МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВНЕВЕДОМСТВЕННОЙ ОХРАНЫ

БИБЛИОТЕКА ТЕХНИЧЕСКОГО СПЕЦИАЛИСТА ОХРАНЫ

ТИПОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ УКРЕПЛЕННОСТИ И ОБОРУДОВАНИЮ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ УЧРЕЖДЕНИЙ КУЛЬТУРЫ, РАСПОЛОЖЕННЫХ В ЗДАНИЯХ, НЕ ЯВЛЯЮЩИХСЯ ИСТОРИЧЕСКИМИ И АРХИТЕКТУРНЫМИ ПАМЯТНИКАМИ

ТТ 78.36.002 - 99

Москва 1999

gost.e-ecolog.ru

Типовые требования по технической укрепленности и оборудованию сигнализацией учреждений культуры, расположенных в зданиях, не являющихся историческими и архитектурными памятниками. - М.: НИЦ "Охрана", 1999. - 22 с.

Настоящие Требования разработаны в целях повышения технической укрепленности и обеспечения надежной охраны учреждений культуры, расположенных в зданиях, не являющихся историческими и архитектурными памятниками, согласованы с Министерством культуры и утверждены 16.06.93 ГУВО МВД России.

Вниманию читателей!

Настоящему документу присвоено условное обозначение, подтверждающее его ведомственную принадлежность. Данный текст идентичен ранее выпущенному изданию (-М.: НИЦ "Охрана", 1993).

© Главное управление вневедомственной охраны МВД России, 1998

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

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие "Требования" распространяются на вновь проектируемые и реконструируемые учреждения культуры (в дальнейшем - объекты), располагающиеся в зданиях современной постройки или зданиях, не являющихся историческими и архитектурными памятниками, передаваемые под охрану и охраняемые подразделениями вневедомственной охраны при органах внутренних дел (в дальнейшем подразделения охраны).

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

1.2. Для определения необходимых мер усиления технической укрепленности и оснащения средствами охранной сигнализации объектов проводится их обследование с участием представителя подразделения охраны при органах внутренних дел. 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 комплексов охранной, охранно-пожарной и тревожной сигнализации, характер и условия размещения художественных и материальных ценностей, другие функциональные и строительные особенности объектов культуры.

1.3. Заказчик совместно с проектной организацией и по согласованию с подразделениями охраны составляет техническое задание на укрепленность и оснащение средствами ОПС проектируемого объекта, подлежащего передаче под охрану. Разработанная на основе технического задания проектная документация согласовывается с подразделениями охраны.

1.4. Одновременно с выполнением мероприятий, перечисленных в "Требованиях", следует соблюдать также требования других нормативных документов, утвержденных Госкомархстроем и МВД России или согласованных с ним.

1.5. Подготовка и выполнение работ по оборудованию объектов народного хозяйства средствами ОПС должны осуществляться в соответствии с:

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

- "Методическими рекомендациями по использованию в музеях технических средств охранной и пожарной сигнализации", М. ВНИИР МК СССР, 1985 г.;

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

- руководящим нормативным документом." Системы и комплексы охранной сигнализации. Элементы технической укрепленности объектов. Нормы проектирования". РД 78.143-92;

- нормами и типовыми материалами для проектирования;

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

- руководящим документом "Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ". РД 78.145-93;

- технической документацией на изделия;

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

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

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

- драгоценные металлы, камни и изделия из них (специальные хранилища драгоценных металлов и камней, в том числе, открытые хранилища и кладовые - сейфы);

- уникальные произведения декоративно-прикладного искусства, живописи, истории и литературы (хранилища картин и произведений декоративно-прикладного искусства, истории и литературы, экспозиционные залы музеев и галерей, реставрационные мастерские);

- ювелирные изделия;

- коллекционное оружие (в том числе холодное);

- огнестрельное оружие и боеприпасы;

- ордена и медали;

- денежные средства главных касс учреждений культуры независимо от разрешенного остатка хранения;

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

- произведения декоративно прикладного искусства, истории и литературы (выставочные залы музеев, музеи-квартиры, реставрационные мастерские).
- компьютерная техника;
- малогабаритная и дефицитная оргтехника;
- видео- и аудиотехника;
- кино-, фотоаппаратура.

