



Батарея аккумуляторная резервная

DR-24-4.5-BAT

ПАСПОРТ

Торговая марка «Мастер Кит»
Изготовлено: ООО «ПА Контракт электроника»
Артикул: DR-24-4.5-BAT
115114, Россия, г. Москва
ул. Дербеневская, д. 1, стр.1
Тел./факс: +7(495) 741-7704
E-mail: battery@masterkit.ru
Гарантийный срок: 12 месяцев

1. Краткое описание

Батарея аккумуляторная резервная (БАР) состоит из соединенных последовательно двух аккумуляторных батарей, защитного предохранителя и металлического корпуса с установленной клеммной колодкой для подключения внешних устройств. В качестве аккумуляторных батарей используются необслуживаемые герметизированные свинцово-кислотные аккумуляторы с системой рекомбинации газов (VRLA) напряжением 12 В, изготовленные по технологии AGM (электродит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе). БАР крепится на DIN-рейку, а также на любую плоскую поверхность.

2. Назначение

Батарея аккумуляторная резервная (далее по тексту – изделие) является дополнительным источником энергии в системах бесперебойного электропитания с постоянным напряжением 24 В и может применяться в охранно-пожарных системах, в системах промышленной автоматизации, а также в других системах и устройствах, где требуется обеспечить электропитание при аварийном отключении основного источника энергии.

3. Особенности

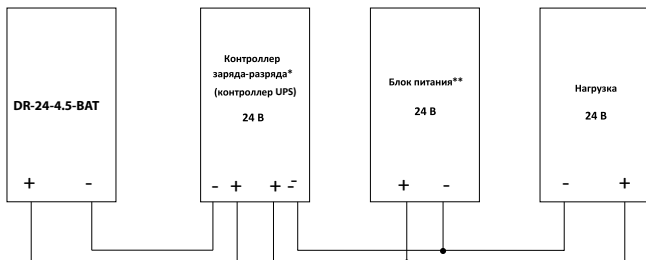
- Простой монтаж-демонтаж
- Универсальный способ крепления:
 - на DIN-рейку с возможностью смещения в вертикальной плоскости
 - на плоскую поверхность
- Защита от короткого замыкания

4. Технические характеристики*

Наименование	Значение
Номинальное постоянное напряжение, В	24
Номинальная емкость, Ач: 20-часовой разряд (0,225А) 10-часовой разряд (0,43 А) 5-часовой разряд (0,77А)	4,5 4,3 3,85
Саморазряд в месяц, %	3 (тип.)
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи, мОм	80 (тип.)
Максимальный ток разряда, А (ограничен предохранителем)	25
Максимальный ток заряда, А	1,35
Рабочий диапазон температур, °С	-15...+50 (разряд) -10...+50 (заряд)
Температура хранения, °С	-20...+50
Срок службы, лет	3
Допустимое сечение проводника для подключения, мм ²	0,5...4
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	150,5х94,5х185
Масса, кг	3,8

* – характеристики указаны при температуре 25°С

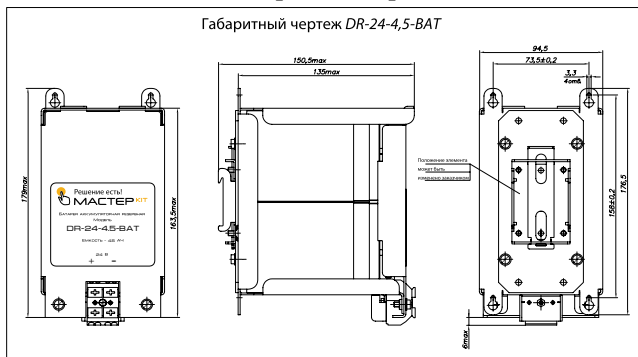
5. Блок-схема включения (типовая)



* – можно использовать DR-UPS40 (Mean Well), DRU30-24 (Chinfa) или другие аналогичные.

** – можно использовать любой блок питания с напряжением 24 В соответствующей мощности.

6. Габаритный чертеж



7. Требования к монтажу

Изделие устанавливается на DIN-рейку TS35x7.5 или на плоскую поверхность с помощью винтов (винты в комплект не входят).

Изделие можно устанавливать вертикально или горизонтально. Устанавливать на горизонтальную поверхность допускается только клеммной колодкой вверх. Установка изделия

клеммной колодкой вниз – запрещена! При установке на DIN-рейку возможно смещение изделия в вертикальной плоскости соответствующей перестановкой узла крепления. Для этого необходимо демонтировать монтажную пластину с узлом крепления, расположенную на задней стенке изделия, и переставить узел крепления в требуемое положение.

8. Транспортирование и хранение

Транспортирование изделия в транспортной таре допускается осуществлять любым способом с обеспечением защиты от атмосферных осадков по ГОСТ 23216-78. Тару не переворачивать.

Изделие в упаковке производителя и/или установленное в аппаратуру допускается хранить в помещении при температуре воздуха не ниже -20°C при отсутствии в среде кислот, щелочей и других агрессивных примесей. Изделие должно быть защищено от непосредственного воздействия солнечного излучения, пыли, атмосферных осадков и влаги.

