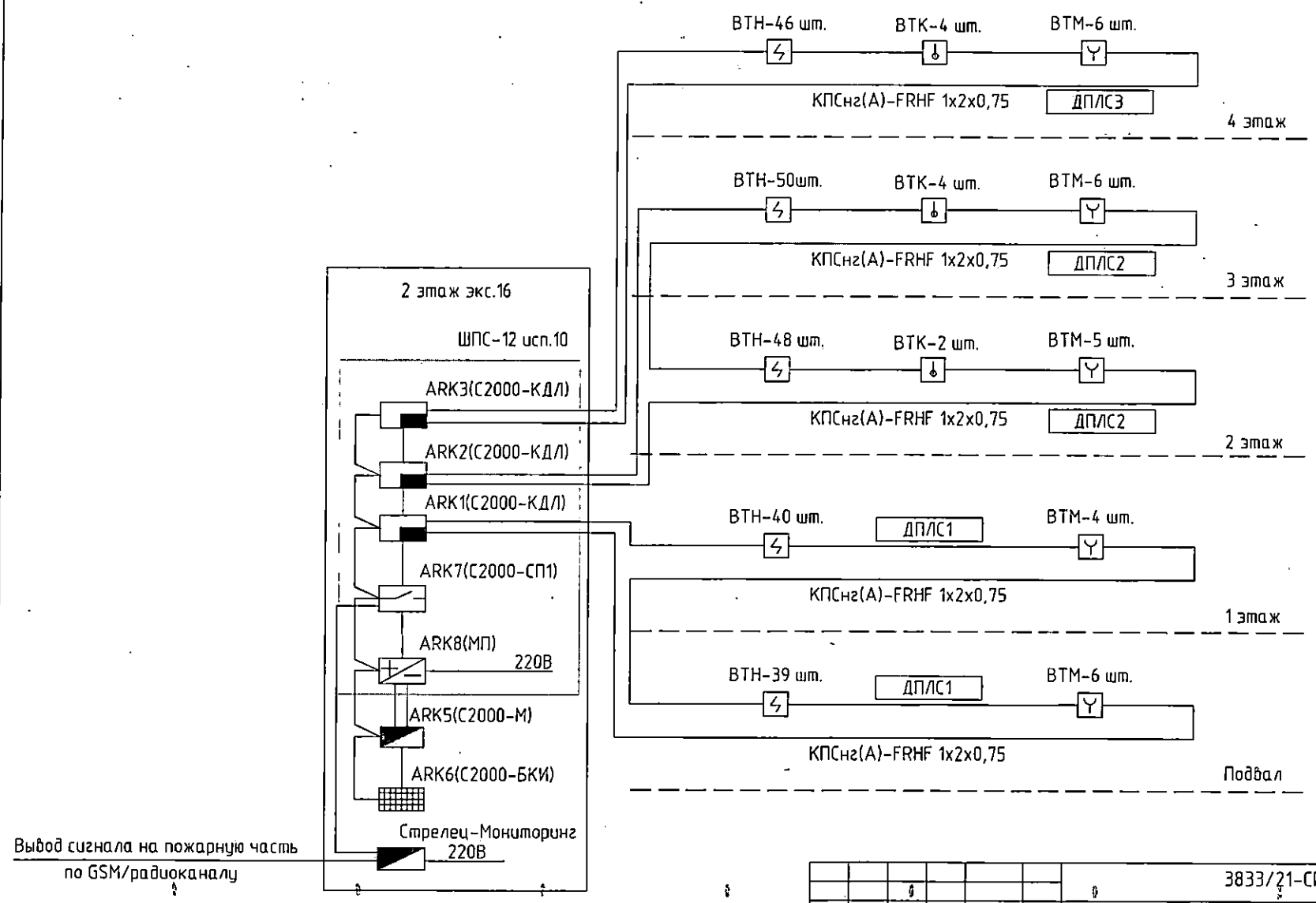
Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Экспликация помещений 4-го этажа

ООО "УралСпецПроект"

Формат А3



Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док	Подпись	Дата
Н.контроль		Кугаевская			04.22
ГИП		Лужков			04.22
Разработал		Гусев			04.22

3833/21-СПС.СОУЭ

Здание общежития по адресу:
г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30

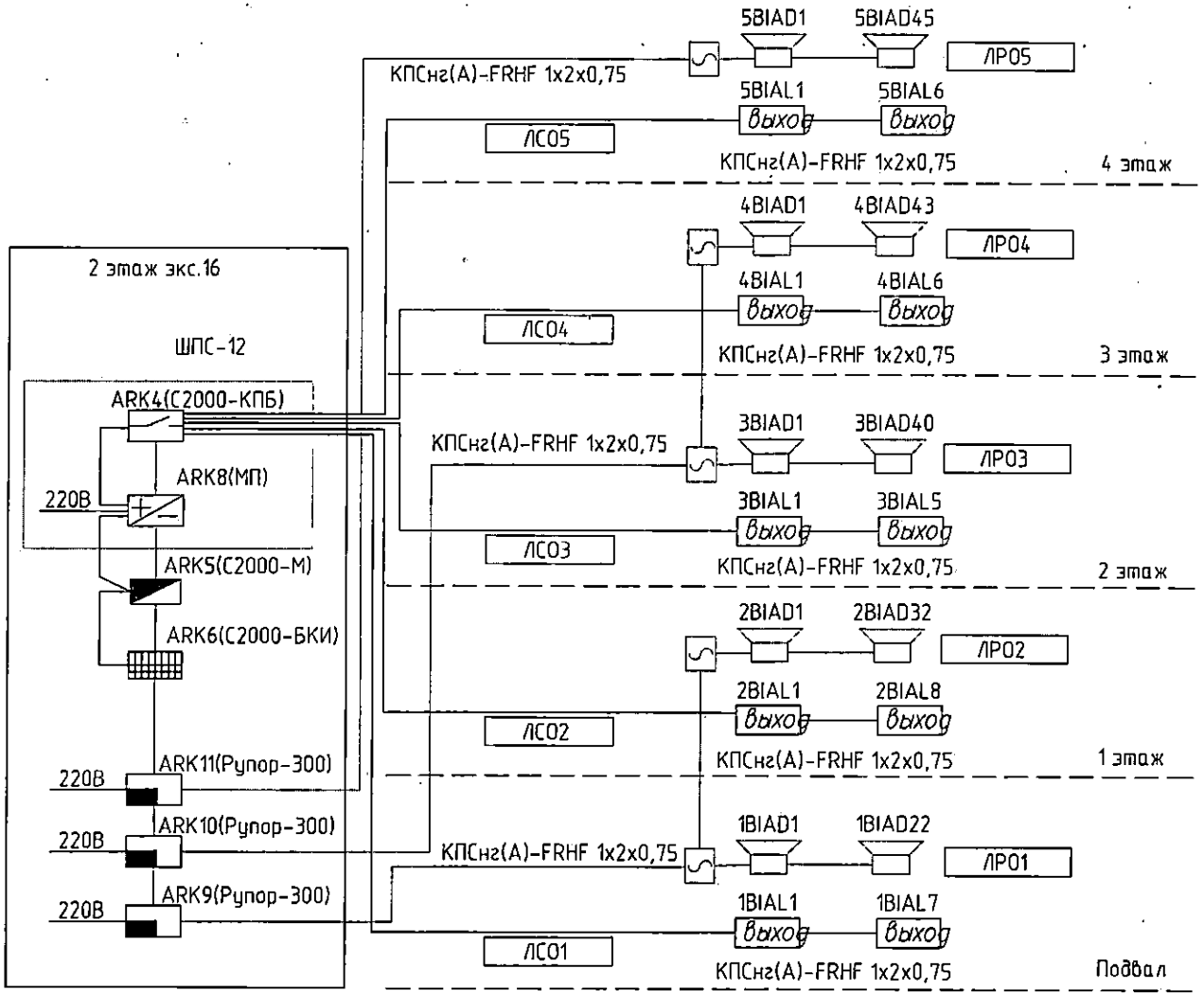
Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Структурная схема системы автоматической пожарной сигнализации

ООО "УралСпецПроект"

Формат А3



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Изм.	Кол.	Лист	N°док	Подпись	Дата
Н.контроль		Кугаевская			04.22
ГИП		Лужков			04.22
Разработал		Гусев			04.22

3833/21-СПС.СОУЭ

Здание общежития по адресу: г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30

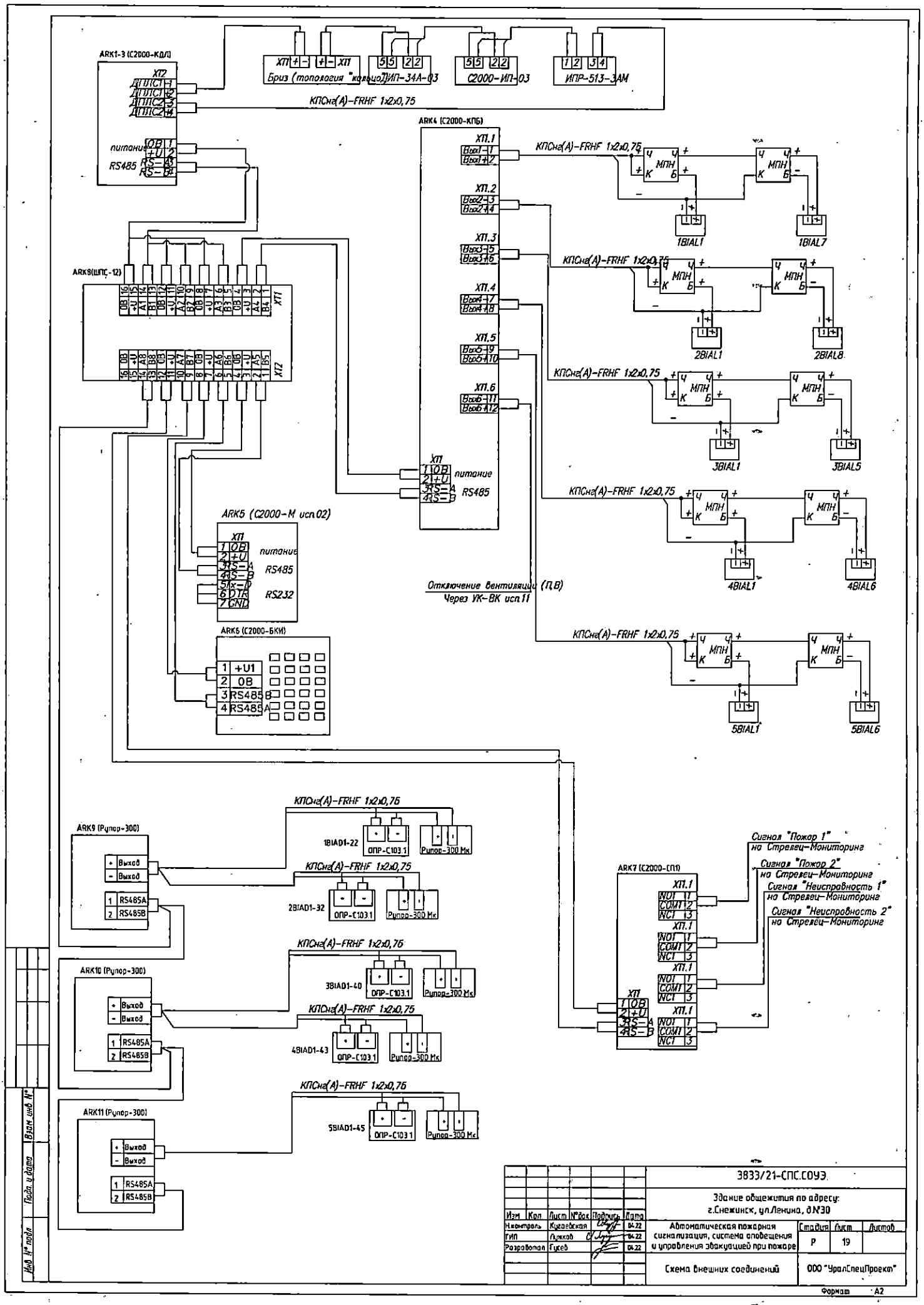
Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Структурная схема системы оповещения о пожаре

ООО "УралСпецПроект"

Формат А3



Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	3833/21-СПС.СОУЭ.
Н.контроль		Кудаевская			04.22	Здание общежития по адресу: г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30
ГИП		Лужков			04.22	Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре — Стадия: Р; Лист: 19; Листов:
Разработал		Гусев			04.22	Схема внешних соединений — ООО "УралСпецПроект"

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

Формат А2

Аккумуляторные батареи или источники бесперебойного питания должны обеспечивать работу ППК и извещателей пожарной сигнализации в дежурном режиме в течении 24 часов + режиме "Тревога" не менее 1 часа.

