

**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, опубликованными в
сб. «Ценообразование в строительстве», № 2, 2004 г., с. 165...166)**

*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 1 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 пожаротушения, 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. 60-1÷ 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 проектируемого объек- та	Стоимость разработки рабочей 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 до 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
16	-" 23000 -" 28000	-"	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 пожа- ротушения, 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

№ п. п.	Объект проектирования		Основной показатель проектируемого объек- та	Стоимость разработ- ки рабочей докумен- тации, тыс.руб.
1	2		3	4
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
38	-"- 6500	-"- 8000	-"-	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 спринклер-ными 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.60-1, прибавляется 0,115 тыс. руб. на каждые 1000 м² защищаемой площади.

7. При определении стоимости проектирования дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения, защищаемых объект площадью более 12000 м², дополнительно к цене, указанной в п.40 табл.60-1, 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.

9. Стоимость проектирования спринклерных установок пожаротушения для складских помещений с высотным стеллажным хранением определяется с коэффициентом 1,19, при этом общая защищаемая площадь определяется как сумма защищаемых площадей под перекрытием (покрытием) и экранов внутрестеллажного пространства.

10. Стоимость проектирования дренчерных установок пожаротушения, предусмотренных одновременно и для защиты от пожара технологического оборудования, определяется с коэффициентом 1,15, относящимся к площади защищаемого технологического оборудования.

11. Стоимость проектирования дренчерных установок пожаротушения с применением для узла управления контрольно-запорной арматуры с электроприводом определяется с коэффициентом 1,14, относящимся к защищаемой площади, контролируемой указанными узлами.

12. Стоимость проектирования дренчерных установок объемного пенного пожаротушения определяется с коэффициентом 1,16.

13. Стоимость проектирования воздушных и воздушно-водяных спринклерных установок пожаротушения определяется с коэффициентом 1,16.

(примечание дополнено п.п. 9-13 в соответствии с Изменениями)

_Таблица 60-2.

Насосные станции установок пожаротушения

№ п. п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Стоимость разработки рабочей документации, тыс. руб.
1	Насосные станции установок пожаротушения	насосная станция	1,024

Примечания:

1. 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 огнету-

шащего вещества определяется коэффициентом 0,6.

_Таблица 60-3.

Привязка типовых проектов резервуаров хранения огнетушащего вещества для установок водяного к пенного пожаротушения

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

_Таблица 60-4.

Автоматические установки газового пожаротушения

№ п. п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Стоимость раз работки рабочей документации, тыс. руб.
	Установки газового пожаротушения с одной станцией пожаротушения, число на объекте защищаемых помещений :		
1	до 2	объект	1,28
2	св. 2 до 4	-"	1,907
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

(таблица 60-4, п.п. 6-8 исключены в соответствии с Изменениями)

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 ко-

эффицентом 0,6.

4. Стоимость проектирования автоматических установок газового пожаротушения для зданий и сооружений со скрытой прокладкой инженерных коммуникаций определяется с коэффициентом 1,2.

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

6. При определении стоимости проектирования установок газового пожаротушения с количеством на объекте защищаемых помещений свыше 12, дополнительно к цене п. 5 таблицы 60-4 ценика прибавляется 0,096 тыс. руб. на каждое защищаемое помещение.

(примечание дополнено п. 6 в соответствии с Изменениями)

К таблицам 60-1 ÷ 60-4

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ, % цены

Номер таблицы	Объект проектирования	Стадия проек- тирования	Техноло- гическая часть	Автоматика и сигнализация	Сметная до- кументация
1	2	3	4	5	6
60-1	Автоматические установки водя- ного и пенного пожаротушения Спринклерные установки	П	79	18	3
		РП	76	17	7
		Р	76	18	6
60-1	Дренчерные установки: 1) дренчерные установки водя- ного пожаротушения с гидравли- ческим пуском	П	79	18	3
		РП	76	17	7
		Р	76	18	6
		П	56	41	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 огнетуша- щего вещества	П	72	25	3
		РП	70	23	7
		Р	70	24	6
60-4	Автоматические установки газового пожаротушения: 1) установки газового пожаро- тушения с электропуском	П	48	49	3
		РП	46	46	8
		Р	46	47	7

2) установки газового	П	56	41	3
пожаротушения с	РП	52	40	8
пневмоэлектропуском	Р	53	40	7
3) установки газового пожароту-	П	72	25	3
шения с пневмопуском и ручным	РП	72	20	8
управлением	Р	72	21	7

Продолжение таблицы 60-4

1	2	3	4	5	6
	4) установки по рошкового пожа- ротушения модульного типа	П РП Р	77 74 77	20 19 20	3 7 6

_Таблица 60-5.

