



от 26.04.2016

Коммерческое предложение по системам бесперебойного питания мощностью 3 кВА / 2.4 кВт.

Системы бесперебойного питания обеспечат работу отопления при отключении электричества, защитят насос скважины автономного водоснабжения, котельное оборудование (автоматику котла отопления, горелку, Систему Автоматического Отключения Газа (САОГ), циркуляционные насосы) от пониженного или повышенного напряжения питания в сети.

В состав предлагаемых систем входит источник бесперебойного питания с двойным преобразованием напряжения (тип онлайн) и необслуживаемые батареи, подключаемые последовательно. Все кабели входят в комплект. Время автономии зависит от емкости батарей. Расчетный срок службы батарей 10 лет. Данные батареи специально разработаны для использования в источниках бесперебойного питания, а также в любых приложениях, где требуется разряд в течение длительного времени.

Системы полностью автоматические, не шумят и не требуют обслуживания. Время переключения на батареи, в отличие от иных типов ИБП и инверторов, равно 0 (ноль) мс, что гарантирует абсолютную защиту подключенной нагрузки от любых проблем с электропитанием.



Стоимость комплектов ИБП:

1. ИБП Gewald Electric HT1103L-II 1 шт (батарея 6FM55 55Ач, 6 шт) – 1150 \$

2. ИБП Gewald Electric HT1103L-II 1 шт (батарея 6FM100 100Ач, 6 шт) – 1618 \$

3. ИБП Gewald Electric HT1103L-II 1 шт (батарея 6FM150 150Ач, 6 шт) – 2110 \$

Стоимость батарейного шкафа тип С8-6 (только для АКБ 55Ач и 100Ач) – 348 \$

Стоимость пуско-наладочных работ одного комплекта ИБП составляет 9 000 руб.

Время работы ИБП с различными АКБ, часов

Мощность подключенной нагрузки, Вт	500	1000	1500	2100
С батареями на 55 Ач	6	2,5	1,5	1
С батареями на 100 Ач	11,5	5	3	2
С батареями на 150 Ач	17,5	8	5	3,5

Спецификация ИБП

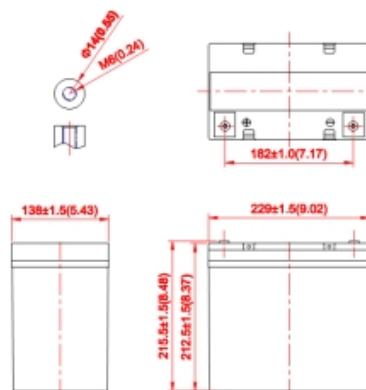
	Параметр	HT1101L-II	HT1102L-II	HT1103L-II
Вход	Ввод	Однофазный 1Ph+N+PE		
	Диапазон входных напряжений без перехода на АКБ	От 110-176 VAC (при нагрузке 100% > 176VAC; при нагр/ 80% > 154VAC; при нагр. 70% > 132VAC; при нагр. 50% > 110VAC) до 288 VAC		
	Максимальный ток	6А	10А	16А
	Диапазон вх. частоты без перехода на батареи	40Hz-70Hz		
	Входной коэффициент мощности	≥0.97		
Выход	Вывод	Однофазный 1Ph+N+PE		
	Максимальная выходная мощность	1000ВА / 800 Вт	2000ВА / 1600 Вт	3000ВА / 2400 Вт
	Выходное напряжение, В	200В/208В/220В/230В/240В ±1 %		
	Максимальный ток			
	Частота (батарейный режим)			
	Выходной коэффициент мощности	0,8		
	Время резервирования	Зависит от емкости батарей		
	Перегрузочная способность инвертора	105%-130% - переход на байпас через 1 мин.		
		130%-150% - переход на байпас через 30 сек.		
Перегрузочная способность,	105%-130% - выключение через 10 сек.			

	батарейный режим	130%-150% - выключение через 5 сек.		
	Перегрузочная способность, режим байпас	<130% - длительная работа		
		130%-150% - выключение через 10 мин.		
		150%-180% - выключение через 5 сек.		
	Форма выходного напряжения	Синусоидальная		
	Коэффициент нелинейных искажений, THDu	< 3% (линейная нагрузка), 6% (нелинейная нагрузка)		
	Крест-фактор	3:1		
	КПД, батарейный режим	83% - нагрузка 100%, 84% - нагрузка 50%	87% - нагрузка 100%, 88% - нагрузка 50%	87% - нагрузка 100%, 89% - нагрузка 50%
	КПД, ECO режим	94%	97%	
	КПД, при работе от сети с заряженными батареями	88% - нагрузка 100%, 85% - нагрузка 50%	90% - нагрузка 100%, 88% - нагрузка 50%	
Время переключения Инвертор - АКБ, мс	0			
Время переключения Инвертор - Байпас, мс	2			
Цепь пост. тока	Напряжение, В	24V	48V	72V
	Зарядное устройство, А	8А	8А	8А
	Время заряда АКБ	Зависит от емкости АКБ		
		Зависит от емкости АКБ	Зависит от емкости АКБ	Зависит от емкости АКБ
	Наличие внутренних батарей	нет	нет	нет
Прочее	Уровень шума (на расстоянии 1 м), дБ	<45dB@<60%Load, <50dB@>60%Load	<50dB@<60%Load, <55dB@>60%Load	
	Наличие ECO (экономичный режим)	есть		
	Наличие ЕРО (дистанционное аварийное выключение питания)	есть		
	"Холодный" старт (запуск от батарей)	есть		
	Интерфейс	RS232, Surge protection. Опции: USB (B Type), SNMP, DB9 port dry contact		
	Сигналы предупреждения	Разряд батарей, низкий заряд батарей, перегрузка, неисправность, "плохое" входное напряжение		
	Дисплей	LED+LCD		
	Рабочая температура	0 ~ 40 С		
	Высота без потери мощности	<1000м		
	Относительная влажность	0 ~ 95%, без конденсата		
	Вес нетто, кг	6	11	12
	Вес брутто, кг	7	12	13
	Габаритные размеры ИБП (мм) Ш * Г * В	144*353*222	190*374*336	

Gewald Electric™

6FM55 12В 55Ач

Аккумуляторные батареи серии 6FM предназначены для использования в источниках бесперебойного питания, системах видеонаблюдения и пожарной сигнализации, телекоммуникационном оборудовании. Срок службы 10 лет.

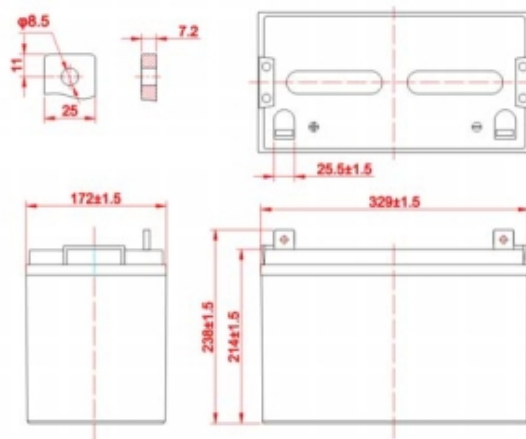


Технические характеристики

Напряжение	12 В
Емкость	55Ач С10 до 1.80В / ячейку при 25С
Вес	16.9 кг
Внутренне сопротивление	Около 8.9мΩ
Допустимая температура окружающей среды	Разряд: -40 С .. 50 С Заряд: -40 С .. 50 С Хранение: -40 С .. 40 С
Рекомендованная температура	15 С .. 25 С
Напряжение заряда	13.50 ..13.80 В при 25 С
Максимальный ток заряда	13.75 А
Саморазряд	Остаточная емкость более 88% после хранения 90 дней при 25 С
Клеммы	М6
Материал корпуса	ABS пластик

6GFM100 12В 100Ач

Аккумуляторные батареи серии 6GFM предназначены для использования в источниках бесперебойного питания, системах видеонаблюдения и пожарной сигнализации, телекоммуникационном оборудовании. Срок службы 10 лет.

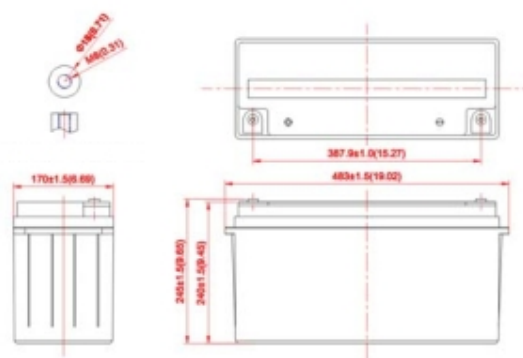


Технические характеристики

Напряжение	12 В
Емкость	100Ач С10 до 1.80В / ячейку при 25С
Вес	31 кг
Внутренне сопротивление	Около 5.5мΩ
Допустимая температура окружающей среды	Разряд: -40 С .. 50 С Заряд: -40 С .. 50 С Хранение: -40 С .. 40 С
Рекомендованная температура	15 С .. 25 С
Напряжение заряда	13.50 ..13.80 В при 25 С
Максимальный ток заряда	25 А
Саморазряд	Остаточная емкость более 88% после хранения 90 дней при 25 С
Клеммы	М6
Материал корпуса	ABS пластик

6GFM150 12В 150Ач

Аккумуляторные батареи серии 6GFM предназначены для использования в источниках бесперебойного питания, системах видеонаблюдения и пожарной сигнализации, телекоммуникационном оборудовании. Срок службы 10 лет.



Технические характеристики

Напряжение	12 В
Емкость	150Ач С10 до 1.80В / ячейку при 25С
Вес	45.5 кг
Внутренне сопротивление	Около 4.4мΩ
Допустимая температура окружающей среды	Разряд: -40 С .. 50 С Заряд: -40 С .. 50 С Хранение: -40 С .. 40 С
Рекомендованная температура	15 С .. 25 С
Напряжение заряда	13.50 ..13.80 В при 25 С
Максимальный ток заряда	37.5 А
Саморазряд	Остаточная емкость более 88% после хранения 90 дней при 25 С
Клеммы	М8
Материал корпуса	ABS пластик