

СВЕТОРЕГУЛЯТОР ТИП SMART МОДЕЛЬ TRIAC-601-32-DIM-IN

- ▼ AC 230 В / 1 А
- ▼ TRIAC
- ▼ Wi-Fi 2.4 ГГц, TUYA



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Светорегулятор типа SMART предназначен для управления диммируемыми одноцветными источниками света с напряжением питания 230 В.
- 1.2. Диммирование выполняется отсечкой переднего (Leading Edge) или заднего (Trailing Edge) фронта фазы сетевого напряжения. Фронт отсечки выбирается при настройке светорегулятора.
- 1.3. Основные функции: включение/выключение света и регулировка яркости.
- 1.4. Управляется при помощи вращающейся ручки и по Wi-Fi (2.4 ГГц) с использованием облачной платформы TUYA, а также устройствами с функцией голосового помощника.
- 1.5. Работает с мобильными приложениями INTELLIGENT ARLIGHT и Smart Life (Android/iOS).
- 1.6. Настройка минимальной яркости — 5/10/15/20/25/30%.
- 1.7. Выбор времени плавного включения/выключения — 0.5/3 с.
- 1.8. Подходит для установки в рамку серии NOBE.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



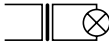


- 2.1. Общие параметры
- 2.2. Совместимые световые приборы

| | | |
|---|--|--------------|
| Входное напряжение | AC 100–240 В | |
| Выходное напряжение | AC 100–240 В, отсечка фазы | |
| Максимальный выходной ток | 1 А | |
| Метод диммирования | Отсечка переднего (LE) или заднего (TE) фронта | |
| Максимальная мощность нагрузки: | Передний фронт | Задний фронт |
| ▼ для резистивной нагрузки | 240 Вт | 240 Вт |
| ▼ для ламп накаливания и галогенных ламп 230 В | 120 Вт | 120 Вт |
| ▼ для галогенных с электромагнитным трансформатором | 60 Вт | 60 Вт |
| ▼ для диммируемых светодиодных ламп и светильников* | - | 60 Вт |
| Частота питающей сети | 50 Гц | |
| Тип подключаемой нагрузки | R, L, C | |
| Подключение нулевого провода | Да | |
| Настройка минимальной яркости | Да | |
| Сечение подключаемых проводов | 0.5–2 мм ² | |
| Входной сигнал управления | Wi-Fi 2.4 ГГц | |
| Максимальная дистанция управления по беспроводной связи** | 15 м | |
| Степень пылевлагозащиты | IP20 | |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды*** | –20... +45 °С | |
| Габаритные размеры | 73×73×41 мм | |

* Мощность указана для одиночной нагрузки. При подключении нескольких устройств их количество определяется, исходя из потребляемой ими мощности и суммарного пускового тока, который не должен превышать 65 А (см. п. 3.9).

** Металлические сооружения и другие экранирующие конструкции (стены, двери, перекрытия) ухудшают прохождение радиосигнала. На дальность передачи также оказывают влияние сильные источники мешающих радиосигналов и помех, такие как Wi-Fi-роутеры, микроволновые печи и другие излучающие устройства. В бытовых помещениях для надежного управления рекомендуется устанавливать управляющие и исполнительные устройства на расстоянии не более 10–15 м друг от друга. Перед окончательным монтажом рекомендуется проверить работу системы в предполагаемом месте установки.

*** Без возникновения условий конденсации влаги.

| При выборе отсечки переднего фронта | При выборе отсечки заднего фронта |
|---|--|
|  <p>Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В</p> |  <p>DIMMABLE LED Диммируемые светодиодные лампы 230 В в стандартном исполнении¹</p> |
|  <p>Низковольтные галогенные лампы 12 В с электромагнитными трансформатором¹</p> |  <p>Светодиодное освещение с диммируемыми драйверами (светодиодные светильники, светодиодная лента)²</p> |
| |  <p>Низковольтные галогенными лампы 12 В с диммируемыми электронными трансформатором²</p> |

¹ Использовать только трансформаторы, рассчитанные на работу с электронными светорегуляторами.

