



**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					
Входные характеристики						
Номинальное напряжение	380 / 400 / 415 В AC (3Ф+N+PE)					
Диапазон напряжений	304 - 478 В AC при полной нагрузке					
Номинальная частота	50 / 60 Гц					
Диапазон частоты	40 - 70 Гц					
Кэффициент мощности	> 0,99					
Кэффициент нелинейных искажений (THD)	< 3% при полной линейной нагрузке					
Выходные характеристики						
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					
Кэффициент мощности	1,0					
Кэффициент 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					
Байпас						
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					
АКБ						
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					
Общие характеристики						
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					
Эксплуатационные характеристики						
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	< 60 дБ (на расстоянии 1 м.)				< 65 дБ (на расстоянии 1 м.)	
Физические характеристики						
Габариты (ШxГxВ, мм.)	440x660x130			440x750x130	440x730x130	440x800x130
Вес нетто, кг	22		24		29	33

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					
Входные характеристики						
Номинальное напряжение	380 / 400 / 415 В АС (3Ф+N+РЕ)					
Диапазон напряжений	304 – 478 В АС					
Номинальная частота	50 / 60 Гц					
Диапазон частоты	40 – 70 Гц					
Коэффициент мощности	> 0,99					
Коэффициент нелинейных искажений (ТНД)	< 3% при полной линейной нагрузке					
Выходные характеристики						
Номинальное напряжение	380 / 400 / 415 В АС (3Ф+N+РЕ)					
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 (ТНДv)	< 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					
Байпас						
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					
АКБ						
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					
Общие характеристики						
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					
Эксплуатационные характеристики						
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.)		
Физические характеристики						
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				
Входные характеристики					
Номинальное напряжение	380 / 400 / 415 В AC (3Ф+N+PE)				
Диапазон напряжений	304 – 478 В AC				
Номинальная частота	50 / 60 Гц				
Диапазон частоты	40 – 70 Гц				
Коэффициент мощности	> 0,99				
Коэффициент нелинейных искажений (THD)	< 3% при полной линейной нагрузке				
Выходные характеристики					
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				
Байпас					
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				
АКБ					
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				
Общие характеристики					
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				
Эксплуатационные характеристики					
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.)
Физические характеристики					
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 блока из-за повреждений, вызванных потребителем или другими лицами после доставки блока, или если повреждение было вызвано неизбежными событиями. Гарантии не действуют в случае монтажа и обслуживания блока неквалифицированным и не прошедшим аттестацию персоналом. Блоки, 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 блоки, 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.

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-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-3З,
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 обеспечить их устойчивое положение, исключить 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

В составе ИБП есть свинцовые аккумуляторы, имеющие опасность для окружающей среды. После использования своего ресурса аккумуляторы должны быть переданы на утилизацию в организацию, имеющую соответствующие лицензии и сертификаты.