

ОБЪЯВЛЕНИЕ
ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЛУЧШЕГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ ОТ ПОСТАВЩИКА (ПОДРЯДЧИКА)
 по закупке: «Монтаж охранной сигнализации на объекте: «Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа №1 имени Героя Советского Союза Максима Губанова города Евпатории Республики Крым», по адресу: 297408, Республика Крым, город Евпатория, Интернациональная ул., д. 55»
 ИКЗ: 253911008738591100100100080004321244

№ п/п	Наименование	Информация
1	Наименование заказчика, контактная информация	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа №1 имени Героя Советского Союза Максима Губанова города Евпатории Республики Крым» ИНН / КПП: 9110087385 / 911001001 ОГРН: 1149102179148 Юридический (почтовый) адрес: 297408, Республика Крым, г. Евпатория, ул. Интернациональная, д. 55. Телефон: +7 (36569) 4-34-48 Электронная почта: school1_Evpatoriya@crimeaedu.ru Должностное лицо заказчика, ответственное за заключение контракта: директор учреждения Леонова Эммилия Михайловна
2	Основание проведения закупки у единственного поставщика	• постановление Совета министров Республики Крым от 19.05.2020 № 274 «Об утверждении Порядка осуществления выбора способа определения поставщика (подрядчика, исполнителя) в целях осуществления отдельных видов закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд Республики Крым»; • распоряжение Совета министров Республики Крым от 04.07.2025 г. № 1027-р «О внесении изменений в распоряжение Совета министров Республики Крым от 22 мая 2020 года № 655-р».
3	Наименование и описание объекта закупки (товара, работы, услуги)	Монтаж охранной сигнализации на объекте: «Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа №1 имени Героя Советского Союза Максима Губанова города Евпатории Республики Крым», по адресу: 297408, Республика Крым, город Евпатория, Интернациональная ул., д. 55» Работы должны быть выполнены в полном объеме в соответствии с проектно-сметной документацией.
4	Место выполнения работ	297408, Республика Крым, г. Евпатория, ул. Интернациональная, д. 55.
5	Срок выполнения работ	Работы должны быть выполнены не позднее 31.10.2025 г.
6	Начальная (максимальная) цена контракта	1 886 050,00 руб. (Один миллион восемьсот восемьдесят шесть тысяч пятьдесят руб. 00 коп.)
7	Источник финансирования	Средства бюджетных учреждений/ бюджет муниципального образования городской округ Евпатория Республики Крым
8	Авансирование по контракту, казначейское сопровождение	Не предусмотрено
9	Условия оплаты по контракту	Оплата выполненных работ производится Заказчиком по безналичному расчету путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика в течение 7 (семи) рабочих дней, со дня

№ п/п	Наименование	Информация
		подписания Заказчиком акта сдачи-приемки выполненных работ, счета на оплату и счета-фактуры (при наличии), выставленных Подрядчиком, а также исполнительной документации.
10	Размер обеспечения заявок на участие	Не предусмотрено
11	Размер обеспечения исполнения контракта, порядок предоставления и требования к обеспечению	5% (пять процентов) от цены контракта Порядок предоставления: контракт заключается только после предоставления участником, с которым заключается контракт, обеспечения исполнения контракта. Обеспечение исполнения контракта должно быть предоставлено одновременно с пописанным экземпляром контракта.
12	Размер обеспечения гарантийных обязательств, порядок предоставления и требования к обеспечению	Не предусмотрено
13	Место, дата и время подачи заявок на участие	297408, Республика Крым, г. Евпатория, ул. Интернациональная, д. 55, кабинет директора. Подача заявок осуществляется: • 22.07.2025 г. - с 9.00 ч. до 13.00 ч., с 14.00 до 16.30 ч.; • 23.07.2025 г. - с 9.00 ч. до 13.00 ч., с 14.00 до 16.30 ч.; • 24.07.2025 г. - с 9.00 ч. до 13.00 ч., с 14.00 до 16.30 ч.
14	Лицо, ответственное за прием заявок на участие	Директор МБОУ «СШ №1 им. М. Губанова» Леонова Эммилия Михайловна Тел. (36569) 2-59-10
15	Место рассмотрения заявок и выбора единственного поставщика (подрядчика, исполнителя)	297408, Республика Крым, г. Евпатория, ул. Интернациональная, д. 55, кабинет директора. Не позднее трех рабочих дней с момента окончания срока подачи заявок на участие.
16	Порядок подачи заявок на участие и перечень документов, которые должны быть представлены участниками закупки	<i>Заявки подаются в письменной форме. Документы, входящие в состав заявки, должны быть прошиты, скреплены подписью и печатью (при наличии).</i> Перечень документов: 1. Сведения о подрядчике – информационная карта предприятия (наименование, ИНН, местонахождение, банковские реквизиты, должность и ФИО руководителя, контактные телефоны, адрес электронной почты); 2. Согласие (подтверждение) на выполнение работ в соответствии с условиями контракта, включающее предложение о цене контракта на выполнение таких работ; 3. Декларация о соответствии требованиям, установленным пунктами 3-11 части 1 статьи 31 Федерального закона № 44-ФЗ; 4. Декларация об отсутствии в реестре недобросовестных поставщиков; 5. Приказ о назначении руководителя; 6. Копия устава;

№ п/п	Наименование	Информация
		7. Выписка из ЕГРЮЛ (ЕГРИП), полученная не ранее, чем за 6 месяцев до подачи документов; 8. Копия свидетельства ИНН; 9. Копия свидетельства (уведомления) о постановке на учет в налоговом органе; 10. Решение об одобрении крупной сделки; 11. Сведения об опыте работы (перечень контрактов, исполненных без применения неустоек (штрафов, пеней) - за три года, предшествующих подаче сведений, исполненных без применения штрафных санкций.
17	Приложения	Проект контракта с приложениями (Сводно-сметный расчет, Локально-сметный расчет, Проектная документация)

Директор



Леонова Э.М.

ПРОЕКТ КОНТРАКТА

КОНТРАКТ № _____

на выполнение работ «Монтаж охранной сигнализации на объекте: «Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа №1 имени Героя Советского Союза Максима Губанова города Евпатории Республики Крым», по адресу: 297408, Республика Крым, город Евпатория, Интернациональная ул., д. 55»

Г. Евпатория

«____» _____ 20__ г.

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа №1 имени Героя Советского Союза Максима Губанова города Евпатории Республики Крым», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Леоновой Эммилии Михайловны действующего на основании Устава, с одной стороны, и _____, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице _____ (ИНН _____)¹, действующего на основании _____, с другой стороны, в дальнейшем совместно именуемые «Стороны», с соблюдением требований Гражданского кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», Распоряжение Совета министров Республики Крым от 04 июля 2025 г. № 1027-р, Распоряжение Главы Республики Крым от ____ № ____ «Об определении единственного подрядчика» заключили настоящий контракт (далее - Контракт), о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ КОНТРАКТА

1.1. По настоящему Контракту Заказчик поручает, а Подрядчик принимает на себя обязательства по выполнению работ по «Монтажу охранной сигнализации на объекте: «Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа №1 имени Героя Советского Союза Максима Губанова города Евпатории Республики Крым», по адресу: 297408, Республика Крым, город Евпатория, Интернациональная ул., д. 55» (далее - Объект), в соответствии с техническим заданием и проектно-сметной документацией, переданной Заказчиком Подрядчику в порядке, установленном п. 5.2.1 настоящего Контракта, в срок, установленный п. 4.1. настоящего Контракта и Графиком производства работ (по форме согласно Приложению № 3 к Контракту), по цене, указанной в п. 2.1 настоящего Контракта

1.2. Место выполнения работ: 297408, Республика Крым, г. Евпатория, ул. Интернациональная, д. 55.

1.3. ИКЗ 253911008738591100100100080004321244.

2. ЦЕНА КОНТРАКТА. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ И УСЛОВИЯ ПЛАТЕЖА

2.1. Цена Контракта составляет _____ (_____) рублей, с учетом _____ % НДС _____ руб. _____ коп. (_____ рублей _____ копеек).

2.2. Сумма, подлежащая уплате Заказчиком юридическому лицу или физическому лицу, в том числе зарегистрированному в качестве индивидуального предпринимателя, уменьшается на размер налогов, сборов и иных обязательных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, связанных с оплатой Контракта, если в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах такие налоги, сборы и иные обязательные платежи подлежат уплате в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации Заказчиком.

2.3. Цена Контракта является твердой и определяется на весь срок исполнения Контракта. При заключении и исполнении Контракта изменение его существенных условий не допускается, за исключением случаев, предусмотренных Федеральным законом № 44-ФЗ.

2.4. Цена Контракта включает в себя вознаграждение Подрядчика и компенсацию всех

¹ Указывается ИНН руководителя

издержек и иных расходов Подрядчика, необходимых для выполнения работ по Контракту, включая стоимость материалов, конструкций, используемых машин и механизмов, оборудования, расходы на перевозку, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей, иные затраты, связанные с исполнением настоящего Контракта.

2.5. Обязательства Заказчика по Контракту принимаются им и исполняются в пределах доведенных лимитов бюджетных обязательств.

2.6. Источник финансирования: Средства бюджетных учреждений (средства бюджета муниципального образования городской округ Евпатория Республики Крым).

Валюта платежа – российский рубль.

КБК 000000000000000000244.

2.7. Оплата выполненных работ по Контракту осуществляется Заказчиком в форме безналичного расчета, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика.

2.8. Оплата Заказчиком выполненных работ производится не позднее **7 (семи) рабочих дней** с даты подписания Заказчиком документа о приемке. Авансирование не предусмотрено.

2.9. Подрядчик, применяющий упрощенную систему налогообложения, в случае привлечения для выполнения работ по Контракту субподрядных организаций расчеты по оплате налогов субподрядным организациям производит самостоятельно за счет собственных средств без изменения объемов и стоимости работ.

2.10. Заказчик производит удержание суммы неисполненных Подрядчиком требований об уплате неустоек (штрафов, пеней), предъявленных Заказчиком в соответствии с Федеральным законом № 44-ФЗ, из суммы, подлежащей оплате Подрядчику.

2.11. Необходимость выполнения непредвиденных работ письменно согласовывается с Заказчиком. При возникновении непредвиденных работ составляется Акт и Локальная смета на непредвиденные работы с участием представителей Подрядчика и Заказчика.

2.12. В случае изменения банковских и иных реквизитов, в том числе фактического местонахождения, Подрядчик обязан в однократный срок в письменной форме сообщить об этом Заказчику, с указанием новых реквизитов расчетного счета. В противном случае все риски, связанные с перечислением денежных средств на указанный в Контракте счет, несет Подрядчик.

3. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

3.1. Сроки выполнения работ, указанных в пункте 1.1. Контракта: с даты заключения контракта по 31.10.2025 г. включительно

3.2. Работы по Контракту выполняются Подрядчиком в соответствии с Описанием объекта закупки (Приложение № 1 к Контракту), Проектно-сметной документацией (Приложение № 2 к Контракту), Графиком выполнения работ (Приложение № 3 к Контракту).

3.3. График выполнения работ устанавливает сроки выполнения работ, подписывается одновременно с Контрактом и является его неотъемлемой частью (Приложение № 3 к Контракту).

3.4. Сроки, установленные Графиком выполнения работ, являются основополагающими для исчисления периода просрочки.

3.5. Подрядчик вправе досрочно выполнить работы, предусмотренные Контрактом, при этом Подрядчик не вправе требовать увеличения цены Контракта.

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4.1. Заказчик обязан:

4.1.1. В течение 3 (трех) рабочих дней с момента заключения Контракта передать Подрядчику необходимую документацию на выполнение работ с отметкой «В производство».

4.1.2. В случае надлежащего исполнения обязательств по Контракту Заказчик обязан принять работы и оплатить их в соответствии с условиями настоящего Контракта.

4.1.3. Проводить проверку предоставленных Подрядчиком результатов работ, предусмотренных Контрактом, в части их соответствия условиям Контракта.

4.1.4. Для проверки выполненных Подрядчиком работ, предусмотренных Контрактом, в части их соответствия условиям Контракта Заказчик обязан провести экспертизу. Экспертиза результатов, предусмотренных Контрактом, может проводиться Заказчиком своими силами или к ее проведению

могут привлекаться эксперты, экспертные организации на основании контрактов, заключенных в соответствии с Федеральным законом № 44-ФЗ.

4.1.5. При обнаружении в ходе исполнения Контракта отступлений от требований нормативно-технической документации, обязательной при исполнении контрактных обязательств, выдавать Подрядчику предписания о приостановлении работ или об устранении нарушений до установленного срока.

Заказчик выдает письменные распоряжения о приостановке или запрещении работ при нарушении технологии производства работ, несоответствия требованиям нормативных документов, применении некачественных материалов, невыполнении распоряжений и предписаний Заказчика, а также проведении работ при неблагоприятных погодных условиях и по другим причинам, влияющим на качество и сроки выполнения работ.

Все издержки, вызванные приостановлением работ, несет Подрядчик. При этом временное приостановление работ не может служить основанием для продления сроков завершения работ по Контракту.

4.2. Заказчик вправе:

4.2.1. Запрашивать у Подрядчика информацию о ходе и состоянии выполняемых работ. В любое время проверять ход и качество выполнения работ, не вмешиваясь в деятельность Подрядчика.

4.2.2. Представители Заказчика имеют право на беспрепятственный доступ ко всем видам работ в любое время суток в течение всего периода проведения работ, а также на внесение соответствующих записей в журналы работ.

Запись в Общем журнале работ имеет статус предписания, обязательна для исполнения Подрядчиком и является основанием для применения мер ответственности, предусмотренных настоящим Контрактом за неисполнение и/или ненадлежащее исполнение содержащихся в ней требований (указаний).

4.2.3. Требовать от Подрядчика надлежащего выполнения обязательств по настоящему Контракту, включая представление надлежащим образом оформленной документации и материалов, подтверждающих выполнение работ, предусмотренных настоящим Контрактом.

4.2.4. Отказаться от приемки результата выполненных работ в случае обнаружения недостатков выполненных работ. Установить Подрядчику разумный срок для устранения допущенных им недостатков, не оплачивать расходы Подрядчика, вызванные этими обстоятельствами.

4.2.5. Привлечь Подрядчика к участию в деле по иску, предъявленному к Заказчику третьим лицом, в связи с недостатками выполненных работ.

4.2.6. Принять решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта по основаниям, предусмотренным действующим законодательством РФ.

4.3. Подрядчик обязан:

4.3.1. Выполнить предусмотренные настоящим Контрактом работы, обеспечив их надлежащее качество в соответствии с настоящим Контрактом, требованиями соответствующих нормативных правовых актов, Описанием объекта закупки (Приложение № 1 к Контракту), Графиком выполнения работ (Приложение № 3 к Контракту).

4.3.2. В течение 3 рабочих дней с момента заключения Контракта предоставить Заказчику:

- а) приказ о назначении ответственного лица за производство работ;
- б) список работников Подрядчика и соисполнителя/субподрядной организации, задействованных при выполнении работ.

Ответственные представители Подрядчика обязаны доводить до сведения Заказчика все информационные материалы, документы и решения Подрядчика, оформленные в надлежащем порядке.

4.3.3. Обеспечивать постоянное присутствие на месте проведения работ представителя Подрядчика, обладающего всей необходимой информацией о ходе работ, необходимым уровнем образования и квалификации.

4.3.4. Провести инструктаж на рабочих местах перед началом работы с целью обеспечения безопасности и охраны здоровья, а также после завершения подготовительных работ, всех работников подрядчика, а также работников, прибывающих или работающих на месте выполнения работ, в том числе представителей Заказчика, работников всех субподрядных организаций, иных лиц, имеющих право посещать или находиться на месте выполнения работ.

4.3.5. В течение 3 рабочих дней с момента передачи документов в соответствии с п. 4.1.1 Контракта выполнить входной контроль переданной ему для исполнения документации и передать Заказчику (при наличии) перечень выявленных в ней недостатков, проверить их устранение.

4.3.6. Подрядчик работ должен:

- получить разрешительную документацию для проведения работ (при необходимости);
- приобрести материалы для выполнения работ, предусмотренных Локальным сметным расчетом.

4.3.7. Обеспечить выполнение работ и размещение материалов, изделий, оборудования и механизмов в пределах места проведения работ.

Все поставляемые и/или применяемые Подрядчиком для работ материалы, изделия и оборудование должны иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта, инструкции по эксплуатации и другие документы, удостоверяющие их качество, на русском языке. Замена оборудования, материалов и изделий допустима только с письменного согласования Заказчика при условии, что предлагаемые Подрядчиком для замены оборудование, материалы и изделия имеют улучшенные технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в Проектной документации. При этом, согласование такой замены не влияет на сроки выполнения работ по Контракту, не влечет увеличение цены Контракта, а в случае уменьшения затрат Подрядчика на приобретение такого оборудования, материалов и изделий не является его экономией.

4.3.8. Нести административную и гражданскую ответственность за нарушение границ места выполнения работ.

4.3.9. Осуществлять в процессе производства работ систематическую, а также по требованию Заказчика уборку места выполнения работ, а по завершении работ окончательную уборку места выполнения работ от остатков материалов и отходов. Обеспечивать целостность и надлежащий внешний вид ограждения вокруг места выполнения работ.

4.3.10. Вывезти до момента подписания Заказчиком документа о приемке после окончания выполнения всех работ по Контракту, принадлежащие Подрядчику или субподрядным организациям строительные машины и оборудование, применяемое для производства работ, транспортные средства, инструменты, приборы, инвентарь, временные сооружения и другое имущество, строительный мусор.

4.3.11. Вести с момента начала работ и до их завершения оформленный и заверенный в установленном порядке Общий журнал работ и иные документы, согласно перечню исполнительной документации.

4.3.12. Представить на выполненные работы надлежащим образом оформленную исполнительную документацию.

4.3.13. Известить Заказчика за 3 (три) рабочих дня до готовности ответственных конструкций и скрытых работ об их готовности. Подрядчик приступает к выполнению последующих работ только после приемки Заказчиком скрытых работ и составления актов освидетельствования этих работ, которые являются неотъемлемой частью документа о приемке, при приемке выполненных работ. Если закрытие работ выполнено без подтверждения Заказчика, в случае, когда он не был информирован об этом, по требованию Заказчика Подрядчик обязан за свой счет вскрыть любую часть скрытых работ согласно указанию Заказчика, а затем восстановить ее за свой счет.

4.3.14. Немедленно известить Заказчика и до получения от него указаний приостановить работы при обнаружении:

- возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения его указаний о способе исполнения работ;
- необходимости выполнения дополнительных работ, препятствующих продолжению работ;
- иных, не зависящих от Подрядчика обстоятельств, угрожающих качеству результатов выполняемой работы, либо создающих невозможность ее завершения в срок.

4.3.15. В случае, если при исполнении Контракта Подрядчик обязан установить оборудование (в том числе малые архитектурные формы), то в течение 3 (три) рабочих дней с даты установки оборудования (в том числе малых архитектурных форм) Подрядчик в процессе производства работ по Контракту производит передачу Заказчику установленное оборудование (в том числе малые

архитектурные формы) по Акту приема-передачи, который является неотъемлемой частью документа о приемке при приемке выполненных работ.

4.3.16. Приступить к исполнению Контракта и завершить работу в сроки, установленные настоящим Контрактом. Передать Заказчику выполненные работы (результат работ), передать результат выполненных работ в сроки, установленные Графиком выполнения работ.

4.3.17. Обеспечить Представителям Заказчика возможность осуществлять контроль за ходом выполнения работ, качеством применяемых при выполнении работ материалов, изделий, конструкций и оборудования.

4.3.18. Предоставлять Заказчику по его требованию информацию о ходе выполнения работ по форме, в объеме и в сроки, содержащиеся в требовании.