Расчет источника бесперебойного питания ШПС-12 исп.10

Наименование потребителя	Кол-во	Дежурный режим		Режим "Тревога"		Источник бесперебойного питания
		I,A	Iобщ,A	I,A	Iобщ,A	
ШПС-12 исп.10	1	0.0400	0.040	0,04	0.040	Необходимая ёмкость аккумуляторов 30.48+1.60=32.08 для ШПС-12 исп.10 АКБ 2x17=34 А*ч
С2000-КДЛ-2И исп.01	3	0.1200	0.360	0,1200	0.360	
С2000-КПБ	1	0.1000	0.1000	0,1000	0.1000	
Кристал-12	32	0.0200	0.6400	0,0200	0.6400	
С2000-М	1	0.0600	0.0600	0,1200	0.1200	
С2000-БКИ	1	0.0500	0.0500	0,2000	0.2000	
С2000-СП1	1	0.0200	0.0200	0,1400	0.1400	
Потребляемый ток		1.2700		1.6000		
Ёмкость АКБ		1.2700*24=30.48		1.600*1=1.60		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Н.контроль		Кугаевская			04.22
ГИП		Лужков			04.22
Разработал		Гусев			04.22

3833/21-СПС.СОУЭ

Здание общежития по адресу: г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30

Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре

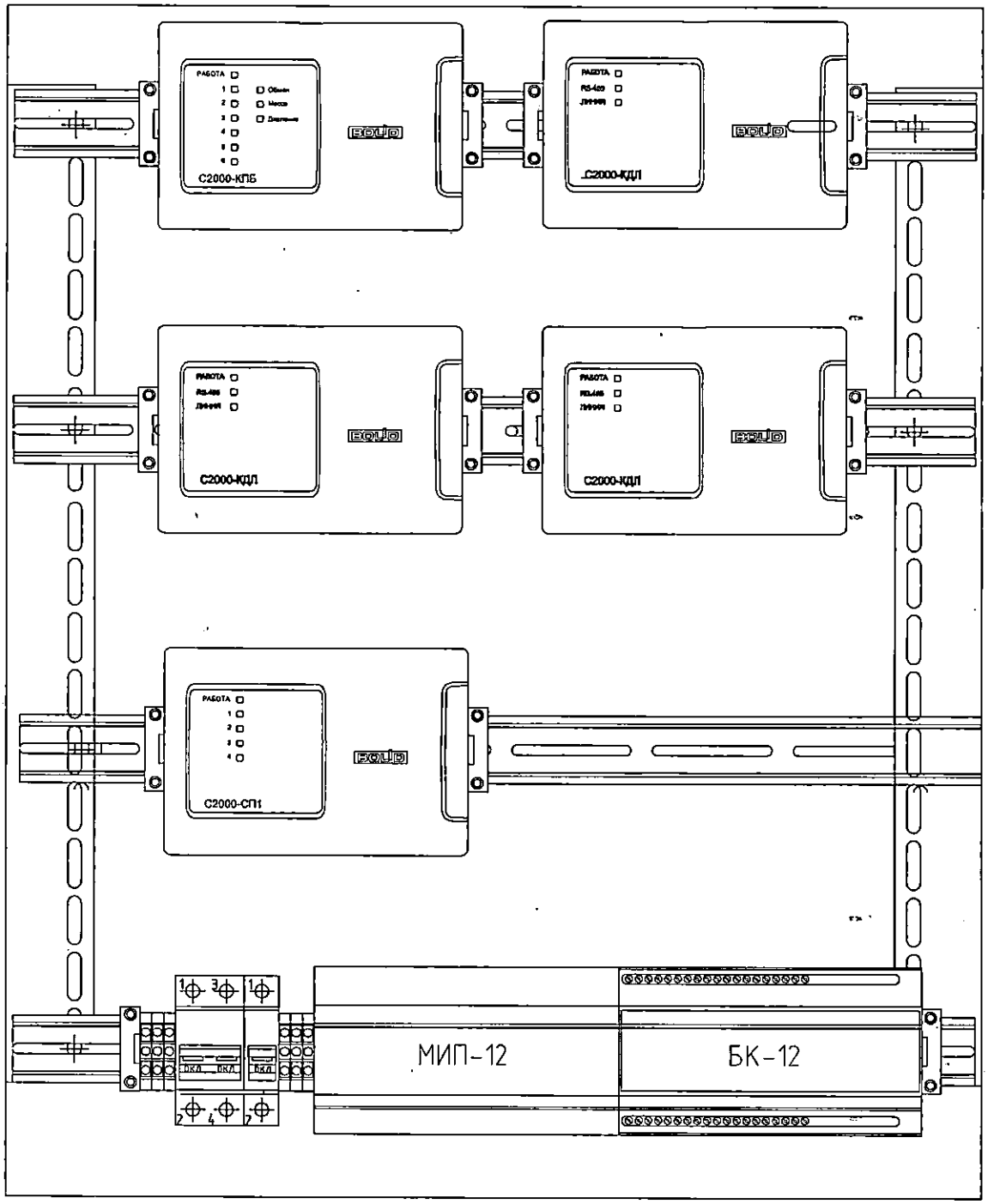
Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Расчет токопотребления системы

ООО "УралСпецПроект"

Формат А4

ШПС-12



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Н.контроль		Кугаевская			04.22
ГИП		Лужков			04.22
Разработал		Гусев			04.22

3833/21-СПС.СОУЭ

Здание общежития по адресу:
г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30

Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Схема расположения оборудования в шкафу сигнализации

ООО "УралСпецПроект"

Формат А4

Кабельный журнал

Трасса	Начало	Окончание	Кабель	Длина, м	Способ прокладки
ДПЛС1	ARK1 С2000-КДЛ	ARK1 С2000-КДЛ	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75	550	Кабель-канал 40х25, 25х16 труба гофрированная d16
ДПЛС2	ARK2 С2000-КДЛ	ARK2 С2000-КДЛ	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75	530	Кабель-канал 40х25, 25х16
ДПЛС3	ARK3 С2000-КДЛ	ARK3 С2000-КДЛ	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75	350	Кабель-канал 40х25, 25х16
ЛСО1	ARK4 С2000-КПБ	1BIAL7	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75	175	Кабель-канал 40х25, 25х16 труба гофрированная d16
ЛСО2	ARK4 С2000-КПБ	2BIAL8	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75	160	Кабель-канал 40х25, 25х16
ЛСО3	ARK4 С2000-КПБ	3BIAL5	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75	120	Кабель-канал 40х25, 25х16
ЛСО4	ARK4 С2000-КПБ	4BIAL6	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75	125	Кабель-канал 40х25, 25х16
ЛСО5	ARK4 С2000-КПБ	5BIAL6	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75	130	Кабель-канал 40х25, 25х16
ЛРО1	ARK9 Рупор-300	1BIAD22	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75	205	Кабель-канал 40х25, 25х16 труба гофрированная d16
ЛРО2	ARK9 Рупор-300	2BIAD32	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75	190	Кабель-канал 40х25, 25х16
ЛРО3	ARK10 Рупор-300	3BIAD40	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75	210	Кабель-канал 40х25, 25х16
ЛРО4	ARK10 Рупор-300	4BIAD43	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75	220	Кабель-канал 40х25, 25х16
ЛРО5	ARK11 Рупор-300	4BIAD45	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75	225	Кабель-канал 40х25, 25х16

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
Н.контроль		Кугаевская			04.22
ГИП		Лужков			04.22
Разработал		Гусев			04.22

3833/21-СПС.СОУЭ

Здание общежития по адресу:
г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30

Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Кабельный журнал

ООО "УралСпецПроект"

Формат А4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы оборудования	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Оборудование							
1.1	Объектовая станция	Стрелец-Мониторинг исп.02		ЗАО "Аргус-Спектр"	шт.	1		
1.2	Блок сигнально-пусковой	С2000-СП1		ЗАО НВП "БОЛИД"	шт.	1		
1.3	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	С2000-М исп.02		ЗАО НВП "БОЛИД"	шт.	1		
1.4	Блок индикации с клавиатурой	С2000-БКИ		ЗАО НВП "БОЛИД"	шт.	1		
1.5	Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2		Delta	шт.	1		
1.6	Шкаф пожарной сигнализации с модулем питания	ШПС-12 исп.10		ЗАО НВП "БОЛИД"	шт.	1		
1.7	Аккумуляторная батарея 12В,17АЧ	DTM1217		Delta	шт.	2		
1.8	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ-2И исп.01		ЗАО НВП "БОЛИД"	шт.	3		
1.9	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный	ДИП-34А-03		ЗАО НВП "БОЛИД"	шт.	223+23		в т.ч. 23 ЗИП
1.10	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресный	С2000-ИП-02-02		ЗАО НВП "БОЛИД"	шт.	10+1		в т.ч. 1 ЗИП
1.11	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР-513АМ исп.01		ЗАО НВП "БОЛИД"	шт.	27+3		в т.ч. 3 ЗИП
1.12	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ исп.03		ЗАО НВП "БОЛИД"	шт.	36		
1.13	Блок речевого оповещения	Рупор-300		ЗАО НВП "БОЛИД"	шт.	3		
1.14	Адресный модуль контроля линий оповещения	Рупор-300-МК		ЗАО НВП "БОЛИД"	шт.	6		
1.15	Аккумуляторная батарея 12В,17АЧ	DTM1217		Delta	шт.	6		
1.16	Оповещатель речевой настенный	ОПР-С103.1		ЗАО НВП "БОЛИД"	шт.	182		
1.17	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ		ЗАО НВП "БОЛИД"	шт.	1		
1.18	Табло световое "Выход"	Кристал-12		Электротехника и автоматика	шт.	32		
1.19	Модуль подключения нагрузки	МПН		ЗАО НВП "БОЛИД"	шт.	34		
1.20	Устройство коммутационное	УК-ВК исп.12		ЗАО НВП "БОЛИД"	шт.	2		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
Н.контроль		Кугаевская			04.22
ГИП		Лужков			04.22
Разработал		Гусев			04.22

3833/21-СПС.СОУЭ.СО

Здание общежития по адресу: г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30

Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "УралСпецПроект"

Формат

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы оборудования	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2. Кабельная продукция в составе ОКЛ Авангард/Лайн-IEK (№серт.НСОПБ.RU.ЭО.ПР007.Н.00181)							
2.1	Кабель огнестойкий	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75		ООО "Авангард"	м.	3180		
2.2	Труба гофрированная ПВХ d=16мм с зондом	CTG20-16-K41-0101		IEK	м.	550		
2.3	Скоба металлическая двухлапковая d16-17мм	CMAT11-16-100		IEK	шт.	1100		
2.4	Кабель-канал магистральный 40х25 ЭЛЕКОР	CKK10-040-025-1-K01		IEK	м.	360		
2.5	Кабель-канал магистральный 25х16 ЭЛЕКОР	CKK10-025-016-1-K01		IEK	м.	1450		
2.6	Труба гладкая жесткая ПВХ d=16мм для проходок через стены	CTR10-016-K41-1111		IEK	м	120		
2.7	Пена монтажная огнестойкая серии DF	DF1201		ОКС	шт.	5		
2.8	Коробка распаячная огнестойкая ПС	КМ-О (4ж)-IP41 + ИКЗТВ		Гефест	шт.	34		
	3. Ведомость демонтажных работ							
3.1	Демонтаж блока контроля и управления				шт.	4		
3.2	Демонтаж блока индикации				шт.	5		
3.3	Демонтаж резервного источника питания РИП				шт.	4		
3.4	Демонтаж извещателя дымового				шт.	186		
3.5	Демонтаж извещателя ручного				шт.	22		
3.6	Демонтаж оповещателя речевого (динамика)				шт.	25		
3.7	Демонтаж оповещателя светового «Выход»				шт.	28		
3.8	Демонтаж кабеля в кабельном-канале				шт.	2550		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
Н.контроль		Кугаевская			04.22
ГИП		Ляжков			04.22
Разработал		Гусев			04.22

3833/21-СПС.СОУЭ.СО

Здание общежития по адресу: г.Снежинск, ул.Ленина, д.№30

Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре

Стадия	Лист	Листов
Р	2	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "УралСпецПроект"

Формат А3

Приложение 2
Приказа Минстроя России от 23.12.2019 №841/пр

РАСЧЕТ НАЧАЛЬНОЙ (МАКСИМАЛЬНОЙ) ЦЕНЫ КОНТРАКТА

при осуществлении закупки на выполнение подрядных работ по строительству объекта:

Основание для расчета:

1. Акт об утверждении проектной документации, включая сводный сметный расчет стоимости строительства объекта, от ____ г. № _____
2. Заключение государственной экспертизы от ____ г. № _____
3. Утвержденный сводный сметный расчет, либо утвержденный локальный сметный расчет

Наименование работ и затрат	Стоимость работ в ценах на дату утверждения сметной документации на II квартал 2024г.	Индекс фактической инфляции	Стоимость работ в ценах на дату формирования начальной (максимальной) цены контракта I квартал 2026г.	Индекс прогнозной инфляции на период выполнения работ	Начальная (максимальная) цена контракта с учетом прогнозного индекса инфляции на период выполнения работ
1	2	3	4	5	6
Пусконаладочные работы	533 620	1,1304	603 204	1,0583	638 371
Стоимость без учета НДС	533 620		603 204		638 371
НДС (22%)	117 396		132 705		140 442
Стоимость с учетом НДС	**651 016**		**735 909**		**778 813**

Уровень цен утверждённой сметной документации II квартал 2024 (Май 2024)
Дата формирования НМЦК Март 2026
Начало строительства Январь 2027
Окончание строительства Сентябрь 2027
Продолжительность строительства 9 месяцев

1. Расчет индекса фактической инфляции с использованием ИПЦ Росстата

Май 2025 / Май 2024 100,42%

Июнь 2025 / Май 2025	107,58%
Июль 2025 / Июнь 2025	100,79%
Август 2025 / Июль 2025	98,9%
Сентябрь 2025 / Август 2025	103,24%
Октябрь 2025 / Сентябрь 2025	100,25%
Ноябрь 2025 / Октябрь 2025	101,11%
Декабрь 2025 / Ноябрь 2025	99,62%
Январь 2026 / Декабрь 2025	100,69%
Февраль 2026 / Январь 2026	100%
Март 2026 / Февраль 2026	100%

Итого индекс фактической инфляции:

1,0042 * 1,0758 * 1,0079 * 0,989 * 1,0324 * 1,0025 * 1,0111 * 0,9962 * 1,0069 * 1 * 1 **1,1304**

2. Расчет индекса прогнозной инфляции

Доля сметной стоимости, подлежащая выполнению в 2026г.	0	
Доля сметной стоимости, подлежащая выполнению в 2027г. (9 месяцев/9 месяцев)	1	
Годовые индексы прогнозной инфляции:		
на 2026 год		105,3%
на 2027 год		104,4%
Ежемесячные индексы прогнозной инфляции:		
на 2026 год	$\sqrt[12]{1,053}$	1,0043
на 2027 год	$\sqrt[12]{1,044}$	1,0036
Индексы прогнозной инфляции на период исполнения контракта:		
К на 2026 год	$(1,0043^9 - 1)/2 + 1$	1,0197
К на 2027 год	$1,0043^9 * (1,0036 + 1,0036^9)/2$	1,0583
Итого индекс прогнозной инфляции:		
	0 * 1,0197 + 1 * 1,0583	**1,0583**

Руководитель проектной организации

Заказчик

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Название отдела

Составил

Проверил

Приложение № 4

Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

"____" _____ 2026 года

УТВЕРЖДАЮ:

Директор МБУ «ОМОС» А.Н. Граскев

"7" октября 2026 года

Наименование программного продукта ГРАНД-Смета, версия 2025.3

Наименование редакции сметных нормативов

Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Приказ Министерства строительства и инфраструктуры Челябинской области от 13.02.2024 № 60

Здание общежития г.Снежинск, ул.Ленина, д.30

(наименование стройки)

Здание общежития г.Снежинск, ул.Ленина, д.30

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 09-01-01

ПНР

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсным методом

Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2024 года

Наименование субъекта Российской Федерации 74. Челябинская область

Наименование зоны субъекта Российской Федерации Челябинская область

Сметная стоимость 533,62 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ	0,00	тыс.руб.
монтажных работ	0,00	тыс.руб.
оборудования	0,00	тыс.руб.
прочих затрат	533,62	тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	254,10	тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	0,00	тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	511,24	чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов		чел.час.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.		
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. Новый раздел									
5	ГЭСНп02-01-001-01	**Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2**	система	1	1	1			
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8							
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,72			5 328,20
	3-100-01	Техник I категории	чел.-ч	0,67	0,8	0,536	358,27		192,03
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	2,68	0,8	2,144	542,45		1 163,01
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	6,03	0,8	4,824	494,51		2 385,52
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	2,68	0,8	2,144	444,05		952,04
	3-300-01	Ведущий инженер	чел.-ч	1,34	0,8	1,072	592,91		635,60
		Итого прямые затраты							**5 328,20**
		ФОТ							5 328,20
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			3 942,87
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			1 918,15
		Всего по позиции					**11 189,22**		**11 189,22**
6	ГЭСНп02-01-001-02	**Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к норме 02-01-001-01**	канал	97	1	97			
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.76	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8							
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			500,52			248 775,46
	3-100-01	Техник I категории	чел.-ч	0,3225	0,8	25,026	358,27		8 966,07
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	1,29	0,8	100,104	542,45		54 301,41
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	2,9025	0,8	225,234	494,51		111 380,47
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	1,29	0,8	100,104	444,05		44 451,18
	3-300-01	Ведущий инженер	чел.-ч	0,645	0,8	50,052	592,91		29 676,33
		Итого прямые затраты							**248 775,46**
		ФОТ							248 775,46
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			184 093,84
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			89 559,17
		Всего по позиции					**5 385,86**		**522 428,47**
		Итоги по разделу 1 Новый раздел :							
		Всего прямые затраты (справочно)							254 103,66
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							254 103,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Прочие затраты							533 617,69
		Пусконаладочные работы							533 617,69
		в том числе:							
		оплата труда							254 103,66
		накладные расходы							188 036,71
		сметная прибыль							91 477,32
		Всего ФОТ (справочно)							254 103,66
		Всего накладные расходы (справочно)							188 036,71
		Всего сметная прибыль (справочно)							91 477,32
		Всего по разделу 1 Новый раздел							**533 617,69**
		справочно:							
		Затраты труда рабочих				511,24			
		ПНР "вхолостую"							533 617,69
		в том числе:							
		Доли работ не назначены	%			100			533 617,69
		Итоги по смете:							
		Всего прямые затраты (справочно)							254 103,66
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							254 103,66
		Прочие затраты							533 617,69
		Пусконаладочные работы							533 617,69
		в том числе:							
		оплата труда							254 103,66
		накладные расходы							188 036,71
		сметная прибыль							91 477,32
		Всего ФОТ (справочно)							254 103,66
		Всего накладные расходы (справочно)							188 036,71
		Всего сметная прибыль (справочно)							91 477,32
		ВСЕГО по смете							**533 617,69**
		справочно:							
		Затраты труда рабочих				511,24			
		ПНР "вхолостую"							533 617,69
		в том числе:							
		Доли работ не назначены	%			100			533 617,69

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: Директор МБУ „ОМОС" А.М. Крамнов

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение № 6
Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Минстроя РФ в редакции приказа № 557 от 7 июля 2022 г.

Заказчик МБУ «ОмОС»
(наименование организации)

"Утвержден" "7" октября 2026г

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 651,02 тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА № ССРСС-

ПНР ул. Ленина д 30
(наименование стройки)

Составлен в текущем уровне цен II квартал 2024 года

№ п/п	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				
			Строительных (ремонтно- строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
		Итого по Главам 1-7					
Глава 8. Временные здания и сооружения							
		Итого по Главам 1-8					
Глава 9. Прочие работы и затраты							
1	09-01-01	ПНР				533,62	533,62
		Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"				**533,62**	**533,62**
		Итого по Главам 1-9				**533,62**	**533,62**
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы							
		Итого по Главам 1-12				**533,62**	**533,62**
Непредвиденные затраты							
		Итого с учетом "Непредвиденные затраты"				**533,62**	**533,62**
Налоги и обязательные платежи							
2	№ 425-ФЗ от 28.11.2025	НДС - 22%				117,40	117,40
			22%Г1.С:Г14.С	22%Г1.М:Г14.М	22%Г1.О:Г14.О	22%Г1.П:Г14.П	
		Итого "Налоги и обязательные платежи"				**117,40**	**117,40**

1	2	3	4	5	6	7	8
		Итого по сводному расчету				**651,02**	**651,02**
		в том числе:					
		ОТ					**254,10**
		НР					**188,04**
		СП					**91,48**
		прочие затраты					**651,02**

Руководитель проектной организации _____ ()
[подпись (инициалы, фамилия)]

Главный инженер проекта _____ ()
[подпись (инициалы, фамилия)]

Начальник _____ ()
[подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик Директор ООО „ОМОС" А.М. Краснов _____ ()
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение 2
Приказа Минстроя России от 23.12.2019 №841/пр

РАСЧЕТ НАЧАЛЬНОЙ (МАКСИМАЛЬНОЙ) ЦЕНЫ КОНТРАКТА

при осуществлении закупки на выполнение подрядных работ по строительству объекта:

Основание для расчета:

1. Акт об утверждении проектной документации, включая сводный сметный расчет стоимости строительства объекта, от ____ г. № _____
2. Заключение государственной экспертизы от ____ г. № _____
3. Утвержденный сводный сметный расчет, либо утвержденный локальный сметный расчет

Наименование работ и затрат	Стоимость работ в ценах на дату утверждения сметной документации на III квартал 2024г.	Индекс фактической инфляции	Стоимость работ в ценах на дату формирования начальной (максимальной) цены контракта I квартал 2026г.	Индекс прогнозной инфляции на период выполнения работ	Начальная (максимальная) цена контракта с учетом прогнозного индекса инфляции на период выполнения работ
1	2	3	4	5	6
Строительно-монтажные работы	321 910	1,0609	341 514	1,0583	361 424
Стоимость оборудования	1 260	1,0609	1 337	1,0583	1 415
Резерв средств на непредвиденные работы и затраты 2%	6 463		6 857		7 257
Стоимость без учета НДС	329 633		349 708		370 096
НДС (22%)	72 519		76 936		81 421
Стоимость с учетом НДС	**402 152**		**426 644**		**451 517**

Уровень цен утверждённой сметной документации	III квартал 2024 (Сентябрь 2024)
Дата формирования НМЦК	Март 2026
Начало строительства	Январь 2027
Окончание строительства	Сентябрь 2027
Продолжительность строительства	9 месяцев

1. Расчет индекса фактической инфляции с использованием ИПЦ Росстата

Сентябрь 2025 / Сентябрь 2024	104,34%
Октябрь 2025 / Сентябрь 2025	100,25%
Ноябрь 2025 / Октябрь 2025	101,11%
Декабрь 2025 / Ноябрь 2025	99,62%
Январь 2026 / Декабрь 2025	100,69%
Февраль 2026 / Январь 2026	100%
Март 2026 / Февраль 2026	100%

Итого индекс фактической инфляции:

1,0434 * 1,0025 * 1,0111 * 0,9962 * 1,0069 * 1 * 1 **1,0609**

2. Расчет индекса прогнозной инфляции

Доля сметной стоимости, подлежащая выполнению в 2026г.	0	
Доля сметной стоимости, подлежащая выполнению в 2027г. (9 месяцев/9 месяцев)	1	
Годовые индексы прогнозной инфляции:		
на 2026 год		105,3%
на 2027 год		104,4%
Ежемесячные индексы прогнозной инфляции:		
на 2026 год	$\sqrt[12]{1,053}$	1,0043
на 2027 год	$\sqrt[12]{1,044}$	1,0036
Индексы прогнозной инфляции на период исполнения контракта:		
К на 2026 год	$(1,0043^9 - 1)/2 + 1$	1,0197
К на 2027 год	$1,0043^9 * (1,0036 + 1,0036^9)/2$	1,0583
Итого индекс прогнозной инфляции:		
	0 * 1,0197 + 1 * 1,0583	**1,0583**

Руководитель проектной организации

Заказчик

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Название отдела

Составил

Проверил

Приложение № 6
Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Минстроя РФ в редакции приказа № 557 от 7 июля 2022 г.

