

**Вторая международная
научно-техническая конференция
«Battery Innovation 2020»**

г. Тольятти, 13-14 февраля 2020 г.

Современные требования и методы испытаний рынка OEM

ОСИПОВ

АНДРЕЙ ЮРЬЕВИЧ

**НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ИССЛЕДОВАНИЙ И ИСПЫТАНИЙ
ООО «АККУМУЛЯТОР ИННОВАЦИЙ»**



Область аккредитации:

ГОСТ Р 53165-2008 (МЭК
60095-1:2006),
Стартерные АКБ

ГОСТ Р 52846-2007,
Тяговые АКБ

ГОСТ Р МЭК 60896-21-2013;
ГОСТ 26881-86
Стационарные АКБ

EN 50342-1:2015
Стартерные АКБ

Высокотемпературные водяные ванны



Климатические камеры



Вибростенд



Автоматические стелды



Наши заказчики:

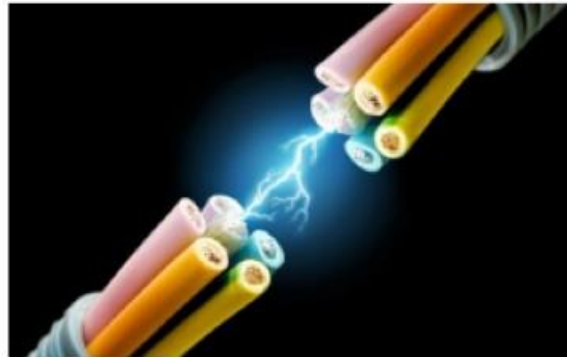
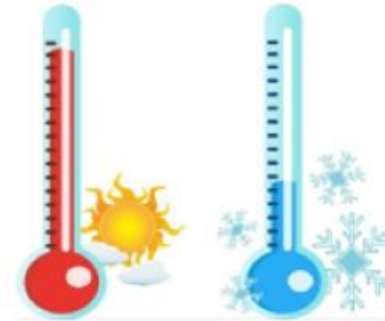
1. Производители АКБ
(АО «АКОМ», АО «Электроисточник», SACRED SUN, SHOTO, БЭК)
2. Отраслевые потребители
РЖД, операторы сотовой , КАМАЗ
3. Организации эксплуатирующие АКБ
(Администрация Ульяновской области, Саратовский НПЗ).
4. Организации и предприниматели, реализующие АКБ.

Цели и направления испытаний:

1. Подтверждение соответствия нормативным документам.
(приемочные, квалификационные, контрольные испытания, валидация продукции)
2. Определение причин выхода из строя АКБ в процессе эксплуатации.
3. Разработка и опробование новых методик

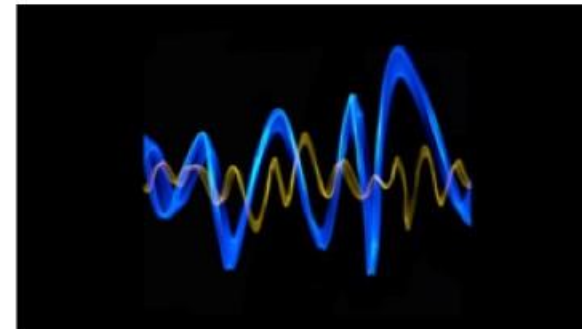
Технический диапазон оборудования для проведения испытаний: заказчики:

Температуры: минус 60°C ÷ плюс 110°C



Зарядные токи: 0,1 – 420 А
Разрядные токи : 0,1 – 2 500 А
Время смены режима : 1-2 сек.

Вибрационные нагрузки
Частота : 0,5-100 Гц
Ускорение: 3- 6 g



Основные тенденции современных методик испытаний:

1. Крупные потребители предоставляют собственные методики и требования.
2. Отмечается спрос на ресурсные испытания, в том числе до полного отказа АКБ.
3. Увеличение количества испытываемых образцов.
4. Методики максимально приближены к реальным условиям эксплуатации.



1. Количество тестируемых образцов для валидации продукта – более 100.
2. Общая продолжительность испытаний - 8 месяцев.
3. Температурный диапазон испытаний – минус 35°C ÷ плюс 100°C .
4. Специфические особенности:
 - Саморазряд при хранении плюс 33°C – 90 дней.
 - Восстановление после глубокого разряда активной нагрузкой 610 Ом в течении 240 дней.
 - Два вида циклирования при плюс 75° ;
 - Холодный старт при минус 35°C
 - Вибрация по трем осям.
 - Комплекс тестов на герметичность.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

Контактные данные

Название организации: ООО «Аккумулятор инноваций»

Адрес местонахождения: Самарская обл. Г, Жигулевск, ул. Морквашинская, 40

Телефон: (8482) 316464

Адрес официального сайта: akkum-innova.ru

Докладчик Осипов А.Ю.

Телефон: (8482) 316464

E-mail: OsipovAY@akkum-innova.ru