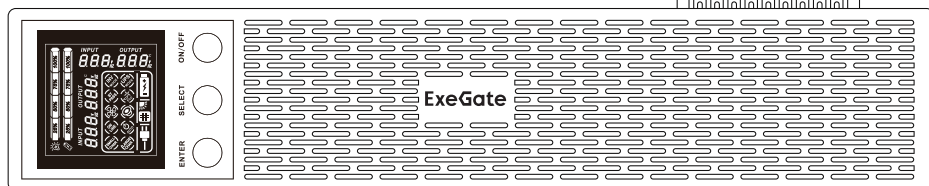
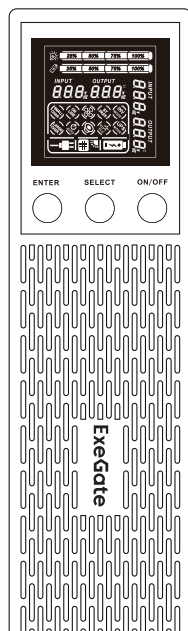


ExeGate **EXG**

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Линейно-интерактивный источник бесперебойного питания

УНВ-1000/УНВ-2000/УНВ-3000/УНВ-5000

Перед эксплуатацией устройства внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством пользователя и инструкциями по технике безопасности и сохраните его на весь период использования.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- Источник бесперебойного питания (ИБП) предназначен для использования в закрытых помещениях с контролируемой влажностью и температурой.
- Для уменьшения риска перегрева не закрывайте вентиляционные отверстия ИБП, избегайте попадания прямых солнечных лучей на устройство, не устанавливайте ИБП вблизи нагревательных приборов и систем отопления.
- Не допускайте попадания жидкостей и посторонних предметов внутрь ИБП.
- Не эксплуатируйте ИБП с механическими повреждениями деталей корпуса или кабеля питания.
- Перед установкой ИБП убедитесь, что подключаемое к нему оборудование исправно.
- Подключайте кабель питания ИБП напрямую к сетевой розетке. Не подключайте удлинители и сетевые фильтры к выходным розеткам ИБП.
- Не присоединяйте входной разъем кабеля питания ИБП к выходным розеткам ИБП.
- Для чистки ИБП выключите его и отсоедините от сети. Не используйте жидкие или аэрозольные очистители.

Срок службы ИБП составляет до 10 лет при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Внутри ИБП присутствует опасное напряжение. Остерегайтесь поражения электрическим током даже после отключения устройства от сети электроснабжения, т.к. опасное напряжение присутствует и при работе ИБП от батареи.

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

ВНИМАНИЕ! Обслуживание аккумуляторных батарей должно производиться квалифицированным персоналом.

При замене аккумуляторной батареи применяйте свинцово-кислотные аккумуляторные батареи того же типа и в том же количестве.

Прежде чем приступить к замене батарей, снимите токопроводящие предметы (браслеты, наручные часы, кольца и т. п.).

ВНИМАНИЕ!

ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА

Не выбрасывайте аккумуляторные батареи в огонь. Они могут взорваться. Запрещается деформировать и вскрывать аккумуляторные батареи. Вытекший электролит токсичен и представляет опасность для кожи и глаз.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- ИБП – 1 шт.
- Руководство пользователя – 1 шт.
- CD-диск с программным обеспечением. Серийный номер указан на обложке диска.
- Подставки для вертикальной установки ИБП – 2 шт.
- Кронштейны для монтажа в стойку – 2 шт.
- Кабель USB – 1 шт.
- Кабель питания – 1 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

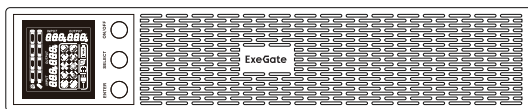
Устройство предназначено для обеспечения питанием подключенных к нему устройств при кратковременных перебоях в подаче электроэнергии.

Источник бесперебойного питания оснащен встроенным стабилизатором напряжения (AVR), который автоматически компенсирует падение напряжения (путем повышения низкого на-

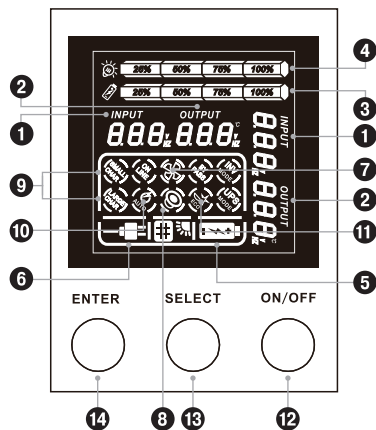
пряжения) или повышение напряжения (путем понижения высокого напряжения) в сети электроснабжения и обеспечивает подключенное к нему оборудование питанием с напряжением в диапазоне 230В±10%.

ОПИСАНИЕ ИБП

Передняя панель



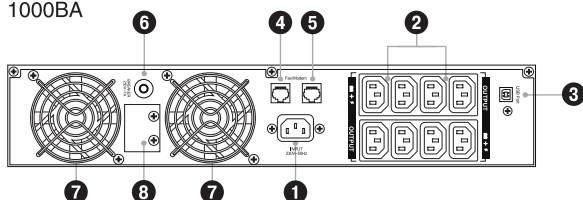
ЖК-дисплей



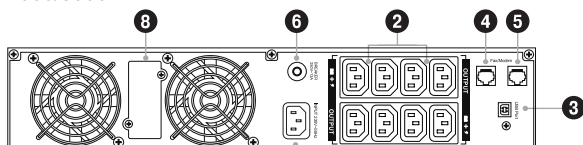
- 1 Индикация входного напряжения/входной частоты
- 2 Индикация выходного напряжения/внутренней температуры ИБП
- 3 Индикация уровня заряда аккумуляторных батарей (%)
- 4 Индикация уровня нагрузки (%)
- 5 Индикация режима работы от аккумуляторных батарей
- 6 Индикация режима работы от сети
- 7 Индикация отказа вентилятора
- 8 Звуковая индикация в режиме работы от аккумуляторной батареи
- 9 Индикация режима зарядки аккумуляторных батарей
- 10 Индикация функции автоматического запуска
- 11 Индикация функции периодического отключения подсветки ЖК-дисплея. Для активизации этой функции дважды одновременно нажмите кнопку включения/выключения, появится индикация, а подсветка отключится через 2 минуты
- 12 Кнопка включения/выключения / режим без звука
- 13 Кнопка выбора тока зарядки
- 14 Кнопка подтверждения выбранного тока зарядки

Задняя панель

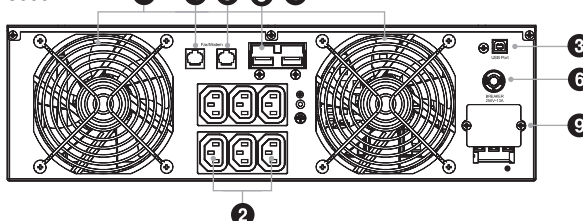
1000VA



2000/3000VA



5000VA



- 1 Входной разъем питания IEC C14
- 2 Разъемы IEC C13
- 3 USB-порт
- 4 Вход RJ45/11
- 5 Выход RJ45/11
- 6 Автоматический предохранитель
- 7 Вентиляторы
- 8 Заглушки разъемов для подключения внешних аккумуляторных батарей (опционально)
- 9 Клеммная колодка

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

1. АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

При подключении к сети электроснабжения аккумуляторные батареи заряжаются автоматически, при этом на розетках отсутствует выходное напряжение. В процессе заряда на ЖК-дисплее отображается процент заряда аккумуляторных батарей. Когда аккумуляторные батареи полностью заряжены, индикатор заряда отображает 100%.

2. РЕЖИМ РАБОТЫ ОТ СЕТИ

2.1. Для включения/выключения ИБП удерживайте кнопку включения/выключения в течение 3 секунд. ИБП начнет работать в режиме работы от сети, на розетках появится выходное напряжение. На ЖК-дисплее будет отражено:

- входное и выходное напряжения
- процент заряда аккумуляторных батарей ИБП

2.2. Если мощность присоединенной нагрузки больше допустимой, индикатор нагрузки будет отображать соответствующее увеличение уровня нагрузки. При увеличении нагрузки более 100% индикатор будет мигать и будет звучать длинный звуковой сигнал. Необходимо срочно уменьшать нагрузку до отключения звукового сигнала.

2.3. При отключении ИБП кнопкой включения/выключения, аккумуляторные батареи продолжат заряжаться. Если вы хотите полностью отключить ИБП и остановить зарядку, отключите ИБП от сети электропитания.

3. РЕЖИМ РАБОТЫ ОТ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

3.1. Отключив ИБП от сети электроснабжения, нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения в течение 3 секунд. После включения питание на выходные розетки будет подаваться от аккумуляторных батарей. Звуковой сигнал будет звучать каждые 8 секунд. Коротким нажатием на кнопку включения/выключения можно отключить или включить звуковой сигнал.

3.2. Индикатор уровня заряда аккумуляторных батарей будет отображать снижение заряда. Если заряд батареи низкий, индикатор уровня заряда аккумуляторных батарей будет мигать, звуковой сигнал будет звучать каждую секунду.

3.3. Для выключения ИБП в режиме работы от аккумуляторных батарей нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения в течение 3 секунд.

3.4. ИБП выключится нажатием кнопки включить/выключить в течение 3 секунд.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Подключите кабель питания ИБП к розетке сети электроснабжения. Подсоедините нагрузку к выходным розеткам на задней панели ИБП. Проверьте, чтобы все подключаемые к ИБП устройства были выключены. Суммарная потребляемая мощность всех устройств, подключаемых ко всем розеткам ИБП, не должна превышать заявленную мощность ИБП.

Подключение внешней АКБ (только для P/N: EX299039RUS и EX299040RUS)

Красный кабель АКБ подключается к плюсу АКБ, а синий к минусу АКБ. Кабели АКБ должны быть подключены с обязательным соблюдением полярности. Не допускайте замыкания кабелей или переполосовки.

ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

Изготовитель поставляет ИБП с полностью заряженными аккумуляторными батареями, однако в процессе транспортировки и хранения некоторая часть заряда может быть потеряна. Перед использованием ИБП рекомендуется заряжать аккумуляторные батареи не менее 8 часов без подключения нагрузки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		УНВ-1000		УНВ-2000		УНВ-3000			УНВ-5000
P/N		EX293051RUS	EP295642RUS	EX293052RUS	EP295644RUS	EX293054RUS	EP295645RUS	EX299009RUS	EX299040RUS
Мощность	ВА/Вт	1000/800		2000/1600		3000/2400			5000/4000
Вход	Номинальное входное напряжение, В	230							
	Диапазон входного напряжения, В	145-275							
	Частота, Гц	45-65							
Выходные параметры при работе от сети	Выходное напряжение, В	220 ±8%							
	Выходная частота, Гц	50 ±0.5							
Выходные параметры при работе аккумуляторных батарей	Выходное напряжение, В	220-230							
	Форма выходного напряжения	Чистая синусоида							
	Время переключения на работу батарей, мс	2-6, но не более 10							
Аккумуляторные батареи	Тип аккумуляторных батарей	Свинцово-кислотные герметичные, необслуживаемые							-
	Номинал и количество	12В/7Ач × 2 шт.	12В/7Ач × 4 шт.	12В/7Ач × 4 шт.	12В/9Ач × 4 шт.				
	Максимальный зарядный ток, А	1.5/3							5/10
	Возможность подключения внешних батарейных блоков	-					до 2 шт., 48В	до 10 шт., 48В	
	Рекомендуемая модель батарей	-					EX299101RUS	EX299045RUS или EX299046RUS	
Защита	Защита и фильтрация	От сетевых высокочастотных, низкочастотных и импульсных помех, от короткого замыкания, перегрузки, перезаряда и глубокого разряда батарей							
Разъемы	Входной разъем	IEC C14				IEC C20			клемная колодка
	Выходные разъемы	Евророзетка (Schuko) × 1шт. + IEC C13 × 4шт.	IEC C13 × 8 шт.	Евророзетка (Schuko) × 1шт. + IEC C13 × 4шт.	IEC C13 × 8шт.	Евророзетка (Schuko) × 1шт. + IEC C13 × 4шт.	IEC C13 × 8шт.	IEC C13 × 6 шт.	
	USB-порт	Да							
	Защита телефонной и Ethernet линии	Да							
Условия работы	Температура, °С	от 0 до +40							
	Влажность, %	от 0 до 90 (без конденсации)							
	Совместимость с ОС	Windows XP/7/8/8.1/10/11; Mac OS; Linux							
Общие характеристики	Установка в стойку 19"	Да							
	Высота в стойке	2U							3U
	Установка в вертикальном положении	Да							
	Размеры Д×Ш×В (мм)	455×445×88	535×445×88	503×440×88			420×440×129		

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Таблица возможных неисправностей охватывает большинство проблем, с которыми вы можете столкнуться при нормальных условиях работы ИБП.

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
Электропитание в норме, но ИБП находится в режиме работы от аккумуляторных батарей.	Не нажата кнопка включения/выключения.	Нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения в течение 3 секунд.
Время работы от аккумуляторных батарей уменьшается.	Аккумуляторные батареи не полностью заряжены.	Зарядите аккумуляторные батареи не менее 8 часов.
	Слишком большая нагрузка на выходы ИБП.	Уменьшите нагрузку (отключите лишнюю нагрузку).
	Аккумуляторные батареи пришли в негодность.	Необходимо заменить вышедшие из строя аккумуляторные батареи на новые того же типа и с теми же характеристиками.
ИБП не включается после нажатия кнопки включения/выключения.	Кнопка включения/выключения была нажата слишком быстро.	Нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения не менее 3 секунд.
	Плохой контакт ИБП на клеммах аккумуляторных батарей или их недостаточный заряд.	Проверьте подключение аккумуляторных батарей. Подключите аккумуляторные батареи к ИБП. Если напряжение аккумуляторных батарей слишком низкое, перезапустите ИБП.
	ИБП неисправен.	Обратитесь к квалифицированным специалистам.

Если причины неисправности не найдены, обратитесь к квалифицированным специалистам для выявления и устранения неисправности.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Храните ИБП в упаковке в прохладном, сухом месте с полностью заряженной аккумуляторной батареей при температуре воздуха от -15 до +45°C и влажности воздуха до 90% без конденсата.

При погрузке и транспортировке следует полностью исключить возможность механических повреждений и самопроизвольных перемещений изделий, положение упаковки должно соответствовать предупредительным обозначениям.

УТИЛИЗАЦИЯ

По истечении срока службы ИБП и аккумуляторная батарея подлежат утилизации в связи с действующим в РФ законодательством. Надлежащая утилизация требуется для охраны окружающей среды и здоровья.

**Программное обеспечение
для ИБП оснащенных портом USB,
доступно по ссылке**



**Информация о гарантийном
сроке размещена на сайте**



Производитель: ЭКЗЕГЕЙТ ЛИМИТЕД
302, Доминион Сентр, 43-59 Куинз Род
Ист, Ванчай, Гонконг
e-mail: info@exegate.com, www.exegate.com



Сделано в Китае
Designed by ExeGate Ltd.

Импортер в РФ: ООО «Карин», 141402,
Московская область, г.о. Химки, г. Химки,
Вашугинское ш., стр. 36В, помещ. 304
e-mail: info@karin.ru, www.karin.ru

Дата изготовления указана в серийном
номере: EX#####ММYYYY, где
ММ- месяц, YYYY – год.

© ExeGate является зарегистрированным товарным знаком и принадлежит ExeGate Ltd.