Поскольку изделие содержит кис-

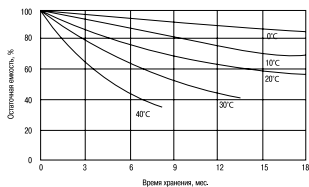


Рис. 1 Характеристики саморазряда

лотно-свинцовые аккумуляторные батареи, то время хранения должно быть сведено к минимуму. В процессе хранения изделие теряет ёмкость, поэтому время хранения без подзаряда ограничено и определяется скоростью саморазряда (рисунок 1).

Для оптимизации характеристик и срока службы изделия, которое нужно хранить продолжительное время, рекомендуется его периодически полностью заряжать. Приблизительно глубину разряда и остаточную до-

ступную емкость можно эмпирически определить, проведя измерение напряжения и сопоставив результат с данными графика на рисунке 2.

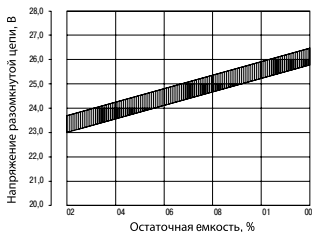


Рис. 2 Напряжение разомкнутой цепи изделия в зависимости от остаточной емкости

9. Утилизация

НЕ утилизировать с бытовыми отходами! Изделие содержит кислотно-свинцовые аккумуляторные батареи, которые подлежат переработке. Переработка является обязательной частью жизненного цикла батарей и отвечает принципам охраны окружающей среды. При выходе изделия из строя или при снятии его с эксплуатации аккумуляторные батареи, входящие в его состав необходимо утилизировать в соответствии ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998 (ред. от 25.11.2013 г.).



10. Возможные неисправности и методы устранения

Описание неисправности	Причина возникновения	Устранение неисправности
Отсутствует напряжение на клеммнике на холостом ходу	Перегорел предохранитель	Заменить предохранитель*
Напряжение на клеммнике на холостом ходу $21.6 < U < 24$	Изделие разряжено	Зарядить изделие
Время работы на грузки от резервной батареи значительно сократилось или $U < 21.6$	Уменьшилась емкость аккумуляторных батарей или аккумуляторные батареи вышли из строя	Аккумуляторные батареи заменить комплектом (2 шт.)

Во всех остальных случаях следует обратиться к поставщику/производителю оборудования.

*Чтобы заменить предохранитель необходимо: отключить батарею аккумуляторную от питания, открыть переднюю крышку, заменить предохранитель в держателе предохранителя.

11. Обслуживание

По истечении срока службы аккумуляторные батареи, входящие в состав изделия, должны быть заменены. Аккумуляторная батарея должна быть немедленно заменена, если обнаружено повреждение корпуса или утечка электролита. Замену аккумуляторных батарей осуществлять комплектом.

11.1. Каждые четыре месяца

следует выполнять следующие операции по обслуживанию изделия.

Снимите переднюю крышку и проведите визуальный осмотр батарей, обращая внимание на:

- чистоту аккумуляторов и отсутствие следов электролита;
- отсутствие повреждений выводов, отсутствие явно перегретых выводов аккумуляторов;
- целостность корпусов и крышек аккумуляторов;
- отсутствие признаков перегрева;
- надежность электрических соединений

11.2. Раз в один-два года

следует провести измерение фактической емкости изделия при разряде на реальную нагрузку или с использованием специального испытательного оборудо-

вания. Если по результатам испытания фактическая емкость изделия снизилась до уровня 85% от номинального значения, то следующие проверки емкости следует проводить каждые 6 месяцев.

12. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев от даты приемки ОТК, если иное не предусмотрено договором.

Настоящая гарантия действует в случае соблюдения покупателем требований производителя к транспортированию, хранению и эксплуатации.

Не подлежат гарантийному обслуживанию изделия с дефектами, возникшими вследствие:

- механических повреждений;
- несоблюдения условий транспортирования, хранения и эксплуатации;
- неправильной установки;
- стихийных бедствий и других причин, находящихся вне контроля продавца и производителя;
- попадания внутрь корпуса посторонних предметов и жидкостей;
- ремонта и внесения изменений в конструкцию неуполномоченными лицами

13. Комплект поставки

- | | |
|---|-------|
| 1. Батарея аккумуляторная резервная RD-24-4.5-BAT | 1 шт. |
| 2. Ключ монтажный | 1 шт. |
| 3. Паспорт | 1 шт. |
| 4. Упаковка | 1 шт. |

14. Рекомендации по использованию

С резервной батареей могут использоваться*

Источники питания с совмещенной функцией заряда	
Mean Well	Chinfa
DRC-40B	DRAN30-24A UPS
DRC-60B	DRAN60-24A UPS
DRC-100B	DRAN120-24A UPS
	DRAN240-24A UPS
	DRAN480-24A UPS

Источники питания без функции заряда, совместно с контроллерами UPS DRU30-24, DR-UPS40		
Mean Well	TDK-Lambda	Chinfa
DR	DPP	
NDR	DRF	DRA
MDR	DRB	DRAN
SDR	DSP	

*Важно! Ток заряда контроллера/источника питания не должен превышать максимальный ток заряда резервной батареи.

15. Свидетельство о приемке

Батарея аккумуляторная резервная выдержала приемо-сдаточные испытания на соответствие требованиям технических условий и признана годной для эксплуатации.

Подпись _____

Дата _____

Место для печати (штампа)

Батарея аккумуляторная резервная



Решение есть!

МАСТЕР KIT