

# Однофазные источники бесперебойного питания

Профессиональное  
управление электропитанием



СДЕЛАНО В РОССИИ





## Однофазные источники бесперебойного питания

ГК «Штиль» производит и поставляет широкую номенклатуру моделей однофазных источников бесперебойного питания переменного тока. Основное назначение данных устройств — защита подключенного оборудования от внезапного прекращения подачи электрической энергии, провалов и скачков входного напряжения, отклонений частоты, электрических помех, гармонических искажений.

Номенклатура однофазных ИБП «Штиль» представлена моделями мощностью от 1 до 20 кВА, построенными по схеме двойного преобразования энергии (топология on-line). Они имеют различное исполнение: настенное, напольное («башенное»), стоечное и универсальное (напольное/стоечное). Модели каждого форм-фактора выпускаются как со встроенными аккумуляторными батареями, в том числе с поддержкой их «горячей» замены, так и без батарей, но с мощным встроенным зарядным устройством.

### В чём преимущества однофазных ИБП Штиль?



#### Превосходные технические характеристики

- безразрывное мгновенное переключение нагрузки на питание от батарей;
- идеальное синусоидальное выходное напряжение;
- широкая амплитуда сетевых колебаний (90-295 В), нейтрализуемая без перехода на питание от батарей;
- высокая точность стабилизации напряжения —  $\pm 2\%$ ;
- выходной коэффициент мощности равный 0,9;
- входной коэффициент мощности - 0,99;
- малый коэффициент нелинейных искажений тока (до 2,5 % при линейной нагрузке).



#### Беспрецедентная надежность

- защита от перегрузки, перегрева, короткого замыкания, повышенного и пониженного входного напряжения, электрических помех в сети электропитания, высоковольтных выбросов, колебаний частоты, переходных процессов при коммутации и нелинейных искажений;
- автоматический перезапуск при восстановлении после аварий, включая КЗ, перегрев, перегрузку, а также «глубокий» разряд батарей;
- полный набор функций контроля батарей (мониторинг состояния, тестирование наличия, ёмкости, мощности, «глубокого» разряда, защита от «глубокого» разряда, термокомпенсация заряда);
- самодиагностика при запуске и во время работы.



#### Повышенная эксплуатационная готовность

- плавный пуск;
- совместимость в работе с генераторами;
- высокая перегрузочная способность (за счёт наличия алгоритмов, обеспечивающих большие пусковые токи), что особенно важно при работе с двигателями;
- функция «холодного» старта, позволяющая запускать ИБП от АБ при отсутствии входной сети переменного тока;
- встроенный автоматический байпас;
- большой выбор аппаратных и программных средств мониторинга;
- широкий ассортимент дополнительных аксессуаров: батарейных модулей, батарейных стеллажей, внешних зарядные устройств, модулей внешнего байпаса и т. д.;
- быстрое решение вопросов по эксплуатации и настройке ИБП за счёт наличия собственной сервисной службы.




#### Энергоэффективная работа

- поддержка режима работы ECO — экономия энергии в условиях относительно качественного электропитания;
- КПД 96% в режиме on-line и 99% в режиме ECO и байпас;
- автоматическая регулировка скорости вращения вентилятора в зависимости от уровня нагрузки — увеличение срока службы вентиляторов, уменьшение уровня шума.

## Модельный ряд однофазных ИБП со встроенными батареями

ИБП серии SW 500-1000 ВА (настенное исполнение)

 встроенные батареи, ЗУ 1 А



SW500SL



SW1000SL

ИБП серии ST 1-10 кВА (напольное исполнение)

 встроенные батареи, ЗУ 1 А и 4 А\*



ST1101SL



ST1102SL



ST1103SL



ST1106SL



ST1110SL

ИБП серии SR 1 кВА (стоечное исполнение)

 встроенные батареи, ЗУ 1 А



SR1101SL

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

 встроенные батареи, ЗУ 1 А



STR1101SL



STR1102SL



STR1103SL

\* 1 А в моделях ST1101SL, ST1102SL и ST1103SL, 4 А в моделях ST1106SL и ST1110SL.

