

# АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ – IPpR

Поставщик - ООО «Белый свет 2000»

Адрес: 125080, Россия, г. Москва, Факультетский пер., д. 12, Тел: (495) 785-17-67, [www.belysvet.ru](http://www.belysvet.ru)

Производитель – Shenzhen Pro-Tech Energy Co., Ltd

## Паспорт

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

- 1.1. Аккумуляторные батареи (АКБ) производства компании ООО «Белый свет 2000» используются для оснащения световых приборов аварийного освещения и блоков аварийного питания (БАП) производства компании ООО «Белый свет 2000», при идентичности технических характеристик АКБ возможно их использование в световых приборах и БАП сторонних производителей;
- 1.2. Аккумуляторные батареи соответствуют требованиям нормативных документов:
  - 1.2.1. ГОСТ Р 59846—2021 «АККУМУЛЯТОРЫ И АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ ЖЕЛЕЗОФОСФАТНЫЕ»
- 1.3. Модельный ряд и общие технические характеристики АКБ представлены в Приложении №1;
- 1.4. Комплект поставки представлен в Приложении №1;
- 1.5. Информация представлена на сайте [www.belysvet.ru](http://www.belysvet.ru)

### 2. ПРАВИЛА СОВМЕСТИМОСТИ АКБ К СВЕТОВЫМ ПРИБОРАМ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ.

- 2.1. Для корректной замены аккумуляторной батареи нужно удостовериться в совместимости, планируемых к использованию, АКБ и светового прибора, для этого Вам понадобится проверить, соответствуют ли характеристики старой АКБ параметрам Приложения №1 данного паспорта;
- 2.2. Проверьте возможность встройки новой АКБ в световой прибор, смотри габаритные чертежи Приложение №2.
- 2.3. В случае возникновения вопросов Вы можете обратиться в компанию ООО «Белый свет 2000» за консультацией.

### 3. РЕГЛАМЕНТ ЗАМЕНЫ АКБ.

**ВНИМАНИЕ! Монтаж может проводиться только аттестованным техническим персоналом!**

- 3.1. Отключите питание светового прибора. Установите Знак электробезопасности «Не включать работа на линии». Убедитесь в отсутствии опасного напряжения.
- 3.2. Откройте корпус светового прибора/БАП;
- 3.3. Отключите АКБ от источника аварийного питания, удалите старую АКБ из светового прибора/БАП;
- 3.4. Закрепите АКБ при помощи стяжек, идущих в комплекте, максимально удалив от сильно нагреваемых элементов; длина проводов, соединяющих АКБ с источником аварийного питания не должна превышать 500мм. Подключите провода АКБ строго к соответствующим клеммам источника аварийного питания с соблюдением полярности (красный к «+» (плюс), черный к «-» (минус)). Неправильное подключение приведет к выходу из строя источника аварийного питания.
- 3.5. Напишите на АКБ дату установки в световой прибор или БАП;
- 3.6. Закройте корпус светового прибора;
- 3.7. Проведите Тест на длительность при вводе в эксплуатацию, в соответствии с паспортом светового прибора;
- 3.8. В случае отрицательного прохождения теста замените АКБ.

### 4. БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ ПРИ МОНТАЖЕ И ДЕМОНТАЖЕ.

- 4.1. Все работы по замене АКБ в световом приборе, монтажу, демонтажу, настройке должны проводиться при отключенном напряжении;
- 4.2. Не работающий световой прибор (и индикатор заряда) не являются индикаторами отсутствия высокого напряжения!;
- 4.3. В случае обнаружения неисправности необходимо отключить световой прибор от питающей сети, обратиться в сервисную службу ООО «Белый свет 2000», контактные данные указаны ниже;
- 4.4. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию аккумуляторной батареи;

### 5. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.

- 5.1. Отработавшие свой срок службы аккумуляторные батареи должны складироваться с последующей сдачей специализированным предприятиям по их переработке (в т. ч. «Белый свет 2000»);

### 6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

- 6.1. Условия хранения АКБ должны соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69;
- 6.2. Аккумуляторные батареи должны храниться на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов;
- 6.3. Допустимый срок хранения АКБ в заводской упаковке 1 год;
- 6.4. Аккумуляторные батареи должны транспортироваться авиатранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах, в универсальных контейнерах и автотранспортом с кузовом закрытого типа или тентованным;
- 6.5. Условия транспортирования аккумуляторных батарей должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150-69.

### 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

- 7.1. Гарантийные обязательства указаны в Приложении № 1, которые обеспечиваются при условии не нарушения правил эксплуатации.
- 7.2. Гарантийные сроки исчисляются с даты продажи (раздел № 9). В случае отсутствия отметок в гарантийном талоне (раздел №9), гарантийный срок рассчитывается с даты изготовления оборудования, который не может быть более 40 месяцев. Номер партии и дата изготовления указаны на маркировке аккумуляторной батареи.
- 7.3. Изготовитель гарантирует в течение указанного срока устранение неисправностей, возникших без вины потребителя в течение 30 дней с момента поступления рекламационного оборудования в сервисную службу производителя. Доставка неисправного товара продавцу осуществляется покупателем, при этом оборудование должно быть возвращено в чистом виде, с обязательным наличием паспорта.
- 7.4. ВНИМАНИЕ: Изделие снимается с гарантии в случае:
  - 7.4.1. нарушения Регламентов монтажа, эксплуатации и испытаний;
  - 7.4.2. при наличии явных признаков недопустимых воздействий на АКБ (сколы от удара, вмятины, следы залива водой и т.п.);
  - 7.4.3. установка и запуск оборудования не сертифицированным персоналом

### 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Аккумуляторная батарея признана годной к эксплуатации.

Дата производства	Номер партии		

9. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

№	Параметр	
1.	Модель АКБ:	
2.	Продавец:	
3.	Покупатель:	
4.	№ документа (накладной, УПД):	
5.	Дата продажи:	
6.	Место печати Продавца:	

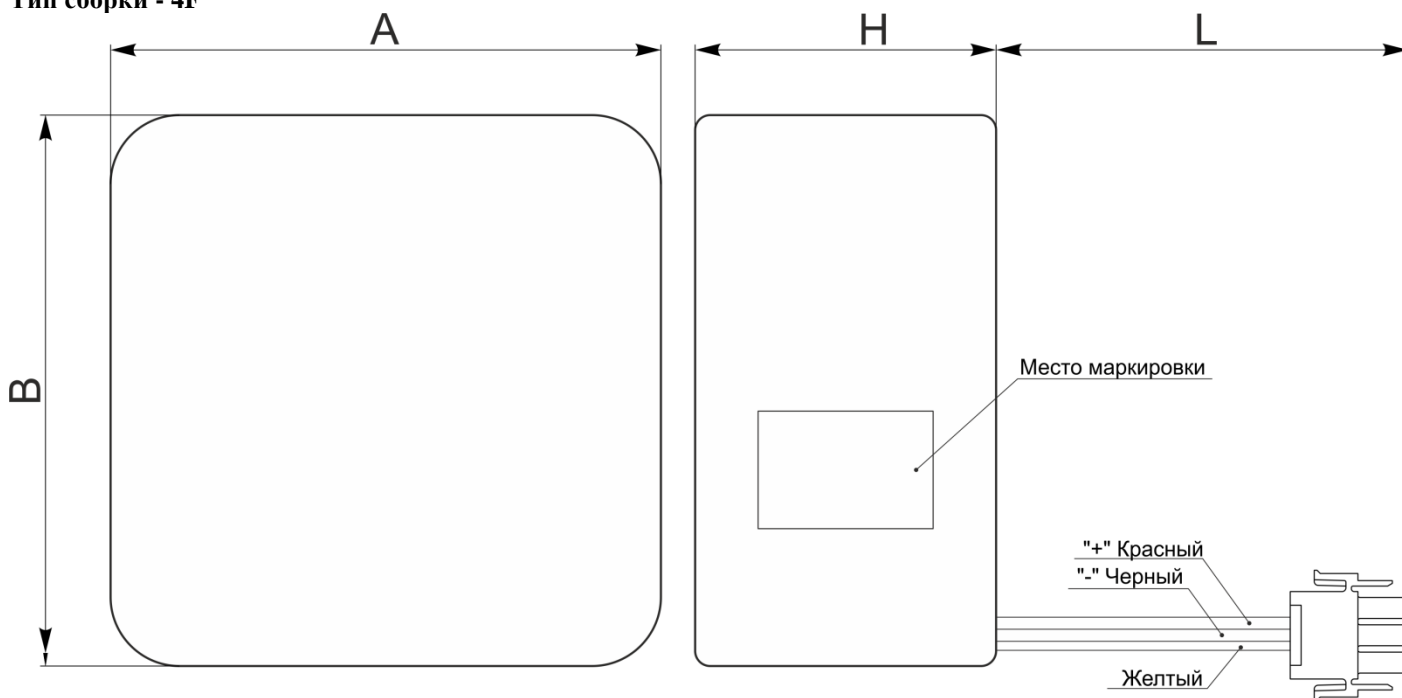
Приложение №1. Модельный ряд и общие технические характеристики

Параметры	BS-4P4S-IFpR-H-32/70-6,0/4F-HB300-MATE/N/LOK/3N-1	BS-2P4S-IFpR-H-32/70-6,0/2F-HB300-MATE/N/LOK/3N-1
Артикул	a27899	a27901
Серия	LiFePO4 (IFpR)	LiFePO4 (IFpR)
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>		
Номинальное напряжение АКБ, В	=12,8	=12,8
Номинальная емкость АКБ, А·ч	24,0	12,0
Основной режим разряда	Высокий (H)	Высокий (H)
Номинальный ток заряда АКБ, А	1	0,5
Пусковой ток, А	300	300
Длительность пускового тока, мл. сек.	150	75
Количество циклов, шт.	2000	2000
Напряжение срабатывания защиты BMS от перезаряда, В	3,75±0,025	3,75±0,025
Напряжение возврата защиты BMS от перезаряда, В	3,6±0,05	3,6±0,05
Напряжение срабатывания защиты BMS от глубокого разряда, В	2,1±0,05	2,1±0,05
Напряжение возврата защиты BMS от глубокого разряда, В	2,3...2,45±0,05	2,3...2,45±0,05
Защита BMS от перегрузки по току разряда, А	>50	>25
Защита BMS от короткого замыкания, А	>300	>300
Напряжение балансировки BMS, В	3,4±0,025	3,4±0,025
Ток балансировки BMS, А	0,06	0,06
Номинальное сопротивление BMS, кОм	10	10
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ АКБ</b>		
Электрохимическая система АКБ	LiFePO4	LiFePO4
Вид аккумулятора	Высокотемпературный (Т)	Высокотемпературный (Т)
Тип сборки АКБ	F4P4S	F2P4S
Количество аккумуляторов в сборке, шт.	16	8
Длина АКБ, мм	136	132
Ширина АКБ, мм	132	70
Высота АКБ, мм	72	72
Диаметр АКБ, мм	-	-
Масса нетто АКБ, кг	2,400	1,220
Наличие кабеля и разъема	Кабель 300 мм с разъемом МАТЕ-N-ЛОК	Кабель 300 мм с разъемом МАТЕ-N-ЛОК
Длина кабеля АКБ, мм	300	300
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ АКБ К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ</b>		
Климатическое исполнение	УХЛ4*	УХЛ4*
Значения рабочей температуры, °С	+1...+50	+1...+50
Значения температуры разряда, °С	-20...+70	-20...+70
Значения температуры хранения, °С	-20...+40	-20...+40

Условия хранения по ГОСТ 15150-69	2	2
<b>СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ</b>		
Гарантийный срок АКБ, мес	12	12
Срок службы батареи, лет	4	4
Срок хранения в упаковке, лет	1	1
<b>КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ</b>		
Паспорт, шт.	1	1
Упаковка, шт.	1	1
Аккумуляторных батарей, шт.	1	1

**Приложение № 2. Габаритный чертеж**

Тип сборки - 4F



Тип сборки - 2F

