



БАСТИОН



АККУМУЛЯТОР ГЕРМЕТИЧНЫЙ
СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ
НЕОБСЛУЖИВАЕМЫЙ
TERPLOCOM 100Ач

БАС

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим Вас за выбор нашего аккумулятора герметичного свинцово-кислотного необслуживаемого TEPLOCOM 100Ач.

Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.

Руководство по эксплуатации содержит основные технические характеристики, описание конструкции и принципа работы, правила безопасной эксплуатации аккумулятора герметичного свинцово-кислотного необслуживаемого TEPLOCOM 100 Ач (далее по тексту: изделие, АКБ).



Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный необслуживаемый, производимый по технологии AGM, предназначен для использования в составе системы резервного питания.

Особенности:

- Технология AGM позволяет рекомбинировать 99% выделяемого газа;
- Эксплуатация в любом положении (кроме вниз клеммами);
- Легированные кальцием свинцовые пластины обеспечивают высокую удельную ёмкость;
- Большой срок службы;
- Необслуживаемый (нет необходимости долива дистиллята на протяжении всего срока службы);
- Низкий саморазряд.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

| № п/п | Наименование параметра | | Значение параметра |
|-------|---|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Номинальное напряжение, В | | 12 |
| 2 | Номинальная ёмкость, Ач (при 25°C) | через 20 часов (ток разряда - 5,0 А) | 100 |
| | | через 10 часов (ток разряда - 9,2 А) | 92 |
| | | через 5 часов (ток разряда - 16,0 А) | 80 |
| | | через 1 час (ток разряда - 60,0 А) | 60 |
| | | через 15 минут (ток разряда - 164 А) | 41 |
| 3 | % ёмкости через 20 часов в зависимости от температуры эксплуатации | при 40°C | 102 |
| | | при 25°C | 100 |
| | | при 0°C | 85 |
| | | при -15°C | 65 |
| 4 | Количество элементов, шт. | | 6 |
| 5 | Внутреннее сопротивление, мОм (при 25°C и полностью заряженной АКБ) | | 5 |
| 6 | Электролит | | водный раствор серной кислоты |
| 7 | Заряд постоянным напряжением (при 25°C) | Циклический режим, В | 14,4 ÷ 14,7 (2,40-2,45 В/эл) |
| | | Буферный режим, В | 13,5 ÷ 13,8 (2,25-2,30 В/эл) |

| № п/п | Наименование параметра | Значение параметра |
|--|---|--------------------|
| 8 | Максимальный ток заряда, А | 30 |
| 9 | Максимальный ток разряда, А (в течении 5 с при 25°C) | 800 |
| 10 | Саморазряд (при 20°), % ёмкости в месяц | 3 |
| 11 | % ёмкости после хранения (при 20°C) | 3 месяца |
| | | 6 месяцев |
| | | 12 месяцев |
| 12 | Тип клеммы | резьба под болт М6 |
| 13 | Момент затяжки для болтового соединения, Нм | 8 ± 1 |
| 14 | Габаритные размеры ШxГxВ, мм, не более | без упаковки |
| | | 329x172x220 |
| 15 | Масса (с АКБ), не более, кг | в упаковке |
| | | 367x212x281 |
| 16 | Диапазон рабочих температур, °C | без упаковки |
| | | 27,3 |
| | | в упаковке |
| 17 | | заряд |
| | | от 0 до +45 |
| | | разряд |
| | | от -20 до +50 |
| | | хранение |
| | | от 5 до +25 |
| 17 | Относительная влажность воздуха при 25 °C, %, не более | 80 |
|  | ВНИМАНИЕ! Не допускается наличия в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.) | |

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

| Наименование | Количество |
|-----------------------------|------------|
| Аккумулятор TEPLOCOM 100 Ач | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| Тара упаковочная | 1 шт. |

УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

АКБ герметичны, долговечны и надежны. Герметизация батарей проводится посредством использования клапана, обеспечивающего сброс избыточного давления газов в аккумуляторе для предотвращения деформации корпуса, - таким образом излишний газ не скапливается внутри батареи.

