

Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 51224-98
"Средства защитные банковские. Двери и люки. Общие технические условия"
(введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 8 декабря 1998 г. N 436)
(с изменениями от 29 мая 2002 г., 6 октября 2003 г.)

Equipment for bank protection. Doors and manholes. General specifications

Введен впервые
Дата введения 1 июля 1999 г.

- 1. Область применения
- 2. Нормативные ссылки
- 3. Определения
- 4. Классификация и основные размеры
- 5. Общие технические требования
- 6. Требования безопасности
- 7. Правила приемки
- 8. Методы испытаний
- 9. Транспортирование и хранение
- 10. Гарантии изготовителя
- Приложение А. Библиография

1. Область применения

Настоящий стандарт распространяется на банковские защитные двери и банковские защитные люки (далее - двери и люки), предназначенные для обеспечения безопасности персонала банка, банковской деятельности и сохранности ценностей.

Требования стандарта могут быть использованы в качестве базовых при организации страховой защиты банковской системы Российской Федерации и для целей сертификации.

Изменением N 2, утвержденным постановлением Госстандарта РФ от 6 октября 2003 г. N 280-ст, в раздел 2 настоящего ГОСТа внесены изменения, введенные в действие с 1 ноября 2003 г.

См. текст раздела в предыдущей редакции

2. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

- ГОСТ 2.601-95 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы
- ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения
- ГОСТ 9.105-80 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Классификация и основные параметры методов окрашивания
- ГОСТ 9.301-86 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования
- ГОСТ 9.302-88 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы контроля
- ГОСТ 9.303-84 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору
- ГОСТ 9.402-80 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием
- ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
- ГОСТ 12.2.007.0-75 ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
- ГОСТ 166-89 Штангенциркули. Технические условия
- ГОСТ 475-78 Двери деревянные. Общие технические условия
- ГОСТ 535-88 Прокат сортовой и фасонный из стали углеродистой обыкновенного качества. Общие технические условия
- ГОСТ 2246-70 Проволока стальная сварочная. Технические условия

ГОСТ 3242-79 Соединения сварные. Методы контроля качества
ГОСТ 5089-97 Замки и защелки для дверей. Технические условия
ГОСТ 5264-80 Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры
ГОСТ 6629-88 Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий. Типы и конструкции
ГОСТ 7502-98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 8645-68 Трубы стальные прямоугольные. Сортамент
ГОСТ 9467-75 Электроды покрытые металлические для ручной сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей. Типы
ГОСТ 13837-79 Динамометры общего назначения. Технические условия
ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
ГОСТ 14637-89 Прокат толстолистовой из углеродистой стали обыкновенного качества. Технические условия
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 16523-97 Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественной и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия
ГОСТ 23170-78 Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования
ГОСТ 23852-79 Покрытия лакокрасочные. Общие требования к выбору по декоративным свойствам
ГОСТ 25861-83 Машины вычислительные и системы обработки данных. Требования по электрической и механической безопасности и методы испытаний
ГОСТ Р 50862-96 Сейфы и хранилища ценностей. Требования и методы испытаний на устойчивость к взлому и огнестойкость
ГОСТ Р 51053-97 Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к криминальному открыванию и взлому
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
СТ СЭВ 3285-81 Двери деревянные. Метод испытания надежности

3. Определения

В настоящем стандарте применяют термины, установленные в ГОСТ Р 51221.

4. Классификация и основные размеры

4.1. Классификация

4.2. Основные размеры

4.3. Условное обозначение

4.1 Классификация

4.1.1 Двери и люки классифицируют по:

- функциональному назначению;
- конструктивному исполнению;
- защитным свойствам;
- месту размещения.

4.1.1.1 По функциональному назначению двери подразделяют на предназначенные для:

- обеспечения безопасности персонала;
- обеспечения сохранности ценностей;
- комбинированные.

4.1.1.2 По функциональному назначению люки подразделяют на предназначенные для:

- использования в аварийных ситуациях (связанных с перемещением людей);
- препятствия несанкционированному доступу к коммуникациям.

