

ГОСТ Р 51110-97

УДК 697.245:006.354

Группа Ж34

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### СРЕДСТВА ЗАЩИТНЫЕ БАНКОВСКИЕ

Общие технические требования

Equipment for bank protection.  
General technical requirements

ОКС 13.340  
ОКП 73 9930

Дата введения 1998-07-01

### ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАН Закрытым акционерным обществом "ОСИМЗ", Открытым акционерным обществом Научно-исследовательский институт стали (ОАО НИИ Стали), Научно-исследовательским институтом специальной техники (НИИСТ) МВД России, в.ч. 33491, Российским сертификационным центром "Опытное", Испытательной лабораторией "Нева-Стандарт", Всероссийским научно-исследовательским институтом стандартизации Госстандарта России

ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 391 "Стандартизация в области стойкости изделий и материалов к специальным средствам воздействия"

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 23 декабря 1997 г. № 419

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

### 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.

## 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 16523-89 Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественной и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия

ГОСТ 22352-77 Гарантии изготовителя. Установление и исчисление гарантийных сроков в стандартах и технических условиях. Общие положения

ГОСТ 23118-78 Конструкции металлические строительные. Общие технические условия

ГОСТ 23170-78 Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования

ГОСТ 24297-87 Входной контроль продукции. Основные положения

ГОСТ 25192-82 Бетоны. Классификация и общие технические требования

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 50941-96 Кабина защитная. Общие технические требования и методы испытаний

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

### 3 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем стандарте применены термины, установленные в ГОСТ Р 50862 и ГОСТ Р 50941, а также следующие термины:

3.1 Банковская система Российской Федерации - система, включающая Центральный банк Российской Федерации (Банк России), кредитные организации, филиалы и представительства иностранных банков, предназначенная для правового регулирования банковской деятельности в соответствии с Конституцией РФ, федеральным законом "О банках и банковской деятельности" и другими федеральными законами и нормативными актами Банка России.

3.2 Банк - кредитная организация, имеющая исключительное право осуществлять в совокупности банковские операции, предусмотренные федеральным законом "О банках и банковской деятельности".

3.3 Иностраный банк - банк, признанный таковым по законодательству государства, на территории которого он зарегистрирован.

3.4 Кредитная организация - юридическое лицо, осуществляющее свою деятельность на основании специального разрешения (лицензии) Банка России и имеющее право на банковские операции, предусмотренные федеральным законом "О банках и банковской деятельности".

3.5 Безопасность - отсутствие недопустимого риска, связанного с возможностью нанесения ущерба (ГОСТ Р 1.0).

3.6 Преграда (оболочка) - элемент конструкции СЗБ, который (в зависимости от назначения) должен быть устойчивым к взлому, пулестойким, огнестойким или обладать этими свойствами в совокупности.

3.7 Средство защитное банковское - сооружение, изделие или конструкция, содержащие преграду и предназначенные для обеспечения безопасности персонала и ценностей.

3.8 Монолитная преграда - преграда, выполненная в виде единого целого материала (например из бетона) непосредственно на месте возведения.

3.9 Сборная преграда - преграда, монтируемая на месте сооружения из отдельных конструкций производственного изготовления.

3.10 Комбинированная преграда - сборно-монолитная преграда.

3.11 Автомобиль инкассаторский - специально оборудованное пулестойкое СЗБ, предназначенное для перевозки людей и ценностей.

3.12 Банкомат-устойчивое к взлому СЗБ, предназначенное для обеспечения банковской деятельности и сохранности денег.

3.13 Барьер - пулестойкое, жестко закрепленное на месте установки СЗБ, предназначенное для обеспечения безопасности персонала банка, личного состава охраны и препятствующая свободному проходу.

3.14 Вагон для перевозки ценностей - специально оборудованное пулестойкое СЗБ, предназначенное для перевозки людей и ценностей по рельсам.

3.15 Ворота - устойчивое к взлому пулестойкое СЗБ, представляющее собой элемент преграды и обеспечивающее закрывание и открывание проема в ограждении.

3.16 Дверь - устойчивое к взлому СЗБ, представляющее собой элемент преграды и обеспечивающее закрывание и открывание проема в стене хранилища.

3.17 Жалюзи - устойчивое к взлому пулестойкое СЗБ, предназначенное для защиты персонала и ценностей.

3.18 Люк - устойчивое к взлому СЗБ, представляющее собой элемент преграды и обеспечивающие закрывание и открывание проема в стене хранилища в аварийных или иных ситуациях.

3.19 Ограждение - устойчивое к взлому пулестойкое СЗБ, предназначенное для обеспечения безопасности персонала банка и предотвращения несанкционированного доступа на территорию банка и непосредственно к месту хранения ценностей.

3.20 Решетка - устойчивое к взлому СЗБ, предназначенное для защиты ценностей.

3.21 Стойка банковская - пулестойкое СЗБ, предназначенное для обеспечения безопасности персонала и банковской деятельности, а также для удобства обслуживания клиентов.

3.22 Укрытие постовое - пулестойкое СЗБ, предназначенное для обеспечения безопасности личного состава охраны во время исполнения им должностных обязанностей.

3.23 Шлюз СЗБ - пулестойкое СЗБ, установленное между передающим и принимающим помещениями банка и предназначенное для приема и передачи ценностей, контролируемого прохода транспорта и персонала.

3.24 Огнестойкость конструкции - способность конструкции сохранять несущие и (или) ограждающие функции в условиях пожара.

3.25 Степень огнестойкости СЗБ - классификационная

характеристика, определяемая показателями огнестойкости и пожарной опасности строительной конструкции.

3.26 Предел огнестойкости конструкции - показатель огнестойкости, определяемый временем от начала огневого испытания до наступления одного из нормируемых для данной конструкции предельных состояний по огнестойкости.

3.27 Предельное состояние СЗБ (кроме сейфов) по огнестойкости - состояние СЗБ, при котором оно утрачивает способность сохранять несущие и (или) ограждающие функции в условиях пожара (ГОСТ 30247.0).

3.28 Предел огнестойкости сейфа - показатель огнестойкости сейфа, определяемый временем от начала испытаний, при заданных температурных режимах теплового воздействия, до наступления одного из нормируемых для сейфа данного класса предельных состояний (ГОСТ Р 50862).

## 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

5.1.1 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].

5.1.4 СЗБ, изготавливаемые или собираемые из отдельных преград в производственных условиях, являются изделиями и должны удовлетворять требованиям нормативных документов изготовителя.

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

5.1.6 Для установления классов устойчивости СЗБ должны быть испытаны в соответствии с приложением Б.

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

5.1.7 СЗБ следует изготавливать в климатическом исполнении УХЛ, категории 1 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 25192.

### 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 устанавливаются 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 устанавливаются в нормативном документе на конкретное СЗБ в соответствии с ГОСТ 27.003, строительных конструкций - по ГОСТ 27751.

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

Установление гарантийных сроков - по ГОСТ 22352.

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.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное)

### ПЕРЕЧЕНЬ СЗБ

Автомобили инкассаторские  
Банкоматы  
Барьеры

Вагоны для перевозки ценностей  
 Ворота  
 Двери  
 Жалюзи  
 Кабины защитные  
 Люки  
 Ограждения  
 Решетки  
 Сейфы  
 Стойки банковские  
 Укрытия постовые  
 Хранилища  
 Шлюзы

ПРИЛОЖЕНИЕ Б  
 (обязательное)

Виды испытаний СЗБ

Наименование СЗБ	Вид испытания			
	Устойчивость к взлому		Пулестой- кость	Огнестой- кость***
	при воздействии инструментами	путем подрыва взрывчатых веществ*)		
Автомобили инкассаторские	-	-	+	-
Банкоматы	+	-	-	-
Барьеры	-	-	+	-
Вагоны для перевозки ценностей	-	-	+	-
Ворота	+	-	+	+
Двери	+	+	+**) )	+
Жалюзи	+	-	+	-
Кабины защитные	+	-	+	-
Люки	+	+	-	+
Ограждения	+	-	+	+
Решетки	+	-	-	-
Сейфы	+	+	-	+
Стойки банковские	-	-	+	-
Укрытия постовые	-	-	+	-

Хранилища	+	+	-	+
Шлюзы	-	-	+	-

Знак "+" обозначает необходимость проведения испытания, знак "-" - отсутствие испытания.

\*) Испытания являются дополнительными и могут быть проведены по требованию заказчика.

\*\*\*) Кроме дверей с классом устойчивости к взлому выше III.

\*\*\*\*) Испытания по требованию заказчика.

ПРИЛОЖЕНИЕ В  
(справочное)

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ СЗБ

Наименование СЗБ	Функциональное назначение		
	Обеспечение безопасности персонала (охраны)	Хранение ценностей	Перемещение ценностей
Автомобили инкассаторские	+	+	+
Банкоматы	-	+	-
Барьеры	+	-	-
Вагоны для перевозки ценностей	+	+	+
Ворота	+	+	-
Двери	+	+	-
Жалюзи	+	+	-
Кабины защитные	+	+	-
Люки	-	+	-
Ограждения	+	-	-
Решетки	-	+	-
Сейфы	-	+	-
Стойки банковские	+	+	-
Укрытия постовые	+	-	-

Хранилища	-	+	-
Шлюзы	+	-	+
Знак "+" обозначает наличие, знак "-" - отсутствие функционального назначения СЗБ.			

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

Ключевые слова: средства защитные банковские, банковские система, классификация, преграда, устойчивость к взлому, пулестойкость, огнестойкость