

Однофазные источники бесперебойного питания



Содержание

О компании	3
Что такое ИБП и зачем он нужен?	4
Принципы работы ИБП	5
Сравнение технических характеристик ИБП	6
Модельный ряд однофазных ИБП	7
ИБП серии SW 0,25-1 кВА (настенное исполнение)	8
ИБП серии STR 1-3 кВА (напольное/стоечное исполнение)	11
ИБП серии ST 0,25-10 кВА (напольное исполнение)	14
ИБП серии SR 1-10 кВА (стоечное исполнение)	18
ИБП конфигурации 3 в 1 ST и SR 10-20 кВА (напольное и стоечное исполнение)	21
Аксессуары для однофазных ИБП	24
Контакты	26

О компании

ГК «Штиль» – российский производитель систем электропитания



30 лет
на рынке систем
электропитания



20000 м²
производственных
площадей



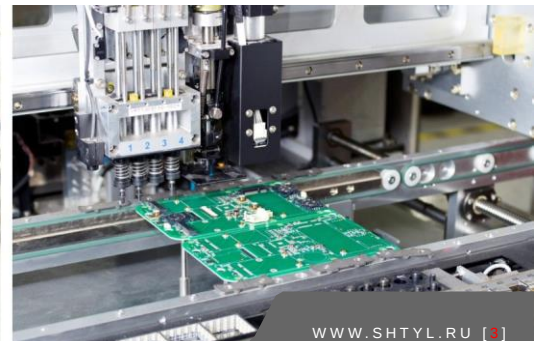
Более 700
сотрудников (более
50 кандидатов
и докторов наук)



Более 500
наименований
выпускаемых
изделий



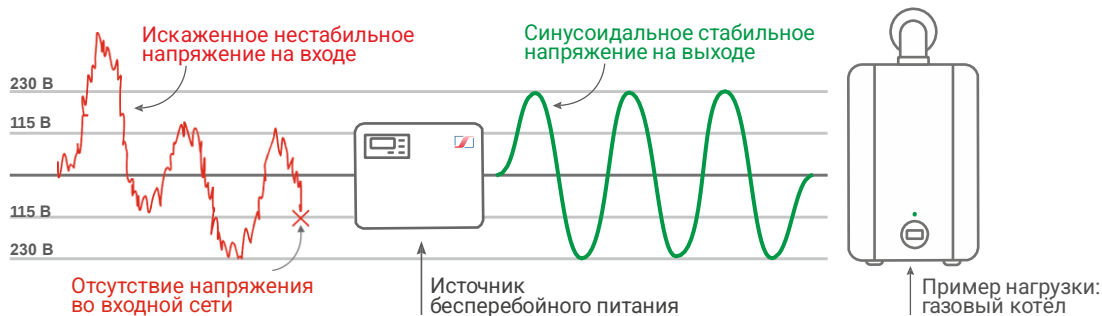
Ведущий
производитель
инверторных
стабилизаторов



Что такое ИБП и зачем он нужен?

Источник бесперебойного питания (ИБП) – это автоматическое устройство резервирования электроэнергии, устанавливаемое между источником электроснабжения и защищаемым оборудованием для обеспечения непрерывности питания нагрузки при отключении сетевого напряжения.

Кроме своего основного предназначения, ИБП некоторых типов способны защищать нагрузку от провалов и скачков входного напряжения, отклонений частоты, электрических помех и гармонических искажений.



Принципы работы ИБП

Резервные (off-line)



Электропитание нагрузки выполняется сетевым напряжением. При его пропадании или искажении электроснабжение переходит на резервную схему (батарея + инвертор).

Линейно-интерактивные (line-interactive)



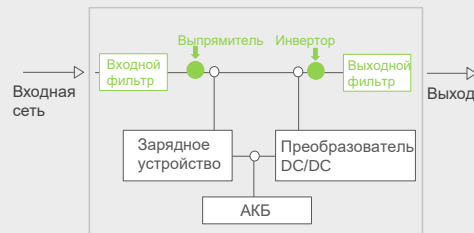
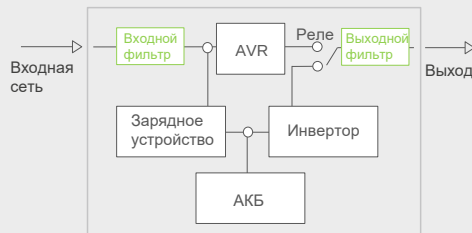
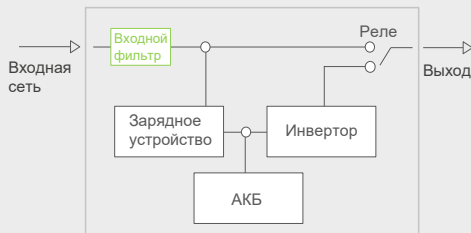
Электропитание нагрузки выполняется стабилизированным сетевым напряжением, коррекция которого происходит за счет коммутации обмоток автотрансформатора. При пропадании сети электроснабжение переходит на резервную схему (батарея + инвертор).

Двойного преобразования (on-line)



Принцип работы заключается в двойном преобразовании: входное напряжение сети трансформируется выпрямителем в постоянное, а затем обратно в переменное. Заряд АКБ осуществляется непрерывно постоянным напряжением.

Схема работы



Недостатки

- отсутствие стабилизации напряжения при работе от электросети;
- переход на АКБ даже при небольших сетевых скачках;
- перерыв в электропитании при переходе на АКБ (минимум 5 мс);
- несинусоидальность выходного напряжения при работе от АКБ;
- низкий уровень защиты от высоковольтных вбросов и электромагнитных помех.

- ступенчатое регулирование сетевого напряжения;
- перерыв в электропитании при переходе на АКБ (4-20 мс);
- отсутствие коррекции формы напряжения в режиме работы от электросети;
- несинусоидальность выходного напряжения при работе от АКБ (у большинства моделей);
- неполная фильтрация сетевых помех.

- более высокая стоимость.

Сравнение технических характеристик ИБП

Тип ИБП	Стабилизация напряжения	Тип регулирования выходного напряжения	Время переключения в автономный режим работы, мс	Диапазон стабилизации входного напряжения, В	Точность стабилизации выходного напряжения, %	Коррекция формы выходного напряжения в режиме работы от электросети	Форма выходного напряжения в автономном режиме работы	Фильтрация сетевых помех
Двойного преобразования (on-line)	да	непрерывное	0	90-310	1,5-2	да	идеальная синусоида	полная фильтрация
Резервные (off-line)	нет	—	от 5 и более	—	—	нет	несинусоидальная	неполная фильтрация
Линейно-интерактивные (line-interactive)	да	дискретное	4-20	165-290 (в среднем)	от 2 и выше	нет	несинусоидальная (у большинства моделей)	неполная фильтрация

Преимущества онлайн ИБП по сравнению с другими типами устройств

- бесступенчатая стабилизация сетевого напряжения в расширенном диапазоне (90-310 В) без перехода в автономный режим работы;
- моментальный и безразрывный переход в автономный режим при отключении сети или выходе напряжения за допустимый для стабилизации диапазон;
- питание нагрузки идеальным синусоидальным высокоточным напряжением (максимальное отклонение от номинала составляет $\pm 2\%$) как при работе от сети, так и в автономном режиме;
- максимальная защита нагрузки (двойное преобразование энергии гасит все негативные входные воздействия и гарантирует полную независимость выходных характеристик ИБП от состояния внешней электросети).



Модельный ряд однофазных ИБП



Настенные
SW 250-1000 BA



Напольные/в стойку
STR 1-3 кВА



Напольные
ST 0,25-10 кВА



В стойку
SR 1-10 кВА



Напольные/в стойку (конфигурация 3 в 1)
ST-SR 10-20 кВА

ИБП серии SW 0,25-1 кВА (настенное исполнение)



ИБП серии SW 0,25-1 кВА (настенное исполнение)

СО ВСТРОЕННЫМИ АБ



ЗУ 1 А в моделях SW250SL, SW500SL и SW1000SL, 3 А в модели SW250

БЕЗ ВСТРОЕННЫХ АБ



ЗУ 5 А в моделях SW500L и SW1000L, 6 А в модели SW250LD

Автономная работа ИБП от встроенных АБ (при нагрузке 90%)

Модель ИБП \ Уровень нагрузки, %	Уровень нагрузки, %									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
SW250SL	180	60	40	28	23	18	14	12	10	8
SW500SL	220	75	43	30	22	18	16	13	11	10
SW1000SL	120	45	25	20	15	12	10	8	7	5

Автономная работа от внешних АБ (при нагрузке 90%)

Ёмкость внешних АБ, Ач		18	27	33	40	55	65	75	90	100	120	150	200	250
		Модель ИБП												
SW250LD		-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	330	480	650
SW500L		25	40	45	65	90	110	140	180	200	250	320	480	660
SW1000L		17	30	32	45	70	80	100	110	130	170	230	360	480

Автономная работа от встраиваемой во внутренний отсек АБ (при нагрузке 90%)

Модель ИБП \ Ёмкость встраиваемой АБ, Ач (не входит в комплект поставки)	Ёмкость встраиваемой АБ, Ач (не входит в комплект поставки)			
	17	26	33	40
SW250	22	36	47	65

ИБП серии SW 0,25-1 кВА (настенное исполнение)



Особенности

- пассивное безвентиляторное охлаждение (в моделях мощностью 250 и 500 ВА), принудительное охлаждение с помощью вентиляторов с адаптивной скоростью вращения (в моделях мощностью 1000 ВА);
- настройка выходного напряжения в диапазоне 220-240 В (в ИБП мощностью 250 ВА – 210-240 В, но для настройки потребуется карта мониторинга);
- поддержка режима работы ECO (экономия энергии в условиях нормального электроснабжения);
- совместимость в работе с генераторами;
- ЖК-дисплей со светодиодной индикацией (в моделях мощностью 500 и 1000 ВА);
- самодиагностика при запуске и во время работы;
- многоуровневая электронная система защиты;
- встроенный автоматический байпас;
- полный набор функций контроля и управления АБ;
- функция «холодного» старта (запуск от АБ при отсутствии сетевого напряжения);
- широкие возможности дистанционного мониторинга и управления;
- полностью металлический корпус.

Технические характеристики

Модель	Мощность, ВА/Вт	Номинальное напряжение АБ, В	Количество и емкость встроенных АБ	Ток встроенного ЗУ, А	Подключение	Тип охлаждения	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	Масса, кг
SW250SL	250/225	12	1 шт., 9 Ач	1	вход: C14 выход: EURO розетка (1 шт.)	естественное (конвекционное, безвентиляторное)	278x285x92	6,5
SW250			1 шт., от 17 до 40 Ач (приобретается дополнительно)	3			287x357x176	7
SW250LD			-	6			278x285x92	4
SW500SL	500/400	24	2 шт., 9 Ач	1			287x357x112	11
SW500L			-	5				5
SW1000SL	1000/900	36	3 шт., 9 Ач	1	вход: C14 выход: EURO розетка (2 шт.)	принудительное, вентиляторное	379x357x112	15
SW1000L			-	5				6

Сферы применения



Отопительное и нагревательное оборудование



Насосное оборудование



Системы безопасности и пожаротушения



Системы водоснабжения и очистки воды

ИБП серии STR 1-3 кВА (напольное/стоечное исполнение)



ИБП серии STR 1-3 кВА (напольное/стоечное исполнение)

СО ВСТРОЕННЫМИ АБ



STR1101SL
1000 ВА / 900 Вт

STR1102SL
2000 ВА / 1800 Вт

STR1103SL
3000 ВА / 2700 Вт

БЕЗ ВСТРОЕННЫХ АБ



STR1101L
STR1101LD
1000 ВА/900 Вт

STR1102L
STR1102LD
2000 ВА/1800 Вт

STR1103L
STR1103T
STR1103TLD
3000 ВА / 2700 Вт



ЗУ 1 А



ЗУ 4 А в моделях STR1102L, STR1103L и STR1103TL, 5 А в модели STR1101L, 8 А в моделях STR1102LD и STR1103TLD, 10 А в модели STR1101LD

Автономная работа ИБП от встроенных АБ

Модель ИБП \ Уровень нагрузки, %	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
STR1101SL	120	45	25	20	15	12	10	8	7	5
STR1102SL	120	45	25	20	15	12	10	8	7	5
STR1103SL	90	40	25	18	14	12	10	8	7	5

Автономная работа от внешних АБ (при нагрузке 90%)

Модель ИБП \ Ёмкость внешних АБ, Ач	18	36	54	72
STR1101L, STR1101LD, STR1102L, STR1102LD	17	42	65	100
STR1103L, STR1103TL, STR1103TLD	15	35	55	75

ИБП серии STR 1-3 кВА (напольное/стоечное исполнение)



Особенности

- универсальный конструктив для вертикальной и стоечной установки;
- поворотный ЖК-дисплей;
- возможность «горячей» замены встроенных батарей;
- большое количество разъемов для подключения нагрузки: «компьютерные» розетки C13 (до 8 шт.), розетка C19 или клеммная колодка (в зависимости от модели ИБП);
- сегментирование подключенной нагрузки и первоочередное отключение неприоритетных потребителей;
- настройка выходного напряжения в диапазоне 220-240 В;
- поддержка режима работы ECO (экономия энергии в условиях нормального электроснабжения);
- самодиагностика при запуске и во время работы;
- многоуровневая электронная система защиты;
- встроенный автоматический байпас;
- полный набор функций контроля и управления АБ;
- функция «холодного» старта (запуск от АБ при отсутствии сетевого напряжения);
- широкие возможности дистанционного мониторинга и управления.

Технические характеристики

Модель	Мощность, кВА/кВт	Номинальное напряжение АБ, В	Количество и емкость встроенных АБ	Ток встроенного ЗУ, А	Подключение	Тип охлаждения	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	Масса, кг
STR1101SL	1/0,9	36	3 шт., 9 Ач	1	вход: C14 выход: EURO-розетка (1 шт.), C13 (6 шт.)	принудительное, вентиляционное	88x491x401 (в стойку), 461x207x401 (напольный)	15
STR1101L			-	5				7
STR1101LD				10				8
STR1102SL	2/1,8	72	6 шт., 9 Ач	1	вход: C20 выход: C13 (8 шт.), C19 (1 шт.)	принудительное, вентиляционное	88x491x595 (в стойку), 461x207x595 (напольный)	31
STR1102L			-	4				9
STR1102LD				8				13
STR1103SL	3/2,7	72	6 шт., 9 Ач	1	вход: C20 выход: C13 (8 шт.), C19 (1 шт.)	принудительное, вентиляционное	88x491x595 (в стойку), 461x207x595 (напольный)	31
STR1103L	3/2,7	72	-	4				9
STR1103TL	3/2,7	72	-	4				9
STR1103TLD	3/2,7	72	-	8	вход: выводы (L, N, PE) выход: C13 (8 шт.), выводы (L, N, PE)	принудительное, вентиляционное	88x491x445 (в стойку), 461x207x445 (напольный)	13

Сферы применения



Серверное оборудование



Оборудование ЦОДов



Телекоммуникационное оборудование



Промышленное оборудование

ИБП серии ST 0,25-10 кВА (напольное исполнение)



ИБП серии ST 0,25-10 кВА (напольное исполнение)

СО ВСТРОЕННЫМИ АБ



ST250
250 BA / 225 Вт



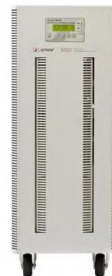
ST1101SL
1000 BA / 900 Вт



ST1102SL
2000 BA / 1800 Вт



ST1103SL
3000 BA / 2700 Вт



ST1106SL
6000 BA / 5400 Вт



ST1110SL
10000 BA / 8000 Вт



ЗУ 1 А в моделях ST1101SL, ST1102SL и ST1103SL, от 1 до 4 А в моделях ST1106SL и ST1110SL, 6 А в модели ST250

Автономная работа ИБП от встраиваемой во внутренний отсек АБ (при нагрузке 90%)

Модель ИБП \ Ёмкость встраиваемой АБ, Ач (не входит в комплект поставки)	55	65	75	90	100
ST250	95	110	140	170	200

Автономная работа ИБП от встроенных АБ

Модель ИБП \ Уровень нагрузки, %	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
ST1101SL	120	45	25	20	15	12	10	8	7	5
ST1102SL	120	45	25	20	15	12	10	8	7	5
ST1103SL	90	40	25	18	14	12	10	8	7	5
ST1106SL	90	40	25	17	12	10	8	7	6	5
ST1110SL	50	23	12	10	7	5	2	0	0	0

ИБП серии ST 0,25-10 кВА (напольное исполнение)

БЕЗ ВСТРОЕННЫХ АБ



ST1101L
1000 ВА/900 Вт



ST1102L
2000 ВА/1800 Вт



ST1103L/ST1103TL
3000 ВА/2700 Вт



ST1106L
6000 ВА/5400 Вт



ST1110L
10000 ВА /8000 Вт



ЗУ 2 А в модели ST1103L, 4 А в моделях ST1102L и ST1103TL, от 1 до 4 А в моделях ST1106L и ST1110L, 5 А в модели ST1101L

Автономная работа ИБП от внешних АБ (при нагрузке 90%)

Модель ИБП \ Емкость внешних АБ, Ач	9	18	27	36	45	54	63	65	72	75	90	100	120	150	200	250
ST1101L	7	17	30	42	55	65	-	80	-	100	110	130	170	230	360	480
ST1102L	7	17	30	42	55	65	-	80	-	100	110	130	160	230	360	-
ST1103L	7	15	25	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ST1103TL	7	15	25	35	45	55	-	70	-	80	100	110	140	210	-	-
ST1106SL	-	15	25	35	45	55	70	-	80	-	-	-	-	-	-	-
ST1106L	6	15	25	35	45	55	-	70	-	80	100	110	140	210	-	-
ST1110SL	-	9	13	19	26	32	38	-	50	-	-	-	-	-	-	-
ST1110L	-	9	13	19	26	32	-	33	-	45	48	55	70	100	-	-

ИБП серии ST 0,25-10 кВА (напольное исполнение)



Особенности

- настройка выходного напряжения в диапазоне 220-240 В (210-240 В для модели ST250, но для настройки потребуется карта мониторинга);
- поддержка режима работы ECO (экономия энергии в условиях нормального электроснабжения);
- совместимость в работе с генераторами;
- ЖК-дисплей со светодиодной индикацией (в моделях мощностью 1-10 кВА);
- самодиагностика при запуске и во время работы;
- многоуровневая электронная система защиты;
- встроенный автоматический байпас;
- полный набор функций контроля и управления АБ;
- функция «холодного» старта (запуск от АБ при отсутствии сетевого напряжения);
- широкие возможности дистанционного мониторинга и управления;
- принудительное охлаждение с помощью вентиляторов с адаптивной скоростью вращения;
- полностью металлический корпус.

Технические характеристики

Модель	Мощность, кВА/кВт	Номинальное напряжение АБ, В	Количество и емкость встроенных АБ	Ток встроенного ЗУ, А	Подключение	Тип охлаждения	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	Масса, кг
ST250	0,25/0,225	12	1 шт., от 55 до 100 Ач	6	вход: C14 выход: EURO розетка (1 шт.)	конвекционное (безвентиляторное)	385x211x523	14
ST1101SL	1/0,9	36	3 шт., 9 Ач	1	вход: C14 выход: C13 (3 шт.), EURO розетка (1 шт.)	принудительное (вентиляторное)	220x155x355	16
ST1101L			-	5				7
ST1102SL	2/1,8	72	6 шт., 9 Ач	1	вход: C20 выход: C13 (3 шт.), EURO розетка (2 шт.)	принудительное (вентиляторное)	346x210x44	30
ST1102L			-	4				14
ST1103SL	3/2,7	96	8 шт., 9 Ач	1	вход: C20 выход: C13 (3 шт.), C19 (1 шт.), EURO розетка (2 шт.)	принудительное (вентиляторное)	346x210x44	35
ST1103L			-	2				14
ST1103TL	3/2,7	96	-	4	вход: выводы (L, N, PE) выход: C13 (3 шт.), EURO розетка (2 шт.), выводы (L, N, PE)	принудительное (вентиляторное)	346x210x44	14
ST1106SL	6/5,4	192	16 шт., 9 Ач	от 1 до 4	вход: выводы (L, N, PE) выход: выводы (L, N, PE)	принудительное (вентиляторное)	660x250x572	65
ST1106L			-					18
ST1110SL	10/8	192	16 шт., 9 Ач	от 1 до 4	вход: выводы (L, N, PE) выход: выводы (L, N, PE)	принудительное (вентиляторное)	660x250x572	65
ST1110L			-					18

Сферы применения



Отопительное и нагревательное оборудование



Банковское оборудование



Насосное оборудование



Торгово-кассовое оборудование



Системы безопасности и пожаротушения



Промышленное оборудование



ИБП серии SR 1-10 кВА (стоечное исполнение)

СО ВСТРОЕННЫМИ АБ



SR1101SL
1000 ВА / 900 Вт



3У 1 А

Автономная работа ИБП от встроенных АБ

Уровень нагрузки,%	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Модель ИБП										
SR1101SL	120	45	25	20	15	12	10	8	7	5

БЕЗ ВСТРОЕННЫХ АБ



SR1101L
1000 ВА/900 Вт



SR1102L
2000 ВА/1800 Вт



SR1103
SR1103TL
3000 ВА/2700 Вт



SR1106L
6000 ВА/5400 Вт



SR1110L
10000 ВА/8000 Вт



3У 2 А в модели SR1103L, 4 А в моделях SR1102L и SR1103TL, от 1 до 4 А в моделях SR1106L и SR1110L, 5 А в модели SR1101L

Автономная работа от внешних АБ (при нагрузке 90%)

Модель ИБП	Ёмкость внешних АБ, Ач					
	9	18	27	36	45	54
SR1101L	7	17	30	42	55	-
SR1102L	7	17	30	42	55	65
SR1103L	7	15	25	35	-	-
SR1103TL	7	15	25	35	45	55
SR1106L	6	15	25	35	45	55
SR1110L	-	9	13	19	26	32

ИБП серии SR 1-10 кВА (стоечное исполнение)



Особенности

- настройка выходного напряжения в диапазоне 220-240 В;
- поддержка режима работы ECO (экономия энергии в условиях нормального электроснабжения);
- совместимость в работе с генераторами;
- ЖК-дисплей со светодиодной индикацией;
- самодиагностика при запуске и во время работы;
- встроенный автоматический байпас;
- многоуровневая электронная система защиты;
- полный набор функций контроля и управления АБ;
- функция «холодного» старта (запуск от АБ при отсутствии сетевого напряжения);
- широкие возможности дистанционного мониторинга и управления;
- принудительное охлаждение с помощью вентиляторов с адаптивной скоростью вращения;
- полностью металлический корпус.

Технические характеристики

Модель	Мощность, ВА/Вт	Номинальное напряжение АБ, В	Количество и емкость встроенных АБ, шт./Ач	Ток встроенного ЗУ, А	Подключение	Тип охлаждения	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	Масса, кг
SR1101SL	1/0,9	36	3/9	1	вход: разъем C14 выход: C13 (3 шт.), EURO розетка (1 шт.)	принудительное, вентиляторное	89(2U)x483x411	15
SR1101L			-	5				7
SR1102L	2/1,8	72	-	4	вход: C20 выход: C13 (3 шт.), C19 (1 шт.)	принудительное, вентиляторное	89(2U)x483x440	13
SR1103L	3/2,7	96	-	2	вход: C20 выход: C13 (3 шт.), C19 (1 шт.)	принудительное, вентиляторное	89(2U)x483x440	14
SR1103TL				4				
SR1106L	6/5,4	192	-	от 1 до 4	вход: выводы (L, N, PE) выход: C13 (3 шт.), выводы (L, N, PE)	принудительное, вентиляторное	89(2U)x483x549	16,4
SR1110L	10/8	192	-	от 1 до 4	вход: выводы (L, N, PE) выход: C13 (3 шт.), выводы (L, N, PE)	принудительное, вентиляторное	89(2U)x483x549	16,4

Сферы применения



IT - оборудование



Телекоммуникационное оборудование



Системы безопасности и пожаротушения



Промышленное оборудование

ИБП конфигурации 3 в 1 ST и SR 10-20 кВА (напольное и стоечное исполнение)



ИБП конфигурации 3 в 1 ST и SR 10-20 кВА (напольное и стоечное исполнение)

СО ВСТРОЕННЫМИ АБ



ST3110SL
10000 ВА / 8000 Вт



3У 4 А

БЕЗ ВСТРОЕННЫХ АБ



SR3110L
10000 ВА/8000 Вт



ST3110L
10000 ВА/8000 Вт



ST3115L
15000 ВА/12000 Вт



ST3120L
20000 ВА/16000 Вт



3У 2 А в модели ST3115L и ST3120L, 4 А в SR3110L и ST3110L

Автономная работа от внешних батарей (при нагрузке 90%)

Модель ИБП \ Ёмкость внешних АБ, Ач	9	18	26	27	33	36	40	45	54	55	63	65	72	75	90	100	120	150
ST3110SL	4	9	-	13	-	19	-	26	32	-	38	-	50	-	-	-	-	-
ST3110L	-	9	10	13	14	19	17	26	32	29	-	33	-	45	48	55	70	100
SR3110L	-	9	-	13	-	19	-	26	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ST3115L	-	3	6	9	7	13	9	16	19	25	-	25	-	25	28	32	40	70
ST3120L	-	-	3	5	3	7	5	12	14	11	-	12	-	17	20	22	27	45

ИБП конфигурации 3 в 1 ST и SR 10-20 кВА (напольное и стоечное исполнение)



Особенности

- трехфазный вход и однофазный выход;
- равномерная нагрузка всех питающих фаз;
- поддержка режима работы ECO (экономия энергии в условиях нормального электроснабжения);
- встроенный автоматический байпас;
- многоуровневая электронная система защиты;
- полный набор функций контроля и управления АБ;
- самодиагностика при запуске и во время работы;
- совместимость в работе с генераторами;
- ЖК-дисплей со светодиодной индикацией;
- функция «холодного» старта (запуск от АБ при отсутствии питающего напряжения);
- принудительное охлаждение с помощью вентиляторов с адаптивной скоростью вращения;
- широкие возможности дистанционного мониторинга и управления;
- полностью металлический корпус.

Технические характеристики

Модель	Мощность, кВА/кВт	Номинальное напряжение АБ, В	Количество и емкость встроенных АБ	Ток встроенного ЗУ, А	Подключение	Тип охлаждения	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	Масса, кг	
ST3110SL	10/8	192	16 шт., 9 Ач	от 1 до 4 (шаг настройки – 0,5 А)	вход: (L1, L2, L3, N, PE) выход: (L, N, PE)	принудительное, вентиляторное	660x250x572	75	
ST3110L							438x250x572	30	
SR3110L			15/12		2		вход: (L1, L2, L3, N, PE) выход: (L, N)		133(3U)x483x530
ST3115L	585x255x565								40
ST3120L	20/16								585x255x565

Сферы применения



IT-оборудование



Телекоммуникационное оборудование



Системы безопасности и пожаротушения



Промышленное оборудование

Аксессуары для однофазных ИБП

Аккумуляторные батареи



Герметизированные необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы 12 В ёмкостью 17-250 Ач. Устройства изготовлены по технологии AGM из ударопрочного и термостойкого ABS-пластика. Применяются с ИБП для обеспечения автономной работы на требуемое время.

Батарейные блоки



Предназначены для установки в ИБП серии «STR-SL» напольного/стоечного исполнения и батарейные модули серии «BMRT» для замены аналогичного батарейного блока («горячая замена»).

Батарейные модули



Предназначены для удобного и компактного размещения внешних аккумуляторов. Представлены в 4-х вариантах конструктивного исполнения: настенное, напольное, в стойку и универсальное (напольное/в стойку). Габаритные размеры модулей соответствуют размерам ИБП совместимой модели.

Внешние зарядные устройства



С помощью изделий можно увеличить зарядный ток встроенных ЗУ ИБП для достижения требуемого времени заряда батарей. Приборы выпускаются в напольном и стоечном исполнениях. ИБП 1-3 кВА способны управлять внешним ЗУ по CAN-интерфейсу, что позволяет производить термокомпенсацию и запуск тестов ёмкости батарей.

Батарейные стеллажи



Предназначены для компактного размещения внешних аккумуляторных батарей, обеспечивающих длительное время автономной работы ИБП. Обладают большой вместимостью аккумуляторов как по ёмкости (26-250 Ач), так и по количеству (до 16 шт.). Устройства отличаются компактностью конструкции и простотой установки.

Модули защиты батарей



Применяются совместно с однофазными ИБП стоечного и напольного исполнения и служат для удобного подключения и обслуживания открытых АБ, а также для подключения внешнего зарядного устройства. Монтируются в 19-дюймовые направляющие внутри телекоммуникационного шкафа или крепятся на боковую стенку батарейного стеллажа.

Аксессуары для однофазных ИБП

Стойки



Используются для монтажа ИБП (серии SR и STR) и дополнительных аксессуаров к ним, а также различного оборудования с 19-дюймовым конструктивом, рассчитанным на установку в горизонтальной плоскости.

Комплект для монтажа в стойку



Обеспечивают горизонтальную поддержку ИБП стоечного или напольного/стоечного исполнения по всей глубине стойки или телекоммуникационного шкафа.

Карты мониторинга



Предназначены для дистанционной настройки и контроля работы ИБП. Устанавливаются во внутренний слот источника питания. Имеют следующие интерфейсы: RS-232, USB, mini-USB, «сухие» контакты, Ethernet, RS-485. Поддерживаемые протоколы: Web/ SNMP/ NTP/ Modbus TCP/ Modbus RTU / SMTP/ HID/ Megatec / Штиль/.

Модули и шкафы внешнего байпаса



Обеспечивают ручное безразрывное переключение нагрузки с выхода ИБП на входную сеть для настройки, сервисного обслуживания или замены источника питания без прекращения подачи электроэнергии нагрузке. Выпускаются в настенном и стоечном исполнениях.

Блоки розеток



Предназначены для распределения электропитания от ИБП стоечного исполнения мощностью 1-3 кВА между активной нагрузкой с номинальным напряжением 220 В и суммарным током не более 16 А. Устройства монтируются в 19-дюймовые телекоммуникационные шкафы и позволяют подключить до 8 различных приборов.

Модули распределения



Применяются с однофазными ИБП стоечного исполнения и предназначены для распределения электроэнергии, поступающей от источника бесперебойного питания, генератора или электрической сети между однофазными нагрузками.



МОСКВА

121170, Москва, ул. Баркляя, 6, стр. 5, оф. 518
Тел.: +7 (499) 705-13-64

ТУЛА

300012, Тула, Городской переулок, 39
Тел.: +7 (4872) 24-13-60

8 (800) 511-10-87

БЕСПЛАТНЫЕ ЗВОНКИ ПО
РОССИИ

✉ SALES@SHTYL.RU
🖱️ WWW.SHTYL.RU