4.1.1.3 По конструктивному исполнению двери и люки подразделяют на одно- и двухстворчатые:

- с распашными полотнами, в том числе правые и левые (с правым и левым расположением петель);

- с раздвижными полотнами;

- съемные*.

4.1.1.4 По защитным свойствам двери подразделяют на:

- устойчивые к взлому;
- пулестойкие;
- огнестойкие;
- обеспечивающие комплексную защиту.

4.1.1.5 По защитным свойствам люки подразделяют на:

- устойчивые к взлому;
- огнестойкие;
- обеспечивающие комплексную защиту.

4.1.1.6 По месту размещения двери и люки подразделяют на:

- наружные, эксплуатируемые на открытом воздухе;
- тамбурные, эксплуатируемые под навесом или в закрытых неотапливаемых помещениях;
- внутренние, эксплуатируемые в отапливаемых помещениях.

* Данное требование распространяется на люки.

4.2. Основные размеры

4.2.1 Основные размеры дверей и люков должны соответствовать конструкторской документации, утвержденной в установленном порядке.

4.2.2 Минимальные размеры проемов дверей и люков должны иметь значения, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

В миллиметрах

Наименование проема не менее	Высота, не менее	Ширина,
Проем для двери 800	2000	
Проем для люка:		
- используемого в аварийных ситуациях;	600	
- препятствующего несанкционированному доступу к коммуникациям	330	

Допускается применять люки, используемые в аварийных ситуациях и препятствующие несанкционированному доступу к коммуникациям, круглой формы диаметрами не менее 600 и 350 мм соответственно.

4.2.3 Габаритные размеры дверей могут устанавливаться по ГОСТ 475 и ГОСТ 6629, если нет других требований заказчика.

4.2.4 Нижняя кромка люков, используемых в аварийных ситуациях и установленных в хранилищах, должна располагаться на высоте не более 1500 мм от пола.

4.3. Условное обозначение

4.3.1 Условное обозначение дверей и люков приводится в нормативных документах на конкретные изделия.

Изменением N 2, утвержденным постановлением Госстандарта РФ от 6 октября 2003 г. N 280-ст, в пункт 4.3.2 настоящего ГОСТа внесены изменения, введенные в действие с 1 ноября 2003 г.

См. текст пункта в предыдущей редакции

4.3.2 Устанавливают следующую структуру условного обозначения дверей и люков в нормативной документации при заказе:



Примеры условного обозначения при заказе:

- двери наружной, распашной, правой, высотой проема 2000 мм, шириной проема 800 мм, класса устойчивости к взлому Н0, класса защиты 1, огнестойкой:

ДНП 2000-800 Н0. 1. Ос ГОСТ Р 51224-98

- люка внутреннего, распашного, левого, диаметром проема 600 мм, класса устойчивости к взлому Н0, огнестойкого:

ЛВЛ 600 Н0. Ос ГОСТ Р 51224-98

5. Общие технические требования

5.1. Характеристики

5.2. Требования по защитным свойствам

5.3. Требования надежности

5.4. Конструктивные требования

5.5. Требования к монтажу

5.6. Требования к материалам и покрытиям

5.7. Комплектность

5.8. Маркировка

5.9. Упаковка

5.1. Характеристики

5.1.1 Двери и люки должны быть разработаны и изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51110, настоящего стандарта и технических условий на изделия конкретного типа по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке.

5.1.2 Двери и люки должны быть изготовлены в климатическом исполнении УХЛ по ГОСТ 15150, категорий размещения:

1 - для наружных дверей и люков, эксплуатируемых на открытом воздухе;

2 - для тамбурных дверей и люков, эксплуатируемых под навесом или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе;

4 - для внутренних дверей и люков, эксплуатируемых в отапливаемых помещениях.

5.1.3 Усилие открывания дверей и люков, за исключением горизонтально расположенных распашных и съемных люков, не должно превышать 50 Н.

