МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 31282— 2021

УСТРОЙСТВА ПЛОМБИРОВОЧНЫЕ

Классификация

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2021

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Закрытым акционерным обществом «ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ» (ЗАО «ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ»), Федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский институт стандартизации» (ФГБУ «РСТ»), Акционерным обществом «Инженерный промышленный концерн «СТРАЖ» (АО «ИПК «СТРАЖ»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 26 августа 2021 г. № 142-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21сентября 2021 г. № 992-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 31282—2021 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2022 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 31282—2004

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Оформление. ФГБУ «РСТ», 2021



В Российской Федерации 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

Поправка к ГОСТ 31282—2021 Устройства пломбировочные. Классификация

Дата введения — 2021—10—01

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Предисловие. Таблица согласования	—	Таджикистан | TJ | Таджикстандарт

(ИУС № 1 2022 г.)

МКС 13.310

Поправка к ГОСТ 31282—2021 Устройства пломбировочные. Классификация

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Таблица 3. Подзаголовок графы «Наименование группы» для класса ПУ — С (вторая строка)	Наивысшей стойкие	Наивысшей стойкости

(ИУС № 4 2022 г.)

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

УСТРОЙСТВА ПЛОМБИРОВОЧНЫЕ

Классификация

Locking devices.
Classification

Дата введения — 2022—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на пломбировочные устройства (далее — ПУ) и устанавливает их классификацию.

Стандарт применяют при разработке и производстве ПУ.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

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

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

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **вскрытие пломбировочного устройства манипуляциями:** Нештатное размыкание ПУ без оставления видимых следов вскрытия или с их маскировкой с целью повторной установки ПУ на объект пломбирования.

3.2 **пломба замковая:** Силовое ПУ, конструкция которого выполнена в виде навесного одноразового замка (без ключа), запирающего и пломбирующего запорный узел объекта.

Издание официальное

3.3 **запорно-пломбировочное устройство;** ЗПУ: Силовое пломбировочное устройство, обладающее стойкими защитными свойствами к механическим внешним воздействующим факторам и обеспечивающее в установленных пределах сдерживание от несанкционированного доступа к объекту пломбирования.

3.4 **пломбировочное устройство защитное:** ПУ нормальной стойкости защитных свойств от подмены и подделки, устойчивое к несанкционированному (криминальному) вскрытию, обеспечивающее механическую защиту с усилием растяжения в диапазоне от 3,5 до 12,0 кН (от 350 до 1200 кгс).

3.5 **пломбировочное устройство контрольно-силовое**: ПУ ограниченно стойкое к разрушению, устойчиво к несанкционированному (криминальному) вскрытию, подмене и подделке, обеспечивающее механическую защиту с усилием разрушения в диапазоне от 1,0 до 3,5 кН (от 100 до 350 кгс).

Примечание — Защитное ПУ и контрольно-силовое ПУ, на усмотрение потребителя или перевозчика, используют для пломбирования объектов с применением дополнительных мер защиты (например, ограничение доступа к объекту, увеличение частоты контрольных проверок, организация охраны).

3.6 **идентификационный признак ПУ:** Контролируемая совокупность параметров и характеристик ПУ, присущая данному конкретному ПУ, свидетельствующая о его подлинности и целостности, нарушаемая или изменяемая при попытке снятия (демонтажа) ПУ с объекта пломбирования.

3.7 **идентификация ПУ:** Определение подлинности и целостности ПУ по его характерным индивидуальным признакам, а также по отсутствию изменений в расположении ПУ на объекте пломбирования путем визуального осмотра или с помощью технических средств общего применения, специализированных технических средств с использованием или без использования специальных методик.

3.8

изготовитель продукции: Юридическое лицо, осуществляющее выпуск продукции.
[ГОСТ 15.201—2016, пункт 3.1.4]

Примечание — Изготовитель согласно договорным отношениям обладает правом на поставку ПУ, изготовленных на заказ, для перепродажи с предприятия третьей стороны.

3.9 **индикаторное пломбировочное устройство;** ИПУ: ПУ, обеспечивающее индикацию фактов несанкционированного доступа к объекту защиты путем идентификации его целостности, обеспечивающее механическую защиту с усилием растяжения в диапазоне от 0,05 до 1,0 кН.

