ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ 5-24

На выполнение работ по техническому обслуживанию автоматических систем противопожарной защиты, расположенных на территории складского комплекса в г. Чехов

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Техническое (конкурсное ) задание………………………………………………………………………………………1
2. Общие положения…………………………………………………………………………………………………………………….2
3. Объём оказываемых услуг……………………………………………………………………………………………………. 2
4. Условия оказания услуг………………………………………………………………………………………………………….18
5. Срок действия договора………………………………………………………………………………………………………….18
6. Интелликтуальная собственность………………………………………………………………………………………….18
7. Персональные данные…………………………………………………………………………………………………………….19
8. Отчётность………………………………………………………………………………………………………………………………..19
9. Приложение №1…………………………………………………………………………………………………………………….. 19

1. **Техническое (конкурсное) задание**
2. **Общие положения**

1.1. Термины, используемые в настоящем Техническом задании (также ТЗ) и приведенные с заглавной буквы, имеют значение, приведенное в Условиях проведения внутреннего Конкурса или в Общих условиях закупок (ОУЗ), размещенных в сети Интернет по адресу: <https://agr.auto/purchase> (далее – «Платформа»).

Направляя Коммерческое предложение Участник конкурса подтверждает, что он ознакомлен с содержанием Условий и полностью принимает их положения, а также с Требованиями по охране труда, предъевляемым к Контрагентам, размещённых на Платформе.

1.2. **Контактные данные АГР**

ООО «АГР» Аношин Юрий тел. +7-920-099-22-67, e-mail: Yurij.Anoshin@agr.auto

Криворученко Константин тел.+7-925-503-34-35, е-мail: [Konstantin.Krivorotchenko@agr.auto](mailto:Konstantin.Krivorotchenko@agr.auto)

1.3. **Общая информация о проекте**

* Настоящее ТЗ определяет список оборудования, объем и переодичность выполнения работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту автоматических систем противопожарной защиты, находящихся на территории складского комплекса по адресу: Московская обл., Городской округ Чехов, д. Новосёлки, корпус 5, логистический складской комплекс «Логопарк Юг».
* Участник конкурса вместе с КП предоставляет:

- копию лицензии, выданной МЧС РФ на соответствующий вид деятельности;

- копии удостоверений подтверждающих профессиональную квалификацию персонала;

- удостоверения по электробезопасности до 1000 В;

- удостоверения на право производства работ на высоте;

**КП включает в себя заполненные таблицы по формам, приведенным в п.3. ТЗ и Приложении 1 к ТЗ**.

**2 Объём оказываемых услуг**

**Плановые услуги, оказываются на постоянной основе без заказов**

(для данных Услуг в КП Участника конкурса таблица заполняется по форме, приведенной в Приложении 1 к ТЗ)

**2.1 ВОДЯНЫЕ И ПЕННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТАНОВОКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Перечень работ** | **Периодичность обслуживания** |
| Внешний осмотр гидромеханических технических средств АУП и трубопроводов на предмет отсутствия повреждений, коррозии, грязи, течи; наличие пломб и т.п | Ежмесячно |
| Внешний осмотр и регистрация показаний измерительной аппаратуры. | Ежемесячно |
| Контроль рабочего положения затвора запорных устройств | Ежемесячно |
| Контроль состояния основного и резервного источников питания. | Ежемесячно |
| Автоматическое переключение цепей питания с основного ввода на резервный. Проверка работоспособности узлов управления в целом и их технических средств. | Ежемесячно |
| Протяжка болтовых соединений муфт, фланцев, насосов и т.д.  Протяжка контактов в шкафах автоматики управления, приёмо- контрольных приборах, сигнализаторов потока жидкости, блоков питания. | 1 раз в пол года |
| Проверка выдачи команды при срабатывании АУП на включение всех видов сигнализации и оповещения, на включение вентиляционных систем, в том числе и дымоудаления, на управление технологическим оборудованием (выдача соответствующих звуковых и световых сигналов в защищаемые помещения, в насосную станцию, в диспетчерскую или пожарный пост и т.п.) | 1 раз в пол года |
| Проверка работоспособности сигнализации при неисправности АУП или ее технических средств.  Проверка наличия эксплуатационной документации (инструкций, журналов, гидравлических схем, табличек и т.п.) | 1 раз в пол года |
| Проверка прочности крепления технических средств АУП и трубопроводов | Ежеквартально |
| Проверка работоспособности АУП при ручном (местном, дистанционном) пуске без подачи воды через ороситель. Проверка работоспособности всех запорных устройств (открытие - закрытие), в том числе и с электроприводом Ежеквартально. Проверка работоспособности АУП в автоматическом режиме без пуска воды через ороситель | Ежеквартально |
| Проверка работоспособности АУП в автоматическом режиме без пуска воды через ороситель Внешний осмотр оросителей и пеногенераторов, при необходимости очистка их от пыли и грязи | Ежеквартально |
| Проверка качества пенообразователя и при необходимости его замена. Проверка сопротивления защитного заземления | Ежегодно |
| Метрологическая поверка контрольно-измерительных приборов с их клеймением | Ежегодно |
| Проведение гидравлических и пневматических испытаний трубопроводов на герметичность и прочность | Ежегодно |
| **Техническое освидетельствование технических средств АУП, на предмет возможности дальнейшей эксплуатации** | **Ежегодно** |
| Проверить работоспособность ВПВ при ручном (местном, дистанционном) пуске без подачи воды. | Ежемесячно |
| Произвести внешний осмотр гидромеханических технических средств ВПВ и трубопроводов на отсутствие повреждений, коррозии, грязи, течи; наличие пломб и т.п | Ежемесячно |
| Проверить прочность крепления технических средств ВПВ и трубопроводов | Ежеквартально |
| Проверить работоспособность всех запорных устройств (открытие - закрытие) | Ежемесячно |
| **Проверить внутреннний противопожарный водопроовод на водоотдачу с составлением актов** | **Два раза в год** |
| **Провести освидетельствование технических средств ВПВ на предмет возможности дальнейшей эксплуатации** | **Ежегодно** |

