

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОММАШ ТЕСТ»
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»)**

119415, город Москва, проспект Вернадского, дом 41, строение 1, этаж 4, помещение I, комната 28.

адрес места нахождения юридического лица

142300, Московская область, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2

адрес места осуществления деятельности в области аккредитации

+7 4954813380, info@prommashtest.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель отдела

Контрольных испытаний

ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»



И.А. Горбунов

30.12.2025

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 718УТК от 30.12.2025**

Частичное копирование и распространение протокола без письменного разрешения
ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ» не допускается.

Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на образцы,
подвергнутые испытаниям.

Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

1. Общие сведения

Таблица 1.

Наименование продукции:	Аккумуляторная батарея литий-титанатная герметизированная MARS:LTO 5S2
Заказчик, адрес заказчика и контактные данные:	ООО «МАРС ТЕХНОЛОГИИ», Россия, Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, 420500, город Иннополис, ул. Центральная, зд. 300, пом. 1001
Изготовитель, адрес изготовителя:	ООО «МАРС ТЕХНОЛОГИИ», Россия, Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, 420500, город Иннополис, ул. Центральная, зд. 300, пом. 1001
Дата отбора образца:	Для обеспечения достоверности и применения результатов не требуется
План и метод отбора образцов:	Для обеспечения достоверности и применения результатов не требуется
Дата поступления образцов:	08.12.2025
Даты начала и окончания испытаний:	15.12.2025 – 17.12.2025
Основание для проведения испытаний:	Направление № 3281229 от 08.12.2025.
Цель проведения испытаний:	Подтверждение технических характеристик (требований)
Требования к объекту испытаний:	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 ГОСТ 20.57.406 метод 205
Методы испытаний:	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 ГОСТ 20.57.406 метод 205
Место проведения испытаний:	142300 Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2
Результаты, полученные от внешних поставщиков:	отсутствуют
Примечание:	-

2. Описание, состояние и идентификация образца

Таблица 2.

Идентификация, описание образца (ов), его характеристики:	Аккумуляторная батарея литий-титанатная герметизированная MARS:LTO 5S2 Заводской № MT25LTO5S2-0001, MT25LTO5S2-0002. 2 шт
Состояние образца (ов):	Маркировка ясно различима, упаковка не нарушена, образцы видимых дефектов и повреждений не имеет
Представленные документы:	Паспорт на продукцию, Декларация о соответствии, методика дополнительных испытаний

3. Результаты испытаний

Таблица 3.1

Метод испытаний	Вид испытаний или проверок	Требование	Примечания	Вывод
ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009		ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009	Напряжение перед испытаниями 13.58 В Температура внутри камеры +65 °С Время выдержки 4 часа. Напряжение после испытания 13.48 При визуальном осмотре не обнаружено повреждений.	
ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009	Климатические испытания	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009	Напряжение перед испытаниями 13.48 В Температура внутри камеры -50 °С Время выдержки 4 часа. Напряжение после испытания 13.27 В При визуальном осмотре не обнаружено повреждений.	Соответствует
ГОСТ 20.57.406 метод 205		ГОСТ 20.57.406 метод 205	После испытаний не было обнаружено повреждений на покрытии образца, отсутствуют вздутия, трещин.	

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.
Мнения и интерпретации: отсутствуют.
Дополнительная информация: отсутствует.

1. Сведения о применяемых средствах измерений и испытательном оборудовании

Таблица 4.

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Аттестован/ поверен до даты
1.	Прибор комбинированный, Testo 622	ИЛНВО-СИ186	08.01.2026
2.	Климатическая камера REOSAM TCH-1000-Et	ИЛНВО-ИО139	25.06.2026
3.	Мультиметр цифровой Fluke 289	ИЛНВО-СИ174	04.11.2026

Должность, фамилии лиц, проводивших испытания	Подписи
Инженер-испытатель, Клименко.Д.Д	