

МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВНЕВЕДОМСТВЕННОЙ ОХРАНЫ

**ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА  
СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ.  
ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ  
ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ**

***РД 78.36.002 - 99***

Данный документ разработан сотрудниками Научно-исследовательского центра (НИЦ) «Охрана»: Ю.А. Сафоновым, А.В. Шепелевым, С.Н. Воронковым, Н.А. Салапиной, Н.П. Ивановым с участием специалистов управлений вневедомственной охраны при ГУВД г. Москвы и ГУВД Московской области, а также специалистов фирмы «ААМ Системз» и утвержден Главным управлением вневедомственной охраны (ГУВО) МВД России 9 июля 1999 года.

***Вниманию читателя!***

Документу присвоено условное обозначение, подтверждающее его ведомственную принадлежность.

Настоящий документ включает в себя действующий РД 78.В0.01-99 «Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов систем. Часть 1. Технические средства охранно-пожарной сигнализации».

## **1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Данный руководящий документ (РД) распространяется на условные графические обозначения (УГО) технических средств вновь разрабатываемых и модернизируемых систем безопасности объектов (СБО) и может быть использован проектными, строительными и другими организациями и предприятиями, занимающимися проектированием, сооружением, техническим и организационным обеспечением функционирования СБО.

## **2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ И ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ**

При разработке настоящего документа использованы следующие источники:

ГОСТ 26342 - 84 Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Типы, основные параметры и размеры

ГОСТ Р 50775 - 95 Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 1. Общие положения

ГОСТ Р 51241 - 98 Технические средства защиты и охраны. Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний

РД 25.953 - 90 Системы автоматического пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов систем

Выбор и применение телевизионных систем видеоконтроля:

Рекомендации (Р 78.36.002 - 99). - М.: НИЦ «Охрана», 1999. - 51 с.

Справочник инженерно-технических работников и электромонтеров технических средств охранно-пожарной сигнализации. - М.: НИЦ «Охрана», 1997.-262 с.

## **3 ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ**

В данном РД применяются следующие определения и сокращения:

- **Система безопасности объектов (СБО)** - совокупность совместно действующих технических средств, методов и мероприятий, создаваемая и поддерживаемая для обеспечения нормальной работоспособности объекта и для предупреждения и/или исключения случайного, или несанкционированного доступа людей и транспорта в целях нарушения работоспособности объекта защиты.

- **Система охранно-пожарной сигнализации (система ОПС)** - совокупность совместно действующих технических средств для обнаружения появления признаков нарушителя на охраняемых объектах и/или пожара на них, передачи, сбора, обработки и представления информации в заданном виде.

- **Средства и системы контроля и управления доступом (ССКУД)** - совокупность совместно действующих технических средств контроля и управления (механические, электромеханические, электрические, электронные устройства, конструкции и программные средства), обладающих технической, информационной, программной и эксплуатационной совместимостью и осуществляющих контроль и управление доступом людей и транспорта.

- **Система телевизионного наблюдения (СТН)** - совокупность совместно действующих технических средств, обладающих технической, информационной, программной и эксплуатационной совместимостью и осуществляющих телевизионное наблюдение.

- **Модуль** - унифицированный узел, оформленный конструктивно как самостоятельное изделие и выполняющий определенную функцию в технических средствах СБО.

- **Панель** - конструктивная часть пульта управления техническими средствами СБО, где размещаются органы управления, контроля и сигнализации.

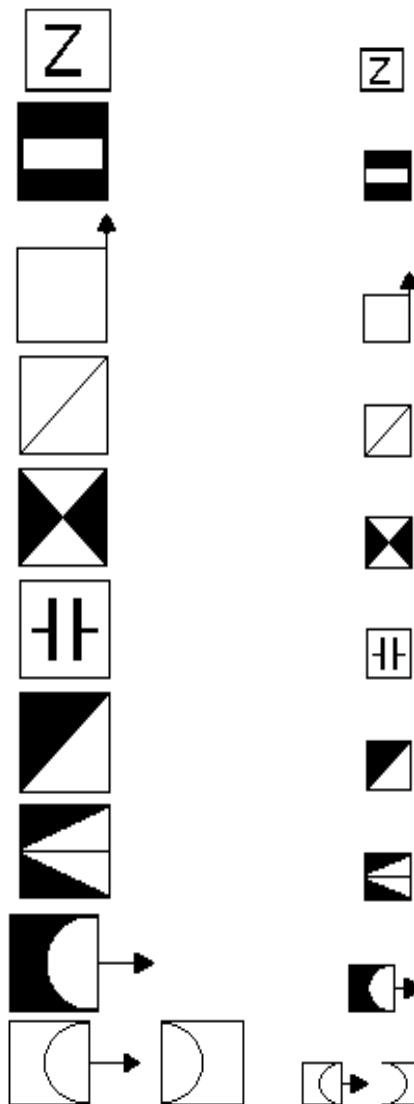
#### 4 УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

