



**Общество с ограниченной ответственностью «СЕРТИФИКАЦИЯ ТС»
(ООО «СТС»)**

Адрес местонахождения: 123290, г. Москва, ул. Магистральная 2-я, дом 1/3 строение 1, этаж 2, комната 22
Адрес места осуществления деятельности: 123290, г. Москва, ул. Магистральная 2-я, дом 1/3 строение 1, этаж 2, комната 22, 23, 26, 27, 28

**Испытательный центр «НooТест» Общества с ограниченной ответственностью
«СЕРТИФИКАЦИЯ ТС» (ИЦ «НooТест»)**

Адрес места осуществления деятельности: 123290, РОССИЯ, г Москва, ул Магистральная 2-я, дом 1/3, строение 1, этаж 1, комнаты с №№ 35-43 и 45, комнаты с №№ 46, 47, 48, 49, 50, 51

Телефон: +7 495 1098929, +7 966 305 72 46; Адрес электронной почты: nootest@bk.ru, nootest@scu.group

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21OK22



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель испытательного центра

О.В. Токмина

26.12.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ:

№ 4689/25 от 26.12.2025

Наименование образца испытаний: Аккумулятор литий-ионный, номинальная ёмкость 25 Ah, номинальное напряжение 3.2 V

Описание, однозначная идентификация и состояние образца: Аккумулятор литий-ионный, номинальная ёмкость 25 Ah, номинальное напряжение 3.2 V

Заявитель (Заказчик): Индивидуальный предприниматель Грейбо Кирилл Александрович. Место нахождения: 117041, РОССИЯ, Г МОСКВА, Р-Н ЮЖНОЕ БУТОВО, УЛ ОСТАФЬЕВСКАЯ, Д 33, КОРП 24, сек 1

Изготовитель: Shenzhen Topband Battery Co., Ltd. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, Topband Industrial Park, LYuan industrial Zone ShYian Town, Baoa'n District, Shenzhen, Chnia 518108

Цель проведения испытаний: соответствие требованиям ГОСТ Р МЭК 62133-2-2019

"Аккумуляторы и аккумуляторные батареи, содержащие щелочной или другие неокислотные электролиты. Требования безопасности портативных герметичных аккумуляторов и батарей из них при портативном применении. Часть 2. Системы на основе лития" п.7.2.2, п.7.3.1, п.7.3.3, п.7.3.4, п.7.3.5, п.7.3.7; ГОСТ 12.2.007.12-88 "Система стандартов безопасности труда. Источники тока химические. Требования безопасности" п.2.5, п.2.13; ГОСТ Р МЭК 61960-3-2019 "Аккумуляторы и аккумуляторные батареи, содержащие щелочной или другие неокислотные электролиты. Литиевые аккумуляторы и батареи для портативных применений. Часть 3. Призматические и цилиндрические литиевые аккумуляторы и батареи" п.7.2, таблица 5, п.7.3.3 таблица 5

Сведения об отборе образцов: Проба отобрана и предоставлена заказчиком

Дата получения образца для испытаний: 12.12.2025

Номер Заявки: № 121225-011 от 12.12.2025

Условный номер (код) образца продукции: 121225-011/01

Количество – 28 шт.

Место осуществления лабораторной деятельности: 123290, г. Москва, ул. Магистральная 2-я, дом 1/3 строение 1, этаж 1

Сопроводительный документ: Акт отбора образцов № 263436 от 05.12.2025

Идентификация применяемых методов испытаний:

ГОСТ Р МЭК 62133-2-2019 Аккумуляторы и аккумуляторные батареи, содержащие щелочной или другие неокислотные электролиты. Требования безопасности портативных герметичных аккумуляторов и батарей из них при портативном применении. Часть 2. Системы на основе лития

ГОСТ Р МЭК 61960-3-2019 Аккумуляторы и аккумуляторные батареи, содержащие щелочной или другие неокислотные электролиты. Литиевые аккумуляторы и батареи для портативных применений. Часть 3. Призматические и цилиндрические литиевые аккумуляторы и батареи



Рис. 1

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Дата проведения испытаний: 12.12.2025 - 26.12.2025

Наименование показателя	Ед. изм.	НД на норму	Нормативное значение	Результат испытаний	НД на метод испытаний
Использование по назначению					
Устойчивость корпуса (батареи) при высокой температуре окружающей среды	-	ГОСТ Р МЭК 62133-2-2019 п.7.2.2	наличие/отсутствие физические искажений корпуса, приводящих к обнажению внутренних защитных компонентов и аккумулятора в	Отсутствуют физические искажения корпуса, приводящие к обнажению внутренних защитных компонентов и аккумуляторов	ГОСТ Р МЭК 62133-2-2019 п.7.2.2
Предсказуемое неправильное использование					
Внешнее короткое замыкание (аккумуляторы)	-	ГОСТ Р МЭК 62133-2-2019 п.7.3.1 ГОСТ 12.2.007.12-88 п.2.5, п.2.13	наличие/отсутствие воспламенения, взрыва	Отсутствует воспламенение, отсутствует взрыв	ГОСТ Р МЭК 62133-2-2019 п.7.3.1

Свободное падение	-	ГОСТ Р МЭК 62133-2-2019 п.7.3.3	наличие/отсутствие воспламенения, взрыва	Отсутствует воспламенение, отсутствует взрыв	ГОСТ Р МЭК 62133-2-2019 п.7.3.3
Термоудар (аккумуляторы)	-	ГОСТ Р МЭК 62133-2-2019 п.7.3.4	наличие/отсутствие воспламенения, взрыва	Отсутствует воспламенение, отсутствует взрыв	ГОСТ Р МЭК 62133-2-2019 п.7.3.4
Раздавливание (аккумуляторы)	-	ГОСТ Р МЭК 62133-2-2019 п.7.3.5	наличие/отсутствие воспламенения, взрыва	Отсутствует воспламенение, отсутствует взрыв	ГОСТ Р МЭК 62133-2-2019 п.7.3.5
Принудительный разряд (аккумуляторы)	-	ГОСТ Р МЭК 62133-2-2019 п.7.3.7	наличие/отсутствие возгорания, взрыва	Отсутствует возгорание, отсутствует взрыв	ГОСТ Р МЭК 62133-2-2019 п.7.3.7
Разрядные характеристики					
Разрядные характеристики при 20°C (нормированная емкость)	%, (А·ч)	ГОСТ Р МЭК 61960-3-2019 п.7.2, таблица 5	не менее 100	102 (25,50)	ГОСТ Р МЭК 61960-3-2019 п.7.3.1, п.7.2
Высокая скорость разряда при 20 °С	%, (А·ч)	ГОСТ Р МЭК 61960-3-2019 п.7.3.3 таблица 5, п.7.2	не менее 70	84 (21,00)	ГОСТ Р МЭК 61960-3-2019 п.7.3.3, п.7.2

Средства измерений и испытательное оборудование:

1. Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 мод. ИВТМ-7 М, исп. ИВТМ-7М1-01, зав.№ 50622, Свидетельство о поверке № С-ДЮП/21-02-2025/415033299, действительно до 20.02.2026.
2. Барометр–анероид метеорологический БАММ-1, зав.№ 1457, Свидетельство о поверке № С-ДЮП/21-02-2025/415033304, действительно до 20.02.2026.
3. Секундомер электронный «Интеграл С-01», зав.№ 442712, Свидетельство о поверке № С-ДЮП/05-09-2025/466310385, действительно до 04.09.2026.
4. Источник питания постоянного тока SPS-3610, зав.№ GEV845580, Свидетельство о поверке № С-ВЛП/04-08-2025/454688627, действительно до 03.08.2026.
5. Климатическая камера тепла и влаги ПРО 0/130-120 КТВ, зав.№ 502258542, Протокол периодической аттестации № 06/402/1631п-25, действительно до 31.08.2026.
6. Линейка измерительная металлическая, зав.№ Д14699, Свидетельство о поверке № С-ДЮП/21-02-2025/415033301, действительно до 20.02.2026.
7. Машина испытательная универсальная РКМ исп.РКМ10.2, зав.№ 6/21, Свидетельство о поверке № С-ДЮП/21-02-2025/415033277, действительно до 20.02.2026.
8. Шкаф сушильный ШС-80-01МК СПУ, зав.№ 022002376, Протокол периодической аттестации № 06/402/141п-25, действительно до 05.02.2026.

Представленные в протоколе испытаний результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательного центра.

Испытательный центр не несет ответственность за предоставленную заказчиком информацию и отбор образцов.

Конец протокола