МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ЗАЩИТА"

УТВЕРЖДЕНЫ

Председателем правления

МГО "Защита" И.Ф. Моисеевым

16 марта 1992 года

**СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ДЫМОУДАЛЕНИЯ, ОХРАННОЙ, ПОЖАРНОЙ И ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**

**Оптовые цены на техническое обслуживание и ремонт**

**ПРЕЙСКУРАНТ № 2661 001-92**

*Вводится с 01.04.92 г.*

Разработан Тверским государственным предприятием по внедрению и организации эксплуатации технических средств и систем пожаротушения, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации "АСПОСервис"

Исполнители: Ю.А. Орлов (руководитель разработки), В.А. Арсеньева, А.И. Ватолина, М.А. Грибкова, В.А. Макарова, И.Г. Шерстнева.

Одобрен решением совещания представителей предприятий МГО "Защита" г. Тверь, 10-13 марта 1992 г.

Утвержден Председателем правления МГО "Защита" И.Ф. Моисеевым 15.03.95 г.

**ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

1. Оптовые цены настоящего прейскуранта распространяются на первичное обследование, техническое обслуживание и ремонт технических средств и систем пожаротушения, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации, выполняемые предприятиями МГО "Защита".

2. При выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту технических средств и систем в условиях, снижающих производительность труда, к ценам следует применять приведенные ниже коэффициенты:

2.1. При выполнении работ на высоте более 2 м от уровня пола:

от 2 м до 8 м - 1,05

от 8 м до 15 м - 1,10

свыше 15 м

2.2. При выполнении работ в стесненных условиях - 1,05

2.3. В эксплуатируемых зданиях, в действующих цехах и на производственных площадях - 1,10.

2.4. При выполнении работ в режимных предприятиях - 1,30.

2.5. При температуре воздуха на рабочем месте более 40 °С в помещениях - 1,25.

2.6. При работе в действующих цехах предприятий с вредными условиями труда, в которых рабочим промышленного предприятия установлен сокращенный рабочий день, а рабочие, занятые техническим обслуживанием и ремонтом, имеют рабочий день нормальной продолжительности - 1,25.

2.7. При ремонте техники, снятой с производства, с измененной схемой и техники, на которую отсутствует нормативно-техническая документация, при техническом обслуживании и ремонте техники иностранного производства - 1,50.

2.8. При ремонте систем в зданиях, находящихся под охраной ГИОП, музеях, культовых помещениях стоимость замены извещателей, приборов и проводов при открытой проводке от 1,5 до 2,0. Размер коэффициента согласовывается с Заказчиком.

3. Объединения, предприятия, участки, расположенные в зоне действия районных коэффициентов, а также в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностям, расчеты производят за выполненные работы по оптовым ценам настоящего прейскуранта, умноженным на соответствующий коэффициент таблиц № 1 и № 2 "Общих указаний".

За выполненные работы на предприятиях Заказчика, находящихся за административной чертой город, расчеты производятся по оптовым ценам настоящего прейскуранта, умноженным на соответствующий коэффициент таблиц № 1 и № 2 по графе "на выезде до 100 км" и "свыше 100 км" соответственно.

Когда фактические командировочные расходы не возмещаются ценами настоящего прейскуранта, увеличенными на соответствующие коэффициенты таблиц № 1 и № 2, то при расчетах за выполненные работы коэффициенты граф 3 и 4 не применяются. Сверх оптовой цены дополнительно оплачиваются фактические расходы Исполнителя по командированию к Заказчику.

Коэффициенты таблицы № 2 рассчитаны с учетом особенностей выплаты надбавок для четырех групп районов, приведенных в " Перечне районов Крайнего Севера и местностей, приравненных к ним".

Таблица № 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Районный коэффициент | Коэффициенты для определения оптовых цен предприятиями, находящимися в зоне действия районных коэффициентов | | |
| При выполнении работ на объектах, расположенных по месту нахождения Исполнителя | При выполнении работ на объектах, удаленных от Исполнителя до 100 км | При выполнении работ на объектах, удаленных от Исполнителя свыше 100 км |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1,0 | 1,0 | 1,04 | 1,41 |
| 1,15 | 1,12 | 1,17 | 1,55 |
| 1,2 | 1,17 | 1,21 | 1,6 |
| 1,3 | 1,25 | 1,29 | 1,69 |
| 1,4 | 1,33 | 1,37 | 1,78 |
| 1,5 | 1,41 | 1,46 | 1,88 |
| 1,6 | 1,49 | 1,54 | 1,97 |
| 1,7 | 1,58 | 1,62 | 2,07 |
| 1,8 | 1,66 | 1,70 | 2,16 |
| 2,0 | 1,83 | 1,87 | 2,35 |

Таблица № 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Районные коэффициенты | Коэффициенты для определения оптовых цен предприятиями, находящимися в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, по 4 группам | | | | | | | | | | | |
| Группы районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей | | | | | | | | | | | |
| 1 группа | | | 2 группа | | | 3 группа | | | 4 группа | | |
| на месте | на выезде до 100 км | на выезде свыше 100 км | на месте | на выезде до 100 км | на выезде свыше 100 км | на месте | на выезде до 100 км | на выезде свыше 100 км | на месте | на выезде до 100 км | на выезде свыше 100км |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1,00 | 2,00 | 2,04 | 2,60 | 1,80 | 1,84 | 2,37 | 1,50 | 1,54 | 2,03 | 1,30 | 1,34 | 1,80 |
| 1,15 | 2,10 | 2,14 | 2,71 | 1,91 | 1,95 | 2,49 | 1,61 | 1,66 | 2,16 | 1,42 | 1,46 | 1,94 |
| 1,20 | 2,14 | 2,16 | 2,75 | 1,94 | 1,98 | 2,53 | 1,65 | 1,69 | 2,20 | 1,46 | 1,50 | 1,98 |
| 1,30 | 2,21 | 2,25 | 2,83 | 2,01 | 2,06 | 2,61 | 1,73 | 1,77 | 2,29 | 1,53 | 1,58 | 2,07 |
| 1,40 | 2,28 | 2,35 | 2,92 | 2,09 | 2,14 | 2,70 | 1,81 | 1,85 | 2,36 | 1,61 | 1,66 | 2,16 |
| 1,50 | 2,36 | 2,40 | 3,00 | 2,17 | 2,21 | 2,78 | 1,88 | 1,93 | 2,47 | 1,69 | 1,74 | 2,26 |
| 1,60 | 2,43 | 2,48 | 3,09 | 2,25 | 2,29 | 2,87 | 1,96 | 2,01 | 2,56 | 1,78 | 1,82 | 2,34 |
| 1,70 | 2,51 | 2,55 | 3,17 | 2,32 | 2,37 | 2,96 | 2,04 | 2,09 | 2,65 | 1,86 | 1,90 | 2,44 |
| 1,80 | 2,58 | 2,63 | 3,26 | 2,40 | 2,44 | 3,05 | 2,12 | 2,17 | 2,73 | 1,94 | 1,98 | 2,53 |
| 2,00 | 2,74 | 2,79 | 3,44 | 2,55 | 2,60 | 3,23 | 2,28 | 2,33 | 2,92 | 2,10 | 2,15 | 2,71 |

Примечания к таблицам № 1 и № 2 "Общих указаний"

При расчете коэффициентов для определения оптовых цен на выезде:

а) до 100 км учтена стоимость проезда к месту проведения работ и обратно (таблица № 1, гр.3; таблица № 2, гр. 3, 6, 9, 12);

б) свыше 100 км учтены все виды затрат, предусмотренных на командирование специалистов.

