GELIOMASTER
www.geliomaster.com



AGM

Источник бесперебойного питания

Источник бесперебойного питания

AGM



- БЕСПЕРЕБОЙНЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ БЕЗ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ И ОТКЛЮЧЕНИЙ.
- ИСКЛЮЧАЕТ ПОТЕРИ ДАННЫХ ПРИ РАБОТЕ КОМПЬЮТЕРОВ.
- ДО 10 ЧАСОВ АВАРИЙНОЙ РАБОТЫ.
- МОБИЛЬНЫЙ. ЭКОЛОГИЧНЫЙ. БЕСШУМНЫЙ.

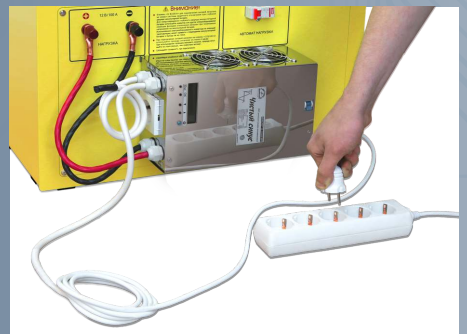
Источник бесперебойного и аварийного питания «AGM» подключенный к сети переменного тока 220 Вольт является мощным буферным источником-накопителем электрического тока и предназначен для бесперебойного питания подключенных электроприборов в случае отключения электричества. В том числе применяется как автономный источник электрического обеспечения для небольших объектов, таких как торговые палатки, дачные домики, беседки, вагончики и т.п. «AGM» обеспечивает резервное питание оборудования до 10 часов в зависимости от нагрузки.

Производится в двух вариантах исполнения
(оба варианта имеют возможность зарядки от солнечной панели):

- Вариант с гибридным инвертором переменного тока. Обеспечивает электрическое питание на 220 Вольт переменного и 12 или 24 Вольт постоянного тока.
- Вариант исполнения без гибридного инвертора. Обеспечивает электрическое питание только на 12 или 24 Вольт постоянного тока.

Ценность, уникальность и преимущества:

- АКБ большой емкости обеспечивает намного большее время работы по сравнению с обычными ИБП.
- Питание потребителей и подключенного электрооборудования осуществляется непосредственно из АКБ, поэтому нет микросекундных перерывов на переключение питания.
- Возможность подключение солнечных панелей для зарядки АКБ, что позволяет увеличить время автономный работы и использовать как независимый от сети источник питания.



Зарядка от сети 220 Вольт



Зарядка от солнечной панели

Возможности

AGM

К источнику бесперебойного питания «AGM» можно подключить следующее электрооборудование мощностью до 3 кВт:

- Бытовую электротехнику: холодильник, телевизор и т д.
- Оргтехнику и компьютеры.
- Электрооборудование газовых котлов.
- Дренажные и циркуляционные насосы.
- Беспроводное сетевое оборудование, Wi-Fi.
- Системы видеонаблюдения и системы обеспечения безопасности.
- Мобильные устройства.
- Электрический инструмент.



