

Изменение № 1 ГОСТ Р 51053—97 Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к криминальному открыванию и взлому
Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15.08.2006 № 156-ст

Дата введения 2007—01—01

Предисловие. Пункт I дополнить абзацем:

«При разработке настоящего стандарта были использованы европейские стандарты ENV 1300—1999 «Устройства безопасного хранения ценностей. Классификация и методы испытаний высоконадежных замков по их устойчивости к несанкционированному вскрытию» и prEN 12209—1/2 «Строительные металлоизделия — замки и защелки — Механические замки, защелки и запирающие планки — Требования и методы испытаний».

Раздел 1 изложить в новой редакции (кроме наименования):

«Настоящий стандарт распространяется на ключевые и бесключевые механические, электромеханические и электронные сейфовые замки (далее — замки).

Настоящий стандарт устанавливает требования к сейфовым замкам по устойчивости к криминальному открыванию и взлому и методы их испытаний.

Настоящий стандарт не распространяется на замки для дверей общего назначения».

Раздел 2. Заменить ссылки и наименования:

ГОСТ 12.2.006—87 (МЭК 65—85) на «ГОСТ Р МЭК 60065—2002 Аудио-, видео- и аналогичная электронная аппаратура. Требования безопасности»;

ГОСТ 27570.0—87 (МЭК 335—1—76) на «ГОСТ Р 52161.1—2004 (МЭК 60335—1—2001) Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Часть 1. Общие требования»;

ГОСТ Р 50009—92 на «ГОСТ Р 50009—2000 Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства охранной сигнализации. Требования и методы испытаний»;

(Продолжение см. с. 12)

ГОСТ Р 50862—96 на «ГОСТ Р 50862—2005 Сейфы, сейфовые комнаты и хранилища. Требования и методы испытаний на устойчивость к взлому и огнестойкость»;

ссылку на ГОСТ 28298—89 (МЭК 68—1—88) и наименование исключить.

Пункт 3.1.1 исключить.

Пункт 3.1.2 после термина «сейфовый замок» дополнить словами: «(далее — замок)»;

примечание исключить.

Пункт 3.1.3. Заменить термин: «**механический сейфовый замок**» на «**механический замок**».

Пункты 3.1.4—3.1.6 изложить в новой редакции:

«3.1.4 **электромеханический замок**: Механический замок, имеющий в своей конструкции электрические компоненты, позволяющие осуществлять управление замком электрическим способом.

3.1.5 **электронный замок**: Электромеханический замок, секретность которого задается с помощью электронных элементов.

3.1.6 **ключ**: По ГОСТ 27346».

Пункт 3.1.7. Заменить термин: «**код сейфового замка**» на «**код замка**».

Пункты 3.1.10—3.1.12 изложить в новой редакции:

«3.1.10 **секретность замка**: По ГОСТ 27346.

3.1.11 **криптостойкость замка**: Свойство замка противостоять действиям, направленным на раскрытие секретности (дешифровку) кодового устройства.

3.1.12 **сувальда замка**: По ГОСТ 27346».

Пункт 3.1.13. Заменить слово: «нштатного» на «криминального».

Пункт 3.1.14. Заменить термин: «**манипуляции с сейфовым замком**» на «**манипуляции с замком**».

Раздел 3 дополнить пунктами — 3.1.15 — 3.1.39:

«3.1.15 **рабочее время**: Интервал времени между моментом начала контакта инструмента или группы инструментов и моментом прекращения их контакта с образцом, включающий в себя время извлечения инструментов (или их частей) из образца, удаление которых необходимо для продолжения испытания.

3.1.16 **конструкция замка**: Устройство, состоящее из взаимодействующих кодового и исполнительного механизмов и дополнительных специальных защитных элементов, затрудняющих идентификацию кодового механизма и препятствующих его дешифровке различными физическими способами.

3.1.17 **кодовый механизм замка**: Составная часть замка, определяющая его секретность, криптостойкость.

3.1.18 **исполнительный механизм замка**: Составная часть замка, непосредственно осуществляющая его функционирование.

(Продолжение см. с. 13)

3.1.19 **корпус:** По ГОСТ 27346.

3.1.20 **засов:** По ГОСТ 27346.

