

# ИБП Штиль серии SR33

Мощность  
от 10 до 40 кВА



ИБП Штиль серии SR33 (Shtyl Rack) – это новое поколение источников бесперебойного питания топологии «ON-LINE» мощностью от 10 до 40 кВА, разработанное для решения задачи резко возросшей потребности людей и организаций в интернет-трафике. Данные ИБП идеально подходят для электропитания оборудования сетевых серверов и рабочих станций, станций связи, оборудования офисов и компьютерных залов средних, малых и крупных предприятий, где требуется компактное решение для бесперебойной работы имеющихся сервисов с возможностью наращивания времени автономной работы в процессе эксплуатации. ИБП монтируется в телекоммуникационные шкафы и открытые стойки 19", сочетая в себе такие качества, как экономичность и компактность, обеспечивая минимальное количество занимаемых юнитов (min 9U, max 31U). ИБП разработаны с применением новейшей трехуровневой IGBT технологии с управлением цифровым сигнальным процессором DSP, а также специального программного обеспечения, позволяющего интегрировать данные системы в IT-инфраструктуру самых важных и ответственных объектов. Данная серия представлена источниками бесперебойного питания мощностью 10, 15, 20, 25, 30 и 40 кВА, что позволяет максимально гибко подобрать оптимальное решение для бесперебойного питания любой мощности. Наличие блока коммутации с разъемами «Андерсон» обеспечивает увеличение емкости батарейной поддержки в процессе эксплуатации по мере роста бизнеса Заказчика путем подключения до 12 батарейных модулей =240 В, снабженных сменными батарейными кассетами.



СДЕЛАН  
В РОССИИ

## Преимущества



### Компактность

ИБП спроектирован таким образом, чтобы занимать минимальное количество юнитов в конструктиве Заказчика, который в свою очередь может гибко подбирать оптимальные конфигурации для имеющихся шкафов или открытых стоек.



### Высокая 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.



### Масштабирование

Снижение капитальных затрат за счет возможности наращивания времени автономной работы или наращивания нагрузки при прежнем времени автономной работы за счет установки дополнительных батарейных модулей в процессе эксплуатации.



### Сменные батарейные кассеты

В ИБП реализована оперативная замена батарейных кассет в батарейных модулях, каждый из которых защищен отдельный автоматом.



### Удобный монтаж и подключение

Объединение батарейных модулей в единый массив происходит в блоке коммутации, который содержит общий автомат батарейной цепи и разъемы «Андерсон», что позволяет за короткое время смонтировать систему и ввести ее в эксплуатацию, не прибегая к использованию специального инструмента или услуг подрядных организаций.



### Экономия высоты в стойке 19"

Модуль байпаса и блок коммутации батарейных модулей можно смонтировать в направляющие с противоположной стороны стойки или шкафа, что позволит более эффективно использовать пространство в шкафу.



### Специальное ПО и мониторинг

Обеспечивает максимальную гибкость в интеграции ИБП в IT-инфраструктуру для наиболее требовательных заказчиков. Возможность осуществлять удаленный контроль состояния и настройку параметров по протоколам SNMP/Modbus TCP/Modbus RTU.



### Энергоэффективность

Благодаря усовершенствованной трехуровневой IGBT-технологии КПД в режиме двойного преобразования достигает 95%.



### Конфигурирование фаз

Имеется возможность настройки работы ИБП в режиме 3/3, 3/1.



### Высокий коэффициент выходной мощности

PF=1. Высокий коэффициент выходной мощности позволяет подключать к ИБП еще больше активных потребителей.



### Сенсорный цветной дисплей

Позволяет удобно перемещаться по меню ИБП, осуществляя настройки и просмотр необходимых параметров.



### Широкий диапазон входного напряжения

Позволяет экономить энергию аккумуляторных батарей и продлевать срок их эксплуатации.



### Широкий диапазон входной частоты

Возможность работы с практически любыми моделями автономных генераторов.

## Сферы применения



Интернет дата-центры (IDC)



