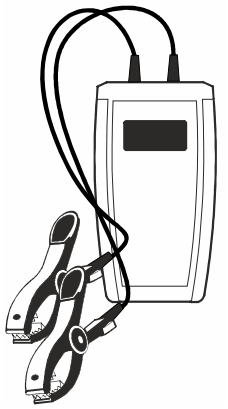
SKAT

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УСТРОЙСТВО ТЕСТИРОВАНИЯ (ТЕСТЕР) ЕМКОСТИ АКБ

SKAT-T-LITE



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Наименование:
Устройство тестирования (тестер) емкости АКБ

SKAT-T-LITE

Дата выпуска «_____» _____ 20__ г.

соответствует требованиям ФИАШ.430600.166ТУ "Устройство тестирования (тестер) емкости АКБ SKAT", ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники", ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" и признан годным к эксплуатации.

Штамп службы контроля качества:

ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА
Продавец: _____
Дата продажи: «_____» _____ 20__г. м.п

ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ
Монтажная организация: _____
Дата ввода в эксплуатацию: «_____» _____ 20__г. м.п

BASTION

bast.ru — официальный сайт
skat-ups.ru — интернет-магазин

справочная служба - info@bast.ru
горячая линия - 8-800-200-58-30
техподдержка - 911@bast.ru

Техподдержка Telegram
Техподдержка WhatsApp

Благодарим Вас за выбор нашего устройства тестирования (тестера) емкости АКБ SKAT-T-LITE (далее по тексту – тестер).
Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

⚠ **При оценке технического состояния аккумулятора необходимо руководствоваться действующими нормативными документами, регламентирующими требования по охране труда и правила безопасности при эксплуатации электроустановок.**

⚠ **Запрещается использовать SKAT-T-LITE для оценки технического состояния АКБ (или батареи на их основе) типа и/или напряжения не соответствующих указанным в таблице технических характеристик.**

⚠ **Запрещается разбирать тестер.**

НАЗНАЧЕНИЕ

Тестер предназначен для оперативной оценки технического состояния тяговых свинцово-кислотных АКБ с номинальным напряжением 12 В и номинальной емкостью 1,2 – 40 Ач.

Тестер не предназначен для оценки степени заряженности АКБ.

Тестер обеспечивает:

- измерение остаточной ёмкости и текущего напряжения АКБ;
- высокую скорость измерений;
- удобство работы за счет эргономичного дизайна корпуса.

Тестер ориентирован на аккумуляторы среднего класса (среднего ценового диапазона) и поэтому необходимо иметь ввиду, что показания, при проверке АКБ класса выше среднего, будут несколько завышены, ввиду применения при их изготовлении высококачественных материалов. И, наоборот, при проверке АКБ класса ниже среднего, показания будут несколько занижены, ввиду применения при их изготовлении менее качественных материалов.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- температура окружающей среды от 0 до +40 °С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при температуре 25 °С;
- отсутствие в воздухе агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и пр.) и токопроводящей пыли.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Тестер размещен в пластиковом корпусе. На лицевой панели тестера расположен световой дисплей. Подключение тестера к тестируемой АКБ производится при помощи измерительных проводов, снабженных клеммами типа «крокодил».

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Результаты измерений существенно зависят от качества контакта клемм АКБ с измерительными клеммами тестера. Перед подключением изделия необходимо убедиться в отсутствии на клеммах АКБ загрязнений и следов окисления.

Клеммы тестера необходимо подключать непосредственно к клеммам АКБ, любой другой вариант (например к винтам) недопустим. Следите чтобы обе губки клемм имели хороший контакт с клеммой АКБ.

Перепад температуры окружающий среды может оказать влияние на показания тестера. В таких случаях перед началом работы с тестером следует выдержать АКБ в условиях постоянной температуры, в течение времени достаточного для выравнивания температур.

Остаточная емкость АКБ зависит от температуры окружающей среды. При проведении измерений следует учитывать поправочный коэффициент изменения остаточной емкости АКБ в зависимости от температуры (см. таблицу 3).

Размещение тестера вблизи мощных электромагнитных помех может существенно повлиять на его показания.

Перед началом тестирования рекомендуется полностью зарядить АКБ, в противном случае, при тестировании не полностью заряженной АКБ, показания могут быть занижены относительно истинного значения остаточной емкости АКБ.

Не рекомендуется подключать тестер к АКБ, подсоединенной к электрическим цепям, во избежание искажений оценки технического состояния.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра		Значение параметра
1	Тип аккумуляторов: свинцово-кислотные с номинальным напряжением 12 В, соответствующие стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1)		
2	Номинальная ёмкость АКБ, Ач		**1,2…40**
3	Длительность процесса оценки технического состояния, сек, не более		**3**
4	Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более	без упаковки	**110x30x60**
		в упаковке	**240x50x130**
5	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		**0,11 (0,2)**
6	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015		**IP20**
7	Содержание драгоценных металлов и камней		**Нет**

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

Наименование	Количество
Устройство тестирования (тестер) емкости АКБ SKAT-T-LITE	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Чехол для тестера	1 шт.
Тара упаковочная	1 шт.

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

При подключении клемм тестера к АКБ (красный провод подключается к контакту +) происходит измерение напряжения и ёмкости на клеммах АКБ, после чего на экране начинает циклически отображаться напряжение/ёмкость. Показания меняются с интервалом 2 секунды и отображаются в виде:


- напряжение;


- ёмкость.

Следите, чтобы при подключении обе клеммы тестера имели хороший контакт с клеммами аккумулятора. В случае отсутствия контакта с клеммой АКБ хотя бы одной из губок на дисплее тестера появится надпись Err:


- ошибка.

Оценочные значения тестера можно улучшить. Для этого пройдите по короткой ссылке: clck.ru/358L5o (или по QR-коду слева) на страницу поправочных коэффициентов. Найти производителя вашей АКБ, её тип, ёмкость и определите коэффициент К. Посчитайте остаточную ёмкость вашей АКБ по формуле:

$$C_{остаточная} = C_{измеренная} * K * K_{температуры},$$

где значение **К** температуры найдите в таблице 3:

Таблица 3

Температура воздуха	**К** температуры	Температура воздуха	**К** температуры
+50°C	1,10	0	0,84
+40°C	1,09	- 10°C	0,75
+30°C	1,08	- 20°C	0,65
+20°C	1,00	- 30°C	0,55
+10°C	0,92	- 40°C	0,37

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

С целью поддержания исправности тестера в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ.

Регламентные работы “1” проводят не реже одного раза в полгода и включают в себя внешний осмотр с удалением пыли мягкой тканью и кисточкой.

Регламентные работы “2” проводят при появлении нарушений в работе тестера и включают в себя проверку работоспособности тестера согласно разделу «Устройство и работа» настоящего руководства по эксплуатации.

При обнаружении нарушений в работе тестера его направляют в ремонт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии устанавливается 5 лет со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска.

Срок службы — 10 лет с момента (даты) ввода в эксплуатацию или даты продажи. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок службы исчисляется с момента (даты) выпуска.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Отметки продавца в руководстве по эксплуатации тестера, равно как и наличие самого руководства по эксплуатации, паспорта и оригинальной упаковки не являются обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

Предприятие-изготовитель не несет ответственность и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.