

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «ОПЫТНОЕ»

26 ЦНИИ Минобороны России

аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21С306

зарегистрирован в Госреестре 26.06.2001 г.

105179, г. Москва Е-179

☎ (095) 524-99-51, 524-99-62, 743-17-41

Результаты распространяются только на испытанный образец. Частичное воспроизведение и перепечатка протокола допускается только с письменного разрешения ИЦ «Опытное»

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель руководителя
ИЦ «ОПЫТНОЕ»
кандидат технических наук

А. Дайлов



16 апреля 2004 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ

№ 420/ИЦ-04
(на 2 листах)

Заявитель	ООО «Трезор-сейфы». 129626, г. Москва, ул. Павла Корчагина, д. 2
Изготовитель	«BOOIL METAL INDUSTRY Co., Ltd.», 1069-13 Ubang-Dong, Kimhae-City, Kyungnam, Korea
Образец	Сейф для хранения ценностей типа «Topaz» модели BS-K320
Дата получения	16 апреля 2004 г.
Дата проведения испытания	20 апреля 2004 г.
Методика испытания	Согласно ГОСТ Р 50862-96 "Сейфы и хранилища ценностей. Требования и методы испытаний на устойчивость к взлому и огнестойкость"
Испытательное оборудование	Стенд № 5.1. Испытание на огнестойкость
Виды и перечень воздействий	В соответствии с ГОСТ Р 50862-96 и ГОСТ 30247.0-94

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "ОПЫТНОЕ"	
№ документа	420 от 24.04.2004
Всего листов	2 лист № 1
Подпись	<i>А. Дайлов</i>

Результаты
испытаний

Заключение

Приведены в пояснительной записке к данному протоколу
испытаний

В результате испытаний предельное состояние сейфа для хранения
ценностей типа «Тораз» модели BS-K320 наступило спустя 32 мин
от начала испытания

Начальник лаборатории
кандидат технических наук
старший научный сотрудник

Инженер-испытатель


В. Юдин


В. Кутузов



Заказчик

Исполнитель

Объект

Дата и место
испытания

Дополнительные
замечания

Подпись
испытателя

Испытательный сейф Т3072-2 «Тораз» для хранения ценностей КБЗ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ИМПОРТЕР ООО «ТРАЙ-ТЕК» (ТРАЙ-ТЕК) Казань, ул. 3-я, д. 10, стр. 1, 42004

Сейф для хранения ценностей Т3072-2 «Тораз» модели BS-K320

28 апреля 2004 г.

Г.Трактор (ООО) Р. 10552-04 Сейфы и хранилища ценностей. Трай-
тек и выходы отсекателей для сейфов и хранилищ ценностей и др. КБЗ

См. № 11. Испытание на огнестойкость

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "ОПЫТНОЕ"	
№ документа	410 от 24 04 2004
Всего листов	2 лист № 2
Подпись	



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «ОПЫТНОЕ»

26 ЦНИИ Минобороны России

аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21С306

зарегистрирован в Госреестре 26.06.2001 г.

105179, г. Москва Е-179

☎ (095) 524-99-51, 524-99-62, 743-17-41

Результаты распространяются только на испытанный образец. Частичное воспроизведение и перепечатка протокола допускается только с письменного разрешения ИЦ «Опытное»

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель руководителя

ИЦ «ОПЫТНОЕ»

кандидат технических наук



А. Дай...

« 27 » апреля 2004 г.

Пояснительная записка

к протоколу испытания № 420/ИЦ-04 от 27.04.2004
(на 8 листах)

Заявитель

ООО «Трезор-сейфы». 129626, г. Москва, ул. Павла Корчагина, д. 2

Изготовитель

«BOOIL METAL INDUSTRY Co., Ltd.», 1069-13 Ubang-Dong, Kimhae-City, Kyungnam, Korea

Образец

Сейф для хранения ценностей типа «Тораз» модели BS-K320

Дата проведения
испытания

20 марта 2004 г.

Методика
испытания

Согласно ГОСТ Р 50862-96 "Сейфы и хранилища ценностей. Требования и методы испытаний на устойчивость к взлому и огнестойкость"

Испытательное
оборудование

Стенд № 5.1. Испытание на огнестойкость

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «ОПЫТНОЕ»	
№ документа	420 от 27.04.2004
Всего листов	8 лист № 1
Подпись	<i>Дай...</i>

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ.....	3
2. МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ.....	3
3. ПРОЦЕДУРА ИСПЫТАНИЙ.....	3
4. ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	5
5. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ.....	5
6. РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ.....	6
ВЫВОДЫ.....	6

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "ОПЫТНОЕ"
№ документа 440 от 27.04.2004
Всего листов 8 лист № 2
Подпись Явсеев

1. Цели и задачи

Целью испытаний является экспериментальное определение огнестойкости сейфа.

