



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК»**

**ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ**

**Smart-Save Online SRT SRTRU1000RTXLI/**

**SRTRU1000RTXLI-NC**

**ПАСПОРТ**

**СТМД.431422.107-07ПС**

**Москва  
2024 г.**

## **1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ**

Источник бесперебойного питания Smart-Save Online SRT SRTRU1000RTXLI/SRTRU1000RTXLI-NC предназначен для обеспечения бесперебойным стабилизированным по частоте и напряжению электропитанием ответственных потребителей промышленных предприятий и предприятий информационных технологий.

Smart-Save Online SRT SRTRU1000RTXLI/ SRTRU1000RTXLI-NC изготавливаются в едином 19-дюймовом корпусе, который содержит в себе силовую часть и встроенные аккумуляторные батареи.

Источник бесперебойного питания изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 4.2 согласно ГОСТ 15150–69.

Smart-Save Online SRT SRTRU1000RTXLI/ SRTRU1000RTXLI-NC соответствует требованиям нормативов EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель ИБП                                                         | SRTRU1000RTXLI/ SRTRU1000RTXLI-NC                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Число фаз                                                          | Однофазный ИБП с заземлением                                                                                        |
| Мощность, ВА/Вт                                                    | 1000VA/1000W                                                                                                        |
| Форм-фактор                                                        | Конвертируемый                                                                                                      |
| Топология                                                          | Двойное преобразование (онлайн)                                                                                     |
| <b>Входные характеристики</b>                                      |                                                                                                                     |
| Напряжение, В                                                      | 220/230/240 В                                                                                                       |
| Диапазон напряжения, В                                             | 110-300 В $\pm$ 5% - 50% нагрузка, 160-300 В $\pm$ 5% - 100% нагрузка                                               |
| Диапазон частот, Гц                                                | 40-70 Гц                                                                                                            |
| Коэффициент мощности                                               | $\geq 0,99$ при полной нагрузке                                                                                     |
| Коэффициент гармонических искажений по входному току (THDi)        | $\leq 5$ % при 205–245 В пер. тока или 100–130 В пер. тока, при THDu <1,6 % на входе и при полной линейной нагрузке |
| Входное подключение                                                | IEC 60320 C14                                                                                                       |
| <b>Выходные характеристики</b>                                     |                                                                                                                     |
| Напряжение, В                                                      | 220/230/240 В                                                                                                       |
| Отклонение напряжения (от батареи)                                 | $\pm 1$ %                                                                                                           |
| Частота, Гц (синхронизированная)                                   | 47-53Гц (номинальная 50 Гц), 57-63 (номинальная 60 Гц)                                                              |
| Частота, Гц (от батареи)                                           | 50Гц $\pm$ 0,1Гц, 60Гц $\pm$ 0,1Гц                                                                                  |
| Выходные подключения (резервное питание)                           | 8 IEC 60320 C13                                                                                                     |
| Программируемые выходные розетки                                   | 4 IEC 60320 C13 (1 группа)                                                                                          |
| Коммуникационные интерфейсы                                        | USB HID, RS-232, смарт-слот, EPO                                                                                    |
| SNMP карта                                                         | SRTRU1000RTXLI – опционально, SRTRU1000RTXLI-NC – предустановлена                                                   |
| Крест-фактор                                                       | 3:1                                                                                                                 |
| Коэффициент гармонических искажений по выходному напряжению (THDu) | $\leq 2$ % линейная нагрузка, $\leq 4$ % нелинейная нагрузка                                                        |
| Время переключения от сети на батарею, мс                          | 0 мс                                                                                                                |
| Время перехода от инвертора на байпас, мс                          | 4 мс                                                                                                                |

|                                                               |                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Форма выходного напряжения (от батареи)                       | Чистая синусоида                                                                                                                   |
| <b>Эффективность</b>                                          |                                                                                                                                    |
| Работа от сети                                                | ≥89% полностью заряженная батарея                                                                                                  |
| ЕСО режим                                                     | ≥96% полностью заряженная батарея                                                                                                  |
| Работа от батареи                                             | ≥88%                                                                                                                               |
| <b>Защита от всплесков напряжения и фильтрация</b>            |                                                                                                                                    |
| Энергия всплеска, Дж                                          | 624                                                                                                                                |
| <b>Аккумуляторные батареи</b>                                 |                                                                                                                                    |
| Тип батареи                                                   | Свинцово-кислотная                                                                                                                 |
| Монтаж батареи                                                | Внутренний батарейный блок                                                                                                         |
| Внутренний батарейный блок                                    | SERBC193, RURBC193                                                                                                                 |
| Подключение дополнительных внешних батарейных блоков          | есть                                                                                                                               |
| Внешний батарейный блок                                       | BPSE36RT2U, BPRU36RT2U                                                                                                             |
| Количество внешних батарейных блоков                          | 10 (максимум)                                                                                                                      |
| Типовое время перезарядки, ч (при регулировании тока зарядки) | Внутр. бат.-3 ч, 1 бат. блок - 4.5 ч, 2 - 4.5 ч, 3 - 4.5 ч, 4 - 6 ч, 5 - 7.5 ч, 6 - 9 ч, 7-10.5 ч, 8 - 12 ч, 9 - 13.5 ч, 10 - 15 ч |
| Ток заряда, А                                                 | По умолчанию 2А, максимум 12 А (регулируемый)                                                                                      |
| Напряжение заряда, В                                          | 41.1 В ± 1%                                                                                                                        |
| <b>Индикация</b>                                              |                                                                                                                                    |
| LCD дисплей поворотный                                        | Состояние ИБП, Уровень нагрузки, Уровень заряда батареи, Входное/выходное напряжение, Таймер разряда, Неисправность                |
| <b>Оповещения</b>                                             |                                                                                                                                    |
| Работа от батареи                                             | Звучание каждые 5 секунд                                                                                                           |
| Низкий заряд батареи                                          | Звучание каждые 2 секунды                                                                                                          |
| Перегрузка                                                    | Звучание каждую секунду                                                                                                            |
| Неисправность                                                 | Непрерывное звучание                                                                                                               |
| <b>Физические характеристики</b>                              |                                                                                                                                    |
| Габаритные размеры ГхШхВ, мм                                  | 410х438х88                                                                                                                         |
| Размеры в упаковке, ГхШхВ, мм                                 | 500х560х180                                                                                                                        |
| Масса нетто, кг                                               | 14.1                                                                                                                               |
| Масса брутто, кг                                              | 18                                                                                                                                 |

|                                                      |                                                                   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Цвет                                                 | Чёрный                                                            |
| <b>Параметры окружающей среды</b>                    |                                                                   |
| Температура окружающей среды при хранении            | -15 до +40°C                                                      |
| Относительная влажность хранения                     | 0-95% без образования конденсата                                  |
| Рабочая температура окружающей среды*                | 0-40°C                                                            |
| Относительная влажность                              | 0-95% без образования конденсата                                  |
| Высота над уровнем моря**                            | 1500 м                                                            |
| Акустический уровень                                 | Менее 50дБ                                                        |
| Класс защиты                                         | IP21                                                              |
| <b>Управление</b>                                    |                                                                   |
| Программное обеспечение                              | Parachute (поддерживает Windows®, Windows® Server, Linux, MAC OS) |
| Shutdown Wizard                                      | есть                                                              |
| SNMP мониторинг                                      | SNMP Web Manager                                                  |
| <b>Функции</b>                                       |                                                                   |
| Предохранитель                                       | Автоматический                                                    |
| Программируемые выходные розетки                     | есть                                                              |
| "Холодный" старт                                     | есть                                                              |
| ECO режим для энергосбережения                       | есть                                                              |
| Зарядка в выключенном состоянии                      | есть                                                              |
| Автоматический перезапуск при восстановлении питания | есть                                                              |
| Замена батареи пользователем                         | есть                                                              |
| <b>Функции</b>                                       |                                                                   |
| Горячая замена батареи                               | есть                                                              |
| Горячее подключение внешних батарейных блоков        | есть                                                              |
| Электронный байпас                                   | есть                                                              |
| Режим конвертера                                     | есть                                                              |
| Совместимость с генератором                          | есть                                                              |
| <b>Гарантия</b>                                      |                                                                   |
| Гарантия                                             | 2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства |

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят указанные в таблице ниже элементы.

| № | Наименование                                                                    | Кол-во |
|---|---------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 | Источник бесперебойного питания Smart-Save Online SRT                           | 1      |
| 2 | Руководство пользователя источника бесперебойного питания Smart-Save Online SRT | 1      |
| 3 | USB A-USB B кабель                                                              | 1      |
| 4 | RS232-RS232 кабель                                                              | 1      |
| 5 | Ножка для напольной установки                                                   | 4      |
| 6 | Крепление для монтажа в 19-дюймовую стойку                                      | 2      |
| 7 | Кабель IEC 60320 C13-IEC 60320 C14                                              | 2      |

### 4. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ:

Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.РА09.В.02850/24 от 02.10.2024 по 01.10.2029.

### 5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок – 24 месяца, но не более 27 месяцев с даты производства оборудования.

Потребитель лишается права на гарантийное обслуживание в следующих случаях:

- по истечении срока гарантии;
- при нарушении правил эксплуатации, транспортирования и хранения;
- при нарушении требований руководства пользователя источника бесперебойного питания Smart-Save Online SRT;
- при наличии повреждений деталей и самого источника бесперебойного питания после ввода его в эксплуатацию;
- при нарушении пломбирования завода-изготовителя составных частей или отсутствии (повреждении) защитной наклейки завода-изготовителя.
- при нарушении требований и инструкций в эксплуатационной документации изготовителя аккумуляторных батарей.

Поставщик обязуется в течение всего срока службы по требованию Заказчика производить поставку запасных частей по отдельным договорам, но не более 10 лет после снятия с производства источников бесперебойного питания серии Smart-Save Online SRT.

## **6. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ**

Изделие консервации не подлежит.

## **7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

Источники бесперебойного питания серии Smart-Save Online SRT должны соответствовать требованиям безопасности по

ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.2.007.11-75 а также требованиям "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей", утвержденным Государственной инспекцией по энергетическому надзору.

## **8. УТИЛИЗАЦИЯ**

Утилизации источника бесперебойного питания включают следующие этапы:

- Аудит состояния источника бесперебойного питания, оценка износа.
- Отключение оборудования от сети, отключение и разборка батарейного массива.
- Сортировка утилизируемого оборудования на составные части в зависимости от материала и типа опасности.
- Отправка материалов на переработку или утилизацию в соответствии с требованиями законодательства и международными стандартами.

## **9. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ**

АО «СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК»

127018, г. Москва, ул. Двинцев, д.12, корп.1, этаж 6, пом. I, ком. 15

## 10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Источники бесперебойного питания в транспортной таре могут перевозиться следующими способами:

- воздушным транспортом на любое расстояние с любой скоростью в герметичном отсеке в соответствии с правилами, принятыми на нём;
- железнодорожным транспортом на расстояние до 10 000 км в закрытом контейнере со скоростями в соответствии с правилами, принятыми на нём;
- автомобильным транспортом в закрытом кузове на расстояние до 3 000 км со скоростью не более 90 км/ч по шоссейным дорогам с твердым покрытием и до 500 км со скоростью не более 20 км/ч по грунтовым дорогам.

Размещение и крепление транспортной тары с упакованными источниками бесперебойного питания в транспортных средствах должны обеспечивать их устойчивое положение и не допускать перемещения во время транспортирования.

Обязательно крепление груза в кузове или грузовом отсеке транспортного средства.

При транспортировании должна быть обеспечена защита транспортной тары с упакованными источниками бесперебойного питания от непосредственного воздействия атмосферных осадков и солнечной радиации.

Условия транспортирования ИБП:

- закрепленным на паллете по ГОСТ 33757;
- температура окружающей среды - от -50С до +50С;
- относительная влажность до 98% при температуре 25С;
- атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.);
- воздействие ударных нагрузок многократного действия с пиковым ударным ускорением не более 1g при длительности действия ударного ускорения 10-15мс.

При погрузке и транспортировании должны строго выполняться требования предупредительных надписей на упаковке.

После транспортирования при отрицательных температурах источник бесперебойного питания должен быть выдержан в нормальных климатических условиях в транспортной упаковке не менее 12 часов.

Транспортировку батарей проводить строго в соответствии с требованиями производителя.

Источники бесперебойного питания с упаковкой для кратковременного хранения необходимо распаковать сразу же после доставки к месту использования. При хранении необходимо исключить возможность быстрого снижения температуры или возникновения конденсата.

При необходимости промежуточного хранения источников бесперебойного питания в течение длительного времени их необходимо накрыть пленкой и время от времени проверять, не образуется ли конденсат.

При складировании в долговременной упаковке складирование производится в этой упаковке.

Системы в упаковке поставщика должны храниться в сухом, защищенном от пыли помещении, при рекомендуемой температуре от минус 10С до плюс 55С и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре плюс 20С. Допустимо снижение температуры до минус 25С.

Срок хранения источников бесперебойного питания на складе в упаковке поставщика составляет не более 24 месяцев.

Сохраняемость источников бесперебойного питания в упаковке поставщика должна обеспечиваться согласно руководству пользователя источника бесперебойного питания Smart-Save Online SRT с проведением регулярной подзарядки согласно разделу «Хранение и техническое обслуживание».

## **11. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ**

Установка, запуск и обслуживание источника бесперебойного питания должна выполняться согласно прилагаемому руководству пользователя источника бесперебойного питания Smart-Save Online SRT.

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О УПАКОВЫВАНИИ

Дата  
упаковывания \_\_\_\_\_  
год, месяц, число

Упакован \_\_\_\_\_  
Наименование или код изготовителя

|           |         |             |       |
|-----------|---------|-------------|-------|
| _____     | _____   | _____       | _____ |
| должность | подпись | расшифровка | дата  |

Согласно требованиям, предусмотренным с действующей технической документацией:

- габаритные чертежи с отгрузочными параметрами и схемы транспортировки;
- процедуры упаковки и маркировки.

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ИБП изготовлено в соответствии с требованиями СТМД.431422.107ТУ, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

|      |                                                    |
|------|----------------------------------------------------|
| М.П. | Ведущий специалист отдела<br>технического контроля |
|------|----------------------------------------------------|

|           |         |             |       |
|-----------|---------|-------------|-------|
| _____     | _____   | _____       | _____ |
| должность | подпись | расшифровка | дата  |