Заказчик МБУ "ОМОС"
(наименование организации)

"Утвержден" "4" октября 2026г

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 402,16 тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА № ССРСС-

Аварийное освещение ул. Ленина д 30
(наименование стройки)

Составлен в текущем уровне цен III квартал 2024 года

№ п/п	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				
			Строительных (ремонтно- строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 2. Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта							
1	05-01-01-3	Аварийное освещение	4,08	317,83	1,26		323,17
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта"	**4,08**	**317,83**	**1,26**		**323,17**
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
		Итого по Главам 1-7	**4,08**	**317,83**	**1,26**		**323,17**
Глава 8. Временные здания и сооружения							
		Итого по Главам 1-8	**4,08**	**317,83**	**1,26**		**323,17**
Глава 9. Прочие работы и затраты							
		Итого по Главам 1-9	**4,08**	**317,83**	**1,26**		**323,17**
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы							
		Итого по Главам 1-12	**4,08**	**317,83**	**1,26**		**323,17**
Непредвиденные затраты							
3	Приказ от 4.08.2020 № 421/пр п.179	Непредвиденные затраты для объектов капитального строительства непроизводственного назначения - 2%	0,08	6,36	0,03		6,47
			2%Г1.С:Г12.С	2%Г1.М:Г12.М	2%Г1.О:Г12.О	2%Г1.П:Г12.П	
		Итого "Непредвиденные затраты"	**0,08**	**6,36**	**0,03**		**6,47**

1	2	3	4	5	6	7	8
		Итого с учетом "Непредвиденные затраты"	**4,16**	**324,19**	**1,29**		**329,64**
Налоги и обязательные платежи							
2	№ 425-ФЗ от 28.11.2025	НДС - 22%	0,92	71,32	0,28		72,52
			22%Г1.С:Г14.С	22%Г1.М:Г14.М	22%Г1.О:Г14.О	22%Г1.П:Г14.П	
		Итого "Налоги и обязательные платежи"	**0,92**	**71,32**	**0,28**		**72,52**
		Итого по сводному расчету	**5,08**	**395,51**	**1,57**		**402,16**
		в том числе:					
		ОТ					**34,57**
		ЭМ					**1,52**
		ОТм					**0,47**
		М					**234,17**
		НР					**33,58**
		СП					**17,62**
		оборудование					**1,57**

Руководитель проектной организации _____ ()
[подпись (инициалы, фамилия)]

Главный инженер проекта _____ ()
[подпись (инициалы, фамилия)]

Начальник _____ ()
[подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик Директор МБУ „ОМОС" А.И. Краснов ()
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение № 4

Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

"____" _____ 2026 года

УТВЕРЖДАЮ:

Директор МБУ «ОМОС» А.Н. Красиков

"7" октября 2026 года

Наименование программного продукта: ГРАНД-Смета, версия 2025.3

Наименование редакции сметных нормативов: Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам: Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452: Приказ Министерства строительства и инфраструктуры Челябинской области от 13.02.2024 № 60

Здание общежития г.Снежинск, ул.Ленина, д.30

(наименование стройки)

