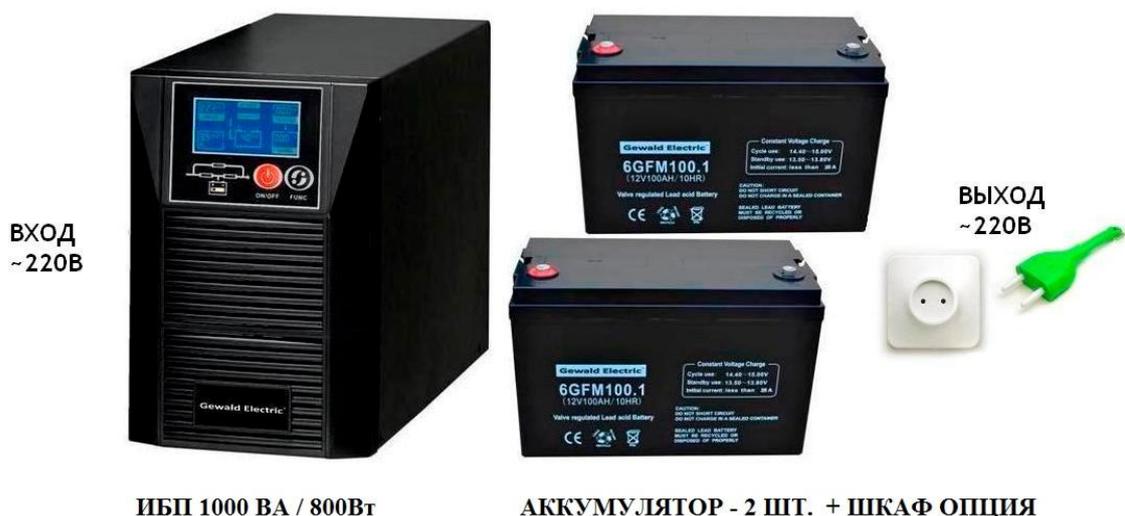


Коммерческое предложение по системам бесперебойного питания мощностью 1 кВА / 0.8 кВт.

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 HT1101L-II 1 шт (батарея 6FM55 55Ач, 2 шт) – 450 \$

2. ИБП Gewald Electric HT1101L-II 1 шт (батарея 6FM100 100Ач, 2 шт) – 607 \$

3. ИБП Gewald Electric HT1101L-II 1 шт (батарея 6FM150 150Ач, 2 шт) – 770 \$

Стоимость батарейного шкафа тип СЗ-6 (только для АКБ 55Ач и 100Ач) – 128 \$

Стоимость пуско-наладочных работ одного комплекта ИБП составляет 6 000 руб.

Время работы ИБП с различными АКБ, часов

| | | |
|------------------------------------|-----|-----|
| Мощность подключенной нагрузки, Вт | 400 | 800 |
| С батареями на 55 Ач | 2 | 1 |
| С батареями на 100 Ач | 4 | 2 |
| С батареями на 150 Ач | 7 | 3,5 |

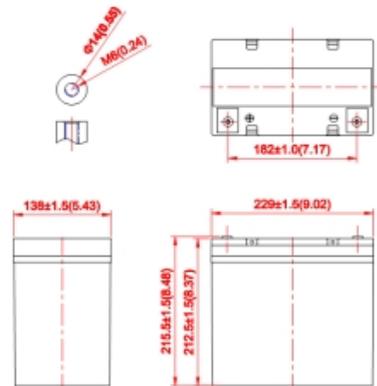
Спецификация ИБП

| | 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, батарейный режим | 105%-130% - выключение через 10 сек. | | |
| 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 EPO (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 C | | |
| | 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 | |
| Габаритные размеры упаковки (мм) Ш * Г * В | 240*448*320 | 285*470*420 | | |

6FM55 12B 55Ач

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

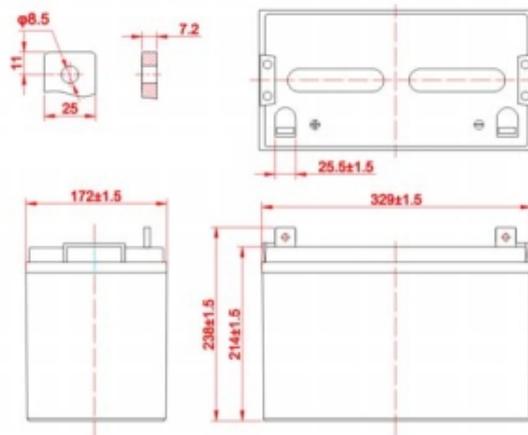


Технические характеристики

| | |
|---|--|
| 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.

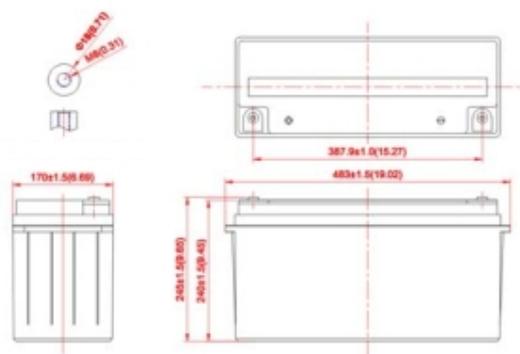


Технические характеристики

| | |
|---|--|
| 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 |