**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по техническому обслуживанию, аварийному и планово-предупредительному ремонту систем противопожарной безопасности основных периферийных объектов**

|  |
| --- |
|  |
| * 1. **Общие требования к качеству**
 |
| Выполнение работ в соответствии с условиями Договора, требованиями действующих документов: Постановление Правительства РФ № 390 от 25.04.2012 «О противопожарном режиме», НПБ 110-03 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащие защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией», федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», ГОСТ Р 50776-95 «Системы тревожной сигнализации», ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность», федерального закона № 69-ФЗ от 21.12.1994 «О пожарной безопасности», федерального закона № 99-ФЗ от 04.05.2011 «О лицензировании отдельных видов деятельности», руководящими документами РД 009-01-96 «Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания» и РД 009-02-96 «Установки пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт», других действующих нормативных документов Российской Федерации, для поддержания в исправном состоянии технических средств систем противопожарной защиты.  |
|  |
|  |
| * 1. **Объем работ**
 |
| Проведение силами Исполнителя работ по техническому обслуживанию, ремонту, аварийному и планово-предупредительному ремонту оборудования, входящего в состав систем противопожарной защиты, установленных в зданиях, согласно перечню п.2.1. |
| **Перечень систем:*** Внутренний противопожарный водопровод;
* Система автоматической пожарной (пожарно/охранной) сигнализации;
* Система оповещения и управления эвакуацией;
* Система автоматического водяного пожаротушения;
* Система автоматического порошкового пожаротушения;
* Система автоматического газового пожаротушения;
* Система дымоудаления и подпора воздуха;
* Противопожарные шторы;
* Система автоматизации противопожарной защиты, включая огнезадерживающие клапаны.
* Система воздухозаполненного спринклерного пожаротушения

**Перечень оборудования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ П/П** | **НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ** | **СМОНТИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** |
|  | Здание многоуровневой парковки | АПС:1. FC724 Панель управления (модульная) – 1шт.
2. FCL2001-A1 Линейная плата (FDnet/C-NET) – 1шт.
3. FCA2013-A1 Лицензионный ключ (L2) – 1 шт.
4. Аккумуляторная батарея (12В, 26А/Ч) – 2 шт.
5. OP720 Дымовой извещатель – 40 шт.
6. DB721 База извещателя – 40 шт.
7. FDM 221 Ручной пожарный извещатель – 130 шт.
8. PHSC-155-EPC, Линейный тепловой извещатель (термочувств. кабель) в ПВХ-оболочке, Т сраб. 68 С (единица измерения метры) – 5000 м
9. FDCIO222 Модуль 4 входа/4 выхода – 12 шт.
10. FDCIO223 Модуль 2 входа/выход – 14 шт.

СОУЭ:1. Стойка размещение оборудования 19” Inter-M – 2 шт.
2. Аккумуляторная батарея (12В, 45А/Ч) – 4 шт.
3. Настенный громкоговоритель SWS-10A – 209 шт.
4. Строб-лампа потолочная – 8 шт.
5. Оповещатель пожарный с надписью, ("направо") КОП-25 – 23 шт.
6. Оповещатель пожарный с надписью, ("налево") КОП-25 – 27 шт.
7. Оповещатель с надписью, ("Выход") КОП-25 – 36 шт.
8. Микрофонная консоль RM-616 – 1 шт.
9. Блок управления строб-лампами PS-8E – 7 шт.
10. Блок управления световым табло «БУПО» - 2 шт.

ППТ:1. Модуль порошкового пожаротушения – 4 шт.
2. Блок Питания с аккумуляторами - 50 шт.
3. Извещатель магнитоконтактный «ИО 102-6»-2 шт.
4. Оповещатель световозвуковой «Порошок уходи» - 1 шт.

ВПВ: 1. Шкаф управления электрозадвижкой – 3 шт.
2. Пост управления кнопочный ПКЕ-222-1М – 2 шт.
3. Задвижка с электроприводом DN 100 – 2 шт.
4. Обратный клапан DN 100 – 2 шт.
5. Задвижка с электроприводом DN 80 – 2 шт.
6. Обратный клапан DN 80 – 2 шт
7. Задвижка DN 100 – 3 шт.
8. Головка муфтовая ГМ-80 – 2 шт.
9. Шкаф пожарный ШПК320Н – 62 шт.
10. Вентиль угловой РПТК-65 – 62 шт.
11. Рукав пожарный DN 65 – 62 шт.
12. Головка муфтовая ГМ-65 -62 шт.
13. Ствол пожарный (19мм) РС -65 – 62 шт.
14. Табло световое «Пожарная техника» - 1 шт.
15. Табло световое «Насосная станция» - 1 шт.

Огнезадерживающие клапаны системы вентиляции:1. Клапаны ОЗК – 18 шт.

ДУ:1. Клапан противодымный КЛАД-3 – 8 шт.

Противопожарные шторы:1. Огнезащитные противопожарные шторы «FireShield-EI60» с направляющими – 14 шт.
2. Блок управления противопожарными шторами – 14 шт.

АВПТ:1. Сигнализатор давления – 2 шт.
2. Клапан, затвор, фильтр – 16 шт.
3. Агрегат электронасосный, в составе 2 агрегатов – 1 шт.
4. Кран – 85 шт.
5. Манометр – 5 шт.
6. Компрессор поршневой – 1 шт.
7. Ороситель – 584 шт.
8. Сигнализатор потока – 3 шт.
9. Кабель греющий – 3000м.
10. Регулятор температуры – 3 шт.
11. Прибор Поток-3Н, Сигнал-20, Поток-БКИ – 3 шт.
12. Блок автоматики – 1 шт.
13. Блок питания с батареями – 2 шт.
14. Шкаф контрольно-пусковой – 2 шт.
15. Оповещатель световой – 1 шт.
16. Кабель – 223 усл. ед.
 |
|  | Здание Бизнес-Центра | АПС:1. FCL2001-A1 Линейная платаА (FDnet/C-NET) – 1 шт.
2. FC726-ZA Панель управления (модульная) – 1 шт.
3. FCA2013-A1 Лицензионный ключ (L2) – 1 шт.
4. FA2007-A1 Аккумуляторная батарея (12В, 45А/Ч) – 2 шт.
5. OP720 Дымовой извещатель – 356 шт.
6. База пожарного извещателя DB721 - 356 шт.
7. Ручной пожарный извещатель FDME221 – 27 шт.
8. AI340 Запотолочный индикатор – 45 шт.
9. FDCIO222 Модуль 4\вход4\выход – 46 шт.

ПТ:1. Прибор управления С2000-АСПТ – 2 шт.
2. Модуль пожаротушения МУПТВ-8-ГЖ-Э-57 “BONTEL” – 12 шт.
3. Модуль порошкового пожаротушения «Буран-8У» - 4 шт.
4. Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ – 5 шт.
5. Пульт контроля и управления С2000-М – 1 шт.
6. Блок индикации С2000-ПТ – 1 шт.
7. Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ – 2 шт.
8. Извещатель магнитоконтактный С2000-СМК – 3 шт.
9. Извещатель пожарный дымовой ИП212-41М – 6 шт.
10. Табло Блик-С-24“Газ-Уходи” – 1 шт.
11. Табло Блик-С-24“Газ-Не входить” – 1 шт.
12. Табло Блик-3С-24“Автоматика отключена” – 2 шт.
13. Резервный источник питания РИП-24В-1А-7Ач – 3 шт.
14. Табло Блик-С-24“Порошок-Уходи” - 1 шт.
15. Табло Блик-С-24“ Порошок -Не входить”- 1 шт.

ВПВ:1. Задвижка чугунная фланцевая DN 100 – 1 шт.
2. Шкаф пожарный ШПК320-12 – 23 шт.
3. Вентиль чугунный угловой РПТК-50– 46 шт.
4. Рукав пожарный латексированный Ду50мм, L 20м – 46 шт.
5. Головка муфтовая ГМ-50 – 46 шт.
6. Ствол пожарный РС-50 - 46 шт.
7. Кран шаровый сварной с ручкой Ду50мм – 18 шт.
8. Кран шаровый сварной с ручкой Ду25мм – 2 шт.
9. Электрозадвижка – 2 шт.
10. Огнетушитель порошковый ОП-4 – 46 шт.

СОУЭ:1. Громкоговоритель настенный SWS-10A – 254
2. Громкоговоритель потолочный CS-820 - 46
3. Строб потолочный – 8 шт.
4. Оповещатель пожарный с надписью, ("направо") КОП-25 – 12 шт.
5. Оповещатель пожарный с надписью, ("налево") КОП-25 – 11 шт.
6. Оповещатель с надписью, ("Выход") КОП-25 – 24 шт.
7. Стойка размещение оборудования 19” Inter-M – 2 шт.
8. Микрофонная консоль RM-616 – 1 шт.
9. Блок управления строб-лампами PS-8E – 7 шт.
10. Блок управления световым табло «БУПО» - 2 шт.

ПД:1. Вентилятор осевой "ВЕЗА" "ОСА 510-8" – 2 шт.
2. Вентилятор осевой "ВЕЗА" " ВО12 303-10" – 1 шт.
3. Вентилятор осевой "ВЕЗА" ОСА 501-4 – 1 шт.
4. Клапан обратный "ВЕЗА" - 4 шт.
5. Клапан противодымный "ВЕЗА" КД-2 500х300 – 6 шт.

ДУ:1. Вентилятор крышный "ВЕЗА" КРОВ9-4 ДУ-Н-400 – 1 шт.
2. Вентилятор радиальный "ВЕЗА" ВРАН9-6,3 ДУ-Н-400 – 1 шт.
3. Клапан обратный "ВЕЗА" - 3 шт.
4. Клапан противодымный "ВЕЗА" КД-2 800х400 – 1 шт.
5. Клапан противодымный "ВЕЗА" КД-2 600х350 – 12 шт.

Огнезадерживающие клапаны системы вентиляции:1. Клапаны КОЗП – 14 шт.
 |
|  | Здание Энергоцентра | АПС и СОУЭ:1. Прибор управления С2000-М – 1 шт.
2. Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ – 3 шт.
3. Преобразователь интерфейсов С2000-ПИ – 1 шт.
4. Прибор приемно-контрольный "С2000-4" – 2 шт.
5. Адресный релейный блок. С2000-СП2 – 26 шт.
6. Адресный двухзонный расширитель С2000-АР2 – 13 шт.
7. Контроллер двухпроводной линии С2000-КДЛ – 2 шт.
8. Программное обеспечение – 1 шт.
9. Извещатель пожарный ручной адресный ИПР513-3А – 22 шт.
10. Извещатель дымовой адресный ДИП-34А – 74 шт.
11. Извещатель ИП330-111 "Пульсар 1-011Н" – 8 компл.
12. Светоуказатель ЛЮКС-24СН «ВЫХОД» – 21 шт.
13. БП Скат 2400 – 4 шт.
14. Извещатель звуковой тревоги АС-24 (ООПЗ-24) – 36 шт.
15. Реле управления УК-ВК – 25 шт.
16. Сигнал-20ПSMD – 1 шт.

ППТ:1. Модуль порошкового пожароту-шения БУРАН-2,5-2С – 36 шт.
2. Модуль порошкового пожароту-шения БУРАН-8Н – 9 шт.
3. Прибор управления С2000-АСПТ – 1 шт.
4. Извещатель дымовой ИП212 – 6 шт.
5. Извещатель пожарный ручной - 1 шт.
6. Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУМ- 1 шт.
7. Светоуказатель ЛЮКС-24СН «Автоматика отключена»- 1шт.
8. Светоуказатель ЛЮКС-24СН «Порошок не входи» - 1шт.
9. Светоуказатель ЛЮКС-24СН «Порошок уходи»- 1шт.

ВПВ:1. Электрозадвижка – 2 шт.
2. Шкаф для пожарного крана с окнами – 14 шт.
3. Вентиль чугунный угловой Ду50мм – 14 шт.
4. Рукав пожарный латексированный Ду50мм, L 20м – 14 шт.
5. Клапан, затвор – 12 шт
 |
|  | Здание «Дирекция по строительству» | АПС и СОУЭ:1. Прибор управления С2000-М – 1шт.
2. Релейный блок С2000-СП1 – 1шт.
3. Блок Питания РИП-12 RS – 1шт.
4. Контроллер двухпроводной линии С2000-КДЛ – 1шт.
5. Программное обеспечение – 1 шт.
6. Извещатель пожарный ручной адресный – 6 шт.
7. Извещатель дымовой адресный – 42 шт.
8. Извещатель звуковой тревоги – 6 шт.
9. Оповещатель световой – 6 шт.
 |
|  | Здание кинологической службы | АПС и СОУЭ:1. Прибор управления С2000-М – 1 шт.
2. Релейный блок С2000-СП1 – 1шт.
3. Адресный расширитель С2000-АР2 – 1 шт.
4. Контрольно пусковой блок С2000-КПБ – 1 шт.
5. Контроллер двухпроводной линии С2000-КДЛ – 1 шт.
6. Оповещатель звуковой "Стандарт" – 1 шт.
7. Извещатель пожарный ручной адресный ИПР-513-3А – 2 шт.
8. Извещатель пламени ИП 332-1/1 – 2 шт.
9. Извещатель дымовой адресный ИП212-34А – 2 шт.
10. Блок Питания БРП-12-3/28 – 1 шт.
11. Оповещатель звуковой "КОП-25" – 2 шт.
12. Аккумуляторная батарея (12В, 7А/ч) – 4 шт.
 |
|  | Стартовая аварийно-спасательная станция | ВПВ:1. Шкаф пожарный – 12 шт.
2. Вентиль пожарный Ду 65 – 12 шт.
3. Рукав пожарный латексированный Ду65 мм, L 20м – 12 шт.
4. Ствол пожарный РС-65 - 12 шт.

АПС:1. Блок индикации С2000-БИ – 1 шт.
2. Прибор управления С2000-М – 1 шт.
3. Контрольно пусковой блок С2000-КПБ – 3 шт.
4. Блок Питания РИП-24 – 2 шт.
5. Контроллер двухпроводной линии С2000-КДЛ – 5 шт.
6. Программное обеспечение – 1 шт.
7. Извещатель пожарный ручной адресный – 21 шт.
8. Извещатель дымовой адресный – 212 шт.
9. Блок разветвленный изолирующий БРИЗ – 9 шт.
10. Извещатель С2000 -2 -2 – 114 шт.

СОУЭ:1. Стойка оповещения JD-Медиа – 1 шт.
2. Оповещатели речевые – 70 шт.
3. Аккумулятор – 2 шт.
4. Блок Питания РИП-24 – 1 шт.

ДУ:1. Радиальный вентилятор дымоудаления «Веза» - 2 шт.
2. Клапан дымоудаления ВЕЗА «КПУ-1М-З» - 2 шт.

Огнезадерживающие клапаны системы вентиляции:1. Клапаны ОЗК «ВЕЗА» – 33 шт.
 |
|  | Главная аварийно-спасательная станция | ВПВ:1. Шкаф пожарный – 20 шт.
2. Вентиль пожарный Ду 65 – 20 шт.
3. Рукав пожарный латексированный Ду65 мм, L 20м – 20 шт.
4. Ствол пожарный РС-65 - 20 шт.

АПС:1. Блок индикации С2000-БКИ – 1 шт.
2. Прибор управления С2000-М – 1 шт.
3. Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ – 3 шт.
4. Преобразователь интерфейсов С2000-ПИ – 1 шт.
5. Блок Питания РИП-24 – 2 шт.
6. Контроллер двухпроводной линии С2000-КДЛ – 5 шт.
7. Программное обеспечение – 1 шт.
8. Извещатель пожарный ручной адресный – 17 шт.
9. Извещатель дымовой адресный – 340 шт.
10. Извещатель звуковой тревоги – 12 шт.
11. Реле управления УК-ВК – 6 шт.

СОУЭ:1. Стойка оповещения JD-Медиа – 1 шт.
2. Оповещатели речевые – 70 шт.
3. Аккумуляторная батарея (12В, 45А/Ч) – 2 шт.
4. Блок Питания РИП-24 – 1 шт.

ДУ:1. Радиальный вентилятор КРОВ9-8ДУ – 2 компл.
2. Клапан дымоудаления ВЕЗА 700х400 – 8 шт.
3. Радиальный вентилятор КРОВ6-8ДУ – 2 компл.
4. Клапан дымоудаления ВЕЗА 500х500 – 2 шт.
5. Клапан дымоудаления ВЕЗА 700х700 – 1 шт.
6. Стакан монтажный СТАМ-ДУ-115 – 6 шт.

Огнезадерживающие клапаны системы вентиляции:1. Клапаны ОЗК «ВЕЗА» – 75 шт.
 |
|  | Здание Службы ЭСТОП | ВПВ:1. Шкаф пожарный – 8 шт.
2. Вентиль пожарный Ду 50 – 8 шт.
3. Рукав пожарный латексированный Ду 50 мм, L 20м – 8 шт.
4. Ствол пожарный РС-50 - 8 шт.

АПС и СОУЭ:1. Блок индикации С2000-БКИ – 1 шт.
2. Прибор управления С2000-М – 1 шт.
3. Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ – 2 шт.
4. Преобразователь интерфейсов С2000-ПИ – 1 шт.
5. Блок Питания РИП-12 – 1 шт.
6. Контроллер двухпроводной линии С2000-КДЛ – 2шт.
7. Программное обеспечение – 1 шт.
8. Извещатель пожарный ручной адресный – 8 шт.
9. Извещатель дымовой адресный – 99 шт.
10. Оповещатель звуковой тревоги – 12 шт.
11. Реле управления УК-ВК – 6 шт.
12. Извещатель охранный объемный – 60 шт.
13. Извещатель охранный разбития стекла – 60 шт.
14. Аккумуляторная батарея (12В, 7А/Ч) – 2 шт.

ДУ:1. Радиальный вентилятор ВРАН6 – 1 компл.
2. Клапан противопожарный – 2 шт.

Огнезадерживающие клапаны системы вентиляции:1. Клапаны ОЗК «ВЕЗА» – 18 шт.
 |
|  | Центральная распределительная подстанция | АПС и СОУЭ:1. Блок индикации С2000-БИ SMD – 1 шт.
2. Прибор управления С2000-М – 1 шт.
3. Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ – 3 шт.
4. Блок Питания РИП-12 RS – 2 шт.
5. Контроллер двухпроводной линии С2000-КДЛ – 1 шт.
6. Программное обеспечение – 1 шт.
7. Извещатель пожарный ручной адресный -10 шт.
8. Извещатель дымовой адресный – 34 шт.
9. Оповещатель звуковой тревоги – 10 шт.
10. Оповещатель световой – 11 шт.
 |
|  | Здание оперативных служб (ЗОС) | ВПВ:1. Шкаф пожарный – 6 шт.
2. Вентиль пожарный Ду 50 – 6 шт.
3. Рукав пожарный латексированный Ду 50 мм, L 20м – 6 шт.
4. Ствол пожарный РС-50 - 6 шт.

АПС и СОУЭ:1. Блок индикации С2000-БКИ – 1 шт.
2. Прибор управления С2000-М – 1 шт.
3. Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ – 2 шт.
4. Преобразователь интерфейсов С2000-ПИ – 1 шт.
5. Блок Питания РИП-12 – 1 шт.
6. Контроллер двухпроводной линии С2000-КДЛ – 2 шт.
7. Программное обеспечение – 1 шт.
8. Извещатель пожарный ручной адресный – 8 шт.
9. Извещатель дымовой адресный – 174 шт.
10. Оповещатель звуковой тревоги "Маяк12К" – 8 шт.
11. Оповещатель звуковой тревоги "Маяк12-3" – 1 шт.
12. Реле управления УК-ВК – 6 шт.
13. Извещатель охранный объемный – 60 шт.
14. Извещатель охранный разбития стекла – 60 шт.
15. Аккумуляторная батарея (12В,7А/Ч) – 2 шт.

ДУ:1. Радиальный вентилятор КРОС6 «ВЕЗА» – 3 компл.
2. Клапан противопожарный – 3 шт.

Огнезадерживающие клапаны системы вентиляции:1. Клапаны ОЗК «ВЕЗА» – 25 шт.
 |
|  | База аэродромной механизации (БАМ) | ППТ:1. Прибор приемно-контрольный и управления пожарный 2000-АСПТ – 4 шт.
2. Блок контрольно-пусковой 2000-КПБ – 5 шт.
3. Блок сигнально-пусковой С2000-СП1 – 1 шт.
4. Модуль порошкового пожаротушения потолочное исполнение «Тунгус-4» - 17 шт.
5. Блок резервного питания БРП 24/3-40 – 1 шт.
6. Извещатель дымовой пожарный ИП 212-3СУ – 16 шт.
7. Ручной пожарный извещатель ИПР-3СУ – 4 шт.
8. Светоуказатель пожарный с одним световым табло «Авт. отключена» - 4 шт.
9. Светоуказатель пожарный с одним световым табло «Порошок не входи» - 4 шт.
10. Светоуказатель пожарный с одним световым табло «Порошок - уходи» - 4 шт.
11. Магнитоконтактный извещатель ИО-102-6 – 5 шт.
12. Оповещатель звуковой 24В «Свирель» - 4 шт.

АВПТ:1. Ороситель спринклерный для тонкораспыленный воды Аква-Гефест CBSO-ПНо(Д) 0,07-R1/2 P67 B3 бронза – 566 шт.
2. Труба стальная электросварная Д57, 25, 32, 89, 108 – 2984 м
3. Шаровый полноприводной кран муфтовый PN15 Ду15 – 16 шт.
4. Автоматический воздушник АЕ 32 – 15 шт.
5. Насос GRUNDFOS CR-45-3 – 2 шт.
6. Жокей-насос GRUNDFOS CR-1-17 – 1 шт.
7. Сигнализатор давления PS40-2A – 2 шт.
8. Манометр показывающий PN1,0 МПа МП160МП – 8 шт.
9. Клапан сигнальный «мокрый» DN108 с обвязкой F200 – 2 шт.
10. Затвор дисковый в неразъемном корпусе PN1,6 МПа DN108 – 12 шт.
11. Затвор дисковый в неразъемном корпусе PN1,6 МПа DN57 – 2 шт.
12. Затвор дисковый в неразъемном корпусе PN1,6 МПа DN89 – 4 шт.
13. Затвор обратный фланцевый PN1,6 МПа DN108 – 5 шт.
14. Затвор обратный фланцевый PN1,6 МПа DN57 – 1 шт.
15. Затвор обратный фланцевый PN1,6 МПа DN89 – 1 шт.
16. Кран шаровый проходной муфтовый Ду15 Ру1,6Мпа – 3 шт.
17. Кран шаровый трехходовой Ду15 – 7 шт.
18. Головка соединительная ГЦ-80 – 2 шт.
19. Головка-заглушка ГЗ-80 – 2 шт.
20. Головка соединительная ГЦ-50 – 1 шт.
21. Фильтр грубой очистки Ду100 – 1 шт.
22. Спринклерный узел управления TYCO AV-1 DN100 – 1 шт.
23. Клапаны обратные Dn100 PN16 и Dn50 PN16 – 2 шт.

ВПВ:1. Клапан, затвор – 2 шт.
2. Вентиль пожарный – 22 шт.
3. Рукав пожарный – 22 шт.
4. Извещатель пожарный ручной адресный – 42 шт.
5. Насосная станция с автоматикой вводных электрозадвижек – 2 шт.

АПС:1. Прибор контроля и управления «С2000М» - 4 шт.
2. Контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ» - 4 шт.
3. Блок индикации «С2000-БИ» - 1 шт.
4. Исполнительный релейный блок «С2000-СП1» - 6 шт.
5. Преобразователь интерфейса «ПИ-ГР» - 1 шт.
6. Извещатель пожарный дымовой оптический, электронный адресно-аналоговый «ДИП-34А» - 109 шт.
7. Адресный расширитель «С2000-АР2» - 10 шт.
8. Извещатель пожарный ручной «ИПР 513-3A» - 21 шт.
9. Извещатель пожарный линейный дымовой ИПДЛ-Д-Н/4Р – 11 шт.
10. Блок резервного питания БРП 24-3/40А/ч. – 1 шт.
11. Блок резервного питания БРП 12-1,5/7 А/ч. – 1 шт.

ДУ:1. Шкаф управления – 3 шт.
2. Клапан противодымный – 6 шт.
3. Кнопка управления – 6 шт.

СОУЭ:1. Прибор «Аппаратная стойка комплект» - 10 шт.
2. Прибор «Микрофонная консоль» - 1 шт.
3. Блок автоматики и заряда «ЕР-3352» - 1 шт.
4. Прибор «С2000-КПБ» - 4 шт.
5. Прибор «С2000-ПИ» - 1 шт.
6. Устройство звуковое – 60 шт.
7. Устройство световое – 20 шт.
8. Блок резервного питания БРП-24 – 2 шт.
9. Провод однопарный, соединительная линия – 1748 м

ВПВ:1. Клапан, затвор – 4 шт.
2. Вентиль пожарный – 6 шт.
3. Рукав пожарный – 6 шт.
4. Извещатель пожарный ручной адресный – 12 шт.
 |
|  | ТП-54 | ГПТ:1. Пульт приёмно-контрольный пусковой «Роса-2SL» ППКОПП-2П-1 – 1 шт.
2. Пульт приёмно-контрольный пусковой «Роса-2SL» ППКОПП-2П-1 – 1 шт.
3. Пульт дистанционного пуска, уличный с выходом на табло "Автоматика отключена" Роса-2SL ПДП – 2 шт.
4. Светозвуковой оповещатель "Газ. Уходи" Роса-2SL – 2 шт.
5. Световой оповещатель "Газ. Не входи" Роса-2SL – 3 шт.
6. Световой оповещатель "Автоматика отключена" Роса-2SL – 3 шт.
7. "Газ. Не входи." Световой оповещатель уличный Роса-2SL – 2 шт.
8. Извещатель ИО 102-6 магнитоконтактный – 5 шт.
9. Извещатель ИП-103-3-А2-1М тепловой – 24 шт.
10. Устройство коммутационное УК-ВК/02 – 2 шт.
11. Коробка универсальная УК-2П – 15 шт.
12. Модуль газового пожаротушения МГП-16-100 заполнением 72 кг – 12 шт.
13. Модуль газового пожаротушения МГП-16-100В заполнением 72 кг – 2 шт.
14. Сигнализатор давления универсальный с ниппелем и прокладкой СДУ-Н-П – 2 шт.
15. Стойка с электронным весовым устройством на тензорезистивных датчиках А-СТ-5-Т – 1 шт.
16. Стойка с электронным весовым устройством на тензорезистивных датчиках А-СТ-1-Т – 1 шт.
17. Насадок латунный С-Р-В-150-3/4"-А – 1 шт.
18. Насадок латунный с фильтром С-Р-В-30-1/2"А – 2 шт.

АПС и СОУЭ:1. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-20М" версия 1.00АЦДР.425513.017 ТУ – 1 шт.
2. Преобразователь интерфейсов "С2000-ПИ" – 1 шт.
3. Извещатель пожарный дымовой ИП 212-3СУ (ДИП-3СУ) ТУ 4371-001-27456886-97 – 25+4 шт.
4. Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ ТУ ЦФСК 425232.001 – 7+2 шт.
5. Выносное устройство оптической сигнализации УШК-01 (ВУОС) – 4+2 шт.
6. Устройство контроля шлейфа УКШ-02 – 2+2 шт.
7. Оповещатель пожарный звуковой, световой 12В "Тон-1С-12", ЦФСК 425542.000 ТУ – 1 шт.
8. Устройство коммутационное УК-ВК/02 – 2 шт.
9. Резервированный источник питания 12В, 17Ач, 3А РИП-12 – 1 шт.
10. Бокс 2х17Ач-12В – 1 шт.
11. Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 01121-20-1 Сигнал-20М – 1 шт.
12. Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000 – 1 шт.
13. Извещатель охранный поверхностный совмещенный ИО 315-2 «СОВА-2» - 10+1 шт.
14. Оповещатель охранно-пожарный звуковой Свирель-2 исп.02 – 1 шт.
15. Извещатель ИО 102-20А2М – 14+1 шт.
16. Коробка универсальная УК-2П – 7+1 шт.
17. Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 01121-20-1 Сигнал-20М – 1 шт.
18. Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000 – 1 шт.
 |
|  | ТП-58 | ГПТ:1. Пульт приёмно-контрольный пусковой «Роса-2SL» ППКОПП-2П-1 – 1 шт.
2. Пульт приёмно-контрольный пусковой «Роса-2SL» ППКОПП-2П-1 – 1 шт.
3. Пульт дистанционного пуска, уличный с выходом на табло "Автоматика отключена" Роса-2SL ПДП – 2 шт.
4. Светозвуковой оповещатель "Газ. Уходи" Роса-2SL – 2 шт.
5. Световой оповещатель "Газ. Не входи" Роса-2SL – 3 шт.
6. Световой оповещатель "Автоматика отключена" Роса-2SL – 3 шт.
7. "Газ. Не входи" Световой оповещатель, уличный Роса-2SL – 2 шт.
8. Извещатель ИО 102-6 магнитоконтактный – 5 шт.
9. Извещатель ИП-103-3-А2-1М тепловой – 24 шт.
10. Устройство коммутационное УК-ВК/02 – 1 шт.
11. Коробка универсальная УК-2П – 7 шт.
12. Модуль газового пожаротушения МГП-16-100 заполнением 72 кг – 6 шт.
13. Модуль газового пожаротушения МГП-16-100В заполнением 72 кг – 2 шт.
14. Сигнализатор давления универсальный с ниппелем и прокладкой СДУ-Н-П "СДУ-М" – 2 шт.
15. Стойка с эл. весовым устройством на тензорезистивных датчиках А-СТ-1-Т – 1 шт.
16. Насадок латунный С-Р-В-150-3/4"-А – 3 шт.

АПС и СОУЭ:1. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-20М" версия 1.00АЦДР.425513.017 ТУ – 1 шт.
2. Преобразователь интерфейсов "С2000-ПИ" – 1 шт.
3. Извещатель пож. дымовой ИП 212-3СУ (ДИП-3СУ) ТУ 4371-001-27456886-97 – 23+2 шт.
4. Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ ТУ ЦФСК 425232.001 – 5+2 шт.
5. Выносное устройство оптической сигнализации УШК-01 (ВУОС) – 4+1 шт.
6. Устройство контроля шлейфа УКШ-02 – 2 шт.
7. Оповещатель пож. звуковой, световой 12В "Тон-1С-12", ЦФСК 425542.000 ТУ – 1 шт.
8. Устройство коммутационное УК-ВК/02 – 2 шт.
9. Резервированный источник питания 12В, 17Ач, 3А РИП-12 – 1 шт.
10. Бокс 2х17Ач-12В – 1 шт.
11. Прибор приёмно-контрольный охранно-пож. ППКОП 01121-20-1 Сигнал-20М – 1 шт.
12. Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000 – 1 шт.
13. Извещатель охранный, поверхностный, совмещенный ИО 315-2 «СОВА-2» - 10+1 шт.
14. Оповещатель охранно-пожарный звуковой Свирель-2 исп.02 – 1 шт.
15. Извещатель ИО 102-20А2М – 14+1 шт.
16. Коробка универсальная УК-2П – 7+1 шт.
 |
|  | ТП-87 | ППТ:1. Оповещатель пожарный световой 1Р-4 СП-24 – 6 шт.
2. Извещатель пожарный тепловой ИП103-3-А2-1М – 18 шт.
3. Оповещатель пожарный световой 1Р54 СП-24 – 4 шт.
4. Выключатель конечный для дверей ИО 102-6 – 5 шт.
5. Прибор приёмно-контрольный С2000-АСПТ – 2 шт.
6. Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ – 3 шт.
7. Модуль порошковый «Буран-8СВ» ТУ-4854-006-52459334-01 – 16 шт.
8. Оповещатель звуковой24В1Р-41 «Шмель-12» 1 – 2 шт.
9. Считыватель электронных идентификаторов DS9092 – 2 шт.
10. Аккумуляторная батарея 12В 7А – 4 шт.
11. Блок резервного питания, 24В,2А, емкость 2х7.0 А/час, БПР 24-01, 42 А-ч – 1 шт.
12. Кабели монтажные разные – 635 м

АПС:1. Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-20» ППКОП0104065-20-1 – 1 шт.
2. Извещатель пожарный дымовой ИП 212-3СУ – 31 шт.
3. Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ – 7 шт.
4. Оповещатель пожарный звуковой Тон-1С-12 – 1 шт.
5. Устройство коммутационное УК-ВК/03 – 1 шт.
6. Устройство контроля шлейфа УКШ-02 – 4 шт.
7. Выносное устройство оптической сигнализации УОС-01 – 10 шт.
8. Блок резервного питания, 12В,17Ач. РИП-12 исп. 05 – 1 шт.

СОУЭ:1. Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-20» ППКОП0104065-20-1 – 1 шт.
2. Извещатель охранный объемный оптико-электронный Фотон-СК-2 – 8 шт.
3. Извещатель охранный поверхностный звуковой «Стекло-3» - 2 шт.
4. Извещатель охранный магнитно-контактный ИО102-26 исп. 01 – 16 шт.
5. Оповещатель внешний 12в световой/звуковой «Свирель-2» исп. 01 – 1 шт.
6. Аппарат телефонный SIEMENS 805S – 1 шт.
7. Кабели монтажные разные – 920 м
8. Коробки разветвительные разные – 29 шт.
 |
|  | ТП-88 | ППТ:1. Оповещатель пожарный световой 1Р-4 СП-24 – 6 шт.
2. Извещатель пожарный тепловой ИП103-3-А2-1М – 18 шт.
3. Оповещатель пожарный световой 1Р54 СП-24 – 4 шт.
4. Выключатель конечный для дверей ИО 102-6 – 5 шт.
5. Прибор приёмно-контрольный С2000-АСПТ – 2 шт.
6. Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ – 3 шт.
7. Модуль порошковый «Буран-8СВ» ТУ-4854-006-52459334-01 – 16 шт.
8. Оповещатель звуковой24В1Р-41 «Шмель-12» 1 – 2 шт.
9. Считыватель электронных идентификаторов DS9092 – 2 шт.
10. Аккумуляторная батарея 12В 7А – 4 шт.
11. Блок резервного питания, 24В,2А, емкость 2х7.0 А/час, БПР 24-01, 42 А-ч – 1 шт.
12. Кабели монтажные разные – 635 м

АПС:1. Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-20» ППКОП0104065-20-1 – 1 шт.
2. Извещатель пожарный дымовой ИП 212-3СУ – 31 шт.
3. Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ – 7 шт.
4. Оповещатель пожарный звуковой Тон-1С-12 – 1 шт.
5. Устройство коммутационное УК-ВК/03 – 1 шт.
6. Устройство контроля шлейфа УКШ-02 – 4 шт.
7. Выносное устройство оптической сигнализации УОС-01 – 10 шт.
8. Блок резервного питания, 12В,17Ач. РИП-12 исп. 05 – 1 шт.

СОУЭ:1. Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-20» ППКОП0104065-20-1 – 1 шт.
2. Извещатель охранный объемный оптико-электронный Фотон-СК-2 – 8 шт.
3. Извещатель охранный поверхностный звуковой «Стекло-3» - 2 шт.
4. Извещатель охранный магнитно-контактный ИО102-26 исп. 01 – 16 шт.
5. Оповещатель внешний 12в световой/звуковой «Свирель-2» исп. 01 – 1 шт.
6. Аппарат телефонный SIEMENS 805S – 1 шт.
7. Кабели монтажные разные – 920 м
8. Коробки разветвительные разные – 29 шт.
 |
|  | Здание ЦТО | АПС:1. Пульт контроля и управления охранно-пожарный C2000М
2. Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ – 6шт.
3. Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ – 26шт.
4. Блок сигнально-пусковой С2000-СП1 – 4шт.
5. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20П SMD
6. Расширитель адресный на 2 зоны С2000-АР2 – 122шт.
7. Извещатель пожарный ручной, адресный, ИПР 513-3АМ – 35шт.
8. Блок расширения шлейфов сигнализации С2000-БРШС-Ех – 16шт.
9. Барьер искрозащиты шлейфа БИСШ – 16шт.
10. Устройство коммутационное, УК-ВК/05– 9шт.
11. Шкаф управления электроприводом задвижки внутреннего противопожарного водопровода ШУЗ1-380В исп. 2 – 2шт.
12. Пульт управления аварийного электропитания MBZ300 N72 GEZE
13. Система RWA 110 NT GEZE – 54 шт.
14. Аварийная кнопка дымоудаления FT4 K 24 V DC
15. Резервированный источник питания РИП-24 исп.06 – 13 шт.
16. Аккумуляторная батарея 12В, 40 Ач. Delta DT 1240 – 26 шт.
17. Блок защитный коммутационный БЗК исп.02 – 13 шт.

СОУЭ:1. Пульт контроля и управления охранно-пожарный C2000М
2. Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ
3. Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ – 6шт.
4. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-10
5. Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ – 2шт.
6. Релейный блок 4 исп. реле С2000-СП1 – 2шт.
7. Извещатель дымовой оптико-электронный ИП212-34А «ДИП-34А» – 277шт.
8. Адресный расширитель С2000-AP2 – 6шт.
9. Извещатель пожарный ручной, ИПР 513-3А вер.02 – 24шт.
10. Оповещатель пожарный световой «НБО-12-01» «Выход»– 54шт.
11. Извещатель пожарный дымовой линейный ИПДЛ-Д-2/4р – 16шт.
12. Извещатель пожарный тепловой максимальный ИП105-1-D «Сауна» – 2шт.
13. Извещатель пожарный тепловой, максимально-дифференциальный С2000-ИП

исп.02 – 16шт.1. Усилитель мощности 360Вт/100В, 8 зон ROXTON RA-8236 -4 шт.
2. Центральный процессор PS-8208
3. Автоматический блок цифровых сообщений VF-8160
4. Автоматический блок питания 3х3кВт PD-8224
5. Аккумуляторная батарея 45А/ч DJM 12-45 – 4 шт.
6. Вентиляторный модуль RMFT
7. Рупорный громкоговоритель 15Вт HP-15T– 26 шт.
8. Настенный громкоговоритель 6Вт WP-06T – 59 шт.
9. Настенный громкоговоритель 3Вт WP-03T – 17 шт.
10. Устройство контроля линий связи и пуска УКЛСиП – 6 шт.
11. Коробка коммутационная УК-2П - 40 шт.
12. Резервированный источник питания РИП-12 исп. 6 40а/ч – 2 шт.
13. Резервированный источник питания РИП-12 RS 17а/ч – 2 шт.