Состав установок

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Обратный клапан DN 40 |  | Шт. | 2 |
| 2 | Водосигнальный узел управления AV-1 | «Grinnell» | Шт. | 3 |
| 3 | Вертикальный бак в комплекте с обвязкой, FT-V8000 | «Chang Der» | Компл. | 1 |
| 4 | Пеносмеситель Ду 150 с обвязкой,  AVM 943A | «Chang Der» | Компл. | 2 |
| 5 | Ограничительная насадка 3% | «Chang Der» | Компл. | 2 |
| 6 | Кран шаровой, BV-02/T, Ду 15 | «Dinansi» | Шт. | 1 |
| 7 | Кран шаровой, BV-02/T, Ду 40 | «Dinansi» | Шт. | 4 |
| 8 | Кран шаровой, BV-02/T, Ду 50 | «Dinansi» | Шт. | 1 |
| 9 | Кран трёхходовой 14М-16 |  | Шт. | 4 |
| 10 | Манометр показывающий МП-4У |  | Шт. | 2 |
| 11 | Затвор дисковый Ду 200 BFV-02/W | «Dinansi» | Шт. | 10 |
| 12 | Затвор дисковый Ду 200 BFV-02/W с эл. приводом 220 в | «Dinansi» | Шт. | 2 |
| 13 | Электроконтактный-манометр ЭКМ-100 |  | Шт. | 2 |
| 14 | Шкаф управления задвижками с эл. приводом (ШУЗ) | Плазма-т | Шт. | 1 |
| **Помещение узлов управления 10** | | | | |
| 15 | Водосигнальный узел управления AV-1 | «Grinnell» | Шт. | 4 |
| 16 | Кран шаровой, BV-02/T, Ду 40 | «Dinansi» | Шт. | 4 |
| 17 | Кран трёхходовой 14М-16 |  | Шт. | 1 |
| 18 | Манометр показывающий МП-4У |  | Шт. | 1 |
| 19 | Затвор дисковый Ду 200 BFV-02/W | «Dinansi» | Шт. | 13 |
| 20 | Затвор дисковый Ду 200 BFV-02/W с эл. приводом 220в | «Dinansi» | Шт. | 2 |
| 21 | Электроконтактный-манометр ЭКМ-100 |  | Шт. | 2 |
| 22 | Шкаф управления задвижками с эл. приводом (ШУЗ) | Плазма-т | Шт. | 1 |
| **Помещение узлов управления 11** | | | | |
| 23 | Обратный клапан DN 40 |  | Шт. | 2 |
| 24 | Водосигнальный узел управления AV-1 | «Grinnell» | Шт. | 3 |
| 25 | Вертикальный бак в комплекте с обвязкой, FT-V6500 | «Chang Der» | Компл. | 1 |
| 26 | Пеносмеситель Ду 150 с обвязкой, AVM 943A | «Chang Der» | Компл. | 1 |
| 27 | Ограничительная насадка 3% | «Chang Der» | Компл. | 1 |
| 28 | Кран шаровой, BV-02/T, Ду 15 | «Dinansi» | Шт. | 1 |
| 29 | Кран шаровой, BV-02/T, Ду 40 | «Dinansi» | Шт. | 4 |
| 30 | Кран шаровой, BV-02/T, Ду 50 | «Dinansi» | Шт. | 1 |
| 31 | Кран трёхходовой 14М-16 |  | Шт. | 2 |
| 32 | Манометр показывающий МП-4У |  | Шт. | 2 |
| 33 | Затвор дисковый Ду 200 BFV-02/W | «Dinansi» | Шт. | 9 |
| 34 | Затвор дисковый Ду 200 BFV-02/W с эл. приводом 220 в | «Dinansi» | Шт. | 2 |
| 35 | Электроконтактный-манометр ЭКМ-100 |  | Шт. | 2 |
| 36 | Шкаф управления задвижками с эл. приводом (ШУЗ) | Плазма-т | Шт. | 1 |
| **Автоматическая установка водяного пожаротушения совместно с ВПВ** | | | | |
| 37 | Кран шаровой, BV-02/T, Ду 15 |  | Шт. | 7 |
| 38 | Кран шаровой, BV-02/T, Ду 50 |  | Шт. | 2 |
| 39 | Кран трёхходовой 14М-16 |  | Шт. | 7 |
| 40 | Манометр показывающий МП-4У |  | Шт. | 7 |
| 41 | Вентиль угловой для пожарного крана  AVH 50 | «Chang Der» | Шт. | 8 |
| 42 | Вентиль угловой для пожарного крана  AVH 65 | «Chang Der» | Шт. | 118 |
| 43 | Ствол пожарный ручной со спрыском 13 мм., РС-50 |  | Шт. | 8 |
| 44 | Ствол пожарный ручной со спрыском 19 мм., РС-50 |  | Шт. | 118 |
| 45 | Рукав пожарный латексный Дв 51, L = 20 м. |  | Шт. | 8 |
| 46 | Рукав пожарный латексный Дв 66, L = 20 м. |  | Шт. | 118 |
| 47 | Ороситель спринклерный ESFR-25 с плоской розеткой, 740С, К=363, TY9226 1” | «Grinnell» | Шт. | 4430 |
| 48 | Ороситель спринклерный ESFR-25 с плоской розеткой, 740С, К=242, TY9226 3/4” | «Grinnell» | Шт. | 497 |
| 49 | Ороситель спринклерный, 570С, К=80, TY3251, 1/2” | «Grinnell» | Шт. | 205 |
| 50 | Цоколь декоративный плоский | «Grinnell» | Шт. | 205 |
| 51 | Гибкая подводка |  | Шт. | 205 |
| 52 | ГЦ-50 |  | Шт. | 8 |
| 53 | ГР-50 |  | Шт. | 8 |
| 54 | ГЦ-70 |  | Шт. | 118 |
| 55 | ГР-70 |  | Шт. | 118 |
| 56 | Шкаф пожарный навесной ШПК-Пульс-320 Н | НПО «Пульс» | Шт. | 256 |
| 57 | Затвор дисковый, Ду100, BFV-02/W | «Dinansi» | Шт. | 1 |
| 58 | Затвор дисковый, Ду150, BFV-02/W | «Dinansi» | Шт. | 1 |
| 59 | Сигнализатор потока жидкаости, Ду100, VSR-EU | «Grinnell» | Шт. | 1 |
| 60 | Сигнализатор потока жидкаости, Ду150, VSR-EU | «Grinnell» | Шт. | 1 |
| 61 | Диафрагма Двн. 21 мм. Для пожарного крана Ду65 |  | Шт. | 118 |
| 62 | Диафрагма Двн. 14 мм. Для пожарного крана Ду50 |  | Шт. | 8 |
| **Автоматическая установка пенного пожаротушения** | | | | |
| 63 | Кран шаровой, BV-02/T, Ду 15 | «Dinansi» | Шт. | 3 |
| 64 | Кран шаровой, BV-02/T, Ду 50 | «Dinansi» | Шт. | 5 |
| 65 | Кран трёхходовой 14М-16 |  | Шт. | 5 |
| 66 | Вентиль угловой для пожарного крана  AVH 65 | «Chang Der» | Шт. | 37 |
| 67 | Рукав пожарный латексный Дв 66, L = 20 м. |  | Шт. | 37 |
| 68 | Ствол пожарный ручной со спрыском 19 мм., РС-70 |  | Шт. | 37 |
| 69 | Ороситель спринклерный ESFR-25 с плоской розеткой, 740С, К=363, TY9226 1” | «Grinnell» | Шт. | 334 |
| 70 | Ороситель спринклерный ESFR-25 с плоской розеткой, 740С, К=242, TY9226 3/4” | «Grinnell» | Шт. | 744 |
| 71 | Манометр показывающий, МП-4У |  | Шт. | 5 |
| 72 | Ороситель спринклерный, 570С, К=80, TY3251, 1/2”, бронза | «Grinnell» | Шт. | 1619 |
| 73 | Гц-70 |  | Шт. | 37 |
| 74 | ГР-70 |  | Шт. | 74 |
| 75 | Шкаф пожарный навесной ШПК-Пульс-320 Н | НПО «Пульс» | Шт. | 37 |
| 76 | Затвор дисковый, Ду150, BFV-02/W | «Dinansi» | Шт. | 3 |
| 77 | Сигнализатор потока жидкаости, Ду100, VSR-EU | «Grinnell» | Шт. | 3 |

## 2.2 Пожарные сухотрубные стояки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень работ** | **Периодичность обслуживания** |
| 1 | Производить внешний осмотр сухотрубов на предмет , наличия видимых повреждений составных частей | Ежемесячно |
| 2 | Проверка запорной арматуры на предмет работоспособности. | Ежемесячно |
| 3 | Проверка крепления сухотрубов к конструкциям зданий. Проверка наличия и исправности пожарных полугаек | Ежегодно |
| 4 | Гидравлические и пневматические испытания трубопроводов на герметичность и прочность | 1 раз в 3,5 года |

Состав:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Название** | **Производитель** | **Ед. изм.** | **Количество** |
| 1 | Пожарный сухотрубный стояк |  | Шт. | 4 |

## Автоматические установки газового пожаротушения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень работ** | **Периодичность обслуживания** |
| 1 | Внешний осмотр составных частей (трубопроводов, оросителей, запроной арматуры, баллонов, манометров, распределительных устройств, шкафов лектроавтоматики, компрессоров, приёмно-контрольных приборов, шлейфов сигнализации, извещателей, оповещателей) ,установок на отсутствие механических повреждений, грязи, а также внешний осмотр прочности крепления, сохранности пломб | Ежемесячно |
| 2 | Контроль рабочего положения запорной арматуры, давления в побудительной сети и пусковых баллонах | Ежемесячно |
| 3 | Контроль количества (массы) огнетушащего вещества без газа-вытеснителя и/или давления газа-вытеснителя, давления сжатого ГОТВ  Протяжка контактов в приёмоно - контрольных приборах, пожарных извещателях, датчиках положения, датчиках контроля весового устройства и т. д.  Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления | Ежегодно |
| 4 | Проведение регламентных работ для составных частей (элементов) установки. Профилактические работы | Ежемесячно |
| 5 | Проверка работоспособности установки в ручном (дистанционном) и автоматическом режимах | Ежеквартально |
| 6 | Метрологическая проверка контрольно-измерительных приборов | Ежегодно |
| 7 | Проверка отсутствия изменений типа пожарной нагрузки, а также объема и герметичности защищаемых помещений от проектной документации | Ежегодно |
| 8 | Гидравлические (пневматические) испытания трубопроводов на герметичность и прочность | Ежегодно |
| 9 | **Техническое освидетельствование технических средств АУП, на предмет возможности дальнейшей эксплуатации** | **Ежегодно** |

Состав установки

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Название** | **Производитель** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| 1 | Колпак защитный, КЗ-1 | ООО «НТО Пламя» | Шт. | 3 |
| 2 | Модуль газового пожаротушения, МГП-65-80-40 | ООО «НТО Пламя» | Шт. | 3 |
| 3 | Рукав высокого давления, РВД-3-450-У | ООО «НТО Пламя» | Шт. | 2 |
| 4 | Сигнализатор давления универсальный, СДУ-М | ООО «НТО Пламя» | Шт. | 2 |
| 5 | Устройство пуска, УП-150 ЭГП | ООО «НТО Пламя» | Шт. | 2 |
| 6 | ХМП-1-Н, хомут модульный | ООО «НТО Пламя» | Шт. | 2 |
| 7 | Блок управления, БУ ПУ+РИП | Гранд Магистр | Шт. | 2 |
| 8 | Клавиатура, ПУ1 | Гранд Магистр | Шт. | 2 |
| 9 | Извещатель дымовой ИП 212-45 | ТД «Рубеж» | Шт. | 12 |
| 10 | Ручной пожарный извещатель |  | Шт. | 2 |
| 11 | Оповещатель звуковой ПКИ-1 |  | Шт. | 2 |
| 12 | Извещатель магнитоконтактный |  | Шт. | 2 |
| 13 | Светозвуковой оповещатель «ГАЗ УХОДИ !», Молния-12 |  | Шт. | 2 |
| 14 | Светозвуковой оповещатель «ГАЗ НЕ ВХОДИ !», Молния-12 |  | Шт. | 2 |
| 15 | Светозвуковой оповещатель «АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА !», Молния-12 |  | Шт. | 2 |
| 16 | Источник бесперебойного питания 12В, 3,5 А, СКАТ 1200 |  | Шт. | 2 |

## Автоматические установки аэрозольного пожаротушения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень работ** | **Периодичность выполнения** |
| 1 | Внешний осмотр составных частей установки (ГОА, узлов пуска ГОА, электропроводки) на сохранение целостности, отсутствие механических повреждений, коррозии, грязи, а также внешний осмотр прочности крепления, соответствия установки проектным решением, сохранности пломб | Ежемесячно |
| 2 | Профилактические работы | Один раз в месяц |
| 3 | Проверка работоспособности установки в ручном (дистанционном) и автоматическом режимах (без пуска ГОА) | Один раз в полгода |
| 4 | Проверка отсутствия изменений типа пожарной нагрузки, а также объема и герметичности защищаемых помещений от проектной документации | Ежегодно |
| 5 | Протяжка контактов в приёмоно - контрольных приборах, пожарных извещателях, датчиках положения, датчиках контроля весового устройства и т. д. | Ежегодно |
| 6 | **Техническое освидетельствование технических средств АУП, на предмет возможности дальнейшей эксплуатации** | **Ежегодно** |

Состав установки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ДГУ 5.1 и ДГУ 5.2 Складской комплекс г. Чехов** | | | |
| Прибор приёмно-пусковой С2000-АСПТ | НВП «Болид» | Шт. | 2 |
| Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный С2000-4 | НВП «Болид» | Шт. | 2 |
| Блок контрольно-пусковой | НВП «Болид» | Шт. | 2 |
| Резервный источник питания, РИП 12В, 17 А/ч | НВП «Болид» | Шт. | 2 |
| УК-ВК/2 | НВП «Болид» | Шт. | 2 |
| Светозвуковой оповещатель «Аэрозоль УХОДИ !», Молния-12 |  | Шт. | 2 |
| Светозвуковой оповещатель «Аэрозоль НЕ ВХОДИ !», Молния-12 |  | Шт. | 2 |
| Светозвуковой оповещатель «АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА !», Молния-12 |  | Шт. | 2 |
| Тепловой пожарный извещатель ИП 105-1-Д «Сауна» |  | Шт. | 10 |
| Ручной пожарный извещатель ИП 535 «Гарант» |  | Шт. | 2 |
| Извещатель пожарный ИП 330-101 «Пульсар 1-01С» |  | Шт. | 2 |
| Извещатель магнитоконтактный ИО 102-20 А2П |  | Шт. | 2 |
| Звуковой оповещатель ПКИ-1 |  | Шт. | 2 |
| Охранный извещатель ИО-409-8 «Фотон-9» |  | Шт. | 2 |
| Модуль аэрозольного пожаротушения АГС-11/5-5 |  | Шт. | 2 |
| Повторитель интерфейса С2000-РПИ | НВП «Болид» | Шт. | 1 |

