

УЧЕБНЫЕ КУРСЫ НОУ "ТАКИР"  
при ВНИИПО МВД России

---

**СБОРНИК**  
НОРМАТИВНО ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

*Выпуск 2*

---

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

**РД-2661-13-94**

Настоящий руководящий документ (РД) устанавливает порядок пересчета оптовых цен прейскуранта No 2661 001 92 (раздел I-V) "Оптовые цены на техническое обслуживание и ремонт технических средств и систем пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации".

**ПРЕЙСКУРАНТ No 2661 001-92**  
Оптовые цены  
на техническое обслуживание и ремонт

МОСКВА 1997

## ВВЕДЕНИЕ

Сборник является учебным справочным пособием. Посвящён вопросам обеспечения безопасности объектов различного назначения.

Сборник содержит утвержденную нормативно-техническую документацию (НТД), рекомендации по проектированию и эксплуатации, описания технических средств.

Сборник рассчитан на специалистов, занимающихся вопросами проектирования систем безопасности, монтажом, эксплуатацией и техническим обслуживанием технических средств охрано-пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения.

Сборник не является официальным изданием; сведения, указанные в нём, носят информационный характер.

***Мы будем рады услышать ваши предложения и пожелания по формированию сборника***

Ознакомиться с издательским планом,  
заказать сборник можно по телефонам:

**521-63-57**

**521-56-78**

**РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ  
РД-2661-13-94**

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

Вводится в действие 01.01.95 г.

В соответствии с письмом Комитета цен при Министерстве экономики Российской Федерации от 31.03.92 г. No 01-17/053-06 "О порядке оформления документов по согласованию свободных отпускных (оптовых) цен и тарифов" и в связи с изменением уровня цен, сложившихся на 1-е декабря 1994 г. МГО "Защита", наряду с другими ведомствами и организациями, выполняющими аналогичные работы, считает возможным введение повышающего коэффициента  $K=600$  к прейскуранту No 2661 001-92 "Оптовые цены на техническое обслуживание и ремонт".

Повышающий коэффициент вводится для определения оптовых цен при расчетах за выполненные работы и формировании договорных цен.

**В последующем коэффициент может корректироваться в зависимости от складывающихся социально-экономических условий и вновь принимаемых законодательных актов Российской Федерации.**

**ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ**

расчета коэффициентов оптовой цены к прейскуранту 2661 001-92 "Оптовые цены на техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации"

No	Наименование	В условиях 1991 года			В условиях 1994 года		
		руб.	относит. цены	%% по строкам	руб.	относит. цены	%% по строкам
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Заработная плата по тарифу	120	1,0		45550	379,6	
2.	Основная заработная плата рабочих	150	1,25	25 к стр.1	56937	474,5	25 к стр.1
3.	Дополнительная заработная плата	14	0,119	9,5 от стр.2	5409	45,1	9,5 от стр.2
4.	Отчисления на соц-страх	61	0,506	37 от стр.2+3	24315	202,6	39 от стр.2+3
5.	Накладные расходы	142	1,188	95,1 от стр.2	107326	894,4	188,5 от стр.2
6.	Итого себестоимость	367	3,063	стр. (2+3+4+5)	193987	1616,6	стр. (2+3+4+5)
7.	Прибыль	37	0,306	10 от стр.6	48496	404,2	25 от стр.6
8.	Цены	404	3,369	стр. (6+7)	242483	2020,8	стр. (6+7)

Коэффициент удорожания прейскуранта:  $242483/404=600,2$      $2020,8/3,369=599,8$   
 $K=600$

Минимальная заработная плата, заложенная в расчет коэффициента к прейскуранту составила 56937 руб.     $56937/150=379,6$

Главный экономист

В.А.Карнаух

**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**

УТВЕРЖДЕН  
Председателем правления  
МГО "Защита" И.Ф.Моисеевым  
13 марта 1992 года



**Прейскурант No 2661 001-92**

Вводится с 01.04.92 г.

Издание Прейскуранта подготовлено по материалам, разработанным Тверским государственным предприятием по внедрению и организации эксплуатации технических средств и систем пожаротушения, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации "АСПОСервис" и одобренным совещанием представителей предприятий МГО "ЗАЩИТА" 10-13 марта 1992 года (г.Тверь).

**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 - 1.15

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, под охраной ГИОП, музеев, культовых помещений 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 выполненными работами по оптовым ценам настоящего прейскуранта, умноженным на соответствующий коэффициент таблиц No1 и No2 "Общих указаний".

