

ООО «Межрегиональная Энергетическая Компания» (ООО «МЭК»)

Тел. +7 (495) 318-2-777 | mek@mek-energo.ru | www.mek-energo.ru

Решения на базе систем накопления энергии (СНЭ)



Введение

С 2009 г. ООО «МЭК» работает в области поставок и производства подстанционного энергетического оборудования, в т. ч. **систем накопления энергии (СНЭ)** — комплекса устройств и оборудования, который аккумулирует электроэнергию из различных источников, хранит её и использует при необходимости.

Основные компоненты СНЭ:

- Аккумуляторные батареи (в том числе LTO) или суперконденсаторы, которые служат основным накопителем электрической энергии.
- Инверторы и преобразователи, которые преобразуют постоянное напряжение аккумуляторов в переменное напряжение сети.
- Устройства управления и контроля, такие как контроллеры заряда и разряда, системы мониторинга и диагностики состояния аккумуляторов.
- Зарядные устройства, обеспечивающие зарядку аккумуляторов от различных источников энергии, например солнечных панелей, ветрогенераторов.
- Интерфейс связи и программное обеспечение, которые взаимодействуют с другими элементами энергосистемы и управляют процессом накопления и использования электроэнергии.



Номенклатура



- СНЭ контейнерного и блочного типа наружной и внутренней установки переменного/постоянного тока, литий-титанатные (LTO) АКБ:



• Контейнерного типа:

- Ном. мощность/ёмкость: 386 Вт/192 А°ч (и др.)
- Ном. напряжение: 400 В
- Тип установки: наружная
- Интерфейсы: Ethernet/RS485/sCAN 2,0
- Рабочая температура: -40°/+60°
- Габариты: 4,0х2,4х2,5 м
- Уровень защиты: IP54
- Сертификация: UL1973/9540A, IEC62619

- Ном. мощность/ёмкость: 500 кВт/1,07 МВт°ч (и др.)
- Ном. напряжение: 400 В
- Тип установки: наружная
- Интерфейсы: Ethernet/RS485/sCAN 2,0
- Рабочая температура: -40°/+60°
- Габариты: 6,0х2,4х2,8 м
- Уровень защиты: IP54
- Сертификация: UL1973/9540A, IEC62619

- Ном. мощность/ёмкость: 1 МВт/2,15 МВт°ч (и др.)
- Ном. напряжение: 400 В
- Тип установки: наружная
- Интерфейсы: Ethernet/RS485/sCAN 2,0
- Рабочая температура: -40°/+60°
- Габариты: 12,1х2,4х2,8 м
- Уровень защиты: IP54
- Сертификация: UL1973/9540A, IEC62619

• Блочного типа:



- Ном. мощность/ёмкость: 100 кВт/215 кВт°ч (и др.)
- Ном. напряжение/ток: 864 В/140 А
- Максимальное входное напряжение: 900 В
- Рабочая температура: -40°/+60°
- Габариты: 1,8х0,7х2,1 м
- Уровень защиты: IP54
- Сертификация: UL1973/9540A, IEC62619
- Тип установки: наружная



- Ном. мощность/ёмкость: 50 кВт/100 кВт°ч (и др.)
- Ном. напряжение/ток: 403 В/140 А
- Максимальное входное напряжение: 1000 В
- Рабочая температура: -40°/+60°
- Габариты: 0,6х1,1х2,1 м
- Уровень защиты: IP54
- Сертификация: UL1973/9540A, IEC62619
- Тип установки: внутренняя

Номенклатура



- СНЭ контейнерного и блочного типа наружной и внутренней установки переменного/постоянного тока, литий-железо-фосфатные (LFP) АКБ:



• Контейнерного типа:

- Номинальная ёмкость: 3,727 МВт·ч
- Ном. напряжение/ток: 1331,2 В/2800 А
- Тип установки: наружная
- Интерфейсы: Ethernet/RS485/sCAN 2,0
- Рабочая температура: -25°/+55°
- Габариты: 6,0х2,4х2,8 м
- Уровень защиты: IP55
- Сертификация: UL1973/9540A, IEC62619

- Номинальная ёмкость: 5,015 МВт·ч
- Ном. напряжение/ток: 1331,2 В/1440 А
- Тип установки: наружная
- Интерфейсы: PCS/Ethernet EMS/LAN
- Рабочая температура: -30°/+55°
- Габариты: 6,2х2,5х3,0 м
- Уровень защиты: IP55
- Сертификация: UL1973/9540A, IEC62619



• Блочного типа:

- Ном. мощность/ёмкость: 30кВт/60кВт·ч (и др.)
- Тип установки: наружная
- Метод подключения: 3Р3L
- Максимальное напряжение/ток: 691,2 В/ 50 А (AC/DC)
- Интерфейсы: Ethernet
- Рабочая температура: -10°/+45°
- Габариты: 1,2х1,1х2,0 м
- Уровень защиты: IP54



- Номинальная ёмкость: 233 кВт·ч
- Номинальная мощность: 210 кВт
- Тип установки: внутренняя
- Интерфейсы: Ethernet/CAN/RS485/4G (опц.)
- Рабочая температура: -30°/+55°
- Габариты: 1,0х1,3х2,5 м
- Уровень защиты: IP55
- Сертификация: GB/T 36276, 34131, 34120, 34133

Партнёрство

ООО «МЭК» является официальным дилером/партнером ведущих производителей СНЭ, компонентов и компонентов:



Поставляемые СНЭ обеспечивают независимость от сетей, снижают стоимость энергии и повышают надежность электроснабжения по всему миру:

