

Сборник цен на проектные работы для строительства

РАЗДЕЛ 60 АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ПОЖАРНОЙ И ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО АРХИТЕКТУРЫ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО -
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



Бишкек 2016

Утвержден приказом: Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики от 28 марта 2016 года № 2 - нпа

Разработан: Отделом анализа, ценообразования и внешних связей Госстроя Кыргызской Республики (под руководством Асановой Г. Э.)

Внесен: Отделом анализа, ценообразования и внешних связей Госстроя Кыргызской Республики

Зарегистрирован: В государственном реестре Министерства юстиции Кыргызской Республики от 29 марта 2016 года № 34

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного Государственного органа по делам архитектуры, строительства и ЖКХ Кыргызской Республики.

Вводится в действие с 1 января 2016 года

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: внутривозрадных (междомовых) 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.

Автоматические установки водяного и пенного пожаротушения

Таблица 60-1

№ п. п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Стоимость разработки рабочей документации, тыс.сом.
1	2	3	4
1	Спринклерные установки водяного и пенного пожаротушения, защищающие объект площадью, м ² : до 50	объект	13,8

2	св.	50	до	100	-"	19,3
3	"	100	"	200	"	24,3
4	"	200	"	400	"	28,7
5	"	400	"	600	"	32,0
6	"	600	"	1000	"	40,8
7	"	1000	"	1500	"	48,1
8	"	1500	"	2000	"	54,6
9	"	2000	"	4000	"	69,6
10	"	4000	"	6000	"	94,4
11	"	6000	"	8000	"	119,2
12	"	8000	"	11000	"	144,1
13	"	11000	"	14000	"	168,9
14	"	14000	"	18000	"	198,7
15	"	18000	"	23000	"	228,5
16	"	23000	"	28000	"	258,3
17	"	28000	"	33000	"	288,2
18	"	33000	"	38000	"	318,0
19	"	38000	"	44000	"	353,3
20	"	44000	"	50000	"	383,1
Дренчерные установки водяного и пенного пожаротушения, защищающие объект площадью, м ² :						
21			до	25	объект	22,1
22	св.	25	"	50	"	25,4
23	"	50	"	100	"	34,3
24	"	100	"	150	"	44,2

№ п. п.	Объект проектирования		Основной показатель проектируемого объекта	Стойкость разработки рабо- чей документации, тыс. сом.
1	2		3	4
25	-"- 150	-"- 200	-"-	49,6
26	-"- 200	-"- 400	-"-	71,7
27	-"- 400	-"- 600	-"-	93,8
28	-"- 600	-"- 800	-"-	115,9
29	-"- 800	-"- 1200	-"-	138,0
30	-"- 1200	-"- 1600	-"-	160,1
31	-"- 1600	-"- 2000	-"-	182,1
32	-"- 2000	-"- 2500	-"-	204,2
33	-"- 2500	-"- 3000	-"-	226,4
34	-"- 3000	-"- 3500	-"-	248,4
35	-"- 3500	-"- 4500	-"-	270,5
36	-"- 4500	-"- 5500	-"-	292,6
37	-"- 5500	-"- 6500	-"-	314,6
38	-"- 6500	-"- 8000	-"-	342,2
39	-"- 8000	-"- 9500	-"-	369,8
40	-"- 9500	-"- 12000	-"-	397,4

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. сом. 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. сом. 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.

Насосные станции установок пожаротушения

Таблица 60-2

№ п. п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Стоимость разработки рабочей документации, тыс. сом.
1	Насосные станции установок пожаротушения	насосная станция	44,2

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 огнетушащего вещества определяется с коэффициентом 0,6.

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

Таблица 60-3

№ п. п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Стоимость разработки рабочей документации, тыс. сом.
1	2	3	4

	Резервуары хранения огнетушащих веществ автоматических установок пожаротушения, число :		
1	1	резервуар	10,5
2	2	"-	14,4

Автоматические установки газового пожаротушения
Таблица 60-4

№ п. п.	Объект проектирования	Основной показате- ль проектируе- мого объекта	Стоимость раз работки рабочей документации, тыс. сом.
	Установки газового пожаротушения с одной станцией пожаротушения, число на объекте защищаемых помещений :		
1	до 2	объект	55,2
2	св. 2 до 4	"-	82,2
3	"- 4 -" 6	"-	109,3
4	"- 6 -" 8	"-	129,2
5	"- 8 -" 12	"-	149,0

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

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 ценника прибавляется 0,096 тыс. сом. на каждое защищаемое помещение.