За выполненные работы на предприятиях Заказчика, находящихся за административной чертой города, расчеты производятся по оптовым ценам настоящего прейскуранта, умноженным на соответствующий коэффициент таблиц No1 и No2 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 No1 и No2, 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 No2 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
1.00	1.0	1.04	1.41
1.15	1.12	1.17	1.55
1.2	1.17	1.21	1.60
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 коэффици- енты	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			2 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 100 км
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.0	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
1.2	2.14	2.18	2.75	1.94	1.98	2.53	1.65	1.69	2.20	1.46	1.50	1.98
1.3	2.21	2.25	2.83	2.01	2.06	2.61	1.73	1.77	2.29	1.53	1.58	2.07
1.4	2.28	2.33	2.92	2.09	2.14	2.70	1.81	1.85	2.38	1.61	1.66	2.16
1.5	2.36	2.40	3.00	2.17	2.21	2.78	1.88	1.93	2.47	1.69	1.74	2.26
1.6	2.43	2.48	3.09	2.25	2.29	2.87	1.96	2.01	2.56	1.78	1.82	2.34
1.7	2.51	2.55	3.17	2.32	2.37	2.96	2.04	2.09	2.65	1.86	1.90	2.44
1.8	2.58	2.63	3.26	2.40	2.44	3.05	2.12	2.17	2.73	1.94	1.98	2.53
2.0	2.74	2.79	3.44	2.55	2.60	3.23	2.28	2.33	2.10	2.10	2.15	2.71



**П Е Р Е Ч Е Н Ь**  
**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  | Чукотский автономный округ, Северо-Эвенский район |
| 3. Камчатская область   | Карякский автономный округ, Алеутский район       |

2 группа

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| 1. Мурманская область    | за исключением города Кандалакша с территорией, находящейся в административном подчинении Кандалакшского городского Совета народных депутатов  |
| 2. Архангельская область | Ненецкий национальный 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-Льжинского 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     | Катагский район  |
| 7. Якутская АССР         |  |
| 8. Магаданская область   | за исключение Чукотского автономного округа и Северо-Эвенковского 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, Охинский, 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, Печорский, Сосногорский, Троицко-Печорский, Удорский, Усть-Цилемский, город Ухта с территорией, находящейся в подчинении Ухтинского городского Совета народных депутатов, Усть-Льжинский сельсовет Усинского района
4. Тюменская область
- Ханты-Нансийский автономный округ
5. Томская область
- районы: Александровский, Бакчарский, Верхнекетский, Колпашевский, Кривошеинский, Молчановский, Парабельский и Чаинский, города Колпашево и Стержневой
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: Бодайбинский, Братский, Козачинско-Ленский, Кирепский, Намско-Чуйский, Нижне-Илимский 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, Измайлихинский, Дальнекутский, Рощинский, Мельничный, 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 Ладинский сельсоветы Амурского района, Тегульдетский район Томской области

#### 13. Сахалинская область

все местности, за исключением местностей, перечисленных в перечне районов Крайнего Севера (группа II)

#### 4 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 1983г. No 12, 28 июня 1985 г. No 593, Постановлений ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС от 6 апреля 1972 года No 255.

Примечания к таблицам No 1 и No2 "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 No 1, гр. 3; таблица No 2, гр. 3, 6, 9, 12);
- б) свыше 100 км учтены все виды затрат, предусмотренных на командирование специалистов.

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 технологической документа-

цией и чертежами; прохождение инструктажа о порядке выполнения работы и другие работы, связанные с оформлением договорной и прочей документации; подготовка рабочего места после 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 оптовые цены 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, ознакомления с документацией и проверку соответствия монтажа проекту (позиции 1-006 - 1-062), умноженных, при необходимости, на коэффициенты, учитывающие условия работы.

На основании полученных расчетов в установленном порядке формируется договорная цена.

No 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 (один 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, ЭКН, 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,	14-50
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.	14-50
1-019	устройства распределительные на 2 направления типа РУ и др.	16-40
1-020	узел зарядки: зарядная станция (компрессор), баллон-ресивер, 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, электроштиток)	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 БКН (КН) :	
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	39-50
1-035	водяной установки	41-00
1-036	контрольно-пусковой узел дренчерной установки с задвижками с электроприводом 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, 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 заряды	7-80
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 и пожарными извещателями многократного действия (контактные, бесконтактные, пьезоэлектрические) обыкновенного исполнения типов АП, АТИМ, ТИ-М, МДПИ-028, . ИП 101-2, ИП 101-11, ИП 101-12, ИП 101-13-90, ИП105-2 (ИТМ), ДИМК, ДМК, СМК, ДЭК. УКД-1М, Вибратор-1,2,3, ПКИЛ, ОКИЛ, ИПР и т.п. за каждые 10 извещателей	18-30
	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 ДПС-038 и т.п. за каждые 10 извещателей	16-40
	Шлейф с квазилинейными (многоточечными) 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 Извещатель пожарный (охранный, охранно-пожарный оптикоэлектронный, радиоволновый, ультразвуковой, однопозиционный, охранный емкостный (индуктивный, комбинированный) с антенной частью :	24-20
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. Извещатель пожарный (охранный, охранно-пожарный) оптикоэлектронный, радиоволновый, ультразвуковой (двухпозиционный, многопозиционный)	29-20
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
1-061	Соединительная линия (10 м): 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 выполнения 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 годовой (или иной срок) стоимости технического обслуживания системы цены на отдельные технические средства, входящие в систему (с учетом их 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**

No п/п	Наименование	Разовая оптовая цена в руб. и коп. за единицу	
		Регламент1	Регламент 2
1	2	3	4
2-001	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	70-20
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 электроавтоматики всех типов за каждое направление (секцию)	8-60	22-60
2-005	щит сигнализации всех типов за каждое направление (секцию)	2-70	9-80
2-006	сигнализаторы давления (СДУ, ЭКН, реле давления) Технологическая часть систем газового, водяного и пенного пожаротушения и ды- моудаления	3-50	5-50
2-007	батареи двухбаллонные типов 2БР2МА, 2БР3М, 2БР3А, шкаф К-238 с ручным при- водом, 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 эл. и пневмо- пуском типов БАЭ, БАП, К-333, К-431, К-432 и др.	24-20	245-70
2-011	батареи восьмибаллонные с эл. и пнев- мопуском типов БАУ, с СН-01 (СН-02), К-333А, БАГЭ (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 нап- равления типа РУ и др.	16-40	66-30
2-015	узел зарядки: зарядная станция (комп- рессор), баллон-ресивер, распредели- тель 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 автоматического порошкового пожаротушения типа ОПА	26-50	82-70
2-018	исполнительное устройство систем дымо- удаления	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 пуска систем ГПТ (кнопочный пост, электрощиток)	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 БКН (КН):		
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 эл. магнитным приводом (эл. приводом)	49-10	117-80
2-032	распределительный трубопровод спринклерной установки, за каждые 10 оросителей с учетом распределительного трубопровода	6-60	19-80
2-033	распределительный трубопровод дренчерной установки, 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, фланцевый чугунный типа 16ч42р	5-50	78-00
2-037	узел дистанционного пуска установки ВПТ (вентиль, кран, рукоятка)	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

No п/п	Содержание работы	Разовая оптовая цена в руб. и коп.
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	взвешивание: 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)**

No п/п	Наименование	Разовая оптовая цена в руб. и коп. за единицу	
		Регламент1	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 выпрямительные и блоки автома- тики и заряда	7-80	43-30

Примечание. Поз. 2-047 относится к обслуживанию многошлейфных (мно-  
голучевых) приборов.

**Дополнительные работы**

No п/п	Содержание работы	Разовая оптовая
		цена в руб. и коп.
2-049	Проверка выдачи сигналов управления АСПТ	2-70
2-050	Проверка выдачи сигналов управления выносны- ми 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**

No п/п	Наименование	Разовая оптовая цена в руб. и коп. за единицу	
		Регламент1	Регламент 2
1	2	3	4
2-053	шлейф с пожарными, охранными извещателями одноразового действия типов ИП104-1 (ИПТ), ИП104-2 (ИПЛ), ДТЛ, ДТЛГ типа фольги алюминиевой (5 м) и т.п., за каждые 10 извещателей	8-20	52-30
2-054	шлейф с автоматическими и ручными охранными и пожарными извещателями многообразного 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, ИП105-2 (ИТМ), ДИМК, ДМК, СМК, ДЭК. УКД-1М, Вибратор-1,2,3, ПКЛЛ, ОКЛЛ, ИПР и т.п. за каждые 10 извещателей	18-30	87-40
	Шлейф с пожарными извещателями взрывозащищенного исполнения:		
2-055	типов ТРВ-2, ИП 103-1, ИП 103-2 и т.п. за каждые 10 извещателей	70-40	137-70
2-056	типов 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, 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, ФЭА-1К, РПИ-Д-1/0 (Сапнис), СИ-1, Аметист, ДПИД, ДИП-1, КИ-1 и т.п., за каждые 10 извещателей	24-20	85-80
	Извещатель пожарный (охранный, охранно-пожарный оптикоэлектронный, радиоволновый, ультразвуковой, однопозиционный, охранный емкостный (индуктивный, комбинированный) с антенной частью):		
2-061	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	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. Извещатель пожарный (охранный, охранно-пожарный) оптикоэлектронный, радиоволновый, ультразвуковой (двухпозиционный, многопозиционный)	29-20	179-40
2-064	двухпозиционный типа СПИН-2, ИДПЛ, Вектор-2, Радий-1, и т.п., в составе: блок питания и одна пара излучатель-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 Соединительная линия (10 м)	31-20	204-80
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.
2-069	Измерение электрического сопротивления шлейфа сигнализации, сопротивления изоляции электрических цепей	6-60
2-070	Измерение экспозиционной дозы гамма-излучения от изотопного извещателя установки ПС	5-80

## РАЗДЕЛ III

РЕМОНТ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И 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