Автоматические установки пожарной сигнализации

№ п. п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Стоимость разработки рабочей до- кументации, тыс. руб.
1	2	3	4
	Установки пожарной сигнализа- ции , защищающие объект пло- щадью, м ² :		
1	до 30	объект	0,22
2	св.30 до 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 сооруже-
ний, находящихся на одной площадке предприятия, подлежащих оборудованию установкой пожарной сиг-
нализации.

2. Стоимость проектирования установок охранной сигнализации без пожарной сигнализации опре-
деляется за объект по площади, защищаемой установкой охранной сигнализации, с применением к ценам
таблицы коэффициента 0,5.

3. Стоимость проектирования установки охранно-пожарной сигнализации определяется суммиро-
ванием 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.

10. Стоимость проектирования установок пожарной сигнализации для зданий и сооружений со скрытой прокладкой инженерных коммуникаций определяется с коэффициентом 1,10.

11. Стоимость проектирования установок пожарной сигнализации с прокладкой кабелей и проводов в трубах определяется с коэффициентом 1,08.

(примечание дополнено п. п. 10, 11 в соответствии с Изменениями)

Таблица 60 - 6

Установки периметральной охранной сигнализации

№ п. п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Стоимость разработки рабочей документации тыс.руб.
1	2	3	4
	Установки периметральной охранной сигнализации при протяженности в км		
1	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	-"	1
7	-" 0,8 -" 1,0	-"	1,103
8	-" 1,0 -" 2,0	-"	1,778
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

№ п. п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Стоимость разработки рабочей документации тыс.руб.
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 *с количеством участков блокировки до 4 на 1 км длины периметра.*

(пункт 1 примечания в редакции Изменений)

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

Стоимость проектирования установок без охранным 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 рубезами защиты и охранным освещением;

1,7 - с тремя рубезами защиты и охранным освещением.

6. Стоимость проектирования установок периметральной охранной сигнализации с количеством участков блокировки более 4 на 1 км длины периметра определяется с коэффициентом 1,15.

(примечание дополнено п. 6 в соответствии с Изменениями)

К таблицам 60-5, 60-6

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ, % цены

Номер таблицы	Объект проектирования	Стадия проек- тирования	Автоматика и сигнализация	Сметная документация
60-5,	Установка пожарной сигнализа- ции и периметральной охранной	П	97	3
60-6		РП	92	8

	сигнализации	Р	93	7
--	--------------	---	----	---

Содержание

Указания по применению цен	3
Таблица 60-1 Автоматические установки водяного и пенного пожаротушения.....	4
Таблица 60-2 Насосные станции установок пожаротушения	7
Таблица 60-3 Привязка типовых проектов резервуаров хранения огнетушащего вещества для установок водяного к пенного пожаротушения	8
Таблица 60-4 Автоматические установки газового пожаротушения	8
К таблицам 60-1 - 60-4 Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ, % цены	9
Таблица 60-5 Автоматические установки пожарной сигнализации	11
Таблица 60-6 Установки периметральной охранной сигнализации	12
К таблицам 60-5, 60-6 Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ, % цены	14
Содержание.....	15

Распечатка информационных ресурсов ИСС "Архив" («Зодчий»).

(ИСС "Архив" создана Информационно-маркетинговым центром Госстроя Украины /ИМЦ/ и функционирует на основании приказа Минстройархитектуры Украины № 43 от 09.03.94 г., приказа Госкомградостроительства Украины № 147 от 12.08.96 г. и приказа Госстроя Украины № 45 от 21.04.2003 г.)