



Напольные ИБП
МОЩНОСТЬЮ 1-20 кВА

КАТАЛОГ 2019

Представительство в России

129626, г. Москва, Графский переулок 14, стр.1

+7-800-200-44-17 office@svc-power.ru

svc-power.ru



Небольшие коммуникационные системы, локальные и глобальные сети, бытовые котлы отопления и многие другие электронные системы производственного и бытового назначения нуждаются в надежном источнике электропитания. Однако бывает такое, что из-за поломок или аварий прекращается электроснабжение от электросети. Выручают в этом случае источники бесперебойного питания

Наиболее распространенные проблемы с электропитанием: пропадание, провал, всплеск напряжения, пониженный или повышенный уровни напряжения, сбои, связанные с переходными процессами при коммутации, электромагнитные и радиочастотные помехи и нелинейные искажения напряжения. Компания SVC предлагает широкий выбор решений для защиты электронной техники от этих проблем.

Компания SVC постоянно работает над повышением надежности работы производимых ИБП. ИБП SVC сертифицированы на соответствие международным стандартам:

- ✓ Источники бесперебойного питания. Общие требования и требования безопасности для ИБП, используемых в зонах с ограниченным доступом. IEC 62040-1 (ГОСТ IEC 62040-1);
- ✓ Совместимость технических средств электромагнитная. Системы бесперебойного питания IEC 62040-2 (ГОСТ Р 53362);
- ✓ Метод установления эксплуатационных характеристик и требования к испытаниям IEC 62040-3 (ГОСТ IEC 62040-3).

Разрабатывая инновационные продукты и услуги, компания постоянно расширяет портфель решений для обеспечения качественного электропитания. Данный каталог представляет продукцию компании SVC для малого и среднего бизнеса сконструированную для напольной установки и предназначенную для защиты телекоммуникационного и сетевого оборудования.

Источники бесперебойного питания делятся на 2 типа.

ИБП линейно-интерактивного типа - Главными преимуществами ИБП данной топологии являются низкая стоимость и удобство эксплуатации в условиях дома и офиса.

ИБП online типа (двойного преобразования) Технология двойного преобразования обеспечивает очень качественную непрерывную стабилизацию выходного напряжения (амплитуда и частота).

Какие характеристики нужны для выбора ИБП до 10 000ВА?

Как и любое другое электрическое устройство, источник бесперебойного питания имеет основные и дополнительные технические характеристики.

Основные характеристики

Выходная мощность (общая, ВА)
 Выходная мощность (активная, Вт)
 Рабочий диапазон входного напряжения
 Количество фаз на вводе
 Выходное напряжение
 Количество фаз на выходе
 Частота на выходе ИБП
 Защиты от перегрузок
 Время работы на встроенных батареях
 Количество и тип выходных разъемов
 Возможность использования устройстве распределения энергопитания(PDU)
 Способ отображения информации
 Сигнализация режимов работы ИБП
 Наличие ручного и автоматического байпаса
 Размер в стойке (в UNIT)
 Вес

Дополнительные характеристики

Наличие и тип интерфейсов связи, возможность расширения количества интерфейсов
 Функции удалённого управления и мониторинга
 Функции аварийного отключения (EPO)
 Возможность работы от дополнительных батарей
 Наличие модулей расширения питания
 Поддержка телефонных, сетевых и др. линий
 Акустические характеристики
 Наличие экономичных режимов
 Необходимость и стоимость регламентного обслуживания

Напольные ИБП компании SVC от 1 000 ВА до 20 000 ВА

Онлайн тип ИБП

PTS – серия

Используется для защиты питания файловых серверов, центров обработки данных (ЦОД), АТС, а также любого другого оборудования, предъявляющего повышенные требования к качеству сетевого электропитания.

Все ИБП данной серии имеют:

- возможность подключения дополнительных батарейных блоков для увеличения времени автономной работы при отсутствии входного напряжения от электросети;
- возможность установки SNMP-карты для удаленного мониторинга состояния ИБП. Старшие модели серии PTS (6 - 20 кВА) имеют: встроенный статический байпас, возможность установки дополнительного зарядного устройства с током заряда 1-10А, возможность параллельного включения до 4-х ИБП, выходная мощность при этом увеличивается кратно числу ИБП

Линейно интерактивный тип ИБП

PTL – серия

Более бюджетные ИБП, чем онлайн ИБП. Используются для защиты оргтехники, отдельных устройств, когда не требуется батарей большой емкости.

