



Москва, 2021

ГРУППА КОМПАНИЙ «ВИЛКОМ»

*Профессиональная системная
интеграция*

Системы Электропитания

Группа компаний «ВИЛКОМ» - системный интегратор, специализирующийся на инновационных проектах в различных отраслях промышленности.

ГК «ВИЛКОМ» имеет опыт проектирования и монтажа объектов различного масштаба, в том числе систем межрегиональной связи, безопасности, сбора распределенных данных на промышленных предприятиях, информационных и диспетчерских центров, инженерных комплексов, успешно сочетая передовые технологии и разработки собственных специалистов.

Стратегия компании: реализация самых передовых решений для наилучшего результата!

Мы профессионалы и используем только проверенные решения лидеров рынка, тестируем инновационные продукты, развиваем собственные разработки и поэтому:

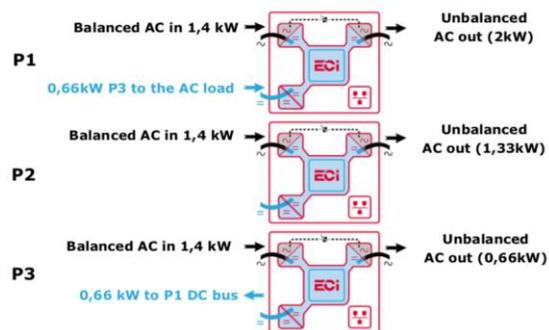
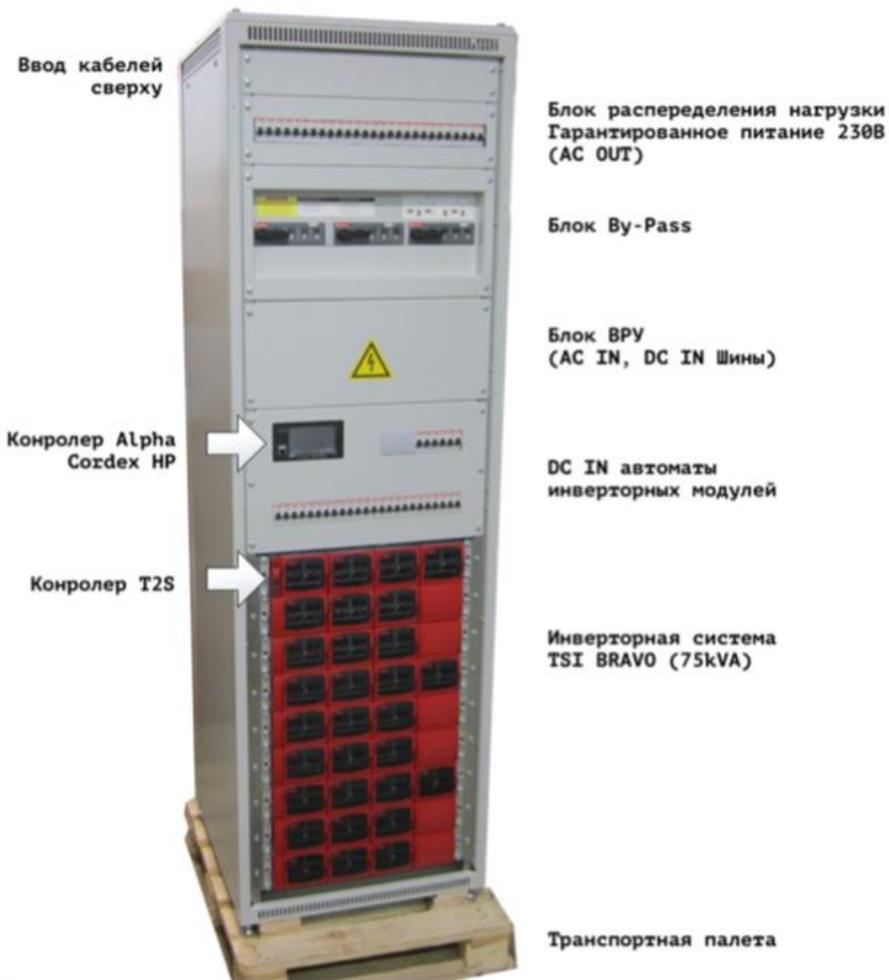
- ✓ Мы беремся за реализацию тех решений, в которых уверены
- ✓ Ищем лучшие решения за приемлемые деньги
- ✓ Сотрудничество с нами это прозрачность во взаимоотношениях с партнерами