Для достижения указанной цели необходимо решить следующие задачи:

- провести тепловое воздействие на образец сейфа в условиях стандартного температурного режима по ГОСТ Р 50862 и ГОСТ 30247.0;
- определить факт и время наступления предельного состояния образца в соответствии с заявленным классом сейфа 60Б и с ГОСТ Р 50862.

2. Методика испытаний

Сущность методики заключается в тепловом воздействии на испытываемый образец помещенный в испытательную печь, и определении времени от начала теплового воздействия до наступления предельного состояния образца. Наступлением предельного состояния считалось: достижение температуры 170°C в любой контролируемой точке внутри сейфа, а также повреждение содержимого сейфа по критерию частичной или полной невозможности считывания текста, обугливание или выгоранию контрольных листов бумаги.

3. Процедура испытаний

Испытания проводились в помещении испытательной лаборатории пожарной безопасности на огневом испытательном стенде первого вида.

Сейф в открытом состоянии прошел акклиматизацию в течение 24 часов при температуре $+18^{\circ}\text{C}$ в помещении, где проводились испытания. Температура внутри сейфа перед началом испытания составляла $+17^{\circ}\text{C}$. При испытании сейфа начальная температура в помещении составляла $+17^{\circ}\text{C}$.

Для контроля температур в процессе испытания было установлено:

- в печи 5 хромель-алюмелевых термопар на расстоянии 100 мм от наружных поверхностей стенок и потолка образца, напротив их геометрических центров (см. рис. 1);
- внутри образца 11 хромель-алюмелевых термопар (рис. 2).

Внутри сейфа расположение термопар следующее.

Термопары №№ 1, 2, 3, 4 расположены в верхних углах сейфа на расстоянии 25 мм от потолка, стенок или двери.

Термопары №№ 5, 6 расположены в геометрических центрах потолка и пола.

Термопары №№ 7, 8, 9, 10 расположены в геометрических центрах стенок и двери.

Термопара № 11 расположена в геометрическом центре объема нижнего отсека сейфа разделенного полкой.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "ОПЫТНОЕ"	
№ документа	410 от 27.04.2004
Всего листов	8 лист № 3
Подпись	<i>Явату</i>

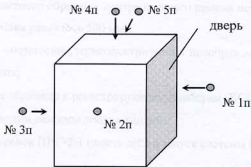


Рис. 1. Места установки термопар в печи

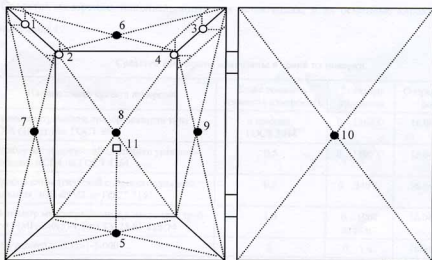


Рис. 2. Места установки термопар в сейфе

При проведении испытаний пламя горелок ПНГ-2-1 не касалось обогреваемой поверхности испытываемого образца.

В процессе проведения испытаний регистрировались следующие показатели:

- изменения температуры в печи и внутри образца;
- время наступления предельного состояния (170°C внутри сейфа);
- изменение внешнего вида образца.

Испытания проводились в следующей последовательности:

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "ОПЫТНОЕ"

№ документа 410 от 27.04.2008

Всего листов 8 лист № 4

Подпись [Signature]

- установка опытного образца в центре огневого проема печи (расстояние от верха образца до потолка равнялось 500 мм);
- установка и закрепление термоэлектрических преобразователей (термопар) в печи и внутри образца;
- подключение термопар к регистрирующим приборам (КСП4 и ЭПП-09);
- заправка горючим системы подачи топлива;
- зажигание горелок ПНГ-2-1 (шесть шт.) и запуск системы измерений.

4. Испытательное оборудование

Испытательное оборудование - стенд огневой испытательный первого вида, аттестат №22/2-4/62 от 16.04.2004 г., выданный 32 Государственным научно-исследовательским испытательным институтом Министерства обороны РФ, очередной срок поверки – 16.04.2006 г.

