

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 225/22-ПР

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель лаборатории
АНО «Центр по сертификации сейфов
и банковских систем безопасности
РСБ-С»



Цомиров В.В.

«25» марта 2022 г.

Заявитель ООО «НПО ПРОМЕТ», 301602, Тульская область, Узловский район,
г.Узловая. ул.Дубовская,д.2а

Изготовитель ООО «НПО ПРОМЕТ», 301602, Тульская область, Узловский район,
г.Узловая. ул.Дубовская,д.2а

Цель Установление параметров температуры промерзания образца двери
НОРД -2070/880/L антик медь, производства УЗМК ООО «НПО
ПРОМЕТ», с учетом температуры внутри помещения +20,5-23,4 °С и
влажности 40±5%, 60±5%.

Образец Дверь НОРД -2070/880/L антик медь

Дата получения 02.03.2022

Дата испытания 03 – 04.03.2022

**Методика
испытания** Методика испытаний предоставлена заказчиком.

**Виды и перечень
воздействий** Воздействие климатической камеры

**Результаты
испытаний** Приведены в пояснительной записке к данному протоколу об
испытаниях.

Руководитель испытания

Инженер испытатель

Испытательная лаборатория АНО «Центр по сертификации сейфов и банковских систем безопасности РСБ-С»		Стр.1 из 9
№ 223/21-ПР		18.07.2021 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Испытательное оборудование:

Наименование оборудования, средств измерений	Марка, зав. или инв. №	Аттестаты. Свидетельства о поверке. Сроки действия
1.Климатическая установка	КИД-1	Аттестат от 06.08.2021
2.Осушитель	DanVex 290h	Аттестат от 06.08.2021
3.Гигрометр	Testo AG №7080149	08.12.2021
4.Термометр	Testo AG №7080149	18.03.2021

2. Программа испытаний:

2.1. Установить дверь в проем климатической камеры внешней стороной к холодильной установке. Зазоры между коробом двери и стенками проема камеры заполнить монтажной пеной.

2.2. После установки двери, проконтролировать зазоры между коробом и полотном с наружной и внутренней частей. Необходимо проверить работу уплотнителей по периметру не менее чем в 8-ми точках. Работу уплотнителя проверять по следующей методике: вставляем лист бумаги между коробом и полотном, так чтобы лист бумаги попадал в зону работы контура уплотнителя. Закрываем дверь, лист должен выходить из зацепления с натягом.

2.3. Установить температурный режим в камере, прилегающей к внутренней стороне двери, 20-23 градусов и поддерживать его постоянным в течение всего времени испытаний.

2.4. Установить уровень относительной влажности в камере, прилегающей к внутренней стороне двери и поддерживать его постоянным в течение всего времени испытаний.

2.5. Понизить температуру в холодильной камере до -10 °С градусов, начальной точки испытаний. По ее достижении включить таймер.

2.6. Зафиксировать температуру на период 60 минут.

2.7. В течение этого времени фиксировать появление на внутренней стороне двери конденсата и его дальнейшего превращения в кристаллическое состояние (иней, наледь).

Испытательная лаборатория АНО «Центр по сертификации сейфов и банковских систем безопасности РСБ-С»		Стр.2 из 9
№ 223/21-ПР		18.07.2021 г.

2.8. Снижать температуру в холодильной камере с шагом 5 градусов, на каждом шаге фиксируем ее в течение 60 минут, проводить наблюдения. Завершающая температура испытаний -30 градусов.

2.9. Вернуть температурный режим в обеих камерах равный окружающей среде, высушить следы конденсата.

3. Испытания:

3.1. Установили дверь в проем климатической камеры внешней стороной к холодильной установке. Зазоры между коробом двери и стенками проема камеры заполнили монтажной пеной.

3.2. После установки двери проверили зазоры между коробом и полотном как с наружной части двери, так и с внутренней части:

- в верхней части двери лист бумаги при закрытой двери выходит с натягом по каждому из контуров

- сбоку (со стороны замка) лист бумаги при закрытой двери выходит с натягом

- в нижней части двери и со стороны петель лист бумаги при закрытой двери выходит с натягом, но значительно легче чем в первых двух замерах.

3.3. Установили температурные и влажностные режимы согласно методике и произвели наблюдения.

3.4 Фотографии испытаний приведены в Приложение 1

Испытательная лаборатория АНО «Центр по сертификации сейфов и банковских систем безопасности РСБ-С»		Стр.3 из 9
№ 223/21-ПР		18.07.2021 г.

