Министерство внутренних дел Российской Федерации
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВНЕВЕДОМСТВЕННОЙ ОХРАНЫ

Утверждено
Заместителем начальника
ГУВО МВД России
полковником полиции
А.В. Грищенко
11 декабря 2013 г.

Инженерно-техническая укрепленность и оснащение техническими средствами охраны объектов, квартир и МХИГ, принимаемых под централизованную охрану подразделениями вневедомственной охраны

Часть 1.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Р 78.36.032-2013

2014

gost.e-ecolog.ru

Методические рекомендации разработаны сотрудниками ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России А.И. Кротовым, В.В. Полонниковым, В.Н. Белоусом, Т.Н. Воробьевой, Н.В. Николаевым, Е.Н. Жердевым, В.В. Гаркавенко, А.Е.Помазуевым, И.В. Морозом, А.В. Гребенкиным, А.А. Михайловым, С.Г. Анюхиным, А.М. Зоновым под руководством А.Г. Зайцева и при участии сотрудников ГУВО МВД России П.А. Зенина, Ю.Н. Зуйкова, О.И. Кравца.

Инженерно-техническая укрепленность и оснащение техническими средствами охраны объектов, квартир и МХИГ, принимаемых под централизованную охрану подразделениями вневедомственной охраны. Часть 1: Методические рекомендации (Р 78.36.032-2013). – М.: НИЦ «Охрана», 2013. – 84 с.

В методических рекомендациях разработаны критерии категорирования и определены категории объектов, принимаемых под охрану подразделениями вневедомственной охраны. Определена среда передачи информации на ПЦО вневедомственной охраны. Разработаны требования к инженерно-технической укрепленности и к оборудованию техническими средствами охраны объектов различных категорий.

Методические рекомендации предназначены для оказания методической помощи инженерно-техническим работникам вневедомственной охраны полиции, занимающимся вопросами инженерно-технической укрепленности и оборудованием техническими средствами охраны объектов при передаче под централизованную охрану.

ВВЕДЕНЫ с 1 января 2014 г.

© ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России, 2014

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России.

1 Объекты. Область применения

Методические рекомендации «Инженерно-техническая укрепленность и оснащение техническими средства охраны объектов, квартир и МХИГ, принимаемых под централизованную охрану подразделениями вневедомственной охраны. Часть 1»[1] распространяются на вновь оборудуемые, реконструируемые и технически перевооружаемые объекты различных форм собственности, охраняемые или подлежащие передаче под централизованную охрану подразделениями вневедомственной охраны.

На объекты, имеющие отраслевые нормы по их защите, рекомендации распространяются в части оборудования техническими средствами охраны при подключении на ПЦО вневедомственной охраны.

Рекомендации не распространяются на объекты, оборудованные техническими средствами охраны в соответствии с приказами, нормами и требованиями МВД России, ФСБ России, Министерства атомной энергетики России, Минтранса России, Минэнерго России, а также объекты пенитенциарной системы России.

2 Общие положения

Рекомендации устанавливают типовые решения по инженерно-технической укрепленности объектов и их оборудованию техническими средствами охраны.

[1] Далее – «Рекомендации»

Объектами защиты являются стационарные здания, строения, сооружения, их отдельные части или помещения, прилегающие к ним территории и находящееся на них имущество, охраняемые или подлежащие передаче под централизованную охрану подразделениями вневедомственной охраны.

Положения рекомендаций учитываются сотрудниками вневедомственной охраны при проведении установленных мероприятий по вводу в эксплуатацию и контроля за исправностью технических средств охраны[2].

При необходимости усиления инженерно-технической укрепленности и дооборудования ТСО объектов, расположенных в зданиях, представляющих историческую или культурную ценность, а также в уникальных зданиях, допускается отступление от положений методических рекомендаций и применение технических решений, не ухудшающих надежность охраны объекта.

Для оборудования объектов должны использоваться ТСО, включенные в список технических средств, удовлетворяющих «Единым техническим требованиям к системам централизованного наблюдения, предназначенным для применения в подразделениях вневедомственной охраны» и «Единым техническим требованиям к объектовым подсистемам охраны, предназначенным для применения в подразделениях вневедомственной охраны» на текущий год.

[2] Далее – «ТСО»

3 Термины и определения

В методических рекомендациях применяются следующие термины и определения:

Инженерно-техническая укрепленность объекта (ИТУ) – совокупность прочностных характеристик и свойств конструктивных элементов зданий, помещений и ограждения охраняемых территорий, обеспечивающих необходимое противодействие несанкционированному проникновению в охраняемую зону, взлому и другим преступным посягательствам.

Категория охраняемого объекта – комплексная оценка объекта, учитывающая его общественную, экономическую или иную (например – культурную) значимость в зависимости от характера и концентрации сосредоточенных ценностей, последствий от возможных преступных посягательств на них, сложности обеспечения требуемой надёжности охраны.

Криминальная угроза – совокупность условий и факторов, создающих опасность преднамеренного противоправного вторжения или нанесения ущерба объекту или находящихся на нем людям.

Объект жизнеобеспечения – объект, на котором сконцентрирована совокупность жизненно важных материальных и финансовых средств, сгруппированных по функциональному предназначению и используемых для удовлетворения жизненно необходимых потребностей населения (например, в виде продуктов питания, жилья, предметов первой необходимости, а также в медицинском, санитарно-эпидемиологическом, информационном, транспортном, коммунально-бытовом обеспечении и др.).

Объект критически важный – объект, нарушение и прекращение функционирования которого приводит к потере управления экономикой страны, субъекта или административно-территориальной единицы, её необратимому негативному изменению, разрушению или существенному снижению безопасности жизнедеятельности населения, проживающего на этой территории, на длительный период времени.

Объект особо важный – техногенный, природный, природно-техногенный объект, подверженный риску криминальных угроз нанесения неприемлемого ущерба самому объекту, природе и обществу, а также подверженный угрозам возникновения чрезвычайных обстоятельств.

Объект с массовым пребыванием граждан – здание или сооружение с одновременным пребыванием 50 и более человек (зрительные, обеденные, выставочные, торговые, биржевые, спортивные, культовые и другие залы).

Потенциально опасный объект – объект, на котором используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют радиоактивные, взрыво и пожароопасные, опасные химические и биологические вещества, а также гидротехнические сооружения, создающие реальную угрозу .

Рубеж охранной сигнализации – шлейф сигнализации, совокупность шлейфов или лучей (для сигнализации, использующей передачу извещений по радиоканалу), контролирующих охраняемые зоны, территории, здания или помещения (периметр, объем или площадь последних, непосредственные ценности или подходы к ним), на пути возможного движения нарушителя к

материальным ценностям, при преодолении которых выдается соответствующее извещение о проникновении.

Система охранной сигнализации – совокупность совместно действующих технических средств обнаружения проникновения (попытки проникновения) на охраняемый объект, сбора, обработки, передачи и представления в заданном виде информации о проникновении (попытки проникновения) и другой служебной информации.

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

Усиление инженерно-технической укрепленности объекта – совокупность мероприятий направленных на усиление конструктивных элементов зданий, помещений и территорий, оснащение объекта дополнительными средствами инженерно-технической укрепленности соответствующего класса защиты, для обеспечения соответствия требованиям, предъявляемым к установленной категории объектов.

Устойчивость к взлому – способность конструкции противостоять разрушающему воздействию приводящему к утрате конструкцией заданных целевых физических свойств и функций назначения.

Ущерб от преступного посягательства – экономические, экологические или социальные последствия (убытки, потери) от преступного воздействия на охраняемый объект.

4 Категорирование объектов

Решение о присвоении объекту определенной категории принимается комиссией с участием представителей вневедомственной охраны, собственника и иных заинтересованных организаций.

Для оценки возможных последствий реализации криминальных угроз используют виды ущерба:

- государственно-политический ущерб – ухудшение криминогенной обстановки в стране (регионе), негативный международный и общественный резонанс, негативные публикации в СМИ, подрывающие международный авторитет государства, формирующие негативное отношение к органам внутренних дел;

- финансово-экономический ущерб.

Размер ущерба предприятию или собственнику имущества определяется ст. 158 УК РФ[3] как:

- ущерб особо крупный – ущерб свыше 1 миллиона рублей;

- ущерб крупный – свыше 250 тысяч рублей;

- ущерб значительный – менее 250 тысяч рублей.

В зависимости от значимости, концентрации материальных, художественных, исторических и культурных ценностей, размещенных на объекте, последствий от возможных криминальных посягательств на них, объекты, охраняемые или подлежащие передаче под централизованную охрану подразделениями вневедомственной охраны, подразделяются на категории:

---

[3] Размер ущерба индексируется принятием соответствующих поправок УК РФ.

- объекты категорий А1, А2, и А3 (А1 категория - наивысшая) – это объекты Государственной Власти, критически важные объекты, особо важные объекты, потенциально опасные объекты и объекты жизнеобеспечения, государственные, а также коммерческие объекты, преступные посягательства на которые могут привести к особо крупному экономическому ущербу государству или собственнику имущества и иметь широкий международный и общественный резонанс;

- объекты категорий Б1 и Б2 – это объекты организаций различных форм собственности, преступные посягательства на которые могут привести к крупному и значительному материальному ущербу предприятию или собственнику.

Объекты, не вошедшие в перечни, классифицируются по ближайшему аналогу с учетом возможного риска и ущерба вследствие преступного посягательства на них.

Объекты категории А1 (наивысшая)

Специальные помещения, расположенные на территории (в зданиях, сооружениях) объектов критически важных, особо важных и потенциально опасных объектов инфраструктуры Российской Федерации, объектов подлежащих обязательной охране полицией, определенных перечнями, утвержденными Правительством Российской Федерации:

- хранилища и кладовые (сейфовые комнаты) денежных и валютных средств, ценных бумаг;

- хранилища (сейфовые комнаты), ювелирных изделий, драгоценных металлов и камней;

- помещения с оборотом сведений, составляющих государственную тайну;

- хранилища (склады) огнестрельного оружия, взрывчатых веществ, сильнодействующих, ядовитых, бактериологических, токсичных веществ;

- хранилища наркотических и психотропных веществ и препаратов;

- хранилища федеральных государственных музеев, государственных архивов и федеральных библиотек.

Объекты категории А2

Государственные и коммерческие объекты с оборотом денежных средств, драгметаллов, драгоценных камней, ювелирных изделий и иных материальных и культурных ценностей, преступные посягательства на которые могут привести к особо крупному экономическому ущербу государству или собственнику имущества (не вошедшие в категорию А1):

- обособленные помещения (здания) критически важных объектов, особо важных и потенциально опасных объектов инфраструктуры Российской Федерации, объектов, подлежащих обязательной охране полицией в соответствии с перечнями, утвержденными Правительством Российской Федерации;

- объекты кредитно-финансовой системы (банки, операционные кассы, дополнительные офисы, кассы самообслуживания, банкоматы);

- помещения для хранения наличных денежных средств (хранилища, кассы) коммерческих банков, предприятий, организаций и учреждений;

- объекты (комнаты) хранения оружия и боеприпасов, наркотических, сильнодействующих и психотропных веществ и препаратов, драгоценных металлов, камней и изделий из них;

- ювелирные магазины, базы, склады, и другие объекты, использующие в своей деятельности ювелирные изделия, драгоценные металлы и камни;

- объекты (помещения) с обработкой сведений, составляющих персональные данные граждан;

- объекты с хранением и экспонированием предметов старины, искусства и культуры;

- помещения с хранением документов строгой отчетности или спецпродукции;

- объекты отправления религиозного культа, представляющие историческую ценность.

Объекты категории А3

Критически важные и потенциально опасные объекты, объекты, подлежащие обязательной охране полицией, в соответствии с соответствующими перечнями, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, особо важные объекты, объекты жизнеобеспечения, а также объекты с массовым пребыванием граждан, на которых охрана общественного порядка и материальных ценностей обеспечивается постами физической охраны и выводом тревожной сигнализации на ПЦО подразделений вневедомственной охраны:

- контрольно-пропускные пункты охраны (службы безопасности) объекта;

- служебные помещения и посты охраны (службы безопасности) объекта;

- иные служебные помещения внутри объекта;

- объекты образования, здравоохранения, культуры и спорта.

Объекты категории Б1

Объекты организаций различных форм собственности с сосредоточением материальных ценностей, преступные посягательства на которые могут привести к крупному или значительному ущербу собственнику имущества:

- объекты с хранением, размещением и реализацией товаров, предметов повседневного спроса, продуктов питания, табачной и алкогольной продукции;

- объекты организаций различных форм собственности (в том числе расположенные в жилых домах и в квартирах, выведенных из жилого фонда);

- объекты мелкооптовой и розничной торговли;

- иные объекты потребительского рынка;

- объекты ЖКХ (ТСЖ, управляющие компании).

Объекты категории Б2

Государственные или коммерческие объекты, собственниками которых принято решение об установке системы тревожной сигнализации:

- служебные помещения охраны ГСК, автостоянок, помещения консьержей в подъездах жилых домов;

- объекты капитального строительства (строительные площадки);

- объекты, подходящие по своему функциональному назначению и наличию материальных ценностей под категории Б1, администрация которых направила заявку на оборудование объекта только системой тревожной сигнализации.

5 Прием объекта под централизованную охрану. Состав рабочей документации.

Работы по установке и монтажу ТСО на объектах проводятся в соответствии с утвержденной проектной документацией или актами обследования.

Первичное обследование объекта проводится комиссией в составе представителей подразделений вневедомственной охраны полиции, собственника и иных заинтересованных органов и организаций.

По результатам первичного обследования составляется акт обследования объекта со схемой блокировки. При необходимости собственнику предоставляются исходные данные для составления технического задания на проектирование системы охранной сигнализации.

Техническое задание на проектирование системы охранной сигнализации в обязательном порядке составляется для объектов нового строительства категории А1.

Техническое задание на проектирование составляется собственником с привлечением организации-разработчика и последующим согласованием принятых решений руководством подразделения вневедомственной охраны.

В Акте первичного обследования отражаются:

- состав межведомственной комиссии;
- исходные данные по объекту (название объекта, почтовый адрес, контактные телефоны, режим работы);
- категория объекта (по настоящим методическим рекомендациям);
- краткая характеристика объекта;

- инженерно-техническая укрепленность объекта;

- оснащенность объекта техническими средствами охраны и связи;

- выводы комиссии;

- предложения вневедомственной охраны (по приведению инженерно-технической укрепленности объекта в соответствие с определенной категорией, оснащению объекта ТСО и подключению каналов систем передачи извещений, общим мероприятиям по усилению охраны объекта);

- результаты проведения контрольной проверки.

К акту обследования прилагается схема блокировки объекта.

В исходных данных к техническому заданию на проектирование системы охранной (охранно-тревожной) сигнализации отражаются:

- категория объекта;

- составляющие объекта, подлежащие оборудованию ТСО;

- модели криминальных угроз;

- электроснабжение ТСО;

- требования по оборудованию объекта ТСО;

- способ передачи информации на ПЦО;

- состав разрабатываемой документации;

- перечень регламентирующих документов.

Проектная документация составляется проектной организацией по поручению собственника объекта в соответствии с Постановлением правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 (в редакции от 08.08.2013 г.) «О составе разделов проектной документации и требованиях в их содержанию», ГОСТ Р

21.1101-2009 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации», СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования», СП 13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие правила проектирования» и СНиП 12-01-2004 «Организация строительства» и должна содержать следующий комплект документов:

- техническое задание на разработку проекта;
- пояснительную записку, содержащую характеристику объекта, описание системы сигнализации;
- поэтажные планы размещения элементов системы охраны;
- структурные схемы организации системы охраны;
- спецификация оборудования системы охраны;
- документы рабочего проекта (схемы соединений, монтажные схемы и.т.д.)
- расчеты необходимых характеристик по обеспечению работоспособности и эксплуатации оборудования (электропитания, освещения и других);
- таблицу исходных данных для программирования технических средств охраны;
- чертежи общих видов нетиповых решений, конструкций и оборудования.

Техническая документация на оборудование должна быть на русском языке, иметь, при необходимости, соответствующий гриф секретности, выполняться в необходимом количестве экземпляров, которые после завершения проектных работ передаются

Собственнику объекта; один экземпляр остается в подразделении вневедомственной охраны.

В зависимости от назначения объекта, архитектурных и планировочных решений, требований заказчика и монтажных организаций, состав проектной документации может быть изменен и дополнен.

В пояснительной записке к проекту должны быть отражены все требования технического задания.

Кабельный журнал не составляется, если вся информация о кабелях и проводах (начало, конец, марка, сечение и длина) приведена в других документах проекта.

Работы по монтажу и наладке ТСО производятся в установленном порядке в соответствии с условиями договора и действующим законодательством.

Изделия и материалы, применяемые при производстве монтажных работ, должны соответствовать требованиям государственных стандартов, технических условий и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество.

Обоснованные отступления (изменения, исправления) от проектной документации в процессе монтажа допускаются только при наличии разрешений (согласования) подразделения вневедомственной охраны, собственника и соответствующих организаций, участвующих в утверждении и согласовании этих документов.

Прием системы охранной (охранно-тревожной) сигнализации в эксплуатацию проводится комиссией в составе уполномоченного представителя подразделения вневедомственной охраны полиции, собственника,

монтажно-наладочной организации и иных заинтересованных органов и организаций.

При приемке выполненных работ по монтажу и наладке систем охранной (охранно-тревожной) сигнализации межведомственная комиссия осуществляет:

- проверку качества и соответствия выполненных монтажно-наладочных работ проектной документации, технической документации предприятий-изготовителей аппаратуры и другой рабочей документации на технические средства охраны;
- испытания работоспособности смонтированной системы охранной (охранно-тревожной) сигнализации;
- правильность и полноту передачи информации на ПЦО ОВО.

При обнаружении отдельных несоответствий выполненных работ проектной документации (техническому заданию, акту обследования, схеме блокировки), комиссия составляет акт о выявленных отклонениях, на основании которого монтажно-наладочная организация обязана устранить их в срок, установленный комиссией, и вновь предъявить смонтированную систему к сдаче в эксплуатацию.

Смонтированная система охранной (охранно-тревожной) сигнализации считается принятой в эксплуатацию, если:

- оборудование объекта техническими средствами охраны выполнено в соответствии с проектной документацией (актом обследования и схемой блокировки);
- испытания работоспособности и технологический прогон системы охранной (охранно-тревожной)

сигнализации совместно с ПЦО дали положительные результаты;

- членами межведомственной комиссии подписан акт приемки в эксплуатацию системы охранной (охранно-тревожной) сигнализации.

6 Инженерно-техническая укрепленность

Средства инженерно-технической укрепленности объекта предназначены для защиты объекта и находящихся на нем людей путем создания физической преграды несанкционированным действиям нарушителя в отношении объекта и его персонала.

К средствам инженерно-технической укрепленности относятся:

- инженерные средства и сооружения для ограждения периметра, зон и отдельных участков территории; мест прохода и проезда на нее;

- стены, перекрытия и перегородки зданий сооружений и помещений;

- средства защиты оконных проемов зданий и сооружений;

- средства защиты дверных проемов зданий, сооружений и помещений;

- замки и запирающие устройства.

Уязвимые места объекта оснащаются средствами охранной сигнализации и/или средствами охранного телевидения, предназначенными для обнаружения попыток несанкционированного проникновения.

Средства инженерно-технической укрепленности должны удовлетворять следующим требованиям:

- обладать прочностью и долговечностью;
- затруднять нарушителю несанкционированный проход через рубеж доступа;
- ограничивать использование нарушителем подручных средств;
- обеспечивать достаточную пропускную способность при санкционированном или аварийном доступе;
- не оказывать влияния на работу технических средств охраны;
- способствовать выполнению сотрудниками службы обеспечения безопасности объекта своих обязанностей.

Выбор средств инженерно-технической укрепленности для конкретного объекта определяется в техническом задании на проектирование системы обеспечения противокриминальной защиты объектов, а также защиты объекта с учетом требований нормативных документов ведомственной принадлежности.

6.1 Стены, перекрытия, перегородки зданий и помещений

Наружные и внутренние стены зданий, перекрытия пола и потолка помещений объектов должны быть труднопреодолимым препятствием для проникновения нарушителей и иметь соответствующий класс защиты от взлома, который достигается правильным выбором строительных материалов для их изготовления.

Далее приведены характеристики строительных материалов и конструкций, обеспечивающих надлежащую степень защиты стен, перекрытий пола и потолка.

Строительные конструкции 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения):

- гипсолитовые, гипсобетонные толщиной не менее 75мм;
- щитовые деревянные конструкции толщиной не менее 75 мм;
- конструкции из бревен или бруса толщиной 100 мм;
- каркасные перегородки толщиной не менее 20 мм с обшивкой металлическими, в том числе профилированными листами толщиной не менее 0,55 мм;
- кирпичные перегородки толщиной 138 мм;
- перегородки из легких теплоизоляционных бетонов толщиной не менее 300 мм;
- внутренние стеновые панели толщиной 100 мм;
- пустотные железобетонные конструкции толщиной 160 мм;
- перегородки из стеклопрофилита и стеклоблоков.

Строительные конструкции 2 класса защиты (средняя степень защиты от проникновения):

- конструкции из бревен или бруса толщиной не менее 200 мм;
- кирпичные стены толщиной 250 мм;
- пустотные железобетонные плиты толщиной 220 мм, 260 мм, 300 мм из легких бетонов и толщиной 160 мм из тяжелых бетонов;
- сплошные железобетонные перекрытия толщиной 120 мм и 160 мм из легких бетонов;
- стеновые наружные панели по ГОСТ 11024-84, внутренние панели, блоки стеновые из легких бетонов толщиной от 100 до 300 мм;

- стены из монолитного железобетона, изготовленные из тяжелых бетонов, толщиной до 100 мм;

- строительные конструкции 1 класса защиты, усиленные стальной сеткой с толщиной прута 8 мм и с ячейкой не более 100х100 мм;

Строительные конструкции 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения):

- кирпичные стены толщиной более 380 мм;

- пустотные железобетонные плиты толщиной 220 мм, 260 мм, 300 мм из тяжелых бетонов;

- сплошные железобетонные перекрытия толщиной 120 мм и 160 мм из тяжелых бетонов;

- стеновые наружные панели, внутренние панели, блоки стеновые из легких бетонов толщиной более 300 мм;

- стеновые панели наружные, панели внутренние, блоки стеновые и стены из монолитного железобетона из тяжелых бетонов толщиной от 100 до 300 мм;

- строительные конструкции 1 класса защиты, усиленные стальной сваренной в соединениях решеткой из прута диаметром не менее 10 мм с ячейкой не более 150х150 мм;

- строительные конструкции 2 класса защиты, усиленные стальной сеткой с диаметром прута 8 мм и ячейкой не более 100х100мм.

Строительные конструкции 4 класса защиты (специальная степень защиты объектов от проникновения):

- конструкции, соответствующие 5-му и выше

классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 50862-05.

