Приложение №2.1 к ТЗ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 01-02** | | | | |
| Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре, система охранной сигнализации. | | | | |
| Центральный филиал АО "Коми энергосбытовая компания" расположенный по адресу: Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Невельской дивизии, д. 27/1 | | | | |
|  |  |  |  |  |
| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Раздел 1. Пожарная сигнализация** | | | | |
| 1 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм | шт | 1 |  |
| 2 О | Панель противопожарных устройств ЩУП-НИКОМ-230-IP31-1[2/230/6] | шт | 1 |  |
| 3 | Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 20 лучей | шт | 1 |  |
| 4 О | ППКОП Сигнал 20М | шт | 1 |  |
| 5 | Устройство оптико-(фото)электрическое,: блок питания и контроля | шт | 1 |  |
| 6 О | Источник резервного питания ИВЭПР 12/5 (2х12)-Р БР | шт | 1 |  |
| 7 | Прибор или аппарат | шт | 2 |  |
| 8 О | Аккумулятор 12В, 12Ач Delta DT1212 | шт | 2 |  |
| 9 | Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений: с нормальными условиями среды, одноламповый | шт | 1 |  |
| 10 О | Светильник аварийного освещения KL-30 | шт | 1 |  |
| 11 | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении | шт | 90 |  |
| 12 О | ИП 212-141 (v1.04) | шт | 90 |  |
| 13 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: многопроволочного провода (жил кабеля) | шт | 9 |  |
| 14 О | ИПР 513-10 | шт | 9 |  |
| 15 | Световые настенные указатели | шт | 11 |  |
| 16 О | Оповещатель пожарный световой, "Выход" Люкс-12 | шт | 11 |  |
| 17 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: многопроволочного провода (жил кабеля) | шт | 11 |  |
| 18 О | Оповещатель звуковой МАЯК-12-3М | шт | 10 |  |
| 19 О | Оповещатель пожарный свето-звуковой Маяк-12-К | шт | 1 |  |
| 20 | Коробка кабельная соединительная или разветвительная | шт | 4 |  |
| 21 О | Устройство коммутационное УК-ВК исп. 12 | шт | 4 |  |
| 22 О | Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) противопожарный для мест с повышенными требованиями пожарной безопасности, объем 880 мл | шт | 5 |  |
| **Кабели и провода** | | | | |
| 23 | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм | м | 600 |  |
| 24 | Трубы полиэтиленовые гибкие гофрированные легкие с протяжкой, номинальный внутренний диаметр 20 мм | м | 600 |  |
| 25 | Скобы металлические однолапковые с полимерным покрытием для кабеля диаметром 19-20 мм | шт | 1800 |  |
| 26 | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм | м | 50 |  |
| 27 | Кабель-канал (короб), размеры 25х16 мм | м | 50 |  |
| 28 | Провод в коробах, сечением: до 6 мм2 | м | 22 |  |
| 29 О | Кабель силовой огнестойкий, не распространяющий горение ППГ-Пнг(А)-FRHF 3х1,5мм2 | м | 16 |  |
| 30 О | Кабель огнестойкий, не распространяющий горение КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5мм2 | м | 6 |  |
| 31 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2 | м | 600 |  |
| 32 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2 | м | 580 |  |
| 33 О | Кабель огнестойкий, не распространяющий горение КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5мм2 | м | 890 |  |
| 34 О | Кабель огнестойкий, не распространяющий горение КПСнг(А)-FRHF 2х2х0,5мм2 | м | 290 |  |
| 35 О | Коробка монтажная огнестойкая КМ-О (4к) | шт | 15 |  |
| **Раздел 2. Охранная сигнализация** | | | | |
| **Монтажные работы** | | | | |
| 36 | Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 20 лучей | шт | 1 |  |
| 37 О | ППКОП Сигнал 20М | шт | 1 |  |
| 38 | Устройство оптико-(фото)электрическое,: блок питания и контроля | шт | 1 |  |