PTL-серия



Серия линейно-интерактивных ИБП. Трансформаторный вход гальванически развязывает выходные цепи от входных, что критично для использования ИБП в медицинских учреждениях и в других имеющих требования к гальванической развязке вторичных цепей от первичных. ИБП данной серии удобны для поддержки бесперебойного питания малых серверов и периферийного оборудования. Малое время переключения на батареи в сочетании с доступной ценой делают ИБП серии PTL привлекательными при выборе из ИБП аналогичного класса.

PTS-серия



Наиболее «ответственные» и высоко функциональные ИБП онлайн типа, способные обеспечить качественную работу любого оборудования, чувствительного к перепадам напряжения, помехам в питающей сети и переключениям при использовании резервного питания. Способны работать очень длительное время обеспечивая непрерывную подачу.

Серия представляет собой наиболее универсальные ИБП с хорошо продуманными функциональными возможностями, удалённым мониторингом и управлением. Все модели имеют возможность подключения внешних батарейных блоков для увеличения времени автономной работы при отсутствии питания от электросети. Старшие модели серии (6-10 кВА) имеют возможность: параллельного подключения до 4-х ИБП для увеличения мощности и резервирования питания по схеме N+1, встроенный статический байпас, возможность установки платы super charger, увеличивающим макс. ток зарядки АКБ до 12 А, с установкой тока зарядки из меню ИБП с шагом 1 А.

- Диапазон работы AVR: 115-300В
- Вход: 220В
- Выход: 220В ± 1% .
- Форма выходного сигнала: Синусоида
- Время переключения на питание от батарей: 0 мс.
- Частота: 50±0.1 Hz
- Время заряда батареи: 6-8 часов
- Лицевая панель управления: LCD дисплей
- Интерфейс для связи с ПК: USB (технология SMART), RS232, слот под карту SNMP.
- Защита от полного разряда батареи: Есть
- Защита от короткого замыкания и перегрузок: Есть
- Подключение дополнительных батарей: Есть
- Параллельное включение ИБП (модели 6-10 кВА): до 4-х шт.
- Встроенный статический байпас (модели 6-10 кВА): Есть

ТАБЛИЦА 1	PTL-2K-LCD	PTL-3K-LCD
Выходная мощность (ВА/Вт)	2000/1400	3000/2100
Диапазон входного напряжения (В)	145-275	145-275
Выходное напряжение (В)	220 ± 5%	220 ± 5%
Диапазон входной частоты (Гц)	45-65	45-65
Выходная частота в режиме батарей (Гц)	50 ± 0,5	50 ± 0,5
Время переключения на батареи (мсек.)	2-6	2-6
Внутренние батареи	12В/7Ач × 4 шт.	12В/9Ач × 4 шт.
Интерфейс для связи с ПК	USB (Smart Battery)	USB (Smart Battery)
Количество и тип выходных разъемов	3 Schuko CEE7	3 Schuko CEE7
Габариты Ш×В×Г	195×330×455	195×330×455
Вес	30,2	34,5

ТАБЛИЦА 2

Модель	Мощность, ВА/Вт	Внутренние батареи, В/Ач	Зарядный ток макс., А	Параллельное подключение ИБП	Габариты Ш×Г×В	Вес, кг
PTS-1K-LCD	1000/900	12/7х3 шт	1	-	144×353×222	10,5
PTS -1K-LCD (se)	1000/900	Внешние батарейные блоки	4 или 8 макс. устанавливается переключателем	-	144×353×222	5
PTS-2K-LCD	2000/1800	12/7х6 шт	1	-	190×374×336	21
PTS -2K-LCD (se)	2000/1800	Внешние батарейные блоки	4 или 8 макс. устанавливается переключателем	-	190×374×336	8,5
PTS-3K-LCD	3000/2700	12/7 х8 шт	1	-	190×426×336	24,5
PTS -3K-LCD (se)	3000/2700	Внешние батарейные блоки	4 или 8 макс. устанавливается переключателем	-	190×426×336	9,5
PTS -6KL-LCD	6000/6000	12/7 х16 шт	1 (опция до 12 А)	до 4-х ИБП	190×426×705	56
PTS -10KL-LCD	10000/10000	12/9 х16 шт	1 (опция до 12 А)	до 4-х ИБП	190×426×705	60

Аксессуары и опции:

- ☑ Внутренние SNMP карты DY-802;
- ☑ Дополнительные батарейные блоки для увеличения времени автономной работы при отсутствии питания от электросети;
- ☑ Дополнительные блоки розеток.
- ☑ Для моделей PTS-6KL-LCD, PTS -10KL-LCD: Наборы для параллельного подключения ИБП NX-PTS11;
- ☑ Плата зарядки батарей ICA-PTS-6/10, макс. ток зарядки АКБ до 12А, с установкой тока зарядки из меню ИБП с шагом 1 А;
- ☑ Аккумуляторные шкафы С-4 – С-40.

GT31-серия

Серия ИБП онлайн типа. Имеют трехфазный вход и однофазный выход. Крайне удобны, когда есть трехфазный вход, что достаточно часто при мощности 10-40 кВА, а все потребители электроэнергии однофазные. ИБП в данном случае автоматически балансирует нагрузку по всем фазам. При необходимости ИБП могут быть сконфигурированы на однофазный вход. Все ИБП данной серии не имеют внутренних батарей и рассчитаны на подключение батарейных блоков или шкафов.

ТАБЛИЦА 3

Модель	Мощность ВА/Вт	Диапазон входного напряжения (В)	Напряжение внешнего батарейного блока (В)	Зарядный ток макс.,	Параллельное подключение ИБП	Габариты Ш×Г×В	Вес устройства
GT31-10KLS	10000/10000	190-499	192	5 А	до 4-х ИБП	190×485×336	20 кг
GT31-15KLS	15000/15000	190-499	192	5 А	до 4-х ИБП	190×485×480	30 кг
GT31-20KLS	20000/20000	190-499	192	5 А	до 4-х ИБП	190×485×480	30 кг

Аксессуары и опции:

- ☑ Внутренние SNMP карты DY-802;
- ☑ Дополнительные батарейные блоки для увеличения времени автономной работы при отсутствии питания от электросети,
- ☑ Дополнительные блоки розеток.
- ☑ Наборы для параллельного подключения ИБП NX-НТ31;
- ☑ Плата зарядки батарей ICA-PTS-6/10, макс. ток зарядки АКБ до 12А, с установкой тока зарядки из меню ИБП с шагом 1 А;
- ☑ Аккумуляторные шкафы С-4 – С-40

Таблица 4

Напольные ИБП	PTL-2K-LCD	PTL-3K-LCD	PTS-1KL-LCD	PTS-1K-LCD (se)	PTS-2KL-LCD	PTS-2K-LCD (se)	PTS-3KL-LCD (se)
Выходная мощность (ВА/Вт)	2000/1400	3000/2100	2000/1800	2000/1800	2000/1800	2000/1800	3000/2700
Диапазон входного напряжения (В)	145-275	145-275	110-288	110-288	110-288	110-288	110-288
Выходное напряжение (В)	220 ± 5%	220 ± 5%	220/ 230/240В ±1%	220/ 230/240В ±1%	220/ 230/240В ±1%	220/ 230/240В ±1%	220/ 230/240В ±1%
Диапазон входной частоты (Гц)	45-65	45-65	40-70	40-70	40-70	40-70	40-70
Выходная частота в режиме батарей (Гц)	50 ± 0,5	50 ± 0,5	50/60±0.3	50/60±0.3	50/60±0.3	50/60±0.3	50/60±0.3
Время переключения на батареи (мс)	2-6	2-6	0	0	0	0	0
Внутренние батареи	12В/7Ач × 4 шт.	12В/9Ач × 4 шт.	12В/7Ач × 3 шт.	Внешние АКБ	12В/7Ач × 6 шт.	Внешние АКБ	Внешние АКБ
Напряжение на шине батарей (В)	48	48	36	36	72	72	96
Подключение внешних батарей	нет	нет	да	да	да	да	да
Ток заряда батарей (А)	1	1	1	4А или 8А*	1	4А или 8А*	4А или 8А*
Время зарядки батарей	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8
Количество выходных разъемов питания	3 Schuko CEE7	3 Schuko CEE7	2 Schuko CEE7	2 Schuko CEE7	4 Schuko CEE7	4 Schuko CEE7	3 Schuko CEE7 + клеммная колодка
Параллельное подключение ИБП	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Интерфейс для связи с ПК	USB (Smart Battery)	USB (Smart Battery)	USB (Smart Battery), RS-232	USB (Smart Battery), RS-232	USB (Smart Battery), RS-232	USB (Smart Battery), RS-232	USB (Smart Battery), RS-232
Удаленный мониторинг SNMP	нет	нет	опция	опция	опция	опция	опция
Защита телефонной линии	есть	есть	есть	есть	есть	нет	есть
Защита от короткого замыкания и перегрузок	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Габариты Ш×Г ×В	195×455×330	195×455×330	144×353×222	144×353×222	190×374×336	190×374×336	190×426×336
Вес (кг)	25	27,6	10,5	5	17	11	12

* устанавливается переключателем на плате зарядного устройства

Таблица 5

НАПОЛЬНЫЕ ИБП	PTS-6KL-LCD	PTS-10KL-LCD	GT31-10KL	GT31-15KL	GT31-20KL
ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ (ВА/ВТ)	6000/6000	10000/10000	10000/10000	15000/15000	20000/20000
ДИАПАЗОН ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ (В)	110-288	110-288	190-499	190-499	190-499
ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, ФАЗНОСТЬ	1	1	3	3	3
ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (В)	200/208/220/ 230/240В ±1%	200/208/220/ 230/240В ±1%	220/230/240 ±1%	220/230/240 ±1%	220/230/240 ±1%
ДИАПАЗОН ВХОДНОЙ ЧАСТОТЫ (Гц)	40-70	40-70	40-70	40-70	40-70
ВЫХОДНАЯ ЧАСТОТА В РЕЖИМЕ БАТАРЕЙ (Гц)	50/60±0.1	50/60±0.1	50±0.1	50±0.1	50±0.1
КНИ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ, ЛИНЕЙНАЯ НАГРУЗКА %	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1
КНИ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ, НЕЛИНЕЙНАЯ НАГРУЗКА %	≤5	≤5	≤3	≤3	≤3
КПД % НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ	95	95	94,5	94,5	94,5
КПД % ЭКО РЕЖИМ	99	99	98	98	98
ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИБП	до 4-х ИБП	до 4-х ИБП	до 4-х ИБП	до 4-х ИБП	до 4-х ИБП
ВНУТРЕННИЕ БАТАРЕИ	12В/7Ач × 16шт.	12В/9Ач × 16шт.	внешние батареи	внешние батареи	внешние батареи
ГОРЯЧАЯ ЗАМЕНА БАТАРЕЙ	есть	есть	есть	есть	есть
НАПРЯЖЕНИЕ НА ШИНЕ БАТАРЕЙ (В)	192	192	192	192	192
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ БАТАРЕЙ	да	да	да	да	да
ТОК ЗАРЯДА БАТАРЕЙ (А)	1, опция 1-12	1, опция 1-12	5, опция 1-12	5, опция 1-12	5, опция 1-12
ВРЕМЯ ЗАРЯДКИ БАТАРЕЙ	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8
КОЛИЧЕСТВО ВЫХОДНЫХ РАЗЪЕМОВ ПИТАНИЯ	клеммный выход	клеммный выход	клеммный выход	клеммный выход	клеммный выход
ИНТЕРФЕЙС ДЛЯ СВЯЗИ С ПК	USB (Smart Battery), RS-232	USB (Smart Battery), RS-232	RS-232	RS-232	RS-232
УДАЛЕННЫЙ МОНИТОРИНГ SNMP	опция	опция	опция	опция	опция
РУЧНОЕ АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ, ЕРО	есть	есть	опция	опция	опция
РУЧНОЙ БАЙПАС	есть	есть	опция	опция	опция
ЭКО РЕЖИМ	есть	есть	опция	опция	опция
ЗАЩИТА ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ И ПЕРЕГРУЗОК	есть	есть	опция	опция	опция
ЗАЩИТА ОТ ГЛУБОКОГО РАЗРЯДА БАТАРЕЙ	есть	есть	опция	опция	опция
ГАБАРИТЫ Ш×Г×В	190×426×705	190×485×705	190×485×336	190×485×480	190×485×480
ВЕС (КГ)	60	65	20	30	30

Аксессуары и опции для напольных ИБП компании SVC

Внешние батарейные блоки для UPS напольного исполнения.

ТАБЛИЦА 6

	Кол-во АКБ	Напряжение батареи В	Разъем для подключения бат.блока к ИБП	Габариты Ш×Г×В мм	Вес кг	Применимость
BP PTS-1KL-LCD	12В/7 Ач × 6	36	Anderson SB-50	144×353×222	13	PTS-1KL-LCD, PTS-1KL-LCD (SE)
BP PTS-2KL-LCD	12В/7 Ач × 6	72	Anderson SB-50	190×374×336	22	PTS-1KL-LCD, PTS-1KL-LCD (SE)
BP PTS-3KL-LCD	12В/7 Ач × 16	96	Anderson SB-50	190×445×336	69	PTS-1KL-LCD, PTS-1KL-LCD (SE)
BP PTS -6KL-LCD	12В/7 Ач×32	192	Anderson SB-50	250×504×945	99	PTS-1KL-LCD, PTS-1KL-LCD (SE)
BP PTS-10KL-LCD	12В/9 Ач×32	192	Anderson SB-50	250×504×945	110	PTS-1KL-LCD, PTS-1KL-LCD (SE)

Аккумуляторные шкафы.

Используются, когда необходимо большое время автономной работы ИБП при отсутствии напряжения в электросети и следовательно требуется подключение батарей большой емкости. Батарейные шкафы применимы ко всем ИБП, позволяющим подключение внешних батарейных блоков. Вместе с шкафами и АКБ возможна поставка набора проводов для подключения АКБ к ИБП. Наборы проводов изготавливаются индивидуально под конкретный заказ.

ТАБЛИЦА 7

	Вместимость АКБ , емкостью Ач:					Габариты Ш×Г×В мм	Вес кг
	12	17	24	38	50-100		
С-4	24	20	12	8	4	450×420×600	15,5
С-6	30	28	16	12	6	450×585×600	15,5
С-8	-	44	20	16	8	450×780×600	20,9
С-16	-	-	40	32	16	455×780×1190	41
С-32	-	-	-	56	32	880×780×1190	76
С-40	-	-	-	-	40	880×950×1190	86,8

SNMP карта DY-802.



Предназначена для мониторинга по web и SNMP-протоколу параметров ИБП серий PTS, GT31. Вставляется в SNMP или Intelligent слоты ИБП. Подключается к локальной сети по интерфейсу Ethernet.

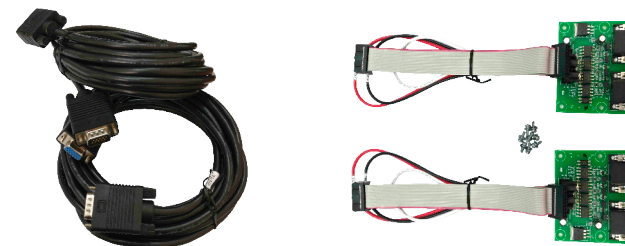
Дополнительные блоки розеток.



PDU4C13 – Блок розеток с вилкой CEE 7 Schuko и 4-мя выходными розетками IEC320 C13. Максимальный выходной ток 16А. Совместим со всеми типами ИБП. Блок дополнительных розеток совместим со всеми типами ИБП.

Наборы NX-PTS11 параллельного подключения ИБП для увеличения выходной мощности.

Предназначены для подключения нескольких ИБП в одну систему. Выходная мощность системы равна мощности всех ИБП, включенных в систему. Применимы для ИБП PTS-6KL-LCD, PTS-10KL-LCD, ИБП серии GT31. В одну систему возможно подключение до 4-х ИБП одного типа.



Плата зарядки батарей ICA-PTS-6/10.

Плата зарядки батарей ICA-PTS-6/10 устанавливается вместо стандартной платы зарядки батарей с максимальным током зарядки 1А. Плата позволяет увеличить максимальный ток зарядки до 12А с установкой максимального тока из меню ИБП с шагом 1 А. Необходима в случаях, если к ИБП подключены внешние батареи большой емкости и тока стандартной платы 1А не хватает для их зарядки. Максимальный ток зарядки устанавливается исходя из общей емкости батарей, подключенных к ИБП.