

# АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ  
МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ – КЛЮЧЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ  
НАДЕЖНОСТИ РАБОТЫ ИБП В АВАРИЙНОМ РЕЖИМЕ

В настоящее время в медицинских учреждениях, в том числе и санаторно-курортного профиля, для диагностики, лечения и реабилитации пациентов используется современное высокотехнологичное оборудование ведущих мировых производителей (Siemens, Philips, HITACHI, General Electric, Mindray, TOSHIBA и др.): аппараты для УЗИ, МРТ-сканеры, компьютерные томографы, рентгеновские установки, медицинские холодильники, реанимационное оборудование, включая инкубаторы и аппараты искусственной вентиляции легких, а также другая медтехника. От надежной работы данных устройств зависит здоровье, а иногда и жизнь человека, поэтому медицинское оборудование должно непрерывно функционировать независимо от проблем с электроснабжением. В связи с этим, в действующих нормативных документах РФ (СП 158.13330.2014, ГОСТ Р 50571.28 – 2006 и др.) предписана необходимость организации в медицинских учреждениях системы бесперебойного питания, включающей источники бесперебойного питания (ИБП) с аккумуляторными батареями. ИБП в медицинских учреждениях могут использоваться как для электропитания конкретного оборудования, так и для всего помещения или группы помещений, например, таких, как операционные блоки, реанимационные отделения, лабораторные отделения, отделения лучевой диагностики, а также для энергоснабжения отдельно стоящих корпусов медицинских учреждений.

КОНСТРУКЦИЯ ИБП ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ ДОЛЖНА ОТЛИЧАТЬСЯ ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТЬЮ И БЕЗОПАСНОСТЬЮ ЭКСПЛУАТАЦИИ. НАИЛУЧШИМ ВАРИАНТОМ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ, ДИАПАЗОНА ВХОДНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ И КАЧЕСТВА ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ ИБП С ДВОЙНЫМ ПРЕОБРАЗОВАНИЕМ ЭНЕРГИИ, НАЗЫВАЕМЫЕ ТАКЖЕ ИБП ТИПА ONLINE.

Источник данного типа имеет нулевое время пер в случае пропадания напряжения в основной э в работе медицинского оборудования и об в штатном режиме при любых неисправностях влияющим на надежность работы ИБП в батарея. В медицинских учреждениях необ от известных производителей с большим сроком эксплуатационными характеристиками, доказав лет эксплуатации по всему миру. В полной производства компаний GNB Industrial Power и B.B



Компания GNB Industrial Power является подразделением концерна Exide Technologies, который работает более чем в 80 странах и имеет более чем 100-летний опыт разработки инновационных технологий, а также является одним из крупнейших в мире производителей свинцово-кислотных аккумуляторов.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРОВ SPRINTER

### СЕРИИ SPRINTER P/XP

Тип	Номинальное напряжение,  В	Номинальная емкость $C_{10}$ до 1,80 В/эл при 25°C, Ач	Мощность 10-минутного разряда до 1,6 В/эл при 25°C, Вт/блок	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Масса, кг	Тип вывода
P6V1700	6	122,0	2210	273	167	191	25,0	M-M8
XP6V2800	6	195	2780	309	172	241	32,6	F-M6
P12V600	12	24,0	791	169	128	175	9,50	M-M6
P12V875	12	41,0	1157	200	169	176	14,5	M-M6
XP12V1800	12	56,4	1840	220	172	235	22,5	F-M6
XP12V2500	12	69,5	2450	262	172	239	27,7	F-M6
XP12V3000	12	92,8	3040	309	172	239	32,8	F-M6
XP12V3400	12	105	3400	351	172	239	36,0	F-M6
XP12V4400FT	12	155	4511	559	125	283	54,3	F-M6-90°
XP12V5300FT	12	186	5459	559	125	318	62,0	F-M6-90°

Примечание: модели с индексом FT имеют фронтальное расположение выводов, что значительно облегчает их монтаж и эксплуатацию.

отключения на питание от аккумуляторных батарей электросети. Это позволяет исключить любые сбои и обеспечивает его непрерывное функционирование в сети электропитания. Ключевым элементом, обеспечивающим работу в аварийном режиме, является аккумуляторная батарея. Необходимо использовать аккумуляторные батареи с длительным сроком службы (желательно не менее 10 лет) и высокими эксплуатационными характеристиками. Проверив свою надежность на протяжении многих лет, мы уверены, что мы отвечаем этим требованиям. BATTERY.

АККУМУЛЯТОРЫ SPRINTER, ПРОИЗВОДИМЫЕ GNB INDUSTRIAL POWER, СПЕЦИАЛЬНО РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ИБП И ОБЕСПЕЧИВАЮТ ВЫСОКИЕ РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА КОРОТКИХ РЕЖИМАХ РАЗРЯДА, ЧТО НЕОБХОДИМО ПРИ ПЕРЕХОДЕ ИБП В АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ (В СЛУЧАЕ АВАРИИ В ОСНОВНОЙ ЭЛЕКТРОСЕТИ).

Аккумуляторы V.B. BATTERY поставляются на российский рынок более 15 лет, они хорошо зарекомендовали себя с точки зрения надежности и высоких эксплуатационных характеристик. Аккумуляторы серий SHR, HRL и UPS производимые компанией V.B. BATTERY, идеально подходят для использования в медицинских учреждениях в составе ИБП, поскольку характеризуются высокими значениями мощности, отдаваемой нагрузки на коротких режимах разряда, что важно при работе ИБП в аварийном режиме.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРОВ V.B. BATTERY

### Серия SHR

Тип	Номинальное напряжение, В	Мощность на блок 15 мин до 1,6 В/эл, Вт	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг	Тип вывода
SHR 3.6-12	12	78	102	48	71	0,93	T2
SHR 7-12	12	162	90	70	106	1,84	T2
SHR 10-12	12	261,6	151	65	100	2,70	T2
SHR 12100W	12	270	151	65	100	2,85	T2
SHR 24-12s	12	553,2	181	76	166	6,65	I2

### Серия HRL

Тип	Номинальное напряжение, В	Мощность на блок 15 мин до 1,6 В/эл, Вт	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг	Тип вывода
HRL 9-12	12	207,5	151	65	100	2,75	T2
HRL 22-12	12	507,1	181	76	166	6,5	B1
HRL 33-12	12	761,0	175	166	125	10,0	I1/B1
HRL 40-12	12	922,0	195	129	168	12,1	I2
HRL 50-12	12	1153,0	197	165	171	15,3	I2
HRL 75-12	12	1728,8	350	166	174	24,75	I2
HRL 215-12	12	5160	522	202	222	66,0	I3

### Серия UPS

Тип	Номинальное напряжение, В	Мощность на блок 15 мин до 1,6 В/эл, Вт	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг	Тип вывода
UPS 12220W	12	1320	228	139	207	17,8	I2
UPS 12360XW	12	2160	261	173	207	26,4	I2
UPS 12400XW	12	2400	306	173	207	30,2	I2
UPS 12480XW	12	2880	330	173	218	35,8	I2
UPS 12540W	12	3240	344	173	277	41,1	I3
UPS 12620W	12	3720	344	173	277	45,5	I3

Все указанные аккумуляторы изготовлены по технологии AGM. При использовании этой технологии отсутствует риск вытекания электролита из аккумулятора, поскольку электролит впитан в стекловолоконный сепаратор и находится в связанном состоянии. Аккумуляторы не требуют долива воды на протяжении всего срока эксплуатации, допускают установку как в вертикальном, так и в горизонтальном положении, а также характеризуются низким саморазрядом (потеря емкости не более 3% в месяц). Срок службы данных аккумуляторов составляет 10-12 лет (при соблюдении требований, указанных в руководстве по эксплуатации).

Неоспоримые преимущества указанных серий аккумуляторов компаний GNB Industrial Power и B.B. BATTERY подтверждаются тем фактом, что ими комплектуются ИБП ведущих мировых производителей, например, таких как Schneider Electric, General Electric, Legrand, Socomec, Riello, Vertiv, ABB, AEG, Eaton и т.д.

Конкретный тип аккумуляторов выбирается в зависимости от мощности ИБП и необходимого времени автономной работы в соответствии с требованиями Заказчика. Как правило, подбор аккумуляторной батареи осуществляется поставщиком ИБП. Специалисты нашей компании готовы оказать любую поддержку в выборе параметров аккумуляторной батареи для конкретного применения.





ПРОМЫШЛЕННЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ

Москва: тел./факс: 8 800 250-9748; +7 (495) 786-9748; Владивосток: тел./факс: +7 (423) 253-3119;  
Екатеринбург: тел./факс: +7 (343) 371-4418; Нижний Новгород: тел./факс: +7 (831) 202-0382; Новосибирск: тел./факс: +7 (383) 335-7671;  
Пятигорск: тел./факс: +7 (8793) 32-2334; Ростов-на-Дону: тел./факс: +7 (863) 236-6867; Самара: тел./факс: +7 (846) 302-8765;  
Санкт-Петербург: тел./факс: +7 (812) 320-9877; Симферополь: тел./факс: +7 (978) 710-9008; Казань: тел./факс: +7 (843) 225-3015

[www.powerconcept.ru](http://www.powerconcept.ru)