ЗАРЯДКА ОТ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ

ЗАРЯДКА ОТ СЕТИ 220 В

Варианты подключения

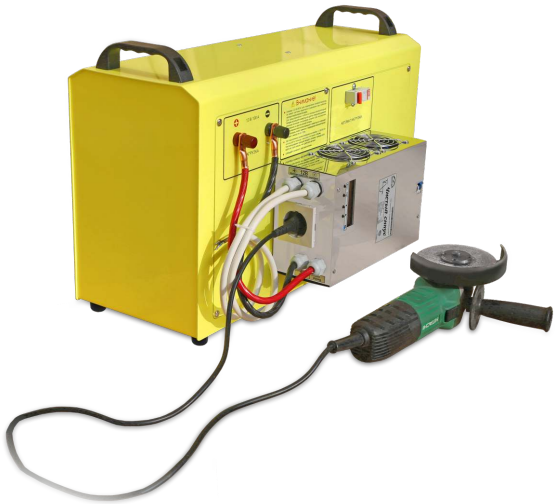
AGM



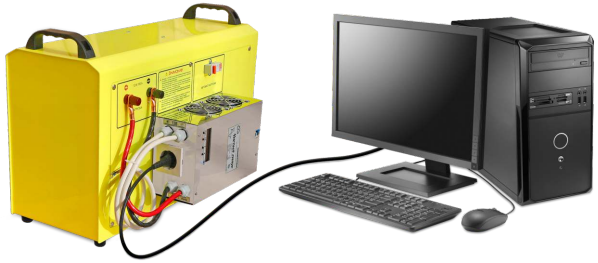
Подключение светодиодного светильника через разъемы "+" и "-" 12/24 Вольт.



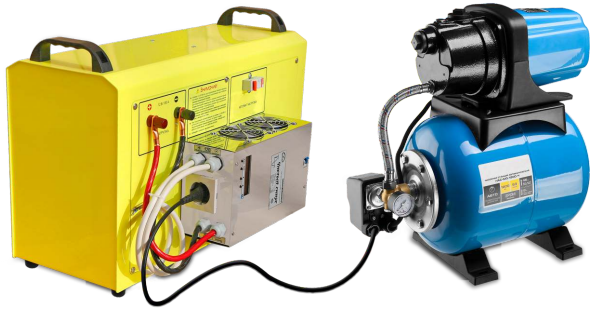
Подключение автомобильного пылесоса через гнездо прикуривателя 12 Вольт.



Подключение электроинструмента 220 Вольт.



Подключение компьютера 220 Вольт.



Подключение насоса 220 Вольт.



Подключение отопительного котла 220 Вольт.