5.1.4 Применяемые в дверных полотнах стекла должны соответствовать ГОСТ Р 51136.

Изменением N 2, утвержденным постановлением Госстандарта РФ от 6 октября 2003 г. N 280-ст, в пункт 5.2. настоящего ГОСТа внесены изменения, введенные в действие с 1 ноября 2003 г.

См. текст пункта в предыдущей редакции

5.2. Требования по защитным свойствам

5.2.1 Общие требования по устойчивости к взлому - согласно ГОСТ Р 51113.

Классы устойчивости к взлому дверей и люков - по ГОСТ Р 51113.

5.2.1.1 исключен.

5.2.1.2 исключен.

5.2.1.3 Дополнительные требования по устойчивости к взлому дверей и люков устанавливаются заказчиком.

5.2.1.4 Требования к запирающим механизмам

5.2.1.4.1 Требования к замкам дверей и люков хранилищ и сейфовых комнат - по ГОСТ Р 51053 и ГОСТ Р 50862, для иных дверей и люков - по ГОСТ 5089.

5.2.1.4.2 При установке на дверь нескольких замков каждый из них должен быть частью самостоятельного запирающего механизма, либо самостоятельно блокировать запирающий механизм.

Расстояние между замочными скважинами должно быть не менее 350 мм.

5.2.1.4.3 Замочные скважины замков должны располагаться на высоте от 900 до 1650 мм от пола.

5.2.1.4.4 Расположение ригелей должно обеспечивать равнопрочность конструкции дверей и люков.

5.2.2 Общие требования по пулестойкости дверей - в соответствии с ГОСТ Р 51112. Класс защиты - по приложению А ГОСТ Р 51112.

5.2.3 Требования по огнестойкости дверей и люков - согласно СНиП 21-01 [1]. Требования по огнестойкости являются дополнительными и устанавливаются по согласованию с заказчиком.

5.3. Требования надежности

5.3.1 Требования надежности к дверям и люкам - по ГОСТ Р 51110.

5.3.2 Двери должны выдерживать 100000 циклов открывания - закрывания.

5.3.3 Люки должны выдерживать 1000 циклов открывания - закрывания.

5.3.4 Вероятность безотказной работы запирающих механизмов определяется соответствующими нормативными документами на конкретные изделия.

5.4. Конструктивные требования

5.4.1 Общие конструктивные требования - по ГОСТ Р 51110.

5.4.2 Составными частями дверей и люков являются:

- дверная коробка (рама);

- одно или несколько дверных полотен;

- элементы крепления дверной коробки в проеме преграды;

- замки, задвижки, засовы, фиксаторы, запирающие механизмы и блокирующие устройства, петли, колеса, направляющие, ручки;

- дополнительные элементы (приводы дверных полотен, демпфирующие устройства, дверные глазки и окна*, устройства для передачи документации (денег)*, амбразуры для пустойки дверей, средства охранной сигнализации, средства контроля доступа, звукоизоляционные и уплотнительные элементы).

5.4.3 Двери и люки должны иметь правильную геометрическую форму.

Отклонение от плоскостности дверных полотен не должно превышать 0,2% наибольшего их размера по диагонали.

Отклонение от перпендикулярности сторон дверных коробки и полотна не должно превышать 0,7 мм/м.

5.4.4 Двери класса устойчивости к взлому V и выше по ГОСТ Р 51113 должны изготавливаться в блоке с дополнительной решетчатой дверью, устанавливаемой со стороны защищаемого помещения и оборудованной замковым устройством.

5.4.5 Двери класса устойчивости к взлому V и выше по ГОСТ Р 51113 должны быть оснащены автоматическими, скрытно установленными устройствами, блокирующими запирающий механизм при попытках взлома.

5.4.6 Класс устойчивости к взлому и класс защиты от пуль стрелкового оружия дополнительных элементов двери с несплошными полотнами (окна, глазки, устройства для передачи документов (денег), амбразуры), а также места их соединений должны быть не ниже классов, установленных для двери.

