



ПАСПОРТ
Источники бесперебойного питания
Прайм 1–3 кВА
1 ф вход / 1 ф выход

Источники бесперебойного питания

Прайм 1–3 кВА

1ф вход / 1ф выход

Содержание

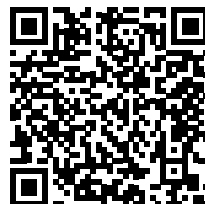
1. Общие сведения.....	1
2. Технические характеристики.....	1
2.1 Технические характеристики напольных моделей.....	2
2.2 Технические характеристики напольно-стоечных моделей.....	3
3. Сведения о содержании драгоценных металлов.....	4
4. Срок службы и гарантии изготовителя.....	4
5. Консервация и правила хранения.....	4
6. Свидетельство об упаковке.....	4
7. Свидетельство о приемке.....	5
8. Движение изделия при эксплуатации.....	5
9. Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям.....	6
10. Обслуживание и эксплуатация.....	6

Настоящий ПАСПОРТ предназначен для ознакомления с устройством и техническими характеристиками. С более подробной информацией и ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, вы можете ознакомиться на сайте производителя – энергия.рф, в карточке товара.

В паспорте приняты следующие обозначения:

АКБ – аккумуляторная батарея

ИБП – источник бесперебойного питания



1. Общие сведения

Назначение

ИБП Энергия Прайм предназначен для защиты чувствительного электронного оборудования от наиболее распространенных проблем, связанных с электропитанием, в том числе от пропадаания и перепада напряжения, всплесков напряжения, кратковременного исчезновения напряжения, электрических помех в сети электропитания, высоковольтных выбросов, колебаний частоты, переходных процессов при коммутации и нелинейных искажений.

ИБП рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в помещениях с регулируемыми климатическими условиями без непосредственного воздействия солнечных лучей, осадков, ветра, песка и пыли, в отсутствие конденсации влаги при:

- изменениях температуры воздуха от 0 до + 40 °С;
- относительной влажности окружающего воздуха до 95 % при температуре 40 °С и более низких температурах без конденсации влаги;

Конструкция ИБП не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.

2. Технические характеристики

Технические характеристики приведены в разделах 2.1 и 2.2

2.1 Технические характеристики напольных моделей

Серия Прайм	S-1000- 230V-24V	S-1000- 230V-36V	S-2000- 230V-48V	S-2000- 230V-72V	S-3000- 230V-72V	S-3000- 230V-96V
1. Общие характеристики						
Полная мощность, кВА	1		2		3	
Активная мощность, кВт	1		2		3	
Фазы на входе	1					
Фазы на выходе	1					
Форм-фактор	Напольный					
2. Входные характеристики						
Номинальное входное напряжение, В	208 / 220 / 230 / 240					
Номинальный диапазон напряжений, В	110 ~ 300					
Диапазон входной частоты, Гц	45 ~ 65					
Входной коэффициент мощности	≥ 0,99					
Коэффициент нелинейных искажений на входе (при линейной нагрузке), %	≤ 2					
3. Выходные характеристики						
Номинальное выходное напряжение, В	208 / 220 / 230 / 240					
Точность выходного напряжения, %	± 1					
Топология и форма выходного напряжения	онлайн ИБП с «чистой» синусоидой на выходе					
Искажения выходного напряжения	≤ 2 % на линейной нагрузке ≤ 5 % на нелинейной нагрузке					
Выходная частота (при работе от АКБ)	50 ± 0,1 Гц или 60 ± 0,1 Гц					
Выходной коэффициент мощности	1					
Коэффициент пиковой нагрузки	3 : 1					
КПД в режиме работы от электросети при полной нагрузке, %	≥ 90				≥ 94	
КПД в экономичном режиме, при полной нагрузке, %	≥ 96					
Тип выходного соединения	3 x IEC 320 C13		4 x IEC 320 C13		6 x IEC 320 C13	
4. Тип байпаса						
Тип байпаса	Встроенный электронный					
5. АКБ						
Наличие встроенных АКБ	Да (2 x 9 А·ч)	Да (3 x 7 А·ч)	Да (4 x 9 А·ч)	Да (6 x 7 А·ч)	Да (6 x 9 А·ч)	Да (8 x 7 А·ч)
Тип аккумуляторных батарей	AGM VRLA					
Количество встроенных АКБ	2	3	4	6	6	8
Напряжение на шине постоянного тока, В DC	24	36	48	72	72	96
Максимальный зарядный ток, А	1					
6. Коммуникации и интерфейсы						
Интерфейсные порты	RS232, RS485, USB					
Внутренний слот для карты управления	Слот для карты SNMP / «сухие» контакты / Modbus RTU					
7. Эксплуатационные характеристики						
Температура эксплуатации, °C	0 ~ 40					
Относительная влажность при эксплуатации, %	0 ~ 95					
Класс защиты	IP20 (IP21 опционально)					
Уровень шума (на расстоянии 1 м.), дБ	< 50 дБ					
8. Механические характеристики						
Габариты без упаковки (ШхГхВ), мм	144 x 312 x 216		144 x 371 x 216		191 x 419 x 335	
Вес, кг	8.8	10.9	15.9	21.4	23.8	25.6

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в технические и массогабаритные параметры без уведомления.
Рекомендуется проведение периодического технического обслуживания по согласованию с сервисным центром Продавца.

2.2 Технические характеристики напольно-стоечных моделей

Серия Прайм	S-1000-230V-24V-RT	S-1000-230V-36V-RT	S-2000-230V-48V-RT	S-2000-230V-72V-RT	S-3000-230V-72V-RT	S-3000-230V-96V-RT
1. Общие характеристики						
Полная мощность, кВА	1		2		3	
Активная мощность, кВт	1		2		3	
Фазы на входе	1					
Фазы на выходе	1					
Форм-фактор	Напольный, в стойку					
2. Входные характеристики						
Номинальное входное напряжение, В	208 / 220 / 230 / 240					
Номинальный диапазон напряжений, В	110 ~ 300					
Диапазон входной частоты, Гц	45 ~ 65					
Входной коэффициент мощности	≥ 0,99					
Коэффициент нелинейных искажений на входе (при линейной нагрузке), %	≤ 2					
3. Выходные характеристики						
Номинальное выходное напряжение, В	208 / 220 / 230 / 240					
Точность выходного напряжения, %	± 1					
Топология и форма выходного напряжения	онлайн ИБП с «чистой» синусоидой на выходе					
Искажения выходного напряжения	≤ 2 % на линейной нагрузке ≤ 5 % на нелинейной нагрузке					
Выходная частота (при работе от АКБ)	50 ± 0,1 Гц или 60 ± 0,1 Гц					
Выходной коэффициент мощности	1					
Коэффициент пиковой нагрузки	3 : 1					
КПД в режиме работы от электросети при полной нагрузке, %	≥ 90				≥ 94	
КПД в экономичном режиме, при полной нагрузке, %	≥ 96					
Тип выходного соединения	6 x IEC 320 C13		8 x IEC 320 C13			
4. Тип байпаса						
Тип байпаса	Встроенный электронный					
5. АКБ						
Наличие встроенных АКБ	Да (2 x 9 А·ч)	Да (3 x 7 А·ч)	Да (4 x 9 А·ч)	Да (6 x 7 А·ч)	Да (6 x 9 А·ч)	Да (8 x 7 А·ч)
Тип аккумуляторных батарей	AGM VRLA					
Количество встроенных АКБ	2	3	4	6	6	8
Напряжение на шине постоянного тока, В DC	24	36	48	72	72	96
Максимальный зарядный ток, А	1					
6. Коммуникации и интерфейсы						
Интерфейсные порты	RS232, RS485, USB					
Внутренний слот для карты управления	Слот для карты SNMP / «сухие» контакты / Modbus RTU					
7. Эксплуатационные характеристики						
Температура эксплуатации, °C	0 ~ 40					
Относительная влажность при эксплуатации, %	0 ~ 95					
Класс защиты	IP20 (IP21 опционально)					
Уровень шума (на расстоянии 1 м.), дБ	< 50 дБ					
8. Механические характеристики						
Габариты без упаковки (ШхГхВ), мм	440 x 338 x 88	440 x 430 x 88		440 x 560 x 88		440 x 430 x 88 (ИБП) 440 x 468 x 88 (АКБ)
Вес, кг	10,92	13,28	17,76	22,06	22,3	31,02

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в технические и массогабаритные параметры без уведомления. Рекомендуется проведение периодического технического обслуживания по согласованию с сервисным центром Продавца.

3. Сведения о содержании драгоценных металлов

Изделие не содержит драгоценных металлов.

4. Срок службы и гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие качества и комплектность ИБП Энергия Прайм требованиям государственных стандартов, действующей технической документации при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных в настоящем паспорте.

Гарантийный срок службы – 12 месяцев с момента продажи.

Изготовитель не отвечает за ухудшение параметров ИБП из-за повреждений, вызванных потребителем или другими лицами после доставки ИБП, или если повреждение было вызвано неизбежными событиями. Гарантии не действуют в случае монтажа и обслуживания ИБП неквалифицированным и не прошедшим аттестацию персоналом. ИБП, у которых в пределах гарантийного срока будет выявлено несоответствие техническим характеристикам, безвозмездно ремонтируются или заменяются предприятием – изготовителем.

Информация об адресах, контактных телефонах авторизованных сервисных центров ЭНЕРГИЯ размещена по адресу: www.энергия.рф/service-centres

5. Консервация и правила хранения

Консервация ИБП Энергия Прайм не предусмотрена в течение всего срока службы ИБП.

Хранение упакованного ИБП должно производиться в транспортной упаковке в отапливаемых хранилищах на стеллажах с учётом требований ГОСТ 15150.

Расположение ИБП в хранилищах должно обеспечивать к ним свободный доступ. В хранилище не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

В складских помещениях, где хранятся ИБП, должны быть обеспечены условия хранения 1 по ГОСТ 15150:

- температура окружающей среды от + 5 до + 40 °С;
- относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре + 25 °С.

Упакованные ИБП следует хранить на стеллажах. Расстояние между ними и стенками, полом хранилища должно быть не менее 100 мм. Расстояние между отопительными устройствами хранилища и ИБП должно быть не менее 0,5 м.

При складировании ИБП в индивидуальной упаковке допускается их расположение друг на друге не более чем в 5 рядов.

6. Свидетельство об упаковке

Источник бесперебойного питания Энергия Прайм, модель _____,
заводской номер _____,

упакован в индивидуальную потребительскую тару – полиэтиленовую упаковку и коробку из картона. Упаковка произведена согласно требованиям действующей технической документации.

Начальник ОТК / _____ / _____
(инициалы, фамилия, подпись)

М.П.
«___» _____ 20__ г.

7. Свидетельство о приемке

Источник бесперебойного питания Энергия Прайм, модель _____,
заводской номер _____ соответствует комплекту эксплуатационной
документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК / _____ / _____
(инициалы, фамилия, подпись)

М.П.
«__» _____ 20__ г.

8. Движение изделия при эксплуатации

8.1 Прием и передача изделия

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			Сдавшего	Принявшего	

8.2 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			С начала эксплуатации	После последнего ремонта		

8.3 Транспортирование

Транспортирование упакованных ИБП должно производиться в условиях 5 по ГОСТ 15150 в крытых вагонах (либо другими видами наземного транспорта, предохраняющими их от непосредственного воздействия осадков), а также в герметизированных отсеках самолетов на любые расстояния.

Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных ИБП должно обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств. Упаковка должна быть защищена от прямого воздействия атмосферных осадков и брызг воды.

После транспортирования при отрицательных температурах, перед включением, ИБП без упаковки должны быть выдержаны в нормальных условиях не менее 24 ч.

9. Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Примечание	
				Выполнившего работу	Проверившего работу

10. Обслуживание и эксплуатация

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт должны производиться техническим персоналом, изучившим настоящий паспорт, и выполняться только квалифицированными специалистами.

Для обеспечения безотказной работы своевременно проводите техническое обслуживание в течение всего срока эксплуатации. Оберегайте ИБП от попадания на них химически активных веществ: кислот, щелочей и др. Ремонт ИБП должен выполняться только квалифицированным персоналом.

Сведения о сертификации

ИБП Энергия Прайм изготовлен в соответствии с требованиями ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», и имеет сертификат соответствия Евразийского экономического союза № ЕАЭС KG417/035.CN/02/04891 на соответствие техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электromагнитная совместимость технических средств».

Сведения об изготовителе / уполномоченной изготовителем организации в РФ

«WENZHOU TOSUN IMPORT & EXPORT CO., LTD.», Room No.1001, Fortune Center, Station Road, Wenzhou, Zhejiang Китай.

ООО «Спецторг», 129347, г. Москва, улица Егора Абакумова, д. 10, корп. 2, комната 9, этаж 2, пом III.

