

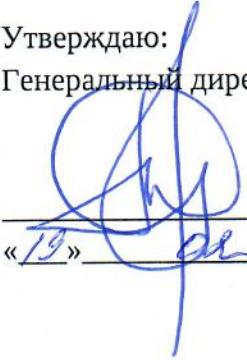
Согласовано:

Заместитель генерального директора
- директор по экономике и финансам


Ю.В. Юханов
«19» 02 2025 г.

Утверждаю:

Генеральный директор


А.С. Мурзин
«19» 02 2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по Лоту:

«Монтаж автоматической системы пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»
для нужд ПАО «Тамбовская энергосбытовая компания»

1. Наименование работ (номенклатура) и перечень объектов, на которых будут выполняться работы

Выполнение работ по монтажу автоматической системы пожарной сигнализации (далее – АПС), системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в нежилом помещении (далее – СОУЭ) ПАО «Тамбовская энергосбытовая компания» (далее – Заказчик), расположенном по адресу: Тамбовская область, Мичуринский муниципальный округ, сельское поселение Жидиловский сельсовет, строение 3, территориальное отделение «Мичуринское» (далее – Объект, Объект Заказчика).

2. Общие требования

2.1. Основание для выполнения работ

Основанием для выполнения работ является требования законодательства Российской Федерации.

Целью выполнения Подрядчиком работ по монтажу АПС и СОУЭ на Объекте Заказчика является обеспечение пожарной безопасности.

2.2. Требования к срокам выполнения работ

- начало выполнения работ – с даты заключения договора;
- окончание выполнения работ – не позднее 30.04.2025.

2.3. Нормативные требования к качеству работ, их результату.

Работы по настоящему Техническому заданию должны выполняться в соответствии с требованиями действующих на территории Российской Федерации нормативных документов, включая, но не ограничиваясь:

- Федерального закона РФ от 21.12.1994 № 69 «О пожарной безопасности»;
- Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федерального закона РФ от 30.12.2009 № 384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Технического регламента Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения»;
- Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;
- Постановления Правительства РФ от 01.09.2021 № 1464 «Об утверждении требований к оснащению объектов защиты автоматическими установками пожаротушения, системой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»;

- Постановления Правительства РФ от 28.07.2020 № 1128 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»;
- СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;
- СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
- СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Нормы и правила проектирования»;
- СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности»;
- ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;
- ГОСТ Р 57552-2017 «Техника пожарная. Извещатели пожарные мультикритериальные. Общие технические требования и методы испытаний»;
- Национального стандарта РФ ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля»;
- ГОСТ Р 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»;
- ГОСТ Р 59639-2021 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»;
- Рабочей документацией «Автоматическая система пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре», в нежилом помещении ПАО «Тамбовская энергосбытовая компания», расположенного по адресу: Тамбовская область, Мичуринский район, сельское поселение Жидиловский сельсовет, строение 3, территориальное отделение «Мичуринское». Шифр: 07-06-2024-АПС (далее – Рабочая документация) (Приложение № 1 к настоящему Договору);
- нормативными документами, указанными в п. 1.2. Рабочей документации.

3. Требования к выполнению работ

3.1. Объем выполняемых работ

3.1.1. Объем работ по Техническому заданию (далее – ТЗ) определен в Рабочей документации и включает в себя выполнение работ по монтажу АПС и СОУЭ на Объекте Заказчика из материалов Подрядчика (далее – МТР), определенных Рабочей документацией и Перечне МТР (Приложение № 3 к настоящему ТЗ).

3.2. Требования к последовательности этапов выполнения работ

3.2.1. Подрядчик после заключения Договора согласовывает в рабочем порядке с Заказчиком дату и время начала выполнения работ на Объекте, порядок допуска персонала Подрядчика на Объект в течение срока выполнения работ, а также направляет Заказчику список своих сотрудников, непосредственно выполняющих работы на Объекте.

3.2.2. Заказчик в дату и время, согласованные с Подрядчиком обеспечивает доступ персонала Подрядчика на Объект Заказчика для доставки МТР, выполнения работ в рамках настоящего настоящего Договора.

3.2.3. После выполнения Подрядчиком всего объема работ в порядке, определенном в разделе 6 настоящего Договора, предать Заказчику следующие документы:

- акт о приемке выполненных работ по форме КС-2;
- справка о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3;
- счета-фактуры (при деятельности, облагаемой НДС).

3.3. Требования к организации обеспечения работ

3.3.1. После заключения договора, Подрядчик и Заказчик назначают ответственных лиц для взаимодействия по всем вопросам, связанными с выполнением работ в рамках настоящего ТЗ, а также предоставляют друг другу контактную информацию в отношении назначенных ответственных лиц. О произведенных назначениях Подрядчик и Заказчик информируют друг друга письменно.

3.3.2. В рамках исполнения обязательств по настоящему ТЗ Подрядчик обязан:

- выполнить работы, являющиеся предметом настоящего ТЗ, в соответствии с требованиями нормативных документов, указанных в п. 2.3. настоящего ТЗ;
- до начала выполнения работ, передать Заказчику документы, удостоверяющие качество используемых МТР (сертификаты соответствия/декларации о соответствии, паспорта, гарантийные талоны и т.д.). Конкретные сроки и порядок передачи указанных документов Стороны согласовывают в рабочем порядке;
- обеспечить доставку своего персонала до места расположения Объекта Заказчика, указанного в п. 1.1. настоящего ТЗ, и обратно;
- обеспечить места складирования и хранения МТР, доставку МТР до Объекта Заказчика, указанного в п. 1.1. настоящего ТЗ, а также выполнение погрузо-разгрузочных работ и подъем МТР на этаж;
- не менее чем за 2 (два) рабочих дня до начала выполнения работ по настоящему ТЗ представить Заказчику списки персонала, который будет задействован при проведении работ на Объекте Заказчика. В списках должно быть указано: ФИО работников, должность, совмещаемые обязанности, разряд, группа по электробезопасности, сведения о выполнении специальных работ;
- обеспечить персонал всеми необходимыми инструментами, оборудованием, оснасткой, средствами механизации, необходимыми для выполнения работ на Объекте Заказчика;
- обеспечить сбор, вывоз и утилизацию отходов, образовавшихся в результате выполнения работ. Место временного накопления отходов на территории Заказчика и сроки его вывоза подрядчик обязан согласовать с Заказчиком до начала производства работ;
- обеспечить своих работников средствами индивидуальной защиты, инструментом и приспособлениями, необходимыми для выполнения работ;
- обеспечить соблюдение своим персоналом правил внутреннего распорядка, правил охраны труда, правил противопожарного режима (безопасности) на Объекте Заказчика;
- обеспечить выполнение работ по настоящему ТЗ квалифицированным персоналом, обученным и аттестованным правилам охраны труда, правилам технической эксплуатации и пожарной безопасности.

3.3.3. В рамках исполнения обязательств по настоящему ТЗ Заказчик обязан:

- обеспечить допуск персонала Подрядчика к месту выполнения работ на Объекте Заказчика;
- предоставить Подрядчику имеющиеся у Заказчика стационарные точки подключения, электроэнергии. Подключение к указанным сетям и коммуникациям Подрядчик осуществляет самостоятельно, по согласованию с Заказчиком.

3.3.4. Общее освещение на Объекте Заказчика выполняет Заказчик, местное освещение рабочих мест выполняет Подрядчик.

3.3.5. Заказчик по возможности предоставляет Подрядчику на Объекте помещения для хранения инвентаря и материалов, оборудования, бытовые помещения.

3.4. Требования к применяемым материалам и оборудованию

3.4.1. Обеспечение работ МТР, необходимыми для выполнения работ по настоящему ТЗ, осуществляется Подрядчиком в соответствии с Рабочей документацией и Приложением № 3 к настоящему ТЗ.

3.4.2. МТР, используемые при выполнении работ должны быть новыми, ранее не находившимися в использовании, употреблении, не восстановленными, не содержащими повторно используемых составляющих частей, компонентов и не имеющих восстановленных потребительских свойств, не имеющих дефектов, связанных с компонентами или функционированием.

3.4.3. С МТР поставляются в полном объеме паспорта, иная необходимая для монтажа, эксплуатации и ремонта документация, а также документы, подтверждающие гарантийные обязательства Подрядчика.

3.4.4. МТР должны соответствовать требованиям, установленным постановлением Правительства Российской Федерации 29.12.2018 № 1716-83 «О мерах по реализации Указа Президента Российской Федерации от «22» октября 2018 г. № 592, а именно: производителем оборудования и материалов, страной отправления, либо страной, через которую перемещаются оборудование и материалы, не является Украина (применяется в части перечня, утвержденного постановлением).

