

**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 Систем” и утвержден Главным управлением вневедомственной охраны (ГУВО) МВД России 9 июля 1999 года.

Документу присвоено условное обозначение, подтверждающее его ведомственную принадлежность.

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

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1 Область применения

2 Нормативные ссылки и источники информации

3 Определения и сокращения

4 Условные графические обозначения

## **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:

### 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		
- опτικο-электронный активный одноблочный		
- опτικο-электронный активный двублочный	 	 
- опτικο-электронный пассивный объемный		
- опτικο-электронный пассивный поверхностный		
- опτικο-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

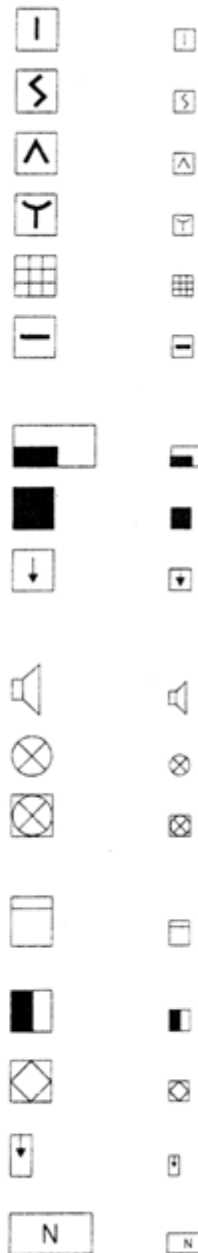
**4.1.1.6 Устройство уплотнения телефонных линий (проводные каналы связи)**

**4.1.1.7 Объектовое оконечное устройство**

**4.1.1.8 Ретранслятор**

**4.1.1.9 Грозоразрядник**

**4.1.1.10 Расширитель на N зон**



#### 4.1.1.11 Пульты (панели) управления:

- непрограммируемый

- программируемый

#### 4.1.1.12 Релейный модуль

#### 4.1.1.13 Устройства коммутационные:

- коробка соединительная

- коробка распределительная телефонная  
(типа КРТН)

- бокс телефонный

- устройство коммутационное (типа УК-1)



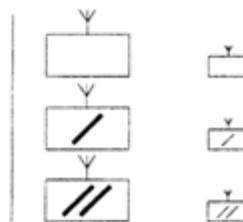
#### 4.1.2 Системы передачи извещений по радиоканалу

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

#### 4.1.2.1 Приемник

#### 4.1.2.2 Передатчик

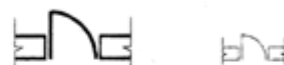
#### 4.1.2.3 Приемно-передающее устройство



## 4.2 Средства и системы контроля и управления доступом

### 4.2.1 Устройства преграждающие управляемые

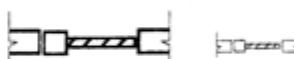
4.2.1.1 Дверь, ворота, люк  
одностворчатые



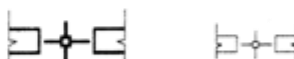
4.2.1.2 Дверь, ворота, люк  
двухстворчатые



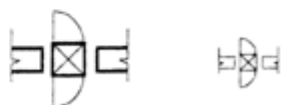
4.2.1.3 Шлагбаум



4.2.1.4 Турникет



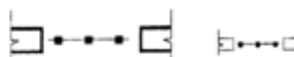
4.2.1.5 Шлюз, тамбуршлюз,  
проходная кабина



4.2.1.6 Устройство досмотра  
(обнаружители металла,  
взрывчатых, наркотических  
веществ и др.)



4.2.1.7 Подъемная цепь



4.2.1.8 Паркингвая система



4.2.1.9 Подъемная дорожная секция



4.2.1.10 Привод



### 4.2.2 Устройства исполнительные

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 Видеоультиплексор



4.3.2.6 Видеообнаружитель движения



#### 4.3.3 Устройства записи

4.3.3.1 Видеонакопитель



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).*