ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 50941— 2017

КАБИНА ЗАЩИТНАЯ

Общие технические требования и методы испытаний

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2017

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Центр СБО» (ООО «Центр СБО»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 391 «Средства физической защиты и материалы для их изготовления»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 сентября 2017 г. № 1233-ст

4 ВЗАМЕН ГОСТ Р 50941—96

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, 2017

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Классификация 2
5 Общие технические требования 3
6 Методы испытаний 4
Библиография 5

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КАБИНА ЗАЩИТНАЯ

Общие технические требования и методы испытаний

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

Дата введения — 2018—09—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на защитную кабину (далее — кабина), 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 нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.314—68 Единая система конструкторской документации. Указания на чертежах о маркировании и клеймении изделий

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—2004 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию

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 26828—86 Изделия машиностроения и приборостроения. Маркировка

ГОСТ 27751—2014 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения

ГОСТ 30826—2014 Стекло многослойное. Технические условия

ГОСТ 32566—2013 Стекло и изделия из него. Метод испытаний на пулестойкость

ГОСТ EN 13541—2013 Стекло и изделия из него. Метод испытания на стойкость к воздействию взрыва

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

Издание официальное

ГОСТ Р 51072—2005 Двери защитные. Общие технические требования и методы испытаний на устойчивость к взлому, пулестойкость 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 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

ГОСТ Р 57471—2017 Конструкции взрывозащитные металлические. Общие технические требования и методы испытаний

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 51221, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **кабина защитная:** Защитное средство (конструкция), обладающее регламентированными свойствами, включающее в себя стены, стеновые панели, пол, потолок, светопрозрачные конструкции, и, при необходимости, передаточное(ые) устройство(ва), шлюз(ы), устройство экстренной эвакуации.

3.2 **элемент конструкции кабины:** Составная часть конструкции кабины (стены, стеновые панели, потолок, пол и т. д.) и ее соединения, обладающие регламентированными свойствами.

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

3.3 **стрелковое оружие:** Ствольное оружие калибром менее 20 мм, предназначенное для метания пули, дроби или картечи.

[ГОСТ 28653, статья 1]

4 Классификация

4.1 По защитным свойствам кабины подразделяют:

- на пулестойкие;
- устойчивые к взлому;
- устойчивые к взрыву;
- обеспечивающие комплексную защиту.

Устойчивость кабины к воздействию взрыва является дополнительным показателем и определяется только по требованию заявителя.

4.2 По назначению кабины подразделяют на обеспечивающие:

- контроль доступа;
- визуальный контроль;
- защиту человека от внешнего воздействия и сохранность ценностей.

5 Общие технические требования

5.1 Кабина и ее элементы должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51110, настоящего стандарта по нормативной документации (НД), утвержденной в установленном порядке.

5.2 Кабина должна быть изготовлена в климатическом исполнении УХЛ по ГОСТ 15150.

Категории размещения устанавливают в паспорте на кабину конкретного типа в зависимости от места ее размещения.

5.3 Требования по защитным свойствам

5.3.1 Требования по пулестойкости кабины — по ГОСТ Р 51112.

5.3.2 Стены, потолок, дверь, стекло, передаточное устройство кабины и их соединения должны обеспечивать защиту по пулестойкости в соответствии с классом защиты, установленным в НД на кабину конкретного типа.

5.3.3 Огнестойкость конструкции кабины должна соответствовать требованиям пожарной безопасности, предъявляемым в соответствии с [1] глава 9.

5.3.4 Требования по устойчивости кабины к взлому — по ГОСТ Р 51112.

5.3.5 Кабина должна удовлетворять требованиям устойчивости к взрыву, установленным в НД на кабину конкретного типа.

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

5.4 Требования к конструкции кабины

5.4.1 Несущие конструкции кабины должны соответствовать первой и второй группам предельных состояний по ГОСТ 27751.

5.4.2 Высота потолка кабины должна быть не менее 2,5 м.

5.4.3 Дверь кабины должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 51224, ГОСТ Р 51072 и быть оборудована ригелями и другими запорными устройствами.

Дверь кабины должна открываться наружу на угол не менее чем 90°.

