**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

|  |
| --- |
|  |
| Общие требования к качеству |
| Выполнение работ в соответствии с условиями Договора, требованиями действующих документов: «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утв. постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 №390 (ред. от 06.04.2016) «О противопожарном режиме»; НПБ 110-03 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащие защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией», утв. Приказом МЧС от 18.06.2003 №135; ФЗ от 22.07.2008 (ред.03.07.2016) №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; ГОСТ Р 50776-95 «Системы тревожной сигнализации», ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность»; ФЗ от 21.12.1994 №69-ФЗ (ред. от 23.06.2016) «О пожарной безопасности»; «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений», утв. постановлением Правительства РФ от 30.12.2011 № 1225 (в ред. от 28.04.2015); «Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания» РД 009-01-96»; «Установки пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт. РД 009-02-96». и других действующих нормативных документов Российской Федерации, для поддержания в исправном состоянии технических средств систем противопожарной защиты (установок автоматического пожаротушения (АПТ), сопутствующих систем: автоматической пожарной сигнализации, (ПС). |
|  |
| Требования к техническим характеристикам |
| Соответствие материалов гигиеническим, противопожарным и санитарным нормам  |
|  |
|  |
| Объем работ |
| Проведение работ по техническому обслуживанию, аварийному и  планово-предупредительному ремонту оборудования, входящего в состав систем противопожарной защиты объектов. Перечень объектов, содержащийся в настоящем пункте, может быть сокращён с выводом ряда объектов из эксплуатации, с соответствующим уменьшением объема работ, состава обслуживаемого оборудования и стоимости Договора. |
| Перечень противопожарных систем:* Внутренний противопожарный водопровод;
* Система автоматической пожарной (пожарно-охранной) сигнализации;
* Система оповещения и управления эвакуацией;
* Система автоматического порошкового пожаротушения;
* Система оповещения и управления эвакуацией;
* Система дымоудаления и подпора воздуха;
* Система автоматизации противопожарной защиты, включая огнезадерживающие клапаны.

**Перечень оборудования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № П/П | НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ | СМОНТИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ |
|  | Здание технических служб ОГМ | АПС/СОУЭ:1. Пульт контроля и управления С2000-М – 1 шт.
2. Прибор приемно-контрольный, охранно-пожарный С2000-КДЛ – 1 шт.
3. Дымовой пожарный извещатель ДИП-34А-03 – 42 шт.
4. Ручной пожарный извещатель адресный ИПР513-3АМ-5шт
5. Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ исп. 01 – 1 шт.
6. Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ - 1 шт.
7. Световое табло «Выход» КОП-25 - 16 шт.
8. Извещатель звуковой Иволга ПКИ-1 - 10 шт.
9. Шкаф пожарной сигнализации ШПС-12- 1 шт.
10. Сигнально-пусковой блок С2000-СП1- 1 шт.
11. Преобразователь интерфейсов С2000-Ethernet - 1 шт.
12. Устройство коммутационное УК-ВК исп.03 - 1 шт.
13. Устройство контроля линии связи УКЛСиП (РП)- 1 шт.
14. Аккумуляторная батарея 12В, 17 А/ч DT1218 Delta - 1 шт.

ПД:1. Заслонка воздушная алюминиевая 1000х600 VKZ-1000х600(220/SV)-Kp-1 шт.
2. Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольного сечения с реверсивным приводом, EI60 1000х1000 LKF-1-60-H3-SR220-1000х1000 – 1 шт.
3. Воздуховод подпора воздуха в комплекте с декоративной решеткой, теплоогнезащитной изоляцией, крепежом – 1 компл.

ДУ:1. Вентилятор дымоудаления, 400⁰С, L=25740 м³/ч, Рv=750 Па, VR 80-75-900-D-2h/400⁰C-11/1000-ПРО-У1 с электродвигателем АИР160S6,N=11кВт, n=970 об/мин – 1 шт.

комплектно: гибкая вставка термостойкая вс. ГТ-VR-900-2h/400⁰C вс - 1 шт. гибкая вставка термостойкая вых. ГТ-VR-900-2h/400⁰C вых - 1 шт. виброизолятор ДО 43 - 5 шт. 1. Клапан противопожарный для системы дымоудаления, EI90 1200х600 LKD-2-C-SR220-1200х600 - 1 шт.
2. Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольного сечения с реверсивным приводом, EI60 1000х600 LKZ1-1000x600 (220/SV)-Kp – 1 шт.
3. Воздуховод дымоудаления до и после вентилятора, в комплекте с декоративной решеткой, выходной защитной сеткой, огнезащитным покрытием, крепежом – 1 компл. Клапаны ОЗК:
4. Клапан противопожарный огнезадерживающий круглого сечения с реверсивным приводом, EI60 Ø400 LKF-1-60-НО-SR220- Ø400 – 1 шт.
5. Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольного сечения с реверсивным приводом, EI60 200х200 LKF-1-60-НО-SR220- 200х200 - 2 шт.
6. Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольного сечения с реверсивным приводом, EI60 400х250 LKF-1-60-НО-SR220- 400х250 – 1 шт.

АППЗ:1. Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ- 1 шт.
2. Блок сигнально-пусковой адресный C2000-СП4/220 - 8 шт.
3. Блок приемно-контрольный охранно-пожарный С2000-4 – 1 шт.
4. Извещатель пожарный ручной(кнопка ручного пуска системы ДУ) ЭДУ513-3АМ исп. 02- 2 шт.
5. Резервированный источник питания РИП-24 исп. 06 – 1 шт.
6. Батарея аккумуляторная40 Ач DELTA - 2 шт.
7. Шкаф контрольно-пусковой ШКП-18 - 1 шт.
8. Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ - 1 шт.
9. Программное обеспечение
 |
|  | ТП-30 при здании ЗАО 10л ИВПП-2 | 1. Прибор Нота-2 – 2 шт.;
2. Дымовой пожарный извещатель – 10 шт.;
3. Ручной пожарный извещатель – 1 шт.;
4. Оповещатель звуковой – 1 шт.
 |
|  | ТП-4 | 1. Сигнал-20М – 1шт.
2. Устройство контроля линии "УКЛСиП (РП)" - 1 шт
3. Резервный источник питания «РИП-24» исп.06 - 1 шт
4. Ручной пожарный извещатель «ИПР-3СУ» - 4 шт.
5. Дымовой пожарный извещатель «ИП-212-45» - 8 шт.
6. Оповещатель свето-звуковой «Пожар» «КОП-25С» - 4 шт.
 |
|  | РП-Восточная | АПС/СОУЭ:1. Прибор приемно-контрольный «Гранит-2» - 4 шт.
2. Дымовой пожарный извещатель «ИП-212-45» - 66 шт.
3. Извещатель магнитоконтактный «ИО 102-20» - 12 шт.
4. Оповещатель «ПРИЗМА-200И» - 6 шт.
5. Считыватель Touch Memory «ТМ-Н-хром» - 6 шт.
6. Батарея аккумуляторная 7 А/ч – 6 шт.
7. Ручной пожарный извещатель «ИПР-513-10» - 8 шт.
8. Блок резервного питания «БРП-12-3/7» - 2 шт.
9. Блок приёмно-контрольный «Сигнал-10» – 2 шт.
10. Преобразователь интерфейса С2000-Ethernet - 2 шт.
 |
|  | Здание мусоросжигательной станции | АПС и СОУЭ:1. Пульт контроля и управления «С2000-М» - 1 шт.2. Шкаф с резервированным источником питания «ШПС-12» - 1 шт.3. Контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ» - 1 шт.4. Блок сигнально-пусковой «С2000-КПБ» - 1 шт.5. Преобразователь интерфейсов «С2000-Ethernet» - 1 шт.6. Устройство коммутационное «УК-ВК/12» - 1 шт.7. Устройство контроля линий связи и пуска «УКЛСиП (РП)» - 1 шт.8. Оповещатель пожарный световой «КОП-25» «Выход» - 7 шт.9. Оповещатель пожарный комбинированный «КОП-25С» «Пожар» - 9 шт.10. Извещатель пожарный ручной «ИПР 513-3М» исп. 01 - 7 шт.11. Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый «ДИП-34А-03» - 19 шт.12. Аккумуляторная батарея 12В, 17Ач DELTA DT1217 – 2 шт. |
|  | КПП-5 | 1. Сигнал-20М – 1шт.
2. Устройство контроля линии "УКЛСиП (РП)" - 1 шт
3. Резервный источник питания «РИП-24» исп.06 - 1 шт
4. Ручной пожарный извещатель «ИПР-3СУ» - 1 шт.
5. Дымовой пожарный извещатель «ИП-212-45» - 4 шт.
6. Оповещатель световой «Выход» «КОП-25» - 3 шт.
7. Оповещатель свето-звуковой «Пожар» «КОП-25С» - 1 шт.
 |
|  | БКТП-ЦРП 2 (новая) | АПС/СОУЭ:1. Извещатель пожарный тепловой линейный «ИПЛТ 68/155 XCR» - 36 м.
2. Модуль интерфейсный для термокабеля «PIM-120» - 4 шт.
3. Блок сигнально-пусковой «С2000-СП1» - 1 шт.
4. Источник вторичного электропитания «ИВЭПР 24/5» исп.2х26-РБР – 1 шт.
5. Извещатель пожарный ручной «ИПР 513-3М» - 2 шт.
6. Извещатель пожарный дымовой «ДИП-31» - 6 шт.
7. Оповещатель свето-звуковой «Маяк-24-КПМ1-НИ» - 2 шт.
8. Модуль подключения нагрузки «МПН» - 2 шт.
9. Прибор приемно-контрольный Гранит-2 – 2 шт.
10. Батарея аккумуляторная 7 А/ч – 2 шт.
11. Прибор прием но-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-20М» – 1 шт.
12. Преобразователь интерфейса С2000-Ethernet - 1 шт.
13. Резервный источник питания «РИП-12 RS» - 1 шт.
14. Батарея аккумуляторная 17 А/ч – 1 шт.
 |
|  | ТП-43 | 1. Сигнал-20М – 2 шт.
2. Устройство контроля линии "УКЛСиП (РП)" - 2 шт
3. Резервный источник питания «РИП-24» исп.06 - 2 шт
4. Ручной пожарный извещатель «ИПР-3СУ» - 5 шт.
5. Дымовой пожарный извещатель «ИП-212-45» - 17 шт.
6. Оповещатель свето-звуковой «Пожар» «КОП-25С» - 5 шт.
 |
|  | Здание УТОиР | АПС:1. Контроллеры двухпроводной линии связи С2000-КДЛ- 1шт.
2. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный С2000-4 - 1шт.
3. Шкаф управления электрозадвижкой ШУЗ-1-380 – 1шт.
4. Датчик положения пожарного крана ДППК- 8 шт.
5. Блок сигнально-пусковой С2000-СП2- 2 шт.
6. Адресный двухзонный расширитель С2000-АР2 – 6 шт.
7. Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ – 9 шт.
8. Преобразователь интерфейсов С2000-Ethernet – 1 шт.
9. Извещатель пожарный дымовой адресный ДИП-34А-01-02- 14 шт.
10. Извещатель пожарный дымовой линейный С2000-ИПДЛ – 3 шт.
11. Устройство коммутационное УКВК-04 – 8 шт.
12. Устройство коммутационное УКВК исп.06 – 1 шт.
13. Извещатели пожарные ручные адресные ИПР 513-3АМ исп.01 – 5 шт.
14. Устройство дистанционного пуска УДП 513-3АМ – 2шт.
15. Извещатели охранные магнитоконтактные адресные С2000-СМК Эстет – 8 шт.
16. Резервированный источник питания аппаратуры РИП-12 RS - 1шт.
17. Аккумуляторная батарея 12В, 17Ач – 1 шт.
18. Резервированный источник питания аппаратуры РИП 24 исп. 06 - 1 шт.
19. Аккумуляторная батарея 12В, 26Ач – 2 шт.
20. Оповещатель световой табло «Выход» Кристалл-12 – 5 шт.
21. Оповещатель звуковой Маяк-12-ЗМ - 6 шт.
22. Оповещатель звуковой Маяк-12-КП – 2 шт.
23. Пульт контроля и управления С2000-М – 1 шт.

