

## 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"

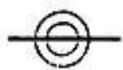
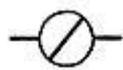
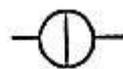
6. Ороситель эвольвентный

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

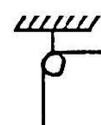
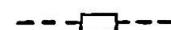
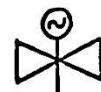
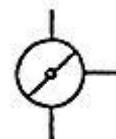
управляемый

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

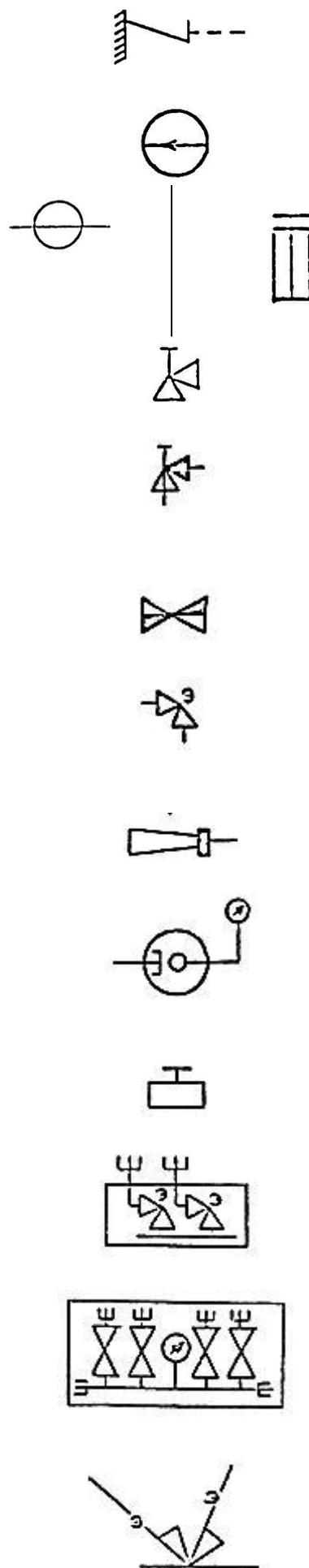
27. Баллон для комплектации систем газового пожаротушения БИП

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	V21
2. Трубопровод системы пенного пожаротушения	V22
3. Трубопровод системы водяного пожаротушения с применением водосмачивателя	V23
4. Трубопровод системы газового пожаротушения	P21
5. Трубопровод для подачи сжатого воздуха	P22
6. Трубопровод побудительной сети системы газового пожаротушения	P23
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 оптикоэлектронного, радиоволнового, ультразвукового вычеркивать вершиной треугольника в направлении зоны его действия

6. Извещатель охранный (тревожный) ручной (ножной)



7. Извещатель охранно-пожарный автоматический

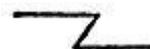
8. Оповещатель охранный



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

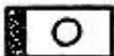
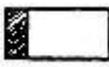
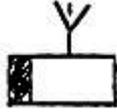
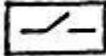


13. Шифроустройство



14. Светоотражатель



15. Устройство оконечное	
16. Ретранслятор	
17. Пульт централизованного наблюдения	
18. Устройство уплотнения телефонных линий	
19. Камера передающая телевизионной установки с поворотным устройством	AV 
20. Камера передающая телевизионной установки без поворотного устройства	AS 
21. Устройство видеоконтрольное прикладных телевизионных установок	
22. Промежуточно-исполнительный орган	
23. Исполнительный блок регулятора-сигнализатора	

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	Многобуквенный код
А	Устройства	Приемно-контрольный прибор, прибор управления, пульт централизованного наблюдения Устройства периметральной	ARK

В	Преобразователи неэлектрических величин в электрические или наоборот - аналоговые или многозарядные преобразователи или датчики для указания или измерения	охранной сигнализации: приемник излучатель Камера передающая телевизионной установки:	AR AE
		с поворотным устройством без поворотного устройства Устройство видеоконтрольное прикладных телевизионных установок Исполнительный блок регулятора- сигнализатора Извещатель пожарный автоматический:  тепловой дымовой	AV AS AVC  AA   BTK