1.6.3. Объекты и помещения, в которых размещены художественные и материальные ценности группы В:

- экспонаты (павильоны выставок, комнаты музеев-квартир, краеведческие музеи);
- реставрационное оборудование;
- технологическое и хозяйственное оборудование (административные, хозяйственные и служебные помещения);
- художественные и материальные ценности, не вошедшие в группу А и Б.

1.7. 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.

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

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

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

2. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОЙ УКРЕПЛЕННОСТИ ВНЕШНИХ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

2.1. Ограждение по периметру территории объекта (музеев-усадеб, панорам и т. п.) должно препятствовать проходу лиц и проезду транспорта на объект и с объекта, минуя контрольно-пропускные пункты.

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

2.3. При необходимости (оговаривается в техническом задании, акте обследования) использования механических и технических средств защиты для усиления технической укрепленности внешних ограждающих конструкций объектов культуры следует руководствоваться материалами изложенными в РД 78.143-92 "Руководящий нормативный документ. Системы и комплексы охранной сигнализации. элементы технической укрепленности объектов. Нормы проектирования."

3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОЙ УКРЕПЛЕННОСТИ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ И ПОМЕЩЕНИЙ

3.1. Стены, перекрытия, полы, перегородки.

3.1.1. Объекты и помещения, в которых размещаются художественные и материальные ценности групп А и Б, 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 стальной решеткой из арматуры диаметром не менее 10 мм размером ячейки не более 150х150 мм или из кирпичной кладки толщиной не менее 120 мм, армированной стальной решеткой.

3.1.4. Стены помещений, в которых размещаются художественные и материальные ценности группы В 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 и внутренние стены, перекрытия, полы и перегородки, не отвечающие указанным выше требованиям, с внутренней стороны по всей площади должны быть укреплены стальными решетками, которые затем оштукатуриваются. Диаметр прутьев решетки должен быть не менее 10 мм, размеры ячейки не более 150 х 150 мм.

Решетки должны быть приварены к выпущенным из кладки стены или плит перекрытий потолка анкерам диаметром не менее 12 мм и с шагом 500 х 500 мм.

В случае невозможности выпустить анкеры, допускается к железобетонным и бетонным поверхностям четырьмя дюбелями пристреливать закладные детали из стальной полосы размером 100 х 50 х 6 мм.

3.1.6. Внутренние помещения, в которых размещаются особо ценные изделия и произведения искусств группы А (запасники, фондохранилища и т. п) не должны иметь оконных проемов и не должны граничить с помещениями других организаций, техническими помещениями, коридорами и т. п.

3.1.7. В случае соседства помещений, предназначенных для размещения художественных и материальных ценностей группы Б, 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.

3.1.8. При невозможности выполнения изложенных выше требований по механической защите объектов и помещений из-за своей уникальности или нарушения архитектурной композиции допускается использовать только технические средства охраны. Возможные способы усиления защиты стен, перекрытий, полов и перегородок приведены в разделе 5.

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.

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 наружным навесным замками.

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

3.2.4. 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.

3.2.5. При наличии остекленных проемов в дверях, а также стеклянных дверей из витринного стекла, с внутренней стороны охраняемого помещения должны быть установлены дополнительные металлические решетчатые двери с диаметром прутьев не менее 10 мм и расстоянием между вертикальными прутьями не более 100 мм, а горизонтальными не более 150 мм. Допускается использование фигурных решеток с такими же прочностными характеристиками.

