

**Рекомендации  
РД 78.36.002-2010**

**"Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения"  
(утв. МВД РФ 15 апреля 2010 г.)**

Введены с 15 апреля 2010 г.  
Взамен РД 78.36.002-99

### **1 Область применения**

Данные рекомендации распространяется на условные графические обозначения (УГО) вновь разрабатываемых и модернизируемых технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения. Рекомендации могут быть использованы проектными, строительными, монтажными организациями и предприятиями, занимающимися проектированием, строительством, монтажом, а также техническим и организационным обеспечением функционирования систем безопасности объектов (СБО).

### **2 Нормативные ссылки**

При разработке настоящего документа использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ Р 50775-95 (МЭК 60839-1-1:1988) Системы тревожной сигнализации Часть 1. Общие требования. Раздел 1. Общие положения.

ГОСТ Р 50776-95 (МЭК 60839-1-4:1989) Системы тревожной сигнализации Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию.

ГОСТ Р 51241-2008 Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний.

ГОСТ Р 51558-2008 Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний.

ГОСТ Р 52435-2005 Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний.

ГОСТ Р 52551-2006 Системы охраны и безопасности. Термины и определения.

ГОСТ 21.614-88 Система проектной документации для строительства. Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах.

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

ГОСТ 27990-88 Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Общие технические требования.

### **3 Определения и сокращения**

В настоящих рекомендациях используются следующие определения и сокращения:

**3.1 Извещатель охранный (техническое средство обнаружения) - устройство,**

предназначенное для формирования извещения о тревоге при отклонении контролируемого параметра от допустимой нормы или для инициирования сигнала тревоги.

**3.2 Интерфейс сигнальный** - устройство, обеспечивающее передачу извещений между техническими средствами охраны (ТСО).

**3.3 Оповещатель охранный** - техническое средство охранной сигнализации, предназначенное для оповещения людей о проникновении на объект.

**3.4 Прибор приёмно-контрольный охранный** - техническое средство охраны, используемое для приёма извещений от извещателей или других приемно-контрольных приборов, преобразования сигналов, выдачи извещений для непосредственного восприятия человеком, дальнейшей передачи извещений и включения оповещателей.

**3.5 Система передачи извещений** - совокупность совместно действующих технических средств, предназначенных для передачи по каналам связи и для приема в пункте централизованной охраны извещений о состоянии охраняемых объектов, служебных и контрольно-диагностических извещений, а также (при наличии обратного канала) для передачи и приема команд телеуправления.

**3.6 Система контроля и управления доступом (СКУД)** - совокупность средств контроля и управления доступом, обладающих технической, информационной, программной и эксплуатационной совместимостью.

**3.7 Средства контроля и управления доступом (средства КУД)** - механические, электромеханические устройства и конструкции, электрические, электронные программируемые устройства, программные средства, обеспечивающие реализацию контроля и управления доступом.

**3.8 Система охранная телевизионная (СОТ)** - телевизионная система замкнутого типа, предназначенная для получения телевизионных изображений с охраняемого объекта в целях обеспечения противокриминальной защиты.

**3.9 Техническое средство СОТ (ТС СОТ)** - конструктивно и функционально законченное устройство, входящее в состав системы.

**3.10 Техническое средство охраны (ТСО)** - конструктивно законченное, выполняющее самостоятельные функции устройство, входящее в состав систем охранной, тревожной сигнализации, контроля и управления доступом, охранного телевидения, освещения, оповещения и других систем, предназначенных для охраны объекта.

**3.11 Шифроустройство** - ТСО, обеспечивающее возможность входа на охраняемый объект и выхода с объекта без выдачи извещений о проникновении.

#### **4 Классификация технических средств охраны**

Технические средства охраны по функциональному назначению разделяются:

4.1 Извещатели охранные.

4.2 Приборы приемно-контрольные охранные.

4.3 Оповещатели и системы оповещения.

4.4 Шифроустройства.

4.5 Устройства систем передачи извещений (ретрансляторы, пульта централизованного наблюдения, устройства оконечные (объектовые, пульты)).

