

# Гибридная солнечная электростанция «МИ3024 – 3,5 кВт\*ч/сутки» на основе свинцово-кислотных аккумуляторов



Гибридная солнечная электростанция «МИ3024 – 3,5 кВт\*ч/сутки» обеспечивает выработку электричества от энергии солнца. Средняя мощность генерации электричества в весенне-летний период в московском регионе составит до 3,5 кВт\*ч/сутки или до 105 кВт\*ч/месяц. Минимальная выработка электричества в декабре месяце составит до 930 Вт\*ч/сутки, максимальная в мае до 3870 Вт\*ч/сутки. Оптимальный период применения солнечной электростанции с апреля по август месяца.

Мощность энергии, запаасаемая в аккумуляторных батареях, составит 4,8 кВт\*ч. Источник бесперебойного питания (ИБП), входящий в состав солнечной станции, позволяет длительно питать нагрузку номинальной мощностью 3,3 кВт, пусковая мощность - 6,6 кВт, что достаточно для большинства домашних бытовых электроприборов и электрического инструмента.

**Назначение:** Готовое решение для обеспечения электрической энергии жилых объектов, имеющих проблемы с перебоями в электроснабжении или объектов, питающихся от бензо-дизель генераторов.

Тип	Солнечная электростанция МИ3024 – 3,5 кВт*ч/сутки
Номинальная мощность ИБП	3300 Вт
Максимальная мощность МБП	6600 Вт
Максимальная выработка	3,5 кВт*ч/сутки
Максимальный ток заряда солнечного контроллера	40 А
Номинальное напряжение заряда солнечного контроллера	24 В
Выходное напряжение	220 Вольт
Общая емкость АКБ	2 x 200Ач
Тип АКБ	AGM, не обслуживаемый
Общая мощность солнечных панелей	4 x 200 Вт
Тип солнечных панелей	монокристаллический

### Перечень электрооборудования, который может быть запитан только от энергии солнца:

- Электролампа энергосберегающая 25 Вт, 4 штуки, до 5 часов в сутки;
- Холодильник 130 Вт, 1 штука, до 6 часов в сутки;
- Телевизор 70 Вт, 1 штука, до 7 часов в сутки;
- Ноутбук и телефон 50 Вт, 1 штука, до 10 часов в сутки;
- Чайник 2000 Вт; 1 штука, до 0,3 часов в сутки.

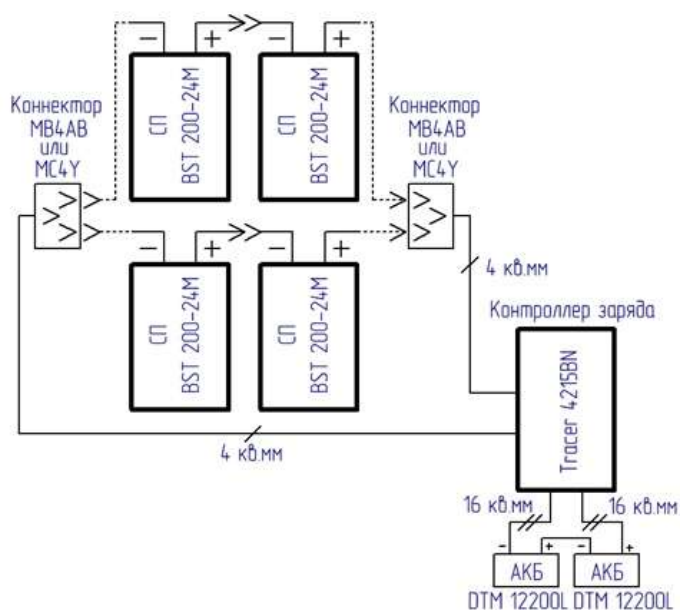
### Комплект солнечной электростанции «МИ3024 – 3,5 кВт\*ч/сутки»:

Наименование	шт.
Солнечная панель Delta BST200-24M	4
Солнечный контроллер заряда EPSolar Tracer 4215BN	1
ИБП МИ3024	1
Аккумулятор Delta DTM 12200L	2
Пульт управления ПУ2	1
ИТОГО	

### Дополнительное оборудование:

- Кабель солнечный 4 кв.мм (черный)
- Кабель солнечный 4 кв.мм (красный)
- Кабель для подключения солнечного контроллера к аккумулятору 16 кв.мм (черный)
- Кабель для подключения солнечного контроллера к аккумулятору 16 кв.мм (красный)
- 2 x Коннектор MC4T-2 или MC4Y-2 30A
- 2 x Диод MC4 15A
- 1 x Предохранитель FDS-20
- 1 x Держатель предохранителя FDS-32
- 1x Балансир заряда двух АКБ 12 Вольт HA-01
- 1 x Комплект проводов 1 м, сечение 35 кв.мм.

**Способ подключения солнечных панелей:** Две солнечных панели Delta BST200-24M последовательно и две таких линейки в параллель.



Две последовательно подключенные панели Delta BST200-24M могут сгенерировать максимальное напряжение на холостом ходу -  $45,1 \text{ В} * 2 = 90,2 \text{ В}$ . Максимальный сгенерированный ток четырех солнечных панелей в данной схеме может составить -  $5,88 \text{ А} * 2 = 11,76 \text{ А}$ .