Приложение № 1

к документации о закупке

**Техническое задание**

**на выполнение работ по монтажу систем пожарной сигнализации**

**и систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре**

**для нужд Кировского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| п/п | Требования | Описание |
| 1 | Объект закупки. | Выполнение работ по монтажу систем пожарной сигнализации (далее – ПС) и систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (далее – СОУЭ). |
| 2 | Место выполнения работ. | Адрес объекта:  - Кировская обл., г. Киров, ул. Карла Маркса, д. 18.  - Кировская обл., г. Кирово-Чепецк, проспект Россия, д. 31.  - Кировская обл., г. Белая Холуница, ул. Советская, д. 82.  - Кировская обл., г. Зуевка, ул. Исполкомовская, д. 88а.  - Кировская обл., г. Кирс, ул. Кирова, д. 14.  - Кировская обл., г. Мураши, ул. Пугачева, д. 5.  - Кировская обл., пгт. Афанасьево, ул. Спортивная, д. 5.  - Кировская обл., пгт. Даровской, ул. Советская, д. 21.  - Кировская обл., пгт. Кикнур, ул. Советская, д. 40.  - Кировская обл., пгт. Пижанка, ул. Колхозная, д. 47.  - Кировская обл., пгт. Подосиновец, ул. Советская, д. 75.  - Кировская обл., пгт. Тужа, ул. Горького, д. 16.  - Кировская обл., пгт. Фаленки, ул. Свободы, д. 93.  - Кировская обл., пгт. Ленинское, ул. Тотмятина, д. 16. |
| 3 | Сроки (периоды) выполнения работ. | Начало: не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента подписания Сторонами Договора.  Окончание: «31» августа 2025 года. |
| 4 | Вид, перечень и объем работ. | 4.1. Монтаж систем ПС и СОУЭ.  4.2. Объём работ в соответствии с ведомостями объёмов работ (Приложения № 1 – 14 к настоящему Техническому заданию) и Рабочими проектами (Приложения № 15 – 28 к настоящему Техническому заданию).  4.3. Интеграция с существующими инженерными системами. |
| 5 | Требования к порядку выполнения работ. | 5.1. Работы выполняются с использованием материалов, принадлежащих Подрядчику, с включением их стоимости в смету. Расценки на материалы должны включать в себя стоимость доставки и погрузочно-разгрузочных работ.  5.2. Подготовку и хранение материалов необходимо проводить вне рабочей зоны и доставлять к зоне работ транспортом Подрядчика готовыми к применению.  5.3. Подрядчик должен обеспечить содержание, уборку, вывоз строительного мусора по мере накопления с объекта Заказчика, где производятся работы.  5.4. Подрядчик должен вывезти в течение 5 дней после выполнения работ и подписания Акта о приемке выполненных работ в полном объеме, принадлежащие ему строительные машины и оборудование, транспортные средства, инструменты, инвентарь, оставшийся строительный мусор.  5.5. Работы должны проводиться в рабочее время с учетом режима рабочего дня с 8-00 до 17-00 в здании, где проводятся монтажные работы, кроме работ с высоким шумом (сверление, долбление стен и потолков), данные виды работ производить в нерабочее время Заказчика, если иное время не согласовано с Заказчиком.  5.6. Подрядчик приступает к выполнению работ не позднее 5 календарных дней со дня подписания договора.  5.7. Заказчик, имеет право пересматривать стоимость работ (договора) в сторону уменьшения:  • В случае если объемы фактически выполненных работ меньше, чем предусмотрено техническим заданием и утвержденной сметой;  • В случае использования более дешевых материалов с аналогичными техническими характеристиками.  5.8. Привлечение субподрядчиков для выполнения работ без согласования с Заказчиком не допускается.  5.9. Все затраты, связанные с доставкой материалов, оборудования, а также рабочих и специалистов на объект, их проживанием в течение необходимого для проведения ремонтных работ времени, производятся за счёт подрядной организации и отдельной оплате не подлежат. |
| 6 | Требования по формированию сметной стоимости. | 6.1. Сметная документация должна соответствовать:  - Ведомостям объёмов работ (Приложения № 1 – 14 к настоящему Техническому заданию);  - Рабочим проектам (Приложения № 15 – 28 к настоящему Техническому заданию);  - Действующим сметным нормативам Кировской области с пересчетом базовых цен в текущие цены с помощью индексов соответствующего периода. |
| 7 | Требования к качеству выполнения работ. Применяемые стандарты, СНиПы и прочие правила. | Качество результатов выполненных работ должно соответствовать требованиям действующих ГОСТ, ТУ, стандартов, регламентов по монтажу систем пожарной сигнализации, систем оповещения о пожаре, требованиями Строительных норм и правил.  Должны соблюдаться требования и рекомендации действующей нормативно-технической документации, в том числе:  - СП 484.1311500.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования, утвержденные приказом МЧС РФ от 31.07.2020 № 582;  - Правила устройства электроустановок, утвержденные приказом Минэнерго РФ от 08.07.02 №204;  - СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах. Требования пожарной безопасности», утвержденные Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 173;  - Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. N 87 г. Москва;  - СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;  - СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»;  - СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности.», утверждённые приказом МЧС РФ от 06.04.2021 № 200;  - СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;  - ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;  - ПУЭ изд.7 «Правила устройства электроустановок»;  - Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации»;  - Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.09 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;  - Паспорта (технические) и руководства по монтажу на приборы заводов изготовителей;  - Приказ Минэнерго РФ от 08.07.2002 N 204 "Об утверждении глав Правил устройства электроустановок" (вместе с "Правилами устройства электроустановок. Издание седьмое. Раздел 1. Общие правила. Главы 1.1, 1.2, 1.7, 1.9. Раздел 7. Электрооборудование специальных установок. Главы 7.5, 7.6, 7.10");  - Правила по охране труда при работе на высоте (редакция 16 ноября 2020 года № 782);  - Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». |
| 8 | Требования к обеспечению техники безопасности при проведении работ. | 8.1. При выполнении работ, с даты заключения договора подряда до срока подписания актов выполненных работ, Подрядчик и его Работники обязаны соблюдать нормы пожарной безопасности, нормы охраны труда, санитарные и гигиенические нормы, в соответствии с действующим законодательством РФ, выполнять требования пожарной безопасности и охраны труда, установленные на объекте локальными нормативными актами Заказчика.  8.2. Перед началом работ на объектах Заказчика командированный персонал Подрядчика обязан пройти у Заказчика вводный (первичный) противопожарный инструктаж и инструктаж по охране труда.  8.3. Подрядчик должен оказывать услуги обученным, квалифицированным персоналом в соответствии с видом выполняемых работ.  8.4. Персонал Подрядчика должен быть укомплектован средствами индивидуальной защиты в соответствии с выполняемыми работами и установленными типовыми нормами.  8.5. Обо всех несчастных случаях, авариях, инцидентах, возникших на объекте Заказчика Подрядчик обязан уведомлять Заказчика по телефону в течении 30 минут с момента поступления информации о случившимся. |
| 9 | Требования к применяемым материалам и оборудованию. | 9.1. МТР и оборудование используемые для выполнения работ приобретаются:  -Подрядчиком,  в соответствии с ведомостью объёмов работ (Приложения № 1 – 14 к настоящему Техническому заданию) и Рабочими проектами (Приложение № 15 – 28 к настоящему Техническому заданию).  9.2. Требования к МТР и оборудованию, приобретаемому Подрядчиком:  - срок изготовления МТР и оборудования должен быть не ранее 1 года;  - расходы на приобретение и транспортировку МТР и оборудования включены в договорную цену.  - все материалы и изделия, поставляемые Подрядчиком, должны сопровождаться паспортами и сертификатами качества в соответствии с действующими нормами и стандартами. Для осуществления входного контроля до начала работ Заказчику должны быть переданы сертификаты, паспорта качества на материалы, используемые при работах. Документы необходимо передать под роспись.  9.3 Материалы должны допускаться в производство работ после проведения входного контроля в соответствии СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Организация строительства» и ГОСТ 24297-2013 «Межгосударственный стандарт. Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля».  9.4. При производстве работ подрядчик обязан иметь на месте работ и хранить вместе с общим журналом работ заверенные копии технических паспортов и сертификатов (документов качества) на все примененные и применяемые на текущий момент материалы.  9.5. Изменение сроков выполнения работ не допускается. |