Примечания
1 ИПУ обладают слабыми защитными свойствами от внешних механических воздействий.
2 Материал конструкции ИПУ можно легко сломать вручную или же с помощью обычных ножниц или ножа.

3.10 **канатное (тросовое) ПУ:** ПУ, в конструкции которого использован стальной трос.

Примечание — Один конец троса обычно неподвижно закреплен в корпусе ПУ. Различные типы фиксации другого конца троса применяют в установленном состоянии, например, с помощью использования кулачковых или винтообразных фиксаторов.

3.11 **несанкционированный доступ;** НСД: Нарушение процесса регламентированного снятия (демонтажа) ПУ, установленного на объекте пломбирования.

3.12 **объект пломбирования:** Объект, доступ к которому и/или к его содержимому контролируется ПУ.

Примечание — Объектами пломбирования могут быть помещения, транспортные средства, контейнеры общего и специального назначения, счетчики, пульты управления и т.п.

3.13 **пломба пластиковая:** ИПУ, элементы которого (корпус, запорный узел, гибкий элемент) изготовлены из полимерного материала.

3.14 **пломба пленочная:** ИПУ, изготовленное из полимерных пленочных материалов и обладающие индикаторной способностью.

3.15 **пломба индикаторная;** ПИ: ПУ, обеспечивающее индикацию фактов несанкционированного доступа к объекту пломбирования путем идентификации его целостности, обеспечивающее механическую защиту с усилием растяжения в диапазоне от 0,05 до 0,2 кН.

3.16 **пломба контрольная;** ПК: ИПУ, обеспечивающее индикацию фактов несанкционированного доступа к объекту пломбирования путем идентификации его целостности, обеспечивающее механическую защиту с усилием растяжения в диапазоне от 0,2 до 1,0 кН.

Примечания

1 Пломбы индикаторные и контрольные обычно применяют на автотранспортных средствах и в контейнерах общего и специального назначения, но можно использовать их и на других объектах.

2 Пломбы контрольные, пломбы индикаторные обладают слабыми защитными свойствами от внешних механических воздействий.

3 Материал конструкции пломбы индикаторной и пломбы контрольной можно легко сломать вручную или же разрушать с помощью обычных ножниц или ножа.

3.17 **пломба ленточная;** ПЛ: ИПУ, содержащее конструктивный элемент, выполненный в виде ленты из металла, пластика или композитного материала, охватывающий запорный узел объекта пломбирования, фиксирующийся механизмом, расположенным в корпусе пломбировочного устройства.

Примечание — Такие пломбы могут иметь одно- или двухкомпонентный металлический корпус, сварной или завальцованный в процессе производства. Признаки, свидетельствующие о несанкционированной попытке вскрытия ПУ, должны легко выявляться, что обеспечивается регулярными проверками целостности ПУ в процессе эксплуатации (при транспортировании, хранении).

3.18 **пломба проволочная;** ПП: ИПУ, у которой конструктивный элемент, охватывающий запорный узел объекта пломбирования выполнен из проволоки, разрушающейся при вскрытии.

Пример — Роторные пломбы, обжимные и чашечные проволочные пломбы.

3.19 **пломба самоклеящаяся;** ПС**:** ИПУ, выполненное на бумажной или пленочной подложке с нанесенными на ней идентификационными знаками и клеевым слоем, обеспечивающим разрушение знаков и/или разрыв пломбы при попытке ее удаления (снятия).

Примечание — Сочетание клеевого слоя и подложки обеспечивает разрыв при попытке ее удаления.

3.20 **пломбирование:** Процесс установки пломбировочного устройства на штатном запирающем механизме (узле) объекта пломбирования в соответствии с требованиями технической документации на ПУ с документальным фиксированием факта установки.

3.21 **пломбировочное устройство; пломба;** ПУ: Одноразовое, персонально идентифицируемое средство контроля, предназначенное для индикации несанкционированного доступа к объекту пломбирования.

