

**ЕДИНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ
ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ
УКРЕПЛЕННОСТИ И
ОБОРУДОВАНИЮ
СИГНАЛИЗАЦИЕЙ ОХРАНЯЕМЫХ
ОБЪЕКТОВ**

УТВЕРЖДЕНО

Заместителем Министра
внутренних дел Российской
Федерации

А.Н. Куликовым

**ЕДИНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ
ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ УКРЕПЛЕННОСТИ И ОБОРУДОВАНИЮ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ
ОХРАНЯЕМЫХ ОБЪЕКТОВ**

РД 78. 147-93

Москва 1993 г.

РАЗРАБОТАНЫ

НИЦ “Охрана” ВНИИПО МВД РОССИИ
ГУВО МВД РОССИИ

ВНЕСЕНЫ И ПОДГОТОВЛЕНЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ

ГУВО МВД РОССИИ

РАЗРАБОТЧИКИ

В.Г. Синилов, Е.П. Тюрин, В.Д. Беляев

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие требования устанавливают порядок и способы оснащения средствами механической защиты и охранной сигнализацией объектов различных форм собственности с целью противодействия преступным посягательствам на них.

Требования распространяются на вновь проектируемые, реконструируемые и технически перевооружаемые объекты охраняемые или передаваемые под охрану подразделениям вневедомственной охраны при органах внутренних дел Российской Федерации (в дальнейшем - подразделения охраны).

Техническая укрепленность объектов, договора об охране которых уже заключены, должна быть приведена в соответствие требованиям настоящего документа в сроки, установленные в актах обследования, при проведении на объекте ремонтных или реставрационных работ.

1.2. Настоящие требования распространяются на все объекты, расположенные на территории Российской Федерации и подлежащие передаче под охрану или охраняемые подразделениями охраны, независимо от их ведомственной принадлежности.

Средства технической укрепленности и охранной сигнализации для режимных предприятий, организаций и уникальных объектов проектируются и согласовываются индивидуально, по специальным заданиям, утвержденным Управлениями, отделами вневедомственной охраны при МВД, ГУВД и УВД.

1.3. Для определения необходимых мер усиления технической укрепленности и оснащения средствами охранной сигнализации объектов проводится их обследование с участием представителя подразделения охраны. по завершению обследования составляется акт, в котором должны быть отражены: вид охраны, штатная численность личного состава, количество и дислокация постов, мероприятия по технической укрепленности, предложения по составу систем и по согласованию с подразделениями охраны, составляет комплексов охранной, охранно-пожарной и тревожной сигнализации, характер и условия размещения товарно - материальных ценностей, другие функциональные и строительные особенности объектов.

1.4. Заказчик, совместно с проектной организацией и техническое задание на укрепленность и оснащение средствами охранной сигнализации проектируемого объекта, подлежащего передаче под охрану.

Разработанная на основе технического задания проектная документация согласовывается с подразделениями охраны.

1.5. Мероприятия по усилению технической укреплённости объектов, располагающихся в зданиях, представляющих из себя историческую или культурную ценность, а также в уникальных зданиях, определяются их предпроектным обследованием комиссионно с участием представителей заказчика, проектной организации и органа внутренних дел. При этом допускается отступление от настоящих требований и норм проектирования охранной сигнализации и применение нестандартных технических решений, не ухудшающих надёжность охраны объекта.

Конкретные технические решения по каждому такому объекту должны быть согласованы как с подразделениями охраны, так и с другими органами Государственного надзора. По завершению предпроектного обследования также составляется акт, в котором отражаются все принятые решения.

1.6. На объектах и в помещениях, в которых для усиления технической укреплённости предусматривается установка металлических решеток на оконных и дверных проемах, в обязательном порядке должны согласовываться с подразделениями госпожнадзора тип, форма решеток, способ их крепления и запираения.

1.7. Одновременно с выполнением мероприятий, перечисленных в требованиях, следует соблюдать также требования других нормативных документов, утвержденных Госкомархстроем и МВАД России или согласованных с ними.

1.8. Подготовка и выполнение работ по оборудованию объектов средствами охранной сигнализации должны осуществляться в соответствии с :

рекомендациями по “Выбору и применению современных технических средств охранно-пожарной сигнализации на объектах народного хозяйства” М. ВНИИПО МВД СССР, 1991г.;

рекомендациями по “Маскировке и скрытой установке аппаратуры охранно-пожарной сигнализации на объектах народного хозяйства и защите капитальных строительных конструкций” М. ВНИИПО МВД СССР, 1986г.;

РД 78. 143-92 “Руководящий нормативный документ. Системы и комплексы охранной сигнализации. Элементы технической укреплённости объектов. Нормы проектирования”;

нормами и типовыми материалами для проектирования;

технологическими картами и инструкциями по монтажу систем и приборов охранной сигнализации;

РД 78. 145-93 “Руководящий документ. Системы и комплексы охранной, пожарной и пожарно-охранной сигнализации”. Правила производства и приемки работ”;

технической документации на изделия;

требованиями ПУЭ, СНиП 2.04.09-84 и СНиП 3.05.06-85.

1.9. В зависимости от вида и концентрации материальных (исторических, культурных и других ценностей), размещенных на объекте (в помещении), объекты и помещения подразделяются на:

1.9.1. Объекты и помещения, в которых размещены материальные ценности группы А:

денежные средства, независимо от разрешенного остатка хранения (банки, их отделения, почтовые отделения и узлы связи, кассы предприятий, организаций, учреждений, головные кассы крупных торговых предприятий);

оружие, боеприпасы (стрелковые тир, комнаты хранения оружия учебных заведений, стрелковые стенды, магазины по реализации охотничьего, спортивного оружия и др.);

наркотические вещества, яды (базы аптекоуправлений, аптеки, склады мобрезерва, научные, медицинские и др. учреждения, в практике которых используются эти вещества);

драгоценные металлы и камни, ювелирные изделия (ювелирные заводы, магазины, ломбарды, базы, склады, хранилища предприятий, учреждений и организаций, использующих в своей деятельности драгоценные металлы);

ценные предметы старины, искусства, культуры (музеи, картинные галереи, фондохранилища музеев, научных библиотек и др.);

компьютерная техника;

малогабаритная и дефицитная оргтехника;

видео- и аудиотехника;

кино-, фотоаппаратура;

меха натуральные и искусственные и изделия из них;

кожа натуральная и искусственная и изделия из нее;

автомобили и запчасти к ним;

вино-водочные изделия;

и т.п. особо ценные и дефицитные товары.

1.9.2. Объекты и помещения, в которых размещены материальные ценности группы Б:

технологическое и хозяйственное оборудование;

техническая и конструкторская документация;

инвентарь, продовольственные товары, полуфабрикаты, промышленные изделия и т.п.

1.10. Объекты и помещения, принимаемые под охрану должны - как с точки зрения конструктивного архитектурно-планировочного исполнения, так и с точки зрения наличия различных механических средств защиты (запорных устройств, замков, решеток и т.п.) и оснащения техническими средствами охранной сигнализации - в совокупности, обеспечивать надлежащую защиту, заключающуюся не только в том, чтобы максимально затруднить процесс проникновения на объект и вынос похищенных предметов, но и заставить преступника вообще отказаться от попытки проникновения.

1.11. При выборе средств защиты следует иметь ввиду, что наилучшие результаты достигаются только при оптимальном и рациональном сочетании механических и технических средств.

В разделах настоящих требований рассмотрены способы усиления механической и технической защиты конструктивных элементов зданий и помещений.

2. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОЙ УКРЕПЛЕННОСТИ ВНЕШНИХ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

2.1. Ограждение по периметру территории объекта (базы, склады предприятия) должно препятствовать проходу лиц и проезду транспорта на объект, минуя контрольно-пропускные пункты.

2.2. Ограждение территории объектов должно быть прямолинейным, без лишних изгибов и поворотов, ограничивающих наблюдение и затрудняющих применение технических средств охраны, без наружных выступов и впадин.

2.3. К ограждению не должны примыкать какие-либо пристройки, кроме зданий, являющихся частью его периметра, при этом окна первых этажей, выходящих на неохраемую территорию должны оборудоваться металлическими решетками, а при необходимости - и металлическими сетками.

Неохраемые здания следует располагать вдоль границы периметра объекта, предусматриваемая ограждения в разрывах между зданиями.

2.4. Охраняемые помещения неохраемых зданий, являющихся частью периметра, необходимо размещать не ниже второго этажа (окна этих помещений должны быть обращены на территорию охраняемого объекта).

2.5. Высота внешнего ограждения территории объекта с пропускным режимом должна быть не менее 2,5 метров.

2.6. Для усиления охраны отдельных категорий объектов следует устанавливать по верхнему внешнему ограждению “козырек” из 3-4 рядов колючей проволоки, что оговаривается в техническом задании.

2.7. Внешнее ограждение не должно иметь лазов, проломов и других повреждений, а также незапираемых дверей, ворот, калиток и т.д.

2.8. При необходимости (оговаривается в техническом задании, акте обследования) с внутренней стороны внешнего ограждения устраивается полоса отчуждения.

2.9. В полосе отчуждения размещаются:
ограждение по периметру охраняемого объекта;
тропа наряда;
средства охранной сигнализации;
охранное электроосвещение;
постовые грибки;
средства постовой связи и сигнализации;
ограждение полосы отчуждения.

2.10. Полоса отчуждения должна быть тщательно спланирована и расчищена. В ней не должно быть никаких строений и предметов, затрудняющих применение технических средств охраны и действия работников охраны.

2.11. Ширина полосы отчуждения должна выбираться с учетом возможности размещения в ней комплекса технических средств охраны, но не менее 3 м.

2.12. Полоса отчуждения может быть использована для свободного окарауливания собак. В этом случае зона свободного окарауливания должна иметь сетчатое или штaketное ограждение высотой не ниже 2,5 м, установленное параллельно внешнему ограждению.

2.13. Все объекты, на которых установлен пропускной режим или планируется его применение, должны оснащаться контрольно-пропускными пунктами (КПП) для пропуска людей и разрешенного вида транспорта.

2.14. Количество КПП должно быть минимальным и обеспечивать необходимую пропускную способность людей и транспорта. В зависимости от пропускного режима предусматривается в обязательном порядке при строительстве КПП помещения для хранения пропусков или автоматических карточек.

2.15. КПП промышленных предприятий в обязательном порядке должны оборудоваться камерой хранения личных вещей рабочих и служащих, комнатой досмотра, помещением для размещения работников охраны, технических средств охраны (концентраторов, пультов, видеоконтрольных устройств охранного телевидения и т.п.), устройств управления механизмами открывания прохода (проезда) и охранного освещения, а также средствами регулирования пропускного режима (автоматизированными или механическими ручными устройствами, турникетами, калитками и др.), а также при необходимости стационарными ручными средствами производства досмотра. Указанные вопросы оговариваются в техническом задании.

КПП для транспортных средств оборудуются типовыми раздвижными или распашными воротами с электроприводом и дистанционным управлением, устройствами для их аварийной остановки и открытия вручную. Ворота оборудуются ограничителями или стопорами для предотвращения произвольного открывания (движения). Оборудуются смотровые площадки или эстакады для осмотра автотранспорта, шлагбаумы, а КПП для железнодорожного транспорта - вышкой и площадкой для осмотра подвижного железнодорожного состава.

2.16. Пульт управления воротами должен располагаться в КПП или на его наружной стене. В последнем случае должен исключаться доступ к пульту посторонних лиц.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОЙ УКРЕПЛЕННОСТИ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ И ПОМЕЩЕНИЙ.

3.1. Стены, перекрытия, полы, перегородки.

3.1.1. Объекты и помещения, в которых осуществляется хранение материальных ценностей группы А, должны иметь капитальные (по охране) наружные и внутренние стены.

3.1.2. Капитальными (по охране) наружными стенами, перекрытиями, перегородками следует считать такие, которые выполнены из кирпичной или каменной кладки толщиной не менее 500 мм, бетонных стеновых блоков толщиной не менее 200 мм, бетонных камней толщиной 90 мм в два слоя, железобетонных панелей толщиной не менее 180 мм.

3.1.3. Капитальными (по охране) внутренними стенами (перегородками) следует считать такие, которые выполнены

аналогично капитальным наружным стенам, либо выполненные из спаренных гипсобетонных панелей толщиной 80 мм каждая с проложенной между ними металлической решеткой из арматуры диаметром не менее 10 мм и размером ячейки не более 150 x 150 мм (рис. 1) или из кирпичной кладки толщиной не менее 120 мм. армированной металлической решеткой.

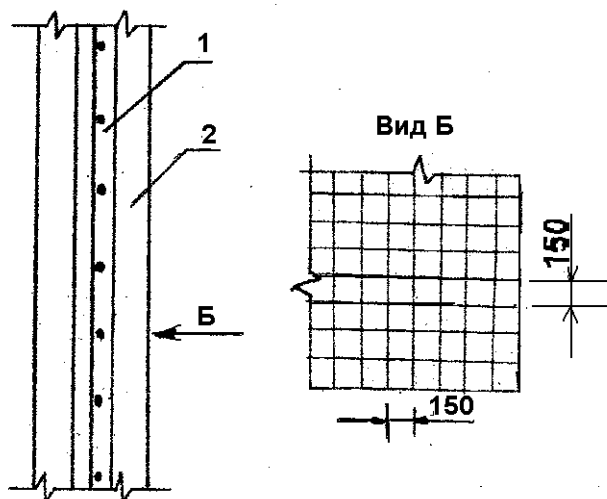


Рис. 1

1 - металлическая решетка; 2 - гипсобетонные панели.

3.1.4. Стены помещений, в которых размещаются материальные ценности группы Б должны быть кирпичными, толщиной не менее 380 мм, или железобетонными, эквивалентными по прочности кирпичным стенам. Полы и потолочные перекрытия должны быть выполнены из железобетона.

3.1.5. Наружные стены, перекрытия, полы и перегородки, не отвечающие указанным выше требованиям, с внутренней стороны по всей площади должны быть укреплены металлическими решетками из

арматуры диаметром не менее 10 мм и размером ячейки не более 150 х 150 мм, которые затем оштукатуриваются. Решетки привариваются к прочно заделанным в стену, перекрытия на глубину 80 мм стальным анкерам диаметром не менее 12 мм (к закладным деталям из стальной полосы 100 х 50 х 6 мм, пристреливаемым к бетонным поверхностям четырьмя дюбелями) с шагом не более 500 х 500 мм. (рис. 2).

3.1.6. В случае невозможности установки решетки с внутренней стороны допускается, по согласованию с подразделениями охраны, установка решеток с наружной стороны.

3.1.7. Внутренние помещения, предназначенные для хранения денежных средств, особо ценных товаров, изделий и документов не должны иметь оконных проемов и не должны граничить с помещениями других организаций, техническими помещениями, коридорами и т.п.

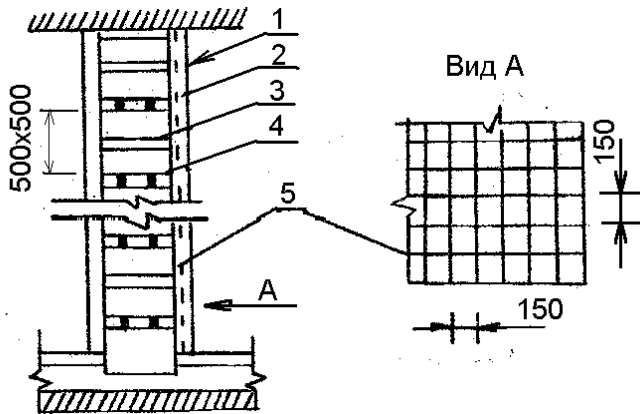


Рис. 2.

- 1 - внутренняя часть помещения;
- 2 - штукатурка цементным раствором толщиной 30 мм;
- 3 - кирпичная кладка;
- 4 - анкерные стержни;
- 5 - металлическая решетка.

3.1.8. В случае соседства помещений, предназначенных для хранения материальных ценностей, с помещениями других организаций (с котельными, бойлерными, техническими подвалами,

подъездами жилых зданий, бесхозными строениями и т.п.) стены, перекрытия, полы и перегородки с внутренней стороны должны быть укреплены по всей граничащей площади, как указано в п. 3.1.5.

