ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 54939— 2012

ЗАМКИ МЕХАНИЧЕСКИЕ

Термины и определения

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Закрытым акционерным обществом «Инженерный Промышленный Концерн «СТРАЖ» (ЗАО «ИПК «СТРАЖ») и Федеральным казенным учреждением Научно-исследовательский центр «Охрана» МВД РФ (ФКУ НИЦ «Охрана» МВД РФ)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 391 «Средства физической защиты и материалы для их изготовления»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 июля 2012 г. № 195-ст

4 В настоящем стандарте реализована статья 2 Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Июнь 2019 г.

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». 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, уведомление 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)

© Стандартинформ, оформление, 2013, 2019

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 Термины и определения 1
2.1 Термины общие 1
2.2 Термины замочных изделий 2
2.3 Термины механизмов замка 2
2.4 Термины деталей замка 3
2.5 Термины фрагментов деталей замка 4
Алфавитный указатель терминов 5

Введение

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в порядке, отражающем систему преемственности понятий в данной области.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

В алфавитном указателе данные термины приведены отдельно с указанием номера статьи.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАМКИ МЕХАНИЧЕСКИЕ

Термины и определения

Mechanical locks. Terms and definitions

Дата введения — 2013—06—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и их определения для механических замков. Приведенные термины рекомендуется использовать в правовой и нормативной документации, а также в научной, учебной и справочной литературе.

2 Термины и определения

2.1 Термины общие

2.1.1 **замок механический:** Замок, работа и конструкция которого построены на основе формосохраняющих, прочностных, упругих и магнитных свойств металлов.

2.1.2 **конструкция замка:** Совокупность механизмов, обеспечивающая работу замка в соответствии с его назначением и обладающая заданными охранными свойствами.

2.1.3 **механизм замочный:** Совокупность узлов, блоков и/или деталей замка, предназначенная для выполнения одной из функций его конструкции.

2.1.4 **функция запирания:** Функция замка, заключающаяся в создании запретительной системы для работы подвижных элементов объектов, устройств и предметов, на которые он стационарно или временно установлен.

2.1.5 **замыкание замка:** Совокупность действий по приведению замка в состояние, обеспечивающее выполнение им функции запирания.

2.1.6 **параметры замка секретные:** Параметры деталей замка, создающие секретность его модели и секрет ее конкретного образца.

2.1.7 **секрет замка:** Совокупность секретных параметров замка, присущая конкретному образцу его модели.

2.1.8 **секретность замка конструкционная:** Совокупность вариантов секрета замка, конструкционно осуществленных в его конкретной модели.

2.1.9 **секретность замка нормированная:** Секретность замка конструкционная, количественно ограниченная нормативным документом в целях повышения уровня его устойчивости к нештатному отмыканию.

2.1.10 **система секретности замка:** Совокупность деталей замка, параметры которых обеспечивают разнообразие секретов единичных образцов его конкретной модели.

2.1.11 **система секретности замка активная:** Система секретности замка, конструкционно построенная на параметрах подвижных деталей его механизмов.

2.1.12 **система секретности замка пассивная:** Система секретности замка, конструкционно построенная на параметрах неподвижных деталей его механизмов.

2.1.13 **система секретности замка скважинная:** Пассивная система секретности замка, конструкционно построенная на форморазмерных параметрах его скважины.

Издание официальное

2.2.14 **система секретности замка интерактивная:** Активная система секретности замка, конструкционно построенная на параметрах подвижных деталей (как конструкции замка, так и конструкции ключа).

2.1.15 **код замка:** Информация в виде комбинации цифр, букв или иных символов, тождественная секрету конкретного образца замка.

2.1.16 **ключ:** Код замка, хранящийся у пользователей в виде однокомпонентного или многокомпонентного устройства, предназначенного для управления работой его механизмов.

2.1.17 **ключ виртуальный:** Код комбинационного замка, хранящийся в памяти пользователей или на подконтрольном им бумажном или электронном носителе информации.

2.1.18 **перекодирование замка:** Замена блока секрета замка или изменение секретных параметров его деталей.

2.2 Термины замочных изделий

2.2.1 **замок ключевой:** Замочное изделие, приводимое в действие с помощью ключа.

2.2.2 **замок комбинационный:** Замочное изделие, приводимое в действие с помощью виртуального ключа и кодонаборного узла.

2.2.3 **замок агрегатированный:** Замочное изделие, объединяющее в своем корпусе несколько замков, работающих независимо или зависимо один от другого.

2.2.4 **замок модульный:** Замочное изделие, блок секрета которого представляет собой унифицированный по габаритным и присоединительным размерам заменяемый модуль.

2.2.5 **замок автоматический:** Замочное изделие, функция запирания которого обеспечивается автоматически с блокированием засова в его конечном рабочем положении.

2.2.6 **замок-защелка:** Замочное изделие, представляющее собой автоматический замок, засов которого при запирании не блокируется в его конечном рабочем положении.

2.2.7 **замок навесной:** Замочное изделие, предназначенное для запирания проушины, установленной на подвижном элементе защищаемого объекта, или иного подобного элемента, в том числе являющегося функциональным компонентом конструкции объекта.

