

**МИНИСТЕРСТВО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ,
СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ СССР
(Минприбор СССР)**

С Б О Р Н И К ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

**РАЗДЕЛ 60
АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ,
ПОЖАРНОЙ И ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
(с изменениями и дополнениями)**

М О С К В А 1990

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ!

**В конце настоящего Сборника помещены изменения
к соответствующим пунктам и таблицам.**

**МИНИСТЕРСТВО ПРИBOROCTPOEHA,
CPEACTB АВТОМАТИЗАЦИИ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ СССР
(Минприбор СССР)**

**СБОРНИК
ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**РАЗДЕЛ 60
АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ,
ПОЖАРНОЙ И ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**

*Утвержден
Министерством приборостроения,
средств автоматизации и систем управления СССР
(протокол от 2.04.87 № 09-3-87)
по согласованию с Госстроем СССР
(письмо АЧ-646-6/5 от 11.02.87)*

УДК 614. 843-52.001.63(083.78)

Раздел 60 "Автоматические установки пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации" разработан Государственным проектным институтом "Спецавтоматика" Минприбора СССР

Редактор - В.Н.Путятин (ГПИ "Спецавтоматика").

Введен в действие с I апреля 1987 г. взамен "Временного ценника на разработку проектно-сметной документации автоматических установок пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации".

Настоящая редакция раздела 60 Сборника составлена с учетом изменений и дополнений, утвержденных Минприбором СССР 6 апреля 1989 г. по согласованию с Госстроем СССР (письмо № АЧ-4325-6/5 от 09.12.88).

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЦЕН

1. Раздел Сборника на проектные работы для строительства предназначен для определения стоимости проектирования автоматических установок пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации, выполняемых для строительства предприятий, зданий, сооружений отраслей народного хозяйства, отраслей промышленности и видов строительства.

2. Цены приведены для определения стоимости технологического, автоматики и сигнализации и сметного разделов проектно-сметной документации автоматических установок пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации:

спринклерных и дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения - табл.60-1;

насосной станции установок пожаротушения - табл.60-2;

резервуаров хранения огнетушащего вещества (привязка типовых проектов) - табл.60-3;

установок газового пожаротушения - табл.60-4;

установок пожарной, охранно-пожарной и охранной сигнализации - табл.60-5;

установок периметральной охранной сигнализации - табл.60-6.

3. Общую стоимость по каждой стадии проектирования автоматических установок пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации следует определять суммированием указанных в п.2 установок (объектов), относящихся к автоматическому пожаротушению, пожарной и охранной сигнализации.

4. Ценами не учтены затраты на проектирование:

внутриплощадочных (межцеховых) сетей установок пожароту-

шения, пожарной и охранной сигнализации (кроме сетей установок периметральной охранной сигнализации);

отвода стоков после пожара и их очистки;

строительной части зданий и сооружений для автоматических установок пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации и оборудование их инженерными сетями и коммуникациями;

отключения вентиляционных систем, технологического оборудования и включения систем дымоудаления;

проекта организации строительства.

5. Ценами не учтена стоимость проектирования автоматических установок пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации следующих предприятий, зданий и сооружений:

специального назначения;

технологических установок, расположенных вне здания;

подземных выработок горнодобывающей промышленности;

уникальных зданий культуры и архитектуры;

ангаров высотой более 20 м для технического обслуживания самолетов.

6. Стоимость разработки проектно-сметной документации объекта, содержащего в своем составе идентичные здания или сооружения, определяется от суммарной защищаемой площади, при этом площадь идентичных зданий и сооружений применяется с коэффициентом 0,5.

7. Стоимость разработки рабочего проекта определяется с коэффициентом 1,1, проекта - с коэффициентом 0,32 к стоимости разработки рабочей документации, определенной по ценам табл.60-I+60-6 Сборника.

8. При пользовании настоящим разделом следует руководствоваться также "Общими указаниями по применению Сборника цен на проектные работы для строительства".

9. При проектировании автоматических установок пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации со средствами вычислительной и микропроцессорной техники к ценам табл. 60-1 - 60-6 применяется коэффициент 1,3.

