

# НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

---

## Сейфы для хранения наркотических препаратов. Общие технические условия Safes for drugs storage. General specifications

---

Дата введения 2015 -

### 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на сейфы, предназначенные для хранения наркотических препаратов, психотропных веществ и их прекурсоров, разрешённых для медицинского применения, а так же других лекарственных средств.

Стандарт определяет требования к конструкции сейфов для хранения наркотических препаратов, обеспечивающих безопасность эксплуатации и устойчивость к взлому.

### 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ Р 50862-2012 Сейфы, сейфовые комнаты и хранилища ценностей. Требования и методы испытания на устойчивость к взлому и огнестойкость.

ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения

ГОСТ 166-89 Штангенциркули. Технические условия

ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 7502-98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 27570.0-87 Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Общие требования и методы испытаний

ГОСТ 12.2.091-2012 Безопасность электрического оборудования для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования

ГОСТ Р 51609 -2000 Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования

ГОСТ 20790-93 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия

ГОСТ Р 50267.0-92 Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности

ГОСТ Р 50444-92 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия

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

ГОСТ 9.301-86 ЕСЗКС. Покрyтия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования (с Изменениями N 1, 2)

ГОСТ Р 51317.6.2-2007 (МЭК 61000-6-2:2005) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний

ГОСТ Р 51522.1- 2011 (МЭК 61326-1:2005) Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования и методы испытаний

ГОСТ 30324.0-95. Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности

ГОСТ 14254-96. Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)

ГОСТ 6616-94 Преобразователи термоэлектрические. Общие технические условия

**Примечание** – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов (сводов правил и/или классификаторов) в информационной системе общего пользования - на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю "Национальные стандарты", который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячно издаваемого информационного указателя "Национальные стандарты" за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт (документ), на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта (документа) с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт (документ), на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта (документа) с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт (документ), на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного

изменения. Если ссылочный стандарт (документ) отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 Сейфы для хранения наркотических препаратов (далее - сейфы):**

Медицинское оборудование, обладающее регламентированной устойчивостью к взлому и предназначенное для продолжительного или кратковременного хранения наркотических препаратов, а так же их транспортировки.

**3.2 Сейфы- термостаты медицинские (далее – сейфы-термостаты):**

Сейфы, предназначенные для хранения при определённой температуре наркотических препаратов и психотропных веществ.

**3.3. Рабочая камера:**

Отделение в сейфе-термостате, в котором поддерживаются условия необходимые для хранения медицинских препаратов.

### 4 Классификация сейфов

**4.1 Сейфы классифицируются по назначению:**

- Сейфы - термостаты, предназначенные для продолжительного хранения наркотических препаратов.
- Сейфы, предназначенные для кратковременного хранения наркотических препаратов.
- Сейфы, предназначенные для перевозки наркотических препаратов.

**4.2 Сейфы классифицируются по устойчивости к взлому в соответствии с таблицей 1.** Испытания на взлом с использованием инструмента и на прочность закрепления проводятся по ГОСТ 50862

**Таблица 1 — Минимальные требования для классификации сейфов для хранения наркотических препаратов по классу устойчивости к взлому**

Класс устойчивости к взлому	Испытание на взлом с использованием	Прочность закрепления (ГОСТ 50862	Замки
-----------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	-------

	инструмента (ГОСТ 50862 раздел 7)		раздел 8)		
	Значение устойчивости для		Требуемое усилие	Количество	Класс согласно EN 1300
	частичного доступа	полного доступа			
	RU	RU	кН		
0-M	30	30	50	1	A
I-M	30	50	50	1	A
II-M	50	80	50	1	A
III-M	80	120	50	1	B

## 5 Технические требования

5.1 Изделия должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, стандартов ГОСТ 20790, ГОСТ 50444, ГОСТ Р 51609, ГОСТ 12.2.091, ГОСТ Р 51522.1 и технических условий на изделия конкретных видов по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

5.2. Изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 50862.