² Совместим с большинством диммируемых светодиодных ламп и диммируемых электронных драйверов, тем не менее, из-за большого разнообразия представленных на рынке световых приборов, рекомендуется провести проверку совместимости светорегулятора с используемыми световыми приборами.

2.3. Основные размеры

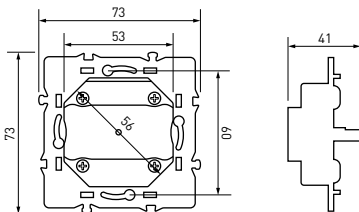


Рис. 1. Габаритный чертёж

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

⚠ ВНИМАНИЕ!

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

Можно построить беспроводную систему управления с использованием роутера Wi-Fi (2.4ГГц), и облачной платформы TUYA, или при помощи устройств с голосовыми помощниками, например умных колонок (рис. 2)

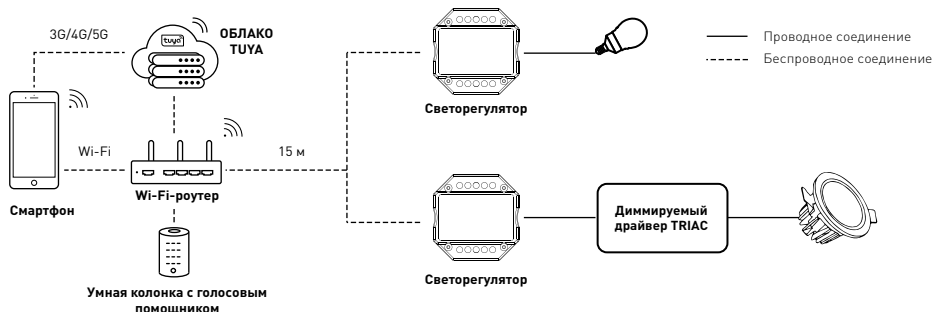


Рис. 2. Структурная схема построения системы

3.1. Извлеките светорегулятор из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.

3.2. Подключите светорегулятор согласно схеме на рис. 3 или 4:

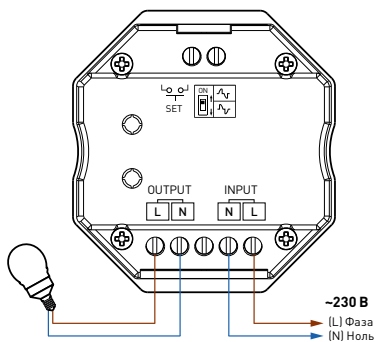


Рис. 3. Схема подключения диммируемых ламп с питанием AC 230 В

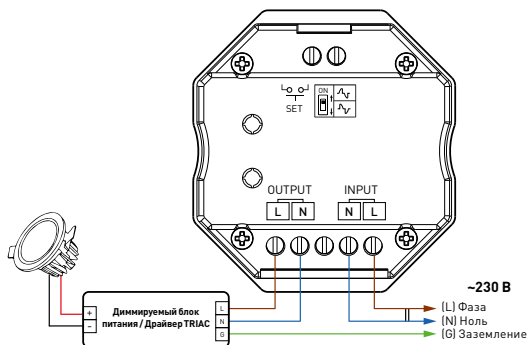


Рис. 4. Схема подключения светодиодных светильников или светодиодной ленты

3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Во избежание выхода светорегулятора из строя при установке DIP-переключателя в необходимое положение, отключите электропитание.

3.4. Установите DIP-переключатель в одно из положений, в зависимости от типа подключаемой нагрузки: отсечка по переднему фронту применяется для резистивной (R) и индуктивной (L) нагрузки, а по заднему — для резистивной (R) и емкостной (C, в том числе LED) (см. рис. 5).

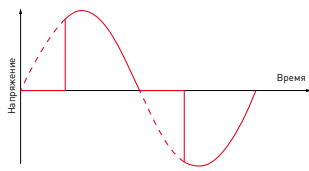
3.5. Включите питание системы и выполните настройку.

▼ Установка минимальной яркости:

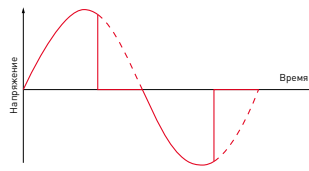
Нажмите и удерживайте кнопку «ПРИВЯЗКА» [SET] в течение 2 с: синий светодиод мигнет 2 раза, светорегулятор перейдет в режим установки минимальной яркости. Коротко нажмите кнопку «ПРИВЯЗКА» [SET]: до 6 раз, чтобы выбрать один из 6-ти уровней: 5%, 10%, 15%, 20%, 25% или 30%. Яркость источника света установится в зависимости от выбранного значения. Для выхода из режима установки минимальной яркости нажмите и удерживайте кнопку «ПРИВЯЗКА» [SET] в течение 2 с или подождите 8 с — яркость источника света установится на 100%.

▼ Выбор времени плавного включения/выключения:

Нажмите и удерживайте кнопку «ПРИВЯЗКА» [SET] в течение 20 с — синий светодиод мигнет 4 раза, время плавного включения/выключения будет установлено на 3 с. Нажмите и удерживайте кнопку «ПРИВЯЗКА» [SET] в течение 15 с, чтобы сбросить до заводских настроек — синий светодиод мигнет 3 раза, время плавного включения/выключения будет установлено на 0,5 с.



Диммирование с отсечкой переднего фронта.
Используется для ламп накаливания и индуктивной нагрузки



Диммирование с отсечкой заднего фронта.
Используется для ламп накаливания и емкостной нагрузки, в том числе светодиодных источников света

Рис. 5. Выбор фронта отсечки сетевого напряжения

3.6. Проверьте управление:

- ▼ нажмите на ручку светорегулятора для включения/выключения света;
- ▼ покрутите ручку светорегулятора влево/вправо для изменения яркости (2,5 оборота, 50 уровней);
- ▼ нажмите и удерживайте ручку в течение 1–6 с для плавного изменения уровня диммирования (256 уровней).

3.7. Управление с мобильных устройств через приложение INTELLIGENT ARLIGHT или Smart Life:

- ▼ Скачайте и установите приложение INTELLIGENT ARLIGHT или Smart Life.
- ▼ Создайте аккаунт или войдите в существующую учетную запись.
- ▼ Включите светорегулятор и переведите его в режим привязки одним из 5 способов:
 1. нажмите и удерживайте кнопку «ПРИВЯЗКА» [SET] в течение 5 с;
 2. быстро нажмите 2 раза кнопку «ПРИВЯЗКА» [SET];
 3. быстро выключите и включите питание диммера 5 раз подряд;
 4. коротким нажатием на ручку включите и выключите свет 3 раза подряд, затем нажмите и удерживайте ручку в течение 5 с;
 5. сразу после подачи питания на диммер нажмите и удерживайте вращающийся ручку в течение 5 с.
- ▼ Синий светодиод быстро мигнет 10 раз. Предыдущее сетевое подключение сбросится, светорегулятор выйдет в режим привязки.
- ▼ Следуя указаниям в мобильном приложении INTELLIGENT ARLIGHT или Smart Life, добавьте и настройте устройство. Подробное руководство по работе с мобильным приложением см. на сайте arlight.ru.

3.8. Закрепите светорегулятор в месте установки:

- ▼ Установите в монтажную коробку нижнюю часть светорегулятора и прикрутите ее винтами/шурупами.
- ▼ Аккуратно установите рамку, накладку и ручку.

