

БЛОК АВТОНОМНОГО/БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ **A100W-200/12V, A100W-200/24V,** **A200W-200/12V, A200W-200/24V**

ПАСПОРТ

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1. Назначение

Блок автономного бесперебойного питания (далее - блок) предназначен для автономного бесперебойного питания систем телеметрии и промышленной автоматики с использованием энергии солнца.

1.2. Область применения

Коммерческий и технологический учет ресурсов на объектах коммунального хозяйства.

1.3. Принцип действия

Блок автономного бесперебойного питания предназначен для питания систем автоматики и телеметрии. Используется в системах учета ресурсов совместно с блоками телеметрии БТ-2. Блок обеспечивает работу систем телеметрии в дискретном режиме.

1.4. Степень защиты

По степени защиты от внешних воздействий блок соответствует исполнению IP54 по ГОСТ 14254-2015.

1.5. Питание

Питание блока осуществляется от солнечных батарей 12/24 Вольта.

ВНИМАНИЕ! Блок не должен устанавливаться во взрывоопасных зонах.

1.6. Основные технические данные

Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические данные блока телеметрии БТ-6 РВК

Наименование характеристик	Значения
Рабочие условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – относительная влажность воздуха при температуре до 35 °С без конденсации влаги, %	от – 30 до +55 до 95

Средний срок службы, лет, не менее	2
Средняя наработка на отказ, час, не менее	17280
Тип АКБ, количество полных циклов заряд/разряд	AGM, до 500
Емкость АКБ	200Ач
Мощность солнечной батареи	100Вт(А100W)
	200Вт(А200W)
Максимальная мощность нагрузки	100Вт(А100W)
	200Вт(А200W)
Номинальный ток нагрузки (автономное питание), круглогодичный режим	1А на период опроса ежечасно до 10с 200Вт(А100W)
	1А непрерывно (А200W)
Контроль уровня заряда АКБ	опция
Контроль от перезаряда, сильного разряда	да, встроено
Контролер заряда МРРТ	да
Материал корпуса клапана	алюминий
Стыковочная резьба (G), "	3/4
Монтажное положение	вертикально, горизонтально
Напряжение питания, В	12В (А100W-200/12, А200W-200/12)
	24В (А100W-200/24, А200W-200/24)
Габаритные размеры (ГхШхВ), мм	1500*1200*10
Масса, кг, не более	45кг А100W
	55кг А200W

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность блока приведена в таблице 2.

Таблица 2 – Комплектность блока

Наименование	Количество А100W-200/12V А200W-200/12V	Количество А100W-200/24V А200W-200/24V	Примечание
Аккумуляторная батарея AGM 100Ач	2	2	
Фотоэлектрическая панель 100Вт 12В/24В	1	2	
Шкаф монтажный	1	1	
Контроллер заряда АКБ	1	1	
Соединительный кабель АКБ	1	1	
Паспорт	1	1	

3. МАРКИРОВКА

На корпусе блока указаны товарный знак изготовителя, наименование и тип блока, стандарт связи, QR-код, штрих-код, заводской номер. Внешний вид блока представлен на рисунке 1.



Рисунок 1. Внешний вид блока.

4. УПАКОВКА

4.1 Блок (комплект оборудования) вместе с паспортом упаковывается в коробку из картона.

4.2 На упаковке нанесены товарный знак изготовителя, наименование и тип блока, штрих-код.

5. МОНТАЖ БЛОКА

5.1 Изделие предназначено для эксплуатации в помещениях и вне помещений (шкаф монтажный с АКБ), где обеспечена защита от атмосферных осадков и прямых солнечных лучей. Фотоэлектрическая панель устанавливается на открытой для солнечных лучей местности

5.2 Блок устанавливается специализированной сервисной (монтажной) организацией.

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 По способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 изделие соответствует классу III.

7. УПРАВЛЕНИЕ И ИНДИКАЦИЯ

7.1 Индикатор «Положение клапана»: зеленый – АКБ заряжен, желтый – идет заряд АКБ.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Блок не требует периодической наладки и регулировки, он подлежит только контрольному осмотру. При проведении осмотра необходимо обращать внимание на отсутствие окисления клемм, отсутствие механических повреждений и попадания влаги в монтажный шкаф с АКБ.

8.2 Эксплуатация блока с нарушениями выше приведенных требований категорически запрещается.

8.3 Периодичность проведения осмотров определяет организация, которая проводит обслуживание и осуществляет надзор за эксплуатацией блока.

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

9.1 Транспортирование устройства в упаковке завода-изготовителя может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортировании ящики с оборудованием не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

9.2 Упакованный блок должен храниться в складских помещениях грузоотправителя и (или) грузополучателя, обеспечивающих сохранность от механических повреждений, загрязнения и воздействия агрессивных сред, в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

9.3 Транспортирование осуществляется согласно условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок автономного бесперебойного питания, заводской номер № _____

соответствует ТУ 4035-004-00409864-2016, упакован фирмой ООО «РусТехнология» согласно требованиям данной технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М П

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(число, месяц, год)

11. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Учет данных при вводе блока в эксплуатацию рекомендуется проводить по форме, приведенной в таблице 3.

Таблица 3 – Движение изделия в эксплуатации

Дата установки (снятия)	Адрес установки	ФИО, подпись лица, про- водившего установку (снятие)	Примечание

12. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

12.1 Изготовитель гарантирует работу блока при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

12.2 Изготовитель не несет гарантийных обязательств в случае нарушения саморазрушающейся пломбы-наклейки, а также, если имеются механические повреждения.

12.3 Гарантийный срок складского хранения – 6 месяцев.

12.4 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня изготовления блока.

13. УТИЛИЗАЦИЯ

Специальных методов утилизации не требуется. Рекомендуется возвращать использованные блоки, вместе с аккумуляторной батареей в специальные пункты сбора. Это позволяет предотвратить неконтролируемые выбросы отходов и способствует повторному использованию материалов.

Служба поддержки: 8 (800) 250-88-94,
support@rs-tech.ru