Аварийное освещение офиса

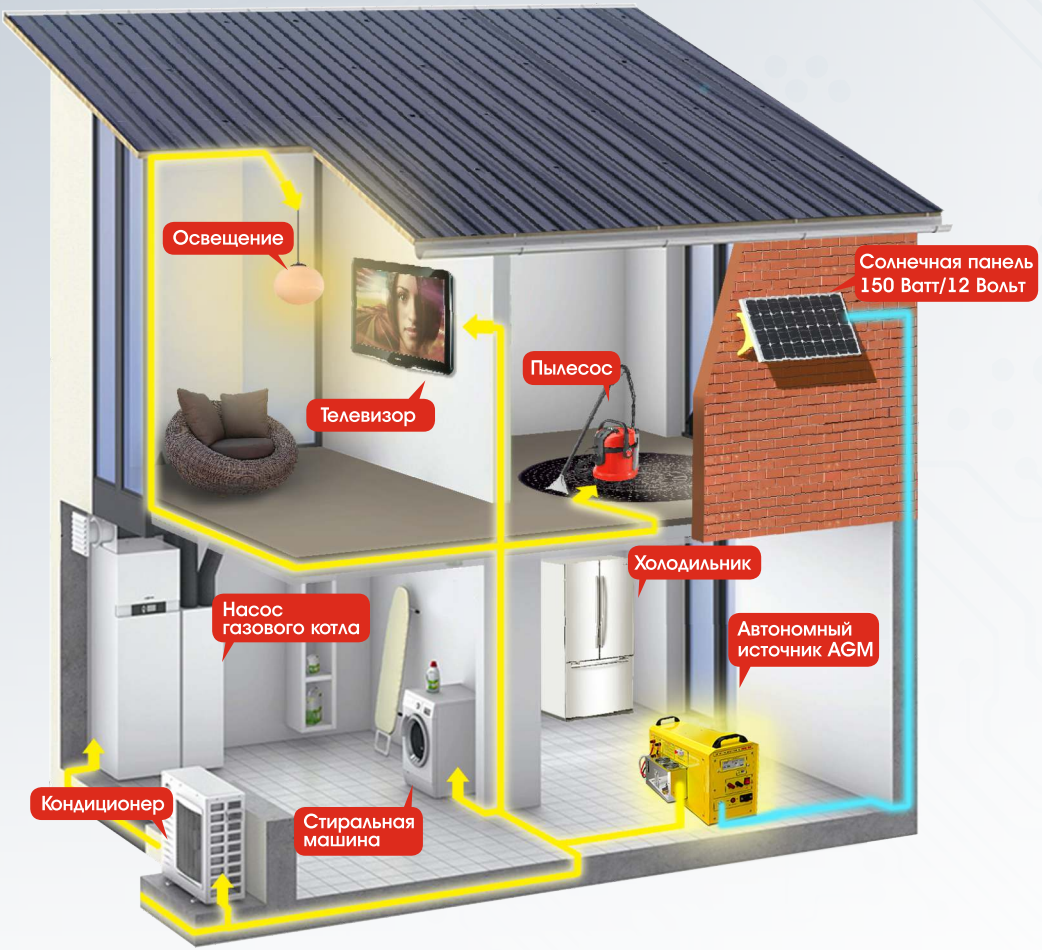
AGM



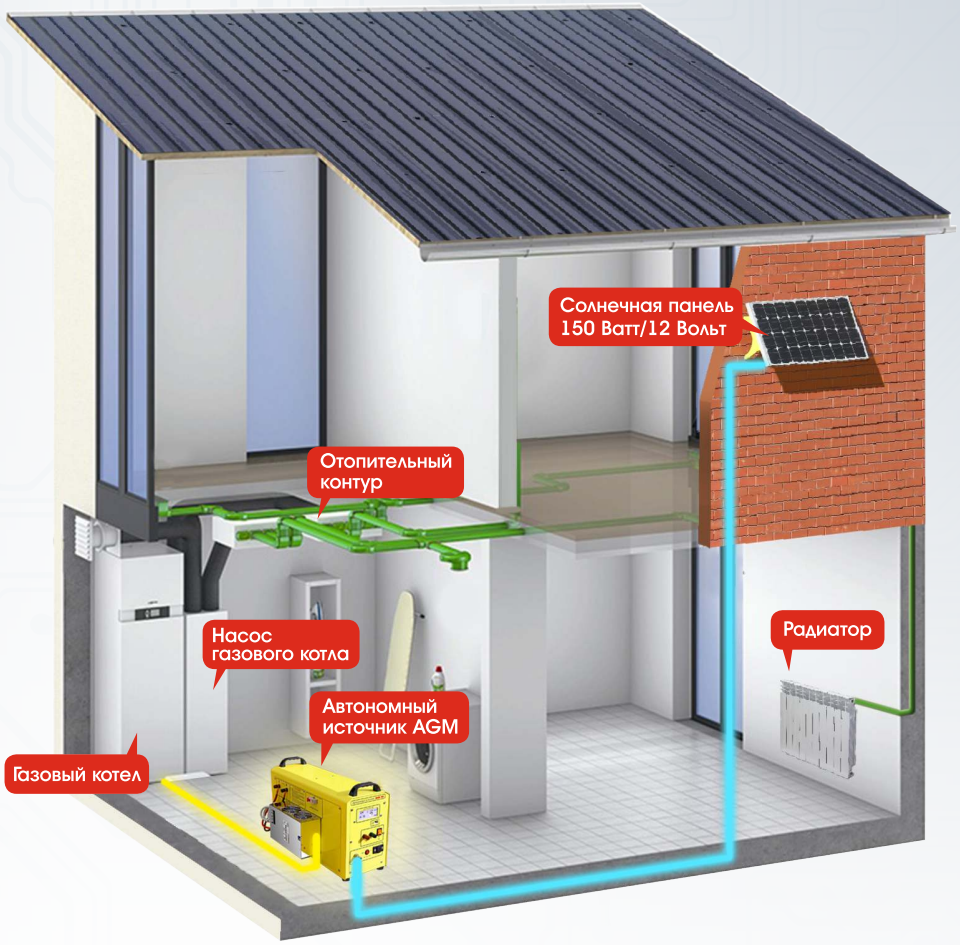
Варианты применения для жилого дома

AGM

Источник электроэнергии



Автономное питание для газового котла с циркуляционным насосом



Питание электроприборов 220 В (общая максимальная мощность нагрузки не более 2500 Вт).