Не допускается вскрытие корпуса, крышки и герметизирующего клапана, это ведет к повреждению изделия и утечке электролита.

Батареи поддерживают буферный и циклический режим заряда.

Буферный режим - аккумулятор постоянно подключен к источнику тока и потребителю. В результате этого аккумулятор всегда может обеспечить

необходимый или избыточный ток потребителя при нестабильных характеристиках тока источника или повышении запросов потребителя. При таком режиме эксплуатации аккумулятор периодически может находиться в не полностью заряженном состоянии.

Для восполнения заряда следует устанавливать зарядное напряжение согласно указанному на аккумуляторе, одновременно учитывая допустимое напряжение питания нагрузки.

Циклический режим (заряд/разряд) - потребитель получает питание только от аккумулятора, заряд которого осуществляется периодически.

Режим работы зависит от особенностей режимов эксплуатации системы, режимов заряда/разряда. Напряжение заряда не должно превышать значения, указанные на аккумуляторе.

При заряде аккумуляторы могут быть расположены «на боку», однако переворачивать их вверх дном запрещено.

При заряде/разряде необходимо соблюдать температурный режим.

Высокие температуры (более 30°C) значительно сокращают срок службы аккумуляторов. Более низкие температуры сокращают значения номинальных характеристик (номинальной емкости, тока и времени разряда и т.д.).

Повышение температуры до +60°C является недопустимым – многократно сокращает срок службы.

Желательно избегать эксплуатации аккумуляторов при температуре выше 45°C.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- работа АКБ в помещении с взрывоопасной или химически активной средой, с присутствием в воздухе токопроводящей пыли;
- курение при работе с АКБ, использование открытого огня, пайки либо искры вблизи изделия;
- нагревать АКБ, избегать попадания прямых солнечных лучей;
- вскрывать крышку и герметизирующий клапан;
- использовать повреждённую АКБ (при разрушении корпуса появляется возможность вытекания электролита);
- хранить батареи в разряженном состоянии;
- класть на АКБ инструменты и посторонние предметы, а также допускать попадание воды на корпус (может возникнуть короткое замыкание);
- выбрасывать в бытовой мусор (подлежит обязательной сдаче в пункт приёма для последующей утилизации).



ВНИМАНИЕ!

Совместная эксплуатация старых и новых батарей, а также батарей разных марок и серий в одной цепи, может привести к сокращению проектного срока службы АКБ.





ВНИМАНИЕ!

После глубокого разряда или после хронического недозаряда АКБ следует провести уравнительный заряд, - режим предусматривает заряд с постоянным напряжением не более 2,4 В/элемент не дольше 48 часов.



ВНИМАНИЕ!

АКБ нельзя перегревать, а также нельзя разбирать – внутри токсичный кислотный электролит, попадание которого на кожу или глаза очень опасно.

При попадании кислоты в глаза или на кожу необходимо промыть большим количеством чистой воды и немедленно обратиться к врачу.



ВНИМАНИЕ!

Следите за правильным размещением батарей при монтаже и эксплуатации. Не ставьте на край. Избегайте падений и ударов АКБ.

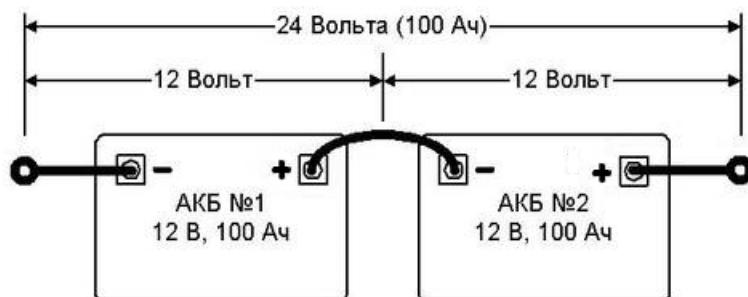
ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

АКБ поставляются в частично заряженном состоянии, готовые к эксплуатации.