| 11 | Контроль и приемка выполненных работ. | 11.1. Подрядчик сдаёт, а Заказчик принимает выполненные работы по актам о приемке выполненных работ (форма КС-2) в соответствии с утвержденной сметой, и справкой о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3). В случае отсутствия стоимости материалов в нормативной документации, если они указаны в сметной документации не по расценкам, Подрядчик обязан предоставлять копии счетов-фактур, накладных или иных документов, подтверждающих стоимость материалов.  11.2. Приемка отдельных этапов работ производится при выполнении скрытых работ перед началом последующих работ, с обязательным составлением и подписанием Акта освидетельствования скрытых работ. |
| 12 | Требования к результату работ. Порядок сдачи и приемки результатов работ. | Результатом выполненных работ будет являться полностью смонтированные, подключённые к Внешней инфраструктуре, прошедшие испытания, опробования и введенные в эксплуатацию системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в офисах Кировского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс» в соответствии с требованиями настоящего Технического задания и требованиями, установленными в Договоре.  12.1. Работы необходимо выполнить в полном соответствии с утвержденной сметной документацией, действующей научно-технической документацией, строительными нормами и правилами, государственными и отраслевыми стандартами РФ.  12.2. Приемка результата выполненных работ осуществляется после выполнения Сторонами обязательств, предусмотренных заключаемым договором, в соответствии с установленным порядком, действовавшим на день заключения договора.  12.3. Подрядчик после окончания работ должен предоставить Исполнительную документацию. Перечень Исполнительной документации по каждому Объекту:  • Паспорта, техническая документация и/или сертификат на элементы, технические средства систем;  • Инструкции по эксплуатации систем;  • Акты ввода систем в эксплуатацию;  • Акт окончания монтажных работ;  • Акт об окончании пусконаладочных работ;  • Ведомость смонтированного оборудования, агрегатов, узлов и средств автоматизации;  • Исполнительные схемы, акты скрытых работ (при их наличии), испытаний и замеров систем.  12.4. С момента подписания окончательного Акта о приемке выполненных работ (форма № КС-2) в полном объеме Заказчиком, результат выполненных работ переходит в собственность последнего, при этом на него переходят все риски случайной гибели или повреждения объекта, за исключением случаев, когда Заказчиком обнаружены недостатки в выполненной работе. В случае обнаружения недостатков в работе риски случайной гибели или повреждения объекта несет Подрядчик до устранения указанных недостатков. |
| 13 | Гарантийные обязательства. | 13.1. Гарантийный срок на установленное оборудование, материалы устанавливается 24 (двадцать четыре) календарных месяца, гарантийный срок на выполненные работы устанавливается 24 (двадцать четыре) календарных месяца с даты подписания Сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ (форма № КС-2), свидетельствующего о сдаче приемке Объекта от Подрядчика Заказчику.  13.2. Срок прибытия представителя Подрядчика в случае обнаружения дефектов составляет 5 (пять) дней с момента получения соответствующего уведомления Заказчика, если иной срок не указан в уведомлении.  13.3. Срок устранения недостатков составляет 14 (четырнадцать) календарных дней с даты получения Подрядчиком уведомления о выявленных недостатках, включая недостатки, выявленные в период Гарантийного срока. |
| 14 | Приложения. | * 1. Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс», расположенного по адресу: Кировская область, г. Киров, ул. Карла Маркса, д. 18.   2. Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс», расположенного по адресу: Кировская область, г. Кирово-Чепецк, проспект Россия, д. 31.   3. Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс», расположенного по адресу: Кировская область, г. Белая Холуница, ул. Советская, д. 82.   4. Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс», расположенного по адресу: Кировская область, г. Зуевка, ул. Исполкомовская, д. 88а.   5. Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс», расположенного по адресу: Кировская область, г. Кирс, ул. Кирова, д. 14.   6. Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс», расположенного по адресу: Кировская область, г. Мураши, ул. Пугачева, д. 5.   7. Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс», расположенного по адресу: Кировская область, пгт. Афанасьево, ул. Спортивная, д. 5.   8. Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс», расположенного по адресу: Кировская область, пгт. Даровской, ул. Советская, д. 21.   9. Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс», расположенного по адресу: Кировская область, пгт. Кикнур, ул. Советская, д. 40.   10. Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс», расположенного по адресу: Кировская область, пгт. Пижанка, ул. Колхозная, д. 47.   11. Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс», расположенного по адресу: Кировская область, пгт. Подосиновец, ул. Советская, д. 75.   12. Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс», расположенного по адресу: Кировская область, пгт. Тужа, ул. Горького, д. 16.   13. Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс», расположенного по адресу: Кировская область, пгт. Фаленки, ул. Свободы, д. 93.   14. Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс», расположенного по адресу: Кировская область, пгт. Ленинское, ул. Тотмятина, д. 16.   15. Рабочий проект по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс», расположенного по адресу: Кировская область, г. Киров, ул. Карла Маркса, д. 18.   16. Рабочий проект по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс», расположенного по адресу: Кировская область, г. Кирово-Чепецк, проспект Россия, д. 31.   17. Рабочий проект по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс», расположенного по адресу: Кировская область, г. Белая Холуница, ул. Советская, д. 82.   18. Рабочий проект по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс», расположенного по адресу: Кировская область, г. Зуевка, ул. Исполкомовская, д. 88а.   19. Рабочий проект по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс», расположенного по адресу: Кировская область, г. Кирс, ул. Кирова, д. 14.   20. Рабочий проект по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс», расположенного по адресу: Кировская область, г. Мураши, ул. Пугачева, д. 5.   21. Рабочий проект по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс», расположенного по адресу: Кировская область, пгт. Афанасьево, ул. Спортивная, д. 5.   22. Рабочий проект по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс», расположенного по адресу: Кировская область, пгт. Даровской, ул. Советская, д. 21.   23. Рабочий проект по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс», расположенного по адресу: Кировская область, пгт. Кикнур, ул. Советская, д. 40.   24. Рабочий проект по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс», расположенного по адресу: Кировская область, пгт. Пижанка, ул. Колхозная, д. 47.   25. Рабочий проект по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс», расположенного по адресу: Кировская область, пгт. Подосиновец, ул. Советская, д. 75.   26. Рабочий проект по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс», расположенного по адресу: Кировская область, пгт. Тужа, ул. Горького, д. 16.   27. Рабочий проект по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс», расположенного по адресу: Кировская область, пгт. Фаленки, ул. Свободы, д. 93.   28. Рабочий проект по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс», расположенного по адресу: Кировская область, пгт. Ленинское, ул. Тотмятина, д. 16. |