5.4.7 Класс устойчивости к взлому элементов крепления дверей и люков в проеме преграды должен быть не ниже класса устойчивости к взлому, установленного для изделия.

5.4.8 Управление замковыми устройствами для дверей и люков должно осуществляться как снаружи, так и изнутри защищаемого помещения, в зависимости от функционального назначения изделия.

5.4.9 Двери и люки могут иметь открываемые только изнутри задвижки, засовы и аналогичные им запорные устройства или блокирующие устройства запирающих механизмов.

5.4.10 Управление устройством передачи документации (денег) и закрыванием - открыванием амбразур должно осуществляться изнутри защищаемого помещения

5.4.11 Конструкция дверей, оснащенных блокирующими устройствами, должна предусматривать возможность их разблокирования в аварийных ситуациях.

5.4.12 Распашные двери и люки должны открываться на угол, обеспечивающий уменьшение ширины дверного проема в свету не более чем на 10%.

5.4.13 Двери и люки для открывания/закрывания должны иметь ручки (штурвалы), расположенные в удобном для эксплуатации месте.

По согласованию с заказчиком в конструкции дверей и люков должны быть предусмотрены места установки средств охранной сигнализации, не входящих в комплект поставки.

5.4.14 Типы и конструктивные элементы швов сварных соединений дверей и люков - по ГОСТ 5264.

5.4.15 Соединения, выполненные сваркой, не должны иметь прожогов и наплавов. Сварные швы должны быть зачищены.

* Данное требование распространяется на двери.

5.5. Требования к монтажу

Требования к монтажу устанавливаются в нормативной документации на конкретные двери и люки.

5.6. Требования к материалам и покрытиям

5.6.1 Общие требования к материалам - по ГОСТ Р 51110.

5.6.2 Дверную коробку, раму дверного полотна и полотно следует изготавливать из материалов по ГОСТ 475, ГОСТ 535, ГОСТ 8645, ГОСТ 14637, ГОСТ 16523. Допускается применение других материалов, не снижающих качество.

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

5.6.4 Выбор покрытий - по ГОСТ 23852 и ГОСТ 9.303. Общие требования - по ГОСТ 9.032 и ГОСТ 9.301.

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

5.6.6 Поверхности дверных полотен и дверной коробки, а также ручки дверей и люков, штурвалы могут иметь декоративное покрытие.

5.7. Комплектность

5.7.1 Общие требования к комплектности - в соответствии с ГОСТ Р 51110.

5.7.2 В комплект поставки дверей и люков должны входить составные части дверей и люков в соответствии с 5.4.2. Дополнительные элементы поставляют по требованию заказчика.

5.7.3 Полный комплект поставки дверей и люков определяется требованиями нормативной документации на конкретное изделие.

5.8. Маркировка

Требования к маркировке - по ГОСТ Р 51110

5.9. Упаковка

5.9.1 Общие требования к упаковке дверей и люков - по ГОСТ 23170. Способ, вид и категорию упаковки указывают в нормативной документации на конкретное изделие.

5.9.2 По согласованию с заказчиком дверь (люк) в целом или в виде составных частей может поставляться без упаковки при условии сохранения изделием работоспособности и товарного вида.

6. Требования безопасности

6.1 Общие требования безопасности - в соответствии с ГОСТ Р 51110.

6.2 Двери со сплошными прозрачными стеклянными полотнами должны иметь декоративные знаки на высоте не менее 1 м.

6.3 Материалы, применяемые в качестве декоративных покрытий, уплотнений и герметиков, должны иметь документы, подтверждающие их безопасность для здоровья в процессе эксплуатации.

6.4 Монтаж и эксплуатация дверей и люков, требующих при открывании/закрывании электропитание, должны отвечать требованиям безопасности по ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.2.007.0.

6.5 Двери, снабженные электроприводами, при падении (отключении) напряжения источника питания должны иметь аварийный режим открывания/закрывания.