## Модельный ряд однофазных ИБП без встроенных батарей<sup>1</sup>

ИБП серии SW 500-1000 ВА (настенное исполнение)

ЗУ 5 А, без встроенных батарей



SW500L



SW1000L

ИБП серии ST 1-10 кВА (напольное исполнение)

ЗУ от 2 до 5 А<sup>2</sup>, без встроенных батарей



ST1101L



ST1102L



ST1103L / ST1103TL



ST1106L



ST1110L

ИБП серии SR 1-10 кВА (стоечное исполнение)

ЗУ от 2 до 5 А<sup>3</sup>, без встроенных батарей



SR1101L



SR1102L



SR1103L / SR1103TL



SR1106L



SR1110L

<sup>1</sup> Предусмотрены широкие возможности по масштабированию времени автономной работы ИБП за счёт подключения дополнительных внешних батарейных модулей и стеллажей.

<sup>2</sup> 2 А в модели ST1103L, 4 А в моделях ST1102L, ST1103TL, ST1106L и ST1110L, 5 А в модели ST1101L.

<sup>3</sup> 2 А в модели SR1103L, 4 А в моделях SR1102L, SR1103TL, SR1106L и SR1110L, 5 А в модели SR1101L.

## Серия SW 500-1000 ВА (настенное исполнение)



Однофазные ИБП «Штиль» серии SW мощностью 500 ВА и 1000 ВА выполнены по технологии двойного преобразования. Они предназначены для обеспечения бесперебойного электропитания газовых котлов, циркуляционных насосов, систем водоснабжения и очистки воды, сетей охранной сигнализации и видеонаблюдения. Все изделия отличаются удобным настенным креплением. ИБП мощностью 500 ВА работают абсолютно бесшумно. Модели мощностью 1000 ВА оборудованы малошумными вентиляторами. Предусмотрены широкие возможности по масштабированию времени автономной работы и удаленному мониторингу ИБП.

### Особенности конструкции

- полностью металлический корпус;
- настенное исполнение;
- ЖК-дисплей со светодиодной индикацией;
- два типа конфигурации:
  - со встроенными аккумуляторными батареями (9 Ач) и встроенным зарядным устройством (ток 1 А);
  - без встроенных батарей, но с зарядным устройством повышенной мощности (ток 5 А);
- возможность масштабирования времени автономной работы за счёт подключения дополнительных внешних батарейных модулей и стеллажей;
- пассивное безвентиляторное охлаждения (в моделях SW500SL и SW500L), принудительное охлаждение с помощью вентиляторов с адаптивной скоростью вращения (в моделях SW1000SL и SW1000L).

### Сферы применения



Отопительное и нагревательное оборудование



Системы водоснабжения и очистки воды

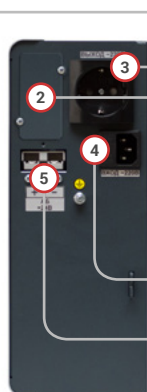


Насосное оборудование



Системы безопасности и пожаротушения

### Компоненты\*



- 1 Панель управления с ЖК-дисплеем и светодиодными индикаторами
- 2 Слот для подключения карты мониторинга
- 3 Выход: розетка Schuko
- 4 Вход: C14
- 5 Разъём для подключения внешних батарейных модулей и стеллажей

\* На примере модели SW500SL.

## Технические характеристики

Общие характеристики	
Топология	on-line (с двойным преобразованием)
Исполнение	настенное
Режимы работы	on-line, автономный (питание от АБ), байпас, ECO
Входные характеристики	
Номинальное входное напряжение	220 - 240 В
Диапазон входного напряжения	175 - 295 В (при нагрузке 100%), 155 - 295 В (при нагрузке 75%), 120 - 295 В (при нагрузке 50%)
Диапазон входной частоты	45 - 55 Гц (50 Гц ± 10%)
Выходные характеристики	
Номинальное выходное напряжение	220 В/230 В/240 В (по умолчанию – 220 В)
Точность стабилизации	±2%
Номинальная выходная частота	50 Гц ± 0,2%
Коэффициент нелинейных искажений	<2,5% при линейной нагрузке, <4% при нелинейной нагрузке
Крест-фактор	3:1
Перегрузочная способность (в режиме on-line)	< 105% - непрерывная работа, от 105% до 130% - 60 с, от 130% до 150% - 1 с, >150% - 0,2 с (с переключением на байпас)

