

**Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 51110-97**  
**"Средства защитные банковские. Общие технические требования"**  
**(введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 23 декабря 1997 г. N 419)**  
**(с изменениями от 29 мая 2002 г., 6 октября 2003 г.)**

**Equipment for bank protection. General technical requirements**

Введен впервые  
Дата введения 1 июля 1998 г.

- [1. Область применения](#)
- [2. Нормативные ссылки](#)
- [3. Определения](#)
- [4. Классификация](#)
- [5. Общие технические требования](#)
- [6. Транспортирование и хранение](#)
- [7. Требования безопасности](#)
- [Приложение А. Перечень СЗБ](#)
- [Приложение Б. Виды испытаний СЗБ](#)
- [Приложение В. Функциональное назначение СЗБ](#)
- [Приложение Г. Библиография](#)

### 1. Область применения

Настоящий стандарт распространяется на средства защитные банковские (далее - СЗБ), предназначенные для обеспечения безопасности персонала банка, банковской деятельности, сохранности ценностей, и устанавливает общие технические требования к ним.

Перечень СЗБ приведен в [приложении А](#).

Стандарт должен быть использован проектными, строительными и другими организациями и предприятиями, занятыми проектированием, сооружением, техническим и организационным обеспечением деятельности банковской системы Российской Федерации, испытательными лабораториями, органами сертификации средств защиты, страховыми компаниями.

Требования стандарта должны быть распространены в качестве базовых при организации страховой защиты банковской системы Российской Федерации.

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

*[См. текст раздела в предыдущей редакции](#)*

### 2. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 1.0-92 Государственная система стандартизации Российской Федерации. Основные положения

ГОСТ 2.601-95 ЕСКД. Эксплуатационные документы

ГОСТ 12.0.003-74 ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация

ГОСТ 12.0.005-84 ССБТ. Метрологическое обеспечение в области безопасности труда. Основные положения

ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.2.064-81 ССБТ. Органы управления производственным оборудованием. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.3.002-75 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.3.003-86 ССБТ. Работы электросварочные. Требования безопасности

ГОСТ 14.201-83 Обеспечение технологичности конструкции изделий. Общие требования

ГОСТ 14.205-83 Технологичность конструкции изделий. Термины и определения  
ГОСТ 20.39.108-85 КСОТТ. Требования по эргономике, обитаемости и технической эстетике.  
Номенклатура и порядок выбора  
ГОСТ 27.003-90 Надежность в технике. Состав и общие правила задания требований по надежности  
ГОСТ 27.202-83 Надежность в технике. Технологические системы. Методы оценки надежности по параметрам качества изготавливаемой продукции  
ГОСТ 27.410-87 Надежность в технике. Методы контроля показателей надежности и планы контрольных испытаний на надежность  
ГОСТ 30.001-83 Система стандартов эргономики и технической эстетики. Основные положения  
ГОСТ 535-88 Прокат сортовой и фасонный из стали углеродистой обыкновенного качества. Общие технические условия  
ГОСТ 5264-80 Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры  
ГОСТ 12969-67 Таблички для машин и приборов. Технические требования  
ГОСТ 13015.2-81 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Маркировка  
ГОСТ 13015.4-84 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила транспортирования и хранения  
ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов  
ГОСТ 14637-89 Прокат толстолистовой из углеродистой стали обыкновенного качества. Технические условия  
ГОСТ 14771-76 Дуговая сварка в защитном газе. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры  
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 23118-99 Конструкции стальные строительные. Общие технические условия  
ГОСТ 23170-78 Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования  
ГОСТ 24297-87 Входной контроль продукции. Основные положения  
ГОСТ 26828-86 Изделия машиностроения и приборостроения. Маркировка  
ГОСТ 27751-88 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения по расчету  
ГОСТ 30247.0-94 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования  
ГОСТ Р 50862-96 Сейфы и хранилища ценностей. Требования и методы испытаний на устойчивость к взлому и огнестойкость  
ГОСТ Р 50963-96 Защита броневая специальных автомобилей. Общие технические требования  
ОСТ 37.001.519-96 Транспортные средства для перевозки денежной выручки и ценных грузов. Технические требования. Методы испытаний  
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  
ГОСТ Р 50941-96 Кабина защитная. Общие технические требования и методы испытаний