No п/п	Наименование	Единица измерения	Оптовая це- на в руб.и коп. за еди- ницу
1	2	3	4
3-001	Сигнализатор давления универсальный типа СДУ	1 шт.	30-00
3-002	Электроконтактный манометр типа ЭКН	1 шт.	19-10
3-003	Клапан тросовый типа КПТ, КПТА	1 шт.	75-30
3-004	Клапан тросовый типа 7П	1 шт.	26-50
3-005	Исполнительный механизм системы дымо- удаления	1 шт.	38-80
	ШКАФЫ (ЩИТЫ) ЭЛЕКТРОАВТОМАТИКИ		
3-006	Замена пускателя	1 шт.	24-60
3-007	Замена переключателя, выключателя, кнопки	1 шт.	19-50
3-008	Замена реле	1 шт.	40-20
3-009	Замена лампы 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	1 шт.	30-60
3-012	Чистка и регулировка контактов одного реле	1 шт.	27-30



3-013	Устранение обрыва электропривода	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	1 шт.	88-50
3-016	Клапан пусковой воздушный типа ПВК	1 шт.	190-00
3-017	Клапан с электропуском типа КЭ	1 шт.	132-20
3-018	Клапан пневматический типа ПКН	1 шт.	117-00
3-019	Секционный предохранитель типа СП	1 шт.	46-00
3-020	Головка запорная типа ГЗСМ, ГЗМ, ГАВЗ и т.п.	1 шт.	112-00
3-021	Головка запорная типа УН-52	1 шт.	42-90
3-022	Головка запорная типа ГРД	1 шт.	31-20
3-023	Вентиль (до 50 мм)	1 шт.	42-10
3-024	Кран ручного пуска	1 шт.	33-20
3-025	Коллектор секции	1 шт.	27-30
	Технические средства систем водяного, и пенного пожаротушения		
3-026	Клапан ВС	1 шт.	243-40
3-027	Клапан В	1 шт.	473-50
3-028	Клапан ГД (КЗС)	1 шт.	378-30
3-029	Клапан БКМ (БК, КМ, КЗУ)	1 шт.	513-20
3-030	Клапан КВГМ	1 шт.	461-00
3-031	Клапан воздушно-пусковой	1 шт.	70-60
3-032	Клапан предохранительный	1 шт.	123-60
3-033	Задвижка	1 шт.	172-00
3-034	Клапан поплавковый	1 шт.	45-60
3-035	Клапан обратный муфтовый	1 шт.	47-20
3-036	Клапан обратный фланцевый	1 шт.	170-00
3-037	Вентиль, диаметр условного прохода до 50 мм	1 шт.	27-70
3-038	Кран пробковый	1 шт.	16-80
3-039	Устройство запорное указателя уровня жидкости	1 шт.	26-50
3-040	Клапан обратный приемный с сеткой	1 шт.	247-30
3-041	Сигнализатор уровня жидкости	1 шт.	269-50

ОТДЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
3-042	Восстановление герметичности сальниковых уплотнений	1 шт.	7-80
3-043	Замена прокладок во фланцевых соединениях трубопровода	1 шт.	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	1 шт.	100-80
3-046	Выпрямительный блок со стабилизацией выходного напряжения	1 шт.	209-90
ПРИБОРЫ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ (ОДНОВЛОЧНЫЕ)			
3-047	Одношлейфные	1 шт.	120-90
3-048	Двухшлейфные	1 шт.	150-00
3-049	Трехшлейфные	1 шт.	199-80
3-050	Четырехшлейфные	1 шт.	252-50
ПРИБОРЫ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ (ОДНОВЛОЧНЫЕ И БЛОЧНО-МОДУЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ)			
3-051	Блок базовый пятишлейфный	1 шт.	301-00
3-052	Блок базовый десятишлейфный	1 шт.	696-00
3-053	Блок базовый двадцатишлейфный	1 шт.	1502-10
3-054	Блок базовый тридцатишлейфный	1 шт.	2100-30
3-055	Блок линейный пятишлейфный	1 шт.	250-60
3-056	Блок линейный десятишлейфный	1 шт.	599-50
3-057	Блок линейный двадцатишлейфный	1 шт.	1105-20
3-058	Блок линейный тридцатишлейфный	1 шт.	1443-00
3-059	Блок линейный сорокашлейфный	1 шт.	2210-40

СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ПРИБОРОВ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫХ БЛОЧНО-МОДУЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ			
3-060	Блок питания и контроля (блок питания и сигнализации)	1 шт.	211-20
3-061	Модуль селекторных ячеек (блок приема и регистрации, блок контроля и управления)	1 шт.	96-20
ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА			
3-062	Промежуточное приемно-контрольное устройство типа ППКУ	1 шт.	103-90
Промежуточный исполнительный орган:			
3-063	Типа ПИО-017 (пятишлейфный)	1 шт.	51-00
3-064	Типа ПИО-017 (десятишлейфный)	1 шт.	98-10
3-065	Блок питания линейный типа БПЛ-1	1 шт.	42-40
3-066	Устройства распределительные типа УР-1, УР-6 и т.п.	1 шт.	29-80
ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ, ОХРАННЫЕ И ОХРАННО-ПОЖАРНЫЕ			
3-067	Дымовые радиоизотопные типа РИД, КИ и т.п.	1 шт.	69-30
3-068	Дымовые фотоэлектрические типа ДИП, ИДФ, АМЕНИСТ и т.п.	1 шт.	62-10
3-069	Ручные типа ИПР, ПКИЛ, ОКИЛ и т.п.	1 шт.	29-80
СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ОПТИКОЭЛЕКТРОННЫХ, УЛЬТРАЗВУКОВЫХ, РАДИОВОЛНОВЫХ, ЕМКОСТНЫХ, ИНДУКТИВНЫХ			
3-070	Электронный блок (ПКП) извещателей типа БАРЬЕР, КРИСТАЛЛ, РОМБ, ДОП, ФОНТОН, ФЭУП; Усилитель, блок питания усилителя (излучателя), излучатель (приемник) ЛУЧ, ЛУЧ-К; Блок линейный АТЛАС-1	1 шт.	152-50
3-071	Электронный блок (ПКП) извещателей типа КВАНТ-1, ВЕКТОР-3, ВОЛНА, ФИКУС, ДУЗ, ЛУЧ-К, ШИТ; Блок синхронизации, блок объектовый КВАНТ-2У, блок основной синхронизации, блок выносной ультразвуковой ФИКУС-МП 3, ЭХО	1 шт.	254-60
3-072	Электронный блок (ПКП) извещателей типа КВАНТ-3	1 шт.	312-70
3-073	Электронный блок (ПКП) извещателей типа ФОН-1	1 шт.	691-70

3-074	Преобразователь (излучатель, приемник) ультрозвуковой	прием-	1 шт.	32-00
3-075	Преобразователь (излучатель, приемник) оптико-электронный; Объектовый блок АТЛАС-1	прием-	1 шт.	40-00

#### РАЗДЕЛ IV

### РЕМОНТ 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 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, порошкового, водяного и пенного пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Оптовая це- на в руб.и коп. за еди- ницу
1	2	3	4
4-001	Замена поста управления кнопочного об- щего назначения с количеством элемен- тов поста до 3	1 шт.	157-60
4-002	9	1 шт.	165-40
4-003	16	1 шт.	174-70

4-004	Замена аппарата (кнопки, ключа управления, замка эл.магнитной блокировки, звукового сигнализатора, сигнальной лампы), количество подключаемых концов до 16	1 шт.	40-20
4-005	Замена блока резисторов (ящика сопротивлений), масса до 60 кг	1 шт.	40-20
4-006	Замена выключателя одноклавишного, переключателя: неутопленного типа при открытой проводке	1 шт.	13-30
4-007	утопленного типа при скрытой проводке	1 шт.	14-80
4-008	Замена выключателя полугерметического и герметического Замена выключателя двухклавишного:	1 шт.	26-90
4-009	неутопленного типа при открытой проводке	1 шт.	14-80
4-010	утопленного типа при скрытой проводке Замена розетки штепсельной:	1 шт.	16-40
4-011	неутопленного типа при открытой проводке	1 шт.	14-40
4-012	утопленного типа при скрытой проводке	1 шт.	16-40
4-013	полугерметической и герметической	1 шт.	26-90
4-014	трехполюсной	1 шт.	26-10
4-015	Замена патрона настенного, потолочного, подвесного (светового оповещателя)	1 шт.	19-50
4-016	Замена звонка электрического с кнопкой (звукового оповещателя)	1 шт.	25-40
4-017	Замена выключателя конечного (путевого)	1 шт.	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	1 шт.	40-20
4-020	Замена коробки распределительной Замена разводки по устройствам и подключение жил кабелей (проводов) внешней сети к зажимам аппаратов (приборов), кабель или провод сечением мм	1 шт.	169-30
4-021	до 10	10 жил	60-00
4-022	до 16	10 жил	115-80
	Замена провода при открытой проводке, провода 2- и 3-жильные с раздельным основанием по стенам и потолкам, про-		

4-023	кладываемые по основаниям: деревянными	10 м	44-00
4-024	кирпичным	10 м	111-90
4-025	бетонным и металлическим	10 м	131-80
4-026	линии (скрутки) из 2-3 одножильных проводов по любому основанию	10 м	78-00
	Примечание: Замена 2- и 3-жильных проводов без отдельного основания опре- деляется по поз. 4-025		
4-027	Замена провода 2- и 3-жильного при скрытой проводке	10 м	63-90
4-028	Замена кабеля по деревянной стене, масса 1 м до 1 кг	10 м	115-40
4-029	Замена кабеля по кирпичной стене, масса 1 м до 1 кг	10 м	140-40
4-030	Замена кабеля по деревянной стене, масса 1 м до 1 кг	10 м	175-10
4-031	Замена кабеля, провода, подвешенного на тросе	10 м	55-80
	Замена тросовой проводки:		
4-032	кабеля, провода до 4-х в линии, сече- ние жил до 6 мм	10 м	95-90
4-033	Замена стальной трубы с креплением накладными скобами, диаметр до 25 мм	10 м	103-70
4-034	Замена винипластовой трубы по установ- ленным конструкциям (по стенам и ко- лоннам с креплением скобами), диаметр до 25 мм	10 м	87-80
4-035	Замена рукава металлического, наруж- ный диаметр до 48 мм	10 м	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 мно- гожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм	10 м	19-90
4-038	каждого последующего провода, суммар- ное сечение до 6,0 мм	10 м	7-80
4-039	Замена проводника заземляющего из мед- ного провода сечением до 25 мм	10 м	156-00
4-040	Присоединение жил проводов и кабелей с разделкой	10 жил	24-60
4-041	Замена светильника ПСХ-60 на кирпич- ной (бетонной) основе (стене)	1 шт.	12-90
4-042	Замена муфты на кабеле за каждую пару	1 шт.	14-80