3.4.5. Подрядчик совместно с Заказчиком осуществляет входной контроль качества применяемых МТР с составлением соответствующей документации до монтажа АПС и СОУЭ. При этом Заказчик проверяет: наличие и содержание сопроводительных документов Подрядчика (сертификатов соответствия/деклараций о соответствии, паспортов, гарантийных талонов и т.д.), подтверждающих качество МТР, проверку соответствия (марок и моделей) и количества МТР Рабочей документацией и Перечню МТР, а также осуществляет визуальный осмотр МТР.

Результаты входного контроля оформляются актом о проведении входного контроля.

Сопроводительные документы на МТР (сертификаты соответствия/декларации о соответствии, паспорта, гарантийные талоны и т.д.) передаются Подрядчиком Заказчику при осуществлении входного контроля применяемых МТР. Порядок и конкретные сроки передачи таких документов Заказчику Стороны согласовывают в рабочем порядке.

3.4.6. Подготовку и хранение МТР необходимо производить за пределами Объекта Заказчика и доставлять к месту проведения работ подготовленными к применению. МТР должны быть доставлены на Объект Заказчика непосредственно перед проведением работ, для проведения которых МТР предназначены.

3.4.7. По позициям 1-5, 7-13 Приложения №3 к настоящему ТЗ установлено ограничение закупки товаров, происходящих из иностранных государств, предусмотренное п.1 постановления Правительства Российской Федерации от 23.12.2024 № 1875. Участник закупки в своем предложении должен указать сведения о стране происхождения товара по форме приложения №3 к настоящему ТЗ, а также предоставить сведения и документы, предусмотренные п.3 постановления Правительства Российской Федерации от 23.12.2024 № 1875.

3.5. Требования безопасности

Подрядчик обеспечивает соблюдение своим персоналом требований правил техники безопасности на Объекте Заказчика согласно действующим на территории Российской Федерации нормативным документам, включая, но не ограничиваясь:

- Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

3.6. Требования к порядку подготовки и передачи заказчику документов при выполнении работ и их завершении

3.6.1 Подрядчик в дату, следующую за датой выполнения всего объема работ (до 12:00 по московскому времени), обязан уведомить об этом Заказчика, передать сканированные копии документов, подтверждающих факт выполнения работ, средствами

факсимильной/электронной связи по номеру факса/адресу электронной почты, указанному в договоре. Оригиналы документов, подтверждающих факт выполнения работ (подписанные Подрядчиком акт сдачи-приемки выполненных работ и счет-фактура (при деятельности, облагаемой НДС)), должны быть направлены Заказчику не позднее 5 (пяти) календарных дней, считая со дня окончания выполнения всего объема работ, но в любом случае до 5-го числа месяца, следующего за месяцем окончания выполнения всего объема работ.

3.6.2. Документы, подтверждающие факт выполнения работ, должны быть оформлены на имя Заказчика. В случае непредставления необходимых документов Заказчик уведомляет об этом Подрядчика. Подрядчик обязан в течение 2 (двух) календарных дней с момента получения данного уведомления Заказчика, но не позднее 5-го числа месяца, следующего за месяцем, в котором работы были выполнены, должен представить недостающие копии документов Заказчику, что не освобождает Подрядчика от ответственности, предусмотренной в пункте 3.8.2. настоящего ТЗ. В случае наличия ошибок и иных неточностей в указанных копиях документов, Заказчик уведомляет об этом Подрядчика в течение 2 (двух) календарных дней со дня получения от Подрядчика копий документов, подтверждающих факт выполнения работ. В таком уведомлении Заказчик должен указать способ устранения ошибок и иных неточностей в указанных документах. Подрядчик обязан в течение 2 (двух) календарных дней с момента получения данного уведомления от Заказчика устранить ошибки и иные неточности в таких документах и представить копии таких исправленных документов Заказчику, что не освобождает Исполнителя от ответственности, предусмотренной пунктом 3.8.2. настоящего ТЗ.

3.7. Требования к гарантийным обязательствам

3.7.1. На все предоставляемые и устанавливаемые Подрядчиком МТР, а также на все работы, выполняемые Подрядчиком, устанавливается единый гарантийный срок продолжительностью 12 (двенадцать) месяцев с даты с подписания Заказчиком акта о приемке выполненных работ по форме КС-2.

3.7.2. Если в течение гарантийного срока на результаты выполненных работ, МТР будут обнаружены дефекты, недостатки, происшедшие не по вине Заказчика или не вследствие нормального износа, то гарантийный срок продлевается на время устранения дефектов, замечаний, недостатков и замену МТР.

Устранение дефектов и недостатков, в том числе в выполненных работах, замена поставленных Подрядчиком МТР (в том числе затраты на демонтаж, транспортировку, устранение дефектов и последующий монтаж) производится Подрядчиком за свой счет, в сроки, согласованные с Заказчиком.

3.8. Ответственность Подрядчика

3.8.1. Ответственность Подрядчика регламентируется договором. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему ТЗ Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством РФ.

3.8.2. За нарушение Подрядчиком сроков исполнения обязательств по предоставлению документов в соответствии с п. 3.6.1., п. 3.6.2. настоящего Технического задания Заказчик имеет право потребовать от Подрядчика уплаты неустойки в размере 1/360 ключевой ставки ЦБ РФ, действующей в соответствующий период от суммы неисполненного обязательства за каждый день просрочки. Стороны договорились, что в случае нарушения Подрядчиком сроков исполнения обязательств по предоставлению документов в соответствии с п. 3.6.1., п. 3.6.2. настоящего Технического задания для целей расчета пеней, указанных в настоящем пункте, суммой неисполненного Подрядчиком обязательства считается сумма, которая должна быть указана в счете на оплату (счет-фактуре (при деятельности, облагаемой НДС) и/или документах, подтверждающих факт выполнения работ.

3.9. Требования к порядку привлечения субподрядчиков

Привлечение субподрядчиков не допускается.

4. Порядок формирования коммерческого предложения участника закупки, обоснования цены, расчетов, предоставления банковских/независимых гарантий

4.1. Участник закупки должен предоставить коммерческое предложение по форме, указанной в документах закупки.

Участник закупки в составе своего коммерческого предложения должен учесть затраты, связанные с поставкой материалов и оборудования для выполнения работ, стоимость транспортных расходов, связанных с доставкой персонала Подрядчика, а также все налоги, сборы и иные обязательные платежи.

4.2. Участник закупки, признанный победителем обязан до заключения договора предоставить Заказчику сметную документацию на сумму своего коммерческого предложения.

Договор на выполнение работ в объеме настоящего ТЗ заключается после согласования и утверждения смет Заказчиком. При этом цена договора определяется утверждённой сметой и не может превышать коммерческое предложение Подрядчика.

После утверждения сметы Заказчиком величина затрат Подрядчика на выполнение данной работы в объеме настоящего ТЗ становится предельной и изменению в сторону увеличения в процессе выполнения договора не подлежит, даже если окажется, что в смете Подрядчик учел не все требуемые ресурсы. В любом случае стоимость представленных сметных расчетов не должна превышать стоимость оферты, при этом объем работ и материально-технических ресурсов должен соответствовать ТЗ, а также требуемой технологии производства работ.

4.3. Расчеты с Подрядчиком в рамках настоящего ТЗ производятся по завершению всего объема работ, на основании подписанного Сторонами акта сдачи-приемки работ (в отсутствии разногласий со стороны Заказчика) в форме безналичного расчета путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, в течение 7 (семи) рабочих дней с даты подписания Заказчиком акта сдачи-приемки работ на основании выставленных оригинала документов, подтверждающих факт выполнения работ.

4.4. Днем осуществления платежа считается дата списания денежных средств с корреспондентского счета банка, обслуживающего Заказчика.

5. Требование к участникам закупки

5.1. Требования о наличии кадровых ресурсов и их квалификации

Участник закупки должен в составе своего предложения предоставить справку о кадровых ресурсах по форме, указанной в приложении № 2 к ТЗ, подтверждающую наличие персонала, необходимого для выполнения работ, являющихся предметом закупки, не менее чем:

- электротехнический персонал – 2 человека (с предоставлением копий удостоверений или протоколом об аттестации не менее 3-й группы по электробезопасности).

5.2. Требования о наличии материально-технических ресурсов

Не устанавливаются.

5.3. Требования к измерительным приборам и инструментам

Не устанавливаются.

5.4. Требования о наличии действующих разрешений аттестаций, лицензий.