АУППТ:1. Прибор приемно-контрольный С2000-АСПТ – 2 шт.
2. Блок контрольно- пусковой С2000-КПБ – 4 шт.
3. Релейный блок - 4 исполнительных реле С2000-СП1
4. Резервированный источник питания 24 В РИП-12 (исп.6) 40 А/ч с батареями
5. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал–10
6. Устройство приемно-контрольное УПКОП 135-1-2П – 2 шт.
7. Модуль порошкового пожаротушения «Тунгус-9»МПП(Н-Взр)-9-И-ГЭ-У2 – 27 шт.
8. Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ – 2 шт.
9. Извещатель пожарный тепловой ИП103-5/1-А3 ИБ – 36 шт.
10. Извещатель магнитоконтактный ИО-102-6 – 6 шт.
11. Оповещатель пожарный светозвуковой «Порошок уходи» «КОП-25» – 4 шт.
12. Оповещатель пожарный «Автоматика отключена» «КОП-25» – 4 шт.
13. Оповещатель пожарный «Порошок не входи» «КОП-25» – 4 шт.
14. Оповещатель пожарный звуковой «Маяк-12-3М» – 3 шт.

ВПВ:1. Задвижка клиновая AVK – 2 шт.
2. Клапан обратный ДУ80 – 1 шт.
3. Задвижка с электроприводом AVK AUMA ДУ100 – 1 шт.
4. Шкаф управления задвижкой – 1 шт.
5. Клапан обратный ДУ100 – 1 шт.
6. Задвижка фланцевая AVK ДУ50,80,100 – 9 шт.
7. Шкаф пожарный с краном 65мм в комплекте (здесь и далее – шкаф с клапанами, головками напорными, рукавами напорными, стволами пожарными и др. оборудованием шкафа ) – 62 комплекта.
8. Задвижка фланцевая AVK ДУ100 - 12 шт.
9. Насосная установка ГидроСи 2NB50-125 ПТ СИНТО – 1 компл.
10. Манометр МП3-УФ 0-16 – 15 шт.

ДУ:1. Крышный вентилятор дымоудаления КРОВ61 «ВЕЗА» – 6 шт.
2. Стакан монтажный со встроенным обратным клапаном СТАМ412 «ВЕЗА» – 6 шт.
3. Дымовой клапан КПУ-1Н «ВЕЗА» – 9 шт.
4. Фрамуги дымоудаления – 20 шт.

ПД:1. Крышный вентилятор ВКОП0 – 6 шт.
2. Стакан монтажный с обратным клапаном СТАМ213 –6 шт.
3. Клапан воздушный утепленный ГЕРМИК-С-600х500 «ВЕЗА» - 2 шт.

Огнезадерживающие клапаны системы вентиляции:1. Клапаны ОЗК «ВЕЗА» – 55 шт.
 |
| 17 | Здание отапливаемого гаража | АПС и СОУЭ:1. Прибор приемно-контрольный Сигнал–20П SMD
2. Блок контрольно- пусковой С2000-КПБ
3. Релейный блок 4 исп. реле С2000-СП1- 2 шт.
4. Резервированный источник питания 12 В РИП-12 (исп.6) 40 А/ч с батареей
5. Извещатель пожарный дымовой ИП212-3СУ – 9 шт.
6. Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ – 11 шт.
7. Оповещатель пожарный световой «Выход» НБО-12-01 – 9 шт.
8. Извещатель пожарный дымовой линейный ИПДЛ-Д-2/4р – 10шт.
9. Усилитель мощности 360Вт/100В, 8 зон ROXTON RA-8236 -3 шт.
10. Центральный процессор PS-8208
11. Автоматический блок цифровых сообщений VF-8160
12. Автоматический блок питания 3х3кВт PD-8224
13. Аккумуляторная батарея 45А/ч DJM 12-45 – 2 шт.
14. Вентиляторный модуль RMFT
15. Рупорный громкоговоритель 15Вт HP-15T– 50 шт.
16. Настенный громкоговоритель 3Вт WP-06T – 4 шт.
17. Устройство контроля линий связи и пуска УКЛСиП – 2 шт.
18. Коробка коммутационная УК-2П - 20 шт.

ВПВ:1. Пожарный шкаф ШПК-315 – 10 компл.
2. Задвижка с электроприводом AVK AUMA ДУ100 – 1 шт.
3. Шкаф управления задвижкой
4. Клапан обратный ДУ100 – 1 шт.
5. Манометр МП3-УФ 0-16 – 15 шт.

ДУ:1. Люк дымоудаления ICOPAL -8 шт.
2. Шкаф управления дымоудалением.
3. Шкаф управления воротами.
 |
| 18 | Здание мойки на 2 поста с пунктом подготовки питьевой воды и операторной. | АПС и СОУЭ:1. Пульт контроля и управления охранно-пожарный C2000М
2. Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ
3. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20П SMD
4. Блок контрольно- пусковой С2000-КПБ – 2 шт.
5. Релейный блок 4 исп. реле С2000-СП1- 2 шт.
6. Резервированный источник питания РИП-24 исп.06 с 2 батареями 40 а/ч
7. Извещатель пожарный дымовой ИП212-3СУ – 9 шт.
8. Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ – 3 шт.
9. Оповещатель пожарный световой «Выход» НБО-24-01 – 15 шт.
10. Оповещатель пожарный звуковой ТОН-1С-24 – 9 шт.
11. Наружный комбинированный оповещатель «Маяк-24К» исп.2 – 6 шт.
12. Устройство контроля линий связи и пуска УКЛСиП
13. Коробка коммутационная УК-2П - 20 шт.

ВПВ:1. Клапан обратный ДУ100
2. Задвижка с электроприводом 47GVA DN100 – 2 шт.
3. Шкаф управления задвижкой
4. Клапан обратный ДУ100 – 1 шт.
5. Шкаф пожарный ШПК-Пульс-320Н – 14 комплектов.
6. Манометр МП3-УФ 0-16 – 10 шт.

