Солнечный генератор AGM

Инновационная замена бензиновых генераторов

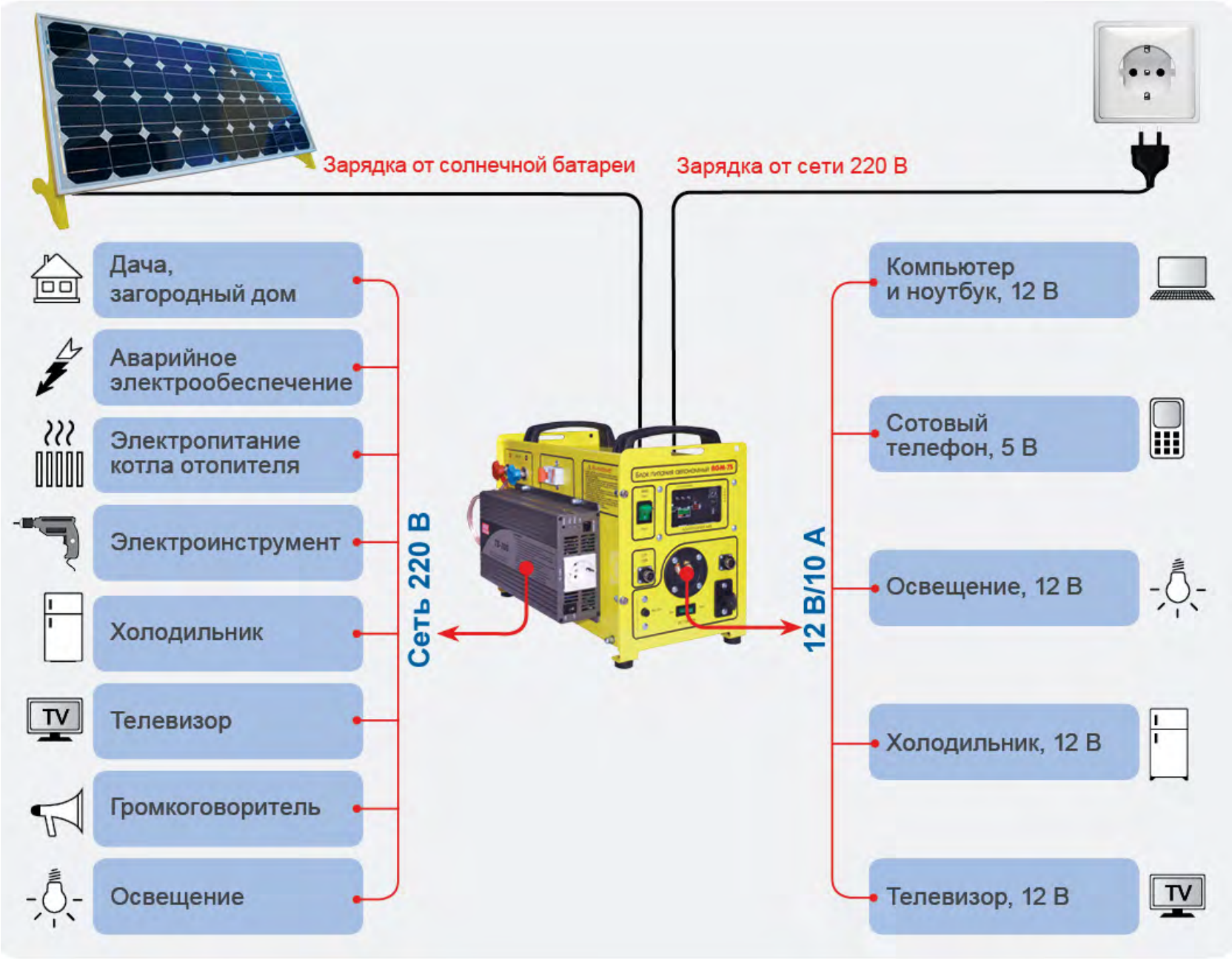
НЕДОСТАТКИ БЕНЗИНОВОГО ГЕНЕРАТОРА

- Сильный шум при работе;
- Необходимы бензин и масло;
- Небходимо постоянно заправлять (каждые 1-2 часа);
- Требует постоянного обслуживания;
- Не надежен, часто ломается;
- Токсичные выхлопные газы;
- Неприятный запах ;
- Невозможно использовать в помещении;
- Трудно заводится, особенно зимой;
- Требует подзаправки и времени для заправки и подключения.