Коммуникационные возможности	
Карта мониторинга RS-232/Dry Contacts	порт RS-232, «сухие» контакты
Карта мониторинга IC- SNMP/WEB	порт USB (HID), Ethernet, «сухие» контакты
ПО для мониторинга	Shtyl Device Manager
Эксплуатационные характеристики	
Диапазон рабочей температуры	от +5 °С до +40 °С
Диапазон температуры хранения	от -20 °С до +40 °С (с аккумуляторами) от -40 °С до +40 °С (без аккумуляторов)
Относительная влажность	от 0% до 95% (без образования конденсата)
Степень защиты от пыли и влаги	IP20
Гарантия	2 года

Модель	Мощность, ВА/Вт	Коэффициент мощности	Номинальное напряжение АБ, В	Количество и емкость встроенных АБ	Подключение	Тип охлаждения	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	Масса, кг
SW500SL	500/400	0,8	24	2 шт., 9 Ач	вход: C14 выход: Schuko x 1 шт.	естественное (конвекционное, безвентиляторное)	287x357x112	10,4
SW500L				—				5,2
SW1000SL	1000/900	0,9	36	3 шт., 9 Ач	вход: C14 выход: Schuko x 2 шт.	принудительное, вентиляторное	379x357x116	16
SW1000L				—				7

### Автономная работа от встроенных батарей\*

Нагрузка	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
SW500SL	160	60	35	25	20	15	13	10	8	6
SW1000SL	100	40	25	17	14	11	9	7	6	5

### Автономная работа от внешних батарей\*

Модель	+ Батареяный модуль (18 Ач)		+ Батареяный модуль (27 Ач)		+ Батареяный стеллаж (40 Ач)		+ Батареяный стеллаж (65 Ач)		+ Батареяный стеллаж (90 Ач)		+ Батареяный стеллаж (100 Ач)	
	75%	50%	75%	50%	75%	50%	75%	50%	75%	50%	75%	50%
SW500L	25	45	45	70	70	130	150	230	210	330	240	390
SW1000L	20	30	30	50	50	90	100	165	150	265	175	285

\* Время работы указано в минутах. Оно является ориентировочным и может изменяться в зависимости от используемого оборудования, конфигурации, срока службы батарей, температуры окружающей среды.

## Серия STR 1-3 кВА (напольное/стоечное исполнение)



Однофазные ИБП «Штиль» серии STR мощностью от 1 до 3 кВА выполнены по технологии двойного преобразования. Они предназначены для обеспечения бесперебойного питания особо важных потребителей электрической энергии. Это модели нового поколения, их отличает максимальный набор функционала и безупречный дизайн. ИБП выпускаются в универсальном (напольном/стоечном) исполнении с поворотным ЖК-дисплеем. Поддерживается «горячая» замена встроенных батарей пользователем. Предусмотрены широкие возможности удаленного мониторинга и контроля работы ИБП.

### Особенности конструкции

- полностью металлический корпус;
- универсальный форм-фактор для вертикальной и стоечной установки;
- поворотный ЖК-дисплей;
- наличие в комплекте поставки деталей для обоих типов установки: упор для вертикальной установки и кронштейнов для крепления в стойку;
- встроенные аккумуляторные батареи (4,5 Ач или 9 Ач) и зарядное устройство (ток 1 А);
- возможность «горячей» замены встроенных батарей пользователем;
- возможность масштабирования времени автономной работы за счёт подключения дополнительных внешних батарейных модулей;
- принудительное охлаждение с помощью вентиляторов с адаптивной скоростью вращения.