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ, % цены

К таблицам 60-1 ÷ 60-4

Номер таблицы	Объект проектирования	Стадия проекти- рования	Техноло- гическая часть	Автоматика и сигнали- зация	Сметная документаци я
1	2	3	4	5	6
60-1	Автоматические установки водяного и пенного пожаротушения Спринклерные установки	П	79	18	3
		РП	76	17	7
		Р	76	18	6
60-1	Дренчерные установки: 1) дренчерные установки водяного пожаротушения с гидравлическим пуском 2) дренчерные установки водяного и пенного пожаротушения с электрическим 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 огнетушащего вещества	П	72	25	3
		РП	70	23	7
		Р	70	24	6
60-4	Автоматические установки газового пожаротушения: 1) установки газового пожаротушения с электропуском 2) установки газового пожаротушения с пневмоэлектропуском 3) установки газового пожаротушения с пневмопуском и ручным управлением	П	48	49	3
		РП	46	46	8
		Р	46	47	7
		П	56	41	3
		РП	52	40	8
		Р	53	40	7
		П	72	25	3
		РП	72	20	8
		Р	72	21	7

Продолжение таблицы 60-4

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

Автоматические установки пожарной сигнализации

Таблица 60-5

№ п. п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Стоимость разработки рабочей документации, тыс. сом.
1	2	3	4
	Установки пожарной сигнализации, защищающие объект площадью, м ² :		
1	до 30	объект	9,5
2	св.30 до 50	"	10,8
3	"- 50 -" 100	"	12,9
4	"- 100 -" 200	"	14,9
5	"- 200 -" 400	"	17,7
6	"- 400 -" 700	"	21,0
7	"- 700 -" 1000	"	24,8
8	"- 1000 -" 2000	"	49,7
9	"- 2000 -" 3000	"	64,6
10	"- 3000 -" 5000	"	79,5
11	"- 5000 -" 7000	"	94,4
12	"- 7000 -" 10000	"	109,3
13	"- 10000 -" 13000	"	124,2
14	"- 13000 -" 17000	"	136,6
15	"- 17000 -" 21000	"	147,1
16	"- 21000 -" 25000	"	156,5

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. сом. 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.

Установки периметральной охранной сигнализации

Таблица 60 - 6

№ п. п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Стоимость разработки рабочей документации тыс.сом.
1	2	3	4
1	Установки периметральной охранной сигнализации при протяженности в км до 0,05	объект	12,9
2	св 0,05 -" 0,1	-"	15,1

3	-"- 0,1 -"- 0,2	-"-	17,3
4	-"- 0,2 -"- 0,4	-"-	28,3
5	-"- 0,4 -"- 0,6	-"-	37,2
6	-"- 0,6 -"- 0,8	-"-	43,1
7	-"- 0,8 -"- 1,0	-"-	47,6
8	-"- 1,0 -"- 2,0	-"-	76,7
9	-"- 2,0 -"- 3,0	-"-	100,0
10	-"- 3,0 -"- 4,0	-"-	119,0
11	-"- 4,0 -"- 5,0	-"-	138,0
12	-"- 5,0 -"- 6,0	-"-	156,0
13	-"- 6,0 -"- 7,0	-"-	174,0
14	-"- 7,0 -"- 9,0	-"-	190,9
15	-"- 9,0 -"- 11,0	-"-	207,8

№ п. п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Стоимость разработки рабочей документации тыс.руб.
16	-"- 11,0 -"- 13,0	-"-	223,7
17	-"- 13,0 -"- 15,0	-"-	239,5

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.

2. Ценами таблицы учтены затраты на проектные работы установок периметральной охранной сигнализации в один рублежт 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. сом. 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 рубежами 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.

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ, % цены

К таблицам 60-5, 60-6

Номер таблицы	Объект проектирования	Стадия проекти- рования	Автоматика и сигнализация	Сметная документация
60-5, 60-6	Установка пожарной сигнализации и периметральной охранной сигнализации	П	97	3
		РП	92	8
		Р	93	7

Содержание

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЦЕН	3
Автоматические установки водяного и пенного пожаротушения	4
Насосные станции установок пожаротушения.....	8
Таблица 60-2	8
Привязка типовых проектов резервуаров хранения огнетушащего вещества для установок водяного к пенного пожаротушения	8
Таблица 60-3	8
Автоматические установки газового пожаротушения	9
Таблица 60-4	9
Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ, % цены.....	10
Автоматические установки пожарной сигнализации	12
Таблица 60-5	12
Установки периметральной охранной сигнализации	13
Таблица 60 - 6	13
Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ, % цены.....	15
К таблицам 60-5, 60-6	15
Содержание.....	16