3.2.6. Двери, выходящие во двор, переулки, а также запасные двери, входные двери в места хранения художественных и материальных ценностей, входные двери главных касс должны быть оборудованы двумя дверями:

- внешней, обитой с двух сторон листовой сталью 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;

- внутренней, решетчатой стальной дверью,изготовленной из стального прутка диаметром не менее 16 мм, образующего ячейку не более 150 х 150 мм и свариваемого в каждом пересечении, или раздвижными металлическими решетками, изготовленными из полосы сечением не менее 4 х 30 мм, запирающимися на навесной замок с по мощью ушек.

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

3.2.8. Для помещений касс дополнительно, для запирания 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 стальной 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.

3.2.9. При невозможности выполнения изложенных выше требований по механическому укреплению дверей объектов и помещений из-за своей уникальности или нарушения архитектурной композиции допускается использовать только технические средства охраны. Возможные способы усиления защиты дверей приведены в разделе 5.

3.3. Оконные проемы.

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

3.3.2. Оконные проемы первого этажа объектов культуры и помещений, в которых размещены художественные и материальные ценности групп А и Б, должны оборудоваться с внутренней стороны металлическими решетками, которые изготовляются из стальных прутьев диаметром не менее 16 мм и расстоянием между прутьями по вертикали и горизонтали не более 150 мм.

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

3.3.3. Концы прутьев решетки заделываются в стену на глубину не менее 80 мм и заливаются цементным раствором или привариваются к металлическим конструкциям. При невозможности выполнить это, металлическая рама (из уголка, или полосы сечением 6 х 40 мм) по периметру решетки приваривается к прочно заделанным в стену на глубину 80 мм металлическим штырям. Расстояние между штырями 700 мм, но не менее двух на каждую сторону.

3.3.4. Оконные проемы первого этажа тыльной стороны объектов культуры и помещений, предназначенных для размещения художественных и материальных ценностей группы В должны оборудоваться металлическими стационарными либо открывающимися (распашными, раздвижными) решетками.

3.3.5. Раздвижные и распашные решетки должны изготавливаться из полосовой стали толщиной не менее 6 мм, шириной не менее 16 мм и расстоянием между полосами не более 180 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 6 мм (объекты и помещения группы В) и 16 мм (объекты и помещения групп А и Б), с расстоянием между прутьями по вертикали и горизонтали не более 100 мм. Решетки должны устанавливаться с внутренней стороны на крюки или другие навесные устройства с обязательным запиранием решетки на навесной замок.

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 художественных и материальных ценностей группы В защитные щиты и ставни устанавливаются вместо решеток, а в помещениях групп А и Б - дополнительно к решеткам.

3.3.8. В случае, если защита осуществляется с внешней стороны, то защитные щиты и ставни должны запираться на один засов 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 запираться только на засов.

3.3.9. Защитные щиты и ставни должны изготовляться из шпунтованных досок толщиной не менее 40 мм или из материалов равноценной прочности, причем для помещений, предназначенных для размещения и хранения материальных ценностей группы А, щиты и ставни обиваются листовой сталью аналогично п.3.2.6.

3.3.10 . 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.

Тип решеток выбирается по согласованию с подразделениями охраны и госпожнадзора.

3.3.11. При невозможности выполнения изложенных выше требований по механическому укреплению оконных проемов из-за своей уникальности или нарушения архитектурной композиции допускается использовать только технические средства охраны. Возможные способы усиления защиты оконных проемов приведены в разделе 5.

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

3.4.1. Двери люков должны быть полнотелыми, толщиной не менее 40 мм, обиты с двух сторон листовой сталью аналогично п.3.2.6. Двери люков должны прочно запираться изнутри на запоры, а снаружи на навесные замки амбарного типа.

3.4.2. Деревянная обвязка люка должна крепиться к основе фундамента металлическими строительными скобами с внутренней стороны.

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 и помещений 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 на крышу или в смежные помещения и своим сечением входящие в помещения, где размещаются художественные и материальные ценности, должны быть оборудованы на входе в эти помещения металлическими решетками, выполненными из уголка сечением не менее 75 х 6 мм и арматуры диаметром не менее 16 мм с шагом 100 мм по вертикали и 200 мм по горизонтали.