5.4.1. Участник закупки в составе своей заявки обязан предоставить сведения, подтверждающие наличие у него действующей лицензии на право выполнения работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, с правом выполнения следующих работ:

- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;

- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов.

5.4.2. Участник закупки в составе своей заявки обязан предоставить по своему выбору:
- копию лицензии, указанной в п. 5.4.1. настоящего ТЗ;
- выписку из реестра лицензий в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 29.12.2020 № 2343;

5.5. Требование о наличии сертифицированных систем менеджмента

Не устанавливается.

5.6. Требования о наличии аккредитации в Группе «Интер РАО»

Не требуется.

5.7. Требования к опыту выполнения аналогичных работ

Не устанавливается.

5.8. Требования к субподрядным организациям

Не устанавливаются.

6. Приложения к ТЗ

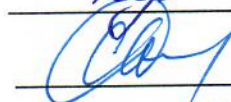
- Приложение № 1 Рабочая документация;
- Приложение № 2 Справка о кадровых ресурсах;
- Приложение № 3 Перечень МТР.

Согласовано:

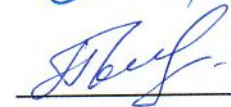
Начальник отдела
организационного обеспечения

 Рязанова М.С.

Начальник отдела по безопасности

 Дружин С.В.

Ответственный исполнитель:
Ведущий специалист по режиму и охране

 Попов А.Н.

ООО «ГЕФЕСТ»

Решение об аттестации №68-17-2022-000942 от 08.11.2022

ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ «МИЧУРИНСКОЕ»,
РАСПОЛОЖЕННОЕ ПО АДРЕСУ: ТАМБОВСКАЯ ОБЛАСТЬ,
МИЧУРИНСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН, СЕЛЬСКОЕ
ПОСЕЛЕНИЕ ЖИДИЛОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ, СТРОЕНИЕ 3

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автоматическая система пожарной сигнализации, система
оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Шифр: 07-06-2024-АПС

2024

ООО «ГЕФЕСТ»

Решение об аттестации №68-17-2022-000942 от 08.11.2022

ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ «МИЧУРИНСКОЕ»,
РАСПОЛОЖЕННОЕ ПО АДРЕСУ: ТАМБОВСКАЯ ОБЛАСТЬ,
МИЧУРИНСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН, СЕЛЬСКОЕ
ПОСЕЛЕНИЕ ЖИДИЛОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ, СТРОЕНИЕ 3

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автоматическая система пожарной сигнализации, система
оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Шифр: 07-06-2024-АПС

Генеральный директор

ООО «ГЕФЕСТ»

Д.В. Калинин

2024

Имя, № полт.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1										
1. Общая часть										
11. Рабочая документация разработана на основании задания Заказчика										
12. Проект выполнен в соответствии с требованиями:										
- Срок службы системы ПС и СОЗЗ не превышает 10 лет с даты ввода в эксплуатацию согласно требованиям ГОСТ Р 54-101-2010 «Средства автоматизации и системы управления. Средства и системы обеспечения безопасности. Технические обслуживание и текущий ремонт». - Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" - Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" - СП 113130.2009 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы" - СП 2.13130.2012 "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты" - ПУЗ "Правила устройства электроустановок"; - СП 3.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности"; - СП 484.131500.2020 "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования"; - СП 486.131500.2020 "Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Нормы и правила проектирования" - СП 6.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности" - СП 12.13130.2009 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности" - ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности" - ГОСТ 277950-88 "Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Общие технические требования" - РД 78.36.002-2010 Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов систем. - «ПУЗ» издание 7. Правила устройства электроустановок										
07-06-2024-АПС.ПЗ										
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка				
Проверил	Никитин	Никитин	Подп.	Дата	Страница				Листов	
Разработал	Никитин	Никитин	Подп.	Дата	Р				1	7
Н. Кондр.	Никитин	000 «Гефест»								

Все оборудование, заложенное в проекте, на момент проектирования имеет сертификаты соответствия и СПБ, монтажная организация перед монтажом должна проверить срок действующих сертификатов.									
Данная документация допускается к производству работ после ее проверки и согласования с заказчиком									
13. Краткая характеристика объекта:									
- 2-этажное отдельно стоящее здание. - Общая площадь помещений 219,8 кв.м. - Высота потолков: от 2,56 до 2,91 м. - Назначение помещений: административные, хозяйственные и складские помещения. - Наличие на объекте помещений с круглосуточным пребыванием персонала: нет. - Класс функциональной пожарной опасности (Ф.3.5) по федеральному закону № 123-ФЗ. - Отделка помещений: ЦСП, гипсокартон, штукатурка, потолки во всех помещениях подвесные (типа «Амстронг»). - Оснащение пожарную нагрузку составляют: мебель, электроприборы, и т.п. Класс пожара: согласно ГОСТ 27331-87 - «А». - В запотолочном пространстве расположены проводка для электропитания цепей освещения. - Система дымоудаления и принудительной вентиляции не предусмотрена.									
2. Основные решения, принятые в проекте									
Система пожарной сигнализации проектируется с целью выполнения следующих основных задач:									
1. Своевременное обнаружение пожара; 2. Достоверное обнаружение пожара; 3. Сбор, обработка и предоставление информации дежурному персоналу; 4. Взаимодействие с другими системами противопожарной защиты.									
2.1. Автоматическая установка пожарной сигнализации организована на базе прибор производства ЗАО НВП «Болид», предназначенных для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов пожарной сигнализации, управления пожарной аппаратурой, инженерными системами объекта.									
В состав системы входят следующие приборы управления и исполнительные блоки:									
- пульс контроля и управления С2000-М исп.02 - блок индикации с клавиатурой С2000-БИ (2 RS-485) - контроллер дублирующей линии связи С2000-КДЛ-2И исп.01 - извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный ДИП-34А-03 и ДИП-34А-04 - извещатель пожарный ручной адресный «ИПР513-3АМ» исп.01 - источник электропитания резервированный РИП-12 исп.50									
Количество пожарных извещателей выбрано с учетом требований СП 484.131500.2020 п.6.6.1.									
Система обеспечивает круглосуточную противопожарную защиту здания.									
2.2. Принятые решения о возникновении пожара осуществляются по алгоритму В. Для обнаружения возгорания в помещениях, применены адресные дымовые оптико-электронные пожарные извещатели ДИП-34А-03 и ДИП-34А-04. Вдоль путей эвакуации размещаются адресные ручные пожарные извещатели ИПР 513-3АМ исп.01. Пожарные извещатели устанавливаются в каждом помещении (кроме помещений с мокрыми процессами (душевые, санузлы, охлаждаемые камеры, помещения мойки и т. п.), насосных водоснабжения, boilerных и др. помещений для инженерного оборудования здания, в которых отсутствуют горючие материалы: категории В4 и Д по пожарной опасности; лестничных клеток.									
Сигнал о срабатывании проектируемой системы пожарной сигнализации передается на круглосуточный пост охраны с помощью С2000-RGE									
2.3. Система обеспечивает:									
- круглосуточную противопожарную защиту здания; - ведение протокола событий, фиксирующего действия дежурного.									
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	07-06-2024-АПС.ПЗ			
						Лист			
						2			

Основную функцию - сбор информации и выдачу команд на управление эвакуацией людей из здания, осуществляет прибор С2000-КДЛ-2И исп. 01, подключаемые по интерфейсу RS-485 к пульту контроля и управления С2000-М

2.4. Все приемно-контрольные приборы и приборы управления пожарные установлены на первом этаже. Приборы ПС должны быть защищены от несанкционированного доступа

2.5 Система оповещения и управления эвакуацией

Согласно СП 3.13.30.2009, на объекте необходимо предусмотреть систему оповещения и управления эвакуацией 2 типа СОУЭ должна обеспечивать:

- выдачу аварийного сигнала в автоматическом режиме при пожаре;

- контроль целостности линий связи и контроля технических средств оповещения

При возгорании на защищаемом объекте - сработавшим пожарного извещателя, сигнал поступает на ПКПУ. Прибор согласно запрограммированной логике выдает сигнал на запуск оповещения. Проектном предусмотрены следующие средства оповещения - адресные световые оповещатели «С2000-ОСТ» и адресные звуковые оповещатели «С2000-ОПЗ».