ВПВ:1. Шкаф пожарный металлический навесной, входные отверстия с двух сторон перфорированные под 2 клапана пожарных угловых 65 мм, с 2 кассетами под рукава диам. 65мм. Исполнение открытое.ШПК-320Н-12 - 4 шт.
2. Клапан пожарный, угловой, латунный. Резьба наружная. Угол 125, ДУ=65 мм в сборе с ДППК Вентиль КПЛ ДУ-66 -8 шт.
3. Головка напорная соединительная цапковая ГМ-65 – 8 шт.
4. Рукав пожарный напорный латексный  65 мм навязанный в сборе с головками, 20 метров. РПК (В) D= 66 мм – 8 шт.
5. Ствол пожарный ручной РС-65 с насадкой 19 мм – 8 шт.
6. Затвор дисковый с электроприводом, Ду65 Machaon BFV-03/W VMA06, 380В – 1 шт.
7. Манометр – 2 шт.
8. Клапан обратный ДУ65 – 1 шт.
9. Клапан обратный ДУ50 – 1 шт.

ДУ:1. Фасадное окно дымоудаления, открывание наружу, нижнеподвесная конструкция крепления, 3200х900ORI 70/SI – 1 компл.
2. Фасадный люк, нижнеподвесная конструкция крепления, открывание наружу, 1000х600 ORI 70/SL – 2 компл.
3. Фасадный люк, нижнеподвесная конструкция крепления, открывание наружу, 1000х500 ORI 70/SL – 2 компл.
4. Противопожарное окно Е15, 2000х2000 – 1 компл.
5. Автоматический реечный привод с антиреверсной функцией (ARS)GIESSE VARIA LC «Fire» (24В) – 6 шт.

Автоматический реечный привод с антиреверсной функцией (ARS) (один ведущий и два ведомых привода) в комплекте с приводными трубками GIESSE VARIA LC TRY «Fire» (24В) – 1 компл.1. Огнезадерживающие клапаны - по проекту ОВ.
 |
|  | Базовое здание инженерно-авиационной службы (ИАС) | Противопожарная система ВПВАПС/СОУЭ:1. Прибор контрольный Сигнал-20М – 1 шт.
2. Дымовой пожарный извещатель – 98 шт.
3. Ручной пожарный извещатель -9шт
4. Извещатель линейный дымовой – 4 шт.
5. Блок индикации С2000-БИ - 1 шт.
6. Источники питания с аккумуляторами - 4 шт.
7. Модуль контроля С2000-СП1 - 4 шт.
8. Оповещатель звуковой - 24 шт.
9. Оповещатель световой- 14 шт.
10. Кабели и шлейфы – 60 усл. м.