Здание общежития г.Снежинск, ул.Ленина, д.30

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 05-01-01-3

Аварийное освещение

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсным методом

Основание _____

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2024 года

Наименование субъекта Российской Федерации: 74. Челябинская область

Наименование зоны субъекта Российской Федерации: Челябинская область

Сметная стоимость 323,18 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ	4,08	тыс.руб.
монтажных работ	317,83	тыс.руб.
оборудования	1,26	тыс.руб.
прочих затрат	0,00	тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	34,57	тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	0,47	тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	104,34	чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов	1,18	чел.час.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.		
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. Демонтажные работы									
1	ГЭСНр67-01-004-03	**Демонтаж: светильников с лампами накаливания**	**100 шт**	**0,4**	**1**	**0,4**			
		Объем=40 / 100							
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,528			695,23
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	6,32		2,528	275,01		695,23
	2	ЭМ							0,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,012			3,60
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,03		0,012	55,61		0,67
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,03		0,012	300,24		3,60
		Итого прямые затраты							**699,50**
		ФОТ							698,83
	Пр/812-101.0-1	НР Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	91		91			635,94
	Пр/774-101.0	СП Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	48		48			335,44
		Всего по позиции					**4 177,20**		**1 670,88**
2	ГЭСНм10-06-037-12	**Коробка оконечная**	**100 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**			
		Объем=20 / 100							
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.145 табл.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3							
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,44			448,69
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	24	0,3	1,44	311,59		448,69
	4	М							0,00
	01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	2	0	0	54,22		0,00
	08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	0,006	0	0	69 594,84		0,00
	14.4.04.12-0008	Эмаль ЭП-140	т	0,0002	0	0	425 081,37		0,00
Н	*999-0005*	*Масса*	*т*	*0,03*	*0*	*0*			
		Итого прямые затраты							**448,69**
2.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2		0,3	8,97
		ФОТ							448,69
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90			403,82
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			206,40
		Всего по позиции					**5 339,40**		**1 067,88**
		Итоги по разделу 1 Демонтажные работы :							
		Всего прямые затраты (справочно)							1 157,16
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							1 143,92
		Эксплуатация машин							0,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Оплата труда машинистов (Отм)							3,60
		Материалы							8,97
		Строительные работы							1 670,88
		в том числе:							
		оплата труда							695,23
		эксплуатация машин и механизмов							0,67
		оплата труда машинистов (Отм)							3,60
		накладные расходы							635,94
		сметная прибыль							335,44
		Монтажные работы							1 067,88
		в том числе:							
		оплата труда							448,69
		материалы							8,97
		накладные расходы							403,82
		сметная прибыль							206,40
		Всего ФОТ (справочно)							1 147,52
		Всего накладные расходы (справочно)							1 039,76
		Всего сметная прибыль (справочно)							541,84
		Всего по разделу 1 Демонтажные работы							**2 738,76**
		справочно:							
		Затраты труда рабочих				3,968			
		Затраты труда машинистов				0,012			
Раздел 2. Монтаж аварийного освещения									
3	**ГЭСН46-03-010-01**	**Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: до 20 см2**	**100 отверстий**	**0,2**	**1**	**0,2**			
		Объем=20 / 100							
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,616			874,53
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	13,08		2,616	334,30		874,53
	2	ЭМ							120,91
	91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	3,75		0,75	155,83		116,87
	91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	7,5		1,5	2,69		4,04
		Итого прямые затраты							**995,44**
		ФОТ							874,53
	Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103			900,77
	Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59			515,97
		Всего по позиции					**12 060,90**		**2 412,18**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы									
4	ГЭСНм08-03-599-09	**Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг**	шт	1	1	1			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,56			891,32
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,56		2,56	348,17		891,32
	2	ЭМ							19,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,018			7,13
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,009		0,009	1 602,98		14,43
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,009		0,009	454,14		4,09
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,009		0,009	592,62		5,33
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,009		0,009	338,08		3,04
	4	М							379,86
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0656		0,0656	6,54		0,43
	01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	1,33		1,33	5,64		7,50
	01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,041		0,041	54,22		2,22
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,1		0,1	115,83		11,58
	20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1		0,1	1 076,95		107,70
	20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие, размеры 65x50x18 мм	1000 шт	0,021		0,021	4 171,19		87,59
	20.5.04.09-0002	Сжимы типа У731М для магистральных и ответвительных проводов и кабелей	100 шт	0,041		0,041	3 306,29		135,56
	24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,124		0,124	219,98		27,28
		Итого прямые затраты							1 298,07
4.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			17,83
		ФОТ							898,45
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			871,50
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			458,21
		Всего по позиции					2 645,61		2 645,61
5	ФСБЦ-20.4.04.02-0022	**Щит распределительный навесной ЩРН-12, IP31, размеры 220x300x120 мм** (Электротехнические установки на других объектах)	шт	1	1	1	951,56		951,56
		Всего по позиции							951,56
6	ГЭСНм08-03-575-01	**Прибор или аппарат**	шт	6	1	6			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,18			2 151,69
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		6,18	348,17		2 151,69
	4	М							25,40
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,12	211,67		25,40
		Итого прямые затраты							2 177,09
6.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			43,03
		ФОТ							2 151,69
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			2 087,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			1 097,36
		Всего по позиции					900,77		5 404,62
7 О	ФСБЦ-62.1.01.09-1085	**Выключатель автоматический 3Р, 16 А, 4,5 кА, характеристика В**	шт	1	1	1	401,02		401,02
		(Инженерное оборудование)							
		Всего по позиции							401,02
8 О	ФСБЦ-62.1.01.09-1099	**Выключатель автоматический 1Р, 10 А, 4,5 кА, характеристика С**	шт	4	1	4	123,55		494,20
		(Инженерное оборудование)							
		Всего по позиции							494,20
9 О	ФСБЦ-20.5.03.03-0007	**Шины соединительные типа PIN (штыри), однорядные, номинальный ток 63 А, длина 1000 мм**	100 шт	0,01	1	0,01	35 053,28		350,53
		(Инженерное оборудование)							
		Объем=1 / 100							
		Всего по позиции							350,53
10 О	ФСБЦ-27.2.02.04-0015	**Изоляторы угловые нулевой шины, желтые, размеры 14х28х15 мм**	100 шт	0,02	1	0,02	736,22		14,72
		(Инженерное оборудование)							
		Объем=2 / 100							
		Всего по позиции							14,72
Светильники									
11	ГЭСНм08-03-593-06	**Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений: с нормальными условиями среды, одноламповый**	100 шт	0,43	1	0,43			
		Объем=43 / 100							
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			30,3752			10 575,73
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	70,64		30,3752	348,17		10 575,73
	2	ЭМ							828,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,7525			298,33
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,88		0,3784	1 602,98		606,57
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,88		0,3784	454,14		171,85
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87		0,3741	592,62		221,70
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87		0,3741	338,08		126,48
	4	М							1 160,34
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,5176		3,662568	6,54		23,95
	01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	25,83		11,1069	5,64		62,64
	01.7.15.04-0011	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00306		0,0013158	165 627,80		217,93
	01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	4,08		1,7544	54,22		95,12
	20.5.04.10-0012	Клеммы пластиковые с латунными контактами, сечение проводников 0,5-2,5 мм2	100 шт	1,02		0,4386	1 734,38		760,70
		Итого прямые затраты							12 862,67
11.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			211,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ФОТ							10 874,06
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			10 547,84
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			5 545,77
		Всего по позиции					**67 832,07**		**29 167,79**
12	ФСБЦ-20.3.03.07-0091	**Светильник потолочный с декоративной накладкой, мощность 30 Вт, световой поток 2900 лм, степень защиты IP40, 595x595x42 мм** (Электротехнические установки на других объектах)	**шт**	**43**	**1**	**43**	**4 553,02**		**195 779,86**
		Всего по позиции							**195 779,86**
Электроустановочные изделия									
13	ГЭСНм08-03-591-01	**Выключатель: одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке** Объем=1 / 100	**100 шт**	**0,01**	**1**	**0,01**			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,316			110,02
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	31,6		0,316	348,17		110,02
	2	ЭМ							0,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0005			0,21
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,0003	1 602,98		0,48
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,0003	454,14		0,14
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0002	592,62		0,12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0002	338,08		0,07
	4	М							1,96
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,132		0,02132	6,54		0,14
	01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	9,17		0,0917	5,64		0,52
	01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	1,02		0,0102	54,22		0,55
	01.7.15.14-0161	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 2,5 мм, длина 20 мм	т	0,00016		0,0000016	225 878,85		0,36
	01.7.15.14-0165	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,0003		0,000003	128 948,25		0,39
		Итого прямые затраты							**112,79**
13.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			2,20
		ФОТ							110,23
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			106,92
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			56,22
		Всего по позиции					**27 813,00**		**278,13**
14	ФСБЦ-20.4.01.02-1023	**Выключатель скрытого монтажа, одноклавишный, 10 А, цвет белый, IP20** (Электротехнические установки на других объектах)	**шт**	**1**	**1**	**1**	**65,09**		**65,09**
		Всего по позиции							**65,09**
Кабельные изделия									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	ГЭСНм08-02-409-09	**Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола**	100 м	1,5	1	1,5			
		Объем=150 / 100							
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,8			7 363,03
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		22,8	322,94		7 363,03
	4	М							230,97
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		8,0064	6,54		52,36
	01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		2,625	68,04		178,61
		Итого прямые затраты							**7 594,00**
15.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			147,26
		ФОТ							7 363,03
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			7 142,14
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			3 755,15
		Всего по позиции					12 425,70		**18 638,55**
16	ФСБЦ-24.3.01.02-0012	**Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, без протяжки, номинальный диаметр 20 мм** (Электротехнические установки на других объектах)	м	150	1	150	9,66		**1 449,00**
		Всего по позиции							**1 449,00**
17	ФСБЦ-01.7.15.10-0059	**Скобы стальные монтажные двухлапковые (СД), закрепляемый диаметр 22 мм** (Электротехнические установки на других объектах)	10 шт	15	1	15	37,04		**555,60**
		Объем=150 / 10							
		Всего по позиции							**555,60**
18	ГЭСНм08-02-410-02	**Труба полиэтиленовая по основанию пола, диаметр: до 50 мм**	100 м	0,5	1	0,5			
		Объем=50 / 100							
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,64			2 525,10
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	15,28		7,64	330,51		2 525,10
	2	ЗМ							120,75
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,11			43,57
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11		0,055	1 602,98		88,16
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,11		0,055	454,14		24,98
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		0,055	592,62		32,59
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		0,055	338,08		18,59
	4	М							675,33
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,1328		0,0664	6,54		0,43
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,0105	5 868,32		61,62
	14.1.02.01-0002	Клей, марка БМК-5к	кг	0,4		0,2	235,30		47,06
	20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт	0,032		0,016	4 171,19		66,74
	20.2.02.02-0011	Заглушки	10 шт	1		0,5	8,09		4,05
	20.2.08.05-0017	Профиль П-образный, толщина 2,5 мм, длина 3000 мм	шт	0,5		0,25	1 981,73		495,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого прямые затраты							**3 364,75**
18.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			50,50
		ФОТ							2 568,67
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			2 491,61
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			1 310,02
		Всего по позиции					**14 433,76**		**7 216,88**
19	ФСБЦ-24.3.01.03-0015	**Трубы гладкие жесткие, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 40 мм** (Электротехнические установки на других объектах)	м	50	1	50	59,93		2 996,50
		Всего по позиции							**2 996,50**
20	ГЭСНм08-02-412-02	**Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожилького в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2** Объем=200 / 100	100 м	2	1	2			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,78			3 562,90
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		10,78	330,51		3 562,90
	2	ЭМ							87,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,08			31,69
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,04	1 602,98		64,12
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,04	454,14		18,17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,04	592,62		23,70
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,04	338,08		13,52
	4	М							375,48
	01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		26,66	5,64		150,36
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,0012	57 406,20		68,89
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,04	115,83		4,63
	20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,1	863,82		86,38
	20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,0244	2 673,15		65,22
		Итого прямые затраты							**4 057,89**
20.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			71,26
		ФОТ							3 594,59
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			3 486,75
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			1 833,24
		Всего по позиции					**4 724,57**		**9 449,14**
21	ГЭСНм10-01-055-02	**Прокладка кабеля, масса 1 м: до 1 кг, по стене кирпичной** Объем=15 / 100	100 м	0,15	1	0,15			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,1			1 627,72
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	34		5,1	319,16		1 627,72
	2	ЭМ							336,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,21			81,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,4		0,21	1 604,59		336,96
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,4		0,21	388,54		81,59
	4	М							909,75
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,21		0,3315	6,54		2,17
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	3,69		0,5535	1 271,52		703,79
	01.7.15.14-0168	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 5 мм, длина 70 мм	т	0,00139		0,0002085	143 401,65		29,90
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,00055		0,0000825	5 379,45		0,44
	22.2.02.15-0003	Скрепы фигурные СкФ-30	100 шт	3,12		0,468	370,61		173,45
		Итого прямые затраты							**2 956,02**
21.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			32,55
		ФОТ							1 709,31
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90			1 538,38
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			786,28
		Всего по позиции					35 421,53		**5 313,23**
22	ФСБЦ-21.1.06.09-0008	**Кабель с медными жилами в изоляции из ПВХ пластиката, с промежуточной оболочкой из резиновой смеси, с наружным покровом из ПВХ пластиката, не поддерживающего горение, напряжением 660 В, число жил - 5, сечение 2,5 мм2** (Прокладка и монтаж сетей связи)	1000 м	0,015	1	0,015	210 313,24		3 154,70
		Объем=15 / 1000							
		Всего по позиции							**3 154,70**
23	ФСБЦ-21.1.06.09-0003	**Кабель с медными жилами в изоляции из ПВХ пластиката, с промежуточной оболочкой из резиновой смеси, с наружным покровом из ПВХ пластиката, не поддерживающего горение, напряжением 660 В, число жил - 3, сечение 1,5 мм2** (Прокладка и монтаж сетей связи)	1000 м	0,2	1	0,2	92 647,69		18 529,54
		Объем=200 / 1000							
		Всего по позиции							**18 529,54**
24	ГЭСНм10-06-037-12	**Коробка оконечная**	100 шт	0,5	1	0,5			
		Объем=50 / 100							
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12			3 739,08
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	24		12	311,59		3 739,08
	4	М							305,51
	01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	2		1	54,22		54,22
	08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	0,006		0,003	69 594,84		208,78
	14.4.04.12-0008	Эмаль ЭП-140	т	0,0002		0,0001	425 081,37		42,51
Н	*999-0005*	*Масса*	*т*	*0,03*		*0,015*			
		Итого прямые затраты							**4 044,59**
24.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			74,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ФОТ							3 739,08
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90			3 365,17
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			1 719,98
		Всего по позиции					**18 409,04**		**9 204,52**
25	**ФСБЦ-20.5.02.04-0001**	**Коробка ответвительная, размеры 100x100x50 мм**	**шт**	**50**	**1**	**50**	**119,29**		**5 964,50**
		(Прокладка и монтаж сетей связи)							
		Всего по позиции							**5 964,50**
		Итоги по разделу 2 Монтаж аварийного освещения :							
		Всего прямые затраты (справочно)							269 560,58
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							33 421,12
		Эксплуатация машин							1 515,07
		Оплата труда машинистов (Отм)							462,52
		Материалы							234 161,87
		Строительные работы							2 412,18
		в том числе:							
		оплата труда							874,53
		эксплуатация машин и механизмов							120,91
		накладные расходы							900,77
		сметная прибыль							515,97
		Монтажные работы							316 764,82
		в том числе:							
		оплата труда							32 546,59
		эксплуатация машин и механизмов							1 394,16
		оплата труда машинистов (Отм)							462,52
		материалы							234 161,87
		накладные расходы							31 637,45
		сметная прибыль							16 562,23
		Оборудование							1 260,47
		Инженерное оборудование							1 260,47
		Всего ФОТ (справочно)							33 883,64
		Всего накладные расходы (справочно)							32 538,22
		Всего сметная прибыль (справочно)							17 078,20
		Всего по разделу 2 Монтаж аварийного освещения							**320 437,47**
		справочно:							
		Затраты труда рабочих				100,3672			
		Затраты труда машинистов				1,171			
		Итоги по смете:							
		Всего прямые затраты (справочно)							270 717,74
		в том числе:							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Оплата труда рабочих							34 565,04
		Эксплуатация машин							1 515,74
		Оплата труда машинистов (Отм)							466,12
		Материалы							234 170,84
		Строительные работы							4 083,06
		в том числе:							
		оплата труда							1 569,76
		эксплуатация машин и механизмов							121,58
		оплата труда машинистов (Отм)							3,60
		накладные расходы							1 536,71
		сметная прибыль							851,41
		Монтажные работы							317 832,70
		в том числе:							
		оплата труда							32 995,28
		эксплуатация машин и механизмов							1 394,16
		оплата труда машинистов (Отм)							462,52
		материалы							234 170,84
		накладные расходы							32 041,27
		сметная прибыль							16 768,63
		Оборудование							1 260,47
		Инженерное оборудование							1 260,47
		Всего ФОТ (справочно)							35 031,16
		Всего накладные расходы (справочно)							33 577,98
		Всего сметная прибыль (справочно)							17 620,04
		ВСЕГО по смете							**323 176,23**
		справочно:							
		Затраты труда рабочих				104,3352			
		Затраты труда машинистов				1,183			

Составил: _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: Директор МБУ „ОМОС" А.Н. Красников _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение 2
Приказа Минстроя России от 23.12.2019 №841/пр

РАСЧЕТ НАЧАЛЬНОЙ (МАКСИМАЛЬНОЙ) ЦЕНЫ КОНТРАКТА

при осуществлении закупки на выполнение подрядных работ по строительству объекта:

Основание для расчета:

1. Акт об утверждении проектной документации, включая сводный сметный расчет стоимости строительства объекта, от ____ г. № _____
2. Заключение государственной экспертизы от ____ г. № _____
3. Утвержденный сводный сметный расчет, либо утвержденный локальный сметный расчет

Наименование работ и затрат	Стоимость работ в ценах на дату утверждения сметной документации на II квартал 2024г.	Индекс фактической инфляции	Стоимость работ в ценах на дату формирования начальной (максимальной) цены контракта I квартал 2026г.	Индекс прогнозной инфляции на период выполнения работ	Начальная (максимальная) цена контракта с учетом прогнозного индекса инфляции на период выполнения работ
1	2	3	4	5	6
Строительно-монтажные работы	1 478 030	1,049	1 550 453	1,0583	1 640 844
Стоимость оборудования	1 818 180	1,049	1 907 271	1,0583	2 018 465
Резерв средств на непредвиденные работы и затраты 2%	65 924		69 154		73 186
Стоимость без учета НДС	3 362 134		3 526 878		3 732 495
НДС (22%)	739 669		775 913		821 149
Стоимость с учетом НДС	**4 101 803**		**4 302 791**		**4 553 644**

Уровень цен утверждённой сметной документации	III квартал 2024 (Июль 2024)
Дата формирования НМЦК	Март 2026
Начало строительства	Январь 2027
Окончание строительства	Сентябрь 2027
Продолжительность строительства	9 месяцев

1. Расчет индекса фактической инфляции с использованием ИПЦ Росстата

Июль 2025 / Июль 2024	101,05%
Август 2025 / Июль 2025	98,9%
Сентябрь 2025 / Август 2025	103,24%
Октябрь 2025 / Сентябрь 2025	100,25%
Ноябрь 2025 / Октябрь 2025	101,11%
Декабрь 2025 / Ноябрь 2025	99,62%
Январь 2026 / Декабрь 2025	100,69%
Февраль 2026 / Январь 2026	100%
Март 2026 / Февраль 2026	100%
Итого индекс фактической инфляции:	
1,0105 * 0,989 * 1,0324 * 1,0025 * 1,0111 * 0,9962 * 1,0069 * 1 * 1	**1,049**

2. Расчет индекса прогнозной инфляции

Доля сметной стоимости, подлежащая выполнению в 2026г.	0	
Доля сметной стоимости, подлежащая выполнению в 2027г. (9 месяцев/9 месяцев)	1	
Годовые индексы прогнозной инфляции:		
на 2026 год		105,3%
на 2027 год		104,4%
Ежемесячные индексы прогнозной инфляции:		
на 2026 год	$\sqrt[12]{1,053}$	1,0043
на 2027 год	$\sqrt[12]{1,044}$	1,0036
Индексы прогнозной инфляции на период исполнения контракта:		
К на 2026 год	$(1,0043^9 - 1)/2 + 1$	1,0197
К на 2027 год	$1,0043^9 * (1,0036 + 1,0036^9)/2$	1,0583
Итого индекс прогнозной инфляции:		
	0 * 1,0197 + 1 * 1,0583	**1,0583**

Руководитель проектной организации

Заказчик

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Название отдела

Составил

Проверил

Приложение № 4

Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

"____" _____ 2026 года

УТВЕРЖДАЮ:

Директор МБУ «ОМОС» А.Н. Краснов

"7" февраля 2026 года

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2025.3
Наименование редакции сметных нормативов	Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Приказ Министерства строительства и инфраструктуры Челябинской области от 13.02.2024 № 60

Здание общежития г.Снежинск, ул.Ленина, д.30

(наименование стройки)

Здание общежития г.Снежинск, ул.Ленина, д.30

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 05-01-01-2

СПС.СОУЭ

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсным методом

Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2024 года

Наименование субъекта Российской Федерации 74. Челябинская область

Наименование зоны субъекта Российской Федерации Челябинская область

Сметная стоимость	3 296,21 тыс.руб.			
в том числе:				
строительных работ	0,00 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	493,62 тыс.руб.	
монтажных работ	1 478,03 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	2,15 тыс.руб.	
оборудования	1 818,18 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	1 479,19 чел.час.	
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	5,77 чел.час.	