Огнезадерживающие клапаны системы вентиляции:1. Клапаны ОЗК «ВЕЗА» – 4 шт.
 |
| 20 | Трансформаторная подстанция №84 | АПС и СОУЭ:1. Сирена сигнальная СС-1-У5 – 4 шт.
2. Извещатель магнитоконтактный ИО-102-20 – 6 шт.
3. Прибор ППКОП «Гранит-3» - 4 шт.
4. Извещатель дымовой ИП-212-45 – 12 шт.
5. Щит автоматики ЩСН-1…4 – 4 шт.
 |
| 21 | Трансформаторная подстанция №85 | АПС и СОУЭ:1. Сирена сигнальная СС-1-У5 – 4 шт.
2. Извещатель магнитоконтактный ИО-102-20 – 6 шт.
3. Прибор ППКОП «Гранит-3» - 4 шт.
4. Извещатель дымовой ИП-212-45 – 12 шт.
5. Щит автоматики ЩСН-1…4 – 4 шт.
 |

В объём обслуживания входит кабельная продукция: кабельные многожильные и силовые линии противопожарных систем, провода, слаботочная проводка, шлейфы сигнализации противопожарных систем, трубопроводы, направляющие противопожарных штор, а так же вспомогательные и прочие изделия согласно Перечню технических средств систем пожарной автоматики по РД 009-02-96.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.Исполнитель обязан выполнять работы по ТО на основе типовых регламентов №1 (систем водяного 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. 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 ремонта), оказание технической помощи заказчику в вопросах, касающихся эксплуатации установок (проведение инструктажа, составление инструкции) (согласно РД 25-964-90).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.В случае обнаружения в процессе выполнения работ по ТО аварийного нарушения в работе противопожарного оборудования, требующих немедленного устранения, а так же при обращении Заказчика, Исполнитель обязан: • в случае аварии - незамедлительно уведомить об аварии Заказчика,• приступить к устранению обнаруженных аварийных нарушений, включая ремонт и замену оборудования.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.Работы по устранению аварийных нарушений в работе приборов и/или оборудования (далее – «Работы по аварийному ремонту») должны быть начаты Исполнителем в течение 3 часов с момента обнаружения соответствующего нарушения или аварийной ситуации либо с момента обращения Заказчика к ответственному лицу Исполнителя по телефону и/или электронной почте.При замене вышедшего из строя оборудования, снятого с производства, на аналоги необходимо внести соответствующие изменения в проектную документацию.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.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 в сумме, превышающей 200.000 рублей за каждые 12 месяцев действия договора, необходимые для выполнения Работ по аварийному ремонту, оплачиваются Заказчиком. Стоимость таких запасных частей и/или материалов предварительно согласуется с Заказчиком.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. 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.Вывоз и утилизация всех отработанных материалов и вышедших из строя частей оборудования 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. |
| * 1. **Место выполнения работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ П/П** | **НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ** | **АДРЕС** |
|
| 1 | Здание многоуровневой парковки | Санкт-Петербург, Пулковское ш., д.41 литера ЗГ |
| 2 | Здание Бизнес-Центра | Санкт-Петербург, Пулковское ш., д.41 литера ЗИ |
| 3 | Здание Энергоцентра | Санкт-Петербург, Пулковское ш., д.41 литера ЗЛ |
| 4 | Здание «Дирекция по строительству» | Санкт-Петербург, Пулковское ш., д.41 у КПП №2 |
| 5 | Здание кинологической службы | Санкт-Петербург, Пулковское ш., д.41 литера З |
| 6 | Стартовая аварийно-спасательная станция | Санкт-Петербург, Пулковское ш., д.41 литера ЗТ |
| 7 | Главная аварийно-спасательная станция | Санкт-Петербург, Пулковское ш., д.41 литера ЗУ |
| 8 | Здание Службы ЭСТОП | Санкт-Петербург, Пулковское ш., д.41 литера ЗР |
| 9 | Центральная распределительная подстанция | Санкт-Петербург, Пулковское ш., д.41 литера М |
| 10 | Здание оперативных служб (ЗОС) | Санкт-Петербург, Пулковское ш., д.41 литера ЗС |
| 11 | База аэродромной механизации (БАМ) | Санкт- Петербург, Пулковское Ш., д.41, литера А |
| 12 | ТП-54 | Санкт-Петербург, Пулковское ш., д.41, литера Т |
| 13 | ТП-58 | Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, МО Виллозское сельское поселение, «Офицерское село», д.1, лит. А7 |
| 14 | ТП-87 | Санкт-Петербург, ул. Стартовая д.17, литера БН |
| 15 | ТП-88 | Санкт-Петербург, ул. Стартовая д.17, литера ЖЖ |
| 16 | Здание центра технического обслуживания (ЦТО) | Санкт-Петербург, Пулковское ш., д. 41 |
| 17 | Здание отапливаемого гаража | Санкт-Петербург, Пулковское ш., д. 41 |
| 18 | Здание мойки на 2 поста с пунктом подготовки питьевой воды и операторной | Санкт-Петербург, Пулковское ш., д. 41 |
| 19 | Трансформаторная подстанция №84 | Санкт-Петербург, Пулковское ш., д. 41 |
| 20 | Трансформаторная подстанция №85 | Санкт-Петербург, Пулковское ш., д. 41 |

 |
|  |
|  |
| * 1. **Сроки выполнения работ**
 |
| Работы выполняются поэтапно, начиная с 01.09.2017 по 31.12.2019:- по зданиям: Здание многоуровневой парковки, Здание Бизнес-Центра, Здание Энергоцентра, Здание «Дирекция по строительству», Здание кинологической службы, Стартовая аварийно-спасательная станция, Главная аварийно-спасательная станция, Здание Службы ЭСТОП, Центральная распределительная подстанция, Здание оперативных служб (ЗОС) с 1.08.2017;- по зданиям: БАМ, ТП-54, ТП-58, ТП-87, ТП-88 с 02.12.2107;- по зданиям: Здание центра технического обслуживания (ЦТО), Здание отапливаемого гаража, Здание мойки на 2 поста с пунктом подготовки питьевой воды и операторной, Здание технического обслуживания и ремонта (ТОиР), Трансформаторная подстанция №84, Трансформаторная подстанция №85 с 12.04.2018. Начало работ по договору оформляется Актом начала работ после получения сотрудниками Подрядчика пропусков.Примерный срок оформления пропусков на контролируемую территорию аэропорта составляет 25 рабочих дней. |
|  |
|  |
| * 1. **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. Исполнитель должен хранить запасные части для указанных в настоящем Техническом задании систем пожарной безопасности с возможностью поставки в случае необходимости в течение 12 часов.В течение всего срока действия Договора Исполнитель обязан иметь неснижаемый запас запасных частей согласно минимальным требованиям, установленным действующими нормами и производителями оборудования.Срок доставки 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.Доступ работников и транспортных средств Исполнителя, а так же 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. Исполнитель самостоятельно обеспечивает своих сотрудников транспортом для доступа к объектам и проведения работ по Договору в соответствии с действующими требованиями Заказчика.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, Подрядчик обязан обеспечить привлечение субподрядной организации – члена СРО для выполнения таких работ в соответствии с действующими нормативами и законодательством, при условии согласования с Заказчиком. |
|  |