4-043	Замена бокса на кабеле за каждую пару	1 шт.	7-00
4-044	Замена электродвигателя	1 шт.	2004-20
4-045	Замена пускателя	1 шт.	231-70
4-046	Замена выключателя автоматического	1 шт.	138-10
4-047	Замена электромагнита вентиля	1 шт.	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 растробом	1 комплект	1445-00
4-051	Замена батарей автоматических: двухбаллонных	1 комплект	1629-40
4-052	четырёхбаллонных	1 комплект	3166-80
4-053	Замена секции сборной 4-баллонной	1 комплект	515-60
4-054	Замена секции побудительно-пусковой	1 комплект	768-70
4-055	Замена устройства распределительного с электропуском	1 комплект	768-70
4-056	Замена баллона испытательного, баллона-ресивера	1 комплект	276-50
4-057	Замена распределителя воздуха	1 комплект	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	1 шт.	37-80
4-061	Замена вентиля	1 шт.	23-40
4-062	Замена приспособления для натяжения троса, устройства ручного пуска	1 шт.	80-00
4-063	Замена клапана тросового типа КПТ, КПТА	1 шт.	160-00
4-064	Замена клапана тросового типа 7П	1 шт.	40-20
4-065	Замена зарядной станции	1 комплект	399-80
4-067	Освидетельствование манометра	1 шт.	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	1 комплект	1079-10
4-074	В-100	1 комплект	1878-60
4-075	В-150	1 комплект	2238-20
4-076	ГД-65 (КЗС-65)	1 комплект	1438-70
4-077	ГД-100 (КЗС-100)	1 комплект	1598-60
4-078	ГД-150 (КЗС-150)	1 комплект	1918-40
4-079	ВКМ-100 (БК-100, КМ-100, КЗУ-100)	1 комплект	2078-30
4-080	ВКМ-150 (БК-150, КМ-150, КЗУ-150)	1 комплект	2238-20
4-081	ВС-100 и В-100	1 комплект	2757-70
4-082	ВС-150 и В-150	1 комплект	3317-30
4-083	ВС-100 и ГД-100	1 комплект	2997-50
4-084	ВС-150 и ГД-150	1 комплект	2478-10
	Замена узла управления с клапанами ти па БКМ на узел управления с клапанами типа ВС, диаметр условного прохода, мм		
4-085	100	1 комплект	1156-00
4-086	150	1 комплект	1346-70
	Замена узла управления с клапанами ти па БКМ на узел управления с клапанами типа ГД, диаметр условного прохода, мм		
4-087	100	1 комплект	1709-80
4-088	150	1 комплект	1992-10
4-089	Замена клапана пускового воздушного	1 шт.	80-00
4-090	Замена клапана поплавкового	1 шт.	93-60
	Замена узла управления с клапанами с гидромеханическим приводом диаметр условного прохода, мм		
4-091	80	1 комплект	959-40
4-092	100	1 комплект	1039-00
4-093	150	1 комплект	1198-90
4-094	Замена компрессора	1 шт.	707-10
	Замена задвижек, диаметр условного про хода, мм		

4-095	100	1 шт.	159-90
4-096	125-150	1 шт.	239-90
4-097	200	1 шт.	279-60
4-098	250	1 шт.	359-60
4-099	300	1 шт.	439-50
4-100	350	1 шт.	519-50
4-101	400	1 шт.	599-40
4-102	Замена вентиляей, кранов, обратных клапанов, диаметр условного прохода, мм до 50	1 шт.	119-70
4-103	65-100	1 шт.	159-90
4-104	125-150	1 шт.	199-70
4-105	200	1 шт.	239-90
4-106	250	1 шт.	319-80
4-107	300	1 шт.	359-60
4-108	400	1 шт.	519-50
4-109	Замена оросителей, насадок установок водяного, пенного и газового пожаротушения спринклерного, дренчерного	1 шт.	16-00
4-110	спринклерного с декоративной розеткой	1 шт.	19-90
4-111	эвольвентного	1 шт.	39-80
4-112	Замена генератора пены, диаметр условного прохода, мм 50	1 шт.	67-90
4-113	75	1 шт.	83-90
4-114	100	1 шт.	99-80
4-115	Замена трубопроводов дренчерных систем водяного и пенного пожаротушения, диаметр условного прохода, мм, до 40	10 м	451-60
4-116	50	10 м	479-70
4-117	80	10 м	523-40
4-118	100	10 м	539-40
4-119	150	10 м	687-60
4-120	200	10 м	819-40
4-121	250	10 м	955-10
	Замена трубопроводов спринклерных сис		

