



**Источники бесперебойного питания
Омега 33
10–200 кВА**

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Содержание

1. Общие сведения.....	1
2.1 Технические характеристики серии Rack / Tower.....	2
2.2 Технические характеристики серии Tower.....	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. Заметки по эксплуатации.....	6
11. Сведения об утилизации.....	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 Омега-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 отсутствии конденсации влаги при:

- ° изменениях температуры воздуха от + 5 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 Омега-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 серии Rack / Tower

Модель Omega	33-10K-0-RT	33-20K-0-RT	33-30K-0-RT	33-40K-0-RT
Артикул	E0201-0200	E0201-0201	E0201-0202	E0201-0203
1. Общие характеристики				
Мощность, кВА/ кВт	10 / 10	20 / 20	30 / 30	40 / 40
Фазы на входе	3			
Фазы на выходе	3 / 1 (настраивается)			3
Форм-фактор	Напольно-стойечный			
2. Входные характеристики				
Номинальный диапазон напряжений, В	110 ~ 300			
Диапазон входной частоты, Гц	40 ~ 70			
Входной коэффициент мощности	≥ 0,99			
3. Выходные характеристики				
Номинальное выходное напряжение, В	360 / 380 / 400 / 415			
Точность выходного напряжения, %	± 1			
Топология и форма выходного напряжения	онлайн ИБП с «чистой» синусоидой			
Искажения выходного напряжения	≤ 2 % на линейной нагрузке			
Выходная частота (при работе от АКБ), Гц	50 / 60 ± 0,1			
Выходной коэффициент мощности	1			
Коэффициент пиковой нагрузки	3 : 1			
КПД в режиме работы от электросети, %	≥ 95,5			
КПД в режиме работы от АКБ, %	≥ 94,5			
КПД в режиме работы от ЭКО, %	≥ 98,5			
4. Байпас				
Статический	Встроенный электронный			
Отдельный ввод байпаса	Да			
5. АКБ				
Наличие встроенных АКБ	Нет			
Тип аккумуляторных батарей	AGM VRLA			
Емкость АКБ, А·ч	до 250			
Напряжение на шине постоянного тока, В DC	± 120	± 192 ~ ± 240		
Максимальный ток заряда, А	12			
6. Коммуникации и интерфейсы				
Интерфейсные порты	RS232, USB			
Внутренний слот для карты управления	Слот для карты SNMP / «сухие» контакты / Modbus RTU			
7. Физические характеристики				
Габариты, ГхШхВ, мм.	680 x 438 x 133 (3U)			
Вес, кг	28	31,6	33	33
8. Эксплуатационные характеристики				
Температура эксплуатации, °С	0 ~ 40			
Относительная влажность при эксплуатации, %	0 ~ 95			
Класс защиты	IP20			
Уровень шума (на расстоянии 1 м.), дБ	< 62	< 65		< 70

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 серии Tower

Модель Омега	33-10К-1х20	33-15К-1х32	33-20К-1х32	33-30К-2х32	33-40К-2х32
Артикул	E0201-0207	E0201-0204	E0201-0205	E0201-0206	E0201-0230
1. Общие характеристики					
Мощность, кВА/ кВт	10 / 10	15 / 15	20 / 20	30 / 30	40 / 40
Фазы на входе	3				
Фазы на выходе	3 / 1 (настраивается)			3	
Форм-фактор	Напольный				
2. Входные характеристики					
Номинальный диапазон напряжений, В	110 ~ 300				
Диапазон входной частоты, Гц	40 ~ 70				
Входной коэффициент мощности	≥ 0,99				
3. Выходные характеристики					
Номинальное выходное напряжение, В	360 / 380 / 400 / 415				
Точность выходного напряжения, %	± 1				
Топология и форма выходного напряжения	онлайн ИБП с «чистой» синусоидой				
Искажения выходного напряжения	≤ 2 % на линейной нагрузке				
Выходная частота (при работе от АКБ), Гц	50 / 60 ± 0,1				
Выходной коэффициент мощности	1				
Перегрузочная способность	Нормальный режим	100%~110 % : 60 мин; 110 % ~ 125 % : 10 мин; 125 % ~ 150 % : 1 мин; > 150 % : 100 мс и переход на байпас			
	Работа от АКБ	100 % ~ 110 % : 60 мин; 110 % ~ 125 % : 10 мин; 125 % ~ 150 % : 1 мин; > 150 % : 100 мс и выключение			
Коэффициент пиковой нагрузки	3 : 1				
КПД в режиме работы от электросети, %	≥ 95,5				
КПД в режиме работы от АКБ, %	≥ 94,5				
КПД в режиме работы от ЭКО, %	≥ 98,5				
4. Байпас					
Статический	Встроенный электронный				
Механический	Ручной механический с отдельным вводом				
5. АКБ					
Наличие встроенных АКБ	Да				
Тип аккумуляторных батарей	AGM VRLA				
Количество встроенных АКБ, шт.	20	32		2 x 32	
Емкость АКБ, А·ч	7 / 9				
Напряжение на шине постоянного тока, В DC	± 120	± 192 ~ ± 240			
Максимальный ток заряда, А	12				
6. Коммуникации и интерфейсы					
Интерфейсные порты	RS232, USB				
Внутренний слот для карты управления	Слот для карты SNMP / «сухие» контакты / Modbus RTU				
7. Физические характеристики					
Габариты, ГхШхВ, мм.	626 x 250 x 826			815 x 300 x 1000	
Вес, кг	97,5	142	141	238	238
8. Эксплуатационные характеристики					
Температура эксплуатации, °С	0 ~ 40				
Относительная влажность при эксплуатации, %	0 ~ 95				
Класс защиты	IP20				
Уровень шума (на расстоянии 1 м.), дБ	< 68	< 60		< 65	

