

ТЕСТЕР ЕМКОСТИ АКБ
АВТОМАТИЧЕСКИЙ



SKAT-T-AUTO

Уважаемый пользователь!

Выпускаемые в настоящее время свинцово-кислотные аккумуляторы и батареи широко применяются в современной технике. Промышленность производит аккумуляторные батареи, различные по емкости, напряжению, режиму заряда (разряда), областям применения.

Емкость аккумулятора — количество электричества, отдаваемое полностью заряженным аккумулятором при его разряде до достижения конечного напряжения. Емкость аккумуляторов не остается постоянной в течение всего срока их службы. В процессе эксплуатации емкость некоторое время держится стабильной, а затем начинает постепенно уменьшаться (**остаточная емкость**).

Остаточная емкость аккумулятора зависит от температуры окружающей среды. Поправочный коэффициент изменения остаточной емкости АКБ в зависимости от температуры АКБ представлен в таблице 1.

Таблица 1


Температура окружающей среды, °С	Поправочный коэффициент
+50	1,10
+40	1,09
+30	1,08
+20	1,00
+10	0,92
0	0,84
- 10	0,75
- 20	0,65
- 30	0,55
- 40	0,37

Номинальная емкость аккумулятора — ожидаемое количество электричества, которое аккумулятор теоретически должен отдавать в полностью заряженном состоянии. Его значение указывается на этикетке аккумулятора или зашифровано в обозначении его типа.

Степень заряженности (уровень заряда) — количество электричества, фактически заряженное в аккумуляторе.

Напряжение аккумулятора — разность потенциалов между выводами аккумулятора.

Настоящее руководство предназначено для ознакомления с основными техническими характеристиками, принципом работы и правилами эксплуатации тестера емкости АКБ автоматического SKAT-T-AUTO (далее по тексту – тестер).

	ВНИМАНИЕ!
	<p>Тестер предназначен для оперативной оценки технического состояния свинцово-кислотных аккумуляторных батарей (АКБ) с номинальным напряжением 12 В и номинальной емкостью от 0,1 до 120 Ач.</p> <p>Тестер не предназначен для определения степени заряженности аккумулятора.</p>

Условия эксплуатации:

- а) температура окружающей среды от 0 до + 40° С;
- б) относительная влажность воздуха не более 90% при температуре +25°С;
- в) отсутствие в воздухе агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и пр.) и токопроводящей пыли.

Электроснабжение тестера осуществляется от тестируемой АКБ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2

№ п/п	Наименование параметра	Значение
1	Тип аккумуляторов: свинцово-кислотные с номинальным напряжением 12 В, соответствующие стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1)	
2	Диапазон напряжений АКБ, обеспечивающий возможность оценки его технического состояния, В	12,6 – 13,9
3	Диапазон остаточной емкости АКБ, обеспечивающий возможность оценки его технического состояния, Ач	0,1 – 120
4	Длительность процесса оценки технического состояния, сек, не более	15
5	Габаритные размеры корпуса тестера, мм	210x110x41
6	Масса, кг, не более НЕТТО (БРУТТО)	0,2 (0,3)

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ

Изделие не содержит драгоценных металлов и камней.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Конструкция

Тестер размещен в пластмассовом корпусе (см. Приложение).



На лицевой панели тестера расположен световой дисплей, индицирующий показания напряжения и остаточной емкости АКБ, а так же этикетка с краткой инструкцией по работе с тестером.

Подключение тестера к тестируемой АКБ производится при помощи измерительных проводов, снабженных клеммами типа «крокодил».

На задней панели корпуса расположена подставка для более удобного размещения тестера на горизонтальной поверхности.

Подготовка к работе

Дополнительной настройки тестера перед оценкой технического состояния АКБ не требуется.

	<p style="text-align: center;"><u>ВНИМАНИЕ!</u></p> <p>Результаты измерений существенно зависят от качества контакта клемм АКБ с измерительными клеммами тестера. Перед подключением тестера необходимо убедиться в отсутствии на клеммах АКБ загрязнений и следов окисления.</p>
	<p style="text-align: center;"><u>ВНИМАНИЕ!</u></p> <p>Клеммы тестера необходимо подключать непосредственно к клеммам АКБ! Любой другой вариант подключения (например к винтам) недопустим!</p>

Следует учесть, что перепад температуры окружающей 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 достаточном для выравнивания температур.


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

Перед началом тестирования АКБ рекомендуется полностью зарядить до номинального напряжения, в противном случае, при тестировании не полностью заряженной АКБ, показания тестера 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.

Подключение тестера

Подключите к клеммам проверяемой АКБ измерительные провода тестера, соблюдая полярность (клемму красного цвета следует подключать к плюсовой клемме АКБ, в противном случае тестер не работает).

	<p style="text-align: center;"><u>ВНИМАНИЕ!</u></p> <p><u>Тестер не предназначен</u> для определения степени заряженности аккумулятора.</p>
--	---

Оценка остаточной емкости АКБ осуществляется автоматически в течении 10 - 15 с, после чего клеммы тестера следует отключить, обезопасив тем самым АКБ от возможной разрядки.

Тестер не выдаст показаний при разряде АКБ до уровня напряжения менее 9В.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 3

Наименование	Количество
Тестер емкости АКБ автоматический SKAT-T-AUTO	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Памятка	1 экз.
Чехол	1 шт.
Тара упаковочная	1 шт.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

	<p><u>ВНИМАНИЕ!</u> Аккумуляторная батарея является источником повышенной опасности. При замыкании клемм АКБ возможно возгорание или взрыв. Не допустимо возникновение открытого огня или попадания искры вблизи батареи. При оценке технического состояния аккумулятора необходимо соблюдать «Правила устройства электроустановок» и «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».</p>
	<p><u>ВНИМАНИЕ!</u> Запрещается использовать тестер для оценки технического состояния АКБ (или батареи на их основе) другого типа и/или напряжения.</p>
	<p><u>ВНИМАНИЕ!</u> Потребителю запрещается разбирать прибор!</p>

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.

МАРКИРОВАНИЕ

На лицевой панели корпуса нанесены наименование тестера, торговая марка и порядок работы.

На задней части корпуса с внешней стороны наносится заводской номер изделия и дата выпуска устройства.

УПАКОВКА

Тестер упаковывается индивидуально в чехол и в картонную коробку.

Допускается отпуск потребителю единичных изделий без картонной тары.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка осуществляется в плотно закрытой картонной таре любым видом транспорта закрытого типа.

После извлечения тестера из тары, убедитесь в отсутствии транспортных повреждений.

После транспортирования при отрицательных температурах или повышенной влажности тестер непосредственно перед работой должен быть выдержан без упаковки в течение не менее 3 ч в помещении с нормальными климатическими условиями.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Настоящая гарантия предоставляется изготовителем в дополнение к правам потребителя, установленным действующим законодательством Российской Федерации, и ни в коей мере не ограничивает их.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Срок гарантии устанавливается 5 лет с момента (даты) ввода в эксплуатацию, или даты продажи изделия. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска изделия.

Гарантия не распространяется на устройства, имеющие внешние повреждения корпуса и следы вмешательства в конструкцию изделия.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем. Послегарантийный ремонт устройства производится по отдельному договору.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Достаточным условием гарантийного обслуживания является наличие штампа службы контроля качества и даты выпуска, нанесенных на **корпусе** изделия (или внутри корпуса).

Отметки продавца и монтажной организации в паспорте изделия, равно как и наличие самого паспорта и руководства по эксплуатации являются не обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

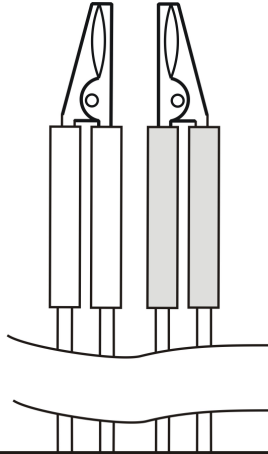
Потребитель имеет право предъявить рекламацию об обнаружении несоответствия прибора техническим параметрам, приведенным в настоящем руководстве, при соблюдении им условий хранения, установки и эксплуатации прибора.

Рекламация высылается по адресу предприятия-изготовителя с актом, подписанным руководителем технической службы предприятия-потребителя

В акте должны быть указаны: наименование изделия, серийный номер, дата выпуска устройства (нанесена на изделие), вид (характер) неисправности и адрес потребителя.

Приложение

Внешний вид SKAT-T-AUTO



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие:

Тестер емкости АКБ автоматический SKAT-T-AUTO

Заводской номер _____ Дата выпуска «__» _____ 200__ г.

соответствует требованиям конструкторской документации, государственных стандартов и признан годным к эксплуатации.

Штамп службы
контроля качества

ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА

Продавец _____

Дата продажи «__» _____ 200__ г. м.п.

ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтажная организация _____

Дата ввода в эксплуатацию «__» _____ 200__ г. м.п.

Служебные отметки _____

ПО «БАСТИОН»

344018, г. Ростов-на-Дону, а/я 7532
тел./факс: (863) 299-32-10 e-mail: ops@bast.ru

www.bast.ru
www.skat-t.ru