За последние 5 лет мы успешно выполнили более 120 государственных контрактов.

Наш успех – это слаженные действия команды профессионалов: продавцов, технических специалистов, финансистов, логистов, менеджеров разных уровней.

Многие из них являются признанными экспертами, имеют сертификаты, публикации и изобретения.

Системы электропитания постоянного тока, инверторы, уличные UPS 2020, маршрутизаторы энергии



О системах и компании

- ✓ Системы в разработке и производстве с 2007 года
- ✓ Полный спектр услуг:
Изыскания>Разработка>Проектирование>Поставка>Монтаж>Сервисное сопровождение
- ✓ Основные компетенции: пассивные сети доступа xPON и энергетические системы
- ✓ Партнеры DZS, Alpha Technologies, CE+T
- ✓ Контрактное производство в России и Китае

Основное Конкурентное преимущество

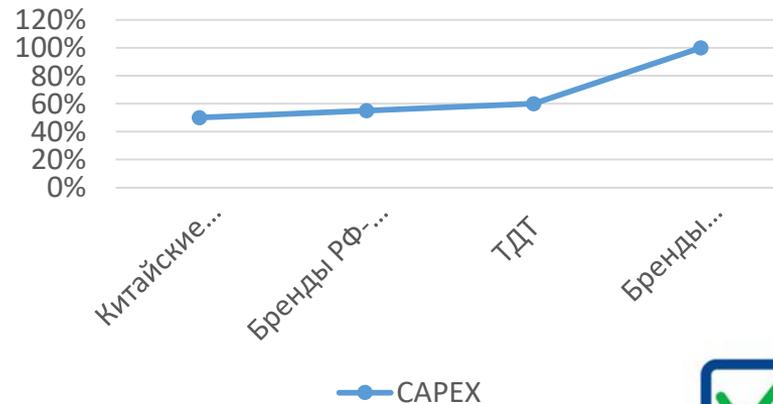
- ✓ Эксплуатационные расходы

OPEX



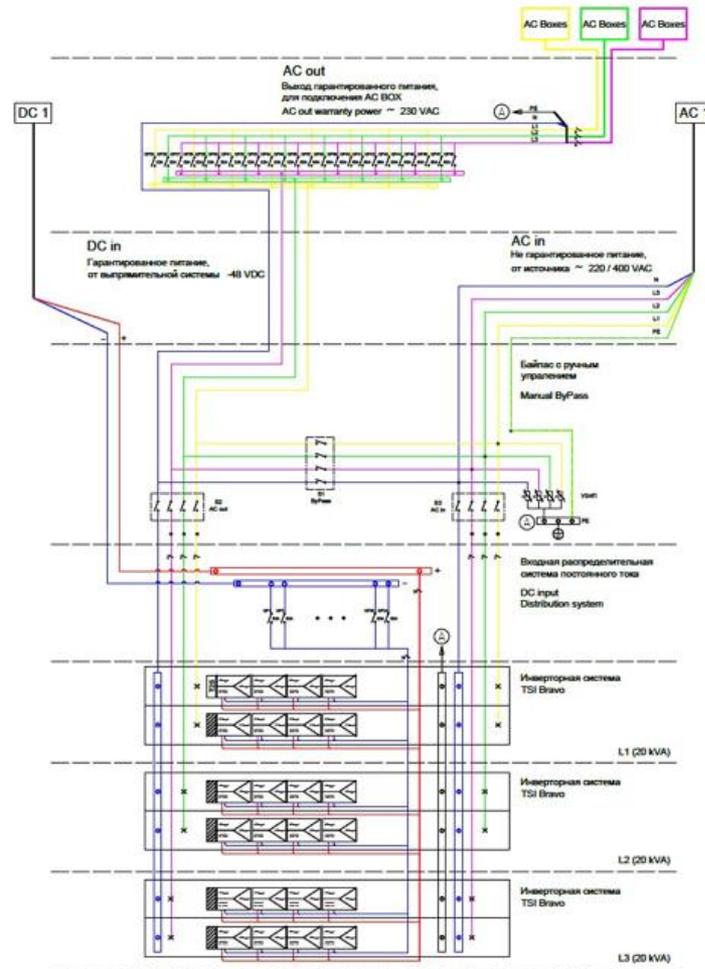
- ✓ Капитальные затраты

CAPEX



Основные Решения

- ✓ Системы электропитания постоянного тока
- ✓ Инверторы
- ✓ Уличные UPS 2020
- ✓ Маршрутизаторы энергии



Системы Питания Постоянного ТОКА

- ✓ Для промышленности и операторов связи;
- ✓ На выходе 12, 24, 48, 125, 220 VDC
- ✓ Опции с пассивным охлаждением для жестких условий эксплуатации!
- ✓ От -40 до +70С;
- ✓ Реальный, а не виртуальный, КПД 94-97% в широком диапазоне!
- ✓ От 400 Вт до 1 МВт!
- ✓ Потрясающий контроллер Cordex HP прошедший жесткий испытания со стороны департаментов безопасности покупателей!



Cordex PSU - 24V/400W



Инверторные СИСТЕМЫ

- ✓ От 300 Вт до 2,2 МВт;
- ✓ Standalone и модульные конфигурации;
- ✓ Решения от мирового лидера CE+T;
- ✓ Сертифицированное производство систем от 10 до 1800 кВА в России!
- ✓ Время переключения 0 мс;
- ✓ Высочайшая надежность за счет двойного контроля, в течение 3 лет выходит из строя менее 0,2% блоков!

	Bravo 10 – 48/230	Bravo ECI 48 Vdc	Bravo ECI 380 Vdc	
Design				
Voltage	AC In 230 Vac	AC In 230 Vac	AC In 120 Vac	OR AC In 208 Vac
	DC In 48 Vdc	DC In 48 Vdc	DC In 380 Vdc	
Power	AC Out 230 Vac	AC Out 230 Vac	AC Out 120 Vac	OR AC Out 230 Vac
	Power 1.25 kVA 1 kW	Power 3 kVA 2.4 kW	Power 1.5 kVA 1.5 kW	OR Power 3 kVA 2.5 kW
Modularity	1.25kVA – 40kVA	3kVA – 1.8MVA	1.5kVA – 0.9MVA	3VA – 1.8MVA
Efficiency AC/AC - DC/AC	96% - 93%	96% - 93.5%	94% - 92%	96% - 94.5%

УЛИЧНЫЕ UPS Нового поколения, 2020+

- ✓ Для жестких условий эксплуатации
-40 +65C;
- ✓ Встроенный интерфейс для подключения любых батарей!
- ✓ Настраиваемые реле для управления периферийными устройствами!
- ✓ Сферы применения: Small Cells, безопасный город, интернет вещей.



Маршрутизаторы Энергии

- ✓ Одновременно гарантирует AC 230В и DC 48В!
- ✓ Балансировка фаз!
- ✓ Динамический диапазон от 0 до 100% !
- ✓ Модульная платформа с поддержкой горячей замены!
- ✓ Мультинаправленность!
- ✓ Типовые модули на 1,25 и 3 кВА;
- ✓ От 1,25 до 2200 кВА!

	Sierra 10 48/230	Sierra 25 48/230
Design		
Voltage		
		
		
Power		
Modularity	Up to 40 kVA / 38 kW	Up to 2.2 MVA / 2 MW
Efficiency AC/AC - DC/AC	96% - 93%	96% - 93.7%

Накопитель электрической энергии (НЭЭ)

- ✓ устройство, способное поглощать электрическую энергию, хранить ее в течение определенного времени и отдавать электрическую энергию обратно, в ходе чего могут происходить процессы преобразования энергии.
- ✓ Система накопления электрической энергии (СНЭЭ): установка с определенными границами, подключенная к электрической сети, включающая как минимум один накопитель электрической энергии, которая извлекает электрическую энергию из электроэнергетической системы, хранит эту энергию внутри себя в какой-либо форме и отдает электрическую энергию обратно в электроэнергетическую систему и которая включает в себя инженерные сооружения, оборудование преобразования энергии и связанное с ними вспомогательное оборудование.
- ✓ Обычно СНЭЭ включает в себя несколько НЭЭ (аккумуляторов или др.) и множество иных элементов.



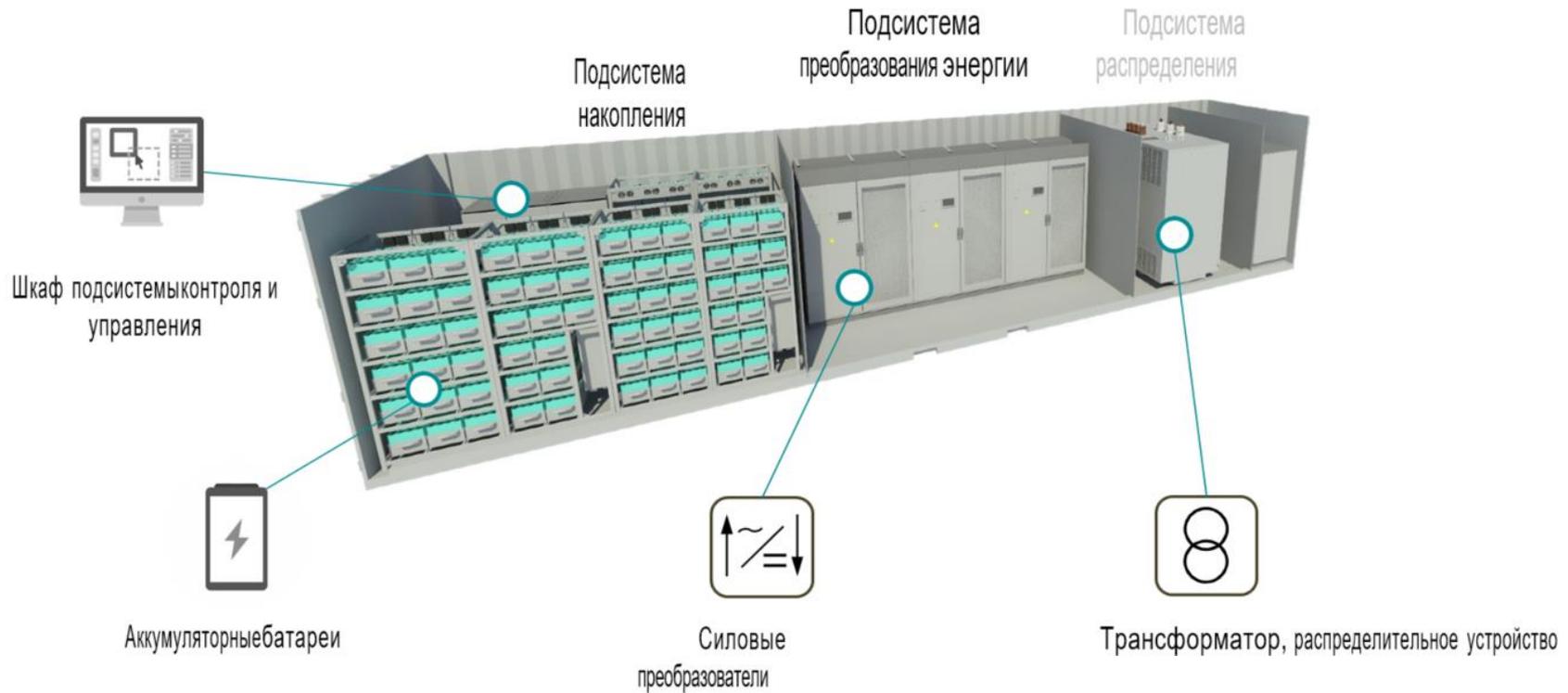
Национальные стандарты РФ в области СНЭЭ

