

**Министерство внутренних дел Российской Федерации**  
**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВНЕВЕДОМСТВЕННОЙ ОХРАНЫ**

# **РЕКОМЕНДАЦИИ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА СИСТЕМ  
БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ.**

**ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ  
ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ,  
СИСТЕМ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ,  
СИСТЕМ ОХРАННОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ**

**Р 78.36.039-2014**

**Москва 2014**

Рекомендации разработаны сотрудниками Федерального казенного учреждения «Научно-исследовательский центр «Охрана» Министерства внутренних дел Российской Федерации: Кротовым А.И., Смирновой Н.Е., Галкиным Ю.А., Мороз И.В. под руководством к.т.н. Зайцева А.Г. и утверждены Департаментом государственной защиты имущества Министерства внутренних дел Российской Федерации «15» апреля 2010 года.

**Рекомендации: технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения.- М.: ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России, 2014, - 15 с.**

Предназначены для инженерно-технических работников вневедомственной охраны, занимающихся вопросами обследования и приёмки в эксплуатацию технических средств систем безопасности объектов, а также для сотрудников организаций, выполняющих проектные и монтажные работы по оборудованию объектов техническими системами безопасности.

## **ВВЕДЕНЫ**

В соответствии с письмом ГУВО МВД России (№36/1333 от 09.04.2014 г.) и с Приложением №1 к Положению об организации научной и научно-технической деятельности в системе МВД России Приказа МВД России от 18.03.2013г. №150, внесены изменения в регистрационные шифры без изменения их содержательной части. Содержание настоящего документа полностью соответствует РД 78.36.002-2010.

© ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России, 2014

## **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, пультавые)).

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:


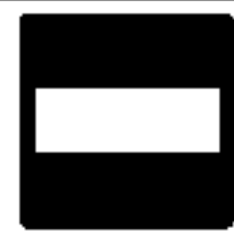
4.8 Средства и системы контроля и управления доступом.

4.9 Средства и системы телевизионные.

## 5 Условные графические обозначения (УГО).


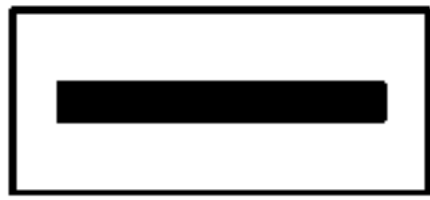
5.1 Размеры условных графических изображений не должны быть менее 3мм. Размеры приведены в масштабе 1:1. При повторении графических обозначений необходимо соблюдать пропорции оригинального изображения.

### 5.2 Извещатели охранные

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

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

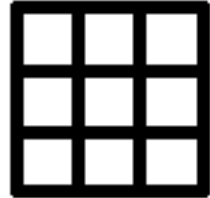
### 5.3 Приборы приемно-контрольные охранные

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




### 5.4 Оповещатели и системы оповещения

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




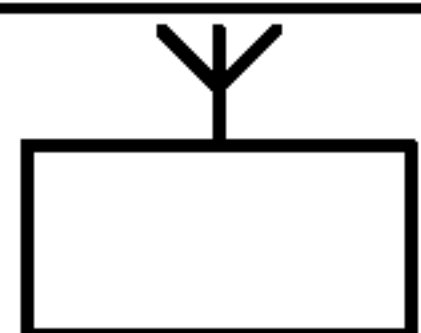
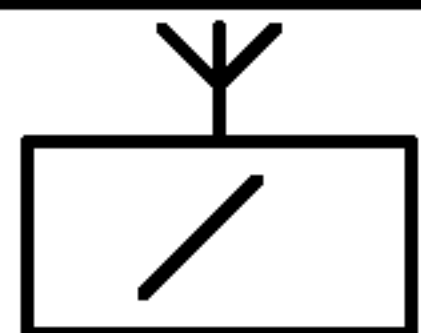
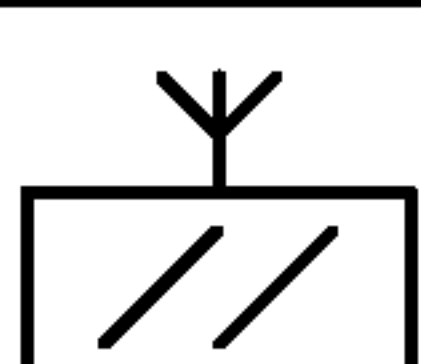
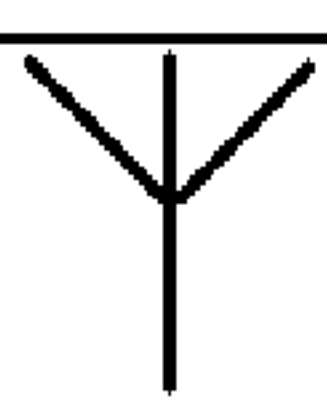
### 5.5 Шифроустройства

