



ООО «ДВ Регион Автоматика»

Заказчик — КГАУ ДО СШОР «Ерофей»

Система экстренного оповещения при угрозе возникновения или возникновении террористического акта в здании модульного спортивного зала (сооружения) по адресу: г. Хабаровск, ул. Морозова Павла Леонтьевича, д. 83

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 2. Смета на строительство объекта
некапитального строительства

04-04/184-СОУЗА.СМ

Исполнитель:

Гл. инженер

Согласовано: Директор

Зам. директора



Денисов А.С.

Педченко И.В.

Шпилька Л.И.

2025

Содержание

№ п/п	Наименование	Стр.
	Пояснительная записка	
1	Сведения о месте расположения объекта некапитального строительства	2
2	Перечень примененных сметных нормативов	2
3	Обоснование особенностей определения сметной стоимости работ для объекта некапитального строительства	3
4	Другие сведения о порядке определения сметной стоимости строительства объекта некапитального строительства, характерные для него	3
5	Ведомость объемов работ	3
6	Программа пусконаладочных работ	5
7	Локальный сметный расчёт №02-01-01 на монтажные работы	16
8	Локальный сметный расчёт №09-01-01 на пусконаладочные работы	26
9	Сводный сметный расчёт	29
10	Конъюнктурный анализ	31
11	Счета от поставщиков оборудования и материалов	33

Согласовано

Взам. Инв. №

Поряд. и дата

Инв. № подл.

04-04/184-СОУЭА.СМ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Денисов			08.24	Смета на строительство объекта некапитального строительства	Стадия	Лист
Проверил		Педченко			08.24		П	1
Н. контроль		Педченко			08.24			46
ГИП		Шпилька			08.24		ООО «ДВ Регион Автоматика»	

Пояснительная записка

1. Сведения о месте расположения объекта некапитального строительства

Объектом некапитального строительства является система экстренного оповещения при угрозе возникновения или возникновении террористического акта в здании модульного спортивного зала (сооружения) по адресу: г. Хабаровск, ул. Морозова Павла Леонтьевича, д. 83

2. Перечень примененных сметных нормативов.

Расчёты выполнены согласно требований к сметной документации, которые приведены в таблице:

№ п/п	Наименование	Установленные нормативы	Примечание
1	Форматы файлов	1) EXCEL 2) PDF 3) XML	Выгрузка из ПК Гранд смета
2	Метод составления	Ресурсно-индексный	
3	Нормативная база	ФСНБ-2022	
4	Переход от базисного уровня к текущему уровню	По индексам изменения сметной стоимости строительства по группам однородных строительных ресурсов, информация о сметных ценах которых в текущем уровне цен будет отсутствовать в ФГИС ЦС	Письмо Минстроя России от 22.08.2025 № 49743-А/1/09 «О размещении индексов изменения сметной стоимости строительства по группам однородных строительных ресурсов на III квартал 2025 года в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве»
5	Определение стоимости материалов, изделий и конструкций	Федеральные сметные цены на материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемые в строительстве в базисном уровне цен (ФСБЦ)	Стоимость материалов, отсутствующих в ФСБЦ, выполнить по прайс-листам в текущем уровне цен с пересчетом в базисный уровень цен (на 01.01.2022) методом «обратного отсчета» в соответствии с результатом конъюнктурного анализа с предоставлением сравнительной таблицы, согласованной Заказчиком
6	Коэффициенты, учитывающие условия производства работ	Методика определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ на территории РФ, утвержденной Приказом Минстроя России от 04.08.2020 N 421/пр (в последней редакции)	При обосновании в ПОС
7	Величины НР и СП		
8	Транспортирование материалов/изделий/конструкций		
9	Временные здания и сооружения	Не применяются	

Взам. Инв. №

Паралл. И дата

Инв. № подл.

04-04/184-СОУЭА.СМ

Лист

2

Изм. Кол. уч. Лист N док. Подпись Дата

10	Зимнее удорожание	Не применяется	
11	Непредвиденные затраты	2%	

3. Обоснование особенностей определения сметной стоимости работ для объекта некапитального строительства

В конъюнктурном анализе цен учтены транспортные расходы на оборудование в размере 3% и заготовительно-складские расходы в размере 1,2% для оборудования и 2% для материалов.

4. Другие сведения о порядке определения сметной стоимости строительства объекта некапитального строительства, характерные для него.

Стоимость оборудования и материалов принята по федеральным сборникам сметных цен (ФСБЦ), а по отсутствующим в сборниках позициям по прайс-листам поставщиков на основании конъюнктурного анализа.

Стоимость работ определена на основании ведомости объёмов работ и спецификации.

5. Ведомость объёмов работ

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Монтажные работы				
1.	Монтаж блока оповещения Тромбон IP-Б08 на стене	шт.	1	Спецификация оборудования, п. 5
2.	Монтаж пульта звукового вещания Тромбон IP-ПЗВ на столе	шт.	1	Спецификация оборудования, п. 4
3.	Монтаж усилителя мощности Тромбон IP-УМ240 в 19" шкафу	шт.	1	Спецификация оборудования, п. 1
4.	Монтаж коммутатора Тромбон IP-К8-АКБ в 19" шкафу	шт.	1	Спецификация оборудования, п. 2
5.	Монтаж вызывной панели Тромбон IP-ВП исполнение Н на стене	шт.	1	Спецификация оборудования, п. 3
6.	Установка аккумуляторных батарей НМ-12-9 в усилитель, коммутатор и блок оповещения	шт.	6	Спецификация оборудования, п. 10
7.	Монтаж потолочных громкоговорителей Глагол П-1, П-3, ПН-3	шт.	22	Спецификация оборудования, п. 6-8
8.	Монтаж уличных громкоговорителей Глагол ТН-10У	шт.	8	Спецификация оборудования, п. 9 (4 шт. внутри здания в спортзале и 4 шт. снаружи здания)
9.	Монтаж шины заземления в существующем ВРУ	шт.	1	Спецификация оборудования, п. 12
10.	Монтаж щитка модульного с прозрачной дверцей МКР42-N-06-30-09 на стене	шт.	1	Спецификация оборудования, п. 13
11.	Монтаж автоматических выключателей однополюсных до 16 А в щитке модульном и существующем ВРУ	шт.	3	Спецификация оборудования, п. 14-16
12.	Монтаж блока розеток в 19" шкафу	шт.	1	Спецификация оборудования, п. 18
13.	Монтаж заглушки сплошной в 19" шкафу	шт.	1	Спецификация оборудования, п. 19-20
Кабельная продукция и кабельнесущие изделия				
14.	Прокладка трубы ПВХ гибкой гофрированной, легкой, с зондом, диаметр 20 мм по поверхности потолка в запотолочном	м	391	Спецификация оборудования, п. 28-30

Взам. Инв. №

Поряд. и дата

Инв. № подл.

04-04/184-СОУЭА.СМ

Лист

3

Изм. Кол. уч. Лист N док. Подпись Дата

	пространстве с креплением скобами			
15.	Протяжка кабеля в трубе ПНД гофрированной	м	391	Спецификация оборудования, п. 22-24
16.	Прокладка: Короба пластмассовые шириной до 40 мм	м	18	Спецификация оборудования, п. 26-27, 30
17.	Прокладка кабеля в кабель-каналах	м	36	Спецификация оборудования, п. 22-24
18.	Монтаж коробок монтажных	шт.	4	Спецификация оборудования, п. 17
19.	Разделка концов кабеля витая пара и монтаж разъемов RJ-45	разъем	8	Спецификация оборудования, п. 11
Строительные работы				
20.	Сверление отверстий диаметром 20 мм в стенах из сэндвич-панелей толщиной 250 мм	шт.	6	
21.	Заделка кабельных проходок в стенах противопожарной пеной PROFFLEX FIRESTOP 65	баллон	1	Спецификация оборудования, п.31
Пусконаладочные работы				
22.	Создание конфигураций приборов оповещения	функция	5	По количеству приборов оповещения, согласно программы ПНР
23.	Автономная наладка системы	система	1	Проверка работы системы
24.	Комплексная наладка системы	система	1	Отработка всех сценариев работы до предъявления заказчику
25.	Приемо-сдаточные испытания	система	1	Комиссионно с представителями заказчика

Взам. Инв. №

Порядк. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата

04-04/184-СОУЭА.СМ

Лист

4

1. Содержание

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>Номера листов</i>
	<i>Содержание</i>	<i>1</i>
<i>1</i>	<i>Общие положения</i>	<i>2</i>
<i>2</i>	<i>Цель проведения ПНР и этапы проведения ПНР</i>	<i>3</i>
<i>2</i>	<i>Распределение обязанностей и ответственности при выполнении работ</i>	<i>8</i>
<i>4</i>	<i>Требования безопасности и охраны окружающей среды</i>	<i>9</i>
<i>5</i>	<i>Потребность в средствах для испытаний и проверок</i>	<i>10</i>
<i>6</i>	<i>Перечень контролируемых параметров</i>	<i>11</i>
<i>7</i>	<i>Критерии завершения работ.</i>	<i>12</i>

						04-04/184-СОУЭА.ППНР			
Изм.	Дата	Лист	№ док	Подпись	Дата	Программа ПНР	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Денисов			08.25		П	1	15
Проверил		Педченко			08.25				
Н.контр		Педченко			08.25				
ГИП		Шпилька			08.25				
						ООО «ДВ Регион Автоматика»			

ПРОГРАММА

пусконаладочных работ электротехнического оборудования систем оповещения при антитеррористической опасности.

1. Общие положения.

Программа пусконаладочных работ электротехнического оборудования системы оповещения при угрозе возникновения или возникновении террористического акта в здании модульного спортивного зала (сооружения) по адресу: г. Хабаровск, ул. Морозова Павла Леонтьевича, д. 83 (далее по тексту — Программа) разработана на основании технического задания к договору 04-04/184.

Также при разработке Программы была использована нормативно-техническая документация:

- Правила устройства электроустановок, 7-е изд.;*
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.;*
- Нормативная и методическая документация по наладке и техническому обслуживанию электротехнических устройств и средств заводов изготовителей;*

В соответствии с настоящей Программой осуществляются работы по испытаниям, наладке и опробованию электрооборудования и средств автоматики.

Программа определяет места, объемы, методы и последовательность проведения пусконаладочных работ, критерии оценки технического состояния и пригодности настраиваемых систем и элементов электрооборудования; набор используемых в работе приборов, приспособлений, испытательного оборудования, инструмента, а также необходимые меры безопасности при производстве работ.

						04-04/184-СОУЗА.ППНР	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		2

2. Цель проведения ПНР и этапы производства работ.

2.1. Цель настоящей Программы:

- установить соответствие фактических характеристик настраиваемого оборудования (кабельные связи, электротехнические устройства, коммутационная и сигнальная аппаратура, приборы контроля и управления, автоматизации и сигнализации и др.) установленным критериям в проектной, конструкторской и нормативной документации;*
- получить количественные и качественные характеристики настраиваемых систем электроснабжения, управления, контроля и сигнализации, которые обеспечат их надежное функционирование в длительный период при последующей эксплуатации;*
- на этапах индивидуальных испытаний и комплексного опробования выполнить проверку функционирования вводимых в работу систем и оборудования согласно проектным алгоритмам и в соответствии требованиям проектной и конструкторской (заводской) документации.*

2.2. Пусконаладочные работы по объекту в объеме настоящей Программы состоят из:

- подготовительных работ;*
- наладочных работ, проводимых до индивидуальных испытаний;*
- наладочных работ, проводимых в период индивидуальных испытаний;*
- наладочных работ, проводимых в период комплексного опробования оборудования;*
- оформления отчетной технической документации по этапам индивидуальных испытаний и комплексного опробования.*

2.3. На этапе подготовительных работ выполняются:

- анализ проектных решений и принципиальных схем проекта;*
- разработка и согласование Программы пусконаладочных работ;*
- выдача Заказчику замечаний по проекту, выявленные в ходе анализа электрической части проекта и разработки Программы;*
- подготовка приборного парка, испытательных средств и приспособлений.*

2.4. Во время наладочных работ, проводимых до индивидуальных испытаний, выполняются:

- проведение внешнего осмотра, проверка установленного оборудования и аппаратуры, приборов на соответствие проекту;*
- выдача заключения о полноте и соответствии выполненных монтажных работ проекту;*
- выдача замечаний по качеству монтажа и проектным решениям, выявленных в ходе ПНР (при необходимости);*

						04-04/184-СОУЗА.ППНР	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		3

- проверка правильности монтажа первичных и вторичных соединений распределительных устройств и блоков дистанционного управления, выдача замечаний и мероприятий по устранению выявленных недостатков (при необходимости);
- проверка связи металлических частей электрооборудования с заземляющими устройствами;
- испытания (прогрузка) расцепителей автоматических выключателей 0,4 кВ от постороннего источника;
- предварительная проверка изоляции жил силовых, контрольных, связевых, межблочных кабелей, контроль выполнения фазировки (полярности);
- механическая ревизия, регулировка, проверка, настройка электрических характеристик приборов контроля и управления, сигнальной арматуры в цепях автоматики, управления и сигнализации;
- прозвонка кабельных связей, подключение кабельных связей к рядам зажимов щитов управления, блоков дистанционного управления, к электроприборам и датчикам;
- проверка сопротивления изоляции и испытание повышенным напряжением схем электропитания, автоматики, управления, контроля и сигнализации;
- опробование работы отдельных участков схем при их питании от постороннего источника.

До начала пусконаладочных работ в процессе производства монтажных работ должны быть проведены индивидуальные испытания (настройка, регулировка, юстировка) приборов (блоков), пусковых и коммутирующих устройств, оповещателей и т.п. в соответствии с техническими описаниями, инструкциями, ПУЭ.