**ПЕРЕЧЕНЬ**

**районов Крайнего Севера и местностей, приравненных к ним, распределенных по группам с различными размерами надбавок**

|  |  |
| --- | --- |
| **I группа** | |
| 1. Острова Северного Ледовитого океана и его морей, а также острова Берингова и Охотского морей |  |
| 2. Магаданская область | Чукотский автономный округ, Северо-Эвенкский район |
| 3. Камчатская область | Корякский автономный округ, Алеутский район |
| II группа | |
| 1. Мурманская область | за исключением города Кандалакши с территорией, находящейся в административном подчинении Кандалакшского городского Совета народных депутатов |
| 2. Архангельская область | Ненецкий автономный округ, город Северодвинск с территорией, находящейся в административном подчинении Северодвинского городского Совета народных депутатов |
| 3. Коми АССР | города Воркута и Инта с территориями, находящимися в административном подчинении их городских Советов народных депутатов, Усинский район, за исключением Усть-Лыжинского сельсовета |
| 4. Тюменская область | Ямало-Ненецкий автономный округ |
| 5. Красноярский край | Таймырский и Эвенкийский национальные округа, город Игарка и Норильск с территориями, находящимися в административном подчинении их городских Советов народных депутатов, Туруханский и Северо-Енисейский районы |
| 6. Иркутская область | Катангский район |
| 7. Якутская АССР |  |
| 8.Магаданская область | за исключением Чукотского автономного округа и Северо-Эвенкского района |
| 9. Камчатская область | за исключением Корякского автономного округа и Алеутского района |
| 10. Хабаровский край | Аяно-Найский и Охотский районы |
| 11. Сахалинская область | районы: Курильский, Ноглинский, Окинский, Северо-Курильский и Южно-Курильский, город Оха |
| **III группа** | |
| 1. Мурманская область | город Кандалакша с территорией, находящейся в административном подчинении Кандалакшского городского Совета народных депутатов |
| 2. Архангельская область | районы Лешуконский, Мезенский и Пинежский |
| 3. Коми АССР | районы: Вуктыльский, Печерский, Сосногорский, Троицко-Печерский, Удорский, Усть-Цилемский, город Ухта с территорией, находящейся в подчинении Ухтинского городского Совета народных депутатов. Усть-Лыжинский сельсовет Усинского района |
| 4.Тюменская область | Ханты-Мансийский автономный округ |
| 5. Томская область | районы: Александровский, Бакчарский, Верхнекетский, Колпашевский, Кривошеинский, Молчановский, Парабельский и Чаинский, города Колпашево и Стержевой |
| 6. Красноярский край | районы: Богучарский, Кежемский, Енисейский и Мотыгинский, города Енисейск и Лесосибирск с территорией, находящейся в административном подчинении Лесосибирского городского Совета народных депутатов |
| 7. Иркутская область | районы: Бадайбинский, Братский, Козачинско-Ленский, Киренский, Намско-Чуйский, Нижнеилимский и Усть-Кутский, города Усть-Илимский, Бодайбо, Усть-Кут и Братск с территорией, находящейся в административном подчинении Братского городского Совета народных депутатов |
| 8. Бурятская АССР | Баунтовский и Северо-Байкальский районы |
| 9. Читинская область | районы: Каларский, Тунгиро-Олекменский и Тунгокоченский |
| 10. Амурская область | Районы: Зейский, Селемджинский и Тындинский, города Зея, Тында с территорией, находящейся в административном подчинении Тындинского городского Совета народных депутатов |
| 11. Приморский край | районы: Кавалеровский, Ольгинский, Тернейский и Дальнегорский, рабочий поселок Восток Красноармейского района с территорией, находящейся в административном подчинении Востокского поселкового Совета народных депутатов: Богуславецкий, Вострецовский, Дальнекутский, Измайлихинский, Мельничный, Рощинский и Таежнинский сельсоветы Красноармейского района |
| 12. Хабаровский край | районы: Ванинский, Верхнебуринский, Комсомольский, им. Полины Осипенко, Советско-Гаванский, Солнечный, Тугуро-Чумиканский и Ульчский, города Амурск, Комсомольск-на-Амуре, Николаевск-на-Амуре и Советская Гавань; рабочий поселок Эльбан Амурского района с территорией, находящейся в административном подчинении Эльбанского поселкового Совета народных депутатов, Вознесенский и Ладанский сельсоветы Амурского района, Тегульдетский район Томской области |
| 13. Сахалинская область | все местности, за исключением местностей, перечисленных в перечне районов Крайнего Севера (группа II) |
| **IV группа** | |
| 1. Архангельская область | за исключением районов Крайнего Севера и местностей, приравненных к ним ( группы II и III), а также Кайгородского и Прилузского районов Коми АССР |
| Примечание:  Распределение районов по группам произведено с учетом Постановлений Совета Министров СССР от 3 января 1963 г. № 12, 28 июня 1985г. №593. Постановлений ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС от 6 апреля 1972 года № 255 | |

4. При наличии условий работы, дающих право на применение нескольких коэффициентов, последние перемножаются.

5. В оптовых ценах настоящего прейскуранта учтена стоимость проведения технологических операций, предусмотренных документацией на технические средства и системы, а также стоимость вспомогательных материалов (припой, канифоль, изоляционные и смазочные материалы и др.).

6. Оптовые цены включают также затраты на выполнение следующих работ: получение и сдача наряда на работу, приборов, технологической оснастки и инструментов; ознакомление с технической документацией и чертежами; прохождение инструктажа о порядке выполнения работы и другие работы, связанные с оформлением договорной и прочей документации; подготовка рабочего места для выполнения работ, уборка рабочего места после выполнения работы, переходы и переноска необходимых для выполнения работы приборов, технологической оснастки и инструментов в пределах обслуживаемого объекта.

7. В оптовых ценах настоящего прейскуранта стоимость комплектующих изделий не включена и оплачивается Заказчиком по действующим оптовым ценам, утвержденным в установленном порядке с учетом транспортно-заготовительных расходов.

8. Цены настоящего прейскуранта являются базовыми для формирования договорной цены при заключении договоров между Исполнителем и Заказчиком.

9. Работы, не вошедшие в настоящий прейскурант, выполняются по согласованию с Заказчиком за дополнительную плату.

10. Общие указания настоящего прейскуранта распространяются на все последующие дополнительные прейскуранты к нему, если иное не оговорено в дополнительном прейскуранте.

11. К оптовым ценам настоящего прейскуранта необходимо применять коэффициент, учитывающий индексацию доходов населения, устанавливаемую законодательством, или изменение величины фонда заработной платы рабочих предприятий МГО "Защита".

**РАЗДЕЛ I**

**ПЕРВИЧНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ДЫМОУДАЛЕНИЯ, ОХРАННОЙ, ПОЖАРНОЙ И ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**

**Вводные указания**

1. Первичное обследование проводится с целью определения технического состояния системы.

2. Оптовые цены за первичное обследование включают затраты на выполнение следующих работ:

2.1. Проверка наличия технической документации, ознакомление с документацией и проверка соответствия монтажа проекту.

2.2. Определение технического состояния отдельных технических средств и системы в целом (внешний осмотр и проверка работоспособности).

3. Стоимость работ по первичному обследованию определяется путем суммирования оптовых цен за проверку наличия документации, ознакомление с документацией и проверку соответствия монтажа проекту (позиции 1-001 - 1-005) и оптовых цен за определение технического состояния (позиции 1-006 - 1-062), умноженных, при необходимости, на коэффициенты, учитывающие условия работы.