Приложение № 1

к Техническому заданию

Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположенного по адресу: Кировская область, г. Киров, ул. Карла Маркса, д. 18.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
| **Раздел 1. Монтажные работы** | | | | |
| 1 | Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей | шт | 1 |  |
| 2 О | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Гранд Магистр 8 вер.3.1" | шт | 1 |  |
| 3 | Прибор или аппарат | шт | 1 |  |
| 4 О | Аккумуляторная батарея 7Ач, 12В DTM 1207 | шт | 1 |  |
| 5 | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении | шт | 8 |  |
| 6 О | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный "ИП 212-189" ТУ ТВЛМ.263050.018 ТУ | шт | 8 |  |
| 7 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: однопроволочного провода (жил кабеля) | 100 шт | 0,03 (1+1+1) / 100 |  |
| 8 О | Извещатель пожарный ручной электроконтактный "ИПР-513-10" ПАСН.425211.008 ПС | шт | 1 |  |
| 9 О | Оповещатель охранно-пожарный звуковой ПКИ-1 Иволга | шт | 1 |  |
| 10 О | Оповещатели охранно-пожарные комбинированные Маяк-12-КПМ1-НИ | шт | 1 |  |
| 11 | Световые настенные указатели | 100 шт | 0,03 3 / 100 |  |
| 12 О | Оповещатель охранно-пожарный световой табло "Кристалл-12 "Выход" | шт | 3 |  |
| 13 | Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола | 100 м | 0,02 2 / 100 |  |
| 14 | Трубы гладкие жесткие, из самозатухающего ПВХ, диаметр 20 мм | м | 2 |  |
| 15 | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм | 100 м | 0,16 16 / 100 |  |
| 16 | Мини-канал типа ТМС со стандартной съемной крышкой, односекционный ТМС 25х17 | м | 16 |  |
| 17 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2 | 100 м | 0,02 2 / 100 |  |
| 18 | Провод в коробах, сечением: до 6 мм2 | 100 м | 0,22 22 / 100 |  |
| 19 | Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок: в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2 | 100 м | 0,81 (100+5-2-22) / 100 |  |
| 20 | Ленты перфорированные из оцинкованной стали, ширина 17 мм, толщина 0,6 мм | 100 м | 0,25 25 / 100 |  |
| 21 | Кабель парной скрутки КПСнг(A)-FRHF 1х2х0,5 | 1000 м | 0,1 100 / 1000 |  |
| 22 | Кабель силовой с медными жилами ППГнг(A)-FRHF 3х1,5ок(N, PE)-1000 | 1000 м | 0,005 5 / 1000 |  |
| 23 | Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой | шт | 4 |  |
| 24 | Герметик для уплотнения кабельных вводов и муфт, герметизации резьбовых соединений газовых и водопроводных труб | кг | -2,88 |  |
| 25 | Противопожарный акриловый герметик INVAMAT 606 белый 310 мл 1021 | шт | 2 |  |
| 26 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900х600х500 мм | шт | 1 |  |
| 27 О | Щит управления пожарной автоматики ЩУ-П НИКОМ 230 IP 31-1[3/230/10] | шт | 1 |  |
| 28 | Светильник светодиодный накладной и подвесной одиночный с креплением на: бетонное основание (стена, потолок) | 100 шт | 0,01 1 / 100 |  |
| 29 О | Светильник аварийного освещения SKAT LT 301300 LED Li-ion | шт | 1 |  |
| 30 | Устройства промежуточные на количество лучей: 1 | шт | 2 |  |
| 31 О | Устройство коммутационное УК-ВК исп.12 | шт | 2 |  |

Приложение № 2

к Техническому заданию

Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположенного по адресу: Кировская область, г. Кирово-Чепецк, проспект Россия, д. 31.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
| **Раздел 1. Монтажные работы** | | | | |
| 1 | Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей | шт | 1 |  |
| 2 О | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Гранд Магистр 8 вер.3.1" | шт | 1 |  |
| 3 | Прибор или аппарат | шт | 1 |  |
| 4 О | Аккумуляторная батарея 7Ач, 12В DTM 1207 | шт | 1 |  |
| 5 | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении | шт | 10 |  |
| 6 О | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный "ИП 212-189" ТУ ТВЛМ.263050.018 ТУ | шт | 10 |  |
| 7 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: однопроволочного провода (жил кабеля) | 100 шт | 0,03 (1+1+1) / 100 |  |
| 8 О | Извещатель пожарный ручной электроконтактный "ИПР-513-10" ПАСН.425211.008 ПС | шт | 1 |  |
| 9 О | Оповещатель охранно-пожарный звуковой ПКИ-1 Иволга | шт | 1 |  |
| 10 О | Оповещатели охранно-пожарные комбинированные Маяк-12-КПМ1-НИ | шт | 1 |  |
| 11 | Световые настенные указатели | 100 шт | 0,01 1 / 100 |  |
| 12 О | Оповещатель охранно-пожарный световой табло "Кристалл-12 "Выход" | шт | 1 |  |
| 13 | Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола | 100 м | 0,02 2 / 100 |  |
| 14 | Трубы гладкие жесткие, из самозатухающего ПВХ, диаметр 20 мм | м | 2 |  |
| 15 | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм | 100 м | 0,2 20 / 100 |  |
| 16 | Мини-канал типа ТМС со стандартной съемной крышкой, односекционный ТМС 25х17 | м | 20 |  |
| 17 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2 | 100 м | 0,02 2 / 100 |  |
| 18 | Провод в коробах, сечением: до 6 мм2 | 100 м | 0,28 28 / 100 |  |
| 19 | Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок: в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2 | 100 м | 1,4 (150+20-2-28) / 100 |  |
| 20 | Ленты перфорированные из оцинкованной стали, ширина 17 мм, толщина 0,6 мм | 100 м | 0,5 50 / 100 |  |
| 21 | Кабель парной скрутки КПСнг(A)-FRHF 1х2х0,5 | 1000 м | 0,15 150 / 1000 |  |
| 22 | Кабель силовой с медными жилами ППГнг(A)-FRHF 3х1,5ок(N, PE)-1000 | 1000 м | 0,02 20 / 1000 |  |
| 23 | Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой | шт | 3 |  |
| 24 | Герметик для уплотнения кабельных вводов и муфт, герметизации резьбовых соединений газовых и водопроводных труб | кг | -2,16 |  |
| 25 | Противопожарный акриловый герметик INVAMAT 606 белый 310 мл 1021 | шт | 2 |  |
| 26 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900х600х500 мм | шт | 1 |  |
| 27 О | Щит управления пожарной автоматики ЩУ-П НИКОМ 230 IP 31-1[3/230/10] | шт | 1 |  |
| 28 | Светильник светодиодный накладной и подвесной одиночный с креплением на: бетонное основание (стена, потолок) | 100 шт | 0,01 1 / 100 |  |
| 29 О | Светильник аварийного освещения SKAT LT 301300 LED Li-ion | шт | 1 |  |
| 30 | Устройства промежуточные на количество лучей: 1 | шт | 1 |  |
| 31 О | Устройство коммутационное УК-ВК исп.12 | шт | 1 |  |

Приложение № 3

к Техническому заданию

Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположенного по адресу: Кировская область, г. Белая Холуница, ул. Советская, д. 82.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
| **Раздел 1. Монтажные работы** | | | | |
| 1 | Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей | шт | 1 |  |
| 2 О | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Гранд Магистр 8 вер.3.1" | шт | 1 |  |
| 3 | Прибор или аппарат | шт | 1 |  |
| 4 О | Аккумуляторная батарея 7Ач, 12В DTM 1207 | шт | 1 |  |
| 5 | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении | шт | 8 |  |
| 6 О | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный "ИП 212-189" ТУ ТВЛМ.263050.018 ТУ | шт | 8 |  |
| 7 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: однопроволочного провода (жил кабеля) | 100 шт | 0,04 (1+2+1) / 100 |  |
| 8 О | Извещатель пожарный ручной электроконтактный "ИПР-513-10" ПАСН.425211.008 ПС | шт | 1 |  |
| 9 О | Оповещатель охранно-пожарный звуковой ПКИ-1 Иволга | шт | 2 |  |
| 10 О | Оповещатели охранно-пожарные комбинированные Маяк-12-КПМ1-НИ | шт | 1 |  |
| 11 | Световые настенные указатели | 100 шт | 0,02 2 / 100 |  |
| 12 О | Оповещатель охранно-пожарный световой табло "Кристалл-12 "Выход" | шт | 2 |  |
| 13 | Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола | 100 м | 0,04 4 / 100 |  |
| 14 | Трубы гладкие жесткие, из самозатухающего ПВХ, диаметр 20 мм | м | 4 |  |
| 15 | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм | 100 м | 0,2 20 / 100 |  |
| 16 | Мини-канал типа ТМС со стандартной съемной крышкой, односекционный ТМС 25х17 | м | 20 |  |
| 17 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2 | 100 м | 0,04 4 / 100 |  |
| 18 | Провод в коробах, сечением: до 6 мм2 | 100 м | 0,22 22 / 100 |  |
| 19 | Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок: в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2 | 100 м | 1,44 (150+20-4-22) / 100 |  |
| 20 | Ленты перфорированные из оцинкованной стали, ширина 17 мм, толщина 0,6 мм | 100 м | 0,5 50 / 100 |  |
| 21 | Кабель парной скрутки КПСнг(A)-FRHF 1х2х0,5 | 1000 м | 0,15 150 / 1000 |  |
| 22 | Кабель силовой с медными жилами ППГнг(A)-FRHF 3х1,5ок(N, PE)-1000 | 1000 м | 0,02 20 / 1000 |  |
| 23 | Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой | шт | 8 |  |
| 24 | Герметик для уплотнения кабельных вводов и муфт, герметизации резьбовых соединений газовых и водопроводных труб | кг | -5,76 |  |
| 25 | Противопожарный акриловый герметик INVAMAT 606 белый 310 мл 1021 | шт | 4 |  |
| 26 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900х600х500 мм | шт | 1 |  |
| 27 О | Щит управления пожарной автоматики ЩУ-П НИКОМ 230 IP 31-1[3/230/10] | шт | 1 |  |
| 28 | Светильник светодиодный накладной и подвесной одиночный с креплением на: бетонное основание (стена, потолок) | 100 шт | 0,01 1 / 100 |  |
| 29 О | Светильник аварийного освещения SKAT LT 301300 LED Li-ion | шт | 1 |  |
| 30 | Устройства промежуточные на количество лучей: 1 | шт | 2 |  |
| 31 О | Устройство коммутационное УК-ВК исп.12 | шт | 2 |  |

