

**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.**

Издание официальное

**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 ПОЖАРОПОЖАРНОЙ 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)*

М О С К В А 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 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 гелевого пожаротушения – табл.60-1;

насосной станции установок пожаротушения – табл.60-2; резервуаров хранения отнетущего вещества (привязка типовых проектов) – табл.60-3;

установок газового пожаротушения – табл.60-4;

установок пожарной, охрально-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;
аэровокзалов 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-І+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 ПОЖАРОПОГРУЖЕНИЯ

№ п.п.	Объект проектирования		Основной показатель проектного пруссажного объекта	Стоимость разработки рабочей документации, тыс. руб.
	1	2		
Спринклерные установки водяного и пенного пожаротушения, защищающие объект площадью, м²:				
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	-"-	2,784
12	-"-	8000 -"- 11000	-"-	3,34
13	-"-	11000 -"- 14000	-"-	3,916
14	-"-	14000 -"- 18000	-"-	4,607
15	-"-	18000 -"- 23000	-"-	5,298

Продолжение табл. 60-І

I	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
Дренажные 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. 60-1

I	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 пенного 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 (заслонки) 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-І, 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-І, 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 проектиру- емого объекта	Стоимость разработки ра- бочей докумен- тации, тыс.руб.
I	Насосные станции устано- вок пожаротушения	насосная станция	1,024

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 ГЕННОГО
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 пожаротушения, число на объекте защищаемых помещений:		
I	до 2	объект	1,28
2	св. 2 -"- 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

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 60-1 - 60-4

**ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ ЧАСТЕЙ ПРОЕКТА И ВИДОВ
ПРОЕКТНЫХ РАБОТ, % ЦЕНЫ**

Номер таб- лицы	Объект проек- тирования	Стадия проекти- рования	Техноло- гическая часть	Автома- тика и сигнали- зация	Сметная докумен- тация
1	2	3	4	5	6
Автоматиче- ские установки водяного и пенного пожа- ротушения					
60-1	Спринклерные установки	II	79	18	3
		III	76	17	7
		P	76	18	6
60-1	Дренчерные установки: I) дренчер- ные установ- ки водяного пожаротуш-	II	79	18	3
		III	76	17	7
		P	76	18	6

Продолжение к табл. 60-1 + 60-4

I	2	3	4	5	6
	ния с гидравли- ческим пуском				
	2) дренчерные установки водя- ного и пенного пожаротушения с электрическим пуском	П	56	41	3
		РП	53	40	7
		Р	54	40	6
60-2	Насосные стан- ции установок пожаротушения	П	48	49	3
		РП	46	47	7
		Р	46	48	6
60-3	Резервуары хра- нения огнетуша- щего вещества	П	72	25	3
		РП	70	23	7
		Р	70	24	6
60-4	Автоматические установки газо- вого пожароту- шения:				
	1) установки газового пожа- ротушения с электропуском	П	48	49	3
		РП	46	46	8
		Р	46	47	7
	2) установки газового пожа- ротушения с	П	56	41	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 га-	Ц	72	25	3
	зового пожароту-	РД	72	20	8
	шения с пневмо-	Р	72	21	7
	пуском и ручным				
	управлением				
4)	установки по	Ц	77	20	3
	режкового пожа-	РД	74	19	7
	ротушения модуль-	Р	77	20	6
	ного типа				

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.
I	2	3	4
	Установки пожарной сигнализации, защи- щающие объект пло-		

Продолжение табл. 60-5

I	2	3	4
площадь, m^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.

Таблица 60-6

УСТАНОВКИ ПЕРИМЕТРАЛЬНОЙ ОХРАННОЙ
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:			
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	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
II	" 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 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 16,0 км, дополнительно к цене, указанной в п. I⁷

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 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
1	2	3	4	5
60-5,	Установка пожарной сигнализации и периметральной охранной сигнализации	П	97	3
60-6		РЦ	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. Чувствительность типовых проектов резервуаров хранения огнеступородного 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.....	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

ЦЕНЫ НА ПРОЕКТИРУЕМЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ 60

АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ ПОЖАРОПУШНЕНИЯ, ПОЖАРНОЙ И ОХРАННОЙ
СИГНАЛИЗАЦИИ

Тираж 5000 экз. Цена 51 коп. Заказ 924

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