4.6 Интерфейсы сигнальные.

4.7 Источники электропитания для ТСО, систем контроля и управления доступом и систем охранных телевизионных.

Кроме того, в данном документе рассматриваются:

4.8 Средства и системы контроля и управления доступом.

4.9 Средства и системы телевизионные.

## 5. Условные графические обозначения (УГО)

5.1 Размеры условных графических изображений не должны быть менее 3 мм. Размеры приведены в масштабе 1:1. При повторении графических обозначений необходимо соблюдать пропорции оригинального изображения.

<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>
Омический	
Магнитоконтактный	

"Условные графические изображения"

5.2 Извещатели охранные

<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>
Путевой конечный	
Ударно-контактный	
Пьезоэлектрический	
Емкостной	
Акустический	
Ультразвуковой	
Опτικο-электронный активный одноблочный	
Опτικο-электронный активный двухблочный	
Опτικο-электронный инфракрасный пассивный объемный	
Опτικο-электронный инфракрасный пассивный поверхностный	
Опτικο-электронный инфракрасный пассивный линейный	
Комбинированный	
Радиоволновой одноблочный	
Радиоволновой двухблочный	
Охранный ручной	
Охранный ножной	
Точечный электроконтактный	
Совмещенный (например, опτικο-электронный пассивный объемный + звуковой)	

"Извещатели охранные"

### 5.3 Приборы приемно-контрольные охранные

<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>
Прибор приемно-контрольный охранный	
Прибор приемно-контрольный охранный адресный	

"Приборы приемно-контрольные охранные"

#### 5.4 Оповещатели и системы оповещения

<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>
Речевой, звуковой	
Световой	
Комбинированный	

"Оповещатели и системы оповещения"

#### 5.5 Шифроустройства

<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>
Шифроустройство	

"Шифроустройства"

5.6 Устройства систем передачи извещений (ретрансляторы, пульты централизованного наблюдения, устройства оконечные (объектовые, пультовые))

<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>
Устройство уплотнения телефонных линий (проводные каналы связи)	
Объектовое оконечное устройство	
Устройство оконечное шлейфа	

"Устройства систем передачи извещений (часть 1)"

<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>
Пульт централизованного наблюдения	
Ретранслятор	
Грозоразрядник	
Приемник (системы передачи извещений по радиоканалу)	
Передачик (системы передачи извещений по радиоканалу)	
Приемно-передающее устройство (системы передачи извещений по радиоканалу)	
Признак радиоканального ТСО	

"Устройства систем передачи извещений (часть 1)"

#### 5.7 Интерфейсы сигнальные и пользовательские

<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>
Блок обработки сигнала	
Прибор управления	
Расширитель на N зон	

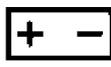
"Интерфейсы сигнальные и пользовательские"

#### 5.8 Пульты (панели) управления

<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>
Непрограммируемый	
Программируемый	
Релейный модуль	

"Пульты (панели) управления"

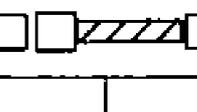
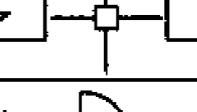
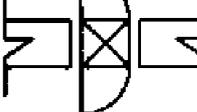
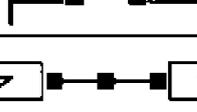
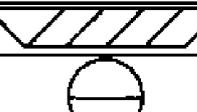
5.9 Источники электропитания для ТСО, систем контроля и управления доступом, систем охранных телевизионных

<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>
Источник бесперебойного электропитания	
Источник электропитания постоянного тока	

"Источники электропитания для ТСО, систем контроля и управления доступом, систем охранных телевизионных"

5.10 Средства и системы контроля управления доступом

5.10.1 Устройства преграждающие

Дверь, ворота, люк одностворчатые	
Дверь, ворота, люк двухстворчатые	
Шлагбаум	
Турникет	
Шлюз, тамбуршлюз, проходная кабина	
Устройство досмотра (обнаружители металла, взрывчатых, наркотических веществ и др.)	
Цепь подъемная	
Система паркинговая	
Секция дорожная подъемная	
Привод	

