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

СБОРНИК
ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

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

МОСКВА 1990

gost.e-ecolog.ru

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ!

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

Издание официальное

**МИНИСТЕРСТВО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ,
СРЕДСТВ 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)*

МОСКВА 1990

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

I. 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-I;

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 I.I, 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-I - 60-6 применяется коэффициент I,3.

I0. 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 проектируемого объекта	Стоимость разработки рабочей документации, тыс.руб.
I	2	3	4
	Спринклерные установки водяного и пенного пожаротушения, защищающие объект площадью, $м^2$:		
I	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-I

I	2	3	4
I6	св. 23000 до 28000	объект	5,989
I7	-"- 28000 -"- 33000	-"-	6,68I
I8	-"- 33000 -"- 38000	-"-	7,373
I9	-"- 38000 -"- 44000	-"-	8,I9I
20	-"- 44000 -"- 50000	-"-	8,882
	Дренчерные установки водяного и пенного пожаротушения, защищающие объект площадью, $м^2$:		
2I	до 25	объект	0,5I2
22	св. 25 -"- 50	-"-	0,589
23	-"- 50 -"- I00	-"-	0,794
24	-"- I00 -"- I50	-"-	I,024
25	-"- I50 -"- 200	-"-	I,I5
26	-"- 200 -"- 400	-"-	I,663
27	-"- 400 -"- 600	-"-	2,I75
28	-"- 600 -"- 800	-"-	2,687
29	-"- 800 -"- I200	-"-	3,I99
30	-"- I200 -"- I600	-"-	3,7II
3I	-"- I600 -"- 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

I	2	3	4
38	св. 6500 до 8000	объект	7,935
39	-"- 8000 -"- 9500	-"-	8,575
40	-"- 9500 -"-I2000	-"-	9,215

Примечания: I. 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 I,I к цене проекта и с коэффициентом I,I5 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 I,2.

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

объект площадью более 50000 м^2, дополнительно к цене, указанной в п.20 табл.60-I, прибавляется 0,II5 тыс.руб. на каждые I000 м^2 защищаемой площади.

7. При определении стоимости проектирования дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения, защищаемых объект площадью более I2000 м^2, дополнительно к цене, указанной в п.40 табл.60-I, прибавляется 0,256 тыс.руб. на каждые I000 м^2 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:

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

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

I,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 I,2.

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

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 разработки рабочей документации, тыс.руб.
I	2	3	4
	Резервуары хранения огнетушащих веществ автоматических установок пожаротушения, число:		
I	I	резервуар	0,244
2	2	-"-	0,333

Таблица 60-4

АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Стоимость разработки рабочей документации, тыс.руб.
I	2	3	4
	Установки газового пожаротушения с		

Продолжение табл.60-4

I	2	3	4
	одной станцией пожаротушения, 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 –"– I2	–"–	3,455
6	–"– I2 –"– I8	–"–	3,916
7	–"– I8 –"– 25	–"–	4,376
8	–"– 25 –"– 35	–"–	4,838

Примечания: I. 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 60-1 - 60-4

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ ЧАСТЕЙ ПРОЕКТА И ВИДОВ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ, % ЦЕНЫ

Номер таблицы	Объект проектирования	Стадия проектирования	Технологическая часть	Автоматика и сигнализация	Сметная документация
1	2	3	4	5	6
	Автоматические установки водяного и пенного пожаротушения				
60-1	Спринклерные установки	П	79	18	3
		РП	76	17	7
		Р	76	18	6
60-1	Дренчерные установки:				
	1) дренчерные установки водяного пожаротуше-	П	79	18	3
		РП	76	17	7
		Р	76	18	6

Продолжение к табл.60-I ÷ 60-4

I	2	3	4	5	6
	ния с гидравлическим пуском				
	2) дренчерные установки водяного и пенного пожаротушения с электрическим пуском	П	56	4I	3
		РП	53	40	7
		Р	54	40	6
60-2	Насосные станции установок пожаротушения	П	48	49	3
		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:				
	I) установки газового пожаротушения с электропуском	П	48	49	3
		РП	46	46	8
		Р	46	47	7
	2) установки газового пожаротушения с	П	56	4I	3
		РП	52	40	8
		Р	53	40	7

Продолжение к табл.60-1 ÷ 60-4

I	2	3	4	5	6
	пневмоэлектро-пуском				
	3) установки газового пожаротушения с пневмопуском и ручным управлением	Ц	72	25	3
		РП	72	20	8
		Р	72	21	7
	4) установки порошкового пожаротушения модульного типа	Ц	77	20	3
		РП	74	19	7
		Р	77	20	6

Таблица 60-5

АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Стоимость разработки рабочей документации, тыс.руб.
I	2	3	4
	Установки пожарной сигнализации, защищающие объект пло-		

Продолжение табл.60-5

I	2	3	4
	щадью, $м^2$:		
I	до 30	объект	0,22
2	св. 30 -"- 50	-"-	0,25
3	-"- 50 -"- I00	-"-	0,3
4	-"- I00 -"- 200	-"-	0,346
5	-"- 200 -"- 400	-"-	0,4I
6	-"- 400 -"- 700	-"-	0,486
7	-"- 700 -"- I000	-"-	0,576
8	-"- I000 -"- 2000	-"-	I,I52
9	-"- 2000 -"- 3000	-"-	I,498
I0	-"- 3000 -"- 5000	-"-	I,843
II	-"- 5000 -"- 7000	-"-	2,I89
I2	-"- 7000 -"- I0000	-"-	2,534
I3	-"- I0000 -"- I3000	-"-	2,88
I4	-"- I3000 -"- I7000	-"-	3,I68
I5	-"- I7000 -"- 2I000	-"-	3,4II
I6	-"- 2I000 -"- 25000	-"-	3,628

Примечания: I. 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 I,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 I.3.

6. При определении стоимости проектирования установок пожарной сигнализации, защищающих объект площадью более 25000 $м^2$, дополнительно к цене, указанной в п.I6 табл.60-5 прибавляется 0,054 тыс.руб. на каждые I000 $м^2$ 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 I.5.

8. Стоимость проектирования установок пожарной сигнализации, совмещенных с ручными пожарными извещателями, определяется с коэффициентом I,I5.

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.

Таблица 60-6

УСТАНОВКИ ПЕРИМЕТРАЛЬНОЙ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Стоимость разработки рабочей документации, 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,I	"	0,35
3	" 0,I " 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 " I,0	"	I,I03
8	" I,0 " 2,0	"	I,778
9	" 2,0 " 3,0	"	2,3I8
I0	" 3,0 " 4,0	"	2,759
II	" 4,0 " 5,0	"	3,200
I2	" 5,0 " 6,0	"	3,6I7
I3	" 6,0 " 7,0	"	4,034
I4	" 7,0 " 9,0	"	4,426
I5	" 9,0 " II,0	"	4,8I8
I6	" II,0 " I3,0	"	5,I87
I7	" I3,0 " I5,0	"	5,554

Примечания: I. 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 рубеж 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 I5,0 км, дополнительно к цене, указанной в п.I7

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

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

1,5 - с двумя рубеками защиты и охранным освещением;

1,7 - с тремя " " " "

К таблицам 60-5, 60-6

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ ЧАСТЕЙ ПРОЕКТА И ВИДОВ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ, % ЦЕНЫ

Номер таблицы	Объект проектирования	Стадия проектирования	Автоматика и сигнализация	Сметная документация
I	2	3	4	5
60-5, 60-6	Установка пожарной сигнализации и периметральной охранной сигнализации	П РП Р	97 92 93	3 8 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..... II
Таблица 60-4. Автоматические установки газового пожаротушения..... II
К таблицам 60-1 ÷ 60-4. Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ, % цены..... I3
Таблица 60-5. Автоматические установки пожарной сигнализации..... I5
Таблица 60-6. Установки периметральной охранной сигнализации..... I8
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

gost.e-ecolog.ru