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 серии Tower

Модель Омега	33-60К-0	33-100К-0	33-120К-0	33-200К-0
Артикул	E0201-0231	E0201-0233	E0201-0234	E0201-0236
1. Общие характеристики				
Мощность, кВА/ кВт	60 / 60	100 / 100	120 / 120	200 / 200
Фазы на входе	3			
Фазы на выходе	3			
Форм-фактор	Напольный			
2. Входные характеристики				
Номинальный диапазон напряжений, В	110 ~ 300			
Диапазон входной частоты, Гц	40 ~ 70			
Входной коэффициент мощности	≥ 0,99			
3. Выходные характеристики				
Номинальное выходное напряжение, В	360 / 380 / 400 / 415			
Точность выходного напряжения, %	± 1			
Топология и форма выходного напряжения	онлайн ИБП с «чистой» синусоидой			
Искажения выходного напряжения	≤ 2 % на линейной нагрузке			
Выходная частота (при работе от АКБ), Гц	50 / 60 ± 0,1			
Выходной коэффициент мощности	1			
Перегрузочная способность	Нормальный режим	100%~110 % : 60 мин; 110 % ~ 125 % : 10 мин; 125 % ~ 150 % : 1 мин; > 150 % : 100 мс и переход на байпас		
	Работа от АКБ	100 % ~ 110 % : 60 мин; 110 % ~ 125 % : 10 мин; 125 % ~ 150 % : 1 мин; > 150 % : 100 мс и выключение		
Коэффициент пиковой нагрузки	3 : 1			
КПД в режиме работы от электросети, %	≥ 95,5			
КПД в режиме работы от АКБ, %	≥ 94,5			
КПД в режиме работы от ЭКО, %	≥ 98,5			
4. Байпас				
Статический	Встроенный электронный			
Механический	Ручной механический с отдельным вводом			
5. АКБ				
Наличие встроенных АКБ	Нет			
Тип аккумуляторных батарей	AGM VRLA			
Количество встроенных АКБ, шт.	32 – 40			
Напряжение на шине постоянного тока, В DC	± 192	± 192 ~ ± 240		
Максимальный ток заряда, А	12			
6. Коммуникации и интерфейсы				
Интерфейсные порты	RS232, USB			
Внутренний слот для карты управления	Слот для карты SNMP / «сухие» контакты / Modbus RTU			
7. Физические характеристики				
Габариты, ГхШхВ, мм.	1000 x 320 x 800	1000 x 430 x 800		1000x600x1200
Вес, кг	94	161	172	258
8. Эксплуатационные характеристики				
Температура эксплуатации, °С	0 ~ 40			
Относительная влажность при эксплуатации, %	0 ~ 95			
Класс защиты	IP20			
Уровень шума (на расстоянии 1 м.), дБ	< 68	< 60		< 65

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 Омега-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 Омега-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 Омега-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 + 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 Омега-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 Омега-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

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.