2.5. В ходе проведения этапа индивидуальных испытаний и по его завершению персоналом заказчика производится приемка смонтированного и налаженного электрооборудования систем в опытную эксплуатацию для дальнейшего проведения комплексного опробования.

В ходе проведения индивидуальных испытаний подрядной организацией производится:

- производится задание параметров, настройка и юстировка входящего в состав системы оборудования (8 функциональных блоков) при помощи ранее установленного программного обеспечения «Тромбон IP-Конфигуратор»;
- дополнительно для коммутатора Тромбон IP-K8-AKB производится наладка каналов, виртуальных сетей и защиты портов;
- кроме того согласовываются, записываются, редактируются (очищаются от постороннего шума, нормализуются) и архивируются сообщения, предусмотренные для оповещения. После подготовки вышеуказанных сообщений их необходимо занести в память модуля оповещения «Тромбон IP-M08».

						04-04/184-СОУЗА.ППНР		Лист
								4
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

– также формируются уровни доступа, создается база данных пользователей и разграничиваются их права в настраиваемой системе через модуль оповещения «Тромбон IP-M08» и пульта звукового вещания «Тромбон IP-ПВЗ».

После проведения индивидуальных испытаний участок ПНР передает Заказчику акт об окончании пусконаладочных работ на этапе индивидуальных испытаний по данной Программе в 3 (трех) экземплярах и акт приемки электротехнического оборудования после индивидуальных испытаний (акт готовится в 3-х (трех) экземплярах). К акту приемки после индивидуальных испытаний оборудования прикладываются протоколы наладки:

- проверки связи металлических корпусов электрооборудования (шкафов, панелей, соединительных коробок, электродвигателей различных приводов) с контуром (магистралью) заземления;
- измерения сопротивления изоляции силовых и контрольных кабелей, схем управления и испытания изоляции повышенным напряжением до 1000 В;

После завершения этапа индивидуального опробования эксплуатационному персоналу передаются в 3-х экземплярах откорректированные по результатам ПНР принципиальные электрические схемы, необходимые для эксплуатации электрооборудования системы оповещения при антитеррористической опасности. Остальные протоколы наладки электрооборудования передаются в 3-х экземплярах в месячный срок после завершения комплексного опробования.

2.6. Работы на этапе комплексного опробования проводятся штатным персоналом с участием наладочного персонала. При проведении комплексного опробования оборудования, выполняются следующие работы:

- Выполняется проверка функционирования технологических и электрических систем во всех возможных режимах.

Перед проведением комплексных испытаний лица, присутствующие на объекте и которые не принимают непосредственного участия в комплексных испытаниях, должны быть уведомлены и проинструктированы.

При проведении комплексных испытаний на работоспособность системы оповещения при антитеррористической опасности должны быть учтены факторы, которые могут поставить под угрозу жизнь и здоровье людей, а также привести к нанесению имущественного вреда и репутационного риска руководителю (собственнику) объекта. При выявлении таких факторов руководитель (собственник) объекта должен быть уведомлен и предприняты меры по сокращению рисков.

Программой комплексных испытаний предусмотрена как минимум одна проверка работы систем при питании от резервных источников питания при максимальной нагрузке.

В рамках комплексных испытаний должно быть проверено наличие звукового вещания во всех зонах оповещения. Наличие связи между блоками и модулями входящими в состав системы, а также наличие функциональной связи.

						04-04/184-СОУЗА.ППНР	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		5

2.7. После завершения комплексного опробования, подрядчик передает Заказчику акт об окончании пусконаладочных работ на этапе комплексного испытания и акт приемки электротехнического оборудования (акты готовятся в 3 (трех) экземплярах).

В ходе проведения комплексного опробования Заказчиком производится приемка смонтированного и прошедшего проверку оборудования в эксплуатацию. В случае обнаружения проблем или неисправностей при проведении комплексных испытаний они должны быть повторены после устранения проблем и неисправностей.

2.8 После завершения комплексного испытания наладочная организация формирует и резервирует перечень источников установочных пакетов (формирует репозитории), а также формирует и сохраняет резервную копию операционной системы, базы данных настроек, базы данных пользователей и настройки оборудования на носитель предоставленный заказчиком. В акте комплексной проверки делается отметка о резервировании и передаче носителя.

						04-04/184-СОУЗА.ППНР	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

3. Распределение обязанностей и ответственности при выполнении работ.

3.1. Ответственные лица и исполнители при работах по Программе: Ответственным лицом за безопасное и качественное проведение пусконаладочных работ на всех этапах (до и в процессе индивидуальных испытаний, при комплексном опробовании электрооборудования), выполняемых персоналом подрядчика является начальник участка ПНР. Исполнителем наладочных работ по Программе является персонал участка ПНР. Персонал Заказчика осуществляет курирование и контроль качества работ, принимает участие в завершающих и приемочных операциях ПНР, организует проведение индивидуальных испытаний и комплексного опробования оборудования. Регистрацию, анализ и проверку результатов испытаний электрооборудования на соответствие заданным критериям и алгоритмам проводит персонал участка ПНР, который также осуществляет обработку полученных результатов и оформление протоколов выполнения наладочных работ.

Ответственность за правильное производство работ, за организацию и выполнение требуемых Программой мер безопасности несут начальник участка ПНР и исполнители работ по программе.

3.2. При проведении работ по Программе, руководитель наладочной организации несет ответственность за квалификацию персонала участка ПНР и соблюдение им требований технологических и производственных инструкций, нормативных документов, правил и инструкций по охране труда и пожарной безопасности.

3.3 Для проведения пусконаладочных работ заказчик должен:

- согласовать с наладочной организацией сроки выполнения работ, предусмотренные в общем графике;*
- обеспечить наличие источников электроснабжения;*
- обеспечить общие условия безопасности труда.*

						04-04/184-СОУЗА.ППНР	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

4. Требования безопасности и охраны окружающей среды.

4.1. Безопасность проведения пусконаладочных работ обеспечивается:

- квалификацией и дисциплиной персонала, участвующего в работах по Программе;
- соблюдением требований «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
- соблюдением «Правил пожарной безопасности»;
- соблюдением «Правил безопасности при работе с инструментами и приспособлениями» в части требований к выполняемой работе;
- проведением работ в объеме, предусмотренном настоящей Программой, в соответствии с требованиями действующей нормативной и производственно-технологической документации;
- проведением перед началом работ целевого инструктажа с изложением мер безопасности по выполняемой работе.

4.2. При проведении инструктажа особое внимание должно быть уделено вопросам безопасности при работах:

- безопасным маршрутам следования персонала в зону проведения работ;
- с подачей напряжения на монтируемое электрооборудование по временным схемам при совмещенном производстве электромонтажных и пусконаладочных работ;
- в условиях действующих электроустановок при проведении операций по проверке наличия напряжения, при фазировке, измерениях сопротивления изоляции, с использованием приставных лестниц, подставок, временных лесов;

4.3. Персонал участка ПНР должен быть оформлен к допуску в действующие электроустановки в качестве ответственных руководителей, производителей работ и членов бригады.

4.4. Работы в действующих электроустановках проводятся по нарядам или распоряжениям в соответствии с требованиями «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок». Наряд на производство наладочных работ на сборках 0,4 кВ выдается бригаде участка ПНР, в составе которой должно быть не менее 2-х человек, назначения ответственного руководителя работ в этом случае не требуется. Производитель работ и члены бригады должны иметь группу по электробезопасности не ниже III. В бригаду на каждого члена, имеющего группу III, допускается включать одного работника с группой II, но общее число членов бригады с группой II должно быть не более 3 (трех). Наряд выдается лицом из числа административно-технического персонала Заказчика, имеющего право выдачи нарядов персоналу для работ в электроустановках.

4.5. Допуск бригады участка ПНР выполняет оперативный персонал заказчика в соответствии с требованиями «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

						04-04/184-СОУЗА.ППНР	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		8

Надзор во время работы, оформление перерывов в работе, переводов на новое рабочее место и окончания работы также производятся в соответствии с указанными правилами.

4.6. После допуска бригады и проведения её целевого инструктажа с момента начала работ производитель работ должен осуществлять контроль за соблюдением правил охраны труда самим лично и всеми членами бригады. При возникновении непредвиденных отклонений, нарушений в ходе работ по Программе, работы должны быть прекращены и приняты меры по устранению нарушения. Повторный допуск к работам разрешает лицо, прекратившее работы и после проведения внепланового целевого инструктажа.

4.7. При работах в электроустановках и производственных помещениях с действующим электрооборудованием:

- наладочный персонал должен быть обеспечен поверенным измерительным оборудованием, СИЗ и находиться в защитных касках;*
- используемые приспособления, приборы и оснастка с металлическими корпусами, должны быть заземлены.*

4.8. При производстве работ запрещается:

- самовольное ведение работ, расширение рабочих мест и объемов работ, определенных выданным нарядом (распоряжением);*
- использование неисправного инструмента, приборов и приспособлений, не прошедшего испытание изолированного инструмента при выполнении работ под напряжением в электроустановках;*
- работать в условиях плохой освещенности рабочих мест.*

4.9. При проведении ПНР, совмещенных с электромонтажными работами, должен быть исключен доступ постороннего персонала (в т.ч. и электромонтажного) в зону расположения оборудования, на которое подается напряжение от постороннего источника. Выполнение работ в зоне действия другого наряда должно согласовываться с работником, выдавшим этот наряд или с ответственным руководителем (производителем работ) по наряду.

4.10. Ответственность за организацию выполнения требований

безопасного производства работ по Программе несут:

- начальник участка ПНР;*
- исполнители работ по программе.*

4.11. Разработка и выполнение отдельных мероприятий по охране окружающей среды в процессе производства ПНР по настоящей Программе не требуется.

						<i>04-04/184-СОУЗА.ПНР</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Колуч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		<i>9</i>

5. Потребность в средствах для испытаний и проверок

В ходе пусконаладочных работ применяются средства измерений, испытательные установки, приспособления, которые прошли поверку, калибровку, аттестацию и техническое обслуживание в соответствии с предъявляемыми требованиями к каждой позиции. Сведения о средствах измерений, испытательных установках и приспособлениях, инструменте, используемых при наладочных работах по объекту, сведены в таблицу.

Допускается использование приборов и оборудования другого типа с аналогичными характеристиками, прошедших поверку (калибровку, аттестацию).

№пп	Наименование	Тип	Кол-во	Технические характеристики
1.	Рация РТТ	Арзут А-43	2 компл.	433 Мгц
2.	Гарнитура	ТМГ-8А	2 компл.	
3.	Мегаомметр	ЭС0202/2-Г	1	
4.	Мультиметр цифровой	АКИП-4125/4	2	
5.	Амперметр	Д533	1	0-10А
6.	Вольтметр	Д5103	1	0-600 В
7.	Прибор комбинированный	Ц4312	1	-
8.	Токоизмерительные клещи	СЕМ ДТ380	1	-
9.	Автотрансформатор	ЛАТР	1	0-250 В
10.	Указатель напряжения	ПИН-90	1	50-1000 В
11.	Фазоуказатель	И517М	1	-
12.	Магазин сопротивлений	РЗЗ	1	0,1-999999,9 Ом
13.	Шумомер	Testo 816-2	1	-
14.	Секундомер	СОСпр-22-2-010	1	-
15.	Штангенциркуль	ШЦ-1-150	1	0-300 мм, 0,05мм
16.	Линейка	ЛИМ - 1000 ГОСТ	1	0-1000 мм
17.	Компьютер совместимый с ОС входящих в реестр российского программного обеспечения		1	

Ведомость средств измерений, испытательных установок, приспособлений и инструмента, используемых при наладочных работах по объекту передается Заказчику в 3-х экземплярах.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

04-04/184-СОУЗА.ППНР

Лист

10

6. Перечень контролируемых параметров.

- величина сопротивления изоляции электрических аппаратов, жил контрольных и силовых кабелей, схем вторичных соединений (цепей управления, сигнализации и температурного контроля) и др.;
- сопротивление контактных соединений в местах связи металлических корпусов электрооборудования с заземляющим устройством;
- величина приложенного испытательного напряжения, токи утечки через изоляцию и время испытаний при испытаниях схем вторичных соединений повышенным напряжением до 1000В;
- величина тока нагрузки и время срабатывания цепей защиты оборудования системы оповещения;
- величина напряжения срабатывания и отпускания релейно-контактной аппаратуры;
- величина звукового давления создаваемого при работе системы оповещения;
- время выдачи реакции оборудованием системы оповещения;
- время работы системы в режиме основного ввода питания, время работы от резервного источника питания;
- величина тока нагрузки и напряжения при работе от основного и резервного питания;
- величина тока нагрузки и напряжения при работе от основного и резервного питания в режиме максимальной нагрузки.

6.2. В процессе ПНР все контролируемые параметры вносятся в рабочие журналы. Страницы рабочего журнала должны быть пронумерованы, прошнурованы и скреплены печатью.

6.3. После завершения работ оформляются протоколы проверок. Протоколы проверок передаются заказчику в 3-х экземплярах.

						04-04/184-СОУЗА.ПНР	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		11

7. Критерии завершения работ.

ПНР считаются успешно завершёнными, если:

- устранены замечания по монтажу и проекту, выявленные в процессе ПНР;
- электрические параметры оборудования, аппаратов, релейно-контакторной аппаратуры, выключателей соответствуют значениям завода изготовителя и требованиям нормативной и проектной документации;
- металлические корпуса электрооборудования заземлены, значение переходного сопротивления в контактах соединений заземлителей с заземляемыми элементами не превышает 0,05 Ом;
- значение сопротивления изоляции цепей коммутации (управления, защиты и сигнализации) – не менее 1 МОм;
- схемы управления, защиты и сигнализации, отдельные реле и другие элементы оборудования, четко функционируют при напряжении питания, равном 0,9 U_н и 1,1 U_н;
- времятоковые характеристики оборудования автоматики соответствуют значениям, указанным в документации завода-изготовителя;
- на оборудовании с регулируемыми параметрами настроены установки срабатывания защиты в соответствии с полученным заданием;
- оборудование, схемы вторичных соединений испытания повышенным напряжением выдержало;
- величина звукового давления создаваемого при работе системы оповещения при антитеррористической опасности соответствует требованиям и проектным решениям;
- время работы системы от резервного источника питания соответствует значениям 24 часа в дежурном режиме и 1 (один) час в режиме тревоги.
- за время проведения испытаний допускается одна неисправность;
- заказчику переданы и им согласованы результаты протоколов и актов.

						04-04/184-СОУЭА.ППНР	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		12



СОГЛАСОВАНО:
директор ООО "ДВРА" _____ И.В. Ивченко
"_____" 2025 года
Наименование программного продукта
Наименование редакции сметы и нормативов

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

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/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

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы
Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

ГРАНД-Смета, версия 2025.3

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; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 21.03.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 12.08.2025 №490/пр

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 30.01.2024 № 55/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; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 21.03.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 12.08.2025 №490/пр

Письмо Минстроя России от 22.08.2025 № 49743-АП/09

Приказ Министерства строительства Хабаровского края от 25.04.2025 № 5

27. Хабаровский край
Хабаровский край (1 зона)

Система экстренного оповещения при угрозе возникновения или возникновении террористического акта
(наименование стройки)

Модульный спортивный зал (сооружение), расположенный по адресу: г. Хабаровск, ул. Морозова Павла Леонтьевича, д. 83
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-01-01

Составлен _____ ресурсно-индексным _____ методом
Основание _____
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен _____ III квартал 2025 года

Сметная стоимость	_____ 968,37 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	_____ 1,37 тыс.руб.
монтажных работ	_____ 403,41 тыс.руб.
оборудования	_____ 563,60 тыс.руб.
прочих затрат	_____ 0,00 тыс.руб.

Монтажные работы
(наименование работ и затрат)

Средства на оплату труда рабочих	_____ 122,36 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	_____ 0,71 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	_____ 194,83 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	_____ 0,95 чел.-ч.

УТВЕРЖДАЮ:

"_____" _____ 2025 года

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.					
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Раздел 1. Монтажные работы												
Оборудование												
1	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						3 237,74
		1-100-43 Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	4,8		4,8			674,53			3 237,74
		4 М										98,83
		01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая	кг	0,003		0,003	284,15	1,79	508,63			1,53
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,0832		0,0832			6,13			0,51
		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	978,09	1,46	1 428,01			57,12
		10.3.02.03-0012 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,03		0,03	899,56	1,47	1 322,35			39,67
		Итого прямые затраты										3 336,57
		1.1 421/нр_2020_п.75_пп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2						64,75
		ФОТ										3 237,74
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90						2 913,97
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46						1 489,36
Всего по позиции									7 804,65		7 804,65	
2 О	ТЦ_61.2.04.00_27_272313322_1_12.08.2025_01_1.1	Блок оповещения Тромбон IP-MO8	шт.	1	1	1			150 675,84		150 675,84	
		Всего по позиции									150 675,84	
3	ГЭСНм10-04-064-01	Громкоговоритель настольный	шт	1	1	1						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3						1 720,05
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	3		3			573,35			1 720,05
		4 М										38,34
		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		2,11	2,27	1,71	3,88			8,19
		01.7.20.04-0003 Нить мешкозащивочная прошивочная полиэфирная из штапельного лавсана (суровая)	кг	0,016		0,016	373,74	2,01	751,22			12,02
		10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,01		0,01	931,11	1,47	1 368,73			13,69
		14.4.03.06-0001 Лак электроизоляционный МЛ-92	кг	0,02		0,02	157,44	1,41	221,99			4,44
		Н 999-0005 Масса	т	0,04		0,04						
		Итого прямые затраты										1 758,39
		3.1 421/нр_2020_п.75_пп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2						34,40
		ФОТ										1 720,05
		Пр/812-051.2-1 НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95						1 634,05
Пр/774-051.2 СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53						911,63		
Всего по позиции									4 338,47		4 338,47	
4 О	ТЦ_61.2.04.00_27_272313322_1_12.08.2025_01_2.1	Пульт звукового вещания Тромбон IP-ПЗВ	шт.	1	1	1			70 641,82		70 641,82	
		Всего по позиции									70 641,82	
5	ГЭСНм10-02-016-07	Отдельно устанавливаемый: усилитель дуплексный или абонентский	шт	1	1	1						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,4						9 200,68
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	12,4		12,4			741,99			9 200,68
		2 ЭМ										998,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,5						371,00
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,5		0,5			1 997,76			998,88
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,5		0,5			741,99			371,00
		4 М										124,93
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,0024		0,0024	596,81	1,79	1 068,29			2,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая	кг	0,01		0,01	284,15	1,79	508,63		5,09
		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		2,11	2,27	1,71	3,88		8,19
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,08		0,08	174,93	1,38	241,40		19,31
		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	978,09	1,46	1 428,01		57,12
		10.3.02.03-0012 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,01		0,01	899,56	1,47	1 322,35		13,22
		14.3.02.01-0371 Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-111	т	0,00002		0,00002	47 961,85	2,04	97 842,17		1,96
		14.4.03.06-0001 Лак электроизоляционный МЛ-92	кг	0,02		0,02	157,44	1,41	221,99		4,44
		22.2.02.15-0001 Скреплы фигурные СкФ-10	кг	0,03		0,03	232,20	1,52	352,94		10,59
		24.3.01.01-0004 Трубка ПВХ-305 электроизоляционная, диаметр 6-10 мм	кг	0,01		0,01	189,97	1,29	245,06		2,45
	<i>H</i>	<i>999-0005 Масса</i>	<i>т</i>	<i>0,003</i>		<i>0,003</i>					
Итого прямые затраты											10 695,49
5.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					184,01
		ФОТ									9 571,68
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					8 614,51
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					4 402,97
Всего по позиции									23 896,98		23 896,98
6	ТЦ_61.2.04.12_27_272313322	Усилитель мощности Тромбон IP-УМ240	шт.	1	1	1			117 462,00		117 462,00
О	1_12.08.2025_01_3.1										
Всего по позиции											117 462,00
7	ГЭСНм10-03-013-05	Коммутатор служебной связи	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,2					4 002,91
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	6,2		6,2			645,63		4 002,91
		2 ЭМ									499,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,25					185,50
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25		0,25			1 997,76		499,44
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,25		0,25			741,99		185,50
		4 М									225,37
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,0011		0,0011	99 190,96	1,46	144 818,80		159,30
		10.3.02.03-0012 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,003		0,003	899,56	1,47	1 322,35		3,97
		21.2.03.09-0101 Провод силовой АПРН 1х35-660	1000 м	0,0007		0,0007	52 187,89	1,7	88 719,41		62,10
Итого прямые затраты											4 913,22
7.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					80,06
		ФОТ									4 188,41
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					3 769,57
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					1 926,67
Всего по позиции									10 689,52		10 689,52
8	ТЦ_61.1.03.03_27_272313322	Коммутатор Тромбон IP-K8-AKB	шт.	1	1	1			104 209,86		104 209,86
О	1_12.08.2025_01_4.1										
Всего по позиции											104 209,86
9	ГЭСНм10-10-007-03	Монтаж блока вызова	10 шт	0,1	1	0,1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,412					1 055,98
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	2,35		0,235			525,17		123,41
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,04		0,704			741,99		522,36
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	4,73		0,473			867,26		410,21
		2 ЭМ									0,79
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,001					0,65
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,001			786,37		0,79
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,001			645,63		0,65
		4 М									0,32
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,53		0,053			6,13		0,32
Итого прямые затраты											1 057,74
9.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					21,12
		ФОТ									1 056,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					950,97
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					486,05
		Всего по позиции							25 158,80		2 515,88
10	ТЦ_61.2.04.00_27_272313322	Вызывная панель Тромбон IP-ВП исполнение Н	шт.	1	1	1			40 016,17		40 016,17
		Всего по позиции									40 016,17
11	ГЭСНм10-10-008-03	Установка батареи аккумуляторной для автоматических раздвижных дверей	10 шт	0,6	1	0,6					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,396					238,49
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	0,66		0,396			602,26		238,49
		2 ЭМ									7,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,006					3,87
		91.05.13-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,01		0,006	789,17	1,56	1 231,11		7,39
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,006			645,63		3,87
		Итого прямые затраты									249,75
11.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					4,77
		ФОТ									242,36
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					218,12
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					111,49
		Всего по позиции							973,55		584,13
12	ТЦ_62.4.01.01_78_780452695	Аккумуляторная батарея 12 вольт 9Ач НМ-12-9	шт.	6	1	6			2 281,03		13 686,18
О	0_08.08.2025_01_10.1	Всего по позиции									13 686,18
13	ГЭСНм10-04-101-07	Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении	шт	26	1	26					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			52					31 693,48
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2		52			609,49		31 693,48
		4 М									4 758,48
		01.7.06.05-0042 Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	3,16		82,16	2,27	1,71	3,88		318,78
		21.2.03.09-0105 Провод силовой с медными жилами ПРТО 1х1,5-660	1000 м	0,005		0,13	23 242,13	1,43	33 236,25		4 320,71
		22.2.02.23-0011 Глухари	100 шт	0,011		0,286	260,03	1,6	416,05		118,99
		Итого прямые затраты									36 451,96
13.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					633,87
		ФОТ									31 693,48
		Пр/812-051.2-1 НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95					30 108,81
		Пр/774-051.2 СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53					16 797,54
		Всего по позиции							3 230,47		83 992,18
14	ТЦ_61.2.04.06_27_272313322	Громкоговоритель Глагол П-1	шт.	10	1	10			1 375,48		13 754,80
О	1_12.08.2025_01_6.1	Всего по позиции									13 754,80
15	ТЦ_61.2.04.06_27_272313322	Громкоговоритель Глагол П-3	шт.	9	1	9			1 412,58		12 713,22
О	1_12.08.2025_01_7.1	Всего по позиции									12 713,22
16	ТЦ_61.2.04.06_27_272313322	Громкоговоритель Глагол ПН-3	шт.	3	1	3			1 823,29		5 469,87
О	1_12.08.2025_01_8.1	Всего по позиции									5 469,87
17	ТЦ_61.2.04.06_27_272313322	Громкоговоритель уличный Глагол ТН-10У	шт.	4	1	4			4 322,08		17 288,32
О	1_12.08.2025_01_9.1	Всего по позиции									17 288,32
18	ГЭСНм10-04-101-08	Громкоговоритель или звуковая колонка: на столбе или на крыше, мощность до 10 Вт	шт	4	1	4					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16					9 751,84
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	4		16			609,49		9 751,84
		4 М									1 130,91
		01.7.06.05-0042 Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	3,16		12,64	2,27	1,71	3,88		49,04
		21.2.03.09-0105 Провод силовой с медными жилами ПРТО 1х1,5-660	1000 м	0,008		0,032	23 242,13	1,43	33 236,25		1 063,56
		22.2.02.23-0011 Глухари	100 шт	0,011		0,044	260,03	1,6	416,05		18,31
		Итого прямые затраты									10 882,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					195,04
		ФОТ									9 751,84
		Пр/812-051.2-1 НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95					9 264,25
		Пр/774-051.2 СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53					5 168,48
		Всего по позиции							6 377,63		25 510,52
19 О	ТЦ_61.2.04.06_27_272313322 1_12.08.2025_01_9.1	Громкоговоритель уличный Глагол ТН-10У	шт.	4	1	4			4 322,08		17 288,32
		Всего по позиции									17 288,32
20	ГЭСНм08-01-068-01	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: до 250 мм2	100 м	0,0007	1	0,0007					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,03171					20,47
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	45,3		0,03171			645,63		20,47
		2 ЭМ									0,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00371					2,42
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2		0,00014			1 844,88		0,26
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,00014			867,26		0,12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,00014			786,37		0,11
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,00014			645,63		0,09
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,69		0,001183			29,33		0,03
		91.21.19-031 Станки сверлильные	маш.-ч	0,86		0,000602	23,89	1,32	31,53		0,02
		91.21.22-491 Шиногибы гидравлические универсальные	маш.-ч	4,9		0,00343	26,76	1,34	35,86		0,12
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	4,9		0,00343			645,63		2,21
		4 М									0,80
		01.3.02.02-0001 Аргон газообразный, сорт I	м3	0,31		0,000217	253,96	1,58	401,26		0,09
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,88		0,002016	174,93	1,38	241,40		0,49
		01.7.15.11-0061 Шайбы стальные оцинкованные пружинные (гровер), диаметр отверстия М3	т	0,00012		0,0000001	195 421,95	1,46	285 316,05		0,03
		10.1.02.04-0009 Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм	т	0,00006		0	530 491,83	0,84	445 613,14		0,00
		10.2.02.10-0013 Прутки круглые из меди марки М3, диаметр 10-30 мм	т	0,00003		0	945 143,92	0,84	793 920,89		0,00
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,74		0,001218	79,88	1,93	154,17		0,19
		Итого прямые затраты									24,23
20.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					0,41
		ФОТ									22,89
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					22,20
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					11,67
		Всего по позиции							83 585,71		58,51
21	ФСБЦ-20.5.03.03-0012	Шина заземления латунная винтовая без изолятора, крепежные отверстия по краям, количество соединений 12, размеры 90х6х9 мм	шт	1	1	1	70,56	1,3	91,73		91,73
		Всего по позиции									91,73
22	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					1 702,14
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,56		2,56			664,90		1 702,14
		2 ЭМ									23,68
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,018					13,62
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,009		0,009			1 844,88		16,60
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,009		0,009			867,26		7,81
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,009		0,009			786,37		7,08
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,009		0,009			645,63		5,81
		4 М									501,12
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,0656		0,0656			6,13		0,40
		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	5,87	1,14	6,69		8,90
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,041		0,041	41,71	1,46	60,90		2,50
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,1		0,1	79,88	1,93	154,17		15,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1		0,1	944,69	1,52	1 435,93		143,59	
		20.2.02.01-0019 Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт	0,021		0,021	3 658,94	1,52	5 561,59		116,79	
		20.5.04.09-0002 Сжимы типа У731М для магистральных и ответвительных проводов и кабелей	100 шт	0,041		0,041	1 991,74	2,23	4 441,58		182,10	
		24.3.01.01-0005 Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,124		0,124	196,41	1,29	253,37		31,42	
		Итого прямые затраты									2 240,56	
	22.1	421/пр_2020_п.75_пп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					34,04	
		ФОТ									1 715,76	
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 664,29	
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					875,04	
		Всего по позиции								4 813,93		4 813,93
23	ФСБЦ-20.4.04.02-0021	Щит распределительный навесной ЩРН-9, IP31, размеры 220х300х120 мм	шт	1	1	1	805,73	1,52	1 224,71		1 224,71	
		Всего по позиции									1 224,71	
24	ГЭСНм08-03-526-01	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	3	1	3						
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			4,02					2 566,37	
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	1,34		4,02			638,40		2 566,37	
		2 ЭМ									9,50	
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,108		0,324			29,33		9,50	
		4 М									1 039,02	
		01.3.01.02-0002 Вазелин технический	кг	0,006		0,018	150,04	1,98	297,08		5,35	
		01.7.02.09-0002 Шплат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,001		0,003	187,38	1,14	213,61		0,64	
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,0208		0,0624			6,13		0,38	
		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		3	5,87	1,14	6,69		20,07	
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,07		0,21	155,63	1,05	163,41		34,32	
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,049		0,147	174,93	1,38	241,40		35,49	
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,014		0,042	41,71	1,46	60,90		2,56	
		01.7.20.04-0005 Нитки швейные армированные	кг	0,001		0,003	395,65	2,01	795,26		2,39	
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,001		0,003	105 278,81	1,54	162 129,37		486,39	
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,036		0,108	79,88	1,93	154,17		16,65	
		14.4.03.06-0001 Лак электроизоляционный МЛ-92	кг	0,006		0,018	157,44	1,41	221,99		4,00	
		20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1		0,3	944,69	1,52	1 435,93		430,78	
			Итого прямые затраты									3 614,89
		24.1	421/пр_2020_п.75_пп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					51,33
	ФОТ									2 566,37		
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 489,38		
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 308,85		
	Всего по позиции								2 488,15		7 464,45	
25 О	ФСБЦ-62.1.01.09-1097	Выключатель автоматический 1Р, 6 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	1	1	1	118,49	1,18	139,82		139,82	
		Всего по позиции									139,82	
26 О	ФСБЦ-62.1.01.09-1099	Выключатель автоматический 1Р, 10 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	1	1	1	112,32	1,18	132,54		132,54	
		Всего по позиции									132,54	
27 О	ФСБЦ-62.1.01.09-1101	Выключатель автоматический 1Р, 16 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	1	1	1	100,65	1,18	118,77		118,77	
		Всего по позиции									118,77	
28	ГЭСНм11-04-008-01	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт	1	1	1						
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			1,03					598,00	
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1,03		1,03			580,58		598,00	
		2 ЭМ									7,86	
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,01					6,46	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,01			786,37		7,86	
	4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,01			645,63		6,46		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									612,32
28.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					11,96
		ФОТ									604,46
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					544,01
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					278,05
		Всего по позиции							1 446,34		1 446,34
29	ТЦ_20.4.03.07_78_780452695 0_07.08.2025_01_11.1	Блок силовых розеток 19" без шнура с выключателем БР 16-008	шт.	1	1	1			2 033,21		2 033,21
		Всего по позиции									2 033,21
30	ГЭСНм10-06-037-13	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов)	100 шт	0,01	1	0,01					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,06					36,57
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	6		0,06			609,49		36,57
		4 М									0,37
	01.7.15.04-0011	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,0002		0,000002	127 406,00	1,46		186 012,76	0,37
	Н 999-0005	Масса	т	0,01		0,0001					
		Итого прямые затраты									36,94
30.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					0,73
		ФОТ									36,57
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					32,91
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					16,82
		Всего по позиции							8 740,00		87,40
31	ТЦ_20.2.02.02_78_780452695 0_08.08.2025_01_12.1	Заглушка сплошная 19" 10U R5PRK10B	шт.	1	1	1			1 352,18		1 352,18
		Всего по позиции									1 352,18
32	ТЦ_27.1.01.00_27_770421737 0_07.08.2025_01_13.1	Крепежный набор SNR CN-M6-16 для 19" шкафов	шт.	1	1	1			1 269,05		1 269,05
		Всего по позиции									1 269,05
Кабельные линии											
33	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	3,8333333	1	3,8333333					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			58,2666662					35 934,22
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		58,2666662			616,72		35 934,22
		4 М									687,18
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		20,4607998			6,13		125,42
	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		6,7083333	52,34	1,6	83,74		561,76
		Итого прямые затраты									36 621,40
33.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					718,68
		ФОТ									35 934,22
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					34 856,19
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					18 326,45
		Всего по позиции							23 614,62		90 522,72
34	ФСБЦ-24.3.03.05-0012	Трубы полистиленовые гибкие гофрированные легкие с протяжкой, номинальный внутренний диаметр 20 мм	м	391	1	391	16,25	1,24	20,15		7 878,65
		Всего по позиции									7 878,65
35	ФСБЦ-20.2.05.02-1088	Скобы металлические однолапковые с полимерным покрытием для кабеля диаметром 19-20 мм	100 шт	13	1	13	784,77	1,52	1 192,85		15 507,05
		Всего по позиции									15 507,05
36	ГЭСНм08-02-390-01	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	100 м	0,18	1	0,18					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,9322					1 871,92
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	16,29		2,9322			638,40		1 871,92
		2 ЭМ									0,11
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0018					1,03
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01		0,0018	37,32	1,65	61,58		0,11
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01		0,0018			573,35		1,03
		4 М									47,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	6,5664		1,181952			6,13		7,25
		01.7.15.07-0022 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,2		0,036	261,09	1,46	381,19		13,72
		01.7.15.14-0165 Штурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,001		0,00018	99 190,96	1,46	144 818,80		26,07
		Итого прямые затраты									1 920,10
36.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					37,44
		ФОТ									1 872,95
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 816,76
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					955,20
		Всего по позиции							26 275,00		4 729,50
37	ФСБЦ-20.2.05.04-0059	Короб кабельный (кабель-канал) ПВХ с крышкой, размеры 40х16 мм	100 м	0,18	1	0,18	6 178,85	2,23	13 778,84		2 480,19
		Всего по позиции									2 480,19
38	ФСБЦ-20.2.05.03-1018	Заглушки для кабель-канала, размеры 40х17 мм	100 шт	0,04	1	0,04	4 601,55	2,23	10 261,46		410,46
		Всего по позиции									410,46
39	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	3,8333333	1	3,8333333					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20,6616665					13 041,02
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		20,6616665			631,17		13 041,02
		2 ЭМ									201,73
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1533334					115,99
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,0766667			1 844,88		141,44
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0766667			867,26		66,49
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0766667			786,37		60,29
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0766667			645,63		49,50
		4 М									882,33
		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		51,0983329	5,87	1,14	6,69		341,85
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,0023	43 821,53	1,87	81 946,26		188,48
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0766667	79,88	1,93	154,17		11,82
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,1916667	696,63	1,29	898,65		172,24
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,0467667	1 610,33	2,23	3 591,04		167,94
		Итого прямые затраты									14 241,07
39.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					260,82
		ФОТ									13 157,01
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					12 762,30
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					6 710,08
		Всего по позиции							8 862,85		33 974,27
40	ГЭСНм08-02-399-01	Провод в коробах, сечением: до 6 мм ²	100 м	0,3529412	1	0,3529412					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9952942					628,20
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	2,82		0,9952942			631,17		628,20
		2 ЭМ									9,29
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0070588					5,34
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,0035294			1 844,88		6,51
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,0035294			867,26		3,06
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,0035294			786,37		2,78
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,0035294			645,63		2,28
		4 М									45,57
		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		4,7047062	5,87	1,14	6,69		31,47
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,5		0,1764706	37,71	1,71	64,48		11,38
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,0176471	79,88	1,93	154,17		2,72
		Итого прямые затраты									688,40
40.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					12,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									633,54
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					614,53
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					323,11
		Всего по позиции							4 642,70		1 638,60
41	ФСБЦ-21.1.04.01-1065	Кабель связи симметричный парной скрутки F/UTP Cat 3 LSZH нг(А)-HF с числом пар 10, с однопроволочными токопроводящими жилами номинальным диаметром 0,51 мм	1000 м	0,136	1	0,136	129 170,30	1,38	178 255,01		24 242,68
		Всего по позиции									24 242,68
42	ФСБЦ-21.1.08.01-0161	Кабель парной скрутки КПСЭСнг(А)-FRLS 2х2х1,0	1000 м	0,242	1	0,242	89 240,20	1,13	100 841,43		24 403,63
		Всего по позиции									24 403,63
43	ФСБЦ-21.1.06.10-0169	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5ок-1000	1000 м	0,049	1	0,049	110 945,05	1,23	136 462,41		6 686,66
		Всего по позиции									6 686,66
44	ГЭСНм10-08-019-01	Коробка ответвительная на стене	шт	4	1	4					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			2					1 310,52
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	0,5		2			655,26		1 310,52
		4 М									12,45
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00001		0,00004	99 190,96	1,46	144 818,80		5,79
		03.1.01.01-0002 Гипс строительный Г-3	т	0,00005		0,0002	4 338,27	2,09	9 066,98		1,81
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00001		0,00004	87 245,70	1,39	121 271,52		4,85
		Итого прямые затраты									1 322,97
44.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					26,21
		ФОТ									1 310,52
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					1 179,47
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					602,84
		Всего по позиции							782,87		3 131,49
45	ФСБЦ-20.5.02.05-0001	Коробка протяжная КП-2 УЗ, размеры 100х100х56 мм	шт	4	1	4	189,33	1,29	244,24		976,96
		Всего по позиции									976,96
46	ГЭСНм11-04-028-01	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.	шт	8	1	8					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			1,76					1 110,86
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,22		1,76			631,17		1 110,86
		Итого прямые затраты									1 110,86
46.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					22,22
		ФОТ									1 110,86
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					999,77
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					511,00
		Всего по позиции							330,48		2 643,85
47	ФСБЦ-20.1.02.15-0013	Соединитель восьмиканальный модульный (интернет-розетка)	шт	8	1	8	3,13	2,23	6,98		55,84
		Всего по позиции									55,84
48	ГЭСНр69-01-002-04	Сверление отверстий: в деревянных конструкциях электродрелью диаметром до 10 мм глубиной до 20 см	100 отверстий	0,06	1	0,06					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0,63					361,21
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	10,5		0,63			573,35		361,21
		4 М									1,81
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,914		0,29484			6,13		1,81
		999-9900 Строительный мусор	т	0,002		0,00012					
		Итого прямые затраты									363,02
		ФОТ									361,21
		Пр/812-103.0-1 НР Прочие ремонтно-строительные работы	%	92		92					332,31
		Пр/774-103.0 СП Прочие ремонтно-строительные работы	%	44		44					158,93
		Всего по позиции							14 237,67		854,26
49	ГЭСНр69-01-002-05	Сверление отверстий: на каждые 5 см глубины свыше 20 см добавлять к норме 69-01-002-04	100 отверстий	0,06	1	0,06					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0,1578					90,47
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	2,63		0,1578			573,35		90,47
		4 М									0,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,2324		0,073944			6,13		0,45
	999-9900	Строительный мусор	т	0,001		0,00006					
		Итого прямые затраты									90,92
		ФОТ									90,47
		Пр/812-103.0-1 НР Прочие ремонтно-строительные работы	%	92		92					83,23
		Пр/774-103.0 СП Прочие ремонтно-строительные работы	%	44		44					39,81
		Всего по позиции							3 566,00		213,96
50	ГЭСНр69-01-002-06	Сверление отверстий: на каждые 10 мм диаметра свыше 10 мм добавлять к норме 69-01-002-04	100 отверстий	0,06	1	0,06					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2208					126,60
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	3,68		0,2208			573,35		126,60
		4 М									0,63
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,7212		0,103272			6,13		0,63
	999-9900	Строительный мусор	т	0,002		0,00012					
		Итого прямые затраты									127,23
		ФОТ									126,60
		Пр/812-103.0-1 НР Прочие ремонтно-строительные работы	%	92		92					116,47
		Пр/774-103.0 СП Прочие ремонтно-строительные работы	%	44		44					55,70
		Всего по позиции							4 990,00		299,40
51	ГЭСНм10-06-034-28	Герметизация канала кабельной канализации: занятого	канал	6	1	6					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,3					2 059,00
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,55		3,3			623,94		2 059,00
		4 М									53,02
	01.7.14.01-0002	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл	шт	0,03077		0,18462	241,35	1,19	287,21		53,02
		Итого прямые затраты									2 112,02
51.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					41,18
		ФОТ									2 059,00
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					1 853,10
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					947,14
		Всего по позиции							825,57		4 953,44
		Всего по разделу 1 Монтажные работы									968 374,98
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									225 521,40
		Строительные работы									1 367,62
		Монтажные работы									403 409,83
		Оборудование									563 597,53
		Всего ФОТ (справочно)									123 064,62
		Всего накладные расходы (справочно)									116 841,17
		Всего сметная прибыль (справочно)									62 414,88
		ВСЕГО по смете									968 374,98
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									4 654,44
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									563 206,40
		Затраты труда рабочих				194,8341369					
		Затраты труда машинистов				0,9509022					

Составил: Первый заместитель директора ООО "ДВРА"

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Л.И. Шпилика

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]



ОСЛАБОВАНО:
Директор ООО "ДВРА" _____
И.В. Педченко
"_____" 2025 г.
Наименование и количество строительного продукта
Наименование и количество сметных нормативов

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

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

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

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы
Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

ГРАНД-Смета, версия 2025.2

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; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 12.08.2025 №490/пр

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 30.01.2024 № 55/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; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 12.08.2025 №490/пр

Письмо Минстроя России от 22.08.2025 № 49743-АП/09

Приказ Министерства строительства Хабаровского края от 25.04.2025 № 5

27. Хабаровский край
Хабаровский край (1 зона)

Система экстренного оповещения при угрозе возникновения или возникновении террористического акта
(наименование стройки)

Модульный спортивный зал (сооружение), расположенный по адресу: г. Хабаровск, ул. Морозова Павла Леонтьевича, д. 83
(наименование объекта капитального строительства)

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

Пусконаладочные работы
(наименование работ и затрат)

Составлен _____ ресурсно-индексным _____ методом
Основание _____
04-04/184-СОУЭА
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен _____ III квартал 2025 года

Сметная стоимость	78,68 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	0,00 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	78,68 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	37,46 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	0,00 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	35,62 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	_____ чел.-ч.

