

# ИНСТРУКЦИЯ

Автоматический солнечный контроллер 12/24 В 30А

*(использование только для солнечных панелей)*



4 3 2 1 6 5

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

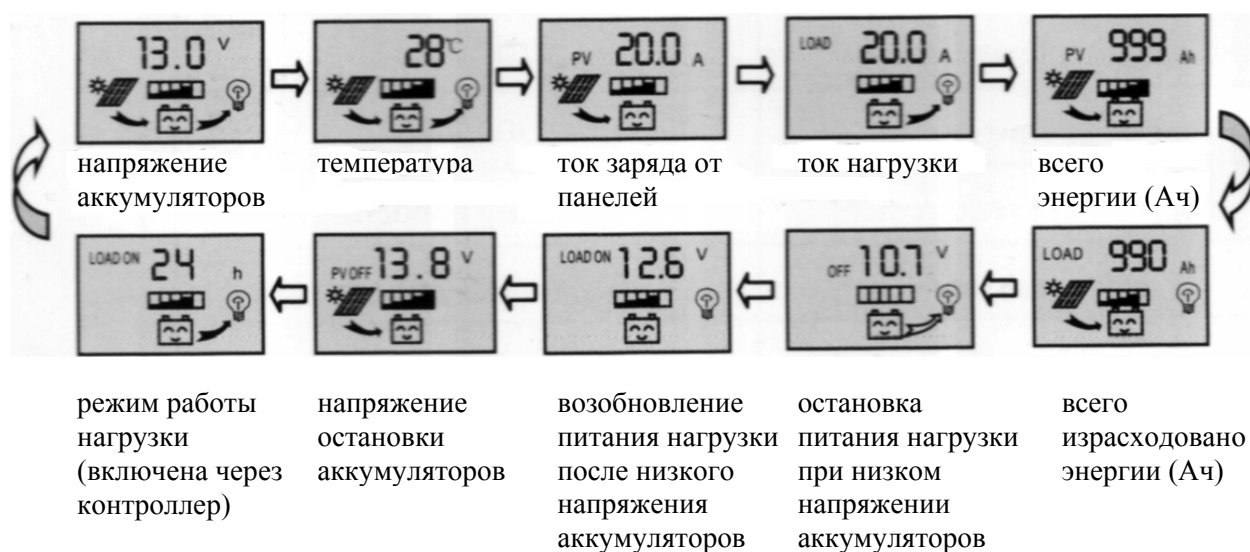
Сила тока	12 В	24 В
Нагрузка	30 А	30 А
Максимальное напряжение солнечных панелей	30 А	30 А
Разъединение нагрузки (можно менять)	48 В	48 В
Возобновление нагрузки (можно менять)	10.7 В	21.4 В
Увеличенное напряжение (30 мин.)	12.5 В	25.0 В
Напряжение в буферном режиме (можно менять)	14.4 В	28.8 В
Наибольший диаметр провода	13.8 В	27.6 В
Компенсация температуры (мВ/°С)	16 кв. мм	
Вес	-4 мВ	
Диапазон температуры воздуха	360 г.	
	-10 °С	+60 °С

## УСТАНОВКА

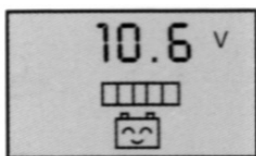
1. Установите контроллер на стену таким образом, чтобы снизу и сверху было достаточно пространства для свободного тока воздуха.
2. Убедитесь, что напряжение солнечных панелей и сила тока нагрузки не превышают соответственно 48 В и 30 А
3. Присоединение ведется по порядку от 1 до 6 по схеме: 1) минус аккумулятора, 2) плюс аккумулятора, 3) минус солнечной панели, 4) плюс солнечной панели, 5) минус нагрузки (на 12 или 24 В систему постоянного тока или инвертер). 6) плюс нагрузки.
4. Присоедините аккумуляторную батарею.
5. Присоедините солнечные панели или набор солнечных панелей. Максимальное напряжение солнечных панелей 48 В.

## ИНДИКАТОРЫ И КНОПКИ

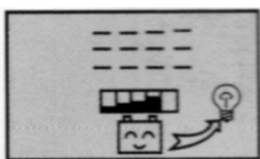
	не поступает энергия для нагрузки (через контроллер)
	поступает энергия на нагрузку
	ток в цепи нагрузки
	значок нагрузки
	солнечная панель
	контроль осветителей
	контроль нагрузки по времени
	не поступает энергия для заряда аккумуляторов
	аккумуляторы заряжаются
	зарядка аккумуляторов в буферном режиме
	система работает нормально
	система не работает нормально
	заряд аккумуляторов
	аккумулятор
	<b>кнопка</b> переключений меню (перечень меню ниже), переход в режим изменения параметров (нажатие 5 сек в режимах программируемых значений напряжения), очистка данных (нажатие 5 сек в режимах отображения произведенной/израсходованной энергии).
	<b>кнопка</b> установки параметров (увеличение значений), в режиме изменения значений нажатие в течение 5 сек. возвращает значения по умолчанию
	<b>кнопка</b> установки параметров (уменьшение значений), в режиме главного интерфейса (напряжение аккумуляторов) отключает/включает нагрузку через контроллер



## ПРОБЛЕМЫ В РАБОТЕ



Данный индикатор означает, что напряжение аккумуляторов ниже установленного минимального значения. Отключите нагрузку постоянного и переменного тока, выключите инвертер, присоединенный напрямую к аккумуляторам или контроллеру. Зарядите аккумуляторы при помощи солнечных панелей или зарядного устройства до напряжения 12.5В. При подключении нагрузки через контроллер (менее 700 Вт), контроллер самостоятельно отключает питание при пониженном напряжении на аккумуляторах.



Данный индикатор означает, что в цепи есть короткое замыкание. Проверьте все провода и подключенное оборудование. После устранения проблемы, можно запустить питание нагрузки вновь кнопкой «минус»

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Проверьте, что напряжение аккумуляторов и их тип выбраны правильно
2. Проверьте, что уровни напряжения и силы тока солнечных панелей и нагрузки не превышают установки контроллера
3. Все соединения должны быть хорошо прикручены
4. Регулярно проверяйте контроллер на наличие мусора, грязи и насекомых
5. Удостоверьтесь, что контроллер нормально обдувается воздухом и не перегревается
6. Защищайте контроллер от воздействия влаги и прямых солнечных лучей, контроллер не предназначен для работы вне помещений
7. Удостоверьтесь, что индикаторы показывают правильное состояние системы
8. **Не присоединяйте нагрузку (инвертер) мощностью более 700 Вт, в этом случае присоединяйте инвертер напрямую к аккумуляторам**