Зарядка солнечного генератора от солнечных панелей 12 В.

Устройство и особенности конструкции

AGM

УСТРОЙСТВО И ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ:

Источник бесперебойного питания «AGM» состоит из следующих составных частей:

- Прочный металлический корпус с полимерным покрытием.
- Контроллер заряда солнечной панели.
- Мощная не обслуживаемая аккумуляторная батарея.
- Два разъема для подключения нагрузки на 12 или 24 Вольта постоянного тока.
- Разъем USB для зарядки мобильных устройств на 5 Вольт, 1 Ампер.
- Разъем для подключения электропотребителей на 220 Вольт.
- Разъем для подключения солнечной панели.
- Гибридный инвертор «с чистым синусом» мощностью 1,5 или 3 кВт с проводом для подключения к сети переменного тока 220 Вольт (только вариант с гибридным инвертором).
- Зарядное устройство аккумулятора, преобразующее 220 вольт переменного тока на 12 Вольт постоянного (только вариант без гибридного инвертора).

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ОПЦИИ:

Источник питания «AGM» в зависимости от исполнения комплектуется гибридными инверторами мощностью 1,5 и 3 кВт.
Для увеличения автономной работы и использования в виде автономного источника энергии «AGM» комплектуется различными видами «Комплектов солнечных панелей» мощностью от 100 до 800 Вт с креплением и кронштейнами.
По индивидуальному заказу возможна поставка комплектов солнечных панелей с креплениями и электрокабелями мощностью свыше 800 Вт.

Варианты с «настенным кронштейном»:

1. Комплект настенных солнечных панелей «SP-100» мощностью 100 Вт.
2. Комплект настенных солнечных панелей «SP-150» мощностью 150 Вт.
3. Комплект настенных солнечных панелей «SP-200» мощностью 200 Вт.
4. Комплект настенных солнечных панелей «SP-300» мощностью 300 Вт.
5. Комплект настенных солнечных панелей «SP-400» мощностью 400 Вт.
6. Комплект настенных солнечных панелей «SP-800» мощностью 800 Вт.

Варианты с «универсальным кронштейном»:

1. Комплект солнечной панели «SPU-100» мощностью 100 Вт.
2. Комплект солнечной панели «SPU-150» мощностью 150 Вт.
3. Комплект солнечной панели «SPU-200» мощностью 200 Вт.

ПРИНЦИП РАБОТЫ:

Вариант исполнения «AGM» с гибридным инвертором.
Гибридный инвертор осуществляет двойное преобразование электрического тока и потому является одновременно и зарядным устройством, преобразующим переменный ток в постоянный на 12/24 Вольт, и преобразователем постоянного тока в переменный ток на 220 Вольт. Выпрямитель гибридного инвертора выпрямляет поступающее переменное напряжение и преобразует его в постоянный ток, которым заряжает аккумуляторную батарею. Для питания потребителей постоянный ток от аккумуляторной батареи инвертор изменяет на переменный и выводит его на разъем для питания устройств на 220 Вольт переменного тока.

