

# Технические характеристики

## СНЭ «EL Storage Hybrid»

Наименование параметра	Значение параметра
Напряжение сети, кВ	0.4; 0.69; 6 (10); 35
Инверторная мощность, МВт	до 10
Емкость накопителя электроэнергии, МВт ч	до 10
Диапазон регулирования коэффициента мощности	от -1 до +1
Тип охлаждения инвертора	Принудительное воздушное; жидкостное
КПД инвертора, %	до 98.6
Коэффициент гармонических искажений, %	<3
Тип накопителя электроэнергии	LiFePO4; NMC; суперконденсаторы
Количество циклов	Не менее 6000 циклов при DoD 80% для аккумуляторной батареи; не менее 1 000 000 циклов для суперконденсаторов
Система контроля и управления	3-уровневая BMS, с программно-аппаратными защитами
Совместная работа с генераторами	ДГУ, ГПУ, ГТУ
Варианты размещения оборудования	В едином модульном здании; в отдельных батарейных и инверторных модульных зданиях
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм Здание 20 ft Здание 40 ft	6058 x 2896 x 2435 12192 x 2896 x 2435
Исполнение ввода	Кабельный/воздушный
Тип силовых трансформаторов	Сухие/масляные
Система кондиционирования	Промышленные сплит-системы
Система пожаротушения	Автоматическая аэрозольная
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УЗ; У1; УХЛ1
Сейсмостойкость по шкале MSK-64	до 9 баллов
Протокол передачи данных	Modbus TCP; МЭК 60870-5-104; МЭК 61850
Функции САУ СНЭЭ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Стабилизация работы ДГУ, ГПУ, ГТУ</li> <li>• Параллельная работа СНЭ</li> <li>• Работа в режиме автономного электроснабжения</li> <li>• Снижение расхода топлива ДЭС и ГПУ</li> <li>• Интеграция и сглаживание выработки ВИЭ</li> <li>• Компенсация пиков мощности</li> <li>• Первичное и вторичное регулирование частоты</li> <li>• Регулирование напряжения</li> </ul>
Особые возможности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Веб-интерфейс</li> <li>• Применение специальных кабельных разъемов для быстрого соединения модулей СНЭ на объекте</li> <li>• Изготовление модулей СНЭ нестандартных размеров</li> <li>• СНЭ для объектов с агрессивной средой</li> <li>• СНЭ для объектов с суровым климатом</li> <li>• СНЭ, адаптированные к условиям городской застройки</li> <li>• Мобильные передвижные СНЭ</li> </ul>