



**Батарея аккумуляторная резервная**

**DR-24-7.0-BAT**

**ПАСПОРТ**

Торговая марка «Мастер Кит»  
Изготовлено: ООО «ПА Контракт электроника»  
Артикул: DR-24-7.0-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

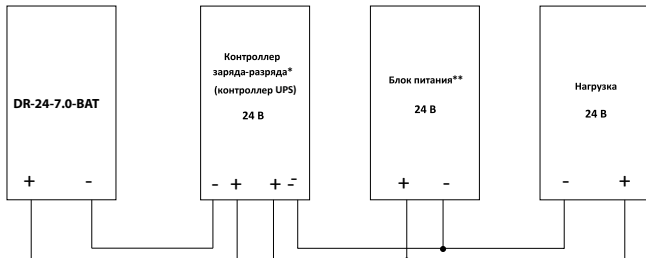
- Простой монтаж-демонтаж
- Универсальный способ крепления:
  - на DIN-рейку с возможностью смещения в вертикальной плоскости
  - на плоскую поверхность
- Защита от короткого замыкания

## 4. Технические характеристики\*

Наименование	Значение
Номинальное постоянное напряжение, В	24
Номинальная емкость, Ач: 20-часовой разряд (0,35А) 10-часовой разряд (0,68 А) 5-часовой разряд (1,2 А)	7,0 6,8 6,0
Саморазряд в месяц, %	3 (тип.)
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи, мОм	70 (тип.)
Максимальный ток разряда, А (ограничен предохранителем)	25
Максимальный ток заряда, А	2,1
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 <sup>2</sup>	0,5...4
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	143x135x201
Масса, кг	5,7

\* – характеристики указаны при температуре 25°С

## 5. Блок-схема включения (типовая)

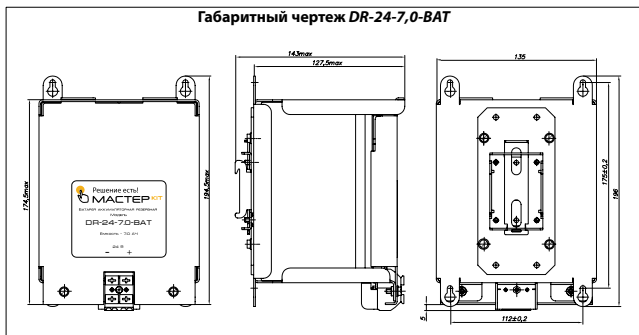


\* – можно использовать DR-UPS40 (Mean Well), DRU30-24 (Chinfa) или другие аналогичные.

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

## 6. Габаритный чертеж

Габаритный чертеж DR-24-7,0-BAT



## 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  $-20^{\circ}\text{C}$  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-

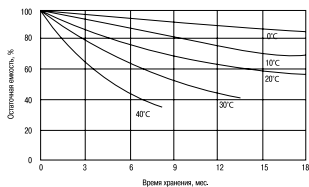


Рис. 1 Характеристики саморазряда

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-24-7.0-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