

РЕШЕНИЕ ДЛЯ КОММУНАЛЬНЫХ СИСТЕМ НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ

DEYE WINTER WS SERIES



Абсолютная безопасность

- Система противопожарной защиты 3+3
- Электрические средства безопасности 3+3
- Обнаружение утечки перем. тока и изоляции пост. тока
- Высоковольтная блокировка



Универсальное применение

- Сглаживание пиков и арбитраж энергии
- Готовность к виртуальной электростанции (VPP)
- Возможность автономной работы и микросетей
- DC-связь ФЭ и СНЭ
- Гибридные системы Солнечная энергия-СНЭ-Дизель



Высокая плотность энергии

- 4300 кВт·ч в 20-футовом контейнере СНЭ
- 2250 кВт PCS, 2880 кВт ФЭ в 10-футовом контейнере



Бесшовная масштабируемость

- Модульная архитектура
- Гибкие решения для накопления энергии на 2/4/6 ч
- Компактный дизайн



Умное облачное управление

- Оптимизация нагрузки на основе ИИ
- Круглосуточный удаленный мониторинг и ТО
- Оперативные оповещения о состоянии и безопасности аккумулятора
- Подключенная к облаку экосистема



Кластерное управление

- Управление одним кластером, высокая доступность, более бережное отношение к ячейке

IP55

Степень защиты

2880 кВт

Соединение фотоэлектрического постоянного тока

6 уровней

Противопожарная защита



Модель	WS-L4300-BC-3-A
---------------	------------------------

Аккумулятор постоянного тока	
-------------------------------------	--

Тип аккумулятора	LiFePO4
Номинальная емкость (ячейки)	314 А•ч
Номинальная энергия	4340 кВт•ч
Конфигурация БЛОКА	1P48S
Конфигурация СТЕЛЛАЖА	18 × 1P240S
Номинальное напряжение пост. тока	768 В пост. тока
Диапазон напряжения пост. тока	648 В пост. тока ~ 876 В пост. тока
Скорость заряда и разряда	≤0,5P
Макс. ток заряда / разряда	3150 А (18 × 175 А)
Кол-во выходов пост. тока	18

Система	
----------------	--

Рабочая температура	-30°C ~ +50°C
Температура хранения	-30°C ~ +60°C
Влажность	0 ~ 95%
Тип охлаждения	Жидкостное охлаждение
Пожаротушение	Аэрозоль, Вода
Степень защиты	IP55
Класс антикоррозии	C4-M (Опционально C5)
Высота	≤ 2000 м
Связь	CAN, RS485, TCP, DIDO
Вес	38500 кг
Габариты (Ш × Г × В)	6058 × 2438 × 2896 мм

Модель WS-PCS2250-2-A

Данные PCS

Номинальная мощность перемен. тока	2250 кВт (18 × 125 кВт)
Номинальное напряжение перемен. тока / Частота	400 В перемен. тока / 50 Гц (3L+N+PE)
Номинальный ток переменного тока	3248 А (18 × 180,4 А)
Максимальная мощность	2475 кВт (18 × 137,5 кВт)
Коэффициент мощности	-1 ~ +1
Диапазон входного напряжения аккумулятора	630 В пост. тока ~ 1000 В пост. тока
Макс. ток заряда / разряда постоянного тока	(18 × 190 А)

Данные MPPT

Макс. фотоэлектрическая входная мощность	2880 кВт (18 × 160 кВт)
Макс. фотоэлектрическое входное напряжение	800 В пост. тока
Пусковое напряжение	200 В пост. тока
Макс. рабочий фотоэлектрический входной ток	18 × (40+40+40+40+40+40+40+40) А
Кол-во контроллеров точки максимальной мощности	144 (18 × 8)

Системные данные

Данные сетевой стороны

Номинальное напряжение перемен. тока / Частота	400 В перемен. тока / 50Гц (3P4W)
Максимальный ток переменного тока	5400А

Данные стороны GEN

Номинальное напряжение перемен. тока / Частота	400 В перемен. тока / 50Гц (3P4W)
Максимальный ток переменного тока	3600А

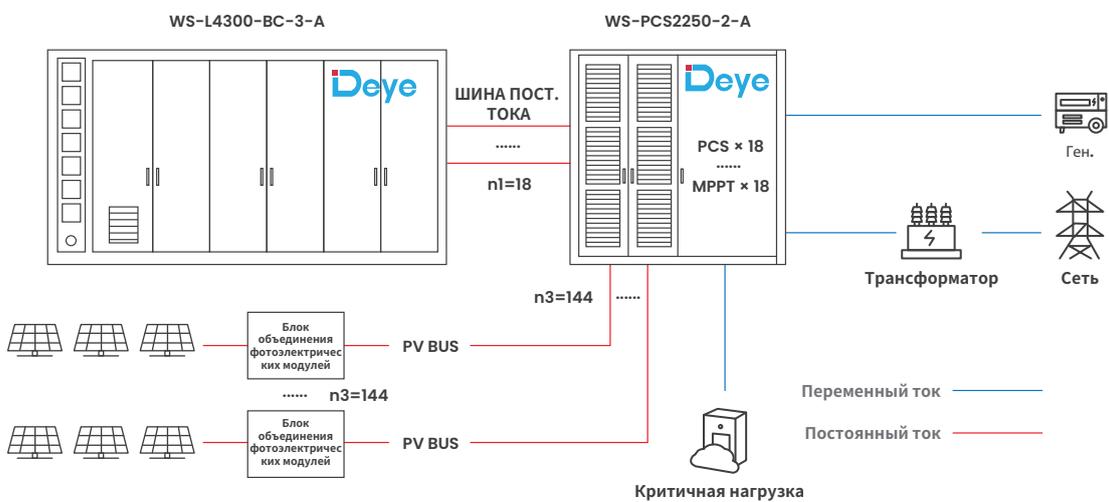
Данные стороны нагрузки

Номинальное напряжение перемен. тока / Частота	400 В перемен. тока / 50Гц (3P4W)
Максимальный ток переменного тока	3247А

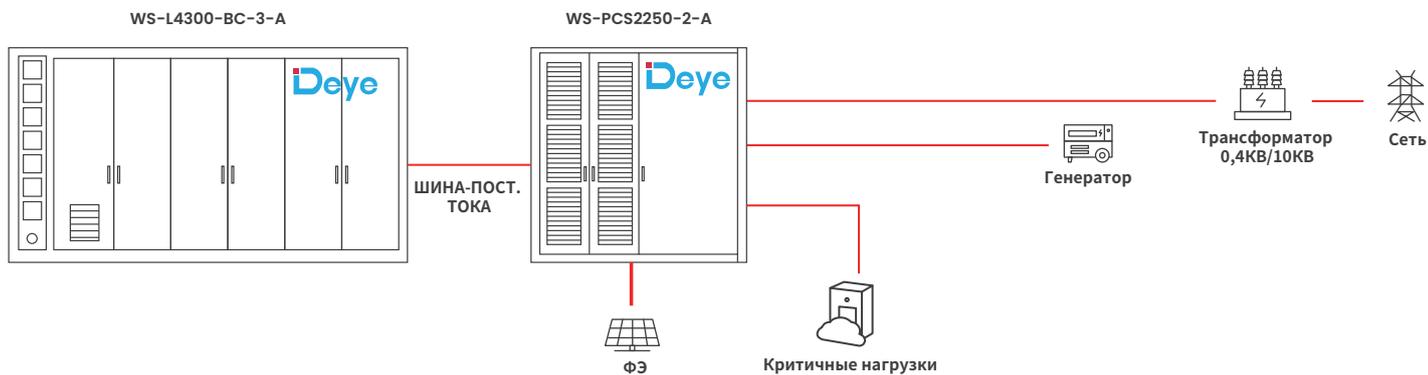
Общие данные

Рабочая температура	-30°C ~ +50°C
Влажность	0 ~ 95% (Без конденсации)
Степень защиты	IP55
Класс антикоррозии	C4-M (Опционально C5)
Высота	≤ 2000 м
Вес	12000 кг
Габариты (Ш × Г × В)	2991 × 2438 × 2896 мм

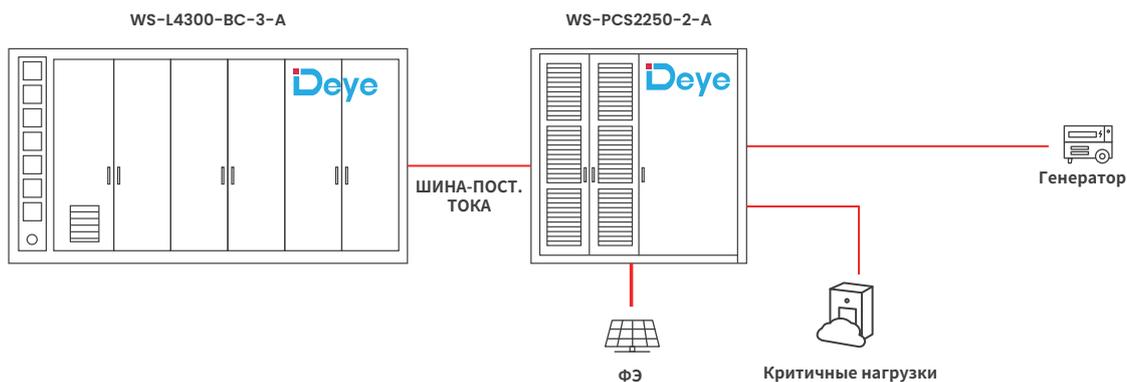
РЕШЕНИЕ ДЛЯ КОММУНАЛЬНЫХ СИСТЕМ НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ



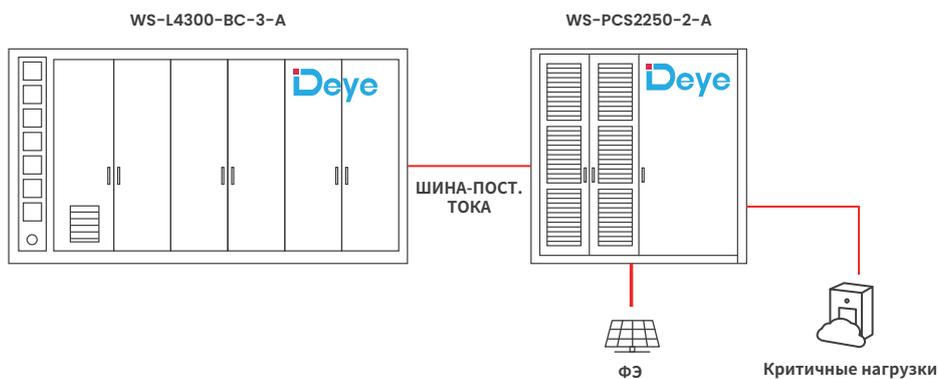
Микросетевое решение: ФЭ + Накопление энергии + Дизельный генератор



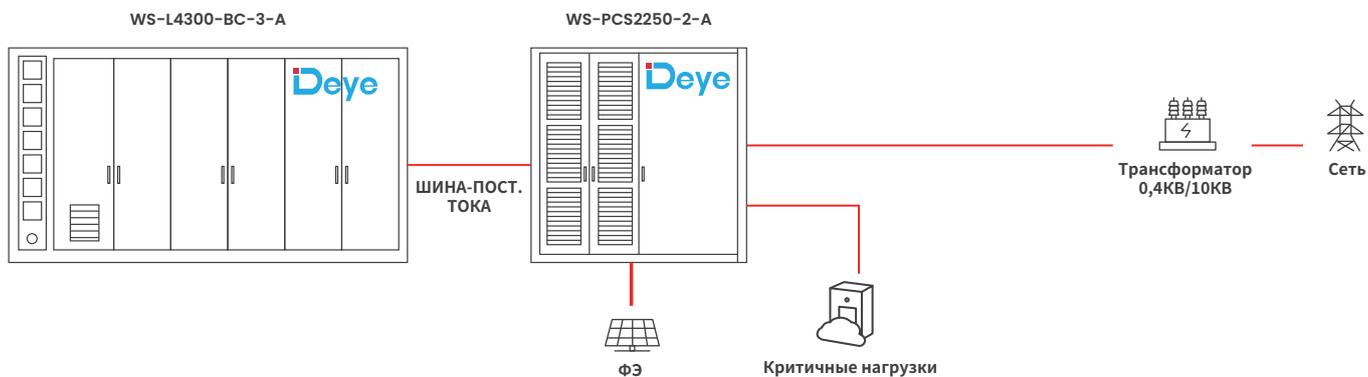
Автономное решение: ФЭ + Накопление энергии + Дизельный генератор



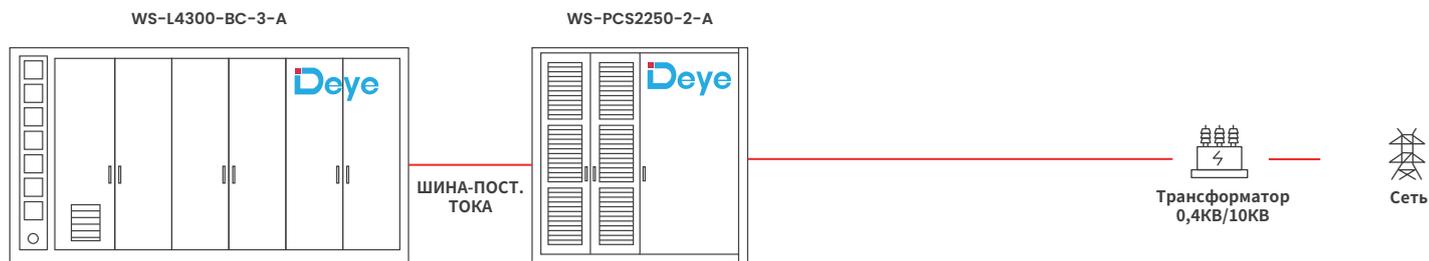
Автономное решение: ФЭ + Накопление энергии



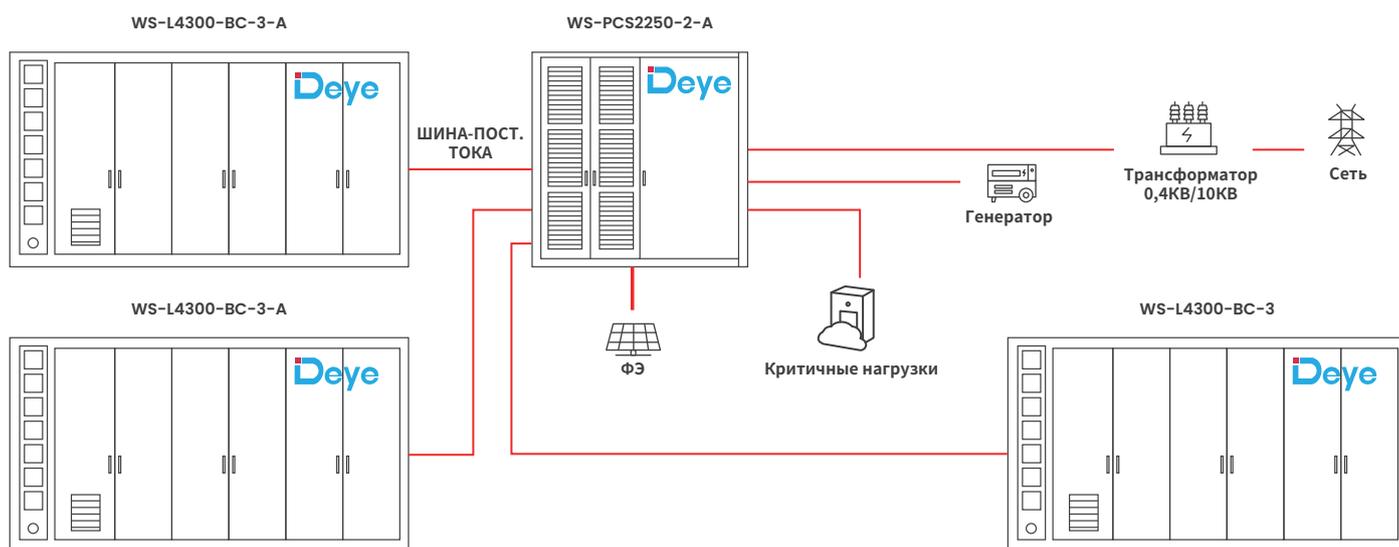
Сетевое решение накопления энергии с резервным питанием



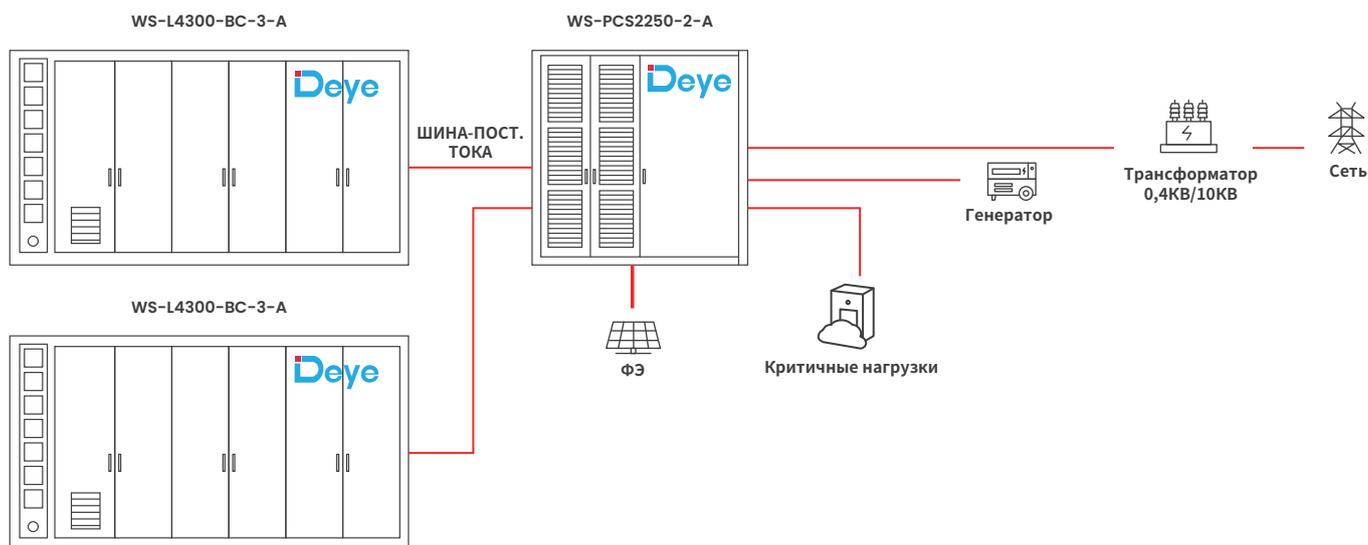
Типичные сценарии применения



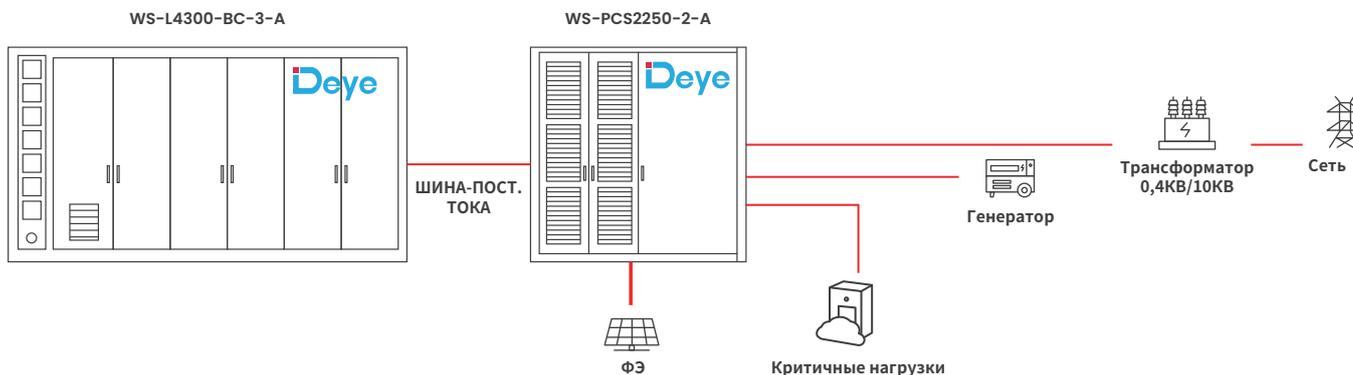
Решение для накопления энергии на 6 часа



Решение для накопления энергии на 4 часа

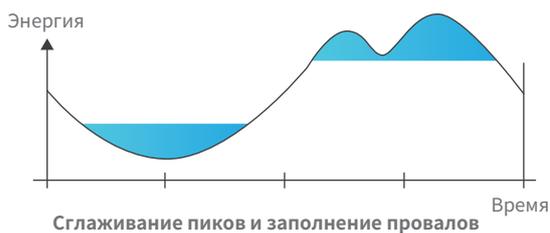


Решение для накопления энергии на 2 часа

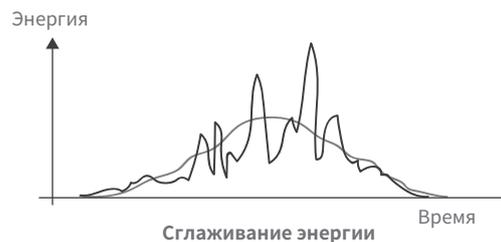


Сценарии применения Идеально для средних и крупных коммерческих и промышленных микросетевых применений

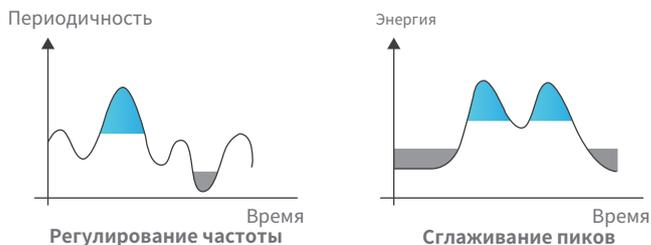
1. Применяется в средних и крупных коммерческих и промышленных приложениях (Сглаживание пиков и заполнение провалов)



2. Интегрируется с системами накопления возобновляемой энергии для сглаживания выходной мощности



3. Используется для сглаживания пиков и регулирования частоты на стороне генерации электроэнергии



4. Участвует в виртуальных электростанциях для предоставления вспомогательных энергетических услуг (торговля электроэнергией)

