

Аттестат аккредитации Федерального агентства  
Воздушного транспорта (Росавиация)  
№ИЛ-012 до 25.12.2022 г.

Заместитель начальника  
Испытательного центра  
ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ

Испытательный центр  
Федерального Государственного Унитарного предприятия  
«Всероссийский научно-исследовательский  
Институт авиационных материалов»  
Государственного научного центра Российской Федерации  
«ИЦ ВИАМ»

105005, Москва, ул. Радио, 17  
Телефоны: (499) 263-88-44, Факс: (499) 267-86-09

Луценко А.Н.  
«09» апреля 2019 г.

## Протокол испытаний № 01179-620-2019

«Экспозиция при отрицательных температурах, тепловой ресурс в течение времени и при  
заданной температуре.»  
(Наименование испытаний)

1. Заказчик: ООО "Бэттери Сервис Групп"

наименование организации, адрес заказчика, № лаборатории

2. Основание для испытаний: Заявка №14/01ОФ-2019 от 26.02.2019 г.

№ гарантийного письма, № договора/контракта, шифр темы, н/з

3. Продукция: Блок управления заградительными огнями BSLZ-2T LEDZOM 2x220-2x48  
«день ночь» с фотодатчиком с обогревом тип 2Т (копия сертификата №ТС RU С-  
RU.МЛ66.В.06403 от 19.06.2017 г.)

марка материала, тип полуфабриката, технологические особенности

4. Код продукции ОКПД2: -

5. Предприятие изготовитель: ООО "Бэттери Сервис Групп"

адрес, телефон, факс

6. НД на продукцию: ТУ 27.12.23-007-60536623-2017

ГОСТ, ТУ и т.д.

7. Образцы на испытания: Блок управления заградительными огнями BSLZ-2T LEDZOM  
2x220-2x48 «день ночь» с фотодатчиком с обогревом тип 2Т, акт отбора образцов  
№28/620-2019 от 26.03.2019

характеристики образцов, количество образцов, шифр образцов, номер акта отбора (передачи) образцов

8. Дата получения образцов: 26.02.2019

9. Дата проведения испытаний: 27.03.2019-28.03.2019

10. НД на испытания: ГОСТ 30630.2.1-2013

11. Наименование ИО/СИ, зав. №: Испытательная температурная камера тепла-холода  
VT37150, аттестат 003/1-2019 до 01.02.2020 г.

тип (марка), дата и номер документа об аттестации ИО и поверке (калибровке) СИ

12. Количество листов протокола испытаний 2

Протокол испытаний относится только к образцам прошедшим испытания

Частичная и полная перепечатка протокола испытаний без разрешения ИЦ ВИАМ запрещена.

**Экспозиция при отрицательных температурах и тепловой ресурс в течении времени при заданной температуре.**

Воздействие повышенных и пониженных температур на электронные узлы проводят с целью проверки их работоспособности после выдержки в заданных условиях.

Испытания проводились в климатической камере при температурах:  $0\pm 2^{\circ}\text{C}$ ,  $-15\pm 2^{\circ}\text{C}$ ,  $-30\pm 2^{\circ}\text{C}$ ,  $-45\pm 2^{\circ}\text{C}$ ,  $-60\pm 2^{\circ}\text{C}$ ,  $25\pm 2^{\circ}\text{C}$ ,  $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ ,  $55\pm 2^{\circ}\text{C}$ .

Испытаниям подвергался блок управления заградительными огнями BSLZ-2T LEDZOM 2x220-2x48 «день ночь» с фотодатчиком с обогревом тип 2Т.

Испытания проводили в следующем порядке:

1. Перед испытанием произвели внешний осмотр образцов.
2. Образцы поместили в центр полезного объема климатической камеры и на задачнике климатической камеры были установлены значения температуры  $0\pm 2^{\circ}\text{C}$ , после чего камера была выведена на заданный режим.
3. Затем на задачнике климатической камеры установили значение  $-15\pm 2^{\circ}\text{C}$  и выдерживали до стабилизации температуры.
4. Затем на задачнике климатической камеры установили значение  $-30\pm 2^{\circ}\text{C}$  и выдерживали до стабилизации температуры.
5. Затем на задачнике климатической камеры установили значение  $-45\pm 2^{\circ}\text{C}$  и выдерживали до стабилизации температуры.
6. Затем на задачнике климатической камеры установили значение  $-60\pm 2^{\circ}\text{C}$  и выдерживали до стабилизации температуры.
7. Затем на задачнике климатической камеры установили значение  $25\pm 2^{\circ}\text{C}$  и выдерживали до стабилизации температуры.
8. Затем на задачнике климатической камеры установили значение  $40\pm 2^{\circ}\text{C}$  и выдерживали до стабилизации температуры.
9. Затем на задачнике климатической камеры установили значение  $55\pm 2^{\circ}\text{C}$  и выдерживали до стабилизации температуры.
10. Затем на задачнике климатической камеры установили значение  $25\pm 2^{\circ}\text{C}$  и выдерживали до стабилизации температуры.
11. После окончания испытаний, образцы извлекли из климатической камеры и произвели их внешний осмотр. Нарушения целостности образцов не обнаружено.

Начальник лаборатории №620 \_\_\_\_\_

подпись

Николаев Е.В.

Ф.И.О.

Ответственный по качеству \_\_\_\_\_

подпись

Прокопенко А.Н.

Ф.И.О.

Ответственный исполнитель \_\_\_\_\_

подпись

Колпачков Е.Д.

Ф.И.О.