

- 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 °C 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 Arlight 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. I, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе изделия (или на упаковке).

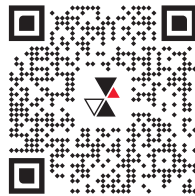
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_ М. П.

Продавец: \_\_\_\_\_

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru



ТР ТС 004, 020/2011

Инструкция предназначена для артикула 060659. Артикул указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте arlight.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».

## Техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт

Версия: 03-2026

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

- ▼ AC 230 В / 1.5 А
- ▼ TRIAC
- ▼ RF 2.4 ГГц



## 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 с возможностью установки минимальной яркости. Фронт отсечки выбирается при настройке светорегулятора.
- 1.3. Основные функции: включение/выключение света и регулировка яркости.
- 1.4. Управляется при помощи вращающейся ручки, а также пультами и панелями дистанционного управления (RF 2.4 ГГц) серии SMART.
- 1.5. Настройка минимальной яркости — 5/10/15/20/25/30%.
- 1.6. Выбор времени плавного включения/выключения — 0.5/3 с.
- 1.7. 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	1.5 А	
Метод диммирования	Отсечка переднего (LE) или заднего (TE) фронта	
Максимальная мощность нагрузки:	Передний фронт	Задний фронт
▼ для резистивной нагрузки	360 Вт	360 Вт
▼ для ламп накаливания и галогенных ламп 230 В	180 Вт	180 Вт
▼ для галогенных с электромагнитным трансформатором	90 ВА	-
▼ для диммируемых светодиодных ламп и светильников*	-	90 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 <sup>2</sup>	
Входной сигнал управления	RF 2.4 ГГц (радиочастотный)	
Максимальная дистанция управления по RF**	10 м	
Степень пылевлагозащиты	IP20	
Диапазон рабочих температур окружающей среды***	–20... +45 °C	
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 исполняющие 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
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	Диммируемые светодиодные лампы 230 В в стандартном исполнении <sup>2</sup>
Низковольтные галогенные лампы 12 В с электромагнитными трансформаторами <sup>1</sup>	Светодиодное освещение с диммируемыми драйверами (светодиодные светильники, светодиодная лента) <sup>2</sup>
	Низковольтные галогенные лампы 12 В с диммируемыми электронными трансформаторами <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Использовать только трансформаторы, рассчитанные на работу с электронными светорегуляторами.

<sup>2</sup> Совместим с большинством диммируемых светодиодных ламп и диммируемых электронных драйверов. Тем не менее из-за большого разнообразия представленных на рынке световых приборов, рекомендуется проверить совместимость светорегулятора с ними.

### 2.3. Основные размеры

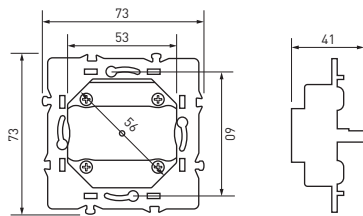


Рис. 1. Габаритный чертёж

### 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

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

- 3.1. Извлеките светорегулятор из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите светорегулятор согласно схеме на рис. 2 или 3:

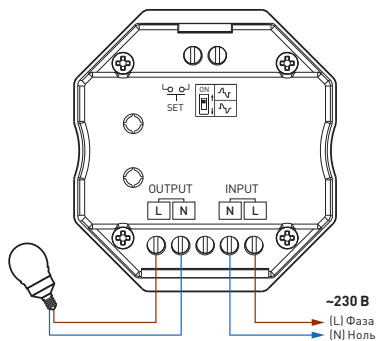


Рис. 2. Схема подключения диммируемых ламп с питанием AC 230 В

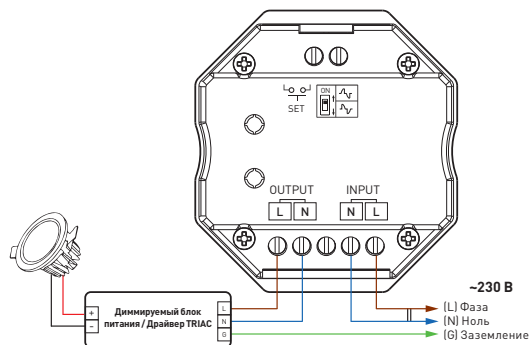


Рис. 3. Схема подключения светодиодных светильников или светодиодной ленты

- 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) (см. рис. 4).

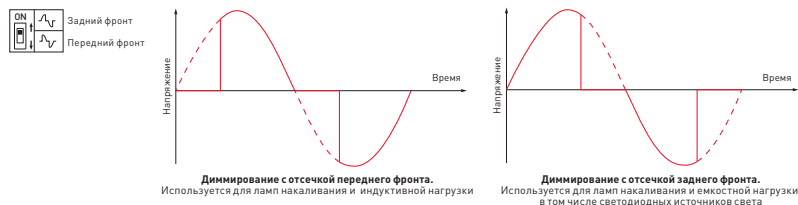


Рис. 4. Выбор фронта отсечки сетевого напряжения

- 3.5. Включите питание системы и выполните настройку.

**Установка минимальной яркости:**  
Нажмите и удерживайте кнопку «ПРИВЯЗКА» в течение 2 с: синий светодиод мигнет 2 раза, светорегулятор перейдет в режим установки минимальной яркости. Коротко нажмите кнопку «ПРИВЯЗКА» от одного до шести раз для выбора одного 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» в течение 2 с или подождите 8 с — яркость источника света установится на 100%.

**Выбор времени плавного включения/выключения:**  
Нажмите и удерживайте кнопку «ПРИВЯЗКА» в течение 5 с и затем коротко нажмите кнопку «ПРИВЯЗКА» 3 раза — время включения/выключения будет установлено на 3 с, синий светодиод мигнет 3 раза. Нажмите и удерживайте кнопку «ПРИВЯЗКА» в течение 10 с, чтобы сбросить до заводских настроек — время включения/выключения будет установлено на 0,5 с.

- 3.6. Выполните привязку пульта дистанционного управления (ДУ) к светорегулятору:

**Вращающейся ручкой на светорегуляторе:**  
Привязка: включите и выключите свет нажатием на ручку. Нажмите и удерживайте ручку в течение 5 с. Светорегулятор на 5 с перейдет в режим привязки. На пульте ДУ нажмите кнопку включения/выключения (для однозонных пультов) или кнопку зоны (для многозонных пультов) в течение 5 с. Если привязка прошла успешно, светодиодный индикатор мигнет 3 раза.

Удаление: включите и выключите свет нажатием на ручку. Нажмите и удерживайте ручку в течение 10 с. Если удаление привязанных пультов прошло успешно, светодиодный индикатор мигнет 6 раз.

**Коммутацией питания:**  
Привязка: выключите и включите питание 2 раза подряд. На пульте ДУ коротко нажмите кнопку включения/выключения (для однозонного пульта) или кнопку зоны (для многозонного пульта) 3 раза. Если привязка прошла успешно, светодиодный индикатор мигнет 3 раза.  
Удаление: выключите и включите питание 2 раза подряд. На пульте ДУ коротко нажмите кнопку включения/выключения (для однозонного пульта) или кнопку зоны (для многозонного пульта) 5 раз. Если удаление привязанных пультов прошло успешно, светодиодный индикатор мигнет 6 раз.

**Кнопкой «ПРИВЯЗКА»:**  
Привязка: коротко нажмите кнопку «ПРИВЯЗКА». Светорегулятор перейдет в режим привязки. На пульте ДУ коротко нажмите кнопку включения/выключения (для однозонного пульта) или кнопку зоны (для многозонного пульта).  
Удаление: нажмите и удерживайте кнопку «ПРИВЯЗКА» в течение 5 с. Если удаление привязанных пультов прошло успешно, синий светодиод мигнет 5 раз.

**Коммутацией питания:**  
Привязка: выключите и включите питание 2 раза подряд. Светорегулятор перейдет в режим привязки. На пульте ДУ коротко нажмите кнопку включения/выключения (для однозонного пульта) или кнопку зоны (для многозонного пульта) 3 раза. Если привязка прошла успешно, синий светодиод мигнет 3 раза.

Удаление: выключите и включите питание 2 раза подряд. На пульте ДУ коротко нажмите кнопку включения/выключения (для однозонного пульта) или кнопку зоны (для многозонного пульта) 5 раз. Если удаление привязанных пультов прошло успешно, синий светодиод мигнет 5 раз.

- 3.7. Проверьте управление:
  - ▼ нажмите на ручку для включения/выключения светорегулятора;
  - ▼ покрутите ручку влево/вправо для изменения яркости.
- 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:

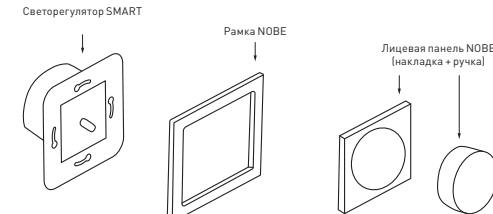


Рис. 5. Монтаж светорегулятора

Параметр	Пример 1	Пример 2
Максимальная мощность нагрузки для LED	90 Вт	90 Вт
Допустимый для диммера пусковой ток	65 А	65 А
Потребляемая мощность одного светильника	9 Вт	9 Вт
Пусковой ток одного светильника	5 А	20 А
Расчет по потребляемой мощности	90 Вт ÷ 9 Вт = 10 шт	90 Вт ÷ 9 Вт = 10 шт
Суммарный пусковой ток	5 А × 10 шт = 50 А	20 А × 10 шт = 200 А
Проверка на превышение пускового тока	50 А < 65 А — допустимо	200 А > 65 А — недопустимо
Расчет по пусковому току	нет необходимости	65 А ÷ 20 А = 3 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 допускайте установку 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	Подключите оборудование, соблюдая полярность
	Неисправен блок питания/драйвер	Замените блок питания/драйвер
Дистанция для устойчивой работы светорегулятора в качестве беспроводного пульта управления — менее 10 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.