На основании полученных расчетов в установленном порядке формируется договорная цена.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Разовая оптовая цена в руб. и коп. за единицу |
| 1 | 2 | 3 |
| **Проверка наличия документации, ознакомление с документацией и проверка соответствия монтажа системы проекту** | | |
| 1-001 | систем водяного (пенного) и газового пожаротушения с одним направлением | 168-10 |
| 1-002 | систем водяного (пенного) и газового пожаротушения каждого последующего направления | 32-80 |
| 1-003 | систем охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации с одним шлейфом | 120-90 |
| 1-004 | систем охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации каждого последующего шлейфа | 9-80 |
| 1-005 | систем дымоудаления за одну секцию (одни лестничный проем) | 144-70 |
| **Определение технического состояния** | | |
| **Технические средства (узлы) систем газового, водяного (пенного) пожаротушения и дымоудаления** | | |
| 1-006 | побудительная тросовая система: трос длинной 10 м. клапан побудительный тросовый - 1 шт., приспособление для натяжения троса - 3 шт., ролики - 3 шт., легкоплавкие замки - 3 шт. | 16-80 |
| 1-007 | устройства сигнальные звуковые всех типов | 2-30 |
| 1-008 | устройства сигнальные световые всех типов | 3-50 |
| 1-009 | щит электроавтоматики всех типов за каждое направление (секцию) | 8-60 |
| 1-010 | щит сигнализации всех типов за каждое направление (секцию) | 2-70 |
| 1-011 | сигнализаторы давления (СДУ, ЭКМ, реле давления) | 3-50 |
| **Технологическая часть систем газового, водяного и пенного пожаротушения и дымоудаления** | | |
| 1-012 | батареи двухбаллонные типов 2БР2МА, 2БР3М, 2БР3А, шкаф К-238 с ручным приводом, со шлангом и раструбом | 4-30 |
| 1-013 | батареи двухбаллонные с эл. и тросовым приводом типов Т-2М, Т-2МА, УАК-2 (БАГЭ-2) УАГЭ-2 и др. | 14-80 |
| 1-014 | батареи четырехбаллонные с эл. пуском типов БАУ, БАГЭ-4 и др. | 20-30 |
| 1-015 | батареи шестибаллонные с эл. и пневмопуском типов БАЭ, БАП, К-333, К-431, К-432 и др. | 24-20 |
| 1-016 | батареи восьмибаллонные с эл. и пневмопуском типов БАУ с СН-01 (СН-02), К-333А, БАГЭ (БАГП)- 8 и др. | 27-70 |
| 1-017 | секции наборные четырехбаллонные типа СН и др. | 2-30 |
| 1-018 | секции побудительно-пусковые типа ПСР и др. | 14-80 |
| 1-019 | устройства распределения на 2 направления типа РУ и др. | 16-40 |
| 1-020 | узел зарядки: зарядная станция (компрессор), баллон-рессивер, распределитель воздуха на 4 направления типа РВ-4 | 21-10 |
| 1-021 | баллоны переносные для подзарядки, испытаний типа БИП и др. | 4-70 |
| 1-022 | установка автоматического порошкового пожаротушения типа ОПА | 26-50 |
| 1-023 | исполнительное устройство систем дымоудаления | 10-90 |
| 1-024 | побудительный трубопровод систем (10 м с 3 спринклерами) | 0-80 |
| 1-025 | распределительный трубопровод систем ГПТ (10 м с 3 насадками) | 0-40 |
| 1-026 | узел дистанционного пуска систем ГПТ (кнопочный пост, электрощиток) | 2-00 |
| 1-027 | технологическая часть насосной станции | 67-10 |
| 1-028 | узел пеноподачи | 12-50 |
| 1-029 | контрольно-пусковой узел спринклерной установки с одним клапаном | 20-30 |
| 1-030 | контрольно-пусковой узел дренчерной установки с одним клапаном | 28-10 |
| Контрольно-пусковой узел с клапаном типа БКМ (КМ): | | |
| 1-031 | воздушно-водяной или дренчерной установки с пневмопуском | 28-50 |
| 1-032 | дренчерной установки с гидропуском | 28-10 |
| 1-033 | спринклерной установки водяной | 20-30 |
| Контрольно-пусковой узел спринклерной установки с двумя клапанами: | | |
| 1-034 | воздушной установки | 39-80 |
| 1-035 | водяной установки | 41-00 |
| 1-036 | контрольно-пусковой узел дренчерной установки с эл. приводом и вентилями с эл. магнитным приводом (эл. приводом) | 49-10 |
| 1-037 | распределительный трубопровод спринклерной установки, за каждые 10 оросителей с учетом распределительного трубопровода | 6-60 |
| 1-038 | распределительный трубопровод дренчерной установки с оросителями, за каждые 10 оросителей с учетом распределительного трубопровода | 3-50 |
| 1-039 | пеногенератор | 0-40 |
| 1-040 | питающий и магистральный трубопровод (100 м) | 2-30 |
| 1-041 | клапан обратный приемный с сеткой, фланцевый чугунный типа 16ч42р | 5-50 |
| 1-042 | узел дистанционного пуска установки ВПТ (вентиль, кран, рукоятка) | 2-30 |
| 1-043 | задвижка разделительная на магистральных трубопроводах | 4-70 |
| **Приборы приемно-контрольные, приборы управления, устройства сигнально-пусковые охранные, пожарные и охранно-пожарные, устройства приемно-контрольные охранное и охранно-пожарные (приборы)** | | |
| **Прибор:** | | |
| 1-044 | за первый шлейф | 9-40 |
| 1-045 | за каждый последующий шлейф | 2-70 |
| 1-046 | блоки выпрямительные и блоки автоматики и заряда | 7-80 |
| **Шлейфы и извещатели охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации:** | | |
| 1-047 | шлейф с пожарными, охранными извещателями одноразового действия типов ИП104-1 (ИПТ), ИП104-2 (ИПЛ), ДТЛ, ДТЛГ и т.п. (за каждые 10 извещателей), с фольгой алюминиевой 5 м | 8-20 |
| 1-048 | шлейф с автоматическими и ручными охранными, пожарными извещателями многоразового действия (контактные, бесконтактные, пьезоэлектрические) обыкновенного исполнения типов АТП, АТИМ, ТИ-М, МДПИ-028, ИП101-2, ИП-101-11, ИП-101-12, ИП-101-13-90, ИП-105-2 (ИТМ), ДИМК, ДМК, СМК, ДЭК, УКД-1М, Вибратор-1, 2, 3, ПКИЛ, ОКИЛ, ИПР и т.п. за каждые 10 извещателей. | 13-30 |
| **Шлейф с пожарными извещателями взрывозащищенного исполнения:** | | |
| 1-049 | типов ТРВ-2, ИП103-1, ИП103-2 и т.п. за каждые 10 извещателей | 70-40 |
| 1-050 | типов ДСП-038 и т.п. за каждые 10 извещателей | 16-40 |
| **Шлейф с квазилинейными (многоточечными) пожарными извещателями:** | | |
| 1-051 | типа ИП102-1 и т.п. за каждый извещатель | 9-80 |
| 1-052 | типа ПОСТ-1, за каждый извещатель | 29-20 |
| 1-053 | шлейф с охранными извещателями типа Окно-1, Грань-1 и т.п., за каждые 10 извещателей | 39-00 |
| 1-054 | шлейф с дымовыми (пламени, комбинированными) извещателями типа ДИП-2, ДИП-3, ИДФ-1М, РИД-6М, ФЗА-1К, РПИ-Д-1/0 (Сапнис), СИ-1, Аметист, ДПИД, ДИП-1, КИ-1 и т.п., за каждые 10 извещателей | 24-20 |
| **Извещатель пожарный (охранный, охранно-пожарный оптико-электронный, радиоволновой, ультразвуковой, однопозиционный, охранный емкостной (индуктивный, комбинированный) с антенной частью):** | | |
| 1-055 | без выносного блока типов Квант-1, Квант-3, Фотон-1, Фотон-2, Фотон-1М, Вектор-3, ДОП-1, ДОП-2, Волна-М, Фон-1, ДОП-3, Фикус МПЗ-2, Эхо-2 (исп. ИО308-3/3), РВС-2, Спектр-СК, Гермес, Барьер, Барьер-М (Сигнал-51), Ромб-К4М, Спектр и т.п. | 9-80 |
| 1-056 | с одним выносным блоком типа Фикус-МПЗ.1, Эхо-2 (исп. ИО308-3/2) и т.п. | 19-50 |
| 1-057 | с двумя выносными блоками типа Фикус-МПЗ.0, Эхо-2 (исп. ИО308-3/1) и т.п. | 29-20 |
| **Извещатель пожарный (охранный, охранно-пожарный) оптико-электронный, радиоволновой, ультразвуковой (двухпозиционный, многопозиционный)** | | |
| 1-058 | двухпозиционный типа СПИН-2, ИДПЛ, Вектор-2 Радий-1 и т.п., в составе: блок питания и одна пара излучатель-приемник | 21-10 |
| 1-059 | многопозиционный типа ДУЗ-4, ДУЗ и т.п. | 26-10 |
| 1-060 | многопозиционный типа Рубеж-3М, ЛУЧ, за каждый комплект | 31-20 |
| **Соединительная линия (10 м):** | | |
| 1-061 | провод однопарный | 0-80 |
| 1-062 | кабель десятипарный | 0-80 |
| **Примечание:** В стоимости шлейфов с извещателями учтена стоимость обследования соединительных линий и разветвительных коробок. | | |

**РАЗДЕЛ II**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ОХРАННОЙ, ПОЖАРНОЙ И ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**

**Вводные указания**

1. Техническое обслуживание проводится с целью поддержания работоспособного состояния систем в процессе эксплуатации путем периодического проведения Регламента 1, Регламента 2 и дополнительных работ.

2. Регламент 1 включает в себя выполнение работ по внешнему осмотру и проверке работоспособности, Регламент 2 - выполнение профилактических работ и текущий ремонт. К дополнительным относятся работы, необходимые для поддержания работоспособного состояния системы, но не подразделяющиеся на Регламент 1 и Регламент 2. Перечень этих работ приведен в конце каждого подраздела.

3. Периодичность проведения регламентов устанавливается по согласованию между Исполнителем и Заказчиком, в зависимости от состояния, условий и срока эксплуатации технических средств и систем.

4. Цены за работы по Регламенту 1 и Регламенту 2 являются разовыми. Для определения готовой (или иной срок) стоимости технического обслуживания системы цены на отдельные технические средства, входящие в систему (с учетом из количества), по каждому регламенту умножаются на согласованную с Заказчиком периодичность, а затем суммируются и при необходимости умножаются на коэффициенты, учитывающие условия работы по техническому обслуживанию. Цены на дополнительные работы умножаются на согласованную с Заказчиком периодичность и при необходимости на коэффициенты, учитывающие условия их проведения.

Полученные таким образом стоимости технического обслуживания отдельных технических средств и дополнительных работ суммируются. На основании полученных расчетов составляется договорная цена в установленном порядке.

5. При определении стоимости технического обслуживания систем (установок) необходимо учитывать стоимость технического обслуживания соединительных линий, не входящих в шлейф (поз. 2-067, 2-068), от приборов (шкафов).