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.		
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. Демонтажные работы									
1	ГЭСНм11-04-004-01	**Аппарат настенный, масса от 0,15 т до 0,2 т/демонтаж блока контроля и управления блока индикации/**	шт	9	1	9			
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.145 табл.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3							
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			25,029			8 178,00
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	9,27	0,3	25,029	326,73		8 178,00
	2	ЭМ							2 419,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,241			805,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,396	0,3	1,0692	1 602,98		1 714,00
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,396	0,3	1,0692	412,56		441,00
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,42	0,3	1,134	9,33		11,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,434	0,3	1,1718	592,62		694,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,434	0,3	1,1718	310,46		364,00
	4	М							0,00
	01.7.15.03-0031	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,0267	0	0	187,04		0,00
	01.7.15.03-0034	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм	кг	0,407	0	0	186,95		0,00
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0005	0	0	5 379,45		0,00
	10.3.02.03-0013	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	кг	0,01	0	0	2 516,22		0,00
	14.4.02.04-0201	Краска масляная МА-22, белила литопонные	кг	0,25	0	0	90,38		0,00
	14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124, цветная	т	0,00001	0	0	245 046,58		0,00
	20.2.10.03-0006	Наконечники кольцевые изолированные	100 шт	0,02	0	0	265,83		0,00
		Итого прямые затраты							11 402,00
1.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			545,00
		ФОТ							8 983,00
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			8 085,00
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			4 132,00
		Всего по позиции					2 684,89		24 164,00
2	ГЭСНм10-04-066-05	**Звонок/демонтаж динамиков/**	шт	25	1	25			
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.145 табл.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3							
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,5			2 394,00
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1	0,3	7,5	319,16		2 394,00
	4	М							0,00
	01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	0,42	0	0	3,61		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,004	0	0	1 448,29		0,00
Н	*999-0005*	*Масса*	*т*	*0,001*	*0*	*0*			
		Итого прямые затраты							**2 394,00**
2.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			160,00
		ФОТ							2 394,00
	Пр/812-051.2-1	НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95			2 274,00
	Пр/774-051.2	СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53			1 269,00
		Всего по позиции					243,88		**6 097,00**
3	ГЭСНм10-08-002-02	**Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в кормальном исполнении/демонтаж мзвещателя дымового, ручного, оповещателя речевого/**	**шт**	**233**	**1**	**233**			
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.145 табл.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3							
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			117,432			39 701,00
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,68	0,3	117,432	338,08		39 701,00
	4	М							0,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0005	0	0	386,44		0,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0832	0	0	6,54		0,00
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,025	0	0	1 271,52		0,00
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,00001	0	0	5 379,45		0,00
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,01	0	0	1 448,29		0,00
		Итого прямые затраты							**39 701,00**
3.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			2 647,00
		ФОТ							39 701,00
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90			35 731,00
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			18 262,00
		Всего по позиции					413,48		**96 341,00**
4	ГЭСНм08-03-593-10	**Световые настенные указатели/демонтаж светового табло/**	**100 шт**	**0,28**	**1**	**0,28**			
		Объем=28 / 100							
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.145 табл.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3							
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,59904			2 298,00
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	78,56	0,3	6,59904	348,17		2 298,00
	2	ЭМ							37,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0336			14,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,3	0,0168	1 602,98		27,00
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	0,3	0,0168	454,14		8,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,3	0,0168	592,62		10,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	0,3	0,0168	338,08		6,00
	4	М							0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	17,5	0	0	5,64		0,00
	01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	4,08	0	0	54,22		0,00
	21.2.01.02-0141	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи М 4	т	0,00153	0	0	1 109 963,94		0,00
		Итого прямые затраты							**2 349,00**
4.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			153,00
		ФОТ							2 312,00
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			2 243,00
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			1 179,00
		Всего по позиции					**21 157,14**		**5 924,00**
5	ГЭСНм08-03-573-04	**Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм/демонтаж резервного источника питания/**	шт	4	1	4			
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.145 табл.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3							
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,472			861,00
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06	0,3	2,472	348,17		861,00
	2	ЭМ							272,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,372			134,00
	91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,19	0,3	0,228	27,38		6,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	0,3	0,072	1 602,98		115,00
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06	0,3	0,072	454,14		33,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,3	0,072	592,62		43,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	0,3	0,072	338,08		24,00
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,61	0,3	0,732	30,80		23,00
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,19	0,3	0,228	371,25		85,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19	0,3	0,228	338,08		77,00
	4	М							0,00
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1	0	0	155,63		0,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1	0	0	211,67		0,00
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02	0	0	115,83		0,00
		Итого прямые затраты							**1 267,00**
5.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			57,00
		ФОТ							995,00
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			965,00
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			507,00
		Всего по позиции					**699,00**		**2 796,00**
6	ГЭСНм08-02-399-01	**Провод в коробах, сечением: до 6 мм2**	100 м	25,5	1	25,5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Объем=2550 / 100							
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.145 табл.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3							
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,573			7 130,00
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	2,82	0,3	21,573	330,51		7 130,00
	2	ЭМ							168,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,153			61,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,3	0,0765	1 602,98		123,00
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	0,3	0,0765	454,14		35,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,3	0,0765	592,62		45,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	0,3	0,0765	338,08		26,00
	4	М							0,00
	01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33	0	0	5,64		0,00
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,5	0	0	59,96		0,00
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05	0	0	115,83		0,00
		Итого прямые затраты							**7 359,00**
6.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			475,00
		ФОТ							7 191,00
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			6 975,00
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			3 667,00
		Всего по позиции					**724,55**		**18 476,00**
		Итоги по разделу 1 Демонтажные работы :							
		Всего прямые затраты (справочно)							68 509,00
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							60 562,00
		Эксплуатация машин							2 896,00
		Оплата труда машинистов (Отм)							1 014,00
		Материалы							4 037,00
		Монтажные работы							153 798,00
		в том числе:							
		оплата труда							60 562,00
		эксплуатация машин и механизмов							2 896,00
		оплата труда машинистов (Отм)							1 014,00
		материалы							4 037,00
		накладные расходы							56 273,00
		сметная прибыль							29 016,00
		Всего ФОТ (справочно)							61 576,00
		Всего накладные расходы (справочно)							56 273,00
		Всего сметная прибыль (справочно)							29 016,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу 1 Демонтажные работы							**153 798,00**
		справочно:							
		Затраты труда рабочих				180,60504			
		Затраты труда машинистов				2,7996			
Раздел 2. Монтажные работы									
7	**ГЭСНм10-08-001-12**	**Устройства промежуточные на количество лучей: 5**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**872,00**
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,4			872,00
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	2,4		2,4	363,31		68,00
	4	М							1,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0016		0,0016	386,44		0,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0676		0,0676	6,54		38,00
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,03		0,03	1 271,52		0,00
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,00002		0,00002	5 379,45		29,00
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,02		0,02	1 448,29		**940,00**
		Итого прямые затраты							17,00
	7.1	421/пр_2020_п.75_пп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			872,00
		ФОТ							785,00
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90			401,00
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			**2 143,00**
		Всего по позиции					**2 143,00**		**291 094,00**
40 О	**ТЦ_61.0.00.00_66_667128999 1_19.09.2024_02**	**Объектовая станция Стрелец-Мониторинг исполнение 2 Цена=349312,50/1,2 (Инженерное оборудование)**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**291 093,75**		
		Цена=349312,50/1,2							
		Всего по позиции							**291 094,00**
9	**ГЭСНм10-08-001-13**	**Устройства промежуточные на количество лучей: 1**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**430,00**
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,2			430,00
	1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	1,2		1,2	358,27		52,00
	4	М							0,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,001		0,001	386,44		0,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0676		0,0676	6,54		38,00
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,03		0,03	1 271,52		0,00
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,00002		0,00002	5 379,45		14,00
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,01		0,01	1 448,29		**482,00**
		Итого прямые затраты							9,00
	9.1	421/пр_2020_п.75_пп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			430,00
		ФОТ							387,00
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90			198,00
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			**1 076,00**
		Всего по позиции					**1 076,00**		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8 О	ТЦ_61.0.00.00_66_6671289991_19.09.2024_02	**Пульт управления оператора, марка "ПУ-02"Цена=52617,04/1,2**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**43 847,53**		**43 848,00**
		(Инженерное оборудование)							
		Цена=52617,04/1,2							
		Всего по позиции							**43 848,00**
11	**ГЭСНм10-08-001-04**	**Приборы ПС на: 4 луча**	**шт**	**3**	**1**	**3**			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,9			3 597,00
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	3,3		9,9	363,31		3 597,00
	4	М							250,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,003		0,009	386,44		3,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,1508		0,4524	6,54		3,00
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,03		0,09	1 271,52		114,00
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,00002		0,00006	5 379,45		0,00
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,03		0,09	1 448,29		130,00
		Итого прямые затраты							**3 847,00**
11.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			72,00
		ФОТ							3 597,00
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90			3 237,00
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			1 655,00
		Всего по позиции					**2 937,00**		**8 811,00**
10 О	ТЦ_61.0.00.00_66_6671289991_19.09.2024_02	**Блок индикации С2000-БКИ (2xRS-485)(вер. 3xx) с клавиатурой 1-844-634-134 (Болид) Цена=14160,96/1,2**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**11 800,80**		**11 801,00**
		(Инженерное оборудование)							
		Цена=14160,96/1,2							
		Всего по позиции							**11 801,00**
12 О	ТЦ_61.0.00.00_66_6671289991_19.09.2024_02	**Блок сигнально-пусковой С2000-СП1 4 исполнительных реле с переключаемыми контактами, 2А 10-470-001 (Болид) Цена=5544,00/1,2**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**4 620,00**		**4 620,00**
		(Инженерное оборудование)							
		Цена=5544,00/1,2							
		Всего по позиции							**4 620,00**
55 О	ТЦ_61.0.00.00_66_6671289991_19.09.2024_02	**Блок сигнально-пусковой С2000-СП2 адресный, Цена=3496,32/1,2**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**2 913,60**		**2 914,00**
		(Инженерное оборудование)							
		Цена=3496,32/1,2							
		Всего по позиции							**2 914,00**
15	**ГЭСНм08-03-573-04**	**Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,06			717,00
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06		2,06	348,17		717,00
	2	ЭМ							227,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,31			111,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,19		0,19	27,38		5,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06		0,06	1 602,98		96,00
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06		0,06	454,14		27,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06		0,06	592,62		36,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,06	338,08		20,00
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,61		0,61	30,80		19,00
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,19		0,19	371,25		71,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,19	338,08		64,00
	4 М								39,00
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1		0,1	155,63		16,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	211,67		21,00
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	115,83		2,00
		Итого прямые затраты							**1 094,00**
15.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			14,00
		ФОТ							828,00
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			803,00
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			422,00
		Всего по позиции					**2 333,00**		**2 333,00**
13 О	ТЦ_61.0.00.00_66_667128999 1_19.09.2024_02	**Шкаф металлический с DIN-рейками и заземлением ШПС-12 исп.10 (Болид) Цена=37753,56/1,2** (Инженерное оборудование)	шт	1	1	1	31 461,30		31 461,00
		Цена=37753,56/1,2							
		Всего по позиции							**31 461,00**
14	ГЭСНм08-03-575-01	**Прибор или аппарат**	шт	8	1	8			
		Объем=2+6							
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,24			2 869,00
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		8,24	348,17		2 869,00
	4 М								34,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,16	211,67		34,00
		Итого прямые затраты							**2 903,00**
14.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			57,00
		ФОТ							2 869,00
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			2 783,00
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			1 463,00
		Всего по позиции					**900,75**		**7 206,00**
16 О	ТЦ_61.0.00.00_66_667128999 1_19.09.2024_02	**Батарея аккумуляторная, тип АКБ-17, 12В исп. Цена=17295,00/1,2**	шт	2	1	2	14 412,50		28 825,00
		(Инженерное оборудование)							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Цена=17295,00/1,2							
		Всего по позиции							**28 825,00**
17 О	ТЦ_61.0.00.00_66_667128999 1_19.09.2024_02	**Батарея аккумуляторная, тип АКБ-17, 12В/емкость 17А/ч Цена=17023,00/1,2** (Инженерное оборудование)	**шт**	**6**	**1**	**6**	**14 185,83**		**85 115,00**
		Цена=17023,00/1,2							
		Всего по позиции							**85 115,00**
18	**ГЭСНм10-01-039-06**	**Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки**	**шт**	**33**	**1**	**33**			
		Объем=3+30							
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			66			19 816,00
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	2		66	300,24		19 816,00
		Итого прямые затраты							**19 816,00**
18.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			396,00
		ФОТ							19 816,00
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90			17 834,00
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			9 115,00
		Всего по позиции					**1 429,12**		**47 161,00**
30 **О**	**ТЦ_61.0.00.00_66_667128999** **1_19.09.2024_02**	**Контролер двухпроводной линиии связи, м арка "С2000-КДЛ" (Болид) Цена=5737,68/1,2** (Инженерное оборудование)	**шт**	**3**	**1**	**3**	**4 781,40**		**14 344,00**
		Цена=5737,68/1,2							
		Всего по позиции							**14 344,00**
19 **О**	**ТЦ_61.0.00.00_66_667128999** **1_19.09.2024_02**	**Извещатель пожарный ручной ИПР 513-3АМ исп. 01 адресный, с изолятором КЗ, для С2000-КДЛ 479-690-760 (Болид) Цена=1886,40/1,2**	**шт**	**30**	**1**	**30**	**1 572,00**		**47 160,00**
		(Инженерное оборудование)							
		Объем=27+3							
		Цена=1886,40/1,2							
		Всего по позиции							**47 160,00**
20	**ГЭСНм10-08-002-01**	**Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении**	**шт**	**11**	**1**	**11**			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,24			3 124,00
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,84		9,24	338,08		3 124,00
	4	М							201,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0002		0,0022	386,44		1,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0312		0,3432	6,54		2,00
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,01		0,11	1 271,52		140,00
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,00001		0,00011	5 379,45		1,00
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,002		0,022	1 448,29		32,00
	14.1.04.02-0002	Клей, марка 88-СА	кг	0,005		0,055	446,12		25,00
		Итого прямые затраты							**3 325,00**
20.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			62,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ФОТ							3 124,00
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90			2 812,00
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			1 437,00
		Всего по позиции					694,18		7 636,00
56 О	ТЦ_61.0.00.00_66_667128999 1_19.09.2024_02	**С-2000-ИПДП исп. 60, Извещатель пожарный линейный однопозиционный адресно-аналоговый, питается по двупроводной линии от "С2000-КДЛ" (Болид) Цена=32760,00/1,2**	шт	11	1	11	27 300,00		300 300,00
		(Инженерное оборудование)							
		Цена=32760,00/1,2							
		Всего по позиции							300 300,00
21	ГЭСНм10-08-001-13	**Устройства промежуточные на количество лучей: 1**	шт	2	1	2			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,4			860,00
	1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	1,2		2,4	358,27		860,00
	4	М							107,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,001		0,002	386,44		1,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0676		0,1352	6,54		1,00
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,03		0,06	1 271,52		76,00
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,00002		0,00004	5 379,45		0,00
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,01		0,02	1 448,29		29,00
		Итого прямые затраты							967,00
21.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			17,00
		ФОТ							860,00
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90			774,00
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			396,00
		Всего по позиции					1 077,00		2 154,00
57 О	ТЦ_61.0.00.00_66_667128999 1_19.09.2024_02	**Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный УК-ВК исп.12 (Болид) Цена=1668,42/1,2**	шт	2	1	2	1 390,35		2 781,00
		(Инженерное оборудование)							
		Цена=1668,42/1,2							
		Всего по позиции							2 781,00