Усиление стен, перекрытий и перегородок металлическими решетками должно производиться по всей площади с внутренней стороны помещения. Решетки привариваются к стальным анкерам диаметром не менее 12 мм и заглубленным в стену на 80 мм (к закладным деталям из стальной полосы 100х50х6 мм, пристреливаемым четырьмя дюбелями) с шагом не более 500х500 мм. После установки решетки должны быть замаскированы штукатуркой или облицовочными панелями.

6.2 Дверные конструкции. Характеристики. Способы их усиления

Двери объектов и их помещений, люки (далее дверные конструкции) должны быть исправными, хорошо подогнанными под дверную коробку.

Дверные конструкции должны обеспечивать надежную защиту помещений объекта и обладать достаточным классом защиты к разрушающим воздействиям.

Входные наружные двери на объект, по возможности, должны открываться наружу. Их следует оборудовать не менее чем двумя врезными (накладными) замками, установленными на расстоянии не менее 300мм друг от друга.

При применении сертифицированных дверей количество и класс замков указывается в соответствующей документации на дверь.

Двустворчатые двери должны оборудоваться двумя стопорными задвижками (шпингалетами), уста-

новленными в верхней и нижней части дверного полотна. Сечение задвижки должно быть не менее 100 кв. мм, глубина ответной части не менее 30 мм.

Дверные проемы (тамбуры) центрального и запасных выходов на объект, при отсутствии около них постов охраны, следует оборудовать дополнительной запирающейся дверью. Дополнительные двери объектов категорий А1 и А2 должны быть не ниже 2 – го класса защиты, а категорий А3, Б1 и Б2 не ниже 1 – го. Классы защиты основной входной двери и дополнительной допускается менять местами.

При невозможности установки дополнительных дверей необходимо входные двери блокировать техническими средствами раннего обнаружения, выдающими тревожное извещение при попытке подбора ключей или взлома замка (замки типа «Супер Класс» со встроенным в ригель замка магнитоконтактным извещателем скрытой установки, включенным в периметральный шлейф охранной сигнализации).

Дверные проемы входов в специальные помещения для хранения ценностей объектов категорий А1 и А2 (комнаты хранения оружия, драгоценных металлов, камней и изделий из них, наркотических, психотропных и сильнодействующих средств и другие помещения, требующие дополнительных мер защиты) должны быть оборудованы дополнительной запирающейся металлической решетчатой дверью. Класс защиты дополнительной решетчатой двери должен быть не ниже 2-го.

Характеристики дверных конструкций

Дверные конструкции 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения):

- двери с полотнами из стекла в металлических рамах или без них: стекло обычное марок М4-М8 по ГОСТ 111-90, закаленное по ГОСТ 5727-88, армированное по ГОСТ 7481-78, узорчатое по ГОСТ 5533-86, трехслойное («триплекс») по ГОСТ 5727-88 или защитное класса А1 по ГОСТ Р 51136-08;

- двери деревянные внутренние со сплошным или мелкопустотным заполнением полотен по ГОСТ 6629-88, ГОСТ 14624-84, ГОСТ 24698-81. Толщина полотна менее 40 мм;

- двери деревянные со стеклянными фрагментами из листового обычного марок М4-М8 по ГОСТ 111-90, армированного по ГОСТ 7481-78, узорчатого по ГОСТ 5533-86, тонированного по ОСТ 3-1901-85, безопасного по ГОСТ Р 51136-08 стекла. Толщина стекла фрагмента не нормируется;

- решетчатые металлические двери произвольной конструкции, изготовленные из стальных прутьев сечением не менее 7 мм и ячейкой площадью не более 200 х 200 см свариваемых в каждом пересечении.

Дверные конструкции 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения):

- двери, соответствующие 1 классу защиты от взлома по ГОСТ Р 51072-05;

- двери 1 класса защиты по ГОСТ Р 51072-05 с защитным остеклением класса А2 и выше по ГОСТ Р 51136-08;

- решетчатые металлические двери, изготовленные из стальных прутьев диаметром не менее 16 мм,

образующих ячейку не более 150х150 мм и свариваемых в каждом пересечении;

- решетчатые раздвижные металлические двери, изготовленные из полосы сечением не менее 30х4 мм с ячейкой не более 150х150 мм.

Дверные конструкции 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения):

- двери, соответствующие II классу защиты от взлома ГОСТ Р 51072-05;

- двери II класса защиты от взлома по ГОСТ Р 51072-05 с защитным остеклением класса Б1 и выше по ГОСТ Р 51136-08.

Дверные конструкции 4 класса защиты (специальная степень защиты объекта от проникновения):

- двери, соответствующие III классу защиты от взлома по ГОСТ Р 51072-05;

- двери III класса защиты по ГОСТ 51072-05 с пулестойким стеклом (бронестеклом) по ГОСТ Р 51136-08 первого класса и выше.

Способы усиления дверных конструкций

Для усиления деревянной коробки ее рекомендуется обрамлять стальным уголком размером не менее 45х28х4 мм, а так же закреплять ее в стене стальными ершами (костылями) диаметром не менее 10 мм и длиной не менее 120 мм. Крепить ее к стене рекомендуется с помощью металлических штырей, расстояние между которыми составляет не более 700 мм.

Коробку металлической двери рекомендуется по периметру приваривать к прочно заделанным в стену

(на глубину не менее 80 мм) металлическими штырям, расстояние между которыми составляет не более 700 мм.

Усиление прочности дверей (ворот, калиток) достигается за счет использования предохранительных накладок, предохранительной уголковой замковой планки, массивных петель, усиления дверного полотна, установки противосъемных штырей диаметром не менее 8 мм.

6.3 Оконные конструкции. Характеристики. Способы их усиления

Оконные конструкции (окна, форточки, фрамуги, витрины) в помещениях охраняемого объекта должны быть остеклены, иметь надежные и исправные запирающие устройства. Стекла должны быть надежно закреплены в рамах.

Оконные конструкции должны обеспечивать надежную защиту помещений объекта и обладать достаточным классом защиты к разрушающим воздействиям.

Выбор оконных конструкций и материалов, из которых они изготовлены, их класс защиты определяется, исходя из категории охраняемого объекта и характеристик конструкции.

Оконные проемы касс предприятий, сейфовых и оружейных комнат, других специальных помещений, требующих повышенных мер защиты, независимо от этажности, в обязательном порядке должны быть оборудованы защитными конструкциями или защитным остеклением.

При проектировании и строительстве новых зданий и сооружений на 1 и 2 этажах следует устанавливать стеклопакеты с нанесенной защитной пленкой классом устойчивости в соответствии с категорией охраняемого объекта.

Классы защиты оконных конструкций определяются ГОСТ Р 51136-2008.

Устойчивое к удару защитное остекление класса А1, А2 устанавливается на объектах, не имеющих значительных материальных ценностей и находящихся под централизованной или внутренней физической охраной. При постоянном нахождении вблизи витрин и окон материальных ценностей класс устойчивости защитного остекления повышается.

Устойчивое к удару защитное остекления класса А2, А3 устанавливается:

- на объектах, имеющих материальные ценности высокой потребительской стоимости, исторические и культурные ценности и находящихся под централизованной или внутренней физической охраной;
- в операционных залах банков, помещениях органов управления и власти (если не требуется установки пулестойкого остекления), торговых залах ювелирных, оружейных магазинов, аптек (при условии отсутствия в них во внерабочее время драгметаллов, оружия, наркотиков);
- в музеях, картинных галереях (в виде экранов, витрин для защиты отдельных экспонатов в экспозиционных залах).

Устойчивое к пробиванию защитное остекление класса Б1, Б2 устанавливается:

- на объектах, не имеющих значительных материальных ценностей, при отсутствии централизованной или постоянной физической охраны;
- в складских помещениях независимо от вида охраны;
- в хранилищах, депозитариях музеев, находящихся под централизованной или внутренней физической охраной.

Устойчивое к пробиванию защитное остекление класса Б2, Б3 устанавливается:

- на объектах, имеющих материальные ценности высокой потребительской стоимости, при отсутствии централизованной или внутренней физической охраны:
- в торговых залах ювелирных, оружейных магазинов, аптек (при наличии в них во внерабочее время драгметаллов, оружия, наркотиков, денежных касс.
- во внутренних помещениях банков (если не требуется установка пулестойкого остекления):
- в хранилищах, депозитариях музеев, не имеющих централизованной или внутренней физической охраны.

Пулестойкое защитное остекление 1 класса и выше, может устанавливаться на объекте любого вида при возможной угрозе вооруженного нападения на персонал или посетителей этого объекта.

Способы усиления оконных конструкций

При оборудовании оконных конструкций металлическими решетками их следует устанавливать с внутренней стороны помещения или между рамами. По согласованию с подразделением вневедомственной охраны допускается, установка решеток с наружной стороны при их обязательной защите техническими средствами охраны на отрыв от стены.

Если все оконные проемы помещения оборудуются решетками, одна из них делается открывающейся (распашной, раздвижной). Решетка должна запираться с внутренней стороны на замок.

Для больших помещений с количеством окон более 5 или с большой площадью непрерывного (витринного) остекления количество открывающихся решеток определяется условиями быстрой эвакуации людей.

Если несколько помещений на объекте имеют по одному оконному проему, то для достижения максимально быстрой эвакуации людей из помещения при возникновении экстремальной ситуации, каждый оконный проем оборудуется открывающимися решетками.

Оконные проемы первых этажей объектов с длительным (сезонным) отсутствием собственников следует защищать щитами, ставнями не ниже 2- го класса защиты. При установке щитов и ставень с внешней стороны окна, они должны запираться на засов и висячий замок. При высоте окна более 1,5 м щиты и ставни должны запираться на два засова и два замка. Если защита осуществляется с внутренней стороны окна, щиты и ставни запираются только на засовы. Допускается для защиты оконных проемов использовать рольставни, жалюзи, решетки, которые по прочности и по воз-

можности проникновения через них не уступают щитам и ставням.

Устанавливаемые снаружи остекленных проемов рольставни и жалюзи блокируются техническими средствами охраны на отрыв от стены.

При установке на оконные проемы стационарных необрамленных металлических решеток, концы прутьев необходимо заделывать в стену на глубину не менее 80 мм и заливать цементным раствором или приваривать к металлическим конструкциям.

При установке обрамленных металлических решеток (обрамление стальным уголком размером не менее 35х35х4 мм) уголок приваривается по периметру к прочно заделанным в стену на глубину не менее 80 мм стальным анкерам диаметром не менее 12 мм и длиной не менее 120 мм или к закладным деталям. Расстояние между анкерами или закладными деталями должно быть не более 500 мм. Минимальное количество анкеров (закладных деталей) должно быть не менее двух на каждую сторону. Закладные детали изготовляются из стальной полосы размером 100х50х6 мм и пристреливаются к стене четырьмя дюбелями. Аналогичным способом крепятся в оконных проемах и открывающиеся решетки.

Характеристики оконных конструкций

Оконные конструкции 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения):

- окна с обычным стеклом (стекло марки М4-М8 по ГОСТ 111-90, толщиной от 2,5 до 8 мм);

- окна с обычным стеклом, дополнительно оклеенного защитной пленкой, обеспечивающей класс устойчивости остекления А1 по ГОСТ Р 51136-08.