### Сферы применения



Серверное оборудование



Телекоммуникационное оборудование



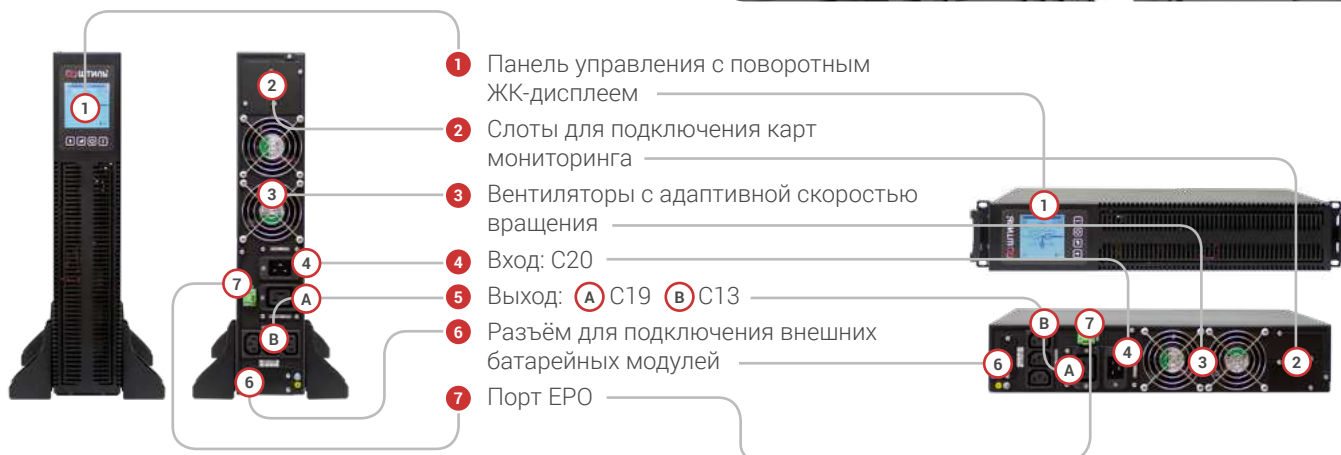
Оборудование ЦОДов



Промышленное оборудование



### Компоненты\*



\* На примере модели STR1102SL.



## Технические характеристики

Общие характеристики	
Топология	on-line (с двойным преобразованием)
Исполнение	универсальное (напольное/стоечное)
Режимы работы	on-line, автономный (питание от АБ), байпас, ECO

Входные характеристики	
Номинальное входное напряжение	220 - 240 В
Диапазон входного напряжения	175 - 295 В (при нагрузке 100%), 155 - 295 В (при нагрузке 75%), 120 - 295 В (при нагрузке 50%)
Диапазон входной частоты	45 - 55 Гц (50 Гц ± 10%)

Выходные характеристики	
Коэффициент мощности	0,9
Номинальное выходное напряжение	220 В/230 В/240 В (по умолчанию – 220 В)
Точность стабилизации	±2%
Номинальная выходная частота	50 Гц
Точность поддержания выходной частоты	49,9 - 50,1 Гц (50 Гц ± 0,2%)
Коэффициент нелинейных искажений	<2,5% при линейной нагрузке, <4% при нелинейной нагрузке
Крест-фактор	3:1
Перегрузочная способность (в режиме on-line)	< 105% - непрерывная работа, от 105% до 130% - 60 с, от 130% до 150% - 1 с, >150% - 0,2 с (с переключением на байпас)

Коммуникационные возможности	
Карта мониторинга RS-232/Dry Contacts	порт RS-232, «сухие» контакты
Карта мониторинга IC- SNMP/WEB	порт USB (HID), Ethernet, «сухие» контакты
Карта мониторинга IC-MODBUS/Dry contacts	RS-485, «сухие» контакты, разъём для подключения термодатчика
ПО для мониторинга	Shtyl Device Manager

Эксплуатационные характеристики	
Диапазон рабочей температуры	от +5 °С до +40 °С
Диапазон температуры хранения	от -20 °С до +40 °С (с аккумуляторами)
Относительная влажность	от 0% до 95% (без образования конденсата)
Степень защиты от пыли и влаги	IP20
Тип охлаждения	принудительное (встроенный вентилятор с регулировкой скорости вращения)
Гарантия	2 года

Модель	Мощность, кВА/кВт	Номинальное напряжение АБ, В	Количество и емкость встроенных АБ	Подключение	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	Масса, кг
STR1101SL	1/0,9	36	3 шт., 9 Ач	вход: C14 выход: C13 x 3 шт., Schuko x 1 шт.	458x207x400 (tower) 88x490x400 (rack)	15
STR1102SL	2/1,8	72	6 шт., 4,5 Ач	вход: C20 выход: C13 x 3 шт., C19 x 1 шт.	458x207x582 (tower) 88x490x582 (rack)	28
STR1103SL	3/2,7	96	8 шт., 4,5 Ач		458x207x674 (tower) 88x490x674 (rack)	34

## Автономная работа от встроенных и внешних батарей\*

Модель ИБП со встроенными батареями	+ Батарейный модуль (18 Ач)		+ Батарейный модуль (27 Ач)	
	75%	50%	75%	50%
STR1101SL	30	50	45	80
STR1102SL	20	40	35	60
STR1103SL	20	40	30	50

\* Время работы указано в минутах. Оно является ориентировочным и может изменяться в зависимости от используемого оборудования, конфигурации, срока службы батарей, температуры окружающей среды.

## Серия ST 1-10 кВА (напольное исполнение)









Однофазные ИБП «Штиль» серии ST мощностью от 1 до 10 кВА выполнены по технологии on-line (двойного преобразования). Они предназначены для обеспечения непрерывного электропитания отопительного и насосного оборудования, торговых терминалов, банкоматов, систем безопасности, промышленного оборудования и других чувствительных к электропитанию электронных устройств. Изделия выпускаются в напольном исполнении. Предусмотрены широкие возможности по масштабированию времени автономной работы и удаленному мониторингу ИБП.

### Особенности конструкции

- полностью металлический корпус;
- напольная установка;
- ЖК-дисплей со светодиодной индикацией;
- два типа конфигурации:
  - со встроенными аккумуляторными батареями (9 Ач) и встроенным зарядным устройством;
  - без встроенных батарей, только со встроенным зарядным устройством (ток от 2 до 5 А);
- возможность масштабирования времени автономной работы за счёт подключения дополнительных внешних батарейных модулей и стеллажей;
- принудительное охлаждение с помощью вентиляторов с адаптивной скоростью вращения.

### Сферы применения

- |   |  |   |                               |
|---|--|---|-------------------------------|
|    | Отопительное и нагревательное оборудование |    | Банковское оборудование       |
|    | Насосное оборудование                      |    | Торгово-кассовое оборудование |
|  | Системы безопасности и пожаротушения       |  | Промышленное оборудование     |

### Компоненты\*



\* На примере модели ST1102SL.

## Технические характеристики

Общие характеристики	
Топология	on-line (с двойным преобразованием)
Исполнение	напольное
Режимы работы	on-line, автономный (питание от АБ), байпас, ECO

Входные характеристики	
Номинальное входное напряжение	220 - 240 В
Диапазон входного напряжения	175 - 295 В (при нагрузке 100%), 155 - 295 В (при нагрузке 75%), 120 - 295 В (при нагрузке 50%)
Диапазон входной частоты	45 - 55 Гц (50 Гц ± 10%)

Выходные характеристики	
Коэффициент мощности	0,9
Номинальное выходное напряжение	220 В/230 В/240 В (по умолчанию – 220 В)
Точность стабилизации	±2%
Номинальная выходная частота	50 Гц
Точность поддержания выходной частоты	49,9 - 50,1 Гц (50 Гц ± 0,2%)
Коэффициент нелинейных искажений	<2,5% при линейной нагрузке, <4% при нелинейной нагрузке
Крест-фактор	3:1
Перегрузочная способность (в режиме on-line)	< 105% - непрерывная работа, от 105% до 130% - 60 с, от 130% до 150% - 1 с, >150% - 0,2 с (с переключением на байпас)

Коммуникационные возможности	
Карта мониторинга RS-232/Dry Contacts	порт RS-232, «сухие» контакты
Карта мониторинга IC-SNMP/WEB	порт USB (HID), Ethernet, «сухие» контакты
Карта мониторинга IC-MODBUS/Dry contacts	RS-485, «сухие» контакты, разъём для подключения термодатчика
ПО для мониторинга	Shtyl Device Manager

Эксплуатационные характеристики	
Диапазон рабочей температуры	от +5 °C до +40 °C
Диапазон температуры хранения	от -20 °C до +40 °C (с аккумуляторами) от -40 °C до +40 °C (без аккумуляторов)
Относительная влажность	от 0% до 95% (без образования конденсата)
Степень защиты от пыли и влаги	IP20
Тип охлаждения	принудительное (встроенный вентилятор с регулировкой скорости вращения)
Гарантия	2 года

Модель	Мощность, кВА/кВт	Номинальное напряжение АБ, В	Кол-во и емкость встроенных АБ	Ток встроенного ЗУ, А	Подключение	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	Масса, кг
ST1101SL	1/0,9	36	3 шт., 9 Ач	1	вход: С14 выход: С13 x 3 шт., Schuko x 1 шт.	220x155x393	16
ST1101L			—	5			8
ST1102SL	2/1,8	72	6 шт., 9 Ач	1	вход: С20 выход: С13 x 3 шт., С19 x 1 шт., Schuko x 2 шт.	346x210x443	28
ST1102L			—	4			12
ST1103SL	3/2,7	96	8 шт., 9 Ач	1	вход: клеммы выход: С13 x 3 шт., Schuko x 2 шт., клеммы	660x250x572	34
ST1103L			—	2			12
ST1103TL	6/5,4	192	16 шт., 9 Ач	4	вход: клеммы выход: клеммы	438x250x572	65
ST1106L			—				18
ST1110SL	10/8	192	16 шт., 9 Ач	4	вход: клеммы выход: клеммы	660x250x572	65
ST1110L			—				18

## Автономная работа от встроенных батарей\*

Нагрузка	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
ST1101SL	100	40	25	17	14	11	9	7	6	5
ST1102SL	100	40	25	17	14	11	9	7	6	5
ST1103SL	90	35	22	18	13	10	8	7	6	4
ST1106SL	65	37	22	18	13	10	8	7	6	4
ST1110SL	50	20	13	10	8	5	3	—	—	—

## Автономная работа от внешних батарей\*

Модель	+ Батареинный модуль (18 Ач)		+ Батареинный модуль (36 Ач)		+ Батареинный модуль (54 Ач)		+ Батареинный модуль (72 Ач)	
	75%	50%	75%	50%	75%	50%	75%	50%
ST1101L	20	30	50	80	80	120	110	185
ST1102L	20	30	50	80	80	120	110	185
ST1103L	17	25	40	65	—	—	—	—
ST1103TL	17	25	40	65	65	110	100	170
ST1106L	17	25	40	65	65	110	100	170
ST1110L	7	17	20	35	35	60	50	85

\* Время работы указано в минутах. Оно является ориентировочным и может изменяться в зависимости от используемого оборудования, конфигурации, срока службы батарей, температуры окружающей среды.

## Серия SR 1-10 кВА (стоечное исполнение)







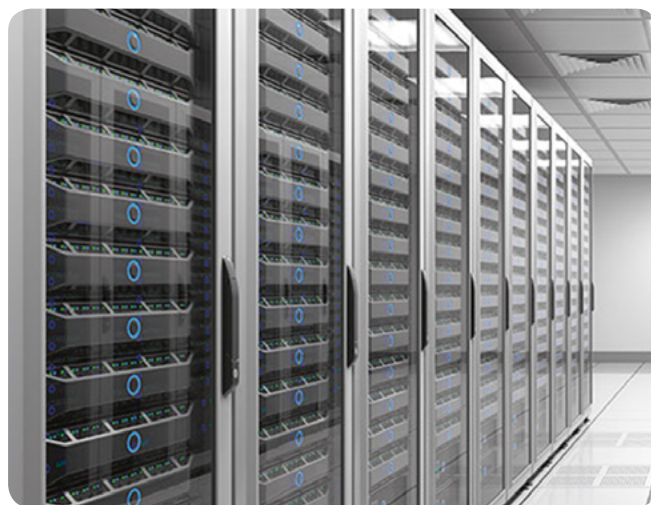
Однофазные ИБП «Штиль» серии ST мощностью от 1 до 10 кВА выполнены по технологии двойного преобразования. Они предназначены для обеспечения бесперебойного питания серверов, групп серверов, сетевого оборудования, систем связи и телекоммуникационных узлов, контрольно-измерительных приборов, систем безопасности и контроля доступа, оборудования АСУ ТП. Изделия выпускаются в компактных корпусах высотой 2U или 3U для установки в 19-дюймовые стойки и шкафы. Предусмотрены широкие возможности по масштабированию времени автономной работы и удаленному мониторингу ИБП.

### Особенности конструкции

- полностью металлический корпус;
- возможность удобной установки в 19-дюймовую стойку или шкаф;
- ЖК-дисплей со светодиодной индикацией;
- модель SR1101SL мощностью 1 кВА укомплектована встроенными аккумуляторными батареями (9 Ач) и встроенным зарядным устройством (ток 1 А). Другие модели мощностью от 1 до 10 кВА поставляются без встроенных батарей, но со встроенным зарядным устройством (ток от 2 до 5 А);
- возможность масштабирования времени автономной работы за счёт подключения дополнительных внешних батарейных модулей и стеллажей;
- принудительное охлаждение с помощью вентиляторов с адаптивной скоростью вращения.

### Сферы применения

-  IT-оборудование
-  Телекоммуникационное оборудование
-  Системы безопасности
-  Промышленное оборудование



### Компоненты\*



\* На примере модели SR1102L.

## Технические характеристики

Общие характеристики	
Топология	on-line (с двойным преобразованием)
Исполнение	стоечное
Режимы работы	on-line, автономный (питание от АБ), байпас, ECO
Входные характеристики	
Номинальное входное напряжение	220 - 240 В
Диапазон входного напряжения	175 - 295 В (при нагрузке 100%), 155 - 295 В (при нагрузке 75%), 120 - 295 В (при нагрузке 50%)
Диапазон входной частоты	45 - 55 Гц (50 Гц $\pm$ 10%)
Выходные характеристики	
Коэффициент мощности	0,9
Номинальное выходное напряжение	220 В/230 В/240 В (по умолчанию – 220 В)
Точность стабилизации	$\pm$ 2%
Номинальная выходная частота	50 Гц
Точность поддержания выходной частоты	49,9 - 50,1 Гц (50 Гц $\pm$ 0,2%)
Коэффициент нелинейных искажений	<2,5% при линейной нагрузке, <4% при нелинейной нагрузке
Крест-фактор	3:1
Перегрузочная способность (в режиме on-line)	< 105% - непрерывная работа, от 105% до 130% - 60 с, от 130% до 150% - 1 с, >150% - 0,2 с (с переключением на байпас)

Коммуникационные возможности	
Карта мониторинга RS-232/Dry Contacts	порт RS-232, «сухие» контакты
Карта мониторинга IC- SNMP/WEB	порт USB (HID), Ethernet, «сухие» контакты
Карта мониторинга IC- MODBUS/Dry contacts	RS-485, «сухие» контакты, разъём для подключения термодатчика
ПО для мониторинга	Shtyl Device Manager

Эксплуатационные характеристики	
Диапазон рабочей температуры	от +5 °С до +40 °С
Диапазон температуры хранения	от -20 °С до +40 °С (с аккумуляторами) от -40 °С до +40 °С (без аккумуляторов)
Относительная влажность	от 0% до 95% (без образования конденсата)
Степень защиты от пыли и влаги	IP20
Тип охлаждения	принудительное (встроенный вентилятор с регулировкой скорости вращения)
Гарантия	2 года