**Технические средства (узлы) систем газового, водяного и пенного пожаротушения и дымоудаления**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Разовая оптовая цена в руб. и коп. за единицу | |
| Регламент 1 | Регламент 2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2-001 | Побудительная тросовая система: трос длиной 10 м, клапан побудительный тросовый - 1 шт., приспособление для натяжения троса - 1 шт., легкоплавкие замки - 3 шт., ролики - 3 шт. | 16-80 | 70-20 |
| 2-002 | Устройства сигнальные звуковые всех типов | 2-30 | 4-20 |
| 2-003 | Устройства сигнальные световые всех типов | 3-50 | 6-50 |
| 2-004 | Щит эл. автоматики всех типов: на каждое направление (секцию) | 8-50 | 22-60 |
| 2-005 | Щит сигнализации всех типов: на каждое направление (секцию) | 2-70 | 9-80 |
| 2-006 | Сигнализаторы давления (СДУ, ЭКМ, реле давления) | 3-50 | 5-50 |

**Технологическая часть систем газового, водяного и пенного пожаротушения и дымоудаления**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Разовая оптовая цена в руб. и коп. за единицу | |
| Регламент 1 | Регламент 2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2-007 | Батареи двухбаллонные типов 2БР2МА, 2БР3М, 2БР3А, шкаф- К-238, с ручным приводом, со шлангом и раструбом | 4-30 | 58-50 |
| 2-008 | Батареи двухбаллонные с эл. и тросовым приводом типов Т-2М, Т-2МА, УАК-2 (БАГЭ-2), УАГЭ-2 и др. | 14-80 | 71-00 |
| 2-009 | Батареи четырехбаллонные с эл. пуском типов БАУ, БАГЭ-4 и др. | 20-30 | 159-10 |
| 2-010 | Батареи шестибаллонные с электро- и пневмопуском типов БАЭ, БАП, К-333, К-431, К-432 и др. | 24-20 | 245-70 |
| 2-011 | Батареи восьмибаллонные с электро- и пневмопуском типов БАУ с СН-01 (СН-02), К-33А, БАГЭ-8 (БАГП-8) и др. | 27-70 | 303-00 |
| 2-012 | Секции наборные четырехбаллонные типа СН и др. | 2-30 | 114-70 |
| 2-013 | Секции побудительно-пусковые типа ПСР и др. | 14-80 | 150-90 |
| 2-014 | Устройства распределительные на 2 направления типа РУ и др. | 16-40 | 66-30 |
| 2-015 | Узел зарядки: зарядная станция (компрессор), баллон-рессивер, распределитель воздуха на 4 направления типа РВ-4 | 21-10 | 95-90 |
| 2-016 | Баллоны переносные для подзарядки, испытаний типа БИП и др. | 4-70 | 31-60 |
| 2-017 | Установка автоматическая порошкового пожаротушения типа ОПА | 26-50 | 82-70 |
| 2-018 | Исполнительное устройство систем дымоудаления | 10-90 | 59-30 |
| 2-019 | Побудительный трубопровод систем (10 м с 3 спринклерами) | 0-80 | 10-10 |
| 2-020 | Распределительный трубопровод систем ГПТ (10 м с 3 насадками) | 0-40 | 3-50 |
| 2-021 | Узел дистанционного эл. пуска (кнопочный пост, щиток) систем ГПТ | 2-00 | 14-00 |
| 2-022 | Технологическая часть насосной станции | 67-10 | 713-70 |
| 2-023 | Узел пеноподачи | 12-50 | 220-40 |
| 2-024 | Контрольно-пусковой узел спринклерной установки с одним клапаном | 20-30 | 170-80 |
| 2-025 | Контрольно-пусковой узел дренчерной установки с одним клапаном | 28-10 | 203-20 |
| **Контрольно-пусковой узел с клапаном типа БКМ (КМ):** | | | |
| 2-026 | воздушно-водяной или дренчерной установки с пневмопуском | 28-50 | 288-20 |
| 2-027 | дренчерной установки с гидропуском | 28-10 | 282-00 |
| 2-028 | спринклерной установки водяной | 20-30 | 282-00 |
| **Контрольно-пусковой узел спринклерной установки с двумя клапанами:** | | | |
| 2-029 | воздушной установки | 39-80 | 397-00 |
| 2-030 | водяной установки | 41-00 | 410-70 |
| 2-031 | Контрольно-пусковой узел дренчерной установки с задвижками с электроприводом и вентилями с электромагнитным приводом (электроприводом) | 49-10 | 117-80 |
| 2-032 | Распределительный трубопровод спринклерной установки с оросителями: за каждые 10 оросителей с учетом распределительного трубопровода | 6-60 | 19-80 |
| 2-033 | Распределительный трубопровод дренчерной установки с оросителями: за каждые 10 оросителей с учетом распределительного трубопровода | 3-50 | 17-20 |
| 2-034 | Пеногенератор | 0-40 | 3-10 |
| 2-035 | Питающий и магистральный трубопровод (100 м) | 2-30 | 17-20 |
| 2-036 | Клапан обратный приемный с сеткой | 5-50 | 78-00 |
| 2-037 | Узел дистанционного пуска установки пожаротушения | 2-30 | 24-60 |
| 2-038 | Задвижка разделительная на магистральных трубопроводах | 4-70 | 31-20 |
| **Примечание:** При расчете цены на распределительный трубопровод с пеногенераторами берется сумма позиций 2-034 и 2-035 и умножается на количество пеногенераторов и длину трубопровода. | | | |

**Дополнительные работы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Содержание работы | Разовая оптовая цена в руб. и коп. |
| 1 | 2 | 3 |
| 2-039 | Промывка системы (одно направление) | 2650-00 |
| 2-040 | Перемешивание пенораствора, порошка (одна емкость) | 77-20 |
| 2-041 | Проверка качества пенообразователя | 49-50 |
| **Определение количества огнегасящего или иного состава в 1 баллоне:** | | |
| 2-042 | взвешиванием на весах | 81-90 |
| 2-043 | уровнемером | 27-30 |
| 2-044 | Проверка порошка на соответствие ТУ | 2-10 |
| 2-045 | Замена порошка в порошковом огнетушителе | 253-40 |

**Приборы приемно-контрольные, приборы управления, устройства сигнально-пусковые, охранные, пожарные и охранно-пожарные, устройства приемно-контрольные охранные и охранно-пожарные (приборы)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Разовая оптовая цена в руб. и коп. за единицу | |
| Регламент 1 | Регламент 2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Прибор:** | | | |
| 2-046 | за первый шлейф | 9-40 | 49-10 |
| 2-047 | за каждый последующий шлейф | 2-70 | 8-20 |
| 2-048 | Блоки вычислительные, блоки автоматики и заряда | 7-80 | 43-30 |
| **Примечание:** Поз. 2-047 относится к обслуживанию многошлейфных (многолучевых) приборов. | | | |

**Дополнительные работы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Содержание работы | Разовая оптовая цена в руб. и коп. |
| 1 | 2 | 3 |
| 2-049 | Проверка выдачи сигналов управления АСПТ | 2-70 |
| 2-050 | Проверка выдачи сигналов управления выносными оповещателями | 2-70 |
| 2-051 | Проверка возможности телефонного разговора по лучу | 2-70 |
| 2-052 | Проверка возможности сдачи объекта на пульт централизированного наблюдения | 2-70 |

**Шлейфы и извещатели пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Разовая оптовая цена в руб. и коп. за единицу | |
| Регламент 1 | Регламент 2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2-053 | Шлейф с пожарными, охранными извещателями одноразового действия типа ИП104-1 (ИПТ), ИП104-8 (ИПЛ), ДТЛ и т.п., типа фольги алюминиевой (5 м) и т.п., за каждые 10 извещателей | 8-20 | 52-30 |
| 2-054 | Шлейф с автоматическими и ручными пожарными, охранными извещателями многоразового действия (контактные, бесконтактные, пьезоэлектрические) обыкновенного исполнения типа АТП, АТИМ, ТИ-М, ИПТ-1, МДПИ-028, ИП101-2, ИП101-11, ИП101-12, ИП101-13-90, ИП105-2 (ИТМ), ДИМК, ДМК, СМК, ДЭК, УКД-1М, Вибратор-1, Вибратор-2, Вибратор-3, ПКИЛ, ОКИЛ, ИПР и т.п., за каждые 10 извещателей | 18-30 | 87-40 |
| **Шлейф с пожарными извещателями взрывозащищенного исполнения:** | | | |
| 2-055 | типа ТРВ-2, ИП 103-1, ИП 103-2 и т.п., за каждые 10 извещателей | 70-40 | 137-70 |
| 2-056 | типа ДПС-038 и т.п., за каждые 10 извещателей | 16-40 | 55-00 |
| Шлейф с квазилинейными (многоточечными) пожарными извещателями: | | | |
| 2-057 | типа ИП 102-1 и т.п., за каждый извещатель | 9-80 | 43-70 |
| 2-058 | типа ПОСТ-1 и т.п., за каждый извещатель | 29-20 | 45-20 |
| 2-059 | Шлейф с охранными извещателями типа Окно-1, Грань-1 и т.п., за каждые 10 извещателей | 39-00 | 95-60 |
| 2-060 | Шлейф с дымовыми (пламени, комбинированными) извещателями типа ДИП-2, ДИП-3, ИДФ-1М, РИД-6М, РИД-1, ФЭА-1К, Аметист, ДПИД, ДИП-1, КИ-1 и т.п., за каждые 10 извещателей | 24-20 | 85-80 |
| **Извещатель пожарный (охранный, охранно-пожарный) оптико-электронный, радиоволновой, ультразвуковой однопозиционный, охранный емкостной (индуктивный, комбинированный) с антенной частью:** | | | |
| 2-061 | без выносного блока типа Квант-1, Квант-3, Фотон-1, Фотон-2, Фотон-1М, Вектор-3, ДОП-1, ДОП-2, ДОП-3, Волна-М, Фон-1, Фикус-МП3.2, ЭХО-2 (исп. ИП308-3/3), РВС-2, Спектр, Спектр-СК, Гермес, Барьер, Барьер-М (Сигнал-51), Ромб-К4М и т.п. | 9-80 | 60-30 |
| 2-062 | с одним выносным блоком типа Фикус-МП3.1, ЭХО-2 (исп. ИО308-3/2) и т.п. | 19-50 | 119-30 |
| 2-063 | с двумя выносными блоками типа Фикус-МП3.0, ЭХО-2 (исп. ИО308-3/1) и т.п. | 29-20 | 179-40 |
| **Извещатель пожарный (охранный, охранно-пожарный) оптико-электронный, радиоволновой, ультразвуковой (двухпозиционный, многопозиционный):** | | | |
| 2-064 | двухпозиционный типа СПИН-2, ИДПЛ, Вектор-2, Радий-1 и т.п., в составе блока питания и одной пары излучатель и приемник | 21-10 | 82-70 |
| 2-065 | многопозиционный типа ДУЗ-4, ДУЗ и т.п. | 26-10 | 91-60 |
| 2-066 | многопозиционный типа Рубеж-3М, ЛУЧ, за каждый комплект | 31-20 | 204-80 |
| **Соединительная линия (10 м):** | | | |
| 2-067 | провод однопарный | 1-60 |  |
| 2-068 | кабель десятипарный | 4-30 |  |
| Примечание: При применении кабелей с количеством пар более 10 (20, 30 и т.п.) оптовая цена поз. 2-068 соответственно увеличивается в 2, 3 и т.п. раза. | | | |