Отличительной особенностью является то, что расход электрической энергии осуществляется из буферного аккумулятора большой емкости, а не из сети 220 Вольт. Поэтому отключения сети или скачки напряжения в сети не оказывают никакого влияния на электрических потребителей, подключенных к «AGM».
При отключении питающей сети 220 Вольт, «AGM» продолжает обеспечивать работу электропотребителей за счет электрической энергии, накопленной в аккумуляторе.
При появлении напряжения в электросети инвертор «AGM» начинает заряжать и пополнять запас электроэнергии в аккумуляторе.
У источника бесперебойного питания «AGM» есть возможность подключения солнечных панелей, что позволяет заряжать АКБ от солнечной энергии и увеличить время автономный работы при продолжительных отключениях энергии.

Вариант исполнения «AGM» без гибридного инвертора.
Вариант без гибридного инвертора является буферным накопителем энергии на 12 или 24 Вольт. Он заряжается от сети 220 Вольт посредством встроенного зарядного устройства, а также от солнечной панели через разъем для подключения солнечной панели.



AGM с гибридным инвертором



AGM без гибридного инвертора

Модельный ряд

AGM



AGM-75	34 060 руб
Емкость аккумулятора	75 А*час
Мощность солнечной батареи	не менее 60 Вт
Сила тока основной сети	10 А
Сила тока на силовых клеммах 12 В	100 А
Габаритные размеры, ДхШхВ	426х224х327 мм
Масса	29 кг



AGM-150	50 378 руб
Емкость аккумулятора	150 А*час
Мощность солнечной батареи	не менее 150 Вт
Сила тока основной сети	10 А
Сила тока на силовых клеммах 12 В	100 А
Габаритные размеры, ДхШхВ	580х234х399 мм
Масса	34 кг



AGM-300	74 647 руб
Емкость аккумулятора	300 А*час
Мощность солнечной батареи	не менее 300 Вт
Сила тока основной сети	10 А
Сила тока на силовых клеммах 12 В	100 А
Габаритные размеры, ДхШхВ	580х400х399 мм
Масса	114 кг

Время работы электрооборудования от автономного источника AGM

AGM

	С подзарядкой от солнца, час			Без подзарядки, час		
	AGM-75	AGM-150	AGM-300	AGM-75	AGM-150	AGM-300
Холодильник	круглосуточно			круглосуточно		
Телевизор	18	21	круглосуточно	13	16	18
Стиральная машина	1	2	3	0,5	1	2
Компьютер	16	19	круглосуточно	10	13	16
Ноутбук	16	19	круглосуточно	12	15	18
Принтер	16	19	круглосуточно	10	13	16
Чайник или утюг	-	0,5	1	-	0,5	1
Электроинструменты	10	14	18	8	10	12
Газовый отопительный котел	круглосуточно			круглосуточно		
Освещение 100 Вт	круглосуточно			12		