## Автоматическая установка порошкового пожаротушения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень работ** | **Периодичность выполнения** |
| 1 | Внешний осмотр составных частей установки на отсутствие механических повреждений, грязи, а также внешний осмотр прочности крепления, сохранности пломб, ориентации в пространстве модулей импульсного пожаротушения или насадков | Один раз в месяц |
| 2 | Профилактические работы | Один раз в месяц |
| 3 | Контроль давления газа-вытеснителя в модулях | Один раз в месяц |
| 4 | Проверка работоспособности установки в ручном (дистанционном) и автоматическом режимах. Без активации МПП. | Один раз в полгода |
| 5 | Проверка отсутствия изменений типа пожарной нагрузки, а также объема и герметичности защищаемых помещений от проектной документации | Ежегодно |
| 6 | Протяжка контактов в приёмоно - контрольных приборах, пожарных извещателях, датчиках положения, датчиках контроля весового устройства и т. д. | Ежегодно |
| 7 | **Техническое освидетельствование технических средств АУП, на предмет возможности дальнейшей эксплуатации** | **Ежегодно** |

**Состав установки:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Блочная котельная Складской комплекс в г. Чехов | | | | |
| **№ п/п** | **Название** | **Производитель** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| 1 | Прибор приёмно-пусковой С2000-АСПТ | НВП «Болид» | Шт. | 2 |
| 2 | Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ | НВП «Болид» | Шт. | 3 |
| 3 | Резервный источник питания, РИП 12В, 17 А/ч | НВП «Болид» | Шт. | 1 |
| 4 | Светозвуковой оповещатель «Порошок УХОДИ !», Молния-12 |  | Шт. | 3 |
| 5 | Светозвуковой оповещатель «Порошок НЕ ВХОДИ !», Молния-12 |  | Шт. | 3 |
| 6 | Светозвуковой оповещатель «АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА !», Молния-12 |  | Шт. | 2 |
| 7 | Дымовой пожарный извещатель ИП 212-63 «Данко» |  | Шт. | 7 |
| 8 | Ручной пожарный извещатель |  | Шт. | 1 |
| 9 | Извещатель пламени ИП УПКОП 135-1-1 |  | Шт. | 3 |
| 10 | Извещатель магнитоконтактный ИО 102-20 А2П |  | Шт. | 2 |
| 11 | Звуковой оповещатель ПКИ-1 |  | Шт. | 2 |
| 12 | Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый |  | Шт. | 1 |
| 13 | Модуль порошкового пожаротушения «Буран 8 взр.» |  | Шт. | 10 |
| 14 | Извещатель пожарный пламени инфракрасный «ИПП-Ех» |  | Шт. | 2 |

## Автоматическая система дымоудаления

Табл. 10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень работ** | **Периодичность выполнения** |
| 1 | Внешний осмотр составных частей установки (электротехнической части шкафов управления, исполнительных устройств, вентиляторов и т.д.);  Сигнализационной части (шлейфы сигнализации, светосигнальная арматура, концевые выключатели) на отсутствие повреждений. Коррозии, грязи прочности креплений, наличие пломб и т.д. | Один раз в месяц |
| 2 | Контроль основного и резервного источников питания и и автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно | Один раз в месяц |
| 3 | Контроль рабочего положения выключателей и переключателей | Один раз в месяц |
| 4 | Комплексная проверка работоспособности установки в ручном (дистанционном) и автоматическом режимах. | Два раза в год |
| 5 | Протяжка контактов в шкафах управления автоматики, эл. приводах, блоках питания, вентиляторах, концевых выключателях | Ежегодно |

Состав установки

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Люк дымоудаления | JET | Шт. | 54 |
| 2 | Терморазмыкающий механизм | JET | Шт. | 54 |
| 3 | Пневмоцелиндр | JET | Шт. | 54 |
| 4 | Шкаф аварийного открывания NAK 60 | JET | Шт. | 7 |

## Противопожарные ворота

Табл. 11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень работ** | **Периодичность обслуживания** |
| 1 | Внешний осмотр составных частей ворот ( электромагнит, блок питания, профиль полотна, противовес, пружинный амортизатор и т.д ) на предмет отсутствия повреждений, корозии, грязи, прочности креплений | Ежемесячно |
| 2 | Проверка изношенности соединяющих тросов. Смазка подвижных частей. | Ежемесячно |
| 3 | Проверить работу опускаемого напольного уплотнения. При необходимости отрегулировать. | Ежеквартально |
| 4 | Протяжка контактов в пульте управления, блоке питания, магните | Ежегодно |
| 5 | Проверка работоспособности ворот в автоматическом и ручном режиме | Ежеквартально |

Состав:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Откатные противопожарные ворота |  | Шт. | 10 |
| 2 | Распашные противопожарные ворота |  | Шт. | 2 |
| 3 | Блок питания 12 В. |  | Шт. | 12 |
| 4 | Электромагнит |  | Шт. | 12 |

## Огнетушители

Табл. 12

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень работ** | **Периодичность обслуживания** |
| **1** | Внешний осмотр на отсутствие вмятин, глубоких царапин. Посмотреть состояние лакокрасочного покрытия, предохранительного устройства. Посмотреть массу огнетушителей и исправность манометра, а также состояние гибких шлангов, ходовой части, надёжности крепления корпуса огнетушителей на тележке. | Ежеквартально |
| **2** | Контроль за величиной утечки вытесняющего газа из газового баллона или ОТВ из газовых огнетушителей.- Вскрытие огнетушителей (полное или выборочное), оценка состояния фильтров, проверка манометров ОТВ и, если они не соответствуют требованиям соответствующих нормативных документов, производят перезарядку огнетушителей. | Ежегодно |
| **3** | Провести контрольное взвешивание всех углекислотных огнетушителей | Ежегодно |

Количество:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 15 | Огнетушитель порошковый |  | шт | 252 |

## Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и охранная сигнализация (СМК на уличных дверях)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень работ** | **Периодичность обслуживания** |
| 1 | Обслуживание составных частей приёмно-контрольных приборов. за исключением модулей ввода и вывода | Ежемесячно |
| 2 | Обслуживание источников бесперебойного питания (ИБЭ) технических средств пожарной автоматики | Ежемесячно |
| 3 | Контроль функционирования приёмно-контрольных приборов | Ежеквартально |
| 4 | Обслуживание световых, звуковых пожарных оповещателей (очистка, протирка и т.п.) | Ежеквартально |
| 5 | Проверка основного и резервного источников электропитания, проверка автоматического переключения цепей электропитания с основного ввода на резервный, проверка работоспособности отдельных компонентов СОУЭ | Ежеквартально |
| 6 | Обслуживание составных частей пожарных извещателей и выносных устройств индикации. | 1 раз в полугодие |
| 7 | Контроль функционирования источников бесперебойного питания (ИБЭ) технических средств пожарной автоматики | 1 раз в полугодие |
| 8 | Комплексная проверка работоспособности СПС и СОУЭ | 1 раз в полугодие |
| 9 | Контроль функционирования составных частей пожарных извещателей. выносных устройств индикации и модулей ввода и выхода | Ежегодно |
| 10 | Проводить удаление/архивацию данных (журналов событий, тревог и статистики). Перед проведением удаления базы данных следует проводить архивацию данных согласно пункту. | Ежегодно |
| 11 | **Техническое освидетельствование технических средств АПС и СОУЭ, на предмет возможности дальнейшей эксплуатации** | **Ежегодно** |

**Состав установки:**

Табл. 13.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Название** | **Производитель** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| 1 | Пульт контроля и управления охранно-пожарный, С2000М | НВП «Болид» | Шт. | 2 |
| 2 | Контроллер двухпроводной линии связи, С2000-КДЛ | НВП «Болид» | Шт. | 13 |
| 3 | Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ | НВП «Болид» | Шт. | 14 |
| 4 | Блок индикации С2000-БИ | НВП «Болид» | Шт. | 2 |
| 5 | Радиоповторитель интерфейса RS-485 C2000-РПИ исп.01 | НВП «Болид» | Шт. | 2 |
| 6 | Резервный источник питания ББП 30 | НВП «Болид» | Шт. | 13 |
| 7 | Оповещатель свето-звуковой взрывозащищённый 1ExibmllBT6, «ЗОВ» | Спецприбор | Шт. | 3 |
| 8 | Резервный источник питания, РИП-24 исп.01П | НВП «Болид» | Шт. | 5 |
| 9 | Дымовой пожарный извещатель, ДИП-34А-01-02 | НВП «Болид» | Шт. | 536 |
| 10 | Извещатель пожарный дымовой линейный, ИПДЛ-Д-II/4р | НПФ «Полисервис» | Шт. | 143 |
| 11 | Адресный двухзонный расширитель, С2000-АР2 | НВП «Болид» | Шт. | 172 |
| 12 | Адресный расширитель, С2000-АР8 | НВП «Болид» | Шт. | 9 |
| 13 | Извещатель пожарный пламени ИП329-5 Аметист 01 Р2 | СКПБ «Квазар» | Шт. | 5 |
| 14 | Устройство приёмно-контрольное охранно-пожарное УПКОП-135-1-1 | НВП «Болид» | Шт. | 3 |
| 15 | Аккумуляторная батарея, 12В 7а/ч | Delta | Шт. | 22 |
| 16 | Оповещатель светозвуковой,12в, 105 дБ, Маяк-12к | ООО «Электротехника и автоматика» | Шт. | 37 |
| 17 | Блок разветвительно-изолирующий, БРИЗ | НВП «Болид» | Шт. | 97 |
| 18 | Модуль подключения нагрузки, МПН | НВП «Болид» | Шт. | 374 |
| 19 | Устройство коммуникации, УК-ВК/02 | НВП «Болид» | Шт. | 25 |
| 20 | Адресный сигнально-пусковой блок С2000-СП2 | НВП «Болид» | Шт. | 14 |
| 21 | Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый, ИП 535 «Гарант» |  | Шт. | 3 |
| 22 | Извещатель пламени взрывозащищённый, «Спектрон-202Н» |  |  | 16 |
| 23 | Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый С2000-ИП-02-02 | НВП «Болид» | Шт. | 2 |
| 24 | Оповещатель светозвуковой,12в, 105 дБ, Маяк-12к | ООО Электротехника и Автоматика | Шт. | 14 |
| 25 | Оповещатель светозвуковой,12в, 105 дБ, Маяк-24 – 3М | ООО Электротехника и Автоматика | Шт. | 247 |
| 26 | Блок расширения шлейфов сигнализации С2000-БРШС-Ех | НВП «Болид» | Шт. | 5 |
| 27 | АРМ «Орион» в комплекте с ПК | НВП «Болид» | Компл | 1 |
| 28 | Извещатель магнитоконтактный ИО 102-20 А2П | НВП «Болид» | Шт. | 10 |

**Разовые услуги: оказываются по заявке АГР (**после получения телефонограммы и подтверждение работ Заказчиком)

(для данных Услуг в КП Участника конкурса таблица заполняется по форме, приведенной в п.2.10 ниже)