СДУ:1. Вентилятор радиальный дымоудаления в комплекте с воздуховодами изолированными и решетками – 1 шт.
2. Клапан противопожарный реверсивный - 2 шт.
3. Клапан противопожарный обратный – 2 шт.
4. Люк дымоудаления 1500х1000 компл. – 2 компл.
5. Электропривод дымоудаления – 8 шт.
6. Коммутационные модули УК-ВК, С2000-АР, С2000-КДЛ – 4шт.
7. Сигнально-пусковой адресный блок - 9 шт.
8. Блоки и источники питания с аккумуляторами, переключатели с механической блокировкой и шкафы контрольные – 5 шт.
9. Кабели и шлейфы, огнестойкие кабельные линии – 436 усл. м.
10. Исполнительные электроприводы – 6шт.
11. Программное обеспечение
 |
|  | ПЦН Главной АСС | 1. Пульт контроля и управления С2000М- 3шт.
2. Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ- 6шт.
3. Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ - 3шт.
4. Блок индикации с клавиатурой С2000БКИ-9шт.
5. Преобразователь интерфейсов С2000 Ethernet- 3шт.
6. Преобразователь интерфейсов С2000-ПИ-1шт.
7. Прибор приёмно-контрольный С2000-4- 1шт.
8. Резервный источник питания РИП-12 исп.1-3шт.
9. Резервный источник питания РИП-24 исп.6-2шт.
10. Панель управления «Siemens» FC722-ZZ -2шт.
11. Системный блок -2шт.
12. Монитор- 2шт.
13. Моноблок «Micro Xperts»-1шт.
14. Клавиатура- 3шт.
15. Бесперебойный блок питания «SKAT-UPS»-1шт.
16. Бесперебойный блок питания «Back-UPS-1шт.
17. Аккумулятор 100А/ч.-3шт.
18. Микрофонная панель (громкая связь в туннеле)-1шт.
19. Программное обеспечение «ОРИОН»- 1шт.
20. Программное обеспечение «Siemens»-ММ8000-1шт.
21. Устройство оконечное пультовое «УОП-3 GSM» - 1 шт.
22. Компьютер IRU Home 315, Intel Core i5 9400F, DDR4 8Гб, 1000Гб, NVIDIA GeForce GTX 1050Ti – 4096Мб, Windows 10 Home – 1 шт.
23. Монитор ASUS VP249HR 23.8" – 1 шт.
24. Программное обеспечение АРМ ПЦО «ЭГИДА-3» - 1 шт.
 |
|  | Очистные сооружения поверхностного стока №1 (Западные ОС) | АПС/СОУЭ:1. Прибор контрольный Сигнал-10 – 4 шт.
2. Пульт контроля и управления С2000-М – 1 шт.
3. Программное обеспечение – 1 шт.
4. Дымовой пожарный извещатель – 26 шт.
5. Магнитоконтактный извещатель - 46 шт.
6. Ручной пожарный извещатель -12 шт
7. Источники питания с аккумуляторами - 4 шт.
8. Оповещатель комбинированный - 4 шт.
9. Кабели и шлейфы – 625 усл. м.
10. Преобразователь интерфейса С2000-Ethernet - 1 шт.
 |
|  | ТП-102  | АПС/СОУЭ:1. Прибор приемно-контрольный «Гранит-2» - 4 шт.
2. Дымовой пожарный извещатель «ИП-212-45» - 30 шт.
3. Извещатель магнитоконтактный «ИО 102-20» - 6 шт.
4. Оповещатель «ПРИЗМА-200И» - 4 шт.
5. Считыватель Touch Memory «ТМ-Н-хром» - 4 шт.
6. Батарея аккумуляторная 7 А/ч – 4 шт.
7. Ручной пожарный извещатель «ИПР-513-10» - 6 шт.
8. Блок резервного питания «БРП-12-3/7» - 1 шт.
9. Блок приёмно-контрольный «Сигнал-10» – 1 шт.
10. Преобразователь интерфейса С2000-Ethernet - 1 шт.
 |
|  | ТП-103  | АПС/СОУЭ:1. Прибор приемно-контрольный «Гранит-2» - 5 шт.
2. Дымовой пожарный извещатель «ИП-212-45» - 36 шт.
3. Извещатель магнитоконтактный «ИО 102-20» - 8 шт.
4. Оповещатель «ПРИЗМА-200И» - 5 шт.
5. Считыватель Touch Memory «ТМ-Н-хром» - 5 шт.
6. Батарея аккумуляторная 7 А/ч – 5 шт.
7. Ручной пожарный извещатель «ИПР-513-10» - 7 шт.
8. Блок резервного питания «БРП-12-3/7» - 1 шт.
9. Блок приёмно-контрольный «Сигнал-10» – 1 шт.
10. Преобразователь интерфейса С2000-Ethernet - 1 шт.
 |
|  | ТП-104 | АПС/СОУЭ:1. Прибор приемно-контрольный «Гранит-2» - 2 шт.
2. Дымовой пожарный извещатель «ИП-212-45» - 18 шт.
3. Извещатель магнитоконтактный «ИО 102-20» - 4 шт.
4. Оповещатель «ПРИЗМА-200И» - 2 шт.
5. Считыватель Touch Memory «ТМ-Н-хром» - 2 шт.
6. Батарея аккумуляторная 7 А/ч – 2 шт.
7. Ручной пожарный извещатель «ИПР-513-10» - 4 шт.
8. Блок резервного питания «БРП-12-3/7» - 1 шт.
9. Блок приёмно-контрольный «Сигнал-10» – 1 шт.
10. Преобразователь интерфейса С2000-Ethernet - 1 шт.
 |
|  | ТП-105 | АПС/СОУЭ:1. Прибор приемно-контрольный «Гранит-2» - 2 шт.
2. Дымовой пожарный извещатель «ИП-212-45» - 18 шт.
3. Извещатель магнитоконтактный «ИО 102-20» - 4 шт.
4. Оповещатель «ПРИЗМА-200И» - 2 шт.
5. Считыватель Touch Memory «ТМ-Н-хром» - 2 шт.
6. Батарея аккумуляторная 7 А/ч – 2 шт.
7. Ручной пожарный извещатель «ИПР-513-10» - 4 шт.
8. Блок резервного питания «БРП-12-3/7» - 1 шт.
9. Блок приёмно-контрольный «Сигнал-10» – 1 шт.
10. Преобразователь интерфейса С2000-Ethernet - 1 шт.
 |
|  | ТП-106 | АПС/СОУЭ:1. Прибор приемно-контрольный «Гранит-2» - 4 шт.
2. Дымовой пожарный извещатель «ИП-212-45» - 36 шт.
3. Извещатель магнитоконтактный «ИО 102-20» - 8 шт.
4. Оповещатель «ПРИЗМА-200И» - 4 шт.
5. Считыватель Touch Memory «ТМ-Н-хром» - 4 шт.
6. Батарея аккумуляторная 7 А/ч – 4 шт.
7. Ручной пожарный извещатель «ИПР-513-10» - 8 шт.
8. Блок резервного питания «БРП-12-3/7» - 1 шт.
9. Блок приёмно-контрольный «Сигнал-10» – 1 шт.
10. Преобразователь интерфейса С2000-Ethernet - 1 шт.
 |
|  | ТП-107 | АПС/СОУЭ:1. Прибор приемно-контрольный «Гранит-2» - 4 шт.
2. Дымовой пожарный извещатель «ИП-212-45» - 30 шт.
3. Извещатель магнитоконтактный «ИО 102-20» - 6 шт.
4. Оповещатель «ПРИЗМА-200И» - 4 шт.
5. Считыватель Touch Memory «ТМ-Н-хром» - 4 шт.
6. Батарея аккумуляторная 7 А/ч – 4 шт.
7. Ручной пожарный извещатель «ИПР-513-10» - 6 шт.
8. Блок резервного питания «БРП-12-3/7» - 1 шт.
9. Блок приёмно-контрольный «Сигнал-10» – 1 шт.
10. Преобразователь интерфейса С2000-Ethernet - 1 шт.
 |
|  | ТП-108 | АПС/СОУЭ:1. Прибор приемно-контрольный «Гранит-2» - 4 шт.
2. Дымовой пожарный извещатель «ИП-212-45» - 30 шт.
3. Извещатель магнитоконтактный «ИО 102-20» - 6 шт.
4. Оповещатель «ПРИЗМА-200И» - 4 шт.
5. Считыватель Touch Memory «ТМ-Н-хром» - 4 шт.
6. Батарея аккумуляторная 7 А/ч – 4 шт.
7. Ручной пожарный извещатель «ИПР-513-10» - 6 шт.
8. Блок резервного питания «БРП-12-3/7» - 1 шт.
9. Блок приёмно-контрольный «Сигнал-10» – 1 шт.
10. Преобразователь интерфейса С2000-Ethernet - 1 шт.
 |
|  | ТП-109 | АПС/СОУЭ:1. Прибор приемно-контрольный «Гранит-2» - 4 шт.
2. Дымовой пожарный извещатель «ИП-212-45» - 30 шт.
3. Извещатель магнитоконтактный «ИО 102-20» - 6 шт.
4. Оповещатель «ПРИЗМА-200И» - 4 шт.
5. Считыватель Touch Memory «ТМ-Н-хром» - 4 шт.
6. Батарея аккумуляторная 7 А/ч – 4 шт.
7. Ручной пожарный извещатель «ИПР-513-10» - 6 шт.
8. Блок резервного питания «БРП-12-3/7» - 1 шт.
9. Блок приёмно-контрольный «Сигнал-10» – 1 шт.
10. Преобразователь интерфейса С2000-Ethernet - 1 шт.
 |
|  | ТП-110 | АПС/СОУЭ:1. Прибор приемно-контрольный «Гранит-2» - 3 шт.
2. Дымовой пожарный извещатель «ИП-212-45» - 24 шт.
3. Извещатель магнитоконтактный «ИО 102-20» - 5 шт.
4. Оповещатель «ПРИЗМА-200И» - 3 шт.
5. Считыватель Touch Memory «ТМ-Н-хром» - 3 шт.
6. Батарея аккумуляторная 7 А/ч – 3 шт.
7. Ручной пожарный извещатель «ИПР-513-10» - 5 шт.
8. Блок резервного питания «БРП-12-3/7» - 1 шт.
9. Блок приёмно-контрольный «Сигнал-10» – 1 шт.
10. Преобразователь интерфейса С2000-Ethernet - 1 шт.
 |
|  | ТП-111 | АПС/СОУЭ:1. Прибор приемно-контрольный «Гранит-2» - 3 шт.
2. Дымовой пожарный извещатель «ИП-212-45» - 24 шт.
3. Извещатель магнитоконтактный «ИО 102-20» - 5 шт.
4. Оповещатель «ПРИЗМА-200И» - 3 шт.
5. Считыватель Touch Memory «ТМ-Н-хром» - 3 шт.
6. Батарея аккумуляторная 7 А/ч – 3 шт.
7. Ручной пожарный извещатель «ИПР-513-10» - 5 шт.
8. Блок резервного питания «БРП-12-3/7» - 1 шт.
9. Блок приёмно-контрольный «Сигнал-10» – 1 шт.
10. Преобразователь интерфейса С2000-Ethernet - 1 шт.
 |
|  | РУ ТП-43 | АПС/СОУЭ:1. Сигнал-20М – 2шт.
2. Устройство контроля линии "УКЛСиП (РП)" - 2 шт
3. БРП - 2 шт
4. Дымовой пожарный извещатель - 17 шт
5. Ручной пожарный извещатель – 5 шт;
6. Оповещатель световой - 5 шт
 |
|  | Пост № 2 СОА (перрон № 2) | АПС/СОУЭ:1. Сигнал-20М – 1шт.
2. Устройство контроля линии "УКЛСиП (РП)" - 1 шт
3. Резервный источник питания «РИП-24» исп.06 - 1 шт
4. Ручной пожарный извещатель «ИПР-3СУ» - 1 шт.
5. Дымовой пожарный извещатель «ИП-212-45» - 10 шт.
6. Оповещатель световой «Выход» «КОП-25» - 2 шт.
7. Оповещатель свето-звуковой «Пожар» «КОП-25С» - 1 шт.
 |
|  | Пост № 3 СОА (перрон № 3) | АПС/СОУЭ:1. Сигнал-20М – 1шт.
2. Устройство контроля линии "УКЛСиП (РП)" - 1 шт
3. Резервный источник питания «РИП-24» исп.06 - 1 шт
4. Ручной пожарный извещатель «ИПР-3СУ» - 1 шт.
5. Дымовой пожарный извещатель «ИП-212-45» - 10 шт.
6. Оповещатель световой «Выход» «КОП-25» - 2 шт.
7. Оповещатель свето-звуковой «Пожар» «КОП-25С» - 1 шт.
 |
|  | Пост № 4(1) СОА (перрон № 4) | АПС/СОУЭ:1. Сигнал-20М – 1шт.
2. Устройство контроля линии "УКЛСиП (РП)" - 1 шт
3. Резервный источник питания «РИП-24» исп.06 - 1 шт
4. Ручной пожарный извещатель «ИПР-3СУ» - 1 шт.
5. Дымовой пожарный извещатель «ИП-212-45» - 10 шт.
6. Оповещатель световой «Выход» «КОП-25» - 2 шт.
7. Оповещатель свето-звуковой «Пожар» «КОП-25С» - 1 шт.
 |
|  | Пост № 4(2) СОА (перрон№ 4) | АПС/СОУЭ:1. Сигнал-20М – 1шт.
2. Устройство контроля линии "УКЛСиП (РП)" - 1 шт
3. Резервный источник питания «РИП-24» исп.06 - 1 шт
4. Ручной пожарный извещатель «ИПР-3СУ» - 1 шт.
5. Дымовой пожарный извещатель «ИП-212-45» - 10 шт.
6. Оповещатель световой «Выход» «КОП-25» - 2 шт.
7. Оповещатель свето-звуковой «Пожар» «КОП-25С» - 1 шт.
 |
|  | Док ЦРП-3 | АПС/СОУЭ:1. Сигнал-20М – 1шт.
2. Устройство контроля линии "УКЛСиП (РП)" - 2 шт
3. Резервный источник питания «РИП-24» исп.06 - 1 шт
4. Ручной пожарный извещатель «ИПР-3СУ» - 2 шт.
5. Дымовой пожарный извещатель «ИП-212-45» - 15 шт.
6. Оповещатель световой «Выход» «КОП-25» - 2 шт.
7. Оповещатель свето-звуковой «Пожар» «КОП-25С» - 2 шт.
 |
|  | КПП-13 | АПС/СОУЭ:1. Блок приёмно-контрольный «Сигнал-10» – 1 шт.
2. Дымовой пожарный извещатель «ИП-212-3СУ» - 24 шт.
3. Дымовой пожарный извещатель «ИП-212-45» - 12 шт.
4. Ручной пожарный извещатель «ИПР- 3СУМ» - 4 шт.
5. Оповещатель световой «Молния-12В» - 4 шт.
6. Оповещатель звуковой «Свирель-12Б» - 3 шт.
7. Батарея аккумуляторная 17 А/ч – 1 шт.
8. Резервный источник питания «РИП-12 RS» - 1 шт.
9. Выносное устройство оптической сигнализации (ВУОС-К) – 6 шт.
10. Считыватель Touch Memory «ТМ-Н-хром» - 1 шт.
11. Преобразователь интерфейса С2000-Ethernet - 1 шт.
12. Устройство коммутационное УК-ВК/02 - 1 шт.
 |
|  | КПП-15 | АПС/СОУЭ:1. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-20М» – 1 шт.
2. Дымовой пожарный извещатель «ИП-212-3СУ» - 18 шт.
3. Дымовой пожарный извещатель «ИП-212-45» - 9 шт.
4. Ручной пожарный извещатель «ИПР- 3СУМ» - 3 шт.
5. Оповещатель световой «KRISTALL TL-12В» - 4 шт.
6. Оповещатель звуковой «Тон-1С-12» - 1 шт.
7. Батарея аккумуляторная 17 А/ч – 3 шт.
8. Резервный источник питания «РИП-12 исп.01» - 1 шт.
9. Преобразователь интерфейса С2000-Ethernet - 1 шт.
10. Устройство коммутационное УК-ВК/02 - 1 шт.
11. Аккумуляторный бокс БОКС 2х17А/ч - 12В - 1 шт.
 |
|  | ТП-83 | АПС/СОУЭ:1. Прибор приемно-контрольный «Гранит-2» - 2 шт.
2. Дымовой пожарный извещатель «ИП-212-45» - 18 шт.
3. Извещатель магнитоконтактный «ИО 102-20» - 4 шт.
4. Оповещатель «ПРИЗМА-200И» - 2 шт.
5. Считыватель Touch Memory «ТМ-Н-хром» - 2 шт.
6. Батарея аккумуляторная 7 А/ч – 2 шт.
7. Ручной пожарный извещатель «ИПР-513-10» - 4 шт.
8. Блок резервного питания «БРП-12-3/7» - 1 шт.
9. Блок приёмно-контрольный «Сигнал-10» – 1 шт.
10. Преобразователь интерфейса С2000-Ethernet - 1 шт.
 |
|  | Коммуникационный тоннель под перроном №1 | АПС и СОУЭ:1. С2000М - 1 шт
2. С2000-БКИ - 1 шт
3. С2000-КДЛ - 11 шт
4. С2000-КПБ - 1 шт
5. С2000-Ethernet – 1 шт
6. С2000-СП1 - 1 шт
7. Дымовой пожарный извещатель - 122 шт
8. Ручной пожарный извещатель - 17 шт
9. С2000-СМК - 7 шт
10. БРП - 1 шт
11. Шкаф ШПС - 1 шт
12. Оповещатель - 16 шт
 |
|  | Защитное сооружение ГО №3493 | АПС и СОУЭ:1. Шкаф пожарной сигнализации ШПС-24 – 1 шт.
2. Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М – 1 шт.
3. Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ – 1 шт.
4. Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный ДИП-34А-01-02 – 27 шт.
5. Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ – 3 шт.
6. Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ – 2 шт.
7. Сигнально-пусковой блок С2000-СП1 исп. 01 – 1 шт.
8. Преобразователь интерфейса С2000-Ethernet – 2 шт.
9. Указатель «ВЫХОД» Молния-24 – 5 шт.
10. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный светозвуковой Маяк-24-КП – 5 шт.
11. Батарея аккумуляторная 17 А/ч -2 шт.

ВПВ:1. Шкаф пожарный – 1 шт.
2. Вентиль пожарный Ду 50 – 1 шт.
3. Рукав пожарный латексированный Ду50 мм, L 20м – 1 шт.
4. Ствол пожарный РС-50 - 1 шт.
 |
|  | Пост №10 (перрон №1) | АПС и СОУЭ:1. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20М – 1 шт.
2. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный светозвуковой Маяк-24-КПМ1-НИ – 2 шт.
3. Ручной пожарный извещатель ИПР 3СУМ – 1 шт.
4. Дымовой пожарный извещатель ИП212-63М – 6 шт.
5. Резервированный источник питания РИП-24 исп. 12 - 1 шт.
6. Батарея аккумуляторная 7 А/ч - 2 шт.
7. Устройство контроля линий связи и пуска УКЛСиП(РП) – 1 шт.
8. Указатель «ВЫХОД» Молния-24 – 1 шт.
9. Программное обеспечение
 |
|  | Пост №12 (перрон №7) | АПС и СОУЭ:1. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20М – 1 шт.
2. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный светозвуковой Маяк-24-КПМ1-НИ – 2 шт.
3. Ручной пожарный извещатель ИПР 3СУМ – 1 шт.
4. Дымовой пожарный извещатель ИП212-63М – 6 шт.
5. Резервированный источник питания РИП-24 исп. 12 - 1 шт.
6. Батарея аккумуляторная 7 А/ч - 2 шт.
7. Устройство контроля линий связи и пуска УКЛСиП(РП) – 1 шт.
8. Указатель «ВЫХОД» Молния-24 – 1 шт.
 |
|  | КПП-3 | АПС и СОУЭ:1. Пульт контроля и управления «С2000-М» - 1 шт.
2. Преобразователь интерфейсов «С2000-Ethernet» - 1 шт.
3. Контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ-2И»- 1шт.
4. Дымовой пожарный извещатель адресный «ДИП-34А-04»-