10. Стоимость проектирования автоматических установок пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации для предприятий, входящих в состав промышленных комплексов, а также при одновременной разработке проектно-сметной документации для двух и более различных предприятий, производств, корпусов, цехов, зданий, сооружений, расположенных на одной промышленной площадке, определяется путем суммирования стоимости проектных работ для каждого из этих предприятий.

Таблица 60-1

АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ ВОДЯНОГО И ПЕННОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируе- мого объекта	Стоимость раз- работки рабо- чей докумен- тации, тыс.руб.
1	2	3	4
	Спринклерные установки водяного и пенного пожа- ротушения, защищающие объект площадью, м ² :		
1	до 50	объект	0,32
2	св. 50 -" 100	- "	0,448
3	- " 100 -" 200	- "	0,563
4	- " 200 -" 400	- "	0,666
5	- " 400 -" 600	- "	0,742
6	- " 600 -" 1000	- "	0,947
7	- " 1000 -" 1500	- "	1,114
8	- " 1500 -" 2000	- "	1,266
9	- " 2000 -" 4000	- "	1,613
10	- " 4000 -" 6000	- "	2,189
11	- " 6000 -" 8000	- "	2,764
12	- " 8000 -" 11000	- "	3,34
13	- " 11000 -" 14000	- "	3,916
14	- " 14000 -" 18000	- "	4,607
15	- " 18000 -" 23000	- "	5,298

Продолжение табл. 60-1

1	2	3	4
16	св. 23000 до 28000	объект	5,989
17	-"- 28000 -"- 33000	-"-	6,681
18	-"- 33000 -"- 38000	-"-	7,373
19	-"- 38000 -"- 44000	-"-	8,191
20	-"- 44000 -"- 50000	-"-	8,882
	Дренчерные установки водяного и пенного по- каротушения, защищающие объект площадью, м ² :		
21	до 25	объект	0,512
22	св. 25 -"- 50	-"-	0,589
23	-"- 50 -"- 100	-"-	0,794
24	-"- 100 -"- 150	-"-	1,024
25	-"- 150 -"- 200	-"-	1,15
26	-"- 200 -"- 400	-"-	1,663
27	-"- 400 -"- 600	-"-	2,175
28	-"- 600 -"- 800	-"-	2,687
29	-"- 800 -"- 1200	-"-	3,199
30	-"- 1200 -"- 1600	-"-	3,711
31	-"- 1600 -"- 2000	-"-	4,223
32	-"- 2000 -"- 2500	-"-	4,735
33	-"- 2500 -"- 3000	-"-	5,248
34	-"- 3000 -"- 3500	-"-	5,76
35	-"- 3500 -"- 4500	-"-	6,272
36	-"- 4500 -"- 5500	-"-	6,783
37	-"- 5500 -"- 6500	-"-	7,295

Продолжение табл. 60-I

1	2	3	4
38	св. 6500 до 8000	объект	7,935
39	— 8000 — 9500	— " —	8,575
40	— 9500 — 12000	— " —	9,215

Примечания: 1. За объект принимается общая защищаемая площадь комплекса зданий и сооружений, находящихся на одной промплощадке предприятия, подлежащих оборудованию спринклерными или дренчерными установками пожаротушения.

2. Ценами таблицы учтена стоимость работ, обеспечивающих обнаружение, тушение и сигнализацию о возникновении пожара на защищаемом объекте.

3. Стоимость проектирования спринклерных установок пожаротушения, совмещенных с пожарными кранами или ручными пенными стволами, определяется с коэффициентом 1,1 к цене проекта и с коэффициентом 1,15 к цене рабочей документации и рабочего проекта.

4. Стоимость проектирования дренчерных установок (завес) пожаротушения с ручным управлением определяется с коэффициентом 0,7.

5. Стоимость проектирования спринклерных и дренчерных установок пожаротушения для зданий и сооружений со скрытой прокладкой инженерных коммуникаций определяется с коэффициентом 1,2.

6. При определении стоимости проектирования спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения, защищающих

объект площадью более 50000 м², дополнительно к цене, указанной в п.20 табл.60-I, прибавляется 0,115 тыс.руб. на каждые 1000 м² защищаемой площади.