*Изменением N 2, введенным в действие постановлением Госстандарта РФ от 6 октября 2003 г. N 280-ст, в раздел 3 настоящего ГОСТа внесены изменения, вступающие в силу с 1 ноября 2003 г.*

*[См. текст раздела в предыдущей редакции](#)*

### **3. Определения**

В настоящем стандарте применены термины, установленные в ГОСТ Р 51221

## 4. Классификация

4.1. СЗБ классифицируют по:

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

4.2. По функциональному назначению СЗБ подразделяют на средства, предназначенные:

- для обеспечения безопасности персонала;
- для хранения ценностей;
- для перемещения ценностей.

4.3. По конструктивному исполнению СЗБ подразделяют на:

- монолитные;
- сборные;
- комбинированные.

4.4. По защитным свойствам СЗБ подразделяют на:

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

## 5. Общие технические требования

[5.1. Общие требования](#)

[5.2. Требования назначения](#)

[5.3. Требования надежности](#)

[5.4. Требования технологичности](#)

[5.5. Конструктивные требования](#)

[5.6. Требования к материалам и изделиям](#)

[5.7. Комплектность](#)

[5.8. Маркировка](#)

[5.9. Упаковка](#)

### 5.1. Общие требования

5.1.1. СЗБ должны разрабатываться и изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по нормативной, проектной и конструкторской документации, утвержденной в установленном порядке.

5.1.2. Соответствие СЗБ установленным требованиям по защите персонала и ценностей банка должно быть обеспечено рациональным выбором конструкции, материалов и технологических регламентов.

5.1.3. СЗБ, выполненные по проектно-сметной документации, являются сооружениями, а их элементы - строительными конструкциями. Указанные СЗБ должны соответствовать противопожарным нормам, регламентированным СНиП 21-01-97[1].

*Изменением N 2, введенным в действие постановлением Госстандарта РФ от 6 октября 2003 г. N 280-ст, пункт 5.1.4 настоящего ГОСТа изложен в новой редакции, вступающей в силу с 1 ноября 2003 г.*  
[См. текст пункта в предыдущей редакции](#)

5.1.4. СЗБ, изготавливаемые или собираемые из отдельных преград в производственных условиях, являются изделиями и должны удовлетворять требованиям ГОСТ Р 50941, ГОСТ Р 51136, ГОСТ Р 51222, ГОСТ Р 51223, ГОСТ Р 51224 и нормативных документов изготовителя.

5.1.5. Стальные конструкции для СЗБ должны изготавливаться с учетом требований ГОСТ 23118 по нормативным документам изготовителя.

*Изменением N 1, введенным в действие постановлением Госстандарта РФ от 29 мая 2002 г. N 215-ст, в пункт 5.1.6 раздела 5 настоящего ГОСТа внесены изменения, вступающие в силу с 1 сентября 2002 г.*

[См. текст пункта в предыдущей редакции](#)

5.1.6. Для установления классов устойчивости СЗБ должны быть испытаны в соответствии с [приложением Б](#) и ГОСТ Р 51111, ГОСТ Р 51112, ГОСТ Р 51113.

Класс устойчивости по каждому показателю должен быть указан в конструкторской и нормативной документации на конкретные СЗБ.

*Изменением N 2, введенным в действие постановлением Госстандарта РФ от 6 октября 2003 г. N 280-ст, пункт 5.1.7 настоящего ГОСТа изложен в новой редакции, вступающей в силу с 1 ноября 2003 г.*

[См. текст пункта в предыдущей редакции](#)

5.1.7. СЗБ следует изготавливать в климатическом исполнении УХЛ, а категории размещения устанавливаются в нормативном документе на конкретное СЗБ, в зависимости от места размещения изделия при эксплуатации.

## **5.2. Требования назначения**

5.2.1. Требования настоящего стандарта являются обязательными для заказчика, проектных организаций, изготовителей СЗБ и органов, контролирующих их соответствие нормативным документам.

5.2.2. Функциональное назначение СЗБ - по [приложению В](#).

5.2.3. В зависимости от назначения СЗБ могут быть устойчивыми к взлому, пулестойкими, огнестойкими или обладать этими свойствами в совокупности (комплексно). Класс устойчивости по каждому из этих свойств, а также комплексность классов устанавливают индивидуально для каждого СЗБ в соответствии с действующими нормативными документами и с учетом требований заказчика.

5.2.4. Класс устойчивости СЗБ к взлому и пулестойкости определяют по минимальному значению сопротивления взлому и наименьшему классу пулестойкости преграды.

5.2.5. Для огнестойких СЗБ ([приложение Б](#)) должна быть установлена степень огнестойкости на основе определения минимальных пределов огнестойкости и регламентированных для них предельных состояний.

5.2.6. Требования к СЗБ, используемым для перемещения ценностей вне банка, - по ГОСТ Р 50963 и ОСТ 37.001.519.

## **5.3. Требования надежности**

5.3.1. Требования к показателям надежности изделий устанавливают в нормативном документе на конкретное СЗБ в соответствии с ГОСТ 27.003, строительных конструкций - по ГОСТ 27751.

*Изменением N 1, введенным в действие постановлением Госстандарта РФ от 29 мая 2002 г. N 215-ст, в пункт 5.3.2 раздела 5 настоящего ГОСТа внесены изменения, вступающие в силу с 1 сентября 2002 г.*

[См. текст пункта в предыдущей редакции](#)

5.3.2. Надежность по параметрам качества СЗБ оценивают по ГОСТ 27.202, ГОСТ 27.410 и ГОСТ 27751.

Установление гарантийных сроков - по действующей нормативной документации на конкретную продукцию.

5.3.3. Огнестойкость СЗБ должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50862 и СНиП 21-01-97 в зависимости от их назначения.

## **5.4. Требования технологичности**

5.4.1. Конструкции СЗБ должны быть технологичными, т.е. при сохранении заданного уровня защитных свойств обеспечивать безопасные условия при изготовлении, монтаже, техническом обслуживании, ремонте и другие показатели, регламентированные ГОСТ 14.205.

5.4.2. Основные положения, система показателей, последовательность и содержание работ по обеспечению технологичности конструкции СЗБ - по ГОСТ 14.201.

## **5.5. Конструктивные требования**

5.5.1. СЗБ должны соответствовать конструкторской, проектной документации и обеспечивать заданные нормативными документами класс устойчивости к взлому, класс защиты от пуль, предел огнестойкости.

5.5.2. Конструкции монолитных, сборных и комбинированных преград, изготовленные с использованием железобетона, должны соответствовать требованиям раздела 5 СНиП 2.03.01-85[2]

5.5.3. Состав бетона и характер армирования монолитных или сборных преград определяются разработчиком проектной и конструкторской документации.

5.5.4. Конструктивное исполнение стыков сборных преград между собой и с монолитной частью СЗБ должно обеспечивать равнозначный класс устойчивости к взлому, класс защиты от пуль, предел огнестойкости.

5.5.5. По конструктивному исполнению двери и люки хранилищ ценностей должны состоять из дверной рамы, дверного полотна, замкового устройства по ГОСТ Р 50862, запирающего и блокирующего механизмов.

5.5.6. Двери, ворота, люки с нормированным пределом огнестойкости, устанавливаемые в противопожарные преграды, должны иметь препятствующие газо- и дымопроницанию уплотнения в притворах и приспособления для самозакрывания.

5.5.7. Тепловая изоляция огнестойких СЗБ должна выполняться из трудногорючих материалов по ГОСТ 12.1.044, защищенных от механических повреждений.

5.5.8. Класс устойчивости к взлому жалюзи и решеток определяется по минимальному значению сопротивления взлому при достижении полного доступа.

5.5.9. Качество поверхности стальных конструкций СЗБ должно соответствовать ГОСТ 14637, ГОСТ 16523 - для конструкций из листовой стали, ГОСТ 535 - для сортового проката, ГОСТ 5264, ГОСТ 14771 - для сварных соединений.