3.1.9. Хранение особо ценных товаров и крупных денежных средств рекомендуется в специальных помещениях (кладовых). Высота кладовых должна быть не менее 2,7 м от пола до потолка, а площадь не менее 10 кв.м.

3.1.10. Внутри кладовых устраивается примыкающая к ограждающим стенам железобетонная оболочка толщиной не менее 200мм.

3.1.11. При расположении кладовых на первом и втором этажах и примыкании их к наружным стенам здания, между стенами и оболочкой оставляется смотровой коридор шириной не менее 900 мм. Смотровые коридоры оставляются также и при расположении кладовой на верхних этажах и в подвалах, если на примыкающей к ней наружной стене имеются балконы, карнизы и другие сооружения, позволяющие вести скрытые работы по разрушению стен.

3.1.12. Стены кладовых выполняются из кирпича толщиной не менее 380 мм. Возможно применение железобетонных стен по прочности равных или выше кирпичных. Капитальные внутренние стены, а также наружные стены в подвалах, на третьем и выше этажах здания могут быть одновременно и стенами кладовых.

Стены кладовых могут быть смежными только со стенами помещений данного учреждения.

3.1.13. Фундамент под кладовой должен быть выполнен из монолитного бетона или каменной кладки толщиной не менее 600 мм.

Между фундаментом и железобетонной оболочкой должна быть предусмотрена гидроизоляция.

Устройство технических подвалов или каких-либо других помещений под кладовой не допускается.

3.1.14. Ограждающими конструкциями перекрытия кладовой являются внутренняя монолитная железобетонная оболочка толщиной 200 мм и внешняя плита перекрытия (покрытия). При этом железобетонная оболочка потолка не должна воспринимать на себя нагрузку от перекрытия (покрытия) здания.

Для одноэтажных зданий, а также при расположении кладовой на последнем этаже здания, верхняя плоскость оболочки кладовой отстоит от плиты перекрытия (покрытия) на 250 мм и должна быть открыта для осмотра со стороны предкладовой.

В зданиях с железобетонными перекрытиями, кладовые смежные по перекрытиям с нижним и верхним помещениями, принадлежащими данному учреждению, могут не оборудовать дополнительными ограждающей конструкциями.

3.1.14. Вход в кладовую-один, через предкладовую. Устройство окон в кладовой не допускается.

3.2. Двери.

3.2.1. В зданиях и помещениях современной постройки двери должны соответствовать требованиям ГОСТ 6629-88, ГОСТ 24698-81, ГОСТ 24584-81, ГОСТ 14624-84 и быть такими прочными, чтобы оказывать достаточное сопротивление при физическом воздействии человека, а также при попытке открыть их при помощи простых инструментов, например, лома, топора, молотка, долота или отвертки.

3.2.2. Входные двери должны быть исправными, хорошо подогнаны под дверную коробку, полнотелыми, толщиной не менее 40 мм, иметь не менее двух врезных несамозащелкивающихся замков, установленных на расстоянии не менее 300 мм друг от друга.

Центральные входные двери должны быть оборудованы врезным несамозащелкивающимся и навесным замками.

Прочность дверей или ворот может быть увеличена за счет использования предохранительных накладок, предохранительной уголкового замковой планки, массивных дверных петель, торцевых крюков со стороны петель, усиления дверного полотна и установки дополнительных замков.

3.2.3. При наличии в охраняемых помещениях двухстворчатых дверей, они должны быть оборудованы двумя стопорными шпингалетами, устанавливаемыми в верхней и нижней части дверного полотна. Сечение шпингалета не менее 100 кв. мм, глубина отверстия для него не менее 30 мм.

Наиболее эффективным средством защиты двухстворчатых дверей является использование специальных шпингалетных запоров (рис. 3), которые при закрывании могут фиксироваться встроенными или навесными замками.

3.2.4. Двери, выходящие во двор, переулки, а также запасные двери, входные двери в места хранения материальных ценностей,

входные двери главных касс учреждений и организаций должны быть обиты с двух сторон листовой сталью и толщиной не менее 0,6 мм с

загибом листа на внутреннюю поверхность двери или на торец полотна внахлест. Листы крепятся по периметру и диагоналям полотна двери гвоздями диаметром 3 мм, длиной 40 мм и шагом не более 50 мм (рис. 4).

При наличии расположенных снаружи дверных петель или одношарнирных стержневых петель, дверь со стороны их расположения должна быть защищена при помощи торцевых крюков (рис. 5).

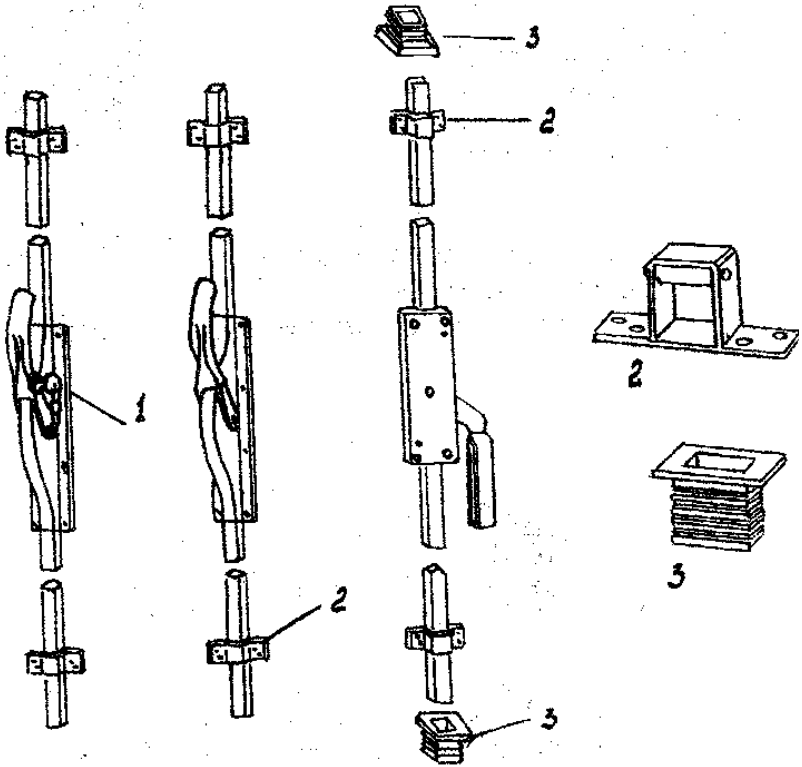


Рис. 3

- 1- встроенный замок;
 2- колодка с роликом;
 3- анкерная втулка.

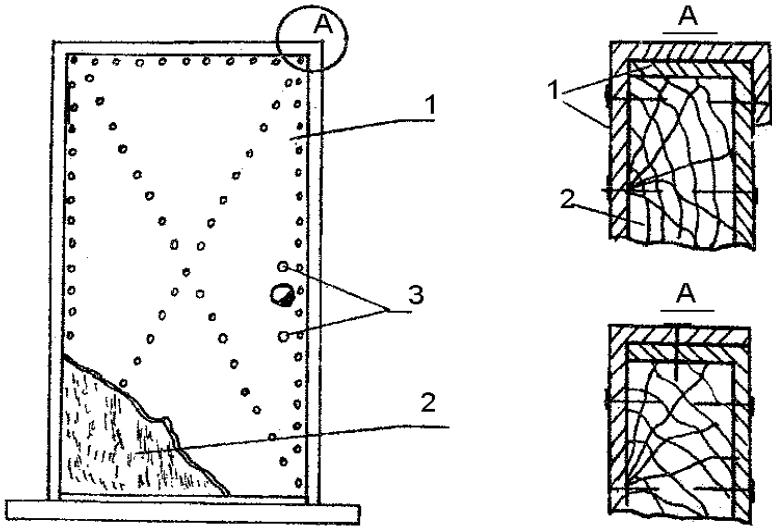


рис. 4

- 1- стальной лист толщиной не менее 0,6 мм;
 2- дверное полотно;
 3- врезные несамозащелкивающиеся замки.

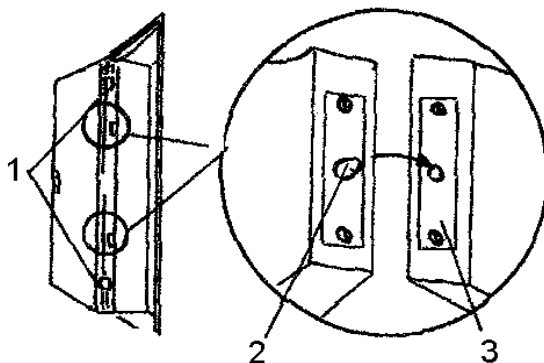


Рис. 5

1- дверные петли; 2- торцевой крюк; 3- анкерная пластина.

3.2.5. Входные двери помещений, в которых ценности группы А (кроме ведущих в смежные аналогичные помещения), входные двери главных касс учреждений и организаций, входные стеклянные двери из витринного стекла должны быть дополнительно защищены изнутри решетчатыми металлическими дверями или металлическими решетками, запирающимися на навесной замок с помощью ушек (см. п.3.5.13). Решетчатые металлические двери изготавливаются из стальных прутьев диаметром не менее 16 мм, образующих ячейку не более 150 x 150 мм и свариваемых в каждом пересечении. По периметру решетчатая дверь обрамляется стальным уголком 75x75x6 мм. Раздвижные металлические решетки изготавливаются из полосы сечения на менее 4 x 30 мм с ячейками не более 180x180 мм.

Допускается использование фигурных решеток с такими же прочностными характеристиками.

3.2.6. Обрамление дверного проема (дверная коробка) объектов и помещений в которых, размещаются материальные ценности группы А следует выполнять из стального профиля. Допускается использовать деревянные дверные коробки, усиленные стальным уголком 30x40x5 мм, закрепленные в стену с помощью стальных ершей (костылей) диаметром не менее 10 мм, длиной не менее 120 мм.

3.2.7. В помещении кассы, дополнительно, для запираания решетчатой двери , следует предусмотреть стальной засов.

Наружная дверь (стена) должна оборудоваться специальным окном с дверцей для операций с клиентами. Размер окна должен быть не более 200х300 мм. Если размеры окна превышают указанные выше, то снаружи его следует укреплять металлической решеткой типа “восходящее солнце”. Требования к дверце и ее обрамлению аналогичны требованиям к дверям, обитым листовой сталью, с накладками для навесного замка и шпингалетом с внутренней стороны.

3.2.8. При наличии в дверях остекленных проемов, они должны защищаться с помощью установки на них стационарных или съемных решеток. (см. п. 3.3.6.).

3.2.9. Двери кладовых изготавливаются бронированными по особым техническим условиям. В дверном проеме, кроме бронированной двери, устраивается внутренняя решетчатая металлическая дверь, открывающаяся внутрь кладовой.

3.3. Витрины, оконные проемы.

3.3.1. Витрины, окна, фрамуги и форточки во всех помещениях охраняемого объекта должны быть остеклены и иметь надежные и исправные запоры. Стекла должны быть надежно закреплены в пазах.

3.3.2. Витрины и оконные проемы первого этажа охраняемых объектов и помещений, в которых размещаются материальные ценности группы А, оборудуются металлическими решетками. Решетки изготавливаются из стальных прутьев диаметром не менее 16 мм, обрамляющих ячейки 150х150 мм (рис. 6). В местах пересечения прутья необходимо сварить. Концы прутьев решетки должны заделываться в стену на глубину не менее 80 мм заливаться цементным раствором или привариваться к металлическим конструкциям.

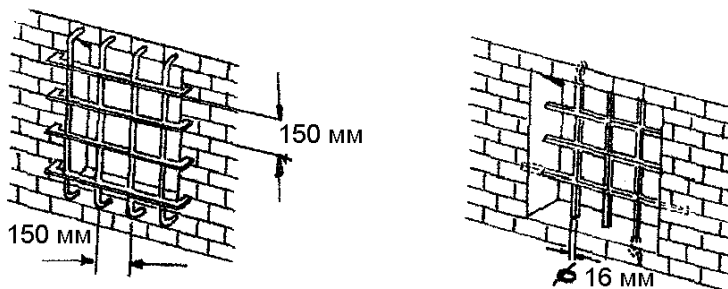


Рис. 6.

При невозможности выполнить это, решетка обрамляется уголком 75х75х6 мм и приваривается по периметру к прочно заделанным в стену на глубину 80 мм стальным анкерам диаметром не менее 12 мм и длиной не менее 120 мм (к закладным деталям из стальной полосы 100х50х6 мм, пристреливаемым к бетонным поверхностям четырьмя дюбелями) с шагом не более 500 мм на защищаемых поверхностях. Минимальное количество анкеров должно быть не менее двух на каждую сторону.

Допускается применение декоративных решеток или жалюзей, которые по прочности и по возможности проникновения через них, не должны уступать вышеуказанным решеткам.

3.3.3. В зависимости от применяемой конструкции оконных рам, решетки могут устанавливаться как с внутренней стороны помещения, так и между рамами.

При установке решеток с внутренней стороны, рамы и форточки должны открываться наружу.

При установке решеток между рамами форточка внешней рамы должна открываться наружу, а форточка внутренней рамы - во внутрь помещения.

В помещениях, где все окна оборудуются решетками, одна из них делается раздвижной с навесным замком.

3.3.4. Витрины, оконные проемы первого этажа тыльной стороны объектов и помещений, предназначенных для размещения и хранения материальных ценностей группы Б, оборудуются металлическими стационарными либо открывающимися (распашными, раздвижными) решетками.

3.3.5. Раздвижные и распашные решетки допускается изготавливать из стальной полосы сечением не менее 4х30 мм с ячейками не более 180х180 мм. Решетки должны закрываться на прочные замки, задвижки, накладки и т.п.

3.3.6. Для защиты остекления дверей, ворот, и окон могут использоваться съемные решетки. Они должны быть изготовлены из стальных прутьев диаметром не менее 10 мм (объекты и помещения группы Б) и 16 мм (объекты и помещения группы А), с расстоянием между прутьями по вертикали и горизонтали не более 150 мм. Решетки должны устанавливаться с внутренней стороны на крюки или другие навесные устройства с обязательным запирающим решетку на навесной замок (рис. 7).

3.3.7. Достаточно эффективным способом защиты оконных проемов является установка на них защитных щитов и ставень, которые могут устанавливаться, как с внутренней стороны, так и с внешней стороны окна.

В помещениях предназначенных для размещения и хранения материальных ценностей группы Б защитные щиты и ставни устанавливаются вместо решеток, а в помещениях группы А - дополнительно к решеткам.

В случае, если защита осуществляется с внешней стороны, то защитные щиты и ставни должны запираться на один или два засова (при наличии высоких окон - более 1,5 м) и навесной замок. Если защита осуществляется с внутренней стороны окна, то

защитные щиты и ставни могут заператься только на засов (рис. 8, 9).

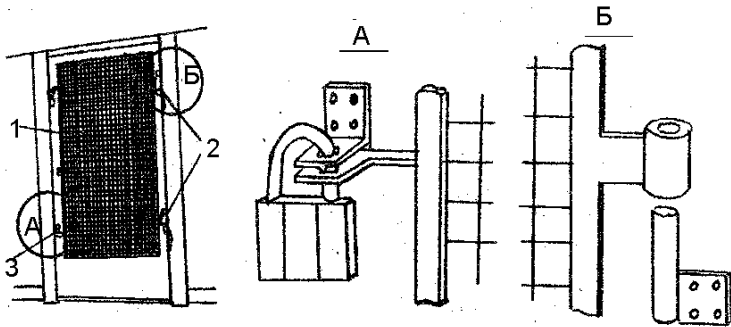


Рис.7.

- 1- съемная решетка, установленная изнутри помещения;
- 2- навесное устройство;
- 3- навесной замок.

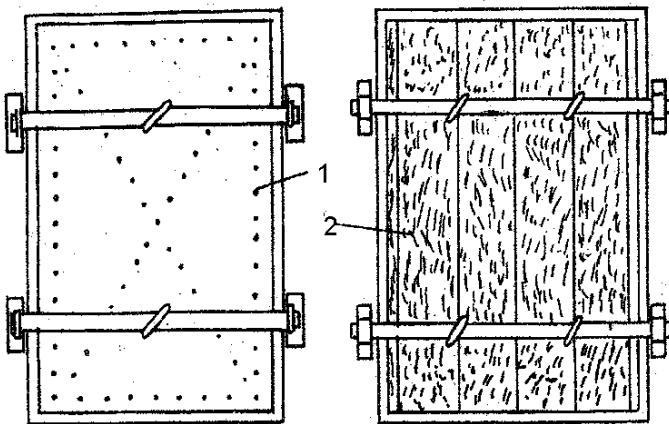


Рис. 8.