УТВЕРЖДАЮ:

"_____" 2025 года

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Пусконаладочные работы											
1	ГЭСНп02-02-003-01	Функциональная настройка специального программного обеспечения АС, количество функций - 1	шт	5	1	5					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,8					14 515,00
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	0,9		4,5			1 035,89		4 661,51
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	0,72		3,6			944,35		3 399,66
		3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	1,14		5,7			1 132,25		6 453,83
		Итого прямые затраты									14 515,00
		ФОТ									14 515,00
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					10 741,10
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					5 225,40
		Всего по позиции							6 096,30		30 481,50
2	ГЭСНп02-02-004-01	Автономная наладка АС: I категории сложности	система	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,25					5 513,02
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	1,59		1,59			1 035,89		1 647,07
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	1,48		1,48			944,35		1 397,64
		3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	2,18		2,18			1 132,25		2 468,31
		Итого прямые затраты									5 513,02
		ФОТ									5 513,02
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					4 079,63
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 984,69
		Всего по позиции							11 577,34		11 577,34
3	ГЭСНп02-02-005-01	Комплексная наладка АС: I категории сложности	система	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,5					4 734,60
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	1,46		1,46			1 035,89		1 512,40
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	1,17		1,17			944,35		1 104,89
		3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	1,87		1,87			1 132,25		2 117,31
		Итого прямые затраты									4 734,60
		ФОТ									4 734,60
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					3 503,60
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 704,46
		Всего по позиции							9 942,66		9 942,66
4	ГЭСНп02-02-007-01	Приемосдаточные испытания АС: I категории сложности	система	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,07					12 702,33
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	3,9		3,9			1 035,89		4 039,97
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	3,13		3,13			944,35		2 955,82
		3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	5,04		5,04			1 132,25		5 706,54
		Итого прямые затраты									12 702,33
		ФОТ									12 702,33
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					9 399,72
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					4 572,84
		Всего по позиции							26 674,89		26 674,89
Всего по разделу 1 Пусконаладочные работы											78 676,39
Итого по смете:											
		Всего прямые затраты (справочно)									37 464,95
		Прочие затраты									78 676,39
		Всего ФОТ (справочно)									37 464,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего накладные расходы (справочно)									27 724,05
		Всего сметная прибыль (справочно)									13 487,39
		ВСЕГО по смете									78 676,39
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				35,62					
		ПНР "вхолостую"									62 941,11
		ПНР "под нагрузкой"									15 735,28

Составил: Первый заместитель директора ООО "ДВРА"

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]



Л.И. Шилька

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

1. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

² Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

³ Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.

Заказчик КГАУ ДО СШОР "Ерофей" _____
(наименование организации)

"Утвержден" " ____ " _____ 2025г

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 1 281,6 тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА № ССРС-1

Система экстренного оповещения при угрозе возникновения или возникновении террористического акта в Модульном спортивном зале (сооружении), расположенном по адресу:
г. Хабаровск, ул. Морозова Павла Леонтьевича, д. 83

(наименование стройки)

Составлен в текущем уровне цен III квартал 2025 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	02-01-01	Монтажные работы	1,37	403,41	563,60		968,38
	Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта"		1,37	403,41	563,60		968,38
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
	Итого по Главам 1-7		1,37	403,41	563,60		968,38
Глава 8. Временные здания и сооружения							
	Итого по Главам 1-8		1,37	403,41	563,60		968,38
Глава 9. Прочие работы и затраты							
2	09-01-01	Пусконаладочные работы				78,68	78,68
	Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"					78,68	78,68
	Итого по Главам 1-9		1,37	403,41	563,60	78,68	1 047,06
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 эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы							
	Итого по Главам 1-12		1,37	403,41	563,60	78,68	1 047,06
Непредвиденные затраты							

1	2	3	4	5	6	7	8
3	Приказ от 4.08.2020 № 421/пр п.179	Непредвиденные затраты для объектов капитального строительства непроизводственного назначения - 2%	0,03	8,07	11,27	1,57	20,94
			2%Г1.С:Г9.С	2%Г1.М:Г9.М	2%Г1.О:Г9.О	2%Г1.П:Г9.П	
	Итого "Непредвиденные затраты"		0,03	8,07	11,27	1,57	20,94
Налоги и обязательные платежи							
4	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%	0,28	82,30	114,97	16,05	213,60
			20%Г1.С:Г14.С	20%Г1.М:Г14.М	20%Г1.О:Г14.О	20%Г1.П:Г14.П	
	Итого "Налоги и обязательные платежи"		0,28	82,30	114,97	16,05	213,60
	Итого по сводному расчету		1,68	493,78	689,84	96,30	1 281,60
	в том числе:						
	ОТ						159,82
	ЭМ						1,76
	ОТм						0,71
	М						100,70
	НР						144,56
	СП						75,90
	оборудование						689,84
	прочие затраты						96,30

Руководитель проектной организации

Директор ООО "ДВРА"

[подпись (инициалы, фамилия)]

Главный инженер проекта

Первый заместитель директора ООО "ДВРА"

[подпись (инициалы, фамилия)]

Начальник

[подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]



[Signature]

Педченко И.В.

[Signature]

Шпилька Л.И.

[Signature]

Денисов А.С.



УТВЕРЖДАЮ:

_____ 2025 года

Сводная таблица результатов конъюнктурного анализа

Система экстренного оповещения при угрозе возникновения или возникновения террористического акта в Модульном спортивном зале (сооружении), расположенном по адресу: г. Хабаровск, ул. Морозова Павла Леонтьевича, д. 83
(наименование объекта капитального строительства)