5.5.10. Конструкция СЗБ должна обеспечивать требования технической эстетики и эргономики согласно ГОСТ 30.001 и ГОСТ 20.39.108.

## **5.6. Требования к материалам и изделиям**

5.6.1. Материалы и комплектующие изделия, применяемые для изготовления СЗБ, должны соответствовать требованиям нормативных документов и быть подвергнуты входному контролю по ГОСТ 24297.

5.6.2. Материалы и комплектующие изделия для СЗБ должны иметь документы о качестве, а при их отсутствии - подвержены испытаниям.

5.6.3. Для сооружения (изготовления) СЗБ должны быть использованы материалы и изделия, обеспечивающие заданный проектной, конструкторской и нормативной документацией уровень защитных свойств согласно требованиям настоящего стандарта, а также безопасность и технологичность производственного процесса, надежность и безопасность эксплуатации.

## **5.7. Комплектность**

5.7.1. Комплектность СЗБ должна быть установлена в стандартах и нормативных документах на конкретное средство.

В комплект поставки должны входить конкретное СЗБ и паспорт.

5.7.2. К СЗБ должна быть приложена эксплуатационная документация в объеме, предусмотренном ГОСТ 2.601.

При необходимости состав документации согласуют с заказчиком.

## **5.8. Маркировка**

5.8.1. СЗБ должны иметь маркировку.

5.8.2. Маркировка должна содержать наименование СЗБ, заводской номер, номер нормативного документа, месяц и год изготовления, товарный знак, класс устойчивости к взлому, предел огнестойкости (ГОСТ 30247.0), класс защиты от пуль.

СЗБ, выдержавшие испытания на устойчивость к взлому путем подрыва взрывчатых веществ, могут быть дополнительно маркированы индексом "ВВ".

5.8.3. Способ и место нанесения маркировки указывают в конструкторской документации и нормативном документе на конкретное СЗБ.

5.8.4. Общие требования к маркировке стальных изделий - по ГОСТ 26828, железобетонных изделий - по ГОСТ 13015.2, табличкам для маркировки - по ГОСТ 12969, транспортной маркировке - по ГОСТ 14192.

5.8.5. Маркировку сейфов, дверей, а также люков производят с учетом требований ГОСТ Р 50862.

## 5.9. Упаковка

5.9.1. Способ упаковки транспортируемых защитных средств и их элементов указывают в нормативном документе на конкретное СЗБ.

5.9.2. Общие требования к упаковке - по ГОСТ 23170.

5.9.3. СЗБ и их элементы допускается поставлять без упаковки при условии сохранения ими товарного вида.

## 6. Транспортирование и хранение

6.1. Транспортирование СЗБ и их элементов может производиться любым видом транспорта, обеспечивающим сохранение их качества.

6.2. Транспортирование и хранение СЗБ, содержащих в структуре бетон, производят по ГОСТ 13015.4.

## 7. Требования безопасности

7.1 При изготовлении СЗБ необходимо соблюдать требования безопасности по ГОСТ 12.0.003, ГОСТ 12.0.005, ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.064, ГОСТ 12.3.002, ГОСТ 12.3.003.

7.2 При нормальных условиях эксплуатации СЗБ не должны выделять вредные вещества, регламентированные ГОСТ 12.1.007.

*Изменением N 2, введенным в действие постановлением Госстандарта РФ от 6 октября 2003 г. N 280-ст, приложение А к настоящему ГОСТу изложено в новой редакции, вступающей в силу с 1 ноября 2003 г.*

*[См. текст приложения в предыдущей редакции](#)*

**Приложение А  
(справочное)**

### **Перечень СЗБ (с изменениями от 6 октября 2003 г.)**

Автомобили инкассаторские  
Барьеры  
Вагоны для перевозки ценностей  
Ворота  
Двери  
Жалюзи  
Кабины защитные  
Комнаты сейфовые  
Конструкции ограждающие  
Люки  
Сейфы  
Сейфы банкоматов  
Сейфы встраиваемые  
Стойки банковские  
Укрытия постовые  
Хранилища банковских ценностей  
Хранилища ценностей клиентов  
Шлюзы для передачи ценностей

## Шлюзы-тамбуры

Изменением N 2, введенным в действие постановлением Госстандарта РФ от 6 октября 2003 г. N 280-ст, приложение Б к настоящему ГОСТу изложено в новой редакции, вступающей в силу с 1 ноября 2003 г.

[См. текст приложения в предыдущей редакции](#)

### Приложение Б (обязательное)

#### Виды испытаний (с изменениями от 6 октября 2003 г.)

Назначение СЗБ и их	Виды испытаний		
	составных	частей	
Огнестойкость* (3)	Устойчивость к взлому	Пулестойкость	
	с использованием	с использованием	
	инструмента	взрывчатых	
		веществ <a href="#">*(1)</a>	
Автомобили инкассаторские	-	-	+
Барьеры	-	-	+
Вагоны для перевозки ценностей	+	-	+
Ворота	+	-	+
Двери	+	+	<a href="#">+*(2)</a>
Жалюзи	+	-	+
Кабины защитные <a href="#">*(4)</a>	+	-	+

+	Комнаты сейфовые	+	-	-	
+	Конструкции ограждающие	+	-	+	
+	Люки	+	+	-	
-	Передаточные узлы	-	-	+	
-	Передаточные устройства	-	-	+	
-	Решетки	+	-	-	
+	Сейфы	+	+	-	
+	Сейфы банкоматов	+	+	-	
+	Сейфы встраиваемые	+	-	-	
-	Ставни	+	-	+	
	Стойки банковские	-	-	+	
-	Укрытия постовые	-	-	+	
+	Хранилища банковских ценностей	+	+	-	
+	Хранилища ценностей клиентов	+	+	-	



Шлюзы для передачи ценностей	+	-	+
Шлюзы-тамбуры	+	-	+
<p>Знак "+" означает необходимость проведения испытаний, знак "-" - отсутствие испытаний</p>			
<p>* (1) Испытания являются дополнительными и могут быть проведены по требованию заказчика.</p>			
<p>* (2) Кроме дверей с классом устойчивости к взлому выше III.</p>			
<p>* (3) Испытания по требованию заказчика.</p>			
<p>* (4) Варианты функционального использования кабин - по ГОСТ Р 50941.</p>			

Изменением N 2, введенным в действие постановлением Госстандарта РФ от 6 октября 2003 г. N 280-ст, приложение В к настоящему ГОСТу изложено в новой редакции, вступающей в силу с 1 ноября 2003 г.

[См. текст приложения в предыдущей редакции](#)

## Приложение В (справочное)

### Функциональное назначение СЗБ (с изменениями от 6 октября 2003 г.)

Наименование (запирающих СЗБ и их составных частей механизм)	Функциональное назначение		
	Обеспечение безопасности персонала	Хранение ценностей	Перемещение ценностей
Автомобили инкассаторские	+	+	+
Барьеры	+	-	-

Вагоны для перевозки + ценностей	+	+	+
Ворота +	+	-	-
Двери +	+	-	-
Жалюзи +	+	-	-
Кабины защитные +	+	+	-
Комнаты сейфовые +	-	+	-
Конструкции ограждающие -	+	+	-
Люки +	+	-	-
Передаточные узлы -	+	-	+
Передаточные устройства -	+	-	+
Решетки -	+	-	-
Сейфы +	-	+	-
Сейфы банкоматов +	-	+	-
Сейфы встраиваемые +	-	+	-
Ставни +	+	-	-

+	Стойкие банковские	+	-	-
+	Укрытия постовые	+	-	-
+	Хранилища банковских ценностей	-	+	-
+	Хранилища ценностей клиентов	-	+	-
+	Шлюзы для передачи ценностей	+	-	+
+	Шлюзы-тамбуры	+	-	-
Знак "+" означает наличие, знак "-" - отсутствие функционального назначения СЗБ и замка.				

**Приложение Г  
(информационное)**

**Библиография**

- [1] СНиП 21-01-97 Строительные нормы и правила. Противопожарная безопасность зданий и сооружений
- [2] СНиП 2.03.01-85 Строительные нормы и правила. Противопожарные нормы