Одним из ключевых компонентов в работе системы бесперебойного питания является аккумуляторная батарея. В статье помогаем разобраться с различными типами АКБ для ИБП, рассказываем о расширенном ассортименте серии **RDrive ELECTRO Reserve** и презентуем аккумуляторную новинку с высокой энергоотдачей для ИБП большой мощности, дефицитную на российском рынке.

Плановые отключения и непредвиденные перебои электричества могут повлечь за собой различные неприятности, начиная от потери несохраненной информации и

заканчивая выходом электрооборудования из строя. Чтобы защитить оборудование и обеспечить его автономную работу на период отключения электроэнергии, его подключают к сети через **источники бесперебойного питания (ИБП)**.

ИБП (источник бесперебойного питания) - устройство, которое обеспечивает временное электропитание для подключенных к нему устройств в случае отключения электроэнергии. Также ИБП в зависимости от функционала могут выравнивать входное и выходное напряжение, регулировать подаваемый ток, защищать от короткого замыкания или перегрузки и пр.

Одним из **ключевых элементов** систем бесперебойного питания является **аккумуляторная батарея**, ведь именно от нее зависит время автономной работы системы бесперебойного питания.

Выбирая аккумуляторную батарею для ИБП, необходимо обратить внимание на следующие характеристики:

1. **Емкость** - определяет, сколько энергии аккумулятор может хранить. Чем выше емкость, тем дольше ИБП сможет работать без внешнего питания.
2. **Тип АКБ** - **General Purpose** или **High Rate?** Первый тип подойдет для маломощного оборудования, включая охранно-пожарные системы, системы связи и телекоммуникации, аварийного освещения и пр. Тип **High Rate,** помимо всех вышеперечисленных потребителей, способен обеспечить стабильную работу систем с высокими токами разряда - например, медицинского или серверного оборудования, отопления и водоснабжения.
3. **Срок службы** - как долго аккумулятор будет служить, прежде чем потребуется его замена.
4. **Рабочий диапазон температур** – важный параметр для надежной работы ИБП в различных температурных условиях.
5. **Габариты и вес** – необходимо учитывать в зависимости от места установки ИБП и доступного пространства.

Аккумуляторные батареи для ИБП RDrive ELECTRO Reserve

AGM

Произведенные по технологии **AGM** аккумуляторы **RDrive ELECTRO Reserve** это н

Аккумуляторные батареи **RDrive ELECTRO Reserve** в зависимости от модификации разработаны в качестве надежного источника питания для ИБП малой, средней и большой мощности, систем связи и телекоммуникации, систем безопасности, отопления и водоснабжения, медицинского и серверного оборудования, альтернативной энергетики, терминалов самообслуживания, электроинструмента, аварийного освещения и др.

Аккумуляторы для ИБП **RDrive ELECTRO Reserve** представлены модификациями:

1. **NP (General Purpose, до 5 лет)** - АКБ общего назначения для ИБП малой и средней мощности;
2. **NPW и NPH (High Rate, до 6 лет)** - АКБ с высокой энергоотдачей для ИБП малой и средней мощности;
3. **REW (High Rate, до 12 лет)** - АКБ с увеличенном сроком службы и высокой энергоотдачей для ИБП малой и средней мощности;
4. **SWL (High Rate, до 12 лет)** - АКБ с увеличенным сроком службы и высокой энергоотдачей для ИБП большой емкости.

Аккумуляторные батареи **RDrive ELECTRO Reserve серии SWL** с увеличенным сроком службы и высокой энергоотдачей разработаны в качестве надежного источника питания для ИБП большой мощности, охранных систем, аварийного освещения, медицинского, серверного оборудования и водоснабжения.

Основные преимущества:

1. Увеличенный срок службы до 12 лет
2. Улучшенная энергоотдача (High Rate)
3. Огнезащитный ABS-корпус (UL-94:V0 - Flame Retardant)
4. Герметизированная крышка с клапанами давления обеспечивает непроливаемость батареи, сброс избыточных газов и искрозащиту
5. Улучшенный приём заряда
6. Установка в любом положении, кроме перевернутого
7. Не требуют доливки воды

8. Класс Long Life по системе EUROBAT

Помимо того, что АКБ **RDrive ELECTRO Reserve серии SWL** оптимальны для автономного питания большой мощности, они стали необходимым решением для российского рынка, так как предложение по аккумуляторам подобного класса сильно ограничено.

Модель

Габариты ДхШхВ

(мм)

Номинальная ёмкость SAE

(Ач, 20 ч)

Мощность

(10 мин., 1,6 В)

Максимальный ток разряда

(А)

Выводы

Вес (кг)

SWL2500FR

306x168x211

95

500 Вт / элемент

900 (5 сек)

Болт M8

28,2

Аккумуляторные батареи RDrive ELECTRO Reserve серии REW – это надежные источники питания для автономного

Основные преимущества:

1. Увеличенный срок службы до 12 лет
2. Улучшенная энергоотдача (High Rate)
3. Огнезащитный ABS-корпус (UL-94:V0 - Flame Retardant)
4. Герметизированная крышка с клапанами давления обеспечивает непроливаемость батареи, сброс избыточных газов и искрозащиту
5. Улучшенный приём заряда
6. Установка в любом положении, кроме перевернутого
7. Не требуют доливки воды
8. Класс Long Life по системе EUROBAT

Модель

Габариты ДхШхВ

(мм)

Номинальная ёмкость SAE

(Ач, 20 ч)

Мощность

(10 мин., 1,6 В)

Максимальный ток разряда

(А)

Выводы

Вес (кг)

REW45-12 (FR)

151x65 x 99,5

8

46.5 Вт / элемент

120 (5 сек)

Faston 6.35

2,7

RDrive ELECTRO Reserve NRH и NRW для ИБП

Основные преимущества:

1. Улучшенная энергоотдача (High Rate)
2. Огнезащитный ABS-корпус (UL-94:V0 - Flame Retardant)
3. Герметизированная крышка с клапанами давления обеспечивает непроливаемость батареи, сброс избыточных газов и искрозащиту
4. Улучшенный приём заряда*
5. Установка в любом положении (кроме перевернутого)
6. Не требуют доливки воды
7. Класс General Purpose по системе EUROBAT

Модель

Габариты ДхШхВ

(мм)

Номинальное напряжение

(В)

Номинальная ёмкость SAE

(Ач, 20 ч)

Мощность

(10 мин., 1,6 В)

Максимальный ток разряда

(А)

Выводы

Вес (кг)

NPW45-12 (FR)

151x65 x 99

12

8

45 Вт / элемент

108 (1 сек)

Faston 6.35

2,5

NPH5-12 (FR)

90x70x101 (107)

12

5,7

32,4 Вт / элемент

90 (5 сек)

Faston 6.35

1,88

Основные преимущества:

1. Увеличенный срок службы до 5 лет
2. Низкий уровень саморазряда
3. Защита от проливания
4. Ударопрочный герметизированный корпус из ABS-пластика
5. Безопасная крышка с предохранительными клапанами (VRLA)
6. Класс Standard Commercial по классификации EUROBAT

Модель

Габариты ДхШхВ

(мм)

Номинальная ёмкость SAE

(Ач, 20 ч)

Мощность

(10 мин., 1,6 В)

Максимальный ток разряда

(5 сек., А)

Выводы

Вес

(кг)

NP3.5-12

134x67x59,6 (6**3,5**) 16,5 Вт / эл. 52,5 Faston 6.35 1,2

NP4-12

90x70x101 (107)

4,5

19,3 Вт / эл.

67,5

Faston 4.75

1,4

NP7-12

151x65x93,5 (99,5)

7

29,2 Вт / эл.

105

Faston 4.75

2

NP7-12L

151x65x93,5 (99,5)

7,5

37,2 Вт / эл.

113

Faston 6.35

2,3

NP12-12

151x98x95 (101)4	68,1 Вт / эл.	210	Faston 6.35	3,8

NP18-12B

181,5x76,5x167,5	7,8	84,4 Вт / эл.	270	Болт M6	5,4

НОВИНКА

NP24-12I

166x175x125	26	94,9 Вт / эл.	390	Болт M5	7,6

Все батареи **RDrive ELECTRO Reserve** прошли полный цикл испытаний на качество сборки и соответствие продукции заявленным характеристикам. Система менеджмента качества производителя сертифицирована по международным стандартам **ISO 9001 и ISO 14001**. Продукция полностью соответствует требованиям стандарта **IEC 60896, CE, UL**, разработанного специально для стационарных свинцово-кислотных батарей.

Также напоминаем **о специализированной серии аккумуляторных батарей для ИБП котлов отопления** , подробнее **в статье** .