- 1- внутренний деревянный щит с обшивкой из стального листа;
- 2- внутренний деревянный щит изготовленный из шпунтованных досок.

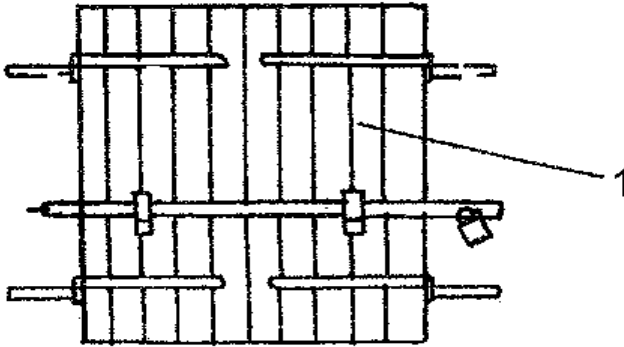


Рис. 9.

- 1- внутренние деревянные ставни с засовом и навесным замком.

3.3.8. Защитные щиты и ставни по конструкции должны быть аналогичны входным дверям и изготавливаться из шпунтованных досок толщиной не менее 40 мм или из материалов равноценной прочности, причем в помещениях, предназначенных для размещения материальных ценностей группы А, щиты и ставни обиваются листовой сталью аналогично п. 3.2.4. Допускается, в помещениях, предназначенных для размещения материальных ценностей группы Б, использовать защитные щиты и ставни изготовленные из досок или фанеры толщиной 12 мм в четверть или шпунт, но не впритык и с обязательным обитием листовой сталью.

3.3.9. Оконные проемы коридоров и помещений, независимо от этажности, выходящие к пожарным лестницам, крышам разновысоких строений и козырькам, по которым можно попасть в охраняемые помещения, должны быть оборудованы с внутренней стороны стены металлическими открывающимися решетками.

3.4. Люки, прямки, вентиляционные шахты (короба) и прочие конструкции элементов зданий и помещений.

3.4.1 Двери люков по конструкции должны быть аналогичны ставням, внутри запираются на запоры, снаружи на навесные замки амбарного типа.

3.4.2. Деревянная обвязка 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.

3.4.3. Двери и коробки чердачных люков и выходов на покрытие плоских кровель должны быть полнотелыми, обшитые листовой сталью внахлест и закрываться изнутри на прочные замки, задвижки, накладки и т.п.

3.4.4. В случае наличия на охраняемых объектах неиспользуемых подвальных помещений, граничащих с помещениями, указанными в п.3.1.7. , необходимо, при отсутствии двери на выходе из подвального помещения, устанавливать металлическую открывающуюся решетчатую дверь, которая должна закрываться на навесной замок.

3.4.5. Вентиляционные шахты, вентиляционные короба и дымоходы, имеющие выход в помещения, где размещаются материальные ценности, должны быть оборудованы на входе в эти помещения металлическими решетками, выполненными из уголка сечением не менее 75х75х6 мм и арматуры диаметром не менее 16 мм и с ячейкой не более 150х150 мм.

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

3.4.6. В случае прохождения вентиляционных коробов и дымоходов диаметром более 200 мм в стенах помещений, в которых размещаются материальные ценности группы А, стены данных помещений с внутренней стороны должны быть укреплены по всей граничащей с коробом площади решетками, как указано в п. 3.1.5.

3.4.7. Вентиляционные короба и дымоходы диаметром более 200 мм, проходящие по помещениям, в которых размещаются материальные ценности группы А, должны быть оборудованы на входе (выходе) в эти помещения металлическими решетками из прутка диаметром не менее 10 мм или прочной металлической сеткой с последующей оббивкой проводом для подключения к охранной сигнализации.

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

3.5. Замки, крепежные элементы запорных устройств.

3.5.1. В качестве запирающих устройств, устанавливаемых на дверях, окнах, люках, лифтовых шахт и т.п. применяются: врезные несамозащелкивающиеся замки, накладные, навесные (амбарные, контрольные) замки, внутренние крюки, задвижки, засовы, шпингалеты и др.

3.5.2. Для запираения входных дверей охраняемых объектов, а также внутренних дверей помещений, в которых размещаются материальные ценности группы А, необходимо использовать замки повышенной секретности типа "Аблой", сувальдные с двухбородочным ключом, цилиндровые штифтовые 2-х и более рядные.

3.5.3. Для запираения внутренних дверей помещений, предназначенных для размещения материальных ценностей группы Б, можно использовать замки с пониженной секретностью типа цилиндрических пластинчатых и цилиндрических штифтовых однорядных.

3.5.4. Степень защиты от вскрытия или подбора ключей повышается, если замыкающий цилиндр замка с цилиндрическим механизмом имеет более пяти стопорных штифтов (на ключе имеется более пяти выемок) (рис. 10), причем ключ не должен иметь более трех одинаковых по глубине выемок и рядом друг с другом не должно располагаться более двух одинаковых по глубине выемок.

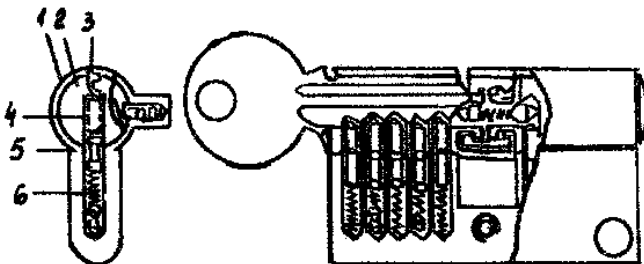


Рис. 10.

- 1- корпус цилиндра ;
- 2- сердечник цилиндра;
- 3- канал для ключа;
- 4- штифт сердечника;
- 5- штифт корпуса;
- 6- пружина штифта.

3.5.5. Сувальдные замки должны иметь не менее шести сувальд (симметричных или ассиметричных). Количество сувальд соответствует числу ступенек бородки ключа, уменьшенному на одну ступеньку, предназначенную для перемещения засова замка (рис. 11).

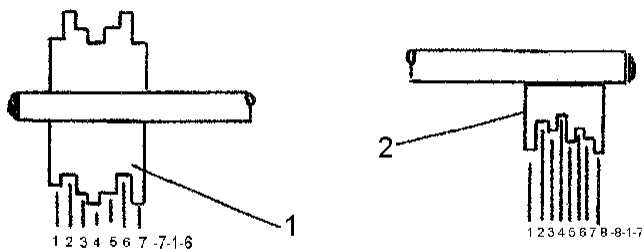


Рис. 11.

- 1- шесть действующих сувальд;
- 2- семь действующих сувальд.

3.5.6. Из-за низкой эффективности защиты накладные замки могут применяться только для запирания внутренних помещений, в которых размещаются материальные ценности группы Б.

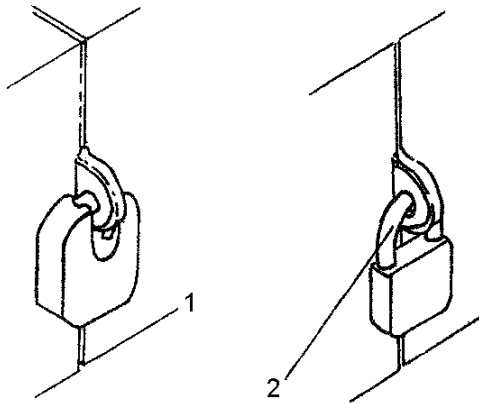
3.5.7. Навесные замки должны применяться в основном для дополнительного запирания дверей, ворот, решеток, ставень. Эти замки достаточно эффективны с точки зрения защиты только в том случае, если имеют дужку из закаленной стали и массивный корпус (амбарный замок) (рис. 12), а также если в местах их установки на запираемых конструкциях имеются защитные кожухи, пластины и другие устройства

предотвращающие возможность сворачивания и перепиливания ушек и дужек замков.