Количество звуковых оповещателей выбрано исходя из расчета

Расчет уровня звукового давления на требуемом расстоянии от оповещателя ведется по формуле:

$$SPL = SPL_{расп} + SPL_{расл} (дБ(А))$$

Где $SPL_{расп}$ - уровень звукового давления, создаваемый оповещателем на расстоянии 1м

(определяется по паспорту), дБ(А);

$SPL_{расл}$ - уровень ослабления звукового сигнала в зависимости от расстояния до оповещателя, дБ(А);

В воздушной среде звуковые волны затухают вследствие вязкости воздуха и молекулярного затухания. Звуковое давление ослабевает пропорционально логарифму расстояния (R) от оповещателя. На рис.1 показан график ослабления звукового давления в зависимости от расстояния до источника звука $SPL_{расл} = 20 \lg (1/R)$



Рис.1. График ослабления звукового давления в зависимости от расстояния до источника звука.

Максимально удаленная точка от оповещателя (R) находится на расстоянии 8 метров. Уровень ослабления звукового сигнала в данной точке равен $SPL_{расл} = -18,06$ дБ(А). Уровень звукового давления, создаваемый оповещателем на расстоянии 1м - $SPL_{расп} = 97$ дБ(А). Уровень звукового давления в расчетной точке составит:

$$SPL = 97 + (-18,06) = 78,94 \text{ дБ(А)}$$

Согласно СП 3.13.30.2009 звуковые сигналы системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) должны обеспечивать уровень звука не менее 75 дБ(А) на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБ(А) в любой точке защищаемого помещения, а также звуковые сигналы СОУЭ должны иметь уровень звука не менее чем на 15 дБ(А) выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении. Согласно таблице 1 СП 51.13330.2011 эквивалентный уровень звука для административных зданий составляет 50 дБ(А).

$$50 \text{ дБ(А)} + 15 \text{ дБ(А)} = 65 \text{ дБ(А)} < 78,94 \text{ дБ(А)}$$

По результатам расчетов видно, что звуковое давление в расчетной точке (самая удаленная от оповещателя точка в помещении) выше уровня среднестатистического шума в помещении на 15 дБ(А), из чего можно сделать вывод, что установка оповещателей выполнена правильно и необходимое звуковое давление на объекте обеспечивается в полном объеме.

3. Электрооборудование установок

Согласно ПУЭ и 484.131500.2020 установки пожарной сигнализации и оповещения в части обеспечения надежности электрооборудования 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 220 В, 50 Гц;
- резервный источник - сеть 220 В, 50 Гц.

Для питания приборов и устройств пожарной сигнализации используется источник питания резервированный РИП-12 исп.50.

Источник питания резервированный подключать к сети 220В от существующей линии питания, удостовериться, что она проложена от самостоятельного НКУ с АВР.

4. Кабельные линии связи

4.1 Адресные линии связи выполняются кабелем КПСнг(А)- FRLS 1х2х0,75мм²

4.2 Линии питания 12В выполняются кабелем КПСнг(А)- FRLS 1х2х0,75мм²

4.4 Линии интерфейса RS-485 выполняются кабелем КПСнг(А)- FRLS 1х2х0,75мм²

4.4 Кабели прокладываются в трубах гофрированных по подземным потолкам, опуски к ручным извещателям и свето-звуковым оповещателям в кабель-канале по стене.

5. Заземление

Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала, в соответствии с 484.131500.2020 и требованиями ПУЭ корпуса приборной сигнализации должны быть надежно заземлены. Монтаж заземляющих устройств выполнять 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.

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

6. Противопожарная безопасность

При выполнении монтажных и пусконаладочных работ в соответствии с данным проектом необходимо строго соблюдать все правила пожарной безопасности предусмотренные Правилами

пропифопожарного режима в РФ", утвержденные Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479-ФЗ утверждены Правила противопожарного режима в Российской Федерации.

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;

- после окончания смены возгораемые отходы и материалы необходимо убирать с рабочего места.

7. Требования к монтажу и эксплуатации

7.1 Расстановку извещателей, приборов и разводку электрической сети уточнить при монтаже.

7.2 Точечные ИП следует устанавливать под перекрытием или подвесным потолком без перфораций

Точечные ИП могут устанавливаться на перекрытиях за подвесным потолком с перфорацией при одобрением выполнения следующих условий:

- площадь перфорации в проекции на зону контроля ИП составляет не менее 75% от площади зоны контроля ИП;

- минимальный размер каждой перфорации в любом сечении - более 10 мм;

- полшина перфорации - не более чем в три раза превышает минимальный размер ячейки перфорации.

При невозможности установки ИП непосредственно на перекрытии допускается их установка на тросах, а также стенах, колоннах и других строительных конструкциях, на оборудовании инженерных систем, если это не противоречит требованиям нормативных документов по данным инженерным системам. При этом должно быть обеспечено их устойчивое положение и ориентация в пространстве в соответствии с ТД изготовителя. При установке ИП на стене их следует располагать на расстоянии не менее 150 мм от ИП до угла между стенами, а также до угла между стеной и потолком.

Точечные тепловые ИП следует размещать в соответствии с таблицей 1

Таблица 1

Высота контролируемого помещения,	Радиус зоны контроля, м
До 3,5 включ	3,55
Сб. 3,5 до 6,0 включ	3,20
Сб. 6,0 до 9,0 включ	2,85

Точечные дымовые ИП следует размещать в соответствии с таблицей 2

Таблица 2

Высота контролируемого помещения,	Радиус зоны контроля, м
До 3,5 включ	6,40
Сб. 3,5 до 6,0 включ	6,05
Сб. 6,0 до 10,0 включ	5,70
Сб. 10,0 до 12,0 включ	5,35

7.3 ИПР следует устанавливать на путях эвакуации, у выходов из зданий, в вестибюлях, холлах. ИПР не должны устанавливаться на лестничных клетках, за исключением случаев, когда данные ИПР входят в ЗКПС, в которой формируются сигналы управления СПА и инженерным оборудованием, участвующим в обеспечении пожарной безопасности объекта в целом.

ИПР следует устанавливать на расстоянии, м:

- не менее 0,75 - от различных предметов, мебели, оборудования;

- не более 4,5 - друг от друга внутри зданий;

Изм.

Колуч.

Лист

№ Док.

Подп.

Дата

07-06-2024-АПС.ПЗ

5

не более 100 - друг от друга вне зданий;

не более 30 - от ИПР до выхода из любого помещения.

В местах, где ИПР могут подвергаться случайным или злонамеренным действиям (в жилых домах, зданиях образовательных организаций и др.), рекомендуется применять ИПР класса В или ИПР с оптической прозрачной крышкой, предусмотренной ТД изготовителя ИПР.

ИПР следует устанавливать на стенах и конструкциях на высоте (1,5 ± 0,1) м от уровня земли или пола до органа управления (рычага, кнопки и т.п.)

Корпус ИПР при углубленном монтаже должен выступать от поверхности монтажа на расстояние не менее 15 мм.

7.4 Расстояние от почечного ИП до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м. Извещатель может быть установлен на более близком расстоянии от вентиляционного отверстия вытяжной вентиляции, если расчетная скорость воздушного потока в месте установки извещателя не превышает 10 м/с.

При установке почечных ИП в самом высоком месте наклонного потолка радиусы зоны контроля, приведенные в таблицах 1 и 2, допускается увеличивать из расчета 1 % на каждый 1° наклона, но не более 25 %.

Если потолок имеет фигурный профиль, то в этом случае рассчитывается среднее значение наклона.

Минимальное расстояние от ИП до выступающих на 0,25 м и менее от строительных конструкций перекрытия или инженерного оборудования должно составлять не менее двух высот этих строительных конструкций или оборудования. Расстояние от ИП до стеллеризаторов, а также других строительных конструкций и до инженерного оборудования, выступающего от перекрытия на расстояние более 0,25 м, должно быть не менее 0,50 м.

Расстояние между ИП и объектами, препятствующими распространению дымовых и тепловых потоков в помещении (балки, выступы, оборудование инженерных систем, выступающие светильники, вентиляционные отверстия и т.п.), следует измерять по кратчайшему пути. Расстояние измеряется от центра ИП до ближайшей точки объекта.

При установке почечных дымовых или газовых ИП под фальшпотолом, над фальшпотолком и в других пространствах высотой менее 1,7 м радиус зоны контроля ИП допускается увеличивать в 1,5 раза.

7.5 Электропомонтажные работы следует начинать только после выполнения мероприятий по технике безопасности. Выполнение и контроль этих мероприятий осуществляет ответственный представитель генерального подрядчика или субподрядной организации.

Лица, участвующие в электропомонтажных работах, должны пройти инструктаж по безопасности труда, при этом - повторный инструктаж не реже одного раза в три месяца. Инструктаж в организации проводит инженер по охране труда или лицо, на которое приказом по предприятию возложены эти обязанности. О проведении инструктажа делается запись в журнале регистрации инструктажа с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего.