4.3.19. Немедленно письменно предупредить Заказчика, при обнаружении независимых от Подрядчика обстоятельств, которые создают невозможность их завершения в срок. Информировать Заказчика обо всех происшествиях на месте выполнения работ, в том числе об авариях или о возникновении угрозы аварии на месте выполнения работ, несчастных случаях на месте выполнения работ, повлекших причинение вреда жизни и (или) здоровью работников Подрядчика и иных лиц, не позднее 24 (двадцати четырех) часов с момента, когда возникновение аварии или несчастного случая, или угрозы аварии или несчастного случая стали известны или должны были быть известны Подрядчику.

4.3.20. Исполнять полученные в ходе выполнения работ указания Заказчика, в том числе в срок, установленный уведомлением о выявленных дефектах и недостатках Заказчика устранять обнаруженные им недостатки в выполненных работах или иные отступления от условий настоящего Контракта. В случае, если Заказчиком такой срок не указан, то Подрядчик обязан устранить дефекты и недостатки не позднее 10 (десяти) дней с момента получения уведомления о выявленных дефектах и недостатках.

4.3.21. За собственный счёт устранять недоделки относительно качества, полноты выполненных работ или несоответствия их условиям настоящего Контракта, действующему законодательству Российской Федерации.

4.3.22. Выполнить пусконаладочные работы в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации (при наличии);

4.3.23. Устранять за свой счет выявленные в процессе выполнения работ и после их завершения в гарантийный срок недостатки (дефекты) работ, возникшие вследствие невыполнения и (или) ненадлежащего выполнения работ Подрядчиком и (или) третьими лицами, привлеченными им для выполнения работ, а в случае, если указанные недостатки (дефекты) причинили убытки Заказчику и (или) третьим лицам, возместить убытки в полном объеме в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4.3.24. Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за допущенные отступления от Проектной документации.

4.3.25. Информировать Заказчика по его запросу о состоянии дел по выполнению настоящего Контракта.

4.3.26. Подрядчик имеет иные обязанности, определенные Контрактом и действующим законодательством Российской Федерации.

4.3.27. Подрядчик обязан иметь на месте производства работ журнал, в котором ведется учет выполненных работ.

4.4. Подрядчик вправе:

4.4.1. Выполнить работы досрочно по согласованию с Заказчиком.

4.4.2. Привлечь к исполнению своих обязательств других лиц (субподрядчиков).

Подрядчик несет перед Заказчиком ответственность за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств субподрядчиком в соответствии с условиями предусмотренными настоящим Контрактом, а перед субподрядчиком - ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств по настоящему контракту.

5. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ РАБОТ

5.1. Подрядчик для проверки выполненных работ, предоставляет Заказчику следующую документацию:

- акты о приемке выполненных работ по унифицированной форме № КС-2, оформленные согласно постановлению Госкомстата России от 11.11.99 г. № 100, в 2 (двух)

экземплярах;

- справку о стоимости выполненных работ по унифицированной форме № КС-3, оформленные согласно постановлению Госкомстата России от 11.11.99 г. № 100, в 2 (двух) экземплярах;

- исполнительные схемы;
- акты освидетельствования и испытания сетей инженерно-технического обеспечения;
- акты освидетельствования скрытых работ;
- сертификаты, технические паспорта, подтверждающие качество примененных материалов, изделий, конструкций;
- общие журналы работ;
- акт смонтированного (не монтируемого) оборудования, в 3 (трех) экземплярах (при необходимости).

5.2. Для проверки представленных Подрядчиком результатов выполненных работ, предусмотренных Контрактом, в части их соответствия условиям Контракта по фактическому объему, комплектности и качеству, Заказчик (или с привлечением экспертов/или экспертных организаций) проводит проверку выполненных работ в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения от Подрядчика документов, определенных пунктом 7.1. настоящего Контракта.

5.3. В случае обнаружения в формах несоответствия объемов работ, выполненных Подрядчиком, а также необоснованности расценок, ошибок в расчетах, ненадлежащего оформления документов, Заказчик не проводит приемку выполненных работ и устанавливает новый срок приемки, а Подрядчик дорабатывает и вносит исправления в необходимые документы.

Если представленные отчетные документы приняты без замечаний Заказчик принимает выполненные работы и подписывает 3 (три) экземпляра Акта о приемке выполненных работ по форме № КС-2, один из которых направляет Подрядчику.

5.4. Если Подрядчик представил результат работ с несоответствием проектной документации, ненадлежащим качеством, отступлением от условий Контракта или с иными недостатками, которые установлены в результате приемки работ, то при отказе Заказчика подписать акт приемки выполненных работ Стороны делают об этом отметку. При этом отказ мотивируется в письменной форме с указанием перечня необходимых доработок и сроков их выполнения. Мотивированный отказ от принятия предъявленных Подрядчиком работ составляется в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня предоставления Подрядчиком документов. Работы, выполняемые в соответствии с вышеуказанным перечнем, в части устранения недостатков (дефектов), возникших по вине Подрядчика, осуществляются последним за свой счет.

В случае, если в установленный срок Заказчик не направит Подрядчику подписанный акт, либо мотивированный отказ от его подписания, работы считаются принятыми Заказчиком без замечаний, а Акт о приемке выполненных работ подписанным.

6. ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА РАБОТ

6.1. Подрядчик гарантирует:

6.1.1. выполнение всех работ в полном объеме и в сроки, определенные условиями настоящего Контракта, Графиком выполнения работ (Приложение № 3); соответствие качества всех выполненных работ Локальному сметному расчету и действующим на территории РФ нормам и правилам;

6.1.2. возможность безаварийной эксплуатации результата выполненных работ на протяжении гарантийного срока;

6.1.3. высокое качество работ, материалов, бесперебойное функционирование технологического оборудования и инженерных систем, установок, механизмов, инженерных сетей, смонтированных и налаженных Подрядчиком (при наличии), в период гарантийного срока;

6.1.4. своевременное устранение за свой счет недостатков и дефектов, выявленных в период гарантийного срока;

6.1.5. бесперебойное функционирование инженерных систем (в случае монтажа указанных систем Подрядчиком при исполнении контракта) при эксплуатации результата выполненных работ в гарантийный срок.

6.2. Гарантийный срок на качество выполненных работ исчисляется с даты подписания Заказчиком документа о приемке после выполнения всех работ по Контракту и составляет Гарантийный срок на качество выполненных работ исчисляется с момента подписания Заказчиком документа о приемке и составляет 24 месяца после выполнения всех работ по контракту.

6.3. Гарантийный срок на смонтированное оборудование определяется в соответствии с гарантийными обязательствами производителя или завода изготовителя (но не менее 2-х лет) с момента подписания Заказчиком документа о приемке после выполнения всех работ по контракту.

6.4. Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за допущенные отступления от требований настоящего Контракта.

6.5. Если в течение гарантийного срока выявится, что работы (отдельные виды работ) или оборудование, имеют дефекты и недостатки, которые являются следствием ненадлежащего выполнения Подрядчиком (его субподрядчиками) принятых им на себя обязательств, в том числе будут обнаружены материалы, которые не соответствуют сертификатам качества или требованиям Контракта, Заказчик совместно с Подрядчиком составляет акт о недостатках, где кроме прочего определяются даты устранения дефектов и недостатков. Гарантийный срок продлевается на период устранения дефектов.

6.6. В случае многократного (более двух раз) обнаружения дефектов на одном и том же оборудовании или узлах оборудования (или материалов) Подрядчик за свой счет обязан заменить это оборудование (узлы оборудования) или материалы в срок, определяемый актом.

6.7. Подрядчик не несет ответственности в период гарантийного срока за ущерб, причиненный результату работ третьими лицами или ненадлежащей эксплуатацией.

7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

7.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных Контрактом Заказчик и Подрядчик несут ответственность в соответствии с условиями настоящего Контракта, действующим законодательством РФ, постановлением Правительства РФ от 30.08.2017 № 1042 «Об утверждении правил определения размера штрафа, начисляемого в случае ненадлежащего исполнения заказчиком, неисполнения или ненадлежащего исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств, предусмотренных контрактом (за исключением просрочки исполнения обязательств заказчиком, поставщиком (подрядчиком, исполнителем)), о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 15 мая 2017 г. № 570 и признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 25 ноября 2013 г. №1063» (далее по тексту Контракта - постановление Правительства № 1042).

7.2. Размер штрафа устанавливается Контрактом в соответствии с условиями настоящего Контракта, в том числе рассчитывается как процент цены Контракта, или в случае, если Контрактом предусмотрены этапы исполнения Контракта, как процент этапа исполнения Контракта (далее - цена Контракта (этапа)).

7.3. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, Подрядчик вправе потребовать уплаты неустоек (штрафов, пеней). Пенья начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного Контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Контрактом срока исполнения обязательства. Такая пенья устанавливается в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы. Штрафы начисляются за ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных Контрактом. Размер штрафа устанавливается в порядке, установленном постановлением Правительства № 1042, и составляет:

а) 1000 рублей, если цена контракта не превышает 3 млн. рублей (включительно).

б) 5000 рублей, если цена контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей

(включительно).

в) 10000 рублей, если цена контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);

г) 100000 рублей, если цена контракта превышает 100 млн. рублей.

7.4. Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение и ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Контракту, их несоответствие нормам и правилам Российской Федерации. Объем ответственности сторон определяется в соответствии с настоящим Контрактом и требованиями законодательства.

7.5. Подрядчик несет самостоятельную ответственность перед третьими лицами за ущерб, причиненный им неисполнением, ненадлежащим исполнением условий настоящего Контракта.

7.6. В случае просрочки исполнения Подрядчиком обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных контрактом, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных контрактом, Заказчик направляет Подрядчику требование об уплате неустоек (штрафов, пеней).

7.7. Пени начисляется за каждый день просрочки исполнения Подрядчиком, обязательства, предусмотренного Контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Контрактом срока исполнения обязательства, и устанавливается в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от цены Контракта (отдельного этапа исполнения Контракта), уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных Контрактом (соответствующим отдельным этапом исполнения Контракта) и фактически исполненных Подрядчиком, за исключением случаев, если законодательством Российской Федерации установлен иной порядок начисления пени.

7.8. Штрафы начисляются за неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения Подрядчиком обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Контрактом. Размер штрафа устанавливается в порядке, установленном постановлением Правительства № 1042, за исключением случаев, если законодательством Российской Федерации установлен иной порядок начисления штрафов, и устанавливаются в следующем порядке:

7.9. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, заключенным по результатам определения подрядчика в соответствии с пунктом 1 части 1 статьи 30 Федерального закона № 44-ФЗ, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Контрактом, размер штрафа устанавливается в размере 1 процента цены Контракта (этапа), но не более 5 тыс. рублей и не менее 1 тыс. рублей.

7.10. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, заключенным с победителем закупки (или с иным участником закупки в случаях, установленных Федеральным законом), предложившим наиболее высокую цену за право заключения контракта, размер штрафа рассчитывается в порядке, установленном постановлением Правительства №1042, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Контрактом, и устанавливается в следующем порядке:

а) в случае, если цена контракта не превышает начальную (максимальную) цену контракта:

10 процентов начальной (максимальной) цены контракта, если цена контракта не превышает 3 млн. рублей;

5 процентов начальной (максимальной) цены контракта, если цена контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

1 процент начальной (максимальной) цены контракта, если цена контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);

б) в случае, если цена контракта превышает начальную (максимальную) цену контракта:

10 процентов цены контракта, если цена контракта не превышает 3 млн. рублей;

5 процентов цены контракта, если цена контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

1 процент цены контракта, если цена контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно).

7.11. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком

обязательства, предусмотренного контрактом, которое не имеет стоимостного выражения, размер штрафа устанавливается (при наличии в контракте таких обязательств) в следующем порядке:

- а) 1000 рублей, если цена контракта не превышает 3 млн. рублей;
- б) 5000 рублей, если цена контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);
- в) 10000 рублей, если цена контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);
- г) 100000 рублей, если цена контракта превышает 100 млн. рублей.

7.12. Общая сумма начисленных штрафов за ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, не может превышать цену Контракта.

7.13. Общая сумма начисленных штрафов за неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, не может превышать цену Контракта.

7.14. Сторона освобождается от уплаты неустойки (штрафа, пени), если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного Контрактом, произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой стороны.

Уплата неустойки за ненадлежащее исполнение обязательств не освобождает стороны от возмещения убытков и выполнения обязательств в натуре.

7.15. Оплата неустоек, предусмотренных настоящим разделом, производится Подрядчиком в течение 5 дней с момента выставления Заказчиком требования об уплате неустоек по реквизитам, указанным Заказчиком, с предоставлением Заказчику в течение 2 дней после оплаты копии платёжного поручения с отметкой банка.

8. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ПО КОНТРАКТУ

8.1. Обеспечение исполнения Контракта установлено в размере 5,00 % от цены Контракта и составляет _____ руб. Контракт заключается после предоставления участником закупки, с которым заключается Контракт, обеспечения исполнения Контракта.

В случае, если предложенные в заявке участника закупки цена, сумма цен единиц товара, работы, услуги снижены на двадцать пять и более процентов по отношению к начальной (максимальной) цене Контракта, начальной сумме цен единиц товара, работы, услуги, участник закупки, с которым заключается Контракт, предоставляет обеспечение исполнения Контракта с учетом положений статьи 37 Федерального закона №44-ФЗ.

8.2. Исполнение Контракта могут обеспечиваться предоставлением независимой гарантии, соответствующей требованиям статьи 45 Федерального закона № 44-ФЗ, или внесением денежных средств на указанный Заказчиком счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику.

8.3. Способ обеспечения исполнения Контракта, гарантийных обязательств, срок действия независимой гарантии определяются в соответствии с требованиями Федерального закона № 44-ФЗ участником закупки, с которым заключается Контракт, самостоятельно. При этом срок действия независимой гарантии должен превышать предусмотренный Контрактом срок исполнения обязательств, которые должны быть обеспечены такой независимой гарантией, не менее чем на один месяц, в том числе в случае его изменения в соответствии со статьей 95 Федерального закона № 44-ФЗ.

В случае предоставления независимой гарантии в нее должно быть включено условие об обязанности гаранта уплатить Заказчику (бенефициару) денежную сумму по независимой гарантии не позднее десяти рабочих дней со дня, следующего за днем получения гарантом требования Заказчика (бенефициара), соответствующего условиям такой независимой гарантии, при отсутствии предусмотренных Гражданским кодексом Российской Федерации оснований для отказа в удовлетворении этого требования.

8.4. Срок возврата Заказчиком Подрядчику денежных средств, внесенных в качестве обеспечения исполнения Контракта (если такая форма обеспечения исполнения Контракта применяется Подрядчиком), в том числе части этих денежных средств в случае уменьшения размера обеспечения исполнения Контракта в соответствии с частями 7, 7.1 и 7.2 статьи 96 Федерального закона № 44-ФЗ, не должен превышать 15 (пятнадцать) дней с даты исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Контрактом.

8.5. В случае отзыва в соответствии с законодательством Российской Федерации у банка, предоставившего независимую гарантию в качестве обеспечения исполнения Контракта лицензии на осуществление банковских операций Подрядчик обязан предоставить новое обеспечение исполнения Контракта не позднее одного месяца со дня надлежащего уведомления Заказчиком Подрядчика о необходимости предоставить соответствующее обеспечение. Размер такого обеспечения может быть уменьшен в порядке и случаях, которые предусмотрены ч.ч.7, 7.1, 7.2 и 7.3 ст.96 Федерального закона № 44-ФЗ. За каждый день просрочки исполнения Подрядчиком указанного обязательства, начисляется пеня в размере, определенном в порядке, установленном в соответствии с ч.7 ст.34 Федерального закона № 44-ФЗ.

8.6. В случае нарушения обязательств по Контракту Заказчик вправе удовлетворить требования за счет обеспечения исполнения обязательств по Контракту.

8.7. Участник закупки, с которым заключается Контракт по результатам определения поставщика (подрядчика, исполнителя) в соответствии с пунктом 1 части 1 статьи 30 Федерального закона 44-ФЗ, освобождается от предоставления обеспечения исполнения Контракта, в том числе с учетом положений статьи 37 Федерального закона 44-ФЗ, от обеспечения гарантийных обязательств в случае предоставления таким участником закупки информации, содержащейся в реестре контрактов, заключенных заказчиками, и подтверждающей исполнение таким участником (без учета правопреемства) в течение трех лет до даты подачи заявки на участие в закупке трех контрактов, исполненных без применения к такому участнику неустоек (штрафов, пеней). Такая информация представляется участником закупки до заключения Контракта в случаях, установленных настоящим Федеральным законом для предоставления обеспечения исполнения контракта. При этом сумма цен таких контрактов должна составлять не менее начальной (максимальной) цены контракта, указанной в извещении об осуществлении закупки.

9. ФОРС МАЖОР

9.1. Ни одна из сторон не будет нести ответственность за полное или частичное неисполнение любой из своих обязанностей по Контракту, если неисполнение будет являться следствием обстоятельств непреодолимой силы, включая наводнение, пожар, землетрясение, другие стихийные бедствия, возникшие после его подписания.

9.2. Сторона, которая не исполняет своего обязательства вследствие действия непреодолимой силы, должна в срок, не позднее 5 (пяти) дней с момента возникновения обстоятельств непреодолимой силы, известить другую сторону о таких обстоятельствах и их влиянии на исполнение обязательств по Контракту.

9.3. Если обстоятельства непреодолимой силы действуют на протяжении 3 (трех) последовательных месяцев, настоящий Контракт, может быть расторгнут.

10. ИЗМЕНЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ КОНТРАКТА

10.1. При заключении и исполнении Контракта изменение его существенных условий не допускается за исключением случаев, предусмотренных Федеральным законом № 44-ФЗ.

10.2. Расторжение Контракта допускается по соглашению сторон, по решению суда, в случае одностороннего отказа стороны Контракта от исполнения Контракта в соответствии с гражданским законодательством.

10.3. Заказчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом РФ для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств, в том числе в случаях неисполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, нарушение Подрядчиком условий Контракта, за нарушение Подрядчиком сроков, установленных настоящим Контрактом. Заказчик также вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта в случае, предусмотренном частью 2 статьи 715 Гражданского кодекса РФ, а именно, если Подрядчик не приступает своевременно к исполнению Контракта или выполняет работу настолько медленно, что окончание ее к сроку становится явно невозможным, и потребовать возмещения убытков.

10.4. Заказчик обязан принять решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта в случаях, установленных ч. 15 ст. 95 Федерального закона № 44-ФЗ.

10.5. Подрядчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта

по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом РФ для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств.

10.6. При расторжении Контракта в связи с односторонним отказом стороны контракта от исполнения Контракта другая сторона Контракта вправе потребовать возмещения только фактически понесенного ущерба, непосредственно обусловленного обстоятельствами, являющимися основанием для принятия решения об одностороннем отказе от исполнения Контракта.

11. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

11.1. Все споры, возникшие по настоящему Контракту, разрешаются путем переговоров сторон или в установленном законодательством порядке в Арбитражном суде Республики Крым.

11.2. Соблюдение претензионного порядка при разрешении споров для сторон обязательно. Срок ответа на претензию – 10 дней с момента получения претензии.

11.3. В случае обмена документами при применении мер ответственности и совершении иных действий в связи с нарушением Подрядчиком или Заказчиком условий Контракта в отношении контракта, заключенного по результатам электронных процедур, такой обмен осуществляется с использованием единой информационной системы путем направления электронных уведомлений. Такие уведомления формируются с использованием единой информационной системы, подписываются усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика, Подрядчика, и размещаются в единой информационной системе без размещения на официальном сайте.

12. СРОК ДЕЙСТВИЯ КОНТРАКТА И ИНЫЕ УСЛОВИЯ

12.1. Настоящий Контракт вступает в силу с момента его заключения и действует до 31.12.2025. Окончание срока действия Контракта не влечет прекращения обязательств Сторон по Контракту, в том числе при наличии неисполненных обязательств.

Все сроки в настоящем Контракте исчисляются в календарных днях, если иное не установлено специальными положениями настоящего Контракта.

13. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

13.1. Стороны обязуются не разглашать, не передавать и не делать каким-либо еще способом доступными третьим лицам сведения, содержащиеся в документах, оформляющих взаимодействие Сторон в рамках Контракта, иначе как с письменного согласия Сторон.