Приложение № 4

к Техническому заданию

Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположенного по адресу: Кировская область, г. Зуевка, ул. Исполкомовская, д. 88а.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
| **Раздел 1. Монтажные работы** | | | | |
| 1 | Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей | шт | 1 |  |
| 2 О | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Гранд Магистр 8 вер.3.1" | шт | 1 |  |
| 3 | Прибор или аппарат | шт | 1 |  |
| 4 О | Аккумуляторная батарея 7Ач, 12В DTM 1207 | шт | 1 |  |
| 5 | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении | шт | 10 |  |
| 6 О | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный "ИП 212-189" ТУ ТВЛМ.263050.018 ТУ | шт | 10 |  |
| 7 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: однопроволочного провода (жил кабеля) | 100 шт | 0,04 (1+2+1) / 100 |  |
| 8 О | Извещатель пожарный ручной электроконтактный "ИПР-513-10" ПАСН.425211.008 ПС | шт | 1 |  |
| 9 О | Оповещатель охранно-пожарный звуковой ПКИ-1 Иволга | шт | 2 |  |
| 10 О | Оповещатели охранно-пожарные комбинированные Маяк-12-КПМ1-НИ | шт | 1 |  |
| 11 | Световые настенные указатели | 100 шт | 0,03 3 / 100 |  |
| 12 О | Оповещатель охранно-пожарный световой табло "Кристалл-12 "Выход" | шт | 3 |  |
| 13 | Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола | 100 м | 0,06 6 / 100 |  |
| 14 | Трубы гладкие жесткие, из самозатухающего ПВХ, диаметр 20 мм | м | 6 |  |
| 15 | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм | 100 м | 0,3 30 / 100 |  |
| 16 | Мини-канал типа ТМС со стандартной съемной крышкой, односекционный ТМС 25х17 | м | 30 |  |
| 17 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2 | 100 м | 0,06 6 / 100 |  |
| 18 | Провод в коробах, сечением: до 6 мм2 | 100 м | 0,33 33 / 100 |  |
| 19 | Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок: в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2 | 100 м | 1,81 (200+20-6-33) / 100 |  |
| 20 | Ленты перфорированные из оцинкованной стали, ширина 17 мм, толщина 0,6 мм | 100 м | 0,5 50 / 100 |  |
| 21 | Кабель парной скрутки КПСнг(A)-FRHF 1х2х0,5 | 1000 м | 0,2 200 / 1000 |  |
| 22 | Кабель силовой с медными жилами ППГнг(A)-FRHF 3х1,5ок(N, PE)-1000 | 1000 м | 0,02 20 / 1000 |  |
| 23 | Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой | шт | 7 |  |
| 24 | Герметик для уплотнения кабельных вводов и муфт, герметизации резьбовых соединений газовых и водопроводных труб | кг | -5,04 |  |
| 25 | Противопожарный акриловый герметик INVAMAT 606 белый 310 мл 1021 | шт | 2 |  |
| 26 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900х600х500 мм | шт | 1 |  |
| 27 О | Щит управления пожарной автоматики ЩУ-П НИКОМ 230 IP 31-1[3/230/10] | шт | 1 |  |
| 28 | Светильник светодиодный накладной и подвесной одиночный с креплением на: бетонное основание (стена, потолок) | 100 шт | 0,01 1 / 100 |  |
| 29 О | Светильник аварийного освещения SKAT LT 301300 LED Li-ion | шт | 1 |  |
| 30 | Устройства промежуточные на количество лучей: 1 | шт | 3 |  |
| 31 О | Устройство коммутационное УК-ВК исп.12 | шт | 3 |  |

Приложение № 5

к Техническому заданию

Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположенного по адресу: Кировская область, г. Кирс, ул. Кирова, д. 14.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
| **Раздел 1. Монтажные работы** | | | | |
| 1 | Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей | шт | 1 |  |
| 2 О | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Гранд Магистр 8 вер.3.1" | шт | 1 |  |
| 3 | Прибор или аппарат | шт | 1 |  |
| 4 О | Аккумуляторная батарея 7Ач, 12В DTM 1207 | шт | 1 |  |
| 5 | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении | шт | 12 |  |
| 6 О | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный "ИП 212-189" ТУ ТВЛМ.263050.018 ТУ | шт | 12 |  |
| 7 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: однопроволочного провода (жил кабеля) | 100 шт | 0,05 (2+2+1) / 100 |  |
| 8 О | Извещатель пожарный ручной электроконтактный "ИПР-513-10" ПАСН.425211.008 ПС | шт | 2 |  |
| 9 О | Оповещатель охранно-пожарный звуковой ПКИ-1 Иволга | шт | 2 |  |
| 10 О | Оповещатели охранно-пожарные комбинированные Маяк-12-КПМ1-НИ | шт | 1 |  |
| 11 | Световые настенные указатели | 100 шт | 0,03 3 / 100 |  |
| 12 О | Оповещатель охранно-пожарный световой табло "Кристалл-12 "Выход" | шт | 3 |  |
| 13 | Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола | 100 м | 0,06 6 / 100 |  |
| 14 | Трубы гладкие жесткие, из самозатухающего ПВХ, диаметр 20 мм | м | 6 |  |
| 15 | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм | 100 м | 0,3 30 / 100 |  |
| 16 | Мини-канал типа ТМС со стандартной съемной крышкой, односекционный ТМС 25х17 | м | 30 |  |
| 17 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2 | 100 м | 0,06 6 / 100 |  |
| 18 | Провод в коробах, сечением: до 6 мм2 | 100 м | 0,39 39 / 100 |  |
| 19 | Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок: в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2 | 100 м | 2,25 (250+20-6-39) / 100 |  |
| 20 | Кабель парной скрутки КПСнг(A)-FRHF 1х2х0,5 | 1000 м | 0,25 250 / 1000 |  |
| 21 | Кабель силовой с медными жилами ППГнг(A)-FRHF 3х1,5ок(N, PE)-1000 | 1000 м | 0,02 20 / 1000 |  |
| 22 | Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой | шт | 8 |  |
| 23 | Герметик для уплотнения кабельных вводов и муфт, герметизации резьбовых соединений газовых и водопроводных труб | кг | -5,76 |  |
| 24 | Противопожарный акриловый герметик INVAMAT 606 белый 310 мл 1021 | шт | 4 |  |
| 25 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900х600х500 мм | шт | 1 |  |
| 26 О | Щит управления пожарной автоматики ЩУ-П НИКОМ 230 IP 31-1[3/230/10] | шт | 1 |  |
| 27 | Светильник светодиодный накладной и подвесной одиночный с креплением на: бетонное основание (стена, потолок) | 100 шт | 0,01 1 / 100 |  |
| 28 О | Светильник аварийного освещения SKAT LT 301300 LED Li-ion | шт | 1 |  |
| 29 | Устройства промежуточные на количество лучей: 1 | шт | 8 |  |
| 30 О | Устройство коммутационное УК-ВК исп.12 | шт | 8 |  |

Приложение № 6

к Техническому заданию

Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположенного по адресу: Кировская область, г. Мураши, ул. Пугачева, д. 5.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
| **Раздел 1. Монтажные работы** | | | | |
| 1 | Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей | шт | 1 |  |
| 2 О | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Гранд Магистр 8 вер.3.1" | шт | 1 |  |
| 3 | Прибор или аппарат | шт | 1 |  |
| 4 О | Аккумуляторная батарея 7Ач, 12В DTM 1207 | шт | 1 |  |
| 5 | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении | шт | 26 |  |
| 6 О | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный "ИП 212-189" ТУ ТВЛМ.263050.018 ТУ | шт | 26 |  |
| 7 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: однопроволочного провода (жил кабеля) | 100 шт | 0,06 (2+3+1) / 100 |  |
| 8 О | Извещатель пожарный ручной электроконтактный "ИПР-513-10" ПАСН.425211.008 ПС | шт | 2 |  |
| 9 О | Оповещатель охранно-пожарный звуковой ПКИ-1 Иволга | шт | 3 |  |
| 10 О | Оповещатели охранно-пожарные комбинированные Маяк-12-КПМ1-НИ | шт | 1 |  |
| 11 | Световые настенные указатели | 100 шт | 0,02 2 / 100 |  |
| 12 О | Оповещатель охранно-пожарный световой табло "Кристалл-12 "Выход" | шт | 2 |  |
| 13 | Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола | 100 м | 0,1 10 / 100 |  |
| 14 | Трубы гладкие жесткие, из самозатухающего ПВХ, диаметр 20 мм | м | 10 |  |
| 15 | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм | 100 м | 0,5 50 / 100 |  |
| 16 | Мини-канал типа ТМС со стандартной съемной крышкой, односекционный ТМС 25х17 | м | 50 |  |
| 17 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2 | 100 м | 0,1 10 / 100 |  |
| 18 | Провод в коробах, сечением: до 6 мм2 | 100 м | 0,85 85 / 100 |  |
| 19 | Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок: в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2 | 100 м | 4,35 (500+30-10-85) / 100 |  |
| 20 | Ленты перфорированные из оцинкованной стали, ширина 17 мм, толщина 0,6 мм | 100 м | 1 100 / 100 |  |
| 21 | Кабель парной скрутки КПСнг(A)-FRHF 1х2х0,5 | 1000 м | 0,5 500 / 1000 |  |
| 22 | Кабель силовой с медными жилами ППГнг(A)-FRHF 3х1,5ок(N, PE)-1000 | 1000 м | 0,03 30 / 1000 |  |
| 23 | Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой | шт | 12 |  |
| 24 | Герметик для уплотнения кабельных вводов и муфт, герметизации резьбовых соединений газовых и водопроводных труб | кг | -8,64 |  |
| 25 | Противопожарный акриловый герметик INVAMAT 606 белый 310 мл 1021 | шт | 6 |  |
| 26 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900х600х500 мм | шт | 1 |  |
| 27 О | Щит управления пожарной автоматики ЩУ-П НИКОМ 230 IP 31-1[3/230/10] | шт | 1 |  |
| 28 | Светильник светодиодный накладной и подвесной одиночный с креплением на: бетонное основание (стена, потолок) | 100 шт | 0,01 1 / 100 |  |
| 29 О | Светильник аварийного освещения SKAT LT 301300 LED Li-ion | шт | 1 |  |
| 30 | Устройства промежуточные на количество лучей: 1 | шт | 6 |  |
| 31 О | Устройство коммутационное УК-ВК исп.12 | шт | 6 |  |

Приложение № 7

к Техническому заданию

Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположенного по адресу: Кировская область, пгт. Афанасьево, ул. Спортивная, д. 5.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
| **Раздел 1. Монтажные работы** | | | | |
| 1 | Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей | шт | 1 |  |
| 2 О | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Гранд Магистр 8 вер.3.1" | шт | 1 |  |
| 3 | Прибор или аппарат | шт | 1 |  |
| 4 О | Аккумуляторная батарея 7Ач, 12В DTM 1207 | шт | 1 |  |
| 5 | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении | шт | 6 |  |
| 6 О | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный "ИП 212-189" ТУ ТВЛМ.263050.018 ТУ | шт | 6 |  |
| 7 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: однопроволочного провода (жил кабеля) | 100 шт | 0,03 (1+1+1) / 100 |  |
| 8 О | Извещатель пожарный ручной электроконтактный "ИПР-513-10" ПАСН.425211.008 ПС | шт | 1 |  |
| 9 О | Оповещатель охранно-пожарный звуковой ПКИ-1 Иволга | шт | 1 |  |
| 10 О | Оповещатели охранно-пожарные комбинированные Маяк-12-КПМ1-НИ | шт | 1 |  |
| 11 | Световые настенные указатели | 100 шт | 0,02 2 / 100 |  |
| 12 О | Оповещатель охранно-пожарный световой табло "Кристалл-12 "Выход" | шт | 2 |  |
| 13 | Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола | 100 м | 0,02 2 / 100 |  |
| 14 | Трубы гладкие жесткие, из самозатухающего ПВХ, диаметр 20 мм | м | 2 |  |
| 15 | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм | 100 м | 0,3 30 / 100 |  |
| 16 | Мини-канал типа ТМС со стандартной съемной крышкой, односекционный ТМС 25х17 | м | 30 |  |
| 17 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2 | 100 м | 0,02 2 / 100 |  |
| 18 | Провод в коробах, сечением: до 6 мм2 | 100 м | 0,26 26 / 100 |  |
| 19 | Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок: в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2 | 100 м | 1,92 (200+20-2-26) / 100 |  |
| 20 | Ленты перфорированные из оцинкованной стали, ширина 17 мм, толщина 0,6 мм | 100 м | 0,5 50 / 100 |  |
| 21 | Кабель парной скрутки КПСнг(A)-FRHF 1х2х0,5 | 1000 м | 0,2 200 / 1000 |  |
| 22 | Кабель силовой с медными жилами ППГнг(A)-FRHF 3х1,5ок(N, PE)-1000 | 1000 м | 0,02 20 / 1000 |  |
| 23 | Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой | шт | 7 |  |
| 24 | Герметик для уплотнения кабельных вводов и муфт, герметизации резьбовых соединений газовых и водопроводных труб | кг | -5,04 |  |
| 25 | Противопожарный акриловый герметик INVAMAT 606 белый 310 мл 1021 | шт | 4 |  |
| 26 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900х600х500 мм | шт | 1 |  |
| 27 О | Щит управления пожарной автоматики ЩУ-П НИКОМ 230 IP 31-1[3/230/10] | шт | 1 |  |
| 28 | Светильник светодиодный накладной и подвесной одиночный с креплением на: бетонное основание (стена, потолок) | 100 шт | 0,01 1 / 100 |  |
| 29 О | Светильник аварийного освещения SKAT LT 301300 LED Li-ion | шт | 1 |  |
| 30 | Устройства промежуточные на количество лучей: 1 | шт | 3 |  |
| 31 О | Устройство коммутационное УК-ВК исп.12 | шт | 3 |  |

Приложение № 8

к Техническому заданию

Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположенного по адресу: Кировская область, пгт. Даровской, ул. Советская, д. 21.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
| **Раздел 1. Монтажные работы** | | | | |
| 1 | Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей | шт | 1 |  |
| 2 О | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Гранд Магистр 8 вер.3.1" | шт | 1 |  |
| 3 | Прибор или аппарат | шт | 1 |  |
| 4 О | Аккумуляторная батарея 7Ач, 12В DTM 1207 | шт | 1 |  |
| 5 | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении | шт | 7 |  |
| 6 О | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный "ИП 212-189" ТУ ТВЛМ.263050.018 ТУ | шт | 7 |  |
| 7 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: однопроволочного провода (жил кабеля) | 100 шт | 0,03 (1+1+1) / 100 |  |
| 8 О | Извещатель пожарный ручной электроконтактный "ИПР-513-10" ПАСН.425211.008 ПС | шт | 1 |  |
| 9 О | Оповещатель охранно-пожарный звуковой ПКИ-1 Иволга | шт | 1 |  |
| 10 О | Оповещатели охранно-пожарные комбинированные Маяк-12-КПМ1-НИ | шт | 1 |  |
| 11 | Световые настенные указатели | 100 шт | 0,02 2 / 100 |  |
| 12 О | Оповещатель охранно-пожарный световой табло "Кристалл-12 "Выход" | шт | 2 |  |
| 13 | Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола | 100 м | 0,04 4 / 100 |  |
| 14 | Трубы гладкие жесткие, из самозатухающего ПВХ, диаметр 20 мм | м | 4 |  |
| 15 | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм | 100 м | 0,2 20 / 100 |  |
| 16 | Мини-канал типа ТМС со стандартной съемной крышкой, односекционный ТМС 25х17 | м | 20 |  |
| 17 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2 | 100 м | 0,04 4 / 100 |  |
| 18 | Провод в коробах, сечением: до 6 мм2 | 100 м | 0,2 20 / 100 |  |
| 19 | Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок: в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2 | 100 м | 0,96 (100+20-4-20) / 100 |  |
| 20 | Ленты перфорированные из оцинкованной стали, ширина 17 мм, толщина 0,6 мм | 100 м | 0,25 25 / 100 |  |
| 21 | Кабель парной скрутки КПСнг(A)-FRHF 1х2х0,5 | 1000 м | 0,1 100 / 1000 |  |
| 22 | Кабель силовой с медными жилами ППГнг(A)-FRHF 3х1,5ок(N, PE)-1000 | 1000 м | 0,02 20 / 1000 |  |
| 23 | Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой | шт | 3 |  |
| 24 | Герметик для уплотнения кабельных вводов и муфт, герметизации резьбовых соединений газовых и водопроводных труб | кг | -2,16 |  |
| 25 | Противопожарный акриловый герметик INVAMAT 606 белый 310 мл 1021 | шт | 2 |  |
| 26 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900х600х500 мм | шт | 1 |  |
| 27 О | Щит управления пожарной автоматики ЩУ-П НИКОМ 230 IP 31-1[3/230/10] | шт | 1 |  |
| 28 | Светильник светодиодный накладной и подвесной одиночный с креплением на: бетонное основание (стена, потолок) | 100 шт | 0,01 1 / 100 |  |
| 29 О | Светильник аварийного освещения SKAT LT 301300 LED Li-ion | шт | 1 |  |
| 30 | Устройства промежуточные на количество лучей: 1 | шт | 1 |  |
| 31 О | Устройство коммутационное УК-ВК исп.12 | шт | 1 |  |

Приложение № 9

к Техническому заданию

Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположенного по адресу: Кировская область, пгт. Кикнур, ул. Советская, д. 40.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
| **Раздел 1. Монтажные работы** | | | | |
| 1 | Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей | шт | 1 |  |
| 2 О | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Гранд Магистр 8 вер.3.1" | шт | 1 |  |
| 3 | Прибор или аппарат | шт | 1 |  |
| 4 О | Аккумуляторная батарея 7Ач, 12В DTM 1207 | шт | 1 |  |
| 5 | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении | шт | 9 |  |
| 6 О | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный "ИП 212-189" ТУ ТВЛМ.263050.018 ТУ | шт | 9 |  |
| 7 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: однопроволочного провода (жил кабеля) | 100 шт | 0,03 (1+1+1) / 100 |  |
| 8 О | Извещатель пожарный ручной электроконтактный "ИПР-513-10" ПАСН.425211.008 ПС | шт | 1 |  |
| 9 О | Оповещатель охранно-пожарный звуковой ПКИ-1 Иволга | шт | 1 |  |
| 10 О | Оповещатели охранно-пожарные комбинированные Маяк-12-КПМ1-НИ | шт | 1 |  |
| 11 | Световые настенные указатели | 100 шт | 0,03 3 / 100 |  |
| 12 О | Оповещатель охранно-пожарный световой табло "Кристалл-12 "Выход" | шт | 3 |  |
| 13 | Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола | 100 м | 0,06 6 / 100 |  |
| 14 | Трубы гладкие жесткие, из самозатухающего ПВХ, диаметр 20 мм | м | 6 |  |
| 15 | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм | 100 м | 0,3 30 / 100 |  |
| 16 | Мини-канал типа ТМС со стандартной съемной крышкой, односекционный ТМС 25х17 | м | 30 |  |
| 17 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2 | 100 м | 0,06 6 / 100 |  |
| 18 | Провод в коробах, сечением: до 6 мм2 | 100 м | 0,35 35 / 100 |  |
| 19 | Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок: в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2 | 100 м | 1,84 (200+25-6-35) / 100 |  |
| 20 | Ленты перфорированные из оцинкованной стали, ширина 17 мм, толщина 0,6 мм | 100 м | 0,5 50 / 100 |  |
| 21 | Кабель парной скрутки КПСнг(A)-FRHF 1х2х0,5 | 1000 м | 0,2 200 / 1000 |  |
| 22 | Кабель силовой с медными жилами ППГнг(A)-FRHF 3х1,5ок(N, PE)-1000 | 1000 м | 0,025 25 / 1000 |  |
| 23 | Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой | шт | 5 |  |
| 24 | Герметик для уплотнения кабельных вводов и муфт, герметизации резьбовых соединений газовых и водопроводных труб | кг | -3,6 |  |
| 25 | Противопожарный акриловый герметик INVAMAT 606 белый 310 мл 1021 | шт | 3 |  |
| 26 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900х600х500 мм | шт | 1 |  |
| 27 О | Щит управления пожарной автоматики ЩУ-П НИКОМ 230 IP 31-1[3/230/10] | шт | 1 |  |
| 28 | Светильник светодиодный накладной и подвесной одиночный с креплением на: бетонное основание (стена, потолок) | 100 шт | 0,01 1 / 100 |  |
| 29 О | Светильник аварийного освещения SKAT LT 301300 LED Li-ion | шт | 1 |  |
| 30 | Устройства промежуточные на количество лучей: 1 | шт | 2 |  |
| 31 О | Устройство коммутационное УК-ВК исп.12 | шт | 2 |  |

