
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
52582—
2006

ЗАМКИ ДЛЯ ЗАЩИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

**Требования и методы испытаний на устойчивость
к криминальному открыванию и взлому**

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2008

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным учреждением «Научно-исследовательский центр «Охрана» (ФГУ НИЦ «Охрана») МВД России

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 234 «Системы тревожной сигнализации и противокриминальной защиты»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 октября 2006 г. № 236-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Ноябрь 2007 г.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомления и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет»

© Стандартинформ, 2006

© Стандартинформ, 2008

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	Общие положения	3
5	Требования	4
5.1	Требования к конструкции	4
5.2	Требования к криптостойкости	5
5.3	Требования устойчивости к криминальному открыванию	5
5.4	Требования устойчивости к взлому	6
5.5	Требования к электромагнитной совместимости	7
5.6	Маркировка	7
5.7	Требования безопасности	7
6	Методы испытаний	7
6.1	Общие положения	7
6.2	Отбор образцов для испытаний	8
6.3	Оценка криптостойкости	8
6.4	Испытания на устойчивость к криминальному открыванию	8
6.5	Испытания на устойчивость к взлому	8
6.5.1	Испытания на устойчивость к взлому разрушающим инструментом	8
6.5.2	Испытания на устойчивость к динамическим нагрузкам	9
6.5.3	Испытания на отрыв или сдвиг якоря от рабочей поверхности электромагнитного замка с плоским якорем	9
6.5.4	Испытания на устойчивость замков к статическим нагрузкам	10
6.6	Испытания на электромагнитную совместимость	10
6.7	Испытания на безопасность	10
7	Обработка результатов испытаний	10
Приложение А	(обязательное) Классификация инструмента, приспособлений и аппаратуры для проведения испытаний замков на устойчивость к криминальному открыванию	11
Приложение Б	(обязательное) Классификация инструмента и приспособлений для проведения испытаний замков на устойчивость к взлому разрушающим инструментом	12
Приложение В	(обязательное) Перечень технических документов, предъявляемых на испытания замков	12
Приложение Г	(справочное) Пример оценки соответствия замка требованиям настоящего стандарта и определения класса его устойчивости к криминальному открыванию и взлому	13
Приложение Д	(рекомендуемое) Требования к стендовому оборудованию	15
	Библиография	15

Поправка к ГОСТ Р 52582—2006 Замки для защитных конструкций. Технические требования и методы испытаний на устойчивость к криминальному отмыканию и взлому (см. Изменение № 1, ИУС № 2 2016)

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Приложение Е. Пункт Е.1.2, формула (Е.1)	$(H/100) \cdot 90 \%$	$(H/100) \cdot 90$

(ИУС № 9 2016 г.)

ЗАМКИ ДЛЯ ЗАЩИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ**Требования и методы испытаний
на устойчивость к криминальному открыванию и взлому**

Locks for protective designs. Requirements and test methods for resistance to criminal open without lock breakage and to burglary

Дата введения — 2007—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на механические, электромеханические, электромагнитные замки, замки с электронным управлением (электронные замки с мнемоническим способом введения кода, а также с вещественными носителями кода) и «антипаниковые» замки и устройства, устанавливаемые на защитных конструкциях (далее — замки).

Настоящий стандарт устанавливает требования к замкам для защитных конструкций по ГОСТ Р 51242, ГОСТ Р 51072, ГОСТ Р 51113, ГОСТ Р 51224, ГОСТ Р 51241, а также методы их испытаний на устойчивость к криминальному открыванию и взлому.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 50009—2000 Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства охранной сигнализации. Требования и методы испытаний

ГОСТ Р 50862—2005 Сейфы, сейфовые комнаты и хранилища. 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 51072—2005 Двери защитные. Общие технические требования и методы испытаний на устойчивость к взлому, пулестойкость и огнестойкость

ГОСТ Р 51113—97 Средства защитные банковские. Требования по устойчивости к взлому и методы испытаний

ГОСТ Р 51224—98 Средства защитные банковские. Двери и люки. Общие технические условия

ГОСТ Р 51241—98 Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 51242—98 Конструкции защитные механические и электромеханические для дверных и оконных проемов. Технические требования и методы испытаний на устойчивость к разрушающим воздействиям

ГОСТ Р МЭК 60065—2002 Аудио-, видео- и аналоговая электронная аппаратура. Требования безопасности

ГОСТ 12.1.004—91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005—88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.010—76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.019—79 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты

ГОСТ 12.2.003—91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 5089—2003 Замки и защелки для дверей. Технические условия

ГОСТ 6629—88 Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий. Типы и конструкция

ГОСТ 7338—90 Пластины резиновые и резинотканевые. Технические условия

ГОСТ 12997—84 Изделия ГСП. Общие технические требования

ГОСТ 15150—69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнение для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 18321—73 Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции

П р и м е ч а н и е — 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 ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

3.1 В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 50862, ГОСТ Р 51053, ГОСТ Р 51241, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 **замок для защитной конструкции**: Изделие повышенной прочности и функциональной надежности, предназначенное для запираения элементов защитной конструкции, имеющее сложную комбинацию запирающих устройств или рабочих штифтов, обеспечивающих блокировку.

3.1.2 **кодовое устройство замка (КУ)**: Часть запирающего устройства, обеспечивающая его секретность и после введения правильного кода позволяющая изменить состояние запирающего устройства.

3.1.3 **электромагнитный замок**: Замок, в котором функцию засова выполняет магнитное поле, создаваемое электромагнитом.

П р и м е ч а н и е — Электромагнитные замки подразделяют на два вида:

- электромагнитные замки с плоским якорем;
- электромагнитные замки с втяжным якорем (соленоидные).

Электромагнитные замки с плоским якорем также подразделяют на два вида:

- удерживающие, в которых якорь работает на отрыв;
- сдвиговые, в которых притянутый к электромагниту якорь работает на сдвиг.

3.1.4 **кодовый замок**: Механический, электромеханический, электронный, электромагнитный замок, открывание которого осуществляется набором кода.

3.1.5 **штатный ключ**: Ключ, прилагающийся в комплекте с конкретным замком и имеющий код, совпадающий с кодом замка.

3.1.6 **нештатный ключ**: Ключ, аналогичный по форме штатному ключу, код которого не совпадает с кодом замка на одну или более кодовую комбинацию.

3.1.7 **криминальное открывание замка**: Открывание замка без разрушения его конструкции путем манипуляций нештатным носителем кодовой информации.

3.1.8 **взлом замка (взлом)**: Способ открывания замка, при котором происходит полное или частичное разрушение конструкции замка.

П р и м е ч а н и е — После криминального открывания замок продолжает нормально функционировать, хотя его надежность может снизиться. После взлома замок (или его части, например запорная планка, крепеж и т. д.) негоден к использованию по назначению.

3.1.9 **отмычка:** Специальное приспособление, предназначенное для криминального открывания ключевого замка посредством подбора его кода.

3.1.10 **величина сопротивления:** Условное числовое значение, характеризующее устойчивость замка к криминальному открыванию и взлому.

3.1.11 **«антипаниковый» замок (устройство):** Специальное запирающее устройство различных конструкций, которое применяют на дверях для экстренного выхода с целью гарантировать их быстрое открывание в случае опасности.

4 Общие положения

4.1 В настоящем стандарте установлены следующие классы устойчивости замков к криминальному открыванию и взлому (далее — классы устойчивости): U1, U2, U3, U4. При этом класс U1 является низшим, U4 — высшим.

4.2 Классы устойчивости U1—U4 устанавливаются сравнением совокупных результатов испытаний испытуемых образцов замка с требованиями настоящего стандарта.

4.3 Класс устойчивости испытуемого образца, получившего различные результаты оценки его соответствия требованиям 5.3, 5.4, устанавливается по наименьшему значению условных единиц устойчивости по результатам испытаний.

4.4 Замкам, содержащим два и более кодовых устройств, каждое из которых позволяет открыть замок независимо от остальных, присваивают класс устойчивости, соответствующий наименьшему значению условных единиц устойчивости по результатам испытаний.

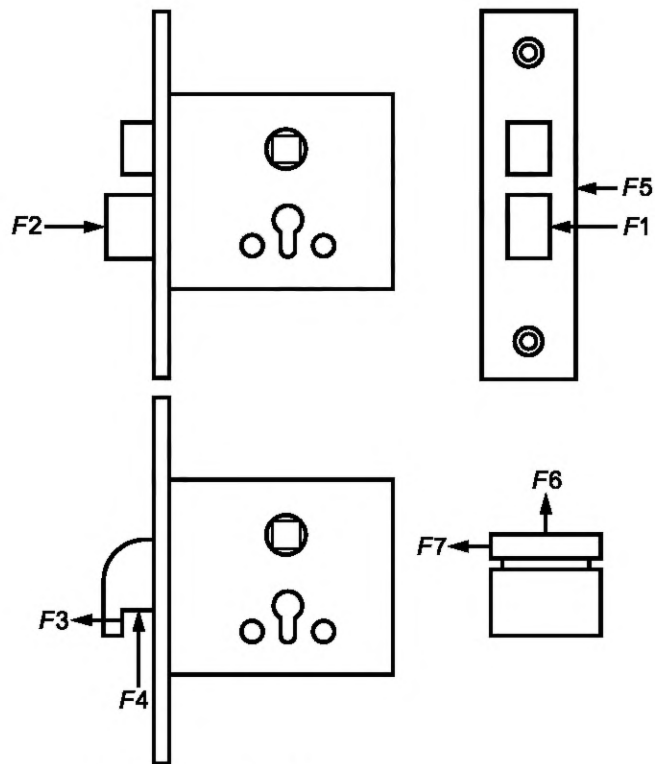
4.5 Замкам, содержащим два и более кодовых устройств, отпираемым только в случае вскрытия всех кодовых устройств, присваивают класс устойчивости, соответствующий по результатам испытаний сумме наименьших значений условных единиц устойчивости всех кодовых устройств, независимо от того, имеет ли каждое кодовое устройство свое запирающее устройство или все они стопорят одно запирающее устройство.

4.6 Для электрически управляемых замков с возможностью аварийного открывания устанавливается класс устойчивости не выше класса устойчивости механизма аварийного механического открывания.

4.7 Обозначения и характеристика сил, воздействующих на механизм замка, приведены в таблице 1, точки приложения сил, действующих на механизм замка, — на рисунке 1.

Т а б л и ц а 1 — Обозначения и характеристика сил, воздействующих на механизм замка

Обозначение силы	Характеристика воздействующей силы
F_1	Боковая сила на засов
F_2	Сила на торец засова
F_3	Сила вытягивания на Г-образный засов
F_4	Размыкающая сила на Г-образный засов
F_5	Сила на запорную планку
F_6	Отрывающая сила в удерживающих электромагнитных замках с плоским якорем
F_7	Отрывающая сила в сдвиговых электромагнитных замках с плоским якорем



F1—F7 — по таблице 1.

Рисунок 1 — Точки приложения сил, воздействующих на механизм замка

5 Требования

5.1 Требования к конструкции

5.1.1 Замки должны изготавливаться из экологически чистых конструкционных, электроизоляционных материалов, покрытий и комплектующих изделий в климатических исполнениях О, ОХЛ и ТВ по ГОСТ 15150 в соответствии с техническими условиями (далее — ТУ) и конструкторскими документами на замки конкретных типов.

5.1.2 Конструкция ключевых замков должна обеспечивать блокировку засова в открытом и закрытом состояниях. Если для полного выдвижения засова замка требуется несколько оборотов ключа, блокировка должна проводиться после каждого оборота.

5.1.3 Конструкция замков должна препятствовать раскрытию их секретности и считыванию кода по внешним признакам и обеспечивать устойчивость к силовому открыванию.

5.1.4 Конструкция замков должна обеспечивать:

- взаимозаменяемость сменных одноименных частей;
- механическую прочность;
- соответствие требованиям для классов устойчивости;
- соответствие требованиям безопасности по 5.7 в условиях эксплуатации;
- удобство в эксплуатации и ремонтпригодность.

5.1.5 Электрическая прочность и сопротивление изоляции электромеханических, электромагнитных и электронных замков — по ГОСТ 12997.

5.1.6 Конструкция электромеханических, электромагнитных и электронных замков должна препятствовать их открыванию с использованием внешних источников электропитания без разрушения корпуса замка.

5.1.7 Электромеханические, электромагнитные и электронные замки должны оставаться в закрытом состоянии при отключении электропитания или замене элементов питания, обеспечивая при этом сохранение установленного кода и закрытого состояния в течение не менее одного часа. Если электрически управляемые замки, работающие в нормально закрытом (дежурном) режиме, обесточены, должна быть предусмотрена возможность их аварийного открывания механическим способом.

5.1.8 Конструкция замков и их защитных элементов должна обеспечивать устойчивость к криминальному открыванию с помощью нештатных ключей, отмычек и т. п.

5.1.9 Замки могут иметь встроенные или совместно функционирующие с внешними системами средства контроля их состояния.

5.1.10 Общие требования к конструкции замков — по ГОСТ 5089.

5.2 Требования к криптостойкости

5.2.1 Криптостойкость замков обеспечивают принципом их действия, особенностью конструкции, а также соблюдением требований эксплуатационных документов по установке замков на защитных конструкциях.

5.2.2 Фактическое число кодовых комбинаций замков должно быть не менее:

2500 — для цилиндрических замков;

1000 — для сувальдных замков;

8000 — для бесключевых (кодовых) замков.

5.2.3 Коды замков должны сохраняться до тех пор, пока не будут переустановлены пользователем. Изменение кодов допускается только после открывания замков.

5.2.4 Электронные считывающие устройства замка должны быть вандалоустойчивыми. Попытки их повреждения должны сопровождаться видимыми следами этих повреждений. Конструкцией таких замков должна быть предусмотрена возможность выдачи тревожного извещения при попытке их повреждения.

5.2.5 Кодовые комбинации для ключевых замков следует подбирать по закону случайных чисел по ГОСТ 18321. На корпус замка и на его ключ не допускается наносить какую-либо маркировку, позволяющую облегчить расшифровку кода.

5.2.6 Число кодовых элементов, составляющих часть запирающего механизма замка (или запирающего механизма защелки, если он приводится в действие непосредственно ключом), должно обеспечивать минимальное фактическое число кодовых комбинаций, указанных в 5.2.2, при этом замки с сувальдным механизмом секретности должны иметь не менее четырех кодовых элементов, замки с цилиндрическим механизмом секретности — не менее пяти.

5.3 Требования устойчивости к криминальному открыванию

5.3.1 Устойчивость замков к криминальному открыванию E_k , измеряемую в условных единицах (усл. ед.), рассчитывают по формуле

$$E_k = kt + B, \quad (1)$$

где $k = 1$ — коэффициент эффективности примененного инструмента, усл. ед./мин;

t — рабочее время, мин;

B — базисное значение, усл. ед., соответствующее наиболее высокой категории примененного инструмента (см. приложение А).

5.3.2 В зависимости от класса устойчивости замки должны обладать следующими показателями устойчивости к криминальному открыванию E_k :

$\geq 2 E_k < 5$ усл. ед. — для класса U1;

$\geq 5 E_k < 10$ усл. ед. — для класса U2;

$\geq 10 E_k \leq 30$ усл. ед. — для класса U3;

св. 30 усл. ед. — для класса U4.

5.3.3 Электромеханические, электромагнитные и электронные замки должны дополнительно обеспечивать устойчивость к криминальному открыванию, классы устойчивости к криминальному открыванию которых приведены в таблице 2.

Т а б л и ц а 2 — Классы устойчивости к криминальному открыванию

Характеристика устойчивости	Класс устойчивости			
	U1	U2	U3	U4
Число цифр кода, не менее	4	6	7	7
Число кодовых комбинаций, не менее	8000	100000	1000000	3000000

5.4 Требования устойчивости к взлому

5.4.1 Конструкция и защитные элементы замков должны обеспечивать устойчивость к взлому различными инструментами, виды которых указаны в приложении Б.

5.4.2 Устойчивость замков к взлому разрушающим инструментом рассчитывают по значению коэффициента сопротивления конструкции замков прилагаемым воздействиям.

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

$$E_B = tK + \Sigma E_0, \quad (2)$$

где t — рабочее время, мин;

K — наибольший коэффициент эффективности из всего использованного для воздействия инструмента, усл. ед./мин (см. приложение Б);

ΣE_0 — сумма базисных значений всех использованных для воздействия инструментов, усл. ед. (см. приложение Б).

Значения коэффициентов сопротивления взлому замков в зависимости от класса устойчивости должны соответствовать указанным в таблице 3.

Т а б л и ц а 3 — Значения коэффициентов сопротивления замков взлому

Класс устойчивости	Диапазон значений минимального коэффициента сопротивления взлому E_B , усл. ед.
U1	$\geq 5 E_B < 15$
U2	$\geq 15 E_B < 30$
U3	$\geq 30 E_B < 60$
U4	≥ 60

5.4.3 Замки в зависимости от класса устойчивости должны быть устойчивы к динамическим нагрузкам, энергия ударов которых приведена в таблице 4.

Т а б л и ц а 4 — Устойчивость замков к динамическим нагрузкам

Класс устойчивости	Минимальная энергия удара, Дж
U1	100
U2	150
U3	200
U4	300

5.4.4 Электромагнитные замки с плоским якорем в зависимости от класса устойчивости должны быть устойчивы к усилиям отрыва якоря (в удерживающих замках) или сдвига якоря (в сдвиговых замках), значения которых приведены в таблице 5.

Т а б л и ц а 5 — Устойчивость электромагнитных замков к усилиям отрыва или сдвига якоря

Класс устойчивости	Минимальное усилие отрыва якоря, Н
U1	1500
U2	2500
U3	3500
U4	5000

5.4.5 Механические и электромеханические замки должны быть устойчивы к статическим нагрузкам, прикладываемым к различным частям замка. Значения силы статических нагрузок приведены в таблице 6.

Т а б л и ц а 6 — Устойчивость замков к статическим нагрузкам

Класс устойчивости	Сила, Н, не менее, прикладываемая к частям замка		
	засову и запорной планке	механизму засова	соединению лицевой планки с корпусом
U1	3200	1000	1000
U2	3200	1000	1000
U3	5500	1600	2400
U4	7000	2400	5000

5.5 Требования к электромагнитной совместимости

Требования к электромагнитной совместимости электромеханических, электромагнитных и электронных замков — по ГОСТ Р 50009.

5.6 Маркировка

5.6.1 Маркировка замков должна содержать:

- товарный знак и/или другие реквизиты предприятия-изготовителя;
- вид замка;
- тип (модель) замка;
- год выпуска;
- класс устойчивости;
- фирменный знак и/или иные реквизиты организации, проводившей испытания на соответствие требованиям настоящего стандарта.

5.6.2 Маркировку наносят непосредственно на замки, а также на их тару, либо эти данные указывают в листах-вкладышах к каждому замку или в иных сопроводительных документах на замки.

5.6.3 Метод нанесения маркировки на замки должен обеспечивать их износоустойчивость при хранении, транспортировании и использовании по назначению.

5.7 Требования безопасности

5.7.1 Замки должны соответствовать требованиям безопасности ГОСТ Р МЭК 60065.

5.7.2 При испытаниях замков должна быть обеспечена безопасность проведения работ и использования приспособлений, инструмента и аппаратуры в соответствии с ГОСТ 12.1.005, ГОСТ 12.1.010, ГОСТ 12.1.019, ГОСТ 12.2.003, Правилами [1] и [2].

5.7.3 Инструмент, предназначенный для проведения испытаний замков, следует использовать в соответствии с требованиями нормативных документов и инструкций на них.

5.7.4 Электромеханические, электромагнитные и электронные замки должны соответствовать требованиям пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004.

6 Методы испытаний

6.1 Общие положения

6.1.1 Испытаниям подвергают образцы замков, полностью соответствующие представленным техническим документам: чертежам, схемам, спецификациям, ТУ, паспортам. Технические документы, предъявляемые на испытания замков, — в соответствии с приложением В.

Образцы замков, предъявляемые на испытания, отбирают из числа принятых службой технического контроля предприятия-изготовителя.

6.1.2 Образцы замков, предъявляемые на испытания, должны быть полностью укомплектованы и собраны в соответствии с техническими документами на замки конкретных типов.

6.1.3 Для замков устанавливают следующие виды испытаний на:

- устойчивость к криминальному открыванию;

- устойчивость к взлому воздействием ручного, механического, электромеханического режущего, ударного, сборочного, захватывающего, рычажного инструмента;
- устойчивость к динамическим нагрузкам (ударам);
- отрыв (или сдвиг — у сдвиговых замков) якоря от запорной планки электромагнитного замка с плоским якорем;
- устойчивость к статическим нагрузкам.

6.1.4 Комплектование групп испытателей и наблюдателей — по ГОСТ Р 51053 (приложение Д).

6.1.5 Программу и последовательность этапов испытаний замков разрабатывают в соответствии с методиками испытаний, утвержденными в установленном порядке, и на основе анализа представленных технических документов на замки и особенностей конструкций замков.

Отдельные виды или этапы испытаний, проводимые в последовательности, принятой в программе, допускается объединять в произвольные группы. Результаты испытаний регистрируют в установленном порядке в журнале испытаний.

Общие методические вопросы организации испытаний замков на устойчивость к криминальному открыванию и взлому — по ГОСТ Р 51053 (приложение В).

6.1.6 Испытательный инструмент и приспособления, а также режимы воздействия на замок выбирают с учетом максимальной эффективности их применения в соответствии с приложениями А и Б.

В целях безопасности испытателей используют только аттестованные в установленном порядке приспособления и инструменты в соответствии с нормативными документами и инструкциями на них.

6.1.7 Испытания проводят на замках, смонтированных согласно инструкции по установке на прямоугольном имитаторе дверного полотна со сплошным заполнением по ГОСТ 6629 для двери типа У, утвержденной в установленном порядке. При испытаниях на устойчивость к динамическим нагрузкам замки закрепляют на стенде в соответствии с Д.4 (приложение Д).

6.1.8 Контроль показателя устойчивости замков к криминальному открыванию и взлому проводят по методикам, утвержденным в установленном порядке.

6.1.9 Соответствие замков конструктивным требованиям (5.1) проверяют по ТУ на замки конкретных типов.

6.2 Отбор образцов для испытаний

6.2.1 Отбор образцов для испытаний — по ГОСТ 18321.

6.2.2 Число испытываемых образцов определяют из условия обеспечения проведения не менее трех проверок по каждому виду воздействия с учетом того, что допускается проведение разных видов воздействий на одни и те же образцы, если результаты предыдущих испытаний не могут повлиять на результаты последующих.

6.3 Оценка криптостойкости

6.3.1 Криптостойкость замка (5.2) оценивают по:

- сложности применяемых кодов и средствам их защиты от ошибок при наборе или вводе;
- устойчивости кодов от дешифровки, подбора, несанкционированной замены или считывания.

6.3.2 Криптостойкость замков проверяют изучением технических документов на замки, предъявленные на испытания, а также осмотром и сличением конструктивного исполнения замка и его ключа (для ключевых замков) с техническими документами на них.

6.4 Испытания на устойчивость к криминальному открыванию

6.4.1 Испытания на устойчивость замков к криминальному открыванию (5.3) проводят на трех образцах сериями по три испытания каждого, время перерывов между которыми не регламентируют.

6.4.2 Все виды воздействий осуществляют через отверстия или каналы замков, доступ к которым предусмотрен конструкцией замка и его составных частей, а также инструкцией по его установке. При этом допускается снятие крышек, накладок, заглушек и/или других элементов конструкции замков, если эти операции не связаны со взломом. Время выполнения указанных операций входит в рабочее время.

6.4.3 Оценку устойчивости замков к криминальному открыванию и их последующую классификацию проводят по наименьшему числу набранных условных единиц согласно 5.3.2.

6.5 Испытания на устойчивость к взлому

6.5.1 Испытания на устойчивость к взлому разрушающим инструментом

6.5.1.1 При испытаниях замков на устойчивость к взлому разрушающим инструментом (5.4.1, 5.4.2) определяют устойчивость образцов замков к взлому инструментом.

При испытаниях используют следующие типовые способы разрушения замков с целью получения доступа к их механизмам, составным частям и/или деталям, воздействия на них или их удаления: вырезание или перерезание, высверливание или рассверливание, проворачивание, вырывание, переламывание, отжим, отгиб, отслоение (материала) и т. п.

6.5.1.2 При испытаниях допускается применять следующий ручной механический, электрический инструмент: пилы, дрели, зубила, долота, пробойники, молотки, напильники, слесарные ключи, рычаги, клещи, плоскогубцы, щипцы, отвертки, иглы, ножницы, пинцеты и т. п. в соответствии с приложением Б, таблица Б.1.

6.5.1.3 Испытуемый образец замка должен быть надежно закреплен на испытательном стенде.

6.5.1.4 Допускается применять специально изготовленные шаблоны, кондукторы. При этом в рабочее время включают время, затраченное на установку шаблонов и кондукторов, и время приложения разрушающего воздействия.

6.5.1.5 Оценку устойчивости образцов замков к взлому разрушающим инструментом и их последующую классификацию проводят в соответствии с 5.4.2, таблица 3.

6.5.2 Испытания на устойчивость к динамическим нагрузкам

6.5.2.1 Испытаниям замков на устойчивость к динамическим нагрузкам (5.4.3) подвергают образец засова замка и запорную планку.

6.5.2.2 Испытания проводят на специальном стенде, состоящем из имитатора створки двери, установленной на петлях в имитаторе дверной коробки.

Стенд должен обеспечивать надежное закрепление замка на имитаторе створки двери и запорной планки на имитаторе дверной коробки.

6.5.2.3 Удар наносят стальным шаром массой 30 кг, подвешенным над испытательным стендом. Значения энергии удара и высоты падения шара H приведены в таблице 7. Удар по имитатору створки двери наносят через демпфирующую подложку, представляющую собой пакет из пяти пластин резины типа I по ГОСТ 7338 толщиной от 5 до 8 мм. Подложку закрепляют по центру имитатора створки двери. Размеры пластин должны быть не менее 220 × 220 мм.

Т а б л и ц а 7 — Энергия удара и высота падения шара

Энергия удара, Дж	Высота падения шара H , мм
100 ⁺³	340 ⁺¹⁰
150 ⁺³	510 ⁺¹⁰
200 ⁺³	680 ⁺¹⁰
300 ⁺³	1020 ⁺¹⁰

6.5.2.4 Испытания проводят сериями по три удара энергией 100, 150, 200 и 300 Дж. После каждой серии ударов проводят осмотр образцов запорной планки или замка. Замки считают выдержавшими испытание динамической нагрузкой, если после его окончания они сохраняют свои функции и защитные свойства.

6.5.2.5 Форма и размеры имитатора засова для испытаний запорной планки должны быть идентичны засову замка.

6.5.2.6 В момент удара засов (имитатор засова) должен быть прижат в направлении удара к запорной планке (имитатору запорной планки).

6.5.2.7 Расположение замка и запорной планки при проведении испытаний должно соответствовать требованиям Д.4 (приложение Д).

6.5.2.8 Допускается совмещать испытания засова и запорной планки замка.

6.5.2.9 Оценку устойчивости замков к динамическим нагрузкам и их последующую классификацию проводят в соответствии с 5.4.3, таблица 4.

6.5.3 Испытания на отрыв или сдвиг якоря от рабочей поверхности электромагнитного замка с плоским якорем

6.5.3.1 Испытание замков на отрыв или сдвиг якоря от рабочей поверхности электромагнитного замка с плоским якорем (5.4.4) проводят с целью определения усилия отрыва или сдвига якоря от рабочей поверхности электромагнитного замка с плоским якорем.

6.5.3.2 Испытания проводят на специальном стенде. Места приложения нагрузки (силы F_6 и F_7) показаны на рисунке 1.

6.5.3.3 Усилие отрыва или сдвига якоря от рабочей поверхности определяют по показаниям динамометра.

6.5.3.4 Оценку устойчивости замков к отрыву или сдвигу якоря от рабочей поверхности электромагнитного замка с плоским якорем и их последующую классификацию проводят в соответствии с 5.4.4, таблица 5.

6.5.4 Испытания на устойчивость замков к статическим нагрузкам

6.5.4.1 Испытанию на устойчивость к статическим нагрузкам (5.4.5) подвергают замки с механизмом засова и запорной планкой.

6.5.4.2 Испытание проводят с целью определения усилия, которое выдерживает замок при воздействии на:

- засов и запорную планку (силы F_1 и F_5 , см. рисунок 1);
- механизм засова (сила F_2 , см. рисунок 1);
- соединение лицевой планки с корпусом — для врезных замков (сила F_2 , см. рисунок 1).

6.5.4.3 Испытания проводят на специальном стенде.

6.5.4.4 Усилия, прикладываемые к засову и запорной планке, определяют по показаниям динамометров.

6.5.4.5 Оценку устойчивости замков к статическим нагрузкам и их последующую классификацию проводят в соответствии с 5.4.5, таблица 6.

6.6 Испытания на электромагнитную совместимость

6.6.1 Испытания замков на электромагнитную совместимость (5.5) проводят в соответствии с ГОСТ Р 50009.

6.7 Испытания на безопасность

6.7.1 Испытания замков на безопасность (5.6) должны проводиться по ГОСТ Р МЭК 60065 и методике, установленной в ТУ на замки конкретных типов.

7 Обработка результатов испытаний

7.1 По результатам испытаний составляют протокол в двух экземплярах: один экземпляр передают организации-заявителю, другой — остается в испытательной лаборатории.

7.2 Протокол испытаний должен содержать:

- наименование организации (фирмы)-заявителя и/или разработчика (изготовителя) замка;
- условное обозначение замка;
- перечень предъявленных на испытания технических документов на замки;
- программу испытаний;
- поэтапные результаты испытаний;
- выводы по результатам испытаний;
- перечень приспособлений, инструментов, аппаратуры (как стандартных, так и нестандартных), примененных при испытаниях;
- заключение о классификации замка по результатам испытаний в соответствии с требованиями настоящего стандарта.

7.3 Результаты испытаний оформляют протоколом, форма которого должна быть утверждена в установленном порядке.

7.4 Класс устойчивости замка при разных результатах оценки по различным показателям устанавливают по наименьшему значению этих показателей.

7.5 Пример оценки соответствия замка классу устойчивости к криминальному открыванию и взлому приведен в приложении Г.

**Приложение А
(обязательное)**

Классификация инструмента, приспособлений и аппаратуры для проведения испытаний замков на устойчивость к криминальному открыванию

Т а б л и ц а А.1 — Соответствие базисных значений виду инструмента

Категория инструмента	Базисное значение инструмента В, усл. ед.	Характеристика инструмента	Примеры наименований инструмента
Универсальный ручной инструмент общего назначения	0	Обычный инструмент, применяемый в производстве и быту и находящийся в свободной продаже	Слесарно-сборочный инструмент (отвертки, напильники, плоскогубцы, клещи, иглы, пинцеты и пр.)
Инструмент ограниченного применения	5	Инструмент, изготовленный непромышленным способом, приспособленный для криминального вскрытия замков	Наборы ключей, металлические заготовки, имитирующие ключи, простейшие отмычки (в том числе буры, крючки и т. п.)

**Приложение Б
(обязательное)**

**Классификация инструмента и приспособлений для проведения испытаний замков
на устойчивость к взлому разрушающим инструментом**

Т а б л и ц а Б.1 — Эффективность по классам и видам инструментов

Вид инструмента по функциональному назначению	Техническая характеристика	Категория инструмента	Коэффициент эффективности инструмента K , усл. ед./мин	Базисное значение инструмента E_0 , усл. ед.
1 Ручной сборочный	Масса не более 1,5 кг; длина не более 400 мм	A	1,0	0
	Масса не более 3 кг; длина не более 750 мм	C	5,0	5,0
2 Ручной захватывающий	Масса не более 1,5 кг; длина не более 400 мм	A	1,0	0
	Длина не более 750 мм	C	5,0	5,0
3 Ручной рычажный	Длина не более 400 мм; момент силы не более 9,8 Н·м	A	5,0	0
	Длина не более 750 мм; момент силы не более 24,5 Н·м	C	7,5	7
4 Ручной режущий	Масса не более 1,5 кг; длина не более 400 мм	A	1,0	0
5 Ручной ударный	Масса головки не более 1,5 кг; длина не более 400 мм	A	1,0	0
	Масса головки не более 4 кг; длина не более 750 мм	C	5,0	5,0
6 Специальные приспособления	Масса не более 1,5 кг; длина не более 400 мм	A	1,0	5,0
7 Дрель электрическая	Масса не более 3 кг; мощность не более 500 Вт	A	5,0	7,0
	Масса не более 3 кг; мощность не более 800 Вт	C	7,5	11,0

**Приложение В
(обязательное)**

Перечень технических документов, предъявляемых на испытания замков

- 1 Комплект конструкторской документации на замок конкретного типа: технические условия, техническое описание, рабочие чертежи и спецификация на элементы замка, принципиальные электрические схемы и средства защиты от взлома, предусмотренные конструкцией замка.
- 2 Инструкция по установке (Руководство по монтажу) замка на защищаемой конструкции.
- 3 Руководство по эксплуатации с указанием области применения замка.
- 4 Паспорт на замок.

**Приложение Г
(справочное)**

**Пример оценки соответствия замка требованиям настоящего стандарта
и определения класса его устойчивости к криминальному открыванию и взлому**

Г.1 Исходные данные (условные)

Проводят экспертную оценку замка на соответствие требованиям настоящего стандарта и его классификацию по устойчивости к криминальному открыванию и взлому по результатам испытаний.

На испытания предъявляют замок накладной, механический, ключевой, с штифтовым механизмом секретности, типа (обозначение), изготовленный (дата), предназначенный для установки на защитную дверь.

Специальные средства защиты от действия разрушающего инструмента и химических реактивов в конструкции замка не предусматривают.

При проведении классификации замка оценивают: механизм действия; целевые тактико-технические характеристики, обеспечиваемые конструкцией; особенности конструкции.

С учетом полученных результатов испытаний в соответствии с требованиями настоящего стандарта определяют устойчивость испытуемого замка к криминальному открыванию и устойчивость к взлому.

К проведению испытаний представляют следующие документы: ТУ, комплект конструкторских чертежей, техническое описание и руководство по эксплуатации, выполненные с соблюдением требований единой системы конструкторской документации.

Г.2 Результаты анализа технических документов и конструкторской документации

Представленные документы должны соответствовать требованиям приложения В.

Внешним осмотром и анализом представленных документов установлено, что:

- испытуемый образец замка относится к ключевым замкам;
- механизм секретности выполнен из латуни и имеет пять групп кодовых штифтов;
- засов замка изготовлен в виде двух стальных цилиндров, ориентированных и перемещающихся в горизонтальном направлении;
- запорная планка изготовлена из стального листа толщиной 2 мм.

Г.3 Испытания на устойчивость к криминальному открыванию

Испытания проводят на одном образце замка в положении «закрыто», закрепленном на фрагменте, имитирующем дверь. Непосредственный доступ к механизму перемещения засова возможен только через ключевое отверстие.

На основе данных, полученных в результате изучения замка, методом экспертных оценок принято решение применить для открывания замка отмычки.

По результатам хронометража получены следующие результаты по времени, затраченному на открывание замка:

2,8 мин — 1-я попытка;

3,1 мин — 2-я попытка;

2,6 мин — 3-я попытка.

Минимальное время испытания — 2,6 мин.

Учитывая, что базисное значение инструмента по таблице А.1 равно 5 усл. ед., по формуле (1) вычисляют расчетное число условных единиц устойчивости:

$$E_k = 2,6 + 5 = 7,6 \text{ усл. ед.}$$

В соответствии с 5.3.2 замок соответствует классу устойчивости U2.

Г.4 Испытания на устойчивость к взлому разрушающим инструментом

При проведении испытаний на устойчивость к взлому разрушающим инструментом используют методику расчета условных единиц устойчивости, приведенную в 5.4.2.

Испытуемый образец замка закрепляют на фрагменте двери, предварительно приведя его в закрытое состояние, и устанавливают на стенде.

Проводят следующие последовательные операции:

- подготавливают и размечают на образце области приложения разрушающего инструмента;
- сверлят цилиндр механизма секретности с целью получения доступа к механизму перемещения засова;
- перемещают засов.

Для испытаний применяют измерительные и слесарно-сборочные инструменты и электрическую дрель со сверлом диаметром 6 мм.

Данные для расчета условных единиц устойчивости приведены в таблице Г.1.

Т а б л и ц а Г.1 — Результаты испытаний образца замка на устойчивость к взлому

Наименование операции и порядок ее проведения	Наименование примененного инструмента (условно)	Коэффициент эффективности инструмента K , усл. ед./мин	Базисное значение инструмента E_0 , усл. ед.	Время проведения операции, мин
1 Подготовка разрушающего инструмента	—	—	—	Время не фиксируют
2 Разметка области приложения разрушающего инструмента	Измерительный инструмент, керн, молоток	1,0	0	0,5
3 Разрушение намеченной к разрушению части замка	Электрическая дрель мощностью до 500 Вт, сверло	5,0	5	1,5
4 Перемещение засова	Отвертка	1,0	0	0,5

Вычисляют общее время испытания t , мин:

$$t = 0,5 + 1,5 + 0,5 = 2,5.$$

Учитывая, что наибольший коэффициент эффективности инструмента $K = 5$ и сумма базисных значений $\Sigma E_b = (0 + 5 + 0)$, по формуле (2) вычисляют коэффициент сопротивления E_b , усл. ед.

$$E_b = 2,5 \times 5,0 + 5 = 17,5.$$

В соответствии с 5.4.2 замок соответствует классу устойчивости U2.

Г.5 Испытания на устойчивость к динамическим нагрузкам

При проведении испытаний замков на устойчивость к динамическим нагрузкам используют стенд, имитирующий дверь, требования к которому изложены в Д.4 (приложение Д). Стенд состоит из имитатора дверной коробки, имитатора створки двери с демпфирующей подложкой, установленной на петлях, стойки, шара массой 30 кг, подвешенного на тросе.

Г.5.1 Испытание засова замка

Испытуемый образец замка закрепляют на имитаторе створки двери. Имитатор запорной планки закрепляют на имитаторе дверной коробки.

По центру имитатора створки двери через демпфирующую подложку наносят серию из трех ударов. Энергия каждого удара должна быть 150 Дж (высота падения шара H по таблице 7 должна быть 510 мм). При осмотре засова замка повреждений не обнаружено (класс устойчивости U2 по таблице 4).

Наносят серию ударов энергией удара 300 Дж (высота падения шара H по таблице 7 должна быть 1020 мм). По результатам испытания отмечают, что засов погнулся. В соответствии с таблицей 4 стойкость засова замка соответствует классу устойчивости U2 как наименьшему классу, по которому засов замка выдержал испытания.

Г.5.2 Испытание запорной планки замка

Испытуемую запорную планку закрепляют на имитаторе дверной коробки. Имитатор засова вставляют в запорную планку и закрепляют на имитаторе створки двери. Наносят серию из трех ударов, энергия каждого удара 150 Дж. При осмотре запорной планки замка повреждений не обнаружено (таблица 4, класс U2).

Наносят серию ударов энергией 300 Дж. При осмотре запорной планки обнаружено, что она надорвана в месте соприкосновения с имитатором засова.

В соответствии с таблицей 4 стойкость запорной планки соответствует классу устойчивости U2.

По совокупности результатов данных испытаний замок соответствует классу устойчивости U2 (как наименьшему классу при испытаниях с положительными результатами).

Г.6 Заключение

Согласно 4.3 по результатам проведенных испытаний замку может быть присвоен класс устойчивости U2.

**Приложение Д
(рекомендуемое)**

Требования к стендовому оборудованию

Д.1 Стенд, предназначенный для проведения испытаний на устойчивость цилиндрических замков к криминальному открыванию, должен обеспечивать надежное закрепление замка.

Д.2 Стенд, предназначенный для проведения испытаний на устойчивость замков с сувальдным механизмом секретности к криминальному открыванию, должен обеспечивать:

- надежное закрепление замка;
- возможность изменять нагрузку при помощи набора грузов.

Д.3 Стенд, предназначенный для установки фрагмента двери с закрепленным замком, проведения испытаний на взлом, а также вспомогательных операций, требующих имитации закрепления замка на створке двери, должен обеспечивать:

- надежное закрепление фрагмента двери с замком;
- стойкость конструкции к ударам молотка массой 0,5 кг в любом направлении.

Д.4 Стенд, предназначенный для проведения испытаний замков на устойчивость к динамическим нагрузкам, должен обеспечивать:

- надежное закрепление замка на двери и запорной планки на коробке;
- имитацию абсолютно жесткой запорной планки при испытаниях механизмов замков;
- имитацию абсолютно жестких засовов замков при испытаниях запорных планок;
- возможность подвешивания шара в точке удара с погрешностью, не превышающей 30 мм;
- возможность нанесения ударов шара по двери с высоты падения не менее 1,1 м.

Д.5 Стенд, предназначенный для проведения испытаний замков на устойчивость к статическим нагрузкам, должен обеспечивать:

- надежное закрепление замка на упоре;
- плавное и равномерное (без рывков) перемещение рабочего штока.

Библиография

- [1] ПУЭ—98 Правила устройства электроустановок ПУЭ. Утверждены Главным техническим управлением по эксплуатации энергосистем и Государственной инспекцией по энергонадзору Министерства энергетики и электрификации СССР (6-е изд., М., Энергоатомиздат, 1989)
- [2] Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей ПТЭ и ПТБ (4-е изд., М., Энергоатомиздат, 1989)

УДК 681.336.21.001.4:006.354

ОКС 13.310

У07

ОКП 49 8110
49 8120

Ключевые слова: замок, защитные конструкции, функции, взлом, криминальное открывание, устойчивость, манипуляция, классификация, ключ, шифр, требования, криптостойкость, код, методы испытаний, инструмент, сопротивление взлому, условные единицы

Редактор *В.Н. Копысов*
Технический редактор *Л.А. Гусева*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Подписано в печать 17.12.2007. Формат 60x84¹/₈. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 2,32. Уч.-изд. л. 1,60. Тираж 33 экз. Зак. 890.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6

Изменение № 1 ГОСТ Р 52582—2006 Замки для защитных конструкций. 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 06.11.2015 № 1720-ст

Дата введения — 2016—06—01

Титульный лист и первая страница. Наименование стандарта. Заменить слова: «Требования» на «Технические требования», «открыванию» на «отмыканию».

Наименование стандарта на английском языке изложить в новой редакции: «Locks of protective constructions. Technical requirements and test methods of resistance to criminal opening and burglary».

Предисловие. Первый абзац и слова «Сведения о стандарте» исключить;

последний абзац изложить в новой редакции:

«Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). 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, уведомления и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)».

Содержание. Заменить слова: «5 Требования» на «5 Технические требования», «5.2 Требования к криптостойкости» на «5.2 Требования к коду механических замков и замков с электронным управлением», «5.3 Требования устойчивости к криминальному открыванию» на «5.3 Требования устойчивости к криминальному отмыканию», «6.3 Оценка криптостойкости» на «6.3 Оценка используемого кода», «6.4 Испытания на устойчивость к криминальному открыванию» на «6.4 Испытания на устойчивость к криминальному отмыканию»;

наименования приложений А и Г. Заменить слово: «открыванию» на «отмыканию»;

дополнить наименованием приложения Е:

«Приложение Е (обязательное) Метод определения устойчивости механических ключевых замков с сувальдным блоком секрета к криминальному отмыканию манипуляционными методами на основании конструкционных параметров».

Разделы 1, 2 изложить в новой редакции:

«1 Область применения»

Настоящий стандарт распространяется на механические, электромеханические, электромагнитные замки, замки с электронным управлением (электронные замки с мнемоническим способом введения кода, а также с вещественными носителями кода), устройства «Антипаника» и замки одноразового использования (в том числе с системами дистанционной идентификации и оповещения о состоянии замков), устанавливаемые на защитных конструкциях (далее — замки).

Настоящий стандарт устанавливает требования к замкам для защитных конструкций, а также методы их испытаний на устойчивость к криминальному отмыканию и взлому.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.004 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.010 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования

ГОСТ 12.2.003 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 6629 Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий. Типы и конструкция

ГОСТ 7338 Пластины резиновые и резинотканевые. Технические условия

ГОСТ 15150 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 18321 Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции

ГОСТ 31281 Устройства запорно-пломбировочные для транспорта и контейнеров общего и специального назначения. Общие технические требования

ГОСТ 31471 Устройства экстренного открывания дверей эвакуационных и аварийных выходов. Технические условия

ГОСТ Р 12.1.019 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты

ГОСТ Р 50009 Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства охранной сигнализации. Требования и методы испытаний

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

ГОСТ Р 51053—2012 (ЕН 1300:2004) Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к несанкционированному открыванию

ГОСТ Р 52365 Устройства пломбировочные. Требования к методикам испытаний стойкости защитных свойств и устойчивости к несанкционированному вскрытию

ГОСТ Р 52931 Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия

ГОСТ Р 53787 Устройства пломбировочные. Методы испытаний силовых пломбировочных устройств стержневого типа на устойчивость к несанкционированному вскрытию. Общие требования

ГОСТ Р 54302 Устройства пломбировочные. Методы испытаний силовых пломбировочных устройств на устойчивость к климатическим и механическим факторам внешней среды, воздействующим при эксплуатации

ГОСТ Р 54939 Замки механические. Термины и определения».

Пункт 3.1. Исключить ссылку: ГОСТ Р 51241.

Подпункты 3.1.1, 3.1.2, 3.1.4, 3.1.7—3.1.11 изложить в новой редакции:

«3.1.1 **замок для защитной конструкции**: Замок, предназначенный для запираания элементов защитной конструкции и отвечающий требованиям настоящего стандарта.

3.1.2 **блок секрета**: Часть запирающего устройства, обеспечивающая его секретность и после введения правильного кода позволяющая изменить состояние запирающего устройства.

3.1.4 **кодовый замок**: Механический, электромеханический, электромагнитный замок или замок с электронным управлением, отмыкание которого осуществляется набором кода в кодонаборном узле.

3.1.7 **криминальное отмыкание замка**: Несанкционированное отмыкание замка без повреждения его конструкции путем манипуляций нештатным (поддельным) носителем кодовой информации.

3.1.8 **криминальный взлом замка (взлом)**: Противоправный (несанкционированный) способ открывания защитной конструкции путем частичного или полного разрушения запирающего ее замка.

3.1.9 **взломостойкость замка (устойчивость замка к взлому)**: Характеристика конструкции замка, обеспечивающая его способность выполнять защитную функцию и определяющая класс устойчивости замка к взлому.

3.1.10 **класс устойчивости замка**: Условное числовое значение, определяющее степень устойчивости замка к воздействию при криминальном отмыкании или взломе, характеризуемое временем этого воздействия и эффективностью инструмента, использованного для данного воздействия.

3.1.11 **защитная конструкция**: Объект или изделие с заданными целевыми и физическими свойствами, конструкция которого позволяет противостоять разрушению в процессе нормированных механических воздействий»;

дополнить подпунктами — 3.1.12—3.1.14:

«3.1.12 **замок одноразового использования**: Устройство, в котором функцию засова выполняет силовой элемент замка, осуществляющий замыкание путем создания неразъемного соединения с корпусом замка, а отмыкание — путем его механического разрушения штатным инструментом.

3.1.13 **специализированное оборудование**: Инструмент, устройство, приспособление, предназначенные для санкционированного неразрушающего отмыкания замка защитной конструкции посредством подбора секрета при проведении его технического обслуживания, испытаниях, а также в аварийных ситуациях.

3.1.14 **ключ испытательный**: Ключ, предназначенный для проведения испытаний, на котором значение кода на одной из бородок изменено на одну величину в меньшую или большую сторону относительно штатного ключа».

Пункт 4.1. Заменить слово: «открыванию» на «отмыканию».

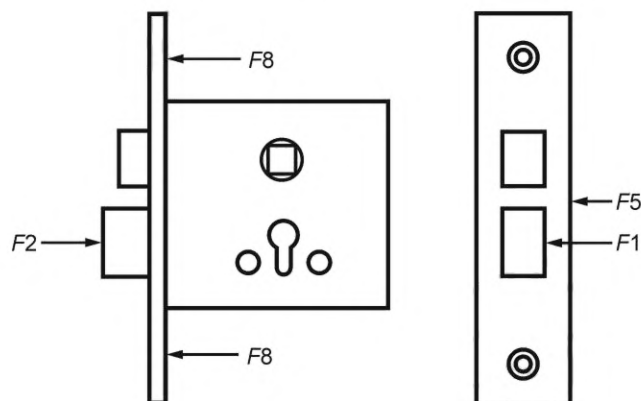
Пункт 4.4. Заменить слова: «кодовых устройств, каждое из которых» на «блоков секрета, каждый из которых».

Пункт 4.5. Заменить слова: «кодовых устройств» на «блоков секрета замка» (3 раза); «каждое кодовое устройство» на «каждый блок секрета замка».

Пункт 4.7. Таблица 1. Графа «Характеристика воздействующей силы». Для F_6 заменить слова: «Отрывающая сила» на «Сила отрыва»; для F_7 заменить слова: «Отрывающая сила» на «Сила сдвига»; дополнить таблицу обозначением — F_8 (после F_7):

Обозначение силы	Характеристика воздействующей силы
F_8	Сила отрыва лицевой планки от корпуса

рисунок 1. Верхнюю часть рисунка изложить в новой редакции:



подрисуночная подпись. Заменить обозначения: « $F_1 — F_7$ » на « $F_1 — F_8$ ».

Раздел 5. Заголовок. Заменить слово: «**Требования**» на «**Технические требования**».

Пункт 5.1.1 изложить в новой редакции:

«5.1.1 Замки всех видов и классов устойчивости должны быть изготовлены из экологически безопасных материалов и комплектующих изделий в климатических исполнениях по ГОСТ 15150 и соответствовать технической и конструкторской документации на замки конкретных типов».

Пункт 5.1.4. Пятый абзац исключить.

Пункт 5.1.5. Заменить слова: «по ГОСТ 12997» на «по ГОСТ Р 52931».

Пункты 5.1.7, 5.1.8, 5.1.10 исключить.

Пункт 5.1.9 изложить в новой редакции:

«5.1.9 В замках с автономным электропитанием должен быть обеспечен визуальный и/или акустический контроль состояния источника питания».

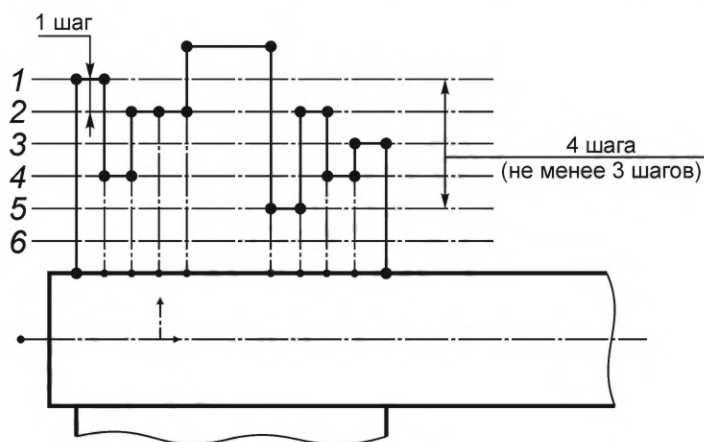
Пункт 5.1.10 исключить.

Подраздел 5.2. Заголовок. Заменить слова: «**Требования к криптостойкости**» на «**Требования к коду механических замков и замков с электронным управлением**».

Пункты 5.2.1, 5.2.2 изложить в новой редакции:

«5.2.1 Код, применяемый в механическом ключевом замке, должен иметь:

- не более 40 % значений одной величины, обеспечивающих кодовую вариантность;
- смежное размещение не более двух одинаковых значений кода;
- перепад между максимальным и минимальным значениями кода (типоразмерами) для замков с сувальдным блоком секрета не менее трех шагов, как показано на рисунке 2.



1—6 — шаг типоразмера

Рисунок 2 — Схема перепада между максимальным и минимальным значениями кода

5.2.2 Фактическое число кодов механических замков в зависимости от типа блока секрета замка и его класса устойчивости должно соответствовать значениям, указанным в таблице 1а, а число кодов и число цифр кода замков с электронным управлением — значениям, указанным в таблице 1б».

Т а б л и ц а 1а — Зависимость класса устойчивости механического замка от фактического числа кодов и типа блока секрета

Тип блока секрета замка	Фактическое число кодов замка, не менее, для класса устойчивости замка			
	U1	U2	U3	U4
Сувальдный блок секрета замка	2500	10000	30000	75000
Цилиндровый блок секрета замка	2500	10000	30000	75000
Кодонаборный блок секрета замка	8000	50000	100000	1000000

Т а б л и ц а 1б — Зависимость класса устойчивости замка с электронным управлением от фактического числа кодов и числа цифр кода

Замок с электронным управлением	Класс устойчивости замка			
	U1	U2	U3	U4
Число цифр кода, не менее	4	6	7	7
Число кодов, не менее	8000	100000	1000000	3000000

Пункт 5.2.3. Заменить слово: «открывания» на «отмыкания».

Пункт 5.2.4 исключить.

Пункт 5.2.5. Заменить слова: «Кодовые комбинации для» на «Коды для механических».

Пункт 5.2.6 изложить в новой редакции:

«5.2.6 Ключевые замки не должны отмыкаться испытательными ключами».

Подраздел 5.3 (заголовок), пункт 5.3.1. Заменить слово: «открыванию» на «отмыканию».

Пункт 5.3.2 изложить в новой редакции:

«5.3.2 В зависимости от класса и базисного значения применяемого инструмента B (см. приложение А) замки должны обладать показателями устойчивости к криминальному отмыканию E_k , усл. ед., приведенными в таблице 1в.

Т а б л и ц а 1в — Показатели устойчивости к криминальному отмыканию

Класс устойчивости замка	Базисное значение применяемого инструмента, В			
	0	5	10	15
U1	$\geq 2 E_k < 5$ усл. ед.	$\geq 7 E_k < 10$ усл. ед.	$\geq 12 E_k < 17$ усл. ед.	$\geq 17 E_k < 20$ усл. ед.
U2	$\geq 5 E_k < 10$ усл. ед.	$\geq 10 E_k < 15$ усл. ед.	$\geq 15 E_k < 20$ усл. ед.	$\geq 20 E_k < 25$ усл. ед.
U3	$\geq 10 E_k \leq 30$ усл. ед.	$\geq 15 E_k \leq 35$ усл. ед.	$\geq 20 E_k \leq 40$ усл. ед.	$\geq 25 E_k \leq 45$ усл. ед.
U4	Св. 30 усл. ед.	Св. 35 усл. ед.	Св. 40 усл. ед.	Св. 45 усл. ед.

Пункт 5.3.3 и таблицу 2 исключить.

Пункт 5.4.1. Заменить слова: «приложении Б» на «приложении А».

Пункт 5.7.1 исключить.

Пункт 5.7.2. Заменить ссылку: ГОСТ 12.1.019 на ГОСТ Р 12.1.019.

Пункт 6.1.3. Второй абзац. Заменить слово: «открыванию» на «отмыканию».

Пункт 6.1.4 изложить в новой редакции:

«6.1.4 Комплектование групп испытателей и наблюдателей — по ГОСТ Р 50862 (приложение Б)».

Пункт 6.1.5 исключить.

Пункт 6.1.6. Второй абзац исключить.

Пункт 6.1.7. Исключить слова: «утвержденной в установленном порядке».

Пункт 6.1.8 исключить.

Пункт 6.1.9. Заменить слова: «конструктивным требованиям» на «требованиям к конструкции».

Подраздел 6.3. Заголовок. Заменить слова: «**Оценка криптостойкости**» на «**Оценка используемого кода**».

Пункты 6.3.1, 6.3.2 изложить в новой редакции:

«6.3.1 Код замка по 5.2 определяют по технической документации на замок, предъявленной на испытания, а также осмотром и сравнением конструкции замка, ключа (в случае ключевых замков) с технической документацией на них.

6.3.2 Возможность отмыкания испытуемого замка (для механических ключевых замков) проверяют при помощи испытательных ключей».

Подраздел 6.4. Заголовок. Заменить слово: «открыванию» на «отмыканию».

Пункты 6.4.1, 6.4.3. Заменить слово: «открыванию» на «отмыканию»;

Пункт 6.4.2 изложить в новой редакции:

«6.4.2 При проведении испытаний должны быть предприняты любые нештатные действия по отмыканию замка (бампинг, манипуляции, подбор ключа и т. д.)».

Подраздел 6.4 дополнить пунктом и подпунктами — 6.4.4, 6.4.4.1, 6.4.4.2:

«6.4.4 Механические ключевые замки с сувальдным блоком секрета, соответствующие параметрам, изложенным в приложении Е для замков классов U1 — U4, допускается не испытывать на устойчивость к криминальному отмыканию.

Замки, не соответствующие параметрам, указанным в приложении Е, должны быть испытаны на устойчивость к криминальному отмыканию по требованию заказчика.

6.4.4.1 Оценке замков по приложению Е должна обязательно предшествовать предварительная оценка требований к числу фактических кодов согласно 5.2.

6.4.4.2 Решение по определению класса устойчивости принимает руководитель испытательной лаборатории (см. приложение Е)».

Пункты 6.5.1, 6.5.1.5. Исключить слово: «разрушающим».

Подпункт 6.5.1.1. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Испытания на устойчивость к взлому инструментом (5.4.1, 5.4.2) проводят с целью оценки защиты замка от разрушающих воздействий, полученных в результате использования ручного инструмента, применяемого в производстве, быту и находящегося в свободной продаже».

Подпункты 6.5.2.1, 6.5.2.4 изложить в новой редакции:

«6.5.2.1 При испытании замка на устойчивость к динамическим нагрузкам (5.4.3) воздействиям подвергают засов испытуемого замка.

6.5.2.4 Испытания проводят сериями по три удара энергией 100, 150, 200 и 300 Дж. После каждой серии ударов проводят осмотр образца замка. Замок считают выдержавшим испытание динамической

нагрузкой, если после его окончания он сохранил свою работоспособность, т.е. состояние, при котором он способен выполнять заданную функцию с параметрами, установленными в технической документации на замок конкретного типа».

Подпункты 6.5.2.5, 6.5.2.6, 6.5.2.8 исключить.

Подпункт 6.5.4.2. Последний абзац. Заменить обозначение: «F2» на «F8».

Пункт 6.6.1 изложить в новой редакции:

«6.6.1 Испытания на устойчивость к воздействию электромагнитных помех (5.5) относят к разряду неразрушающих и проводят только для электромеханических, электромагнитных замков и замков с электронным управлением при нормальных климатических условиях и в соответствии с ГОСТ Р 50009».

Пункт 6.7.1. Исключить слова: «ГОСТ Р МЭК 60065 и».

Пункт 7.5. Заменить слово: «открыванию» на «отмыканию».

Приложение А. Заголовок. Заменить слово: «**открыванию**» на «**отмыканию**»;

таблицу А.1 изложить в новой редакции:

Т а б л и ц а А.1 — Соответствие базисных значений виду инструмента

Категория инструмента	Базисное значение инструмента В, усл. ед.	Описание инструмента	Пример
Инструменты общего технического назначения	0	Инструменты, применяемые в производстве и быту и находящиеся в свободной продаже	Слесарно-сборочные инструменты (отвертки, напильники, плоскогубцы, клещи, иглы, пинцеты и пр.)
Инструменты целевого назначения разной эффективности	5	Инструменты, изготовленные непромышленным способом, приспособленные для отмыкания замков без применения штатных ключей	Наборы ключей, металлические заготовки, имитирующие штатный ключ, и т. п.
	10	Инструменты, изготовленные промышленным способом, предназначенные для отмыкания замков без применения штатных ключей	Инструменты, изготовленные специально для отмыкания замков с целью проведения их испытаний и сервисного обслуживания
	15	Инструменты, изготовленные промышленным способом, предназначенные для отмыкания замков конкретного типа без применения штатных ключей	

Приложение Б. Заголовок. Исключить слово: «**разрушающим**».

Приложение В. Пункты 1—4 изложить в новой редакции:

«В.1 Конструкторская документация на замок должна включать:

- габаритные и присоединительные размеры, включая размеры для ключей, шпинделей, электрических коммуникаций и т. п.;

- размеры и допуски деталей механизмов, предусмотренных конструкцией замка для защиты от криминального отмыкания и взлома;

- фактическое число кодов с учетом ограничений по 5.2.1.

В.2 Комплект технической документации должен содержать:

- технические условия на изделие (при наличии);

- инструкцию по установке замка на защитной конструкции (руководство по монтажу);

- руководство по эксплуатации изделия, паспорт изделия.

П р и м е ч а н и е — В отдельных случаях допускается предоставление указанной документации единым документом».

Приложение Г. Заголовок. Заменить слово: «**открыванию**» на «**отмыканию**»;

пункт Г.1. Заменить слово: «открыванию» на «отмыканию» (2 раза);

третий абзац. Исключить слово: «разрушающего»;

пункт Г.3. Заменить слова: «**открыванию**» на «**отмыканию**», «открывания» на «отмыкания», «открывание» на «отмыкание»;

пункт Г.4. Таблица Г.1. Графа «Базисное значение инструмента E_0 , усл. ед.». Заменить значение: 5 на 7;

подпункт Г.5.2 исключить.

Приложение Д. Пункты Д.1, Д.2. Заменить слово: «открыванию» на «отмыканию»;

пункт Д.4. Четвертый абзац исключить.

Стандарт дополнить приложением — Е:

«Приложение Е (обязательное)»

Метод определения устойчивости механических ключевых замков с сувальдным блоком секрета к криминальному отмыканию манипуляционными методами на основании конструкционных параметров

Е.1.1 Общие положения

Замки классов U1 — U4, прошедшие предварительную оценку числа фактических кодов по 5.2, которые соответствуют критериям, установленным в Е. 1.2 и Е.1.3, оценивают как устойчивые к криминальному отмыканию манипуляционными методами, в связи с чем испытание на оценку устойчивости к криминальному отмыканию допускается не проводить.

Е.1.2 Зазор между стойкой и кодовым каналом сувальды

Зазор C между шириной кодового канала и шириной той части стойки, которая при разблокировке засова входит в кодовый канал сувальды, не должен превышать 90 % максимально возможного перемещения кодового канала H при изменении кода замка на один типоразмер. Зазор вычисляют по формуле

$$C \leq (H/100) \cdot 90 \% \text{ или } C \leq H \cdot 90 \%, \quad (\text{Е.1})$$

где C — зазор между кодовым каналом и стойкой;

H — перемещения кодового канала при изменении кода замка на один типоразмер (см. рисунок Е.1).

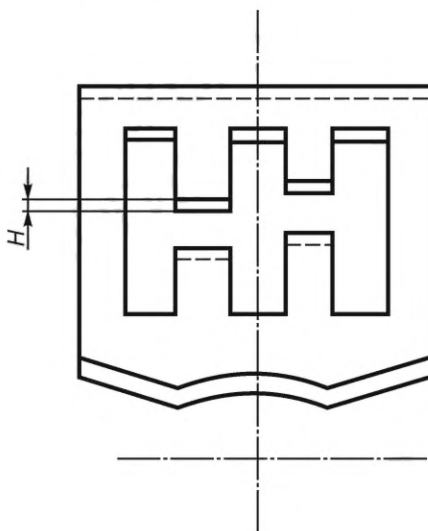


Рисунок Е.1 — Схематическое представление перемещения кодового канала при изменении кода замка на один типоразмер

П р и м е ч а н и е — Метод, приведенный в настоящем приложении, дает оценку устойчивости, достаточную для того, чтобы определить и классифицировать конструкционные критерии, которые оказывают влияние на устойчивость к криминальному отмыканию.

Зазор C с учетом радиусов кромок кодового канала и стойки вычисляют по формуле

$$C = [S_2 + (R1/2 + R2/2)] - [S_1 - (R3/2 + R4/2)], \quad (\text{Е.2})$$

где S_1 — минимальная ширина стойки, соответствующая размерам, указанным на чертежах изготовителя;

S_2 — максимальная ширина кодового канала, соответствующая размерам, указанным на чертежах изготовителя;

$R1$, $R2$, $R3$ и $R4$ — максимальные значения радиусов скруглений кромок кодового канала и стойки, соответствующие размерам, указанным на чертежах изготовителя (см. рисунок Е.2).

Примечание — Размеры, указанные на чертежах изготовителя, должны быть сверены с размерами на испытываемых образцах.

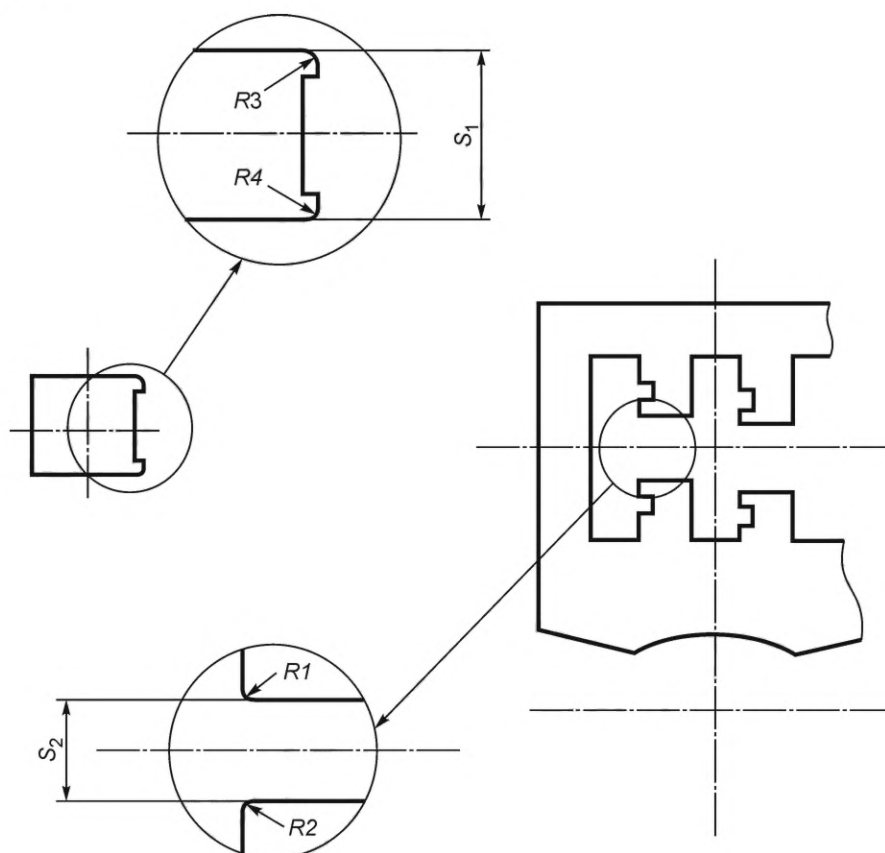


Рисунок Е.2 — Увеличенное представление радиусов скруглений на входе кодового канала и передней стороне стойки

Е.1.3 Соответствие конструкционным критериям в зависимости от класса замка приведено в таблице Е.1.

Таблица Е.1 — Классификация замков по конструкционным критериям

Конструкционный критерий	Класс устойчивости замка			
	U1	U2	U3	U4
1 Наличие ложных пазов на сувальдах и соответствующих им выступов на стойке*	–	+	+	+
2 Число сувальд в блоке секрета замка**	4	6	8	10
3 Наличие дополнительной защиты (системы) от криминального отмыкания***	–	–	+	+
4 Наличие дополнительной защиты (системы) от отмыкания методом самоустановки кода***	–	–	–	+
5 Наличие возможности получения информации о коде замка по контуру рабочих закраин сувальд	–			
6 Наличие возможности получения информации о коде замка по перемещению сувальд (их подъему)	–			
* Сувальд с ложными пазами — не менее 50 % общего числа сувальд.				
** Не распространяется на замки, соответствующие критериям 3, 4 или имеющие оригинальную конструкцию блока секрета замка.				
*** Критерии 3, 4 могут быть выполнены одной деталью или одним узлом.				

Библиография. Позиция [1]. Заменить слова: «ПУЭ—98 Правила устройства электроустановок ПУЭ. Утверждены Главным техническим управлением по эксплуатации энергосистем и Государственной инспекцией по энергонадзору Министерства энергетики и электрификации СССР (6-е изд., М., Энергоатомиздат, 1989)» на «ПУЭ — 2002 Правила устройства электроустановок (утверждены Приказом Минэнерго России от 08.07.2002 № 204)».

Библиографические данные дополнить кодами ОКП: 49 8100, 49 8130, 73 9930;
ключевые слова. Исключить слова: «криминальное открывание, шифр, криптостойкость, сопротивление взлому»; дополнить словами: «криминальное отмыкание».

(ИУС № 2 2016 г.)

Изменение № 2 ГОСТ Р 52582—2006 «Замки для защитных конструкций. Технические требования и методы испытаний на устойчивость к криминальному отмыканию и взлому»**Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17.04.2024 № 488-ст****Дата введения — 2024—06—01**

Титульный лист. Заменить:

«ОКП 49 8110
49 8120»

на «ОК 034-2014 (ОКПД 2) 25.72.12».

Предисловие.

Пункт 1. Заменить слова: «Федеральным государственным учреждением «Научно-исследовательский центр «Охрана» (ФГУ НИЦ «Охрана») МВД России» на «Федеральным казенным учреждением «Научно-исследовательский центр «Охрана» Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации (ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии)».

Раздел 1. Первый абзац. Изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт распространяется на механические, электромеханические замки, замки с электронным управлением (электронные замки с мнемоническим способом введения кода, а также с вещественными носителями кода), устройства «Антипаника» и замки одноразового использования (в том числе с системами дистанционной идентификации и оповещения о состоянии замков), устанавливаемые на защитных конструкциях (далее — замки)».

Раздел 2. Заменить ссылку: «ГОСТ Р 51053—2012 (ЕН 1300:2004) Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к несанкционированному открыванию» на «ГОСТ 34024—2016 Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к несанкционированному открыванию».

Раздел 3.

Терминологическую статью 3.1.3 исключить.

Терминологическую статью 3.1.4 изложить в новой редакции:

«3.1.4 **кодовый замок**: Механический, электромеханический, замок с электронным управлением, отмыкание которого осуществляется набором кода в кодонаборном узле».

Раздел 3 дополнить терминологическими статьями 3.1.15—3.1.18:

«3.1.15 **засов** [Ригель]: Часть замка, состоящая из головки, хвостовика и стойки хвостовика, осуществляющая силовую составляющую функции запираения.

3.1.16 **головка засова**: Элемент засова, выходящий из корпуса замка при его запираении и входящий обратно в корпус при отпираении. В зависимости от количества силовых элементов головка засова может быть одинарной либо комбинированной.

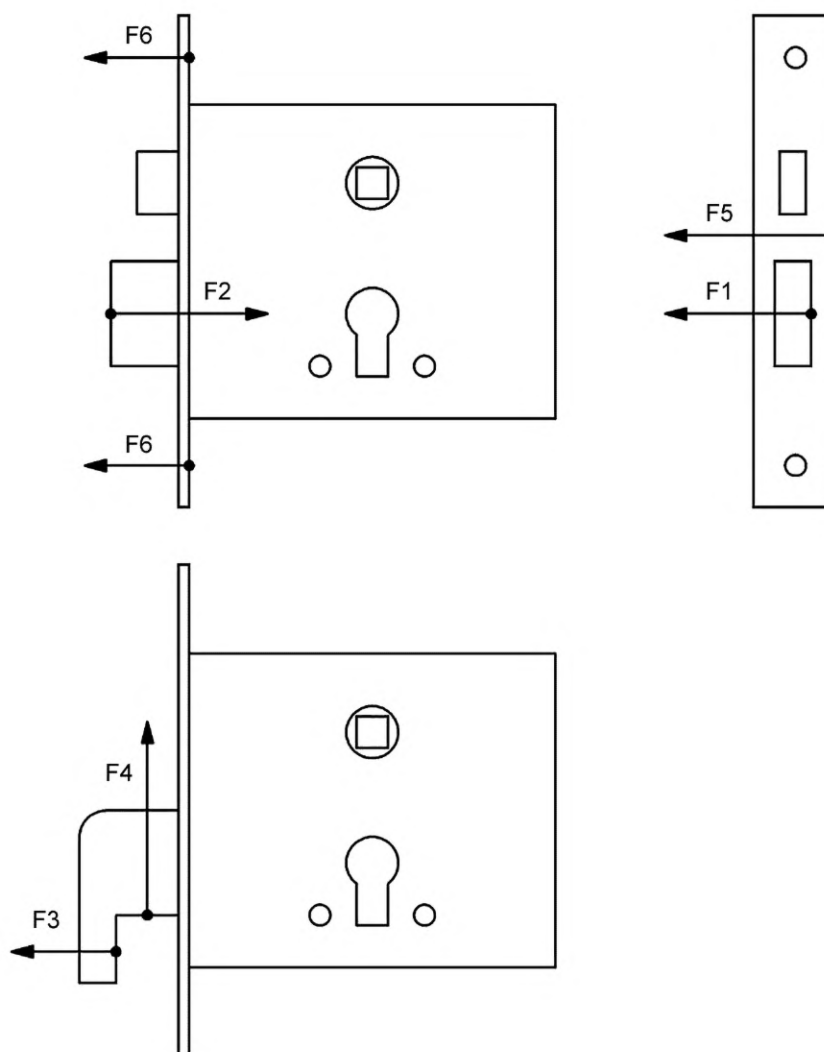
3.1.17 **хвостовик засова**: Элемент засова, необходимый для перемещения засова.

3.1.18 **стойка хвостовика засова**: Элемент засова, предназначенный для удержания засова в фиксированных положениях».

Раздел 4.

Пункт 4.7. Таблица 1: исключить графы с обозначением силы F6 и F7; в графе «Обозначение силы» заменить обозначение «F8» на «F6»;

Рисунок 1 и наименование рисунка 1 изложить в следующей редакции:



F1 — F6 — по таблице 1.

Рисунок 1 — Точки приложения сил, воздействующих на механизм замка

Раздел 5.

Пункт 5.1.5 изложить в новой редакции:

«Электрическая прочность и сопротивление изоляции электромеханических замков и замков с электронным управлением — по ГОСТ Р 52931».

Пункт 5.1.6 изложить в новой редакции:

«Конструкция электромеханических замков и замков с электронным управлением должна препятствовать их открыванию с использованием внешних источников электропитания без разрушения корпуса замка».

Пункт 5.4.4 — исключить.

Подраздел 5.5 изложить в новой редакции:

«Требования к электромагнитной совместимости электромеханических замков и замков с электронным управлением — по ГОСТ Р 50009».

Пункт 5.7.4 изложить в новой редакции:

«Электромеханические замки и замки с электронным управлением должны соответствовать требованиям пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004».

Раздел 6.

Пункт 6.1.3. Четвертое перечисление — исключить.

Пункт 6.5.3 — исключить.

Пункт 6.6.1 изложить в следующей редакции:

«Испытания на устойчивость к воздействию электромагнитных помех (5.5) проводят только для электромеханических замков и замков с электронным управлением при нормальных климатических условиях и в соответствии с ГОСТ Р 50009».

Раздел «Библиографические данные». Заменить:

«ОКП 49 8110

49 8100

49 8110

49 8120

49 8130

73 9930»

на «ОК 034-2014 (ОКПД 2)

25.72.12»

(ИУС № 7 2024 г.)

Изменение № 1 ГОСТ Р 52582—2006 Замки для защитных конструкций. 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 06.11.2015 № 1720-ст

Дата введения — 2016—06—01

Титульный лист и первая страница. Наименование стандарта. Заменить слова: «Требования» на «Технические требования», «открыванию» на «отмыканию».

Наименование стандарта на английском языке изложить в новой редакции: «Locks of protective constructions. Technical requirements and test methods of resistance to criminal opening and burglary».

Предисловие. Первый абзац и слова «Сведения о стандарте» исключить; последний абзац изложить в новой редакции:

«Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). 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, уведомления и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)».

Содержание. Заменить слова: «5 Требования» на «5 Технические требования», «5.2 Требования к криптостойкости» на «5.2 Требования к коду механических замков и замков с электронным управлением», «5.3 Требования устойчивости к криминальному открыванию» на «5.3 Требования устойчивости к криминальному отмыканию», «6.3 Оценка криптостойкости» на «6.3 Оценка используемого кода», «6.4 Испытания на устойчивость к криминальному открыванию» на «6.4 Испытания на устойчивость к криминальному отмыканию»;

наименования приложений А и Г. Заменить слово: «открыванию» на «отмыканию»; дополнить наименованием приложения Е:

«Приложение Е (обязательное) Метод определения устойчивости механических ключевых замков с сувальдным блоком секрета к криминальному отмыканию манипуляционными методами на основании конструктивных параметров».

Разделы 1, 2 изложить в новой редакции:

«1 Область применения»

Настоящий стандарт распространяется на механические, электромеханические, электромагнитные замки, замки с электронным управлением (электронные замки с мнемоническим способом введения кода, а также с вещественными носителями кода), устройства «Антипаника» и замки одноразового использования (в том числе с системами дистанционной идентификации и оповещения о состоянии замков), устанавливаемые на защитных конструкциях (далее — замки).

Настоящий стандарт устанавливает требования к замкам для защитных конструкций, а также методы их испытаний на устойчивость к криминальному отмыканию и взлому.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.004 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.010 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования

ГОСТ 12.2.003 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 6629 Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий. Типы и конструкция

ГОСТ 7338 Пластины резиновые и резинотканевые. Технические условия

ГОСТ 15150 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 18321 Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции

ГОСТ 31281 Устройства запорно-пломбировочные для транспорта и контейнеров общего и специального назначения. Общие технические требования

ГОСТ 31471 Устройства экстренного открывания дверей эвакуационных и аварийных выходов. Технические условия

ГОСТ Р 12.1.019 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты

ГОСТ Р 50009 Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства охранной сигнализации. Требования и методы испытаний

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

ГОСТ Р 51053—2012 (ЕН 1300:2004) Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к несанкционированному открыванию

ГОСТ Р 52365 Устройства пломбировочные. Требования к методикам испытаний стойкости защитных свойств и устойчивости к несанкционированному вскрытию

ГОСТ Р 52931 Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия

ГОСТ Р 53787 Устройства пломбировочные. Методы испытаний силовых пломбировочных устройств стержневого типа на устойчивость к несанкционированному вскрытию. Общие требования

ГОСТ Р 54302 Устройства пломбировочные. Методы испытаний силовых пломбировочных устройств на устойчивость к климатическим и механическим факторам внешней среды, воздействующим при эксплуатации

ГОСТ Р 54939 Замки механические. Термины и определения».

Пункт 3.1. Исключить ссылку: ГОСТ Р 51241.

Подпункты 3.1.1, 3.1.2, 3.1.4, 3.1.7—3.1.11 изложить в новой редакции:

«3.1.1 **замок для защитной конструкции**: Замок, предназначенный для запираания элементов защитной конструкции и отвечающий требованиям настоящего стандарта.

3.1.2 **блок секрета**: Часть запирающего устройства, обеспечивающая его секретность и после введения правильного кода позволяющая изменить состояние запирающего устройства.

3.1.4 **кодовый замок**: Механический, электромеханический, электромагнитный замок или замок с электронным управлением, отмыкание которого осуществляется набором кода в кодонаборном узле.

3.1.7 **криминальное отмыкание замка**: Несанкционированное отмыкание замка без повреждения его конструкции путем манипуляций нештатным (поддельным) носителем кодовой информации.

3.1.8 **криминальный взлом замка (взлом)**: Противоправный (несанкционированный) способ открывания защитной конструкции путем частичного или полного разрушения запирающего ее замка.

3.1.9 **взломостойкость замка (устойчивость замка к взлому)**: Характеристика конструкции замка, обеспечивающая его способность выполнять защитную функцию и определяющая класс устойчивости замка к взлому.

3.1.10 **класс устойчивости замка**: Условное числовое значение, определяющее степень устойчивости замка к воздействию при криминальном отмыкании или взломе, характеризуемое временем этого воздействия и эффективностью инструмента, использованного для данного воздействия.

3.1.11 **защитная конструкция**: Объект или изделие с заданными целевыми и физическими свойствами, конструкция которого позволяет противостоять разрушению в процессе нормированных механических воздействий»;

дополнить подпунктами — 3.1.12—3.1.14:

«3.1.12 **замок одноразового использования**: Устройство, в котором функцию засова выполняет силовой элемент замка, осуществляющий замыкание путем создания неразъемного соединения с корпусом замка, а отмыкание — путем его механического разрушения штатным инструментом.

3.1.13 **специализированное оборудование**: Инструмент, устройство, приспособление, предназначенные для санкционированного неразрушающего отмыкания замка защитной конструкции посредством подбора секрета при проведении его технического обслуживания, испытаниях, а также в аварийных ситуациях.

3.1.14 **ключ испытательный**: Ключ, предназначенный для проведения испытаний, на котором значение кода на одной из бородок изменено на одну величину в меньшую или большую сторону относительно штатного ключа».

Пункт 4.1. Заменить слово: «открыванию» на «отмыканию».

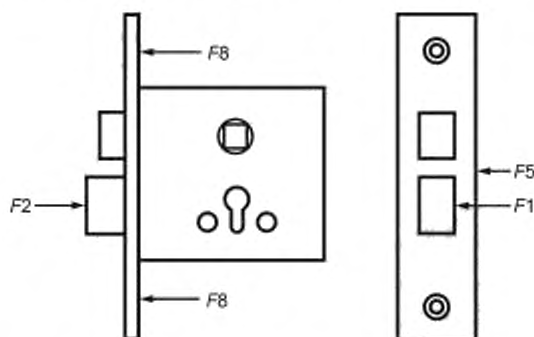
Пункт 4.4. Заменить слова: «кодовых устройств, каждое из которых» на «блоков секрета, каждый из которых».

Пункт 4.5. Заменить слова: «кодовых устройств» на «блоков секрета замка» (3 раза); «каждое кодовое устройство» на «каждый блок секрета замка».

Пункт 4.7. Таблица 1. Графа «Характеристика воздействующей силы». Для *F6* заменить слова: «Отрывающая сила» на «Сила отрыва»; для *F7* заменить слова: «Отрывающая сила» на «Сила сдвига»; дополнить таблицу обозначением — *F8* (после *F7*):

Обозначение силы	Характеристика воздействующей силы
<i>F8</i>	Сила отрыва лицевой планки от корпуса

рисунок 1. Верхнюю часть рисунка изложить в новой редакции:



подрисуночная подпись. Заменить обозначения: «*F1 — F7*» на «*F1 — F8*».

Раздел 5. Заголовок. Заменить слово: «**Требования**» на «**Технические требования**».

Пункт 5.1.1 изложить в новой редакции:

«5.1.1 Замки всех видов и классов устойчивости должны быть изготовлены из экологически безопасных материалов и комплектующих изделий в климатических исполнениях по ГОСТ 15150 и соответствовать технической и конструкторской документации на замки конкретных типов».

Пункт 5.1.4. Пятый абзац исключить.

Пункт 5.1.5. Заменить слова: «по ГОСТ 12997» на «по ГОСТ Р 52931».

Пункты 5.1.7, 5.1.8, 5.1.10 исключить.

Пункт 5.1.9 изложить в новой редакции:

«5.1.9 В замках с автономным электропитанием должен быть обеспечен визуальный и/или акустический контроль состояния источника питания».

Пункт 5.1.10 исключить.

Подраздел 5.2. Заголовок. Заменить слова: «**Требования к криптостойкости**» на «**Требования к коду механических замков и замков с электронным управлением**».

Пункты 5.2.1, 5.2.2 изложить в новой редакции:

«5.2.1 Код, применяемый в механическом ключевом замке, должен иметь:

- не более 40 % значений одной величины, обеспечивающих кодовую вариантность;

- смежное размещение не более двух одинаковых значений кода;

- перепад между максимальным и минимальным значениями кода (типоразмерами) для замков с сувальдным блоком секрета не менее трех шагов, как показано на рисунке 2.

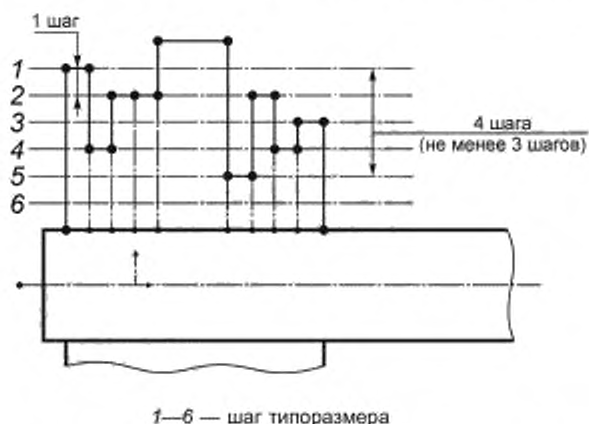


Рисунок 2 — Схема перепада между максимальным и минимальным значениями кода

5.2.2 Фактическое число кодов механических замков в зависимости от типа блока секрета замка и его класса устойчивости должно соответствовать значениям, указанным в таблице 1а, а число кодов и число цифр кода замков с электронным управлением — значениям, указанным в таблице 1б».

Т а б л и ц а 1а — Зависимость класса устойчивости механического замка от фактического числа кодов и типа блока секрета

Тип блока секрета замка	Фактическое число кодов замка, не менее, для класса устойчивости замка			
	U1	U2	U3	U4
Сувальдный блок секрета замка	2500	10000	30000	75000
Цилиндровый блок секрета замка	2500	10000	30000	75000
Кодонаборный блок секрета замка	8000	50000	100000	1000000

Т а б л и ц а 1б — Зависимость класса устойчивости замка с электронным управлением от фактического числа кодов и числа цифр кода

Замок с электронным управлением	Класс устойчивости замка			
	U1	U2	U3	U4
Число цифр кода, не менее	4	6	7	7
Число кодов, не менее	8000	100000	1000000	3000000

Пункт 5.2.3. Заменить слово: «открывания» на «отмыкания».

Пункт 5.2.4 исключить.

Пункт 5.2.5. Заменить слова: «Кодовые комбинации для» на «Коды для механических».

Пункт 5.2.6 изложить в новой редакции:

«5.2.6 Ключевые замки не должны отмыкаться испытательными ключами».

Подраздел 5.3 (заголовок), пункт 5.3.1. Заменить слово: «открыванию» на «отмыканию».

Пункт 5.3.2 изложить в новой редакции:

«5.3.2 В зависимости от класса и базисного значения применяемого инструмента В (см. приложение А) замки должны обладать показателями устойчивости к криминальному отмыканию E_v , усл. ед., приведенными в таблице 1в.

Т а б л и ц а 1в — Показатели устойчивости к криминальному отмыканию

Класс устойчивости замка	Базисное значение применяемого инструмента, В			
	0	5	10	15
U1	$\geq 2 E_k < 5$ усл. ед.	$\geq 7 E_k < 10$ усл. ед.	$\geq 12 E_k < 17$ усл. ед.	$\geq 17 E_k < 20$ усл. ед.
U2	$\geq 5 E_k < 10$ усл. ед.	$\geq 10 E_k < 15$ усл. ед.	$\geq 15 E_k < 20$ усл. ед.	$\geq 20 E_k < 25$ усл. ед.
U3	$\geq 10 E_k \leq 30$ усл. ед.	$\geq 15 E_k \leq 35$ усл. ед.	$\geq 20 E_k \leq 40$ усл. ед.	$\geq 25 E_k \leq 45$ усл. ед.
U4	Св. 30 усл. ед.	Св. 35 усл. ед.	Св. 40 усл. ед.	Св. 45 усл. ед.

Пункт 5.3.3 и таблицу 2 исключить.

Пункт 5.4.1. Заменить слова: «приложении Б» на «приложении А».

Пункт 5.7.1 исключить.

Пункт 5.7.2. Заменить ссылку: ГОСТ 12.1.019 на ГОСТ Р 12.1.019.

Пункт 6.1.3. Второй абзац. Заменить слово: «открыванию» на «отмыканию».

Пункт 6.1.4 изложить в новой редакции:

«6.1.4 Комплектование групп испытателей и наблюдателей — по ГОСТ Р 50862 (приложение Б)».

Пункт 6.1.5 исключить.

Пункт 6.1.6. Второй абзац исключить.

Пункт 6.1.7. Исключить слова: «утвержденной в установленном порядке».

Пункт 6.1.8 исключить.

Пункт 6.1.9. Заменить слова: «конструктивным требованиям» на «требованиям к конструкции».

Подраздел 6.3. Заголовок. Заменить слова: «Оценка криптостойкости» на «Оценка используемого кода».

Пункты 6.3.1, 6.3.2 изложить в новой редакции.

«6.3.1 Код замка по 5.2 определяют по технической документации на замок, предъявленной на испытания, а также осмотром и сравнением конструкции замка, ключа (в случае ключевых замков) с технической документацией на них.

6.3.2 Возможность отмыкания испытуемого замка (для механических ключевых замков) проверяют при помощи испытательных ключей».

Подраздел 6.4. Заголовок. Заменить слово: «открыванию» на «отмыканию».

Пункты 6.4.1, 6.4.3. Заменить слово: «открыванию» на «отмыканию»;

Пункт 6.4.2 изложить в новой редакции:

«6.4.2 При проведении испытаний должны быть предприняты любые нештатные действия по отмыканию замка (бампинг, манипуляции, подбор ключа и т. д.)».

Подраздел 6.4 дополнить пунктом и подпунктами — 6.4.4, 6.4.4.1, 6.4.4.2:

«6.4.4 Механические ключевые замки с сувальдным блоком секрета, соответствующие параметрам, изложенным в приложении Е для замков классов U1 — U4, допускается не испытывать на устойчивость к криминальному отмыканию.

Замки, не соответствующие параметрам, указанным в приложении Е, должны быть испытаны на устойчивость к криминальному отмыканию по требованию заказчика.

6.4.4.1 Оценке замков по приложению Е должна обязательно предшествовать предварительная оценка требований к числу фактических кодов согласно 5.2.

6.4.4.2 Решение по определению класса устойчивости принимает руководитель испытательной лаборатории (см. приложение Е)».

Пункты 6.5.1, 6.5.1.5. Исключить слово: «разрушающим».

Подпункт 6.5.1.1. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Испытания на устойчивость к взлому инструментом (5.4.1, 5.4.2) проводят с целью оценки защиты замка от разрушающих воздействий, полученных в результате использования ручного инструмента, применяемого в производстве, быту и находящегося в свободной продаже».

Подпункты 6.5.2.1, 6.5.2.4 изложить в новой редакции:

«6.5.2.1 При испытании замка на устойчивость к динамическим нагрузкам (5.4.3) воздействиям подвергают засов испытуемого замка.

6.5.2.4 Испытания проводят сериями по три удара энергией 100, 150, 200 и 300 Дж. После каждой серии ударов проводят осмотр образца замка. Замок считают выдержавшим испытание динамической

нагрузкой, если после его окончания он сохранил свою работоспособность, т.е. состояние, при котором он способен выполнять заданную функцию с параметрами, установленными в технической документации на замок конкретного типа».

Подпункты 6.5.2.5, 6.5.2.6, 6.5.2.8 исключить.

Подпункт 6.5.4.2. Последний абзац. Заменить обозначение: «F2» на «F8».

Пункт 6.6.1 изложить в новой редакции:

«6.6.1 Испытания на устойчивость к воздействию электромагнитных помех (5.5) относят к разряду неразрушающих и проводят только для электромеханических, электромагнитных замков и замков с электронным управлением при нормальных климатических условиях и в соответствии с ГОСТ Р 50009».

Пункт 6.7.1. Исключить слова: «ГОСТ Р МЭК 60065 и».

Пункт 7.5. Заменить слово: «открыванию» на «отмыканию».

Приложение А. Заголовок. Заменить слово: «открыванию» на «отмыканию»; таблицу А.1 изложить в новой редакции:

Т а б л и ц а А.1 — Соответствие базисных значений виду инструмента

Категория инструмента	Базисное значение инструмента В, усл. ед.	Описание инструмента	Пример
Инструменты общего технического назначения	0	Инструменты, применяемые в производстве и быту и находящиеся в свободной продаже	Слесарно-сборочные инструменты (отвертки, напильники, плоскогубцы, клещи, иглы, пинцеты и пр.)
Инструменты целевого назначения разной эффективности	5	Инструменты, изготовленные непромышленным способом, приспособленные для отмыкания замков без применения штатных ключей	Наборы ключей, металлические заготовки, имитирующие штатный ключ, и т. п.
	10	Инструменты, изготовленные промышленным способом, предназначенные для отмыкания замков без применения штатных ключей	Инструменты, изготовленные специально для отмыкания замков с целью проведения их испытаний и сервисного обслуживания
	15	Инструменты, изготовленные промышленным способом, предназначенные для отмыкания замков конкретного типа без применения штатных ключей	

Приложение Б. Заголовок. Исключить слово: «разрушающим».

Приложение В. Пункты 1—4 изложить в новой редакции:

«В.1 Конструкторская документация на замок должна включать:

- габаритные и присоединительные размеры, включая размеры для ключей, шпинделей, электрических коммуникаций и т. п.;

- размеры и допуски деталей механизмов, предусмотренных конструкцией замка для защиты от криминального отмыкания и взлома;

- фактическое число кодов с учетом ограничений по 5.2.1.

В.2 Комплект технической документации должен содержать:

- технические условия на изделие (при наличии);

- инструкцию по установке замка на защитной конструкции (руководство по монтажу);

- руководство по эксплуатации изделия, паспорт изделия.

П р и м е ч а н и е — В отдельных случаях допускается предоставление указанной документации единым документом».

Приложение Г. Заголовок. Заменить слово: «открыванию» на «отмыканию»;

пункт Г.1. Заменить слово: «открыванию» на «отмыканию» (2 раза);

третий абзац. Исключить слово: «разрушающего»;

пункт Г.3. Заменить слова: «открыванию» на «отмыканию», «открывания» на «отмыкания», «открывание» на «отмыкание»;

пункт Г.4. Таблица Г.1. Графа «Базисное значение инструмента E_o , усл. ед.». Заменить значение: 5 на 7;

подпункт Г.5.2 исключить.

Приложение Д. Пункты Д.1, Д.2. Заменить слово: «открыванию» на «отмыканию»,

пункт Д.4. Четвертый абзац исключить.

Стандарт дополнить приложением — Е:

**«Приложение Е
(обязательное)»**

**Метод определения устойчивости механических ключевых замков
с сувальдным блоком секрета к криминальному отмыканию манипуляционными
методами на основании конструкционных параметров**

Е.1.1 Общие положения

Замки классов U1 — U4, прошедшие предварительную оценку числа фактических кодов по 5.2, которые соответствуют критериям, установленным в Е.1.2 и Е.1.3, оценивают как устойчивые к криминальному отмыканию манипуляционными методами, в связи с чем испытание на оценку устойчивости к криминальному отмыканию допускается не проводить.

Е.1.2 Зазор между стойкой и кодовым каналом сувальды

Зазор C между шириной кодового канала и шириной той части стойки, которая при разблокировке засова входит в кодовый канал сувальды, не должен превышать 90 % максимально возможного перемещения кодового канала H при изменении кода замка на один типоразмер. Зазор вычисляют по формуле

$$C \leq (H/100) \cdot 90 \% \text{ или } C \leq H \cdot 90 \%, \quad (\text{Е.1})$$

где C — зазор между кодовым каналом и стойкой;

H — перемещения кодового канала при изменении кода замка на один типоразмер (см. рисунок Е.1).

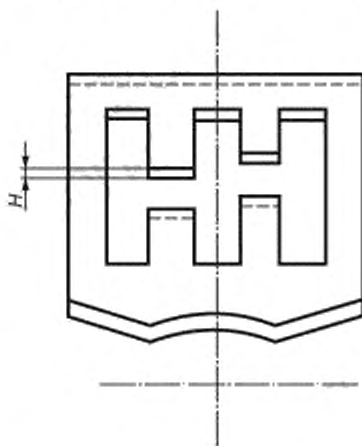


Рисунок Е.1 — Схематическое представление перемещения кодового канала при изменении кода замка на один типоразмер

П р и м е ч а н и е — Метод, приведенный в настоящем приложении, дает оценку устойчивости, достаточную для того, чтобы определить и классифицировать конструкционные критерии, которые оказывают влияние на устойчивость к криминальному отмыканию.

Зазор C с учетом радиусов кромок кодового канала и стойки вычисляют по формуле

$$C = [S_2 + (R1/2 + R2/2)] - [S_1 - (R3/2 + R4/2)], \quad (\text{Е.2})$$

где S_1 — минимальная ширина стойки, соответствующая размерам, указанным на чертежах изготовителя;

S_2 — максимальная ширина кодового канала, соответствующая размерам, указанным на чертежах изготовителя;

$R1$, $R2$, $R3$ и $R4$ — максимальные значения радиусов скруглений кромок кодового канала и стойки, соответствующие размерам, указанным на чертежах изготовителя (см. рисунок Е.2).

Примечание — Размеры, указанные на чертежах изготовителя, должны быть сверены с размерами на испытываемых образцах.

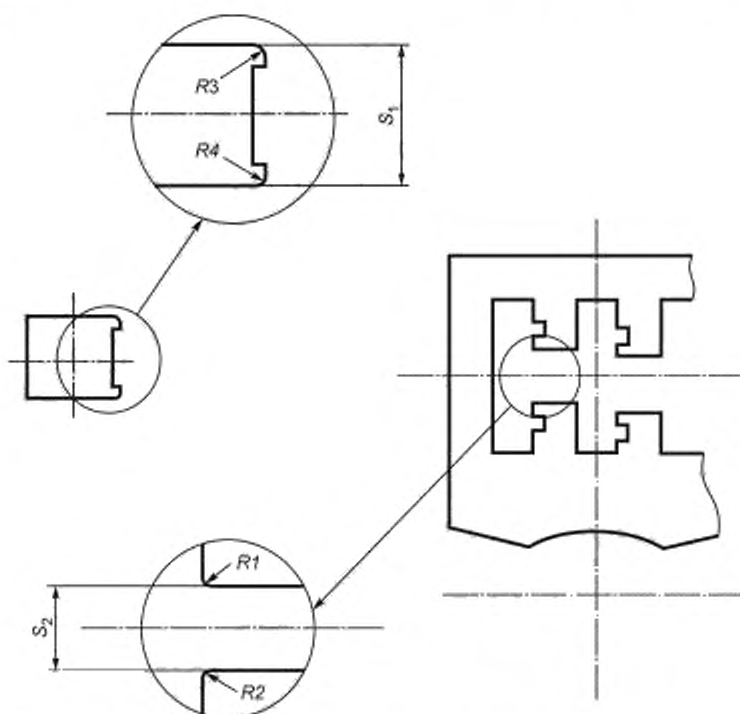


Рисунок Е.2 — Увеличенное представление радиусов скруглений на входе кодового канала и передней стороне стойки

Е.1.3 Соответствие конструкционным критериям в зависимости от класса замка приведено в таблице Е.1.

Таблица Е.1 — Классификация замков по конструкционным критериям

Конструкционный критерий	Класс устойчивости замка			
	U1	U2	U3	U4
1 Наличие ложных пазов на сувальдах и соответствующих им выступов на стойке*	–	+	+	+
2 Число сувальдов в блоке секрета замка**	4	6	8	10
3 Наличие дополнительной защиты (системы) от криминального отмыкания***	–	–	+	+
4 Наличие дополнительной защиты (системы) от отмыкания методом самоустановки кода***	–	–	–	+
5 Наличие возможности получения информации о коде замка по контуру рабочих закраин сувальдов	–			
6 Наличие возможности получения информации о коде замка по перемещению сувальдов (их подъему)	–			
* Сувальды с ложными пазами — не менее 50 % общего числа сувальдов.				
** Не распространяется на замки, соответствующие критериям 3, 4 или имеющие оригинальную конструкцию блока секрета замка.				
*** Критерии 3, 4 могут быть выполнены одной деталью или одним узлом.				

Библиография. Позиция [1]. Заменить слова: «ПУЭ—98 Правила устройства электроустановок ПУЭ. Утверждены Главным техническим управлением по эксплуатации энергосистем и Государственной инспекцией по энергонадзору Министерства энергетики и электрификации СССР (6-е изд., М., Энергоатомиздат, 1989)» на «ПУЭ — 2002 Правила устройства электроустановок (утверждены Приказом Минэнерго России от 08.07.2002 № 204)».

Библиографические данные дополнить кодами ОКП: 49 8100, 49 8130, 73 9930;

ключевые слова. Исключить слова: «криминальное открывание, шифр, криптостойкость, сопротивление взлому»; дополнить словами: «криминальное отмыкание».

(ИУС № 2 2016 г.)

Изменение № 2 ГОСТ Р 52582—2006 «Замки для защитных конструкций. Технические требования и методы испытаний на устойчивость к криминальному отмыканию и взлому»**Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17.04.2024 № 488-ст****Дата введения — 2024—06—01**

Титульный лист. Заменить:

«ОКП 49 8110
49 8120»

на «ОК 034-2014 (ОКПД 2) 25.72.12».

Предисловие.

Пункт 1. Заменить слова: «Федеральным государственным учреждением «Научно-исследовательский центр «Охрана» (ФГУ НИЦ «Охрана») МВД России» на «Федеральным казенным учреждением «Научно-исследовательский центр «Охрана» Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации (ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии)».

Раздел 1. Первый абзац. Изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт распространяется на механические, электромеханические замки, замки с электронным управлением (электронные замки с мнемоническим способом введения кода, а также с вещественными носителями кода), устройства «Антипаника» и замки одноразового использования (в том числе с системами дистанционной идентификации и оповещения о состоянии замков), устанавливаемые на защитных конструкциях (далее — замки)».

Раздел 2. Заменить ссылку: «ГОСТ Р 51053—2012 (ЕН 1300:2004) Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к несанкционированному открыванию» на «ГОСТ 34024—2016 Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к несанкционированному открыванию».

Раздел 3.

Терминологическую статью 3.1.3 исключить.

Терминологическую статью 3.1.4 изложить в новой редакции:

«3.1.4 **кодовый замок**: Механический, электромеханический, замок с электронным управлением, отмыкание которого осуществляется набором кода в кодонаборном узле».

Раздел 3 дополнить терминологическими статьями 3.1.15—3.1.18:

«3.1.15 **засов** [Ригель]: Часть замка, состоящая из головки, хвостовика и стойки хвостовика, осуществляющая силовую составляющую функции запираения.

3.1.16 **головка засова**: Элемент засова, выходящий из корпуса замка при его запираении и входящий обратно в корпус при отпираении. В зависимости от количества силовых элементов головка засова может быть одинарной либо комбинированной.

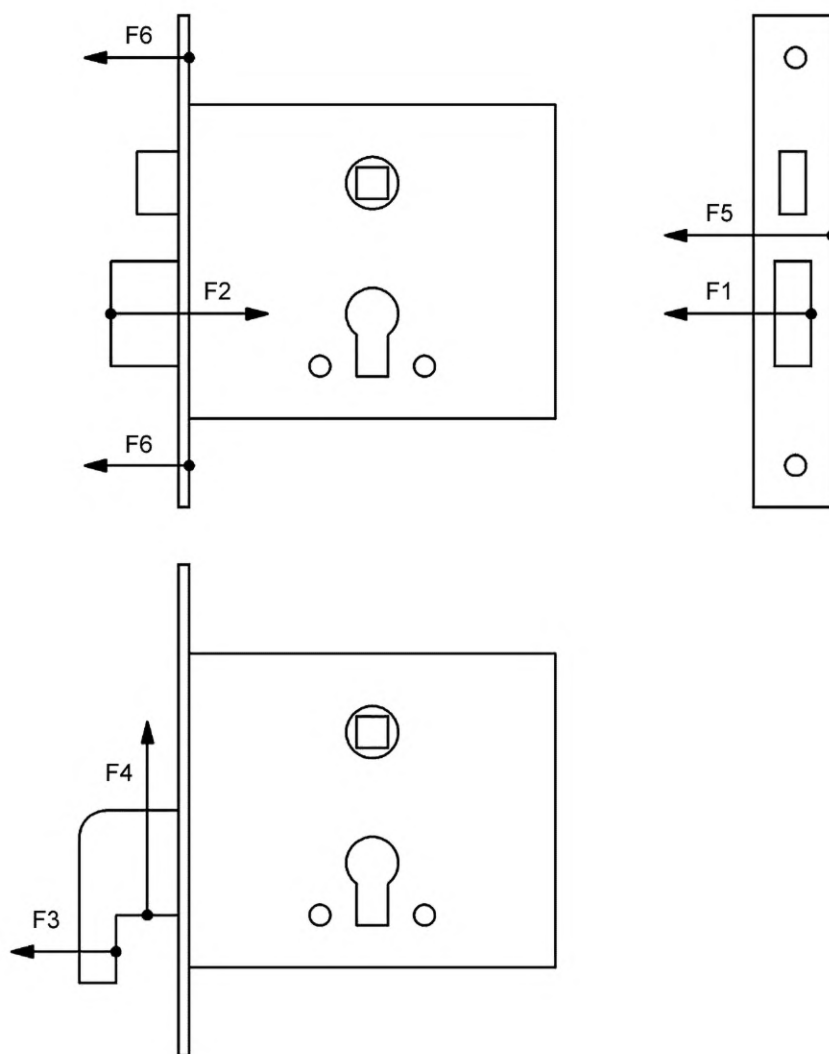
3.1.17 **хвостовик засова**: Элемент засова, необходимый для перемещения засова.

3.1.18 **стойка хвостовика засова**: Элемент засова, предназначенный для удержания засова в фиксированных положениях».

Раздел 4.

Пункт 4.7. Таблица 1: исключить графы с обозначением силы F6 и F7; в графе «Обозначение силы» заменить обозначение «F8» на «F6»;

Рисунок 1 и наименование рисунка 1 изложить в следующей редакции:



F1 — F6 — по таблице 1.

Рисунок 1 — Точки приложения сил, воздействующих на механизм замка

Раздел 5.

Пункт 5.1.5 изложить в новой редакции:

«Электрическая прочность и сопротивление изоляции электромеханических замков и замков с электронным управлением — по ГОСТ Р 52931».

Пункт 5.1.6 изложить в новой редакции:

«Конструкция электромеханических замков и замков с электронным управлением должна препятствовать их открыванию с использованием внешних источников электропитания без разрушения корпуса замка».

Пункт 5.4.4 — исключить.

Подраздел 5.5 изложить в новой редакции:

«Требования к электромагнитной совместимости электромеханических замков и замков с электронным управлением — по ГОСТ Р 50009».

Пункт 5.7.4 изложить в новой редакции:

«Электромеханические замки и замки с электронным управлением должны соответствовать требованиям пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004».

Раздел 6.

Пункт 6.1.3. Четвертое перечисление — исключить.

Пункт 6.5.3 — исключить.

Пункт 6.6.1 изложить в следующей редакции:

«Испытания на устойчивость к воздействию электромагнитных помех (5.5) проводят только для электромеханических замков и замков с электронным управлением при нормальных климатических условиях и в соответствии с ГОСТ Р 50009».

Раздел «Библиографические данные». Заменить:

«ОКП 49 8110

49 8100

49 8110

49 8120

49 8130

73 9930»

на «ОК 034-2014 (ОКПД 2)

25.72.12»

(ИУС № 7 2024 г.)

Поправка к ГОСТ Р 52582—2006 Замки для защитных конструкций. Технические требования и методы испытаний на устойчивость к криминальному отмыканию и взлому (см. Изменение № 1, ИУС № 2 2016)

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Приложение Е. Пункт Е.1.2, формула (Е.1)	$(H/100) \cdot 90 \%$	$(H/100) \cdot 90$

(ИУС № 9 2016 г.)