8 шт.1. Ручной пожарный извещатель адресный «ИПР 513-3АМ» - 3шт.
2. Блок сигнально-пусковой «С2000-СП2» - 1 шт.
3. Блок сигнально-пусковой «С2000-СП2» исп.2 - 1 шт.
4. Адресный расширитель «С2000-АР8» - 1.
5. Блок защитный коммутационный «БЗК» исп.02 – 1 шт.
6. Устройство контроля линии "УКЛСиП (РП)" - 1 шт.
7. Оповещатель звуковой «ПКИ-2» - 2 шт.
8. Оповещатель световой «КОП-25» - 5 шт.
9. Резервный источник питания «РИП-24» исп.06 - 1 шт.
10. Аккумуляторная батарея 12В, 26Ач – 2 шт.
11. Программное обеспечение
 |
|  | Временные ангары для стоянки средств перронной механизации с навесом для зарядки электротягачей (Ангары для СПМ) | АПС и СОУЭ:1. Блок контроля и управления «Сигнал-10» - 1 шт.
2. Радиоповторитель интерфейса «С2000-РПИ» - 2 шт.
3. Резервный источник питания «РИП-12 RS» - 2 шт.
4. Дымовой пожарный извещатель «ИП 212-ЗСМ-И» - 12 шт.
5. Ручной пожарный извещатель «ИПР-3СУ» - 2 шт.
6. Блок контрольно-пусковой «С2000-КПБ» - 1 шт.
7. Оповещатель световой «Выход» «КОП-25» - 2 шт.
8. Оповещатель звуковой «Маяк-12-ЗМ» - 4 шт.
9. Пульт контроля и управления «С2000-М» - 1 шт.
10. Преобразователь интерфейсов «С2000-Ethernet» - 1 шт.
11. Блок индикации «С2000-БИ» - 1 шт.
12. Программное обеспечение
 |
|  | КПП-2 | АПС и СОУЭ:1. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Нота-2» – 1 шт.
2. Дымовой пожарный извещатель «ИП-212-45» - 16 шт.
3. Ручной пожарный извещатель «ИПР-513-10» - 3 шт.
4. Оповещатель световой «Выход» «КОП-25» - 3 шт.
5. Устройство контроля линии "УКЛСиП (РП)" - 1 шт
6. Оповещатель звуковой ОПЗ «Стандарт» - 1 шт.
7. Блок резервного питания «БРП-12» - 1 шт.
8. Батарея аккумуляторная 7 А/ч – 1 шт.
9. Батарея аккумуляторная 2 А/ч – 1 шт.
 |
|  | КПП-9 | АПС и СОУЭ:1. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Нота-2» – 1 шт.
2. Батарея аккумуляторная 2,2 А/ч – 1 шт.
3. Дымовой пожарный извещатель «ИП-212-45» - 14 шт.
4. Ручной пожарный извещатель «ИПР-3С» - 2 шт.
5. Устройство контроля шлейфа "УКШ-1" - 2 шт
6. Оповещатель световой «Выход» - 2 шт.
7. Пьезосирена «VP-1» – 1 шт.
 |
|  | Здание аэродромной службы (перрон №4) | АПС и СОУЭ:1. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-20М» – 1 шт.
2. Дымовой пожарный извещатель «ИП-212-45» - 47 шт.
3. Ручной пожарный извещатель «ИПР-3СУ» - 2 шт.
4. Оповещатель звуковой ПКИ-1 «Иволга» - 2 шт.
5. Устройство контроля шлейфа "УКШ-1" - 10 шт
6. Блок резервного питания «БРП-24-01» - 1 шт.
7. Батарея аккумуляторная 7 А/ч – 2 шт.
 |
|  | ТП-53 | АПС и СОУЭ:1. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-20М» – 1 шт.
2. Преобразователь интерфейсов «С2000-ПИ»-1шт.
3. Дымовой пожарный извещатель «ИП-212-3СУ» - 20 шт.
4. Ручной пожарный извещатель «ИПР-3СУ» - 6 шт.
5. Выносное устройство оптической сигнализации «УКШ-01» (ВУОС) – 7 шт.
6. Устройство контроля шлейфа "УКШ-02" - 2 шт
7. Оповещатель звуковой Тон-1С-12 - 1 шт.
8. Устройство коммутационное УК-ВК/02 - 1 шт.
9. Резервный источник питания «РИП-12» - 1 шт.
10. Батарея аккумуляторная 17 А/ч – 3 шт.
11. Бокс 2х17Ач – 1 шт.
 |
|  | ПНС-8 | АПС и СОУЭ:1. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-20М» – 1 шт.
2. Преобразователь интерфейса С2000-Ethernet - 1 шт.
3. Резервный источник питания «РИП-12 RS» - 1 шт.
4. Батарея аккумуляторная 17 А/ч – 1 шт.
5. Прибор приемно-контрольный «Гранит-2» - 1 шт.
6. Дымовой пожарный извещатель «ИП-212-45» - 3 шт.
7. Извещатель магнитоконтактный «ИО 102-20-Б2П» - 2 шт.
8. Оповещатель «ПРИЗМА-200И» - 1 шт.
9. Считыватель Touch Memory - 2 шт
10. Устройство коммутационное УК-ВК/02 - 1 шт.
11. Батарея аккумуляторная 7 А/ч – 1 шт.
 |
|  | ПНС-10 | АПС и СОУЭ:1. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-20М» – 1 шт.
2. Преобразователь интерфейса С2000-Ethernet - 1 шт.
3. Резервный источник питания «РИП-12 RS» - 1 шт.
4. Батарея аккумуляторная 17 А/ч – 1 шт.
5. Прибор приемно-контрольный «Гранит-2» - 1 шт.
6. Дымовой пожарный извещатель «ИП-212-45» - 3 шт.
7. Извещатель магнитоконтактный «ИО 102-20-Б2П» - 2 шт.
8. Оповещатель «ПРИЗМА-200И» - 1 шт.
9. Считыватель Touch Memory - 2 шт
10. Устройство коммутационное УК-ВК/02 - 1 шт.
11. Батарея аккумуляторная 7 А/ч – 1 шт.
 |
|  | ТП-59 | АПС и СОУЭ:1. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-20М» – 1 шт.
2. Преобразователь интерфейса С2000-Ethernet - 1 шт.
3. Резервный источник питания «РИП-12 RS» - 1 шт.
4. Батарея аккумуляторная 17 А/ч – 1 шт.
5. Извещатель пожарный тепловой линейный «ИПЛТ 68/155 XCR» - 30 м.
6. Модуль интерфейсный для термокабеля «PIM-120» - 4 шт.
7. Блок сигнально-пусковой «С2000-СП1» - 1 шт.
8. Источник вторичного электропитания «ИВЭПР 24/5» исп.2х26-РБР – 1 шт.
9. Извещатель пожарный ручной «ИПР 513-3М» - 2 шт.
10. Извещатель пожарный дымовой «ДИП-31» - 12 шт.
11. Оповещатель свето-звуковой «Маяк-24-КПМ1-НИ» - 2 шт.
12. Модуль подключения нагрузки «МПН» - 2 шт.
 |
|  | ТП-55 | АПС и СОУЭ:1. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-20М» – 1 шт.
2. Преобразователь интерфейса С2000-Ethernet - 1 шт.
3. Резервный источник питания «РИП-12 RS» - 1 шт.
4. Батарея аккумуляторная 17 А/ч – 1 шт.
5. Извещатель пожарный тепловой линейный «ИПЛТ 68/155 XCR» - 30 м.
6. Модуль интерфейсный для термокабеля «PIM-120» - 4 шт.
7. Блок сигнально-пусковой «С2000-СП1» - 1 шт.
8. Источник вторичного электропитания «ИВЭПР 24/5» исп.2х26-РБР – 1 шт.
9. Извещатель пожарный ручной «ИПР 513-3М» - 2 шт.
10. Извещатель пожарный дымовой «ДИП-31» - 12 шт.
11. Оповещатель свето-звуковой «Маяк-24-КПМ1-НИ» - 2 шт.
12. Модуль подключения нагрузки «МПН» - 2 шт.
 |
|  | ТП КНС 2 | АПС и СОУЭ:1. Прибор приемно-контрольный «Гранит-2» - 2 шт.
2. Батарея аккумуляторная 7 А/ч – 2 шт.
3. Пульт контроля и управления «С2000М» - 1 шт.
4. Пульт Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный «Сигнал-20П» - 1 шт.
5. Извещатель пожарный тепловой линейный «ИПЛТ 68/155 XCR» - 48 м.
6. Модуль интерфейсный для термокабеля «PIM-120» - 4 шт.
7. Блок сигнально-пусковой «С2000-СП1» - 1 шт.
8. Источник вторичного электропитания «ИВЭПР 24/5» исп.2х26-РБР – 1 шт.
9. Извещатель пожарный ручной «ИПР 513-3М» - 2 шт.
10. Извещатель пожарный дымовой «ДИП-31» - 12 шт.
11. Оповещатель свето-звуковой «Маяк-24-КПМ1-НИ» - 2 шт.
12. Модуль подключения нагрузки «МПН» - 2 шт.
 |
|  | ТП-22 | АПС и СОУЭ:1. Прибор приемно-контрольный «Гранит-2» - 2 шт.
2. Батарея аккумуляторная 7 А/ч – 2 шт.
3. Пульт контроля и управления «С2000М» - 1 шт.
4. Пульт Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный «Сигнал-20П» - 1 шт.
5. Извещатель пожарный тепловой линейный «ИПЛТ 68/155 XCR» - 48 м.
6. Модуль интерфейсный для термокабеля «PIM-120» - 4 шт.
7. Модуль интерфейсный пожарный «МИП-2» - 2 шт.
8. Блок сигнально-пусковой «С2000-СП1» - 1 шт.
9. Источник вторичного электропитания «ИВЭПР 24/5» исп.2х26-РБР – 1 шт.
10. Извещатель пожарный ручной «ИПР 513-3М» - 3 шт.
11. Извещатель пожарный дымовой «ДИП-31» - 12 шт.
12. Дымовой пороговый пожарный извещатель «ИП212-45» - 3шт.
13. Оповещатель свето-звуковой «Маяк-24-КПМ1-НИ» - 3 шт.
14. Модуль подключения нагрузки «МПН» - 2 шт.
 |
|  | ТП-25 | АПС и СОУЭ:1. Прибор приемно-контрольный «Гранит-2» - 2 шт.
2. Батарея аккумуляторная 7 А/ч – 2 шт.
3. Пульт контроля и управления «С2000М» - 1 шт.
4. Пульт Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный «Сигнал-20П» - 1 шт.
5. Извещатель пожарный тепловой линейный «ИПЛТ 68/155 XCR» - 24 м.
6. Модуль интерфейсный для термокабеля «PIM-120» - 4 шт.
7. Блок сигнально-пусковой «С2000-СП1» - 1 шт.
8. Источник вторичного электропитания «ИВЭПР 24/5» исп.2х26-РБР – 1 шт.
9. Извещатель пожарный ручной «ИПР 513-3М» - 2 шт.
10. Извещатель пожарный дымовой «ДИП-31» - 12 шт.
11. Оповещатель свето-звуковой «Маяк-24-КПМ1-НИ» - 2 шт.
12. Модуль подключения нагрузки «МПН» - 2 шт.
 |
|  | ТП-70 | АПС и СОУЭ:1. Прибор приемно-контрольный «Гранит-2» - 2 шт.
2. Батарея аккумуляторная 7 А/ч – 2 шт.
3. Пульт контроля и управления «С2000М» - 1 шт.
4. Пульт Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный «Сигнал-20П» - 1 шт.
5. Извещатель пожарный тепловой линейный «ИПЛТ 68/155 XCR» - 48 м.
6. Модуль интерфейсный для термокабеля «PIM-120» - 6 шт.
7. Блок сигнально-пусковой «С2000-СП1» - 2 шт.
8. Источник вторичного электропитания «ИВЭПР 24/5» исп.2х26-РБР – 1 шт.
9. Извещатель пожарный ручной «ИПР 513-3М» - 3 шт.
10. Извещатель пожарный дымовой «ДИП-31» - 15 шт.
11. Оповещатель свето-звуковой «Маяк-24-КПМ1-НИ» - 3 шт.
12. Модуль подключения нагрузки «МПН» - 3 шт.
 |
|  | ТП-72 | АПС и СОУЭ:1. Прибор приемно-контрольный «Гранит-2» - 2 шт.
2. Батарея аккумуляторная 7 А/ч – 2 шт.
3. Пульт контроля и управления «С2000М» - 1 шт.
4. Пульт Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный «Сигнал-20П» - 1 шт.
5. Извещатель пожарный тепловой линейный «ИПЛТ 68/155 XCR» - 18 м.
6. Модуль интерфейсный для термокабеля «PIM-120» - 4 шт.
7. Блок сигнально-пусковой «С2000-СП1» - 1 шт.
8. Источник вторичного электропитания «ИВЭПР 24/5» исп.2х26-РБР – 1 шт.
9. Извещатель пожарный ручной «ИПР 513-3М» - 2 шт.
10. Извещатель пожарный дымовой «ДИП-31» - 12 шт.
11. Оповещатель свето-звуковой «Маяк-24-КПМ1-НИ» - 2 шт.
12. Модуль подключения нагрузки «МПН» - 2 шт.
 |
|  | ТП-20 | АПС и СОУЭ:1. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-20» – 1 шт.
2. Дымовой пожарный извещатель «ДИП-3СУ» - 34 шт.
3. Ручной пожарный извещатель «ИПР-3СУ» - 4 шт.
4. Выносное устройство оптической сигнализации «УКШ-01» (ВУОС) – 8 шт.
5. Устройство контроля шлейфа "УКШ-02" - 7 шт
6. Оповещатель звуковой «Тон-1С-24» - 2 шт.
7. Устройство коммутационное УК-ВК/05- 1 шт.
8. Блок резервного питания «БРП-24-02» - 1 шт.
9. Батарея аккумуляторная – 2 шт.
 |
|  | РП-Западная | АПС и СОУЭ:1. Пульт Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный «Сигнал-20П» - 1 шт.
2. Преобразователь интерфейсов «С2000-Ethernet» - 1 шт.
3. Извещатель пожарный тепловой линейный «ИПЛТ 68/155 XCR» - 60 м.
4. Модуль интерфейсный для термокабеля «PIM-120» - 8 шт.
5. Блок сигнально-пусковой «С2000-СП1» - 2 шт.
6. Источник вторичного электропитания «ИВЭПР 24/5» исп.2х26-РБР – 1 шт.
7. Извещатель пожарный ручной «ИПР 513-3М» - 4 шт.
8. Извещатель пожарный дымовой «ДИП-31» - 12 шт.
9. Оповещатель свето-звуковой «Маяк-24-КПМ1-НИ» - 4 шт.
10. Модуль подключения нагрузки «МПН» - 4 шт.
 |
|  | ТП-86 | АПС и СОУЭ:1. Пульт контроля и управления «С2000-М» - 1 шт.
2. Преобразователь интерфейсов «С2000-Ethernet» - 1 шт.
3. Пульт Прибор приемно-контрольный охрано-пожарный «Сигнал-20П» - 1 шт.
4. Источник вторичного электропитания «ИВЭПР 24/5» исп.2х26-РБР – 1 шт.
5. Извещатель пожарный ручной «ИПР 513-3М» - 2 шт.
6. Извещатель пожарный дымовой «ДИП-31» - 12 шт.
7. Оповещатель свето-звуковой «Маяк-24-КПМ1-НИ» - 2 шт.
8. Модуль подключения нагрузки «МПН» - 2 шт.
 |
|  | Пост парковки Въезд и выезд на парковки Р11 и Р12 (P-12) | АПС и СОУЭ:1. Пульт контроля и управления «С2000-М» - 1 шт.2. Блок сигнально-пусковой «С2000-КПБ» - 1 шт.3. Блок приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-10» - 1 шт.4. Извещатель пожарный ручной «ИПР 513-3М» - 1 шт.5. Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-31» - 4 шт.6. Устройство оконечное объектовое «С2000-PGE» - 1 шт.7. Резервированный источник питания «РИП-12 ис.50» (РИП-12-3/17М1-P-RS) – 1шт.8. Оповещатель охранно-пожарный световой «МОЛНИЯ-12 «ВЫХОД» - 1шт.9. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12-КП» - 1 шт.10. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12-К уличный» - 1 шт. |
|  | Пост парковки Выезд из ЦПТ Прибытие-1 | АПС и СОУЭ:1. Пульт контроля и управления «С2000-М» - 1 шт.2. Блок сигнально-пусковой «С2000-КПБ» - 1 шт.3. Блок приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-10» - 1 шт.4. Извещатель пожарный ручной «ИПР 513-3М» - 1 шт.5. Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-31» - 3 шт.6. Устройство оконечное объектовое «С2000-PGE» - 1 шт.7. Резервированный источник питания «РИП-12 ис.50» (РИП-12-3/17М1-P-RS) – 1шт.8. Оповещатель охранно-пожарный световой «МОЛНИЯ-12 «ВЫХОД» - 1шт.9. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12-КП» - 1 шт.10. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12-К уличный» - 1 шт. |
|  | Пост парковки выезд из ЦПТ Прибытие-2 | АПС и СОУЭ:1. Пульт контроля и управления «С2000-М» - 1 шт.2. Блок сигнально-пусковой «С2000-КПБ» - 1 шт.3. Блок приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-10» - 1 шт.4. Извещатель пожарный ручной «ИПР 513-3М» - 1 шт.5. Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-31» - 3 шт.6. Устройство оконечное объектовое «С2000-PGE» - 1 шт.7. Резервированный источник питания «РИП-12 ис.50» (РИП-12-3/17М1-P-RS) – 1шт.8. Оповещатель охранно-пожарный световой «МОЛНИЯ-12 «ВЫХОД» - 1шт.9. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12-КП» - 1 шт.10. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12-К уличный» - 1 шт. |
|  | Пост парковки Въезд Р8 (к АВК Пулково-1) | АПС и СОУЭ:1. Пульт контроля и управления «С2000-М» - 1 шт.2. Блок сигнально-пусковой «С2000-КПБ» - 1 шт.3. Блок приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-10» - 1 шт.4. Извещатель пожарный ручной «ИПР 513-3М» - 1 шт.5. Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-31» - 3 шт.6. Устройство оконечное объектовое «С2000-PGE» - 1 шт.7. Резервированный источник питания «РИП-12 ис.50» (РИП-12-3/17М1-P-RS) – 1шт.8. Оповещатель охранно-пожарный световой «МОЛНИЯ-12 «ВЫХОД» - 1шт.9. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12-КП» - 1 шт.10. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12-К уличный» - 1 шт. |
|  | Пост парковки Выезд из ЦПТ Отправление | АПС и СОУЭ:1. Пульт контроля и управления «С2000-М» - 1 шт.2. Блок сигнально-пусковой «С2000-КПБ» - 1 шт.3. Блок приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-10» - 1 шт.4. Извещатель пожарный ручной «ИПР 513-3М» - 1 шт.5. Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-31» - 3 шт.6. Устройство оконечное объектовое «С2000-PGE» - 1 шт.7. Резервированный источник питания «РИП-12 ис.50» (РИП-12-3/17М1-P-RS) – 1шт.8. Оповещатель охранно-пожарный световой «МОЛНИЯ-12 «ВЫХОД» - 1шт.9. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12-КП» - 1 шт.10. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12-К уличный» - 1 шт. |
|  | Пост парковки Въезд в АВК Пулково-1 | АПС и СОУЭ:1. Пульт контроля и управления «С2000-М» - 1 шт.2. Блок сигнально-пусковой «С2000-КПБ» - 1 шт.3. Блок приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-10» - 1 шт.4. Извещатель пожарный ручной «ИПР 513-3М» - 1 шт.5. Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-31» - 3 шт.6. Устройство оконечное объектовое «С2000-PGE» - 1 шт.7. Резервированный источник питания «РИП-12 ис.50» (РИП-12-3/17М1-P-RS) – 1шт.8. Оповещатель охранно-пожарный световой «МОЛНИЯ-12 «ВЫХОД» - 1шт.9. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12-КП» - 1 шт.10. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12-К уличный» - 1 шт. |
|  | Пост парковки Выезд из транспортной зоны 1 | АПС и СОУЭ:1. Пульт контроля и управления «С2000-М» - 1 шт.2. Блок сигнально-пусковой «С2000-КПБ» - 1 шт.3. Блок приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-10» - 1 шт.4. Извещатель пожарный ручной «ИПР 513-3М» - 1 шт.5. Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-31» - 3 шт.6. Устройство оконечное объектовое «С2000-PGE» - 1 шт.7. Резервированный источник питания «РИП-12 ис.50» (РИП-12-3/17М1-P-RS) – 1шт.8. Оповещатель охранно-пожарный световой «МОЛНИЯ-12 «ВЫХОД» - 1шт.9. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12-КП» - 1 шт.10. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12-К уличный» - 1 шт. |
|  | Пост парковки Отправление ЦПТ | АПС и СОУЭ:1. Пульт контроля и управления «С2000-М» - 1 шт.2. Блок сигнально-пусковой «С2000-КПБ» - 1 шт.3. Блок приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-10» - 1 шт.4. Извещатель пожарный ручной «ИПР 513-3М» - 1 шт.5. Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-31» - 3 шт.6. Устройство оконечное объектовое «С2000-PGE» - 1 шт.7. Резервированный источник питания «РИП-12 ис.50» (РИП-12-3/17М1-P-RS) – 1шт.8. Оповещатель охранно-пожарный световой «МОЛНИЯ-12 «ВЫХОД» - 1шт.9. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12-КП» - 1 шт.10. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12-К уличный» - 1 шт. |
|  | Пост парковки Прибытие ЦПТ | АПС и СОУЭ:1. Пульт контроля и управления «С2000-М» - 1 шт.2. Блок сигнально-пусковой «С2000-КПБ» - 1 шт.3. Блок приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-10» - 1 шт.4. Извещатель пожарный ручной «ИПР 513-3М» - 1 шт.5. Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-31» - 3 шт.6. Устройство оконечное объектовое «С2000-PGE» - 1 шт.7. Резервированный источник питания «РИП-12 ис.50» (РИП-12-3/17М1-P-RS) – 1шт.8. Оповещатель охранно-пожарный световой «МОЛНИЯ-12 «ВЫХОД» - 1шт.9. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12-КП» - 1 шт.10. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12-К уличный» - 1 шт. |
|  | Пост парковки Въезд ЦПТ | АПС и СОУЭ:1. Пульт контроля и управления «С2000-М» - 1 шт.2. Блок сигнально-пусковой «С2000-КПБ» - 1 шт.3. Блок приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-10» - 1 шт.4. Извещатель пожарный ручной «ИПР 513-3М» - 1 шт.5. Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-31» - 3 шт.6. Устройство оконечное объектовое «С2000-PGE» - 1 шт.7. Резервированный источник питания «РИП-12 ис.50» (РИП-12-3/17М1-P-RS) – 1шт.8. Оповещатель охранно-пожарный световой «МОЛНИЯ-12 «ВЫХОД» - 1шт.9. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12-КП» - 1 шт.10. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12-К уличный» - 1 шт. |
|  | Пост парковки Въезд у КПП-2 | АПС и СОУЭ:1. Пульт контроля и управления «С2000-М» - 1 шт.2. Блок сигнально-пусковой «С2000-КПБ» - 1 шт.3. Блок приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-10» - 1 шт.4. Извещатель пожарный ручной «ИПР 513-3М» - 1 шт.5. Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-31» - 3 шт.6. Устройство оконечное объектовое «С2000-PGE» - 1 шт.7. Резервированный источник питания «РИП-12 ис.50» (РИП-12-3/17М1-P-RS) – 1шт.8. Оповещатель охранно-пожарный световой «МОЛНИЯ-12 «ВЫХОД» - 1шт.9. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12-КП» - 1 шт.10. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12-К уличный» - 1 шт. |
|  | Пост парковки Выезд Р4 | АПС и СОУЭ:1. Пульт контроля и управления «С2000-М» - 1 шт.2. Блок сигнально-пусковой «С2000-КПБ» - 1 шт.3. Блок приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-10» - 1 шт.4. Извещатель пожарный ручной «ИПР 513-3М» - 1 шт.5. Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-31» - 3 шт.6. Устройство оконечное объектовое «С2000-PGE» - 1 шт.7. Резервированный источник питания «РИП-12 ис.50» (РИП-12-3/17М1-P-RS) – 1шт.8. Оповещатель охранно-пожарный световой «МОЛНИЯ-12 «ВЫХОД» - 1шт.9. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12-КП» - 1 шт.10. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12-К уличный» - 1 шт. |
|  | Пост парковки КПП-1 | АПС и СОУЭ:1. Пульт контроля и управления «С2000-М» - 1 шт.2. Блок сигнально-пусковой «С2000-КПБ» - 1 шт.3. Блок приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-10» - 1 шт.4. Извещатель пожарный ручной «ИПР 513-3М» - 1 шт.5. Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-31» - 3 шт.6. Устройство оконечное объектовое «С2000-PGE» - 1 шт.7. Резервированный источник питания «РИП-12 ис.50» (РИП-12-3/17М1-P-RS) – 1шт.8. Оповещатель охранно-пожарный световой «МОЛНИЯ-12 «ВЫХОД» - 1шт.9. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12-КП» - 1 шт.10. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12-К уличный» - 1 шт. |
|  | Пост парковки Въезд и выезд парковки ожидания | АПС и СОУЭ:1. Пульт контроля и управления «С2000-М» - 1 шт.2. Блок сигнально-пусковой «С2000-КПБ» - 1 шт.3. Блок приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-10» - 1 шт.4. Извещатель пожарный ручной «ИПР 513-3М» - 1 шт.5. Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-31» - 3 шт.6. Устройство оконечное объектовое «С2000-PGE» - 1 шт.7. Резервированный источник питания «РИП-12 ис.50» (РИП-12-3/17М1-P-RS) – 1шт.8. Оповещатель охранно-пожарный световой «МОЛНИЯ-12 «ВЫХОД» - 1шт.9. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12-КП» - 1 шт.10. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12-К уличный» - 1 шт. |
|  | Пост парковки Выезд транзит 2 | АПС и СОУЭ:1. Пульт контроля и управления «С2000-М» - 1 шт.2. Блок сигнально-пусковой «С2000-КПБ» - 1 шт.3. Блок приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-10» - 1 шт.4. Извещатель пожарный ручной «ИПР 513-3М» - 1 шт.5. Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-31» - 3 шт.6. Устройство оконечное объектовое «С2000-PGE» - 1 шт.7. Резервированный источник питания «РИП-12 ис.50» (РИП-12-3/17М1-P-RS) – 1шт.8. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный светозвуковой «Люкс-12К» - 1шт.9. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный светозвуковой «Маяк-12-К» - 1 шт.10. Аккумуляторная батарея DT 1217 17Ач – 1 шт. |
|  | Пост парковки ЗОЛТ | АПС и СОУЭ:1. Пульт контроля и управления «С2000-М» - 1 шт.2. Блок сигнально-пусковой «С2000-КПБ» - 1 шт.3. Блок приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-10» - 1 шт.4. Извещатель пожарный ручной «ИПР 513-3М» - 1 шт.5. Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-31» - 3 шт.6. Устройство оконечное объектовое «С2000-PGE» - 1 шт.7. Резервированный источник питания «РИП-12 ис.50» (РИП-12-3/17М1-P-RS) – 1шт.8. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный светозвуковой (табло) «Люкс-12К» - 1шт.9. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный светозвуковой «Маяк-12-К» - 1 шт.10. Аккумуляторная батарея DT 1217 17Ач – 1 шт. |
|  | Пост парковки P6 | АПС и СОУЭ:1. Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М – 1 шт.
2. Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ – 1 шт.
3. Блок приёмно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-10 – 1 шт.
4. Оповещатель световой «ВЫХОД» Молния-12 – 3 шт.
5. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный свето-звуковой Маяк-12-КП – 5 шт.
6. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный свето-звуковой Маяк-12-К – 1 шт.
7. Резервированный источник питания аппаратуры ОПС РИП-12 ИСП.50 (РИП-12-3/17М1-Р-RS) -1 шт.
8. Аккумулятор 17 А\*ч – 1 шт.
9. Извещатель пожарный ручной ИПР-513-10 – 2 шт.
10. Извещатель пожарный дымовой ИП-212-141 – 8 шт.
11. Программное обеспечение
 |
|  | Блок-контейнер (рядом со зданием СТИСТО) | АПС и СОУЭ:1. Пульт контроля и управления «С2000-М» - 1 шт.2. Блок сигнально-пусковой «С2000-КПБ» - 1 шт.3. Блок приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-10» - 1 шт.4. Извещатель пожарный ручной «ИПР 513-3М» - 1 шт.5. Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-45» - 4 шт.6. Устройство оконечное объектовое «С2000-PGE» исп. 01 - 1 шт.7. Резервированный источник питания «РИП-12 ис.50» (РИП-12-3/17М1-P-RS) – 1шт.8. Оповещатель охранно-пожарный световой «Выход» «Молния-12» - 1шт.9. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный светозвуковой «Маяк-12КП» - 1 шт.10.Оповещатель охранно-пожарный комбинированный уличный «Маяк-12-К» - 1 шт.10. Аккумуляторная батарея DELTA DTM 1217 17Ач – 1 шт.11. Автоматический выключатель Easy9 1P 6A (C) 4.5кА – 1 шт. |
|  | Ангар СТиСТО | АПС и СОУЭ:1. Устройство оконечное объектовое С2000 PGE исп.01- 1 шт.
2. Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М -1 шт.
3. Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ -1 шт.
4. Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ -1 шт.
5. Резервированный источник питания ИВЭПР 12/2 2х12БР-1 шт.
6. Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный, 12В, 17Ач DTM 1207 -2 шт.
7. Пожарный дымовой извещатель адресный ДИП-34А-04 -15 шт.
8. Пожарный извещатель ручной адресный ИПР 513-3АМ исп.01 -2 шт.
9. Пожарный извещатель тепловой адресный С2000-ИП-02-02 -2 шт.
10. Адресный расширитель С2000-АР2 исп.02 -1 шт.
11. Извещатель пожарный дымовой линейный ИПДЛ-Д-I/4р -2 шт.
12. Оповещатель охранно-пожарный звуковой Иволга (ПКИ-1) -2 шт.
13. Оповещатель охранно-пожарный световой КОП-25 «Выход» – 2 шт
14. Устройство коммутационное УК-ВК исп.13 -1 шт.
15. C60N трехполюсной автоматический выключатель 10А С 24349 Schneider Electric – 1 шт.