3.4.6. В случае прохождения вентиляционных коробов и дымоходов диаметром более 200 мм в стенах помещений, в которых размещаются художественные и материальные ценности групп А и Б, 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 художественные и материальные ценности групп А и Б, должны быть оборудованы на входе(выходе) в эти помещения металлическими решетками из прутка диаметром не менее 5 мм или прочной металлической сеткой с последующей обвивкой проводом для подключения к охранной сигнализации.

Допускается для защиты вентиляционных коробов и дымоходов использовать фальшрешетки, сваренные из металлических труб, через которые пропущен провод шлейфа сигнализации.

3.4.8. Денежные средства, изделия из драгоценных металлов, камней, особоценные материалы и т.п. должны храниться в несгораемых сейфах прикрепленных к полу, стене или в специально изготовленнных, с соблюдением необходимых требований надежности хранения, металлических шкафах, ящиках с обязательной блокировкой средствами сигнализации согласно п. 5.15.

3.5. Замки, крепежные элементы запорных устройств.

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

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

3.5.3. Для запирания внутренних дверей помещений, в которых размещаются художественные и материальные ценности группы В, можно использовать замки с пониженной секретностью типа цилиндровых пластинчатых и цилиндровых штифтовых однорядных.

3.5.4. Степень защиты от вскрытия или подбора ключей повышается, если замыкающий цилиндр замка с цилиндровым механизмом имеет более пяти стопорных штифтов (на ключе имеется более пяти выемок), 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.

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.

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

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), 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 или щитком. 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 винтов или шурупов. В замках предназначенных для запирания 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 стене при помощи анкеров.

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. Торцевые крюки при закрытии двери входят в установленные в дверной коробке анкернные пластины или аналогичные элементы. Если двери металлические, то торцевые крюки привариваются, если же 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.

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 (ЛМК) 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 х 70 мм, но не более 10 мм диаметром при размере ячейки 150 х 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 уголка 75 х 6 мм и арматуры диаметром 16 мм с расстоянием между прутьями по вертикали 100 мм, по горизонтали 200 мм.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОЙ УКРЕПЛЕННОСТИ МЕСТ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО РАЗМЕЩЕНИЯ УНИКАЛЬНЫХ И ОСОБО ЦЕННЫХ ЭКСПОНАТОВ

4.1. Размещение уникальных и особо ценных экспонатов должно производиться с учетом исключения возможности их свободного изъятия: находиться в витрине из бронированных стекол, крепиться металлическими скобами, иметь защитное ограждение. При невозможности выполнения таких требований уникальные и особо ценные экспонаты хранятся в специализированных хранилищах.

4.2. В многоэтажных зданиях не рекомендуется размещать уникальные и особо ценные экспонаты в помещениях на первом и последнем этажах.

4.3. Уникальные и особо ценные экспонаты должны размещаться, как правило, в дальних от входа и выхода помещениях.

4.4. Подступы к уникальным и особо ценным экспонатам должны свободно просматриваться с мест нахождения дежурного персонала.

4.5. При необходимости должно применяется дополнительное специальное ограждение вокруг мест размещения уникальных и особо ценных экспонатов, предотвращающее вырез полотна картин, повреждение экспонатов и т.д.

4.6. Стенды, витрины, подиумы, на которых размещаются уникальные и особо ценные экспонаты должны надежно крепиться

к стенам или полу, исключая возможность их изъятия вместе с экспонатами.

4.7. Для защиты произведений искусства экспонируемых на стенах и стендах, в случае если нельзя использовать механические средства защиты, необходимо применять технические средства охраны на:

- приближение или прикосновение к экспонату;
- вырезание полотна картины;
- перемещение экспоната;
- разбитие стекла витрины.