Уровень цен составления сметной документации 08.2025
Наименование субъекта Российской Федерации 27. Хабаровский край
Ценовая зона субъекта Российской Федерации 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Затраты на перевозку		15	16	Дополнительные затраты, предусмотренные пунктами 88, 117, 119–121 Методики			20	21	22	23	24	25	26	27	
												%	рублей за единицу измерения в соответствии с графой 5 без учета НДС			%	рублей	Наименование затрат									%
Раздел 1. Оборудование и материалы																											
1.1	ТЦ_61.2.04.00_27_2723133221_12.08.2025_01_1.1	Блок оповещения Тромбон IP-MO8	Блок оповещения Тромбон IP-MO8	шт.	шт.	178667,00	148889,17	08.2025			148889,17			1,2%	1 786,67				150675,84	ООО "Торговый Дом Планета Безопасности"	Российская Федерация	272201001	2723133221			г.Хабаровск	2
1.2	ТЦ_61.2.04.00_27_2723195309_12.08.2025_01_1.2	Блок оповещения Тромбон IP-MO8	Блок оповещения Тромбон IP-MO8	шт.	шт.	180000,00	150000,00	08.2025			150000,00			1,2%	1 800,00				151800,00	ООО СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ "АРГУС"	Российская Федерация	272301001	2723195309	2723133221		г. Хабаровск	2
1.3	ТЦ_61.2.04.00_27_2536139985_12.08.2025_01_1.3	Блок оповещения Тромбон IP-MO8	Блок оповещения Тромбон IP-MO8	шт.	шт.	179000,00	149166,67	08.2025			149166,67			1,2%	1 790,00				150956,67	ООО "ЭНЕРГОСФЕРА"	Российская Федерация	254301001	2536139985			г. Хабаровск	2
2.1	ТЦ_61.2.04.00_27_2723133221_12.08.2025_01_2.1	Пульт звукового вещания Тромбон IP-ПЗВ	Пульт звукового вещания Тромбон IP-ПЗВ	шт.	шт.	83765,00	69804,17	08.2025			69804,17			1,2%	837,65				70641,82	ООО "Торговый Дом Планета Безопасности"	Российская Федерация	272201001	2723133221			г.Хабаровск	2
2.2	ТЦ_61.2.04.00_27_2723195309_12.08.2025_01_2.2	Пульт звукового вещания Тромбон IP-ПЗВ	Пульт звукового вещания Тромбон IP-ПЗВ	шт.	шт.	85000,00	70833,33	08.2025			70833,33			1,2%	850,00				71683,33	ООО СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ "АРГУС"	Российская Федерация	272301001	2723195309			г. Хабаровск	2
2.3	ТЦ_61.2.04.00_27_2536139985_12.08.2025_01_2.3	Пульт звукового вещания Тромбон IP-ПЗВ	Пульт звукового вещания Тромбон IP-ПЗВ	шт.	шт.	84000,00	70000,00	08.2025			70000,00			1,2%	840,00				70840,00	ООО "ЭНЕРГОСФЕРА"	Российская Федерация	254301001	2536139985			г. Хабаровск	2
3.1	ТЦ_61.2.04.12_27_2723133221_12.08.2025_01_3.1	Усилитель мощности Тромбон IP-УМ240	Усилитель мощности Тромбон IP-УМ240	шт.	шт.	139283,00	116069,17	08.2025			116069,17			1,2%	1 392,83				117462,00	ООО "Торговый Дом Планета Безопасности"	Российская Федерация	272201001	2723133221			г.Хабаровск	2
3.2	ТЦ_61.2.04.12_27_2723195309_12.08.2025_01_3.2	Усилитель мощности Тромбон IP-УМ240	Усилитель мощности Тромбон IP-УМ240	шт.	шт.	140000,00	116666,67	08.2025			116666,67			1,2%	1 400,00				118066,67	ООО СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ "АРГУС"	Российская Федерация	272301001	2723195309			г. Хабаровск	2
3.3	ТЦ_61.2.04.12_27_2536139985_12.08.2025_01_3.3	Усилитель мощности Тромбон IP-УМ240	Усилитель мощности Тромбон IP-УМ240	шт.	шт.	139900,00	116583,33	08.2025			116583,33			1,2%	1 399,00				117982,33	ООО "ЭНЕРГОСФЕРА"	Российская Федерация	254301001	2536139985			г. Хабаровск	2
4.1	ТЦ_61.1.03.03_27_2723133221_12.08.2025_01_4.1	Коммутатор Тромбон IP-K8-AKB	Коммутатор Тромбон IP-K8-AKB	шт.	шт.	123569,00	102974,17	08.2025			102974,17			1,2%	1 235,69				104209,86	ООО "Торговый Дом Планета Безопасности"	Российская Федерация	272201001	2723133221			г.Хабаровск	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
4.2	ТЦ_61.1.03.03_27_2723195309_12.08.2025_01_4.2	Коммутатор Тромбон IP-K8-AKB	Коммутатор Тромбон IP-K8-AKB	шт.	шт.	125000,00	104166,67	08.2025			104166,67			1,2%	1 250,00				105416,67	ООО СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ "АРГУС"	Российская Федерация	272301001			г. Хабаровск	2
4.3	ТЦ_61.1.03.03_27_2536139985_12.08.2025_01_4.3	Коммутатор Тромбон IP-K8-AKB	Коммутатор Тромбон IP-K8-AKB	шт.	шт.	124000,00	103333,33	08.2025			103333,33			1,2%	1 240,00				104573,33	ООО "ЭНЕРГОСФЕРА"	Российская Федерация	254301001			г. Хабаровск	2
5.1	ТЦ_61.2.04.00_27_2723133221_12.08.2025_01_5.1	Вызывная панель Тромбон IP-ВП исполнение Н	Вызывная панель Тромбон IP-ВП исполнение Н	шт.	шт.	47450,00	39541,67	08.2025			39541,67			1,2%	474,50				40016,17	ООО "Торговый Дом Планета Безопасности"	Российская Федерация	272201001	254301001	2723133221	г.Хабаровск	2
5.2	ТЦ_61.2.04.00_27_2723195309_12.08.2025_01_5.2	Вызывная панель Тромбон IP-ВП исполнение Н	Вызывная панель Тромбон IP-ВП исполнение Н	шт.	шт.	48000,00	40000,00	08.2025			40000,00			1,2%	480,00				40480,00	ООО СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ "АРГУС"	Российская Федерация	272301001			г. Хабаровск	2
5.3	ТЦ_61.2.04.00_27_2536139985_12.08.2025_01_5.3	Вызывная панель Тромбон IP-ВП исполнение Н	Вызывная панель Тромбон IP-ВП исполнение Н	шт.	шт.	47900,00	39916,67	08.2025			39916,67			1,2%	479,00				40395,67	ООО "ЭНЕРГОСФЕРА"	Российская Федерация	254301001	2536139985		г. Хабаровск	2
6.1	ТЦ_61.2.04.06_27_2723133221_12.08.2025_01_6.1	Громкоговоритель Глагол П-1	Громкоговоритель Глагол П-1	шт.	шт.	1631,00	1359,17	08.2025			1359,17			1,2%	16,31				1375,48	ООО "Торговый Дом Планета Безопасности"	Российская Федерация	272201001			г.Хабаровск	2
6.2	ТЦ_61.2.04.06_27_2723195309_12.08.2025_01_6.2	Громкоговоритель Глагол П-1	Громкоговоритель Глагол П-1	шт.	шт.	1700,00	1416,67	08.2025			1416,67			1,2%	17,00				1433,67	ООО СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ "АРГУС"	Российская Федерация	272301001			г. Хабаровск	2
6.3	ТЦ_61.2.04.06_27_2536139985_12.08.2025_01_6.3	Громкоговоритель Глагол П-1	Громкоговоритель Глагол П-1	шт.	шт.	1690,00	1408,33	08.2025			1408,33			1,2%	16,90				1425,23	ООО "ЭНЕРГОСФЕРА"	Российская Федерация	254301001			г. Хабаровск	2
7.1	ТЦ_61.2.04.06_27_2723133221_12.08.2025_01_7.1	Громкоговоритель Глагол П-3	Громкоговоритель Глагол П-3	шт.	шт.	1675,00	1395,83	08.2025			1395,83			1,2%	16,75				1412,58	ООО "Торговый Дом Планета Безопасности"	Российская Федерация	272201001			г.Хабаровск	2
7.2	ТЦ_61.2.04.06_27_2723195309_12.08.2025_01_7.2	Громкоговоритель Глагол П-3	Громкоговоритель Глагол П-3	шт.	шт.	1700,00	1416,67	08.2025			1416,67			1,2%	17,00				1433,67	ООО СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ "АРГУС"	Российская Федерация	272301001			г. Хабаровск	2
7.3	ТЦ_61.2.04.06_27_2536139985_12.08.2025_01_7.3	Громкоговоритель Глагол П-3	Громкоговоритель Глагол П-3	шт.	шт.	1690,00	1408,33	08.2025			1408,33			1,2%	16,90				1425,23	ООО "ЭНЕРГОСФЕРА"	Российская Федерация	254301001			г. Хабаровск	2
8.1	ТЦ_61.2.04.06_27_2723133221_12.08.2025_01_8.1	Громкоговоритель Глагол ПН-3	Громкоговоритель Глагол ПН-3	шт.	шт.	2162,00	1801,67	08.2025			1801,67			1,2%	21,62				1823,29	ООО "Торговый Дом Планета Безопасности"	Российская Федерация	272201001			г.Хабаровск	2
8.2	ТЦ_61.2.04.06_27_2723195309_12.08.2025_01_8.2	Громкоговоритель Глагол ПН-3	Громкоговоритель Глагол ПН-3	шт.	шт.	2500,00	2083,33	08.2025			2083,33			1,2%	25,00				2108,33	ООО СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ "АРГУС"	Российская Федерация	272301001			г. Хабаровск	2
8.3	ТЦ_61.2.04.06_27_2536139985_12.08.2025_01_8.3	Громкоговоритель Глагол ПН-3	Громкоговоритель Глагол ПН-3	шт.	шт.	2190,00	1825,00	08.2025			1825,00			1,2%	21,90				1846,90	ООО "ЭНЕРГОСФЕРА"	Российская Федерация	254301001			г. Хабаровск	2
9.1	ТЦ_61.2.04.06_27_2723133221_12.08.2025_01_9.1	Громкоговоритель уличный Глагол ТН-10У	Громкоговоритель уличный Глагол ТН-10У	шт.	шт.	5125,00	4270,83	08.2025			4270,83			1,2%	51,25				4322,08	ООО "Торговый Дом Планета Безопасности"	Российская Федерация	272201001			г.Хабаровск	2
9.2	ТЦ_61.2.04.06_27_2723195309_12.08.2025_01_9.2	Громкоговоритель уличный Глагол ТН-10У	Громкоговоритель уличный Глагол ТН-10У	шт.	шт.	5500,00	4583,33	08.2025			4583,33			1,2%	55,00				4638,33	ООО СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ "АРГУС"	Российская Федерация	272301001			г. Хабаровск	2
9.3	ТЦ_61.2.04.06_27_2536139985_12.08.2025_01_9.3	Громкоговоритель уличный Глагол ТН-10У	Громкоговоритель уличный Глагол ТН-10У	шт.	шт.	5290,00	4408,33	08.2025			4408,33			1,2%	52,90				4461,23	ООО "ЭНЕРГОСФЕРА"	Российская Федерация	254301001			г. Хабаровск	2
10.1	ТЦ_62.4.01.01_78_7804526950_08.08.2025_01_10.1	Аккумуляторная батарея 12 вольт 9Ач НМ-12-9	Аккумуляторная батарея 12 вольт 9Ач НМ-12-9	шт.	шт.	2626,00	2188,33	08.2025			2188,33	3%	65,65	1,2%	27,05				2281,03	ООО "ТД "Электротехмонтаж"	Российская Федерация	784201001			г. Санкт-Петербург	2
10.2	ТЦ_62.4.01.01_54_5410134078_11.08.2025_01_10.2	Аккумуляторная батарея 12 вольт 9Ач НМ-12-9	Аккумуляторная батарея 12 вольт 9Ач НМ-12-9	шт.	шт.	2690,00	2241,67	08.2025			2241,67	3%	67,25	1,2%	27,71				2336,63	ООО "ТК Аврора"	Российская Федерация	540401001			г. Новосибирск	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
10.3	ТЦ_62.4.01.01_78_7811556465_11.08.2025_01_10.3	Аккумуляторная батарея 12 вольт 9Ач НМ-12-9	Аккумуляторная батарея 12 вольт 9Ач НМ-12-9	шт.	шт.	2699,00	2249,17	08.2025			2249,17	3%	67,48	1,2%	27,80				2344,45	ООО "СЗР АВТОМАТИКА"	Российская Федерация	781101001	7811556465		г. Санкт-Петербург	2
11.1	ТЦ_20.4.03.07_78_7804526950_07.08.2025_01_11.1	Блок силовых розеток 19" без шнура с выключателем БР 16-008	Блок силовых розеток 19" без шнура с выключателем БР 16-008	шт.	шт.	2392,01	1993,34	08.2025			1993,34			2%	39,87				2033,21	ООО "ТД "Электротехмонтаж"	Российская Федерация	784201001	7804526950		г. Санкт-Петербург	2
11.2	ТЦ_20.4.03.07_54_5410134078_11.08.2025_01_11.2	Блок силовых розеток 19" без шнура с выключателем БР 16-008	Блок силовых розеток 19" без шнура с выключателем БР 16-008	шт.	шт.	2400,00	2000,00	08.2025			2000,00			2%	40,00				2040,00	ООО "ТК Аврора"	Российская Федерация	540401001	5410134078		г. Новосибирск	2
11.3	ТЦ_20.4.03.07_78_7811556465_11.08.2025_01_11.3	Блок силовых розеток 19" без шнура с выключателем БР 16-008	Блок силовых розеток 19" без шнура с выключателем БР 16-008	шт.	шт.	2399,00	1999,17	08.2025			1999,17			2%	39,98				2039,15	ООО "СЗР АВТОМАТИКА"	Российская Федерация	781101001	7811556465		г. Санкт-Петербург	2
12.1	ТЦ_20.2.02.02_78_7804526950_08.08.2025_01_12.1	Заглушка сплошная 19" 10U R5PRK10B	Заглушка сплошная 19" 10U R5PRK10B	шт.	шт.	1590,80	1325,67	08.2025			1325,67			2%	26,51				1352,18	ООО "ТД "Электротехмонтаж"	Российская Федерация	784201001	7804526950		г. Санкт-Петербург	2
12.2	ТЦ_20.2.02.02_54_5410134078_11.08.2025_01_12.2	Заглушка сплошная 19" 10U R5PRK10B	Заглушка сплошная 19" 10U R5PRK10B	шт.	шт.	1600,00	1333,33	08.2025			1333,33			2%	26,67				1360,00	ООО "ТК Аврора"	Российская Федерация	540401001	5410134078		г. Новосибирск	2
12.3	ТЦ_20.2.02.02_78_7811556465_11.08.2025_01_12.3	Заглушка сплошная 19" 10U R5PRK10B	Заглушка сплошная 19" 10U R5PRK10B	шт.	шт.	1599,00	1332,50	08.2025			1332,50			2%	26,65				1359,15	ООО "СЗР АВТОМАТИКА"	Российская Федерация	781101001	7811556465		г. Санкт-Петербург	2
13.1	ТЦ_27.1.01.00_27_7704217370_07.08.2025_01_13.1	Крепежный набор SNR CN-M6-16 для 19" шкафов	Крепежный набор SNR CN-M6-16 для 19" шкафов	шт.	шт.	1493,00	1244,17	08.2025			1244,17			2%	24,88				1269,05	ООО «Интернет Решения» (OZON)	Российская Федерация	987750001	7704217370		г. Хабаровск	2
13.2	ТЦ_27.1.01.00_54_5410134078_11.08.2025_01_13.2	Крепежный набор SNR CN-M6-16 для 19" шкафов	Крепежный набор SNR CN-M6-16 для 19" шкафов	шт.	шт.	1500,00	1250,00	08.2025			1250,00			2%	25,00				1275,00	ООО "ТК Аврора"	Российская Федерация	540401001	5410134078		г. Новосибирск	2
13.3	ТЦ_27.1.01.00_78_7811556465_11.08.2025_01_13.3	Крепежный набор SNR CN-M6-16 для 19" шкафов	Крепежный набор SNR CN-M6-16 для 19" шкафов	шт.	шт.	1499,00	1249,17	08.2025			1249,17			2%	24,98				1274,15	ООО "СЗР АВТОМАТИКА"	Российская Федерация	781101001	7811556465		г. Санкт-Петербург	2

Составил: Главный инженер _____
(наименование должности)

Проверил: Первый заместитель директора _____
(наименование должности)

Застройщик (технический заказчик): _____
(наименование должности)


(подпись)


(подпись)

(подпись)

(фамилия, имя, отчество (при наличии))

(фамилия, имя, отчество (при наличии))

(фамилия, имя, отчество (при наличии))



Директору ООО «ДВРА»
Педченко И.В.

« 11 » августа 2025 г.

Коммерческое предложение

Представляем цены на продукцию по Вашему запросу:

№	Товары	Количество		Цена	Сумма
1	Аккумуляторная батарея 12В 9Ач НМ-12-9	6	шт	2 690,00	16 140,00
2	Блок силовых розеток 19" без шнура с выключателем БР 16-008	1	шт	2 400,00	2 400,00
3	Заглушка сплошная 19" 10U R5PRK10B	1	шт	1 600,00	1 600,00
4	Крепежный набор SNR CN-M6-16 для 19" шкафов	1	уп	1 500,00	1 500,00

Итого: 21 640,00
В т.ч. НДС (20%): 3 606,67

Директор ООО "ТК Аврора" _____



Колобов С.В.

**Коммерческое предложение от « 12 » августа 2025 г.
покупателю ООО «ДВРА»**

№	Товары	Количество		Цена	Сумма
1	Блок оповещения Тромбон IP-МО8	1	шт	180 000,00	180 000,00
2	Пульт звукового вещания Тромбон IP-ПВ3	1	шт	85 000,00	85 000,00
3	Усилитель мощности Тромбон IP-УМ240	1	шт	140 000,00	140 000,00
4	Коммутатор Тромбон IP-K8-АКБ	1	шт	125 000,00	125 000,00
5	Вызывная панель Тромбон IP-ВП исполнение Н	1	шт	48 000,00	48 000,00
6	Громкоговоритель потолочный Глагол П-1	10	шт	1 700,00	17 000,00
7	Громкоговоритель потолочный Глагол П-3	9	шт	1 700,00	15 300,00
8	Громкоговоритель потолочный накладной Глагол ПН-3	3	шт	2 500,00	7 500,00
9	Громкоговоритель уличный Глагол ТН-10У	8	шт	5 500,00	44 000,00

Итого: 164 300,00
В т.ч. НДС (20%): 27 383,33

Директор
ООО Системы Безопасности "Аргус"



[Handwritten signature]

Дружинин М.А.

Отчетные документы будут выставлены от имени Продавца, указанного на странице товара (в карточке товара), в соответствии с Условиями продажи товаров и услуг юридическим лицам на Сайте Ozon.ru

При оплате проверьте:

- Назначение и сумма платежа заполнены как в этом счёте
- ИНН плательщика совпадает с ИНН организации в личном кабинете Ozon

ИНН 7704217370	Сч.№	40702810600000229701
КПП 997750001		
Получатель Интернет Решения, ООО	БИК	044525700
Получатель АО "РАЙФФАЙЗЕНБАНК"	Сч.№	30101810200000000700
Назначение платежа	Оплата по заказу 0120902206-0031 от 07.08.2025	



QR-код для оплаты
через приложение банка

Счет-Оферта № 0120902206-0031 от 07.08.2025

Плательщик: ООО "ДВРА", ИНН 2724154351

В соответствии с настоящим счетом-офертой OZON обязуется поставить, а Покупатель принять и оплатить следующий товар:						
№	Товар	Тип Товара	Цена	Кол-во	Ед.	Сумма
1	Крепежный набор SNR CN-M6-16 для 19" для шкафов и стоек, винт М6х16/квадратная гайка/шайба, серебристый, 50 шт. (SNR-CN-M6-16)	DIY (tt)	1 493,00	1	шт.	1 493,00
2	Пена монтажная Profflex, профессиональная, 65, 850 мл, FireStop, огнестойкая, всесезонная, 70190	DIY (tt)	992,00	1	шт.	992,00
Итого:						2 485,00
Услуги по доставке:						0,00
Предоплата:						0,00
Всего к оплате с учетом НДС:						2 485,00
Сумма к оплате:						2 485,00

Если банк требует размер НДС, указывайте 20%. Итоговая сумма и ставка НДС будут написаны отдельной строкой в УПД/Акте приема передачи.

