



**Источники бесперебойного питания  
Прайм-33  
10-60 кВА**

**ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ**

## Содержание

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

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–33 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 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.

### Сведения о сертификации

ИБП Прайм–33 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 «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.

## 2.1 Технические характеристики напольно-стоечных моделей

Серия Прайм	ЗЗС-10К-0-RT	ЗЗС-15К-0-RT	ЗЗС-20К-0-RT	ЗЗС-30К-0-RT	ЗЗС-40К-0-RT	ЗЗ-60К-0-RT
Артикул	E0201-0260	E0201-0261	E0201-0262	E0201-0263	E0201-0264	E0201-0265
Мощность	10 кВА / 10 кВт	15к ВА / 15 кВт	20 кВА / 20 кВт	30 кВА / 30 кВт	40 кВА / 40 кВт	60 кВА / 60 кВт
Конфигурация вход : выход	3:3 / 3:1 / 1:1					3:3
Форм-фактор	Напольно-стоечный					
<b>Входные характеристики</b>						
Номинальное напряжение	380 / 400 / 415 В AC (3Ф+N+PE)					
Диапазон напряжений	132 - 305 В AC (L-N), 208 - 480 В AC (L-L)					
Номинальная частота	50 / 60 Гц					
Диапазон частоты	40 - 70 Гц					
Коэффициент мощности	> 0,99					
Коэффициент нелинейных искажений (THD)	< 3% при полной линейной нагрузке					
<b>Выходные характеристики</b>						
Номинальное напряжение	380 / 400 / 415 В AC (3Ф+N+PE)					
Стабильность напряжения	±1% (при полной линейной нагрузке)					
Частота	Синхронизация в режиме двойного преобразования; 50 / 60 Гц ±0,1 Гц при работе от АКБ					
Форма выходного сигнала	Чистая синусоида					
Коэффициент мощности	1,0					
Коэффициент нелинейных искажений (THDv)	< 2% 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	Нет					
<b>АКБ</b>						
Напряжение на DC-шине	± 192 ~ ± 240 В DC					
Количество АКБ в группе	32 - 40 шт.					
Количество встроенных АКБ	нет					
Зарядный ток	10 А		15 А		20 А	
Время автономии	В зависимости от емкости подключаемых АКБ					
<b>Общие характеристики</b>						
КПД	> 95%				> 96%	
КПД в режиме ECO	> 98%				> 98,5%	
Время переключения	0 мс					
Кол-во ИБП в параллели	4 шт.					
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	0 °C ~ 40 °C					
Температура хранения	-40 °C ~ 70 °C					
Относительная влажность	0 ~ 95 %					
Высота над уровнем моря	< 1000 м, далее снижение мощности на 1% на каждые 100 м.					
Класс защиты	IP20					
Уровень шума	< 60 дБ (на расстоянии 1 м.)				< 65 дБ (на расстоянии 1 м.)	
<b>Физические характеристики</b>						
Габариты (ШxГxВ, мм.)	440x660x130			440x750x130	440x730x130	440x800x130
Вес нетто, кг	22	24	29	33	39	