4. **Результаты испытаний**

Результаты представлены в таблицах 1, 2.

**Температурно-влажностные режимы и наблюдения
при 40% влажности (03.03.2022г.)**

Таблица 1.

Время мин	Температура, внутренняя сторона, °С	Влажность, внутренняя сторона, °С	Температура внешняя сторона, °С	Визуальное определение выступания росы/инея
10.00	22,4	43,9	-11	Признаки отсутствуют
11.00	22,9	44,5	-15	Признаки отсутствуют
12.00	22,6	41,0	-19	Признаки отсутствуют
13.00	22,5	40,5	-25	Признаки отсутствуют
14.00	22,4	40,3	-30	Признаки отсутствуют

**Температурно-влажностные режимы и наблюдения
при 60% влажности (04.03.2022г.)**

Таблица 2.

Время мин	Температура, внутренняя сторона, °С	Влажность, внутренняя сторона, °С	Температура внешняя сторона, °С	Визуальное определение выступания росы/инея
10.00	22,6	64,3	-11	Запотевание ручки дверного механизма
11.00	22,5	61,1	-14	Изменений не зафиксировано.
12.00	22,5	57,3	-20	Изменений не зафиксировано.
13.00	22,1	60,6	-25	Запотевание удерживающей планки.
14.00	22,1	60,2	-31	Легкое запотевание короба.

5. Заключение

5.1. Эксплуатация двери НОРД - 2070/880/L в качестве наружной двери помещений с температурой +20-24 °С и влажностью не выше 40±5% возможно только при температурах окружающей среды до -30 °С включительно.

5.2. Дверное полотно и короб двери НОРД - 2070/880/L выдержали испытание в полном объеме.

5.3. Допускается установка двери НОРД - 2070/880/L, в качестве уличной, при наружной температуре до -30 °С и внутренней влажности не более 45%, диапазоне внутренних температур от 20⁰С до 24⁰С.

1-й экземпляр – испытательная лаборатория

2-й экземпляр – заказчик

3-й экземпляр – заказчик

Испытательная лаборатория АНО «Центр по сертификации сейфов и банковских систем безопасности РСБ-С»		Стр.5 из 9
№ 223/21-ПП		18.07.2021 г.

Приложение №1.



Рис. 1. Дверь НОРД - 2070/880/L – вид с внешней стороны.

Испытательная лаборатория АНО «Центр по сертификации сейфов и банковских систем безопасности РСБ-С»		Стр.6 из 9
№ 223/21-ПР		18.07.2021 г.



Рис. 2. Дверь НОРД - 2070/880/L – вид с внутренней стороны.

Испытательная лаборатория АНО «Центр по сертификации сейфов и банковских систем безопасности РСБ-С»		Стр.7 из 9
№ 223/21-ПР		18.07.2021 г.



Рис. 3. Запотевание ручки дверного механизма двери НОРД - 2070/880/L.

Испытательная лаборатория АНО «Центр по сертификации сейфов и банковских систем безопасности РСБ-С»		Стр.8 из 9
№ 223/21-ПР		18.07.2021 г.

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ СЕЙФОВ И
БАНКОВСКИХ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ РСБ-С»



Аттестат аккредитации рег. № RA.RU.21BC01 от 06 июля 2015г.
РФ, 142817, Московская область, Ступинский р-н, д. Девяткино, ул. Центральная, дом 4.

 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ		АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ	№ 0002194
Настоящий аттестат выдан		Автономной некоммерческой организации «Центр по сертификации сейфов и банковских систем безопасности РСБ-С»	
№ RA.RU.21BC01 выдан 06 июля 2015 г. Идентификационный номер аккредитации в базе данных		ИНН 5003086490	
142817, РОССИЯ, Московская область, Ступинский район, д. Девяткино, ул. Центральная, д. 4		142817, РОССИЯ, Московская область, Ступинский район, д. Девяткино, ул. Центральная, д. 4	
И удостоверяет, что		Испытательная лаборатория Автономной некоммерческой организации «Центр по сертификации сейфов и банковских систем безопасности РСБ-С»	
соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025:2009		142817, РОССИЯ, Московская область, Ступинский район, д. Девяткино, ул. Центральная, д. 4	
аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)		в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.	
М.П.		Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 16 июля 2015 г.	
Руководитель (заместитель Руководителя)		М.А. Рутцов	
Федеральной службы по аккредитации		Министр, директор	

Испытательная лаборатория АНО «Центр по сертификации сейфов и банковских систем безопасности РСБ-С»	Стр.9 из 9
№ 223/21-ПР	18.07.2021 г.