Электропомонтажные работы в действующих электроустановках необходимо выполнять после снятия напряжения со всех токоведущих частей, находящихся в зоне производства работ, их отсоединения от действующей части электроустановки, обеспечения видных разрывов электрической цепи и заземления отсоединенных токоведущих частей. Опасные зоны, где проводятся электропомонтажные работы, должны быть ограждены, обозначены плакатами, знаками безопасности.

Электропомонтажные, обслуживающие электроустановки, должны быть снабжены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания. Все электропомонтажные работы, обслуживающие электроустановки, периодичность и методы испытания защитных средств должны выполняться с соблюдением Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей Госэнергонадзора, СНиП 12-03-99 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования", ГОСТ 12.3.032-84 Система стандартов безопасности труда. Работы электропомонтажные. Общие требования безопасности.

Изм.

Колуч.

Лист

№ Док.

Подп.

Дата

07-06-2024-АПС.ПЗ

6

К монтажу и эксплуатации допускаются организации, имеющие соответствующие разрешения и лицензии.
Размещение прибороб приемно-контрольных согласовать с Заказчиком по месту при монтаже

8. Обслуживание и ремонт оборудования ПС и СОУЗ

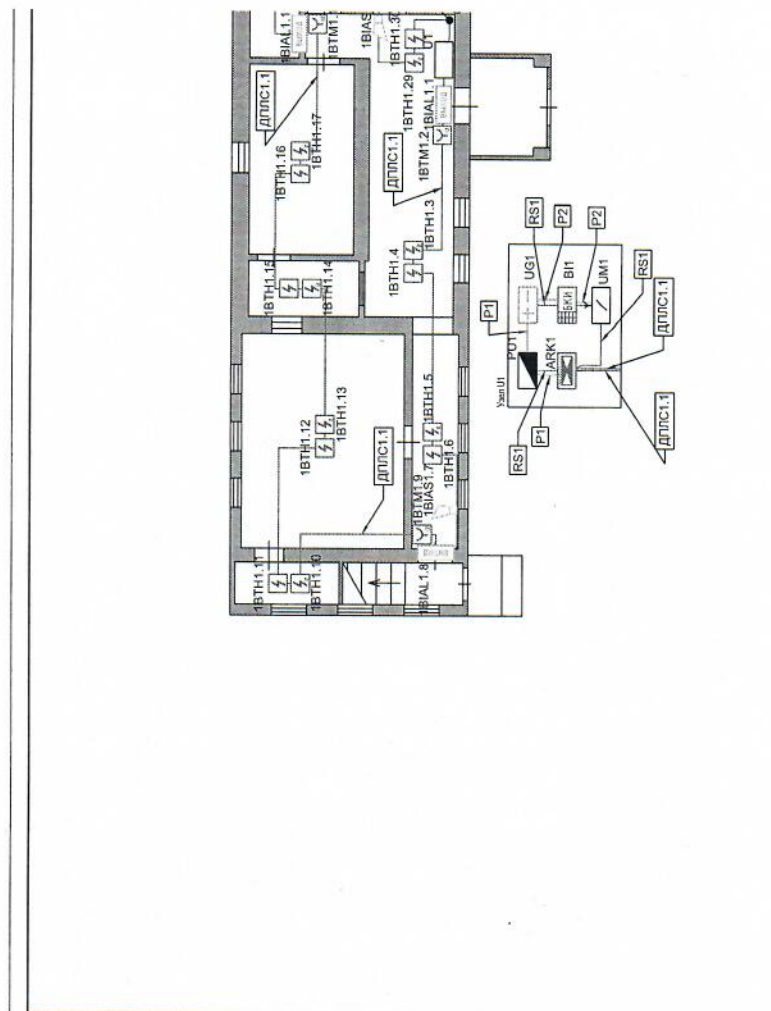
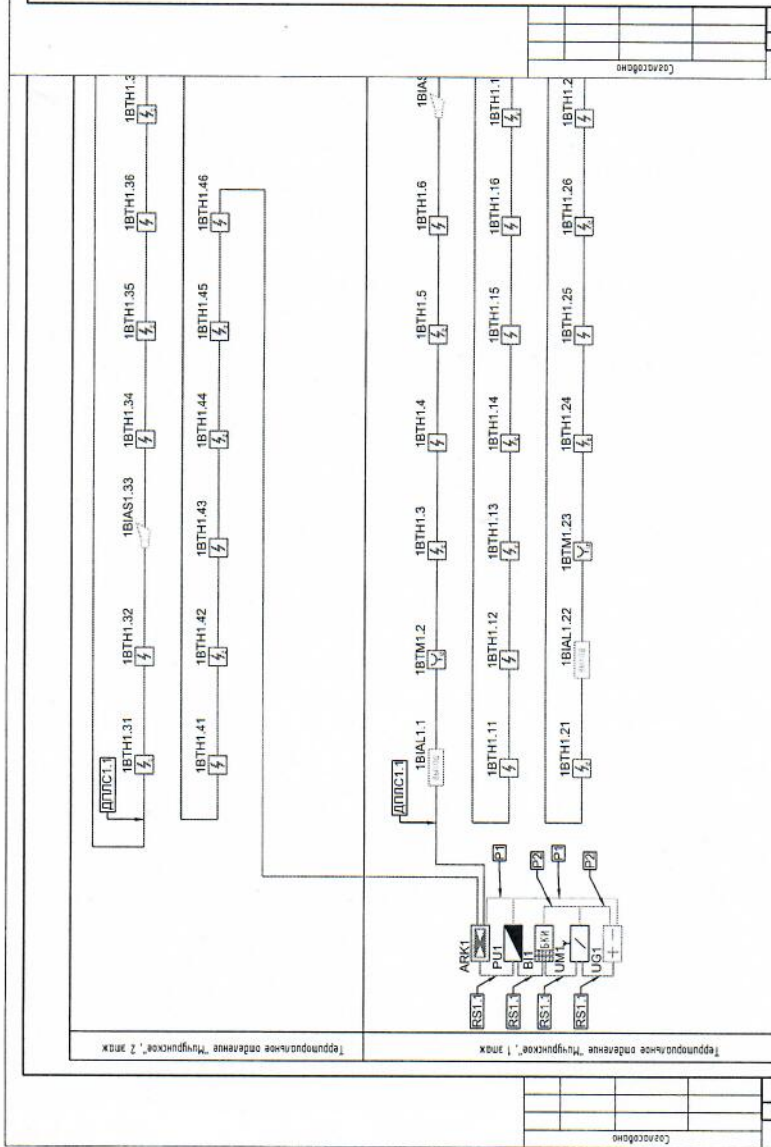
Перечень работ		
ТО ИП, выносных устройств индикации ИП	Осмотр один раз в 6 мес	Периодичность выполнения работ Контроль функционирования один раз в год
ТО ППКП (в том числе все функциональные модули блочно-модульных ППКП, за исключением модулей ввода, модулей вывода)	Осмотр один раз в 1 мес	Контроль функционирования один раз в 3 мес
ТО источников бесперебойного электропитания (ИБЭ) технических средств пожарной автоматики	Осмотр один раз в 1 мес	Контроль функционирования один раз в 6 мес
ТО модулей ввода, модулей вывода	Осмотр один раз в год	Контроль функционирования один раз в год
Комплексные испытания на работоспособность СПС	Один раз в год, но не более 15 месяцев между испытаниями	
Замена технических средств СПС	В соответствии с графиком замены или при необходимости	
Ремонт СПС	При необходимости	
Устранение неисправностей, ложных срабатываний, восстановление дежурного режима работы СПС после срабатывания	При необходимости	
Выполнение рекомендаций, изложенных в технической документации производителей технических средств СПС	В соответствии с технической документацией производителей технических средств СПС	
Обслуживание световых, звуковых и речевых пожарных оповещателей (очистка, пропитка и т. п.)	Периодичность выполнения работ в соответствии с графиком, рекомендациями изготовителей, по мере необходимости, но не реже одного раза в три месяца	
Проверка основного и резервного источников электропитания, проверка автоматического переключения цепей электропитания с основного ввода на резервный, проверка работоспособности отдельных компонентов СОУЗ	Ежегодно	
Проверка работоспособности СОУЗ	Два раза в год, но не более 7 мес. между проверками	
Замена технических средств и ресурсов элементов СОУЗ	В соответствии с графиком замены или при необходимости	
Осуществление контроля за исправностью прибороб контроля и управления СОУЗ, а также линий связи, обеспечивающих взаимодействие и обмен информацией между компонентами системы пожарной автоматики и СОУЗ	Круглосуточно	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
07-06-2024-АПС.ПЗ					7