3.5.8. Часть цилиндра врезного замка, выступающая за дверное полотно с наружной стороны двери должна быть защищена от обламывания или сбивания предохранительной накладкой, розеткой, щитком (рис. 13). Выступающая часть цилиндра после установки предохранительной накладки, розетки, щитка должна составлять не более 2 мм.

Показателем, существенно влияющим на охранные свойства замка, является способ крепления предохранительных накладок , розеток, щитков на полотне двери, т.е. крепление их с помощью

Рис. 12.



1- навесной замок с защищенной дужкой; 2- дужка из закаленной стали.

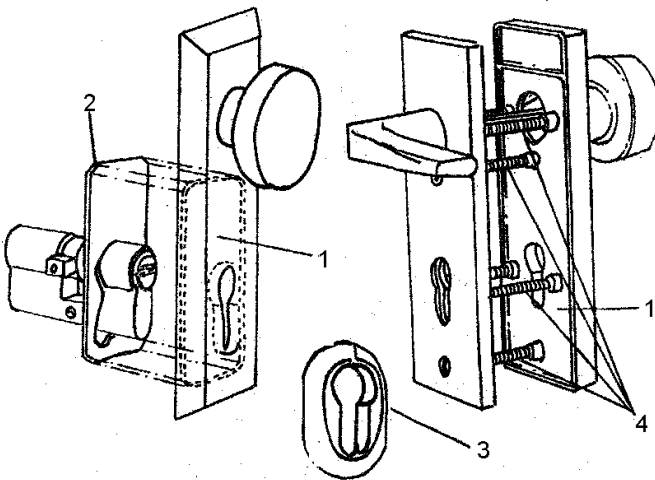


Рис.13 .

1- предохранительная накладка; 2- предохранительный щиток; 3- предохранительная розетка; 4- винты крепления щитка к дверному полотну.

винтов или шурупов. В замках предназначенных для запираения входных дверей крепление накладок, розеток, щитков должно осуществляться только с помощью винтов.

3.5.9. Величина выхода засова должна составлять не менее 22 мм. Этим требованиям отвечает большинство замков отечественного производства. Запорная планка должна быть прочной, толщиной не менее 3 мм и хорошо закрепленной при помощи шурупов на дверной коробке.

Высокими показателями надежности к взлому обладает запорная планка Г- образной формы, крепление которой производится не только к дверной коробке , но и к стенке при помощи анкеров (рис. 14).

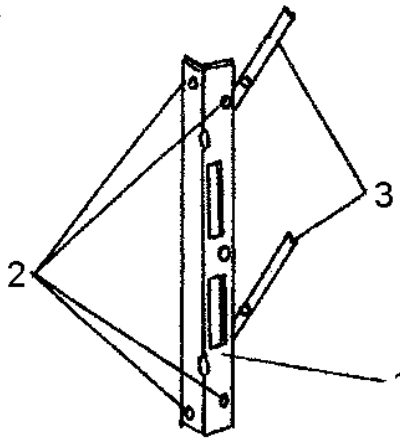


Рис. 14.

- 1- Г- образная запорная планка;
- 2- отверстия под шурупы;
- 3- элемент связи со стеной (анкеры).

3.5.10. Петли для дверей должны быть прочными и выполнены из стали. Крепление должно осуществляться с помощью шурупов.

3.5.11. При открывании дверей "наружу" на дверных петлях должны быть установлены торцевые крюки, препятствующие возможности проникновения в помещения в случае срывания петель или их механического повреждения (см. Рис. 5). Торцевые крюки при закрытии двери входят в установленные в дверной коробке анкерные пластины или аналогичные элементы, Если двери металлические , то торцевые крюки привариваются , если даже двери деревянные, то они устанавливаются при помощи шурупов.

3.5.12. Дверные накладки должны изготавливаться из металлической полосы толщиной 4-6 мм и шириной не менее 70 мм.

3.5.13. Ушки для навесных замков должны изготавливаться из металлической полосы сечением 6 х 40 мм.

Надежность запираания дверей или ворот может быть повышена благодаря применению усиленных навеса (рис.15). Усиленные навесы.

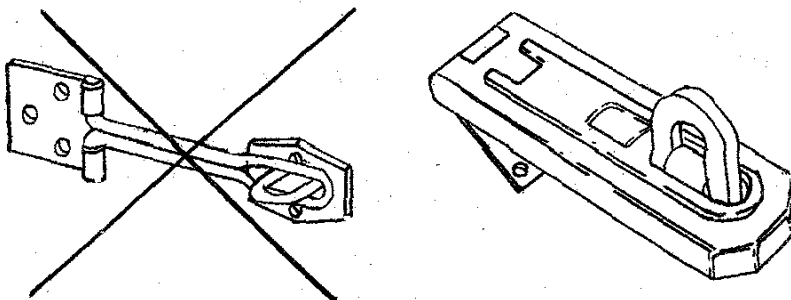


Рис. 15.

должны быть изготовлены из стали. При запираании на навесной замок запорная планка усиленного навеса надежно закрывает доступ к элементам его крепления (винтам).

3.5.14. Дверные крюки должны изготавливаться из металлического прутка диаметром не менее 12 мм.

3.5.15. Крепление крюков и накладок в стенах, дверных коробках и других местах должно производиться с помощью болтов или костылей (ершей) диаметром не менее 16 мм. Пропускаемые болты закрепляются с внутренней стороны помещения при помощи шайб и гаек с расклепкой конца болта.

3.5.16. Двери лифтовых шахт должны блокироваться навесными замками, распорками, простейшими извещателями и т.п.

3.6. Конструктивные элементы объектов, возводимых из легких металлических конструкций (ЛИК) типа "Модуль".

3.6.1. Наружные стены зданий из ЛМК, подлежащих передаче под охрану, должны быть укреплены с внутренней стороны металлической сеткой из арматуры диаметром не менее 5 мм, и размером ячейки 70 x 70 мм, но не более 10 мм диаметром при размере ячейки 150 x 150 мм. Высота сетки должна быть не менее 2,5 м от уровня земли.

3.6.2. Монтаж вновь возводимых зданий из ЛМК, по согласованию с охраной, должен осуществляться на кирпичное или бетонное основание высотой не менее 1 м от уровня земли.

3.6.3. С внутренней стороны зданий из ЛМК должны устанавливаться металлические решетчатые двери (ворота), выполненные из стального уголка 75x75x6 мм и арматуры диаметром 16 мм, с размером ячейки между прутьями не более 150x150 мм.

4. ОСНАЩЕНИЕ ОБЪЕКТОВ И ПОМЕЩЕНИЙ ТЕХНИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.

4.1. Одним из основных факторов, определяющих уровень надежности охраны объекта, оборудованного техническими средствами, является структура комплекса охранной сигнализации, которая определяется необходимым количеством рубежей охраны, охраняемых зон, шлейфов сигнализации в каждом рубеже.

4.2. Помещения, в которых размещаются материальные ценности группы Б, оборудуются одним рубежом охраны, а помещения, в которых размещаются материальные ценности группы А, оборудуются многорубежной охраной. Двери в помещениях, где размещаются предметы, группы А, в обязательном порядке блокируются сигнализацией на "открывание" и "пролом".

4.3. Электропитание каждого из рубежей охраны должно осуществляться от независимого источника, причем в помещениях, где

размещаются материальные ценности группы А, необходимо предусматривать для каждого из рубежей охраны резервное (автономное) питание.

4.4. На объектах, охраняемых подразделениями охраны, устанавливается только аппаратура охранно-пожарной сигнализации, включенная в "Перечень технических средств охранной сигнализации, разрешенных к применению на объектах и квартирах, охраняемых или подлежащих передаче под охрану подразделениям вневедомственной охраны при органах внутренних дел на территории России".

4.5. Возможны ситуации, когда на объекте может быть несколько помещений, требующих многорубежной охраны, тогда как технические возможности (количество телефонных линий) для ее организации не всегда могут быть обеспечены. В этом случае рекомендуется применять аппаратуру охранной сигнализации, работающую по занятым телефонным линиям ("Атлас-3", "Атлас-6" или аналогичную), в качестве которых могут быть использованы абонентские линии соседних телефонизированных объектов или таксофонные линии.