	тем водяного и пенного пожаротушения, побудительного трубопровода диаметр условного прохода, мм, до		
4-122	40	10 м	539-40
4-123	50	10 м	543-70
4-124	80	10 м	599-40
4-125	100	10 м	615-40
4-126	150	10 м	783-50
4-127	200	10 м	935-20
4-128	250	10 м	1067-00
4-129	Замена трубопровода систем водяного пожаротушения в помещениях с подвесными потолками, диаметр условного прохода, мм, до 40 мм	10 м	671-60
4-130	Замена трубопровода систем газового пожаротушения	10 м	703-60
4-131	Замена трубопровода систем газового пожаротушения в помещениях с подвесными потолками	10 м	839-70
4-132	Замена сигнализатора уровня жидкости	1 шт.	199-70

Отсутствует номер 4-066

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

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Оптовая цена в руб. и коп. за единицу
1	2	3	4
4-133	Замена приборов приемно-контрольных пультов, станций: Одношлейфного - трехшлейфного	1 шт.	719-60
4-134	Блока базового четырехшлейфного - девятишлейфного	1 шт.	900-90
4-135	Блока линейного четырехшлейфного - девятишлейфного	1 шт.	496-10
4-136	Блока базового десятишлейфного - двадцатишлейфного	1 шт.	1518-70
4-137	Блока линейного десятишлейфного - двадцатишлейфного	1 шт.	719-60
4-138	Блока базового емкостью свыше двадцати шлейфов	1 шт.	2198-00

4-139	Блока линейного емкостью свыше двадцати шлейфов	1 шт.	1248-00
4-140	Замена промежуточного устройства: одношлейфного	1 шт.	159-90
4-141	многoshлейфного, за каждый шлейф	1 шт.	60-10
4-142	Замена извещателя ПС автоматического: теплового электроконтактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении	1 шт.	40-20
4-143	дымового фотоэлектрического, пламени, радиоизотопного, в нормальном исполнении	1 шт.	80-00
4-144	теплового, дымового, пламени во взрывозащищенном исполнении	1 шт.	102-20
4-145	Замена извещателя ОС автоматического: контактного, магнитоконтактного на открывание окон, дверей	1 шт.	40-20
4-146	ударноконтактного, бесконтактного, электроконтактного или пьезоэлектрического, устанавливаемого на стекле	1 шт.	40-20
4-147	Замена конструкции для установки извещателя	1 шт.	14-00
4-148	Замена извещателя охранного емкостного	1 шт.	439-50
4-149	Замена извещателя охранно-пожарного ультразвукового: однопозиционного в одноблочном исполнении	1 шт.	199-70
4-150	двухпозиционного (многопозиционного) в составе: блок питания и контроля	1 комплект	199-70
4-151	преобразователь (излучатель) или приемник	1 комплект	199-70
4-152	Замена извещателя охранно-пожарного оптико-электронного (фотоэлектрического): однопозиционного в одноблочном исполнении	1 комплект	319-80
4-153	двухпозиционного (многопозиционного) в составе: блок питания и контроля	1 комплект	319-80
4-154	преобразователь (излучатель, фотоприемник)	1 комплект	359-60
4-155	отражатель неподвижный	1 шт.	40-20
4-156	отражатель регулируемый	1 шт.	119-70
4-157	Замена провода типа ПЭЛ, фольги	10 м	175-00
	Замена провода при блокировке строи-		

4-158	тельных конструкций на пролом: дверей, перегородок	1 м блокир. поверхности	80-00
4-159	потолков	1 м блокир. поверхности	119-70
4-160	металлических решеток	1 м блокир. поверхности	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

1	2	3	4
4-161	Замена устройства оконечного	1 шт.	42-90
4-162	Замена резистора, диода, конденсатора в шлейфе	1 шт.	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
4-164	Пробивка сквозного отверстия размером стороны до 30 мм в бетонных основаниях вручную: в стенах и полах при бетоне с гравием	1 отверстие	27-20
4-165	в потолках при бетоне с гравием	1 отверстие	36-10
4-166	Пробивка борозды в кирпичных и бетонных основаниях глубиной до 40 мм вручную: в стенах и полах по кирпичу	1 м	33-50
4-167	в стенах и полах по бетону	1 м	46-00
4-168	в потолках	1 м	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
4-171	Сверление отверстий (под дюбель): в кирпичных основаниях	1 отверстие	6-20
4-172	в бетоне	1 отверстие	9-40
4-173	в металле	1 отверстие	7-00
4-174	Установка закладного устройства в кирпичной кладке, бетоне, металле (трубо		

! ! проводах) ! 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 восстановления их работоспособности.

