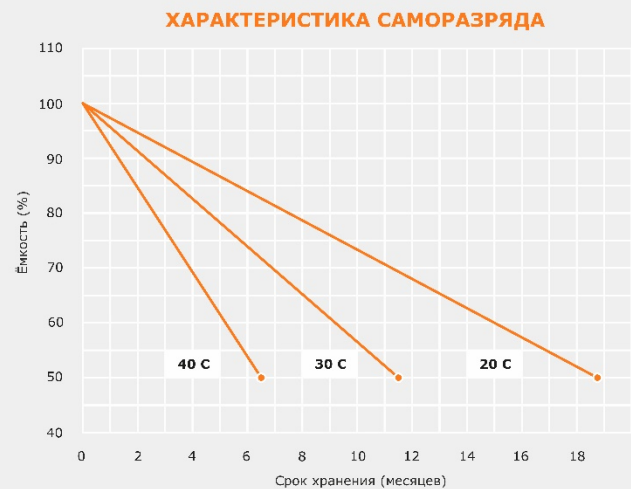
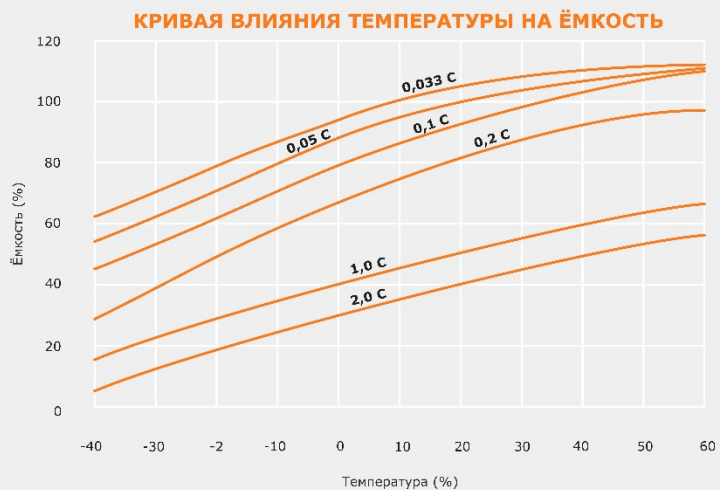


материалы по
**аккумуляторным
батареям**

ТИПОВЫЕ ОШИБКИ ПОКУПАТЕЛЕЙ

- 01 Подключать и заряжать АКБ сразу после перемещения с мест отрицательной температуры, предварительно не выждав 4 часа
- 02 Отсутствие своевременного технического обслуживания АКБ (тренировочного цикла)
- 03 Эксплуатация в местах повышенной влажности, вибрационных воздействий, пагубных для АКБ климатических условий
- 04 Допущение глубокого разряда (напряжение на клеммах менее 10,5В), перезаряда (превышение напряжения и/или тока при заряде) и саморазряда АКБ
- 05 Неверное проведение тренировочного цикла АКБ (выбор неподходящего зарядного устройства, неверный выбор тока заряда и так далее)
- 06 Выбор АКБ с малой ёмкостью к потребляемой нагрузке, подача повышенной нагрузки на АКБ и использовании АКБ не по назначению
- 07 Ссылаться только на показания тестеров ёмкости АКБ (клиент может решить, что АКБ вышел из строя, без проведения контрольного разряда – заряда)
- 08 Блокировка путей отвода газов



Несоблюдение требований к условиям эксплуатации и простой аккумулятора приводят к вздутию и потере ёмкости АКБ



САМЫЕ ПОПУЛЯРНЫЕ ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ ПО АКБ В СЕРВИСЕ

- В основном вопросы по аккумуляторам заключаются в недоумении **«Почему у меня АКБ садится через 15 минут, ему всего 4 года (или он полгода был в простое)»**, то есть клиенты редко смотрят в гарантийный талон на аккумулятор, поэтому не знают о техническом обслуживании, явлении саморазряда, несоблюдении ёмкости к нагрузке или условиях эксплуатации.
- Ответы в основном заключаются в донесении информации о необходимости своевременного ТО, с правильным его проведением и напоминании о выборе АКБ с необходимой, под условия нагрузки с желаемым временем работы от АКБ, минимальной ёмкостью.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ОСТАТОЧНОЙ ЁМКОСТИ АКБ



Тестеры емкости АКБ не являются измерительными приборами — это диагностическое оборудование.

- У разных производителей приборов существенно отличаются алгоритмы и коэффициенты в определении ёмкости, которые могут не учитывать особенности конструкции, проверяемой АКБ.
- При проведении теста, прибор может выдать недостоверную информацию при: не полностью заряженном АКБ, повышенной или пониженной температуре АКБ, а также при изменении внутреннего сопротивления АКБ, который уже был какое-то время в эксплуатации.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ОСТАТОЧНОЙ ЁМКОСТИ АКБ



- Реальную ёмкость АКБ можно установить только путем контрольного разряда или заряда.
- При проведении цикла тренировки, после полного разряда АКБ его необходимо подключить к зарядному устройству с функциями: ограничения напряжения заряда, ограничения тока заряда, а также с функцией учета времени заряда и величины принятого АКБ тока.
- Данные зарядные устройства позволяют с высокой точностью определить остаточную емкость АКБ по принятому заряду. Одним из таких зарядных устройств является «вымпел 55».

МЕТОДИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЁМКОСТИ АКБ



Ёмкость АКБ 100 А/ч

Нагрузка для разряда = 5А (5%) * 12В = 60Вт

Можно подобрать лампочку



Для АКБ ёмкостью 200А/ч

устанавливать ток заряда не более 10А

Тренировочный цикл АКБ – методика восстановления ёмкости АКБ, путём разряда и заряда по следующему алгоритму:

- 01** Подключение к АКБ малой нагрузки (5% от ёмкости АКБ) для разряда до значения напряжения 8В
- 02** После достижения напряжения 8В подключить зарядное устройство и установить ток заряда не более 5% от емкости АКБ и заряжать до величины напряжения 13.5В
- 03** По $U = 13.5В$ установить ток заряда 2,5% от емкости АКБ и заряжать до напряжения 14.7В

ВАЖНО

Во время 3 этапа **необходимо контролировать температуру АКБ.**

При повышении температуры на поверхности **прекратить заряд.**

АКБ считается пригодным, если после проведения тренировочного цикла напряжение **на клеммах АКБ не опускается ниже 12В.**

За одно Т.О. не более 2х циклов разряда/заряда.



СЕРВИСНЫЙ ОТДЕЛ

Время работы

ПН – ПТ 8:00 - 17:00

СБ – ВС Выходные дни

по Красноярскому времени (МСК +4)



8 (391) 219-11-41



service@zota.ru



[@zota_russia](https://vk.com/zota_russia)



[zota_official](https://www.zota.ru)



[zota.ru](https://www.zota.ru)

ООО «Красноярскэнергокомплект»
Сервисный отдел, 2024