

**SMARTWATT PLUS 11K TWIN** — Многофункциональный инвертор для солнечных электростанций мощностью 11 кВт. Самый мощный однофазный инвертор, оснащен двумя высоковольтными MPPT контроллерами, за счёт чего повышается их эффективность и гибкость в настройке приоритетов заряда АКБ от солнца или сети. Имеет порт для подключения BMS литиевых накопителей, специальный выход для критически-важной нагрузки 220 Вольт. Встроенный Wi-Fi для мониторинга. Может работать без АКБ.  
 Максимальная мощность от ФЭМ – 2 x 5500 Вт.  
 Максимальное входное напряжение от - 500 Вольт.  
 Светодиодный индикатор, меняет цвет в зависимости от режима работы.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Частные домовладения
- Туристические объекты
- Сельское хозяйство, фермерство
- Коммерческие объекты
- Государственные и муниципальные объекты

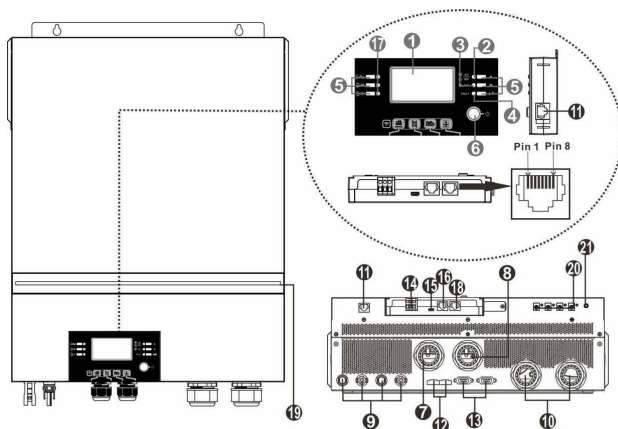


## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность подключения резервного генератора.
- Встроенные оптимизированные алгоритмы заряда аккумуляторов MPPT.
- Защита от перегрузки по выходу.
- Встроенный АС выключатель.
- Защита от короткого замыкания.
- Защита от перегрева.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Выходная мощность АС, кВт</b>	<b>11</b>
<b>Входная мощность PV, кВт</b>	<b>11</b>
<b>Номинальное напряжение, В</b>	<b>230</b>
Количество фаз, шт	1
Номинальное напряжение АКБ, В	48
Габариты Д x Ш x В, мм:	432.5 x 147.4 x 553.6
Масса, гр:	18400
Рабочая температура:	-10 °С до 50 °С
Степень защиты:	IP21
Срок гарантийного обслуживания:	2 лет
Сертификаты соответствия:	CE, EAC
Совместное использование	re123



1. Жидкокристаллический дисплей
2. Индикатор состояния
3. Индикатор заряда аккумуляторной батареи
4. Индикатор неисправности
5. Кнопки выбора режима и установки параметров
6. Выключатель питания
7. Входной разъем переменного тока
8. Выходные разъемы переменного тока (подключение нагрузки)
9. Разъемы для фотоэлектрических модулей
10. Разъем для аккумуляторных батарей
11. Порт связи с выносным модулем ЖК-дисплея (подключение нагрузки)
12. Порт распределения тока
13. Порт параллельного соединения инверторов
14. Беспотенциальный («сухой») контакт
15. Порт USB в качестве порта связи USB и функционального порта USB
16. Порт связи системы мониторинга BMS: CAN, RS-485 или RS-232
17. Индикаторы источника питания (см. разделы ЭКСПЛУАТАЦИЯ/ Панель управления) и индикатор напоминания о настройке функций USB (см. раздел ЭКСПЛУАТАЦИЯ/Настройка функций)
18. Порт связи RS-232
19. Светодиодный RGB индикатор (см. раздел Настройки ЖК-дисплея)

**ВХОД**

**АС АККУМУЛЯТОРЫ**

**Вход PV**

Максимальная выходная мощность, Вт: 11  
 Номинальное напряжение АКБ, В: 48  
 Максимальная работа без АКБ: да  
 Макс. ток заряда от солнца, А: 150  
 Макс. ток заряда от сети, А: 150  
 Максимальный ток заряда: 150  
 Номинальное выходное напряжение, В: 230  
 Диапазон выходного напряжения: 200-240  
 Форма сигнала: Синусоидальная  
 Частота: 50  
 Напряжение: 80  
 Номинальная частота, Гц: 50  
 Диапазон частот: 50/60  
 Количество фаз: 1  
 Номинальный выходной ток: 47.8  
 Класс защиты: 1  
 КФР (при номинальной мощности), %: 5  
 Номинальное напряжение инверторов, В: 230  
 Диапазон выходной энергии: нет  
 В: 40-65  
 Диапазон частот, Гц: 40-65  
 Макс. Входной ток, А: 60

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ**

Максимальная эффективность, %:  
 Работа от АКБ, %:  
 КПД МРРТ, %:  
 Собственное потребление (ночью), менее, Вт:  
 Время переключения, мс:

**ОСОБЕННОСТИ**

95 Коммутируемый  
 93  
 99 АС под  
 115 Дисплей  
 10-20 Удалённый

Гарантия на инверторы серии PLUS составляет 2 года, не распространяется на повреждения вызванные механическим, тепловым или иным внешним воздействием.

\*Продукция постоянно совершенствуется, поэтому фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления. Перед началом использования внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.