Модель	Мощность, кВА/кВт	Номинальное напряжение АБ, В	Кол-во и емкость встроенных АБ	Ток встроенного ЗУ, А	Подключение	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	Масса, кг
SR1101SL	1/0,9	36	3 шт., 9 Ач	1	вход: С14 выход: С13 x 3 шт., Schuko x 1 шт.	89(2U)x483x411	15
SR1101L				5			7
SR1102L	2/1,8	72	—	4	вход: С20 выход: С13 x 3 шт., С19 x 1 шт.	89(2U)x483x440	13
SR1103L	3/2,7	96		2			14
SR1103TL				4	вход: клеммы выход: С13 x 3 шт., клеммы	133(3U)x483x530	16
SR1106L	6/5,4	192	—	4			
SR1110L	10/8						

## Автономная работа от встроенных батарей\*

Нагрузка	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
SR1101SL	100	40	25	17	14	11	9	7	6	5

## Автономная работа от внешних батарей\*

Модель	+ Батарейный модуль (18 Ач)	+ Батарейный модуль (36 Ач)	+ Батарейный модуль (54 Ач)	+ Батарейный модуль (72 Ач)
Нагрузка	75%	50%	75%	50%
SR1101L	20	30	50	80
SR1102L	20	30	50	80
SR1103L	17	25	40	65
SR1103TL	17	25	40	65
SR1106L	17	25	40	65
SR1110L	7	17	20	35

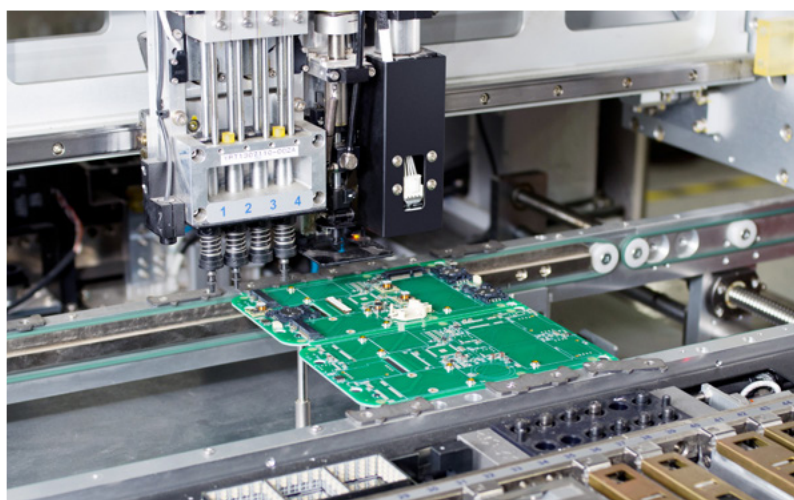
\* Время работы указано в минутах. Оно является ориентировочным и может изменяться в зависимости от используемого оборудования, конфигурации, срока службы батарей, температуры окружающей среды.

## Собственная производственная база

Группа компаний «Штиль» располагает собственными производственными помещениями площадью более 20 000 м<sup>2</sup>, а также современным высокопроизводительным оборудованием и всеми необходимыми передовыми технологиями.

В компании создан полный цикл производства: механический и лазерный раскрой металла, гибка, точечная и аргоно-дуговая сварка, фрезеровка, автоматизированная линия порошковой покраски, линия SMD-монтажа печатных плат, конвейер для монтажа выводных компонентов, монтажный участок, подразделения сборки и настройки сложных узлов изделий при помощи современного автоматизированного стендового оборудования, оборудования для проведения термоиспытаний, испытаний на влагостойкость, механическую прочность.

Продукция компании изготавливается исключительно в Российской Федерации и подходит для решения задач по импортозамещению в отраслях — потребителях электрооборудования. При этом технические параметры изделий «Штиль», разработанных с учётом специфики отечественных электросетей, не уступают, а в ряде позиций и превосходят характеристики моделей лучших зарубежных аналогов.





#### **МОСКВА**

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

#### **ТУЛА**

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

✉ SALES@SHTYL.RU

**8 (804) 333-65-64**

БЕСПЛАТНЫЕ ЗВОНКИ  
ПО РОССИИ