СОЛНЕЧНЫЙ ГЕНЕРАТОР AGM – ИННОВАЦИОННАЯ ЗАМЕНА БЕНЗИНОВОГО ГЕНЕРАТОРА!

- Бесшумный;
- Не потребляет топливо;
- Не требует дозаправки топливом;
- Отсутствие выхлопных газов;
- Отсутствие неприятных запахов;
- Возможность использования в помещении;
- Заряжается от солнечной энергии;
- Возможна подзарядка от сети 220 В;
- Не требует обслуживания;
- Не ломается, надежен;
- Всегда готов к работе.

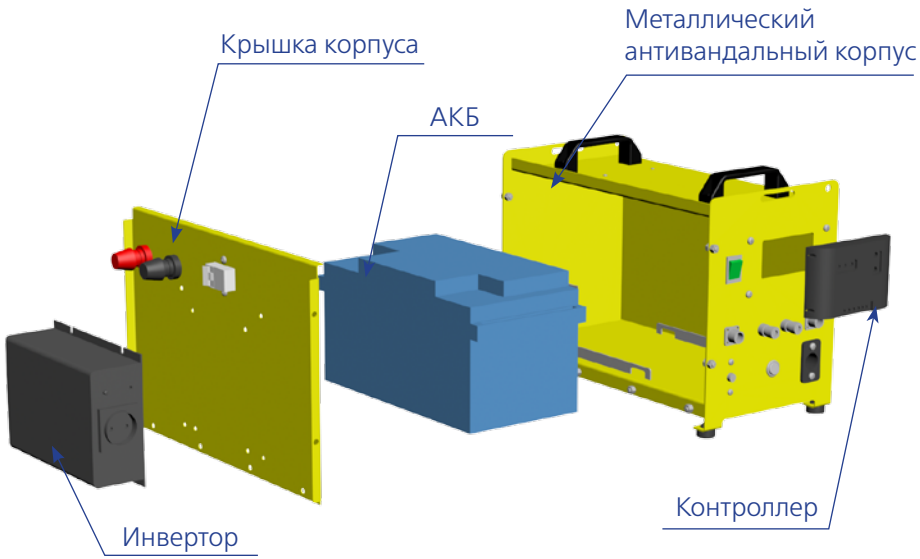
ВОЗМОЖНОСТИ СОЛНЕЧНОГО ГЕНЕРАТОРА



ВРЕМЯ РАБОТЫ РАЗЛИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ НА СОЛНЕЧНОМ ГЕНЕРАТОРЕ

Наименование оборудования	С подзарядкой от солнца, час			Без подзарядки, час		
	AGM-75	AGM-150	AGM-300	AGM-75	AGM-150	AGM-300
Холодильник	круглосуточно			24		
Телевизор	18	21	24	13	16	18
Стиральная машина	1	2	3	0,5	1	2
Компьютер	16	19	24	10	13	16
Ноутбук	16	19	24	12	15	18
Принтер	16	19	24	10	13	16
Чайник или утюг	–	0,5	1	–	0,5	1
Электроинструмент	10	14	18	8	10	12
Отопительный котел	круглосуточно			24		
Освещение 100 Вт	круглосуточно			12		

ПРИНЦИП РАБОТЫ И УСТРОЙСТВО AGM



УСТРОЙСТВО

Солнечный генератор AGM собран в металлическом корпусе с повышенным запасом прочности.