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 напольных моделей без АКБ

Серия Прайм	33-10К-0	33-15К-0	33-20К-0	33-30К-0	33-40К-0	33-60К-0
Артикул	E0201-0271	E0201-0272	E0201-0273	E0201-0274	E0201-0275	E0201-0276
Мощность	10 кВА / 10 кВт	15к ВА / 15 кВт	20 кВА / 20 кВт	30 кВА / 30 кВт	40 кВА / 40 кВт	60 кВА / 60 кВт
Конфигурация вход : выход	3:3					
Форм-фактор	Напольный					
<b>Входные характеристики</b>						
Номинальное напряжение	380 / 400 / 415 В AC (3Ф+N+PE)					
Диапазон напряжений	132 – 305 В AC (L-N), 208 – 480 В AC (L-L)					
Номинальная частота	50 / 60 Гц					
Диапазон частоты	40 – 70 Гц					
Коэффициент мощности	> 0,99					
Коэффициент нелинейных искажений (THD)	< 3% при полной линейной нагрузке					
<b>Выходные характеристики</b>						
Номинальное напряжение	380 / 400 / 415 В AC (3Ф+N+PE)					
Стабильность напряжения	±1% (при полной линейной нагрузке)					
Частота	Синхронизация в режиме двойного преобразования; 50 / 60 Гц ±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	± 192 ~ ± 240 В DC					
Количество АКБ в группе	32 – 40 шт.					
Количество встроенных АКБ	нет					
Зарядный ток	10 А			15 А		20 А
Время автономии	В зависимости от емкости подключаемых АКБ					
<b>Общие характеристики</b>						
КПД	> 95%			> 96%		
КПД в режиме ECO	> 98%			> 98,5%		
Время переключения	0 мс					
Кол-во ИБП в параллели	4 шт.					
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	0 °C ~ 40 °C					
Температура хранения	-40 °C ~ 70 °C					
Относительная влажность	0 ~ 95 %					
Высота над уровнем моря	< 1000 м, далее снижение мощности на 1% на каждые 100 м.					
Класс защиты	IP20					
Уровень шума	< 58 дБ (на расстоянии 1 м.)			< 62 дБ (на расстоянии 1 м.)		
<b>Физические характеристики</b>						
Габариты (ШxГxВ, мм.)	250x720x560	250x720x560	250x720x560	250x840x650	250x720x560	250x790x560
Вес нетто, кг	31	33	33	42	42	48

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.

## 2.3 Технические характеристики напольных моделей со встроенными АКБ

Серия Прайм	33-10К-1x20	33-15К-1x40	33-20К-1x40	33-30К-2x30	33-40К-2x40
Артикул	E0201-0266	E0201-0267	E0201-0268	E0201-0269	E0201-0270
Мощность	10 кВА / 10 кВт	15к ВА / 15 кВт	20 кВА / 20 кВт	30 кВА / 30 кВт	40 кВА / 40 кВт
Конфигурация вход : выход	3:3				
Форм-фактор	Напольный				
<b>Входные характеристики</b>					
Номинальное напряжение	380 / 400 / 415 В AC (3Ф+N+PE)				
Диапазон напряжений	132 – 305 В AC (L-N), 208 – 480 В AC (L-L)				
Номинальная частота	50 / 60 Гц				
Диапазон частоты	40 – 70 Гц				
Коэффициент мощности	> 0,99				
Коэффициент нелинейных искажений (THD)	< 3% при полной линейной нагрузке				
<b>Выходные характеристики</b>					
Номинальное напряжение	380 / 400 / 415 В AC (3Ф+N+PE)				
Стабильность напряжения	±1% (при полной линейной нагрузке)				
Частота	Синхронизация в режиме двойного преобразования; 50 / 60 Гц ±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	± 120 В DC	± 240 В DC	± 180 В DC	± 240 В DC	
Количество АКБ в группе	20 шт.	40 шт.	30 шт.	40 шт.	
Количество встроенных АКБ	10+10	20+20	(15+15) x 2	(20+20) x 2	
Зарядный ток	10 А			15 А	
Тип встроенных АКБ	7 / 9 Ач				
Время автономии	В зависимости от емкости подключаемых АКБ				
<b>Общие характеристики</b>					
КПД	> 95%			> 96%	
КПД в режиме ЕСО	> 98%			> 98,5%	
Время переключения	0 мс				
Кол-во ИБП в параллели	4 шт.				
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	0 °С ~ 40 °С				
Температура хранения	-40 °С ~ 70 °С				
Относительная влажность	0 ~ 95 %				
Высота над уровнем моря	< 1000 м, далее снижение мощности на 1% на каждые 100 м.				
Класс защиты	IP20				
Уровень шума	< 58 дБ (на расстоянии 1 м.)				< 62 дБ (на расстоянии 1 м.)
<b>Физические характеристики</b>					
Габариты (ШxГxВ, мм.)	250x720x560	250x800x700	250x800x700	250x840x930	350x770x1165
Вес нетто, кг	82	131	145	215	300

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

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.

## 11. Сведения об утилизации

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

Линейка ИБП со встроенными АКБ комплектуется свинцово-кислотными аккумуляторами, которые после исчерпания своего ресурса должны быть переданы на утилизацию в организацию, имеющую соответствующие лицензии и сертификаты.