Оконные конструкции 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения):

- окна специальной конструкции с защитным остеклением класса А2 и выше по ГОСТ Р 51136-08 или обычного стекла оклеенного защитной пленкой, обеспечивающей класс устойчивости остекления А2 и выше по ГОСТ Р 51136-08;

- окна с обычным стеклом, дополнительно защищенные защитными конструкциями, соответствующими категории и классу устойчивости О-II и выше по ГОСТ Р 51242-98;

- деревянными ставнями со сплошным заполнением полотен при их толщине не менее 40 мм;

- щитами или деревянными ставнями из досок или фанеры толщиной 12 мм, обитыми стальными листами толщиной не менее 0,6 мм:

- металлическими решетками произвольной конструкции, изготовленными из стальных прутьев сечением не менее 78 мм^2, образующих ячейку площадью не более 230 см^2 и свариваемых в каждом пересечении.

Оконные конструкции 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения):

- окна специальной конструкции с защитным остеклением класса А3, Б1 и выше по ГОСТ Р 51136-2008 или стекла, оклеенного защитной пленкой, обеспечивающей класс устойчивости остекления А3, Б1 и выше по ГОСТ Р 51136-2008;

- окна с обычным стеклом, дополнительно защищенные:

- защитными конструкциями, соответствующими категории и классу устойчивости У-I и выше по ГОСТ Р 51242-98;

- защитными конструкциями, соответствующими классу устойчивости IБ по ГОСТ Р 51222-98;

- щитами или деревянными ставнями со сплошным заполнением полотен при их толщине не менее 40 мм, обитыми с двух сторон стальными листами толщиной не менее 0,6 мм;

- металлическими решетками, изготовленными из стальных прутьев диаметром не менее 16 мм, образующих ячейки не более 150х150 мм или другими конструкциями соответствующей прочности.

Оконные конструкции 4 класса защиты (специальная степень защиты объекта от проникновения):

- окна с обычным стеклом, дополнительно защищенные защитными конструкциями, соответствующими категории и классу устойчивости С-II и выше по ГОСТ Р 51242-98;

- окна специальной конструкции с защитным остеклением класса Б1 и выше по ГОСТ Р 51136-2008;

- окна с пулестойким стеклом (бронестекло) по ГОСТ Р 51136-98 класса 1 и выше;

- остекление кабин защитных по ГОСТ Р 50941-96.

6.4 Вентиляционные короба. Люки. Подземные коллекторы. Водоспуски и иные технологические каналы

Вентиляционные шахты, короба, дымоходы и другие технологические каналы и отверстия диаметром или сечением более 200 мм, имеющие выход на крышу или в смежные помещения и своим сечением входящие в помещения, где размещаются материальные ценности, должны быть оборудованы на входе в эти помещения металлическими решетками, выполненными из прутков арматурной стали диаметром не менее 16 мм с размерами ячейки не более чем 150х150 мм, сваренной в перекрестиях.

Решетка в венткоробах, шахтах, дымоходах со стороны охраняемого помещения должна отстоять от внутренней поверхности стены (перекрытия) не более чем на 100 мм.

Допускается для защиты вентиляционных шахт, коробов и дымоходов использовать фальшрешетки с ячейкой 100х100 мм из металлической трубки с диаметром отверстия не менее 6 мм для протяжки провода шлейфа сигнализации.

В случае прохождения вентиляционных коробов и дымоходов диаметром или сечением более 200 мм в стенах помещений объектов категорий А1, А2 и Б1, стены данных помещений с внутренней стороны должны быть укреплены по всей граничащей с коробом (дымоходом) площади стальной решеткой с диаметром прутка не менее 8 мм, с размерами ячейки не более чем 100х100 мм, сваренной в перекрестиях.

Монтаж решеток аналогичен монтажу решеток при усилении стен.

Двери погрузо-разгрузочных люков по конструкции и прочности должны быть аналогичны ставням, снаружи запираться на навесные замки.

Деревянная обвязка погрузо-разгрузочного люка должна крепиться к фундаменту стальными скобами с внутренней стороны или ершами из стали диаметром не менее 16 мм и забиваться в строительные конструкции на глубину не менее 150 мм.

Двери и коробки чердачных люков по конструкции и прочности должны быть аналогичны входным наружным дверям и закрываться изнутри.

Водопропуски сточных или проточных вод, подземные коллекторы (кабельные, канализационные) при диаметре труб или коллектора от 300 до 500 мм, выходящие с территории объектов должны оборудоваться на выходе с охраняемого объекта металлическими решетками.

Решетки должны изготавливаться из прутков арматурной стали диаметром не менее 16 мм, образующих ячейки размером не более чем 150х150 мм, сваренных в перекрестиях.

В трубах или коллекторах большего диаметра, где есть возможность применения инструмента взлома, необходимо устанавливать решетки, заблокированные охранной сигнализацией на разрушение или открывание.

Воздушные трубопроводы, пересекающие ограждения периметра, рекомендуется оборудовать элементами дополнительного ограждения: козырьком из колючей проволоки или инженерным средством защиты

типа «Спираль АКЛ». Инженерное средство защиты «Спираль АКЛ» разворачивается по верху трубопровода или вокруг него.

В случае наличия на охраняемых объектах неиспользуемых подвальных помещений, граничащих с помещениями других организаций и собственников, а также арендуемых подвальных помещений, необходимо устанавливать металлическую или решетчатую дверь с запирающим устройством.

6.5 Запирающие устройства

Двери, ворота, люки, ставни, жалюзи и решетки являются надежной защитой только в том случае, когда на них установлены соответствующие по классу запирающие устройства. Выбор запирающих устройств, а также оценка их устойчивости к взлому рекомендуется производить в соответствии с категорией охраняемого объекта.

Навесные замки следует применять для запирания ворот, чердачных и подвальных дверей, решеток, ставень и других конструкций. Данные замки должны иметь защитные пластины и кожухи.

Ушки для навесного замка должны изготовляться из стальной полосы сечением не менее 6х40 мм.

Цилиндровая часть врезного замка после установки предохранительной накладки, розетки, щитка не должна выступать более чем на 2 мм.

Ключи от замков на оконных решетках и дверях запасных выходов должны размещаться в специально выделенном помещении (в помещениях охраны) в

ящиках, шкафах или нишах исключающих доступ к ним посторонних лиц.

Характеристики запирающих устройств

Запирающие устройства 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения).

Замки соответствующие 1 классу по ГОСТ 5089-11 и классу устойчивости U1 по ГОСТ Р 52582-06.

Врезные и накладные замки:

- сувальдные. Не менее 6 сувальд для врезного замка или 5-накладного;
- штифтовые. Не менее 6 кодовых штифтов;
- планстинчатые. Не менее 6 кодовых пластин;
- дисковые. Не менее 6 кодовых дисков;
- электромагнитные с усилием на отрыв – 150 кг.

Сечение засова механических замков не менее 250 мм^2, длина головки не менее 30 мм. Материал засова: сталь, сплавы алюминия, латунь.

Навесные замки:

- штифтовые. Количество кодовых штифтов не менее 5. Конструкция засова дуговая. Диаметр засова (дужки) не менее 10 мм;
- дисковые. Количество кодовых дисков не менее 6. Конструкция засова дуговая.

Диаметр засова не менее 10 мм.

Гаражные замки:

- замки дисковые и сувальдные – не менее 8 кодовых дисков и 5 сувальд. Материал засова сталь. Сечение засова не менее 300 мм^2. Вылет засова

не менее 25 мм, длина головки засова не менее 35 мм. Толщина листа корпуса не менее 1,5 мм.

Запирающие устройства 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения).

Замки соответствующие 2 классу по ГОСТ 5089-11 и классу устойчивости U2 по ГОСТ Р 52582-06.

Врезные и накладные замки:

- сувальдные. Не менее 6 сувальд для врезного замка или 5 – накладного;

- штифтовые. Не менее 8 кодовых штифтов;

- пластинчатые. Не менее 7 кодовых пластин. Наличие защиты от высверливания, сворачивания;

- дисковые. Не менее 8 кодовых дисков. Наличие защиты от высверливания, сворачивания;

- электромагнитные с усилием на отрыв – 250 кг.

Сечение засова механических замков не менее 300 мм^2, длина головки не менее 35 мм. Материал засова сталь.

Навесные замки:

- штифтовые. Количество кодовых штифтов не менее 6. Конструкция засова дуговая. Диаметр засова не менее 10 мм. Наличие защиты от перепиливания засова;

- дисковые. Количество кодовых дисков не менее 8. Конструкция засова дуговая.

Диаметр засова не менее 10 мм. Наличие защиты от перепиливания засова.

Гаражные замки:

- замки дисковые и сувальдные. Не менее 8 кодовых дисков и 6 сувальд. Материал засова сталь. Сечение засова не менее 500 мм^2. Вылет засова не менее 30 мм, длина головки засова не менее 60 мм.

Толщина листа корпуса не менее 2 мм. Для дисковых замков – наличие защиты от сворачивания.

Запирающие устройства 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения).

Замки соответствующие 3 классу по ГОСТ 5089-11 и классу устойчивости U3 по ГОСТ Р 52582-06.

Врезные и накладные замки:

- сувальдные. Не менее 6 сувальд для врезного замка или 6 – накладного. Наличие защиты от отмычки, сворачивания и высверливания стойки хвостовика засова;
- штифтовые. Не менее 10 кодовых штифтов. Наличие защиты от отмычки, высверливания, сворачивания;
- пластинчатые. Не менее 7 кодовых пластин. Наличие защиты от отмычки, высверливания, сворачивания;
- дисковые. Не менее 10 кодовых дисков. Наличие защиты от высверливания, сворачивания;
- электромагнитные с усилием на отрыв – 350 кг.

Сечение засова механических замков не менее 300 мм^2, длина головки не менее 40 мм. Материал засова сталь.

Навесные замки:

- штифтовые. Количество кодовых штифтов не менее 6. Конструкция засова горизонтальная. Диаметр засова не менее 12 мм. Наличие защиты от отмычки, перепиливания засова и сбивания замка;
- дисковые. Количество кодовых не менее 10. Конструкция засова горизонтальная. Диаметр засова не менее 12 мм. Наличие защиты от перепиливания засова и сбивания замка.

Гаражные замки:

- замки дисковые и замки сувальдные. Не менее 6 кодовых дисков и сувальд. Наличие защиты от высверливания, сворачивания. Материал засова сталь. Сечение засова не менее 750 мм^2. Вылет засова не менее 40 мм, длина головки засова не менее 80 мм. Толщина листа корпуса не менее 2,5 мм.

Запирающие устройства 4 класса защиты (очень высокая или специальная степень защиты объекта от проникновения).

Замки соответствующие 4 классу по ГОСТ 5089-11 и классу устойчивости U4 по ГОСТ Р 52582-06.

Врезные и накладные замки:

- сейфовые по ГОСТ Р 51053-97, количество и класс замков выбирается в зависимости от класса устойчивости двери;

- электромагнитные с усилием на отрыв – 500 кг.

Навесные замки:

- штифтовые. Количество кодовых штифтов не менее 6. Конструкция засова горизонтальная. Диаметр засова не менее 12 мм. Наличие защиты от отмычки, перепиливания засова и сбивания замка. Наличие защиты от высверливания механизма секретности и перепиливания петель.

Гаражные замки:

- замки дисковые и сувальдные. Не менее 8 кодовых дисков и сувальд. Наличие защиты от высверливания, сворачивания. Материал засова сталь. Сечение засова не менее 1000 мм^2. Вылет засова не менее 40 мм, длина головки засова не менее 100 мм. Толщина листа корпуса не менее 3 мм.

6.6 Требования к классу защиты конструктивных элементов

Каждой категории объектов должен соответствовать определенный класс защиты конструктивных элементов (элементов инженерно-технической укрепленности). Класс защиты – это комплексная оценка, учитывающая размещение, прочностные характеристики, особенности конструктивных элементов и показывающая степень достаточности обеспечения надлежащей защиты объекта, оборудованного техническими средствами охранной сигнализации. Требования к классу защиты конструктивных элементов приведены в таблице 6.6.

