БИБЛИОТЕКА ТЕХНИЧЕСКОГО СПЕЦИАЛИСТА ОХРАНЫ

Министерство внутренних дел Российской Федерации
ДЕПАРТАМЕНТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЗАЩИТЫ ИМУЩЕСТВА

РЕКОМЕНДАЦИИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ.

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

РД 78.36.002-2010

Москва 2010

Министерство внутренних дел Российской Федерации
ДЕПАРТАМЕНТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЗАЩИТЫ ИМУЩЕСТВА

«У Т В Е Р Ж Д Е Н О»
Начальником ДГЗИ МВД России
генерал-лейтенантом милиции
В.В. Савичевым
15 апреля 2010 года

РЕКОМЕНДАЦИИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ.

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

РД 78.36.002-2010

Москва 2010

Рекомендации разработаны сотрудниками Федерального государственного 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.: ФГУ НИЦ «Охрана» МВД России, 2010, - 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
С 15 апреля 2010 г. Взамен РД 78.36.002-99

© ФГУ НИЦ «Охрана» МВД России, 2010
Настоящие рекомендации не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Департамента государственной защиты имущества МВД России.

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 Часть1. 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, пульты централизованного наблюдения, устройства оконечные (объектовые, пультовые)).

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

Наименование	*Обозначение*
Омический	
Магнитоконтактный	

Наименование	*Обозначение*
Путевой конечный	
Ударно-контактный	
Пьезоэлектрический	
Емкостной	
Акустический	
Ультразвуковой	
Оптико-электронный активный одноблочный	
Оптико-электронный активный двублочный	
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

Наименование	*Обозначение*
Прибор приемно-контрольный охранный	
Прибор приемно-контрольный охранный адресный	

5.4 Оповещатели и системы оповещения

Наименование	*Обозначение*
Речевой, звуковой	
Световой	
Комбинированный	

5.5 Шифроустройства

Наименование	*Обозначение*
Шифрустройство	

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

Наименование	*Обозначение*
Устройство уплотнения телефонных линий (проводные каналы связи)	
Объектовое оконечное устройство	
Устройство оконечное шлейфа	

Наименование	*Обозначение*
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

Наименование	*Обозначение*
Блок обработки сигнала	
Прибор управления	
Расширитель на N зон	

5.8 Пульты (панели) управления

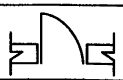
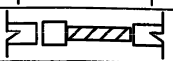
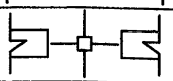
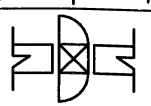
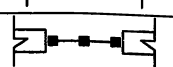
Наименование	*Обозначение*
Непрограммируемый	
Программируемый	
Релейный модуль	

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

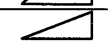
Наименование	*Обозначение*
Источник бесперебойного электропитания	
Источник электропитания постоянного тока	

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	

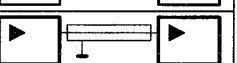
5.11.2 Устройства отображения, обработки и коммутации видеосигналов

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

5.11.3 Устройства записи

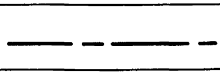
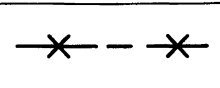
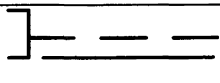
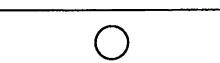
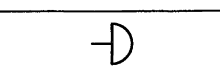
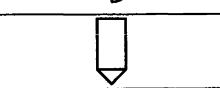
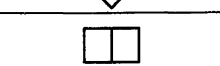
Видеонакопитель	
Видеосервер	

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	

Наименование	*Обозначение*
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:

Наименование	*Обозначение*
Персональный компьютер	
Дополнительное оборудование	
Принтер	

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ.

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

РД 78.36.002-2010

Подписано в печать 12.07.2010. Печать офсетная. Бумага офсетная.
Формат 60 x 84/16. Усл. печ. л. 0,62. Уч.-изд. л. 0,35. Т. 500 экз. Цена договорная