Таблица условно-графических обозначений		
УГО	Позиционная обозначение	Наименование оборудования
	В1	Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ
	УМ	С2000-РРС исп.01 - Числового основного блока для адресации для работы с прибором системы охраны на линии GSM и Ethernet
	В1М	Индикатор пожарный ручной адресный "ИПР 313-31М исп.01"
	В1Н	Индикатор пожарный дымовой оптико-электронный адресно-адресный "ИПД-34А-13"
	В1Н	Индикатор пожарный дымовой оптико-электронный адресно-адресный "ИПД-34А-13" (по требованию)
	АВК	Контроллер дымовой линии с газобезопасной развязкой С2000-КДЛ-2Н
	УБ	Резервированный источник питания РИП-12 исп.50 РИП-12-3/ГРМ-Р-РС3
	РУ	С2000М исп.02 Пульт контроля и управления охранно-пожарный
	ВНА-5	С2000-003 - блок питания звуковой сирены, применяемый с С2000-КДЛ (первый)
	ВНА-6	С2000-001 исп.01 Оповещатель световой адресный с индикацией "Выход"
Примечание: В таблице условные обозначения: х - номер приемно-контрольного устройства, х - номер линии связи, z - название адреса устройства, п - порядковый номер устройства.		

Таблица условно-графических обозначений кабелей линий		
Лист	Обозначение	Вид
1	Общие данные	1
2	Спецификация	2
3	План расположения оборудования	3
4	План расположения оборудования	4
5	Расчет резервированных источников	5
6	Таблица ЗИПС	6
7	Схема подключения оборудования	7

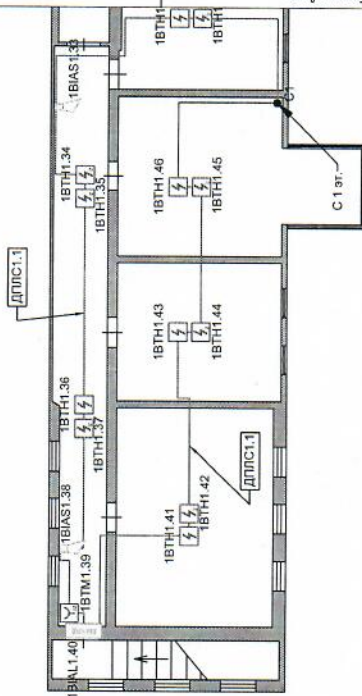
Таблица условно-графических обозначений кабелей линий		
Лист	Обозначение	Вид
1	Общие данные	1
2	Спецификация	2
3	План расположения оборудования	3
4	План расположения оборудования	4
5	Расчет резервированных источников	5
6	Таблица ЗИПС	6
7	Схема подключения оборудования	7



Используется РИП-12 изд.50 (РИП-12-3/ТМ1-Р-8S)
24 часа в дежурном режиме, 1 час в режиме тревоги
УБ1 РИП-12-3/ТМ1-Р-8S - 1 шт,

АКБ 17 Ач - 1 шт

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Суммарно	Ед.	Суммарно
C2000-M	1	0.06	0.06	0.120	0.120
C2000-БКИ	1	0.05	0.05	0.200	0.200
C2000-КДЛ-2И (АРК1)	1	0.110	0.110	0.110	0.110
C2000-РБЕ	1	0.110	0.110	0.110	0.110
Суммарное потребление, А (с учетом запаса в 0%)		0.330000		0.5400	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)				10.575000	
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач				17	



Согласовано

Согласовано

Изм. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №

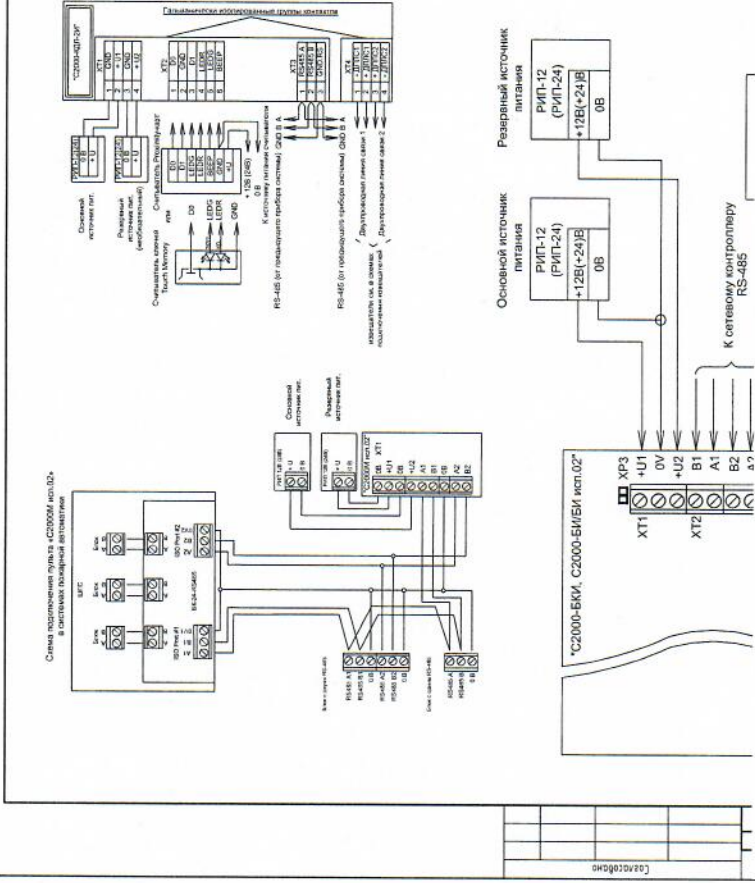
Изм.	Кол.ч.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
ИП	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	06.2024	Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Р	5
Разреш.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	06.2024	Расчет резервированных источников питания		
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	06.2024			

Копировать

Формат А4

Таблица ЗКПС		
Номер ЗКПС	Адрес извещателя	№ Помещения
1	1ВТН1.4 1ВТН1.30	2
2	1ВТН1.3	2 (заполненное пространство)
3	1ВТН1.29 1ВТН1.11 1ВТН1.12	10 9
4	1ВТН1.10	10 (заполненное пространство)
	1ВТН1.13	9 (заполненное пространство)
5	1ВТН1.15 1ВТН1.16 1ВТН1.20 1ВТН1.25 1ВТН1.27	4 3 5 6 7
	1ВТН1.14	4 (заполненное пространство)
6	1ВТН1.17 1ВТН1.21	3 (заполненное пространство) 5 (заполненное пространство)
	1ВТН1.24	6 (заполненное пространство)
7	1ВТН1.26 1ВТН1.34 1ВТН1.36	7 (заполненное пространство) 12
8	1ВТН1.35 1ВТН1.37	12 (заполненное пространство)

Таблица ЗКПС		
Номер ЗКПС	Адрес извещателя	№ Помещения
9	1ВТН1.41 1ВТН1.43 1ВТН1.46	17 16 15
	1ВТН1.32	14
	1ВТН1.42	17 (заполненное пространство)
10	1ВТН1.44 1ВТН1.45	16 (заполненное пространство) 15 (заполненное пространство)
	1ВТН1.31	14 (заполненное пространство)



07-06-2024-АПС			
Территориальное отделение «Мичуринское», расположенное по адресу: Тамбовская область, Мичуринский муниципальный район, сельское поселение Жидовский сельсовет, строение 3			
Изм.	Кол.лч.	Лист	Лист
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Разработ.	Разработ.	Разработ.	Разработ.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Таблица ЗКПС			
000 "Телефон"			
Копировал			
Формат А4			



МЧС РОССИИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
Министерства Российской Федерации
по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации
последствий стихийных бедствий
по Тамбовской области
(Главное управление МЧС России
по Тамбовской области)
392002, г. Тамбов, ул. Железнодорожная, 14
Тел. 75 - 34 - 00 Факс 72 - 26 - 19 (код 8475-2)
E-mail: post@68.mchs.gov.ru

09.11.2022 № У-ИСХ-48881

На № _____ от _____

Никитин Петр Иванович
(ФИО заявителя)



Решение об аттестации в форме выписки
из реестра должностных лиц, аттестованных на право проектирования средств обеспечения
пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию

1. Статус: Действующая
(действующая/прекращена)
2. Регистрационный номер: 69-17-2022-000942(Номер ЕРУЛ: T002-00101-68/00624690)
3. Срок действия аттестации: с 08.11.2022 до 08.11.2027
4. Фамилия, имя и отчество (при наличии) лица, аттестованного на право проектирования
средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в
эксплуатацию: Никитин Петр Иванович
(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)
5. Номер и дата протокола территориального органа об аттестации:
Протокол ГУ МЧС России по Тамбовской области № 1999 от 08.11.2022

Заместитель начальника
управления - начальник
отдела

Лагутин Д.С.
(расшифровка подписи)



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Выписка носит информационный харак

изменения

Приложение №2

к Техническому заданию на оказание услуг по Лоту «Монтаж автоматической системы пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре» для нужд ПАО «Тамбовская энергосбытовая компания»

Справка о кадровых ресурсах

Наименование и адрес Участника закупки:

Кадровые ресурсы, привлекаемые участником закупки для выполнения договора

№ п/п	Фамилия, имя, отчество специалиста	Образование (какое учебное заведение окончил, год окончания, полученная специальность)	Должность/совмещение должностей	Стаж работы в данной или аналогичной должности, лет
1.				
2.				
3.				
...				