**Дополнительные работы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Содержание работы | Разовая оптовая цена в руб. и коп. |
| 1 | 2 | 3 |
| 2-069 | Измерение электрического сопротивления шлейфа сигнализации, сопротивления изоляции электрических цепей | 6-60 |
| 2-070 | Измерение экспозиционной дозы гамма-излучения от радиоизотопного извещателя установки ПС | 5-80 |

**РАЗДЕЛ III**

**РЕМОНТ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ДЫМОУДАЛЕНИЯ, ОХРАННОЙ, ПОЖАРНОЙ И ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**

**Вводные указания**

1.Ремонт технических средств проводится по техническому состоянию с целью восстановления их работоспособности.

2. Ремонт в общем виде включает в себя проведение следующих работ:

- разборка, дефектация;

- замена (восстановление) неисправных деталей (сборочных единиц);

- чистка, смазка, регулировка;

- сборка и проверка работоспособности.

3. Стоимость ремонта определяется путем суммирования оптовых цен настоящего прейскуранта за фактически выполненные работы и стоимости замененных комплектующих (деталей, сборочных единиц).

**Технические средства систем газового, порошкового, водопенного пожаротушения и дымоудаления**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Единица измерения | Оптовая цена в руб. и коп. за единицу |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 3-001 | Сигнализатор давления универсального типа СДУ | 1 шт. | 30-00 |
| 3-002 | Электроконтактный манометр типа ЭКМ | " | 19-10 |
| 3-003 | Клапан тросовый типа КПТ, КПТА | " | 75-30 |
| 3-004 | Клапан тросовый типа 7П | " | 26-50 |
| 3-005 | Исполнительный механизм системы дымоудаления | " | 38-80 |
| **ШКАФЫ (ЩИТЫ) ЭЛЕКТРОАВТОМАТИКИ** | | | |
| 3-006 | Замена пускателя | " | 24-60 |
| 3-007 | Замена переключателя, выключателя, кнопки | " | 19-50 |
| 3-008 | Замена реле | " | 40-20 |
| 3-009 | Замена лапы сигнальной с арматурой | 1 комплект | 20-00 |
| 3-010 | Замена диода, конденсатора, резистора, теристора и т.п. | 1 шт. | 16-40 |
| 3-011 | Замена трансформатора, дросселя | " | 30-60 |
| 3-012 | Чистка и регулировка контактов одного реле | " | 27-30 |
| 3-013 | Устранение обрыва электропровода | 1 обрыв | 9-40 |
| **ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА СИСТЕМ ГАЗОВОГО, ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ** | | | |
| 3-014 | Клапан запорный типа ЗК | 1 шт. | 172-00 |
| 3-015 | Клапан обратного типа ОК | " | 88-50 |
| 3-016 | Клапан пусковой воздушный типа ПВК | " | 190-00 |
| 3-017 | Клапан с электропуском типа КЭ | " | 132-20 |
| 3-018 | Клапан пневматический типа ПКМ | " | 117-00 |
| 3-019 | Секционный предохранитель типа СП | " | 46-00 |
| 3-020 | Головка запорная типа ГЗСМ, ГЗМ, ГАВЗ и т.п. | " | 112-00 |
| 3-021 | Головка запорная типа УН-52 | " | 42-90 |
| 3-022 | Головка запорная типа ГРД | " | 31-20 |
| 3-023 | Вентиль (до 50 мм) | " | 42-10 |
| 3-024 | Кран ручного пуска | " | 33-20 |
| 3-025 | Коллектор секции | " | 27-30 |
| **ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА СИСТЕМ ВОДЯНОГО И ПЕННОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ** | | | |
| 3-026 | Клапан ВС | " | 243-40 |
| 3-027 | Клапан В | " | 473-50 |
| 3-028 | Клапан ГД(КЗС) | " | 378-30 |
| 3-029 | Клапан ВКМ (ВК,КМ, КЗУ) | " | 513-20 |
| 3-030 | Клапан КБГМ | " | 461-00 |
| 3-031 | Клапан воздушно-пусковой | 1 шт. | 70-60 |
| 3-032 | Клапан предохранительный | " | 123-60 |
| 3-033 | Задвижка | " | 172-00 |
| 3-034 | Клапан поплавковый | " | 45-50 |
| 3-035 | Клапан обратный муфтовый | " | 47-20 |
| 3-036 | Клапан обратный фланцевый | " | 170-00 |
| 3-037 | Вентиль, диаметр условного прохода до 50 мм | " | 27-70 |
| 3-038 | Кран пробковый | " | 16-80 |
| 3-039 | Устройство запорное указателя уровня жидкости | " | 26-50 |
| 3-040 | Клапан обратный приемный с сеткой | " | 247-30 |
| 3-041 | Сигнализатор уровня жидкости | " | 269-50 |
| **ОТДЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ** | | | |
| 3-042 | Восстановление герметичности сальниковых уплотнений | " | 7-80 |
| 3-043 | Замена прокладок во фланцевых соединениях трубопровода | " | 14-80 |

**Технические средства систем охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Единица измерения | Оптовая цена в руб. и коп. за единицу |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **БЛОКИ ПИТАНИЯ** | | | |
| 3-044 | Преобразователь напряжения | 1 шт. | 81-50 |
| 3-045 | Выпрямительный блок питания | " | 100-80 |
| 3-046 | Выпрямительный блок со стабилизацией выходного напряжения | " | 209-90 |
| **ПРИБОРЫ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ (ОДНОБЛОЧНЫЕ)** | | | |
| 3-047 | Одношлейфные | 1 шт. | 120-90 |
| 3-048 | Двухшлейфные | " | 150-00 |
| 3-049 | Трехшлейфные | " | 199-80 |
| 3-050 | Четырехшлейфные | " | 252-50 |
| **ПРИБОРЫ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ (ОДНОБЛОЧНЫЕ И БЛОЧНО-МОДУЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ)** | | | |
| 3-051 | Блок базовый пятишлейфный | " | 301-00 |
| 3-052 | Блок базовый десятишлейфный | " | 696-00 |
| 3-053 | Блок базовый двадцатишлейфный | " | 1502-10 |
| 3-054 | Блок базовый тридцатишлейфный | " | 2100-30 |
| 3-055 | Блок линейный пятишлейфный | " | 250-60 |
| 3-056 | Блок линейный десятишлейфный | " | 599-50 |
| 3-057 | Блок линейный двадцатишлейфный | " | 1105-20 |
| 3-058 | Блок линейный тридцатишлейфный | " | 1443-00 |
| 3-059 | Блок линейный сорокашлейфный | " | 2210-40 |
| **СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ПРИБОРОВ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫХ БЛОЧНО-МОДУЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ** | | | |
| 3-060 | Блок питания и контроля (блок питания и сигнализации) | " | 211-20 |
| 3-061 | Модуль селекторных ячеек )блок приема и регистрации, блок контроля и управления) | " | 96-20 |
| **ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА** | | | |
| 3-062 | Промежуточное приемно-контрольное устройство типа ППКУ | " | 103-90 |
| промежуточный исполнительный орган: | | | |
| 3-063 | Типа ПИО-017 (пятишлейфный) | " | 51-00 |
| 3-064 | Типа ПИО-017 (десятишлейфный) | 1 шт. | 98-10 |
| 3-065 | Блок питания линейный типа БПЛ-1 | " | 42-40 |
| 3-066 | Устройство распределительные типа УР-1, УП-6 и т.п. | " | 29-80 |
| **ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ, ОХРАННЫЕ И ОХРАННО-ПОЖАРНЫЕ** | | | |
| 3-067 | Дымовые радиоизотопные типа РИД, КИ и т.п. | " | 69-30 |
| 3-068 | Дымовые фотоэлектрические типа ДИП, ИДФ, АМЕТИСТ и т.п. | " | 62-10 |
| 3-069 | Ручные типа ИПР, ПКИЛ, ОКИЛ и т.п. | " | 29-80 |
| **СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ, УЛЬТРОЗВУКОВЫХ, РАДИОВОЛНОВЫХ, ЕМКОСТНЫХ, ИНДУКТИВНЫХ** | | | |
| 3-070 | Электронный блок (ПКП) извещателей типа БАРЬЕР, КРИСТАЛ, РОМБ, ДОП, ФОТОН, ФЭУП:  Усилитель, блок питания усилителя (излучателя), излучатель (приемник) ЛУЧ, ЛУЧ-К;  Блок линейных комплексов АТЛАС-1 | " | 152-50 |
| 3-071 | Электронный блок (ПКП) извещателей типа КВАНТ-1, ВЕКТОР-3, ВОЛНА, ФИКУС, ДУЗ, ЛУЧ-К, ЩИТ:  Блок синхронизации, блок объектовой КВАНТ-2У, блок основной синхронизации, блок выносной ультразвуковой ФИКУС-МП 3, ЭХО | " | 257-60 |
| 3-072 | Электронный блок (ПКП) извещателя КВАНТ-3 | " | 312-70 |
| 3-073 | Электронный блок (ПКП) извещателя типа ФОН-1 | " | 691-70 |
| 3-074 | Преобразователь (излучатель, приемник) ультразвуковой | " | 32-00 |
| 3-075 | Преобразователь (излучатель, приемник) оптико-электронный:  Объектовый блок АТЛАС-1 | " | 40-00 |