4.8. Защита экспонатов на приближение и прикосновение должна осуществляться емкостными извещателями типа "Риф-М", "Пик". В этом случае приемная антенна (провод) извещателя должна прокладываться вблизи охраняемого экспоната или непосредственно по экспонату.

4.9. Блокировка полотна картины на вырезание должна осуществляться проводом ПЭЛ диаметром 0,12 - 0,15 мм или аналогичным, который прокладывается по заставке картины с обратной стороны холста. Места перегиба провода должны располагаться предельно близко к краям заставки, обеспечивая этим нарушение шлейфа при попытке вырезать холст.

4.10. Защита экспоната на перемещение должна проводиться в основном магнитоконтактными извещателями типа СМК-1, СМК-3, контакты которых крепятся к стене, полу, подиуму, а магниты извещателей - к экспонату.

4.11. Блокировка стеклянной поверхности витрины или защитного стекла экспоната должна осуществляться извещателями типа "Окно-1", проводом ПЭЛ диаметром 0,12 - 0,15 мм или алюминиевой фольгой шириной 3 мм.

4.12. Защита непрерывного ряда экспонатов собранных в композиционные группы, например, церковные иконостасы, должна осуществляться проводом ПЭЛ диаметром 0,12 - 0,15 мм. В случае невозможности выполнения данного требования рекомендуется использовать оптико-электронные извещатели типа "Вектор-2", "Фотон-2", "Фотон-5" или аналогичные.

4.13. При блокировке отдельно стоящих экспонатов в центре демонстрационного зала рекомендуется использовать оптико-электронные извещатели типа "Квант-3". Конструкция данного извещателя позволяет устанавливать его как на потолке, так и на стене помещения. При максимальной высоте подвеса 5м блокируемая площадь достигает 42 кв.м. Форма зоны обнаружения - конусообразная.

4.14. Для блокировки отдельно стоящих экспонатов целесообразно также использовать объемные извещатели: радиовол-новые, ультразвуковые и оптико-электронные.

5. ОСНАЩЕНИЕ УЧРЕЖДЕНИЙ КУЛЬТУРЫ ТЕХНИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

5.1. 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.

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

При отсутствии или недостаточном количестве на объекте, в помещении элементов механической защиты количество рубежей охраны должно быть увеличено на один рубеж.

5.3. Электропитание каждого из рубежей защиты должно осуществляться от независимого источника, причем структура сигнализации должна строиться таким образом и применяться такие приборы

ОПС, чтобы при отключении электроэнергии один из охранных рубежей сохранял свои функции.

5.4. На объектах, охраняемых подразделениями охраны, устанавливается только аппаратура ОПС, 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".

5.5. 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.

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

- дверные проемы, погрузочно-разгрузочные люки, ворота - на "открыва-ние" 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.

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

5.8. Для блокировки остекленных конструкций на разрушение стекла применяются фольга, извещатели типа "Окно-1" или аналогичные. При наличии на этих конструкциях решеток, они блокируются проводом ПЭЛ, ПЭВ, НВМ на разрушение (двойной оплеткой).

5.9. Блокировка дверей, некапитальных стен (перегородок) на "пролом" производится проводом ПЭЛ, ПЭВ, 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.

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

5.11. В тех случаях, когда возникает необходимость в блокировке капитальных стен, потолков, перекрытий и перегородок на "пролом" рекомендуется использовать извещатель "Грань-1" или ему аналогичный, позволяющий обнаруживать разрушение строительных конструкций из кирпича толщиной не менее 150 мм и бетона толщиной не менее 120 мм.

5.12. 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.

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

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

- оптико-электронные типа "Фотон-1М", "Фотон-4", "Квант-3" или аналогичные;

- ультразвуковые типа "Эхо-2", "Эхо-3"; радиоволновые типа "Волна-2", "Волна-М", "Фон-1" или аналогичные.

5.15. При хранении художественных и 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.

