

АВТОНОМНЫЕ ОТПУГИВАТЕЛИ ПТИЦ



Установка **солнечной панели** - Град А16

Автономная работа прибора

Регионы с постоянным солнцем

Допускается использование 1шт солнечной панели от 30Вт. Установленной в максимальной доступности солнечных лучей.

Регионы с умеренным солнцем

Допускается использование 1шт солнечной панели от 50Вт или 2шт по 30Вт. Установленной в максимальной доступности солнечных лучей.

Северные регионы

Допускается использование 2шт солнечной панели от 30Вт или 2шт по 50Вт. Установленной в максимальной доступности солнечных лучей. С учетом очистки солнечных панелей от снега и других осадков.



Контроллер для солнечных панелей



Аккумулятор 12В



Инвертор 12В - 220В



от 300Вт

Заводской комплект



Солнечная панель 18-12В 30-50 Вт

ДВА ВАРИАНТА ПОДКЛЮЧЕНИЯ прибора к солнечной панели



Установка **солнечной панели** - Град А20

Автономная работа прибора

Регионы с постоянным солнцем

Допускается использование 1шт солнечной панели от 50Вт.
Установленной в максимальной доступности солнечных лучей.

Регионы с умеренным солнцем

Допускается использование 1шт солнечной панели от 50Вт или 2шт по 30Вт. Установленной в максимальной доступности солнечных лучей.

Северные регионы

Допускается использование 2шт солнечной панели от по 50Вт или 3 шт по 30ВТ. Установленной в максимальной доступности солнечных лучей. С учетом очистки солнечных панелей от снега и других осадков.

Солнечная панель
18-12В
30-50 Вт



Пример характеристик солнечной панели



Напряжение - 12В
Мощность - 30Вт

- Пиковая электрическая мощность (P_{max}) - 30Вт
- Тolerанс+3%
- Номинальное напряжение (U_{nom}) - 12В
- Напряжение в точке максимальной мощности (U_{mp}) - 18,25В
- Ток в точке максимальной мощности (I_{mp}) - 1,65А
- Ток короткого замыкания (I_{sc}) - 1,75А
- Напряжение холостого хода (U_{oc}) - 21,9В
- Максимальный номинал последовательного предохранителя - 10А
- КПД элемента ФЭМ - 17,48%
- Практический КПД модуля - 12,46%