2. Наладка систем (пусконаладочные работы) включает 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.

No п/п	Наименование	Единица измерения	Оптовая це- на в руб.и коп. за еди- ницу
1	2	3	4
	СИСТЕМЫ ГАЗОВОГО, ПОРОШКОВОГО, ВОДОПЕННОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ДЫМОУДАЛЕНИЯ		
5-001	Система газового, порошкового пожаро- тушения: с электропуском	1 направле- ние	424-30
5-002	с пневмопуском	1 направле- ние	458-70
5-003	с тросовым пуском	1 направле- ние	462-20
5-004	Батарея четырехбаллонная универсаль- ная	1 комплект	257-40
5-005	Секция наборная 4-баллонная	1 комплект	122-80
5-006	Батарея с ручным приводом двухбаллон- ная	1 комплект	157-60
5-007	Система дымоудаления (один лестничный проем), секция	1 комплект	446-90
5-008	Система спринклерная и дренчерная во- допленного пожаротушения Узел управления: спринклерной водозаполненной	1 комплект	446-90

5-009	спринклерной воздушной и водовоздушной	1 комплект	494-90
5-010	дренчерной с гидравлической побудительной системой	1 комплект	455-10
5-011	дренчерной с пневматической побудительной системой	1 комплект	479-70
5-012	дренчерной с тросовой побудительной системой	1 комплект	491-60
5-013	дренчерной с пуском от системы сигнализации	1 комплект	445-60
5-014	Станция насосная: без дозирующих устройств	1 направление	608-80
5-015	с насосами-дозаторами, с дозирующими шайбами	1 направление	670-00
5-016	с пеносмесителями	1 направление	753-10
5-017	Гидравлические испытания трубопроводов	10 м	122-50
5-018	Пневмотические испытания трубопроводов	10 м	247-30
	Электроавтоматика и сигнализация систем		
5-019	Электропривод насоса	1 комплект	304-20
5-020	Электропривод компрессора или зарядной станции	1 комплект	152-10
5-021	Электропривод задвижки	1 комплект	446-60
5-022	Электропривод вентиля	1 комплект	150-20
5-023	Электропривод испытательного механизма дымового клапана	1 комплект	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	1 направление	926-20
5-026	Щит дистанционного управления и (или) сигнализации систем ВПТ	1 направление	365-80
5-027	Щит сигнализации систем ГПТ, дымоудаления	1 направление	301-90
5-028	Пульт (щиток) дистанционного пуска систем ГПТ, ВПТ, порошкового п/т и дымоудаления	1 направление	133-40
5-029	Сигнализатор давления, реле давления, ЭКМ и т.п.	1 шт.	21-10
5-030	Датчик контактный механический	1 шт.	16-80



5-031	Сигнализатор уровня жидкости электронный	1 шт.	125-20
5-032	Замер сопротивления изоляции электрических цепей	1 шт.	1-70
	Системы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации		
5-033	Устройство выпрямительное для зарядки аккумуляторной батареи	1 шт.	480-90
5-034	Выпрямительный блок питания	1 шт.	250-40
5-035	Выпрямительный блок питания со стабилизацией выходного напряжения	1 шт.	330-70
5-036	Преобразователь напряжения	1 шт.	117-40
5-037	Прибор приемно-контрольный одно-трехшлейфный, за каждый шлейф	1 шт.	193-80
	Прибор приемно-контрольный с количеством шлейфов от 4 до 9:	1 шт.	
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:	1 шт.	
5-040	за первый шлейф		1657-50
5-041	за каждый последующий шлейф		96-70
	Прибор приемно-контрольный с количеством шлейфов свыше 20:	1 шт.	
5-042	за первый шлейф		3318-90
5-043	за каждый последующий шлейф		47-20
5-044	Промежуточное устройство одношлейфное	1 шт.	61-60
5-045	Промежуточное устройство многошлейфное, за каждый шлейф	1 шт.	23-40
	Извещатели:		
5-046	оптико-электронный (фотоэлектрический)	1 комплект	163-00
5-047	оптикоэлектронный в составе двух блоков-излучателей и приемников с двумя шлейфами	1 комплект	590-90
5-048	ультразвуковой, емкостный или индуктивный	1 комплект	378-30
5-049	ультразвуковой, емкостный или индуктивный с одной антенной	1 комплект	464-10
5-050	ультразвуковой, емкостный или индуктивный с двумя антеннами	1 комплект	504-30
5-051	радиоволновый	1 комплект	682-50
5-052	дымовой	1 шт.	42-90
5-053	световой	1 шт.	187-60

5-054	биметаллический контактный	1 шт.	14-80
5-055	ручной контактный	1 шт.	16-80
5-056	Шлейф пожарный и охранный: с электромагнитными, пьезоэлектрическими и контактными извещателями	1 комплект	233-60