22	ГЭСНм10-08-002-02	**Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении**	шт	223	1	223			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			374,64			126 658,00
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,68		374,64	338,08		126 658,00
	4	М							10 495,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0005		0,1115	386,44		43,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0832		18,5536	6,54		121,00
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,025		5,575	1 271,52		7 089,00
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,00001		0,00223	5 379,45		12,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,01		2,23	1 448,29		3 230,00
		Итого прямые затраты							**137 153,00**
22.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			2 533,00
		ФОТ							126 658,00
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90			113 992,00
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			58 263,00
		Всего по позиции					**1 398,84**		**311 941,00**
36 О	ТЦ_61.0.00.00_66_667128999 1_19.09.2024_02	**Извещатель пожарный дымовой ДИП-34А-03 адресно-аналоговый 711-608-757 (Болид) Цена=2517,12/1,2** (Инженерное оборудование)	шт	246	1	246	2 097,60		516 010,00
		Объем=223+23							
		Цена=2517,12/1,2							
		Всего по позиции							**516 010,00**
24	ГЭСНм10-08-001-13	**Устройства промежуточные на количество лучей: 1**	шт	36	1	36			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			43,2			15 477,00
	1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	1,2		43,2	358,27		15 477,00
	4	М							1 928,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,001		0,036	386,44		14,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0676		2,4336	6,54		16,00
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,03		1,08	1 271,52		1 373,00
	03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,00002		0,00072	5 379,45		4,00
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,01		0,36	1 448,29		521,00
		Итого прямые затраты							**17 405,00**
24.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			310,00
		ФОТ							15 477,00
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90			13 929,00
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			7 119,00
		Всего по позиции					**1 076,75**		**38 763,00**
23 О	ТЦ_61.0.00.00_66_667128999 1_19.09.2024_02	**Блоки разветвительно-изолирующие типа БРИЗ, для участка двухпроводной линии с коротким замыканием (Болид) Цена=1167,00/1,2** (Инженерное оборудование)	шт	36	1	36	972,50		35 010,00
		Цена=1167,00/1,2							
		Всего по позиции							**35 010,00**
26	ГЭСНм08-01-083-01	**Устройство сигнально-блокировочное**	шт	6	1	6			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,36			4 179,00
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2,06		12,36	338,08		4 179,00
	4	М							1 167,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,11		0,66	211,67		140,00
	01.7.15.13-0002	Шплинты проволочные	кг	0,4		2,4	154,34		370,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,002		0,012	54 778,27		657,00
		Итого прямые затраты							**5 346,00**
26.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			84,00
		ФОТ							4 179,00
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			4 054,00
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			2 131,00
		Всего по позиции					**1 935,83**		**11 615,00**
25 О	ТЦ_61.0.00.00_66_667128999 1_19.09.2024_02	**Модуль контроля линии Рупор-300-МК адресный, для Рупор-300 1-185-890-594 Цена=2891,52/1,2** (Инженерное оборудование)	шт	6	1	6	2 409,60		14 458,00
		Цена=2891,52/1,2							
		Всего по позиции							**14 458,00**
28	ГЭСНм10-02-016-07	**Отдельно устанавливаемый: усилитель дуплексный или абонентский**	шт	3	1	3			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			37,2			14 454,00
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	12,4		37,2	388,54		14 454,00
	2	ЭМ							2 407,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,5			583,00
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,5		1,5	1 604,59		2 407,00
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,5		1,5	388,54		583,00
	4	М							335,00
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,0024		0,0072	811,66		6,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01		0,03	386,44		12,00
	01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	2,11		6,33	3,61		23,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,08		0,24	211,67		51,00
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,04		0,12	1 271,52		153,00
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,01		0,03	1 448,29		43,00
	14.3.02.01-0371	Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-111	т	0,00002		0,00006	87 770,19		5,00
	14.4.03.06-0001	Лак электроизоляционный МЛ-92	кг	0,02		0,06	192,08		12,00
	22.2.02.15-0001	Скрепы фигурные СкФ-10	кг	0,03		0,09	264,71		24,00
	24.3.01.01-0004	Трубка ПВХ-305 электроизоляционная, диаметр 6-10 мм	кг	0,01		0,03	212,77		6,00
Н	*999-0005*	*Масса*	*т*	*0,003*		*0,009*			
		Итого прямые затраты							**17 779,00**
28.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			289,00
		ФОТ							15 037,00
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90			13 533,00
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			6 917,00
		Всего по позиции					**12 839,33**		**38 518,00**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27 О	ТЦ_61.0.00.00_66_667128999 1_19.09.2024_02	**Модуль речевого опвещения Рупор 300 Цена=75421,86/1,2** (Инженерное оборудование) Цена=75421,86/1,2	шт	3	1	3	62 851,55		188 555,00
		Всего по позиции							188 555,00
31	ГЭСНм10-04-066-05	**Звонок**	шт	182	1	182			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			182			58 087,00
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1		182	319,16		58 087,00
	4	М							1 330,00
	01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	0,42		76,44	3,61		276,00
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,004		0,728	1 448,29		1 054,00
Н	*999-0005*	*Масса*	*т*	*0,001*		*0,182*			
		Итого прямые затраты							59 417,00
31.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			1 162,00
		ФОТ							58 087,00
	Пр/812-051.2-1	НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95			55 183,00
	Пр/774-051.2	СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53			30 786,00
		Всего по позиции					805,21		146 548,00
29 О	ТЦ_61.0.00.00_66_667128999 1_19.09.2024_02	**Оповещатель речевой с записнной фразой о пожарной тревоге, ОПР-С103.1 (Болид) Цена=11151,28/1,2** (Инженерное оборудование) Цена=1151,28/1,2	шт	182	1	182	959,40		174 611,00
		Всего по позиции							174 611,00
33	ГЭСНм10-08-001-06	**Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор: блок базовый на 10 лучей**	шт	1	1	1			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,8			1 695,00
	1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	4,8		4,8	353,22		1 695,00
	4	М							96,00
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,003		0,003	386,44		1,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0832		0,0832	6,54		1,00
	01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,04		0,04	1 271,52		51,00
	10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,03		0,03	1 448,29		43,00
		Итого прямые затраты							1 791,00
33.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			34,00
		ФОТ							1 695,00
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90			1 526,00
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			780,00
		Всего по позиции					4 131,00		4 131,00
32 О	ТЦ_61.0.00.00_66_667128999 1_19.09.2024_02	**Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ 6 контролируемых входов, 12/24 В 94-615-972 (Болид) Цена=8426,88/1,2** (Инженерное оборудование)	шт	1	1	1	7 022,40		7 022,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Цена=8426,88/1,2							7 022,00
		Всего по позиции							
35	ГЭСНм08-03-593-10	**Световые настенные указатели**	100 шт	0,32	1	0,32			
		Объем=32 / 100							8 753,00
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			25,1392			8 753,00
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	78,56		25,1392	348,17		141,00
	2	ЭМ							51,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,128			103,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2		0,064	1 602,98		29,00
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,064	454,14		38,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,064	592,62		22,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,064	338,08		646,00
	4	М							32,00
	01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	17,5		5,6	5,64		71,00
	01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	4,08		1,3056	54,22		543,00
	21.2.01.02-0141	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи М 4	т	0,00153		0,0004896	1 109 963,94		
		Итого прямые затраты							9 591,00
35.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			175,00
		ФОТ							8 804,00
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			8 540,00
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			4 490,00
		Всего по позиции					71 237,50		22 796,00
34 О	ТЦ_61.0.00.00_66_667128999 1_19.09.2024_02	**Оповещатель световой LUIS+L-12"Выход" плоское табло, корпус на защелке, возможность смены надписи, 9-13.8 В 26мА, 304x103x19 Цена=504,00/1,2 (Инженерное оборудование)**	шт	32	1	32	420,00		13 440,00
		Цена=504,00/1,2							13 440,00
		Всего по позиции							
38	ГЭСНм11-04-028-01	**Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.**	шт	34	1	34			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,48			2 472,00
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,22		7,48	330,51		2 472,00
		Итого прямые затраты							2 472,00
38.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			49,00
		ФОТ							2 472,00
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			2 225,00
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			1 137,00
		Всего по позиции					173,03		5 883,00
37 О	ТЦ_61.0.00.00_66_667128999 1_19.09.2024_02	**Модуль подключения нагрузки МПН 408-120-194 (Болид) Цена=169,92/1,2**	шт	34	1	34	141,60		4 814,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		(Инженерное оборудование)							
		Цена=169,92/1,2							4 814,00
		Всего по позиции							
42	ГЭСНм08-02-412-01	**Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2**	100 м	6,7	1	6,7			
		Объем=(550+120) / 100							
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			30,083			9 943,00
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	4,49		30,083	330,51		9 943,00
	2	ЭМ							147,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,134			53,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,067	1 602,98		107,00
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,067	454,14		30,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,067	592,62		40,00
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,067	338,08		23,00
	4	М							1 058,00
	01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		89,311	5,64		504,00
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00043		0,002881	57 406,20		165,00
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,134	115,83		16,00
	20.2.01.05-0001	Гильзы кабельные медные 2,5 мм	100 шт	0,05		0,335	512,03		172,00
	20.2.02.01-0011	Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм	1000 шт	0,0122		0,08174	2 459,21		201,00
		Итого прямые затраты							**11 201,00**
42.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			199,00
		ФОТ							9 996,00
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			9 696,00
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			5 098,00
		Всего по позиции					3 909,55		**26 194,00**
43	ГЭСНм08-02-409-09	**Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола**	100 м	5,5	1	5,5			
		Объем=550 / 100							
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			83,6			26 998,00
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		83,6	322,94		26 998,00
	4	М							847,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		29,3568	6,54		192,00
	01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		9,625	68,04		655,00
		Итого прямые затраты							**27 845,00**
43.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			540,00
		ФОТ							26 998,00
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			26 188,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			13 769,00
		Всего по позиции					12 425,82		68 342,00
44	ФСБЦ-24.3.01.02-0011	**Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 16 мм** (Электротехнические установки на других объектах)	м	550	1	550	8,33		4 582,00
		Всего по позиции							4 582,00
45	ФСБЦ-20.2.08.07-0044	**Скобы оцинкованные анодированные двухлапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, диаметр 16-17 мм** (Электротехнические установки на других объектах) Объем=1100 / 100	100 шт	11	1	11	128,59		1 414,00
		Всего по позиции							1 414,00
46	ГЭСНм08-02-390-01	**Короба пластмассовые: шириной до 40 мм** Объем=(360+1450) / 100	100 м	18,1	1	18,1			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			294,849			98 568,00
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	16,29		294,849	334,30		98 568,00
	2	ЭМ							10,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,181			54,00
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01		0,181	55,61		10,00
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01		0,181	300,24		54,00
	4	М							4 340,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,5664		118,85184	6,54		777,00
	01.7.15.07-0022	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,2		3,62	339,42		1 229,00
	01.7.15.14-0165	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,001		0,0181	128 948,25		2 334,00
		Итого прямые затраты							102 972,00
46.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			1 971,00
		ФОТ							98 622,00
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			95 663,00
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			50 297,00
		Всего по позиции					13 862,04		250 903,00
47	ФСБЦ-20.2.05.04-0028	**Кабель-канал (короб), размеры 40х25 мм** (Электротехнические установки на других объектах)	м	360	1	360	64,13		23 087,00
		Всего по позиции							23 087,00
48	ФСБЦ-20.2.05.04-0025	**Кабель-канал (короб), размеры 25х16 мм** (Электротехнические установки на других объектах)	м	1450	1	1450	35,14		50 953,00
		Всего по позиции							50 953,00
49	ГЭСНм08-02-399-01	**Провод в коробах, сечением: до 6 мм2** Объем=((3180-(550+120))) / 100	100 м	25,1	1	25,1			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			70,782			23 394,00
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	2,82		70,782	330,51		23 394,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2	ЭМ							551,00
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,502			199,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,251	1 602,98		402,00
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,251	454,14		114,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,251	592,62		149,00
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,251	338,08		85,00
	4	М							2 784,00
	01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		334,583	5,64		1 887,00
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,5		12,55	59,96		752,00
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		1,255	115,83		145,00
		Итого прямые затраты							**26 928,00**
49.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			468,00
		ФОТ							23 593,00
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			22 885,00
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			12 032,00
		Всего по позиции					**2 482,59**		**62 313,00**
41	**ФСБЦ-21.1.08.01-0157**	**Кабель парной скрутки КПСЭСнг-FRLS 1х2х0,75**	**1000 м**	**3,18**	**1**	**3,18**	**43 826,93**		**139 370,00**
		(Материалы для монтажных работ)							
		Объем=3180 / 1000							
		Всего по позиции							**139 370,00**
50	**ГЭСНм08-02-409-01**	**Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм**	**100 м**	**1,2**	**1**	**1,2**			
		Объем=120 / 100							
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			22,848			7 551,00
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	19,04		22,848	330,51		7 551,00
	2	ЭМ							317,00
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,216			86,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09		0,108	1 602,98		173,00
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,09		0,108	454,14		49,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09		0,108	592,62		64,00
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09		0,108	338,08		37,00
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,16		2,592	30,80		80,00
	4	М							240,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,6192		0,74304	6,54		5,00
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,96		1,152	155,63		179,00
	14.1.02.01-0002	Клей, марка БМК-5к	кг	0,2		0,24	235,30		56,00
		Итого прямые затраты							**8 194,00**
50.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			151,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ФОТ							7 637,00
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			7 408,00
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			3 895,00
		Всего по позиции					**16 373,33**		**19 648,00**
51	**ФСБЦ-24.3.04.01-0014**	**Трубы винипластовые, номинальный внутренний диаметр 16 мм**	**м**	**120**	**1**	**120**	**54,29**		**6 515,00**
		(Электротехнические установки на других объектах)							
		Всего по позиции							**6 515,00**
52	**ГЭСНм10-06-037-12**	**Коробка оконечная**	**100 шт**	**0,34**	**1**	**0,34**			
		Объем=34 / 100							
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,16			2 543,00
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	24		8,16	311,59		2 543,00
	4	М							208,00
	01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	2		0,68	54,22		37,00
	08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	0,006		0,00204	69 594,84		142,00
	14.4.04.12-0008	Эмаль ЭП-140	т	0,0002		0,000068	425 081,37		29,00
Н	*999-0005*	*Масса*	*т*	*0,03*		*0,0102*			
		Итого прямые затраты							**2 751,00**
52.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			51,00
		ФОТ							2 543,00
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90			2 289,00
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			1 170,00
		Всего по позиции					**18 414,71**		**6 261,00**
53	**ФСБЦ-20.5.02.05-0004**	**Коробка протяжная У-994 У2**	**шт**	**34**	**1**	**34**	**91,46**		**3 110,00**
		(Прокладка и монтаж сетей связи)							
		Всего по позиции							**3 110,00**
54	**ФСБЦ-14.5.01.05-0013**	**Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) противопожарный для мест с повышенными требованиями пожарной безопасности, объем 880 мл**	**шт**	**5**	**1**	**5**	**564,37**		**2 822,00**
		(Прокладка и монтаж сетей связи)							
		Всего по позиции							**2 822,00**
		Итоги по разделу 2 Монтажные работы :							
		Всего прямые затраты (справочно)							704 732,00
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							433 057,00
		Эксплуатация машин							3 800,00
		Оплата труда машинистов (Отм)							1 137,00
		Материалы							266 738,00
		Монтажные работы							1 324 229,00
		в том числе:							
		оплата труда							433 057,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		эксплуатация машин и механизмов							3 800,00
		оплата труда машинистов (Отм)							1 137,00
		материалы							266 738,00
		накладные расходы							406 526,00
		сметная прибыль							212 971,00
		Оборудование							1 818 183,00
		Инженерное оборудование							1 818 183,00
		Всего ФОТ (справочно)							434 194,00
		Всего накладные расходы (справочно)							406 526,00
		Всего сметная прибыль (справочно)							212 971,00
		Всего по разделу 2 Монтажные работы							**3 142 412,00**
		справочно:				1298,5812			
		Затраты труда рабочих				2,971			
		Затраты труда машинистов							
		Итоги по смете:							773 241,00
		Всего прямые затраты (справочно)							
		в том числе:							493 619,00
		Оплата труда рабочих							6 696,00
		Эксплуатация машин							2 151,00
		Оплата труда машинистов (Отм)							270 775,00
		Материалы							1 478 027,00
		Монтажные работы							
		в том числе:							493 619,00
		оплата труда							6 696,00
		эксплуатация машин и механизмов							2 151,00
		оплата труда машинистов (Отм)							270 775,00
		материалы							462 799,00
		накладные расходы							241 987,00
		сметная прибыль							1 818 183,00
		Оборудование							1 818 183,00
		Инженерное оборудование							495 770,00
		Всего ФОТ (справочно)							462 799,00
		Всего накладные расходы (справочно)							241 987,00
		Всего сметная прибыль (справочно)							**3 296 210,00**
		ВСЕГО по смете							
		справочно:				1479,18624			
		Затраты труда рабочих				5,7706			
		Затраты труда машинистов							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: Директор МБУ „ОМОС" А.Н. Краснов _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение № 6

Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Минстроя РФ в редакции приказа № 557 от 7 июля 2022 г.

Заказчик МБУ „ОМОС"
(наименование организации)

"Утвержден" 7 "октября 2026г

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 4 101,8 тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА № ССРСС-

АПС СОУЭ ул. Ленина д 30
(наименование стройки)

Составлен в текущем уровне цен III квартал 2024 года

№ п/п	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				
			Строительных (ремонтно- строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 2. Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта							
1	05-01-01-2	СПС.СОУЭ		1 478,03	1 818,18		3 296,21
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта"		**1 478,03**	**1 818,18**		**3 296,21**
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
		Итого по Главам 1-7		**1 478,03**	**1 818,18**		**3 296,21**
Глава 8. Временные здания и сооружения							
		Итого по Главам 1-8		**1 478,03**	**1 818,18**		**3 296,21**
Глава 9. Прочие работы и затраты							
		Итого по Главам 1-9		**1 478,03**	**1 818,18**		**3 296,21**
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы							
		Итого по Главам 1-12		**1 478,03**	**1 818,18**		**3 296,21**
Непредвиденные затраты							
3	Приказ от 4.08.2020 № 421/пр п.179	Непредвиденные затраты для объектов капитального строительства непроизводственного назначения - 2%		29,56	36,36		65,92
			2%Г1.С:Г12.С	2%Г1.М:Г12.М	2%Г1.О:Г12.О	2%Г1.П:Г12.П	
		Итого "Непредвиденные затраты"		**29,56**	**36,36**		**65,92**

1	2	3	4	5	6	7	8
		Итого с учетом "Непредвиденные затраты"		**1 507,59**	**1 854,54**		**3 362,13**
Налоги и обязательные платежи							
2	№ 425-ФЗ от 28.11.2025	НДС - 22%		331,67	408,00		739,67
			22%Г1.С:Г14.С	22%Г1.М:Г14.М	22%Г1.О:Г14.О	22%Г1.П:Г14.П	
		Итого "Налоги и обязательные платежи"		**331,67**	**408,00**		**739,67**
		Итого по сводному расчету		**1 839,26**	**2 262,54**		**4 101,80**
		в том числе:					
		ОТ					**493,62**
		ЭМ					**6,70**
		ОТм					**2,15**
		М					**270,78**
		НР					**462,80**
		СП					**241,99**
		оборудование					**2 262,54**

Руководитель проектной организации _____ ()
[подпись (инициалы, фамилия)]

Главный инженер проекта _____ ()
[подпись (инициалы, фамилия)]

Начальник _____ ()
[подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик Директор МБУ „ОМОС" А.Н. Краснов ()
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]