Напряжение - 12В
Мощность - 50Вт

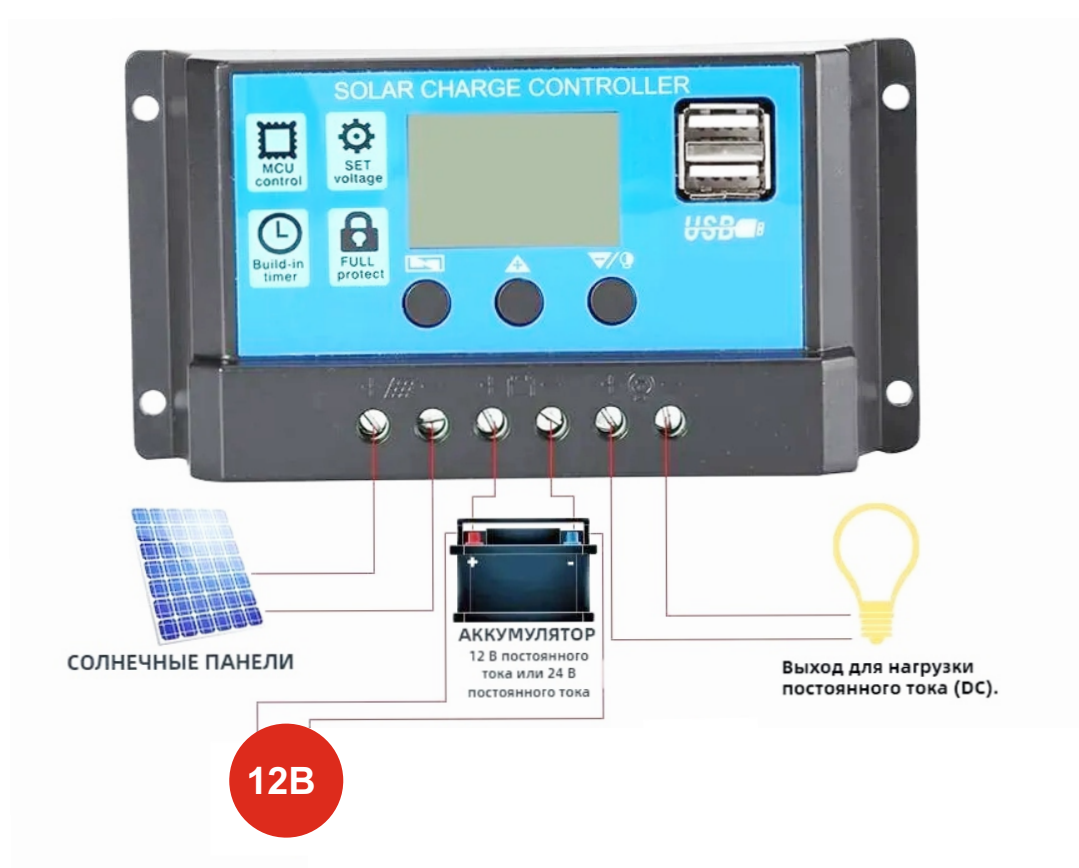
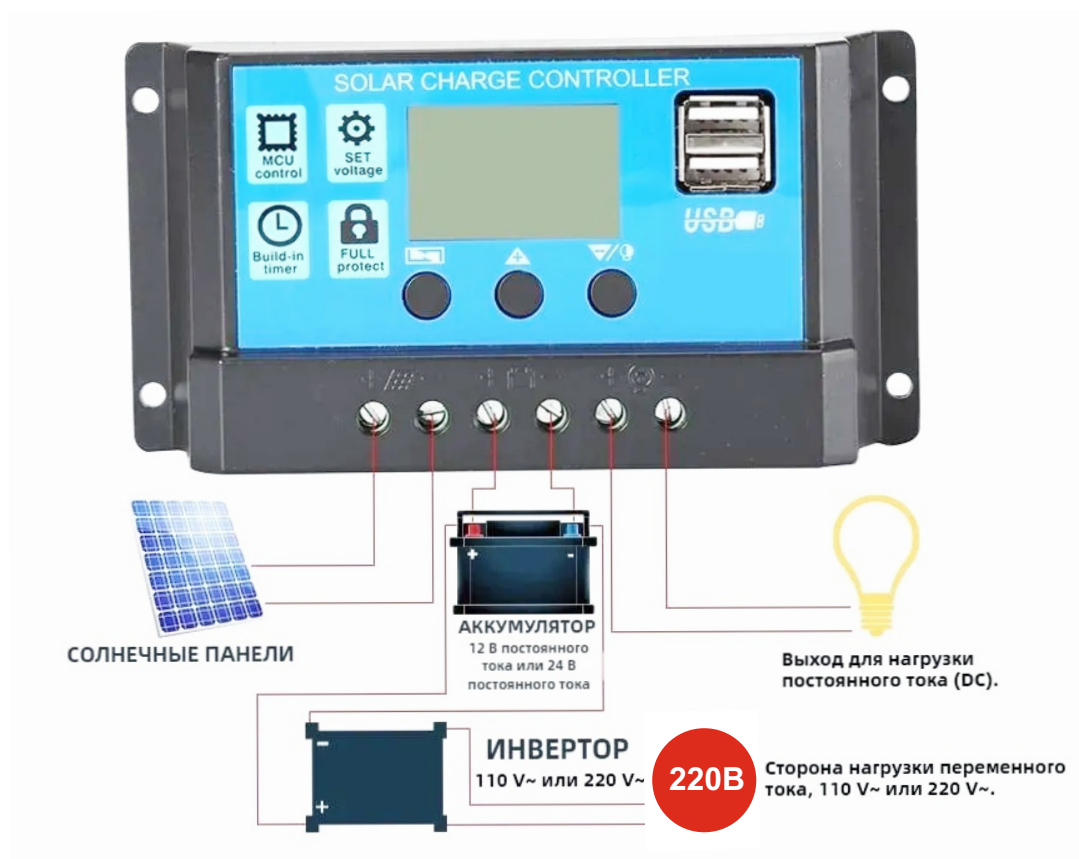
- Пиковая электрическая мощность (P_{max}) - 50Вт
- Тolerанс+3%
- Номинальное напряжение (U_{nom}) - 12В
- Напряжение в точке максимальной мощности (U_{mp}) - 18,41В
- Ток в точке максимальной мощности (I_{mp}) - 2,72А
- Ток короткого замыкания (I_{sc}) - 2,89А
- Напряжение холостого хода (U_{oc}) - 21,1В
- Максимальный номинал последовательного предохранителя - 10А
- КПД элемента ФЭМ - 16,31%
- Практический КПД модуля - 12,6%