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




**5.6** Устройства систем передачи извещений (ретрансляторы, пульта 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	






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


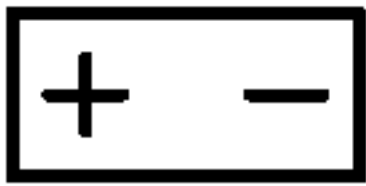
### 5.7 Интерфейсы сигнальные и пользовательские

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

### 5.8 Пульты (панели) управления

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

## 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	

## 5.10 Средства и системы контроля управления доступом

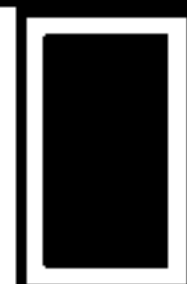
### 5.10.1 Устройства преграждающие

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	

### ***5.10.2 Устройства исполнительные***

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




### ***5.10.3 Устройства ввода идентификационных признаков***

Считыватель без клавиатуры	
Считыватель с клавиатурой	





### ***5.10.4 Устройства управления***

Контроллер	
Модуль интерфейсный	
Модуль интерфейсный с возможностью автономной работы	
Сервер	

### ***5.10.5 Видеодомофоны***




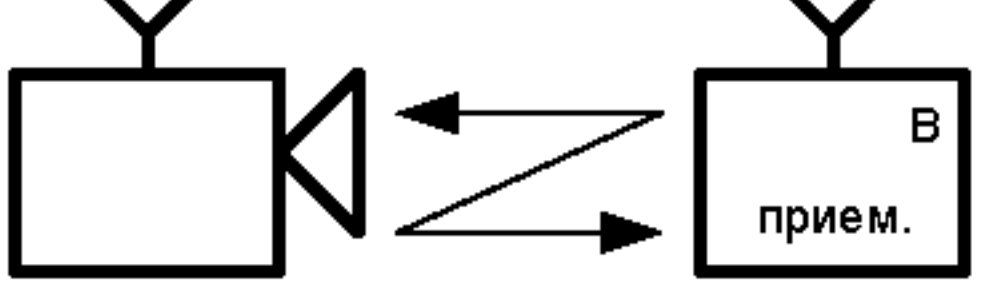
Камера телевизионная видеодомофона	
Панель вызова видеодомофона	
Абонентская панель видеодомофона	
Видеомонитор	

### 5.10.6 Аудиодомофоны

Микрофон аудиодомофона	
Панель вызова аудиодомофона	
Абонентская панель аудиодомофона	
Блок абонентский аудиодомофона	

## 5.11 Средства и системы телевизионные


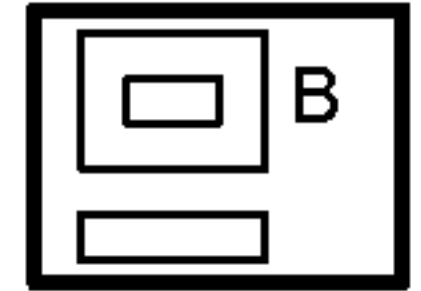
### 5.11.1 Средства телевизионные

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

### 5.11.2 Устройства отображения, обработки и коммутации видеосигналов

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





### 5.11.3 Устройства записи









Видеонакопитель	
Видеосервер	

### 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	

## 5.12 Обозначения условные графические устройств коммутации и проводок

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

<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	

*ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ.*

**ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТОВ  
ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ, СИСТЕМ КОНТРОЛЯ И  
УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ, СИСТЕМ ОХРАННОГО  
ТЕЛЕВИДЕНИЯ**

**Р 78.36.039-2014**

---

Подписано в печать 19.05.14 г. Печать офсетная. Бумага офсетная.  
Формат 60х84/16.

---