

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПОЖАРОТУШЕНИЯ,
ПОЖАРНОЙ, ОХРАННОЙ И ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.
ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ

Дата введения 1991-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН Министерством электротехнической промышленности и приборостроения СССР

2. ИСПОЛНИТЕЛИ: Г.В.Рыжихина (руководитель темы); А.М.Романов

3. ВЗАМЕН ОСТ 25 329 81

4. ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение документа, на который даны ссылки	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 2.721-74	Приложение 2
ГОСТ 2.728-74	Приложение 2
ГОСТ 2.730-73	Приложение 2

ГОСТ 2.744-68

Приложение 2

ГОСТ 2.755-87

Приложение 2

ГОСТ 2.758-81

Приложение 2

ГОСТ 2.780-68

Приложение 2

ГОСТ 2.781-68*

Приложение 2

* Действует ГОСТ 2.781-96. - Примечание "КОДЕКС".

ГОСТ 2.782-68*

Приложение 2

* Действует ГОСТ 2.782-96. - Примечание "КОДЕКС".

ГОСТ 2.784-70*

Приложение 2

* Действует ГОСТ 2.784-96. - Примечание "КОДЕКС".

ГОСТ 2.785-70

Приложение 2

ГОСТ 2.787-71

Табл.1 (перечисление 32)

ГОСТ 2.793-79

Приложение 2

ГОСТ 2.794-79

Приложение 2

ГОСТ 12.1.114-82	Приложение 2
ГОСТ 21.108-78	Приложение 2
ГОСТ 21.404-85	Приложение 2
ГОСТ 21.406-85	п.5, приложение 2
ГОСТ 21.614-88	п.5, приложение 2
ГОСТ 28130-89	п.1, табл.3 (перечисление 8), приложение 2
СТ СЭВ 160-75	Приложение 2
СТ СЭВ 5236-85	п.1
ИСО 6790-86	п.1

1. Настоящий руководящий документ устанавливает условные графические обозначения элементов автоматических систем пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации, применяемые при выполнении проектной документации на строительство новых и реконструкцию действующих объектов.

Руководящий документ соответствует международному стандарту ИСО 6790, СТ СЭВ 5236, ГОСТ 28130.





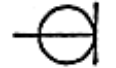




2. Рекомендуемые размеры графических обозначений приведены в приложении 1.

Размеры условных обозначений, не установленные в руководящем документе, определяют с учетом наглядности и ясности чертежа и выдерживают одинаковыми при многократном повторении.

3. Условные графические обозначения элементов автоматических систем пожаротушения

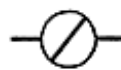
приведены в табл.1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	
	на планах	на разрезах и схемах
1. Ороситель водяной спринклерный		
с вогнутой розеткой		
с плоской розеткой		
настенного исполнения		
2. Ороситель водяной дренчерный		
с вогнутой розеткой		
с плоской розеткой		

Примечание. Обозначение оросителей с плоской розеткой допускается сопровождать буквенным индексом "дп"

3. Ороситель водяной дренчерный с направляющей лопаткой



4. Ороситель пенный спринклерный розеточный



5. Ороситель пенный дренчерный розеточный



Примечание к пп.4 и 5. Обозначение оросителей, устанавливаемых розеткой вниз, допускается сопровождать буквенным индексом "Н"; розеткой вверх - "В"

6. Ороситель эвольвентный



7. Генератор четырехструйный сеточный



8. Генератор пены средней кратности



9. Контрольно-пусковой узел автоматической системы пожаротушения

водозаполненной спринклерной



дренчерной



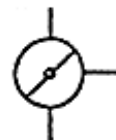
водовоздушной спринклерной



10. Клапан побудительный 7П



11. Клапан побудительный тросовый



12. Кран пожарный с пенным ручным стволом



13. Кран пожарный ручного включения



14. Ствол пожарный лафетный

переносной

стационарный

управляемый

15. Задвижка с электроприводом

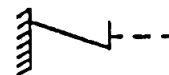
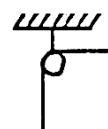
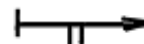
16. Вентиль с электромагнитным приводом