Финансовый
директор

Мельникова А.В. (по доверенности 542-Ю-EDM от 20.08.24)

Главный
бухгалтер

Мельникова А.В. (по доверенности 542-Ю-EDM от 20.08.24)



- Настоящий счет-оферта является договором присоединения к публичным офертам для юридических лиц, размещенным OZON по адресам:
 - Условия продажи товаров юридическим лицам на OZON.ru - <https://docs.ozon.ru/common/pravila-prodayoi-i-rekvizity/usloviya-prodayoi-tovarov-yuridicheskim-litsam-na-ozon-ru/?country=RU>
 - Стандартные условия договора купли-продажи подарочных сертификатов - <https://docs.ozon.ru/common/pravila-prodayoi-i-rekvizity/standartnye-usloviya-dogovora-kupli-prodayoi-podarocnyh-sertifikatov/?country=RU> (далее - «оферты OZON»).
- Товаром по настоящему счету-оферте признается любой товар или сертификат/цифровой код, удостоверяющий право Покупателя приобрести Товар/получить услугу, которые предлагаются в офертах OZON.
- Оплачивая настоящий счет-оферту, Покупатель соглашается с условиями оферты Ozon, с ассортиментом, количеством товара, а также со стоимостью и порядком оплаты товара, указанных в счете-оферте.
- Оплата товара производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Ozon на условиях полной предоплаты. Товар не резервируется на складе и может закончиться. Средства за отсутствующие позиции заказа автоматически зачисляются на Баланс средств.
- Сумма к оплате рассчитана с учетом НДС. При этом сумма НДС отдельной строкой не выделяется, т.к. настоящий счет-оферта не является расчетным или первичным учетным документом. Покупатель уведомлен,

что сумма НДС выделяется отдельной строкой в УПД, подлежащем размещению в его Личном кабинете после получения заказа.

6. Счет-оферта действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств по нему.
7. Счет-оферта действителен в течение 7 календарных дней с момента получения счета-оферты Покупателем
8. Договор для Продавцов товаров на Платформе Ozon размещен по адресу: <https://seller-edu.ozon.ru/contract-for-sellers/contract-goods/contract-for-sell-goods-on-ozon>
9. Покупатель гарантирует Продавцу, что доступ к учетной записи, а также к привязанным к ней номеру телефона и адресу электронной почты имеют исключительно уполномоченные надлежащим образом сотрудники Покупателя (абз. 2 п. 1 ст. 182 ГК РФ). Покупатель обязуется не сообщать неуполномоченным сотрудникам, иным третьим лицам логин, пароль, коды и любую иную информацию, необходимую для авторизации на Сайте, а также для возникновения, изменения и прекращения правоотношений. В случае возникновения у Покупателя подозрений относительно безопасности его логина и пароля, указанных данных, их несанкционированного использования третьими лицами, Покупатель обязуется незамедлительно уведомить об этом Продавца, направив электронное письмо на адрес help@ozon.ru и изменить регистрационные данные в разделе "Личный кабинет"

АО "АЛЬФА-БАНК" г. Москва		БИК	044525593
		Сч. №	30101810200000000593
Банк получателя			
ИНН 7736288422	КПП 772101001	Сч. №	40702810102860003441
ООО "ТК Паритет-Электро"			
Получатель			

Счет на оплату № 328 от 07 августа 2025 г.

Поставщик **ООО "ТК Паритет-Электро", ИНН 7736288422, КПП 772101001, 109428, Город (Исполнитель): Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Рязанский, пр-кт Рязанский, д. 16, стр. 4, помещ. 1Н/4, тел.: +7 (495) 796-13-98**

Покупатель **ООО «ДВРА», ИНН 2724154351, КПП 272401001, 680009, г. Хабаровск, ул. (Заказчик): Промышленная, д.23, офис 24**

Основание: **Заказ от покупателя**

№	Артикул	Товары (работы, услуги)	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма
1	10120-E90	Труба ПВХ гофрир. легкая, с зондом, D20мм, огнестойкость E90 (1шт = 100м) цвет серый Экопласт	500	м	29,37	14 685,00
2	43720	Скоба оцинкованная с одним отверстием, для трубы D20мм (1уп = 100шт) Экопласт	17	упак	744,00	12 648,00
3	47404	Саморез стальной оцинкованный, полусфера DIN 7981 5,5x45мм (1уп = 1000шт) Экопласт	1 700	шт	8,48	14 416,00
4	43054HF	JBL090 Коробка огн. E110, о/п 90x42x40мм, без галогена, 10 вых., IP55, 2P, (0,15-2, 5мм2), цвет оранже. Экопласт	4	шт	310,96	1 243,84

Итого: 42 992,84
В том числе НДС 20%: 7 165,48
Всего к оплате: 42 992,84

Всего наименований 4, на сумму 42 992,84 руб.

Сорок две тысячи девятьсот девяносто два рубля 84 копейки

Оплатить не позднее 12.08.2025

Оплата данного счета означает согласие с условиями поставки товара.

Уведомление об оплате обязательно, в противном случае не гарантируется наличие товара на складе.

Товар отпускается по факту прихода денег на р/с Поставщика, при наличии доверенности и паспорта.

Руководитель

Морозов Н. П.

Приказ №6 от 01.12.2022

Бухгалтер

Морозов Н. П.

Приказ №6 от 01.12.2022





Внимание! Цены действительны на дату выставления счета! В случае несвоевременной оплаты, Поставщик оставляет за собой право изменить сумму счета.

Оплата данного счета означает согласие с условиями поставки товара. Уведомление об оплате обязательно, в противном случае не гарантируется наличие товара на складе. Товар отпускается по факту прихода денег на р/с Поставщика, самовывозом, при наличии доверенности и паспорта.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК г. Хабаровск		БИК	040813608
Банк получателя		Сч. №	30101810600000000608
ИНН 2723133221	КПП 272201001	Сч. №	40702810870000020759
ООО "Торговый Дом Планета Безопасности"			
Получатель			



Счет на оплату № УТ-5525 от 12 августа 2025 г.

Поставщик: ООО "Торговый Дом Планета Безопасности", ИНН 2723133221, КПП 272201001, 680011, Хабаровский край, г Хабаровск, ул Советская, д. 7, тел.: Хабаровск: (4212) 401-401; Владивосток: (423) 206-07-86

Грузоотправитель: ООО "Торговый Дом Планета Безопасности", ИНН 2723133221, КПП 272201001, 680011, Хабаровский край, г Хабаровск, ул Советская, д. 7, тел.: Хабаровск: (4212) 401-401; Владивосток: (423) 206-07-86

Покупатель: ООО "ДВ Регион Автоматика", ИНН 2724154351, КПП 272401001, 680009, г.Хабаровск, ул.Промышленная, 23, оф 24

Грузополучатель: ООО "ДВ Регион Автоматика", ИНН 2724154351, КПП 272401001, 680009, г.Хабаровск, ул.Промышленная, 23, оф 24

Основание:

№	Товары (работы, услуги)	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма
1	Тромбон IP-УМ240 Усилитель мощности 240Вт (2 канала по 120Вт), 68-20000Гц, выходное напряжение 30, 100 В, контроль линий связи, основное питание 220В, резервное питание 24В (2 АКБ 12В x 7-9Ач), АКБ в комплект не входят, 330 Вт, интерфейс RJ45 Ethernet, 0...+40°C, 484 x 430 x 100 мм.	1	шт.	139 283,00	139 283,00
2	Тромбон IP-K8-АКБ Коммутатор сетевой, 8 портов PoE (IEEE802.3af/at), управляемый. До 30Вт на порт, двумя LAN-портами совмещенными с двумя оптическими SFP-портами. Суммарное PoE питание до 120Вт. Исполнение в металлическом корпусе, IP40, с креплением на стену или установку в 19"стойку. Коммутатор имеет встроенный блок питания на 230В и встроенный резервный источник 22-28 В. 150 Вт, +5...+40°C, 440x370x88 мм. Прибор предназначен для использования в системе «Тромбон IP» в качестве сетевого PoE коммутатора. Внимание: АКБ не входит в комплект поставки и приобретается отдельно.	1	шт.	123 569,00	123 569,00
3	Тромбон IP-ВП исп. Н	1	шт.	47 450,00	47 450,00
4	Тромбон IP-ПЗВ Настольный пульт звукового вещания, сенсорный экран 7", IPS 800x600, подключение до 255 вызывных панелей Тромбон-IP-НВП, до 255 усилителей Тромбон-IP-УМ120, возможность работы в режиме "точка-точка", Ethernet, 3 USB, внешний блок питания 5 В в комплекте, 250x34x145 г, 1,15 кг	1	шт.	83 765,00	83 765,00
5	Тромбон IP-МО8 Модуль оповещения предназначен для приёма тревожных сигналов от приборов ППКП, систем оповещения ГО и ЧС и передаче тревожных сообщений на усилители мощности, 1 порт LAN, встроенный микрофон, 9 тревожных сообщений, контроль линий оповещения, 230 В, 2 АКБ 7-9 А*ч (в комплект не входят), 0...+40°C, 380 x 350 x 85 мм. Работает в составе системы «Тромбон — IP». Внимание: АКБ не входит в комплект поставки и приобретается отдельно	1	шт.	178 667,00	178 667,00
6	Глагол П-1 Оповещатель охранно-пожарный, речевой, потолочный, встраиваемый, 1 Вт, номинальное напряжение 30,100В, 90 дБ , 100Гц-15кГц, D186x45 мм (посадочное отверстие диаметр 163 мм), пластик, 560г	10	шт.	1 631,00	16 310,00
7	Глагол ПН-3 Оповещатель охранно-пожарный, речевой, потолочный, накладной, 3 Вт, номинальное напряжение 30,100В, 94 дБ , 100Гц-15кГц, D180x72 мм, пластик, 490 г	3	шт.	2 162,00	6 486,00
8	Глагол П-3 Оповещатель охранно-пожарный, речевой, потолочный, встраиваемый, 3 Вт, номинальное напряжение 30,100В, 95,5 дБ , 100Гц-15кГц, D186x45 мм (посадочное отверстие диаметр 163 мм), пластик, 570г	9	шт.	1 675,00	15 075,00
9	Глагол ТН-10У Всепогодный рупорный громкоговоритель; 10/5/2,5 Вт; 100В; 100дБ; 500 - 8 000 Гц; IP65. -45...+55°C. Габ.размер: 178x128x179мм. Цвет: белый. Корпус: пластик; кронштейн: алюминий.	8	шт.	5 125,00	41 000,00

10	UTP ParLan cat.5e 4pair 4*2*0.52 PVCLS нг(А)-FRLS, Внутренний витая пара для СКС и IP-сетей	136	м.	166,90	22 698,40
----	---	-----	----	--------	-----------

Итого: 674 303,40
В том числе НДС: 112 383,88
Всего к оплате: 674 303,40

Всего наименований 10, на сумму 674 303,40 руб. (Шестьсот семьдесят четыре тысячи триста три рубля 40 копеек)

Руководитель

Руководитель

должность

подпись

Власов А. О.

расшифровка подписи

Главный (старший) бухгалтер

подпись

Власова Л. В.

расшифровка подписи

Ответственный

подпись

Высоцкий В. В.

расшифровка подписи
v.vysocky@planeta-b.ru



CamBox®

**КОРОБКИ И
КРОНШТЕЙНЫ**

ДЛЯ РЕШЕНИЯ САМЫХ
НЕСТАНДАРТНЫХ ЗАДАЧ





СЗР АВТОМАТИКА
ИНЖЕНЕРНЫЕ КОММУНИКАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью
«СЗ Регион Автоматика»

ИНН 7811556465 КПП 781101001
ОГРН 1137847283628 ОКВЭД 45.21

Юридический и фактический адрес:
192012, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны,
д.120, лит. Б, оф. 431 Телефон: (812) 640-67-69
E-mail: mail@szr-a.ru Web: www.szr-a.ru

« 11 » августа 2025 г.
№ 2025-08-11/1

Директору ООО «ДВРА»
Педченко И.В.

Коммерческое предложение

ООО «СЗ Регион Автоматика» представляет Вам на рассмотрение коммерческое предложение на поставку оборудования и материалов:

№	Наименование	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма
1	Аккумуляторная батарея 12В 9Ач НМ-12-9	6	шт	2 699,00	16 194,00
2	Блок силовых розеток 19" без шнура с выключателем БР 16-008	1	шт	2 399,00	2 399,00
3	Заглушка сплошная 19" 10U R5PRK10B	1	шт	1 599,00	1 599,00
4	Крепежный набор SNR CN-M6-16 для 19" шкафов	1	уп	1 499,00	1 499,00

Итого: 21 691,00
В том числе НДС: 3 615,17

Директор ООО «СЗ Регион Автоматика» _____



/ Сироткин О.А./



КОМПЛЕКСНЫЕ ПОСТАВКИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

ЭЛЕКТРИКА СВЕТ КРЕПЕЖ БЕЗОПАСНОСТЬ САНТЕХНИКА

Адрес: 191144, город Санкт-Петербург, вн.тер.г.муниципальный округ Смольнинское, ул 7-я Советская, д 44,, литера Б, Помещ. 6-Н,
Тел.: (4212) 26-03-43, факс: (4212)
Офис: 680009, Хабаровский край, г. Хабаровск, Краснодарская ул, д.102,б/1,
Склад работает: без обеда
Товар хранится на складе 7 календарных дней с момента поступления заказа в точку продаж.

Внимание!

Цены на товар, указанные в счете действительны 3 рабочих дня, в течение которых счет должен быть акцептован путем 100% оплаты или иным способом, указанным в договоре.

