

# ДИММЕР С ИК-ДАТЧИКОМ SR-2005

- **Бесконтактный**
- **12/24/36 В**
- **96/192/288 Вт**



**ИК-датчик  
SR-2005**

**ИК-датчик  
SR-2005 Silver R**

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер предназначен для ШИМ- (PWM-) управления одноцветной светодиодной лентой или другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12, 24 или 36 В.
- 1.2. Включение или выключение света и регулировка яркости при поднесении руки к ИК-датчику.
- 1.3. Расстояние срабатывания около 6 см.
- 1.4. Устанавливается в мебель, полки и другие предметы интерьера.
- 1.5. Благодаря малым размерам датчик легко встраивается в любые конструкции.
- 1.6. Различные варианты цветового исполнения датчиков — черный или серебристый.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель   | SR-2005                                    | SR-2005 Silver-R |
|--|--|------------------|
| Входное напряжение                             | DC 12–36 В                                 |                  |
| Выходное напряжение                            | DC 12–36 В                                 |                  |
| Максимальный выходной ток                      | 8 А  |                  |
| Максимальная мощность подключаемой нагрузки    | 96 Вт (12 В), 192 Вт (24 В), 288 Вт (36 В) |                  |
| Дистанция срабатывания                         | 6 см                                       |                  |
| Степень защиты от внешних воздействий          | IP20                                       |                  |
| Температура окружающей среды [ta]              | -20...+50 °C                               |                  |
| Максимальная температура корпуса [tc]          | 75 °C                                      |                  |
| Габаритные размеры блока управления            | 95×37×20 мм                                |                  |
| Габаритные размеры датчика                     | Ø20 × 19 мм                                | Ø20 × 20 мм      |
| Посадочное отверстие датчика                   | Ø17 мм                                     | Ø18 мм           |
| Длина кабеля от ИК-датчика до блока управления | 1 м  |                  |

### 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

**⚠ ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.**

- 3.1. Извлеките диммер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите ИК-датчик в месте установки. ИК-датчик диммера монтируется на наружную поверхность в удобном месте. Управление светом будет осуществляться при поднесении руки.
- 3.3. Закрепите диммер.

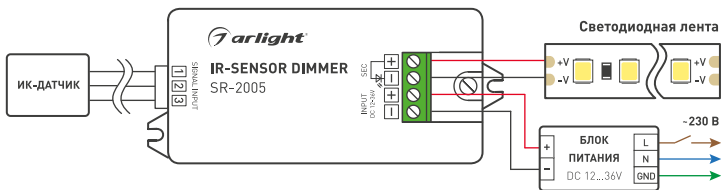


Рисунок 1. Подключение диммера.

- 3.4. Подключите кабель от датчика к входу SIGNAL INPUT диммера.
- 3.5. Подключите светодиодную ленту или другой светодиодный источник света к выходу SEC диммера, соблюдая полярность.
- 3.6. Подключите блок питания к входу INPUT диммера, соблюдая полярность.
- 3.7. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются. Короткое замыкание в нагрузке может привести к отказу диммера.
- 3.8. Включите питание и проверьте работу диммера.
- 3.9. Поднесение руки к датчику диммера на короткое время включает и выключает освещение.
- 3.10. Длительное удержание руки в зоне действия датчика изменяет яркость освещения. Яркость изменяется плавно от максимума до минимума и обратно до максимума. Изменения происходят циклично. Один цикл проходит за время 16–20 секунд. При достижении необходимой яркости, отведите руку от зоны действия датчика.
- 3.11. Диммер обладает функцией памяти — при включении устанавливается яркость, которая была при выключении.

### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации изделия:
  - эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающего воздуха от -20 до +50 °С;
  - относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °С, без конденсации влаги;
  - отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания. Если температура корпуса во время работы превышает +60 °С, обеспечьте дополнительную вентиляцию.
- 4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.4. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза», «ноль» и «заземление» для всего оборудования системы.
- 4.5. При выборе места установки предусмотрите возможность обслуживания оборудования. Не устанавливайте оборудование в места, доступ к которым будет невозможен.



- 4.6. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.
- 4.7. Возможные неисправности и методы их устранения:

| Неисправность                                       | Причина неисправности   | Метод устранения  |
|---|---|---|
| Подключенная светодиодная лента не светится.        | Нет контакта в соединениях.   | Проверьте все подключения.  |
|   | Неправильная полярность подключения.                                      | Подключите оборудование, соблюдая полярность.   |
|   | Неисправен блок питания.  | Измерьте напряжение на выходе блока питания. При необходимости замените блок питания.                                       |
|   | Неисправна подключенная светодиодная лента.                               | Проверьте светодиодную ленту, подключив ее напрямую к заведомо исправному блоку питания.                                    |
|   | Отсутствует напряжение в сети.  | Проверьте наличие сетевого напряжения.  |
| Подключенная светодиодная лента светится постоянно. | Выход из строя диммера в результате замыкания проводов на выходе диммера. | Замените диммер, не допускайте замыкания выходных проводов. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай. |