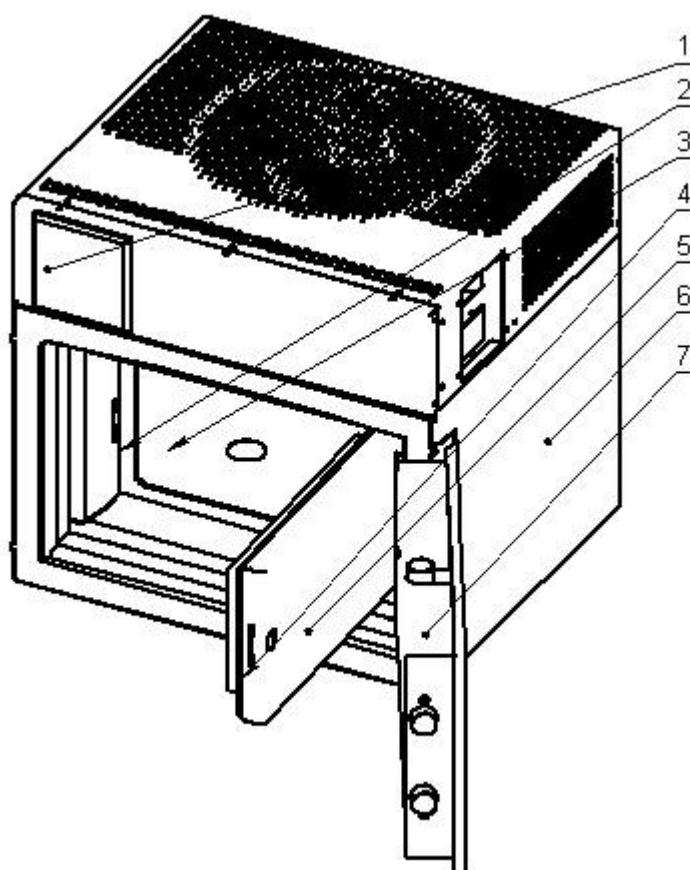
### 5.2 Требования к материалам и комплектующим

5.2.1. Металлические части изделий должны быть изготовлены из коррозионностойких материалов или защищены от коррозии защитными или защитно-декоративными покрытиями в соответствии с ГОСТ 9.032, ГОСТ 9.301, ГОСТ 9.302.

5.2.2. Материалы рабочей камеры МИ должны быть устойчивы к обработке дезинфицирующим и моющим средствам.

### 5.3 Требования к конструкции

5.3.1 **Требования к конструкции сейфов- термостатов, предназначенных для продолжительного хранения наркотических препаратов:** Конструкция сейфов, предназначенных для продолжительного хранения наркотических препаратов, указана на Рисунке 1.



1 - прибор контроля и учёта температуры рабочей камеры с цифровой индикацией; 2 – уплотнительная прокладка; 3 – рабочая камера; 4 - уплотнительная прокладка; 5 – дверь рабочей камеры; 6 – Корпус сейфа; 7 – дверь сейфа.

Рисунок 1 - Конструкция сейфов, предназначенных для продолжительного хранения наркотических препаратов

5.3.1.1. В рабочей камере сейфа-термостата должны обеспечиваться тепловые режимы хранения лекарств в диапазоне от +20С до +80С и от +80С до +150С;

5.3.1.2. Сейф должен быть оборудован поверенным прибором контроля и учёта температуры рабочей камеры с цифровой индикацией. Контроль температуры рабочей камеры осуществляется как минимум одним поверенным датчиком температуры по ГОСТ 6616.

5.3.1.3. Сейф должен быть оборудован звуковой индикацией открывания двери и звуковой индикацией падения напряжения.

5.3.1.4. На крыше или задней стенке сейфа допускается наличие отверстий в защитном материале сейфа, предназначенных для:

- Установки приспособлений для охлаждения рабочей камеры – не более 2-х отверстий при объеме рабочей камеры < 50 литров и не более 3-х отверстий при объеме рабочей камеры ≥ 50 литров. Площадь каждого отверстия не должна превышать 2700 мм<sup>2</sup>

- Проводов питания, проводов сигнализации и датчиков – не более 2-х отверстий при объеме рабочей камеры < 50 литров и не более 3-х отверстий при объеме рабочей камеры ≥ 50 литров. Площадь каждого отверстия не должна превышать 400 мм<sup>2</sup>

5.3.1.5. Эти сейфы должны иметь прокладки, установленные на двери или на корпусе, препятствующие попаданию пыли и улучшающими теплоизоляцию внутреннего объема сейфа.

5.3.1.6. Конструкция сейфа должна обеспечивать устойчивость к взлому в соответствии с ГОСТ 50862.

5.3.1.7. Медицинские сейфы термостаты должны обеспечивать в рабочей камере температуру хранения с допускаемыми отклонениями ±1<sup>0</sup>С.

5.3.1.8. Медицинские сейфы термостаты должны обеспечивать заданную температуру хранения наркотических препаратов в среде с климатическими условиями УХЛ 4.1 ГОСТ15150.

5.3.1.9. Медицинские изделия, с питанием от сети переменного тока, должны быть работоспособными при отклонении напряжения питания на ±10% от номинального значения ГОСТ 20790.

5.3.1.10. Медицинские изделия, характеристики которых могут изменяться при изменении частоты переменного тока, должны быть работоспособными при отклонении частоты на ±0,5 Гц при номинальном значении 50 Гц, на ±0,6 Гц - при номинальном значении 60 Гц ГОСТ 20790.

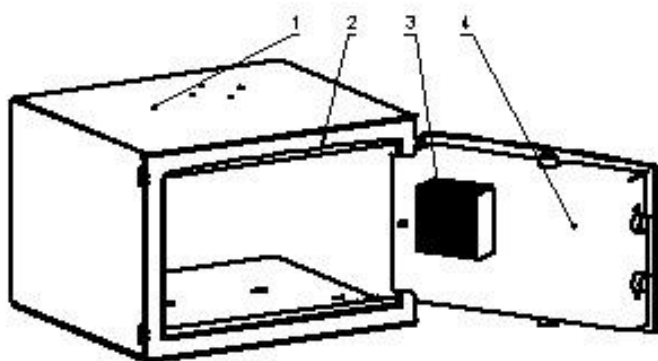
5.3.1.11. Максимально допустимое время установления рабочего теплового режима хранения МИ, исчисляемое с момента включения или запуска изделия, должно быть не более 20 минут.

5.3.1.12. Медицинские сейфы-термостаты по электромагнитной совместимости относятся к классу оборудования А и должны быть устойчивы к электромагнитным полям и помехам в сети ГОСТ Р 51317.6.2 (МЭК 61000-6-2). ГОСТ Р 51522 (МЭК 61326-1).

5.3.1.13. Перфорированная оболочка изделия с токопроводящими цепями должна иметь защиту от проникновения тел диаметром больше 12мм в соответствии с IP20В по ГОСТ 14254-96.

**5.3.2. Требования к конструкции сейфов, предназначенных для кратковременного хранения наркотических препаратов**

Конструкция сейфов, предназначенных для кратковременного хранения наркотических препаратов, указана на Рисунке 2..



1 - Корпус сейфа; 2 – уплотнительная прокладка; 3 – счётчик циклов открывания двери; 4 - дверь сейфа.

Рисунок 2 - Конструкция сейфов, предназначенных для кратковременного хранения наркотических препаратов

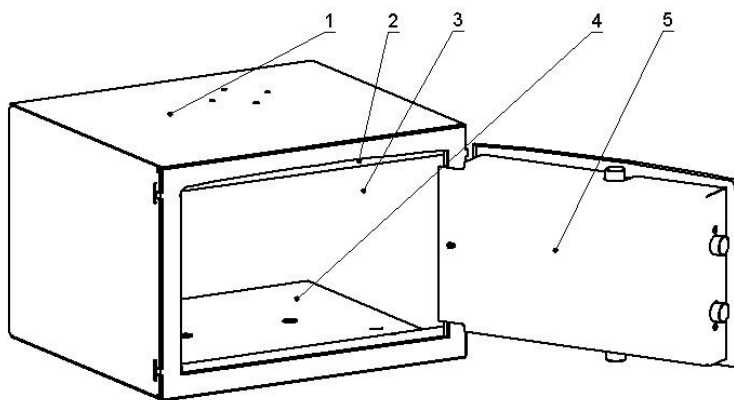
5.3.2.1. Эти сейфы должны иметь прокладки, установленные на двери или на корпусе, препятствующие попаданию пыли и улучшающими теплоизоляцию внутреннего объёма сейфа.

5.3.2.2. С целью контроля доступа к наркотическим препаратам, сейф для кратковременного хранения наркотических препаратов должен быть оборудован счётчиком циклов открывания двери в соответствии с ГОСТ !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

5.3.2.3. Конструкция сейфа должна обеспечивать устойчивость к взлому в соответствии с ГОСТ 50862

### **5.3.3. Требования к конструкции сейфов, предназначенных для транспортировки наркотических препаратов.**

Конструкция сейфов, предназначенных для транспортировки наркотических препаратов, указана на Рисунке 3..