Органы управления AGM



Пошаговая инструкция

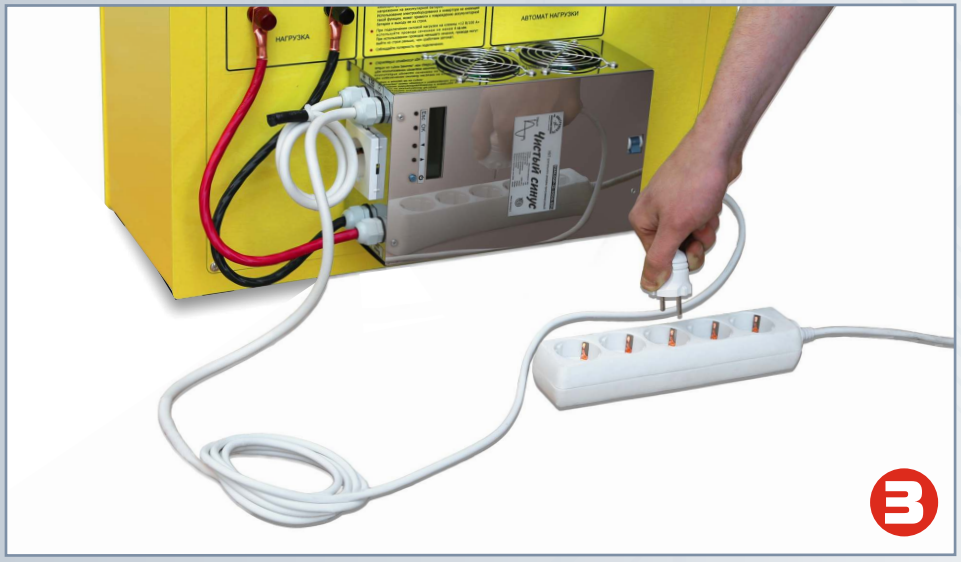
AGM



Распаковать изделие «AGM».
«AGM» - это готовый продукт. Его нужно только включить.



Проверить комплектность по паспорту.



Подключить «AGM» к электросети.



Включить кнопку «АКБ» на значение «Вкл».

Пошаговая инструкция

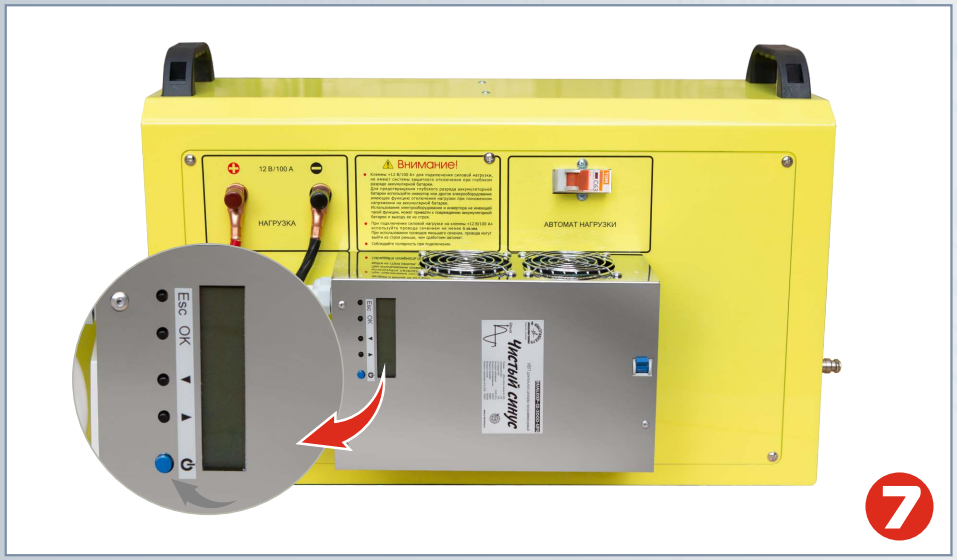
AGM



После включения загорится индикатор «LOAD» на контроллере АКБ.



Включить «АВТОМАТ НАГРУЗКИ» на значение «I».



Нажать на «Кнопку включения» инвертора. «AGM» готов к эксплуатации.



Подключить устройство на 12/24 Вольт или на 220 Вольт.

Подключение солнечной панели

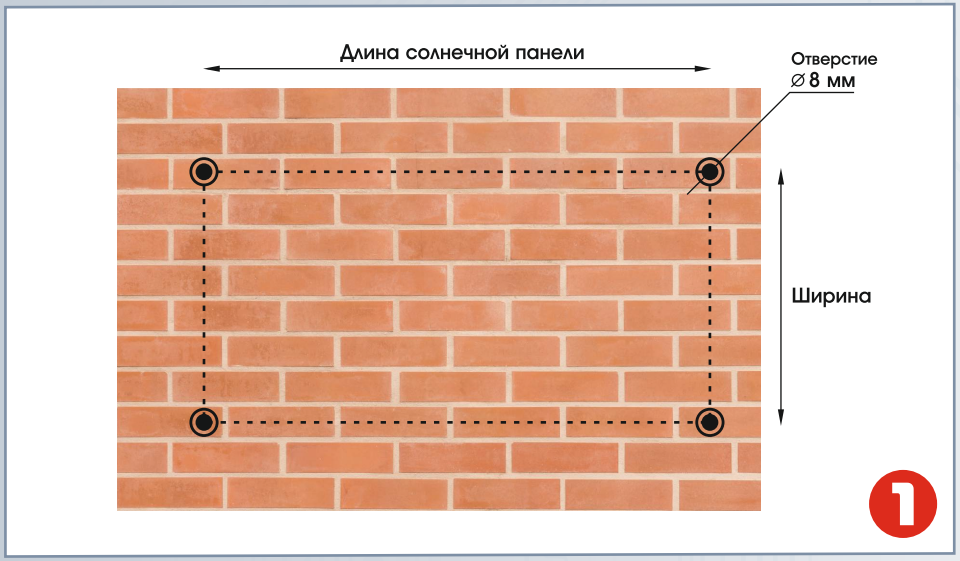
AGM

Для увеличения автономной работы и использования в виде автономного источника энергии «AGM» комплектуется различными видами «Комплектов солнечных панелей» мощностью от 100 до 800 Вт с креплением и кронштейнами.

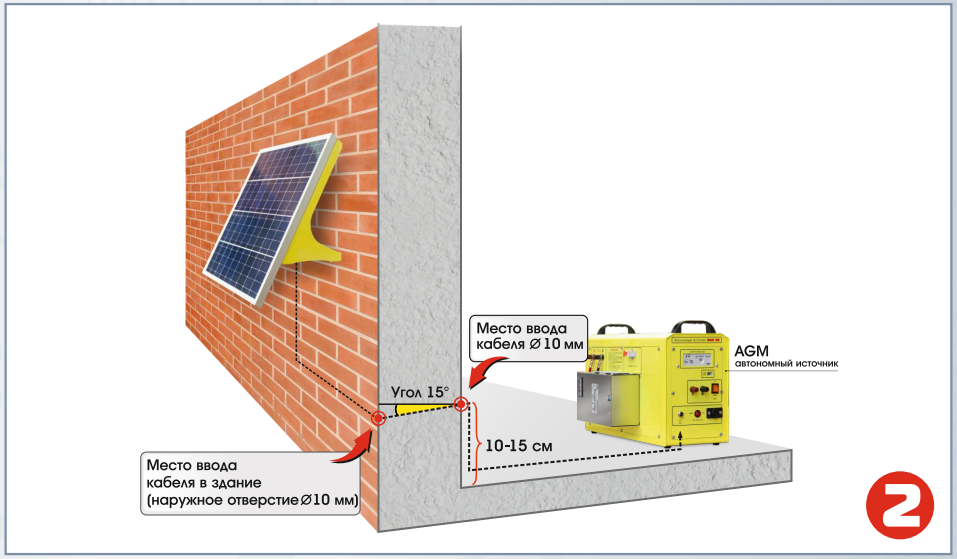


Подключение солнечной панели с универсальным кронштейным

AGM



На стене здания просверлить в стене
4 отверстия диаметром 8 мм и глубиной 100 мм.



Просверлить отверстие в стене здания диаметром 10 мм,
в предполагаемом месте ввода соединительного кабеля в здание.



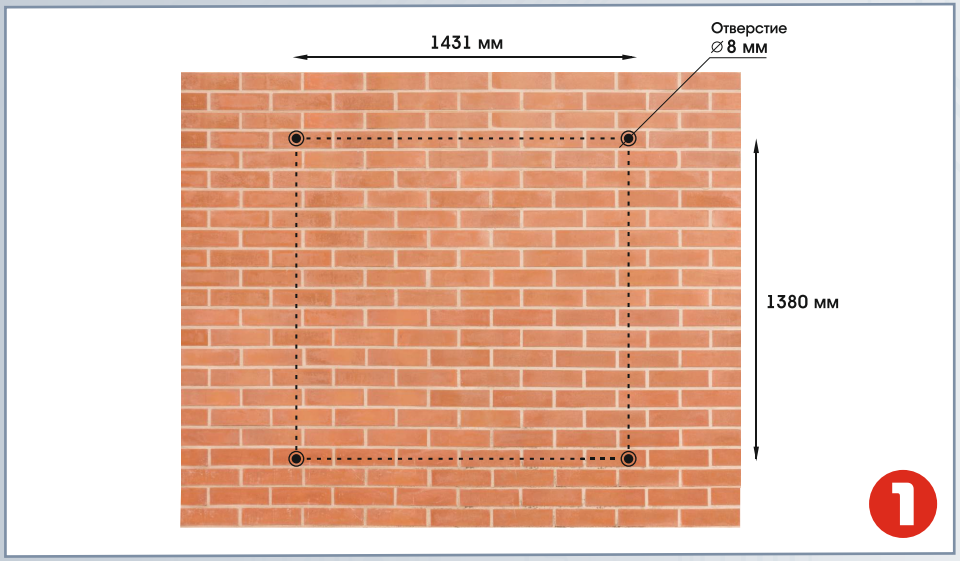
Подключить коннектор кабеля «AGM» к разъему «СП»
бесперебойного источника «AGM».



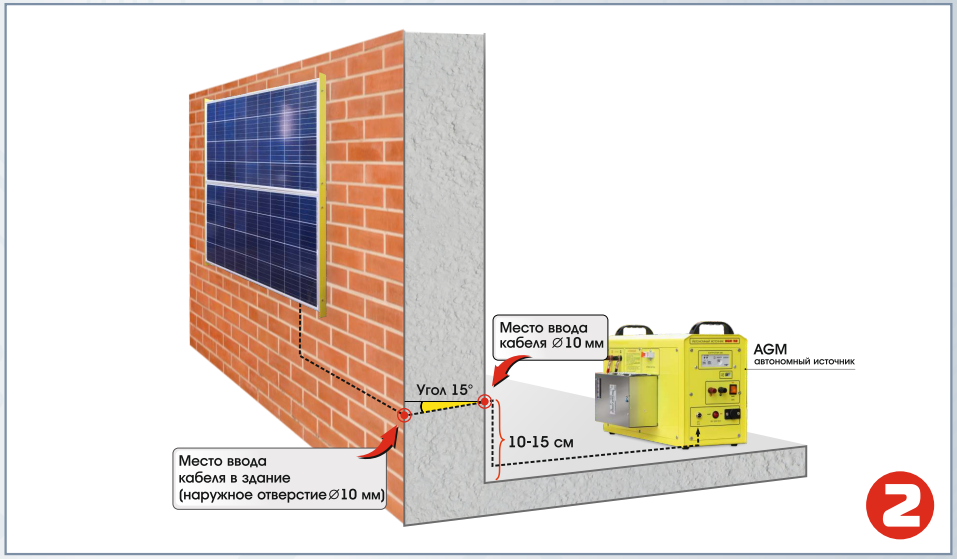
При правильной работе и монтаже на контроллере АКБ
должны гореть лампочки.

Подключение солнечной панели с настенным кронштейном

AGM



Для монтажа уголков солнечных панелей на стену здания, просверлить в стене четыре отверстия диаметром 8 мм и глубиной 100 мм, как показано на рисунке.



Просверлить отверстие в стене здания диаметром 10 мм, в предполагаемом месте ввода соединительного кабеля в здание.



Подключить коннектор кабеля «AGM» к разъему «СП» бесперебойного источника «AGM».



При правильной работе и монтаже на контроллере АКБ должны гореть лампочки.

423838, РТ, г. Набережные Челны,
Цветочный бульвар, д. 23/11, блок «В»

8 (8552) 54-37-96

8-917-260-72-82

sale@geliomaster.com

GELIOMASTER
www.geliomaster.com