Приложение № 10

к Техническому заданию

Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположенного по адресу: Кировская область, пгт. Пижанка, ул. Колхозная, д. 47.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
| **Раздел 1. Монтажные работы** | | | | |
| 1 | Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей | шт | 1 |  |
| 2 О | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Гранд Магистр 8 вер.3.1" | шт | 1 |  |
| 3 | Прибор или аппарат | шт | 1 |  |
| 4 О | Аккумуляторная батарея 7Ач, 12В DTM 1207 | шт | 1 |  |
| 5 | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении | шт | 8 |  |
| 6 О | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный "ИП 212-189" ТУ ТВЛМ.263050.018 ТУ | шт | 8 |  |
| 7 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: однопроволочного провода (жил кабеля) | 100 шт | 0,03 (1+1+1) / 100 |  |
| 8 О | Извещатель пожарный ручной электроконтактный "ИПР-513-10" ПАСН.425211.008 ПС | шт | 1 |  |
| 9 О | Оповещатель охранно-пожарный звуковой ПКИ-1 Иволга | шт | 1 |  |
| 10 О | Оповещатели охранно-пожарные комбинированные Маяк-12-КПМ1-НИ | шт | 1 |  |
| 11 | Световые настенные указатели | 100 шт | 0,02 2 / 100 |  |
| 12 О | Оповещатель охранно-пожарный световой табло "Кристалл-12 "Выход" | шт | 2 |  |
| 13 | Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола | 100 м | 0,04 4 / 100 |  |
| 14 | Трубы гладкие жесткие, из самозатухающего ПВХ, диаметр 20 мм | м | 4 |  |
| 15 | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм | 100 м | 0,3 30 / 100 |  |
| 16 | Мини-канал типа ТМС со стандартной съемной крышкой, односекционный ТМС 25х17 | м | 30 |  |
| 17 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2 | 100 м | 0,04 4 / 100 |  |
| 18 | Провод в коробах, сечением: до 6 мм2 | 100 м | 0,68 68 / 100 |  |
| 19 | Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок: в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2 | 100 м | 1,48 (200+20-4-68) / 100 |  |
| 20 | Ленты перфорированные из оцинкованной стали, ширина 17 мм, толщина 0,6 мм | 100 м | 0,75 75 / 100 |  |
| 21 | Кабель парной скрутки КПСнг(A)-FRHF 1х2х0,5 | 1000 м | 0,2 200 / 1000 |  |
| 22 | Кабель силовой с медными жилами ППГнг(A)-FRHF 3х1,5ок(N, PE)-1000 | 1000 м | 0,02 20 / 1000 |  |
| 23 | Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой | шт | 4 |  |
| 24 | Герметик для уплотнения кабельных вводов и муфт, герметизации резьбовых соединений газовых и водопроводных труб | кг | -2,88 |  |
| 25 | Противопожарный акриловый герметик INVAMAT 606 белый 310 мл 1021 | шт | 2 |  |
| 26 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900х600х500 мм | шт | 1 |  |
| 27 О | Щит управления пожарной автоматики ЩУ-П НИКОМ 230 IP 31-1[3/230/10] | шт | 1 |  |
| 28 | Светильник светодиодный накладной и подвесной одиночный с креплением на: бетонное основание (стена, потолок) | 100 шт | 0,01 1 / 100 |  |
| 29 О | Светильник аварийного освещения SKAT LT 301300 LED Li-ion | шт | 1 |  |
| 30 | Устройства промежуточные на количество лучей: 1 | шт | 3 |  |
| 31 О | Устройство коммутационное УК-ВК исп.12 | шт | 3 |  |

Приложение № 11

к Техническому заданию

Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположенного по адресу: Кировская область, пгт. Подосиновец, ул. Советская, д. 75.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
| **Раздел 1. Монтажные работы** | | | | |
| 1 | Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей | шт | 1 |  |
| 2 О | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Гранд Магистр 8 вер.3.1" | шт | 1 |  |
| 3 | Прибор или аппарат | шт | 1 |  |
| 4 О | Аккумуляторная батарея 7Ач, 12В DTM 1207 | шт | 1 |  |
| 5 | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении | шт | 8 |  |
| 6 О | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный "ИП 212-189" ТУ ТВЛМ.263050.018 ТУ | шт | 8 |  |
| 7 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: однопроволочного провода (жил кабеля) | 100 шт | 0,04 (1+2+1) / 100 |  |
| 8 О | Извещатель пожарный ручной электроконтактный "ИПР-513-10" ПАСН.425211.008 ПС | шт | 1 |  |
| 9 О | Оповещатель охранно-пожарный звуковой ПКИ-1 Иволга | шт | 2 |  |
| 10 О | Оповещатели охранно-пожарные комбинированные Маяк-12-КПМ1-НИ | шт | 1 |  |
| 11 | Световые настенные указатели | 100 шт | 0,02 2 / 100 |  |
| 12 О | Оповещатель охранно-пожарный световой табло "Кристалл-12 "Выход" | шт | 2 |  |
| 13 | Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола | 100 м | 0,08 8 / 100 |  |
| 14 | Трубы гладкие жесткие, из самозатухающего ПВХ, диаметр 20 мм | м | 8 |  |
| 15 | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм | 100 м | 0,5 50 / 100 |  |
| 16 | Мини-канал типа ТМС со стандартной съемной крышкой, односекционный ТМС 25х17 | м | 50 |  |
| 17 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2 | 100 м | 0,08 8 / 100 |  |
| 18 | Провод в коробах, сечением: до 6 мм2 | 100 м | 0,98 98 / 100 |  |
| 19 | Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок: в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2 | 100 м | 1,14 (200+20-8-98) / 100 |  |
| 20 | Ленты перфорированные из оцинкованной стали, ширина 17 мм, толщина 0,6 мм | 100 м | 0,75 75 / 100 |  |
| 21 | Кабель парной скрутки КПСнг(A)-FRHF 1х2х0,5 | 1000 м | 0,2 200 / 1000 |  |
| 22 | Кабель силовой с медными жилами ППГнг(A)-FRHF 3х1,5ок(N, PE)-1000 | 1000 м | 0,02 20 / 1000 |  |
| 23 | Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой | шт | 6 |  |
| 24 | Герметик для уплотнения кабельных вводов и муфт, герметизации резьбовых соединений газовых и водопроводных труб | кг | -4,32 |  |
| 25 | Противопожарный акриловый герметик INVAMAT 606 белый 310 мл 1021 | шт | 4 |  |
| 26 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900х600х500 мм | шт | 1 |  |
| 27 О | Щит управления пожарной автоматики ЩУ-П НИКОМ 230 IP 31-1[3/230/10] | шт | 1 |  |
| 28 | Светильник светодиодный накладной и подвесной одиночный с креплением на: бетонное основание (стена, потолок) | 100 шт | 0,01 1 / 100 |  |
| 29 О | Светильник аварийного освещения SKAT LT 301300 LED Li-ion | шт | 1 |  |
| 30 | Устройства промежуточные на количество лучей: 1 | шт | 3 |  |
| 31 О | Устройство коммутационное УК-ВК исп.12 | шт | 3 |  |

Приложение № 12

к Техническому заданию

Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположенного по адресу: Кировская область, пгт. Тужа, ул. Горького, д. 16.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
| **Раздел 1. Монтажные работы** | | | | |
| 1 | Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей | шт | 1 |  |
| 2 О | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Гранд Магистр 8 вер.3.1" | шт | 1 |  |
| 3 | Прибор или аппарат | шт | 1 |  |
| 4 О | Аккумуляторная батарея 7Ач, 12В DTM 1207 | шт | 1 |  |
| 5 | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении | шт | 8 |  |
| 6 О | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный "ИП 212-189" ТУ ТВЛМ.263050.018 ТУ | шт | 8 |  |
| 7 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: однопроволочного провода (жил кабеля) | 100 шт | 0,03 (1+1+1) / 100 |  |
| 8 О | Извещатель пожарный ручной электроконтактный "ИПР-513-10" ПАСН.425211.008 ПС | шт | 1 |  |
| 9 О | Оповещатель охранно-пожарный звуковой ПКИ-1 Иволга | шт | 1 |  |
| 10 О | Оповещатели охранно-пожарные комбинированные Маяк-12-КПМ1-НИ | шт | 1 |  |
| 11 | Световые настенные указатели | 100 шт | 0,03 3 / 100 |  |
| 12 О | Оповещатель охранно-пожарный световой табло "Кристалл-12 "Выход" | шт | 3 |  |
| 13 | Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола | 100 м | 0,02 2 / 100 |  |
| 14 | Трубы гладкие жесткие, из самозатухающего ПВХ, диаметр 20 мм | м | 2 |  |
| 15 | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм | 100 м | 0,16 16 / 100 |  |
| 16 | Мини-канал типа ТМС со стандартной съемной крышкой, односекционный ТМС 25х17 | м | 16 |  |
| 17 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2 | 100 м | 0,02 2 / 100 |  |
| 18 | Провод в коробах, сечением: до 6 мм2 | 100 м | 0,23 23 / 100 |  |
| 19 | Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок: в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2 | 100 м | 2,05 (200+30-2-23) / 100 |  |
| 20 | Ленты перфорированные из оцинкованной стали, ширина 17 мм, толщина 0,6 мм | 100 м | 0,5 50 / 100 |  |
| 21 | Кабель парной скрутки КПСнг(A)-FRHF 1х2х0,5 | 1000 м | 0,2 200 / 1000 |  |
| 22 | Кабель силовой с медными жилами ППГнг(A)-FRHF 3х1,5ок(N, PE)-1000 | 1000 м | 0,03 30 / 1000 |  |
| 23 | Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой | шт | 4 |  |
| 24 | Герметик для уплотнения кабельных вводов и муфт, герметизации резьбовых соединений газовых и водопроводных труб | кг | -2,88 |  |
| 25 | Противопожарный акриловый герметик INVAMAT 606 белый 310 мл 1021 | шт | 2 |  |
| 26 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900х600х500 мм | шт | 1 |  |
| 27 О | Щит управления пожарной автоматики ЩУ-П НИКОМ 230 IP 31-1[3/230/10] | шт | 1 |  |
| 28 | Светильник светодиодный накладной и подвесной одиночный с креплением на: бетонное основание (стена, потолок) | 100 шт | 0,01 1 / 100 |  |
| 29 О | Светильник аварийного освещения SKAT LT 301300 LED Li-ion | шт | 1 |  |
| 30 | Устройства промежуточные на количество лучей: 1 | шт | 2 |  |
| 31 О | Устройство коммутационное УК-ВК исп.12 | шт | 2 |  |