4.6. В первом рубеже охраны, который, как правило, представляет собой периметр объекта, блокируются :

дверные проемы, погрузочно-разгрузочные люки, ворота - на "открывание" и "пролом";

остекленные конструкции - на "открывание" и разрушение стекла;

металлические двери, ворота - на "открывание" и ударное воздействие;

некапитальные стены, потолки, перегородки и места ввода коммуникаций - на "пролом";

капитальные стены, вентиляционные короба, дымоходы - на разрушение и ударное воздействие.

4.7. Блокировку строительных конструкций на "открывание" рекомендуется осуществлять извещателями типа СМК (двери, остекленные конструкции) или выключателями конечными серии ВК-200, ВК-300 и им подобным (ворота, погрузочно-разгрузочные люки, двери лифтовых шахт).

4.8. Для блокировки остекленных конструкций на разрушение стекла применяется фольга, извещатели типа "Окно-1" или аналогичные.

4.9. Для блокировки зарешеченных оконных проемов, окрашенные прутья решеток обвиваются проводом НВМ или аналогичным диаметром $\varnothing 1,8 - 0,25$ мм, после чего провод и решетка окрашиваются вновь.

4.10. Блокировка дверей, некапитальных стен (перегородок) на “пролом” производится проводом НВМ или аналогичным диаметром 0,18 - 0,25 мм. Провод должен прокладываться по возможности скрытым способом в штробах. Глубина и ширина штроба должна быть не менее двух диаметров провода.

4.11. При одновременной блокировке дверей на “пролом” и “открывание” рекомендуется применять линейные оптико-электронные извещатели типа “Вектор-3” и пассивные оптико-электронные извещатели “Фотон-2”, “Фотон-5” или им аналогичные.

4.12. В тех случаях, когда возникает необходимость блокировки капитальных стен и потолков помещения, рекомендуется использовать извещатель типа “Грань”.

4.13. При отсутствии механической защиты элементов периметра помещения или ее недостаточности целесообразно использовать оптико-электронные извещатели типа “Фотон-2”, “Фотон-5”, формирующие зону обнаружения в виде вертикального барьера и контролирующие зону вдоль стены, витрины, оконного проема, перекрытия внутри помещения. Такой способ блокировки периметра обеспечивает достаточно высокую надежность охраны при сравнительно малых затратах на монтаж.

4.14. Для повышения надежности срабатывания охранной сигнализации при блокировке строительных конструкций рекомендуется использовать совместно извещатели различного принципа действия, например, оптико-электронные с ультразвуковыми или радиоволновыми, ультразвуковые с радиоволновыми.

4.15. Для дополнительных рубежей охраны объектов выбор извещателей определяется характером и размещением материальных ценностей в помещениях, а также специфическими особенностями данного объекта и сложностью монтажа. При этом не должно оставаться ни одного охраняемого предмета вне зоны действия извещателя.

4.16. При рассредоточенном размещении материальных ценностей рекомендуется использовать извещатели, посредством которых контролируется площадь (объем) помещений. К таким извещателям относятся:

оптико-электронные типа “Фотон-1”, “Фотон-2”, “Фотон-4”, “Фотон-5”, “Квант-3” или аналогичные;

ультразвуковые типа “Эхо-2”, “Эхо-3” или аналогичные;

радиоволновые типа “Волна-2”, “Волна-М”, “Фон-1” или аналогичные .

4.17. При хранении материальных ценностей в металлических шкафах или сейфах для их блокировки рекомендуется использовать емкостные извещатели типа “Риф-М”, “Пик” или аналогичные. Кроме того, для повышения надежности защиты возможна дополнительная блокировка сейфов и металлических шкафов простейшими датчиками и извещателями, контролирующими площадь (объем) помещений.

4.18. Для защиты уникальных и особо ценных экспонатов необходимо обеспечить их непосредственную круглосуточную блокировку или блокировку витрин, стенов, в которых они находятся, фольгой, проводом или различными извещателями на смещение экспонатов (рис. 16, 17) или разбитие стекла.

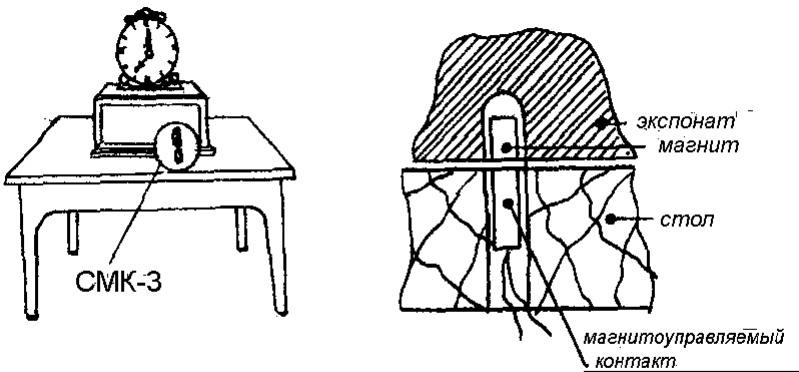
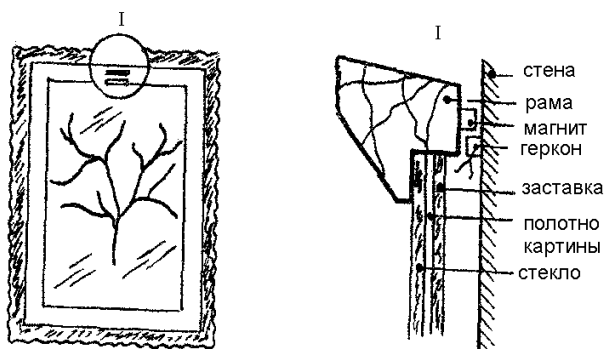


Рис. 16.

Вариант блокировки отдельно стоящих экспонатов.

4.19. Для усиления охраны рекомендуется применять на охраняемых объектах дополнительные технические средства - ловушки. Ловушками целесообразно оборудовать локальные участки (тамбуры между дверями, коридоры, внутренние двери, выходы из подвальных и чердачных помещений, вентиляционные короба, особо ценные и дорогостоящие изделия и предметы и т.п.). В качестве ловушек применяются, как правило, магнитоконтактные, емкостные и оптико-электронные извещатели типа “Вектор-2”, “Вектор-3” и аналогичные.

(рис. 18, 19, 20). В этих же целях могут использоваться извещатели, контролирующие площадь (объем) помещений.

Рис.
17.

Вариант блокировки конвертируемых картин.

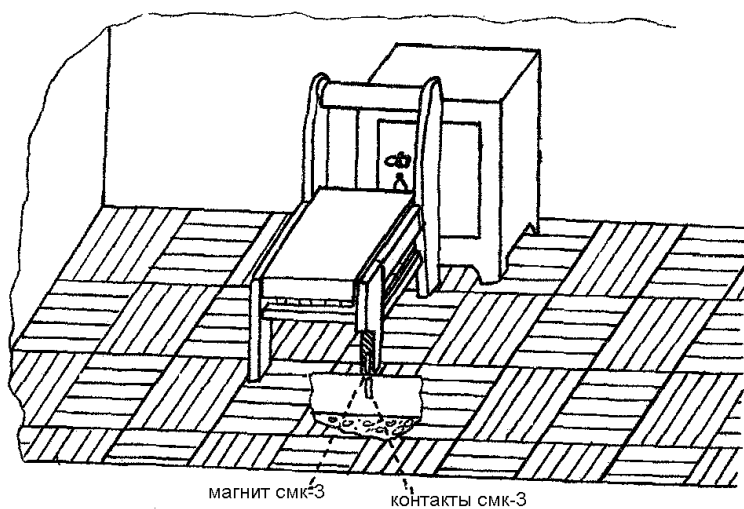


Рис. 18.