стройства преграждающие"

"у

### 5.10.2 Устройства исполнительные

Замок электромеханический	
Замок электромагнитный	
Защелка электромеханическая	
Доводчик двери механический	
Доводчик двери электромеханический	
Кнопка выхода	

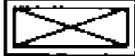
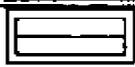
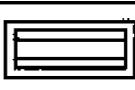
"Устройства исполнительные"

### 5.10.3 Устройства ввода идентификационных признаков

Считыватель без клавиатуры	
Считыватель с клавиатурой	

"Устройства ввода идентификационных признаков"

### 5.10.4 Устройства управления

Контроллер	
Модуль интерфейсный	
Модуль интерфейсный с возможностью автономной работы	
Сервер	

"Устройства управления"

### 5.10.5 Видеодомофоны

Камера телевизионная видеодомофона	
Панель вызова видеодомофона	
Абонентская панель видеодомофона	
Видеомонитор	

"Видеодомофоны"

#### 5.10.6 Аудиодомофоны

Микрофон аудиодомофона	
Панель вызова аудиодомофона	
Абонентская панель аудиодомофона	
Блок абонентский аудиодомофона	

"Аудиодомофоны"

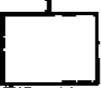
#### 5.11 Средства и системы телевизионные

##### 5.11.1 Средства телевизионные

Видеокамера	
Видеокамера с поворотным устройством	
Видеокамера в герметичном термокожухе	
Видеокамера с передачей по радиоканалу	

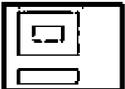
"Средства телевизионные"

##### 5.11.2 Устройства отображения, обработки и коммутации видеосигналов

Видеомонитор	
Последовательный видеокоммутатор	
Матричный видеокоммутатор	
Видеоквадратор	
Видеомультимплексор	
Видеообнаружитель движения	
Приемник видеосигнала	
Пульт управления поворотной видеокамерой	

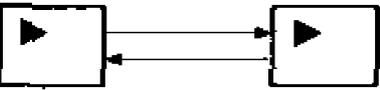
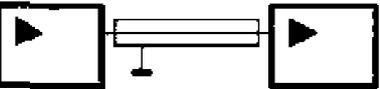
"Устройства отображения, обработки и коммутации видеосигналов"

#### 5.11.3 Устройства записи

Видеонакопитель	
Видеосервер	

"Устройства записи"

#### 5.11.4 Устройство передачи видеосигнала

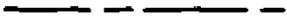
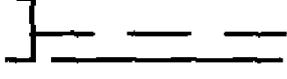
Видеоусилитель	
Преобразователь сигнала для передачи по витой паре	
Преобразователь сигнала для передачи по оптоволоконной линии связи	
Преобразователь сигнала для передачи по коаксиальному кабелю	
Оборудование освещения	

"Устройство передачи видеосигнала"

#### 5.12 Обозначения условные графические устройств коммутации и проводок

<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>
Линия проводки. Общее изображение	
Линия цепей управления	
Линия сети аварийного эвакуационного и охранного освещения	
Линия напряжения 36 В и ниже	

"Обозначения условные графические устройств коммутации и проводок (часть 1)"

<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>
Линия заземления и зануления	
Металлические конструкции, используемые в качестве магистралей заземления, зануления	
Прокладка на тросе и его концевое крепление	
Проводка в трубах. Общее изображение.	
Коробка соединительная	
Коробка распределительная телефонная (типа КРТН)	
Бокс телефонный	
Устройство коммутационное (типа УК-1)	

5.13 Условные графические обозначения унифицированного и иного специального оборудования

<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>
Персональный компьютер	
Дополнительное оборудование	
Принтер	

"Обозначения условные графические устройств коммутации и проводок (часть 2)"

5.13 Условные графические обозначения унифицированного и иного специального оборудования

<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>
Персональный компьютер	
Дополнительное оборудование	
Принтер	

Условные графические обозначения унифицированного и иного специального оборудования"

Утверждено

Начальник ДГЗИ МВД России  
генерал-лейтенант милиции

В.В. Савичев