В корпусе находится контроллер, зарядное устройство от сети, автоматический выключатель, клеммы, выводы, выключатели и разъемы. Внутри корпуса-моноблока устанавливается гелевый аккумулятор. Крышка закрепляется на корпусе при помощи болтов и гаек.

Солнечный генератор состоит из четырех составляющих:

- Система заряда аккумуляторной батареи от солнечной панели;
- Система заряда аккумуляторной батареи через зарядное устройство от сети 220В;
- Система подключения потребителей на 12/24В с током 10А;
- Система подключения потребителей силовой цепи 220В.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Аккумулятор генератора получает зарядку от солнечной батареи и(или) встроенного зарядного устройства от сети 220 В. Аккумулятор питает потребителей 12В постоянного тока через три разъема и потребителей 220В переменного тока через встроенный инвертор.

Встроенный контроллер не допускает полного разряда аккумуляторной батареи и отключает ее, при уменьшении напряжения на клеммах аккумулятора.

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ AGM

ПОДКЛЮЧЕНИЕ AGM

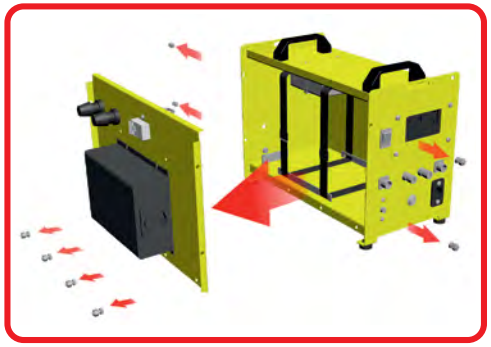
1. Подключение инвертора: нажмите кнопку «Выключатель инвертора» (переведите переключатель на инверторе в положение «I»(ON);

2. Включение AGM: нажмите кнопку «Выключатель аккумулятора» (переведите переключатель «АКБ» в положение «I» (Вкл);

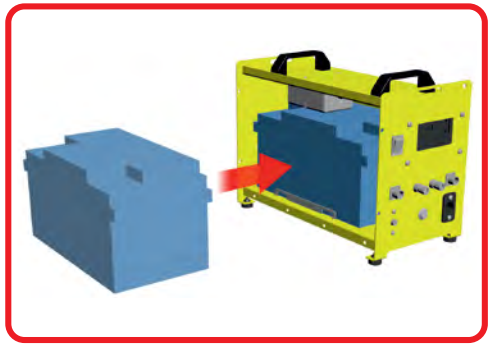
3. Подключение солнечной панели (смотрите соответствующую страницу);

4. Подключение зарядки на 220 В (по возможности или небходимости) (смотрите соответствующую страницу).

СБОРКА СОЛНЕЧНОГО ГЕНЕРАТОРА AGM

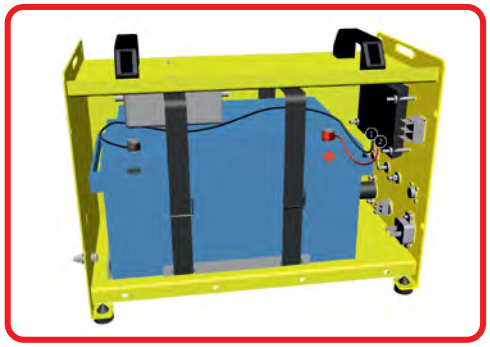


1. Снимите болты крепления крышки и крышку AGM.

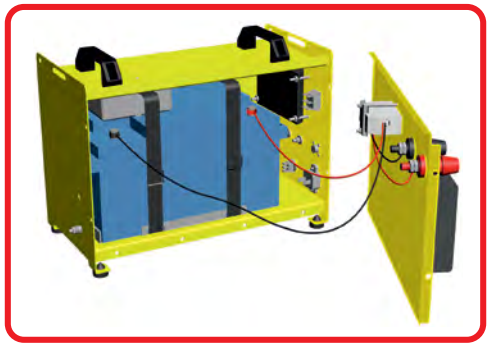


2. Установите аккумуляторную батарею в корпус-моноблок.

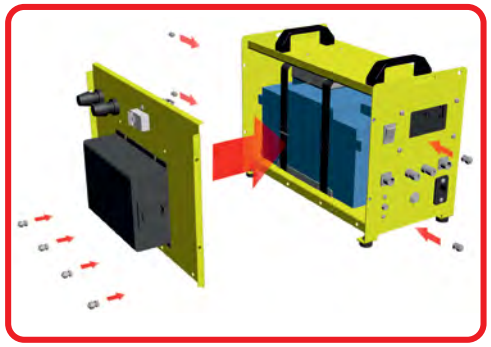
3. Затяните аккумулятор затяжными ремнями для фиксации.



4. Подсоедините к клеммам аккумулятора кабель, идущий от клемм контроллера 1 и 2.

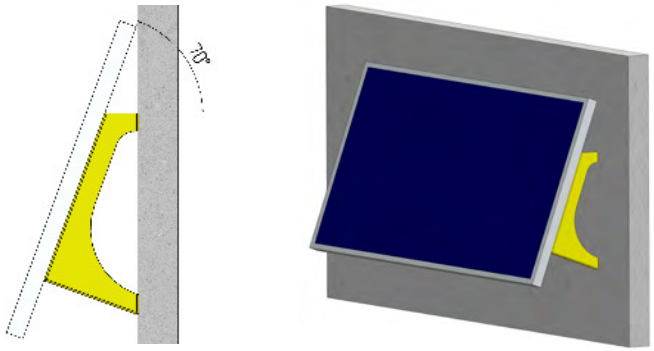


5. Подсоедините провод от автомата нагрузки с красным наконечником на «+», с черным наконечником - на «−» аккумулятора.

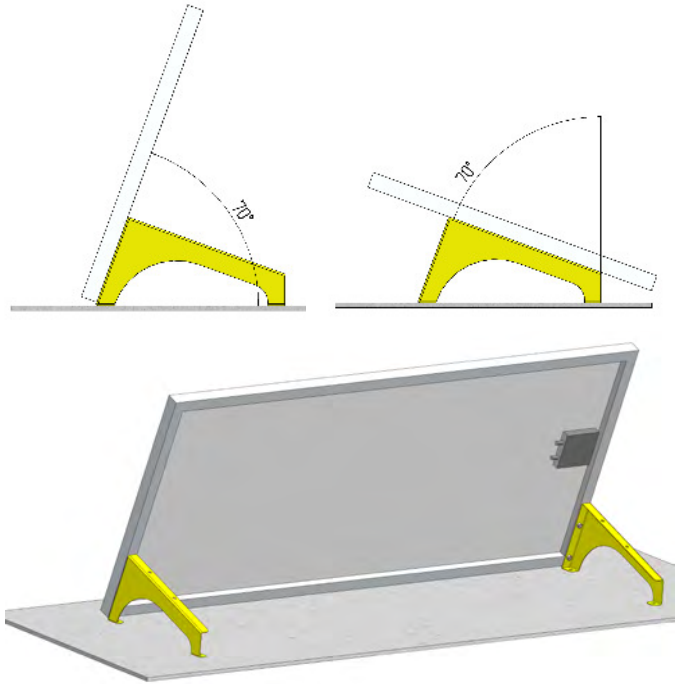


6. Закрыть корпус-моноблок крышкой. Зафиксировать крышку с помощью болтов и гаек.

УСТАНОВКА СОЛНЕЧНОЙ ПАНЕЛИ НА УНИВЕРСАЛЬНОМ КРОНШТЕЙНЕ



Установка солнечной панели на стене дома. Универсальный кронштейн.



Установка солнечной панели на AGM. Регулируемый кронштейн.

Солнечная панель устанавливается на вертикальную или горизонтальную поверхность под фиксированными углами при помощи универсального кронштейна-опоры.

На вертикальную поверхность (стену дома) устанавливается под углом 70^0, на горизонтальную поверхность можно установить под углами 70^0 и 20^0 (20^0 для лета, 70^0 для зимы).

Установка на вертикальную стену под углом 70^0 является наиболее оптимальным вариантом для российских условий.

Угол 70^0 обеспечивает максимальное использование солнечной энергии зимой и не дает накапливаться снегу.

Установка солнечной панели на стене здания применяется при использовании солнечного генератора в качестве основного и резервного источника электроэнергии для стационарного использования: для жилых домов, офисных помещений, дачных участков, торговых точек и т.д.

УСТАНОВКА СОЛНЕЧНОЙ ПАНЕЛИ НА РЕГУЛИРУЕМОМ КРОНШТЕЙНЕ

Установка солнечной панели непосредственно на солнечный генератор осуществляется при помощи регулируемого кронштейна.

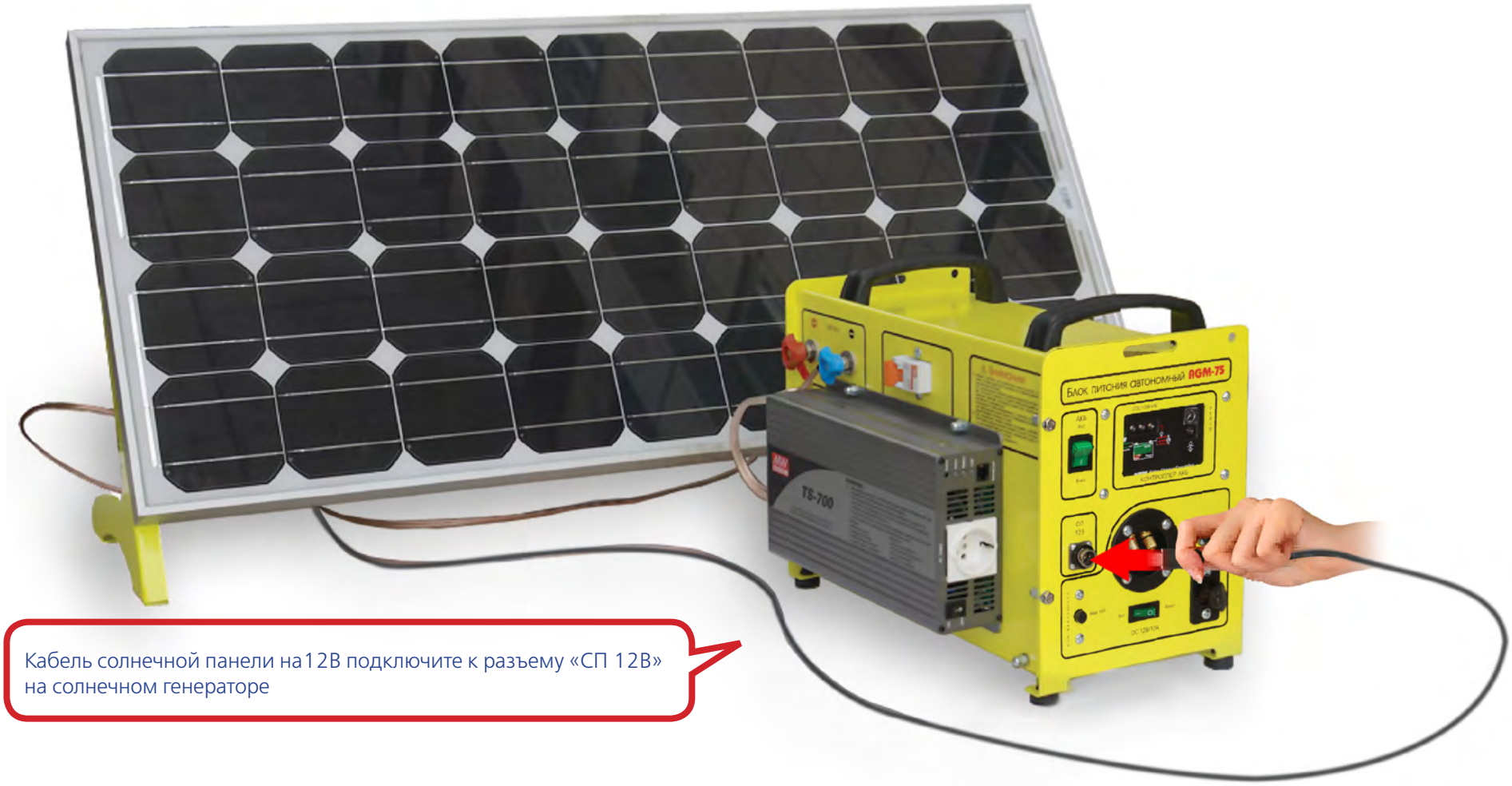
Регулируемый кронштейн имеет четыре фиксированных положения оптимизированных для различных времен года.

Этот вариант крепления удобен для использования солнечного генератора на выездных мероприятиях, турпоходах и т.д.

НАКЛОН КРОНШТЕЙНА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВРЕМЕНИ ГОДА

Период времени года	Угол наклона кронштейна
с ноября по март	75°
октябрь и апрель	60°
сентябрь и май	45°
с июня по август	30°

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СОЛНЕЧНОЙ ПАНЕЛИ



Кабель солнечной панели на12В подключите к разъему «СП 12В» на солнечном генераторе

ЗАРЯДКА AGM ОТ СЕТИ 220 В

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ (НАГРУЗКИ) НА 220 В

1. Подключите кабель инвертора к силовым клеммам «Нагрузка 12В/100А» соблюдая полярность (красный провод на «+», черный на «-»).

3. Вставьте вилку электроприбора в розетку инвертора.

2. Переведите переключатель инвертора в положение «I» (ON).

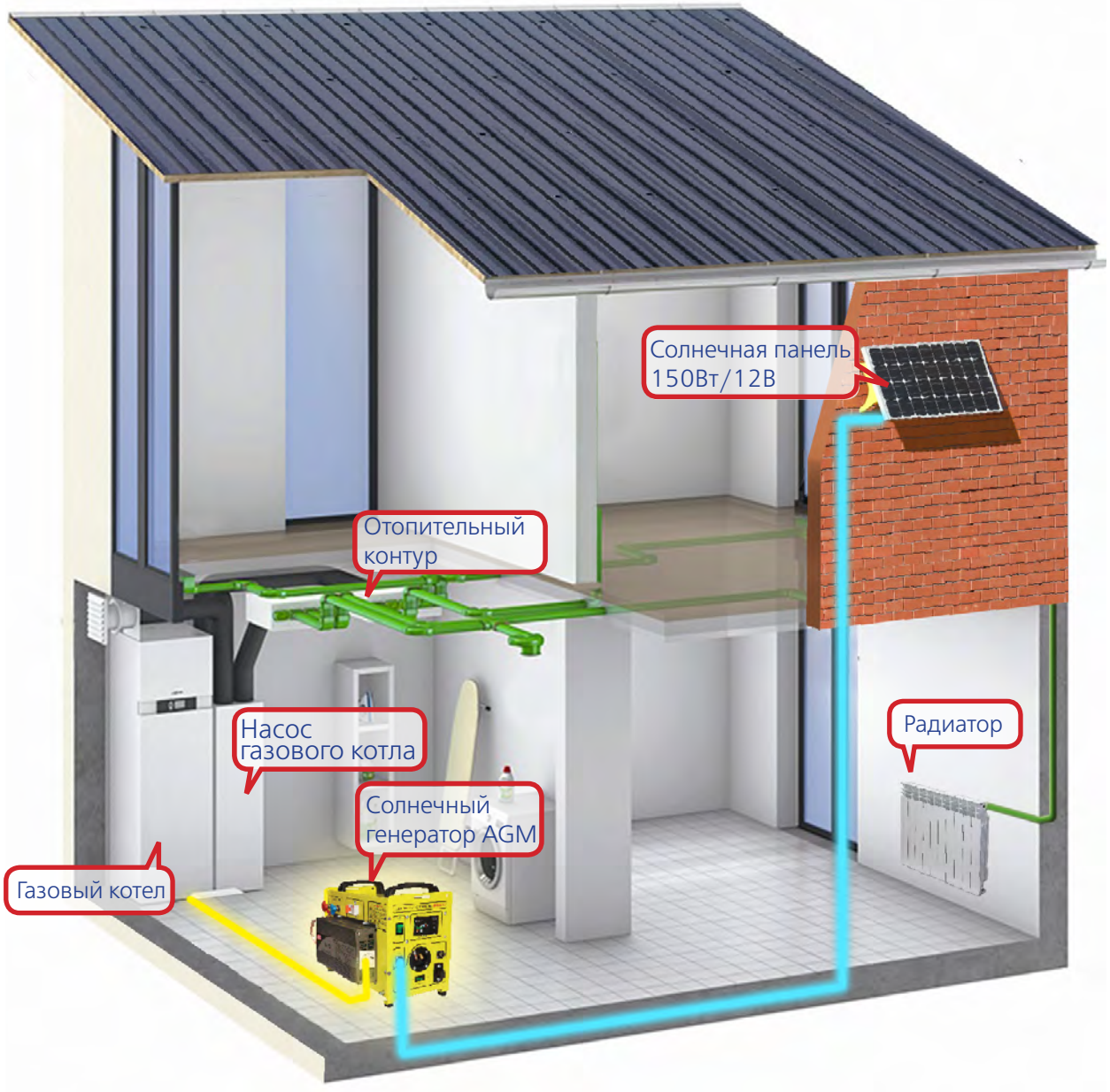
ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАГРУЗКИ 12 В

Подключение нагрузки 12В от прикуривателя.

Подключение нагрузки 12В от клемм 12В/10А.
(соедините провода электроприборов
с клеммами солнечного генератора, соблюдая
полярность красный провод на «+»,
синий - на «-» и затяните клеммы)

Подключение нагрузки 12В от разъема 12В.

AGM - ИСТОЧНИК АВТОНОМНОГО ПИТАНИЯ ДЛЯ ГАЗОВОГО КОТЛА С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ



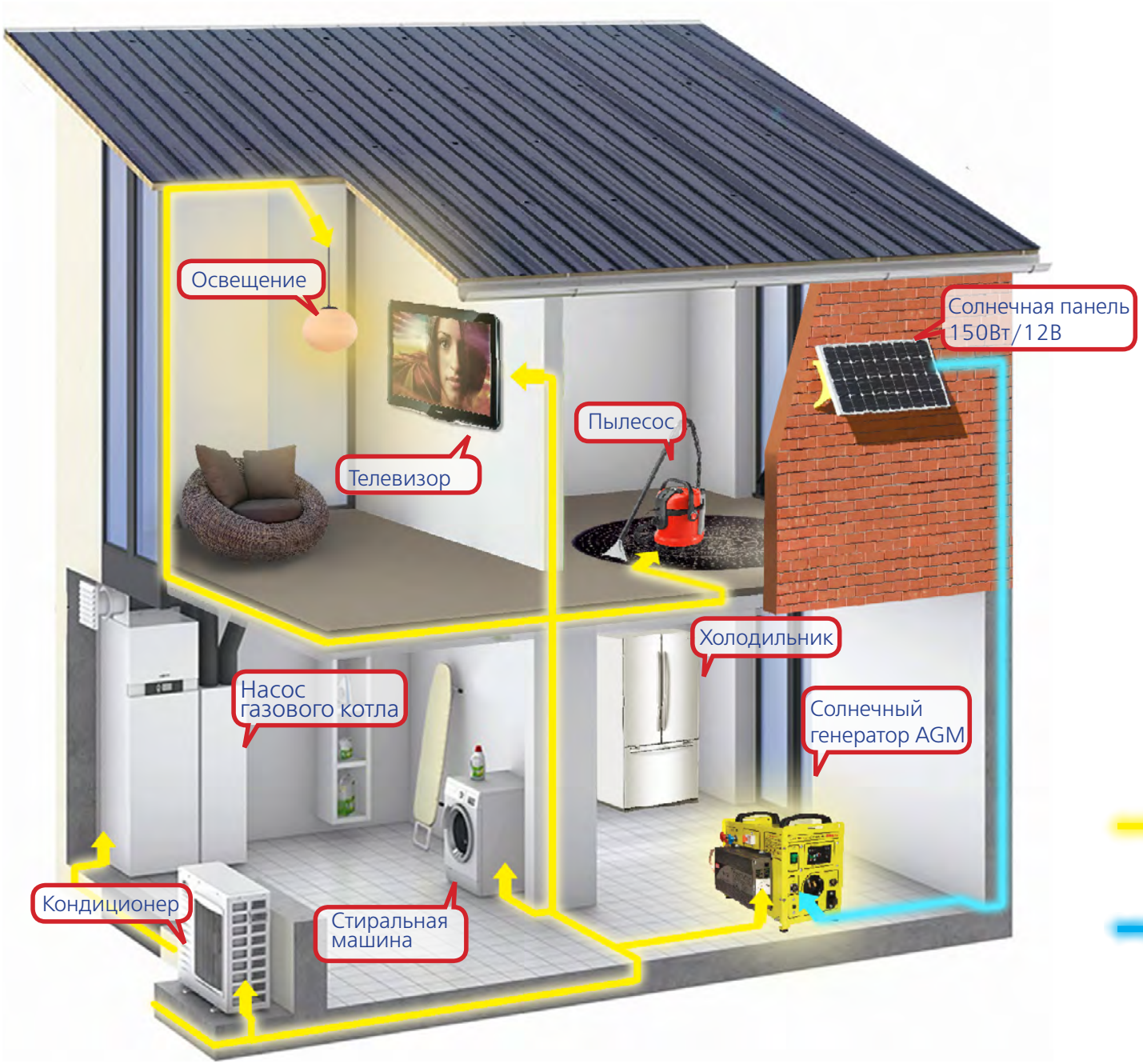
Питание газового котла от 220В (Максимальная мощность нагрузки не более 2500 Вт).

Зарядка солнечного генератора от солнечных панелей 12 В.

AGM - ПУСКО-ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ

1. Убедитесь, что в автомобиле отключены все потребители энергии (габариты, печь, магнитола и т. д.) и вынут ключ замка зажигания;
2. Поднимите капот автомобиля;
3. Подключите к АКБ автомобиля с помощью зажимов к силовым клеммам инвертора «Нагрузка 12В/100А» солнечного генератора, соблюдая полярность (красный провод на «+», черный на «-»);
4. Кнопку «АКБ» на солнечном генераторе переведите в положение «I» (Вкл.) и запустите двигатель;
5. Отсоедините провода от АКБ автомобиля.

AGM - ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ДЛЯ ЖИЛОГО ДОМА



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

Зарядка солнечного генератора от солнечных панелей 12 В.

AGM - ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА ВЫЕЗДНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ

Использование AGM в походе.

Питание электроприборов уличного выставочного стенда.

Солнечная панель крепится к корпусу AGM на регулируемом кронштейне.

AGM - ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОВ

Подключение к солнечному генератору AGM электродрели на 220В.

Подключение к солнечному генератору AGM электролобзика на 220В.

Подключение к «прикуривателю» солнечного генератора AGM компрессора на 12 В.

Подключение к солнечному генератору AGM угловой шлифовальной машины (болгарки) на 220В.

Подключение к солнечному генератору AGM паяльника на 220В.

Подключение к солнечному генератору AGM сабельной ножовки на 220В.