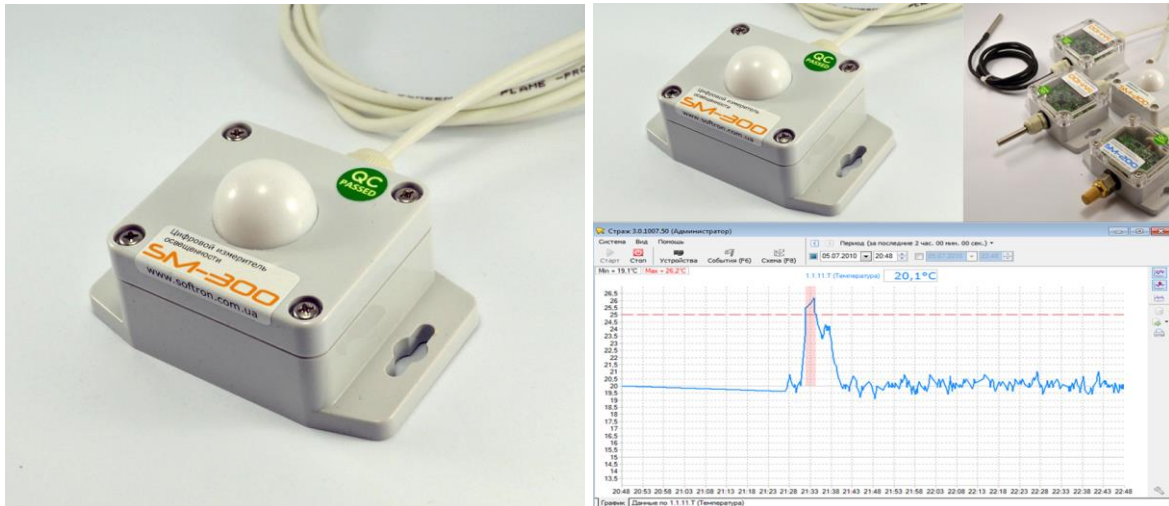


# Датчик освещенности SM-300



## 1. Назначение и принцип работы

Модуль серии SM-300 предназначен для контроля интенсивности света. Может использоваться внутри и вне теплиц, в системах контроля уровня освещенности производственных и жилых помещений и .д.

Прибор применяется в качестве ведомого устройства (Slave) в промышленных сетях с протоколом Modbus с физическим интерфейсом RS485.

Конструктивно модуль состоит из микропроцессорной платы, смонтированной во влагозащищенном корпусе (IP67) и сенсора освещенности, смонтированного под светопрозрачной крышкой из стойкой к ультрафиолету пластмассы.

## 2. Подготовка к работе

Модуль подключается параллельно кабелем “витая пара” к линии связи RS485 протяженностью до 1000 метров.

Назначение выводов:

- Коричневый** – напряжение питания, + (плюс)
- Зеленый** – напряжение питания, - (минус)
- Белый** – сигнал “А” линии связи RS485 (Data+)
- Желтый** – сигнал “В” линии связи RS485 (Data-)

Из кабеля витой пары используются только 4 провода (две витые пары), одна витая пара для питания (красный и черный), другая – для линии связи (“А” и “В”).

При длинных линиях связи может понадобиться подключение согласующего сопротивления 100 Ом на обоих концах линии связи RS485 между выводами “А” и “В”.

Подключение производить при отключенном питании и отключенной линии связи.

### 3. Технические характеристики

|   |  |
|---|--|
| Диапазон измерения:   | 5 <a href="#">лк</a> ..150 <a href="#">клк</a>                         |
| Параметры порта:<br>(по умолчанию, могут быть заданы требуемые) | 2400 бит/с, 8-N-1, режим RTU,<br>modbus адрес – номер сбоку на корпусе |
| Диапазон напряжения питания:                                    | 6..30 В (постоянный ток)   |
| Ток потребления:  | не более 20 мА (при напряжении питания 12 В)                           |
| Габариты:   | 58 мм * 64 мм * 35 мм  |
| Вес:  | 0,15 кг  |
| Условия эксплуатации:   | температура: -40..+60 °С<br>влажность: 0..100 %                        |

### 4. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует работоспособность устройств в течение 24 мес. со дня продажи при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.