

Монтаж Автономной системы освещения на опоре.

1. На торец опоры установить «Чашку» с 8-ю отверстиями под болт М10х45



«чашка» - нужна для опор с квадратным сечением, таких как железобетонная опора СВ 110

2. Закрепить «чашу» к опоре болтами (в комплекте).
3. Установить на «чашку» крепления Солнечного Модуля «Паук» (предварительно сделав отверстия в раме модуля под болт М8)



Отверстия в «Пауке» имеются. Положите «Паук» на заднюю часть модуля (там, где выходят провода) и по готовым отверстия в «Пауке» просверлите в раме модуля отверстия одинакового диаметра под болт 8 мм.

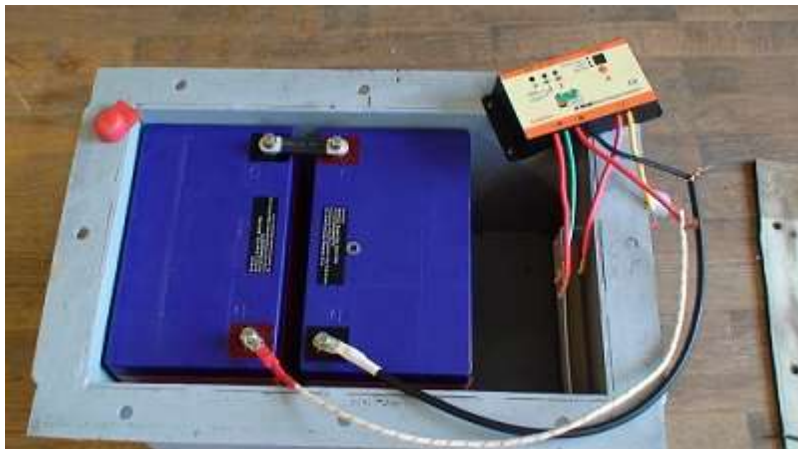
!!! Обязательно подложите что ни будь твёрдое под раму, что бы при сверлении отверстия в раме не повредить солнечный модуль сверлом.

!!! Под модуль подложите, что то мягкое (например картон), т.к. у модуля на лицевой части стекло. Будьте аккуратны с солнечным модулем.

4. Установить модуль на «Паук» и закрепить 4 болтами.
5. После установки модуля нужно выставить его по направлению на Юг (в полдень 13.24 Солнце на Юге), рабочей поверхностью к Солнцу и закрепить «Паук», что бы направление не менялось.

Подключение

1. Соединить 2-е АКБ HRL12-55 (технология AGM) – последовательно.



Перемычкой «+» с одной АКБ с «-» другой АКБ , как на фото.

К свободной клемме каждой АКБ подключаем кабель (в комплект не входит) к контроллеру, «-» с одной АКБ к «-» контроллера (согласно инструкции к контроллеру) и «+» с другой АКБ к «+» контроллера.

!!! Обязательно сначала аккумуляторы к контроллеру подключаются, потом Солнечный модуль, что бы контролер мог определить напряжение системы = 24В.

2. Подготовьте кабель (в комплекте):

Коннекторы установите на концы кабеля (проверить контакт тестером, что через контакт идет ток). Металлический наконечник коннектора MC 4 оденьте на кабель и обожмите (лучше припаять), после этого установите наконечник в пластиковый корпус.



На фото коннектор MC4

Присоедините кабель с коннектором к коннектору модуля.

Соединение «папа-мама».

В результате у вас от солнечного модуля должна идти 2 кабеля, один от «+» модуля, второй от «-» модуля.

3. Кабели от Солнечного Модуля подключить к контроллеру LS1024RP согласно полярности. Плюс от солнечного модуля подключается к плюсу контроллера и минус от модуля к минусу контроллера.
4. Внимательно прочитайте инструкцию по Контроллеру и установите необходимый режим включения освещения.
5. Ниже «паука» установите «гусак» под светильник, закрепив его с помощью хомутов болтами.



6. От контроллера проведите 2 кабеля один с плюсом и один с минусом к Светильнику, подключите согласно полярности.
Светильник должен работать от постоянного тока, с напряжением 24 В.
7. Ящик с АКБ и Контроллером установите в земля рядом с опорой, все отверстия залейте герметикам, что бы вода не могла попасть внутрь ящика.
8. Затяните болтами крышку ящика
9. Ящик должен быть установлен ниже уровня земли, что бы сверху его можно было засыпать землёй.