Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 50941-96 "Кабина защитная. Общие технические требования и методы испытаний" (принят постановлением Госстандарта РФ от 28 августа 1996 г. N 549)

Booth for the defence. General technical requirements and methods of testing

Дата введения 1 января 1997 г.

Введен впервые

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на защитную кабину (далее - кабину), предназначенную для обеспечения безопасности лиц при осуществлении деятельности по охране объектов, а также по проведению операций с ценностями как внутри зданий и сооружений, так и вне их. Кабины могут быть использованы в качестве обменного пункта валюты, операционной кассы, кассы пересчета, вечерней кассы, постового укрытия и т.п.

Стандарт устанавливает общие технические требования и методы испытаний при изготовлении кабины и (или) ее элементов, а также при реконструкции кабин.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения

ГОСТ 9.301-86 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования

ГОСТ 9.402-80 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием

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

ГОСТ 23852-79 Покрытия лакокрасочные. Общие требования к выбору по декоративным свойствам

ГОСТ 27751-88 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения по расчету

ГОСТ 28653-90 Оружие стрелковое. Термины и определения

ГОСТ Р 50862-96 Сейфы и хранилища ценностей. Требования и методы испытаний на устойчивость к взлому и огнестойкость

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

ГОСТ Р 51111-97 Средства защитные банковские. Правила приемки и методы испытаний

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

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

ГОСТ Р 51136-98 Стекла защитные многослойные. Общие технические условия

ГОСТ Р 51221-98 Средства защитные банковские. Термины и определения

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

ГОСТ Р 51223-98 Средства защитные банковские. Шлюзы для передачи ценностей. Общие технические условия

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

Разделы 1, 2 (Измененная редакция, Изм. N 3).

3 Определения

В настоящем стандарте применяют термины, установленные в ГОСТ Р 51221, а также следующие термины:

3.1 элемент конструкции кабины: Составная часть конструкции кабины (стены, стеновые панели, потолок, пол) и ее соединения, обеспечивающие требования по защите кабины.

В качестве элементов конструкции могут быть использованы стены, потолок, пол и перекрытия здания при соответствии этих строительных элементов условиям защищенности.

3.1 (Измененная редакция, Изм. N 2).

3.2 (Исключен, Изм. N 3).

3.3 стрелковое оружие: По ГОСТ 28653.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

4 Классификация

По защитным свойствам кабины подразделяют на:

- пулестойкие;

- устойчивые к взлому;

- обеспечивающие комплексную защиту.

5 Общие технические требования

5.1 Кабина должна быть разработана и изготовлена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51110, настоящего стандарта и паспортом на кабину конкретного типа, изготовленную по нормативным документам.

5.2 Кабина должна быть изготовлена в климатическом исполнении УХЛ по ГОСТ 15150; категории размещения устанавливают в паспорте на конкретное изделие в зависимости от места размещения кабины.

5.3 Требования по защитным свойствам

5.3.1 Общие требования по пулестойкости кабины - по ГОСТ Р 51112.

Требуемый класс защиты устанавливают в нормативном документе на конкретную кабину.

5.3.2 Общие требования по устойчивости к взлому - по ГОСТ Р 51113.

Класс устойчивости к взлому устанавливают в нормативном документе на конкретную кабину с учетом функционального назначения кабины.

5.3.3 Для кабины, обеспечивающей комплексную защиту, регламентированные классы защиты по пулестойкости и устойчивости к взлому могут быть различными.

5.3.4 Составные части кабины - стены, пол, потолок, дверь, передаточный узел и их соединения должны обеспечивать равнопрочную защиту, регламентированную нормативным документом на конкретную кабину.

5.3.5 Остекление кабины должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 51136.

5.3.6 Конструкция передаточного устройства должна обеспечивать защиту персонала от прямого воздействия отравляющих веществ (газа).

5.4 Требования к конструкции

5.4.1 Общие конструктивные требования - по ГОСТ Р 51110.

5.4.2 Несущие конструкции кабины должны удовлетворять двум группам

предельных состояний по ГОСТ 27751. Расчетные значения нагрузок или вызванных ими усилий, напряжений, деформаций, перемещений, раскрытий трещин не должны превышать соответствующих им предельных значений, устанавливаемых нормами проектирования (приложение Б).

5.4.3 Огнестойкость конструкции кабины должна соответствовать требованиям пожарной безопасности, предъявляемым СНиП 21-01-97 к зданиям степени III таблицы 4.