## 2.10 Устранение аварийных ситуаций с автоматическими системами противопожарной защиты для всех объектов, указанных выше:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рамочный договор**№ п/п** | **Наименование Работ** | **Ед. измер.** | **Стоимость нормо-часа, руб., без НДС** | **Затраты чел./час** | **Цена за ед., руб., без НДС** |
| **1** | **Работы с системой автоматической пожарной сигнализацией** | | | | |
| **1.1** | Демонтаж датчика/оповещателя/модуля | шт. |  |  |  |
| **1.2** | Демонтаж линейного извещателя | шт. |  |  |  |
| **1.3** | Установка датчика/оповещателя/модуля | шт. |  |  |  |
| **1.4** | Установка линейного извещателя | шт. |  |  |  |
| **1.5** | Калибровка линейного извещателя | шт. |  |  |  |
| **1.6** | Демонтаж кабеля слаботочной линии сигнализации | м/п |  |  |  |
| **1.7** | Прокладка слаботочной линии сигнализации | м/п |  |  |  |
| **2** | **Замена датчиков или иного оборудования (в случае модернизации)**  **Шкафы управления автоматикой** | | | | |
| **2.1** | Демонтаж – шкафа | шт. |  |  |  |
| **2.2** | Демонтаж – кабеля электропроводки управления клапаном или люком дымоудаления | м/п |  |  |  |
| **2.3** | Установка – шкафа | шт. |  |  |  |
| **2.4** | Прокладка – кабеля электропроводки управления клапаном или люком. | м/п |  |  |  |
| **2.5** | Замена (демонтаж/установка) источника бесперебойного питания | шт. |  |  |  |
| **2.6** | Программирование системы пожарной сигнализации и автоматики (исключение старого оборудования и включение в систему нового) | за каждый новый дополнительный элемент |  |  |  |
| **3** | Работы с системой автоматического спринклерного пожаротушения | | | | |
| **3.1** | Осушение (слив) секций системы пожаротушения | направление |  |  |  |
| **3.2** | Демонтаж участка трубопровода со спринклером (Ø 15 - 32 мм) | м/п |  |  |  |
| **3.3** | Демонтаж участка трубопровода со спринклером (Ø 40-65 мм) | м/п |  |  |  |
| **3.4** | Демонтаж участка трубопровода со спринклером (Ø 76-89 мм) | м/п |  |  |  |
| **3.5** | Демонтаж участка магистрального трубопровода (Ø ≥108 мм) | м/п |  |  |  |
| **3.6** | Изменение длины гибкой подводки(сильфона) | опуск |  |  |  |
| **3.7** | Резка труб (Ø 15 - 32 мм) | рез |  |  |  |
| **3.8** | Резка труб (Ø 40-65 мм) | рез |  |  |  |
| **3.9** | Резка труб (Ø 76-89 мм) | рез |  |  |  |
| **3.10** | Резка труб (Ø ≥ 108 мм) | рез |  |  |  |
| **3.11** | Сваривание труб (Ø 15 - 32 мм) | сварное соединение |  |  |  |
| **3.12** | Сваривание труб (Ø 40-65 мм) | сварное соединение |  |  |  |
| **3.13** | Сваривание труб (Ø 76-89 мм) | сварное соединение |  |  |  |
| **3.14** | Сваривание труб (Ø ≥ 108 мм) | сварное соединение |  |  |  |
| **3.15** | Сверление отверстий под муфты (Ø 15 - 20 мм) | шт. |  |  |  |
| **3.16** | Сверление отверстий под муфты (Ø 25-32 мм) | шт. |  |  |  |
| **3.17** | Вваривание муфт(1/2" - 3/4") | шт. |  |  |  |
| **3.18** | Вваривание муфт(1" - 1,1/4") | шт. |  |  |  |
| **3.19** | Обустройство путей прохождения трубопроводов (изготовление/установка кронштейнов, подвесов и т.п.) | шт. |  |  |  |
| **3.20** | Монтаж/установка участка трубопровода (Ø 15 - 32 мм) | м/п |  |  |  |
| **3.21** | Монтаж/установка участка трубопровода (Ø 40-65 мм) | м/п |  |  |  |
| **3.22** | Монтаж/установка участка трубопровода (Ø 76-89 мм) | м/п |  |  |  |
| **3.23** | Монтаж/установка участка трубопровода (Ø ≥ 108 мм) | м/п |  |  |  |
| **3.24** | Монтаж/установка спринклера | шт. |  |  |  |
| **3.25** | Установка переходной муфты под сильфон | шт. |  |  |  |
| **3.26** | Установка сильфона | шт. |  |  |  |
| **3.27** | Заполнение секций системы пожаротушения огнетушащим веществом (вода/пена) | направление |  |  |  |
| **3.28** | Опрессовка (пневматические/гидравлические испытания) секций системы пожаротушения | направление |  |  |  |
| **3.29** | Покрасочные работы (грунтовка/покраска трубопроводов) | м/п |  |  |  |
| **4** | Работы с системой автоматического порошкового и газового пожаротушения | | | | |
| **4.1** | Отключение модулей | шт. |  |  |  |
| **4.2** | Демонтаж модулей | шт. |  |  |  |
| **4.3** | Монтаж модулей | шт. |  |  |  |
| **4.4** | Подключение модулей | шт. |  |  |  |
| **5** | Работы с Узлами управления системы спринклерного пожаротушения. Ремонт и замена отдельных элементов системы. | | | | |
| **5.1** | Демонтаж Узлов управления | узел |  |  |  |
| **5.2** | Ремонт Узлов управления (чистка, промывка, переборка обвязки, замена элементов обвязки и т.п.) | узел |  |  |  |
| **5.3** | Сборка/установка Узлов управления | узел |  |  |  |
| **5.4** | Демонтаж расширительного/мембранного бака | шт. |  |  |  |
| **5.5** | Установка расширительного/мембранного бака | шт. |  |  |  |
| **5.6** | Демонтаж Сигнализаторов потока/давления и т.п. | шт. |  |  |  |
| **5.7** | Установка Сигнализаторов потока/давления и т.п. | шт. |  |  |  |
| **5.8** | Подключение, программирование Сигнализаторов потока/давления и т.п. | шт. |  |  |  |
| **6** | Перезарядка и утилизация огнетушителей | | | | |
| **6.1** | Огнетушитель ОП - 4 | Шт. |  |  |  |
| **8** | **Работы с системой дымоудаления** | | | | |
| **8.1** | Отключение/подключение питания эл.привода | шт. |  |  |  |
| **8.2** | Демонтаж привода/доводчика | шт. |  |  |  |
| **8.3** | Демонтаж КДУ | шт. |  |  |  |
| **9** | **Работы с системами откатных и двустворчатых огнезадерживающих преград** | | | | |
| **9.1** | Снятие полотна | шт. |  |  |  |
| **9.2** | Навеска полотна | шт. |  |  |  |
| **9.3** | Снятие/установка удерживающих магнитов | шт. |  |  |  |
| **9.4** | Ремонт полотна (правка вмятин, шпаклевка, покраска) | место |  |  |  |
| **9.5** | Снятие/установка доводчика | шт. |  |  |  |
| **10** | **Работы проектного отдела** | | | | |
| **10.1** | Проектирование. | за каждый новый проект |  |  |  |
| **11** | **Коэффициент сложности** | | | | |
| **11.1** | Высотные работы | Н=до 5м |  |  |  |
| Н = 5-12м |  |  |  |
| **12** | **Привлечение спец техники (вышка, экскаватор и т.д.)** | | | | |
| **12.1** | Работы с привлечением спецтехники (аренда) | сутки |  |  |  |
| **12.2** | Доставка до объекта/возврат | рейс |  |  |  |

1. **Условия оказания услуг/ выполнения работ**

Время реагирвания на аварииную ситуацию:

- во время нахождения персонала Исполнителя на складе **10 (десять) минут.**

- в нерабочее время, выходные и праздничные дни **3 (три)**часа

* Исполнитель осуществляет работы согласно техническому заданию, с использованием собственного оборудования и материала;
* Исполнитель обеспечивает проведение работ в соответствии с ТЗ силами специалистов своей организации;
* Все сотрудники Исполнителя при проведении работ по ТО должны иметь одинаковую спецодежду с названием фирмы и обувь (соответствующую нормам охраны труда);
* Обслуживающий персонал должен быть обучен нормам охраны труда и технике безопасности и использовать оборудование, инмструмент, оснастку соответствующую данным нормам;
* Исполнитель назначает контактное лицо с указанием номера телефона, которое находится круглосуточно на связм;
* Исполнитель ведёт журналы проведения ТО и планово-предупредительных ремонтов по каждой противопожарной системе или оборудованию и вносит туда всю информацию по выполненным работам с указанием даты при этом отрудник ставит свою подпись;
* Исполнитель вовремя информирует Заказчика о необходимости своевременной закупки запасных частей для ремонта противопожарных систем;
* Исполнитель при выполнении работ следит за тем, чтобы не повредить оборудование и материалы Заказчика

## 

## Срок действия Договора

В течении 12 - ти месяцев с даты заключения Договора.