7. При определении стоимости проектирования дренажных установок водяного и пенного пожаротушения, защищаемых объект площадью более 12000 м², дополнительно к цене, указанной в п.40 табл.60-I, прибавляется 0,256 тыс.руб. на каждые 1000 м² защищаемой площади.

8. Стоимость проектирования установок с ручными пожарными кранами или ручными пенными стволами на отдельной сети определяется за объект по площади, защищаемой установкой с пожарными кранами, с применением к ценам спринклерной установки водяного и пенного пожаротушения коэффициента 0,3.

Таблица 60-2

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Стоимость разработки рабочей документации, тыс.руб.
I	Насосные станции установок пожаротушения	насосная станция	I,024

Примечания: I. Ценами учтена стоимость проектирования насосной станции с одной группой пожарных насосов (включая

резервный), имеющих одну характеристику, при числе агрегатов – 2, с двигателями напряжением до 400 В, гидропневмобаков (импульсным устройством), с автоматическим пуском насосов.

2. Стоимость проектирования насосной станции определяется с коэффициентом:

1,1 – с двумя группами пожарных насосов, насосов-дозаторов или устройств для регулируемого введения пенообразующих веществ;

1,2 – с тремя группами пожарных насосов, насосов-дозаторов или устройств для регулируемого введения пенообразующих веществ;

1,3 – с четырьмя группами пожарных насосов, насосов-дозаторов или устройств для регулируемого введения пенообразующих веществ.

3. Стоимость проектирования насосной станции с двумя группами пожарных насосов при количестве в каждой группе более двух (включая резервные) определяется с коэффициентом 1,2.

4. Стоимость проектирования насосной станции установок пожаротушения с двигателем внутреннего сгорания определяется с коэффициентом 1,1.

5. Стоимость проектирования пневматических станций, станций для хранения и подачи огнетушащего вещества определяется с коэффициентом 0,6.

Таблица 60-3

ПРИВЯЗКА ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ РЕЗЕРВУАРОВ ХРАНЕНИЯ
ОГНЕТУШАЩЕГО ВЕЩЕСТВА ДЛЯ УСТАНОВОК ВОДЯНОГО И ПЕННОГО
ПОЖАРОТУШЕНИЯ

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Стоимость раз- работки рабочей документации, тыс.руб.
I	2	3	4
	Резервуары хранения огнетушащих веществ автоматических уста- новок пожаротушения, число:		
1	1	резервуар	0,244
2	2	— " —	0,333

Таблица 60-4

АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показа- тель проектируе- мого объекта	Стоимость раз- работки рабо- чей докумен- тации, тыс.руб.
I	2	3	4
	Установки газового пожаротушения с		

Продолжение табл. 60-4

I	2				3	4
	одной станцией пожа- ротушения, число на объекте защищаемых помещений:					
I			до	2	объект	I,28
2	св.	2	—"	4	—"	I,907
3	—"	4	—"	6	—"	2,534
4	—"	6	—"	8	—"	2,995
5	—"	8	—"	12	—"	3,455
6	—"	12	—"	18	—"	3,916
7	—"	18	—"	25	—"	4,376
8	—"	25	—"	35	—"	4,838

Примечания: 1. За объект принимается совокупность защищаемых помещений отдельно стоящего здания, сооружения, подлежащего оборудованию установкой газового пожаротушения с одной станцией пожаротушения.

2. Ценами таблицы учтена стоимость проектирования установок газового пожаротушения в объеме, обеспечивающем обнаружение, тушение и сигнализацию о возникновении пожара на защищаемом объекте.

3. Стоимость проектирования ручных установок газового пожаротушения определяется с коэффициентом 0,6.

4. Стоимость проектирования автоматических установок газового пожаротушения для зданий и сооружений со скрытой прокладкой инженерных коммуникаций определяется с коэффи-

циентом 1,2.

5. Стоимость проектирования установок порошкового пожаротушения модульного типа определяется по табл.60-4 с коэффициентом 0,7.

К таблицам 60-I - 60-4

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ ЧАСТЕЙ ПРОЕКТА И ВИДОВ
ПРОЕКТНЫХ РАБОТ, % ЦЕНЫ

Номер таб- лицы	Объект проек- тирования	Стадия проекти- рования	Техноло- гическая часть	Автоматика и сигнали- зация	Сметная докумен- тация
1	2	3	4	5	6
60-I	Автоматические установки водяного и пенного пожаротушения Спринклерные установки	П	79	18	3
		РП	76	17	7
		Р	76	18	6
60-I	Дренчерные установки: 1) дренчерные установки водяного пожаротуше-	П	79	18	3
		РП	76	17	7
		Р	76	18	6

Продолжение к табл. 60-1 + 60-4

1	2	3	4	5	6
	ния с гидравлическим пуском				
	2) дренажные	П	56	41	3
	установки водяного и пенного	РП	53	40	7
	пожаротушения с электрическим пуском	Р	54	40	6
60-2	Насосные станции установок	П	48	49	3
	пожаротушения	РП	46	47	7
		Р	46	48	6
60-3	Резервуары хранения огнетушащего вещества	П	72	25	3
		РП	70	23	7
		Р	70	24	6
60-4	Автоматические установки газового пожаротушения:				
	1) установки	П	48	49	3
	газового пожаротушения с электропуском	РП	46	46	8
		Р	46	47	7
	2) установки	П	56	41	3
	газового пожаротушения с	РП	52	40	8
		Р	53	40	7

1	2	3	4	5	6
	пневмоэлектро- пуском				
	3) установки га- зового пожароту- шения с пневмо- пуском и ручным управлением	Ц РД Р	72 72 72	25 20 21	3 8 7
	4) установки по- рошкового пожа- ротушения модуль- ного типа	Ц РД Р	77 74 77	20 19 20	3 7 6

Таблица 60-5

АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

№ п.п.	Объект проектирования	Основной пока- затель проек- тируемого объекта	Стоимость раз- работки рабо- чей докумен- тации, тыс.руб.
1	2	3	4
	Установки пожарной сигнализации, защи- щающие объект пло-		

Продолжение табл. 60-5

I	2			3	4
	модуль, м ² :				
I		до	30	объект	0,22
2	св.	30	— 50	—	0,25
3	—	50	— 100	—	0,3
4	—	100	— 200	—	0,346
5	—	200	— 400	—	0,41
6	—	400	— 700	—	0,486
7	—	700	— 1000	—	0,576
8	—	1000	— 2000	—	1,152
9	—	2000	— 3000	—	1,498
10	—	3000	— 5000	—	1,843
11	—	5000	— 7000	—	2,189
12	—	7000	— 10000	—	2,534
13	—	10000	— 13000	—	2,88
14	—	13000	— 17000	—	3,168
15	—	17000	— 21000	—	3,411
16	—	21000	— 25000	—	3,628

Примечания: 1. За объект принимается общая защищаемая площадь комплекса зданий и сооружений, находящихся на одной площадке предприятия, подлежащих оборудованию установкой пожарной сигнализации.

2. Стоимость проектирования установок охранной сигнализации без пожарной сигнализации определяется за объект по площади, защищаемой установкой охранной сигнализации, с

применением к ценам таблицы коэффициента 0,5.

3. Стоимость проектирования установки охранно-пожарной сигнализации определяется суммированием стоимости проектирования установки пожарной сигнализации с коэффициентом 1,0 и установки охранной сигнализации с коэффициентом 0,3 от соответствующих площадей.

4. Стоимость проектирования охранной сигнализации установлена для одного или двух рубежей защиты.

5. Стоимость проектирования установок охранной сигнализации в три рубежа определяется с коэффициентом 1,3.

6. При определении стоимости проектирования установок пожарной сигнализации, защищающих объект площадью более 25000 м², дополнительно к цене, указанной в п.16 табл.60-5 прибавляется 0,054 тыс.руб. на каждые 1000 м² защищаемой площади.

7. Стоимость проектирования установок пожарной сигнализации предприятий, зданий и сооружений, для которых необходимо формировать импульс на управление автоматическими установками дымоудаления, подпора воздуха при пожаре и оповещении о пожаре определяется с коэффициентом 1,5.

8. Стоимость проектирования установок пожарной сигнализации, совмещенных с ручными пожарными извещателями, определяется с коэффициентом 1,15.

9. Стоимость проектирования установок с ручными пожарными извещателями без установок пожарной сигнализации определяется за объект по площади, защищаемой установкой с ручными пожарными извещателями, с применением к ценам коэффициента 0,3.

УСТАНОВКИ ПЕРИМЕТРАЛЬНОЙ ОХРАНОЙ
СИГНАЛИЗАЦИИ

№ п.п.	Объект проектирования			Основной показатель проектируемого объекта	Стоимость разработки рабочей до- кументации, тыс. руб.
I	2			3	4
	Установки периметральной охранной сигнализации при протяженности в км:				
I	до 0,05			объект	0,3
2	св.	0,05	" 0,1	"	0,35
3	"	0,1	" 0,2	"	0,4
4	"	0,2	" 0,4	"	0,657
5	"	0,4	" 0,6	"	0,862
6	"	0,6	" 0,8	"	I
7	"	0,8	" 1,0	"	I,103
8	"	1,0	" 2,0	"	I,778
9	"	2,0	" 3,0	"	2,318
10	"	3,0	" 4,0	"	2,759
11	"	4,0	" 5,0	"	3,200
12	"	5,0	" 6,0	"	3,617
13	"	6,0	" 7,0	"	4,034
14	"	7,0	" 9,0	"	4,426
15	"	9,0	" 11,0	"	4,818
16	"	11,0	" 13,0	"	5,187
17	"	13,0	" 15,0	"	5,554

Примечания: 1. За объект принимается периметр охраняемого предприятия, здания, сооружения, подлежащего оборудованию установкой периметральной охранной сигнализации с охранным освещением в объеме, обеспечивающем обнаружение и сигнализацию о нарушении периметра.

2. Ценами таблицы учтены затраты на проектные работы установок периметральной охранной сигнализации в один рубль с охранным освещением и выполнением наружных сетей питания, управления и сигнализации, прокладываемых по периметру объекта.

Стоимость проектирования установок без охранного освещения определяется с коэффициентом 0,7.

3. Стоимость проектирования установок периметральной охранной сигнализации с охранным освещением и прикладными телевизионными установками определяется суммированием стоимостей проектирования установок периметральной охранной сигнализации и стоимости проектирования установок промышленного телевизионного оборудования в готовом здании по ценам соответствующего раздела с коэффициентом 0,7.

4. При определении стоимости проектирования установок периметральной охранной сигнализации, защищающих объект протяженностью более 15,0 км, дополнительно к цене, указанной в п.17

табл.60-6, прибавляется 0,183 тыс.руб. на каждый 1,0 км протяженности периметра.

5. Стоимость проектирования установки периметральной охранной сигнализации определяется с коэффициентом:

1,5 - с двумя рубежами защиты и охранном освещением;

1,7 - с тремя " " " "

К таблицам 60-5, 60-6

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ ЧАСТЕЙ ПРОЕКТА И ВИДОВ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ, % ЦЕНЫ

Номер таблицы	Объект проекти- рования	Стадия проекти- рования	Автомати- ка и сиг- нализация	Смет- ная до- кумен- тация
1	2	3	4	5
60-5,	Установка пожарной сигнализации и периметральной охранной сигнали- зации	П	97	3
60-6		РП	92	8
		Р	93	7

СОДЕРЖАНИЕ

Указания по применению цен.....	3
Таблица 60-1. Автоматические установки водяного и пенного пожаротушения.....	6
Таблица 60-2. Насосные станции установок пожаротушения.....	9
Таблица 60-3. Привязка типовых проектов резервуаров хранения огнетушащего вещества для установок водяного и пенного пожаротушения.....	11
Таблица 60-4. Автоматические установки газового пожаротушения.....	11
К таблицам 60-1 + 60-4. Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ, % цены.....	13
Таблица 60-5. Автоматические установки пожарной сигнализации.....	15
Таблица 60-6. Установки периметральной охранной сигнализации.....	18
К таблицам 60-5, 60-6. Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ, % цены.....	20

Госстрой СССР
СБОРНИК

ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ 60

АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ПОЖАРНОЙ И ОХРАННОЙ
СИГНАЛИЗАЦИИ

Тираж 5000 экз.	Цена 51 коп.	Заказ 924
-----------------	--------------	-----------

Центральный институт типового проектирования
125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22