3.9. Примеры расчета максимального количества подключаемых светодиодных светильников:

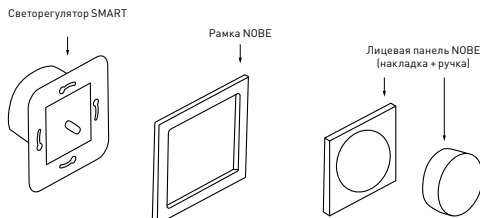


Рис. 5. Монтаж светорегулятора

| Параметр | Пример 1 | Пример 2 |
|--|---|---|
| Максимальная мощность нагрузки для LED | 60 Вт | 60 Вт |
| Допустимый для диммера пусковой ток | 65 А | 65 А |
| Потребляемая мощность одного светильника | 6 Вт | 6 Вт |
| Пусковой ток одного светильника | 5 А | 20 А |
| Расчет по потребляемой мощности | $60 \text{ Вт} \div 6 \text{ Вт} = 10 \text{ шт}$ | $60 \text{ Вт} \div 6 \text{ Вт} = 10 \text{ шт}$ |
| Суммарный пусковой ток | $5 \text{ А} \times 10 \text{ шт} = 50 \text{ А}$ | $20 \text{ А} \times 10 \text{ шт} = 200 \text{ А}$ |
| Проверка на превышение пускового тока | $50 \text{ А} < 65 \text{ А}$ — допустимо | $200 \text{ А} > 65 \text{ А}$ — недопустимо |
| Расчет по пусковому току | нет необходимости | $65 \text{ А} \div 20 \text{ А} = 3 \text{ шт}$ |
| Итого: | 10 шт | 3 шт |

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ! Несоблюдение правил эксплуатации может привести к выходу устройства из строя, поражению электрическим током или возгоранию.

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - ▼ эксплуатация только внутри помещений;
 - ▼ температура окружающего воздуха от -20 до $+45$ °С;
 - ▼ относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги.
- 4.2. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на светорегулятор.
- 4.4. Перед включением системы убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.
- 4.5. Возможные неисправности и методы их устранения

| Неисправность | Причина | Метод устранения |
|---|---|--|
| Источник света не светится | Нет контакта в соединениях | Проверьте все подключения |
| | Неправильная полярность подключения светодиодного светильника или ленты | Подключите оборудование, соблюдая полярность |
| | Неисправен блок питания/драйвер | Замените блок питания/драйвер |
| Дистанция устойчивой работы светорегулятора в качестве беспроводного пульта управления менее 15 м | Экранирование радиосигнала стеной или металлической поверхностью | Устраните причину экранирования радиосигнала: перенесите светорегулятор в место, исключающее экранирование |
| | К светорегулятору подключен недиммируемый источник света | Замените источник света на диммируемый |
| Неудовлетворительное качество диммирования (мигание, нестабильное свечение) | Неполная совместимость светорегулятора и источника света | Замените источник света |

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением требований техники безопасности, пожарной безопасности, ПУЭ и других нормативных документов.
- 5.2. Внимательно изучите данное руководство и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.3. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.4. Не допускается монтаж оборудования, если обнаружены трещины или другие повреждения его корпуса.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей, приведенной выше. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте оборудование и свяжитесь с поставщиком.
- 5.6. Незамедлительно прекратите эксплуатацию оборудования и отключите электропитание при возникновении следующих ситуаций:
 - ▼ появление постороннего запаха;
 - ▼ чрезмерное повышение температуры изделия или питающих кабелей;
 - ▼ дым или нехарактерный звук;
 - ▼ повреждение или нарушение изоляции кабеля или корпуса изделия.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 60 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- 6.6. Изготовитель вправе вносить изменения в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку), не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Светорегулятор — 1 шт.
- 8.2. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- 8.3. Упаковка — 1 шт.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР.
- 11.2. Изготовитель: Heilongjiang Artlight Trade Company Limited (Хэйлунцзян Арлайт Трейд Компани Лимитед), China, Heilongjiang Province (DZ), Heihe City, Cooperation Zone, Small and Medium-sized Enterprise Service Centre, Supporting Services Building, Room 308. Офис: 308, Здание ВС, Центр ОМИСП, Зона сотрудничества, провинция Хэйлунцзян (ДЗ), Китай.
- 11.3. Импортёр: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. 1, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе изделия (или на упаковке).

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ М. П.

Потребитель: _____



Более подробная информация об изделии представлена на сайте artlight.ru



ТР ТС 004, 020/2011

Инструкция предназначена для артикула 040660. Артикул указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте artlight.ru. Дополнение к артикулу в скобках, например (1), (2), (B), означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий. Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».