| 39 О | Источник резервного питания ИВЭПР 12/5 (2х12)-Р БР | шт | 1 |  |
| 40 | Прибор или аппарат | шт | 2 |  |
| 41 О | Аккумулятор 12В, 12Ач Delta DT1212 | шт | 2 |  |
| 42 | Световые настенные указатели | шт | 1 |  |
| 43 О | Оповещатель охранный световой Маяк-12-С | шт | 1 |  |
| 44 | Извещатель ОС автоматический: контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей | шт | 33 |  |
| 45 О | Извещетель охранный объемный оптико-электронный Фотон-9 | шт | 16 |  |
| 46 О | Изващетель охранный поверхностный звуковой Стекло-3 | шт | 11 |  |
| 47 О | Извещатель охранный магнито-контактный накладной ИО 102-20Б/2П | шт | 6 |  |
| 48 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: многопроволочного провода (жил кабеля) | шт | 1 |  |
| 49 О | Комплект тревожной сигнализации ACS-101 | шт | 1 |  |
| **Кабели и провода** | | | | |
| 50 | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм | м | 500 |  |
| 51 | Трубы полиэтиленовые гибкие гофрированные легкие с протяжкой, номинальный внутренний диаметр 20 мм | м | 500 |  |
| 52 | Скобы металлические однолапковые с полимерным покрытием для кабеля диаметром 19-20 мм | шт | 1500 |  |
| 53 | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм | м | 50 |  |
| 54 | Кабель-канал (короб), размеры 25х16 мм | м | 10 |  |
| 55 | Кабель-канал (короб), размеры 10х15 мм | м | 40 |  |
| 56 | Провод в коробах, сечением: до 6 мм2 | м | 1 |  |
| 57 О | Кабель силовой огнестойкий, не распространяющий горение ППГ-Пнг(А)-FRHF 3х1,5мм2 | м | 1 |  |
| 58 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2 | м | 500 |  |
| 59 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2 | м | 200 |  |
| 60 О | Кабель КСВВнг(А)-LS 4х0,5 мм2 | м | 700 |  |
| 61 О | Коробка монтажная огнестойкая КМ-О (4к) | шт | 15 |  |

Приложение №2.2 к ТЗ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 01-03** | | | | |
| Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре, система охранной сигнализации. | | | | |
| Ухтинский ОПиОК АО ”Коми энергосбытовая компания” расположенный по адресу: Республика Коми, г. Ухта, ул. Севастопольская, д. 2а | | | | |
|  |  |  |  |  |
| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Раздел 1. Пожарная сигнализация** | | | | |
| **Оборудование** | | | | |
| 1 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900х600х500 мм | шт | 1 |  |
| 3 О | ЩМП-07 600х400х155 | шт | 1 |  |
| 4 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм | шт | 1 |  |
| 5 О | ЩМП-04 400х300х155 | шт | 3 |  |
| 6 | Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений: с нормальными условиями среды, одноламповый (Светильник аварийного освещения) | шт | 1 |  |
| 7 | Светильник аварийного освещения KL-30 | шт | 1 |  |
| 8 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм | шт | 1 |  |
| 9 О | Панель противопожарных устройств ЩУП-НИКОМ-230-IP31-1[2/230/6] | шт | 1 |  |
| 11 | Приборы ПС на: 1 луч | шт | 1 |  |
| 12 О | Пульт контроля и управления С2000М исп. 02 | шт | 1 |  |
| 13 | Приборы ПС на: 4 луча | шт | 1 |  |
| 14 О | Блок приемно-контрольный охранно-пожарный С2000-4 | шт | 1 |  |
| 16 | Устройства промежуточные на количество лучей: 1 | шт | 1 |  |
| 17 О | Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ 2RS485 | шт | 1 |  |
| 18 | Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания | шт | 1 |  |
| 19 О | Источник резервного питания РИП-12-3/17М1-P-RS | шт | 1 |  |
| 21 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм | шт | 1 |  |
| 22 О | БОКС-12/34М5 | шт | 1 |  |
| 24 | Прибор или аппарат | шт | 5 |  |
| 25 О | Delta DTM 1217 | шт | 5 |  |
| 26 | Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении | шт | 1 |  |
| 27 О | Рупор-300 | шт | 1 |  |
| 28 | Устройство сигнально-блокировочное | шт | 8 |  |
| 29 О | Рупор-300-МК | шт | 8 |  |
| 30 | Громкоговоритель настольный | шт | 1 |  |
| 31 О | Микрофонная консоль-20 | шт | 1 |  |
| 33 | Устройства промежуточные на количество лучей: 1 | шт | 4 |  |
| 34 О | С2000-КДЛ-2И исп. 01 | шт | 4 |  |
| 35 | Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок линейный | лучей | 40 |  |
| 36 О | С2000-КПБ | шт | 4 |  |
| 37 | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении | шт | 83 |  |
| 38 О | ДИП-34А-04 | шт | 83 |  |
| 40 | Пускатель ручной общего назначения на ток до 25 А отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне | шт | 17 |  |
| 41 О | ИПР 513-3АМ исп. 01 | шт | 17 |  |
| 42 | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении | шт | 2 |  |
| 43 О | ИПДЛ-Д-I/4Р | шт | 2 |  |
| 45 | Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей | шт | 32 |  |
| 46 О | С2000-СП2 | шт | 32 |  |
| 48 | Коробка кабельная соединительная или разветвительная | шт | 1 |  |
| 49 О | Устройство коммутационное УК-ВК исп. 12 | шт | 1 |  |
| 50 | Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении | шт | 34 |  |
| 51 О | ОПР-С106.1 | шт | 34 |  |
| 52 | Световые настенные указатели | шт | 21 |  |
| 53 О | Оповещатель пожарный световой, "Выход" Люкс-12 | шт | 20 |  |
| 54 О | Люкс-12 "Стрелка вправо" | шт | 1 |  |
| 56 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: многопроволочного провода (жил кабеля) | шт | 1 |  |
| 57 О | Оповещатель пожарный свето-звуковой Маяк-12-К | шт | 1 |  |
| 58 | Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт. | шт | 24 |  |
| 59 О | Модуль подключения нагрузки МПН | шт | 24 |  |
| 61 | Прибор или аппарат | шт | 1 |  |
| 62 | Выключатель автоматический ВА 47-29 (10А) | шт | 1 |  |
| **Кабели и провода** | | | | |
| 63 | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм | м | 90 |  |
| 64 | Кабель-канал (короб), размеры 40х25 мм | м | 10 |  |
| 65 | Кабель-канал (короб), размеры 25х16 мм | м | 80 |  |
| 66 | Провод в коробах, сечением: до 6 мм2 | м | 376 |  |
| 67 | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм | м | 800 |  |
| 68 | Трубы полиэтиленовые гибкие гофрированные легкие с протяжкой, номинальный внутренний диаметр 20 мм | м | 800 |  |
| 69 | Скобы оцинкованные анодированные однолапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, диаметр 19-20 мм | шт | 2400 |  |
| 70 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2 | м | 800 |  |
| 71 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2 | м | 1770 |  |
| 72 | Кабель огнестойкий, не распространяющий горение КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5мм2 | м | 1660 |  |
| 73 | Кабель огнестойкий, не распространяющий горение КПСнг(А)-FRHF 2х2х0,5мм2 | м | 514 |  |
| 74 | Кабель огнестойкий, не распространяющий горение КПСнг(А)-FRHF 1х2х1мм2 | м | 730 |  |
| 75 | U/UTP кат.5E 4х2х24AWG solid LSZH нг(А)-HF | м | 10 |  |
| 76 | Кабель силовой огнестойкий, не распространяющий горение ППГ-Пнг(А)-FRHF 3х1,5мм2 | м | 32 |  |
| 77 | КМ-О (4к) | шт | 30 |  |
| 78 | Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) противопожарный для мест с повышенными требованиями пожарной безопасности, объем 880 мл | шт | 10 |  |
| **Раздел 2. Охранная сигнализация** | | | | |
| **Оборудование** | | | | |
| 79 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм | шт | 1 |  |
| 80 О | ЩМП-07 600х400х155 | шт | 1 |  |
| 81 | Устройства промежуточные на количество лучей: 1 | шт | 1 |  |
| 82 О | С2000М исп.02 | шт | 1 |  |
| 83 | Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 20 лучей | шт | 2 |  |
| 84 О | ППКОП Сигнал 20М | шт | 2 |  |
| 85 | Устройство оптико-(фото)электрическое,: блок питания и контроля | шт | 1 |  |
| 86 О | РИП-12-3/17М1-Р-RS | шт | 1 |  |
| 87 | Прибор или аппарат | шт | 1 |  |
| 88 О | Аккумулятор 12В, 12Ач Delta DT1212 | шт | 1 |  |
| 89 | Световые настенные указатели | шт | 1 |  |
| 90 О | Оповещатель охранный световой Маяк-12-С | шт | 1 |  |
| 91 | Извещатель ОС автоматический: контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей | шт | 79 |  |
| 92 О | Извещатель охранный объемный оптико-электронный Фотон-9 | шт | 28 |  |
| 93 О | Извещатель охранный поверхностный звуковой Стекло-3 | шт | 15 |  |
| 94 О | Извещатель охранный магнито-контактный накладной ИО 102-20Б/2П | шт | 36 |  |
| 95 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: многопроволочного провода (жил кабеля) | шт | 1 |  |
| 96 О | Комплект тревожной сигнализации ACS-101 | шт | 1 |  |
| **Кабели и провода** | | | | |
| 97 | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм | м | 120 |  |
| 98 | Кабель-канал (короб), размеры 10х15 мм | м | 40 |  |
| 99 | Кабель-канал (короб), размеры 25х16 мм | м | 80 |  |
| 100 | Провод в коробах, сечением: до 6 мм2 | м | 10 |  |
| 102 | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм | м | 800 |  |
| 103 | Трубы полиэтиленовые гибкие гофрированные легкие с протяжкой, номинальный внутренний диаметр 20 мм | м | 800 |  |
| 104 | Скобы оцинкованные анодированные однолапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, диаметр 19-20 мм | шт | 2400 |  |
| 105 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2 | м | 800 |  |
| 106 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2 | м | 310 |  |
| 107 | Кабель охранной сигнализации КСВВнг(А)-LS 4х0,5мм2 | м | 1118 |  |
| 108 | Кабель силовой огнестойкий, не распространяющий горение ППГ-Пнг(А)-FRHF 3х1,5мм2 | м | 2 |  |

Приложение №2.3 к ТЗ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 01-01** | | | | |
| Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре, система охранной сигнализации. | | | | |
| Воркутинский ОПиОК АО ”Коми энергосбытовая компания” расположенный по адресу: Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, д. 31в | | | | |
|  |  |  |  |  |
| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Раздел 1. Пожарная сигнализация** | | | | |
| **Оборудование** | | | | |
| 1 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм | шт | 1 |  |
| 2 О | Панель противопожарных устройств ЩУП-НИКОМ-230-IP31-1[2/230/6] | шт | 1 |  |
| 3 | Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 20 лучей | шт | 1 |  |
| 4 О | ППКОП Сигнал 20М | шт | 1 |  |
| 5 | Устройство оптико-(фото)электрическое,: блок питания и контроля | шт | 1 |  |
| 6 О | Источник резервного питания ИВЭПР 12/5 (2х12)-Р БР | шт | 1 |  |
| 7 | Прибор или аппарат | шт | 2 |  |
| 8 О | Аккумулятор 12В, 12Ач Delta DT1212 | шт | 2 |  |
| 9 | Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений: с нормальными условиями среды, одноламповый | шт | 1 |  |
| 10 О | Светильник аварийного освещения KL-30 | шт | 1 |  |
| 11 | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении | шт | 78 |  |
| 12 О | ИП 212-141 (v1.04) | шт | 78 |  |
| 13 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: многопроволочного провода (жил кабеля) | шт | 6 |  |
| 14 О | ИПР 513-10 | шт | 6 |  |
| 15 | Световые настенные указатели | шт | 15 |  |
| 16 О | Оповещатель пожарный световой, "Выход" Люкс-12 | шт | 15 |  |
| 17 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: многопроволочного провода (жил кабеля) | шт | 14 |  |
| 18 О | Оповещатель звуковой МАЯК-12-3М | шт | 13 |  |
| 19 О | Оповещатель пожарный свето-звуковой Маяк-12-К | шт | 1 |  |
| 20 | Коробка кабельная соединительная или разветвительная | шт | 2 |  |
| 21 О | Устройство коммутационное УК-ВК исп. 12 | шт | 2 |  |
| **Кабели и провода** | | | | |
| 22 | Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола | м | 700 |  |
| 23 | Трубы полиэтиленовые гибкие гофрированные легкие с протяжкой, номинальный внутренний диаметр 20 мм | м | 700 |  |
| 24 | Скобы металлические однолапковые с полимерным покрытием для кабеля диаметром 19-20 мм | шт | 2100 |  |
| 25 | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм | м | 30 |  |
| 26 | Кабель-канал (короб), размеры 25х16 мм | м | 30 |  |
| 27 | Провод в коробах, сечением: до 6 мм2 | м | 30 |  |
| 28 О | Кабель силовой огнестойкий, не распространяющий горение ППГ-Пнг(А)-FRHF 3х1,5мм2 | м | 29 |  |
| 29 О | Кабель огнестойкий, не распространяющий горение КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5мм2 | м | 1 |  |
| 30 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2 | м | 800 |  |
| 31 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2 | м | 500 |  |
| 32 О | Кабель огнестойкий, не распространяющий горение КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5мм2 | м | 800 |  |
| 33 О | Кабель огнестойкий, не распространяющий горение КПСнг(А)-FRHF 2х2х0,5мм2 | м | 500 |  |
| 34 О | Коробка монтажная огнестойкая КМ-О (4к) | шт | 18 |  |
| 35 О | Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) противопожарный для мест с повышенными требованиями пожарной безопасности, объем 880 мл | шт | 3 |  |
| **Раздел 2. Охранная сигнализация** | | | | |
| **Монтажные работы** | | | | |
| 36 | Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 20 лучей | шт | 1 |  |
| 37 О | ППКОП Сигнал 20М | шт | 1 |  |
| 38 | Устройство оптико-(фото)электрическое,: блок питания и контроля | шт | 1 |  |
| 39 О | Источник резервного питания ИВЭПР 12/5 (2х12)-Р БР | шт | 1 |  |
| 40 | Прибор или аппарат | шт | 2 |  |
| 41 О | Аккумулятор 12В, 12Ач Delta DT1212 | шт | 2 |  |
| 42 | Световые настенные указатели | шт | 1 |  |
| 43 О | Оповещатель охранный световой Маяк-12-С | шт | 1 |  |
| 44 | Извещатель ОС автоматический: контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей | шт | 60 |  |
| 45 О | Изващетель охранный объемный оптико-электронный Фотон-9 | шт | 29 |  |
| 46 О | Изващетель охранный поверхностный звуковой Стекло-3 | шт | 16 |  |
| 47 О | Извещатель охранный магнито-контактный накладной ИО 102-20Б/2П | шт | 15 |  |
| 48 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: многопроволочного провода (жил кабеля) | шт | 2 |  |
| 49 О | Комплект тревожной сигнализации ACS-101 | шт | 2 |  |
| **Кабели и провода** | | | | |
| 50 | Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола | м | 800 |  |
| 51 | Трубы полиэтиленовые гибкие гофрированные легкие с протяжкой, номинальный внутренний диаметр 20 мм | м | 800 |  |
| 52 | Скобы металлические однолапковые с полимерным покрытием для кабеля диаметром 19-20 мм | шт | 2400 |  |
| 53 | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм | м | 30 |  |
| 54 | Кабель-канал (короб), размеры 25х16 мм | м | 10 |  |
| 55 | Кабель-канал (короб), размеры 10х15 мм | м | 20 |  |
| 56 | Провод в коробах, сечением: до 6 мм2 | м | 6 |  |
| 57 О | Кабель силовой огнестойкий, не распространяющий горение ППГ-Пнг(А)-FRHF 3х1,5мм2 | м | 1 |  |
| 58 О | Кабель огнестойкий, не распространяющий горение КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5мм2 | м | 5 |  |
| 59 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2 | м | 800 |  |
| 60 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2 | м | 210 |  |
| 61 О | Кабель КСВВнг(А)-LS 4х0,5 мм2 | м | 1010 |  |