
АККУМУЛЯТОР
СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ
ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЙ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ


EAC

SKAT SB 12012 - 12В, 1,2Ач
SKAT SB 12045 - 12В, 4,5Ач
SKAT SB 12045L - 12В, 4,5Ач
SKAT SB 1207 - 12В, 7Ач
SKAT SB 1207L - 12В, 7Ач
SKAT SB 1212 - 12В, 12Ач
SKAT SB 1217 - 12В, 17Ач
SKAT SB 1226 - 12В, 26Ач
SKAT SB 1240 - 12В, 40Ач

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

Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.

Меры безопасности

| | |
|---|---|
|  | Запрещается вскрывать аккумуляторы и использовать с разгерметизированным или поврежденным корпусом! |
| | Запрещается нахождение аккумуляторов вблизи открытого пламени и искрообразования! |
| | Запрещается нарушать режимы заряда/разряда аккумуляторов! Нарушение режимов приводит к выходу из строя аккумуляторов. |
| | Запрещается использовать аккумуляторы разных марок и серий в одной электрической цепи. |
| | Запрещается погружение аккумулятора в воду. |

Назначение

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

Особенности аккумулятора

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

Комплект поставки

| Наименование | Количество |
|------------------|------------|
| Аккумулятор | 1 шт. |
| Тара упаковочная | 1 шт. |



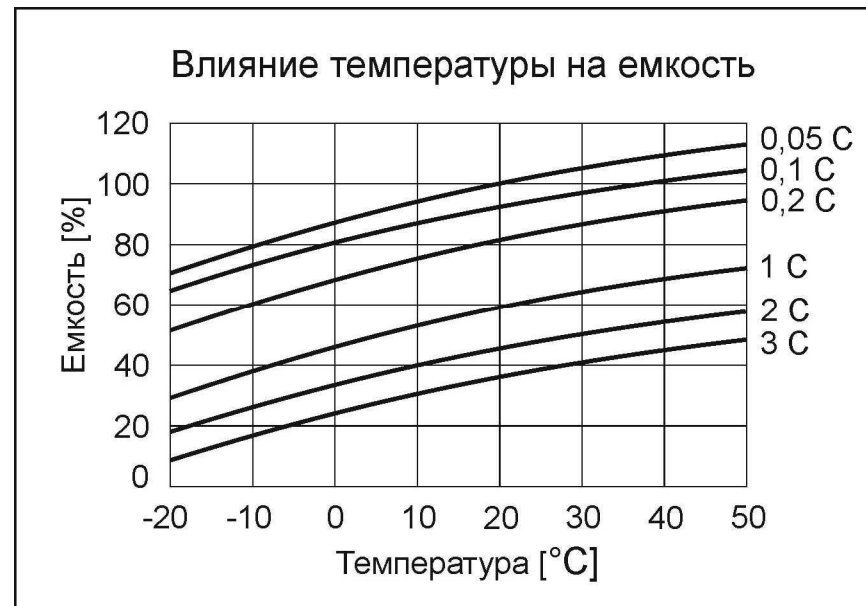
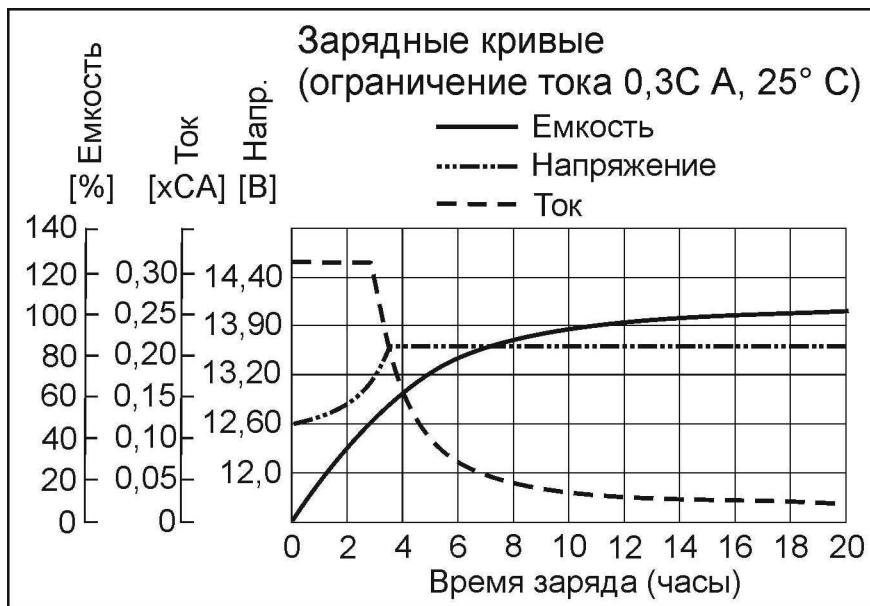
Технические характеристики

