



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК»**

**ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ  
Smart-Save Online SRT SRTRU6KRTXLHW-NC**

**ПАСПОРТ**

**СТМД.431422.107-03ПС**

**Москва  
2024 г.**

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Источник бесперебойного питания Smart-Save Online SRT SRTRU6KRTXLHW-NC предназначен для обеспечения бесперебойным стабилизированным по частоте и напряжению электропитанием ответственных потребителей промышленных предприятий и предприятий информационных технологий.

Smart-Save Online SRT SRTRU6KRTXLHW-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 SRTRU6KRTXLHW-NC соответствует требованиям нормативов EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель ИБП                                                         | SRTRU6KRTXLHW-NC                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Число фаз                                                          | Однофазный ИБП с заземлением                                            |
| Мощность, ВА/Вт                                                    | 6000VA/6000W                                                            |
| Форм-фактор                                                        | Конвертируемый                                                          |
| Топология                                                          | Двойное преобразование (онлайн)                                         |
| <b>Входные характеристики</b>                                      |                                                                         |
| Напряжение, В                                                      | 220/230/240 В                                                           |
| Диапазон напряжения, В                                             | 110-300 В $\pm 3\%$ - 50% нагрузка, 176-300 В $\pm 3\%$ - 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                                      |
| Входное подключение                                                | Входные клеммы                                                          |
| <b>Выходные характеристики</b>                                     |                                                                         |
| Напряжение, В                                                      | 220/230/240 В                                                           |
| Отклонение напряжения (от батареи)                                 | $\pm 1\%$                                                               |
| Частота, Гц (синхронизированная)                                   | 46-54Гц (номинальная 50 Гц), 56-64 (номинальная 60 Гц)                  |
| Частота, Гц (от батареи)                                           | 50Гц $\pm 0,1$ Гц, 60Гц $\pm 0,1$ Гц                                    |
| Выходные подключения (резервное питание)                           | Выходные клеммы                                                         |
| Коммуникационные интерфейсы                                        | USB HID, RS-232, смарт-слот, EPO, EMBS (порт связи с внешним байпасом)  |
| Параллельное резервирование                                        | есть (максимум 3)*                                                      |
| SNMP карта                                                         | есть                                                                    |
| Крест-фактор                                                       | 3:1                                                                     |
| Коэффициент гармонических искажений по выходному напряжению (THDu) | $\leq 1\%$ линейная нагрузка, $\leq 4\%$ нелинейная нагрузка            |

|                                                               |                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Время переключения от сети на батарею, мс                     | 0 мс                                                                                                                                        |
| Время перехода от инвертора на байпас, мс                     | 0 мс                                                                                                                                        |
| Форма выходного напряжения (от батареи)                       | Чистая синусоида                                                                                                                            |
| Перегрузка при работе от сети                                 | 100-110%: 10 мин, 110-130%: 1 мин, >130%: 1 с                                                                                               |
| Перегрузка при работе от батареи                              | 100-110%: 30 с, 110-130%: 10 с, >130%: 1 с                                                                                                  |
| <b>Эффективность</b>                                          |                                                                                                                                             |
| Работа от сети                                                | ≥93.5% полностью заряженная батарея                                                                                                         |
| ECO режим                                                     | ≥98.5% полностью заряженная батарея                                                                                                         |
| Работа от батареи                                             | ≥92%                                                                                                                                        |
| <b>Защита от всплесков напряжения и фильтрация</b>            |                                                                                                                                             |
| Энергия всплеска, Дж                                          | 1692                                                                                                                                        |
| <b>Аккумуляторные батареи</b>                                 |                                                                                                                                             |
| Тип батареи                                                   | Свинцово-кислотная                                                                                                                          |
| Монтаж батареи                                                | Внешний батарейный блок                                                                                                                     |
| Внешний батарейный блок                                       | BPSE240RT3U9, BPRU240RT3U9                                                                                                                  |
| Подключение дополнительных внешних батарейных блоков          | есть                                                                                                                                        |
| Количество внешних батарейных блоков                          | 10 (максимум)                                                                                                                               |
| Типовое время перезарядки, ч (при регулировании тока зарядки) | 1 бат. блок (в комплекте) - 4.5 ч, 2 - 4.5 ч, 3 - 6.75 ч, 4 - 9 ч, 5 - 11.25 ч, 6 - 13.5 ч, 7 - 15.75 ч, 8 - 18 ч, 9 - 20.25 ч, 10 - 22.5 ч |
| Ток заряда, А                                                 | 1/2/4А (регулируемый)                                                                                                                       |
| Напряжение заряда, В                                          | 273 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 4 секунды                                                                                                                   |

|                                           |                                                                         |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Низкий заряд батареи                      | Звучание каждую секунду                                                 |
| Перегрузка                                | Звучание каждые 0.5 секунд                                              |
| Неисправность                             | Непрерывное звучание                                                    |
| <b>Физические характеристики</b>          |                                                                         |
| Габаритные размеры ГхШхВ, мм              | Силовой модуль 610х438х88 мм<br>Внешний батарейный блок 580х438х133 мм  |
| Размеры в упаковке, ГхШхВ, мм             | Силовой модуль 700х565х240 мм<br>Внешний батарейный блок 870х580х250 мм |
| Масса нетто, кг                           | Силовой модуль 17 кг, внешний батарейный блок 61 кг                     |
| Масса брутто, кг                          | Силовой модуль 18 кг, внешний батарейный блок 74 кг                     |
| 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 55дБ                                                              |
| Класс защиты                              | IP21                                                                    |
| <b>Управление</b>                         |                                                                         |
| Программное обеспечение                   | Parachute Pro (поддерживает Windows®, Windows® Server, Linux, MAC OS)   |
| Shutdown Wizard                           | есть                                                                    |
| SNMP предустановлено                      | SNMP Web Manager                                                        |
| <b>Функции</b>                            |                                                                         |
| Предохранитель                            | Автоматический                                                          |
| "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                                                              |
| Режим работы ИБП без батарей                         | 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 в составе силового модуля и внешнего батарейного блока | 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 подключения внешнего батарейного блока                                                                | 2      |
| 8 | Кабель параллельного резервирования                                                                          | 1      |
| 9 | Кабель совместного тока для параллельного резервирования                                                     | 1      |

### 4. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ:

Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.PA09.B.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  
технического контроля

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка

\_\_\_\_\_  
дата