АППЗ:1. Пульт контроля и управления «С2000-М»-1 шт.
2. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «СИГНАЛ-10»-1 шт.
3. Устройство коммутационное УК-ВК исп.10-1 шт.
4. Блок бесперебойного питания РИП-12-3/17М1-1 шт.
5. Извещатель пожарный ручной адресный «ИПР-513-3ПАМ»-7 шт.
6. Шкаф управления задвижкой на 220 В, ШУЗ-1-1 шт.
7. Аккумуляторная батарея 12 В, 17 Ач. DTM 1217 «Delta» - 1 шт.
8. Устройство оконечное объектовое С2000 PGE исп.01- 1 шт.
9. Щит распределительный навесной металлический IP31 400х300х150 мм ЩМП-40.30.15-1 шт.
10. ИБП IPPON Back Office 400, 400ВA ИБП IPPON - 1 шт.
11. C60N трехполюсной автоматический выключатель 10А С Schneider Electric - 1 шт.

ВПВ:1. Рукав пожарный напорный диаметром 51 мм., 20 м с полугайками-6 шт.
2. Шкаф пожарный навесной, цвет белый ШПК-320 НПО «Пульс»-6 шт.
3. Ствол пожарный РС-50-6 шт.
4. Клапан крана пожарного КПК-50- 6 шт.
5. Затвор дисковый ДУ 50 MACHAON BFV-03/W DINANSI – 1 шт.
6. Электропривод 220 В для затвора дискового VMA 05 DINANSI – 1 шт.
 |
|  | Блок-контейнер (рядом со зданием БАТО) | АПС и СОУЭ:1. Прибор приемо-контрольный и управления охранно-пожарный «Гранит 3» - 1 шт.
2. Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный «ИП 212-189» - 6 шт.
3. Извещатель пожарный ручной «ИПР-55К»-2 шт.
4. Оповещатель охранно-пожарный звуковой «Маяк-12-3М»-1 шт.
5. Оповещатель охранно-пожарный комбинированный уличный «Маяк-12-К»-1 шт.
6. Оповещатель пожарный световой «Люкс-12» «ВЫХОД»- 2 шт.
7. Аккумуляторная батарея 7А/ч, 12В- 1 шт.
 |
|  | База аэродромной службы аэропорта (БАСА): Сухой неотапливаемый док для хранения оборудования и материалов (3), Сухой неотапливаемый док для приготовления краски и храненияпокрасочного оборудования (4), Блок электощитовой (5.1), Блок электощитовой (5.2), Навес для малой механизации и дорожной спецтехники (6), Навес для хранения и утилизации металлических отходов (7), Навес с оборудованием для приготовления горячихбитумно-полимерных смесей (8), Навес для хранения жидких противогололедных реагентов (9.1), Навес для хранения сыпучих противогололедных реагентов (9.2) | АПС и СОУЭ:1. ИП 535-26 "Север, извещатель пожарный ручной – 10 шт.
2. ИП 212/101-78-А1, извещатель пожарный комбинированный – 53 шт.
3. 5234, база 2-х проводная усиленная для ИП "Аврора" - 54 шт.
4. УДП 513-3М, устройство дистанционного управления электроконтактное – 9 шт.
5. БИЯ-С мод. 1/12, оповещатель охранно-пожарный комбини-рованный 85dB IP-54 9...27В – 29 шт.
6. Сигнал-20М, контроль 20 шлейфов, возможность программирования параметров – 2 шт.
7. РИП-24 исп.50, шкаф с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики – 1 шт.
8. Delta DTM 1207, аккумулятор герметичный свинцово-кислотный – 4 шт.
9. Аврора-ДН (ИП 212-78), извеща-тель пожарный дымовой оптико-электронный точечный – 8 шт.
10. C2000-М, пульт контроля и управления охранно-пожарный – 1 шт.
11. C2000-Ethernet, преобразователь интерфейса RS-232/RS-485 в Ethernet, -30 до +55°С – 2 шт.
12. ШУЗ, шкаф управления задвижкой – 2 шт.
13. Спектрон-601, извещатель пламени – 7 шт.
14. УК-ВК исп.14, устройство комму-тационное – 2 шт.
15. УК-ВК исп.15, устройство комму-тационное – 2 шт.
16. РИП-24 исп.51, резервированный источник питания – 1 шт.
17. С2000-БКИ, блок контроля и индикации – 1 шт.

АУППТ:1. С2000-АСПТ, прибор приёмно-контрольный и управления – 2 шт.
2. DTM 12045, аккумулятор 12В, 4,5 а/ч – 4 шт.
3. С2000-КПБ, блок контрольно-пусковой с 6 исполнительными реле – 5 шт.
4. РИП-12 исп.56, резерви-рованный источник питания – 2 шт.
5. DTM 1240, аккумулятор герметичный свинцово-кислотный, 12В, 40 Ач – 4 шт.
6. БЗК исп.02, блок защитный коммутационный – 1 шт.
7. АБИЗ-1000, барьер искро-защиты, Uпит. 12-14 В, Uo 14,7 В, I нагр. 950 мА, T окр. среды -40°…+60°С, [Exia]IIА/[Exia]I, IP54 – 6 шт.
8. УПКОП 135-1-1 (БИВ версия V6), устройство приемно-контрольное охранно-пожарное взрыво-защищенное с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» - 6 шт.
9. Корунд-М721, энергетический барьер искрозащиты 2 канала, 24В, до 170 мА, уровень взрывозащиты Exib]IIC – 4 шт.
10. ИО 102-26/В (исп. 10) ПАШК, извещатель охранный точечный магнитоконтактный взрыво-защищенный, для метал. поверхностей (НР), металлорукав 700мм., 0ExiaIICT6, IP66 – 4 шт.
11. ИП103-4/1-А2 «МАК-1» исп.01, извещатель пожарный тепловой максимального действия искробезопасный с индикатором, 0ExiaIICT6, Н.З., t-сраб.54...70°С, U-коммут.20В, I-коммут.20мА, IP44, t-раб.-50...+50°С, D55х47мм – 22 шт.
12. ИПР 535 Горизонт МК, извещатель пожарный ручной взрывозащи-щенный 10-27В, 50 мкА,Т.окр. среды -55...+75, корпус - алюм., штуцер под кабель, IP67, 1ExdIIBT6Gb – 3 шт.
13. УК-Ex, устройство коммутацион-ное для взрывоопасных зон, 6 х 2 контактов, IP65, tраб.-50…+50°C, 115х115х40 мм – 1 шт.
14. ВП-О-З, оповещатель звуковой, взрывозащищенный 1ExiаIICT6, 4 тона (тон выбирается перемычкой), 105 дБ; Uпит. постоянное 12...24В, I-потр. 116 мA, исполнение У-1, IP67/IP66 по ГОСТ 14254; t-раб.-60…+75°С; 127х120х70 мм; масса 0.45 кг – 2 шт.
15. Скопа (Сова) "Порошок уходи", оповещатель охранно-пожарный световой взрывозащищенный (табло), 1ExmIIT6, U-пит.9...28В, I-потр.140 мА, IP67, t-раб.-40...+55°C, 430х160х120 мм, скрытая надпись – 2 шт.
16. СФЕРА "Автоматика отключена", световое табло, уличное исп., 12-30 В, 150 мА, IP 66, раб. темп. -55… +85, скрытая надпись – 2 шт.
17. СФЕРА "Порошок не входить", световое табло, уличное исп., 12-30 В, 150 мА, IP 66, раб. темп. -55… +85, скрытая надпись – 2 шт.
18. МПН, модуль подключения нагрузки – 56 шт.
19. ТШ-4GEx, шкаф искробезопасный с обогревом, 16 каб. Вводов – 1 шт.
20. С2000-КДЛ, контроллер – 1 шт.
21. С2000-СП4/220, блок сигнально-пусковой – 7 шт.
22. МПП (Н-Взр-9-И-ГЭ-У2), модуль порошкового пожаротушения – 22 шт.

ВПВ:1. Кран пожарный (комплект: клапан пожарного крана PN16 DN50, головка соединительная муфтовая DN50, рукав пожарный напорный L=20м в сборе с головками ГР-50, ствол пожарный ручной DN50) - 8 шт.
2. Шкаф пожарный двухсекционный красный ШПК 320 НЗК – 8 шт.
3. Задвижка Е2 фланец – РЕ патрубок DN50 PN16 в комплекте с ответным фланцем – 2 шт.
4. Манометр МП-4У-10 – 2 шт.
5. Штурвал для задвижки №7800 – 2 шт.
6. Кран трехходовой пробковый для манометра DN15 Bung PV-01/T – 2 шт.
7. Кран латунный водоразборный со штуцером ½" VT.051.N – 2 шт.
 |
| А также электрошкафы управления противопожарными системами, кабельная продукция, трубопроводы, вспомогательные и прочие изделия в составе противопожарных систем. В объём обслуживания входит кабельная продукция: кабельные многожильные и силовые линии противопожарных систем, провода, слаботочная проводка, шлейфы сигнализации противопожарных систем, трубопроводы, контрольные устройства, полотна, приводы противопожарных люков и окон, а также шкафы управления системами, вспомогательные и прочие изделия согласно Перечню технических средств систем пожарной автоматики по РД 009-02-96. |

1. **Обследование технических систем**

Перед заключением договора на техническое обслуживание (далее – ТО) и планово-предупредительный ремонт (далее – ППР) оборудования необходимо произвести первичное обследование установок пожарной автоматики на объекте с целью определения её состояния в соответствии с п.2 РД 009-02-96. По результатам обследования, Исполнитель проводит необходимую для эффективной эксплуатации наладку и настройку систем, включая регулировку отражателей лучевых инфракрасных пожарных извещателей, устранение сбоев и неисправностей систем АППЗ.1. **Перечень работ по техническому обслуживанию:**