**РАЗДЕЛ IV**

**РЕМОНТ СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ДЫМОУДАЛЕНИЯ, ОХРАННОЙ, ПОЖАРНОЙ И ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**

**Вводные указания**

1. Ремонт систем проводиться по техническому состоянию с целью восстановления их работоспособности.

2. Ремонт систем проводится путем замены неисправных технических средств на исправные.

Замена в общем виде включает в себя проведение следующих работ:

- снятие неисправных технических средств, узлов, проводок, труб и установка на их место исправных;

- проверка работоспособности системы.

3. Стоимость ремонта определяется путем суммирования оптовых цен настоящего прейскуранта за фактически выполненные работы и стоимости замененных технических средств, узлов, проводов, труб.

При замене труб, проводов (кабелей), проложенных скрытым способом, проходе через перекрытия следует дополнительно учитывать стоимость отдельных работ по пробивке борозд, сквозных отверстий, их заделка по поз. 4-163 - 4-173 настоящего прейскуранта.

4. Стоимость работ по установке технических средств составляет 70% оптовой цены соответствующих позиций прейскуранта раздела IV, кроме поз. 4-027 - 4-030, где стоимость работ составляет 50%.

5. Сооружение подмостей и лесов, необходимых для проведения работ на высоте, выполняется по согласованию с Заказчиком за отдельную плату.

