

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.