Сетевые серверы



Рабочие станции

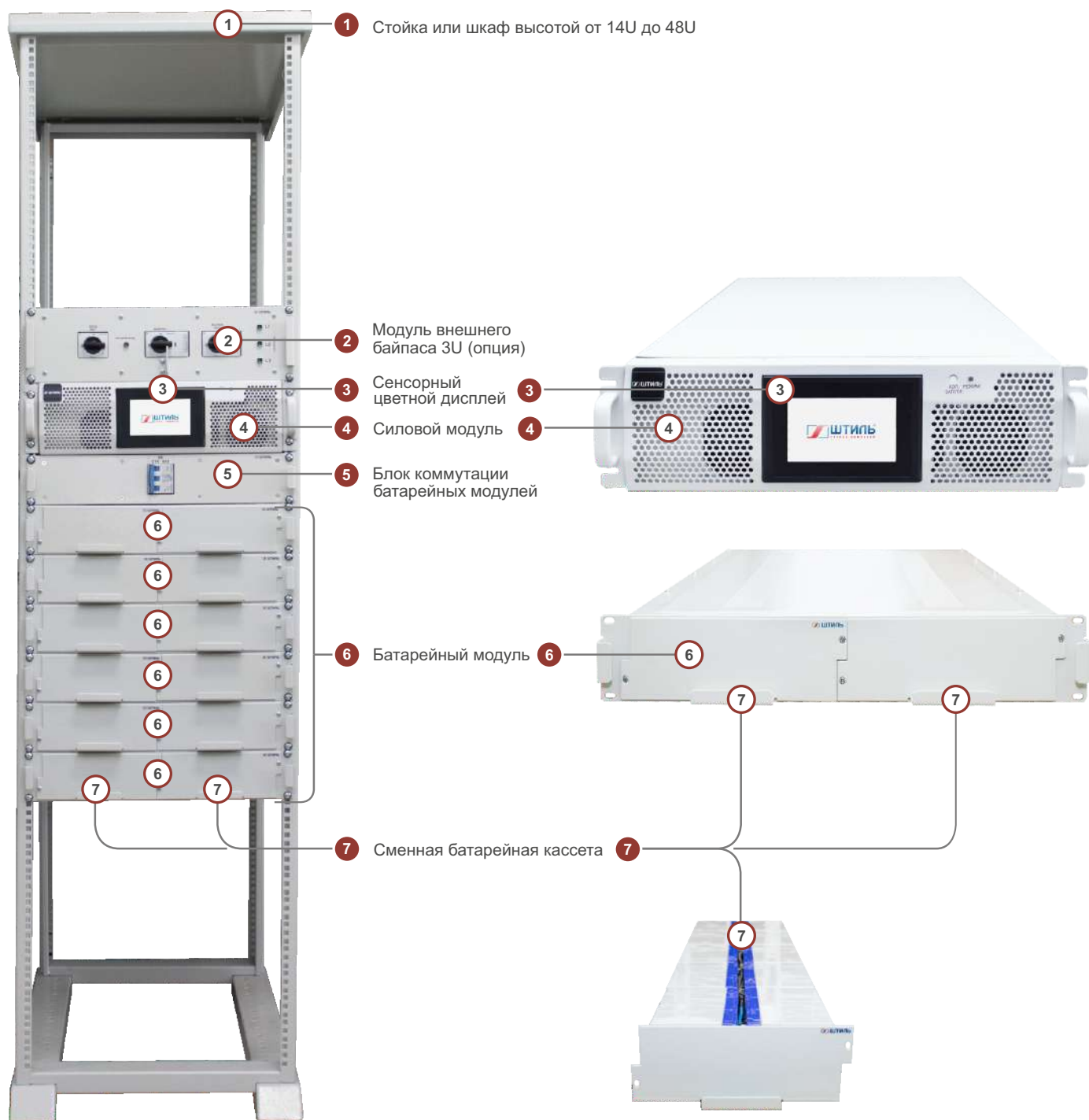


Станции связи



Оборудование офисов, компьютерные залы средних, малых и крупных предприятий

## Компоненты



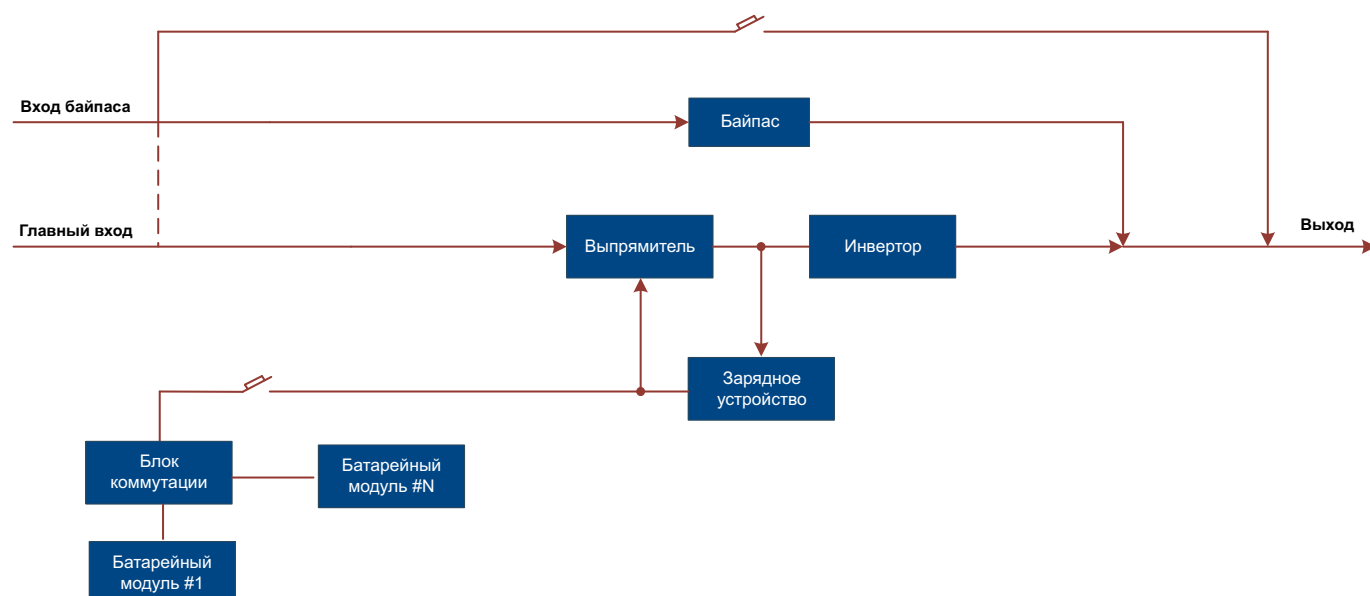
## Особенности конструкции

- монтаж в 19";
- сменные батарейные кассеты;
- подключение батарейных модулей с помощью разъемов «Андерсон»;
- сенсорный цветной дисплей;
- наличие автоматического байпаса для электропитания нагрузки от сети при перегрузке ИБП;
- ручной сервисный байпас для обеспечения электропитания напрямую от сети и проведения сервисных работ (опция);
- наличие общего автомата батарейной цепи и индивидуального автомата в каждом батарейном модуле.

## Модельный ряд

| Модель      | Мощность,<br>кВА/кВт | Кол-во фаз,<br>вход/выход | Количество<br>батарейных<br>групп =480В | Суммарная<br>емкость<br>батарей, А*ч | Габаритные<br>размеры<br>(ВхШхГ), мм | Масса<br>(не более), кг |
|-------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| SR33010     |                      |                           |                                         |                                      |                                      |                         |
| SR33010-1x9 | 10                   | 3/3, 3/1                  | 1                                       | 9                                    | 9Ux19"x850                           | 177                     |
| SR33010-2x9 |                      |                           | 2                                       | 18                                   | 13Ux19"x850                          | 317                     |
| SR33010-3x9 |                      |                           | 3                                       | 27                                   | 17Ux19"x850                          | 457                     |
| SR33010-4x9 |                      |                           | 4                                       | 36                                   | 21Ux19"x850                          | 597                     |
| SR33015     |                      |                           |                                         |                                      |                                      |                         |
| SR33015-1x9 | 15                   | 3/3, 3/1                  | 1                                       | 9                                    | 9Ux19"x850                           | 177                     |
| SR33015-2x9 |                      |                           | 2                                       | 18                                   | 13Ux19"x850                          | 317                     |
| SR33015-3x9 |                      |                           | 3                                       | 27                                   | 17Ux19"x850                          | 457                     |
| SR33015-4x9 |                      |                           | 4                                       | 36                                   | 21Ux19"x850                          | 597                     |
| SR33015-5x9 |                      |                           | 5                                       | 45                                   | 25Ux19"x850                          | 737                     |
| SR33015-6x9 |                      |                           | 6                                       | 54                                   | 29Ux19"x850                          | 877                     |
| SR33020     |                      |                           |                                         |                                      |                                      |                         |
| SR33020-1x9 | 20                   | 3/3, 3/1                  | 1                                       | 9                                    | 9Ux19"x850                           | 182                     |
| SR33020-2x9 |                      |                           | 2                                       | 18                                   | 13Ux19"x850                          | 322                     |
| SR33020-3x9 |                      |                           | 3                                       | 27                                   | 17Ux19"x850                          | 462                     |
| SR33020-4x9 |                      |                           | 4                                       | 36                                   | 21Ux19"x850                          | 602                     |
| SR33020-5x9 |                      |                           | 5                                       | 45                                   | 25Ux19"x850                          | 742                     |
| SR33020-6x9 |                      |                           | 6                                       | 54                                   | 29Ux19"x850                          | 882                     |
| SR33025     |                      |                           |                                         |                                      |                                      |                         |
| SR33025-1x9 | 25                   | 3/3, 3/1                  | 1                                       | 9                                    | 9Ux19"x850                           | 182                     |
| SR33025-2x9 |                      |                           | 2                                       | 18                                   | 13Ux19"x850                          | 322                     |
| SR33025-3x9 |                      |                           | 3                                       | 27                                   | 17Ux19"x850                          | 462                     |
| SR33025-4x9 |                      |                           | 4                                       | 36                                   | 21Ux19"x850                          | 602                     |
| SR33025-5x9 |                      |                           | 5                                       | 45                                   | 25Ux19"x850                          | 742                     |
| SR33025-6x9 |                      |                           | 6                                       | 54                                   | 29Ux19"x850                          | 882                     |
| SR33030     |                      |                           |                                         |                                      |                                      |                         |
| SR33030-1x9 | 30                   | 3/3, 3/1                  | 1                                       | 9                                    | 10Ux19"x850                          | 192                     |
| SR33030-2x9 |                      |                           | 2                                       | 18                                   | 14Ux19"x850                          | 332                     |
| SR33030-3x9 |                      |                           | 3                                       | 27                                   | 18Ux19"x850                          | 472                     |
| SR33030-4x9 |                      |                           | 4                                       | 36                                   | 22Ux19"x850                          | 612                     |
| SR33030-5x9 |                      |                           | 5                                       | 45                                   | 26Ux19"x850                          | 752                     |
| SR33030-6x9 |                      |                           | 6                                       | 54                                   | 30Ux19"x850                          | 892                     |
| SR33040     |                      |                           |                                         |                                      |                                      |                         |
| SR33040-1x9 | 40                   | 3/3, 3/1                  | 1                                       | 9                                    | 11Ux19"x850                          | 192                     |
| SR33040-2x9 |                      |                           | 2                                       | 18                                   | 15Ux19"x850                          | 332                     |
| SR33040-3x9 |                      |                           | 3                                       | 27                                   | 19Ux19"x850                          | 472                     |
| SR33040-4x9 |                      |                           | 4                                       | 36                                   | 23Ux19"x850                          | 612                     |
| SR33040-5x9 |                      |                           | 5                                       | 45                                   | 27Ux19"x850                          | 752                     |
| SR33040-6x9 |                      |                           | 6                                       | 54                                   | 31Ux19"x850                          | 892                     |

## Структурная схема ИБП серии SR33



## Технические характеристики

| Параметр                                                                                                        | SR33010                                                                                                                                                                                                                                   | SR33015 | SR33020                                            | SR33025 | SR33030 | SR33040 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| Выходная мощность, кВА/кВт                                                                                      | 10/10                                                                                                                                                                                                                                     | 15/15   | 20/20                                              | 25/25   | 30/30   | 40/40   |
| Топология                                                                                                       | on-line (с двойным преобразованием)                                                                                                                                                                                                       |         |                                                    |         |         |         |
| Исполнение                                                                                                      | 19                                                                                                                                                                                                                                        |         |                                                    |         |         |         |
| Тип ключей                                                                                                      | IGBT-транзисторы                                                                                                                                                                                                                          |         |                                                    |         |         |         |
| Параллельная работа, шт.                                                                                        | 4                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                                    |         |         |         |
| Входные характеристики                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |         |                                                    |         |         |         |
| Тип входной сети                                                                                                | трехфазная пятипроводная с общей нейтралью (L1, L2, L3, N, PE)                                                                                                                                                                            |         |                                                    |         |         |         |
| Номинальное входное напряжение, В                                                                               | 380/400/415                                                                                                                                                                                                                               |         |                                                    |         |         |         |
| Диапазон входного напряжения, В                                                                                 | 304...478 при 100% нагрузке, 228...304 с ограничением выходной мощности                                                                                                                                                                   |         |                                                    |         |         |         |
| Суммарный коэффициент гармоник, %                                                                               | <4 (полная линейная нагрузка)                                                                                                                                                                                                             |         | <3 (полная линейная нагрузка)                      |         |         |         |
| Диапазон входного напряжения в режиме байпас, В                                                                 | -20...+15% (диапазон выбора в нижнем пределе: -10%, -20%, -30%, -40%, диапазон выбора в верхнем пределе: +10%, +15%, +20%, +25%)                                                                                                          |         |                                                    |         |         |         |
| Отдельный вход байпаса                                                                                          | да                                                                                                                                                                                                                                        |         |                                                    |         |         |         |
| Номинальная входная частота, Гц                                                                                 | 50/60                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                                    |         |         |         |
| Диапазон входной частоты, Гц                                                                                    | 40 70                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                                    |         |         |         |
| Входной коэффициент мощности                                                                                    | 0,99                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                                    |         |         |         |
| Номинальный входной ток (при максимальной нагрузке)                                                             | 18                                                                                                                                                                                                                                        | 27      | 36                                                 | 45      | 55      | 75      |
| Плавный пуск                                                                                                    | да                                                                                                                                                                                                                                        |         |                                                    |         |         |         |
| Выходные характеристики                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                           |         |                                                    |         |         |         |
| Форма выходного сигнала                                                                                         | синусоида                                                                                                                                                                                                                                 |         |                                                    |         |         |         |
| Выходной коэффициент мощности                                                                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                                    |         |         |         |
| Номинальное выходное напряжение, В                                                                              | 380/400/415 (трехфазное с общей нейтралью)                                                                                                                                                                                                |         |                                                    |         |         |         |
| Точность поддержания выходного напряжения                                                                       | ±1,5 (0...100% несбалансированная нагрузка)                                                                                                                                                                                               |         |                                                    |         |         |         |
| Номинальная выходная частота, Гц                                                                                | 50/60                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                                    |         |         |         |
| Максимальный выходной ток, А                                                                                    | 15                                                                                                                                                                                                                                        | 23      | 30                                                 | 38      | 45      | 60      |
| Коэффициент нелинейных искажений, %                                                                             | <1 (линейная нагрузка), <5,5 (нелинейная нагрузка)                                                                                                                                                                                        |         | <1,5 (линейная нагрузка), <6 (нелинейная нагрузка) |         |         |         |
| Крест-фактор                                                                                                    | 3:1                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                                    |         |         |         |
| Перегрузочная способность при работе в режиме on-line (уровень нагрузки - в процентах от номинального значения) | 110% в течение 1 часа, 125% в течение 10 минут, 150% в течение 1 минуты, ≥150% в течение 200 мс                                                                                                                                           |         |                                                    |         |         |         |
| КПД при работе в режиме on-line, %                                                                              | 95                                                                                                                                                                                                                                        |         | 95,5                                               |         | 96      |         |
| КПД при работе в режиме байпас (или в режиме ECO), %                                                            | 98                                                                                                                                                                                                                                        |         |                                                    |         |         |         |
| КПД при работе в автономном режиме (питание от АБ), %                                                           | 94,5                                                                                                                                                                                                                                      |         | 95                                                 |         | 95,5    |         |
| Время переключения в автономный режим из режима on-line, мс                                                     | 0                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                                    |         |         |         |
| Время переключения в режим «on-line» из режима ECO, мс                                                          | переключение с синхронизацией: 0                                                                                                                                                                                                          |         |                                                    |         |         |         |
| Аккумуляторные батареи                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |         |                                                    |         |         |         |
| Тип АБ                                                                                                          | герметичные, необслуживаемые, свинцово-кислотные                                                                                                                                                                                          |         |                                                    |         |         |         |
| Номинальное напряжение АБ, В                                                                                    | 480 (±240 В), диапазон одного плеча: 198~288                                                                                                                                                                                              |         |                                                    |         |         |         |
| Напряжение буферного заряда АБ                                                                                  | 2,25 В/эл (диапазон выбора: 2,2 В/эл 2,35 В/эл)                                                                                                                                                                                           |         |                                                    |         |         |         |
| Напряжение выравнивания заряда АБ                                                                               | 2,4 В/эл (диапазон выбора: 2,3 В/эл 2,45 В/эл)                                                                                                                                                                                            |         |                                                    |         |         |         |
| Конечное напряжение разряда АБ                                                                                  | 1,65 В/эл (диапазон выбора: 1,6 В/эл 1,75 В/эл) с током разряда 0,6 С<br>1,75 В/эл (диапазон выбора: 1,65 В/эл 1,8 В/эл) с током разряда 0,15 С<br>конечное напряжение разряда автоматически корректируется в зависимости от тока разряда |         |                                                    |         |         |         |
| Термокомпенсация                                                                                                | настраивается в пределах от 0 до 5 мВ/0С/эл                                                                                                                                                                                               |         |                                                    |         |         |         |
| Номинальная мощность встроенного ЗУ                                                                             | 10% от мощности ИБП (диапазон выбора: 1-20%)                                                                                                                                                                                              |         |                                                    |         |         |         |
| Номинальный ток по цепи АБ, А                                                                                   | 32                                                                                                                                                                                                                                        | 47      | 63                                                 | 78      | 94      | 125     |
| Макс. кол-во устанавливаемых батарейных модулей, шт.                                                            | 8                                                                                                                                                                                                                                         | 12      |                                                    |         |         |         |
| Функционал управления АБ                                                                                        | тест емкости, защита от глубокого разряда (LVD), термокомпенсация заряда (опция).                                                                                                                                                         |         |                                                    |         |         |         |
| Срок службы                                                                                                     | 8 лет (при соблюдении оптимальных требований к эксплуатации)                                                                                                                                                                              |         |                                                    |         |         |         |
| Холодный старт                                                                                                  | по умолчанию                                                                                                                                                                                                                              |         |                                                    |         |         |         |
| Панель управления и интерфейсы                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                           |         |                                                    |         |         |         |
| ЖК-дисплей                                                                                                      | сенсорный, окно информации о системе, окно меню и текущей команды, окно событий                                                                                                                                                           |         |                                                    |         |         |         |
| Светодиодный индикатор                                                                                          | индикатор состояния (STATUS)                                                                                                                                                                                                              |         |                                                    |         |         |         |
| Ethernet (опция)                                                                                                | протокол SNMP/Modbus TCP                                                                                                                                                                                                                  |         |                                                    |         |         |         |
| RS-485                                                                                                          | Modbus RTU/ASCII, Megatec                                                                                                                                                                                                                 |         |                                                    |         |         |         |
| RS232                                                                                                           | для SR33010, SR33015, SR33020, SR33025                                                                                                                                                                                                    |         |                                                    |         |         |         |

|                                                                |                                                                                                                      |           |           |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| USB                                                            | для SR33030, SR33040                                                                                                 |           |           |
| «Сухие» контакты                                               | да                                                                                                                   |           |           |
| Порт аварийного дистанционного включения/отключения (ЕРО)      | да                                                                                                                   |           |           |
| Система дистанционного контроля территориально разнесенных ИБП | опция                                                                                                                |           |           |
| Подключение                                                    |                                                                                                                      |           |           |
| Входная сеть                                                   | M5                                                                                                                   |           | M6        |
| Нагрузка                                                       |                                                                                                                      |           |           |
| Завод кабелей                                                  | сзади                                                                                                                |           |           |
| Сечение проводов сети, мм <sup>2</sup>                         | 6                                                                                                                    | 10        | 16        |
| Сечение проводов выхода, мм <sup>2</sup>                       | 6 (N-10)                                                                                                             | 10 (N-16) | 16 (N-25) |
| Надежность и эксплуатационные характеристики                   |                                                                                                                      |           |           |
| Диапазон рабочей температуры, °C                               | 0...+40 (срок службы АБ снижается вдвое на каждые 10 C <sup>0</sup> превышения температуры свыше 20 C <sup>0</sup> ) |           |           |
| Диапазон температуры хранения, °C                              | -40...+40                                                                                                            |           |           |
| Тип охлаждения                                                 | принудительная вентиляция                                                                                            |           |           |
| Относительная влажность, %                                     | от 0 до 95 (без конденсата)                                                                                          |           |           |
| Уровень шума (на расстоянии 1 м), дБ                           | 65 на расстоянии 1 м                                                                                                 |           |           |
| Степень защиты от пыли и влаги                                 | IP20                                                                                                                 |           |           |
| Импульсное перенапряжение по входу, кВ                         | не более 2 длительностью не более 50 мс                                                                              |           |           |
| Срок службы, лет                                               | 12                                                                                                                   |           |           |
| Наработка на отказ, ч                                          | ≥100000                                                                                                              |           |           |
| Гарантия, мес                                                  | 24                                                                                                                   |           |           |

### Зависимость времени автономной работы от мощности нагрузки для SR33010-Хх9

| Модель      | 10        | 15  | 20  | 25  | 30  | 35  | 40  | 45  | 50  | 55  | 60  | 90  | 120 | 150 | 180 | 240 | мин |
|-------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SR33010-1х9 | 9,5       | 7,4 | 6,0 | 5,0 | 4,2 | 3,6 | 3,3 | 3,0 | 2,7 | 2,5 | 2,3 | 1,6 | 1,3 | 1,0 | -   |     | кВт |
| SR33010-2х9 | max = 9   |     |     |     | 8,6 | 7,4 | 6,7 | 6,2 | 5,7 | 5,3 | 4,8 | 3,6 | 2,7 | 2,2 | 1,8 | 1,4 |     |
| SR33010-3х9 | max = 8,5 |     |     |     |     |     |     |     | 8,5 | 7,9 | 7,3 | 5,5 | 4,2 | 3,3 | 2,9 | 2,3 |     |
| SR33010-4х9 | max = 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 7,4 | 5,7 | 4,5 | 4,0 | 3,1 |     |

### Зависимость времени автономной работы от мощности нагрузки для SR33015-Хх9

| Модель      | 5          | 10  | 15   | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   | 90   | 120 | 150 | 180 | 240 | мин |
|-------------|------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| SR33015-1x9 | 14,5       | 9,9 | 7,4  | 5,9  | 4,9  | 4,2  | 3,6  | 3,2  | 3,0  | 2,6  | 2,4  | 2,2  | -    |     |     |     |     | кВт |
| SR33015-2x9 | max = 14   |     | 14,0 | 12,1 | 10,0 | 8,6  | 7,3  | 6,6  | 6,0  | 5,5  | 5,2  | 4,8  | 3,5  | 2,6 | 2,1 | -   |     |     |
| SR33015-3x9 | max = 13,5 |     |      |      |      | 12,9 | 11,1 | 10,1 | 9,3  | 8,5  | 7,8  | 7,3  | 5,4  | 4,1 | 3,3 | 2,8 | 2,2 |     |
| SR33015-4x9 | max = 13   |     |      |      |      |      |      | 13,0 | 12,4 | 11,4 | 10,6 | 9,8  | 7,3  | 5,5 | 4,5 | 3,9 | 3,1 |     |
| SR33015-5x9 | max = 12,5 |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 12,3 | 9,2  | 7,0 | 5,6 | 4,9 | 3,8 |     |
| SR33015-6x9 | max = 12   |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 11,1 | 8,5 | 6,7 | 5,9 | 4,7 |     |

### Зависимость времени автономной работы от мощности нагрузки для SR33020-Хх9

| Модель      | 5          | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   | 90   | 120 | 150 | 180 | 240 | мин |     |
|-------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SR33020-1x9 | 15,6       | 9,8  | 7,3  | 5,9  | 4,8  | 4,1  | 3,6  | 3,2  | 3,0  | 2,6  | 2,4  | 2,2  | -    |     |     |     |     |     | кВт |
| SR33020-2x9 | -          | 19,0 | 14,9 | 12,1 | 10,0 | 8,4  | 7,2  | 6,6  | 6,0  | 5,5  | 5,2  | 4,7  | 3,5  | 2,6 | 2,1 | -   |     |     |     |
| SR33020-3x9 | max = 18,5 |      |      | 18,1 | 15,1 | 12,9 | 11,1 | 10,1 | 9,2  | 8,3  | 7,8  | 7,2  | 5,4  | 4,1 | 3,3 | 2,7 | 2,2 |     |     |
| SR33020-4x9 | max = 18   |      |      |      |      | 17,2 | 14,8 | 13,5 | 12,4 | 11,4 | 10,6 | 9,7  | 7,2  | 5,5 | 4,4 | 3,9 | 3,1 |     |     |
| SR33020-5x9 | max = 17,5 |      |      |      |      |      |      | 16,9 | 15,5 | 14,2 | 13,2 | 12,3 | 9,1  | 6,9 | 5,6 | 4,8 | 3,9 |     |     |
| SR33020-6x9 | max = 17   |      |      |      |      |      |      |      |      | 17,1 | 15,9 | 14,7 | 11,1 | 8,3 | 6,7 | 5,9 | 4,7 |     |     |

## Зависимость времени автономной работы от мощности нагрузки для SR33025-Хх9

| Модель      | 5          | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   | 90   | 120 | 150 | 180 | 240 | мин |     |
|-------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SR33025-1x9 | 15,6       | 9,7  | 7,3  | 5,8  | 4,8  | 4,1  | 3,4  | 3,1  | -    |      |      |      |      |     |     |     |     |     | кВт |
| SR33025-2x9 | 24,0       | 19,8 | 14,9 | 12,0 | 9,8  | 8,4  | 7,2  | 6,5  | 6,0  | 5,5  | 5,1  | 4,7  | 3,3  | -   |     |     |     |     |     |
| SR33025-3x9 | max = 23,5 |      | 22,4 | 18,1 | 15,1 | 12,7 | 11,0 | 9,9  | 9,1  | 8,3  | 7,8  | 7,2  | 5,3  | 4,1 | 3,1 | -   |     |     |     |
| SR33025-4x9 | max = 23   |      |      |      | 20,1 | 17,2 | 14,8 | 13,5 | 12,2 | 11,3 | 10,4 | 9,6  | 7,2  | 5,5 | 4,4 | 3,7 | -   |     |     |
| SR33025-5x9 | max = 22,5 |      |      |      |      | 21,5 | 18,6 | 16,9 | 15,5 | 14,2 | 13,2 | 12,1 | 9,0  | 6,9 | 5,5 | 4,8 | 3,7 |     |     |
| SR33025-6x9 | max = 22   |      |      |      |      |      | 22,0 | 20,3 | 18,6 | 17,1 | 15,9 | 14,7 | 11,0 | 8,3 | 6,6 | 5,8 | 4,7 |     |     |

## Зависимость времени автономной работы от мощности нагрузки для SR33030-Хх9

| Модель      | 5          | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   | 90   | 120 | 150 | 180 | 240 | мин |     |
|-------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SR33030-1x9 | 15,5       | 9,7  | 7,2  | 5,6  | 4,7  | 4,0  | 3,4  | 3,1  | -    |      |      |      |      |     |     |     |     |     | кВт |
| SR33030-2x9 | 29,0       | 19,8 | 14,8 | 11,8 | 9,8  | 8,4  | 7,2  | 6,5  | 6,0  | 5,3  | 4,9  | 4,6  | 3,3  | -   |     |     |     |     |     |
| SR33030-3x9 | -          | 28,5 | 22,4 | 18,1 | 14,9 | 12,6 | 10,9 | 9,9  | 9,1  | 8,3  | 7,7  | 7,1  | 5,2  | 4,0 | 3,1 | -   |     |     |     |
| SR33030-4x9 | max = 28   |      | 28,0 | 24,2 | 20,1 | 17,2 | 14,7 | 13,2 | 12,1 | 11,1 | 10,4 | 9,6  | 7,1  | 5,4 | 4,3 | 3,7 | -   |     |     |
| SR33030-5x9 | max = 27,5 |      |      |      | 25,1 | 21,5 | 18,6 | 16,9 | 15,3 | 14,1 | 13,0 | 12,0 | 9,0  | 6,9 | 5,4 | 4,7 | 3,7 |     |     |
| SR33030-6x9 | max = 27   |      |      |      |      | 25,8 | 22,3 | 20,3 | 18,6 | 17,1 | 15,7 | 14,6 | 10,8 | 8,3 | 6,6 | 5,7 | 4,5 |     |     |