**Системы газового, водяного и пенного пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Единица измерения | Оптовая цена в руб. и коп. за единицу |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Замена поста управления кнопочного общего назначения с количеством элементов поста до** | | | |
| 4-001 | 3 | 1 шт. | 157-60 |
| 4-002 | 9 | " | 165-40 |
| 4-003 | 16 | " | 174-70 |
| 4-004 | Замена аппарата (кнопки, ключа управления, замка эл. магнитной блокировки, звукового сигнала, сигнальной лампы), количество подключаемых концов до 16 | 1 шт. | 40-20 |
| 4-005 | Замена блока резисторов (ящика сопротивления), масса до 60 кг | " | 40-20 |
| **Замена выключателя одноклавишного, переключателя:** | | | |
| 4-006 | неутопленного типа при открытой проводке | " | 13-30 |
| 4-007 | утопленного типа при скрытой проводке | " | 14-80 |
| 4-008 | Замена выключателя полугерметического и герметического | " | 26-90 |
| **Замена выключателя двухклавишного:** | | | |
| 4-009 | неутопленного типа при открытой проводке | " | 14-80 |
| 4-010 | утопленного типа при скрытой проводке | " | 16-40 |
| **Замена розетки штепсельной:** | | | |
| 4-011 | неутопленного типа при скрытой проводке | " | 14-40 |
| 4-012 | утопленного типа при скрытой проводке | " | 16-40 |
| 4-013 | полугерметической и герметической | " | 26-90 |
| 4-014 | трехполюсной | " | 26-10 |
| 4-015 | Замена патрона стенного, потолочного, подвесного (светового оповещателя) | " | 19-50 |
| 4-016 | Замена звонка электрического с кнопкой (звукового оповещателя) | " | 25-40 |
| 4-017 | Замена выключателя конечного (путевого) | " | 51-50 |
| 4-018 | Замена сигнализатора (реле) давления, манометра эл. контактного | 1 шт. | 40-20 |
| 4-019 | Замена коробки клеммной (ответвительной), оконечной, соединительной, с количеством зажимов до 8 | " | 40-20 |
| 4-020 | Замена коробки распределительной | " | 169-30 |
| **Замена разводки по устройствам и подключение жил кабелей (проводов) внешней сети к зажимам аппаратов (приборов), кабель или провод сечением, мм2** | | | |
| 4-021 | до 10 | 10 жил | 60-00 |
| 4-022 | до 16 | " | 115-80 |
| **Замена провода при открытой проводке, провода 2- и 3-жильные с раздельным основанием по стенам и потолкам, прокладываемые по основаниям:** | | | |
| 4-023 | деревянным | 10 м | 44-00 |
| 4-024 | кирпичным | " | 111-90 |
| 4-025 | бетонным и металлическим | " | 131-80 |
| 4-026 | линии (скрутки) из 2-3 одножильных проводов по любому основанию | " | 78-00 |
| **Примечание:** Замена 2- и 3- жильных проводов без разделительного основания определяется по поз. 4-025 | | | |
| 4-027 | Замена провода 2- и 3- жильного при скрытой проводке | " | 63-90 |
| 4-028 | Замена кабеля по деревянной стене, масса 1 м до 1 кг | " | 115-40 |
| 4-029 | Замена кабеля по кирпичной стене, масса 1 м до 1 кг | " | 140-40 |
| 4-030 | Замена кабеля по бетонной стене, масса 1 м до 1 кг | " | 175-10 |
| 4-031 | Замена кабеля, провода, подвешенного на тросе | " | 55-50 |
| Замена тросовой проводки: | | | |
| 4-032 | кабеля, провода до 4-х в линии, сечение жил до 6 мм2 | 10 м | 95-90 |
| 4-033 | Замена стальной трубы с креплением накладными скобами, диаметр до 25 мм | " | 103-70 |
| 4-034 | Замена винипластовой трубы по установленным конструкциям (по стенам и колоннам с креплением скобами), диаметр до 25 мм | " | 87-80 |
| 4-035 | Замена рукава металлического, наружный диаметр до 48 мм | " | 108-00 |
| 4-036 | Замена ввода, перехода гибкого | 1 шт. | 26-50 |
| **Замена провода в проложенных трубах и металлических рукавах:** | | | |
| 4-037 | провода первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2 | 10 м | 19-90 |
| 4-038 | каждого последующего провода, суммарное сечение до 2,5 мм2 | " | 7-80 |
| 4-039 | Замена проводника заземляющего из медного изолирующего провода сечением до 25 мм2 | " | 156-00 |
| 4-040 | Присоединение жил проводов и кабелей с разделкой | 10 жил | 24-60 |
| 4-041 | Замена светильника ПСХ-60 на кирпичной (бетонной) основе (стене) | 1 шт. | 12-90 |
| 4-042 | Замена муфты на кабеле за каждую пару | " | 14-80 |
| 4-043 | Замена бокса на кабеле за каждую пару | " | 7-00 |
| 4-044 | Замена электродвигателя | " | 2004-20 |
| 4-045 | Замена пускателя | " | 231-70 |
| 4-046 | Замена выключателя автоматического | " | 138-10 |
| 4-047 | Замена электромагнитного вентиля | " | 160-30 |
| 4-048 | Замена исполнительного механизма дымового клапана | 1 шт. | 130-30 |
| **СИСТЕМЫ ГАЗОВОГО, ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ДЫМОУДАЛЕНИЯ** | | | |
| 4-049 | Замена баллона с огнегасящим составом, воздухом | 1 комплект | 737-90 |
| 4-050 | Замена батареи двухбаллонной со шлангом и раструбом | " | 1445-00 |
| **Замена батарей автоматических:** | | | |
| 4-051 | двухбаллонных | " | 1629-40 |
| 4-052 | четырехбаллонных | " | 3166-80 |
| 4-053 | Замена секции наборной 4-баллонной | " | 515-60 |
| 4-054 | Замена секции побудительно-пусковой | " | 768-70 |
| 4-055 | Замена устройства распределительного с электропуском | " | 768-70 |
| 4-056 | Замена баллона испытательного, баллона-ресивера | " | 276-50 |
| 4-057 | Замена распределителя воздуха | " | 246-10 |
| 4-058 | Замена тросового привода с тепловыми замками (3 шт.) | 10 м | 98-30 |
| 4-059 | Замена манометра на баллоне | 1 шт. | 14-40 |
| 4-060 | Замена головки запорной | " | 37-80 |
| 4-061 | Замена вентиля | " | 23-40 |
| 4-062 | Замена приспособления для натяжения троса, устройства ручного пуска | " | 80-00 |
| 4-063 | Замена клапана тросового типа КПТ, КПТА | " | 160-00 |
| 4-064 | Замена клапана тросового типа 7П | " | 40-20 |
| 4-065 | Замена зарядной станции | 1 комплект | 399-50 |
| 4-066 | Освидетельствование баллона газового и порошкового п/т | 1 шт. | 565-00 |
| 4-067 | Освидетельствование манометра | " | 18-20 |
| 4-068 | Разрядка баллона с огнегасящим составом | за 1 кг состава | 3-40 |
| 4-069 | Разрядка баллона с воздухом | 1 баллон | 16-80 |
| 4-070 | Зарядка баллона огнегасящим составом (без стоимости состава) | за 1 кг состава | 8-80 |
| 4-071 | Закачка баллона газом | за 1 Мпа давления | 2-30 |
| **СИСТЕМЫ ВОДЯНОГО И ПЕННОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ** | | | |
| **Замена узла управления с клапанами типа:** | | | |
| 4-072 | ВС-100 | 1 комплект | 879-50 |
| 4-073 | ВС-150 | " | 1079-10 |
| 4-074 | В-100 | " | 1878-60 |
| 4-075 | В-150 | " | 2238-20 |
| 4-076 | ГД-65 (КЗС-65) | " | 1438-70 |
| 4-077 | ГД-100 (КЗС-100) | " | 1598-60 |
| 4-078 | ГД-150 (КЗС-150) | " | 1918-40 |
| 4-079 | ВКМ-100 (БК-100, КМ-100, КЗУ-150) | " | 2078-30 |
| 4-080 | БКМ-150 (БК-150, КМ-150, КЗУ-150) | " | 2238-20 |
| 4-081 | ВС-100 и В-100 | " | 2757-70 |
| 4-082 | ВС-150 и В-150 | " | 3317-30 |
| 4-083 | ВС-100 и ГД-100 | " | 2997-50 |
| 4-084 | ВС-150 и ГД-150 | " | 2478-10 |
| **Замена узла управления с клапанами типа БКМ на узел управления с клапанами типа ВС, диаметр условного прохода, мм** | | | |
| 4-085 | 100 | 1 комплект | 1156-00 |
| 4-086 | 150 | " | 1346-70 |
| **Замена узла управления с клапаном типа БКМ на узел управления с клапаном типа ГД, диаметр уловного прохода, мм** | | | |
| 4-087 | 100 | " | 1709-80 |
| 4-088 | 150 | " | 1992-10 |
| 4-089 | Замена клапана пускового воздушного | 1 шт. | 80-00 |
| 4-090 | Замена клапана поплавкового | " | 93-60 |
| **Замена узла управления с клапанами и гидроэлектромеханическим приводом, диаметр условного прохода, мм** | | | |
| 4-091 | 80 | 1 комплект | 959-40 |
| 4-092 | 100 | " | 1039-00 |
| 4-093 | 150 | " | 1198-90 |
| 4-094 | Замена компрессора | 1 шт. | 707-10 |
| **Замена задвижек, диаметр условного прохода, мм** | | | |
| 4-095 | 100 | " | 159-90 |
| 4-096 | 125-150 | " | 239-90 |
| 4-097 | 200 | " | 279-60 |
| 4-098 | 250 | " | 359-60 |
| 4-099 | 300 | " | 439-50 |
| 4-100 | 350 | " | 519-50 |
| 4-101 | 400 | " | 599-40 |
| **Замена вентилей, кранов, обратных клапанов. диаметр условного прохода, мм** | | | |
| 4-102 | до 50 | 1 шт. | 119-70 |
| 4-103 | 65-100 | " | 159-90 |
| 4-104 | 125-150 | " | 199-70 |
| 4-105 | 200 | " | 239-90 |
| 4-106 | 250 | " | 319-80 |
| 4-107 | 300 | " | 359-60 |
| 4-108 | 400 | " | 519-50 |
| **Замена оросителей, насадок установок водяного, пенного и газового пожаротушения** | | | |
| 4-109 | спринклерного, дренчерного | " | 16-00 |
| 4-110 | спринклерного с декоративной розеткой | " | 15-90 |
| 4-111 | эвольвентного | " | 39-80 |
| **Замена генератора пены, диаметр условного прохода, мм** | | | |
| 4-112 | 50 | " | 67-90 |
| 4-113 | 75 | " | 83-90 |
| 4-114 | 100 | " | 99-80 |
| **Замена трубопроводов дренчерных систем водяного и пенного пожаротушения, диаметр условного прохода, мм, до** | | | |
| 4-115 | 40 | 10 м | 451-60 |
| 4-116 | 50 | " | 479-70 |
| 4-117 | 80 | " | 523-40 |
| 4-118 | 100 | " | 539-40 |
| 4-119 | 150 | " | 587-60 |
| 4-120 | 200 | " | 819-40 |
| 4-121 | 250 | " | 955-10 |
| **Замена трубопроводов спринклерных систем водяного и пенного пожаротушения, побудительного трубопровода, диаметр условного прохода, мм, до** | | | |
| 4-122 | 40 | " | 539-40 |
| 4-123 | 50 | " | 543-70 |
| 4-124 | 80 | " | 599-40 |
| 4-125 | 100 | " | 615-40 |
| 4-126 | 150 | " | 783-50 |
| 4-127 | 200 | " | 935-20 |
| 4-128 | 250 | " | 1067-00 |
| 4-129 | Замена трубопровода систем водяного пожаротушения в помещениях с подвесными потолками, диаметр условного прохода до 40 мм | " | 671-60 |
| 4-130 | Замена трубопровода систем газового пожаротушения | " | 703-60 |
| 4-131 | Замена трубопровода систем газового пожаротушения в помещениях с подвесными потолками | " | 839-70 |
| 4-132 | Замена сигнализатора уровня жидкости | 1 шт. | 199-70 |

**Системы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Единица измерения | Оптовая цена в руб. и коп. за единицу |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Замена приборов приемно-контрольных пультов, станции** | | | |
| 4-133 | Одношлейфного-трехшлейфного | 1 шт. | 719-60 |
| 4-134 | Блока базового четырехшлейфного-девятишлейфного | " | 900-90 |
| 4-135 | Блока линейного четырехшлейфного-девятишлейфного | " | 496-10 |
| 4-136 | Блока базового десятишлейфного-двадцатишлейфного | " | 1518-70 |
| 4-137 | Блока линейного десятишлейфного-двадцатишлейфного | " | 719-60 |
| 4-138 | Блока базового емкостью свыше двадцати шлейфов | " | 2198-00 |
| 4-139 | Блока линейного емкостью свыше двадцати шлейфов | " | 1248-00 |
| Замена промежуточного устройства: | | | |
| 4-140 | одношлейфного | " | 159-90 |
| 4-141 | многошлейфного, за каждый шлейф | " | 60-10 |
| **Замена извещателя ПС автоматического:** | | | |
| 4-142 | теплового электроконтактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении | " | 40-20 |
| 4-143 | дымового, фотоэлектрического, пламени, радиоизотопного в нормальном исполнении | " | 80-00 |
| 4-144 | теплового, дымового, пламени во взрывозащищенном исполнении | " | 102-20 |
| **Замена извещателя ОС автоматического:** | | | |
| 4-145 | контактного, магнитоконтактного на открывание окон, дверей | 1 шт. | 40-20 |
| 4-146 | ударноконтактного, бесконтактного электроконтактного или пьезоэлектрического. устанавливаемого на стекле | " | 40-20 |
| 4-147 | Замена конструкции для установки извещателя | " | 14-00 |
| 4-148 | Замена извещателя охранного емкостного | " | 439-50 |
| **Замена извещателя охранно-пожарного ультразвукового:** | | | |
| 4-149 | однопозиционного в одноблочном исполнении | " | 199-70 |
| двухпозиционного (многопозиционного) в составе: | | | |
| 4-150 | блок питания и контроля | 1 комплект | 199-70 |
| 4-151 | преобразователь (излучатель) или приемник | " | 199-70 |
| **Замена извещателя охранно-пожарного оптико-электронного (фотоэлектрического):** | | | |
| 4-152 | однопозиционного в одноблочном исполнении | " | 319-80 |
| **двухпозиционного (многопозиционного) в составе:** | | | |
| 4-153 | блок питания и контроля | " | 319-80 |
| 4-154 | преобразователь (излучатель, фотоприемник) | " | 359-80 |
| 4-155 | отражатель неподвижный | 1 шт. | 40-20 |
| 4-156 | отражатель регулируемый | " | 119-70 |
| 4-157 | Замена провода типа ПЭЛ, фольги | 10 м | 175-00 |
| **Замена провода при блокировке строительных конструкций на пролом:** | | | |
| 4-158 | дверей, перегородок | 1 м2 блокир. поверхности | 80-00 |
| 4-159 | потолков | " | 119-70 |
| 4-160 | металлических решеток | " | 159-90 |
| **Примечание:** В поз. 4-159 - 4-160 учтена блокировка поверхностей одножильным проводом. При блокировке двумя одножильными проводами стоимость определяется с коэффициентом 1,6 | | | |
| 4-161 | Замена устройства оконечного | 1 шт. | 42-90 |
| 4-162 | Замена резистора, диода, конденсатора в шлейфе | " | 17-20 |
| **Отдельные работы** | | | |
| 4-163 | Пробивка сквозного отверстия диаметром до 25 мм в кирпичных стенах вручную при толщине стены за каждый кирпич | 1 отверстие | 19-50 |
| **Пробивка сквозного отверстия размером стороны до 30 мм в бетонных основаниях вручную:** | | | |
| 4-164 | в стенах и полах при бетоне с гравием | " | 27-20 |
| 4-165 | в потолках при бетоне с гравием | " | 36-10 |
| **Пробивка борозды в кирпичных и бетонных основаниях глубиной до 40 мм вручную:** | | | |
| 4-166 | в стенах и полах по кирпичу | 1 м | 33-50 |
| 4-167 | в стенах и полах по бетону | " | 46-00 |
| 4-168 | в потолках | " | 58-10 |
| 4-169 | Заделка прохода диаметром 30 мм в деревянных и оштукатуренных перегородках | 1 проход | 6-60 |
| 4-170 | Заделка прохода диаметром 30 мм в кирпичных или бетонных перегородках (перекрытиях) | 1 проход | 10-10 |
|  | **Сверление отверстий (под дюбель)** | 1 отверстие |  |
| 4-171 | в кирпичном основании | " | 6-20 |
| 4-172 | в бетоне | " | 9-40 |
| 4-173 | в металле | " | 7-80 |
| 4-174 | Установка закладного устройства в кирпичной кладке, бетоне, металле (трубопроводах) | 1 шт. | 25-40 |