3.1.21 **запорный проем:** Паз для введения засова (ригеля) при закрытом состоянии замка.

3.1.22 **защитный щиток кодового механизма замка:** Средство предотвращения забивания замочной скважины или считывания кода.

3.1.23 **фиксирующее устройство замка:** Средство фиксации засова (ригеля) при закрытом состоянии замка, в качестве элементов которого применяют пружины, резьбовые соединения засова с корпусом, выступы на подвижных частях исполнительного механизма, сувальды кодового механизма.

3.1.24 **функциональная надежность замка:** Способность замка сохранять свое функционирование и секретность после осуществления нормированного (установленного, назначенного) числа рабочих циклов.

3.1.25 **разрушающее воздействие на замок:** Механическое, термическое, химическое или иное воздействие, при котором замок претерпевает необратимые изменения, нарушающие его функционирование и секретность.

3.1.26 **взлом замка:** Нештатные действия, с помощью которых замок устраняется как препятствие перед защищаемой зоной путем его разрушения (инструментом, химическим реактивом, взрывчатым веществом).

3.1.27 **защищаемая замком зона:** Механически огражденная от доступа зона сейфа или другой сейфовой конструкции, на которой установлен замок.

3.1.28 **открытие замка:** Штатное (с помощью кодового механизма) изменение положения составляющих исполнительного механизма, приводящее к перемещению засова (ригеля) и его выводу из запорного проема.

3.1.29 **криминальное открытие замка:** Нештатные действия, непосредственно направленные на перемещение засова (ригеля) и вывод его из запорного проема без разрушения корпуса и составных частей исполнительного механизма замка, которые производятся нештатным или поддельным носителем кодовой информации (ключом, вкладышем, отмычкой, посторонним предметом, электронным устройством — имитатором, дешифратором).

3.1.30 **устойчивость замка к криминальному открытию:** Способность замка и его защитных элементов противостоять без разрушения конструкции открытию с помощью средств, не относящихся к разряду инструментов.

3.1.31 **штатное состояние замка:** Открытое или закрытое состояние замка.

3.1.32 **рабочий цикл замка:** Последовательность следующих штатных операций — ввод ключа (набор кода), открытие, закрытие, вывод ключа (сброс кода).

(Продолжение см. с. 14)

3.1.33 носитель кодовой информации: Носимый предмет, форма, физические свойства и атрибуты которого содержат заданный код, ввод которого в кодовый механизм замка может осуществляться либо непосредственно, либо через промежуточное звено (наборный механизм).

3.1.34 подбор ключа (кода): Манипуляции по обеспечению идентификации ключа (кода) без непосредственного доступа к кодовому механизму.

3.1.35 подобранный ключ: Нештатный ключ, предназначенный для конкретного замка и используемый без предварительной переделки для открывания другого замка.

3.1.36 отмычка: Специальное приспособление, изготовленное для открывания замка конкретного вида и конструктивного типа.

3.1.37 щипцы «уистити»: Нестандартный инструмент, специально изготавливаемый для криминального открывания или взлома замка, который представляет собой щипцы с рабочими концами определенной прочности, размера и конфигурации, имеющими специальную насечку на внутренних поверхностях.

3.1.38 устойчивость замка к воздействию внешней среды: Способность замка соответствовать требованиям функциональной надежности при воздействии деградиционных или разрушающих внешних факторов.

3.1.39 устойчивость замка к электромагнитному воздействию внешней среды: Устойчивость электронного кодового механизма замка к воздействию электрических и магнитных полей при сохранении его функционирования и секретности».

Раздел 3 дополнить примечанием:

П р и м е ч а н и е — По всему разделу под термином «замок» подразумевается «сейфовый замок», за исключением терминов со ссылками на ГОСТ 27346».

Пункт 4.1. Исключить ссылку: «по ГОСТ Р 50862».

Пункт 5.1.3. Последний абзац исключить.

Пункты 5.2.2, 5.3.1, 5.3.2 исключить.

Пункт 5.3.3. Исключить слова: «и коде».

Пункт 5.3.4 исключить.

Пункт 5.4.1 изложить в новой редакции:

«5.4.1 Криптостойкость замков обеспечивают как конструктивно, так и схемотехнически (для электромеханических и электронных изделий)».

Подпункты 5.4.2.6, 5.4.2.8 изложить в новой редакции:

«5.4.2.6 Перекодирование (перепрограммирование) замка должно осуществляться только после выполнения подготовительных операций (расцепление дисков кодового механизма специальным ключом, введение кода администратора и т. д.).

5.4.2.8 Замок не должен открываться при несовпадении кодовой комбинации хотя бы на один символ (значение)».

(Продолжение см. с. 15)

Пункт 5.5.1. Заменить слово: «ступени» на «степени».

Пункты 5.6.2, 5.6.3 изложить в новой редакции:

«5.6.2 Устойчивость замка к криминальному открыванию оценивают по значению коэффициента сопротивления конструкции замка (E) прикладываемым воздействиям (манипуляции или манипуляции с зондированием).

Коэффициент сопротивления E , усл. ед., рассчитывают по формуле

$$E = kt + B,$$

где $k = 1$ (усл. ед./мин) — коэффициент, характеризующий эффективность использованных средств;

t — время приложения воздействий, мин;

B — базовое значение, которое соответствует наиболее высокой категории примененного инструмента, выбирается из ряда 0, 15, 30 (см. таблицу Б.1 приложения Б).

5.6.3 В зависимости от устойчивости замка к криминальному открыванию замки относят к следующим классам:

класс А — не менее 30 усл. ед.;

класс В — не менее 60 усл. ед.;

класс С — не менее 100 усл. ед.;

класс D — не менее 620 усл. ед.

Пункт 5.7.1. Исключить слова: «по ГОСТ 50862».

Пункт 5.7.2 и таблицу 2 изложить в новой редакции:

«5.7.2 Замки различных классов устойчивости должны противостоять воздействиям, разрушающим механизм замка, приведенным в таблице 2.

Т а б л и ц а 2

Вид разрушающего воздействия на механизм замка	Класс устойчивости			
	А	В	С	D
Ручной механический, электромеханический (или с иным приводом) инструмент	+	+	+	+
Термический инструмент	—	—	+	+
П р и м е ч а н и е — Знак «—» означает, что определение устойчивости замка данного класса к данному виду воздействия не требуется, знак «+» означает, что определение устойчивости замка данного класса обязательно.				

(Продолжение см. с. 16)

Пункт 6.1.2 исключить.

Пункт 6.1.9. Заменить слово: «чистое» на «рабочее».

Пункт 6.2.1. Второй абзац. Исключить слова: «какого-либо одного из видов».

Пункт 6.3.1.1 и рисунок 1 исключить.

Пункт 6.6.4. Первый абзац (после слова «единиц») дополнить словами: «при расчете коэффициента сопротивления по формуле (1), при этом базовое значение В должно выбираться из таблицы Б.1 приложения Б».

Пункт 6.7.2 изложить в новой редакции:

«6.7.2 При испытаниях допускается применять любой ручной механический, электромеханический, термический или с иным приводом инструмент, приспособления и аппаратуру как общего, так и специально-го назначения».

Приложение А исключить.

Приложение Б. Таблицу Б.1 изложить в новой редакции:

Т а б л и ц а Б.1

Наименование инструмента, приспособлений и аппаратуры	Базовое значение коэффициента сопротивления В, усл. ед.	Пример
1 Общедоступный слесарный инструмент и приспособления, которые могут быть изготовлены из подручных средств	0	Отвертка, плоскогубцы, пинцеты, линейки, крючки, спицы, штангенциркули, напильники и др. Наборы ключей
2 Инструмент и оборудование, изготовленное для целей вскрытия замков и реализующие манипуляционные и интерактивные методы вскрытия замков или способы расшифровки кодовых комбинаций	15	Манипуляционные наборы; механическое, измерительное оборудование, работающее через замочную скважину; наборы приспособлений, разработанные под конкретные замки
3 Сложная аппаратура, инструмент и оборудование, позволяющее расшифровывать кодовую комбинацию замков с использованием высоких технологий (лазерная, ультразвуковая и др.)	30	Ультразвуковые дефектоскопические приборы, сложное микрометрическое, магнитометрическое оборудование, электронные сканеры, эндоскопы и др.

(ИУС № 11 2006 г.)