



ООО «Парус электро»
Москва, ул. 6-я Радиальная, д. 9
Тел.: 8 (800) 301-05-38
sales@parus-electro.ru
www.parus-electro.ru

Промышленная генерация электроэнергии на базе солнечных электростанций (СЭС)

«Парус электро» — крупнейший российский разработчик и производитель силовой преобразовательной техники (сетевые инверторы и конверторы для альтернативной энергетики, ИБП, зарядные станции для электромобилей).

С 2018 года реализованы более 18 комплексных проектов преобразователей для солнечных электростанций мощностью от 4 до 40 МВт. Все системы поставляются в законченном виде, смонтированные в климатических контейнерах для сложных условий эксплуатации. Выполняется весь комплекс работ по пусконаладке и дальнейшему гарантийному и постгарантийному обслуживанию.



ЗАВОД В МОСКВЕ

Завод полного цикла по производству силовой электроники и электротехники
Площадь 25 000 м². Запущен в 2006 г.
Адрес: г. Москва, ул. 6-я Радиальная, д. 9 (технопарк Связь инжиниринг)



Производственная площадка в Ленинском р-не, Московская обл.

Производство силовой электроники и электротехники
Площадь 4 500 м². Запущена в 2017 г.
Адрес: Московская обл, Ленинский р-н, Остров пос., Слобода Верхняя ул., д. 3 корпус 2, Молоковское с/п

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Сетевые солнечные инверторы для промышленной генерации электроэнергии



Сетевой инвертор 1,5 МВт

Основные преимущества инверторов:

- Преобразователи мощностью до 3,175 МВт
- Исполнения на напряжение 1000 или 1500 В dc
- Параллельная работа инверторов
- Высокая плотность мощности до 1,25 МВт на 1 м²
- Эффективность преобразования 98,7%
- Минимальное собственное потребление, менее 50 Вт
- Управление скоростью вращения вентиляторов для повышения эффективности

Модельный ряд инверторов

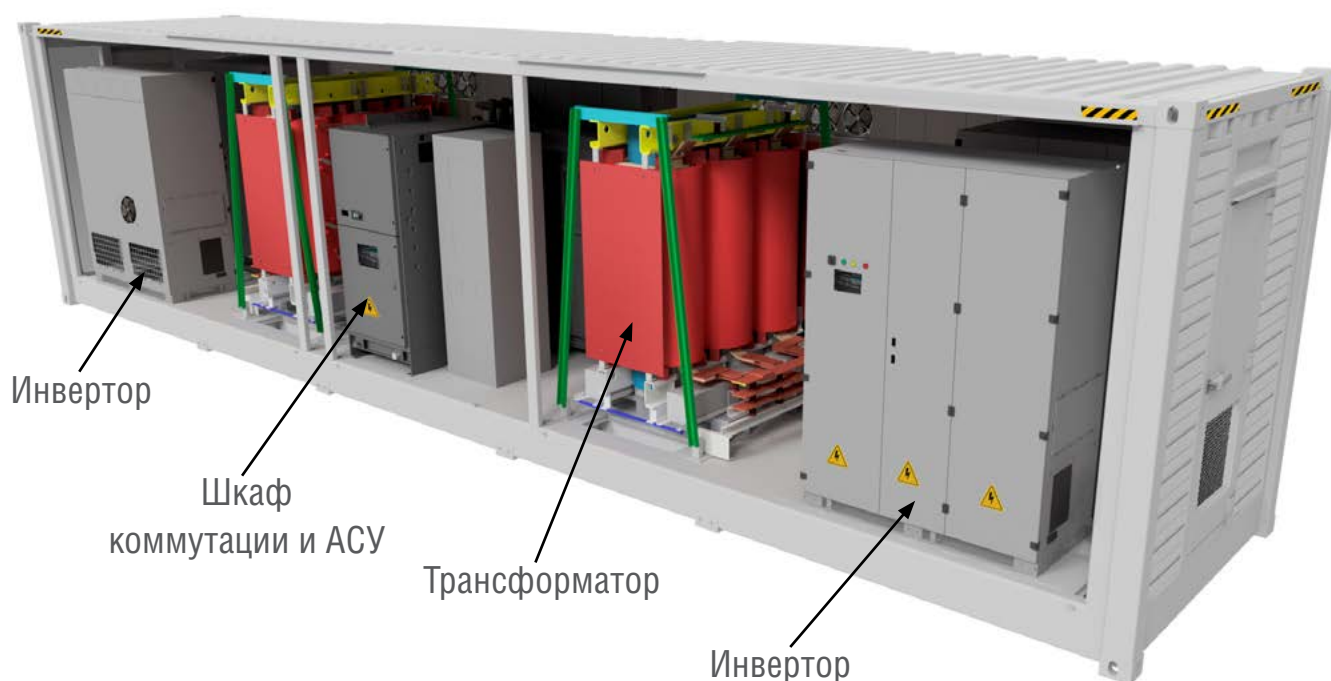
	750 кВт	1250 кВт	1500 кВт
Максимальная мощность источника	825 кВт	1375 кВт	1500 кВт
MPPT диапазон напряжения постоянного тока	580 ~ 850 В	580 ~ 850 В	900 ~ 1300 В
Количество входов постоянного тока	5 или 10	8 или 16	12
Количество фаз	3	3	3
Номинальная мощность	750 кВт	1250 кВт	1500 кВт
Номинальное напряжение переменного тока	0,38 кВ	0,4 кВ	0,6 кВ
Диапазон допустимых значений напряжения переменного тока	настраивается от ±5% до ±20%		
Выходная частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Максимальный Евро КПД	99 %	99 %	99%
Срок службы	Более 20 лет	Более 20 лет	Более 20 лет

Мощность одной установки на базе контейнера от 1,5 МВт до 6,35 МВт
Совокупная мощность станции до 100 МВт и выше

Контейнерное исполнение преобразователей для солнечной станции

Климатический контейнер включает в себя:

- Сетевые солнечные инверторы из линейки 750 кВт, 1250 кВт, 1500 кВт (до 4 штук)
- Повышающий трансформатор на 10 кВ
- Шкаф коммутации (высоковольтная распределительная ячейка)
- Автоматизированная система управления (АСУ)
- Система принудительного воздушного охлаждения



Инверторные станции высокой степени заводской готовности

Законченное решение, обеспечивающее преобразование постоянного напряжения от солнечных панелей в средневольтное напряжение промышленной электросети. Доступен модельный ряд мощностью 1.5 МВт, 2.5 МВт, 4.5 МВт, 6.35 МВт в исполнении для любого климатического пояса (У, ХЛ, УХЛ).

Уникальный комплекс тестового оборудования позволяет тестировать и настраивать инверторы до 3 МВт с имитацией параметров поля, что обеспечивает высокую готовность системы.

Поставляются коммутационные шкафы постоянного тока объединения мощности солнечных панелей с системами контроля и мониторинга параметров выработки. Линейка включает в себя 6, 12, 16 и 20 входовые шкафы в зависимости от конфигурации поля.

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ
ДЛЯ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**

Промышленная генерация электроэнергии большой мощности на альтернативной энергетике

Произведено и поставлено более 90 инверторных станций мощностью свыше 300 МВт на объекты строительства в Астраханской, Волгоградской, Самарской области, Башкирии, Бурятии, Республике Алтай.

На долгосрочном гарантийном и сервисном обслуживании находится более 28 объектов СЭС включающих в себя 168 инверторных станций и более 400 инверторов различной мощности.

СЭС “Светлая” 25 МВт, Светлоярский район Волгоградской области

Запущена в 2020 году на базе новых инверторных станций БМИУ-2500 высокой мощности. Станция укомплектована коммутационными шкафами с увеличенным количеством входов для оптимизации системы распределения. Мониторинг силового оборудования и коммутационных шкафов построен на базе оптоволоконного кабеля для повышения надежности системы.



ООО «Парус электро»
Москва, ул. 6-я Радиальная, д. 9
Тел.: 8 (800) 301-05-38
sales@parus-electro.ru

Подробная информация о продукции компании на сайте: www.parus-electro.ru