5.4.4 Конструкция передаточного устройства кабины должна обеспечивать возможность наблюдения за его содержимым и защиту кассира от прямого воздействия отравляющих веществ (газа).

5.4.5 Остекление кабины — по ГОСТ 30826. Оконный блок кабины с пулестойким стеклом должен обеспечивать визуальное наблюдение за обстановкой вне кабины при работе с клиентом.

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

5.4.7 Кабина может быть оборудована жалюзи. Жалюзи должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 51222.

5.5 Санитарно-гигиенические требования

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

5.5.2 Система приточной принудительной вентиляции кабины должна обеспечивать не менее чем двукратный обмен воздуха в час.

5.5.3 Освещенность рабочей поверхности стола должна быть не менее 400 лк, пола кабины — не менее 100 лк.

5.5.4 Уровень шума в кабине не должен превышать 55 дБ в соответствии с [2], таблица 2.

5.6 Требования к элементам конструкции кабины

5.6.1 Общие требования к конструкции — по ГОСТ Р 51110.

5.6.2 Элементы конструкции, применяемые для изготовления кабины, должны соответствовать НД на кабину конкретного типа, утвержденной в установленном порядке.

5.6.3 Элементы конструкции, применяемые для изготовления кабины, должны иметь документы, подтверждающие их качество, и соответствие защитных свойств заданным в НД на кабину конкретного типа.

5.6.4 Составные части кабины — стены, пол, потолок, дверь, узел передаточный и их соединения должны обеспечивать равнопрочную защиту, регламентированную НД на кабину конкретного типа.

5.7 Требования к материалам и покрытиям

5.7.1 Общие требования к материалам — по ГОСТ Р 51110.

5.7.2 Подготовка поверхностей под покрытия — по ГОСТ 9.301 и ГОСТ 9.402.

5.7.3 Выбор покрытий — по ГОСТ 23852. Общие требования к покрытиям — по ГОСТ 9.032 и ГОСТ 9.301.

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

5.8 Комплектность

5.8.1 В комплект поставки должны входить:

- кабина или ее элементы;
- инструкция по монтажу и руководство по эксплуатации;
- техническое описание или паспорт.

5.8.2 При необходимости кабину оборудуют средствами охранной, пожарной, тревожной сигнализации, телефонной связью.

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

5.8.3 Средства охранной, пожарной и тревожной сигнализации должны быть работоспособны при электропитании от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц или от автономного источника электропитания.

5.9 Маркировка

Содержание, место и способ нанесения маркировки элементов кабины должны быть указаны в НД и технических условиях на кабину конкретного типа в соответствии с ГОСТ 2.314.

Маркировка должна быть нанесена на внутренней поверхности кабины и/или ее элементов.

Если не указано иное, место и способ нанесения маркировки — по ГОСТ 26828.

6 Методы испытаний

6.1 Общие требования к испытаниям кабины и ее элементов — по ГОСТ Р 51111.

6.2 Испытания на пулестойкость:

- кабины и элементов ее конструкции — по ГОСТ Р 51112;
- стекла кабины — по ГОСТ 32566.

6.3 Испытания на устойчивость к взлому — по ГОСТ Р 50862.

6.4 Испытания на устойчивость к взрыву:

- кабины и элементов ее конструкции — по ГОСТ Р 57471;
- стекла кабины — по ГОСТ EN 13541.

6.5 Комплектность и маркировку проверяют сличением с НД на кабину конкретного типа.

Библиография

[1] Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в редакции, актуальной с 24 июля 2015 г., с изменениями и дополнениями, от: 10 июля 2012 г. № 117-ФЗ, 2 июля 2013 г. № 185-ФЗ, 23 июня 2014 г. № 160-ФЗ, 13 июля 2015 г. № 234-ФЗ)

[2] СН 2.2.4/2.1.8.562—96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»

УДК 697.245:006.354 ОКС 13.340 ОКП 73 9930

Ключевые слова: кабина защитная, элементы конструкции кабины, защита, средство поражения, противопульная стойкость, сопротивление взлому, технические требования, методы испытаний

БЗ 11—2017/48

Редактор *В.Н. Шмельков*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *О.В. Лазарева*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 27.09.2017. Подписано в печать 16.10.2017. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,26. Тираж 21 экз. Зак. 1980.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123001 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru