

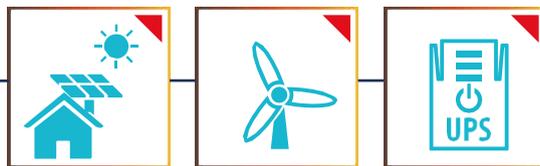
# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## VESS 48-5.0S-S1



# VESS All-in

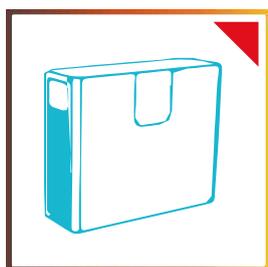
## ОПИСАНИЕ



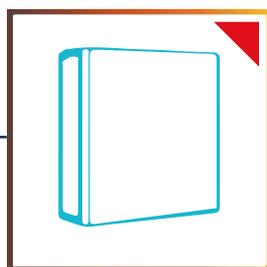
**СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ VESS** — имеет модульную конструкцию, состоящую из силовых и аккумуляторных модулей. Это позволяет легко настраивать систему под нужную мощность. В основе системы — литий-железо-фосфатные аккумуляторы (LiFePO<sub>4</sub>), которые отличаются высокой производительностью и долгим сроком службы. Каждый аккумуляторный модуль имеет встроенную интеллектуальную систему управления (BMS), которая помогает следить за состоянием батареи. Модули легко соединяются между собой, позволяя создать батарею с общей емкостью до 20 кВт\*ч.

Силовой модуль поддерживает обмен энергией между солнечными панелями, электросетью, аккумуляторами и подключенной нагрузкой (например, бытовыми приборами). Он также может заряжать батареи как от солнечных панелей, так и от электросети. В системе используется технология MPPT для максимальной эффективности использования солнечной энергии, что позволяет более эффективно заряжать батареи. Блок MPPT имеет широкий диапазон рабочих напряжений, что делает систему более гибкой и эффективной.

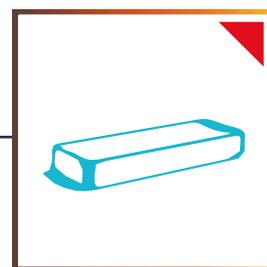
## СОСТАВ СИСТЕМЫ



**ИНВЕРТОРНЫЙ  
МОДУЛЬ**



**БАТАРЕЙНЫЙ  
МОДУЛЬ**



**БАЗА /  
ОСНОВАНИЕ**

## ТОПОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ



## ХАРАКТЕРИСТИКИ БАТАРЕЙНОГО МОДУЛЯ

	Тип	LiFePO4
<b>Характеристики батареиного модуля</b>	Номинальное напряжение	51.2В
	Номинальная емкость	100Ач
	Энергоемкость	5120 Вт*ч
	Диапазон рабочего напряжения	44.8 ~ 57.6В
	Количество жизненных циклов разряда/заряда	3500 циклов при 100% DOD, 35°C, 0.5C
	Срок службы	15 лет
	Саморазряд за месяц	≤2%, при 35°C
	Рекомендованная глубина разряда DOD	до 80%
	Вес	55 кг
	Габаритные размеры ШхГхВ	600×184×610 мм

## ХАРАКТЕРИСТИКИ СИЛОВОГО МОДУЛЯ

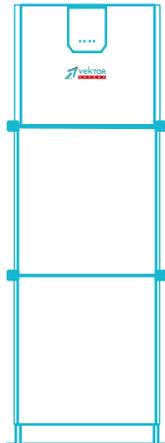
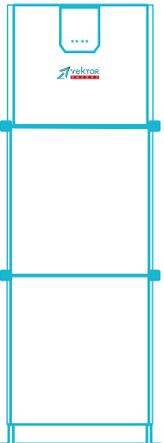
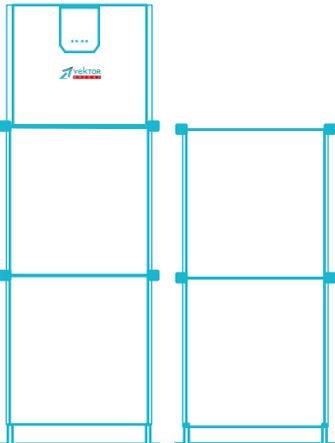
<b>Инвертор</b>	Номинальная выходная мощность	5000 Вт
	Максимальная пиковая мощность	10000 Вт
	Коэффициент мощности	1
	Номинальное выходное напряжение (В, АС)	230В АС
	Частота	50 Hz
	Время переключения с сети на батареи	< 10ms
	THD	< 3%
<b>Заряд от сети АС</b>	Максимальная мощность заряда от сети	3150 Вт
	Ток заряда от сети	0 ~ 60А
	Номинальное входное напряжение	220/230В АС
	Диапазон входного напряжения	90 ~ 280 В АС
<b>Выход сети АС</b>	Номинальная выходная мощность	5000 Вт
	Максимальный выходной ток	30А
	Частота	50Гц
	Включение защиты при токе нагрузки	35А
<b>Заряд от PV модулей</b>	Технология работы контроллеров	MPPT
	Максимальная выходная мощность	5000Вт
	Диапазон зарядного тока от PV модулей	0 ~ 80А
	Диапазон входного напряжения от PV	120 ~ 500В
	Рабочий диапазон MPPT	120 ~ 450В
	Экран монитора	Дисплей

## ХАРАКТЕРИСТИКИ СИЛОВОГО МОДУЛЯ

<b>Общие характеристики</b>	Рабочий диапазон температур	-15°C - 55°C
	Температурный диапазон при хранении	-25°C - 60°C
	Относительная влажность	5% to 95%
	Высота над уровнем моря	< 2000m
	Охлаждение	Force-Air Cooling
	Уровень шума	60dB(A)
	Класс защиты	IP20
	Сертификаты	CE(EN62109-1)
	EMC Сертификат	EN61000, C2
	Вес	30 кг
Габаритные размеры ШxГxВ		600x184x610 мм

## РАСШИРЕНИЕ ЕМКОСТИ НАКОПИТЕЛЯ ЭНЕРГИИ

### СИСТЕМЫ ESS ПОДДЕРЖИВАЮТ РАСШИРЕНИЕ ЕМКОСТИ НАКОПИТЕЛЯ ЭНЕРГИИ ДО 4-Х АККУМУЛЯТОРНЫХ МОДУЛЕЙ

			
<b>5кВт+5кВт*ч</b>	<b>5кВт+10кВт*ч</b>	<b>5кВт+15кВт*ч</b>	<b>5кВт+20кВт*ч</b>

## ГАБАРИТЫ СИСТЕМЫ