1 - Корпус сейфа; 2 – уплотнительная прокладка; 3 – поверхность теплоизолированная пенофолом; 4 - поддон, выполненный из нержавеющей стали; 5 – дверь сейфа.

Рисунок 3 - Конструкция сейфов, предназначенных для транспортировки наркотических препаратов

5.3.3.1. Эти сейфы должны иметь прокладки, установленные на двери или на корпусе, препятствующие попаданию пыли и улучшающими теплоизоляцию внутреннего объема сейфа.

5.3.3.2. Внутренний корпус сейфа должен быть выполнен с применением Пенофола.

5.3.3.3. Сейф должен быть оборудован поддоном, выполненным из нержавеющей стали.

5.3.3.4. Конструкция сейфа должна обеспечивать устойчивость к взлому в соответствии с ГОСТ 50862

## **6 Требования безопасности**

### **6.1 Безопасность использования:**

Конструкция сейфов для хранения наркотических препаратов и деталей их крепления должна обеспечивать жесткость, прочность, устойчивость, которая проверяется согласно методике испытаний на прочность закрепления ГОСТ Р 50862, а также безопасность и удобство эксплуатации, выполнения монтажных и ремонтных работ.

6.2. По способу защиты от поражения электрическим током МИ, содержащие электрические цепи, относится к классу 1 по ГОСТ Р 50267.0, ГОСТ Р 12.2.091.

6.3. По степени потенциального риска применения МИ относится к классу 2а по



ГОСТ Р 51609.

6.4. По наличию возможных последствий отказа в процессе использования МИ относится к классу Г по ГОСТ 20790.

6.5. По механическим воздействиям МИ, устанавливаемые в помещении определенной категории - относятся к группе 2, а в местах временного хранения (транспортный вариант исполнения) – к группе 5. ГОСТ 20790 . ГОСТ50444

6.6. В зависимости от устойчивости к климатическим воздействиям МИ относится к УХЛ4.1 по ГОСТ 15150.

По согласованию с заказчиком допускается изготавливать изделия других исполнений и категорий по ГОСТ 15150;

6.7. Общие требования к безопасности по ГОСТ 30324.0.

## **7 Требования к маркировке**

7.1. Изделие, для которого установлен класс устойчивости к взлому должно иметь соответствующую маркировку.

Маркировка (на металлической пластине) должна быть нестираема и прочно закреплена на внутренней стороне дверцы или в запирающейся камере.

Маркировка должна включать следующую информацию:

а) о том что изделие является медицинским оборудованием;

обозначение стандарта и класс устойчивости к взлому;

наименование или идентификационный код изготовителя;

b) обозначение стандарта;

c) назначение сейфа (в соответствии с классификацией п 4.1.);

d) класс устойчивости к взлому;

e) наименование предприятия- изготовителя;

- f) год изготовления;
- g) тип продукции (см. 5.2);
- h) тип, номер модели, ее обозначение или размер;
- i) серийный номер.

7.2. Сейфы- термостаты должны так же иметь символ типа защиты от поражения электрическим током (ГОСТ 12.2.091).

## **8 Требования к упаковке**

8.1 Сейфы должны быть упакованы в тару, обеспечивающую их сохранность от повреждений и загрязнений.

8.2 В комплект поставки сейфов должны входить инструкции по сборке, монтажу, руководство по эксплуатации или технический паспорт, а также данные по алгоритму работы замков.

## **9 Методы контроля**

9.1 Размеры контролируются измерительным инструментом: линейкой по ГОСТ 427, штангенциркулем по ГОСТ 166, рулеткой по ГОСТ 7502.

9.2 Внешний вид, наличие защитного и защитно-декоративного покрытия поверхности, контролируются визуально (осмотром изделия), без применения приборов.

9.4 Применение материалов в производстве депозитных ячеек, комплектность проверяются по технической документации на готовое изделие.

9.5 Проверка соответствия комплектности, маркировки и упаковки проводится визуально путем осмотра и сверки с комплектом документации.

## **10 Методы испытаний**

**10.1 Испытание на обеспечение температурных условий хранения наркотических препаратов в сейфе- термостате**

### **10.1.1. Требования к образцам для испытаний**

10.1.1.1. На испытания предоставляются натуральные образцы, выполненные в

соответствии с технической документацией по п. 10.1.2

10.1.1.2. Отверстия для установки (ввода) препаратов охранной (пожарной) сигнализации и т.п., а также другие дополнительные элементы, содержащиеся в изделии, должны быть и в образце для испытаний.

10.1.1.3. Образцы должны иметь маркировку, подтверждающую их соответствие технической документации.

### **10.1.2. Требования к технической документации для проведения испытаний**

10.1.2.1 На каждой странице всех документов, предоставленных для проведения испытания, должны быть проставлены дата и наименование изготовителя (или наименование и статус заявителя на испытания).

10.1.2.2 Наименование изделия (например сейф- термостат с перечнем размеров для одинаковых по конструкции сейфов, и т.д.).

10.1.2.3 Чертежи образца для испытания, где указаны:

- масса образца, наружные и внутренние размеры и допуски;
- горизонтальные и вертикальные поперечные сечения;
- количество, схема размещения и характеристики уплотнительных устройств и прокладок;
- количество, шаг и позиция замков, ход и способ зацепления;
- расположение и конструкция локальных участков, исполненных из специальных материалов;
- расположение и размеры всех отверстий, которые проходят через защитный материал;
- описание возможных опций.

10.1.2.4. Спецификация на материалы конструкции, если они не указаны в чертежах.

10.1.2.5. Описание характера и расположения холодильного оборудования, кабелей и/или элементов для систем обнаружения проникновения, для монтажа электромеханических устройств безопасности, сигнализации и т.д.

### **10.1.3. Требования к климатическим условиям испытаний**

Температура воздуха - плюс  $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ ;

относительная влажность воздуха - 45-80%;

атмосферное давление 84,0-106,7 кПа (630- 800 мм рт. ст.).

#### **10.1.4. Требования к оборудованию для проведения испытаний**

10.1.4.1. Для изменения питающего напряжения сейфа – термостата использовать мультиметр с диапазоном регулировки выходящего напряжения не менее 190- 250 В.

10.1.4.2. Для контроля климатических условий испытания использовать:

-Термометр.

-Гигрометр.

-Барометр анероид.

10.1.4.3. Замер времени производить секундомером с ценой деления не более 0,1 минуты и погрешностью не более 0,5 минут на каждые 10 минут.

10.1.4.4. Измерение температуры в рабочей камере осуществляется встроенным в прибор и поверенным датчиком температуры.

#### **10.1.5. Подготовка образца**

Образец должен перед каждым испытанием пройти акклиматизацию с открытой дверью климатической камеры в течении как минимум 3 часов в помещении с температурой воздуха - плюс  $20\pm 5^{\circ}\text{C}$ . Температуру воздуха замерять напротив геометрического центра дверного проёма на расстоянии 100 мм.

#### **10.1.6. Проведение испытаний**

##### **10.1.6.1. Испытание на точность поддержания температуры при изменении питающего напряжения**

10.1.6.1.1. После акклиматизации по п. 10.1.5. закрыть сейф в соответствии с инструкцией, включить сейф- термостат и установить температуру рабочей камеры на  $+12^{\circ}\text{C}$

10.1.6.1.2. Спустя 20 минут замерить температуру рабочей камеры. Испытание считать положительным, если фактическая температура рабочей камеры соответствует установленной с точностью  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ .

10.1.6.1.3. Установить величину питающего напряжения равной 198В при помощи регулятора однофазного напряжения.

10.1.6.1.4. Спустя 5 минут замерить температуру рабочей камеры. Испытание считать положительным, если фактическая температура рабочей камеры соответствует установленной

с точностью  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ .

10.1.6.1.5. Установить величину питающего напряжения равной 242В при помощи регулятора однофазного напряжения.

10.1.6.1.6. Спустя 5 минут замерить температуру рабочей камеры. Испытание считать положительным, если фактическая температура рабочей камеры соответствует установленной с точностью  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ .

10.1.6.1.7. Установить температуру рабочей камеры на  $+5^{\circ}\text{C}$ , а величину питающего напряжения равной 220В.

10.1.6.1.8. Спустя 20 минут замерить температуру рабочей камеры. Испытание считать положительным, если фактическая температура рабочей камеры соответствует установленной с точностью  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ .

10.1.6.1.9. Установить величину питающего напряжения равной 198В при помощи регулятора однофазного напряжения.

10.1.6.1.10. Спустя 5 минут замерить температуру рабочей камеры. Испытание считать положительным, если фактическая температура рабочей камеры соответствует установленной с точностью  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ .

10.1.6.1.11. Установить величину питающего напряжения равной 242В при помощи регулятора однофазного напряжения.