17. Замок тросовой системы

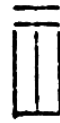
18. Ролик натяжения троса

19. Приспособление для натяжения троса

20. Сигнализатор давления универсальный



21. Насадок систем газового пожаротушения



22. Головка-затвор с электроприводом



23. Головка автоматического выпуска заряда мембранного типа



24. Клапан двойного действия (для батарей типа БАУ, Т-2МА, БАГЭ)



25. Клапан с электропуском



26. Раструб

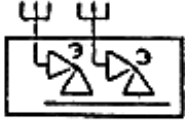
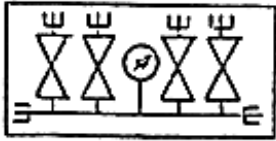
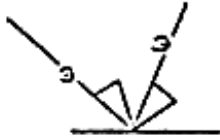


27. Баллон для комплектации систем газового пожаротушения БИП



28. Предохранитель секционный



29. Распределительное устройство	
30. Распределитель воздуха	
31. Устройство пусковое систем газового и порошкового пожаротушения	

4. Буквенно-цифровые обозначения трубопроводов автоматических систем пожаротушения, приведенные в табл.2, рекомендуется применять на совмещенных чертежах инженерных коммуникаций и при наличии на одном плане нескольких трубопроводов различного назначения, либо с различными видами транспортируемой среды.

Таблица 2

Наименование	Обозначение
1. Трубопровод системы водяного пожаротушения	В21
2. Трубопровод системы пенного пожаротушения	В22
3. Трубопровод системы водяного пожаротушения с применением водосмачивателя	В23

4. Трубопровод системы газового пожаротушения	П21
5. Трубопровод для подачи сжатого воздуха	П22
6. Трубопровод побудительной сети системы газового пожаротушения	П23
7. Трубопровод вертикальный с направлением потока рабочей среды:	
вверх	Ст. вв.
вниз	Ст. вн.
снизу	Ст. сн.
сверху	Ст. св.

5. Условные графические обозначения электрооборудования и проводок на чертежах расположения электрооборудования и прокладки электропроводок следует выполнять по ГОСТ 21.614; проводных средств единой автоматизированной системы связи - по ГОСТ 21.406.

6. Условные графические обозначения элементов автоматических систем пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации приведены в табл.3.

Таблица 3

Наименование	Обозначение
--------------	-------------

1. Извещатель пожарный автоматический тепловой



2. Извещатель пожарный автоматический дымовой



3. Извещатель пожарный автоматический пламени



4. Извещатель пожарный ручной



5. Извещатель охранный автоматический



Примечание. Допускается графическое обозначение извещателей оптоэлектронного, радиоволнового, ультразвукового вычеркивать вершиной треугольника в направлении зоны его действия

6. Извещатель охранный (тревожный) ручной (ножной)



7. Извещатель охранно-пожарный автоматический



8. Оповещатель охранный



9. Прибор приемно-контрольный, прибор управления



10. Устройство блокировки дверей, стен, перекрытий, заборов проводом и стекла на разбитие - фольгой



11. Выключатель конечный на воротах и дверях



12. Антенна охранного извещателя



13. Шифроустройство



14. Светоотражатель



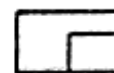
15. Устройство оконечное



16. Ретранслятор


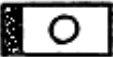


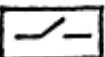



17. Пульт централизованного наблюдения



18. Устройство уплотнения телефонных линий



	
<p>19. Камера передающая телевизионной установки с поворотным устройством</p>	<p style="text-align: right;">AV</p> 
<p>20. Камера передающая телевизионной установки без поворотного устройства</p>	<p style="text-align: right;">AS</p> 
<p>21. Устройство видеоконтрольное прикладных телевизионных установок</p>	
<p>22. Промежуточно-исполнительный орган</p>	
<p>23. Исполнительный блок регулятора-сигнализатора</p>	

Примечание. Графические обозначения элементов на разрезах табл.3 не устанавливаются. Допускается в соответствии с потребностью вычерчивать их произвольно в зависимости от конфигурации элементов.