5.4.4 Высота кабины от пола до потолка должна быть не менее 2,5 м.

5.4.5 Двери должны соответствовать требованиям ГОСТ 51224.

5.4.6 Конструкция передаточного устройства должна обеспечивать возможность наблюдения за его содержимым.

5.4.7 Передаточный узел должен обеспечивать безопасность персонала и визуальное наблюдение за обстановкой вне кабины.

5.4.8 Кабина может быть оборудована шлюзом для передачи ценностей. Шлюз должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 51223.

5.5 Санитарно-гигиенические требования

5.5.1 Температура воздуха кабины не должна быть менее 18°С-20°С.

5.5.2 Система проточной принудительной вентиляции кабины должна обеспечивать не менее чем двухкратный обмен воздуха в час.

5.5.3 Освещенность рабочей поверхности стола должна быть не менее 400 лк, на полу кабины - не менее 100 лк.

5.5.4 Уровень шума в кабине не должен превышать 55 дБ по шкале А.

5.6 Требования к материала и покрытиям

5.6.1 Общие требования к материалам - по ГОСТ Р 51110.

5.6.2 Подготовка поверхностей под покрытия - по ГОСТ 9.301 и ГОСТ 9.402.

5.6.3 Выбор покрытий - по ГОСТ 23852. Общие требования к покрытиям - по ГОСТ 9.032 и ГОСТ 9.301.

5.6.4 Окрашенные поверхности должны быть ровными, без потеков, пятен, пузырей и посторонних включений. Отслаивание и шелушение покрытия не допускаются.

5.7 Комплектность

5.7.1 В комплект поставки должны входить:

- кабина;

- паспорт;

- эксплуатационные документы на покупные комплектующие изделия.

5.7.2 Кабину оборудуют средствами охранной, пожарной, тревожной сигнализации, телефонной связью.

Связь пожарной, охранной и тревожной сигнализации с системой централизованной охраны должна производиться через приемно-контрольное устройство, размещенное внутри кабины.

5.7.3 Средства охранной и тревожной сигнализации должны быть работоспособны при питании от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц или от автономного источника питания.

5.8 Маркировка

5.8.1 Требования к маркировке - по ГОСТ Р 51110.

5.8.2 Место и способ нанесения маркировки кабины и ее элементов должны быть указаны в конструкторской документации и технических условиях на кабину. Маркировка должна быть нанесена на внутренней поверхности кабины и (или) ее элементов.

5.8.3 Маркировка должна быть четкой и разборчивой, устойчивой к воздействию механических и климатических факторов и оставаться стойкой и прочной в течение всего срока эксплуатации кабины.

6 Методы испытаний

6.1 Общие требования к испытаниям - по ГОСТ Р 51111.

6.2 Испытания на пулестойкость - по ГОСТ Р 51112.

6.3 Испытания на устойчивость к взлому - по ГОСТ Р 51113.

6.4 Испытания ударостойких, устойчивых к пробиванию и пулестойких стекол - по ГОСТ Р 51136.

6.5 Испытания жалюзи - по ГОСТ Р 51222.

6.6 Испытания шлюзов - по ГОСТ Р 51223.

6.7 Испытания дверей и люков - по ГОСТ Р 51224.

6.8 Комплектность и маркировку проверяют сличением с нормативными документами на конкретную кабину.

Разделы 4-6 (Измененная редакция, Изм. N 3).

Раздел 7 (Исключен, Изм. N 3).

Приложение А

(Исключено, Изм. N 3).

Приложение Б
(справочное)

Перечень строительных норм и правил

СНиП 2.01.07-85 Нагрузки и воздействия/ГОССТРОЙ СССР. - М.: ЦИТП ГОССТРОЯ СССР, 1988

СНиП 2.03.01-84 Бетонные и железобетонные конструкции /ГОССТРОЙ СССР. - М.: СТРОЙИЗДАТ, 1987

СНиП 2.03.06-85 Алюминиевые конструкции /ГОССТРОЙ СССР. - М.: ЦИТП ГОССТРОЯ СССР, 1988

СНиП 21-01-97 Пожарная безопасность зданий и сооружений/Госстрой России, ГУП ЦПП, 1997

СНиП II-23-81 Стальные конструкции/ГОССТРОЙ СССР. - М.: ЦИПТ ГОССТРОЯ СССР, 1991

СНиП II-22-81 каменные и армокаменные конструкции /ГОССТРОЙ СССР. - М.: СТРОЙИЗДАТ, 1983

(Измененная редакция, Изм. N 3).