10.1.6.1.12. Спустя 5 минут замерить температуру рабочей камеры. Испытание считать положительным, если фактическая температура рабочей камеры соответствует установленной с точностью  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ .

#### **10.1.6.2. Испытание на поддержание температуры при максимальной температуре окружающей среды.**

10.1.6.2.1. Установить температуру воздуха в помещении с сейфом прошедшим акклиматизацию в соответствии с п. 10.1.5.  $+25^{\circ}\text{C}$ . После достижения температуры помещения  $25\pm 1^{\circ}\text{C}$  закрыть дверь сейфа- термостата и включить сейф термостат.

10.1.6.2.2. Установить температуру рабочей камеры на  $+12^{\circ}\text{C}$

10.1.6.2.3. Спустя 20 минут замерить температуру рабочей камеры. Испытание считать положительным, если фактическая температура рабочей камеры соответствует установленной с точностью  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ .

10.1.6.2.4. Установить температуру в рабочей камере 5°C

10.1.6.2.5. Спустя 20 минут замерить температуру рабочей камеры. Испытание считать положительным, если фактическая температура рабочей камеры соответствует установленной с точностью  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ .

10.1.6.2.5. На протяжении всего испытания температура воздуха в помещении должна быть  $25\pm 1^{\circ}\text{C}$ . Температуру воздуха замерять напротив геометрического центра двери сейфа на расстоянии 100 мм от её поверхности. В случае если температура в помещении во время испытания стала отличной от указанного диапазона, испытание необходимо прервать и произвести заново после повторной акклиматизации.

#### **10.1.7. Оформление результатов.**

Результаты испытания оформляются в виде протокола испытаний указанного в приложении А.

### **10.2 Испытания для определения класса устойчивости к взлому проводится в соответствии с ГОСТ 50862**

Испытания проводят на образцах сейфов для хранения наркотических препаратов в сборе. Определение класса устойчивости к взлому с использованием инструментов на основании испытания элементов сейфа не допускается.

## **11 Транспортировка и хранение**

11.1 Изделия транспортируются всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, а также в контейнерах. В пределах одного населенного пункта депозитные ячейки допускается перевозить открытым автотранспортом при условии предохранения от повреждения, загрязнения и атмосферных осадков.

11.2 Транспортирование осуществляется в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

11.3 Изделия должны храниться в крытых помещениях отправителя (получателя) при температуре не ниже  $+2^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха от 45 до 70 %.

## **12 Гарантии изготовителя**

12.1 Изготовитель гарантирует соответствие сейфов требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования, хранения, эксплуатации.

12.2 Гарантийный срок эксплуатации – согласно эксплуатационной документации.

12.3 Гарантийный срок при розничной продаже через торговую сеть исчисляется со

дня продажи, при внерыночном распределении — со дня получения товара потребителем.

Приложение А  
(рекомендуемое)

Типовая форма протокола испытания на обеспечение температурных условий хранения  
наркотических препаратов в сейфе- термостате. Форма 1.

«УТВЕРЖДАЮ»

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Экз. № \_\_\_\_\_

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Дата получения образца \_\_\_\_\_
3. Изготовитель \_\_\_\_\_
4. Регистрационный номер \_\_\_\_\_
5. Заводской номер \_\_\_\_\_
6. Дата выпуска \_\_\_\_\_
7. Процедура отбора образцов \_\_\_\_\_
8. Место проведения испытаний \_\_\_\_\_
9. Нормативный документ \_\_\_\_\_
10. Представленная документация \_\_\_\_\_
11. Описание образца \_\_\_\_\_
12. Методика испытаний \_\_\_\_\_
13. Цель испытаний \_\_\_\_\_
14. Дата проведения испытаний \_\_\_\_\_
15. Оборудование \_\_\_\_\_
16. Препаратова измерения \_\_\_\_\_
17. Результаты испытаний:

Замер по пункту	10.1.6.1.2.	10.1.6.1.4.	10.1.6.1.6.	10.1.6.1.8.	10.1.6.1.10.	10.1.6.1.12.	10.1.6.2.3.	10.1.6.2.5.
Температура в рабочей камере								
Поле допуска температур	12±1°C	12±1°C	12±1°C	5±1°C	5±1°C	5±1°C	12±1°C	5±1°C

19. Выводы \_\_\_\_\_

Руководитель испытаний \_\_\_\_\_