(подпись, М.П.)

(фамилия, имя, отчество подписавшего, должность)

Ответственный исполнитель:
Ведущий специалист
по режиму и охране



Попов А.Н.

Приложение № 3

к Техническому заданию на оказание услуг
по Лоту «Монтаж автоматической системы пожарной сигнализации, системы
оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»
для нужд ПАО «Тамбовская энергосбытовая компания»

Перечень МТР (Оптовый лист)

Требования Рабочей документации**					Предложение участника						
№ п/п	наименование МТР	марка, модель, артикул производителя	производитель	Код ОКПД2	Предоставление национального режима в соответствии с Постановлением № 1875*	номер реестровой записи в реестре российской промышленной продукции	наименование МТР	марка, модель, артикул производителя	Страна происхождения, производитель	номер реестровой записи в реестре российской промышленной продукции	примечание
Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией, автоматизация дымоудаления											
1	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	S2000-M исп.02 арт.: 1-561-663-515	ЗАО НВП "Болид"	26.30.50.114	Установлено ОГРАНИЧЕНИЕ закупок товаров (в том числе поставляемых при выполнении закупочных работ, оказании закупочных услуг), происходящих из иностранных государств	10548068					
2	Блок контроля и индексации блок Индексации	S2000-БКИ в.3-хх (2xRS-485) арт.: 1-844-634-134	ЗАО НВП "Болид"	26.30.50.114	Установлено ОГРАНИЧЕНИЕ закупок товаров (в том числе поставляемых при выполнении закупочных работ, оказании закупочных услуг), происходящих из иностранных государств	10548130			*		
3	Контроллер двухпроводной	S2000-KDJ-2H исп.01	ЗАО НВП "Болид"	26.30.50.114	Установлено ОГРАНИЧЕНИЕ закупок товаров (в том числе поставляемых при выполнении	10548138					
4	Устройство оконечное объектное	S2000-RCE арт.: 1-257-248-343	ЗАО НВП "Болид"	26.30.50.115	Установлено ОГРАНИЧЕНИЕ закупок товаров (в том числе поставляемых при выполнении закупочных работ, оказании закупочных услуг), происходящих из иностранных государств	10548124					
5	Источник питания резервированный	РИП-12 исп.50 арт.: 234-323-506	ЗАО НВП "Болид"	26.20.40.111	Установлено ОГРАНИЧЕНИЕ закупок товаров (в том числе поставляемых при выполнении						
6	Аккумулятор стационарный свинцово-кислотный с регулирующим клапаном	АБ 1217 К арт.: 1-224-213-895	ЗАО НВП "Болид"	27.20.23.190	установлено ПРЕИМУЩЕСТВО в отношении товаров российского происхождения (в том числе поставляемых при выполнении закупочных работ, оказании закупочных услуг), работ, услуг, соответственно выполняемых, оказываемых российскими лицами						
7	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-03 арт.: 711-608-757	ЗАО НВП "Болид"	26.30.50.121	Установлено ОГРАНИЧЕНИЕ закупок товаров (в том числе поставляемых при выполнении закупочных работ, оказании закупочных услуг), происходящих из иностранных государств	10518626					
8	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-04 арт.: 719-336-940	ЗАО НВП "Болид"	26.30.50.121	Установлено ОГРАНИЧЕНИЕ закупок товаров (в том числе поставляемых при выполнении закупочных работ, оказании закупочных услуг), происходящих из иностранных государств	10518616					
9	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-3АМ исп.01 арт.: 479-690-760	ЗАО НВП "Болид"	26.30.50.121	Установлено ОГРАНИЧЕНИЕ закупок товаров (в том числе поставляемых при выполнении закупочных работ, оказании закупочных услуг), происходящих из иностранных государств	10518604					
10	Оповещатель световой адресный	S2000-ОСТ арт.: 881-370-077	ЗАО НВП "Болид"	26.30.50.110	Установлено ОГРАНИЧЕНИЕ закупок товаров (в том числе поставляемых при выполнении закупочных работ, оказании закупочных услуг), происходящих из иностранных государств						

11	Оповещатель звуковой адресный	СЭ000-ОПЗ арт. 862-146-672	ЗАО НВП "Болид"	26.30.50.110	Установлено ОГРАНИЧЕНИЕ закупок товаров (в том числе поставляемых при выполнении закупок работ, оказаниикупаемых услуг), происходящих из иностранных государств						
Кабели и провода											
12	Кабель симметричный парной скрутки неэкранированный, сеч. 1х2х0,75	КТ Сит(А)-FRLS	АО "Электрокабель"	27.32.13.191	Установлено ОГРАНИЧЕНИЕ закупок товаров (в том числе поставляемых при выполнении закупок работ, оказаниикупаемых услуг), происходящих из иностранных государств	10312501					
13	Кабель силовой, сеч. 3х1,5	ВВГнг(А)-FRLS	АО "Электрокабель"	27.32.13.111	Установлено ОГРАНИЧЕНИЕ закупок товаров (в том числе поставляемых при выполнении закупок работ, оказаниикупаемых услуг), происходящих из иностранных государств	10233315					
Кабеленесущие системы и монтажные изделия											
14	Труба гофрированная d16 мм, арт.: PR.011631	PR.011631	Промрукав	27.90.12.130	установлено ПРЕИМУЩЕСТВО в отношении товаров российского происхождения (в том числе поставляемых при выполнении закупок работ, оказаниикупаемых услуг), соответствующее выполняемым, оказываемых российскими лицами						
15	Кабель-канал белый 2-й замок и г/к 20х10 арт.: PR0620102	PR0620102	Промрукав	27.33.13.130	установлено ПРЕИМУЩЕСТВО в отношении товаров российского происхождения (в том числе поставляемых при выполнении закупок работ, оказаниикупаемых услуг), соответствующее выполняемым, оказываемых российскими лицами						
16	Сюба металлическая оцинкованная СМО 19-20		Промрукав	25.94.12.190	установлено ПРЕИМУЩЕСТВО в отношении товаров российского происхождения (в том числе поставляемых при выполнении закупок работ, оказаниикупаемых услуг), соответствующее выполняемым, оказываемых российскими лицами						
17	Дюбель металлический универсальный 5х30		Промрукав	25.72.14.190	установлено ПРЕИМУЩЕСТВО в отношении товаров российского происхождения (в том числе поставляемых при выполнении закупок работ, оказаниикупаемых услуг), соответствующее выполняемым, оказываемых российскими лицами						
18	Саморез 4,2х32 с прессшайбой, острый, цинк		Промрукав	25.94.11.120	установлено ПРЕИМУЩЕСТВО в отношении товаров российского происхождения (в том числе поставляемых при выполнении закупок работ, оказаниикупаемых услуг), соответствующее выполняемым, оказываемых российскими лицами						
19	Пена противопожарная монтажная			20.30.22.170	установлено ПРЕИМУЩЕСТВО в отношении товаров российского происхождения (в том числе поставляемых при выполнении закупок работ, оказаниикупаемых услуг), соответствующее выполняемым, оказываемых российскими лицами						

*При осуществлении закупок предоставляется национальный режим в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2024 г. N 1875 "О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения

** Указание марки, модели, артикула производителя и наименования производителя не являются обязательными требованиями и необходимо для более обеспечения более полного и четкого описания предмета закупки.

Ответственный исполнитель: Ведущий специалист по режиму и охране  Попов А.Н.

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

« » 2024 года

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

Результаты приказа Министра России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Результаты письма Министра России об индексации изменения сметной стоимости строительства включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 320/пр

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

Обоснование принятия текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

« » 2024 года

ГРАНД-Смета, версия 2024.2

Приказ Министра России от 30.12.2021 № 1046/пр. Приказ Министра России от 04.08.2020 № 421/пр. Приказ Министра России от 21.12.2020 № 812/пр. Приказ Министра России от 11.12.2020 № 774/пр. Приказ Министра России от 02.08.2023 № 551/пр. Приказ Министра России от 14.11.2023 № 817/пр. Приказ Министра России от 16.02.2024 № 102/пр. Приказ Министра России от 13.05.2024 № 323/пр

Приказ Министра России от 18 мая 2022 г. № 378/пр. Приказ Министра России от 26 августа 2022 г. № 703/пр. Приказ Министра России от 26 октября 2022 г. № 905/пр. Приказ Министра России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр. Приказ Министра России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр. Приказ Министра России от 11.03.2023 № 335/пр. Приказ Министра России от 07.07.2022 № 557/пр. Приказ Министра России от 02.09.2021 № 636/пр. Приказ Министра России от 26.07.2022 № 611/пр. Приказ Министра России от 22.04.2022 № 317/пр. Приказ Министра России от 02.08.2023 № 551/пр. Приказ Министра России от 14.11.2023 № 817/пр. Приказ Министра России от 16.02.2024 № 102/пр. Приказ Министра России от 13.05.2024 № 323/пр

Письмо Министра России от 23.05.2024 № 29044-ИФ/09

Приказ от 22.02.2024 № 56-О

68 Тамбовская область

Тамбовская область

(наименование стройки)

ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ «МИЧУРИНСКОЕ» РАСПОЛОЖЕННОЕ ПО АДРЕСУ ТАМБОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, МИЧУРИНСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН, СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ ЖУДИЛОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ, СТРОЕНИЕ 3
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) №

Монтаж АПС и СОУЗ

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен

II квартал 2024 года

Сметная стоимость

в том числе

строительных работ

монтажных работ

оборудования

прочих затрат

224 15 тыс руб

0,00 тыс руб

186,79 тыс руб

0,00 тыс руб

0,00 тыс руб

Средства на оплату труда рабочих
Средств на оплату труда машинистов
Нормативные затраты труда рабочих
Нормативные затраты труда машинистов

34,49 тыс руб

0,01 тыс руб

123,56 чел-ч

0,04 чел-ч

№ пп	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											
1	ГЭСНм10-08-001-09	Приборы приемно-контрольные объектовые на: 2 луча	шт	1	1	1					
		Итого прямые затраты									1 758,70
		ФОТ									1 709,09
	Пр812-051 1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи		%	90		90					1 536,18
	Пр774-051 1 СП Прокладка и монтаж сетей связи		%	46		46					786,18
		Всего по позиции							4 117,24		4 117,24
2	ТЦ 61.2.04.00_68_682915567 0 18.06.2024 02	Пульс контроля и управления охранно-пожарный С2000-М исп.02	шт	1	1	1			9 479,60		9 479,60
		Цена=11375.52*1,2									
		Всего по позиции							9 479,60		9 479,60
3	ГЭСНм10-08-001-02	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 20 лучей	шт	1	1	1					
		Итого прямые затраты									3 604,92
		ФОТ									3 410,67
	Пр812-051 1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи		%	90		90					3 069,60
	Пр774-051 1 СП Прокладка и монтаж сетей связи		%	46		46					1 568,91
		Всего по позиции							8 311,64		8 311,64
4	ТЦ 61.2.04.00_68_682915567 0 18.06.2024 02	Блок контроля и индикации С2000-БКИ в.3.хх	шт	1	1	1			6 392,10		6 392,10
		Цена=7670.52*1,2									
		Всего по позиции							6 392,10		6 392,10
5	ГЭСНм10-08-001-05	Приборы ПС на: 1 луч	шт	1	1	1					
		Итого прямые затраты									574,57
		ФОТ									509,72
	Пр812-051 1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи		%	90		90					458,75
	Пр774-051 1 СП Прокладка и монтаж сетей связи		%	46		46					234,47
		Всего по позиции							1 277,98		1 277,98
6	ТЦ 61.2.04.00_68_682915567 0_18.06.2024_02	Контроллер двухпроводной линии с гальванической развязкой С2000-КДЛ-2И исп.01	шт	1	1	1			4 171,70		4 171,70
		Цена=5006.04*1,2									
		Всего по позиции							4 171,70		4 171,70
7	ГЭСНм10-08-003-03	Устройство ультразвуковое:, Блок питания и контроля	шт	1	1	1					
		Итого прямые затраты									1 128,58
		ФОТ									1 064,41
	Пр812-051 1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи		%	90		90					957,97
	Пр774-051 1 СП Прокладка и монтаж сетей связи		%	46		46					489,63
		Всего по позиции							2 597,47		2 597,47
8	ТЦ 61.2.04.00_68_682915567 0 18.06.2024 02	Источник питания резервированный РИП-12 исп.50	шт	1	1	1			6 903,00		6 903,00
		Цена=8283.60*1,2									
		Всего по позиции							6 903,00		6 903,00
9	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	1	1	1					
		Итого прямые затраты									299,98
		ФОТ									295,96
	Пр812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					287,08
	Пр774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					150,94
		Всего по позиции							743,92		743,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	1,45	1	1,45					
	Итого прямые затраты										6 086,66
	ФОТ										5 874,10
	Пр812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					5 697,88
	Пр774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					2 985,79
	Всего по позиции										14 857,51
21	ФЭСЦ-24.3.01.02-0021	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с зондом, номинальный диаметр 16 мм	м	145	1	145	9,14	0,99	10 274,35	9,05	1 312,25
	Всего по позиции										1 312,25
22	ФЭСЦ-01.7.15.10-0060	Скобы стальные монтажные однопарковые (СО), закрепляемый диаметр 10-14 мм	100 шт	2,9	1	2,9	113,99	1,16	132,23		383,47
	Всего по позиции										383,47
23	ГЭСНм08-02-390-01	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	100 м	0,2	1	0,2					944,50
	Итого прямые затраты										899,35
	ФОТ										872,37
	Пр812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					458,67
	Пр774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					2 293,52
	Всего по позиции										363,80
24	ФЭСЦ-20.2.05.04-0024	Кабель-канал (короб), размеры 20х10 мм	м	20	1	20	13,88	1,31	11 487,60	18,18	363,80
	Всего по позиции										363,80
25	ГЭСНм08-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм²	100 м	1,45	1	1,45					2 053,34
	Итого прямые затраты										1 785,35
	ФОТ										1 731,79
	Пр812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					910,53
	Пр774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					4 731,18
	Всего по позиции										3 262,88
26	ГЭСНм08-02-399-01	Провод в коробах, сечением: до 6 мм²	100 м	0,2	1	0,2					184,35
	Итого прямые затраты										155,15
	ФОТ										150,50
	Пр812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					79,13
	Пр774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					417,06
	Всего по позиции										2 085,30
27	ФЭСЦ-21.1.06.01-0142	Кабель парной скрутки КПСнг(A)-FRHF 1х2х0,75	1000 м	0,15	1	0,15	21 679,10	1,07	23 196,64		3 479,50
	Всего по позиции										3 479,50
28	ФЭСЦ-21.1.06.10-0168	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS 3х1,5нг(М, РЕ)-1000	1000 м	0,015	1	0,015	80 297,30	1,07	85 918,11		1 288,77
	Всего по позиции										1 288,77
	Итого по смете:										138 329,09
	Всего прямые затраты (исправочно)										34 487,13
	в том числе:										39,78
	Оплата труда рабочих										14,05
	Эксплуатация машин										103 788,12
	Оплата труда машинистов (Отм)										186 787,62
	Материалы										34 487,13
	Монтажные работы										39,78
	в том числе:										14,05
	оплата труда										34 487,13
	эксплуатация машин и механизмов										39,78
	оплата труда машинистов (Отм)										14,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	материаль- ные расходы сметная прибыль Всего ФОТ (справочно) Всего накладные расходы (справочно) Всего сметная прибыль (справочно) НДС 20% ВСЕГО по смете Справочно материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН затраты труда рабочих затраты труда машинистов					123,5643 0,0449					103 788,12 31 891,81 16 566,73 34 501,18 31 891,81 16 566,73 37 357,52 224 145,14 93 741,70

Составил

С.В. Гусев *«* *Министерство* *Н.В.*

Должность подпись (инициалы, фамилия)

Проверил

Должность подпись (инициалы, фамилия)

1. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55859, с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 29 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

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

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