5.16. Для уникальных и особо ценных экспонатов обеспечивается круглосуточная блокировка их или витрин, стендов, в которых они находятся, проводом, фольгой, различными датчиками и извещателями на смещение экспонатов или разбитие стекла.

5.17. 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 и т.п.). В качестве ловушек применяются, как правило, магнитоконтактные и оптико-электронные извещатели типа "Вектор-2", "Вектор-3" и им аналогичные. В этих же целях могут использоваться извещатели, контролирующие площадь (объем) помещений.

5.18. 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.

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

5.20. ПКП, установленные в экспозиционных залах музеев, выставок и т.п., в дневное время должны иметь возможность работать в автономном режиме со звуковым оповещателем. При срабатывании ПКП звуковой сигнал служит для привлечения внимания служащих и посетителей к залу, где произошло нарушение шлейфа сигнализации, контролируемого данным ПКП.

5.21. ПКП должны устанавливаться в помещениях, куда доступ посторонних лиц запрещен.

5.22. Клеммные крышки ПКП, извещателей, другой установленной на объекте аппаратуры охранной сигнализации и разветвительные коробки опломбируются.

5.23. Для охраны крупных учреждений культуры с многорубежной охраной и имеющих ограниченное количество телефонов, рекомендуется использовать ПКП средней информационной емкости типа: "Рубин-3", "Рубин-6", "Топаз", "Буг" или им аналогичные с дежурным постом.

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

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

5.26. Для защиты персонала объектов, в которых размещаются художественные и материальные ценности, от преступных посягательств на рабочих местах смотрителей залов, кассиров, администрации учреждений культуры скрытно устанавливаются кнопки тревожной сигнализации, которая предназначается для передачи сигналов тревоги в дежурные части органов внутренних дел для принятия своевременных мер в случае разбойного нападения на объект. При отсутствии возможности передачи тревожных извещений в дежурные части органов внутренних дел, 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 объекта и далее на пульты централизованного наблюдения.

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

5.28. В качестве аппаратуры периметральной охранной сигнализации рекомендуется использовать устройства типа "Рубеж-1М", "Рубеж-3М" или аналогичные.

5.29. Для усиления охраны учреждений культуры, в которых сосредоточено значительное количество уникальных и особо ценных экспонатов используется охранное телевидение. В качестве устройств охранного телевидения рекомендуется применять прикладные телевизионные установки (ПТУ).

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения **3**

2 Требования к технической укрепленности внешних ограждающих конструкций **6**

3 Требования к технической укрепленности конструктивных элементов зданий и помещений **6**
3.1 Стены, перекрытия, полы, перегородки 6
3.2 Двери 7
3.3 Оконные проемы 9
3.4 Люки, приямки, вентиляционные шахты (короба) и прочие конструкции элементов зданий и помещений 11
3.5 Замки, крепежные элементы запорных устройств 12
3.6 Конструктивные элементы объектов, возводимых из легких металлических конструкций (ЛМК) типа "Модуль" 14

4 Требования к технической укрепленности мест непосредственного размещения уникальных и особо ценных экспонатов **14**

5 Оснащение учреждений культуры техническими средствами охранной сигнализации **16**

**ТИПОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ
ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ УКРЕПЛЕННОСТИ
И ОБОРУДОВАНИЮ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ УЧРЕЖДЕНИЙ КУЛЬТУРЫ,
РАСПОЛОЖЕННЫХ В ЗДАНИЯХ,
НЕ ЯВЛЯЮЩИХСЯ ИСТОРИЧЕСКИМИ
И АРХИТЕКТУРНЫМИ ПАМЯТНИКАМИ**

ТТ 78.36.002 - 99

Технический редактор Е. Н. Слепченко

Ответственный за выпуск А. А. Антоненко

Подписано в печать 16.06.93. Печать офсетная.
Формат 60 х 84/16. Усл. печ. л. 1,39. Уч. -изд. л. 1,20. Т. 100 экз.

gost.e-ecolog.ru