



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	1.65	2.16	1.42	1.46	1.94
1.20	2.14	2.18	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	2.33	2.92	2.09	2.14	2.70	1.81	1.85	2.38	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

## ПЕРЕЧЕНЬ

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

### 1 группа

1. Острова Северного Ледовитого океана и его морей, а также острова Берингова и Охотского морей

2. Магаданская область

3. Камчатская область

Чукотский автономный округ, Северо-Эвенкский район  
Карякский автономный округ, Алеутский район

### 2 группа

1. Мурманская область

2. Архангельская область

3. Коми АССР

4. Тюменская область

5. Красноярский край

за исключением города Кандалакши с территорией, находящейся в административном подчинении Кандалакшского городского Совета народных депутатов  
Ненецкий автономный округ, город Северодвинск с территорией, находящейся в административном подчинении Северодвинского городского Совета народных депутатов  
города Воркута и Инта с территориями, находящимися в административном подчинении их городских Советов народных депутатов, Усинский район, за исключением Усть-Лыжинского сельсовета

Ямало-Ненецкий автономный округ

Таймырский и Эвенкийский национальных округов, город Игарка и Норильск с территориями, находящимися в административном подчинении их городских Советов народных депутатов. Туруханский и Северо – Енисейский районы

Катангский район

6. Иркутская область

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, Ногликский, Ожинский, Северо-Курильский и Южно-Курильский, город Оха

### 3 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, Кривошейнский, Молчановский, Парабельский и Чаинский, города Колпашево и Стержевой

6. Красноярский край

районы: Богучарский, Кежемский, Енисейский и Мотвгинский, 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 Дальнегоский, 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 Ладалинский сельсоветы Амурского района, Тегульдетский район Томской области
13. Сахалинская область	все местности, за исключением местностей, перечисленных в перечне районов Крайнего Севера (группа 3)
4 группа	
1. Архангельская область	за исключением районов Крайнего Севера и местностей, приравненных к ним ( группы 2 и 3), а также Кайгородского и Прилуэского районов Коми АССР

**Примечание:**

Распределение районов по группам произведено с учетом Постановлений Совета Министров СССР от 3 января 1983 г. № 12. 28 июня 1985г. №593. Постановлений ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС от 6 апреля 1972 года № 255

**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.

1. При наличии условий работы, дающих право на применение нескольких коэффициентов, последние перемножаются.
2. 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.).
3. 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.
4. 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.
5. Цены настоящего прейскуранта являются базовыми для формирования договорной цены при заключении договоров между Исполнителем и Заказчиком.
6. Работы, не вошедшие в настоящий прейскурант, выполняются по согласованию с Заказчиком за дополнительную плату.
7. Общие указания настоящего прейскуранта распространяются на все последующие дополнительные прейскуранты к нему, если иное не оговорено в дополнительном прейскуранте.

8. К оптовым ценам настоящего прейскуранта необходимо применять коэффициент, учитывающий индексацию доходов населения, устанавливаемую законодательством, или изменение величины фонда заработной платы рабочих предприятий МГ «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 длиной 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 двух баллонные с Эл. И тросовым приводом типов Т-2М, Т-2МА, УАК-2 (БАГЭ-2) УАГЭ-2 и др.	14-60
1-014	батареи четырех баллонные с Эл. Пуском типов БАУ, БАГЭ-4 и др.	20-30
1-015	батареи шести баллонные с Эл. и пневмопуском типов БАЭ, БАП, К-333, К-431, К-432 и др.	24-20
1-016	батареи шестибаллонные 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	25-50
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 пеноподдачи	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 охранные 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 многократного действия (контактные, бесконтактные, пьезоэлектрические) обыкновенного исполнения типов АТП, АТИМ, ТИ-М, МДПИ-028, ИП 101-2, 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, ОКЛ, ИПР и т.п. за каждые 10 извещателей	15-30
Шлейф с пожарными извещателями взрывозащищенного исполнения:		
1-049	типов ТРВ-2, ИП 103-1, ИП 103-2 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 (многократными) пожарными извещателями:		
1-051	типа ИП 102-1 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, ФЭА-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 оптикоэлектронный, радиоволновый, 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, Фигус 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 Фигус-МПЗ.1, Эхо-2 (исп. ИО308-3/2) и т.п.	19-50

1-057	с двумя выносными блоками типа Фигус-МП3.0, Эхо-2 (исп. ИО308-3/1) и т.п.	29-20
Извещатель пожарный (охранный, охранно-пожарный) оптико-электронный, радиоволновый, 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	17-20
2-002	Устройства сигнальные звуковые всех типов	2-30	4-30
2-003	Устройства сигнальные световые всех типов	3-50	6-60
2-004	Щит эл. автоматики всех типов: на каждое направление (секцию)	8-60	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 шестibalлонные с электро-пневмопуском типов БАЭ, БАП, К-333, К-431, К-432 и др.	24-20	245-70
2-011	Батареи восьмибаллонные с электро-пневмопуском типов БАУ с СН-01 (СН-02), К-33А, БАГЭ-8 (БАПП-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 гидropускателем	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	4-70	31-20

	трубопроводах		
--	---------------	--	--

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)	2660-00
2-040	Перемешивание пенораствора, порошка (одна емкость)	77-20
2-041	Проверка качества пенообразователя	49-50
Определение количества огнетушащего 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 централизованного 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 многократного действия (контактные, бесконтактные, пьезоэлектрические) обыкновенного исполнения типа АТП, АТИМ, ТИ-М,	18-30	87-40



