

# BPS12 Battery Power Supply

## Краткий обзор.

BPS12 - надежный источник питания на 48 В постоянного напряжения. Он может быть единственным источником питания различных элементов сети Вашего предприятия и питать те компоненты, которые должны продолжать работу, когда питание от сети переменного тока невозможно. В обычном режиме батареи BPS12 подзаряжаются от сети переменного тока. При отказе сети переменного тока BPS12 немедленно переключается в режим обеспечения питания от собственных батарей. В отличие от традиционных бесперебойных источников питания переменного тока, которые отличаются ненадежностью и сложностью при установке, BPS12 - промышленное устройство резервного питания, предназначенное для сетевого и коммуникационного оборудования.

## Емкость

Емкость BPS12 составляет 12 ампер-часов при номинальном постоянном напряжении на выходе 48В. Предусмотрено 6 выводов с отдельными предохранителями, причем каждый может давать ток до 8 А. Таким образом, BPS12 может одновременно питать одно или более устройств. Суммарный выходной ток не может превышать 12А, предусмотрена защита в виде главного предохранителя.

Одно устройство BPS12 может обеспечивать резервное питание устройства мощностью 500 ватт в течение минимум одного часа, и не менее 6 часов в случае устройства мощностью 100 ватт. Для обеспечения питания в течение большего времени можно объединять несколько систем BPS12.

## Установка и использование.

BPS12 может монтироваться в переднюю, центральную и заднюю части поверхности в 19-дюймовую стойку. Подключение к сети переменного тока осуществляется с помощью обычной вилки. Это означает, что вы можете использовать стандартную сеть переменного тока в помещении с сетевым оборудованием без специальной проводки. Защитный переключатель BPS12 позволяет отсоединить выходы, пока вы осуществляете подключение устройств сети.

Предусмотрена защита от пониженного напряжения: ввод по переменному току отключается, если его значения отличаются от стандартных. BPS12 при понижении напряжения в сети переменного тока обеспечивает защиту от повреждений, ухудшения производительности и сбоя настроек. Выходы снабжены предохранителями для защиты от короткого замыкания и перегрузке по току.

Состояние BPS12 контролируется при помощи 3-х светодиодов. Светодиод «Питание» указывает на то, что идет зарядка или разряд батарей BPS12. Светодиод «Нагрузка» индицирует общую нагрузку на систему. С помощью светодиода «Статус» контролируются несколько параметров, например, состояние защитного выключателя. О серьезных неисправностях информирует зуммер.



## Основные особенности.

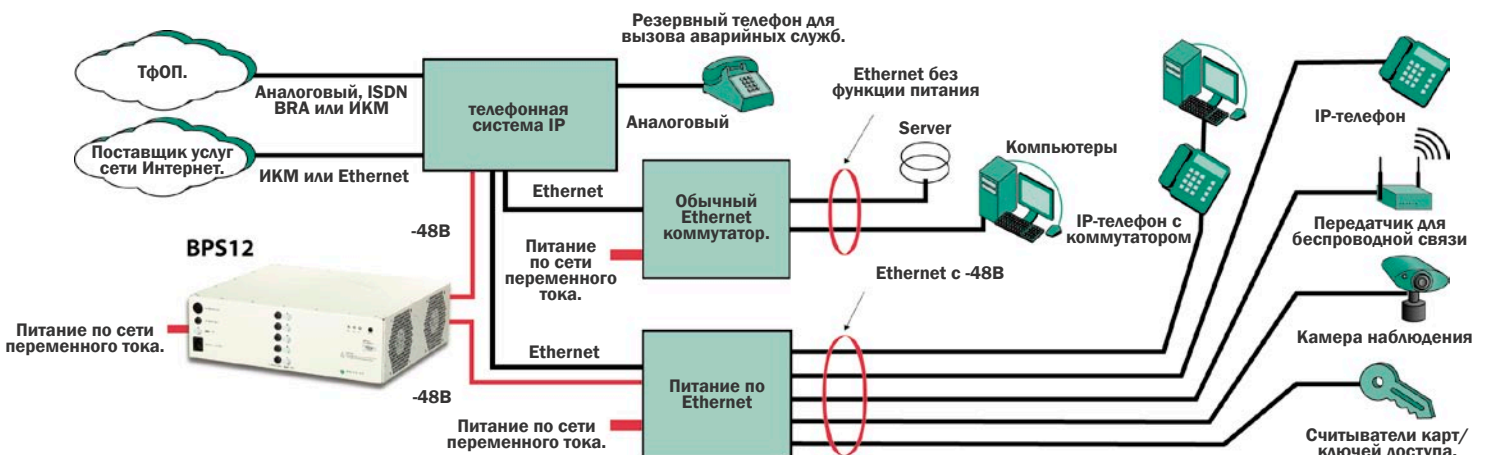
- Постоянное напряжение на выходе: 48 В, 12 А.
- Универсальный вход по переменному току.
- Защитный выключатель для отключения выходов перед подключением оборудования.
- Уникальная схема зарядки батареи гарантирует долгий срок ее службы.
- Автоматическое отключение при разрядке предупреждает повреждение батарей.
- Принудительная вентиляция.
- Защита от перегрузки по току.
- Выводы с отдельными предохранителями.
- Возможность объединения нескольких систем BPS12.
- Светодиоды для контроля состояния системы.
- Звуковая сигнализация серьезных неисправностей.
- Монтируется в 19" стойку на 19".
- Гарантия на 3 года.

## Адрес компании.

Zultys Technologies  
771 Vaqueros Avenue  
Sunnyvale, CA 94085  
USA

Тел: +1-408-328-0450  
Факс: +1-408-328-0451  
Email: zultys@zultys.com  
Web: www.zultys.com

## BPS12 Battery Power Supply



### Приложение.

На чертеже показан пример расположения BPS12 в типичной сети. Компания использует систему IP-телефонии и BPS12, обеспечивающий работоспособность при отказе питания по сети переменного тока. Традиционный ИБП не использован в данном случае, так как надёжность требуется прежде всего.

Порты Ethernet системы VoIP соединяют с двумя коммутаторами: один подаёт питание согласно стандарту IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE), а другой - нет. Обычный коммутатор подключает к устройствам, на которые не требуется подавать напряжение при отказе питания. Возможно, некоторые из них имеют источники бесперебойного питания, которые обеспечивают резервное питание в течение нескольких минут, в то время как серверы отключаются после прекращения подачи питания по сети переменного тока.

Коммутатор PoE получает питание от BPS12 и, как показано на схеме, подаёт (-48В) на ряд устройств. Эти устройства должны работать ещё длительное время после отключения питания по сети переменного тока. Пользователи могут продолжать телефонные разговоры, также критические функции видеонаблюдения и контроля доступа в здании не прерываются.

Время, которое устройства проработают после отключения питания по сети переменного тока, зависит от потребляемой ими мощности. Обычная система VoIP на одном BPS12 проработает 5 часов. Коммутатор PoE с 48-ю устройствами, каждое из которых потребляет половину номинальной мощности (согласно спецификации PoE) на одном BPS12 проработает около часа. Для увеличения времени работы компания может применить несколько BPS12. Продлить время подачи резервного питания можно также, пересмотрев список устройств, которые должны работать после отключения питания по сети переменного тока.



### Надёжность и качество.

Высококачественные свинцовые кислотные аккумуляторы и усложненная схема зарядки обеспечивают долгий срок службы батарей. Принудительная вентиляция снижает температуру внутри BPS12. Вентиляторы включаются только при необходимости, что значительно повышает срок их службы.

Имеющаяся в составе BPS12 схема отсоединяет выходы, если оборудование продолжает потреблять энергию после разрядки батарей. Это делается для того, чтобы предупредить глубокую разрядку, таким образом продлевая срок службы аккумуляторов.

Благодаря всему вышперечисленному компания Zultys обеспечивает уникальную трехлетнюю гарантию на оборудование. Батарей можно заменить в сервисных центрах Zultys по всему миру.

### Параметры и условия функционирования

**Вход по переменному току:** 87-264 В, 47-63 Гц  
**Выходной ток :** 6,5 А при 110 В, 3,0 А при 230 В  
**Выход по постоянному току:** -48 В ± 15%  
**Выходная мощность:** 600 Вт (длительная) , 900 Вт (пиковая)  
**Коэффициент мощности:** > 0,96  
**Рабочая температура:** от 0° С до 30° С (от 32° F до 86° F)  
**Температура хранения:** от -20° С до 40° С (от -4° F до 104° F)  
**Масса:** 27 кг (60 ф.). Масса брутто 30 кг (66 ф)  
**Размеры:** 430 мм (Ш) x 380 мм (Г) x 130 мм (В) (17" x 15" x 5,25")  
**Монтаж:** в стандартной с 19"стойке за переднюю, среднюю или заднюю поверхность, 3 RU (130 мм)  
**Стандарты безопасности:** UL60950, CSA- C22.2 AS/NZ 60950: 2000, EN60950  
**Стандарты по электромагнитному излучению:** FCC часть 15, ICES-003, AS/NZS 3548, CISPR 22, EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3  
**Помехозащищенность :** IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-11  
**Гарантия:** три года

Адрес компании.

**Zultys Technologies**  
771 Vaqueros Avenue  
Sunnyvale, CA 94085  
USA

Тел: +1-408-328-0450  
Факс: +1-408-328-0451  
Email: zultys@zultys.com  
Web: www.zultys.com