Приложение № 13

к Техническому заданию

Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположенного по адресу: Кировская область, пгт. Фаленки, ул. Свободы, д. 93.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
| **Раздел 1. Монтажные работы** | | | | |
| 1 | Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей | шт | 1 |  |
| 2 О | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Гранд Магистр 8 вер.3.1" | шт | 1 |  |
| 3 | Прибор или аппарат | шт | 1 |  |
| 4 О | Аккумуляторная батарея 7Ач, 12В DTM 1207 | шт | 1 |  |
| 5 | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении | шт | 8 |  |
| 6 О | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный "ИП 212-189" ТУ ТВЛМ.263050.018 ТУ | шт | 8 |  |
| 7 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: однопроволочного провода (жил кабеля) | 100 шт | 0,03 (1+1+1) / 100 |  |
| 8 О | Извещатель пожарный ручной электроконтактный "ИПР-513-10" ПАСН.425211.008 ПС | шт | 1 |  |
| 9 О | Оповещатель охранно-пожарный звуковой ПКИ-1 Иволга | шт | 1 |  |
| 10 О | Оповещатели охранно-пожарные комбинированные Маяк-12-КПМ1-НИ | шт | 1 |  |
| 11 | Световые настенные указатели | 100 шт | 0,02 2 / 100 |  |
| 12 О | Оповещатель охранно-пожарный световой табло "Кристалл-12 "Выход" | шт | 2 |  |
| 13 | Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола | 100 м | 0,04 4 / 100 |  |
| 14 | Трубы гладкие жесткие, из самозатухающего ПВХ, диаметр 20 мм | м | 4 |  |
| 15 | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм | 100 м | 0,3 30 / 100 |  |
| 16 | Мини-канал типа ТМС со стандартной съемной крышкой, односекционный ТМС 25х17 | м | 30 |  |
| 17 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2 | 100 м | 0,04 4 / 100 |  |
| 18 | Провод в коробах, сечением: до 6 мм2 | 100 м | 0,45 45 / 100 |  |
| 19 | Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок: в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2 | 100 м | 1,71 (200+20-4-45) / 100 |  |
| 20 | Ленты перфорированные из оцинкованной стали, ширина 17 мм, толщина 0,6 мм | 100 м | 0,5 50 / 100 |  |
| 21 | Кабель парной скрутки КПСнг(A)-FRHF 1х2х0,5 | 1000 м | 0,2 200 / 1000 |  |
| 22 | Кабель силовой с медными жилами ППГнг(A)-FRHF 3х1,5ок(N, PE)-1000 | 1000 м | 0,02 20 / 1000 |  |
| 23 | Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой | шт | 3 |  |
| 24 | Герметик для уплотнения кабельных вводов и муфт, герметизации резьбовых соединений газовых и водопроводных труб | кг | -2,16 |  |
| 25 | Противопожарный акриловый герметик INVAMAT 606 белый 310 мл 1021 | шт | 2 |  |
| 26 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900х600х500 мм | шт | 1 |  |
| 27 О | Щит управления пожарной автоматики ЩУ-П НИКОМ 230 IP 31-1[3/230/10] | шт | 1 |  |
| 28 | Светильник светодиодный накладной и подвесной одиночный с креплением на: бетонное основание (стена, потолок) | 100 шт | 0,01 1 / 100 |  |
| 29 О | Светильник аварийного освещения SKAT LT 301300 LED Li-ion | шт | 1 |  |
| 30 | Устройства промежуточные на количество лучей: 1 | шт | 2 |  |
| 31 О | Устройство коммутационное УК-ВК исп.12 | шт | 2 |  |

Приложение № 14

к Техническому заданию

Ведомость объёмов работ по монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте Кировского филиала АО "ЭнергосбыТ Плюс", расположенного по адресу: Кировская область, пгт. Ленинское, ул. Тотмятина, д. 16.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
| **Раздел 1. Монтажные работы** | | | | |
| 1 | Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей | шт | 1 |  |
| 2 О | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Гранд Магистр 8 вер.3.1" | шт | 1 |  |
| 3 | Прибор или аппарат | шт | 1 |  |
| 4 О | Аккумуляторная батарея 7Ач, 12В DTM 1207 | шт | 1 |  |
| 5 | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении | шт | 6 |  |
| 6 О | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный "ИП 212-189" ТУ ТВЛМ.263050.018 ТУ | шт | 6 |  |
| 7 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: однопроволочного провода (жил кабеля) | 100 шт | 0,03 (1+1+1) / 100 |  |
| 8 О | Извещатель пожарный ручной электроконтактный "ИПР-513-10" ПАСН.425211.008 ПС | шт | 1 |  |
| 9 О | Оповещатель охранно-пожарный звуковой ПКИ-1 Иволга | шт | 1 |  |
| 10 О | Оповещатели охранно-пожарные комбинированные Маяк-12-КПМ1-НИ | шт | 1 |  |
| 11 | Световые настенные указатели | 100 шт | 0,01 1 / 100 |  |
| 12 О | Оповещатель охранно-пожарный световой табло "Кристалл-12 "Выход" | шт | 1 |  |
| 13 | Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола | 100 м | 0,04 4 / 100 |  |
| 14 | Трубы гладкие жесткие, из самозатухающего ПВХ, диаметр 20 мм | м | 4 |  |
| 15 | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм | 100 м | 0,2 20 / 100 |  |
| 16 | Мини-канал типа ТМС со стандартной съемной крышкой, односекционный ТМС 25х17 | м | 20 |  |
| 17 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2 | 100 м | 0,04 4 / 100 |  |
| 18 | Провод в коробах, сечением: до 6 мм2 | 100 м | 0,29 29 / 100 |  |
| 19 | Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок: в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2 | 100 м | 1,87 (200+20-4-29) / 100 |  |
| 20 | Ленты перфорированные из оцинкованной стали, ширина 17 мм, толщина 0,6 мм | 100 м | 0,5 50 / 100 |  |
| 21 | Кабель парной скрутки КПСнг(A)-FRHF 1х2х0,5 | 1000 м | 0,2 200 / 1000 |  |
| 22 | Кабель силовой с медными жилами ППГнг(A)-FRHF 3х1,5ок(N, PE)-1000 | 1000 м | 0,02 20 / 1000 |  |
| 23 | Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой | шт | 3 |  |
| 24 | Герметик для уплотнения кабельных вводов и муфт, герметизации резьбовых соединений газовых и водопроводных труб | кг | -2,16 |  |
| 25 | Противопожарный акриловый герметик INVAMAT 606 белый 310 мл 1021 | шт | 3 |  |
| 26 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900х600х500 мм | шт | 1 |  |
| 27 О | Щит управления пожарной автоматики ЩУ-П НИКОМ 230 IP 31-1[3/230/10] | шт | 1 |  |
| 28 | Светильник светодиодный накладной и подвесной одиночный с креплением на: бетонное основание (стена, потолок) | 100 шт | 0,01 1 / 100 |  |
| 29 О | Светильник аварийного освещения SKAT LT 301300 LED Li-ion | шт | 1 |  |
| 30 | Устройства промежуточные на количество лучей: 1 | шт | 2 |  |
| 31 О | Устройство коммутационное УК-ВК исп.12 | шт | 2 |  |