## Зависимость времени автономной работы от мощности нагрузки для SR33040-Хх9

| Модель      | 5          | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   | 90   | 120 | 150 | 180 | 240 | мин |     |
|-------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SR33040-1x9 | 15,3       | 9,6  | 7,2  | 5,5  | 4,6  | -    |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     | кВт |
| SR33040-2x9 | 31,3       | 19,6 | 14,6 | 11,8 | 9,7  | 8,3  | 7,2  | 6,5  | 6,0  | 5,2  | 4,8  | 4,5  | -    |     |     |     |     |     |     |
| SR33040-3x9 | 38,5       | 29,8 | 22,4 | 17,8 | 14,7 | 12,6 | 10,9 | 9,8  | 9,0  | 8,2  | 7,7  | 7,1  | 5,0  | -   |     |     |     |     |     |
| SR33040-4x9 | -          | 38,0 | 29,9 | 24,2 | 19,9 | 16,8 | 14,5 | 13,2 | 12,1 | 11,1 | 10,4 | 9,5  | 7,1  | 5,2 | 4,2 | -   |     |     |     |
| SR33040-5x9 | max = 37,5 |      | 37,4 | 30,3 | 25,1 | 21,3 | 18,2 | 16,5 | 15,2 | 13,9 | 13,0 | 12,0 | 8,9  | 6,9 | 5,3 | 4,6 | -   |     |     |
| SR33040-6x9 | max = 37   |      |      | 36,3 | 30,2 | 25,8 | 22,3 | 20,1 | 18,2 | 16,7 | 15,6 | 14,4 | 10,8 | 8,2 | 6,6 | 5,7 | 4,4 |     |     |

## Опциональные устройства для ИБП серии SMR

| SR33010                                      | SR33015 | SR33020 | SR33025                                      | SR33030 | SR33040                                      |
|----------------------------------------------|---------|---------|----------------------------------------------|---------|----------------------------------------------|
| Модуль внешнего байпаса<br>Штиль EBM-020-R   |         |         | Модуль внешнего байпаса<br>Штиль EBM-030-R   |         | Модуль внешнего байпаса<br>Штиль EBM-040-R   |
| Модуль внешнего байпаса<br>Штиль EBM-20/31-R |         |         | Модуль внешнего байпаса<br>Штиль EBM-30/31-R |         | Модуль внешнего байпаса<br>Штиль EBM-40/31-R |
| Плата расширения Штиль IC-SNMP/Modbus        |         |         |                                              |         |                                              |
| Датчик температуры Штиль TS-2                |         |         |                                              |         |                                              |
| Плата параллельной работы Штиль PB-SR33      |         |         |                                              |         |                                              |
| Батарейный модуль Штиль BMR-240-09           |         |         |                                              |         |                                              |
| LBS для SR33020 и SR33025                    |         |         |                                              |         |                                              |
| Стойка двухрамная Штиль R-18-04              |         |         |                                              |         |                                              |
| Стойка двухрамная Штиль R-24-04              |         |         |                                              |         |                                              |
| Стойка двухрамная Штиль R-30-04              |         |         |                                              |         |                                              |
| Стойка двухрамная Штиль R-36-04              |         |         |                                              |         |                                              |
| Стойка двухрамная Штиль R-42-04              |         |         |                                              |         |                                              |
| Стойка двухрамная Штиль R-48-04              |         |         |                                              |         |                                              |
| Телекоммуникационные шкафы Штиль серии RTC   |         |         |                                              |         |                                              |
| Монтажный комплект Штиль МК-02-1000          |         |         |                                              |         |                                              |

# ИБП Штиль серии SR33



## КОНТАКТЫ:

111024, Москва, 2-я улица Энтузиастов, дом 5, корпус 3,  
1 этаж, офис 101-108 (на территории завода «Компрессор»)

**БЕСПЛАТНЫЕ ЗВОНКИ  
ПО РОССИИ:  
8-800-200-3482**

Тел. +7(495) 645-7933

Тел. +7(495) 109-0233

✉ [office@shtyl-msk.ru](mailto:office@shtyl-msk.ru)

**СКАЧАТЬ  
КАТАЛОГИ:**



[shtyl-msk.ru/pm](http://shtyl-msk.ru/pm)

**СТАБ.РФ**