

ОПИСАНИЕ

Регулятор SSL-01 предназначен для контроля рабочего состояния аккумулятора в 12В солнечных системах, защищая их от перегрузки или чрезмерной разрядки. Обеспечение оптимальных рабочих условий аккумулятора продлевает его живучесть. Хорошим местом применения регулятора являются небольшие автономные солнечные системы на дачах, в садах, на подъездных дорогах к дому.

Характеристики:

- электронный контроль процесса зарядки,
- зарядка и поддержка аккумулятора в заряженном состоянии,
- регулировка без замыкания фотоэлектрического модуля,
- полная электронная защита входов и выходов,
- сигнализация рабочего состояния посредством светодиодов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания:	12 V DC
Номинальное потребление тока:	< 6 mA
Защиты:	<ul style="list-style-type: none"> • от чрезмерной разрядки аккумулятора: 10,8 V, • от перезаряда аккумулятора: 14 V • восстановление питания нагрузки: 12 V • от слишком высокого напряжения фотоэлектрического модуля, • от разрядки аккумулятора фотоэлектрическим модулем (ночная работа), • от обратной поляризации напряжения аккумулятора или фотоэлектрического модуля, • от перегрузки и замыкания в цепи нагрузки
Максимальный входной ток:	2 A
Максимальный выходной ток:	1,5 A
Общий полюс:	ујетну
Количество присоединительных зажимов:	6
Сечение присоединительных проводов:	До 2,5 мм ²
Рабочая температура:	-10 ÷ +55 °C
Рабочее положение:	любое
Монтаж:	настенный
Степень защиты корпуса:	IP20
Класс защиты:	III
Габаритные размеры:	69 x 56 x 27 мм
Вес:	36 г

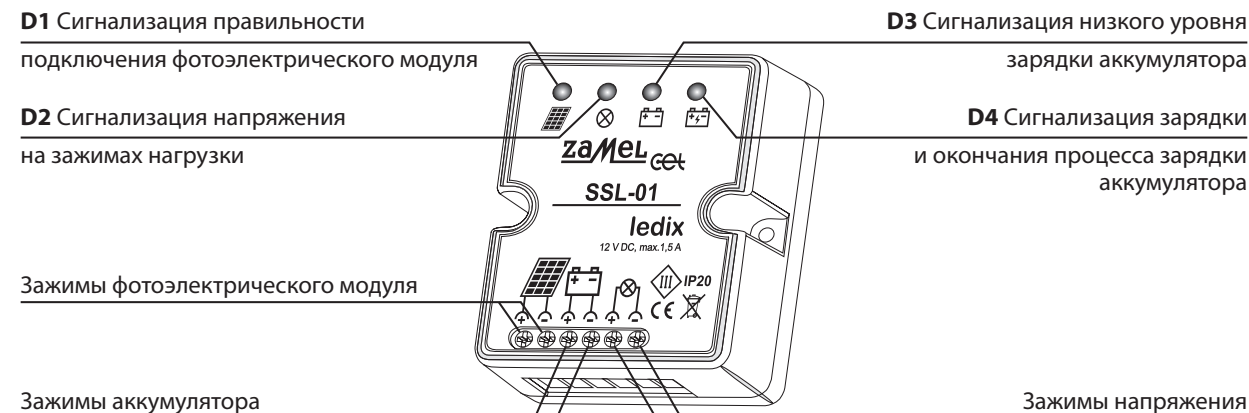
МОНТАЖ

1. Прикрепить устройство SSL-01 к основанию при помощи шурупов.
2. Подключить периферийные устройства согласно поляризации к зажимам контроллера SSL-01 в следующей очередности:
 - а) приемник электроэнергии,
 - б) аккумулятор,
 - в) фотоэлектрический элемент.
3. Проверить правильность работы.

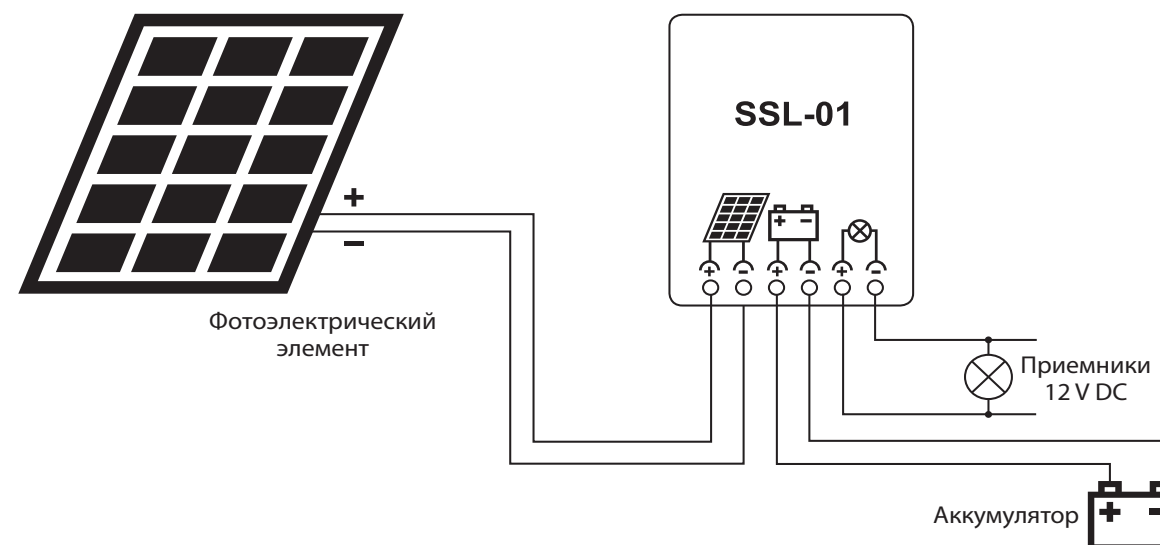
ВНИМАНИЕ:

Несоблюдение очередности подключения приведет к блокировке контроллера, защищая выходы от появления высокого напряжения в результате несоответствующей нагрузки фотоэлектрического модуля.

ВНЕШНИЙ ВИД



СХЕМА



РАБОТА

Если фотоэлектрический элемент не поврежден и был подключен согласно поляризации, загорится зеленый светодиод **D1**.

Если нагрузка подключена согласно поляризации и напряжение аккумулятора составляет >11,8 V - загорится желтый светодиод **D2**, сигнализирующий напряжение на зажимах нагрузки.

Если напряжение аккумулятора составляет <10,8 V - загорится красный светодиод **D3**, сигнализирующий низкий уровень зарядки. Автоматически заблокируются выходы питания приемника, препятствуя дальнейшей разрядке аккумулятора. Когда напряжение аккумулятора превышает 11,8 V выход питания приемника активируется.

Процесс зарядки аккумулятора сигнализируется свечением зеленого светодиода **D4**. Когда аккумулятор полностью заряжен или напряжение в холостом состоянии превышает порог 13,8 V, режим зарядки включается (погаснет светодиод **D4**). Повторное включение сигнализации зарядки наступает при падении напряжения до уровня 13,6 V.