3.22 **силовое ПУ:** Конструкция, обладающая индикаторной способностью и несущая силовую нагрузку от 12 до 20 кН (от 1200 до 2000 кгс).

3.23 **стержневая [болтовая] пломба:** Силовое ПУ, конструкция которого предполагает соединение стержня с блокирующим корпусом, предназначенное служить защитой от всех видов воздействия, включая заранее подготовленные.

3.24 **стойкость защитных свойств ПУ (уровень защиты ПУ от подмены и подделки):** Способность ПУ противостоять попыткам воспроизвести их дубликаты с помощью технологии и оборудования, отличных от указанных в нормативных документах, оцениваемая количеством контролируемых индивидуальных идентификационных признаков ПУ.

3.25 **уровень механической защиты ПУ от криминального проникновения путем взлома (разрушения):** Способность ПУ без разрушения противостоять в установленных пределах внешним механическим воздействиям (растяжению, изгибу, кручению, ударам и т.п.).

3.26 **усиленное силовое ПУ:** Конструкция, обладающая индикаторной способностью и несущая силовую нагрузку свыше 20 кН (свыше 2000 кгс).

Примечание — Такая пломба не может быть снята вручную, она используется в основном на транспортных средствах дальнего следования и грузовых контейнерах, а также для защиты объектов при длительном хранении. Усиленная силовая пломба может обеспечить защиту от несанкционированного вскрытия и возможной кражи.

3.27 **устойчивость ПУ к несанкционированному (криминальному) неразрушающему вскрытию:** Способность ПУ, после замыкания, противостоять размыканию манипуляциями с образованием комплекса устойчивых признаков, сигнализирующих о фактах воздействия на ПУ.

Примечание — Оценивается временем, необходимым для вскрытия ПУ и его повторной установки на пломбировочный узел объекта пломбирования.

3.28 **электронное пломбировочное устройство;** ЭПУ: ПУ с элементами электронной памяти, логики и передачи информации, автоматически формирующее дополнительные идентификационные

признаки (радиочастотные, оптические), сигналы сохранности и вскрытия ЭПУ, информацию о состоянии объекта, автоматически передающиеся (или считываемые) на пульт контроля.

4 Классификация пломбировочных устройств

4.1 По совокупности выполняемых функций, характерных свойств, признаков и показателей ПУ подразделяют на пять уровней (ступеней) классификации:

- классы — по функциональному назначению;
- виды — по уровню механической защиты;
- группы — по стойкости защитных свойств (уровню защиты от подмены и подделки);
- подгруппы — по устойчивости к несанкционированному (криминальному) неразрушающему вскрытию;
- типы — по конструктивным признакам.

На каждом уровне классификации деление осуществляют по наиболее значимым техническим классификационным признакам с буквенно-цифровой системой кодирования.

На пятом уровне классификации типы ПУ дополнительно конкретизируют и различают по конструктивному исполнению, основному конструкционному материалу и коррозионной стойкости.

4.2 По функциональному назначению ПУ подразделяют на три класса в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Наименование класса	Условное наименование изделия	Основной критерий оценки
Электронные	Электронные пломбировочные устройства (ЭПУ), пломбы электронные, электронно-оптические пломбировочные устройства, пломбы электронно-оптические	Наличие в конструкции систем электронной (электронно-оптической) логики, формирующих и передающих идентификационные признаки на пульт контроля
Силовые	Запорно-пломбировочные устройства (ЗПУ)	Предел прочности (стойкость) при растяжении $F > 1$ кН
Индикаторные	Пломбы индикаторные, пломбы контрольные (ПИ, ПК)	Предел прочности (стойкости) при растяжении $F < 1$ кН

4.3 По уровню механической защиты ПУ подразделяют в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Класс	Вид ПУ по уровню механической защиты	Диапазон растягивающих усилий F, кН
Электронные, силовые	H I — усиленные силовые	$F > 20$ кН
	H — силовые	12 кН $< F \le 20$ кН
	S — защитные	$3{,}5$ кН $< F \le 12$ кН
	N — контрольно-силовые	1 кН $< F \le 3{,}5$ кН
Индикаторные	C — контрольные	$0{,}2 < F \le 1{,}0$ кН
	I — индикаторные	$0{,}05 < F \le 0{,}2$ кН

Примечание — В стандартах на отдельные классы ПУ в разделе «Общие технические требования» могут устанавливаться ряды усилий разрыва с меньшей дискретностью значений, но в пределах значений, указанных в настоящей таблице.

4.4 По стойкости защитных свойств (уровню защиты от подмены и подделки) ПУ подразделяют на шесть групп в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

Класс ПУ	Наименование вида ПУ	Группа защитных свойств ПУ			
		Наименование группы	Количество идентификационных признаков, контролируемых		
			специальными методами	приборами	визуально
Э	H1	Наивысшей стойкости	Более 1	Более 3, в т. ч. более 1 — специальными приборами	Св. 6
	H S N	Предельно стойкие	1	До 3, в т. ч. 1 — специальным прибором	Св. 6
С	H1	Наивысшей стойкие	—	От 1 до 3	Св. 6
	H S N	Нормальной стойкости	—	1	Св. 6
И	C	Умеренной стойкости	—	—	От 3 до 6 включ.
	I	Слабостойкие	—	—	До 3

4.5 По устойчивости к несанкционированному (криминальному) неразрушающему вскрытию ПУ подразделяют на четыре подгруппы в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4

Класс ПУ	Наименование вида ПУ	Устойчивость к несанкционированному (криминальному) неразрушающему вскрытию	
		Наименование подгруппы	Норматив устойчивости
Э, С	H1	Наивысшей устойчивости	Св. 60 до 100 включ.
	H S N	Устойчивые	От 31 до 60 включ.
И	C	Умеренной устойчивости	От 11 до 30 включ.
	I	Слабоустойчивые	От 3 до 10 включ.
Примечание — Норматив устойчивости измеряют в нормоминутах. При проведении испытаний изделий на соответствие данному нормативу следует учитывать поправочные коэффициенты, зависящие от оснащенности экспертов инструментами: типовыми (покупными) и/или специальными.			

4.6 По внешним конструктивным признакам (преобладающим в конструкции) ПУ подразделяют на семь типов в соответствии с таблицей 5.

Таблица 5

Класс ПУ	Тип ПУ по конструктивным признакам	Критерий оценки
	Наименование	
Э, С	Канатные (тросовые)	Основной силовой элемент конструкции выполнен в виде отрезка каната (троса), продеваемого в запорный узел объекта. На свободный конец каната надевают корпус ПУ с механизмом невозвратной фиксации. Образованная канатом затягивающаяся петля фиксирует запорный узел
	Стержневые (болтовые)	Основной силовой элемент конструкции выполнен в виде прямого или изогнутого стержня (в т.ч. гибкого), продеваемого в запорный узел объекта. Стержень в запорном узле фиксирует корпус ПУ с зажимным механизмом
	Замковые	Конструкция ПУ выполнена в виде одноразового навесного замка, запирающего и пломбирующего запорный узел объекта
И	Проволочные	Конструктивный элемент, охватывающий запорный узел объекта, выполнен в виде отрезка проволоки (одно- или многожильной, в т.ч. крученой), разрушающейся при вскрытии
	Ленточные	Конструктивный элемент ПУ, охватывающий запорный узел объекта, выполнен в виде ленты (металлической, пластиковой, композитной), фиксирующейся механизмом, расположенным в корпусе ПУ
	Самоклеящиеся (пленочные)	ПУ выполнено на однослойном или многослойном пленочном (бумажном) носителе с нанесенным на одну из сторон клеевым слоем. На поверхности и в материале ПУ выполнены идентификационные надписи и знаки
	Пластиковые	Конструкция ПУ (корпус, запорный узел, гибкий элемент) изготовлена из полимерного материала
Э, С, И	Прочие (комбинированные)	Включает конструктивные признаки, присущие ПУ других типов

Типы ПУ, приведенные в таблице 5, могут различаться и детализироваться по конструктивному исполнению, основному конструкционному материалу и коррозионной стойкости в соответствии с 4.7—4.9.

4.7 ПУ могут выпускаться в моноблочном и многокомпонентном конструктивном исполнении в соответствии с таблицей 6.

Таблица 6

Конструктивное исполнение	Критерий оценки
Моноблочное	ПУ представляет собой единую конструкцию, не требующую проведения дополнительных сборочных операций перед установкой и при пломбировании объекта
Многокомпонентное	ПУ состоит из двух и более составных частей, соединяемых при установке на объект (пломбировании объекта)

4.8 В конструкции ПУ не допускается применение вредных и опасных веществ, отнесенных к I классу опасности по ГОСТ 12.1.005, подпадающих под действие национальных [1] и международных [2] директивных документов в области экологии, охраны труда и окружающей среды.

4.9 ПУ должны обладать коррозионной стойкостью к факторам внешней среды и выпускаться в химически и радиационно стойком исполнении, а также в следующих климатических исполнениях: В1, ОМ1, УХЛ1 по ГОСТ 15150 в соответствии с таблицей 7.

Таблица 7

Коррозионная стойкость	Класс	Коррозионная стойкость	Код
Химически и радиационно-стойкие	Э, С, И	Устойчивые в морском климате (ОМ1)	Э, С
Климатического исполнения (В1)	Э, С	Обычной стойкости (УХЛ1)	И

Приложение А
(справочное)

Пояснения к ряду терминов настоящего стандарта

А.1 Термин «пломбирование»

Пломбирование грузов позволяет (основные функции пломбирования):

- подтвердить факт несанкционированного доступа к объекту пломбирования или отсутствие такового;
- обеспечить в необходимых случаях физическую защиту объекта от несанкционированного доступа (проникновения);
- разделить меру юридической и материальной ответственности за сохранность груза в процессе его перевозки между грузоотправителем, экспедитором, грузоперевозчиком и грузополучателем, а также другими участниками перевозки груза (таможня, Российская транспортная инспекция и др.);
- предоставить правоохранительным органам дополнительные сведения для расследования фактов хищений и принятия соответствующих решений;
- уменьшить частоту проверок (подсчетов, измерений), подтверждающих наличие груза;
- упростить осмотр и инвентаризационные процедуры, связанные с перевозкой и хранением груза.

Процесс пломбирования, как правило, включает следующие этапы:

- учет поступивших пломб;
- контроль технического состояния пломб перед установкой;
- установка пломб;
- учет установленных пломб;
- контроль подлинности и целостности пломб перед снятием;
- снятие и утилизация пломб.

А.2 Термин «устойчивость ПУ к несанкционированному (криминальному) неразрушающему вскрытию»

А.2.1 Устойчивость ПУ к неразрушающему криминальному вскрытию оценивается временем, необходимым для вскрытия замкнутого ПУ манипуляциями с использованием бытового или специального инструмента путем воздействия на ПУ специальными средствами, включая химические реактивы, термическое воздействие и др., в том числе с частичным разрушением конструкции с целью создания условий для несанкционированного размыкания ПУ, маскировки его следов и повторной установки на объект. Определение устойчивости относится к штатно установленным ПУ и не распространяется на ПУ, предварительно обработанные и подготовленные к вскрытию перед установкой на объект.

А.2.2 Уровень механической защиты ПУ от криминального проникновения путем взлома (разрушения) определяется параметрами внешних механических воздействий, выдерживаемых ПУ без разрушения.

А.3 Термины «идентификационный признак ПУ» и «стойкость защитных свойств ПУ (уровень защиты ПУ от подмены и подделки)»

А.3.1 Идентификационные признаки ПУ определяются его конструкцией и технологией изготовления. Основные идентификационные признаки, как правило, вносятся в ПУ в процессе изготовления. Дополнительные идентификационные признаки могут вноситься в ПУ при установке. Для отдельных типов ПУ (например, ПИ) основные идентификационные признаки могут вноситься при установке. Внешними идентификационными признаками ПУ являются: форма и размеры, окраска, маркировка, индивидуальный буквенно-цифровой код, логотипы, голографические изображения, штриховой код и другие специальные знаки и изображения, их форма, размеры, цвет, рельефность, место расположения на ПУ. Внутренними идентификационными признаками ПУ являются материал, покрытия, специальные защитные конструктивные элементы и детали.