**РАЗДЕЛ V**

**НАЛАДКА СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ДЫМОУДАЛЕНИЯ, ОХРАННОЙ, ПОЖАРНОЙ И ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**

**Вводные указания**

1. Наладка систем проводится после монтажа или ремонта систем, а также по техническому состоянию с целью обеспечения их работоспособности.

2. Наладка систем (пусконаладочные работы) включают в себя проведение следующих работ:

- подготовительные работы;

- наладочные работы отдельных технических средств;

- комплексная наладка системы;

- заключительные работы.

3. Зарядка баллонов огнегасящим составом (газом) в общем случае включает:

- подготовительные работы (промывка, сушка, контроль технического состояния и веса);

- заполнение огнегасящим составом, подкачка газом, контроль веса и давления;

- оформление документов.

4. В оптовую цену зарядки стоимость огнегасящих составов не включена и оплачивается дополнительно

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | | Единица измерения | Оптовая цена в руб. и коп. за единицу |
| 1 | 2 | | 3 | 4 |
| **СИСТЕМЫ ГАЗОВОГО, ПОРОШКОВОГО, ВОДОПЕННОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ДЫМОУДАЛЕНИЯ** | | | | |
| **Система газового, порошкового пожаротушения:** | | | | |
| 5-001 | с электропуском | 1 направление | | 424-30 |
| 5-002 | с пневмопуском | " | | 488-70 |
| 5-003 | с тросовым пуском | " | | 462-20 |
| 5-004 | Батарея четырехбаллонная универсальная | 1 комплект | | 257-40 |
| 5-005 | Секция наборная 4-х баллонная | " | | 122-80 |
| 5-006 | Батарея с ручным приводом двухбаллонная | " | | 157-60 |
| 5-007 | Система дымоудаления (один лестничный проем), секция | " | | 446-90 |
| **Система спринклерная и дренчерная водопенного пожаротушения** | | | | |
| **Узел управления:** | | | | |
| 5-008 | спринклерной водозаполненной | " | | 448-90 |
| 5-009 | спринклерной воздушной и водовоздушной | " | | 494-90 |
| 5-010 | дренчерной с гидравлической побудительной системой | " | | 455-10 |
| 5-011 | дренчерной с пневматической побудительной системой | " | | 479-70 |
| 5-012 | дренчерной с тросовой побудительной системой | " | | 491-80 |
| 5-013 | дренчерной с пуском от системы сигнализации | " | | 445-60 |
| **Станция насосная:** | | | | |
| 5-014 | без дозирующих устройств | 1 направление | | 608-80 |
| 5-015 | с насосами-дозаторами, с дозирующими шайбами | " | | 670-00 |
| 5-016 | с пеносмесителями | " | | 753-10 |
| 5-017 | Гидравлические испытания трубопроводов | " | | 122-60 |
| 5-018 | Пневматические испытания трубопроводов | " | | 247-30 |
| **Электроавтоматика и сигнализация систем** | | | | |
| 5-019 | Электропривод насоса | 1 комплект | | 304-20 |
| 5-020 | Электропривод компрессора или зарядной станции | " | | 152-10 |
| 5-021 | Электропривод задвижки | " | | 446-60 |
| 5-022 | Электропривод вентиля | " | | 150-20 |
| 5-023 | Электропривод исполнительного механизма дымового клапана | " | | 196-20 |
| 5-024 | Шкаф (щит) электроавтоматики и управления систем ВПТ | 1 направление | | 559-30 |
| 5-025 | Шкаф (шит) электроавтоматики и управления систем ГПТ, дымоудаления | " | | 926-20 |
| 5-026 | Щит дистанционного управления и (или) сигнализации систем ВПТ | " | | 365-80 |
| 5-027 | Щит сигнализации систем ГПТ, дымоудаления | " | | 301-90 |
| 5-028 | Пульт (щиток) дистанционного пуска систем ГПТ, ВПТ, порошкового п/т и дымоудаления | " | | 133-40 |
| 5-029 | Сигнализатор давления, реле давления, ЭКМ и т.п. | 1 шт. | | 21-10 |
| 5-030 | Датчик контактный механический | " | | 16-80 |
| 5-031 | Сигнализатор уровня жидкости электронный | " | | 125-20 |
| 5-032 | Замер сопротивления изоляции электрических цепей | " | | 1-70 |
| **Система охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации** | | | | |
| 5-033 | Устройство выпрямительное для зарядки аккумуляторной батареи | " | | 480-90 |
| 5-034 | Выпрямительный блок питания | " | | 250-40 |
| 5-035 | Выпрямительный блок питания со стабилизацией выходного напряжения | " | | 330-70 |
| 5-036 | Преобразователь напряжения | " | | 117-40 |
| 5-037 | Прибор приемно-контрольный одно- трехшлейфный, за каждый шлейф | " | | 193-80 |
| **Прибор приемно-контрольный с количеством шлейфов от 4 до 9** | | | | |
| 5-038 | за первый шлейф | " | | 551-50 |
| 5-039 | за каждый последующий шлейф | " | | 200-10 |
| **Прибор приемно-контрольный с количеством шлейфов от 10 до 20** | | | | |
| 5-040 | за первый шлейф | 1 шт. | | 1657-50 |
| 5-041 | за каждый последующий шлейф | " | | 96-70 |
| **Прибор приемно-контрольный с количеством шлейфов свыше 20** | | | | |
| 5-042 | за первый шлейф | " | | 3318-90 |
| 5-043 | за каждый последующий шлейф | " | | 47-20 |
| 5-044 | Промежуточное устройство одношлейфное | " | | 61-60 |
| 5-045 | Промежуточное устройство многошлейфное, за каждый шлейф | " | | 23-40 |
| **ИЗВЕЩАТЕЛИ** | | | | |
| 5-046 | Оптико-электронный (фотоэлектрический) | 1 комплект | | 163-00 |
| 5-047 | Оптико-электронный в составе двух блоков-излучателей и приемников с двумя шлейфами | " | | 590-50 |
| 5-048 | Ультразвуковой емкостный или индуктивный | " | | 378-30 |
| 5-049 | Ультразвуковой емкостный или индуктивный с одной антенной | " | | 464-10 |
| 5-050 | Ультразвуковой емкостный или индуктивный с двумя антеннами | " | | 504-30 |
| 5-051 | Радиоволновой | " | | 682-50 |
| 5-052 | Дымовой | 1 шт. | | 42-30 |
| 5-053 | Световой | " | | 187-60 |
| 5-054 | Биметаллический контактный | " | | 14-80 |
| 5-055 | Ручной контактный | " | | 16-80 |
| **ШЛЕЙФ ПОЖАРНЫЙ И ОХРАННЫЙ** | | | | |
| 5-056 | Шлейф с электромагнитными, пьезоэлектрическими и контактными извещателями | 1 комплект | | 233-60 |