7. Буквенные коды наиболее распространенных элементов автоматических систем пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации приведены в табл.4.

Таблица 4

Первая буква кода (обязательная)	Группа видов элементов	Примеры видов элементов	Много-буквенный код
А	Устройства	Приемно-контрольный прибор, прибор управления, пульт централизованного наблюдения	ARK
		Устройства периметральной охранной сигнализации:	
		приемник	AR
		излучатель	AE
		Камера передающая телевизионной установки:	
		с поворотным устройством	AV
		без поворотного устройства	AS
В	Преобразователи незлектрических величин в электрические или наоборот - аналоговые или	Извещатель пожарный автоматический:	AVC
		Исполнительный блок регулятора-сигнализатора	AA

многозарядные преобразователи или датчики для указания или измерения

тепловой

BTK

дымовой

BTH

пламени

BTF

Извещатель пожарный ручной

BTM

Извещатель автоматический: охранный

электроконтактный

BGS

магнитоконтактный

BGB

оптикоэлектронный:

излучатель

BGLI

приемник

BGLR

радиоволновой:

излучатель

BGOI

приемник

BGOR

пьезоэлектрический

BGQ

емкостной

BGC

индуктивный

BGI

контактный

BGK

ударноконтактный

BGA

магнитоуправляемый
бесконтактный

BGD

микрофонный

BGT

газоаналитический

BGG

давления

BGH

Извещатель охранный
(тревожный) ручной (ножной)

BGM

Извещатель охранно-пожарный
автоматический:

оптикоэлектронный:

излучатель

BKLI

приемник

BKLR

ультразвуковой:

излучатель

BKFI

приемник

BKFR

Оповещатель пожарный:

речевой

BIAD

звуковой

BIAS

световой

BIAL

Оповещатель охранный:

речевой

BIGD

звуковой

BIGS

световой

BIGL

Ретранслятор

BAR

Датчик уровня

BN

E	Элементы разные	Пиропатрон:	ET
		направления	ETN
		батарей	ETB
		Светоотражатель	ED
H	Устройства индикационные и сигнальные	Сигнализатор давления универсальный	HP
		Регулятор-сигнализатор уровня	HN
		Манометр электроконтактный	HMP
S	Устройства коммутационные в цепях управления, сигнализации и измерительных	Промежуточно-исполнительный орган	SC
		Пост кнопочный	SIB
		Выключатель конечный на воротах и дверях	SQ
		Устройство блокировки дверей, стен, перекрытий, заборов проводом и стекла на разбитие - фольгой	SD
U	Устройства связи	Устройство уплотнения телефонных линий	UM
W	Антенны	Антенна охранного извещателя	WA

X	Соединения контактные	Бокс кабельный	XВ
		Коробка, ящик с зажимами	XК
		Коробка распределительная	XD
Y	Устройства механические с электромагнитным приводом	Задвижка с электроприводом	YВ
		Шифроустройство	YК
Z	Устройства оконечные, фильтры, ограничители	Устройство оконечное	ZС

8. Перечень элементов, условные графические обозначения которых установлены стандартами ЕСКД, СПДС и другими нормативно-техническими документами, приведен в приложении 2.

9. Алфавитный указатель условных графических обозначений, установленных руководящим документом, приведен в приложении 3.

10. Для указания конкретных признаков элементов, уточняющих его техническую характеристику, допускается применять буквенно-цифровые обозначения с расположением их либо на полке линии-выноски, либо внутри или около символа с правой стороны или над ним.

10.1. Буквенно-цифровое обозначение контрольно-пускового узла допускается записывать в последовательности: марка клапана, диаметр условного прохода, порядковый номер клапана. Диаметр условного прохода и порядковый номер клапана в обозначении должны разделяться точкой.

Например: ВС100.1

где ВС - марка клапана;

100 - диаметр условного прохода;

1 - порядковый номер клапана.

Буквенно-цифровое обозначение контрольно-пускового узла, состоящего из нескольких клапанов, допускается записывать в последовательности: марки клапанов, разделенные точкой, диаметр условного прохода и порядковый номер, разделенные точкой.

Например: КЗС.ВС100.1

10.2. Буквенно-цифровое обозначение пожарного извещателя допускается записывать в последовательности: номер приемно-контрольного прибора, буквенный код извещателя, номер шлейфа, порядковый номер извещателя. Номер шлейфа и порядковый номер извещателя в обозначении должны разделяться точкой. Для построения обозначения применяют прописные буквы латинского алфавита.

Например: 2ВТК1.12

где 2 - номер приемно-контрольного прибора;

ВТК - буквенный код извещателя по табл.4 настоящего РД;

1 - номер шлейфа;

12 - порядковый номер извещателя.

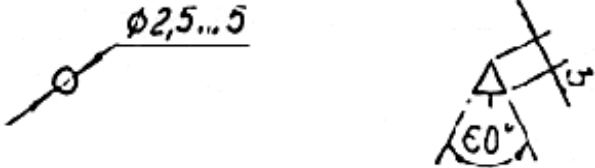
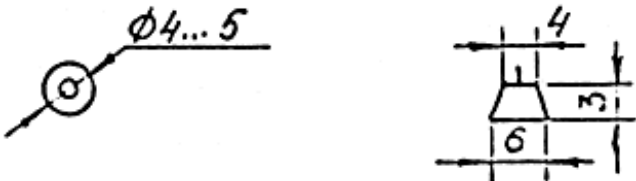
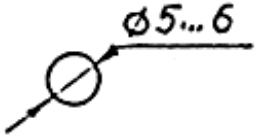
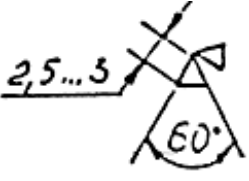
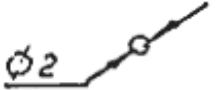
11. Буквенно-цифровые обозначения многократно повторяющихся элементов систем допускается указывать один-два раза в начале и в конце изображения.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (рекомендуемое). РАЗМЕРЫ ОСНОВНЫХ УСЛОВНЫХ ГРАФИЧЕСКИХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Рекомендуемое

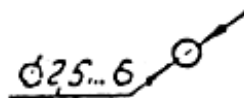
РАЗМЕРЫ ОСНОВНЫХ УСЛОВНЫХ ГРАФИЧЕСКИХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

1. Рекомендуемые размеры основных условных графических обозначений элементов автоматических систем пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации приведены в таблице.

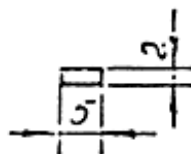
Наименование	Обозначение
Ороситель водяной	
Ороситель пенный	
Клапан	
Головка-затвор	
Ролик натяжения троса	

Генератор,
эвольвентный

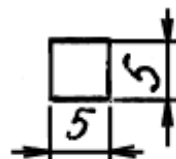
ороситель



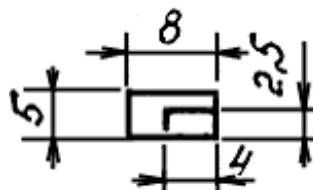
Замок тросовой системы



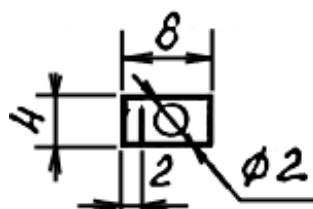
Извещатель пожарный,
охранный, охранно-пожарный



Прибор приемно-контрольный

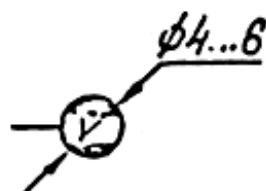



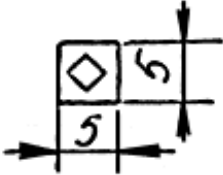
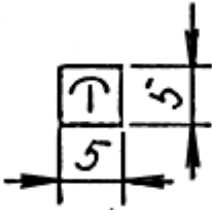
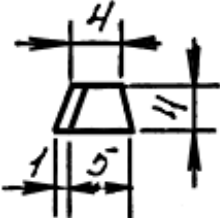
Камера передающая
телевизионной установки



Генератор
кратности

пены средней



<p>Приспособление для натяжения троса</p>	
<p>Ретранслятор</p>	
<p>Шифроустройство</p>	
<p>Оповещатель охранный</p>	

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (справочное). ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ, УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (УГО) КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕНЫ СТАНДАРТАМИ ЕСКД, СПДС И ДРУГИМИ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИМИ ДОКУМЕНТАМИ

ПЕРЕЧЕНЬ
ЭЛЕМЕНТОВ, УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (УГО) КОТОРЫХ
УСТАНОВЛЕНЫ СТАНДАРТАМИ ЕСКД, СПДС И ДРУГИМИ НОРМАТИВНО-
ТЕХНИЧЕСКИМИ ДОКУМЕНТАМИ

Таблица

Наименование элемента	Документ, устанавливающий УГО		
	Обозначение НТД	Номер таблицы	Номер пункта
АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ			
Баллон-ресивер	ГОСТ 2.780	-	2а)
Вентиль (клапан) запорный	ГОСТ 2.785	-	1
Вентиль, клапан регулирующий	ГОСТ 2.785	-	3
Вентиль (клапан) трехходовой	ГОСТ 2.785	-	2
Гидропневмоемкость	ГОСТ 2.780	-	2д)
Детали соединений трубопроводов	ГОСТ 2.784	1	12
Задвижка	ГОСТ 2.785	-	9

Клапан воздушный автоматический (вантуз)	ГОСТ 2.785	-	8
Клапан дроссельный	ГОСТ 2.785	-	6
Клапан обратный (клапан невозвратный)	ГОСТ 2.785	-	4
Клапан предохранительный	ГОСТ 2.785	-	5
Клапан редукционный	ГОСТ 2.785	-	7
Компрессор	ГОСТ 2.782	1	3
Конец трубопровода с заглушкой (пробкой)	ГОСТ 2.784	1	11
Конец трубопровода под разъемное соединение	ГОСТ 2.784	1	10
Кран концевой	ГОСТ 2.785	-	14
Кран пожарный	ГОСТ 12.1.114	Приложение 2	-
Кран проходной, угловой	ГОСТ 2.785	-	11
Кран трехходовой	ГОСТ 2.785	-	12
Кран четырехходовой	ГОСТ 2.785	-	13

Манометр (общее обозначение)	ГОСТ 2.781	4a	1
Манометр, дающий электросигнал (контактный)	ГОСТ 2.781	4a	1a)
Насос нерегулируемый с нереверсивным потоком	ГОСТ 2.782	1	1
Огнетушитель	ГОСТ 28130	4	4.1-4.4
Опора трубопровода	ГОСТ 2.784	1	20
Пеносмеситель пожарный	ГОСТ 12.1.114	1	2.9
Пересечение трубопроводов, линий связи (без соединения)	ГОСТ 2.784	1	3
Пиропатрон	ГОСТ 2.721	6	15н)
	ГОСТ 2.744	-	3
Подвеска	ГОСТ 2.784	1	21
Поток жидкости	ГОСТ 2.721	1	2
Реле давления	ГОСТ 2.781	4a	2
Редуктор баллонный	ГОСТ 2.787	1	10
Рукав пожарный	ГОСТ 12.1.114	1	2.1, 2.2

Соединение трубопроводов, линий связи	ГОСТ 2.784	1	2
Соединение элементов трубопроводов разъемное	ГОСТ 2.784	1	9
Ствол пожарный ручной	ГОСТ 12.1.114	1	2.13
Трубопровод с вертикальным стояком	ГОСТ 2.784	1	4
Трубопровод гибкий, шланг	ГОСТ 2.784	1	5
Трубопроводы, линии связи	ГОСТ 2.784	1	1
Трубопровод в сальнике	ГОСТ 2.784	1	8
Трубопровод в трубе (футляре)	ГОСТ 2.784	1	7
Указатель уровня жидкости	ГОСТ 2.781	4а	8
Установка пожаротушения	ГОСТ 28130	4	4.5-4.7
Устройства дозирующие	ГОСТ 2.793	-	116)
	ГОСТ 2.794	-	4-6
Шайба дроссельная, сужающее устройство расходомерное, диафрагма	ГОСТ 2.784	1	196)

Шкаф управления

ГОСТ 21.614

2

11

ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

Батарея аккумуляторная

ГОСТ 21.614

7

10

Бокс кабельный

ГОСТ 21.406

8

6

Выключатель

ГОСТ 21.614

3

1-4

Выключатель автоматический

ГОСТ 21.614

6

7

Выключатель путевой

ГОСТ 21.614

6

10

Гудок

ГОСТ 21.614

6

2

Датчик уровня

ГОСТ 21.404

-

1.1.2

Диод

ГОСТ 2.730

5

1

Заземление

ГОСТ 2.721

66

1

Заземлители

ГОСТ 21.614

1

1.5

Звонок

ГОСТ 21.614

6

1

Инженерная сеть, прокладываемая в коммуникационных сооружениях	ГОСТ 21.108	8	1
а) на эстакаде			
б) в галерее			
в) в тоннеле, проходном канале			
г) в канале непроходном			
д) в кабельном канале			
Инженерная сеть, прокладываемая в траншее	ГОСТ 21.108	8	2
Исполнительный механизм	ГОСТ 21.404	1	3-5
Канализация кабельная	СТ СЭВ 160	7	2
Контакты коммутационных устройств	ГОСТ 2.755	2	1-16
Колодец кабельный	ГОСТ 21.406	8	7
Коробка абонентская	ГОСТ 21.406	8	12
Коробка вводная	ГОСТ 21.614	2	2
Коробка ответвительная	ГОСТ 21.614	2	1

Коробка протяжная	ГОСТ 21.614	2	3
Коробка распределительная	ГОСТ 21.406	8	12.1
Коробка, ящик с зажимами	ГОСТ 21.614	2	4
Линия проводки	ГОСТ 21.614	1	1
Манометр электроконтактный	ГОСТ 2.781	4а	1а)
Муфта кабельная (для линий связи)	ГОСТ 21.406	8	21
Муфты кабельные подземных линий	СТ СЭВ 160	6	2
Оповещатель пожарный	ГОСТ 28130	1	1.10
Оповещатель-сирена	ГОСТ 28130	4	4.15
Опоры воздушных линий	СТ СЭВ 160	4	1-4
Опоры линий передачи	ГОСТ 21.406	8	30-49
Отверстие для прокладки кабелей	ГОСТ 21.406	9	6
Панель	ГОСТ 21.614	2	11
Переключатель	ГОСТ 21.614	3	5, 6

Переключатель управления	ГОСТ 21.614	6	9
Пиропатрон	ГОСТ 2.721	6	15н)
	ГОСТ 2.744	-	3
Пост кнопочный	ГОСТ 21.614	6	8
Пост местного управления	ГОСТ 21.614	2	11
Пост сигнализации центральный	ГОСТ 2.758	5	1, 2
Прибор оптический для световой сигнализации	ГОСТ 2.758	4	1
Прокладка проводов и кабелей	ГОСТ 21.614	1	2-4
Пульт	ГОСТ 21.614	2	11
Пускатель магнитный	ГОСТ 21.614	6	6
Радиорозетка	ГОСТ 21.406	7	11
Ревун	ГОСТ 21.614	6	2
Регулятор-сигнализатор уровня	ГОСТ 21.404	-	31
Резистор переменный	ГОСТ 2.728	1	4

Резистор постоянный	ГОСТ 2.728	1	1
Реле давления	ГОСТ 2.781	4а	2
Розетка телефонная	ГОСТ 21.406	5	5
Розетка штепсельная	ГОСТ 21.614	3	7-10
Светильник с лампой накаливания	ГОСТ 21.614	4	1
Светильник с лампой накаливания для специального освещения (световой указатель)	ГОСТ 21.614	4	7
Сирена	ГОСТ 21.614	6	2
Стойка телефонная	ГОСТ 21.614	8	28
Табло для вызова персонала	ГОСТ 21.614	6	3
Телефон	ГОСТ 28130	4	4.13
Трансформатор силовой	ГОСТ 21.614	8	1
Устройство контактное для дверей, окон, полов, люков	ГОСТ 2.758	3	3
Устройство пусковое для электродвигателей	ГОСТ 21.614	6	5