А.3.2 Степень защиты ПУ от подмены (подделки) определяется количеством, уникальностью и сложностью индивидуальных идентификационных признаков, присущих конкретному ПУ, контролируемых при установке, снятии и экспертизе ПУ. Чем больше уникальных и сложных идентификационных признаков содержит ПУ, чем выше уровень технологий их выполнения, тем выше степень защиты ПУ от подмены и подделки.

А.4 Термины «электронное пломбировочное устройство; ЭПУ», «запорно-пломбировочное устройство; ЗПУ» и «пломба индикаторная; ПИ»

А.4.1 ЭПУ реализуются комплексом технических средств, включающих: элементы памяти, блок питания, модулятор, шифратор, дешифратор, приемопередатчик и т.п., и внешними средствами для передачи (кодирования) и снятия информации с ЭПУ, ее обработки (декодирования) и передачи на пульт контроля. Внешние технические средства могут быть реализованы в стационарном и переносном вариантах. ЭПУ подразделяют на активные и пассивные, контактные и бесконтактные.

А.4.2 В конструкции силовых ПУ наряду с элементами, реализующими функции пломбирования, включены силовые звенья, обеспечивающие блокирование (замыкание) запирающих устройств объекта (дверей, люков, крышек, клапанов, маховиков и т. п.) и сдерживание (механическую защиту объекта пломбирования) в установленных пределах от криминального проникновения путем взлома. Штатное вскрытие силовых ПУ обеспечивается специальными приспособлениями (съемниками, кусачками, болторезами и т. п.).

А.4.3 Пломбы индикаторные (ПИ) предназначены для индикации, контроля и учета доступа (штатного и несанкционированного) к объекту пломбирования. Индивидуальные идентификационные признаки могут вноситься в ПИ как в заводских условиях, так и при установке с помощью маркера и т. п. ПИ, как правило, имеют слабое звено, разрушающееся при штатном вскрытии и несанкционированном доступе и выдерживающее внешние нагрузки, воздействующие на ПИ при эксплуатации (транспортировании, хранении, установке).

ПИ не обеспечивают физическую защиту объекта пломбирования при криминальном вскрытии путем взлома (повреждения).

Библиография

[1] Руководящий документ. Защита информации. Специальные защитные знаки. Классификация и общие требования. Утвержден решением председателя Государственной технической комиссии при Президенте Российской Федерации от 25 июля 1997 г.

[2] Директива 2002/95/ЕС Европейского Парламента и Совета Европы от 27 января 2003 г. Об ограничении использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании

УДК 629.114:006.354 МКС 13.310

Ключевые слова: устройства пломбировочные, пломбирование, электронно-пломбировочное устройство, запорно-пломбировочное устройство, индикаторное устройство, пломба контрольная, пломба индикаторная, усиленное силовое пломбировочное устройство, силовое пломбировочное устройство, нормальное пломбировочное устройство, слабое пломбировочное устройство, умеренное пломбировочное устройство, канатная (тросовая) пломба, стержневая (болтовая) пломба, замковая пломба, металлическая ленточная пломба, пластиковая пломба, пленочная пломба, стойкость защитных свойств, устойчивость к несанкционированному (криминальному) неразрушающему вскрытию, уровень механической защиты пломбировочных устройств от криминального проникновения, идентификация, идентификационный признак, несанкционированный доступ

Редактор *В.Н. Шмельков*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *М.В. Лебедевой*

Сдано в набор 23.09.2021. Подписано в печать 04.10.2021. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,12.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «РСТ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Поправка к ГОСТ 31282—2021 Устройства пломбировочные. Классификация

Дата введения — 2021—10—01

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Предисловие. Таблица согласования	—	Таджикистан | TJ | Таджикстандарт

(ИУС № 1 2022 г.)

МКС 13.310

Поправка к ГОСТ 31282—2021 Устройства пломбировочные. Классификация

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Таблица 3. Подзаголовок графы «Наименование группы» для класса ПУ — С (вторая строка)	Наивысшей стойкие	Наивысшей стойкости

(ИУС № 4 2022 г.)

gost.e-ecolog.ru