2.2.8 **замок-завертка:** Замочное изделие, засов которого выполнен в виде флажка, закрепленного на роторе цилиндрового блока секрета.

2.2.9 **замок-тумблер:** Замочное изделие, предназначенное для создания разрешительной системы работы электрических, оптических или иных контактов, входящих в состав его конструкции.

2.2.10 **замок-детектор:** Замочное изделие, оповещающее пользователя о попытке его неразрушающего вскрытия за счет блокирования работы ключа с возможностью дальнейшего отмыкания путем нештатного манипулирования тем же или специальным ключом.

2.2.11 **замок-блокиратор:** Замочное изделие, обеспечивающее самоблокирование при попытке его разрушающего вскрытия.

2.2.12 **замок-ловушка:** Замочное изделие, обеспечивающее захват и удержание нештатного ключа при попытке его применения.

2.2.13 **ключ-трансформер:** Замочное изделие, представляющее собой ключ, имеющий конструкцию, обеспечивающую безинструментальную переориентацию входящих деталей в целях защиты от несанкционированного использования.

2.2.14 **модуль замка:** Замочное изделие, представляющее собой блок секрета замка, унифицированный по габаритным и присоединительным размерам в целях его свободной замены.

2.3 Термины механизмов замка

2.3.1 **узел замка ригельный:** Механизм замка, являющийся дополнением к его конструкции в целях увеличения количества засовов.

2.3.2 **узел замка шлюзовой:** Механизм замка, расположенный снаружи скважины и снабженный неотъемной подвижной рукояткой с камерой для размещения ключа, полость которой лишается доступа в камеру после досылания бородки ключа в блок секрета.

2.3.3 **узел замка предохранительный:** Механизм замка, не позволяющий прилагать усилие к засову сверх необходимого для исполнения им своих функций.

2.3.4 **шторка замка:** Механизм замка, исключающий доступ ключа в скважину одного из компонентов агрегатированного замка при замкнутом состоянии другого компонента.

2.3.5 **экран замка:** Механизм замка, ограничивающий пространство внутри его корпуса, требуемое для штатной работы ключа, в минимально необходимом объеме.

2.3.6 **узел замка исполнительный:** Механизм замка, посредством которого он осуществляет силовую составляющую функции запирания.

2.3.7 **блок секрета замка:** Механизм замка, посредством которого он осуществляет секретную составляющую функции запирания.

2.3.8 **узел замка кодонаборный:** Механизм комбинационного замка, предназначенный для ввода виртуального ключа в его блок секрета.

2.3.9 **блок секрета замка цилиндровый:** Механизм замка, представляющий собой блок секрета, действие которого основано на разрешительной системе вращения ротора в цилиндре.

2.3.10 **блок секрета замка сувальдный:** Механизм замка, представляющий собой блок секрета, задержки которого непосредственно контактируют со стойкой засова.

2.3.11 **переключатель замка:** Механизм сдвоенного цилиндрового блока секрета замка, снабженного единым общим поводком для привода засова, обеспечивающий избирательное соединение поводка с роторами.

2.4 Термины деталей замка

2.4.1 **поводок:** Деталь замка, обеспечивающая постоянный или временный контакт между его узлами в целях создания их кинематической связи.

2.4.2 **засов:** Деталь замка скользящая, поворотная или движущаяся иным образом, которая осуществляет силовую составляющую функции запирания.

2.4.3 **цилиндр:** Деталь цилиндрового блока секрета замка, являющаяся его корпусом.

2.4.4 **ротор:** Деталь цилиндрового блока секрета замка, расположенная в полости его корпуса и приводимая во вращение ключом или рукояткой.

2.4.5 **задержка:** Деталь замка, разнообразие и сочетание физических и конструкционных параметров которой обеспечивают кодовую вариантность блока секрета, пространственно перемещающаяся и/или ориентирующаяся с помощью ключа или иного устройства.

2.4.6 **штифт:** Деталь цилиндрового блока секрета замка, являющаяся разновидностью задержки и конструкционно отличающаяся возможностью скольжения вдоль и вращения вокруг собственной продольной оси.

2.4.7 **сегмент:** Деталь цилиндрового блока секрета замка, являющаяся разновидностью задержки и конструкционно отличающаяся возможностью прямолинейного или криволинейного скольжения.

2.4.8 **сектор:** Деталь цилиндрового блока секрета замка, являющаяся разновидностью задержки и конструкционно отличающаяся возможностью качания на материальной оси.

2.4.9 **рамка:** Деталь цилиндрового блока секрета замка, являющаяся разновидностью задержки и конструкционно отличающаяся возможностью возвратно-поступательного движения и наличием отверстия для прохода ключа.

2.4.10 **диск:** Деталь блока секрета замка, являющаяся разновидностью задержки и конструкционно отличающаяся возможностью только вращательного движения.

2.4.11 **плунжер:** Деталь цилиндрового блока секрета замка, располагающаяся между штифтом (сегментом) и его возвратной пружиной.

2.4.12 **прецессор:** Деталь блока секрета магнитного замка с прикладным ключом, являющаяся разновидностью задержки и конструкционно отличающаяся точечным подвесом и возможностью качания и вращения в пределах определенного геометрического конуса.

2.4.13 **компаратор:** Деталь блока секрета замка, обеспечивающая идентификацию вводимого в него кода.

2.4.14 **дужка:** Деталь навесного замка, образующая совместно с его корпусом условно кольцевую замкнутую конструкцию.

2.4.15 **сувальда:** Деталь блока секрета замка, являющаяся разновидностью задержки и конструкционно отличающаяся тем, что она непосредственно взаимодействует со стойкой засова.

2.4.16 **рычаг:** Деталь комбинационного узла засова замка, фрагмент которого выполняет функцию компаратора.

2.4.17 **кулачок:** Деталь приводного узла комбинационного замка, управляющая работой задержек, рычага засова и узла засова в целом.

2.4.18 **томпол:** Деталь ключевого замка, фиксирующая промежуточные и крайние рабочие положения засова.

2.4.19 **лимб:** Деталь приводного узла комбинационного замка в виде подвижной рукоятки, снабженной отметками, цифрами, буквами или иными символами в целях ее позиционирования при вводе или замене кода.

2.4.20 **чашка:** Деталь приводного узла комбинационного замка для размещения и позиционирования лимба.

2.4.21 **фиксатор:** Деталь комбинационного замка, обеспечивающая стопорение засова при взломе крышки его корпуса.

2.4.22 **планка:** Деталь цилиндрового блока секрета замка, представляющая собой однодетальную разновидность компаратора.

2.5 Термины фрагментов деталей замка

2.5.1 **бородка ключа:** Фрагмент ключа, являющийся носителем материализованного кода замка.

2.5.2 **элемент ложный:** Фрагмент задержки, имитирующей ее штатные форморазмерные характеристики, составляющие секрет замка.

2.5.3 **элемент ослабляющий:** Фрагмент детали, обеспечивающий выведение ее из строя при попытке взлома замка, в результате чего он не теряет функцию запирания, а продолжение примененного метода взлома теряет смысл.

2.5.4 **скважина замочная:** Фрагмент детали замка, предназначенный для пропуска и/или размещения бородки ключа.

2.5.5 **стойка:** Фрагмент детали замка, непосредственно выполняющий функцию компаратора.

Алфавитный указатель терминов

блок секрета замка	2.3.7
блок секрета замка сувальдный	2.3.10
блок секрета замка цилиндровый	2.3.9
бородка ключа	2.5.1
диск	2.4.10
дужка	2.4.14
задержка	2.4.5
замок автоматический	2.2.5
замок агрегатированный	2.2.3
замок-блокиратор	2.2.11
замок-детектор	2.2.10
замок-завертка	2.2.8
замок-защелка	2.2.6
замок ключевой	2.2.1
замок комбинационный	2.2.2
замок-ловушка	2.2.12
замок механический	2.1.1
замок модульный	2.2.4
замок навесной	2.2.7
замок-тумблер	2.2.9
замыкание замка	2.1.5
засов	2.4.2
ключ	2.1.16
ключ виртуальный	2.1.17
ключ-трансформер	2.2.13
код замка	2.1.15
компаратор	2.4.13
конструкция замка	2.1.2
кулачок	2.4.17
лимб	2.4.19
механизм замочный	2.1.3
модуль замка	2.2.14
параметры замка секретные	2.1.6
переключатель замка	2.3.11
перекодирование замка	2.1.18
планка	2.4.22
плунжер	2.4.11
поводок	2.4.1
прецессор	2.4.12
рамка	2.4.9
ротор	2.4.4
рычаг	2.4.16
сегмент	2.4.7
секрет замка	2.1.7
секретность замка конструкционная	2.1.8
секретность замка нормированная	2.1.9
сектор	2.4.8
система секретности замка	2.1.10
система секретности замка активная	2.1.11
система секретности замка интерактивная	2.1.14
система секретности замка пассивная	2.1.12
система секретности замка скважинная	2.1.13
скважина замочная	2.5.4

стойка	2.5.5
сувальда	2.4.15
томпол	2.4.18
узел замка исполнительный	2.3.6
узел замка кодонаборный	2.3.8
узел замка предохранительный	2.3.3
узел замка ригельный	2.3.1
узел замка шлюзовой	2.3.2
фиксатор	2.4.21
функция запирания	2.1.4
цилиндр	2.4.3
чашка	2.4.20
штифт	2.4.6
шторка замка	2.3.4
экран замка	2.3.5
элемент ложный	2.5.2
элемент ослабляющий	2.5.3

УДК 683.338.2:006.72 ОКС 13.310

Ключевые слова: термин, определение, замочное изделие, замок механический, секрет замка, код замка, замок ключевой, замок комбинационный, узел замка исполнительный, механизм замка, блок секрета замка, деталь замка, задержка, элемент ложный, фрагмент детали замка, ключ

Редактор *О.В. Рябиничева*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.Д. Дульнева*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 05.06.2019. Подписано в печать 09.08.2019. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,80.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
www.gostinfo.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru