



**Источники бесперебойного питания  
Энергия Прайм-33  
80 – 200 кВА**

**ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ**



## Содержание

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

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-3З предназначен для защиты чувствительного электронного оборудования от наиболее распространенных проблем, связанных с электропитанием, в том числе от пропадания 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 отсутствии 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.



**Внимание! Перед подключением АКБ к ИБП при первом запуске в работу и в случаях дальнейшего изменения количества либо ёмкости ранее подключенных АКБ необходимо в обязательном порядке произвести настройку ИБП в соответствии с параметрами подключаемых АКБ!**

К ИБП может быть подключено различное количество АКБ разной ёмкости. Значение, установленное в настройках ИБП по умолчанию, может отличаться от фактического количества и ёмкости подключаемых АКБ. В связи с этим в программе управления ИБП требуется настройка следующих параметров:

– количество подключаемых АКБ

– ёмкость подключаемых АКБ

– ток заряда в зависимости от ёмкости подключенных АКБ (рекомендуется устанавливать ток заряда равный 10% от ёмкости АКБ).

При несоблюдении требования предварительной настройки ИБП существует высокий риск выхода из строя АКБ, который может сопровождаться катастрофическими последствиями, в том числе возгоранием!

Вся необходимая информация по порядку предварительной настройки ИБП содержится в руководстве по эксплуатации.

Выход из строя ИБП либо присоединяемых к нему АКБ по причине не произведенной, либо неправильно произведенной предварительной настройки по умолчанию служит основанием для отмены гарантийных обязательств производителя.

## 2. Технические характеристики напольных моделей

Серия Прайм-33	-80К-0	-100К-0	-120К-0	-160К-0	-200К-0
Артикул	E0201-0277	E0201-0278	E0201-0279	E0201-0280	E0201-0281
Мощность, кВА / кВт	80 / 80	100 / 100	120 / 120	160 / 160	200 / 200
Конфигурация вход : выход	3 : 3				
Форм-фактор	Напольный				
<b>Входные характеристики</b>					
Номинальное напряжение, В АС	380 / 400 / 415 (3Ф+N+PE)				
Диапазон напряжений, В АС	132 – 305 (L-N), 208 – 480 (L-L)				
Номинальная частота, Гц	50 / 60				
Диапазон частоты, Гц	40 – 70				
Коэффициент мощности	> 0,99				
Коэффициент нелинейных искажений (THD)	< 3% при полной линейной нагрузке				
<b>Выходные характеристики</b>					
Номинальное напряжение, В АС	380 / 400 / 415 (3Ф+N+PE)				
Стабильность напряжения, %	±1 (при полной линейной нагрузке)				
Частота, Гц	Синхронизация в режиме двойного преобразования; 50 / 60 ±0,1 Гц при работе от АКБ				
Форма выходного сигнала	Чистая синусоида				
Коэффициент мощности	1,0				
Коэффициент нелинейных искажений (THDv)	< 1% при полной линейной нагрузке				
Крест-фактор	3 : 1				
Перегрузочная способность	100–110% – 60 мин.; 111–125% – 10 мин.; 126–150% – 1 мин.; > 150% – 500 мс и переход на байпас				
<b>Байпас</b>					
Тип байпаса	Электронный статический				
Диапазон напряжений байпаса	Настраивается от –40 до +25%. По умолчанию: –20 ~ +15%				
Перегрузочная способность байпаса	100–125% – длительное время; 126–130% – 10 мин.; 131–150% – 1 мин.; 151–400% – 1 с; > 400% – 500 мс				
Раздельный ввод байпаса	Да				
Ручной механической байпас	Да				
<b>АКБ</b>					
Напряжение на DC-шине, В DC	± 192 ~ ± 240				
Количество АКБ в группе, шт.	32 – 40				
Количество встроенных АКБ	нет				
Зарядный ток, А	30	40	60		
Время автономии	В зависимости от емкости подключаемых АКБ				
<b>Общие характеристики</b>					
КПД, %	> 96				
КПД в режиме ECO, %	> 98,5				
Время переключения, мс	0				
Кол-во ИБП в параллели, шт.	4				
Защита	Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева, глубокого разряда АКБ, перенапряжения и низкого напряжения, аварийная сигнализация неисправности вентиляторов				
Дисплей	Сенсорный дисплей, световой индикатор				
<b>Эксплуатационные характеристики</b>					
Температура эксплуатации, °С	0 ~ 40				
Температура хранения, °С	–40 ~ 70				
Относительная влажность, %	0 ~ 95				
Высота над уровнем моря	< 1000 м, далее снижение мощности на 1% на каждые 100 м.				
Класс защиты	IP20				
Уровень шума (на расстоянии 1 м.), дБ	< 70				
<b>Физические характеристики</b>					
Габариты (ШхГхВ), мм.	360x800x1200	360x850x1200	440x850x1250		
Вес нетто, кг	152	156	160	194	200

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

ИБП Энергия Прайм-33 является восстанавливаемым, обслуживаемым и рассчитан на круглосуточный режим работы. Срок службы не менее 10 лет (без учёта ресурса АКБ), в том числе срок хранения 3 месяца в упаковке производителя в складских помещениях. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Изготовитель гарантирует соответствие качества и комплектность ИБП Энергия Прайм-33 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: <https://энергия.рф/service-centres>

### 5. Консервация и правила хранения

Консервация ИБП Энергия Прайм-33 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 0 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.

### 6. Свидетельство об упаковке

Источник бесперебойного питания Энергия Прайм-33,  
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-33,  
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. Заметки по эксплуатации

Во избежание возникновения ущерба для конечного пользователя производитель настоятельно рекомендует осуществлять первоначальную настройку и подключение АКБ к ИБП с привлечением квалифицированного обслуживающего персонала, имеющего соответствующие знания и опыт работы с АКБ такого типа в четком соответствии с рекомендациями, изложенными в руководстве по эксплуатации.

Производитель готов оказать квалифицированную помощь по всем вопросам, связанным с настройкой ИБП, в том числе проконсультировать и сертифицировать для выполнения данных работ квалифицированных сотрудников потребителя.

Для этих целей просим Вас обращаться по телефону 8 (800)–333–84–29 либо более подробно изучить информацию на сайте ЭНЕРГИЯ.рф в карточке товара в разделе описание.

Последующая эксплуатация первоначально настроенного ИБП может производиться пользователями, которые не имеют опыта работы с подобными изделиями, но ознакомленными с положениями настоящего Паспорта.

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.

## 11. Сведения об утилизации

Утилизацию ИБП необходимо выполнять в соответствии с действующими местными экологическими нормами.

### Сведения о сертификации

ИБП Прайм–33 изготовлен в соответствие 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 «Электромагнитная 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.

**ЭНЕРГИЯ**