Средства измерения, использованные при испытаниях, и их основные характеристики показаны в табл.1.

Средства измерения, диапазоны и сроки их поверки

Таблица 1

№ пп.	Наименование средств измерения	Класс точности (точность измерения)	Диапазон измерения	Очередной срок поверки
1.	Термоэлектрические преобразователи типа ТХА (16 шт.) по ГОСТ 3044	в пределах ГОСТ 3044	0...1300°C	16.04.2006 г.
2.	Прибор автоматический следящего уравнивания КСП4 по ГОСТ 7164	0,5	0...1100°C	16.04.2006 г.
3.	Прибор автоматический следящего уравнивания ЭПП-09М3 по ГОСТ 7164	0,5	0...240°C	16.04.2006 г.
4.	Манометр многопредельный с наклонной трубкой ММН-240(5)-1,0 по ТУ 25-01-816-74	1,0	0...1000 кгс/см ²	16.04.2006 г.
5.	Секундомер СДСпр-1-2-000	2	0...1 ч.	16.04.2006 г.

5. Результаты испытаний

Тепловое воздействие на образец осуществлялось в соответствии с нормами ГОСТ 30247.0. Средняя температура в печи поддерживалась в пределах зависимости, характеризующей стандартный температурный режим. Данные по температурному режиму печи представлены на рис. 3.

Изменения температур в контролируемых точках сейфа показаны на рис. 4.

Результаты визуальных наблюдений представлены в табл. 2.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "ОПЫТНОЕ"

№ документа 480 от 27 04 2004

Всего листов 8 лист № 5

Подпись Я. Савицкий

Время от начала испытания, мин	Результаты визуального наблюдения за состоянием сейфа
2	плавление обрамления замка сейфа;
5	горение обшивки замка сейфа;
8	потемнение дверца по всей поверхности;
16	нижняя часть дверца приобретает белый оттенок;
18	шелушение покрытия по всей поверхности сейфа;
19	отслоение покрытия сейфа;
28	поверхность сейфа приобрела белый оттенок;
35	окончание испытания.

Вид сейфа после испытаний представлен на фото 1. Произведено вскрытие сейфа. Осмотр содержимого сейфа показал, что бумага в виде отдельных листов и листов в переплете, помещенная внутрь его, сохранилась: бумага, находящаяся на поверхности, пожелтела, цвет остальной бумаги не изменился, чтение информации возможно (см. фото 2).

6. Результаты анализа экспериментальных данных

Потеря теплоизолирующей способности сейфа произошла на 33 мин после начала испытания (термопара № 10, см. рис. 4). Содержимое сейфа после испытания – не повреждено (сохранилась считываемость текста, отсутствует обугливание и выгорание контрольных листов бумаги).

ВЫВОДЫ

На основании результатов испытаний предельное состояние сейфа для хранения ценностей типа «Тораз» модели BS-K320 наступило спустя 32 мин от начала испытания.

Начальник лаборатории
кандидат технических наук
старший научный сотрудник

Инженер-испытатель

  В. Юдин

 В. Кузнецов

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "ОПЫТНОЕ"

№ документа 420 от 27.04.2004

Всего листов 8 лист № 6

Подпись В. Юдин

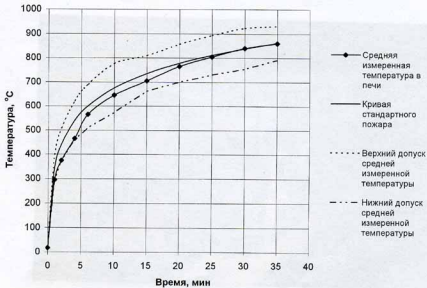


Рис. 3. Температура в печи

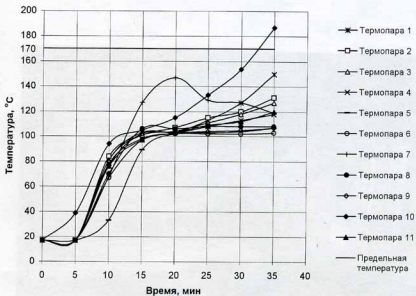


Рис. 4. Температура внутри сейфа



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «ЮНИТЕСТ»





Фото № 2

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБЪЕКТА

№ документа 420 от 27 04 2008

Всего листов 8 лист № 8

Подпись Александр