##### 4.1 Технические средства систем охранно-пожарной сигнализации

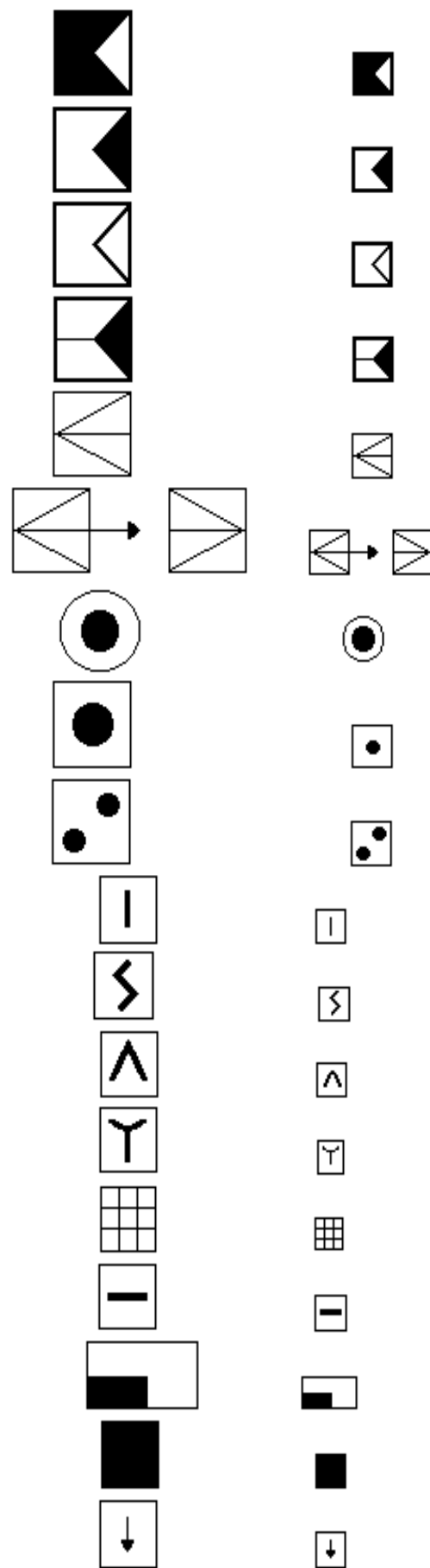
##### 4.1.1 Проводные системы и средства передачи извещений


##### 4.1.1.1 Извещатели:

- омический
- магнитоконтактный
- путевой конечный
- ударно-контактный
- пьезоэлектрический
- емкостной
- звуковой
- ультразвуковой
- оптико-электронный активный одноблочный
- оптико-электронный активный двублочный



- оптико-электронный пассивный объемный
- оптико-электронный пассивный поверхностный
- оптико-электронный пассивный линейный
- комбинированный
- радиоволновой одноблочный
- радиоволновой двублочный
- тревожной сигнализации (ручной)
- тревожной сигнализации (ножной)
- электроконтактный
- пожарный автоматический тепловой
- пожарный автоматический дымовой
- пожарный автоматический пламени
- пожарный ручной
- шифрустройство
- устройство оконечное шлейфа
- 4.1.1.2 Прибор приемно-контрольный**
- 4.1.1.3 Блок обработки сигнала**
- 4.1.1.4 Прибор управления**
- 4.1.1.5 Оповещатели:**



- речевой, звуковой		
- световой		
- комбинированный		
<b>4.1.1.6 Устройство уплотнения телефонных линий (проводные каналы связи)</b>		
<b>4.1.1.7 Объектовое оконечное устройство</b>		
<b>4.1.1.8 Регранслятор</b>		
<b>4.1.1.9 Грозозащитник</b>		
<b>4.1.1.10 Расширитель на N зон</b>		
<b>4.1.1.11 Пульты (панели) управления:</b>		
- непрограммируемый		
- программируемый		
<b>4.1.1.12 Релейный модуль</b>		
<b>4.1.1.13 Устройства коммутационные:</b>		
- коробка соединительная		
- коробка распределительная телефонная (типа КРТН)		
- бокс телефонный		
- устройство коммутационное (типа УК-1)		

**4.1.2 Системы передачи извещений по радиоканалу**

Любая составная часть (элемент) радиосистемы ОПС образуется из составной части проводной системы ОПС путем добавления сверху условного обозначения антенны - значка  $\Psi$ .