## Интеллектуальная собственность

В процессе выполнения работ / оказания услуг от Контрагента ожидается создание/передача следующих объектов интеллектуальной собственности:

|  |  |
| --- | --- |
| * Создание/передача объектов интеллектуальной собственности не ожидается | Х |

## 6 Персональные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Контрагент не осуществляет сбор и обработку персональных данных, за исключением рабочих контактных данных вовлеченных в проект лиц | Х |
| Контрагент будет осуществлять обработку персональных данных : |  |
| - персональные данные собираются АГР и передаются Контрагенту (в том числе, посредством предоставления доступа к персональным данным в системах АГК) |  |
| - персональные данные собираются Контрагентом и передаются/предоставляются Контрагентом в АГР по требованию (поручению) АГР (в том числе посредством предоставления доступа к персональным данных в системах Контрагента) |  |

## 7 Отчетность

Контрагент обязан подготавливать и предоставлять АГР отчеты об оказанных услугах / выполненных работах ежемесячно (за календарный месяц).

Отчеты предоставляются на русском языке в электронной форме по электронной почте на адрес АГР в заранее оговоренном с последним формате с указанием количественных и качественных показателей по каждой из оказанных услуг согласно таблице, приведенной в Приложении №1.

**Приложение №1**

**(таблица, обязательная для заполнения Участником конкурса при подаче КП)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1 ВОДЯНЫЕ И ПЕННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТАНОВОКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ** | |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| **№ п/п** | **Перечень работ** | **Периодичность обслуживания** | **Стоимость без НДС** |  |  | |  |  |  |  |
| 1 | Внешний осмотр гидромеханических технических средств АУП и трубопроводов на предмет отсутствия повреждений, коррозии, грязи, течи; наличие пломб и т.п | 12 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 2 | Внешний осмотр и регистрация показаний измерительной аппаратуры. | 12 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 3 | Контроль рабочего положения затвора запорных устройств | 12 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 4 | Контроль состояния основного и резервного источников питания. | 12 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 5 | Автоматическое переключение цепей питания с основного ввода на резервный. Проверка работоспособности узлов управления в целом и их технических средств. | 12 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 6 | Проверить работоспособность ВПВ при ручном (местном, дистанционном) пуске без подачи воды. | 12 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 7 | Произвести внешний осмотр гидромеханических технических средств ВПВ и трубопроводов на отсутствие повреждений, коррозии, грязи, течи; наличие пломб и т.п | 12 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 8 | Проверить работоспособность всех запорных устройств (открытие - закрытие) | 12 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 9 | Проверка прочности крепления технических средств АУП и трубопроводов | 4 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 10 | Проверка работоспособности АУП при ручном (местном, дистанционном) пуске без подачи воды через ороситель. Проверка работоспособности всех запорных устройств (открытие - закрытие), в том числе и с электроприводом Ежеквартально. Проверка работоспособности АУП в автоматическом режиме без пуска воды через ороситель | 4 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 11 | Проверка работоспособности АУП в автоматическом режиме без пуска воды через ороситель Внешний осмотр оросителей и пеногенераторов, при необходимости очистка их от пыли и грязи | 4 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 12 | Проверить прочность крепления технических средств ВПВ и трубопроводов | 4 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 13 | Протяжка болтовых соединений муфт, фланцев, насосов и т.д. Протяжка контактов в шкафах автоматики управления, приёмо- контрольных приборах, сигнализаторов потока жидкости, блоков питания. | 2 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 14 | Проверка выдачи команды при срабатывании АУП на включение всех видов сигнализации и оповещения, на включение вентиляционных систем, в том числе и дымоудаления, на управление технологическим оборудованием (выдача соответствующих звуковых и световых сигналов в защищаемые помещения, в насосную станцию, в диспетчерскую или пожарный пост и т.п.) | 2 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 15 | Проверка работоспособности сигнализации при неисправности АУП или ее технических средств. Проверка наличия эксплуатационной документации (инструкций, журналов, гидравлических схем, табличек и т.п.) | 2 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 16 | Проверить внутреннний противопожарный водопроовод на водоотдачу с составлением актов | 2 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 17 | Проверка качества пенообразователя и при необходимости его замена. Проверка сопротивления защитного заземления | 1 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 18 | Метрологическая поверка контрольно-измерительных приборов с их клеймением | 1 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 19 | Проведение гидравлических и пневматических испытаний трубопроводов на герметичность и прочность | 1 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 20 | Техническое освидетельствование технических средств АУП, на предмет возможности дальнейшей эксплуатации | 1 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 21 | Провести освидетельствование технических средств ВПВ на предмет возможности дальнейшей эксплуатации | 1 |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| **2.2 ПОЖАРНЫЕ СУХОТРУБНЫЕ СТОЯКИ** | |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| **№ п/п** | **Перечень работ** | **Периодичность обслуживания** | **Стоимость без НДС** |  | |  |  |  |  |  |
| 1 | Производить внешний осмотр сухотрубов на предмет , наличия видимых повреждений составных частей | 12 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 2 | Проверка запорной арматуры на предмет работоспособности. | 12 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 3 | Проверка крепления сухотрубов к конструкциям зданий. Проверка наличия и исправности пожарных полугаек | 1 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 4 | Гидравлические и пневматические испытания трубопроводов на герметичность и прочность | 1 |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| **2.3 АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ** | |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| **№ п/п** | **Перечень работ** | **Периодичность обслуживания** | **Стоимость без НДС** |  | |  |  |  |  |  |
| 1 | Внешний осмотр составных частей (трубопроводов, оросителей, запроной арматуры, баллонов, манометров, распределительных устройств, шкафов лектроавтоматики, компрессоров, приёмно-контрольных приборов, шлейфов сигнализации, извещателей, оповещателей) ,установок на отсутствие механических повреждений, грязи, а также внешний осмотр прочности крепления, сохранности пломб | 12 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 2 | Контроль рабочего положения запорной арматуры, давления в побудительной сети и пусковых баллонах | 12 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 3 | Проведение регламентных работ для составных частей (элементов) установки. Профилактические работы | 12 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 4 | Проверка работоспособности установки в ручном (дистанционном) и автоматическом режимах | 4 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 5 | Контроль количества (массы) огнетушащего вещества без газа-вытеснителя и/или давления газа-вытеснителя, давления сжатого ГОТВ Протяжка контактов в приёмоно - контрольных приборах, пожарных извещателях, датчиках положения, датчиках контроля весового устройства и т. д. Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления | 1 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 6 | Метрологическая проверка контрольно-измерительных приборов | 1 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 7 | Проверка отсутствия изменений типа пожарной нагрузки, а также объема и герметичности защищаемых помещений от проектной документации | 1 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 8 | Гидравлические (пневматические) испытания трубопроводов на герметичность и прочность | 1 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 9 | Техническое освидетельствование технических средств АУП, на предмет возможности дальнейшей эксплуатации | 1 |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| **2.4 АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ АЭРОЗОЛЬНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ** | |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| **№ п/п** | **Перечень работ** | **Периодичность выполнения** | **Стоимость без НДС** |  | |  |  |  |  |  |