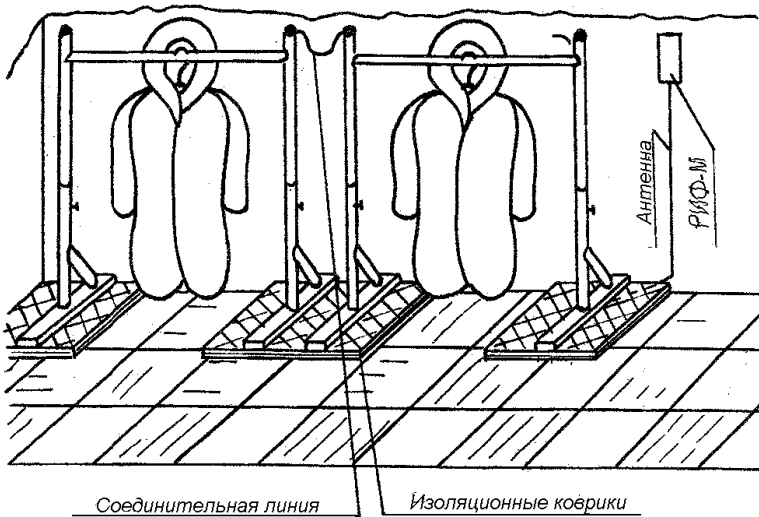


Рис. 19.

4.20. Все рубежи охраны рекомендуется выводить на отдельные номера пульта централизованного наблюдения (ПЦН), причем первые рубежи охраны в обязательном порядке должны выходить на приемо-контрольные приборы (ПКП) типа “Сигнал”, УОТС и т.п., а уже с них на ПЦН.

4.21. Клеммные крышки ПКП, извещателей, другой на объекте аппаратуры охранной сигнализации и разветвленные коробки опломбируются (опечатываются) электромонтером ОПС или инженерно-техническими работниками с указанием фамилии и даты в технической документации по этому объекту

4.22. Для охраны крупных учреждений, предприятий с многорубежной охраной и имеющих ограниченное количество телефонов, рекомендуется использовать ПКП средней информационной емкости (концентраторы) типа: “Рубин-3”, “Рубин-6”, “Топаз”, “Буг” или им аналогичные.

4.23. ПКП, концентраторы должны размещаться в специально выделенных помещениях или в местах, исключающих доступ посторонних лиц.

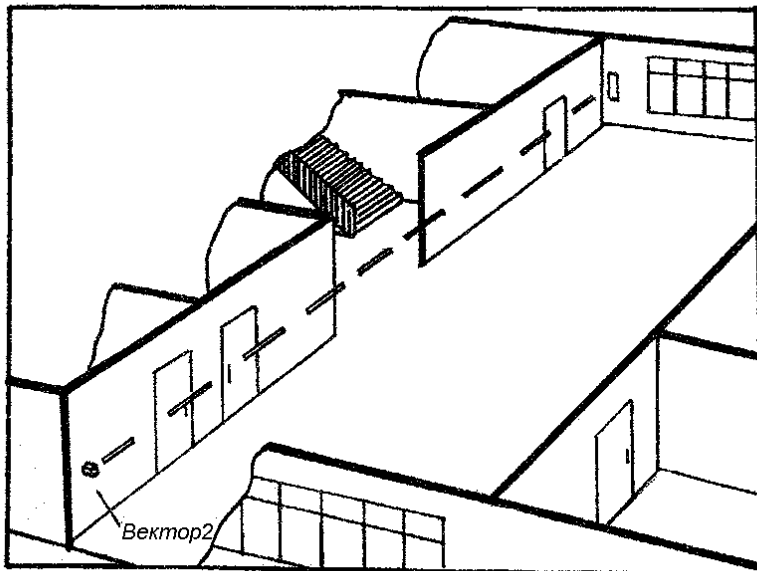


Рис. 20.

4.24. Для исключения доступа посторонних лиц к извещателям объемного обнаружения, размещенных в торговых и демонстрационных залах, вестибюлях, коридорах, других местах должны приниматься меры по их маскировке и скрытой установке.

4.25. Для защиты персонала объектов, в которых размещаются очень большие материальные ценности (банки, кассы и т.п.), от преступных посягательств, на рабочих местах кассиров, у администрации этих учреждений устанавливаются кнопки тревожной сигнализации, которые предназначены для передачи сигналов тревоги в дежурные части органов внутренних

дел для принятия своевременных мер в случае разбойного нападения на объект.

При отсутствии такой возможности, на объектах, охраняемых подразделениями охраны, кнопки тревожной сигнализации включаются в шлейф круглосуточного контроля за блокировкой сигнализацией экспонатов с выводом (без права отключения) на ПКП, установленный на посту охраны и далее на пультах централизованного наблюдения, для передачи тревожных извещений в дежурные части органов внутренних дел.

4.26. Средства периметральной охранной сигнализации размещаются на ограждении или в полосе отчуждения. Выбор конкретных типов средств охранной сигнализации производится в зависимости от рельефа местности, наличия полосы отчуждения и ее ширины, протяженности периметра.

4.27. В качестве аппаратуры периметральной охранной сигнализации рекомендуется использовать устройства типа “Рубеж-1М”, “Рубеж-3М”, “Радий-1” или аналогичные.

4.28. Для усиления охраны объектов и помещений, в которых сосредоточено значительное количество уникальных и особо ценных экспонатов и материальных ценностей используется охранное телевидение. В качестве устройств охранного телевидения рекомендуется применять прикладные телевизионные установки (ПТУ).

4.29. Выбор типа и количества применяемых ПТУ и их размещение следует выполнять с учетом конкретных особенностей охраняемого объекта.

4.30. Пульт управления и видеоконтрольные устройства ПТУ следует размещать в помещениях охраны.

4.31. В тех случаях, когда объект является уникальным, вопрос о его технической укреплённости и оснащении средствами охранной сигнализации должен решаться в каждом конкретном случае индивидуально с применением нестандартных технических решений. Для экспертизы проектов могут привлекаться специалисты подразделений вневедомственной охраны и НИЦ “Охраны” ВНИИПО МВД России.

ПРИЛОЖЕНИЕ

**ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В НАСТОЯЩИХ ТРЕБОВАНИЯХ
И ИХ ПОЯСНЕНИЯ**

ДЕФИЦИТНЫЕ ТОВАРЫ - товары не имеющиеся в достаточном количестве и пользующиеся повышенным спросом.

МЕРЫ УСИЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ УКРЕПЛЕННОСТИ В ДОСТАТОЧНОМ КОЛИЧЕСТВЕ И ОСНАЩЕНИЯ СРЕДСТВАМИ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ - совокупность мероприятий , направленных на улучшение прочностных характеристик конструктивных элементов зданий, помещений и эффективное использование средств обнаружения проникновения.

ОСОБО ЦЕННЫЕ ТОВАРЫ - материальные и историко-художественные изделия и произведения, имеющие высокую стоимость.

СРЕДСТВА МЕХАНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ - совокупность конструктивных элементов зданий и помещений (стены, пол, потолок, двери, оконные проемы и т.п.) , оборудованные различными запорными устройствами (замками, накладками, решетками и т.п.) и обеспечивающие надлежащую защиту объектов от взлома и максимально затрудняющих вынос похищенных предметов.

СРЕДСТВА ПРОИЗВОДСТВА ДОСМОТРА (стационарные или ручные) - устройства использующиеся на КПП для обнаружения похищенных изделий, например, металлоискатели, дозиметры и т.п.

СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОПУСКНОГО РЕЖИМА - устройства для контроля прохождения рабочих и служащих (УКП). В зависимости от численности работающих в качестве УКП применяются турникеты типа “вертушка” или автоматизированные УКП (АУКП) с хранением пусков на руках или в кассетницах УКП.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Общие положения	3
2. Требования к технической укреплённости внешних ограждений	6
3. Требования к технической укреплённости конструктивных элементов зданий и поме- щений	8
3.1. Стены , перекрытия, полы, перегородки	8
3.2. Двери	12
3.3. Витрины, оконные проемы	15
3.4. Люки, прямки, вентиляционные шахты (короба) и прочие конструкции элементов зданий и помещений	19
3.5. Замки, крепежные элементы запорных уст- ройств	20
3.6. Конструктивные элементы объектов, возво- димых из легких металлических конструкций (ЛМК) типа “Модуль”	25
4. Оснащение объектов и помещений техническ- ими средствами охранной сигнализации	25
Приложение: Термины, применяемые в настоя- щих требованиях и их пояснения	33

36,1,34,3,32,5,30,7,28,9,26,11,24,13,22,15,20,17

2,35,4,33,6,31,8,29,10,27,12,25,14,23,16,21,18,19