6.6 Люки с распашными полотнами, расположенные горизонтально, должны иметь устройства фиксации полотен в открытом положении для обеспечения безопасности при эксплуатации.

7. Правила приемки

7.1 Двери и люки должны быть приняты в соответствии с требованиями настоящего стандарта, ГОСТ Р 51110 и нормативной документацией на конкретное изделие.

7.2 Общие правила приемки дверей и люков - по ГОСТ Р 51111.

7.3 На двери и люки, прошедшие приемо-сдаточные испытания, оформляют паспорт по ГОСТ 2.601.

8. Методы испытаний

8.1 Общие требования к испытаниям - по ГОСТ Р 51111.

8.2 Внешний вид дверей и люков на соответствие требованиям настоящего стандарта, нормативной и конструкторской документации на конкретное изделие проверяют осмотром или сличением с образцом.

8.3 Линейные размеры, зазоры, перепады поверхностей полотна контролируют штангенциркулем по ГОСТ 166.

Ширину дверного проема и высоту расположения декоративных знаков проверяют рулеткой по ГОСТ 7502.

8.4 Усилие открывания двери или люка измеряют динамометром по ГОСТ 13837.

8.5 исключен.

См. текст пункта 8.5

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

*Изменением N 2, утвержденным постановлением Госстандарта РФ от 6 октября 2003 г. N 280-ст, пункт 8.7. настоящего ГОСТа изложен в новой редакции, введенной в действие с 1 ноября 2003 г.
См. текст пункта в предыдущей редакции*

8.7 Требования к замкам для дверей и люков хранилищ и сейфовых комнат - по ГОСТ Р 51053 и ГОСТ Р 50862, для иных дверей и люков - по ГОСТ 5089.

8.8 Испытания на пулестойкость - по ГОСТ Р 51112. Допускаются испытания на фрагментах изделия, воспроизводящих его структуру.

8.9 Контроль количества циклов открывания - закрывания дверей и люков - по СТ СЭВ 3285.

8.10 Отклонение от плоскостности и перпендикулярности дверных полотен проверяют по ГОСТ 475.

8.11 Ширину дверного проема при открывании распашных дверей и люков контролируют рулеткой по ГОСТ 7502.

8.12 Материалы, применяемые для изготовления дверей и люков, проверяют по ГОСТ 475, ГОСТ 535, ГОСТ 2246, ГОСТ 9467, ГОСТ 14637, ГОСТ 16523 и ГОСТ Р 51111.

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

8.14 Выбор и качество покрытий - по ГОСТ 9.032, ГОСТ 9.105, ГОСТ 9.302, ГОСТ 9.402, ГОСТ 475 и ГОСТ 23852.

8.15 Окрашивание дверей и люков - по ГОСТ 9.105.

8.16 Качество сварных швов проверяют визуально по ГОСТ 3242.

8.17 Комплектность, упаковку, маркировку проверяют сличением с нормативной документацией на конкретное изделие.

9. Транспортирование и хранение

9.1 Транспортирование дверей и люков допускается любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, установленными на данном виде транспорта.

9.2 Условия хранения дверей и люков - в соответствии с ГОСТ 15150 и нормативной документацией на конкретное изделие.

*Изменением N 2, утвержденным постановлением Госстандарта РФ от 6 октября 2003 г. N 280-ст, раздел 10 настоящего ГОСТа изложен в новой редакции, введенной в действие с 1 ноября 2003 г.
См. текст пункта в предыдущей редакции*

10. Гарантии изготовителя

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие дверей и люков требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации дверей и люков устанавливается в нормативной документации на конкретное изделие, но не менее двух лет с момента изготовления.

10.3 Средний срок службы дверей и люков устанавливается в нормативной документации на конкретное изделие, но не менее пяти лет.

Приложение А
(информационное)

Библиография

[1] СНиП 21-01-97 Строительные нормы и правила. Противопожарная безопасность зданий и сооружений.