	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, ПКЛЛ, ОКЛЛ, ИПР и т.п., за каждые 10 извещателей		
Шлейф с пожарными извещателями взрывозащищенного исполнения:			
2-055	типа ТРВ-2, ИП103-1, ИП103-2 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	65-00
Шлейф с квазилинейными (многоточечными) пожарными извещателями:			
2-057	типа ИП102-1 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, ультрозвуковой 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-МПЗ.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-МПЗ.1, ЭХО-2 (исп. ИО308-3/2) и т.п.	19-50	119-30
2-063	с двумя выносными блоками типа Фикус-МПЗ.0, ЭХО-2 (исп. ИО308-3/1) и т.п.	29-20	179-40
Извещатель пожарный (охранный, охранно-пожарный) оптико-электронный, радиоволновой, ультрозвуковой (двухпозиционный, многопозиционный):			
2-064	двухпозиционный типа СПИН-2, ИДЛ, 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
<b>ШКАФЫ (ЩИТЫ) ЭЛЕКТРОАВТОМАТИКИ</b>			
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
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА СИСТЕМ ГАЗОВОГО, ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ</b>			
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 ГЭСМ, ГЭМ, 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
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА СИСТЕМ ВОДЯНОГО И ПЕННОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ</b>			
3-026	Клапан ВС	---/--	243-40
3-027	Клапан В	---/--	473-50
3-028	Клапан ГД	---/--	378-30
3-029	Клапан БКМ (ВК,КМ, КЭУ)	---/--	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	---/--	45-60

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
<b>ОТДЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ</b>			
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
<b>БЛОКИ ПИТАНИЯ</b>			
3-044	Преобразователь напряжения	1 шт.	81-50
3-045	Выпрямительный блок питания <		

#### Раздел IV

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

#### **ВВОДНЫЕ УКАЗАНИЯ**

1. Ремонт систем проводится 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
<b>Замена поста управления кнопочного общего назначения с количеством элементов поста до</b>			
4-001	3	1 шт.	157-60
4-002	6	---//---	165-40
4-003	9	---//---	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	---//---	40-20

	до 60 кг		
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 настенного, 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, мм <sup>2</sup>			
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 отдельным 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 мм <sup>2</sup>	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 мм <sup>2</sup>	10 м	19-90
4-038	каждого последующего провода, суммарное сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	---//---	7-80
4-039	Замена проводника заземляющего из медного изолирующего провода сечением до 25 мм <sup>2</sup>	---//---	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
<b>СИСТЕМЫ ГАЗОВОГО, ПОРОШКОВОГО ПОЖАРУТУШЕНИЯ И ДЫМОУДАЛЕНИЯ</b>			
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	---//---	1529-40
4-052	четырёхбаллонных	---//---	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	399-80
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
<b>СИСТЕМЫ ВОДЯНОГО И ПЕННОГО ПОЖАРУТУШЕНИЯ</b>			
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 условного 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	---//---	19-90
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	---//---	687-60
4-120	200	10 м	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	---//---	515-40
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	---/---	50-10
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 опτικο-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)	---/---	359-60
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 м <sup>2</sup> 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 размером стороны до 30 мм в бетонных основаниях вручную:	1 отверстие	19-50
Пробивка сквозного отверстия диаметром до 25 мм в кирпичных стенах вручную при толщине стены за каждый кирпич			
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)			
4-171	в кирпичном основании	1 отв.	6-20
4-172	в бетоне	---/---	9-40
4-173	в металле	---/---	7-60
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
<b>СИСТЕМЫ ГАЗОВОГО, ПОРОШКОВОГО, ВОДОПЕННОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ДЫМОУДАЛЕНИЯ</b>			
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	---//---	122-90
5-006	Батарея с ручным приводом двухбаллонная	---//---	157-60
5-007	Система дымоудаления (один лестничный проем), секция	1 комплект	445-90
Система спринклерная и дренчерная водопенного пожаротушения			
Узел управления:			
5-008	спринклерной водозаполненной	---//---	445-90
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	---//---	445-80
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	10 м	122-50
5-018	Пневматические испытания трубопроводов	---//---	247-30
<b>Электроавтоматика и сигнализация систем</b>			
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 (щит) 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
<b>Система охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации</b>			
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
<b>Прибор приемно-контрольный с количеством шлейфов от 4 до 9</b>			
5-038	за первый шлейф	---//---	551-50
5-039	за каждый последующий шлейф	---//---	200-10
<b>Прибор приемно-контрольный с количеством шлейфов от 10 до 20</b>			
5-040	за первый шлейф	1 шт.	1657-50
5-041	за каждый последующий шлейф	---//---	96-70
<b>Прибор приемно-контрольный с количеством шлейфов свыше 20</b>			
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
<b>ИЗВЕЩАТЕЛИ</b>			
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	Радиоволновый	---//---	682-50
5-052	Дымовой	1 шт.	42-90
5-053	Световой	---//---	187-60
5-054	Биметаллический контактный	---//---	14-80
5-055	Ручной контактный	---//---	16-80
<b>ШЛЕЙФ ПОЖАРНЫЙ И ОХРАННЫЙ</b>			
5-056	Шлейф с электромагнитными, пьезоэлектрическими и контактными извещателями	1 комплект	233-60