Устройство, срабатывающее при разрыве, например, полоски фольги	ГОСТ 2.758	3	12
Устройство электротехническое			
Общее обозначение	ГОСТ 21.614	7	1
Шкаф	ГОСТ 21.614	2	11
Шкаф кабельный распределительный	ГОСТ 21.406	8	11
Шкафы кабельные	СТ СЭВ 160	9	1
Щит открытый	ГОСТ 21.614	2	15
Щиток групповой аварийного освещения	ГОСТ 21.614	2	8
Щиток одностороннего обслуживания	ГОСТ 21.614	2	11
Элементы воздушных линий	СТ СЭВ 160	5	1-18
Ящик с аппаратурой	ГОСТ 21.614	2	9
Ящик пупиновый	ГОСТ 21.406	8	53

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 (справочное). АЛФАВИТНЫЙ

УКАЗАТЕЛЬ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Справочное

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

Таблица

Наименование элемента	Номер таблицы	Порядковый номер в таблице
Антенна охранного извещателя	3	12
Баллон для комплектации систем газового пожаротушения БИП	1	27
Вентиль с электромагнитным приводом	1	16
Выключатель конечный на воротах и дверях	3	11
Генератор пены средней кратности	1	8
Генератор четырехструйный сеточный	1	7
Головка автоматического выпуска заряда мембранного типа	1	23
Головка-затвор с электроприводом	1	22

Задвижка с электроприводом	1	15
Замок тросовой системы	1	17
Извещатель охранный автоматический	3	5
Извещатель охранный (тревожный) ручной (ножной)	3	6
Извещатель охранно-пожарный автоматический	3	7
Извещатель пожарный автоматический	3	1
Извещатель пожарный автоматический дымовой	3	2
Извещатель пожарный автоматический пламени	3	3
Извещатель пожарный ручной	3	4
Исполнительный блок регулятора-сигнализатора	3	23
Камера передающая телевизионной установки без поворотного устройства	3	20
Камера передающая телевизионной установки с поворотным устройством	3	19
Клапан воздушно-пусковой	1	12
Клапан двойного действия	1	24

Клапан побудительный 7П	1	10
Клапан побудительный тросовый	1	11
Клапан с электропуском	1	25
Контрольно-пусковой узел автоматической системы пожаротушения	1	9
Кран пожарный ручного включения	1	13
Кран пожарный с пенным ручным стволом	1	12
Насадок систем газового пожаротушения	1	21
Оповещатель охранный	3	8
Ороситель водяной дренчерный	1	2, 3
Ороситель водяной спринклерный	1	1
Ороситель пенный дренчерный розеточный	1	5
Ороситель пенный спринклерный розеточный	1	4
Ороситель эвольвентный	1	6
Предохранитель секционный	1	28

Прибор приемно-контрольный, прибор управления	3	9
Приспособление для натяжения троса	1	19
Промежуточно-исполнительный орган	3	22
Пульт централизованного наблюдения	3	17
Распределительное устройство	1	29
Распределитель воздуха	1	30
Раструб	1	26
Ретранслятор	3	16
Ролик натяжения троса	1	18
Светоотражатель	3	14
Сигнализатор давления универсальный	1	20
Ствол пожарный лафетный	1	14
Трубопровод побудительной сети системы газового пожаротушения	2	6
Трубопровод для подачи сжатого воздуха	2	5

Трубопровод вертикальный с направлением потока рабочей среды вверх, вниз	2	7
Трубопровод системы водяного пожаротушения	2	1
Трубопровод системы водяного пожаротушения с применением водосмачивателя	2	3
Трубопровод системы газового пожаротушения	2	4
Трубопровод системы пенного пожаротушения	2	2
Устройство блокировки дверей, стен, перекрытий, заборов проводом и стекла на разбитие - фольгой	3	10
Устройство видеоконтрольное прикладных телевизионных установок	3	21
Устройство оконечное	3	15
Устройство пусковое систем газового и порошкового пожаротушения	1	31
Устройство уплотнения телефонных линий	3	18
Шифрустройство	3	13

рассылка