Северные регионы

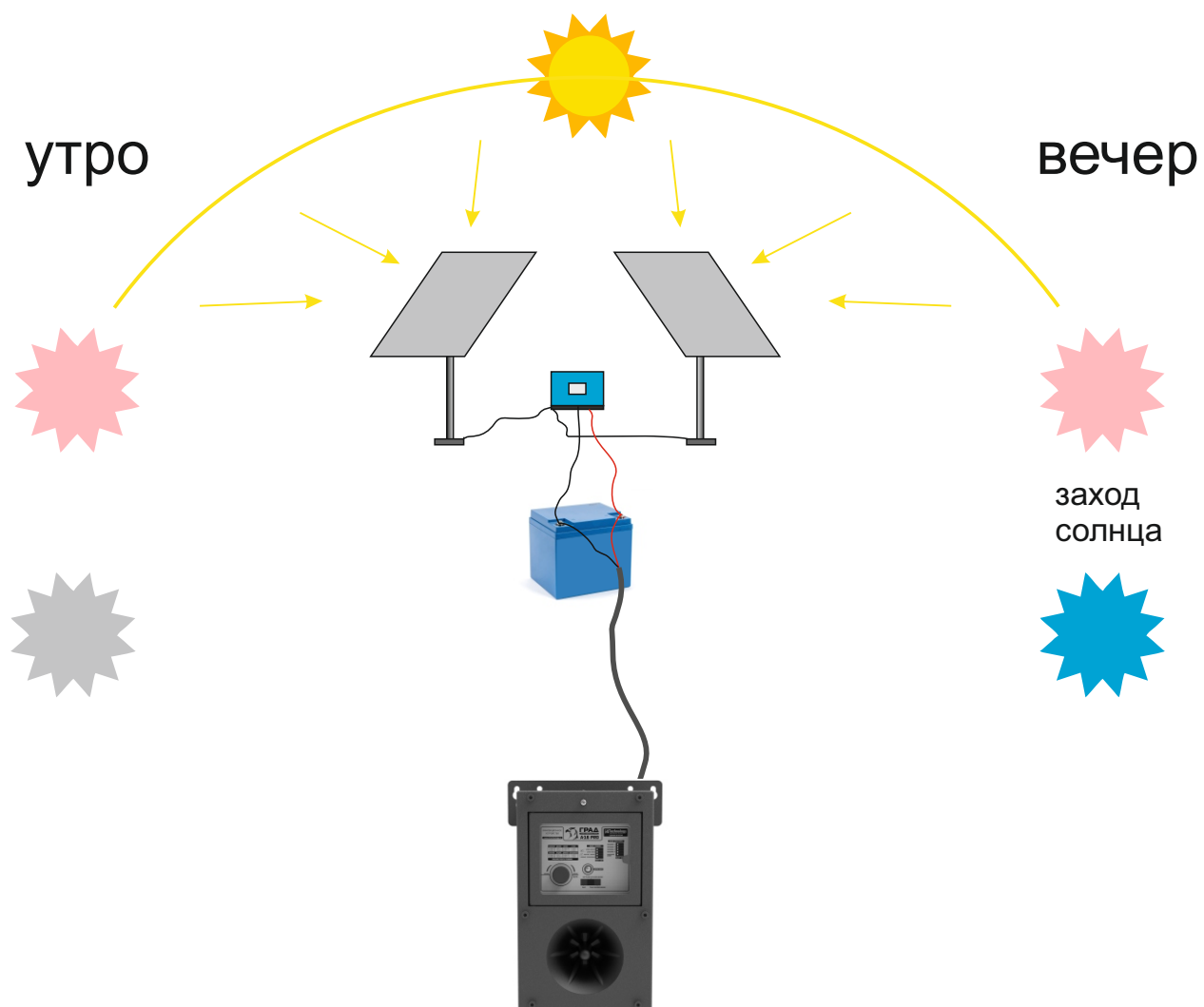
Нужно предусмотреть “ХОД” путь солнца. И установить панели по часам. Допустим с 9 до 12 утра одна панель, далее солнце переместилось и с 12 до 15 вторая панель. Или установить 4 панели парами в местах прохода солнца - полукруг.

Работа и подключение к контролеру

ВАЖНО!!! некоторые контролеры работают только со свинцовыми аккумуляторами. Обращайте внимание при покупке.



Пример



Рассчитываем путь в часах. Используем только время активного солнца.
Для этого лучше установить не менее двух панелей.
Для регионов с "ВЫСОКИМ" солнцем можно использовать только одну солнечную панель.