Образец заполнения платежного поручения

ИНН 7842224734	КПП 270045001		
Получатель АО "ТД "Электротехмонтаж"	Сч. №	40702810654000001109	
Банк Получателя	Сч. №	30101810450045004888	
ф-л "Невский" ПАО "Банк "Санкт-Петербург"	БИК	045004888	

Назначение платежа для ООО "ДВ Регион Автоматика" . !! Если покупатель продукции неверный, сообщите менеджеру и получите НОВЫЙ счет
Оплата за товар(услуги) по сч. N 802/2491932 от 08.08.2025 В т.ч. НДС - 2891.13 руб КОД 330238171

Если в назначении платежа указан КОД 330238171 Вы подтверждаете, что получателем продукции является покупатель, указанный в данном счете.
При оплате нескольких счетов одним п/п в графе "Назначение платежа" необходимо перечислять номера счетов, по которым происходит оплата, через запятую (,).
При оплате данного счета другой организацией ОБЯЗАТЕЛЬНО укажите в платежном поручении название и ИНН из счета.

Если Вы оплачиваете по договору, то в поле "Назначение платежа" платежного поручения необходимо указывать:

Оплата за товар(услуги) по дог. N 202/НХбр1/215-2023 от 08.02.2023 (D000120230208030930) В т.ч. НДС - 2891.13 руб

СЧЕТ N 802/2491932 от 08.08.2025



(1.51704003700)

Покупатель: ООО "ДВ Регион Автоматика" (ИНН: 2724154351)
Адрес: 680009, Хабаровский край, Хабаровск, Промышленная, 23, 24 Тел.: 8(4212)911201

Лист:1

N п/п	Код товара ЭТМ	Наименование товара (услуги)	Артикул/ произв-ль	У * Ед. изм.	Количество	Цена руб.	В тч ак-з	Сумма руб.	В тч ак-з	НДС	Сумма НДС руб.	Всего с НДС руб.
1	2	3	4	5 6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	ЕТМ1414403	Заглушка 19дюйм 10 U для IT корпусов R AL9005	R5PRK10B	Z шт	1.	1325.67	0	1325.67	0	20%	265.13	1590.80
2	ЕТМ3630778	Батарея аккумуляторная 12В 9Ач со сроком службы 6 лет	HM-12-9	S шт	6.	2188.33	0	13129.98	0	20%	2626.00	15755.98
Итого :								14455.65	0		2891.13	17346.78

ИТОГО К ОПЛАТЕ: Семнадцать тысяч триста сорок шесть рублей 78 копеек

Скидка от суммы счета (спецификации) предоставляется при условии заказа продукции в объеме всего счета (спецификации).

* - в колонке 'У' указан тип товара: S - складской товар, поставляемый клиенту из складского запаса поставщика
Z, N - заказной товар, поставляемый исключительно в объеме потребности клиента (с учетом кратности упаковки)

Исполнитель: Кузьмина Т.Г.

Код: ~В

Руководитель организации



Рихтер В.В.

Главный бухгалтер

Слепухина Е.М.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
НАСОСНАЯ УСТАНОВКА

CITILIFT TRIO



VANDJORD®



Соглашение на поставку заказной продукции N 802/2491932 от 08.08.2025

РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

Поставщик: АО "ТД "Электротехмонтаж"

Адрес: 191144, город Санкт-Петербург, вн.тер.г.муниципальный округ Смольнинское, ул 7-я Советская, д 44, ,литера Б, Помещ. 6-Н

Офис: 680009, Хабаровский край, ,г. Хабаровск, Краснодарская ул, д.102, б/1

Телефон: (4212) 26-03-43

Банковские реквизиты: ф-л "Невский" ПАО "Банк "Санкт-Петербург", Р/с: 40702810654000001109, БИК: 045004888, К/Сч: 30101810450045004888

ИНН: 7842224734, КПП: 270045001, ОКПО: 99768692

Покупатель: ООО "ДВ Регион Автоматика"

Адрес: 680009, Хабаровский край, ,Хабаровск, ,Промышленная,23, ,24

Телефон: 8(4212)911201

Банковские реквизиты: ОАО "Альфа-Банк" Хабаровск, Р/с: 40702810220070004290, БИК 040813770 Корр. Сч. 301018108000000000770

ИНН: 2724154351, КПП: 272401001, ОКПО: 92787634

НОМЕНКЛАТУРА:

N	Код товара	Наименование товара	Артикул	Кол-во	Ед.из	Цена с НДС	Сумма с НДС	Срок поставки
1	1414403	Заглушка 19дийм 10 U для IT корпусов RAL9005	R5PRK10B	1.00	шт	1590.80	1590.80	23/09/25
Всего							1590.80	

УСЛОВИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ЗАКАЗА:

Оплата: 100% предварительная оплата

Поставка: срок поставки устанавливается _____ дней.

Доставка: самовывоз Покупателем.

УСЛОВИЯ ОТГРУЗКИ Кабельно-Проводниковой ПРОДУКЦИИ:

Поставщик имеет право отгрузить кабельно-проводниковую в пределах +/-5% от согласованного объема, если иной размер отклонений не согласован сторонами. Оплата производится за фактически поставленное количество товара.

КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

Продавец гарантирует поставку качественной продукции, технические параметры которой и качество работы должны соответствовать техническим условиям и сертификатам заводов-изготовителей, при соблюдении Покупателем необходимых условий эксплуатации. Замена бракованной продукции производится на складе Продавца, при этом ее сроки согласовываются с Покупателем дополнительно.

ОТКАЗ ОТ ПОЛУЧЕНИЯ ЗАКАЗА ИЛИ ВОЗВРАТ ПРОДУКЦИИ

Отказ Покупателя от заказа во время его исполнения Продавцом осуществляется при условии возмещения Покупателем

Продавцу стоимости такой продукции и расходов, понесенных в связи с совершением действий по выполнению заказа.

Поставленная заказная продукция надлежащего качества к возврату не принимается.

Цены в спецификации действительны только при условии заказа Покупателем продукции в объеме всей спецификации. В противном случае Продавец оставляет за собой право изменить цену отгружаемого товара.

От поставщика:

Покупатель:

/Кузьмина Т.Г. /



КОМПЛЕКСНЫЕ ПОСТАВКИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

ЭЛЕКТРИКА СВЕТ КРЕПЕЖ БЕЗОПАСНОСТЬ САНТЕХНИКА

Адрес: 191144, город Санкт-Петербург, вн.тер.г.муниципальный округ Смольнинское, ул 7-я Советская, д 44,, литер а Б, Помещ. 6-Н,
Тел.: (4212)26-03-43, факс: (4212)
Офис: 680009, Хабаровский край,, г. Хабаровск, Краснодарская ул, д.102,6/1,
Склад работает: без обеда
Товар хранится на складе 7 календарных дней с момента поступления заказа в точку продаж.

Внимание!

Цены на товар, указанные в счете действительны 3 рабочих дня, в течение которых счет должен быть акцептован путем 100% оплаты или иным способом, указанным в договоре.

Образец заполнения платежного поручения

ИНН 7842224734	КПП 270045001		
Получатель АО "ТД "Электротехмонтаж"	Сч. №	40702810654000001109	
Банк Получателя	Сч. №	30101810450045004888	
ф-л " "Невский" " ПАО " "Банк " "Санкт-Петербург" "	БИК	045004888	

Назначение платежа для ООО "ДВ Регион Автоматика" . !! Если покупатель продукции неверный, сообщите менеджеру и получите НОВЫЙ счет
Оплата за товар(услуги) по сч. N 999/8856444 от 07.08.2025 В т.ч. НДС - 9583.5 руб КОД 330238171

Если в назначении платежа указан КОД 330238171 Вы подтверждаете, что получателем продукции является покупатель, указанный в данном счете.
При оплате нескольких счетов одним п/п в графе "Назначение платежа" необходимо перечислять номера счетов, по которым происходит оплата, через запятую (,).
При оплате данного счета другой организацией ОБЯЗАТЕЛЬНО укажите в платежном поручении название и ИНН из счета.

Если Вы оплачиваете по договору, то в поле "Назначение платежа" платежного поручения необходимо указывать:

Оплата за товар(услуги) по дог. N 202/НХбр1/215-2023 от 08.02.2023 (D000120230208030930) В т.ч. НДС - 9583.5 руб

СЧЕТ N 999/8856444 от 07.08.2025



(1.51692596993)

Покупатель: ООО "ДВ Регион Автоматика" (ИНН: 2724154351)
Адрес: 680009, Хабаровский край,, Хабаровск,, Промышленная, 23, 24 Тел.: 8(4212)911201

Лист:1

N п/п	Код товара ЭТМ	Наименование товара (услуги)	Артикул/ произв-ль	У * Ед. изм.	Количество	Цена руб.	В тч ак-з	Сумма руб.	В тч ак-з	НДС	Сумма НДС руб.	Всего с НДС руб.
1	2	3	4	5 6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	ETM9129777	Блок силовых розеток 19дкий без шнура с выключателем, 8 розеток, цвет черный	БР 16-008	R шт	1.	1993.34	0	1993.34	0	20%	398.67	2392.01
2	ETM9532795	Выключатель автоматический однополюсный 16А С ВА47-29 4.5кА	MVA20-1-01 6-С	S шт	1.	143.36	0	143.36	0	20%	28.67	172.03
3	ETM9532886	Выключатель автоматический однополюсный 10А С ВА47-29 4.5кА	MVA20-1-01 0-С	S шт	1.	164.01	0	164.01	0	20%	32.80	196.81
4	ETM9532885	Выключатель автоматический однополюсный 6А С ВА47-29 4.5кА	MVA20-1-00 6-С	S шт	1.	172.63	0	172.63	0	20%	34.53	207.16
5	ETM9732528	Щит распределительный навесной ШРн-П-6 IP30 пластиковый белый прозрачная дверь КМШн 2/6	МКР42-Н-06 -30-09	S шт	1.	268.99	0	268.99	0	20%	53.80	322.79
6	ETM9250492	Шина РЕ земля на DIN-изоляторах тип Стойка ШНИ-6х9-10-С-Ж	YNN10-69-1 0P-K05	Z шт	10.	121.56	0	1215.58	0	20%	243.12	1458.70
7	ETM925515	Разъем RJ-45 UTP для кабеля категории 5Е	CS3-1C5EU	S шт	8.	7.76	0	62.07	0	20%	12.41	74.48
8	ETM1959702	Кабель (провод) КСРВнг(А)-FRLS 1х2х1.3 8 мм	101980	Z м	200.	80.58	0	16116.67	0	20%	3223.33	19340.00
9	ETM1959702	Кабель (провод) КСРВнг(А)-FRLS 1х2х1.3 8 мм	101980	Z м	158.	80.58	0	12732.17	0	20%	2546.43	15278.60
10	ETM1347184	Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLS 3х2.5ок(N .PE)-0.66 бухта 100м TPTC	Кабэкс	S м	26.	100.22	0	2605.63	0	20%	521.13	3126.76

N п/п	Код товара ЭТМ	Наименование товара (услуги)	Артикул/ произв-ль	У *	Ед. изм.	Количе- ство	Цена руб.	В тч ак-з	Сумма руб.	В тч ак-з	НДС	Сумма НДС руб.	Всего с НДС руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	ETM1347184	Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLS 3х2.5ок(N .PE)-0.66 бухта 100м TPTC	Кабэкс	S	м	23.	100.22	0	2304.98	0	20%	461.00	2765.98
12	ETM86710157	Заглушка для кабель-канала 40х17мм LM торцевая In-liner	00579	R	шт	4.	47.85	0	191.40	0	20%	38.28	229.68
13	ETM9863513	Миниканал ТМС 40х17 (розница)	00351R	Z	м	80.	124.33	0	9946.67	0	20%	1989.33	11936.00
Итого :									47917.50	0		9583.50	57501.00

ИТОГО К ОПЛАТЕ: Пятьдесят семь тысяч пятьсот один рубль

Скидка от суммы счета (спецификации) предоставляется при условии заказа продукции в объеме всего счета (спецификации).

* - в колонке 'У' указан тип товара: S - складской товар, поставляемый клиенту из складского запаса поставщика

Z,N - заказной товар, поставляемый исключительно в объеме потребности клиента (с учетом кратности упаковки)

Исполнитель: Пользователь ЭТМ iPRO () Код: ~B

Руководитель организации

Рихтер В.В.

Главный бухгалтер

Слепухина Е.М.

**САМАЯ
ПОДХОДЯЩАЯ
БАТАРЕЯ**

идеально для охранно-пожарных систем
и источников бесперебойного питания



Поставщик: ООО «ЭНЕРГОСФЕРА»

Покупатель: ООО «ДВРА»

« 12 » августа 2025 г.

№ Э000-001198

Коммерческое предложение

№	Наименование	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма
1	Блок оповещения Тромбон IP-МО8	1	шт	179 000,00	179 000,00
2	Пульт звукового вещания Тромбон IP-ПВ3	1	шт	84 000,00	84 000,00
3	Усилитель мощности Тромбон IP-УМ240	1	шт	139 000,00	139 000,00
4	Коммутатор Тромбон IP-K8-АКБ	1	шт	124 000,00	124 000,00
5	Вызывная панель Тромбон IP-ВП исполнение Н	1	шт	47 900,00	47 900,00
6	Громкоговоритель потолочный Глагол П-1	10	шт	1 690,00	16 900,00
7	Громкоговоритель потолочный Глагол П-3	9	шт	1 690,00	15 210,00
8	Громкоговоритель потолочный накладной Глагол ПН-3	3	шт	2 190,00	6 570,00
9	Громкоговоритель уличный Глагол ТН-10У	8	шт	5 290,00	42 320,00

Итого: 654 900,00
В том числе НДС: 109 150,00

Руководитель подразделения



Чекановский Д.А.