13.2. Любое уведомление, информация или документы, в том числе прямо предусмотренные Контрактом, даются в письменной форме путем нарочного вручения, в виде факсимильного сообщения, письма по электронной почте или отправляется заказным письмом получателю по его адресу, указанному в Контракте (за исключением случаев, указанных в п. 11.3 и иных случаях, предусмотренных законодательством РФ).

13.3. Стороны обязаны в течение 10 дней сообщать друг другу об изменении своего места нахождения, почтового адреса, номеров телефонов, факсов.

13.4. Все, что не урегулировано настоящим Контрактом, регулируется действующим законодательством РФ.

13.5. К настоящему Контракту прилагаются, и являются его неотъемлемой частью следующие приложения:

Приложение № 1 – Описание объекта закупки;

Приложение № 2 – Проектно-сметная документация;

Приложение № 3 – График выполнения работ.

14. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

Заказчик:

Муниципальное бюджетное общеобразовательное
учреждение «Средняя школа №1 имени Героя
Советского Союза Максима Губанова города
Евпатории Республики Крым»
Адрес: 297408, Республика Крым, РФ, г. Евпатория, ул.
Интернациональная ,55.
Номер казначейского счета: 03234643357120007500
ЕКС 40102810645370000035
л/с 20756Щ97610 л/с 21756Щ97610
ОТДЕЛЕНИЕ РЕСПУБЛИКА КРЫМ БАНКА
РОССИИ//УФК по Республике Крым г. Симферополь
КПП 911001001 ИНН 9110087385
БИК ТОФК: 013510002
ОГРН 1149102179148
ОКПО 00835058
Тел.: 7-36569-43448
Email: school1_Evpatoriy@crimeaedu.ru

От Заказчика: _____/

Наименование должности

« _____ » _____ 20__ г.

Подрядчик:

От Подрядчика: _____/

Наименование должности

« _____ » _____ 20__ г.

**Описание объекта закупки
(Техническое задание)**

1. Общие требования.

Цель работ: выполнение работ по «Монтажу охранной сигнализации на объекте: «Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа №1 имени Героя Советского Союза Максима Губанова города Евпатории Республики Крым», по адресу: 297408, Республика Крым, город Евпатория, Интернациональная ул., д. 55» (далее по тексту - работы).

1.1. Место выполнения работ: 297408, Российская Федерация, Республика Крым, город Евпатория ул. Интернациональная, д. 55.

1.2. Объем работ: приведен в проектно-сметной документации.

1.3. Срок выполнения работ: с даты заключения контракта до 31.10.2025 г.

2. Общие требования к условиям выполнения работ.

2.1. Виды и объемы работ определены проектно-сметной документацией и настоящим Техническим заданием.

2.2. Работы должны производиться в строгом соответствии с режимом и распорядком работы Заказчика. Проведение работ вне режима рабочего времени Заказчика, в том числе для соблюдения сроков выполнения работ, должно предварительно и заблаговременно согласовываться с Заказчиком.

Подрядчик должен учесть, что работы будут выполняться в условиях действующих учреждений, проведение работ не должно помешать работе Заказчика.

2.3. При выполнении работ необходимо использовать технологии снижения уровня шума. В случае если избежать шума невозможно, такие работы должны проводиться, с обязательным письменным уведомлением Заказчика, вовремя согласованное с Заказчиком.

2.4. Разгрузочно-погрузочные работы необходимо производить вовремя согласованное с заказчиком.

2.5. Вынос мусора, перемещение строительных материалов необходимо осуществлять с соблюдением условий для безопасного и беспрепятственного прохода сотрудников и посетителей.

2.6. Работы, связанные с выделением токсичных веществ (запахи), необходимо проводить в нерабочее время или вовремя по согласованию с Заказчиком.

2.7. Материалы, используемые при проведении работ, должны быть сертифицированы (если это требуется в соответствии с законодательством), соответствовать стандартам качества Российской Федерации, отвечать требованиям экологической и пожарной безопасности, если соответствующие требования установлены законодательством.

2.8. Перед использованием все материалы, имеющие цвет и фактуру, и эскизы, должны быть согласованы с Заказчиком в письменном виде до начала работ.

Приведённый перечень стандартов и правил не является исчерпывающим: применению подлежат все правила и стандарты, обязательные к применению в соответствии с действующим законодательством. В случае если настоящим Техническим заданием предусмотрен уровень качества более высокий, чем предусмотрен стандартом, то применяются требования, установленные настоящим Техническим заданием.

2.9. Складские и бытовые помещения не предоставляются.

2.10. В процессе выполнения работ необходимо согласовать с Заказчиком точное место (места) складирования строительных материалов и оборудования, не допускать захламления территории строительным мусором, своевременно производить его вывоз и утилизацию.

2.11. При выполнении работ Подрядчик обязан соблюдать требования Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и иных правовых актов об охране окружающей среды и нести ответственность за нарушение указанных требований.

2.12. Не допускается использовать территории Заказчика для проживания рабочих, в том числе для междусменного отдыха.

2.13. Для оформления пропускного режима на объекты Заказчика, Подрядчик к моменту заключения контракта обязан предоставить Заказчику список работников предприятия с заверенной копией паспорта гражданина РФ (первая страница и страница с пропиской), которые непосредственно будут выполнять ремонтные работы. Список и копии паспортов предоставляются в виде приложения к сопроводительному письму от имени руководителя Подрядчика (в списке должно быть указано ответственное лицо — прораб, мастер и т.п., и его контактный телефон для оперативного разрешения возникающих вопросов).

Подрядчик обязан своевременно сообщать Заказчику об изменении персонала Подрядчика, осуществляющего ремонтные работы и в письменном виде подавать заявку на изменения в составе персонала.

Рабочее время для работников Подрядчика, задействованных для выполнения работ на объекте, устанавливается Подрядчиком по согласованию с Заказчиком.

2.14. Настоящим Техническим заданием установлен исчерпывающий перечень форм содействия Заказчика, в том числе в области информации, ресурсов, оборудования, материалов и т.д. В случае если иное прямо не предусмотрено в настоящем разделе, предполагается, что работы выполняются силами Подрядчика. Подрядчик самостоятельно обеспечивает необходимое количество ресурсов, расходных материалов и оборудования для выполнения работ.

2.15. Подключение оборудования к бытовым электросетям Заказчика допускается только по согласованию с Заказчиком.

2.16. По окончании ремонтных работ объекты должны быть освобождены от временных сооружений, строительный мусор должен быть убран и вывезен, произведена чистовая уборка объекта.

2.17. Для предотвращения загрязнения окружающей среды отходами и мусором предусмотреть организованный сбор, хранение и вывоз образующегося мусора.

3. Требования к качеству работ, техническим характеристикам, безопасности работ, результатам работ.

3.1. Общие требования к выполнению работ и используемым при выполнении указанных работ материалам и оборудованию при проведении работ:

3.1.1. Обязанность обеспечения ремонтных работ материалами, изделиями, конструкциями, оборудованием возложена на Подрядчика.

3.1.2. Работы на объекте, указанном в настоящем Техническом задании объекта закупки, предполагают проведение демонтажных работ существующих покрытий, конструкций, которые подлежат вывозу и утилизации за счет Подрядчика, подготовку и нанесение новых покрытий, монтаж новых конструкций.

3.1.3. Все скрытые работы (работы, результат которых невозможно проконтролировать) подлежат отдельной приемке. Подрядчик обязан известить Заказчика о готовности работ и предоставить возможность осмотра выполненных работ перед их закрытием. Результат осмотра оформляется актом. В случае если Подрядчик нарушил требования настоящего пункта, он обязан по требованию Заказчика вскрыть и представить для осмотра такие работы с последующим восстановлением за свой счет. Данное требование может быть заявлено в любой момент до окончательной приемки работ.

3.1.4. Стоимость материалов включена в цену контракта и обеспечивается в количестве, необходимом для надлежащего проведения работ. Материалы сверх этого количества (если иное не установлено данным Техническим заданием объекта закупки) должны быть вывезены Подрядчиком с территории объекта после окончания проведения работ.

3.1.5. Необходимо обеспечить разумное расходование материалов в соответствии с установленными нормами и стандартами. Расходование материалов должно обеспечивать выполнение работ в соответствии с требованиями государственных стандартов, а также номинальными нормами расходов материалов, устанавливаемых производителем указанных материалов.

3.1.6. Необходимо приобретать новые (не бывшие в употреблении) материалы, пригодные для проведения необходимых работ по своим функциональным характеристикам и свойствам, в том числе сроку годности и сроку использования.

3.1.7. В случаях, предусмотренных законодательством, материалы подлежат обязательному подтверждению соответствия всем нормам и стандартам, предъявленным к данным видам материалов. Наличие документов о прохождении необходимых экспертиз применяемых материалов обязательно. Копии подтверждающих документов передаются Заказчику одновременно с завозом материалов на территорию объекта.

3.1.8. Применяемые материалы должны быть совместимы (допускать взаимодействие) с иными применимыми материалами, а также частями объекта, которые при выполнении работ не меняются. Использование несовместимых материалов, которое может повлечь снижение срока полезной эксплуатации, может стать основанием для отказа в приемке.

3.1.9. Подрядчик обязан контролировать рациональное расходование применения материалов, предотвращая их недобросовестную экономию.

3.1.10. Неиспользуемые материалы, отходы, строительный мусор, оборудование, не принадлежащее Заказчику, должны быть вывезены с территории Заказчика до даты подписания итогового акта сдачи-приемки выполненных работ.

3.2. Применяемые в работах материалы должны иметь высокое качество изготовления и соответствовать современному уровню техники и качества в данной отрасли, должны быть сертифицированы (если это требуется в соответствии с законодательством Российской Федерации), отвечать требованиям экологической и пожарной безопасности, актуальным требованиям ГОСТ, если соответствующие требования установлены действующим законодательством Российской Федерации).

3.3. Требование к безопасности.

3.3.1. При выполнении работ Подрядчик обеспечивает соблюдение:

- правил техники безопасности;
- правил пожарной безопасности;
- требований производственных конструкций;
- правил технической эксплуатации электроустановок потребителей ПТЭЭП.

3.3.2. При выполнении работ Подрядчик обеспечивает проведение мероприятий по охране труда, в том числе утверждение Положений по охране труда, проведение первичного, вводного и планового инструктажа специалистов, ИТР, обслуживающего персонала.

3.3.3. Работы должны быть выполнены в соответствии с санитарными правилами и нормами, не должно допускаться захламлений, образование мусора, запыленности во внутренних помещениях, коридорах, лестничных маршах и площадках, находящихся в непосредственной близости от места осуществления работ. Работы должны быть выполнены в соответствии с экологическими и иными нормами.

3.3.4. Все работы должны проводиться проверенным и исправным оборудованием, инструментом и оснасткой, контрольно-измерительными аттестованными приборами, необходимыми средствами защиты.

3.3.5. Вся полнота ответственности по соблюдению норм и правил техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при выполнении работ и на период действия контракта возлагается на Подрядчика.

3.3.6. Все материалы, используемые при проведении работ, должны быть сертифицированы и соответствовать Российским стандартам качества, отвечать требованиям экологической и пожарной безопасности, если соответствующие требования установлены законодательством.

3.3.7. Не менее чем за три дня до начала проведения работ Подрядчик предоставляет Заказчику списки работников, прошедших инструктаж по пожарной безопасности, электробезопасности, охране труда (оригиналы), а также копии удостоверений электриков с отметками о прохождении обучения и сдачи экзаменов по электробезопасности.

3.3.8. После окончания работ Подрядчик проводит своими силами уборку территории объектов Заказчика, обеспечивающую нераспространение загрязнений из ремонтируемых площадей.

4. Требования к гарантийным обязательствам.

4.1. Подрядчик гарантирует надлежащее качество работ.

4.2. Гарантийный срок на выполненные работы должен быть не менее 24 (двадцати четырех) месяцев с момента подписания акта сдачи-приемки выполненных работ.

4.3. В случае обнаружения в течение гарантийного срока дефектов (недостатков) выполненных работ, делающих невозможным надлежащую эксплуатацию объекта, Заказчик приглашает представителя Подрядчика для составления рекламационного акта. Подрядчик обязан в указанное время обеспечить явку своего представителя для составления акта. Стороны совместно составляют рекламационный акт, где фиксируются дата обнаружения дефекта и дата начала работ по его устранению (не более двух рабочих дней с даты составления рекламационного акта).

Подрядчик обязан устранить обнаруженные дефекты в течении 14 календарных дней за свой счет.

Рекламационный акт — документ, составленный Сторонами в случае обнаружения недостатков в течении гарантийного срока и содержащий перечень недостатков с указанием даты устранения этих недостатков Подрядчиком. В акте также делается отметка о фактическом устранении недостатков за счет Подрядчика.

4.4. Гарантии Подрядчика не относятся к естественному износу материалов, к внешним повреждениям, появившимся вследствие несоблюдения Заказчиком правил эксплуатации.

Указанные в локальной смете товарные знаки, торговые марки (при их наличии) носят описательный характер. Участник может предложить при выполнении работ использовать материалы и комплектующие в соответствии с требованиями Технического задания объекта закупки или их эквиваленты. При этом технические характеристики предлагаемых эквивалентов должны быть не хуже любого из параметров, определенных сметой объекта закупки.

Подрядчик определяет базы хранения техники, технического оборудования за территорией объектов Заказчика.

5. График работ.

В целях удобства сторон Подрядчиком должен быть разработан поэтапный график выполнения работ и согласован с Заказчиком. Окончательное согласование графика выполнения работ производит Заказчик.

Сводно сметный расчет
(приложен отдельным файлом)

Локальный сметный расчет
(приложен отдельным файлом)

Проектная документация
(приложен отдельным файлом)

График выполнения работ

Заказчик Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа №1 имени Героя Советского Союза Максима Губанова города Евпатории Республики Крым»
(наименование организации)

"Утвержден" " " 2025г

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 2 127,69 тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА № ССРСС-ССРСС

"Монтаж охранной сигнализации на объекте: Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя школа №1 имени Героя Советского Союза Максима Губанова города Евпатории Республики Крым", по адресу: 297408, Республика Крым, город Евпатория, Интернациональная ул., д. 55"
(наименование стройки)

Составлен в текущем уровне цен I 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	ЛСР-02-01-01	Монтаж охранной сигнализации		1 029,72	511,18		1 540,9
	Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта"			1 029,72	511,18		1 540,9
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
	Итого по Главам 1-7			1 029,72	511,18		1 540,9
Глава 8. Временные здания и сооружения							
	Итого по Главам 1-8			1 029,72	511,18		1 540,9
Глава 9. Прочие работы и затраты							
	Итого по Главам 1-9			1 029,72	511,18		1 540,9
Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль							
2	Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 №468 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр (изм. 55/пр от 30.01.2024) п.167	Строительный контроль - 2,14%				32,98	32,98
						2,14% от 1540900	

1	2	3	4	5	6	7	8
	Итого по Главе 10. "Содержание службы заказчика. Строительный контроль"					32,98	32,98
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы							
3	ЛСР-12-01-01	Проектные работы				144,44	144,44
4	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр (изм. 55/пр от 30.01.2024) п.171-л	Затраты по проверке сметной стоимости согласно письму заказчика от 06.03.2025 №01-29/114				20	20
	Итого по Главе 12. "Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы"					164,44	164,44
	Итого по Главам 1-12			1 029,72	511,18	197,42	1 738,32
Непредвиденные затраты							
5	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.179	Непредвиденные затраты для объектов капитального строительства непроизводственного назначения - 2%		20,59	10,22	3,95	34,76
			2% от 0	2% от 1029720	2% от 511180	2% от 197420	
	Итого "Непредвиденные затраты"			20,59	10,22	3,95	34,76
	Итого с учетом "Непредвиденные затраты"			1 050,31	521,4	201,37	1 773,08
Налоги и обязательные платежи							
6	№ 303-ФЗ от 3.08.2018 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр (изм. 55/пр от 30.01.2024) п.180	НДС - 20%		210,06	104,28	40,27	354,61
			20% от 0	20% от 1050310	20% от 521400	20% от 201370	
	Итого "Налоги и обязательные платежи"			210,06	104,28	40,27	354,61
	Итого по сводному расчету			1 260,37	625,68	241,64	2 127,69
	в том числе:						
	ОТ						395,75
	ЭМ						0,35
	ОТм						0,22
	М						81,82
	НР						363,99
	СП						187,59
	оборудование						625,68
	прочие затраты						241,64

1	2	3	4	5	6	7	8
Руководитель проектной организации	(Индивидуальный предприниматель А.А. Красноперов) [подпись (инициалы, фамилия)]						
Главный инженер проекта	(А.А. Красноперов) [подпись (инициалы, фамилия)]						
Начальник ПТО	(А.А. Красноперов) [подпись (инициалы, фамилия)]						
Заказчик	Директор МБОУ "СШ №1 им. М. Губанова" (Э.М. Леонова) [должность, подпись (инициалы, фамилия)]						
Составил	[должность, подпись (инициалы, фамилия)]						
Проверил	[должность, подпись (инициалы, фамилия)]						

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
МБОУ "СШ №1 им. М. Губанова"

Э.М. Леонова

"__" _____ 2025 года

"__" _____ 2025 года

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

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. 1 1.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр

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

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

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/пр¹

Письмо Минстроя России от 25.02.2025 № 10314-ИФ/09

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

Приказ Министерства жилищной политики и государственного строительного надзора Республики Крым от 29.03.2024 № 126-"П"

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

91. Республика Крым

Республика Крым

"Монтаж охранной сигнализации на объекте: Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя школа №1 имени Героя Советского Союза Максима Губанова города Евпатории Республики Крым", по адресу: 297408, Республика Крым, город Евпатория, Интернациональная ул., д. 55"

(наименование стройки)

"Монтаж охранной сигнализации на объекте: Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя школа №1 имени Героя Советского Союза Максима Губанова города Евпатории Республики Крым", по адресу: 297408, Республика Крым, город Евпатория, Интернациональная ул., д. 55"

(наименование объекта капитального строительства)

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

Монтаж охранной сигнализации

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание ведомость объемов работ, ОС/06.23.РД
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен I квартал 2025 года

Сметная стоимость	1 540,91 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	0,00 тыс.руб.
монтажных работ	1 029,72 тыс.руб.
оборудования	511,18 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	395,75 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	0,22 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	816,29 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	0,44 чел.-ч.

№ 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											
Приборы приемно-контрольные											
1	ГЭСНм10-08-001-01	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,4					7 142,69
		1-100-43 Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	7,2		14,4			496,02		7 142,69
		4 М									283,95
		01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая	кг	0,0056		0,0112	284,15	1,48	420,54		4,71
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,0832		0,1664			6,49		1,08
		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		0,08	978,09	1,32	1 291,08		103,29
		10.3.02.03-0012 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,06		0,12	899,56	1,62	1 457,29		174,87
		Итого прямые затраты									7 426,64
1.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					142,85
		ФОТ									7 142,69
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					6 428,42
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					3 285,64
		Всего по позиции							8 641,78		17 283,55
1.1	ТЦ_89.1.61.02_92_92045686 48_28.02.2025_01_1.1 КА п.1.1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный R3-Рубеж-20П ООО «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	2	1	2			35 817,50		71 635,00
		(Оборудование)									
		Всего по позиции									71 635,00
2	ГЭСНм10-08-001-13	Устройства промежуточные на количество лучей: 1	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,4					1 207,46
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	1,2		2,4			503,11		1 207,46
		4 М									108,58
		01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая	кг	0,001		0,002	284,15	1,48	420,54		0,84
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,0676		0,1352			6,49		0,88
		01.7.15.07-0012 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,03		0,06	978,09	1,32	1 291,08		77,46
		03.1.01.01-0002 Гипс строительный Г-3	т	0,00002		0,00004	4 338,27	1,43	6 203,73		0,25
		10.3.02.03-0012 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,01		0,02	899,56	1,62	1 457,29		29,15
		Итого прямые затраты									1 316,04
2.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					24,15
		ФОТ									1 207,46
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					1 086,71
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					555,43
		Всего по позиции							1 491,17		2 982,33
2.1	ТЦ_89.1.61.02_92_92045686 48_28.02.2025_01_2.1 КА п.2.1	Блок индикации и управления R3-Рубеж-БИУ ООО «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	2	1	2			17 610,00		35 220,00
		(Оборудование)									
		Всего по позиции									35 220,00
Боксы резервного питания и аккумуляторные батареи											
3	ГЭСНм10-08-003-06	Устройство опτικο-(фото)электрическое,: блок питания и контроля	шт	4	1	4					
		Объем=1+1+2									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,04					11 754,78
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	5,76		23,04			510,19		11 754,78
		4 М									448,92
		01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая	кг	0,0038		0,0152	284,15	1,48	420,54		6,39
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,0884		0,3536			6,49		2,29
		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		0,16	978,09	1,32	1 291,08		206,57
		03.1.01.01-0002 Гипс строительный Г-3	т	0,00002		0,00008	4 338,27	1,43	6 203,73		0,50
		10.3.02.03-0012 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,04		0,16	899,56	1,62	1 457,29		233,17
		Итого прямые затраты									12 203,70
3.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					235,10
		ФОТ									11 754,78
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					10 579,30
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					5 407,20
		Всего по позиции							7 106,33		28 425,30
3.1	ТЦ_62.4.02.03_92_92045686 О 48_28.02.2025_01_3.1 КА п.3.1	Бокс резервного питания БР 12 2x40 ООО «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	1	1	1			6 465,83		6 465,83
		(Оборудование)									
		Всего по позиции									6 465,83
3.2	ТЦ_62.4.02.03_92_92045686 О 48_28.02.2025_01_4.1 КА п.4.1	Бокс резервного питания БР 12 2x17 ООО «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	1	1	1			4 600,83		4 600,83
		(Оборудование)									
		Всего по позиции									4 600,83
3.3	ТЦ_62.4.02.03_92_92045686 О 48_28.02.2025_01_5.1 КА п.5.1	Источник вторичного электропитания резервированный ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x7 БР ООО «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	2	1	2			6 260,00		12 520,00
		(Оборудование)									
		Всего по позиции									12 520,00
4	ГЭСНм11-04-008-01	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт	8	1	8					
		Объем=2+2+4									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,24					3 517,90
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1,03		8,24			426,93		3 517,90
		2 ЭМ									59,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,08					37,98
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,08			746,71		59,74
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,08			474,76		37,98
		Итого прямые затраты									3 615,62
4.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					70,36
		ФОТ									3 555,88
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					3 200,29
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					1 635,70
		Всего по позиции							1 065,25		8 521,97
4.1	ТЦ_62.4.01.01_92_92045686 О 48_28.02.2025_01_6.1 КА п.6.1	Аккумуляторная батарея 26 Ач РТК-BATTERY 12-26 ООО«Пожтехкабель»	шт.	2	1	2			6 846,67		13 693,34
		(Оборудование)									
		Всего по позиции									13 693,34
4.2	ТЦ_62.4.01.01_92_92045686 О 48_28.02.2025_01_7.1 КА п.7.1	Аккумуляторная батарея 18 Ач РТК-BATTERY 12-18 ООО«Пожтехкабель»	шт.	2	1	2			3 911,19		7 822,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(Оборудование)									
		Всего по позиции									7 822,38
4.3	ТЦ_62.4.01.01_92_92045686	Аккумуляторная батарея 7 Ач РТК-BATTERY 12-7 ООО«Пожтехкабель»	шт.	4	1	4			1 421,67		5 686,68
О	48_28.02.2025_01_8.1										
	КА п.8.1										
		(Оборудование)									
		Всего по позиции									5 686,68
Адресные расширители											
5	ГЭСНм10-08-001-13	Устройства промежуточные на количество лучей: 1	шт	19	1	19					
		Объем=17+2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,8					11 470,91
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	1,2		22,8			503,11		11 470,91
		4 М									1 031,50
		01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая	кг	0,001		0,019	284,15	1,48	420,54		7,99
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,0676		1,2844			6,49		8,34
		01.7.15.07-0012 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,03		0,57	978,09	1,32	1 291,08		735,92
		03.1.01.01-0002 Гипс строительный Г-3	т	0,00002		0,00038	4 338,27	1,43	6 203,73		2,36
		10.3.02.03-0012 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,01		0,19	899,56	1,62	1 457,29		276,89
		Итого прямые затраты									12 502,41
5.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					229,42
		ФОТ									11 470,91
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					10 323,82
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					5 276,62
		Всего по позиции							1 491,17		28 332,27
5.1	ТЦ_89.1.61.02_92_92045686	Адресная метка на 1 линию АМ-1 прот. R3 ООО «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	17	1	17			787,50		13 387,50
О	48_28.02.2025_01_9.1										
	КА п.9.1										
		(Оборудование)									
		Всего по позиции									13 387,50
5.2	ТЦ_89.1.61.02_92_92045686	Адресная метка на 4 линии АМ-4 прот. R3 ООО «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	2	1	2			1 402,50		2 805,00
О	48_28.02.2025_01_10.1										
	КА п.10.1										
		(Оборудование)									
		Всего по позиции									2 805,00
Извещатели											
6	ГЭСНм10-08-002-02	Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	шт	53	1	53					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			89,04					42 272,63
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,68		89,04			474,76		42 272,63
		4 М									2 526,09
		01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая	кг	0,0005		0,0265	284,15	1,48	420,54		11,14
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,0832		4,4096			6,49		28,62
		01.7.15.07-0012 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,025		1,325	978,09	1,32	1 291,08		1 710,68
		03.1.01.01-0002 Гипс строительный Г-3	т	0,00001		0,00053	4 338,27	1,43	6 203,73		3,29
		10.3.02.03-0012 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,01		0,53	899,56	1,62	1 457,29		772,36
		Итого прямые затраты									44 798,72
6.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					845,45
		ФОТ									42 272,63
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					38 045,37
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					19 445,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							1 945,94		103 134,95
6.1	ТЦ_61.2.01.07_92_92045686	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный ИО	шт.	53	1	53			1 856,67		98 403,51
O	48_28.02.2025_01_11.1	40920-2 ООО «КБ Пожарной Автоматики»									
	КА п.11.1	(Оборудование)									
		Всего по позиции									98 403,51
7	ГЭСНм10-08-003-02	Устройство ультразвуковое, прибор ультразвуковой в одноблочном исполнении	шт	77	1	77					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			277,2					139 462,09
	1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	3,6		277,2			503,11		139 462,09
	4 М										3 162,74
	01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая		кг	0,0006		0,0462	284,15	1,48	420,54		19,43
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,0468		3,6036			6,49		23,39
	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	0,02		1,54	978,09	1,32	1 291,08		1 988,26
	03.1.01.01-0002 Гипс строительный Г-3		т	0,00002		0,00154	4 338,27	1,43	6 203,73		9,55
	10.3.02.03-0012 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40		кг	0,01		0,77	899,56	1,62	1 457,29		1 122,11
		Итого прямые затраты									142 624,83
7.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					2 789,24
		ФОТ									139 462,09
	Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи		%	90		90					125 515,88
	Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи		%	46		46					64 152,56
		Всего по позиции							4 351,72		335 082,51
7.1	ТЦ_61.2.01.01_92_92045686	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный	шт.	77	1	77			1 840,00		141 680,00
O	48_28.02.2025_01_12.1	ИО 32920-2 ООО «КБ Пожарной Автоматики»									
	КА п.12.1	(Оборудование)									
		Всего по позиции									141 680,00
8	ГЭСНм10-08-002-04	Извещатель ОС автоматический: контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей	шт	164	1	164					
	Объем=94+42+28										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			137,76					65 402,94
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	0,84		137,76			474,76		65 402,94
	4 М										3 715,11
	01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая		кг	0,0002		0,0328	284,15	1,48	420,54		13,79
	01.7.15.14-0168 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 5 мм, длина 70 мм		т	0,0001		0,0164	110 308,96	1,32	145 607,83		2 387,97
	10.3.02.03-0012 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40		кг	0,002		0,328	899,56	1,62	1 457,29		477,99
	14.1.04.02-0002 Клей, марка 88-СА		кг	0,01		1,64	303,48	1,57	476,46		781,39
	24.3.01.01-0004 Трубка ПВХ-305 электроизоляционная, диаметр 6-10 мм		кг	0,00142		0,23288	189,97	1,22	231,76		53,97
		Итого прямые затраты									69 118,05
8.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					1 308,06
		ФОТ									65 402,94
	Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи		%	90		90					58 862,65
	Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи		%	46		46					30 085,35
		Всего по позиции							971,79		159 374,11
8.1	ТЦ_61.2.01.06_92_92045686	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный	шт.	94	1	94			524,17		49 271,98
O	48_28.02.2025_01_13.1	ИО 10220-2 ООО «КБ Пожарной Автоматики»									
	КА п.13.1	(Оборудование)									
		Всего по позиции									49 271,98
8.2	ТЦ_61.2.01.06_92_92045686	Извещатель охранный магнитоконтактный точечный ИО 102-2 (СМК-1)	шт.	42	1	42			94,33		3 961,86
O	48_28.02.2025_01_14.1	РЗМКП									
	КА п.14.1										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(Оборудование)									
		Всего по позиции									3 961,86
8.3	ТЦ_61.2.01.06_92_92045686	Извещатель охранный магнитоконтактный точечный ИО 102-20 Б2М	шт.	28	1	28			537,50		15 050,00
О	48_28.02.2025_01_15.1	КА п.15.1									
		(Оборудование)									
		Всего по позиции									15 050,00
Оповещатели											
9	ГЭСНм08-01-081-04	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: однопроволочного провода (жил кабеля) Объем=2 / 100	100 шт	0,02	1	0,02					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,708					336,13
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	35,4		0,708			474,76		336,13
		2 ЭМ									1,64
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0022					1,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		0,0022			746,71		1,64
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		0,0022			474,76		1,04
		4 М									25,32
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,98		0,1196	174,93	1,21	211,67		25,32
		Итого прямые затраты:									364,13
9.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					6,72
		ФОТ									337,17
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					327,05
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					171,96
		Всего по позиции							43 493,00		869,86
9.1	ТЦ_61.2.01.04_92_92045686	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный светозвуковой МАЯК 12К ООО «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	2	1	2			841,67		1 683,34
О	48_28.02.2025_01_16.1	КА п.16.1									
		(Оборудование)									
		Всего по позиции									1 683,34
Кабели и провода, и кабеленесущие конструкции											
10	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,06					1 007,20
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		2,06			488,93		1 007,20
		4 М									8,47
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,04	174,93	1,21	211,67		8,47
		Итого прямые затраты:									1 015,67
10.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					20,14
		ФОТ									1 007,20
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					976,98
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					513,67
		Всего по позиции							1 263,23		2 526,46
10.1	ФСБЦ-62.1.01.09-1242	Выключатель автоматический 1Р, 10 А, 6 кА, характеристика С	шт	2	1	2	159,24	1,19	189,50		379,00
О		(Инженерное оборудование)									
		Всего по позиции									379,00
10.2	ТЦ_20.4.04.02_92_92045686	Бокс под автомат для наружной установки КМПн 2/4 IEK	шт	2	1	2			266,67		533,34
	48_28.02.2025_01_17.1	КА п.17.1									
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции									533,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	ГЭСНм08-02-390-01	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм Объем=1200 / 100	100 м	12	1	12					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			195,48					91 768,09
	1-100-39 Средний разряд работы 3,9		чел.-ч	16,29		195,48			469,45		91 768,09
	2 ЭМ										6,27
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,12					50,59
	91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,01		0,12	37,32	1,4	52,25		6,27
	4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,01		0,12			421,62		50,59
	4 М										2 909,71
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	6,5664		78,7968			6,49		511,39
	01.7.15.07-0022 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,2		2,4	261,09	1,32	344,64		827,14
	01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм		т	0,001		0,012	99 190,96	1,32	130 932,07		1 571,18
	Итого прямые затраты										94 734,66
11.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					1 835,36
	ФОТ										91 818,68
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					89 064,12
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					46 827,53
	Всего по позиции								19 371,81		232 461,67
11.1	ФСБЦ-20.2.05.04-0024	Кабель-канал (короб), размеры 20х10 мм (Материалы для монтажных работ)	м	1200	1	1200	13,88	1,38	19,15		22 980,00
	Всего по позиции										22 980,00
12	ГЭСНм08-02-399-01	Провод в коробах, сечением: до 6 мм2 Объем=((1000)+130+30+30) / 100	100 м	11,9	1	11,9					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			33,558					15 575,27
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	2,82		33,558			464,13		15 575,27
	2 ЭМ										285,93
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,238					132,39
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01		0,119			1 656,09		197,07
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01		0,119			637,74		75,89
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01		0,119			746,71		88,86
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01		0,119			474,76		56,50
	4 М										1 339,86
	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		158,627	5,87	0,99	5,81		921,62
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм		10 м	0,5		5,95	37,71	1,54	58,07		345,52
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,05		0,595	79,88	1,53	122,22		72,72
	Итого прямые затраты										17 333,45
12.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					311,51
	ФОТ										15 707,66
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					15 236,43
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					8 010,91
	Всего по позиции								3 436,33		40 892,30
12.1	ТЦ_59.1.21.01_92_92045686 48_28.02.2025_01_18.1 КА п.18.1	Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 1х2х0,5 мм2 КПСнг(А)-FRLSLTx ООО «Пожтехкабель» (Электротехнические установки на других объектах) Объем=1000 * 1,02	м	1000	1,02	1020			18,78		19 155,60
	Всего по позиции										19 155,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.2	ТЦ_59.1.21.01_92_92045686 48_28.02.2025_01_19.1 КА п.19.1	Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 1х2х0,5 мм2 КПСнг(A)-FRLSLTx ООО«Пожтехкабель» (Электротехнические установки на других объектах) Объем=130 * 1,02 Всего по позиции	м	130	1,02	132,6			42,32		5 611,63
12.3	ТЦ_59.1.21.01_92_92045686 48_28.02.2025_01_20.1 КА п.20.1	Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 1х2х1,0 мм2 КПСнг(A)-FRLSLTx ООО«Пожтехкабель» (Электротехнические установки на других объектах) Объем=30 * 1,02 Всего по позиции	м	30	1,02	30,6			33,42		1 022,65
12.4	ТЦ_59.1.21.01_92_92045686 48_28.02.2025_01_21.1 КА п.21.1	Кабель силовой огнестойкий ВВГнг(A)-FRLSLTx 3х1,5 ООО«Пожтехкабель» (Электротехнические установки на других объектах) Объем=30 * 1,02 Всего по позиции	м	30	1,02	30,6			240,93		7 372,46
12.5	ФСБЦ-20.5.02.10-0011	Коробка распределительная УК-2П (Прокладка и монтаж сетей связи) Всего по позиции	шт	50	1	50		11,82	0,95	11,23	561,50
проходы через стены и гильзы											
13	ФСБЦ-24.3.01.02-0011	Трубы: гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 16 мм (Электротехнические установки на других объектах) Всего по позиции	м	20	1	20		8,68	1,04	9,03	180,60
14	ФСБЦ-24.3.01.03-0001	Трубы гладкие жесткие, из самозатухающего ПВХ, диаметр 20 мм (Электротехнические установки на других объектах) Всего по позиции	м	20	1	20		23,50	1,04	24,44	488,80
Прочее											
15	ГЭСНм10-08-001-13	Устройства промежуточные на количество лучей: 1 Объем=1+7 1 ОТ(ЗТ) 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 4 М	шт	8	1	8					
			чел.-ч			9,6					4 829,86
			чел.-ч	1,2		9,6			503,11		4 829,86
	01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая		кг	0,001		0,008		284,15	1,48	420,54	3,36
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,0676		0,5408				6,49	3,51
	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	0,03		0,24		978,09	1,32	1 291,08	309,86
	03.1.01.01-0002 Гипс строительный Г-3		т	0,00002		0,00016		4 338,27	1,43	6 203,73	0,99
	10.3.02.03-0012 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40		кг	0,01		0,08		899,56	1,62	1 457,29	116,58
	Итого прямые затраты										5 264,16
15.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ	%	2		2					96,60
	Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи		%	90		90					4 829,86
	Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи		%	46		46					4 346,87
	Всего по позиции										2 221,74
15.1	ТЦ_61.2.07.00_92_92045686 48_28.02.2025_01_22.1 КА п.22.1	Модуль сопряжения R3-МС ООО «КБ Пожарной Автоматики» (Оборудование) Всего по позиции	шт	1	1	1				1 491,17	11 929,37
									16 305,83		16 305,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.2	ТЦ_61.2.07.00_92_92045686	Изолятор короткого замыкания ИЗ-1-РЗ ООО «КБ Пожарной	шт	7	1	7			567,50		3 972,50
О	48_28.02.2025_01_23.1	Автоматики»									
	КА п.23.1	(Оборудование)									
		Всего по позиции									3 972,50
немонтируемое оборудование											
16	ТЦ_61.2.07.00_92_92045686	Программатор адресных устройств ПКУ-1 прот. РЗ ООО «КБ Пожарной	шт	1	1	1			6 480,00		6 480,00
О	48_28.02.2025_01_24.1	Автоматики»									
	КА п.24.1	(Оборудование)									
		Всего по позиции									6 480,00
17	ТЦ_61.2.07.00_92_92045686	Карта proximity стандартная (ЕМ-Marine) AT-ID01-EM	шт	10	1	10			15,83		158,30
О	48_28.02.2025_01_25.1	AccordTec									
	КА п.25.1	(Оборудование)									
		Всего по позиции									158,30
		Всего по разделу 1 Монтажные работы									1 540 906,11
Итоги по смете:											
		Всего прямые затраты (справочно)									478 139,62
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									395 747,95
		Эксплуатация машин									353,58
		Оплата труда машинистов (Отм)									222,00
		Материалы									81 816,09
		Монтажные работы									1 029 723,23
		в том числе:									
		оплата труда									395 747,95
		эксплуатация машин и механизмов									353,58
		оплата труда машинистов (Отм)									222,00
		материалы									81 816,09
		накладные расходы									363 993,89
		сметная прибыль									187 589,72
		Оборудование									511 182,88
		Оборудование									510 803,88
		Инженерное оборудование									379,00
		Всего ФОТ (справочно)									395 969,95
		Всего накладные расходы (справочно)									363 993,89
		Всего сметная прибыль (справочно)									187 589,72
		ВСЕГО по смете									1 540 906,11
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									33 695,68
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									510 803,88
		Затраты труда рабочих				816,286					
		Затраты труда машинистов				0,4402					

Составил: Индивидуальный предприниматель

(А.А. Красноперов)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: Директор МБОУ "СШ №1 им. М. Губанова"

(Э.М. Леонова)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

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.

Подрядчик: ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
КРАСНОПЕРОВ АРТЕМ АЛЕКСАНДРОВИЧ
СРО-П-153-30032010

Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ШКОЛА №1 ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО
СОЮЗА МАКСИМА ГУБАНОВА ГОРОДА ЕВПАТОРИИ РЕСПУБЛИКИ
КРЫМ"

Объект: «Монтаж охранной сигнализации на объекте:
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
"Средняя школа №1 имени Героя Советского Союза Максима
Губанова города Евпатории Республики Крым", по адресу:
297408, Республика Крым, город Евпатория, Интернациональная
ул., д.55»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Монтаж охранной сигнализации

ОС/06.23.РД

Подрядчик: ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
КРАСНОПЕРОВ АРТЕМ АЛЕКСАНДРОВИЧ
СРО-П-153-30032010

Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ШКОЛА №1 ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО
СОЮЗА МАКСИМА ГУБАНОВА ГОРОДА ЕВПАТОРИИ РЕСПУБЛИКИ
КРЫМ"

Объект: «Монтаж охранной сигнализации на объекте:
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
"Средняя школа №1 имени Героя Советского Союза Максима
Губанова города Евпатории Республики Крым", по адресу:
297408, Республика Крым, город Евпатория, Интернациональная
ул., д.55»

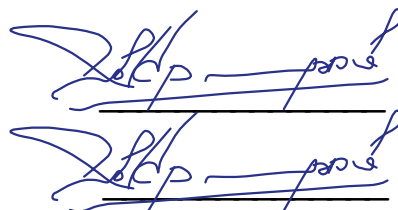
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Монтаж охранной сигнализации

ОС/06.23.РД

Руководитель

Главный инженер проекта



Содержание пояснительной записки

1. Общая часть
2. Основные решения, принятые в проекте
 - 2.1 Система охранной сигнализации
3. Электроснабжение установки
4. Кабельные линии связи
5. Заземление
6. Требования к монтажу и эксплуатации установки
7. Противопожарная безопасность

Приложение А. Расчет токопотребления источников питания

Приложение Б. Задание на электроснабжение

						ОС/06.23.РД.ПЗ					
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Пояснительная записка.			Стадия	Лист	Листов
Нач. отдела									Р	1	14
Проверил		Красноперов			04.23				ИП Красноперов Артем Александрович		
Разработал		Красноперов			04.23						

1 Общая часть

1.1 Рабочая документация системы охранной сигнализации для здания МУНИЦИПАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ "СРЕДНЯЯ ШКОЛА №1 ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА МАКСИМА ГУБАНОВА ГОРОДА ЕВПАТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ", РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ: 297408, Республика Крым, город Евпатория, Интернациональная ул., д. 55

1.2 Объект представляет собой два отдельно стоящих здания:

- Двухэтажное здание школы (Лит.А) с цокольным этажом, объединенное теплым переходом с пристройкой (Лит.Б);

- Двухэтажное здание детского сада;

Системой охранной сигнализации по заданию Заказчика оснащаются первые этажи зданий, а также охрана в 1 рубеж предусмотрена на остальных надземных и цокольных этажах.

1.3 Рабочая документация выполнена в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" с изм. от 29.07.2017 N 123-ФЗ.

- Федеральный закон "О техническом регулировании" N 184-ФЗ

- СП 134.13330.2022 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования»

- СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа»

- СП 6.13130.2021 Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности

- ГОСТ Р 53316-2009 Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Метод испытания

- ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности

- ГОСТ Р 21.101- 2020 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации

- ГОСТ Р 50776-95. Системы тревожной сигнализации.

- ГОСТ Р 52436-2005 Приборы приемно-контрольные охранной и охранно-пожарной сигнализации.

- ГОСТ Р 51241-2008 Средства и системы контроля и управления доступом.

- ГОСТ Р 52435-2015 Технические средства охранной сигнализации

- "Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические

						ОС/06.23.РД.ПЗ	Лист
					04.23		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		2

элементов технических средств охраны систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения”

– Правила устройства электроустановок (ПУЭ)

Рабочая документация допускается к производству работ после ее проверки и согласования с заказчиком. Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование и техническими регламентами.

2 Основные решения, принятые в проекте

2.1 Система охранной сигнализации

2.1.1 Согласно СП 134.13330.2022 на объекте предусматривается система охранной сигнализации. По заданию Заказчика система охранной сигнализации выполняется в 2 рубежа:

– **Первым рубежом охраны** должны быть защищены: оконные и дверные проемы по периметру здания или строения объекта;

– **Вторым рубежом охраны** должен быть защищен объем помещений с помощью пассивных оптико-электронных извещателей с объемной зоной обнаружения, ультразвуковыми, радиоволновыми или комбинированными извещателями.

2.1.2 В качестве главных ППКОПУ проектом предусмотрена установка Прибора приемно-контрольного и управления охранно-пожарного адресного ППКОПУ РЗ-Рубеж-20П. РЗ-Рубеж-20П устанавливается на посту охраны в здании Школы (Лит.А), и в здании детского сада. В объединенную интерфейсом сеть входят блоки индикации и управления РЗ-Рубеж-БИУ, которые расположены на соответствующих постах охраны.

Основные функции прибора РЗ-Рубеж-20П:

- прием сигналов от адресных устройств по адресной линии связи;
- включение выносных приборов сигнализации при возникновении тревоги и пожара;
- управление системами пожаротушения и дымоудаления, речевого оповещения на охраняемом объекте;
- управление системой контроля и управления доступом;
- автоматический контроль целостности АЛС и исправности адресных устройств;

						ОС/06.23.РД.ПЗ	Лист
					04.23		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		3

- управление исполнительными устройствами и сценариями других приборов РЗ-Рубеж-20П, находящихся в одном интерфейсе R-Link;
- символьная индикация принимаемых сигналов;
- светозвуковая индикация сигнализация режимов работы;
- обмен данными по интерфейсу USB с компьютером.

Прибор контролирует адресные устройства по 2-м адресным линиям связи (АЛС) и позволяет работать с радиальными, кольцевыми, древовидными АЛС.

Общая длина каждой АЛС – не более 3000 м. Имеется контроль АЛС на КЗ, обрыв, перегрузку, контроль исправности устройств в АЛС.

В приборе имеется возможность создания до 500 охранных или пожарных зон.

Постановка/снятие с охраны с помощью Proximity карт стандарта Em-Marin.

Автоматическое включение светозвукового и речевого оповещений при различных событиях в системе.

Регистрирование всех происходящих в приборе событий, отображение состояния охранных и пожарных зон на экране прибора ("пожар", "тревога", "неисправность").

При этом информационные сигналы, такие как «Внимание», «Пожар», «Тревога», «Тушение» и т.д. выводятся:

- на экран прибора, на устройствах или зонах которого произошло событие;
- устройства индикации, к которым выполнена привязка (РЗ-Рубеж-БИУ).

Разграничение полномочий по взятию/снятию с охраны с помощью задания уровня доступа.

Прибор РЗ-Рубеж-20П имеет 2 ввода питания 12 В или 24 В. В приборе имеется энергонезависимая память для хранения базы данных адресных устройств и ведения журнала событий.

Для привязки событий ко времени имеются часы реального времени с независимым питанием от литиевой батарейки. Прибор ведет журналы на

						ОС/06.23.РД.ПЗ	Лист
					04.23		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		4

10240 пожарных и 500 охранных событий, в которых фиксируется информация о типе события, его дате, времени, адресе шлейфа и устройства. Все события фиксируются в энергонезависимой памяти и могут быть прочитаны с помощью клавиатуры и дисплея, расположенных на лицевой стороне прибора. Запись осуществляется в кольцевой буфер.

Подключение одного прибора к компьютеру можно производить при помощи преобразователя интерфейсов R3-МС либо USB-кабеля. Подключение к компьютеру системы, состоящей из нескольких приборов, осуществляется через модуль сопряжения R3-МС.

Прибор R3-Рубеж-20П имеет 10 светодиодных индикаторов:

- ПУСК – индикатор включения устройств или сценариев.
- ПОЖАР – индикатор состояния «Внимание» и «Пожар» в зонах.
- ТРЕВОГА – индикатор состояния «Тревога» в охранной зоне.
- ОСТАНОВ – индикатор остановки или приостановки отсчета задержки пуска «Насосной станции», МПТ-1R3 или сценариев, имеющих тип «Пожаротушения», «СОУЭ» или «Инженерные системы».
- НЕИСПРАВНОСТЬ – индикатор неисправности, зафиксированной прибором на любом из его компонентов (зон, устройств, сценариев).
- ОТКЛЮЧЕНИЕ – индикатор отключенных устройств.
- АВТ.ОТКЛ. – индикатор состояния отключенной автоматики на МПТ-1-R3 или «Насосной станции» или блокировки сценария, имеющего тип «Пожаротушения», «СОУЭ» или «Инженерные системы».
- НЕИСПРАВНОСТЬ СИСТЕМНАЯ – индикатор системной неисправности в приборе.
- ЗВУК ОТКЛ. – индикатор отключения звука в приборе.
- СОУЭ ОТКЛ. – Индикатор выключения устройств СОУЭ в системе.

2.1.3 В качестве охранных извещателей для 1 рубежа охраны применены:

- извещатели охранные магнитоконтактные адресные "ИО 10220-2";
- извещатели охранные звуковые адресные "ИО 32920-2";
- извещатели охранный магнитоконтактные "ИО 102-2" (СМК-1)
- извещатели охранные магнитоконтактные "ИО 102-20 Б2М"

В качестве охранных извещателей для 2 рубежа охраны применены:

- извещатели охранные объемные адресные "ИО 40920-2".

2.1.4 Для ограничения доступа посторонних лиц в охраняемое здание, применены адресные охранные извещатели, монтируемые в адресную линию

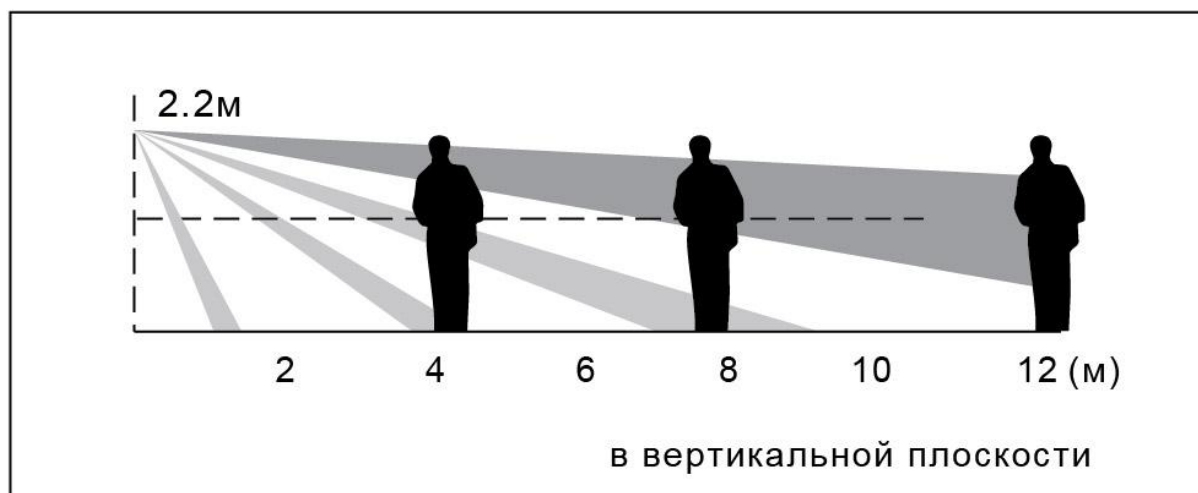
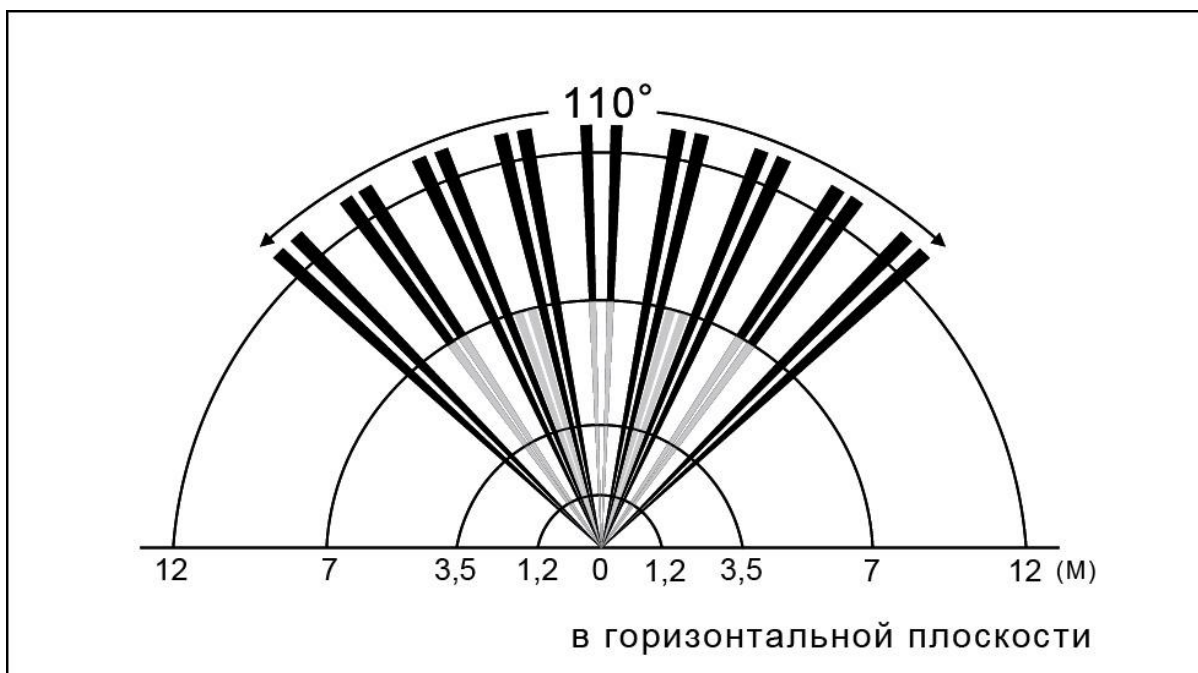
						ОС/06.23.РД.ПЗ	Лист
					04.23		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		5

связи ППКОПУ и охранные извещатели, монтируемые в шлейфы адресных меток «АМ-4» прот.РЗ и «АМ-1» прот.РЗ, которые подключаются к адресной линии связи ППКОПУ. Шлейфы адресных меток должны иметь охранную конфигурацию.

2.1.5 Извещатели охранные магнитоконтактные «ИО 10220-2» предназначены для блокировки дверных проемов, организации устройств типа «ловушка», а также для блокировки других конструктивных элементов зданий и сооружений на открывание или смещение с выдачей сигнала «Тревога» путем размыкания контактов геркона на приемно-контрольный охранно-пожарный прибор.

2.1.6 Извещатель «ИО 40920-2», предназначен для обнаружения проникновения (попытки проникновения) человека в охраняемое пространство закрытого помещения и передачи извещения о тревоге по адресной линии связи в ППКОПУ.

						ОС/06.23.РД.ПЗ	Лист
					04.23		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		6



2.1.7 Извещатель «ИО32920-2» – устройство, реагирующее на разбитие стекла. Окружающие звуки улавливаются высокоточным микрофоном, после чего сигнал анализируется микропроцессором. Это обеспечивает низкий уровень ложных срабатываний. Извещение о тревоге передается в прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный.

2.1.8 Извещатель охранной магнитоконтактный “ИО 102-2” (СМК-1) – предназначен для блокировки дверных и оконных проемов, других строительных, конструктивных элементов зданий и сооружений на открывание или смещение, организаций устройств типа «ловушка» на любых объектах и выдачи сигнала «Тревога» путем размыкания контактов геркона на приемно-контрольный прибор или пульт централизованного

					04.23
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ОС/06.23.РД.ПЗ

Лист

7

наблюдения. Особенности монтажа: накладной, предназначен для поверхностного монтажа на деревянные конструкции.

2.1.9 Питание адресных охранных извещателя и передача сигналов осуществляется по адресной линии связи, подключенной к ППКОПУ.

2.1.10 Для информационного обмена между приборами проектом предусмотрено объединение всех ППКОП интерфейсом Link.

3 Электроснабжение установки

3.1 Согласно ПУЭ, установки охранной сигнализации в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется от сети через резервированные источники питания. Переход на резервированные источники питания происходит автоматически при пропадании основного питания без выдачи сигнала тревоги:

- основное питание – сеть 230 В, 50 Гц;
- резервный источник – аккумуляторные батареи 12 В.

Для питания приборов и устройств охранной сигнализации и оповещения используются источники резервированные серии «ИБЭП».

4 Кабельные линии связи

4.1 Адресные шлейфы ОС выполняются кабелем КПСнз(А)-FRLSLTx 1х2х0,5.

4.2 Шлейфы ОС адресных меток выполняются кабелем КПСнз(А)-FRLSLTx 1х2х0,5.

4.3 Линии питания 12В выполняются кабелем КПСнз(А)-FRLSLTx 1х2х1.

4.4 Линии питания 220В выполняются кабелем ВВГнз(А)-FRLSLTx 3х1,5.

4.5 Линия интерфейса RS-485 выполняются кабелем КПСЭнз(А)-FRLSLTx 1х2х0,5.

4.6 Линия звукового оповещения выполняются кабелем КПСнз(А)-FRLSLTx 1х2х0,5

4.7 Кабели прокладываются:

- в кабель-канале и трубе гофрированной ПВХ;
- гильзование проходов кабеля через стены выполнить в гофрированных и гладких отрезках труб ПВХ

						ОС/06.23.РД.ПЗ	Лист
					04.23		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		8

5 Заземление

5.1 Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала, в соответствии с СП 5.13130.2009 и требованиями ПУЭ корпуса приборов охранной сигнализации должны быть надежно заземлены. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06–85 и других действующих нормативных документов.

Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.

Для обеспечения безопасности людей, все электрооборудование системы охранной сигнализации должно быть надежно заземлено, в соответствии с требованиями ПУЭ. Монтаж заземляющих устройств необходимо выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06–85 и других действующих нормативных документов

В качестве естественных заземлителей могут быть использованы проложенные в земле металлические конструкции здания, находящие в соприкосновении с землей. В цепи заземляющих и нулевых защитных проводников не должно быть разъединяющих приспособлений и предохранителей.

Заземляющие проводники прокладываются непосредственно по стенам. Прокладка заземляющих проводников в местах прохода через стены и перекрытия должна выполняться, как правило, с их непосредственной заделкой.

В этих местах проводники не должны иметь соединений и ответвлений. Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.

6 Требования к монтажу и эксплуатации установки

6.1 При монтаже и эксплуатации установок руководствоваться требованиями, заложенными в ГОСТ 12.1.019, ГОСТ 12.3.046, “Правилами противопожарного режима в РФ”, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 “О противопожарном режиме”, а также в технической документации заводов изготовителей данного оборудования.

К монтажу и эксплуатации допускаются организации, имеющие соответствующие разрешения и лицензии.

						ОС/06.23.РД.ПЗ	Лист
					04.23		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		9

7 Противопожарная безопасность

7.1 При выполнении монтажных и пусконаладочных работ в соответствии с данным проектом необходимо строго соблюдать все правила пожарной безопасности предусмотренные "Правилами противопожарного режима в РФ", утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 "О противопожарном режиме".

При этом особое внимание обратить на следующие пункты:

- запрещается загромождать пути эвакуации оборудованием, материалами и другими предметами;
- на путях эвакуации должно быть исправным рабочее и аварийное освещение;
- при возникновении возгорания оборудования использовать только углекислотные огнетушители.

						ОС/06.23.РД.ПЗ	Лист
					04.23		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		10

Приложение А

Расчет токопотребления для источника питания UG1

Используются адресные ИВЭПР 12В 24 часа

в дежурном режиме + 1 час в режиме тревоги

(ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x7 БР – 1 шт, БР 12 2x40 с АКБ 2x26 – 1 шт,

АКБ 7 Ач – 2 шт, АКБ 26 Ач – 2 шт)

Прибор или устройство охранной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
РЗ-РУБЕЖ-БИУ	1	0,3500	0,3500	0,3500	0,3500
РЗ-МС	1	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
РЗ-Рубеж-20П	1				
• ИЗ-1-РЗ					
• ИО 10220-2					
• ИО 32920-2					
• ИО 40920-2					
• АМ-1-РЗ					
• АМ-4-РЗ		0,8168	0,8168	0,8168	0,8168
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, А			0,0300		0,0300
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 30%)			1,8068		1,8068
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициент старения АКБ в 1.25)			43,6500		
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач			66,0000		
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач			0,9375		
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт			60,0000		
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт			40,0000		

					04.23
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ОС/06.23.РД.ПЗ

Лист

11

Используются адресные ИВЭПР 12В
24 часа в дежурном режиме + 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x7 БР – 1 шт,
БР 12 2x17 – 1 шт,
АКБ 7 Ач – 2 шт, АКБ 18 Ач – 2 шт,

Прибор или устройство охранной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
РЗ-РЧБЕЖ-БИЧ	1	0,3500	0,3500	0,3500	0,3500
РЗ-РЧБЕЖ-20П	1				
• ИЗ-1-РЗ					
• ИО 10220-2					
• ИО 32920-2					
• ИО 40920-2					
• АМ-1-РЗ		0,6491	0,6491	0,6491	0,6491
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, А			0,0300		0,0300
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 30%)		1,3288		1,3288	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициент старения АКБ в 1.25)		32,1594			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		48,0000			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0,9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		60,0000			
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт		40,0000			

Приложение Б

Задание на электроснабжение

1. Предусмотреть электроснабжение следующих электроприемников (TN-S):

Номер в расчете	Электроприемник	Un, В	Обозначение	Кол-во	Категория электроснабжения	Руст (ед.), кВт	Примеч.
1.1	ИБЭПР 12/2 RS-R3 2x7 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	UG1	1	I	0.0600	
1.2	БР 12 2x40 с АКБ 2x26	1 ~ 50 Гц, 220В	U1	1	I	0.0400	
2.1	ИБЭПР 12/2 RS-R3 2x7 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	UG2	1	I	0.0600	
2.2	БР 12 2x17	1 ~ 50 Гц, 220В	U2	1	I	0.0400	

2. Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования.

3. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 29322-2014.

4. В соответствии с СП 6.13130.2021 на объектах, электроприемники которых отнесены к первой категории по надежности электроснабжения, питание электроприемников СПЗ должно осуществляться от панели ПЭСПЗ (панель питания электрооборудования системы противопожарной защиты).

При отсутствии панели ПЭСПЗ на объекте защиты допускается выполнять питание электрооборудования СПЗ от самостоятельного НКУ (низковольтное комплектное устройство) с АВР, при этом самостоятельное НКУ с АВР должно подключаться после аппарата управления и до аппарата защиты ВРУ, ГРЩ (главный распределительный щит) или НКУ здания.

На объектах, электроприемники которых отнесены ко второй категории по надежности электроснабжения, питание электроприемников СПЗ должно осуществляться от самостоятельного НКУ с АВР, которое должно подключаться после аппарата управления и до аппарата защиты ВРУ, ГРЩ или НКУ здания.

						ОС/06.23.РД.ПЗ	Лист
					04.23		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		13

На объектах, электроприемники которых отнесены к третьей категории по надежности электроснабжения, питание электроприемников СПЗ должно осуществляться от самостоятельного НКУ, которое должно подключаться после аппарата управления и до аппарата защиты ВРУ, ГРЩ или НКУ здания, при этом резервное питание следует осуществлять от АИП (автономный источник питания).

5. Кабельные линии питания должны быть выполнены огнестойким кабелем с пределом огнестойкости ПО1 по ГОСТ 31565-2012.

						ОС/06.23.РД.ПЗ	Лист
					04.23		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		14

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

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые</u>	
ОС/06.23.РД.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	3 листа
ОС/06.23.РД.ПЗ	Пояснительная записка	14 листов

1. Данным проектом предусмотрено оснащение системой охранной сигнализации зданий МУНИЦИПАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ "СРЕДНЯЯ ШКОЛА №1 ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА МАКСИМА ГУБАНОВА ГОРОДА ЕВПАТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ", по адресу: 297408, Республика Крым, город Евпатория, Интернациональная ул., д. 55

3 Ответвления от кабельной линии АЛС и питания осуществлять в монтажных ответвительных коробках через клеммные блоки.

- извещатели охранные магнитоконтактные адресные "ИО 10220-2";
- извещатели охранные звуковые адресные "ИО 32920-2";
- извещатели охранные объемные адресные "ИО 40920-2";
- извещатели охранный магнитоконтактные "ИО 102-2" (СМК-1) (для пластика, дерева), (охранная зона);

- извещатели охранные магнитоконтактные "Ю 102-20 Б2М" (для металла);
- оповещатель охранно-пожарный комбинированный "Маяк-12-К" (на фасаде здания);

5 Шлейф сигнализации проложить в ПВХ-гофрированных трубах, кабель-каналах, в штробах стен и/или за подвесным потолком.

6 Охранные извещатели установить согласно приведенным схемам. Допускается изменять размещение извещателей, но при этом необходимо учитывать требования действующих нормативных документов.

7 При монтаже технических средств сигнализации и системы оповещения должны соблюдаться требования СНиП, ПУЭ, СП Системы противопожарной защиты, действующих государственных и отраслевых стандартов. Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

						ОС/06.23.РД			
						МБОУ "СШ №1 ИМ. М. ГУБАНОВА", по адресу: Республика Крым, город Евпатория, Интернациональная улица, дом 55			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Красноперов			04.23	Монтаж охранной сигнализации		Стадия	Лист
Пров.					04.23			Р	1
Н. контр.		Красноперов			04.23	Общие данные		ИП Красноперов	
ГИП									

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

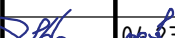
Условные графические обозначения оборудования и систем

Обозначение		Наименование	Примечание
	ARK1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления	
		адресный R3-Рудеж-20П	
	BLn	Блок индикации и управления R3-Рудеж-БИУ	
	xAMy.z	Адресная метка "АМ-1 прот. R3"	
	xAMy.z	Адресная метка "АМ-4 прот. R3"	
	xBGBy.z	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный "ИО 10220-2"	
	xBGAy.z	Извещатель охранный звуковой адресный "ИО 32920-2"	
	xBGLy.z	Извещатель охранный объемный адресный "ИО 40920-2"	
	eBGbm.n	Извещатель охранный магнитоконтактный "ИО 102-2" (СМК-1) (пластик, дерево)	
	eBGbm.n	Извещатель охранный магнитоконтактный "ИО 102-20 Б2М" (металл)	
	BIALSx	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный Маяк-12К	
	IZx	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3	
	U1	Бокс резервного питания	
	UG1	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	

Примечание - В перечне условных обозначений:
х - номер прибора;
у - номер адресной линии связи;
z - номер адреса;
е - этаж;
m - порядковый номер линии;
n - порядковый номер устройства.

Условные графические обозначения кабельных линий

№ кабеля	Марка кабеля	Назначение	Граф. обозначение
Aw.n	КПСнз(А)-FRLSLTx 1x2x0,5	Адресная линия связи	
eQn	КПСнз(А)-FRLSLTx 1x2x0,5	Шлейф охранной сигнализации	
Un	ВВГнгз(А)-FRLSLTx 3x1,5	Линия питания 220В	
Nn	КПСнз(А)-FRLSLTx 1x2x1	Линия питания 12В	
RSn	КПСЭнз(А)-FRLSLTx 1x2x0,5	Линия интерфейса Link	
Nn	КПСнз(А)-FRLSLTx 1x2x0,5	Линия питания оповещателя	
Примечание - В перечне условных обозначений: w - номер прибора; n - порядковый номер линии; е - этаж.			

						ОС/06.23.РД			
						МБОУ "СШ №1 ИМ. М. ГУБАНОВА", по адресу: Республика Крым, город Евпатория, Интернациональная улица, дом 55			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Монтаж охранной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Красноперов			04.23		Р	2	13
Пров.					04.23				
						Условные графические обозначения оборудования и кабельных линий	ИП Красноперов		
Н. контр.		Красноперов			04.23				

Согласовано			
Взам.инф. №			
Подпись и дата			
Инв.№ подл.			

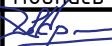
Детский сад

Лит К.
Мастерские.

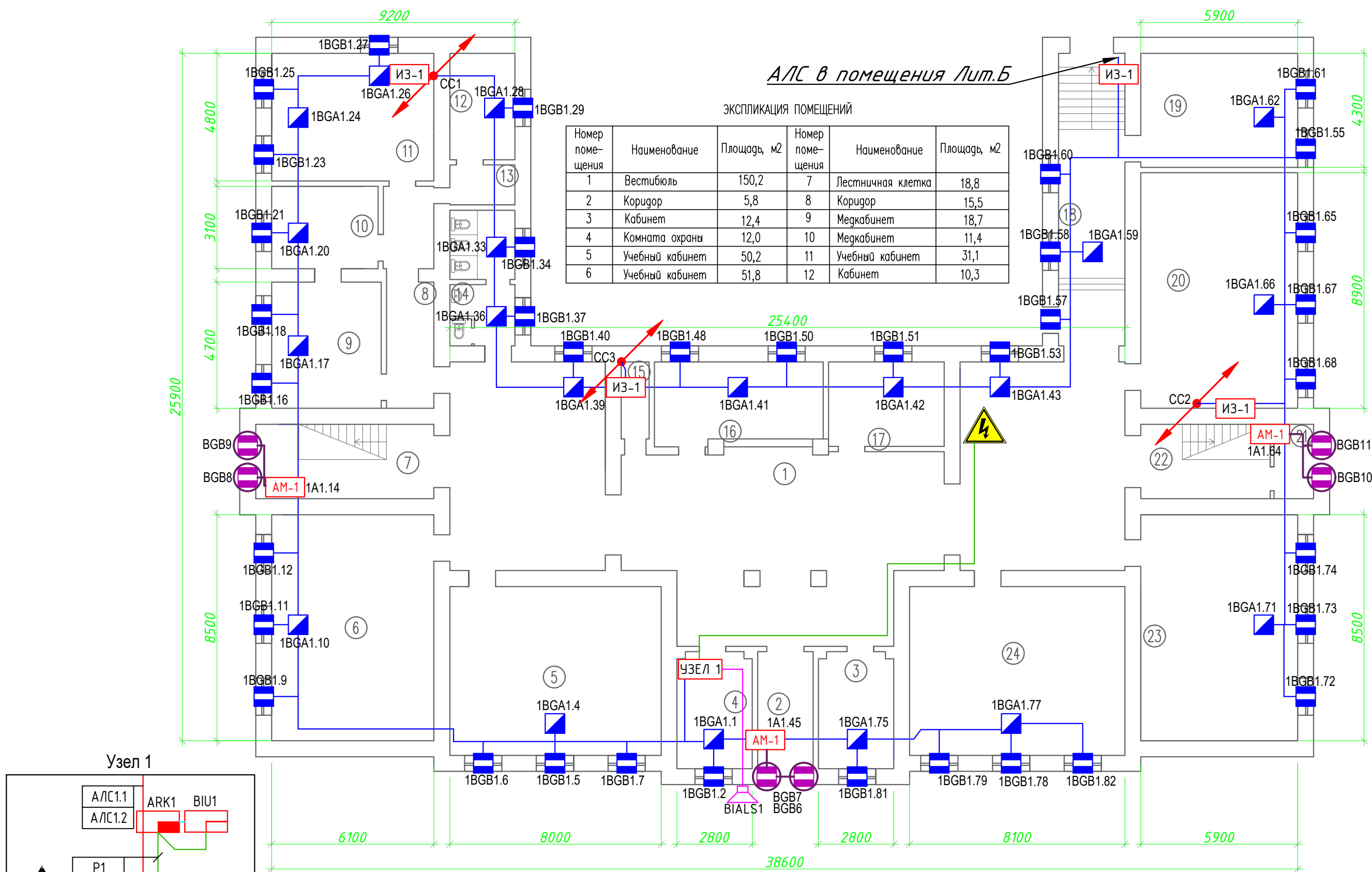
Лит Б.
Пристройка к школе

Лит А.
Учебный корпус.

*ПРИМЕЧАНИЕ: Точное месторасположение кабельных трасс и оборудования определить в ходе монтажа, с учетом требований действующих нормативных документов, с учетом размещения инженерного оборудования и систем на объекте, с учетом реальных фактических планировок.

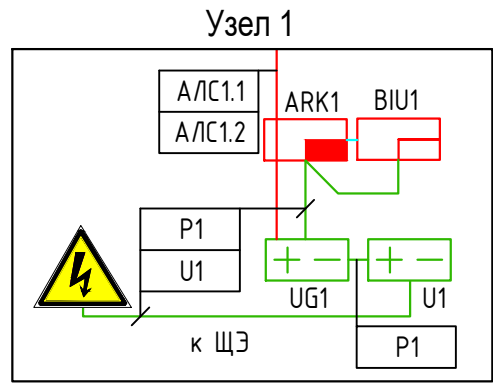
						ОС/06.23.РД			
						МБОУ "СШ №1 ИМ. М. ГУБАНОВА", по адресу: Республика Крым, город Евпатория, Интернациональная улица, дом 55			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Монтаж охранной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Красноперов			04.23		Р	3	13
Пров.					04.23				
						Ситуационный план	ИП Красноперов		
Н. контр.		Красноперов			04.23				

Согласовано					
Взам.инф. №					
Подпись и дата					
Инв.№ подл.					



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

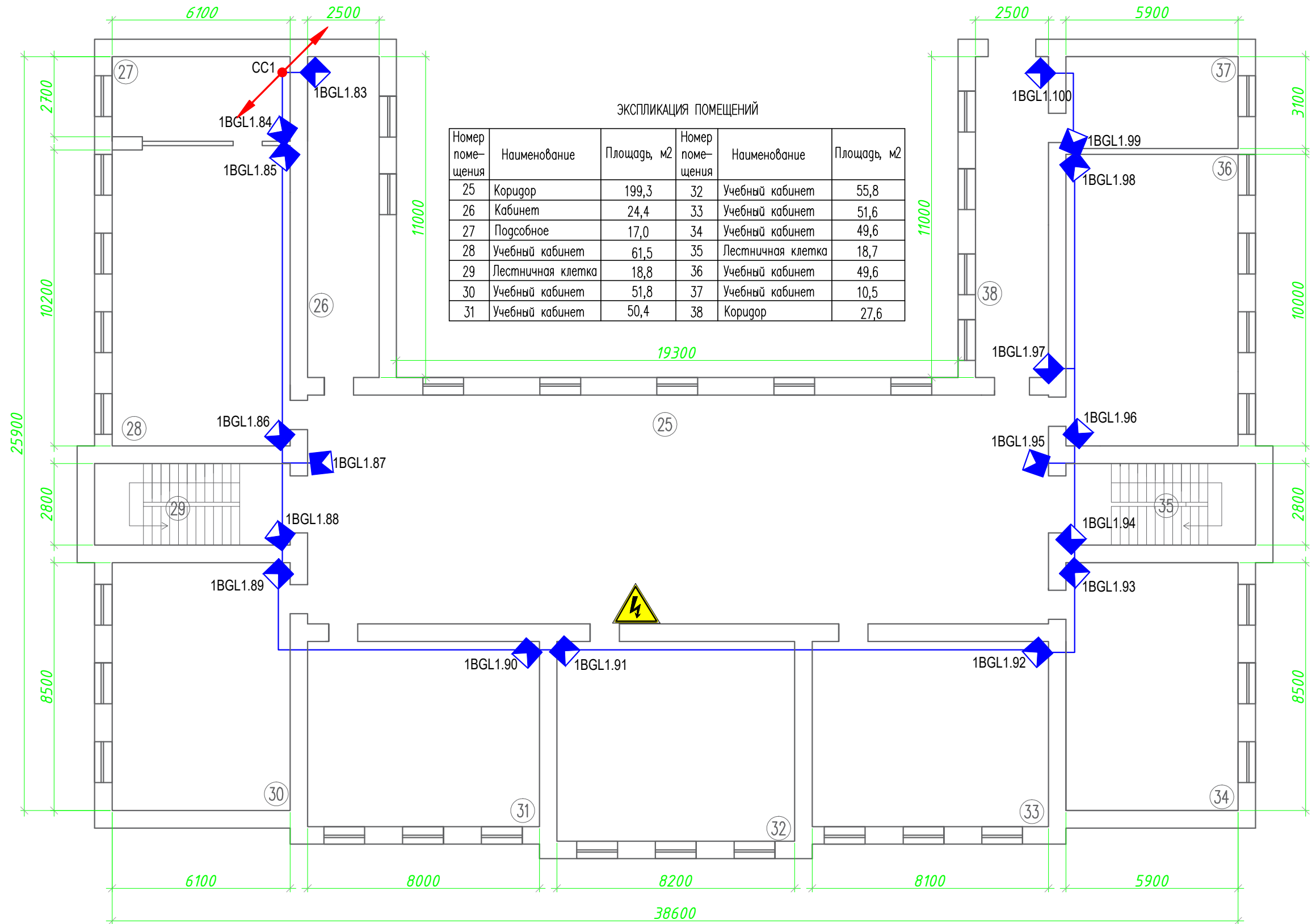
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1	Вестибюль	150,2	7	Лестничная клетка	18,8
2	Коридор	5,8	8	Коридор	15,5
3	Кабинет	12,4	9	Медкабинет	18,7
4	Комната охраны	12,0	10	Медкабинет	11,4
5	Учебный кабинет	50,2	11	Учебный кабинет	31,1
6	Учебный кабинет	51,8	12	Кабинет	10,3



*ПРИМЕЧАНИЕ: Точное месторасположение кабельных трасс и оборудования определить в ходе монтажа, с учетом требований действующих нормативных документов, с учетом размещения инженерного оборудования и систем на объекте, с учетом реальных фактических планировок.

						ОС/06.23.РД		
						МБОУ "СШ №1 ИМ. М. ГУБАНОВА", по адресу: Республика Крым, город Евпатория, Интернациональная улица, дом 55		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Монтаж охранной сигнализации	Стадия	Лист
Разраб.		Красноперов			04.23		Р	5
Пров.						Лит А. Учебный корпус. 1 этаж	ИП Красноперов	
Н. контр.		Красноперов			04.23			

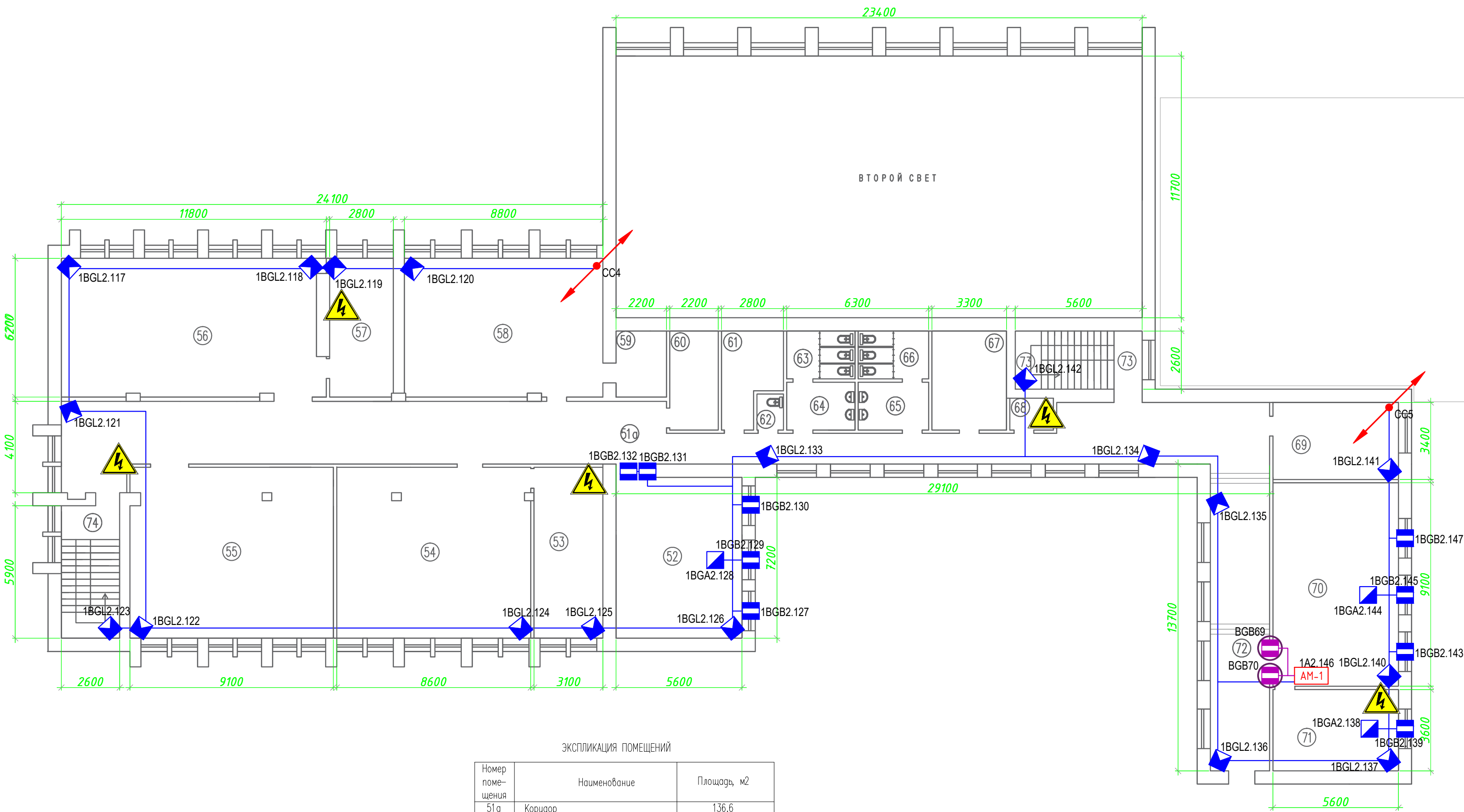
Согласовано		Взам.инф. №		Подпись и дата		Инв.№ подл.	



