

# ИНВЕРТОРЫ/ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА 230 В



## Инверторы/зарядные устройства PowerVerter® APS

*Надежный альтернативный источник питания для применения на резервных, мобильных, аварийных и удаленных объектах.*



Надежный альтернативный источник питания для применения на резервных мобильных, аварийных и удаленных объектах • Надежный альтернативный источник питания для применения на резервных, мобильных, аварийных и удаленных объектах

• Надежный альтернативный источник питания для применения на резервных мобильных, аварийных и удаленных объектах • Надежный альтернативный источник питания для применения на резервных мобильных, аварийных и удаленных объектах • Надежный альтернативный источник питания для применения на резервных мобильных, аварийных и удаленных объектах • Надежный альтернативный источник питания для применения на резервных мобильных, аварийных и удаленных объектах

• Надежный альтернативный источник питания для применения на резервных, мобильных, аварийных и удаленных объектах

### ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	2 – 3
Основные свойства	4 – 5
Обзор основных возможностей	6 – 7
Технические характеристики	7
Принадлежности	8

# PowerVerter® APS инверторы/зарядные устройства (ЗУ)



APXS750 / APXS1250



APXS3024SW / APXS6048VR

- ▶ Постоянная мощность 750 – 6000 Вт
- ▶ Пиковая мощность 1500 – 12000 Вт
- ▶ Автоматическое переключение с питания от сети на резервное питание от батарей
- ▶ Защита при отключениях электроэнергии, от проблем с напряжением и помехами в сети
- ▶ Надежное 3-ступенчатое зарядное устройство с высокой скоростью заряда

## Надежное резервное питание

Инверторы/зарядные устройства (ЗУ) обеспечивают мобильное электропитание и резервирование для генераторов и других источников переменного тока. Они особенно полезны в областях, где сетевое электропитание отсутствует или ненадежно.

- При работе от сети перед подачей электропитания в оборудование инвертор/зарядное устройство приводит в норму частоту тока и напряжение и одновременно заряжает батареи. Функции резервного питания от батарей, подавление выбросов напряжения, фильтрация помех и стабилизация напряжения предназначены для защиты оборудования, данных и бесперебойной работы оборудования.
- Если основной источник электроэнергии недоступен (во время отключений, на удаленных объектах, в движении или когда выключен генератор), инвертор/зарядное устройство автоматически переключается на питание от батарей без остановки работы подключенного оборудования. Когда подача электроэнергии возобновляется, инвертор/зарядное устройство автоматически переключается обратно на основной источник электроэнергии и заряжает батареи.

## Качественное выходное напряжение

Инверторы/зарядные устройства обеспечивают стабильное выходное напряжение, что позволяет защитить оборудование и помогает добиться от него наивысшей отдачи. Если основной источник электроэнергии подает слишком высокое или низкое напряжение для безопасной работы оборудования, инвертор/зарядное устройство работает в качестве посредника, исправляя опасные уровни напряжения перед тем, как оно будет передано в оборудование. Модели со стабилизатором напряжения могут корректировать напряжение без переключения на питание от батарей, что положительно сказывается на времени работы от батарей и снижает их износ. Инверторы/зарядные устройства также исправляют выходную частоту, что позволяет чувствительному оборудованию, такому как компьютеры и электронная техника, работать без сбоев.

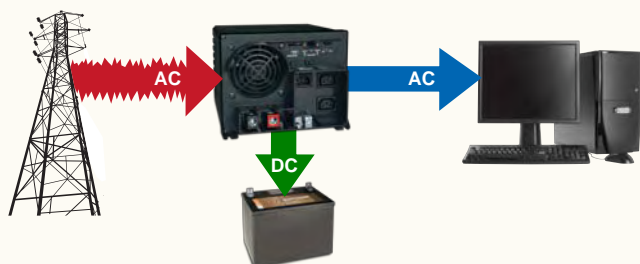
Питание на входе низкого качества → Чистое, безопасное питание на выходе



Инверторы/ЗУ обеспечивают чистое, безопасное, надежное электропитание для оборудования, даже когда источник электроэнергии выдает небезопасное напряжение, ненадежен или недоступен.

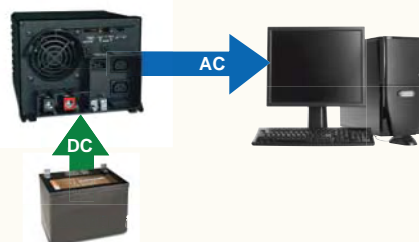
Когда инверторы/зарядные устройства работают от энергии батарей, выходное напряжение строго контролируется микропроцессором, чтобы в оборудовании постоянно подавалось чистое, безопасное, надежное электропитание.

Работа инвертора/зарядного устройства — поступление электроэнергии от основного источника питания



При работе от сети перед подачей электропитания в оборудование инвертор/ЗУ приводит в норму частоту тока и напряжение и одновременно заряжает батареи

Работа инвертора/зарядного устройства — подача электроэнергии отсутствует



Когда основной источник электроэнергии отсутствует, инверторы/ЗУ автоматически переключаются на резервное питание от батарей, преобразуя энергию батарей в стабилизированное выходное напряжение переменного тока.



Более чистое и экологичное резервное электропитание: лучше для вас, вашего оборудования и окружающей среды

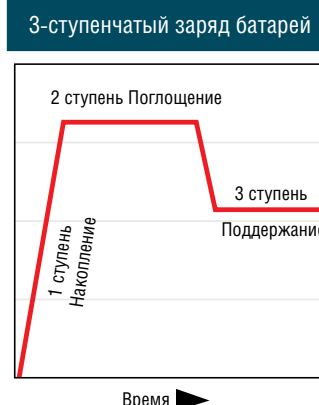
## Обеспечение пиковых требований к мощности

Многие инструменты, приборы и принтеры требуют коротких всплесков мощности, которые превосходят их постоянную потребляемую мощность, как во время запуска, так и во время использования или в обоих случаях. Инверторы/зарядные устройства обеспечивают дополнительную мощность для обеспечения этих пиковых потребностей без вредных последствий в виде отключения. Режим DoubleBoost™ обеспечивает до 200% выходной мощности в течение 10 секунд, а режим OverPower™ обеспечивает до 150% выходной мощности в течение 60 минут. За счет обеспечения дополнительной резервной мощности для питания мощного оборудования при запуске и во время нормальной эксплуатации инверторы/зарядные устройства могут поддерживать более обширный перечень оборудования и приложений.



## Сохранение батарей

Улучшенное 3-ступенчатое зарядное устройство выполняет зарядку батарей быстрее, чем обычные зарядные устройства, одновременно защищая батареи от чрезмерного заряда и глубокого разряда. Функция сохранения заряда обеспечивает автоматическое выключение инвертора во время работы от батарей в случае отсутствия потребности в электроэнергии у подключенного оборудования. Во время работы все модели работают с высоким КПД, продлевая время автономной работы от батарей. Время работы также определяется количеством и емкостью предоставляемых пользователем батарей, подключенных к инвертору/зарядному устройству. Поскольку можно подключить любое число батарей, время работы можно варьировать для нужд практически любых приложений.



Инверторы/зарядные устройства заряжают батареи быстрее и защищают их от перезаряда и глубокого разряда.

## Подбор оборудования онлайн

Подберите инвертор или инвертор/зарядное устройство для своей задачи! Посетите веб-сайт [www.tripplite.com/selectors](http://www.tripplite.com/selectors) и с помощью динамического руководства Tripp Lite по подбору устройств найдите для себя желаемые возможности и характеристики!



### Тихая работа без выхлопных газов:

Инверторы/зарядные устройства работают без выбросов выхлопных газов, не требуют топлива и не создают шума, они являются лучшим выбором для приложений, где использование генераторов может быть опасным (например, в закрытых помещениях или внутри автомобиля) или слишком шумным (например, в жилых районах или вне помещения, где следует соблюдать тишину в определенные часы). Они являются идеальным выбором при резервировании генераторов более надежным источником электропитания для обеспечения бесперебойной работы оборудования.



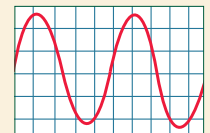
### Меньше поездок на заправку:

Инверторы/зарядные устройства не потребляют топлива, вместо этого они расходуют энергию от источника электропитания или батарей. Для генераторов требуются частые и дорогостоящие поездки на заправку. Инверторы/зарядные устройства также могут сохранять энергию во время работы от генератора, что позволяет отключить их для экономии топлива, не отключая оборудование.



### Безопасное электропитание:

Инверторы/зарядные устройства вырабатывают электропитание со стабильным напряжением и частотой, управляемыми микроконтроллером, что помогает достичь максимальной отдачи от оборудования. Генераторы подвергают оборудование риску повышенным напряжением, колебаниями частоты и скачками напряжения. Использование инвертора/зарядного устройства между генератором и оборудованием позволяет привести в норму параметры электропитания, вырабатываемого генератором, и защитить оборудование.



### Меньше потребность в обслуживании:

Инверторы/зарядные устройства могут без проблем работать годами и не требуют обслуживания. Генераторы требуют частого обслуживания и замены запчастей, что повышает эксплуатационные расходы.



### Соблюдение требований RoHS:

Использование инверторов/зарядных устройств благоприятно сказывается на состоянии окружающей среды, поскольку при их производстве запрещено применение шести опасных веществ: свинца, ртути, кадмия, шестивалентного хрома, полибромдифенилов и эфира полибромдифенила.



## Как выбрать инвертор/зарядное устройство

- Во избежание перегрузок общая мощность подключенного оборудования должна быть ниже, чем **постоянная** номинальная мощность инвертора/зарядного устройства. Мощность оборудования часто указывается на заводских табличках или в руководствах по эксплуатации. Если указан потребляемый оборудованием ток в амперах, для получения мощности нужно умножить это значение на напряжение. (Пример: 1,3 А x 230 В = 300 Вт)
- Если источник электропитания отказывает из-за частых перепадов напряжения, рекомендуются модели со встроенным стабилизатором напряжения (AVR). Стабилизатор исправляет колебания напряжения без расходования энергии батарей, продлевая время автономной работы и снижая износ батарей. Стабилизатор очень полезен для исправления параметров электропитания от генераторов. (Применимые модели: APSINT3636VR, APSX3024SW и APSX6048VR.)
- Если планируется подключать компьютеры, сетевое оборудование или другие чувствительные электронные приборы, рекомендуются модели с коротким временем переключения (от сети на батарею) и выходным напряжением правильной синусоидальной формы.\* (Применимые модели: APSX3024SW, APSX6048VR имеют короткое время переключения и выдают выходное напряжение правильной синусоидальной формы. APSX750 и APSX1250 имеют короткое время переключения и моделируют синусоидальное выходное напряжение (ступенчатая аппроксимация)).

\* Для правильной работы некоторых нагрузок **необходимо** правильное синусоидальное напряжение, например, банкоматы (АТМ), компактные люминесцентные лампы, вентиляторы и электронные приборы с импульсными блоками питания, использующие исправление фазочастотных характеристик (PFC), включая большинство компьютеров и ЖК мониторов. Для таких нагрузок используйте модели APSX3024SW, APSX6048VR. Для получения более подробной информации о требованиях к резервному электропитанию вашего оборудования обращайтесь к руководству по эксплуатации продукта или к его производителю.

## Как выбрать батареи

Выбирайте такую батарею или комплект батарей, чтобы она обеспечивала инвертор/зарядное устройство правильным напряжением постоянного тока и имела емкость, достаточную для обеспечения нужного времени работы Вашего приложения.

**ШАГ 1) Определить общую потребляемую мощность:** После определения номинальных мощностей оборудования, подключаемого к инвертору/зарядному устройству, сложить их вместе.

**Пример потребляемой мощности**

 <b>320 Вт</b>	 <b>120 Вт</b>	 <b>100 Вт</b>
<b>320 Вт + 120 Вт + 100 Вт = 540 Вт</b>		

**ШАГ 2) Определить потребляемый ток от батарей:** Разделить общую потребляемую мощность (из шага 1 выше) на напряжение батареи, необходимое для работы инвертора (12В, 24В, 36В и 48В, указано в руководстве пользователя для используемой модели), чтобы узнать потребляемый постоянный ток.

$$540 \text{ Вт} / 12 \text{ В} = 45 \text{ А}$$

**ШАГ 3) Определить необходимую емкость батарей:** Умножить потребляемый ток (из шага 2) на требуемое время работы — оценить количество часов, в течение которых нужна работа оборудования, прежде чем потребуется перезарядка батарей. Умножить эту величину на 1,2 – коэффициент неэффективности. Это дает Вам грубую оценку нужной емкости батарей в ампер-часах. Примечание: Время работы колеблется в зависимости от характеристик нагрузки, температуры, состояния батарей и других факторов.

$$45 \text{ А} * 2 \text{ часа работы} * 1,2 \text{ коэффициент неэффективности} = 108 \text{ А-ч}$$

**ШАГ 4) Определить время заряда батарей:** Разделить емкость батареи (из шага 3) на зарядный ток инвертора/зарядного устройства (указан в руководстве пользователя для конкретной модели), чтобы получить оценочное время, необходимое для полного заряда батарей.

$$108 \text{ А-ч} / 30 \text{ А зарядный ток} = 3,6 \text{ ч время заряда}$$

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ИНВЕРТОРОВ/ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ

Оборудование	Типичная мощность**	Модель инвертора / зарядного устройства							
		APX700HF	APX750	APX1250	APSINT2012	APSINT2424	APSINT3636VR	APX3024SW	APX6048VR
<b>Механический инструмент</b>									
Зарядное устройство	100–200								
Заточный станок*	240–1000								
Цепная пила (от 36 до 41 см)	1200–1600								
Дисковая пила	800–1000								
Углошлифовальная машина	600								
Дрель (6 мм)	250								
Дрель (10 мм)	500								
Дрель (13 мм)	750								
Шлифовальный станок	200–225								
Фен	500–1500								
Шпалерный ножницы	500								
Электролобзик	450–600								
Электропила	450–600								
Фрезерный станок	500–1800								
Отрезной станок	1000–1200								
Газонокосилка	500								
Пылесос (38 литров)	1000								
<b>Насосы</b>									
Насос 1/6 л.с.*	800/1200								
Насос 1/4 л.с.*	900/1300								
Насос 1/3 л.с.**	1050/1600								
<b>Аудио/видео оборудование</b>									
Кабельный/ спутниковый приемник	50								
DVD проигрыватель/ кассетный видеомаягнитофон	50								
Игровая консоль	10–200								
Плазменный ТВ (от 107 до 127 см)	400								
ЖК телевизор (от 33 до 48 см)	50–100								
ЖК телевизор (от 64 до 91 см)	120–135								
ЖК телевизор (от 107 до 152 см)	200–250								
<b>Офисная техника</b>									
Компьютер и монитор	250								
Факс-машина	150								
Струйный принтер	100								
Портативный компьютер	75–150								
Лазерный принтер (переносной)	350								
Монитор	80–125								
<b>Мелкая бытовая техника</b>									
Блендер	200–400								
Консервный нож	200								
Кофеварка (2,4 л)	800–1200								
Электрический гриль	1400								
Электрофритюрница	1200								
Кухонный комбайн	400								
<i>Выбирать инвертор/зарядное устройство на 250 Вт больше, чем указанная мощность приготовления пищи.</i>									
Микроволновая печь	600								
Микроволновая печь	1000								
Микроволновая печь	1500								
Микроволновая печь	2000								
Переносной пылесос	800								
Холодильник*	600								
Электродуховка	1200								

\* Оборудование может потреблять пусковую мощность в 3-4 больше указанной из-за электродвигателей. \*\* Мощность варьируется в зависимости от оборудования, приложения и других факторов. Для получения информации о потребляемой мощности обратитесь к руководству по оборудованию, заводской табличке или к производителю. При одновременной работе нескольких устройств сложите их мощности и убедитесь, что общая потребляемая мощность не превышает постоянную номинальную мощность инвертора/зарядного устройства

## Надежное резервное электропитание для любых бизнес-задач и домашних приложений

- Места, где нет надежного источника электроэнергии • Резервирование генераторов • Компьютеры и сети • Телекоммуникации
- Розничная сеть/торговля • Удаленные офисы • Системы безопасности и аварийной сигнализации • Здравоохранение
- Аварийные и специальные автомобили • Возобновляемые источники энергии • Суровые погодные условия • И другие области!

### Места, где нет надежного источника электроэнергии

В местах, где отсутствует или ограничена возможность подключения к сети электропитания, запасенная в инверторах/зарядных источниках энергия будет использоваться при отсутствии электропитания от сети. Они также делают использование питания от сети общего пользования и вырабатываемой генератором энергии более безопасным для оборудования.



### Компьютеры и сети

Инверторы/зарядные устройства работают в качестве ИБП, обеспечивая превосходное подавление выбросов напряжения, фильтрацию помех в сети, стабилизацию напряжения, регулировку частоты и резервное электропитание от батарей. Они также преобразуют выходное напряжение генератора в безопасное для компьютерного оборудования электропитание, которое может использоваться для компьютеров, сетевого оборудования и других чувствительных электронных приборов. Модели с коротким временем переключения и правильной синусоидальной формой выходного напряжения идеально подходят для обеспечения максимальной совместимости и готовности систем.



### Розничная сеть / торговля

Инверторы/зарядные устройства используются для электропитания оборудования в торговых точках, банкоматов, торговых автоматов и систем обработки информации, поддерживают работу розничных точек, позволяют избежать снижения продаж и защищают важные данные.



### Системы безопасности и аварийной сигнализации

Инверторы/зарядные устройства обеспечивают надежное резервное электропитание для систем безопасности, камер и аварийной сигнализации, гарантируя их непрерывную работу во время отключений подачи электроэнергии и других проблем с электропитанием.



### Аварийные и специальные автомобили

Инверторы/зарядные устройства обеспечивают мобильное резервное электропитание для важного оборудования в машинах скорой помощи и других аварийных и специальных служб, поддерживая его полноценную работу в любом месте.



### Возобновляемые источники энергии

Инверторы/зарядные устройства могут хранить энергию, вырабатываемую солнечными батареями, ветрогенераторами и другими возобновляемыми источниками энергии, обеспечивая наличие электроэнергии в периоды отсутствия этих источников, например, в ночные часы.



### Резервирование генераторов

Инверторы/зарядные устройства обеспечивают надежное резервное электропитание, когда происходит отказ генератора или в нем заканчивается топливо. Они также работают в качестве промежуточного звена, обеспечивая подавление выбросов напряжения, фильтрацию помех в сети, стабилизацию напряжения и регулировку частоты, что делает использование выходного напряжения генератора более безопасным и более совместимым с подключенным оборудованием.



### Телекоммуникации

Инверторы/зарядные устройства обеспечивают надежное резервное электропитание для телекоммуникационного оборудования на удаленных объектах сети GSM, систем VoIP и традиционных учреждений АТС. Они также делают использование электроснабжения и вырабатываемой генератором энергии более безопасным для чувствительного телекоммуникационного оборудования. Модели с коротким временем переключения и правильной синусоидальной формой выходного напряжения идеально подходят для обеспечения максимальной совместимости и готовности систем.



### Удаленные места работы

На удаленных объектах, использующих генераторы, инверторы/зарядные устройства делают использование генераторов более безопасным для оборудования и обеспечивают надежное резервное электропитание при отказах генераторов или израсходовании топлива. В местах, где применяются солнечные батареи и другие возобновляемые источники энергии, инверторы/зарядные устройства накапливают энергию для обеспечения бесперебойной работы оборудования в ночные часы или во время других периодов, когда отсутствуют первичные источники энергии.



### Здравоохранение

Серия медицинских инверторов/зарядных устройств Tripp Lite обеспечивает соответствие стандарту IEC 60601-1 за счет наличия изолирующего трансформатора и автоматического резервного электропитания от батарей для больничных мототележек и другого оборудования в лечебных учреждениях, поликлиниках, лабораториях, больницах, аптеках, интернатах для престарелых и других медицинских заведениях — включая области ухода за пациентами.



### Суровые погодные условия

Во время отключений подачи электроэнергии, вызванных суровыми погодными условиями, инверторы/зарядные устройства обеспечивают надежное резервное электропитание за счет энергии батарей, делают энергию, вырабатываемую генераторами, более безопасной для оборудования и позволяют запускать генератор реже для экономии топлива во время длительных перерывов в подаче электроэнергии.



**A Выходные розетки или клеммы для проводного подключения**

Розетки или клеммы служат для подключения к ним совместимого оборудования, удлинителей, блоков распределения питания или электрических распределительных щитов.

**B Переключатель режима работы**

Модели инверторов/зарядных устройств имеют переключатель режимов работы с тремя положениями: "Auto" (автоматический), "Charge Only" (только заряд) и "Off" (выключен). Модели инверторов имеют переключатель только с положениями On/Off (вкл/выкл).

**C Светодиоды уровня заряда батарей**

Светодиоды показывают примерный уровень заряда подключенных батарей — высокий/средний/низкий.

**D Светодиоды режима работы**

Светодиоды указывают, от какого источника питается инвертор/зарядное устройство — от сети или от батарей. Они также показывают, не превышает ли мощность подключенных нагрузок номинальную выходную мощность инвертора/зарядного устройства.

**E Разъем дистанционного управления**

Чтобы обеспечить удаленный контроль и управление, подключите к разъему дополнительный модуль дистанционного управления (модель APSRM4, приобретается отдельно). (Этот разъем имеется у всех моделей инверторов/зарядных устройств за исключением APSX700HF).

**F Регулятор чувствительности**

Этот регулятор задает уровень нагрузки, при котором инвертер отключается для сохранения энергии батарей. (Имеется у всех моделей инверторов/зарядных устройств за исключением APSX750 и APSX1250).

**G Входные клеммы постоянного тока**

Клеммы подключаются к батареям с помощью кабелей, предоставляемых пользователем. (У инвертора модели PVINT375 имеется входной разъем, который подключается к разъему прикуривателя автомобиля).

**H Входная розетка или клеммы проводного подключения**

Розетка или клеммы подключаются к источнику электроэнергии, от которого происходит заряд батарей и питание оборудования исправленным входным напряжением, когда оно присутствует.

**I DIP-переключатели конфигурирования**

DIP-переключатели используются для изменения настроек инвертора/зарядного устройства и оптимизации работы пользовательского приложения.

**J Автоматические выключатели**

(Инвертор модели PVINT375 содержит сменный предохранитель).

**K Прочный корпус из металла или поликарбоната**

**L Встроенные монтажные кронштейны/фланцы**

**M Охлаждающий вентилятор**

**N Клемма заземления**

**O Стабилизация напряжения**

Некоторые модели инверторов/зарядных устройств могут исправлять ненормальные напряжения без расходования энергии батарей, что делает их идеальным решением для питания оборудования с подачи электроэнергии от генератора и других источников, подверженных частым колебаниям напряжения. (Имеется только в моделях APSX3024SW, APSINT3636VR и APSX6048VR. В модели APSINT3636VR также имеются светодиоды индикации стабилизатора напряжения).

**P Правильное синусоидальное выходное напряжение**

Некоторые модели инверторов/зарядных устройств обладают выходным напряжением правильной синусоидальной формы при работе от батарей, что делает их идеальным выбором для электропитания большинства чувствительных электронных приборов, включая серверы, сетевое и телекоммуникационное оборудование. (Имеется в моделях APSX3024SW, APSX6048VR и HCRK-INT).

**Q Время переключения от сети на батарею**

Модели инверторов/зарядных устройств с более коротким временем переключения (цикл S) лучше подходят для электропитания компьютеров и сетевого оборудования. Короткое время переключения гарантирует, что чувствительное электронное оборудование не будет подвергнуто аппаратному сбросу во время переключения от сетевого источника на батарею при сбоях электропитания. (Имеется у всех моделей инверторов/зарядных устройств за исключением APSINT2012, APSINT2424 и APSINT3636VR).

**R Дистанционный датчик температуры батарей**

Датчик позволяет увеличить срок службы батареи за счет регулирования уровня зарядного тока на основании температуры батареи. (Имеется только в моделях APSX3024SW и APSX6048VR. Опция).

**S Дистанционный контроллер генератора**

Дистанционный контроллер генератора автоматически запускает или останавливает генератор, чтобы поддерживать оптимальный уровень заряда батарей. (Имеется только в моделях APSX3024SW и APSX6048VR. Кабель для подключения предоставляется пользователем).

**Сигнализация низкого уровня заряда батарей (не показана)**

Автоматически определяет низкий уровень заряда батарей по их напряжению и отключает инвертор во избежание глубокого разряда и повреждения батарей. (Имеется у всех моделей).

**Сигнализация перегрузки (не показана)**

Автоматически определяет перегрузку выходной цепи и отключает инвертор во избежание повреждения. (Имеется у всех моделей инверторов/зарядных устройств).

**Рекомендуемые номиналы предохранителей и проводов**

Модель	Рекомендуемый предохранитель	Рекомендуемое сечение провода (номинарированного для температуры 90° C)	Максимальная длина провода (от батарей до прибора)
APX700HF	100 A	25 мм <sup>2</sup> (4 AWG)	4,8 м
APX750	100 A	25 мм <sup>2</sup> (4 AWG) 35 мм <sup>2</sup> (2 AWG) 60 мм <sup>2</sup> (1/0 AWG)	4,8 м 7,9 м 12,8 м
APX1250	175 A	60 мм <sup>2</sup> (1/0 AWG) 70 мм <sup>2</sup> (2/0 AWG)	7,6 м 9,4 м
APSINT2012	250 A	70 мм <sup>2</sup> (2/0 AWG)	6,1 м
APSINT2424	175 A	60 мм <sup>2</sup> (1/0 AWG) 70 мм <sup>2</sup> (2/0 AWG)	15,8 м 19,8 м
APSINT3636VR	175 A	60 мм <sup>2</sup> (1/0 AWG) 70 мм <sup>2</sup> (2/0 AWG)	23,7 м 29,8 м
APX3024SW	225 A	70 мм <sup>2</sup> (2/0 AWG)	15,8 м
APX6048VR	225 A	70 мм <sup>2</sup> (2/0 AWG)	32 м
PVX700	100 A	25 мм <sup>2</sup> (4 AWG)	4,8 м

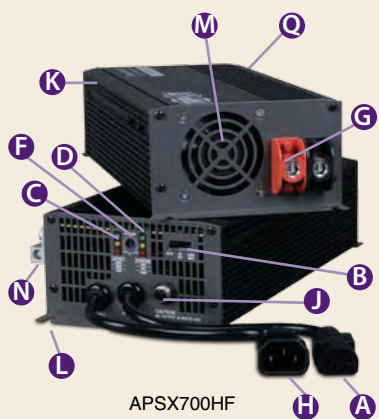
Примечание: Пропускаемая мощность напрямую соотносится с длиной кабеля — чем короче кабель, тем лучше производительность. Для затяжки клемм батареи инвертора/зарядного устройства применяется крутящий момент 3,5 Нм, чтобы создать надежный контакт и предотвратить его нагрев. Проводка системы батарей должна также содержать проверенный блок предохранителей (как обозначено выше) на расстоянии не более 400 мм от батарей. Инвертор/зарядное устройство должен быть подключен к заземлению проводом сечением не меньше 10 мм<sup>2</sup> (8 AWG). Если инвертор/зарядное устройство будет использоваться с плохими условиями электрооборудования, компания Tripp Lite рекомендует поместить между инвертором/зарядным устройством и источником электропитания сетевой фильтр. Обратитесь в компанию Tripp Lite за полной линейкой сетевых фильтров (модельный ряд 230 B). Эти советы носят только рекомендательный характер. Все проводные подключения должны выполняться с соблюдением правил устройства электроустановок или местных нормативов, согласно действующему законодательству. Более подробная информация о правильной установке инвертора/зарядного устройства приведена в руководстве по продукту.

**Преобразователи постоянного напряжения в переменное серии PowerVerter**

Инверторы обеспечивают переменное напряжение для мобильных приложений, используя энергию батарей автомобиля. В их конструкции отсутствует зарядное устройство.



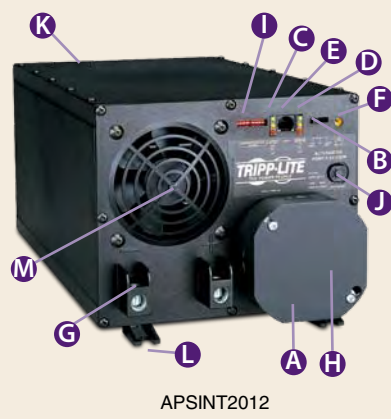
Инверторы/зарядные устройства PowerVerter® APS



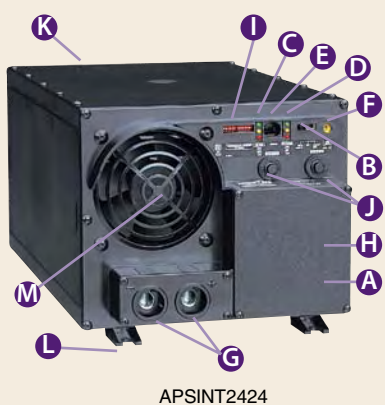
APSX700HF



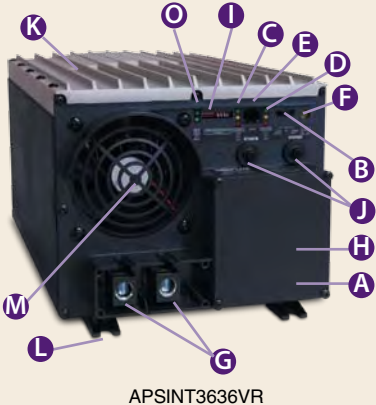
APSX750  
Схожая модель: APSX1250



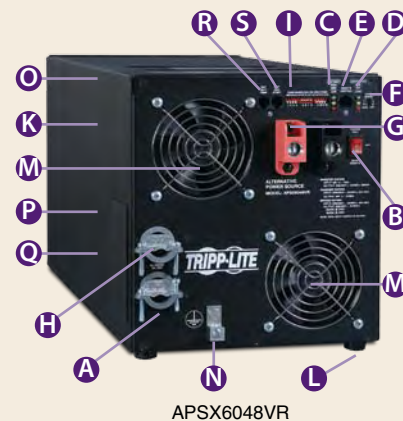
APSINT2012



APSINT2424



APSINT3636VR



APSX6048VR  
Схожая модель: APSX3024SW

Медицинский инвертор/зарядное устройство



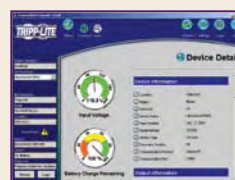
Комплект принадлежностей для монтажа



Интерфейс удаленного управления



Сменный блок батарей



ПО PowerAlert для сохранения данных



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Постоянная номинальная мощность <sup>(A)</sup>	Пиковая выходная мощность <sup>(B)</sup>	Выходные розетки	Номинальное выходное напряжение/ частота	Номинальное напряжение постоянного тока (диапазон)	Номинальное выходное напряжение/ частота	Входной разъем сети питания	Ток зарядного устройства	Время переключения (от сети на батарею) <sup>(C)</sup>	Габаритные размеры (В x Ш x Г)	Масса брутто (кг)
<b>Инверторы / зарядные устройства PowerVerter APS</b>											
APSX700HF	700 Вт	1400 Вт	1 C13 <sup>(D)</sup>	230 В/50 Гц	12 В (10-15 В)	230 В/50 Гц	Разъем C14 <sup>(E)</sup>	10 А	½ цикла	70 x 138 x 323 мм	2,4 кг
APSX750	750 Вт	1500 Вт	2 C13 <sup>(D)</sup>	230 В/50 Гц	12 В (10-15 В)	230 В/50 Гц	Разъем C14 <sup>(E)</sup>	20 А или 5 А <sup>(F)</sup>	½ цикла	178 x 222 x 229 мм	9,1 кг
APSX1250	1250 Вт	2500 Вт	2 C13 <sup>(D)</sup>	230 В/50 Гц	12 В (10-15 В)	230 В/50 Гц	Разъем C14 <sup>(E)</sup>	30 А или 7,5 А <sup>(F)</sup>	½ цикла	178 x 222 x 229 мм	11,8 кг
APSINT2012	2000 Вт	4000 Вт	Кабельное подключение	230 В/50 Гц	12 В (10-15 В)	230 В/50 Гц	Кабельное подключение	60 А или 15 А <sup>(F)</sup>	1 цикл	178 x 216 x 356 мм	20,9 кг
APSINT2424	2400 Вт	4800 Вт	Кабельное подключение	230 В/50 Гц	24 В (20-30 В)	230 В/50 Гц	Кабельное подключение	30 А	1 цикл	184 x 216 x 413 мм	19,1 кг
APSINT3636VR	3600 Вт	7200 Вт	Кабельное подключение	230 В/50 Гц	36 В (30-45 В)	230 В/50 Гц	Кабельное подключение	30 А	1 цикл	178 x 216 x 356 мм	28,6 кг
<b>Инверторы / зарядные устройства PowerVerter APS с выходным напряжением правильной синусоидальной формы</b>											
APSX3024SW	3000 Вт	6000 Вт	Кабельное подключение	230 В/50 Гц или 60 Гц <sup>(G)</sup>	24 В (20-30 В)	230 В/50 или 60 Гц <sup>(G)</sup>	Кабельное подключение	90 А или 22,5 А <sup>(F)</sup>	½ или 1 цикл <sup>(H)</sup>	254 x 229 x 318 мм	39,5 кг
APSX6048VR	6000 Вт	12000 Вт	Кабельное подключение	208 или 230 В/50 или 60 Гц <sup>(G)</sup>	48 В (42-60 В)	208 или 230 В/50 или 60 Гц <sup>(G)</sup>	Кабельное подключение	90 А или 22,5 А <sup>(F)</sup>	½ или 1 цикл <sup>(H)</sup>	254 x 229 x 495 мм	56,7 кг
<b>Медицинский инвертор/зарядное устройство</b> (Соответствует стандартам IEC 60601-1 и IEC 62040. Содержит изолирующий трансформатор, блок батарей емкостью 90 А·ч, модуль дистанционного управления, порт USB и обеспечивает выходное напряжение правильной синусоидальной формы)											
HCRK-INT	300 Вт	300 Вт	1 C13	230 В/50 Гц	12 В (10-15 В)	230 В/50 Гц	Разъем C14 <sup>(E)</sup>	12 А	¼ цикла	89 x 152 x 292 мм <sup>(I)</sup> 178 x 216 x 368 мм <sup>(I)</sup>	7,3 кг <sup>(I)</sup> 30,4 кг <sup>(I)</sup>
<b>Инверторы PowerVerter</b> (Инверторы обеспечивают переменное напряжение для мобильных приложений, используя энергию батарей автомобиля. В их конструкции отсутствует зарядное устройство)											
PVINT375	375 Вт	600 Вт	1 универсальная <sup>(I)</sup>	230 В/50 Гц	12 В (10-15 В)	N/A	N/A	N/A	N/A	51 x 108 x 197 мм	1,1 кг
PVX700	700 Вт	1400 Вт	1 универсальная <sup>(I)</sup>	230 В/50 Гц	12 В (10-15 В)	N/A	N/A	N/A	N/A	70 x 126 x 208 мм	2,5 кг

(A) Максимальная выходная мощность доступна только при полностью заряженных батареях. (B) Пиковая выходная мощность и ее длительность зависят от модели, состояния батареи, уровня заряда, окружающей температуры и других факторов. Длительность пиковой нагрузки для моделей инверторов является мгновенной. (C) Содержит адаптер, который делает розетку C13 универсальной и позволяет принимать более 20 типов вилок, включая большинство типов вилок для бытовой техники, используемых по всему миру. (D) Совместимо с более чем 20 типами вилок, включая большинство типов вилок для бытовой техники, используемых по всему миру. (E) Выбирается пользователем. (F) Разъем C14 подключается через шнур питания со специфичной для страны вилкой, который предоставляется пользователем. Модели APSX750 и APSX1250 содержат съемный 2-метровый шнур питания с разъемами C13 и C14. (G) 1/2 цикла = 10 миллисекунд при частоте 50 Гц (номинальная). 1 цикл = 20 миллисекунд при частоте 50 Гц (номинальная). (H) Силовой модуль. (I) Блок батарей.

## Модуль дистанционного управления

Модуль дистанционного управления обеспечивает полностью удаленное наблюдение и управление на расстоянии до 15,2 м. В комплекте поставки имеются необходимые кабели и передняя панель (не показано). Светодиоды указывают уровень заряда батарей и уровень нагрузки. Модуль дистанционного управления допускает монтаж на, над или под любой устойчивой поверхностью.



APSSRM4



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Описание	Габаритные размеры ВхШхГ	Масса брутто
APSSRM4	Модуль дистанционного управления, передняя панель и шнур. (Для всех моделей инвертора/зарядного устройства за исключением APSX700HF)	32 x 102 x 57 мм	1,1 кг

Приведенные габаритные размеры описывают только модуль дистанционного управления без учета передней панели. Размеры передней панели 95 x 146 мм (ВхШ).

## Герметичная батарея 12 В



98-121

Батарея, не требующая обслуживания, предназначена для использования со всеми инверторами/зарядными устройствами. (Модели инверторов/зарядных устройств 24 В, 36 В и 48 В требуют включения нескольких батарей последовательно для совместимости по напряжению). Батарея может использоваться вместе с дополнительным отсеком для батарей (BP-260), в который помещаются две батареи. Батарея имеет емкость 75 Ач, достаточную для питания полнофункционального портативного компьютера в течение примерно 7,5 часов.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Описание	Габаритные размеры ВхШхГ	Масса брутто
98-121	12V DC, 75 Amp-Hour Maintenance-Free Battery.	230 x 270 x 150 мм	26 кг

## Отсек для батарей

Прочный металлический корпус для батарейного отсека вмещает две батареи 98-121. В комплекте поставляются кабели большого сечения, разъемы и изолирующие накладки для клемм, устанавливаемые пользователем.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Описание	Габаритные размеры ВхШхГ	Масса брутто
BP-260	Батарейный отсек с кабелями и принадлежностями.	267 x 267 x 451 мм	6,8 кг



BP-260



## Интерактивное руководство по выбору

Подберите инвертор или инвертор/зарядное устройство для своего приложения! Посетите веб-сайт [www.tripplite.com/selectors](http://www.tripplite.com/selectors) и с помощью динамического руководства Tripp Lite по выбору найдите для себя желаемые возможности и характеристики!

### О КОМПАНИИ TRIPP LITE

Начиная с 1922 года, компания Tripp Lite добилась своей репутации во всем мире за счет производства качественной продукции, отличных цен и великолепного обслуживания. Компания Tripp Lite производит более 1000 наименований продукции для электропитания, защиты и коммутации электронного оборудования, включая системы ИБП, сменные батареи, блоки распределения питания, системы стоек, сетевые фильтры, KVM-переключатели, кабели, принадлежности для ноутбуков, удлинители и инверторы. Более подробная информация на сайте [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com).

Дистрибьютор:



**ШТАБ-КВАРТИРА КОМПАНИИ TRIPP LITE**  
1111 Запад, 35-я улица, Чикаго,  
Иллинойс 60609 США +1.773.869.1212  
[www.tripplite.com](http://www.tripplite.com)



**TRIPP LITE ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА (МАЙАМИ)**  
+1.305.406.2523 • [infoJa@tripplite.com](mailto:infoJa@tripplite.com)

**TRIPP LITE БЛИЖНИЙ ВОСТОК (ДУБАЙ)**  
+971.4.887.1633 • [salesint@tripplite.com](mailto:salesint@tripplite.com)

**TRIPP LITE РОССИЯ (МОСКВА)**  
+7 (495)799-56-07 • [inforu@tripplite.com](mailto:inforu@tripplite.com)

**TRIPP LITE ВЕЛИКОБРИТАНИЯ**  
+44.12.7651.6838 • [salesint@tripplite.com](mailto:salesint@tripplite.com)

