

# КОНТРОЛЛЕРЫ СЕРИИ PWM

PWM или ШИМ технология является более простой и заключается в использовании широтно-импульсного преобразователя на завершающей стадии заряда аккумуляторной батареи. В начале процесса заряда солнечная батарея фактически присоединена к аккумулятору напрямую.

Солнечный контроллер заряда PWM или ШИМ имеет значительно меньшую стоимость, в сравнении с технологией MPPT, и поэтому заслужил такую популярность среди пользователей.

Применение PWM контроллеров имеет смысл в системах малой мощности, когда нет возможности использовать более дорогой MPPT контроллер, а также в регионах с высокой солнечной активностью.



## МОДЕЛИ СЕРИИ

Модель	Габариты, мм	Ток, А	Напряжение	Вес, кг	Макс. мощность солн. мод.
<b>PWM 2410</b>	103 x 71 x 36	10	12/24	0,1	150Вт/12В   300Вт/24В
<b>PWM 2420</b>	130 x 75 x 38	20	12/24	0,16	300Вт/12В   600Вт/24В
<b>PWM 2430</b>	164 x 103,5 x 47	30	12/24	0,39	450Вт/12В   900Вт/24В
<b>PWM 2440</b>	164 x 103,5 x 47	40	12/24	0,39	600Вт/12В   1200Вт/24В
<b>PWM 2460</b>	189,3 x 127,2 x 54	60	12/24	0,65	900Вт/12В   1800Вт/24В

Продукция постоянно совершенствуется, поэтому производитель оставляет за собой право менять технические характеристики и размеры без предварительного уведомления.

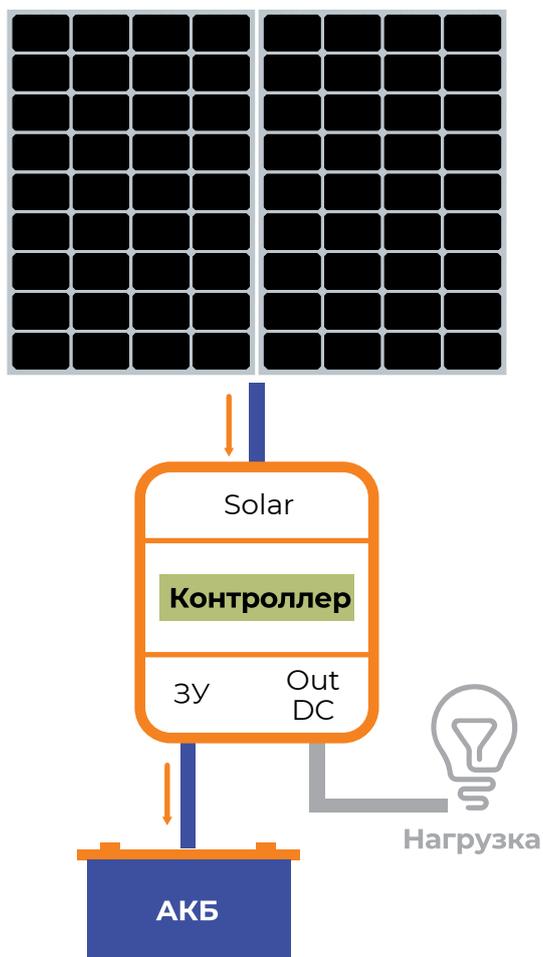
# РЕЖИМ РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА

## ЦИКЛИЧЕСКИЙ РЕЖИМ



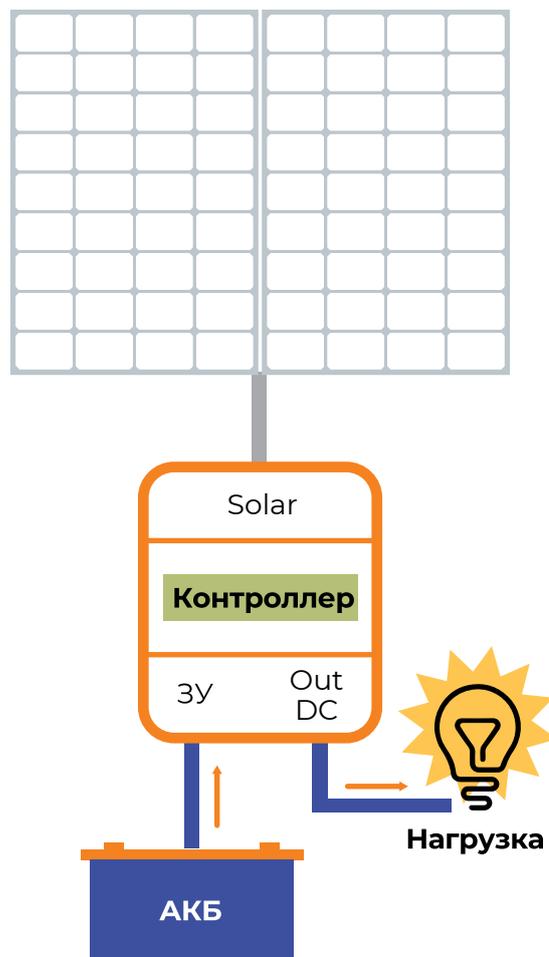
**ДЕНЬ**

Энергия от солнечных панелей через контроллер накапливается в аккумуляторе



**НОЧЬ**

Накопленная в аккумуляторе энергия отдается потребителям.

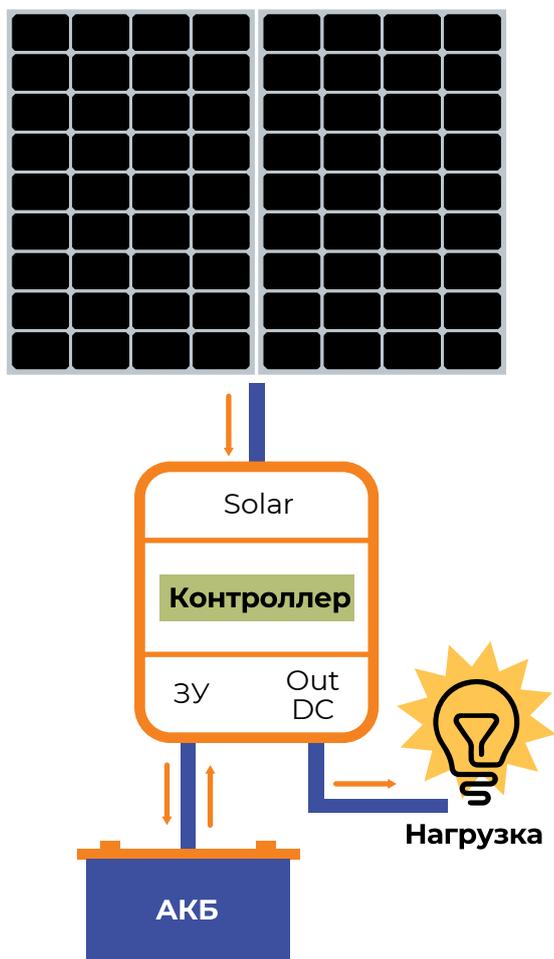


# ПОСТОЯННЫЙ РЕЖИМ



Энергии от солнца достаточно

Энергия от солнечных панелей через контроллер накапливается в аккумуляторе. Параллельно энергия передается подключенным потребителям.



Энергии от солнца недостаточно (облачно или ночь)

При отсутствии солнечной энергии потребители питаются накопленной в аккумуляторе энергией.