Техническое обслуживание оборудования, входящего в состав указанных систем противопожарной безопасности, производить в соответствии с инструкциями по эксплуатации и рекомендациями производителей оборудования, а также на основании опыта работы.**1.** Исполнитель обязан выполнять работы по ТО на основе типовых регламентов №1 (систем водяного (пенного) пожаротушения), №2 (систем газового пожаротушения), №3 (систем пожарной сигнализации) и №4 (систем противодымной защиты), все по первому варианту (“Периодичность обслуживания специализированными организациями по договору 1 вариант”), указанных в приложении № 3 к РД 009-01-96, если иное прямо не установлено соглашением Сторон. **2.** Исполнитель обязан осуществлять техническое обслуживание пожарной сигнализации, включающее в себя плановые регламентные работы, необходимые для содержания установок в рабочем состоянии, технический надзор за правильным содержанием и организацией эксплуатации установок Заказчиком, устранение неисправностей по вызову Заказчика (в объеме текущего и аварийного ремонта), оказание технической помощи заказчику в вопросах, касающихся эксплуатации установок (проведение инструктажа, составление инструкции) (согласно РД 25-964-90).**3.** Исполнитель по заявке Заказчика выполняет (вносит) изменения в алгоритмы работы систем, выполняет изменения и вносит дополнения в визуализацию программ, выполняет выгрузку отчётов систем, производит обновление микропрограмм (прошивок) оборудования противопожарных систем.На каждый тип оборудования должен быть составлен и согласован с Заказчиком годовой график проведения работ по ТО.Исполнитель обязан организовать работы по ТО и ППР в соответствии с П.3. РД 009-02-96. Исполнитель так же обязан оформлять Акты выполненных работ, Дефектные акты (акты дефектовки) по форме, согласованной с Заказчиком.**4.** В случае обнаружения в процессе выполнения работ по ТО аварийного нарушения в работе противопожарного оборудования, требующих немедленного устранения, а также при обращении Заказчика, Исполнитель обязан: • в случае аварии - незамедлительно уведомить об аварии Заказчика,• приступить к устранению обнаруженных аварийных нарушений, включая ремонт и замену оборудования.**5.** Исполнитель обязан в случае обнаружения неисправностей в работе систем противопожарной защиты провести диагностику, установить причину неисправности, составить Акт технического обследования, в котором указать причины неисправностей, а также перечень необходимых мероприятий для восстановления работы систем противопожарной защиты, в том числе указать необходимые запасные части, материалы и приборы. Замена дефектных частей должна быть согласована с заказчиком.**6.** Работы по устранению аварийных нарушений в работе приборов и/или оборудования, (далее – «Работы по аварийному ремонту») должны быть начаты Исполнителем в течение **90 минут** с момента обнаружения соответствующего нарушения или аварийной ситуации либо с момента обращения Заказчика к Исполнителю сообщением по телефону и/или электронной почте ответственному представителю.**7.** При устранении аварий может потребоваться проведение Исполнителем дополнительных видов работ, в том числе - внесение изменений в проектную документацию. Объём таких работ Исполнитель согласовывает с Заказчиком.**8.** При замене вышедшего из строя оборудования, снятого с производства, на аналоги необходимо внести соответствующие изменения в проектную документацию.**9.** При внесении изменений в проектную документацию, вызванных заменой снятого с производства либо заменённого ввиду импортозамещения оборудования на аналоги, потребуется проведение проектирования и прочих проектных работ:\* по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий \* работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения\* Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации\* Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем\* Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами\* Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:\* Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем\* Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.**10.** Если иное не установлено соглашением Сторон, стоимость Работ по аварийному ремонту (за исключением земляных работ) входит в общую стоимость работ по договору, запасные части и материалы, необходимые для выполнения Работ по техническому обслуживанию и аварийному ремонту оплачиваются Исполнителем. Материалы и запасные части для проведения планово-предупредительного ремонта предоставляются Заказчиком.**11.** Стоимость изготовления документации (разработки, внесения изменений в рабочую, исполнительную и/или проектную документацию, а также согласования ее в ГПН МЧС РФ) входит в общую стоимость работ по Договору. **12.** Исполнитель обязан выполнять периодические рабочие испытания систем противопожарной защиты на указанных в разделе 2.1 объектах 2 раза в год (при подготовке к осенне-зимнему и весенне-летнему периодам) с соответствующим документированием.**13.** Техническое обслуживание огнезадерживающих клапанов проводится в соответствии с ГОСТ 12.4.021-75 и должно предусматривать регулярные периодические проверки каждого клапана, осуществляемые не реже одного раза в год или после аварийных ситуаций.**14.** При проведении технического обслуживания противопожарных клапанов, осуществить следующие регламентные работы: - проверку комплектности и целостности основных узлов и деталей клапанов, надежность крепления клапанов и состояние уплотнительных прокладок; - проверку состояния подвижных частей конструкции, очистку внутренней поверхности клапанов от пыли и отложений; - проверку технического состояния электроприводов и аппаратуры путем срабатывания клапанов с одновременным контролем сигналов и положения заслонок; - проверку отсутствия масляных, лаковых и других покрытий и загрязнений на внутренних поверхностях клапанов,- устранить выявленные неисправности.Исполнитель обязан своими силами выполнять работы по демонтажу/монтажу конструкций, включая подвесные потолки, в целях обеспечения доступа к оборудованию для проведения работ по Договору.Исполнитель обязан в течение срока действия Договора иметь персонал, обученный работе на подъёмнике и люльке (машинист подъёмника, люльки, рабочий подъёмника, люльки) и имеющий соответствующие подтверждающие документы. Вывоз и утилизация всех отработанных материалов и вышедших из строя частей оборудования, а также заменяемых при техническом обслуживании и после срабатывания изделий и частей, включая огнетушители и другие противопожарные изделия, аккумуляторные батареи, баллоны, аэрозольные генераторы - производится силами Исполнителя. Стоимость вывоза и утилизации включена в общую стоимость работ по договору.Исполнитель составляет и передаёт Заказчику не позднее 25 числа текущего месяца ежемесячные отчеты по результатам проведения ТО и рекомендации по дальнейшей эксплуатации систем противопожарной защиты. |
|  |
|  |
| Место выполнения работ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №П/П | НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ | АДРЕС |
|
|  | Здание технических служб ОГМ | Санкт-Петербург, Пулковское ш., д. 41, литера БХ |
|  | ТП-30 у ЗАО 10л (у Здания участка авиационной орнитологии) ИВПП-2 | Санкт-Петербург, ул. Стартовая д. 17, литера Х |
|  | ТП- 4 | Санкт-Петербург, Пулковское ш., д. 41 литера АЧ |
|  | РП-Восточная | Между зданиями ИАС и Почта Росси |
|  | Здание мусоросжигательной станции | Санкт-Петербург, Пулковское ш. д. 41 литера АН |
|  | КПП-5 | Санкт-Петербург, Стартовая ул., д. 17, лит. ПХ |
|  | БКТП-ЦРП 2 (новая) | Пулковское ш. д.41 между зданиями ОГМ и ИАС |
|  | ТП-43 | Стартовая ул., д. 17, лит. НК |
|  | Здание УТОиР | Санкт-Петербург, Пулковское шоссе, дом 41, литера ЗЮ |
|  | Базовое здание инженерно-авиационной службы (ИАС) | Санкт-Петербург, Пулковское ш., д. 41, лит. АК |
|  | ПЦН (пульт централизованного наблюдения) в здании Главной АСС | Санкт-Петербург, Пулковское ш., д. 41, лит. ЗУ |
|  | Очистные сооружения поверхностного стока №1 (Западные ОС) | Санкт-Петербург, Пулковское ш., д. 41, лит. ЗХ |
|  | ТП-102 с ДГУ | Напротив МСС 115 |
|  | ТП-103 с ДГУ | Около ЗОС |
|  | ТП-104 | ОСПС-1 Западные |
|  | ТП-105 | ОСПС-2 Восточные |
|  | ТП-106 | Напротив Паркинга |
|  | ТП-107 | Юго-восточная часть перрона |
|  | ТП-108 | Грузовой перрон |
|  | ТП-109 | Северо-восточная часть перрона, около Северной галереи |
|  | ТП-110 | Открытая автостоянка |
|  | ТП-111 | Пожарные резервуары, ПНС-8 |
|  | РУ ТП-43 | Рядом с ТП-43, перрон 3 |
|  | Пост № 2 СОА (перрон № 2) | перрон № 2 |
|  | Пост № 3 СОА (перрон № 3) | перрон № 3 |
|  | Пост № 4(1) СОА (перрон № 4) | перрон № 4 |
|  | Пост № 4(2) СОА (перрон№ 4) | перрон№ 4 |
|  | Док ЦРП-3 | Санкт-Петербург, Пулковское ш., д. 41 |
|  | КПП-13 | Санкт-Петербург, Пулковское ш., д. 41 |
|  | КПП-15 | Санкт-Петербург, Пулковское ш., д. 41 |
|  | ТП-83 | Модульное у БАМ |
|  | Коммуникационный тоннель под перроном №1 | Санкт-Петербург, Пулковское ш., д. 41, лит. Г102 |
|  | Объект Гражданской Обороны № 3493 | Пулковское шоссе, д.41, лит. АХ |
|  | Пост №10 (перрон №1) | Пулковское шоссе, д.41, перрон №1 |
|  | Пост №12 (перрон №7) | Пулковское шоссе, д.41, перрон №7 |
|  | КПП-3 | Санкт-Петербург, ул. Стартовая д. 17, литера БМ |
|  | Временные ангары для стоянки средств перронной механизации с навесом для зарядки электротягачей (Ангары для СПМ) | у здания ОГМ |
|  | КПП-2 | Санкт-Петербург, Пулковское ш., д. 41, лит. ЗФ |
|  | КПП-9 (Пулково-2) | Санкт-Петербург, ул. Стартовая д. 17, лит. Г |
|  | Аэродромная служба (перрон №4) | Санкт-Петербург, ул. Стартовая д. 17, лит. ЦЖ |
|  | ТП-53 | Санкт-Петербург, Пулковское ш., д. 41, лит. Н |
|  | ПНС-8 | б/а |
|  | ПНС-10 | б/а |
|  | ТП-59 | б/а |
|  | ТП-55 | б/а |
|  | ТП КНС 2 | б/а |
|  | ТП-22 | б/а |
|  | ТП-25 | б/а |
|  | ТП-70 | б/а |
|  | ТП-72 | б/а |
|  | ТП-20 | б/а |
|  | РП-Западная | б/а |
|  | ТП-86 | б/а |
|  | Пост парковки Въезд и выезд на парковки Р11 и Р12 (P-12) | б/а |
|  | Пост парковки Выезд из ЦПТ Прибытие-1 | б/а |
|  | Пост парковки выезд из ЦПТ Прибытие-2 | б/а |
|  | Пост парковки Въезд Р8 (к АВК Пулково-1) | б/а |
|  | Пост парковки Выезд из ЦПТ Отправление | б/а |
|  | Пост парковки Въезд в АВК Пулково-1 | б/а |
|  | Пост парковки Выезд из транспортной зоны 1 | б/а |
|  | Пост парковки Отправление ЦПТ | б/а |
|  | Пост парковки Прибытие ЦПТ | б/а |
|  | Пост парковки Въезд ЦПТ | б/а |
|  | Пост парковки Въезд у КПП-2 | б/а |
|  | Пост парковки Выезд Р4 | б/а |
|  | Пост парковки КПП-1 | б/а |
|  | Пост парковки Въезд и выезд парковки ожидания | б/а |
|  | Пост парковки Выезд транзит 2 | б/а |
|  | Пост парковки ЗОЛТ | б/а |
|  | Пост парковки P6 | Пулковское шоссе, д.41, парковка P6 |
|  | Блок-контейнер (рядом со зданием СТИСТО) | б/а |
|  | Ангар СТиСТО | Пулковское шоссе, д.41, Лит ЗИ |
|  | Блок-контейнер (рядом со зданием БАТО) | б/а |
|  | База аэродромной службы аэропорта (БАСА): Сухой неотапливаемый док для хранения оборудования и материалов (3), Сухой неотапливаемый док для приготовления краски и храненияпокрасочного оборудования (4), Блок электощитовой (5.1), Блок электощитовой (5.2), Навес для малой механизации и дорожной спецтехники (6), Навес для хранения и утилизации металлических отходов (7), Навес с оборудованием для приготовления горячихбитумно-полимерных смесей (8), Навес для хранения жидких противогололедных реагентов (9.1), Навес для хранения сыпучих противогололедных реагентов (9.2) | б/а |

 |
|  |
|  |
| Сроки (периоды, стадии) выполнения работ |
| Сроки выполнения работ по Договору: 01.03.2019-31.12.2022. Начало работ по договору оформляется Актом начала работ после получения сотрудниками Подрядчика пропусков.Примерный срок оформления пропусков на контролируемую территорию аэропорта составляет **55** рабочих дней. |
|  |
| Иные условия выполнения работ |
| Производство работ в условиях действующего предприятия. Исполнитель обязан обеспечить оформление необходимого количества пропусков для сотрудников и транспорта для допуска в контролируемую зону аэропорта. Количество, вид и срок действия пропусков должны быть согласованы с Заказчиком. Расходы на оформление пропусков в контролируемую зону аэропорта для сотрудников и транспортных средств Исполнителя несет Заказчик. Ежедневно, по окончанию работ производить затаривание, погрузку и вывоз мусора. После завершения работ предоставлять Заказчику исполнительную документацию в количестве 2-х экземпляров. В течение всего срока действия Договора Исполнитель обязан иметь неснижаемый запас запасных частей согласно минимальным требованиям, установленным действующими нормами и производителями оборудования. Срок замены запасных частей, необходимых для выполнения Работ по аварийному ремонту не должен превышать 12 часов с момента обнаружения соответствующего аварийного нарушения в работе систем противопожарной защиты либо оповещения Исполнителя (по телефону либо электронной почте) о таком нарушении.Доступ работников и транспортных средств Исполнителя, а также привлекаемых третьих лиц (субподрядчиков) на территорию Заказчика производится согласно установленному пропускному режиму. Оплата пропусков Исполнителя осуществляется Заказчиком. Исполнитель должен подготовить все необходимые документы и подать их для оформления в течение 2 (двух) дней с момента подписания Сторонами Договора. Для использования автотранспорта и средств механизации (бульдозеры, экскаваторы, краны, грузовики и т.п.), Исполнитель обязан застраховать риск ответственности по обязательствам, возникающим вследствие причинения вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц, которые могут возникнуть в процессе выполнения работ.Страховая сумма: не менее рублевого эквивалента 1 000 000 долларов США (по курсу ЦБ РФ на день заключения договора страхования), на весь срок действия настоящего Договора. В договоре страхования должен быть указан весь автотранспорт и/или средства механизации, используемые Исполнителем при выполнении работ, либо должно быть указание на неограниченное количество ТС, на которые распространяется страхование. Страхование должно распространяться на контролируемую зону аэропорта «Пулково» и прилегающую территорию в радиусе 50 метров;Размер франшизы не должен превышать рублевого эквивалента 1 000 долларов США (по курсу ЦБ РФ на день заключения договора страхования). Копия страхового полиса (заверенная печатью и подписью руководителя Исполнителя) должна быть предоставлена Заказчику в срок не позднее 5 (пяти) дней с даты заключения Договора. При необходимости выполнения работ в рамках данного Технического задания, требующих участия в СРО, Исполнитель обязан обеспечить привлечение субподрядной организации – члена СРО для выполнения таких работ в соответствии с действующими нормативами и законодательством, при условии согласования с Заказчиком. |
|  |