*ПРИМЕЧАНИЕ: Точное месторасположение кабельных трасс и оборудования определить в ходе монтажа, с учетом требований действующих нормативных документов, с учетом размещения инженерного оборудования и систем на объекте, с учетом реальных фактических планировок.

						ОС/06.23.РД			
						МБОУ "СШ №1 ИМ. М. ГУБАНОВА", по адресу: Республика Крым, город Евпатория, Интернациональная улица, дом 55			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Монтаж охранной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Красноперов		<i>[Signature]</i>	04.23		Р	6	13
Пров.					04.23	Лит А. Учебный корпус. 2 этаж	ИП Красноперов		
Н. контр.		Красноперов		<i>[Signature]</i>	04.23				

Согласовано		
Взам.инф. №		
Подпись и дата		
Инв.№ подл.		



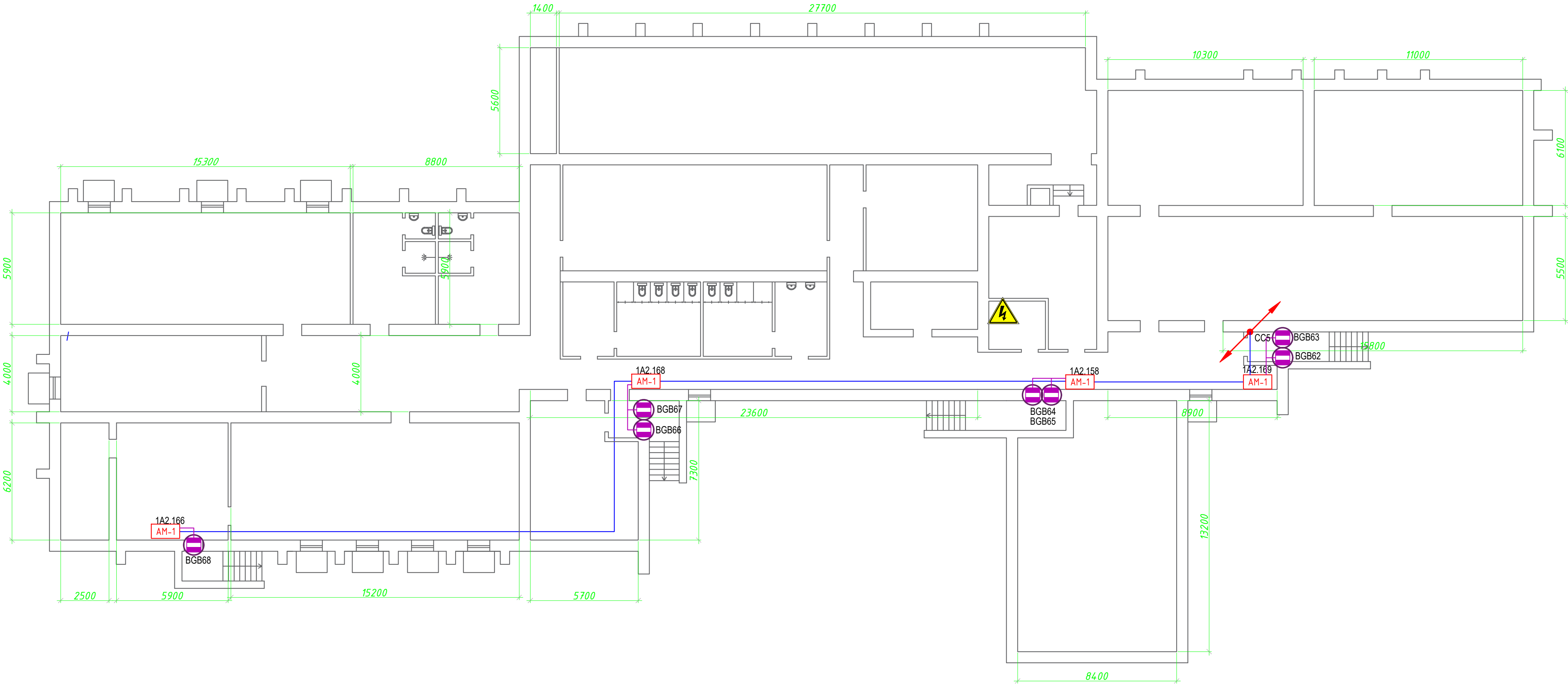
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м2
51а	Коридор	136,6
52	Кабинет	41,5
53	Лаборантская	22,7
54	Учебный кабинет	65,4
55	Учебный кабинет	66,4
56	Учебный кабинет	74,2
57	Подсобное	19,1
58	Учебный кабинет	57,1
59	Подсобное	7,0
60	Кабинет	9,8
61	Архив	7,5
62	Сан. узел	2,0
63	Сан. узел	6,8
64	Сан. узел	5,1
65	Сан. узел	5,2
66	Сан. узел	7,0
67	Венткамера	14,9
68	Электрощитовая	2,8
69	Кабинет	20,1
70	Учебный кабинет	55,9
71	Подсобное	19,5
72	Коридор	37,1
73	Лестничная клетка	15,3
74	Лестничная клетка	15,3

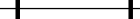
★ПРИМЕЧАНИЕ: Точное месторасположение кабельных трасс и оборудования определить в ходе монтажа, с учетом требований действующих нормативных документов, с учетом размещения инженерного оборудования и систем на объекте, с учетом реальных фактических планировок.

						ОС/06.23.РД			
						МБОУ "СШ №1 ИМ. М. ГУБАНОВА", по адресу: Республика Крым, город Евпатория, Интернациональная улица, дом 55			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Монтаж охранной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Красноперов				04.23		Р	8	13
Пров.					04.23				
						Лит Б. Пристройка к школе. 2 этаж	ИП Красноперов		
Н. контр.	Красноперов				04.23				

Согласовано	
Взам.инв. N	
Подпись и дата	
Инв.Н подл.	

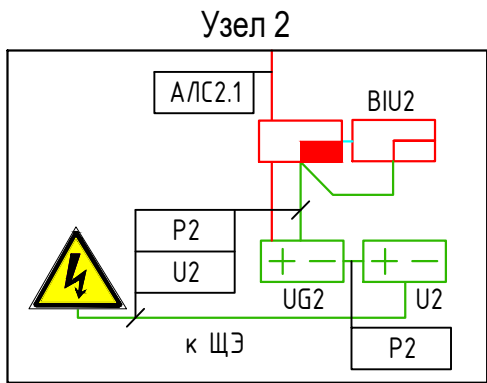
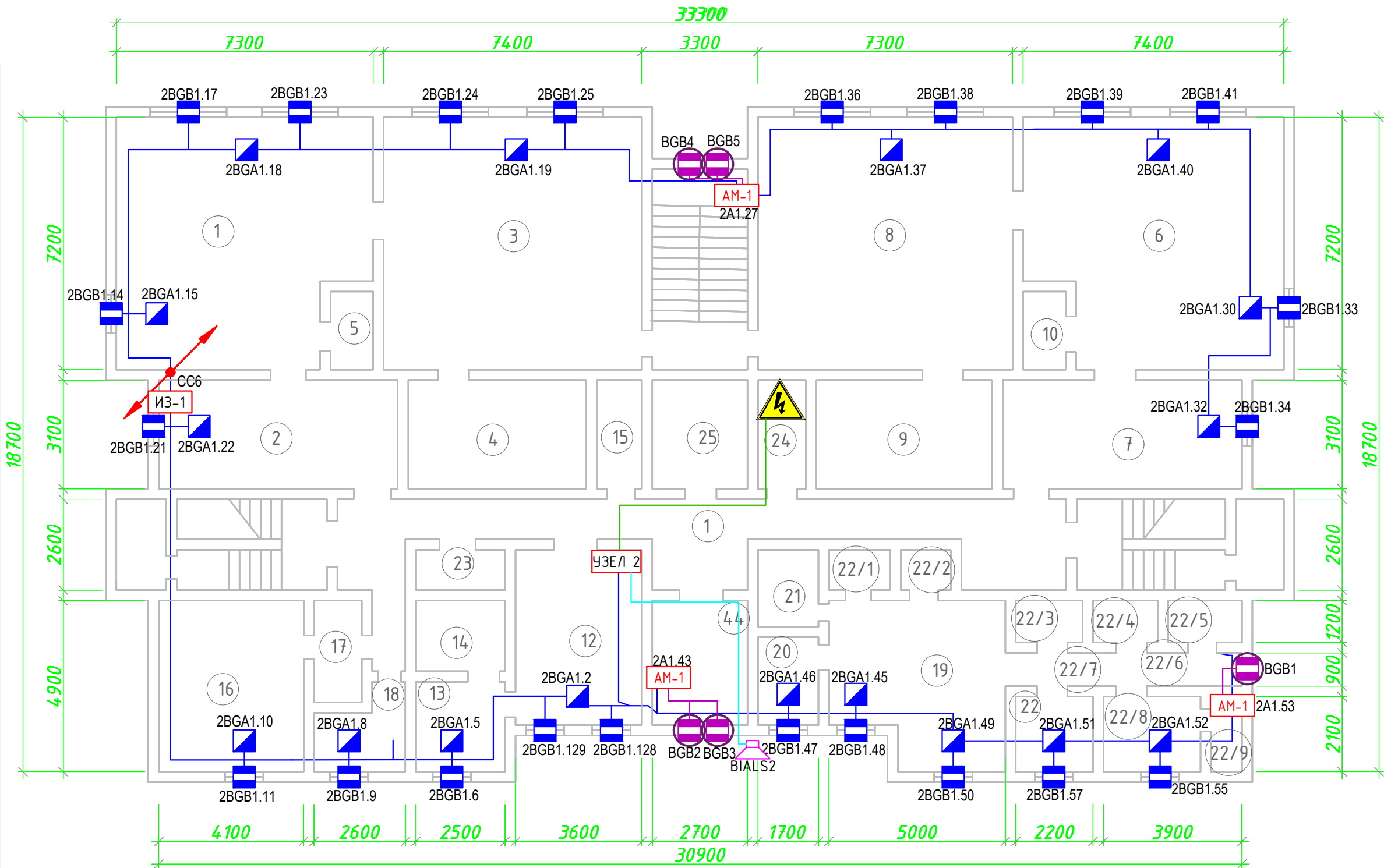


*ПРИМЕЧАНИЕ: Точное месторасположение кабельных трасс и оборудования определить в ходе монтажа, с учетом требований действующих нормативных документов, с учетом размещения инженерного оборудования и систем на объекте, с учетом реальных фактических планировок.

						ОС/06.23.РД			
						МБОУ "СШ №1 ИМ. М. ГУБАНОВА", по адресу: Республика Крым, город Евпатория, Интернациональная улица, дом 55			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Монтаж охранной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Красноперов			04.23		Р	9	13
Пров.					04.23				
						Лит Б. Пристройка к школе. Подвал	ИП Красноперов		
Н. контр.		Красноперов			04.23				

Согласовано		
Взам.инв. №		
Подпись и дата		
Инв.№ подл.		

Экспликация помещений	
Номер помещения	Наименование
1	Игровая (Группа №1)
2	Раздевалка
3	Спальня
4	С/У
5	Буфет
6	Игровая (Группа ясли №2)
7	Раздевалка
8	Спальня
9	С/У
10	Буфет
11	Коридор 1 этажа
12	Мед.кабинет
13	Процедурный кабинет
14	Туалет
15	Туалет общественный
16	Прачечная
17	Кладовая грязного белья
18	Кладовая чистого белья
19	Горячий цех
20	Холодный цех
21	Мясо-рыбный цех
22	Овощной цех
22/1	Моечная
22/2	Раздаточная
22/3	Кладовая овощей
22/4	Кладовая сухих продуктов
22/5	Холодильная
22/6	Разгрузочная
22/7	Коридор пищеблока
22/8	Комната персонала
22/9	Сан.узел персонала с душевой
23	Кладовая №1
24	Электрощитовая
25	Пункт ввода
44	Тамбур

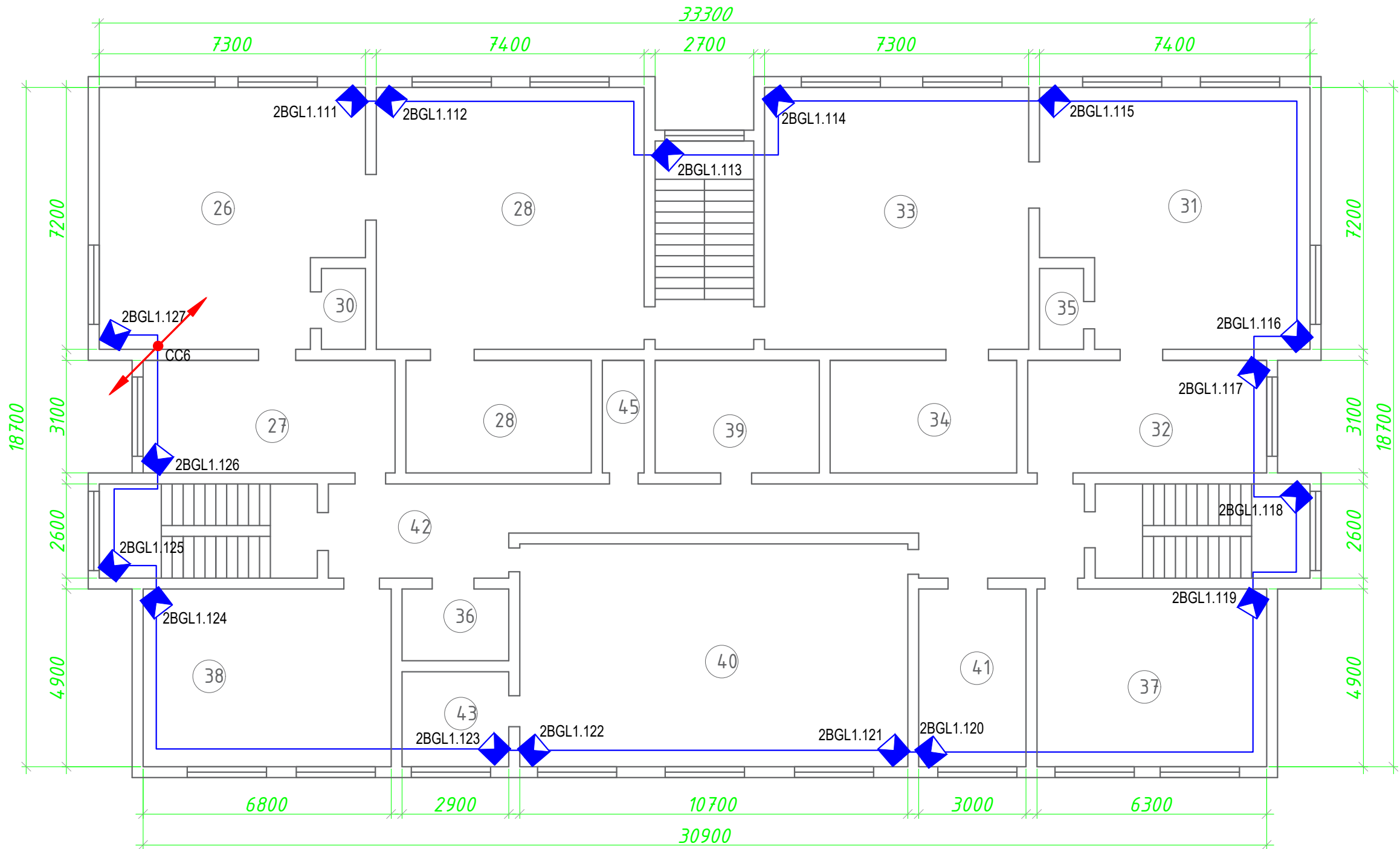


*ПРИМЕЧАНИЕ: Точное месторасположение кабельных трасс и оборудования определить в ходе монтажа, с учетом требований действующих нормативных документов, с учетом размещения инженерного оборудования и систем на объекте, с учетом реальных фактических планировок.

						ОС/06.23.РД			
						МБОУ "СШ №1 ИМ. М. ГУБАНОВА", по адресу: Республика Крым, город Евпатория, Интернациональная улица, дом 55			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Монтаж охранной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Красноперов			04.23		Р	10	13
Пров.					04.23				
						Детский сад. 1 этаж	ИП Красноперов		
Н. контр.		Красноперов			04.23				

Согласовано			
Взам.инв. N			
Подпись и дата			
Инв. N подл.			

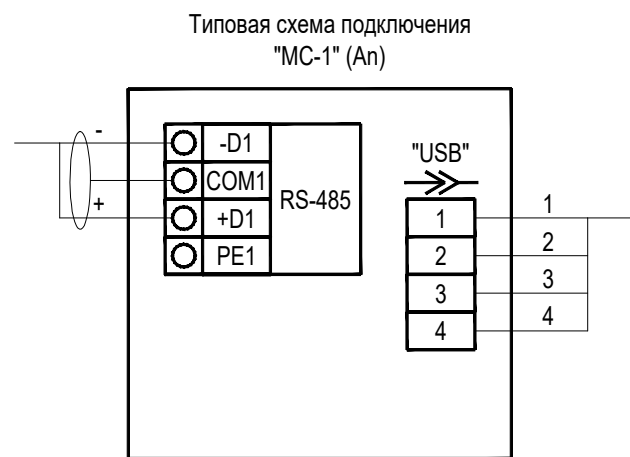
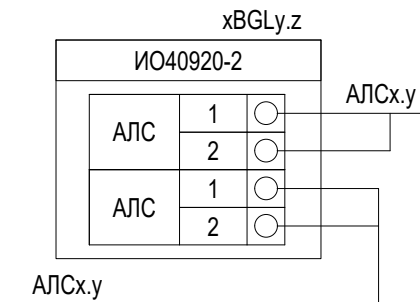
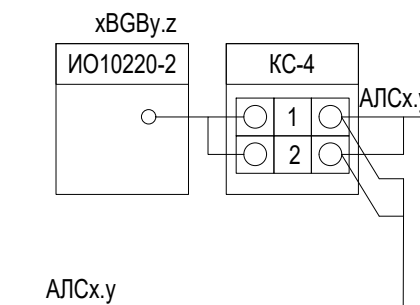
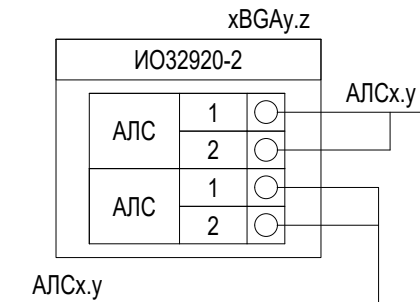
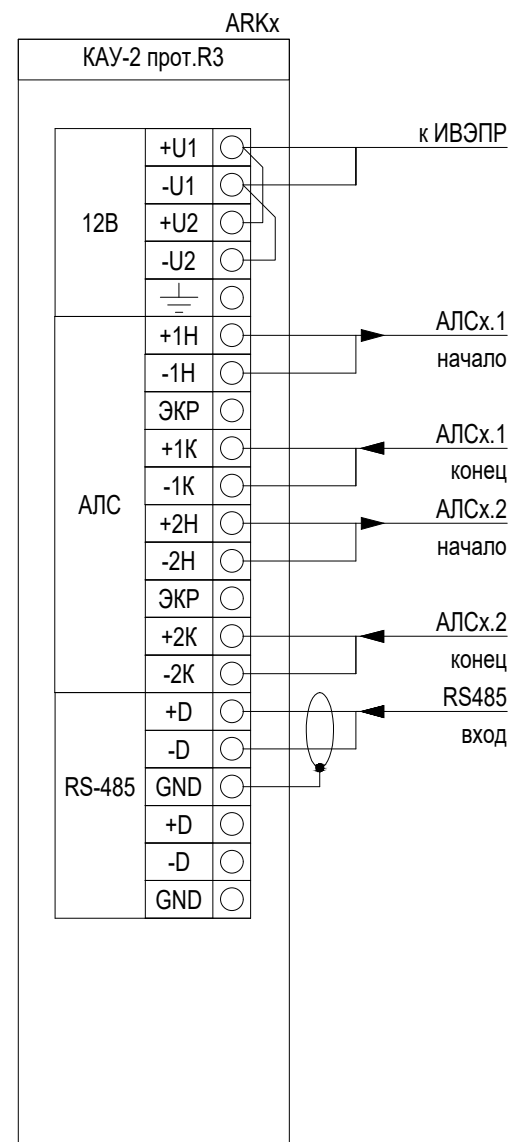
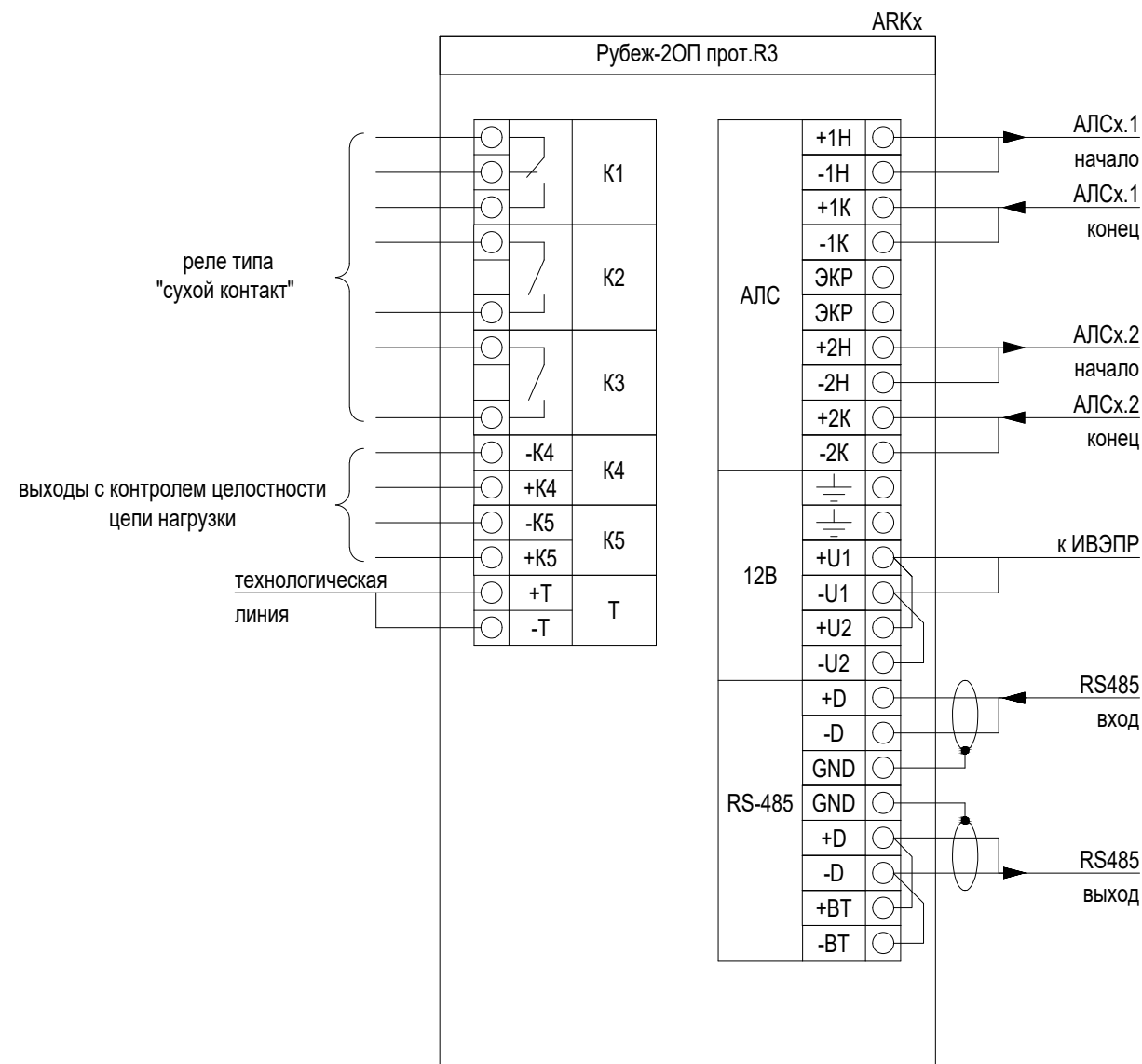
Экспликация помещений	
Номер помещения	Наименование
26	Игровая (Группа №3)
27	Раздевалка
28	Спальня
29	С/У
30	Буфет
31	Игровая (Группа №4)
32	Раздевалка
33	Спальня
34	С/У
35	Буфет
36	Кладовая №3
37	Методический кабинет
38	Кабинет заведующего
39	Кабинет кастелянши
40	Спортивный зал
41	Кабинет завхоза
42	Коридор 2 этажа
43	Кладовая спортивного зала
44	Тамбур
45	Туалет общественный



*ПРИМЕЧАНИЕ: Точное месторасположение кабельных трасс и оборудования определить в ходе монтажа, с учетом требований действующих нормативных документов, с учетом размещения инженерного оборудования и систем на объекте, с учетом реальных фактических планировок.

						ОС/06.23.РД			
						МБОУ "СШ №1 ИМ. М. ГУБАНОВА", по адресу: Республика Крым, город Евпатория, Интернациональная улица, дом 55			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Монтаж охранной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Красноперов			04.23		Р	11	13
Пров.					04.23				
Н. контр.		Красноперов			04.23	Детский сад. 2 этаж	ИП Красноперов		

Согласовано			
Взам.инв. N			
Подпись и дата			
Инв. N подл.			



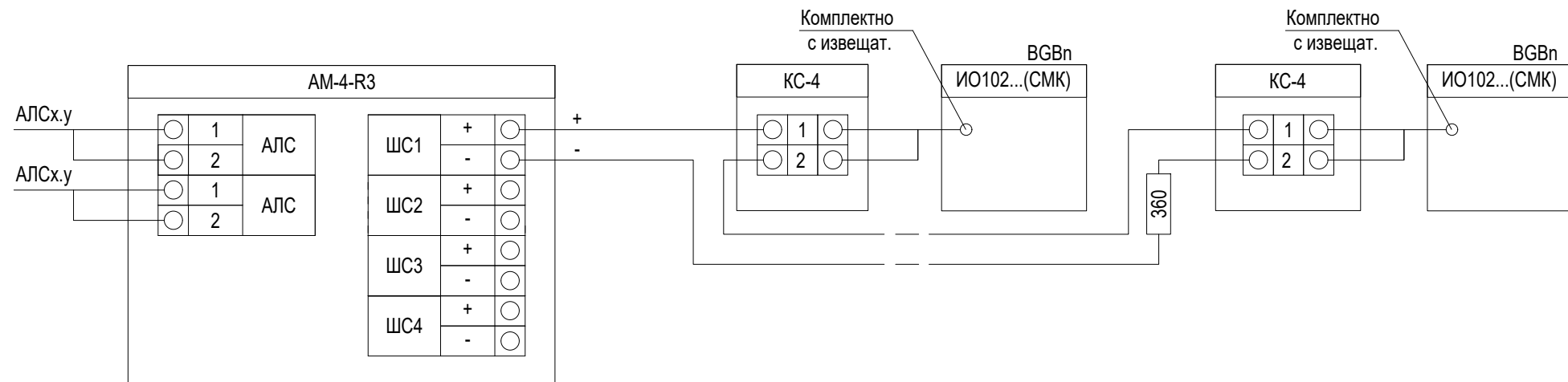
						ОС/06.23.РД			
						МБОУ "СШ №1 ИМ. М. ГУБАНОВА", по адресу: Республика Крым, город Евпатория, Интернациональная улица, дом 55			
Изм.	Кол.чч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Монтаж охранной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Красноперов			04.23		Р	12	13
Пров.					04.23	Схема электрических подключений (начало)	ИП Красноперов		
Н. контр.		Красноперов			04.23				

Согласовано

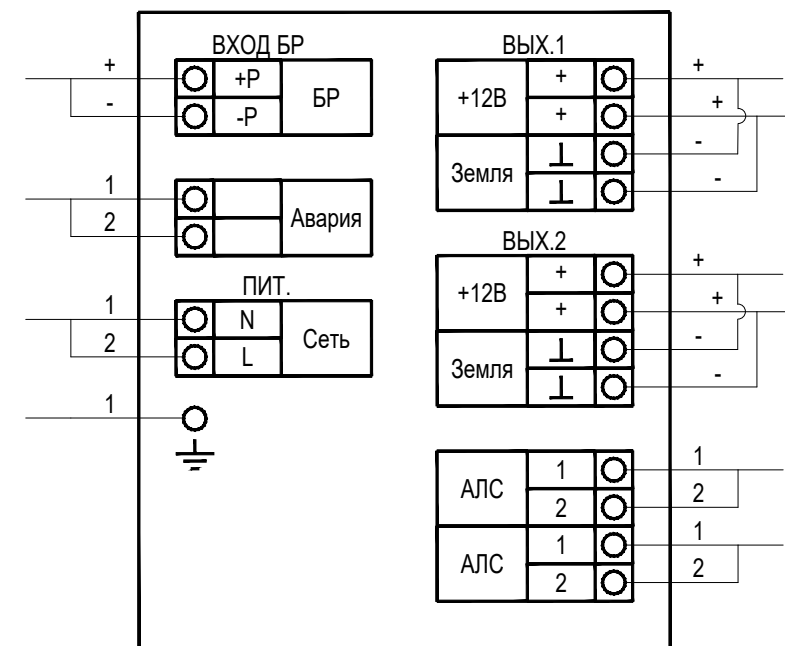
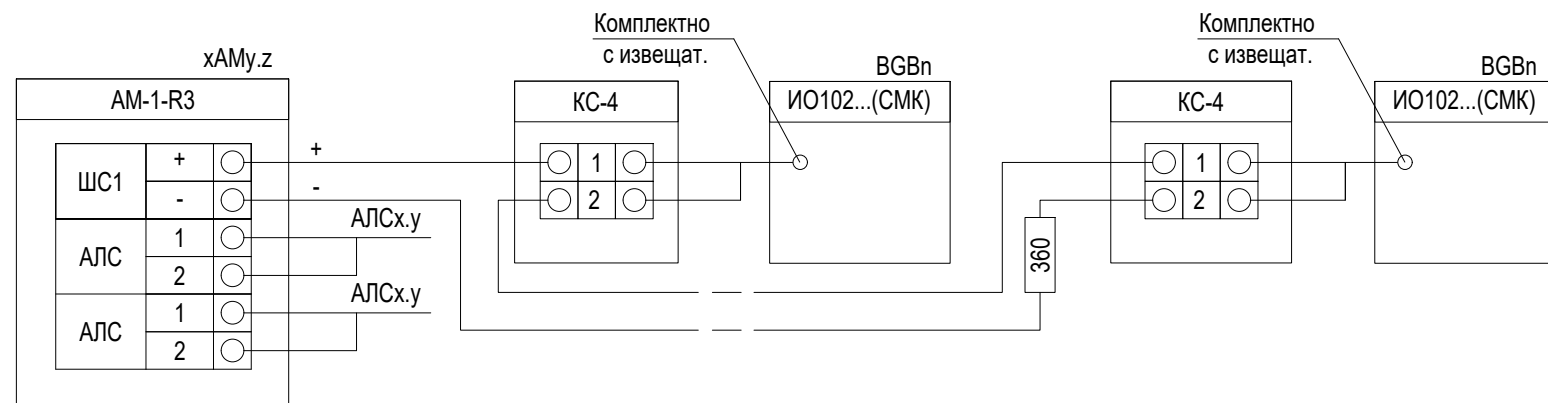
Взам.инв. N

Подпись и дата

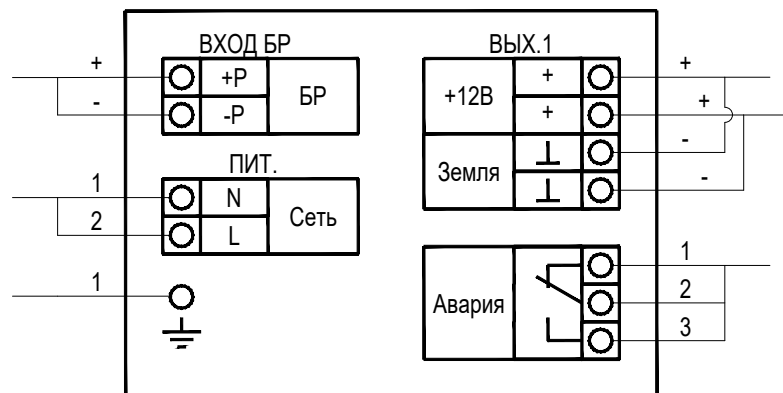
Инв. N подл.



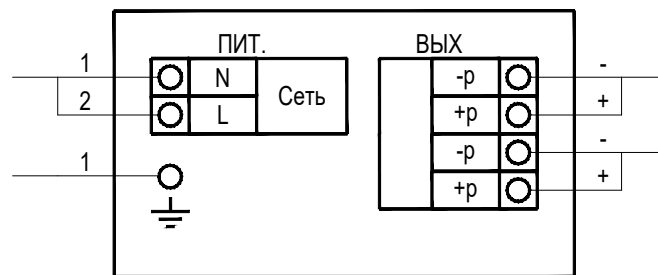
Типовая схема подключения
"ИВЭПР 12/2 RSR прот. R3", "ИВЭПР 12/3.5 RSR прот. R3",
"ИВЭПР 12/5 RSR прот. R3" (xUGy.z)



Типовая схема подключения
"ИВЭПР 12/1,5", "ИВЭПР 12/2", "ИВЭПР 12/3,5", "ИВЭПР
12/5" (UGn)



Типовая схема подключения
"БР-12" (UGBn)



*ПРИМЕЧАНИЕ: Точное месторасположение кабельных трасс и оборудования определить в ходе монтажа, с учетом требований действующих нормативных документов, с учетом размещения инженерного оборудования и систем на объекте, с учетом реальных фактических планировок.

						ОС/06.23.РД			
						МБОУ "СШ №1 ИМ. М. ГУБАНОВА", по адресу: Республика Крым, город Евпатория, Интернациональная улица, дом 55			
Изм.	Кол.чч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Монтаж охранной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Красноперов			04.23		Р	13	13
Пров.					04.23				
						Схема электрических подключений (окончание)	ИП Красноперов		
Н. контр.		Красноперов			04.23				

Взам. инв. №	
Дата и подпись	
Инв. № подл.	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Производитель	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. <u>Приборы приемно-контрольные</u>							
	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный	R3-Рудеж-20П		000 «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	2		
	Блок индикации и управления	R3-Рудеж-БИУ		000 «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	2		
	2. <u>Боксы резервного питания</u>							
	Бокс резервного питания	БР 12 2x40		000 «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	1		
	Бокс резервного питания	БР 12 2x17		000 «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	1		
	Источник вторичного электропитания резервированный	ИБЭПР 12/2 RS-R3 2x7 БР		000 «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	2		
	3. <u>Аккумуляторные батареи</u>							
	Аккумуляторная батарея 26 Ач	РТК-BATTERY 12-26		000«Пожтехкабель»	шт.	2		
	Аккумуляторная батарея 18 Ач	РТК-BATTERY 12-18		000«Пожтехкабель»	шт.	2		
	Аккумуляторная батарея 7 Ач	РТК-BATTERY 12-7		000«Пожтехкабель»	шт.	4		
	4. <u>Адресные расширители</u>							
	Адресная метка на 1 линию	АМ-1 прот. R3		000 «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	17		
	Адресная метка на 4 линии	АМ-4 прот. R3		000 «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	2		
	5. <u>Охранная сигнализация</u>							
	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ад-	ИО 40920-2		000 «КБ Пожарной	шт.	53		

						ОС/06.23.РД.СО				
						МБОУ "СШ №1 ИМ. М. ГУБАНОВА", по адресу: Республика Крым, город Евпатория, Интернациональная улица, дом 55				
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Монтаж охранной сигнализации		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Красноперов			04.23			Р	1	3
Проверил					04.23					
Т. контроль						Спецификация оборудования и материалов		ИП Красноперов Артем Александрович		
Н. контроль		Красноперов			04.23					
Утвердил		Красноперов			04.23					

Взам. инв. №	
Дата и подпись	
Инв. № подл.	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Производитель	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
	ресный			Автоматики»				
	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный	ИО 32920-2		ООО «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	77		
	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный	ИО 10220-2		ООО «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	94		
	Извещатель охранный магнитоконтактный точечный	ИО 102-2 (СМК-1)		РЗМКП	шт.	42		
	Извещатель охранный магнитоконтактный точечный	ИО 102-20 Б2М		КСС	шт.	28		
	6. <u>Оповещатели</u>							
	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный	Маяк-12К		ООО «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	2		
	7. <u>Кабели и провода</u>							
	Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 1х2х0,5 мм²	КПСн2(А)-FRLSLTx		ООО«Пожтехкабель»	м	1000		АЛС, ШС, пита-ние оповещате-лей,
	Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 1х2х1 мм²	КПСн2(А)-FRLSLTx		ООО«Пожтехкабель»	м	30		Питание 12В
	Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 1х2х0,5 мм²	КПСЭн2(А)-FRLSLTx		ООО«Пожтехкабель»	м	130		Интерфейс Link
	Кабель силовой огнестойкий	ВВГн2(А)-FRLSLTx 3х1,5		ООО«Пожтехкабель»	м	30		Питание 220В
	8. <u>Кабеленесущие конструкции и расходные материалы</u>							
	Жесткая гладкая труба из нераспространяющего горение ПВХ Ø 20			ООО«Пожтехкабель»	м	20		Для прокладки кабелей через стены
	Кабель-канал ПВХ 20х10			ООО«Пожтехкабель»	м	1200		
	Коробка разветвительная низковольтная	УК-2П			шт.	50		
	Труба ПВХ Ø 16			ООО«Пожтехкабель»	м	20		Для прокладки кабелей через стены
	Бокс под автомат для наружной установки	КМПн 2/4		IEK	шт.	2		
	Автоматический выключатель 1Р 10А			IEK	шт.	2		
	Дюбель	6х35			Шт.	2400		
	Саморез	3,8х35			Шт.	2400		
							Спецификация	
				Изм.	Код уч	Лист		
				№ док	Подпись	Дата		
							Лист	
							2	

Име.№ подл.	
Дата и подпись	
Взам.име.№	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Производитель	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
	9. <u>Разное</u>							
	Модуль сопряжения	R3-MC		ООО «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	1		
	Программатор адресных устройств	ПКУ-1 прот. R3		ООО «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	1		
	Изолятор короткого замыкания	ИЗ-1-R3		ООО «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	7		
	Карта proximity стандартная (EM-Marine)	AT-ID01-EM		AccordTec	шт.	10		Или аналог
Оборудование и материалы, указанные в спецификации, могут быть заменены на продукцию другой фирмы-производителя с аналогичными техническими характеристиками по согласованию с Заказчиком и проектной организацией-разработчиком проекта								
								Лист
				04.23				3
				Изм.	Код уч	Лист	№ док	
				Подпись	Дата	Спецификация		