Табл. 6.6 Требования к классу защиты конструктивных элементов

Конструктивный элемент	Категория объекта				
	А1	А2	А3	Б1	Б2
	Класс защиты				
Строительные конструкции					
Оболочка кладовой, хранилища.	4	-	-	-	-
- Наружные стены здания, первого этажа, а также стены, перекрытия охраняемых помещений, расположенных внутри здания, примыкающие к помещениям других собственников.	-	3	-	2	-
- Наружные стены охраняемых помещений, расположенных на втором и выше этажах здания, а также стены, перекрытия этих помещений, расположенных внутри здания, не примыкающие к помещениям других собственников.	-	2	-	1	-
- Внутренние стены, перегородки в пределах каждой подгруппы.	1	1	-	1	-

Дверные конструкции					
- Входные двери в здание, выходящие на оживленные улицы и магистрали.	-	3	-	2	-
- Двери запасных выходов, двери выходящие на крышу (чердак), во дворы, малолюдные переулки.	-	3	-	3	-
- Входные двери охраняемых помещений.	4	3	-	2	-
- Внутренние двери в помещениях в пределах каждой подгруппы	1	1	-	1	-
Оконные конструкции					
- Оконные проемы первого и подвального этажей, выходящие на оживленные улицы и магистрали.	-	3	-	2	-
- Оконные проемы второго и выше этажей, не примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам и т.п.	-	2	-	1	-
- Оконные проемы первого и подвального этажей, выходящие во дворы, малолюдные переулки	-	3	-	3	-

- Оконные проемы, примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам и т.п. - Оконные проемы помещений охраны.	- -	3 3(4*)	- 2	3 2	- 1
Запирающие устройства					
- Запирающие устройства входных и запасных дверей в здание, входных дверей охраняемых помещений, дверей, выходящих на крышу (чердак). - Запирающие устройства внутренних дверей.	4 1	3 1	3 1	2(3*) 1	- -

* По заданию на проектирование.

7 Дополнительные требования к инженерно-технической укрепленности специальных помещений

7.1 Кассовый узел, операционные кассы кредитных организаций оборудуются в соответствии с требованиями нормативных документов Центрального Банка Российской Федерации.

Помещение кассы должно иметь:

- один вход/выход;
- специальное окно с дверцей для выдачи денег;
- сейф (или металлический шкаф) для хранения денежной наличности и других ценностей.

Размеры специального окна для операций с клиентами должны быть не более 200х300 мм. Окно может оборудоваться в наружной двери (стене) или в кассовом барьере. Если размеры окна превышают указанные выше, то снаружи его следует укреплять металлической решеткой или иными защитными конструкциями.

Дверца специального окна должна соответствовать классу защиты конструкции, в которую она вмонтирована, и закрывается с внутренней стороны на замок и задвижку (шпингалет).

Специальное окно может быть выполнено в виде передаточного узла по ГОСТ Р 50941-96.

Хранение денежной наличности и других ценностей следует осуществлять в сейфах, соответствующих требованиям ГОСТ Р 50862-96.

При отсутствии сейфа, имеющего сертификат соответствия, допускается хранить денежную наличность и другие ценности в металлических шкафах. В этом случае шкафы или подходы к ним следует защищать охранной сигнализацией.

Сейфы и металлические шкафы массой менее 1000 кг должны крепиться с помощью анкерного крепления диаметром не менее 18 мм и глубиной закладки не менее 220 мм к полу или стене либо встраиваться в стену.

Хранение особо ценных и особо важных материальных ценностей следует производить в специально приспособленных для этих целей хранилищах (кладовых) и сейфовых комнатах.

7.2 Банкоматы и другие устройства самообслуживания

Организация противокриминальной защиты банкоматов, платежных терминалов и иных устройств самообслуживания – это комплексная задача, включающая в себя защиту с помощью средств инженерно-технической укрепленности, охранной сигнализации, СКУД, систем охранных телевизионных и других средств защиты.

Независимо от типа банкомата у устройства самообслуживания[4] выделяют две зоны:

- зона самообслуживания (специально выделенное помещение для доступа клиентов к устройству самообслуживания, либо территория непосредственно перед банкоматом);

- сервисная зона (помещение, где осуществляется загрузка/ выгрузка кассет с денежной наличностью кассовыми работниками/ инкассаторами, а так же, техническое обслуживание данных устройств. Сервисной зоной банкомата является как специально выделенное

[4] Далее – «УС»

внутреннее помещение, так и используемое для этих целей существующее служебное помещение).

Независимо от типа УС должны быть закреплены к капитальным конструкциям пола или стен с помощью анкерного крепления диаметром не менее 18 мм и глубиной закладки не менее 220 мм.

Классификация банкоматов и других устройств самообслуживания по месту установки:

- **«Офисный»** - свободная установка внутри помещения без выделения выгораживаемой сервисной зоны и зоны самообслуживания. Существуют модели банкоматов, в которых загрузка и техническое обслуживание может производиться спереди и сзади;

- **«Вестибюльно-офисный»** - установка через стену внутри помещения. Доступ клиентов к устройству самообслуживания возможен только из внутренних помещений организации. При этом загрузка денежных средств и техническое обслуживание банкомата может производиться только сзади;

- **«Вестибюльно-уличный»** - установка через наружную стену фронтальной частью в вестибюль (тамбур), имеющий выход на улицу. Доступ клиентов к УС осуществляется без непосредственного входа в организацию;

- **«Уличный»** - установка через наружную стену фронтальной частью на улицу без выделения выгораживаемой зоны самообслуживания. При этом загрузка денежных средств и техническое обслуживание банкомата может производиться только сзади.

Инженерно-техническая укрепленность зоны самообслуживания «вестибюльно-уличных» и «уличных» банкоматов, работающих в режиме круглосуточного обслуживания клиентов.

Помещение для зоны самообслуживания «вестибюльно-уличных» устройств самообслуживания выбирается таким образом, чтобы обеспечивалось удобство для клиента и конфиденциальность проводимых им операций.

В качестве таких помещений могут быть выбраны:

- тамбур основного входа в здание;
- вестибюль здания;
- отдельное помещение с выходом на фасадную сторону здания.

Выходящие наружу остекленные конструкции зоны самообслуживания, а также двери для входа клиентов должны быть выполнены из заключенного в металлические переплеты защитного остекления не ниже А2 по ГОСТ 51136-2008, или остекления, выполненного из обычного стекла оклеенного защитной пленкой класса защиты не ниже А2. Внутренние двери и ограждающие конструкции (стены) зоны самообслуживания, смежные со служебными помещениями, должны быть не ниже III класса устойчивости ко взлому по ГОСТ Р 51113-97.

Лицевые панели банкоматов должны иметь защиту от вандализма и от воздействия неблагоприятных климатических условий.

Для достижения эффективной работы систем охранных телевизионных, установленных в местах раз-

мещения банкоматов, уровень освещенности зоны самообслуживания должен составлять не менее 200 лк.

В зоне самообслуживания «вестибюльно-уличных» УС не допускается установка банкоматов «офисного» типа.

Инженерно - техническая укрепленность сервисной зоны

Для «вестибюльно-уличных» устройств самообслуживания необходимо наличие специально выделенного помещения сервисной зоны. Стена в которую встраивается фронтальная часть устройств самообслуживания должна быть не ниже III класса устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51113-97. Ограждающие конструкции сервисной зоны (внутренние стены) должны быть не ниже II класса устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51113-97.

Требования к конструкции и технической укрепленности разграничивающих внутренних перегородок в сервисной зоне не предъявляются.

Двери в сервисную зону должны иметь класс защиты от взлома не ниже III, оборудованы внутренним замком, металлической задвижкой изнутри и смотровым глазком.

Определение необходимых площадей для размещения помещения сервисной зоны определяются фирмами-производителями для обслуживания каждого типа УС.

Общие требования по защите помещений и банкоматов приведены в таблице 7.2.

Табл. 7.2. Общие требования по защите помещений и банкоматов.

Требования	Офисный	Вестибюльно - офисный	Вестибюльно - уличный	Уличный
Крепление УС или сейфа банкомата к капитальным конструкциям (пол, стена) или к основанию.	+	+	+	+
Техническая укрепленность остекленения зоны самообслуживания (по ГОСТ 51136-98).	-	-	**А2**	-
Техническая укрепленность стены, в которую встраивается УС.	-	**3 класс**	**3 класс**	**3 класс**
Техническая укрепленность внутренних стен сервисной зоны.	-	**2/3 класс**	**2/3 класс**	**2/3 класс**

7.3 Хранилище ценностей (сейфовая комната) должно иметь исполнение, обеспечивающее эффективную защиту от проникновения через железобетонную оболочку (стены, пол, потолок) и дверь с использованием ручного электрофицированного инструмента, домкратов, газорежущего оборудования, взрывчатки, отмычек и иных орудий взлома.

Хранилище ценностей должно быть сертифицировано и иметь класс устойчивости к взлому не ниже 5-го согласно ГОСТ Р 50862-05. Выбор необходимого класса устойчивости хранилища определяется заказчиком.

Стены ограждения хранилища ценностей должны иметь класс защиты не ниже 3-го.

Внутренние и наружные стены здания, имеющие 3-й класс защиты, могут быть одновременно и стенами ограждения.

В случае, если стены ограждения хранилища, расположенного на первом или втором этажах здания, являются наружными стенами, то между ними и оболочкой хранилища предусматривается смотровой коридор шириной не менее 0,6 м. Смотровые коридоры предусматриваются также и при расположении хранилища на верхних этажах и в подвалах, если на примыкающей к нему наружной стене имеются балконы, карнизы и другие сооружения, позволяющие вести скрытые работы по разрушению стены.

В случае, если стены ограждения хранилища являются внутренними стенами здания, за которыми размещаются помещения данной организации, оборудованные охранной сигнализацией, смотровой коридор

между стенами ограждения и оболочкой допускается не предусматривать.

Вход в смотровой коридор осуществляется из предкладовой и должен защищаться решетчатой дверью, закрываемой на замок.

Верхняя часть оболочки хранилища (потолок) не должна принимать на себя нагрузку от перекрытия (покрытия) здания.

Когда над хранилищем находится чердачное помещение, кровля, технические помещения или помещения, принадлежащие другой организации, между оболочкой хранилища и плитой перекрытия должен быть зазор (смотровой просвет) размером не менее 250 мм, открытый со стороны предкладовой и смотрового коридора.

Вход в хранилище осуществляется из предкладовой через бронедверь.

При необходимости в качестве запасного аварийного входа в хранилище следует предусматривать люк размером не менее 500х650 мм или диаметром не менее 700 мм. Люк в оболочке хранилища рекомендуется размещать на расстоянии не менее 1 м от бронедвери. Вход в хранилище через люк должен осуществляться из предкладовой.

Класс устойчивости бронедвери, аварийного люка, количество и класс замковых устройств должны соответствовать классу устойчивости оболочки хранилища.

Наличие окон в хранилище, предкладовой и смотровых коридорах не допускается.

На объектах, где строительство хранилища невозможно, в качестве хранилища ценностей может быть оборудована сейфовая комната для хранения ценностей в сейфах.

Вход в помещение сейфовой комнаты должен быть один.

Смотровые коридоры для сейфовых комнат не предусматривается.

Хранение ценностей должно осуществляться в сейфах, отвечающих требованиям ГОСТ Р 50862-05.

