



**Источники бесперебойного питания
Омега 33
10–40 кВА**

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Содержание

1. Общие сведения.....	1
2.1 Технические характеристики напольно-стоечных моделей.....	2
2.2 Технические характеристики напольных 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. 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 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 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.

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.

2.1 Технические характеристики напольно-стоечных моделей

Серия Омега	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
Мощность	10 кВА/ 10 кВт	20 кВА/ 20 кВт	30 кВА/ 30 кВт	40 кВА/ 40 кВт
Конфигурация вход : выход	3 : 3 / 3 : 1		3 : 3	
Форм-фактор	Напольно-стоечный			
Входные характеристики				
Номинальное напряжение	380 / 400 / 415 В AC (3Ф+N+PE)			
Диапазон напряжений	305 – 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)	< 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	± 120 В DC	± 192 ~ ± 240 В DC		
Количество АКБ в группе	20 шт.	32 – 40 шт.		
Количество встроенных АКБ	нет			
Зарядный ток	12 А			16 А
Время автономии	В зависимости от емкости подключаемых АКБ			
Общие характеристики				
КПД	> 95,5 %			
КПД в режиме ECO	> 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	< 62 дБ (на расстоянии 1 м.)	< 65 дБ (на расстоянии 1 м.)		< 70 дБ (на расстоянии 1 м.)
Физические характеристики				
Габариты (ШхГхВ, мм.)	438 x 680 x 133 (3U)	438 x 680 x 133 (3U)	438 x 680 x 133 (3U)	438 x 680 x 133 (3U)
Вес нетто, кг	27	30	32	34

2.2 Технические характеристики напольных моделей

Серия Омега	33-10K-1x20		33-15K-1x32		33-20K-1x32		33-30K-2x32		33-40K-2x32	
Артикул	E0201-0207	E0201-0239	E0201-0204	E0201-0240	E0201-0205	E0201-0241	E0201-0206	E0201-0242	E0201-0230	E0201-0243
Мощность	10 кВА / 10 кВт		15 кВА / 15 кВт		20 кВА / 20 кВт		30 кВА / 30 кВт		40 кВА / 40 кВт	
Конфигурация вход : выход	3 : 3 / 3 : 1						3 : 3			
Форм-фактор	Напольный									
Входные характеристики										
Номинальное напряжение	380 / 400 / 415 В AC (3Ф+N+PE)									
Диапазон напряжений	305 – 478 В AC									
Номинальная частота	50 / 60 Гц									
Диапазон частоты	40 – 70 Гц									
Коэффициент мощности	> 0,99									
Коэффициент нелинейных искажений (THDi)	< 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)	< 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 -30 % до +20 %									
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		± 192 DC							
Количество АКБ в группе	20 шт.		32 шт.				64 шт.			
Количество встроенных АКБ	10+10		16+16				(16+16) x 2			
Зарядный ток	1 А		2 А							
Тип встроенных АКБ	9 А-ч	7 А-ч	9 А-ч	7 А-ч	9 А-ч	7 А-ч	9 А-ч	7 А-ч	9 А-ч	7 А-ч
Время автономии	В зависимости от емкости подключаемых АКБ									
Общие характеристики										
КПД	> 95,5 %									
КПД в режиме ECO	> 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	< 60 дБ (на расстоянии 1 м.)		< 65 дБ (на расстоянии 1 м.)						< 70 дБ (на расстоянии 1 м.)	
Физические характеристики										
Габариты (ШхГхВ, мм.)	250x630x827		250x630x827		250x630x827		300x815x1000		300x815x1000	
Вес нетто, кг	93	86,6	125	114,8	125	114,8	207	186,5	233	212,5

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 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 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 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.

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

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.

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.

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.

ЭНЕРГИЯ