| № п/п | Наименование параметра | | Значение параметра | | | | | | | | |
|----------|---|--------------------------------------|--------------------|---------------|----------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | SKAT SB 12012 | SKAT SB 12045 | SKAT SB 12045L | SKAT SB 1207 | SKAT SB 1207L | SKAT SB 1212 | SKAT SB 1217 | SKAT SB 1226 | SKAT SB 1240 |
| 1 | Номинальное напряжение, В | | 12 | | | | | | | | |
| 2 | Номинальная ёмкость, Ач (при 25°C) | через 20 часов (ток разряда – 0,05С) | 1,2 | 4,5 | | 7 | 12 | 17 | 26 | 42 | |
| | | через 10 часов (ток разряда – 0,1С) | 1,1 | 4,2 | | 6,5 | 11 | 15,8 | 24,2 | 40 | |
| | | через 5 часов (ток разряда – 0,2С) | 1,0 | 3,8 | | 6 | 10,2 | 14,4 | 22,1 | 34 | |
| | | через 1 час (ток разряда – 1С) | 0,78 | 2,6 | | 4 | 7,2 | 10,2 | 15,6 | 22,8 | |
| 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 | Внутреннее сопротивление, мОм (при 25°C и полностью заряженной АКБ) | | 110 | 42 | 55 | 33 | 43 | 22 | 17 | 15 | 9 |
| 5 | Заряд постоянным напряжением (при 25°C) | Циклический режим, В | 14,4 ÷ 15,0 | | | | | | | | |
| | | Буферный режим, В | 13,5 ÷ 13,8 | | | | | | | | |
| 6 | Максимальный ток заряда, А | | 0,36 | 1,35 | | 2,1 | 3,6 | 5,1 | 7,8 | 12 | |
| 7 | % ёмкости после хранения (при 25°C) | 3 месяца | 92 | | | | | | | | |
| | | 6 месяцев | 83 | | | | | | | | |
| | | 12 месяцев | 65 | | | | | | | | |
| 8 | Габаритные размеры ШхГхВ, мм, не более | без упаковки | 48x97x58 | 71x91x105 | | 66x151x100 | 99x151x100 | 77x180x168 | 175x166x125 | 166x198x171 | |

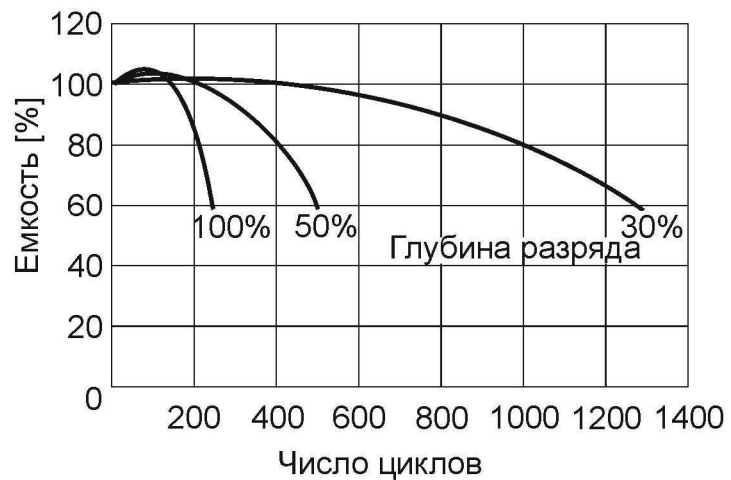


Технические характеристики

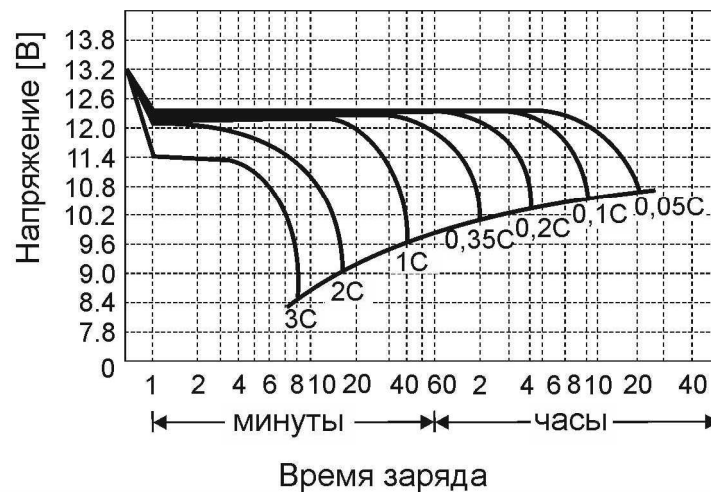
| № п/п | Наименование параметра | | Значение параметра | | | | | | | | |
|----------|---------------------------------|--------------|--------------------|---------------|----------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | SKAT SB 12012 | SKAT SB 12045 | SKAT SB 12045L | SKAT SB 1207 | SKAT SB 1207L | SKAT SB 1212 | SKAT SB 1217 | SKAT SB 1226 | SKAT SB 1240 |
| 9 | Масса, не более, кг | без упаковки | 0,5 | 1,4 | 1,2 | 2,1 | 1,6 | 3,2 | 4,9 | 7,5 | 12,3 |
| 10 | Диапазон рабочих температур, °С | заряд | от -10 до +50 | | | | | | | | |
| | | разряд | от -20 до +50 | | | | | | | | |
| | | хранение | от -35 до +50 | | | | | | | | |



Срок службы АКБ в циклах



Разрядная характеристика АКБ



Тип используемых клемм

| | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------|----------------|--------------|---------------|--------------|----------------------------------|--------------|-------------------------|
| SKAT SB 12012 | SKAT SB 12045 | SKAT SB 12045L | SKAT SB 1207 | SKAT SB 1207L | SKAT SB 1212 | SKAT SB 1217 | SKAT SB 1226 | SKAT SB 1240 |
| <p>F1 нож (под клемму 187)</p> | | | | | | <p>B1 (под болт M5 с гайкой)</p> | | <p>T7 (под болт M6)</p> |



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 аккумулятора 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.

Ввод в эксплуатацию

АКБ поставляются в частично заряженном состоянии, готовые к эксплуатации.

Перед подключением необходимо:

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

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).

Соппротивление кабелей каждого соединения должно быть одинаково, - для чего используйте кабели одинаковой длины и сечения.



Техническое обслуживание

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

Возможные неисправности

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 уравнивающий заряд.

При хранении изделия должны быть защищены 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 1 м.



При разряде плотность электролита снижается. При снижении плотности электролита температура его замерзания повышается. Не храните аккумуляторы при низких температурах.

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 18 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 — 6 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.