Сейфы массой менее 1000 кг должны крепиться с помощью анкерного крепления диаметром не менее 18 мм и глубиной закладки не менее 220 мм к полу или стене либо встраиваться в стену. Схематичное устройство хранилища представлено на рисунке 7.3

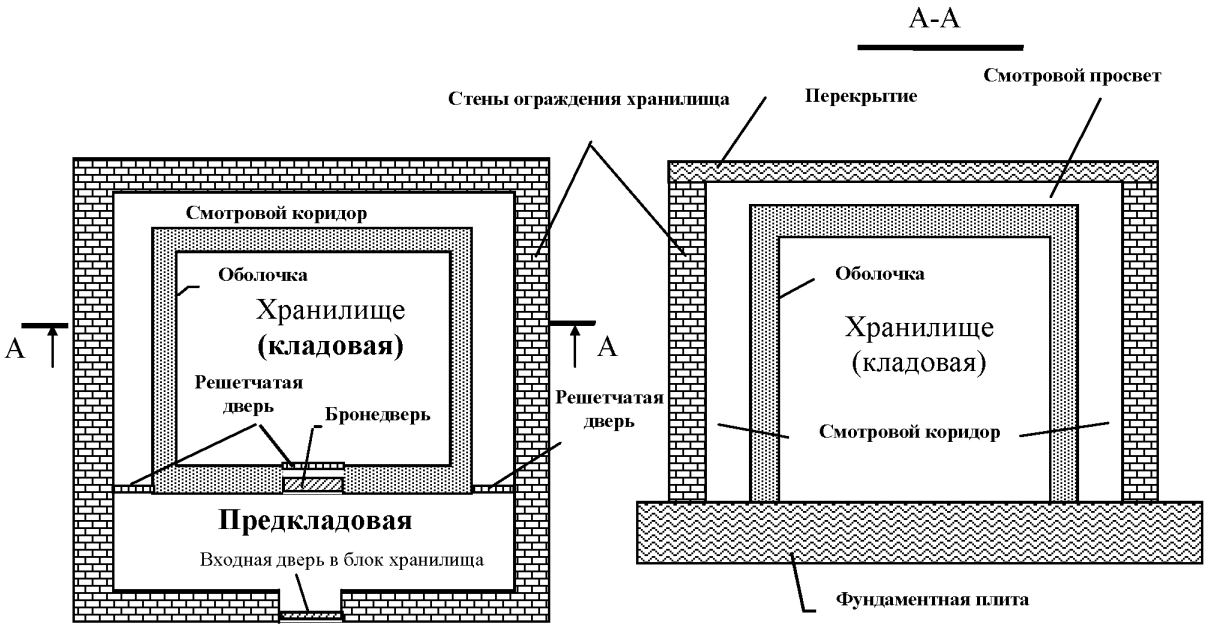


Рис. 7.3 Схематичное устройство хранилища ценностей

7.4 Помещения для хранения гражданского и служебного оружия, боеприпасов и взрывчатых веществ оборудуются в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 02.11.2009г. № 1629-р (в редакции, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 10.12.2013г. № 2324-р), приказов и нормативных документов МВД России, регулирующих вопросы их хранения.

7.5 Помещения для хранения наркотических, сильнодействующих и психотропных средств оборудуются в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 г. № 1148, а также приказов и нормативных документов МВД России и ФСКН России, регулирующих вопросы их хранения.

8 Технические средства охраны

8.1 Защита периметра территории, открытых площадок для складирования материальных ценностей

Технические средства охранной сигнализации периметра выбираются в зависимости от вида предполагаемой угрозы объекту, помеховой обстановки, рельефа местности, протяженности и технической укрепленности периметра, типа ограждения, наличия дорог вдоль периметра, зоны отторжения, ее ширины.

Чувствительные элементы технических средств для охраны периметра размещаются на основном и дополнительных ограждениях. Линейные радиоволновые

и оптико-электронные извещатели могут устанавливаться по верху ограждения, на стенах зданий и сооружений, примыкающих к ограждению, в зоне отторжения на специальных столбах или стойках, обеспечивающих отсутствие колебаний, вибраций.

При использовании для блокировки периметра извещателей, при эксплуатации которых предусматривается организация зоны отторжения, необходимо, чтобы ширина зоны отторжения была больше ширины зоны обнаружения извещателей.

Установка извещателей по верху ограждения должна производиться только в случае, если ограждение имеет высоту не менее 2 м.

В других случаях линейные извещатели устанавливаются в зоне отторжения на специальных столбах или стойках.

Периметр, с входящими в него воротами и калитками, следует разделять на отдельные охраняемые участки (зоны) с подключением их отдельными шлейфами сигнализации к УОО СПИ малой емкости или к пульту внутренней охраны, установленных на КПП или в специально выделенном помещении охраны объекта. Длина участка определяется исходя из тактики охраны, технических характеристик аппаратуры, конфигурации внешнего ограждения, условий прямой видимости и рельефа местности, но не более 200 м для удобства технической эксплуатации и оперативности реагирования. Допускается использование адресных систем охраны с кольцевой структурой шлейфа сигнализации.

Основные ворота должны выделяться в самостоятельный участок периметра. Запасные ворота, калитки должны входить в тот участок периметра, на котором они находятся.

В качестве пультов внутренней охраны могут использоваться УОО СПИ средней и большой емкости и радиосистемы передачи извещений (РСПИ). Пульты внутренней охраны могут работать как при непосредственном круглосуточном дежурстве персонала на них, так и автономно в режиме "Самоохраны".

На КПП, в помещении охраны следует устанавливать технические устройства графического отображения охраняемого периметра (компьютер, световое табло с мнемосхемой охраняемого периметра и другие устройства).

Все оборудование, входящее в систему охранной сигнализации периметра, должно иметь защиту от вскрытия.

Открытые площадки с материальными ценностями на территории объекта должны иметь предупредительное ограждение и оборудоваться объемными, поверхностными или линейными извещателями различного принципа действия.

8.2 Защита здания, помещений, отдельных предметов (сейфов, банкоматов, платежных терминалов)

Техническими средствами охранной сигнализации должны оборудоваться все помещения с постоянным или временным хранением материальных ценностей, а также все уязвимые места здания (окна, двери, люки,

вентиляционные шахты, короба и т. п.), через которые возможно несанкционированное проникновение в помещения объекта.

Объекты категории А1 оборудуются тремя рубежами охранной сигнализации, А2 и Б1 – двумя рубежами охранной сигнализации.

В случае необходимости, объекты категории А2 и Б1 по согласованию с администрацией объекта допускается оборудовать третьим рубежом охранной сигнализации,.

Для обеспечения безопасности посетителей и персонала объектов, пресечения противоправных действий, а также в целях обеспечения охраны общественного порядка на объектах и прилегающих территориях объекты оборудуются системами тревожной сигнализации.

Первым рубежом охранной сигнализации (периметр объекта), в зависимости от вида предполагаемых угроз объекту, блокируют:

- деревянные входные двери, погрузочно-разгрузочные люки, ворота – на "открывание" и "разрушение" ("пролом");
- остекленные конструкции – на "открывание" и "разрушение" ("разбитие") стекла;
- металлические двери, ворота – на "открывание" и "разрушение";
- стены, перекрытия и перегородки, не удовлетворяющие требованиям настоящих рекомендаций, или за которыми размещаются помещения других соб-

ственников, позволяющие проводить скрытые работы по разрушению стены – на "разрушение" ("пролом");

- оболочки хранилищ ценностей - на "разрушение" ("пролом") и "ударное воздействие";

- решетки, жалюзи и другие защитные конструкции, установленные с наружной стороны оконного проема – на "открывание", "разрушение" и «отрыв»;

- вентиляционные короба, дымоходы, места ввода/вывода коммуникаций сечением более 200х200 мм – на "разрушение" ("пролом").

Вместо блокировки остекленных конструкций на "разрушение", стен, дверей и ворот на "пролом" и "ударное воздействие", допускается, в обоснованных случаях, производить блокировку указанных конструкций только на "проникновение" с помощью объемных, поверхностных или линейных извещателей различного принципа действия. При этом следует иметь в виду, что использование в данных целях пассивных оптико-электронных извещателей обеспечивает защиту помещений только от непосредственного проникновения нарушителя.

В обоснованных случаях блокировку остекленных конструкций на "разрушение" допускается производить совместно с обнаружением «проникновения перемещением» в помещение с помощью совмещенных извещателей.

При невозможности блокировки входных дверей проемов (тамбуров) техническими средствами раннего обнаружения, необходимо в дверном проеме между основной и дополнительной дверью устанавливать объемные, линейные извещатели, обнаруживаю-

щие перемещение нарушителя. Данные извещатели следует включать в шлейф охранной сигнализации блокировки дверей.

Для исключения возможных ложных тревог при взятии объекта под охрану указанный шлейф сигнализации необходимо выводить на УОО СПИ, имеющий задержку на взятие объекта под охрану.

Извещатели, блокирующие входные двери и неоткрываемые окна помещений, следует включать в разные шлейфы сигнализации, для возможности блокировки окон в дневное время при отключении охранной сигнализации дверей. Извещатели, блокирующие входные двери и открываемые окна, допускается включать в один шлейф сигнализации.

Вторым рубежом охранной сигнализации защищаются объемы помещений на "проникновение перемещением" с помощью объемных извещателей различного принципа действия.

В помещениях больших размеров со сложной конфигурацией, требующих применение большого количества извещателей для защиты всего объема, допускается блокировать только локальные зоны (тамбуры между дверьми, коридоры, подходы к ценностям и другие уязвимые места).

Третьим рубежом охранной сигнализации в помещениях блокируются отдельные предметы, сейфы, металлические шкафы, в которых сосредоточены ценности с помощью охранных извещателей, работающих на различных физических принципах действия.

Банкоматы или иные банковские устройства самообслуживания должны быть защищены от несанкционированного вскрытия и вандализма магнитоконтактным извещателем на вскрытие двери зоны загрузки и вибрационным извещателем типа Шорох-3, который обычно устанавливаются на металлическом кожухе, закрывающем внутренние механизмы обслуживания, и расположенном в зоне загрузки.

Дверь помещения, выделенного для сервисной зоны, должна быть оборудована магнитоконтактным извещателем, реагирующим на открывание и при возможности – вибрационным извещателем для защиты от взлома. Внутренний объем помещения рекомендуется блокировать комбинированными извещателями, обладающими повышенной достоверностью обнаружения и защищенностью от несанкционированных действий.

Технические средства охраны банкоматов или иных банковских устройств самообслуживания рекомендуется подключать к УОО отдельными шлейфами сигнализации.

Особенности построения рубежей охраны объектов.

Рубежи охраны объектов рекомендуется оборудовать самостоятельными шлейфами охранной сигнализации. Одним шлейфом каждого рубежа охраны следует блокировать не более пяти соседних помещений, расположенных на одном этаже. Допускается ор-

ганизация рубежей охраны объектов адресными системами охранной сигнализации.

Количество шлейфов охранной сигнализации определяется используемыми объектовыми оконечными устройствами систем передачи извещений, тактикой охраны, размерами зданий, строений, сооружений, этажностью, количеством уязвимых мест, а также точностью локализации места проникновения для оперативного реагирования на сигналы тревоги.

Устанавливаемые в зданиях технические средства рекомендуется вписывать в интерьер помещения и по возможности устанавливать скрыто или маскировать.

Периметр охраняемого здания, как правило, следует разделять на охраняемые зоны (фасад, тыл, боковые стороны здания, центральный вход и другие участки) с выделением их в самостоятельные шлейфы или адреса сигнализации и выдачей раздельных сигналов на УОО СПИ или внутренний пульт охраны объекта.

В помещениях, где круглосуточно находится персонал, охранной сигнализацией рекомендуется оборудовать отдельные участки периметра помещения, а также сейфы и металлические шкафы для хранения ценностей и документов.

В разных рубежах необходимо применять охранные извещатели, работающие на различных физических принципах действия.

Основные типы извещателей, обеспечивающие защиту помещений объекта и его конструкций от предполагаемого (возможного) способа криминального воздействия, приведены в таблице 8.2

Табл. 8.2. Определение типа извещателей.

Способ воздействия	Тип извещателя (принцип действия)
Проникновение через ограждение 2-4 класса защиты способами разрушения полотна, подкопом, перелазом, отгибом.	Комбинированно-совмещенный с четырьмя каналами обнаружения (емкостный, вибрационный, сейсмический, радиоволновый)
Проникновение перемещением через неогороженный или слабозащищенный периметр или периметр 1-го класса.	Линейный радиоволновый, линейный оптико-электронный (активный инфракрасный)
Проникновение перемещением на открытую площадку с материальными ценностями, подход к охраняемому объекту (здание, складское помещение)	Объемный радиоволновый
Проникновение перемещением в технологические колодцы, выходы воздуховодов подземных сооружений, туннелей, площадок, огороженных сеткой типа «рабица» или металлическим прутком	Объемный радиоволновый двухпозиционный

Способ воздействия	Тип извещателя (принцип действия)
Разрушение остекленных конструкций (разбитие, вырезание, выдавливание, выворачивание, терморазрушение)	Поверхностный ударноконтактный, поверхностный звуковой (акустический)
Разрушение остекленных конструкций (разбитие, вырезание, выдавливание, выворачивание, терморазрушение) и проникновение перемещением в охраняемое помещение	Поверхностный совмещенный (акустический и пассивный инфракрасный), объемный совмещенный (акустический и пассивный инфракрасный)
Разрушение деревянных конструкций (пролом, выпиливание, сверление, разборка)	Поверхностный вибрационный (пьезоэлектрический)
Разрушение металлических конструкций (разрубание, раздвигание, выкусывание, выпиливание, высверливание, выдавливание, прожигание)	Поверхностный вибрационный (пьезоэлектрический)
Открывание конструкций (дверей, оконных рам)	Точечный магнитоконтактный

Способ воздействия	Тип извещателя (принцип действия)
Проникновение перемещением в помещение через двери, оконные рамы	Поверхностный оптико-электронный (пассивный инфракрасный) - «защитная штора»
Перемещение во внутреннем объеме помещения	Объемный ультразвуковой, объемный оптико-электронный (пассивный инфракрасный), объемный радиоволновый, объемный комбинированный: - пассивный инфракрасный плюс радиоволновый; - пассивный инфракрасный плюс ультразвуковой; - пассивный инфракрасный плюс видео
Пересечение во внутреннем объеме помещенияловушек, барьеров	Линейный оптико-электронный (активный инфракрасный), линейный оптико-электронный

Способ воздействия	Тип извещателя (принцип действия)
Касание, приближение к картинам (с металлической фольгой на подрамнике), к электропроводящим предметам (металлическим шкафам)	Поверхностный емкостный
Проникновение в небольшие замкнутые объемы (витрины, шкафы, киоты и т.п.)	Объемный ультразвуковой
Перемещение персонала и посетителей в зону охраны отдельных и групп предметов	Объемный комбинированный (пассивный инфракрасный плюс радиоволновый) – для установки на потолке
Разрушение стенок сейфавзломом, сверлением, выворачиванием	Поверхностный вибрационный (пьезоэлектрический)

8.3 Тревожная сигнализация

Для оперативной передачи сообщений на ПЦО и/или в дежурную часть органов внутренних дел о противоправных действиях в отношении персонала или посетителей (например, разбойных нападениях, хулиганских действиях, угрозах), иных нарушениях общественного порядка объект оборудуется системами тревожной сигнализации (КТС): механическими кнопками, радиобрелоками, датчиками последней банкноты и другими устройствами.

Устройства ТС на объекте должны устанавливаться:

- в хранилищах, кладовых, кассах, сейфовых комнатах;
- в помещениях хранения оружия и боеприпасов, наркотических и сильнодействующих веществ;
- на рабочих местах кассиров объектов торговли и банковских учреждений, учреждений по различным видам обслуживания населения;
- в кабинетах руководства организации;
- на постах и в помещениях охраны, расположенных в здании, строении, сооружении и на охраняемой территории;
- на охраняемой территории в помещении КПП у центрального входа (въезда) и запасных выходах (выездах);
- в помещениях консьержей в подъездах жилых домов;
- в других местах по требованию руководителя (собственника) объекта или по рекомендации сотрудника вневедомственной охраны.

Кнопки тревожной сигнализации рекомендуется размещать в местах, по возможности, незаметных для посетителей.

Руководство объекта, сотрудников службы безопасности и охраны, персонал объекта, не имеющего выделенного рабочего места, но работающего в непосредственном контакте с посетителями (официанты, продавцы-консультанты, смотрители музеев) следует оснащать радиобрелоками.

Места хранения денежных средств, драгоценных металлов, камней и изделий из них (столы операционно-кассовых работников, металлические шкафы или сейфы, кассовые аппараты, витрины, лотки, торговые прилавки), кроме того, должны быть оборудованы специальными техническими средствами (ловушками), формирующими сигналы тревоги без участия персонала при попытках нарушителя завладеть ценностями. Указанные технические средства должны включаться в шлейфы тревожной сигнализации объекта.

8.4. Общие требования к минимально необходимому составу технических средств охраны

Для организации оборудования объекта техническими средствами охраны, исходя из категории необходимо определить рекомендуемое количество рубежей охраны объекта, подключаемых на ПЦО подразделений вневедомственной охраны, в соответствии с таблицей 8.4

Табл. 8.4. Общие требования к минимально необходимому составу технических средств охраны.

Технические средства охраны	Категория объекта				
	А1	А2	А3	Б1	Б2
Количество рубежей охраны объекта	3	2(3)*	-	2	-
Охранная сигнализация					
Первый рубеж охраны объекта -периметр объекта (двери, стены, оконные проемы)					
С выводом на ПЦО ВО	+	+	-	+	-
Второй рубеж охраны - внутренний объем					
С выводом на ПЦО ВО	+	+	-	+	-
Третий рубеж охраны – отдельные предметы					
С выводом на ПЦО ВО	+	+/-	-	+/-	-
Тревожная сигнализация					
Стационарная КТС	+	+	+	+/-	+
Носимая КТС	+/-	+	+	+/-	+/-
С выводом на ПЦО ВО	+	+	+	+/-	+

**- на объектах категории А2 реализация третьего рубежа охраны (охрана отдельных предметов) не является обязательным условием, однако может быть реализована по согласованию с администрацией объекта;*

8.5 Организация передачи информации на ПЦО

В зависимости от определенной категории объекта на ПЦО вневедомственной охраны рекомендуется выводить все возможные рубежи охранной сигнализации.

Извещения от шлейфов тревожной сигнализации одним объединенным сигналом выводятся на ПЦО ВО и/или в дежурную часть органов внутренних дел непосредственно или через УОО СПИ.

Для исключения доступа посторонних лиц к извещателям, УОО СПИ, разветвительным коробкам, другой установленной на объекте аппаратуры охраны должны приниматься меры по их маскировке и скрытой установке. Крышки клеммных колодок данных устройств опломбируются (опечатываются).

Распределительные шкафы, предназначенные для кроссировки шлейфов сигнализации, должны закрываться на замок, быть опломбированы и иметь блокировочные (антисаботажные) кнопки, подключенные на отдельные номера пульта внутренней охраны, а при отсутствии пульта внутренней охраны - на ПЦО в составе тревожной сигнализации.

Передача тревожных извещений на ПЦО вневедомственной охраны реализуется с использованием проводной или беспроводной среды передачи информационных сигналов.

Среда передачи – физическая среда, по которой возможно распространение информации в виде электрических, оптических и др. сигналов.

Канал системы передачи извещений – совокупность совместно действующих устройств и технических средств связи, обеспечивающих передачу информации по последовательной цепи: устройство оконечное объектовое системы передачи извещений – канал связи – (ретранслятор – канал связи) – пульт централизованного наблюдения

Проводная среда передачи информации реализуется в виде:

- абонентской телефонной сети общего пользования или специально прокладываемой выделенной линии оператора связи (технология DSL, FTTC, FTTB, в т.ч. по технологии GPON);

- линии связи интернет провайдеров (коаксиальный кабель, «витая пара», оптоволоконный кабель);

Беспроводная среда передачи информации может быть реализована в виде:

- РСПИ (выделенных рабочих частот УКВ радиодиапазона);

- каналов передачи данных сетей сотовых операторов стандарта GSM (GPRS);

Технология DSL – технология высокоскоростной передачи данных по существующей абонентской телефонной линии с одновременным использованием этой линии как обычной телефонной.

Способы применения оптических технологий классифицируют по названию точки сопряжения с потребителем:

- **FTTC** – технология оптическое волокно до монтажного шкафа;

- **FTTB** – технология оптическое волокно до административного здания;

- **FTTH** – технология оптическое волокно до квартиры.

- **PON** – пассивная оптическая распределительная сеть древовидной структуры с технологией широкополосного мультисервисного доступа по оптическому волокну и разветвлением оптического сигнала в одноволоконной оптической линии связи с помощью пассивных разветвителей оптической мощности.

Для организации передачи информации, исходя из категории объекта и технической оснащенности ПЦО, необходимо определить среду и рекомендуемое количество каналов системы передачи извещений в соответствии с таблицей 8.4.

Табл. 8.5. Организация передачи тревожных извещений на ПЦО.

Технические средства охраны			Категория объекта				
			А1	А2	А3	Б1	Б2
Рекомендуемое количество каналов системы передачи извещений			2	1/2	1/2	1/2	1/2
Количество шлейфов УОО СПИ (не менее)*			4	4	2	4	2
Среда передачи извещений		Организация передачи извещений					
Проводная среда передачи информации	Традиционные линии связи	По абонентской телефонной сети общего пользования или специально выделенной линии оператора связи (технология DSL, FNNC, FTTB)	+	+	+	+	+
	Проводные линии связи интернет провайдеров (сети стандарта TCP/IP)	По открытому каналу сети интернет.	-	-	-	-/+	-/+
		По каналам закрытой Ethernet -сети на базе ВОЛС по технологии FTTH (GPON)	+	+	+	+	+

Технические средства охраны			Категория объекта				
			А1	А2	А3	Б1	Б2
Беспроводная среда передачи информации	Радиосистемы передачи извещений	Выделенная рабочая частота УКВ радиодиапазона.	+	+	+	+	+
	Каналы передачи данных сетей сотовых операторов	GSM (GPRS) - каналы передачи данных сетей сотовых операторов	-	-/+	-/+	-/+	+

Примечания:

*1. * - отображенных на ПЦН в виде извещений, конкретизирующих участок проникновения.*

2. С охраняемых объектов категории А1 передачу тревожных извещений на ПЦО подразделений вневедомственной охраны при наличии технической возможности необходимо осуществлять по двум каналам связи, в строке которых установлен знак «+».

3. Для объектов категорий А2, А3, Б1, Б2 использование канала связи, в строке которого установлен знак «- / +», возможно при организации дублирования передачи тревожных извещений на ПЦО с помощью канала связи, в строке которого установлены знаки «+» или «- / +».

4. Проводная среда является приоритетной при выборе основного канала передачи информации.

5. При отсутствии возможности организации охраны объекта на базе проводной среды основным каналом передачи информации является выделенная рабочая частота УКВ радиодиапазона РСПИ.

9 Электроснабжение технических средств охраны

Установленные на объекте технические средства охраны следует относить к 1 категории электроприемников по надежности электроснабжения согласно ПУЭ, в силу чего их электропитание должно быть бесперебойным (либо от двух независимых источников переменного тока, либо от одного источника переменного тока с автоматическим переключением в аварийном режиме на резервное питание от аккумуляторных батарей).

Рабочий ввод электропитания, как правило, должен выполняться от электрической сети переменного тока напряжением 220 В.

Резервный ввод электропитания должен выполняться от одного из следующих источников питания или их любых сочетаний:

- электрической сети переменного тока напряжением 220 В;
- аккумуляторных батарей;
- сухих элементов;
- дизель или бензогенераторов.

Электроснабжение технических средств охраны от электрической сети переменного тока осуществляется от отдельной группы электрощита дежурного освещения.

При отсутствии на объекте электрощита дежурного освещения или отдельной группы на нем, заказчик устанавливает самостоятельный электрощит на соответствующее количество групп. Помещение, в котором размещены электрощиты, необходимо оборудовать охранной сигнализацией.

Вне охраняемого помещения электрощиты следует размещать в запираемых металлических шкафах, заблокированных охранной сигнализацией.

Примечание: Электроснабжение технических средств охраны жилого сектора осуществляется от любой группы основного электрощита.

При использовании в качестве резервного источника питания аккумуляторной батареи должна обеспечиваться работа ППК и извещателей охранной и тревожной сигнализации в течение не менее 24 часов в дежурном режиме и в течение не менее 3 часов в режиме тревоги.

Допускается уменьшать время работы от резервного источника при наличии автоматического или иного оповещения подразделения вневедомственной охраны о моменте отключения основного электропитания:

- в городах и поселках городского типа - до 4 часов в дежурном режиме и до 1 часа в режиме тревоги;

- в сельских районах - до 12 часов в дежурном режиме и до 2 часов в режиме тревоги.

Если объект не может быть обеспечен электроснабжением согласно этим требованиям, вопросы электроснабжения решаются и согласовываются с подразделением вневедомственной охраны в каждом конкретном случае.

После согласования делается соответствующая запись в проектной документации или акте обследования.

Переход технических средств охраны на работу от резервного источника электропитания и обратно должен осуществляться автоматически без выдачи сигналов тревоги.

Линии электропитания следует выполнять проводами и кабелями в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, НПБ 88-01, РД 78.145-93 (пособия к нему) с учетом требований настоящего раздела.

Линии электропитания, проходящие через незащищаемые охранной сигнализацией помещения, должны быть выполнены скрытым способом или открытым способом в трубах, коробах или металлорукавах.

Линии электропитания технических средств охраны периметра следует выполнять:

- кабелями в траншее, в подземном коллекторе или открыто по внутренней стороне бетонного ограждения (стене здания) бронированными кабелями. В обоснованных случаях допускается прокладка небронированных кабелей (проводов) по внутренней стороне бетонного ограждения (стене здания) в стальных трубах;

- подвеской кабелей на тросе на высоте не менее 3 м или на отдельных участках в охраняемой зоне, при условии защиты кабеля от механических повреждений до высоты 2,5 м.

Соединительные или ответвительные коробки должны устанавливаться в охраняемых помещениях (зонах).

Защитное заземление или зануление технических средств охраны, соединительных и ответвительных коробок и других элементов должно соответствовать требованиям ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, РД 78.145-93 (пособия к нему) и технической документации на изделия.

10 Перечень нормативно технической документации

1. Федеральный закон Российской Федерации от 11.03.1992 г. в редакции от 07.02.2011 г. «О частной детективной и охранной деятельности в Российской Федерации».

2. Федеральный Закон от 07.02.2011 № 3-ФЗ «О полиции».

3. Федеральный закон Российской Федерации от 23 июля 2013 г. N 208-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам антитеррористической защищенности объектов».

4. Постановление правительства Российской Федерации от 14.08.1992г.№ 587 с изменениями от 27.12.2012г. «Перечень объектов, подлежащих государственной охране».

5. Постановление правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 (в редакции от 08.08.2013г.) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

6. Постановление правительства Российской Федерации от 02.11.2009 г. № 1629 – р «Перечень объектов, подлежащих обязательной охране подразделениями полиции вневедомственной охраны при органах внутренних дел».

7. Приказ МВД России от 16.06.2011г. № 676. «Об утверждении Инструкции по организации работы пунктов централизованной охраны подразделений вневедомственной охраны».

8. Приказ МВД России от 16.07.2012г. №689 «Об утверждении инструкции по организации деятельности подразделений вневедомственной охраны территориальных органов министерства внутренних дел Российской Федерации по обеспечению охраны объектов, квартир и МХИГ с помощью технических средств».

9. Приказ МВД России и ФСКН России от 11.09.2012 г. № 855/370 «Об утверждении Требований к оснащению инженерно-техническими средствами охраны объектов и помещений, в которых осуществляется деятельность, связанная с оборотом наркотических средств, психотропных средств и их прекурсоров».

10. Приказ Минкультуры РФ от 08.11.2000 г. № 664 «Об утверждении типовых требований по инженерно-технической укрепленности и оборудованию техническими средствами охраны учреждений культуры, расположенных в зданиях – памятниках истории и культуры».

11. «Технологическая схема по технической укрепленности и оборудованию сигнализацией, системами контроля доступа и видеоконтроля подразделений Сбербанка России» от 15.11.2010 г. № 1992 с изменениями от 20.04.2012 г.

12. «Технологическая схема по инженерно-технической укрепленности и оборудованию системами охранной и тревожной сигнализации объектов ВТБ-24 (ЗАО), передаваемых под охрану подразделениям МВД России» от 20.06.2011 г.

13. Инструкция по защите банкоматов в учреждениях Сбербанка России от 03.12.1998 г. № 465-р с изменениями от 22.03.2004 г. № 465/1-р.

14. Инструкция по защите устройств самообслуживания подразделений Сбербанка России от 24.11.2006 г. № 1412-р.

15. Инструкция № 227 от 15.01.1996 г. «Требования к оборудованию учреждений ЦБ РФ техническими средствами охраны».

16. Указание ЦБ РФ от 23.04.2001 г. № 960-У «О внесении изменений в Положение Банка России от 25.03.1997 г. № 56 «О порядке ведения кассовых операций в кредитных организациях на территории Российской Федерации» .

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

18. ГОСТ Р 50776-95 Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию. Изменение № 2.

19. ГОСТ 9561-91 Плиты перекрытий железобетонные многопустотные для зданий и сооружений. Технические условия.

20. ГОСТ 12767-94 Плиты перекрытий железобетонные сплошные для крупнопанельных зданий. Общие технические условия.

21. ГОСТ 11024-84 Панели стеновые наружные бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия.

22. ГОСТ 12730.5-84 «Бетоны. Методы определения водонепроницаемости».

23. ГОСТ 19010-82 Блоки стеновые бетонные и железобетонные для зданий. Общие технические условия.

24. ГОСТ 12504-80 Панели стеновые внутренние бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия.

25. ГОСТ 23279-85 Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий. Общие технические условия.

26. ГОСТ 26892-86 Двери деревянные. Метод испытания на сопротивление ударной нагрузке, действующей в направлении открывания.

27. ГОСТ 30109-94 Двери деревянные. Методы испытаний на сопротивление взлому.

28. ГОСТ 5089-2003 Замки и защелки для дверей. Технические условия.

29. ГОСТ 24698-81 Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий. Типы, конструкция и размеры.

30. ГОСТ 6629-88 Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий. Типы и конструкция.

31. ГОСТ 14624-84 Двери деревянные для производственных зданий. Типы, конструкция и размеры.

32. ГОСТ 27346-87 Изделия замочно-скобяные. Термины и определения.

33. ГОСТ 538-2001 Изделия замочные и скобяные. Общие технические условия.

34. ГОСТ 19091-00 Замки и защелки для дверей. Методы испытаний.

35. ГОСТ Р 51053-97 Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к криминальному открыванию и взлому.

36. ГОСТ 21992-83 Стекло строительное профильное. Технические условия.

37. ГОСТ 9272-81 Блоки стеклянные пустотелые. Технические условия.

38. ГОСТ 5533-86 Стекло листовое узорчатое. Технические условия.

39. ГОСТ Р 54171-2010 Стекло многослойное. Технические условия.

40. ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.

41. ГОСТ Р 51242-98 Конструкции защитные механические и электромеханические для дверных и оконных проемов. Технические требования и методы испытаний на устойчивость к разрушающим воздействиям.

42. ГОСТ Р 51072-05 Двери защитные. Общие технические требования и методы испытаний на устойчивость к взлому, пулестойкость и огнестойкость.

43. ГОСТ Р 50862-2012 Сейфы, сейфовые комнаты и хранилища ценностей. Требования и методы испытаний на устойчивость к взлому и огнестойкость.

44. ГОСТ Р 50941-96 Кабина защитная. Общие технические требования и методы испытаний.

45. ГОСТ Р 51110-97 Средства защитные банковские. Общие технические требования.

46. ГОСТ Р 51112-97 Средства защитные банковские. Требования по пулестойкости и методы испытаний.

47. ГОСТ Р 51113-97 Средства защитные банковские. Требования по устойчивости к взлому и методы испытаний.

48. ГОСТ Р 51222-98 Средства защитные банковские. Жалюзи. Общие технические условия.

49. ГОСТ Р 51224-98 Средства защитные банковские. Двери и люки. Общие технические условия.

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

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

52. ГОСТ 12.1.046-85 Система стандартов безопасности труда. Строительство. Нормы освещения строительных площадок.

53. ГОСТ Р 21.1101-2009 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.

54. РД 78.36.031-2013 Рекомендации о порядке обследования объектов, квартир и МХИГ принимаемых под централизованную охрану.

55. Пособие «Системы охранного телевидения», 2008 г.

56. Р 78.36.005-2011 «Выбор и применение систем контроля управления доступом».

СОДЕРЖАНИЕ

1 Объекты. Область применения 3
2 Общие положения 3
3 Термины и определения 5
4 Категорирование объектов 8
5 Прием объекта под централизованную охрану. Состав рабочей документации. 13
6 Инженерно-техническая укрепленность 18
6.1 Стены, перекрытия, перегородки зданий и помещений 19
6.2 Дверные конструкции. Характеристики. Способы их усиления 22
6.3 Оконные конструкции. Характеристики. Способы их усиления 26
6.4 Вентиляционные короба. Люки. Подземные коллекторы. Водоспуски и иные технологические каналы 33
6.5 Запирающие устройства 35
6.6 Требования к классу защиты конструктивных элементов 40
7 Дополнительные требования к инженерно-технической укрепленности специальных помещений 44
7.1 Кассовый узел, операционные кассы кредитных организаций 44
7.2 Банкоматы и другие устройства самообслуживания 45
7.3 Хранилище ценностей (сейфовая комната) 50

7.4 Помещения для хранения гражданского и служебного оружия, боеприпасов и взрывчатых веществ 54
7.5 Помещения для хранения наркотических, сильнодействующих и психотропных средств 54
8 Технические средства охраны 54
8.1 Защита периметра территории, открытых площадок для складирования материальных ценностей 54
8.2 Защита здания, помещений, отдельных предметов (сейфов, банкоматов, платежных терминалов) 56
8.3 Тревожная сигнализация 66
8.4. Общие требования к минимально необходимому составу технических средств охраны 67
9 Электроснабжение технических средств охраны 74
10 Перечень нормативно технической документации 77

gost.e-ecolog.ru