4.1.2.1 Приемник		
4.1.2.2 Передатчик		
4.1.2.3 Приемно-передающее устройство		
<b>4.2 Средства и системы контроля и управления доступом</b>		
<i>4.2.1 Устройства преграждающие управляемые</i>		
4.2.1.1 Дверь, ворота, люк одностворчатые		
4.2.1.2 Дверь, ворота, люк двухстворчатые		
4.2.1.3 Шлагбаум		
4.2.1.4 Турникет		
4.2.1.5 Шлюз, тамбуршлюз, проходная кабина		
4.2.1.6 Устройство досмотра (обнаружители металла, взрывчатых, наркотических веществ и др.)		
4.2.1.7 Подъемная цепь		
4.2.1.8 Паркинг система		
4.2.1.9 Подъемная дорожная секция		
4.2.1.10 Привод		
<i>4.2.2 Устройства исполнительные</i>		
4.2.2.1 Замки:		
- электромеханический		
- электромагнитный		
4.2.2.2 Защелка электромеханическая		
4.2.2.3 Доводчик двери механический		
4.2.2.4 Доводчик двери электромеханический		

4.2.2.5 Магнитоконтактный извещатель (дверной контакт)



4.2.2.6 Кнопка выхода



4.2.3 Устройства ввода идентификационных признаков

4.2.3.1 Считыватель без клавиатуры

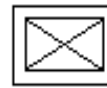


4.2.3.2 Считыватель с клавиатурой

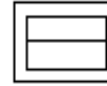


4.2.4 Устройства управления

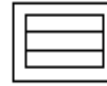
4.2.4.1 Контроллер



4.2.4.2 Интерфейсный модуль



4.2.4.3 Интерфейсный модуль с возможностью автономной работы



4.2.4.4 Сервер



4.2.5 Видеодомофоны

4.2.5.1 Телевизионная камера видеодомофона



4.2.5.2 Видеомонитор



4.2.6 Аудиодомофоны

4.2.6.1 Микрофон аудиодомофона



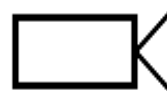
4.2.6.2 Абонентский блок



4.3 Системы телевизионного наблюдения

4.3.1 Телевизионные камеры:

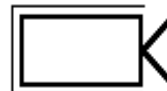
- телекамера



- телекамера с поворотным устройством



- телекамера в герметичном термокожухе



4.3.2 Устройства отображения, обработки и коммутации видеосигналов

4.3.2.1 Видеомонитор



4.3.2.2 Последовательный видеокоммутатор		
4.3.2.3 Матричный видеокоммутатор		
4.3.2.4 Видеоквадрант		
4.3.2.5 Видеоmultipлексор		
4.3.2.6 Видеообнаружитель движения		
4.3.3 Устройства записи		
4.3.3.1 Видеоаппарат		
4.3.3.2 Принтер, видеопринтер		
4.3.4 Устройство передачи видеосигнала		
Видеоусилитель		
4.3.5 Оборудование освещения		
4.4 Унифицированное специальное оборудование		
4.4.1 Источники электропитания:		
- источник электропитания (12 В, 24 В, 36 В)		
- источник бесперебойного электропитания (220 В)		
4.4.2 Персональный компьютер		
4.4.3 Дополнительное оборудование		

**Примечание** - В первой колонке показаны увеличенные изображения УГО в масштабе 2:1, во второй - те же обозначения в предполагаемом реальном масштабе (минимальный линейный размер стороны УГО - 3 мм).

## СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Область применения
- 2 Нормативные ссылки и источники информации
- 3 Определения и сокращения
- 4 Условные графические обозначения
- 4.1 Технические средства систем охранно-пожарной сигнализации
- 4.2 Средства и системы контроля и управления доступом
- 4.3 Системы телевизионного наблюдения
- 4.4 Унифицированное специальное оборудование