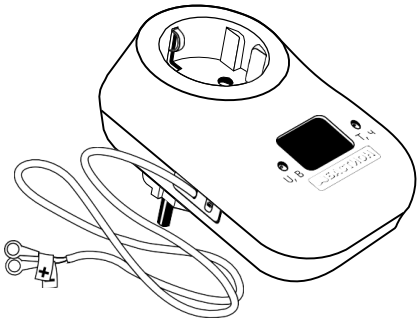
SKAT

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТРЕНИРОВЩИК АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫХ

SKAT



SKAT TBS

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Наименование:
Тренировщик аккумуляторных батарей свинцово-кислотных

SKAT TBS

Дата выпуска «_____» _____ 20__ г.

соответствует требованиям ФИАШ.430600.182ТУ "Тренировщики аккумуляторных батарей свинцово-кислотных SKAT TBS", 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

Формат А6
ФИАШ.423134.009 РЭ-8

Благодарим Вас за выбор нашего изделия!
Перед началом работы ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации, которое также содержит сведения паспорта изделия, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.610.
Информация о дате выпуска содержится в серийном номере изделия. Серийный номер нанесен на заводской наклейке, расположенной на изделии и на таре. Первая цифра серийного номера означает последнюю цифру года выпуска, а вторая и третья – номер месяца в году выпуска. Дата выпуска изделия также указывается в руководстве по эксплуатации.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

⚠ Следует помнить, что в рабочем состоянии к тренировщику свинцово-кислотных АКБ SKAT TBS (далее по тексту – прибор, изделие) подводится опасное для жизни напряжение электросети 220 В. Обслуживание и ремонт прибора должны проводиться с соблюдением мер безопасности.

⚠ Запрещается устанавливать прибор во время грозы. Не допускается наличие в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)

⚠ Запрещается использование прибора вне помещений.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Прибор предназначен для продления срока службы и определения расчетного времени работы внешних АКБ источников бесперебойного питания (ИБП). Прибор рекомендован к совместной установке с ИБП серий Teplocom, Skat UPS и обеспечивает:

- продление срока службы АКБ;
- определение ориентировочного времени работы АКБ (при подключенной к ИБП реальной нагрузке);
- тренировку АКБ (процедура включающая в себя полный заряд, контрольный разряд и повторный заряд АКБ, позволяющая, в большинстве случаев, восстановить подержанные или подвергавшиеся глубокому разряду АКБ, и определить их пригодность к эксплуатации);
- защиту АКБ от глубокого разряда (переход в энергосберегающий режим);
- отображение количества последовательно соединенных АКБ и напряжения на их клеммах;
- световую индикацию режимов работы.

Прибор выполнен в виде сетевого адаптера с LCD и световой индикацией, кнопкой переключения режимов отображения, соединительных проводов с клеммами для АКБ и розеткой переменного тока 220 В европейского стандарта (см. рис.1).

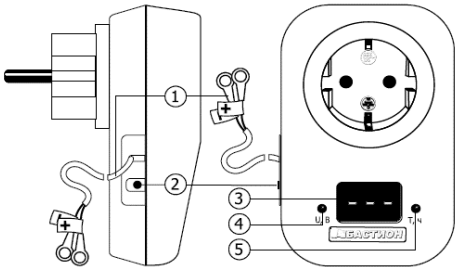


Рисунок 1

1. Клеммы АКБ; 2. Кнопка; 3. Дисплей; 4. Светодиодный индикатор НАПРЯЖЕНИЕ (U, в); 5 Светодиодный индикатор ВРЕМЯ, (Т, ч).

ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

Перед подключением оборудования к прибору убедитесь, что подключаемый ИБП исправен и к нему подключена реальная нагрузка!
Прибор включается в сетевую розетку 220 В, а сетевая вилка источника бесперебойного питания (ИБП) в розетку самого прибора. Клеммы прибора подключаются к аккумуляторной батарее (АКБ) ИБП с соблюдением полярности (осторожно! Возможно искрение).
После подключения прибора к АКБ, сразу начнется измерение ее напряжения, и на дисплее отобразятся символы "---" (индикаторы НАПРЯЖЕНИЕ и ВРЕМЯ будут мигать попеременно). По завершении измерений на дисплее, в течении 3 секунд, отобразятся символы "n-X" (где X это количество подсоединенных АКБ), а затем появится значение напряжения АКБ в вольтах. Индикатор НАПРЯЖЕНИЕ будет гореть, а индикатор ВРЕМЯ погаснет.
По достижении полного заряда АКБ текущие цифровые значения на дисплее начнут мигать, после чего требуется провести тренировку АКБ.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Изделие 1 шт.,
2. Руководство по эксплуатации 1 экз.,
3. Упаковка 1 шт

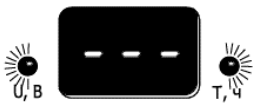
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра		Значение
1.	Входное напряжение, В	При АКБ 12 В	**10,5…14,5**
		При АКБ 24 В	**21,0…29,0**
		При АКБ 36 В	**31,5…43,5**
2.	Ток, потребляемый АКБ в штатном режиме работы, мА, не более		**60**
3.	Ток, потребляемый АКБ в энергосберегающем режиме работы, мА, не более		**3,5**
4.	Уровень напряжения, при поддержании которого в течение 12 ч, АКБ считается заряженным, В, не менее	При АКБ 12 В	**13,5**
		При АКБ 24 В	**27,2**
		При АКБ 36 В	**40,8**
5.	Диапазон напряжения, при выходе за пределы которого, все настройки сбрасываются*, В	При АКБ 12 В	**8…15**
		При АКБ 24 В	**16…30**
		При АКБ 36 В	**24…45**
6.	Напряжение, при котором процедура разряда прекращается автоматически, В	При АКБ 12 В	**10**
		При АКБ 24 В	**20**
		При АКБ 36 В	**30**
7.	Напряжение, при котором изделие переходит в энергосберегающий режим, В	При АКБ 12 В	**11**
		При АКБ 24 В	**22**
		При АКБ 36 В	**33**
8.	Интервал времени о напоминании проведения тестового разряда АКБ после сброса или прерывании режима тестирования, дней		**7**
9.	Интервал времени о напоминании проведения тестового разряда АКБ после успешно сделанного тестирования, дней		**90**
10.	**Тип АКБ: герметичные, свинцово-кислотные, необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В, до 3 шт.**		
11.	Габаритные размеры, Ш×В×Г, не более, мм	Без упаковки	**110x72x80**
		В упаковке	**145x78x88**
12.	Масса НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		**0,12 (0,15)**
13.	Диапазон рабочих температур, °С		**- 10…+ 40**
14.	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более		**80**

* Если напряжение АКБ выйдет за пределы указанного диапазона, то все установки сбрасываются, и возобновляется определение количества АКБ.

ИНДИКАЦИЯ РЕЖИМОВ



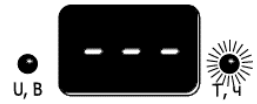
Прибор производит измерение напряжения на клеммах АКБ. Попеременно мигают НАПРЯЖЕНИЕ и ВРЕМЯ



Прибор определил количество последовательно соединенных АКБ.



На дисплее отображается текущее напряжение на клеммах АКБ. Горит индикатор НАПРЯЖЕНИЕ



Измерение ориентировочного времени работы АКБ ещё не было произведено. Горит индикатор ВРЕМЯ



Мигающие цифровые значения сигнализируют о полностью заряженной АКБ и необходимости провести ее тренировку.



Мигает точка. Прибор сигнализирует о проведении тренировки.



На дисплее отображается ориентировочное время работы АКБ. Горит индикатор ВРЕМЯ.



Мигает точка. АКБ разряжена, прибор перешел в энергосберегающий режим

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право совершенствовать конструкцию изделия, добавлять дополнительные функции, не меняя качества заявленных в данном руководстве по эксплуатации технических характеристик, и, не уведомляя потребителя об изменениях

ТРЕНИРОВКА АКБ

Перед подключением ИБП к прибору убедитесь, что он исправен и к нему подключена штатная нагрузка!

Для проведения тренировки (разряда) АКБ нажмите и удерживайте (не менее 3 секунд) кнопку. На дисплее процесс разрядки будет отображаться, как цифровое значение напряжения с мигающей точкой, отделяющей десятичную часть значения. Окончание мигания точки означает завершение тренировки. Следующая тренировка рекомендуется через 90 дней, когда цифровые значения на дисплее снова начнут мигать и АКБ будет полностью заряжена.

Если вы не желаете делать тренировку батареи, то отключить мигание можно коротким нажатием кнопки. Однако, через 7 дней, в случае полного заряда АКБ, мигание возобновится сигнализируя о необходимости проведения тренировки.

Если во время тренировки длительно нажать кнопку, то процесс разряда АКБ остановится и подключится сеть для зарядки АКБ.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОРИЕНТИРОВОЧНОГО ВРЕМЕНИ РАБОТЫ ИБП

После завершения каждрой тренировки значение ориентировочного времени работы АКБ в памяти прибора обновляется. Для вывода его на дисплей коротко нажмите кнопку (менее 1 секунды), после чего на нем появится значение времени в часах. Световой индикатор ВРЕМЯ будет гореть непрерывно, а индикатор НАПРЯЖЕНИЕ погаснет.

Если в процессе тренировки или при отсутствии сети напряжение АКБ снизится до критического уровня (см. п.7 таблицы 1), то для защиты АКБ от глубокого разряда прибор переходит в энергосберегающий режим, индикация прибора гаснет, а в центре дисплея будет мигать точка.

Если напряжение АКБ существенно понизится, то все установки сбрасываются, и начинается процедура определения количества АКБ.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии устанавливается 18 месяцев 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, 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.

При наличии внешних повреждений и следов вмешательства в конструкцию гарантийное обслуживание не проводится.

Гарантийное обслуживание проводится предприятием- изготовителем.