- ✓ Серия ГОСТ Р 58092 «Системы накопления электрической энергии (СНЭЭ)» на основе серии МЭК 62933

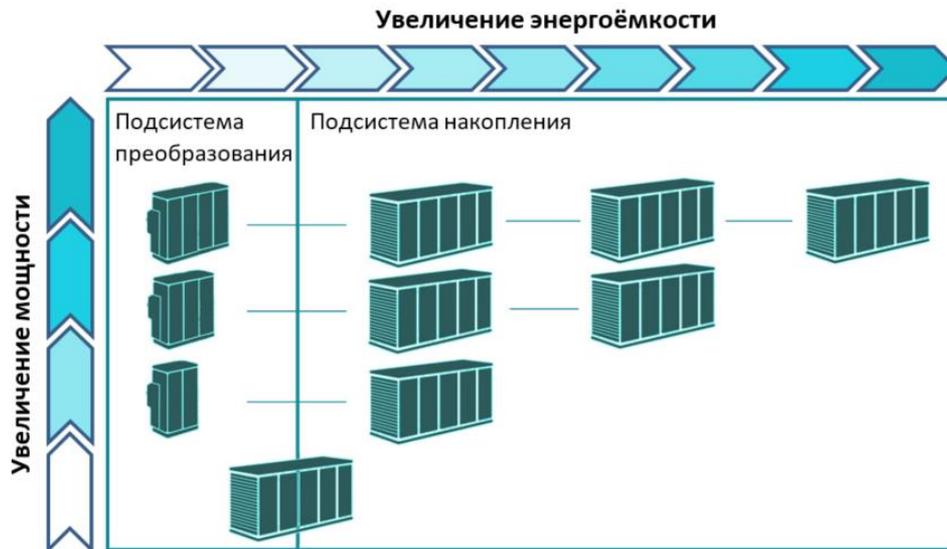


Обозначение	Наименование	Статус
ГОСТ Р 58092.1-2018	Системы накопления электрической энергии (СНЭЭ). Термины и определения	Действует с марта 2019
ГОСТ Р 58092.5.1-2018	Системы накопления электрической энергии (СНЭЭ). Безопасность систем, работающих в составе сети. Общие требования	Действует с марта 2019
ГОСТ Р 58092.2.1-2020	Системы накопления электрической энергии (СНЭЭ). Параметры установок и методы испытаний. Общее описание	Действует с ноября 2020
ГОСТ Р 58092.3.1-2020	Системы накопления электрической энергии (СНЭЭ). Проектирование и оценка рабочих параметров. Общие требования	Действует с ноября 2020

Пример размещения подсистем СНЭЭ в оболочке



Масштабирование СНЭЭ



✓ Tesla Hornsdale Power Reserve
100 МВА 129 МВт·ч

Нам Доверяют и используют наши решения:



Москва, ул. Южнопортовая,
д. 5, стр. 12, БЦ «Золотое Кольцо»

Телефон/Факс: **+7(495) 961-3443**



E-mail: info@vilcom.ru

www.vilcom.ru