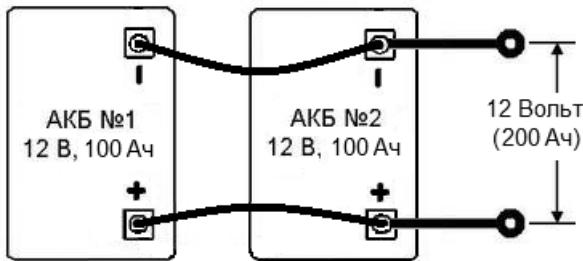
Перед подключением необходимо:

- Проверить аккумулятор на отсутствие механических повреждений;
- Подключить клеммы от выключенного зарядного устройства (или источник питания с отключенной нагрузкой) к клеммам аккумулятора соблюдая полярность
- Проверить надежность и прочность соединения клемм.
- Включить зарядное устройство, произвести заряд согласно параметрам, указанным в таблице 1.

В зависимости от целей, бывает необходима совместная эксплуатация нескольких АКБ:



Для увеличения выходного напряжения АКБ подключают последовательно. Следует использовать изделия одинаковой ёмкости, модели и степени износа.



Для увеличения ёмкости АКБ подключают параллельно. При этом АКБ обязательно должны быть одного уровня заряда и одного напряжения (см. рисунок выше). Сопротивление кабелей каждого соединения должно быть одинаково, - для чего используют кабели одинаковой длины и сечения.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Техническое обслуживание необходимо проводить каждые 6 месяцев.

При техническом обслуживании выполнить внешний осмотр на отсутствие следов повреждения и коррозии клемм.

Необходимо измерять и желательно записывать в специальный журнал:

- напряжение на АКБ;
- напряжение отдельных элементов;
- температуру в аккумуляторном помещении.

Протирать АКБ материалом (тряпкой, ветошью и др.), не вызывающим появления статического электричества.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При выявлении неполадок необходимо немедленно обратиться в сервисную службу предприятия-изготовителя.

Если до этого производились и записывались измерения в специальный журнал, то это поможет избежать многих неполадок и облегчит поиск неисправностей.

ХРАНЕНИЕ

При хранении АКБ уровень заряда должен составлять не менее 60%, поэтому рекомендуется один раз в год проводить уравнительный заряд.

При хранении изделие должно быть защищено от попадания прямых солнечных лучей и атмосферных осадков.

Условия хранения должны соответствовать указанным в таблице и исключать прямое попадание влаги на корпус.

При хранении в отапливаемых помещениях расстояние от отопительных приборов до АКБ должно составлять не менее 1м.

| | |
|--|--|
| | <p>При разряде плотность электролита снижается. При снижении плотности электролита температура его замерзания повышается. Не храните аккумуляторы при низких температурах.</p> |
|--|--|

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

АКБ, не имеющие повреждений, при транспортировке не учитываются в качестве опасного груза, если они надежно предохранены от коротких замыканий, скатывания, опрокидывания или повреждения.

При транспортировании АКБ должны быть предохранены от попаданий и воздействий атмосферных осадков.

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия должна производиться, только специализированными организациями.



Запрещается утилизировать АКБ в местах захоронения отходов общего или бытового назначения!

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии устанавливается 1 год (12 месяцев) со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска.

Настоящая гарантия имеет силу только в том случае, если монтаж батарей был осуществлен аттестованными специалистами, имеющими соответствующий допуск к работе с аккумуляторными батареями.

Срок службы — 12 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 корпуса и следов вмешательства в конструкцию гарантийное обслуживание не производится.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование:

Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный необслуживаемый

«ТЕРЛОКОМ 100Ач»

заводской номер _____ дата выпуска « ____ » 20 ____ г.

соответствует требованиям конструкторской документации, государственных стандартов и годен 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.

Служебные отметки _____

 **БАСТИОН**