| 1 | Внешний осмотр составных частей установки (ГОА, узлов пуска ГОА, электропроводки) на сохранение целостности, отсутствие механических повреждений, коррозии, грязи, а также внешний осмотр прочности крепления, соответствия установки проектным решением, сохранности пломб | 12 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 2 | Профилактические работы | 12 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 3 | Проверка работоспособности установки в ручном (дистанционном) и автоматическом режимах (без пуска ГОА) | 2 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 4 | Проверка отсутствия изменений типа пожарной нагрузки, а также объема и герметичности защищаемых помещений от проектной документации | 1 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 5 | Протяжка контактов в приёмоно - контрольных приборах, пожарных извещателях, датчиках положения, датчиках контроля весового устройства и т. д. | 1 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 6 | Техническое освидетельствование технических средств АУП, на предмет возможности дальнейшей эксплуатации | 1 |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| **2.5 АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ** | |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| **№ п/п** | **Перечень работ** | **Периодичность выполнения** | **Стоимость без НДС** |  | |  |  |  |  |  |
| 1 | Внешний осмотр составных частей установки на отсутствие механических повреждений, грязи, а также внешний осмотр прочности крепления, сохранности пломб, ориентации в пространстве модулей импульсного пожаротушения или насадков | 12 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 2 | Профилактические работы | 12 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 3 | Контроль давления газа-вытеснителя в модулях | 12 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 4 | Проверка работоспособности установки в ручном (дистанционном) и автоматическом режимах. Без активации МПП. | 2 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 5 | Проверка отсутствия изменений типа пожарной нагрузки, а также объема и герметичности защищаемых помещений от проектной документации | 1 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 6 | Протяжка контактов в приёмоно - контрольных приборах, пожарных извещателях, датчиках положения, датчиках контроля весового устройства и т. д. | 1 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 7 | Техническое освидетельствование технических средств АУП, на предмет возможности дальнейшей эксплуатации | 1 |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| **2.6 АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЫМОУДАЛЕНИЯ** | |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| **№ п/п** | **Перечень работ** | **Периодичность выполнения** | **Стоимость без НДС** |  | |  |  |  |  |  |
| 1 | Внешний осмотр составных частей установки (электротехнической части шкафов управления, исполнительных устройств, вентиляторов и т.д.); Сигнализационной части (шлейфы сигнализации, светосигнальная арматура, концевые выключатели) на отсутствие повреждений. Коррозии, грязи прочности креплений, наличие пломб и т.д. | 12 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 2 | Контроль основного и резервного источников питания и и автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно | 12 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 3 | Контроль рабочего положения выключателей и переключателей | 12 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 4 | Комплексная проверка работоспособности установки в ручном (дистанционном) и автоматическом режимах. | 2 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 5 | Протяжка контактов в шкафах управления автоматики, эл. приводах, блоках питания, вентиляторах, концевых выключателях | 1 |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| **2.7 ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ВОРОТ** | |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| **№ п/п** | **Перечень работ** | **Периодичность обслуживания** | **Стоимость без НДС** |  | |  |  |  |  |  |
| 1 | Внешний осмотр составных частей ворот ( электромагнит, блок питания, профиль полотна, противовес, пружинный амортизатор и т.д ) на предмет отсутствия повреждений, корозии, грязи, прочности креплений | 12 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 2 | Проверка изношенности соединяющих тросов. Смазка подвижных частей. | 12 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 3 | Проверить работу опускаемого напольного уплотнения. При необходимости отрегулировать. | 4 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 4 | Проверка работоспособности ворот в автоматическом и ручном режиме | 4 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 5 | Протяжка контактов в пульте управления, блоке питания, магните | 1 |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| **2.8 ОГНЕТУШИТЕЛИ** | |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| **№ п/п** | **Перечень работ** | **Периодичность обслуживания** | **Стоимость без НДС** |  | |  |  |  |  |  |
| 1 | Внешний осмотр на отсутствие вмятин, глубоких царапин. Посмотреть состояние лакокрасочного покрытия, предохранительного устройства. Посмотреть массу огнетушителей и исправность манометра, а также состояние гибких шлангов, ходовой части, надёжности крепления корпуса огнетушителей на тележке. | 4 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 2 | Контроль за величиной утечки вытесняющего газа из газового баллона или ОТВ из газовых огнетушителей.- Вскрытие огнетушителей (полное или выборочное), оценка состояния фильтров, проверка манометров ОТВ и, если они не соответствуют требованиям соответствующих нормативных документов, производят перезарядку огнетушителей. | 1 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 3 | Провести контрольное взвешивание всех углекислотных огнетушителей | 1 |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| **2.9 АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ И СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ И ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ (СМК НА УЛИЧНЫХ ДВЕРЯХ)** | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| **№ п/п** | **Перечень работ** | **Периодичность обслуживания** | **Стоимость без НДС** |  | |  |  |  |  |  |
| 1 | Обслуживание составных частей приёмно-контрольных приборов. за исключением модулей ввода и вывода | 12 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 2 | Обслуживание источников бесперебойного питания (ИБЭ) технических средств пожарной автоматики | 12 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 3 | Контроль функционирования приёмно-контрольных приборов | 4 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 4 | Обслуживание световых, звуковых пожарных оповещателей (очистка, протирка и т.п.) | 4 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 5 | Проверка основного и резервного источников электропитания, проверка автоматического переключения цепей электропитания с основного ввода на резервный, проверка работоспособности отдельных компонентов СОУЭ | 4 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 6 | Обслуживание составных частей пожарных извещателей и выносных устройств индикации. | 2 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 7 | Контроль функционирования источников бесперебойного питания (ИБЭ) технических средств пожарной автоматики | 2 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 8 | Комплексная проверка работоспособности СПС и СОУЭ | 2 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 9 | Контроль функционирования составных частей пожарных извещателей. выносных устройств индикации и модулей ввода и выхода | 1 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 10 | Проводить удаление/архивацию данных (журналов событий, тревог и статистики). Перед проведением удаления базы данных следует проводить архивацию данных согласно пункту. | 1 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 11 | Техническое освидетельствование технических средств АПС и СОУЭ, на предмет возможности дальнейшей эксплуатации | 1 |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |