

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 ²	
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 °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>ДИММАБЛЕ LED</p> <p>Диммируемые светодиодные лампы 230 В в стандартном исполнении²</p>
 <p>Низковольтные галогенные лампы 12 В с электромагнитными трансформаторами¹⁾</p>	 <p>ДИММАБЛЕ</p> <p>Светодиодное освещение с диммируемыми драйверами (светодиодные светильники, светодиодная лента)²</p>
	 <p>ДИММАБЛЕ</p> <p>Низковольтные галогенные лампы 12 В с диммируемыми электронными трансформаторами²</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 проверить совместимость светорегулятора с ними.

2.3. Основные размеры

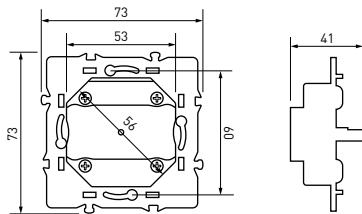


Рис. 1. Габаритный чертёж

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:

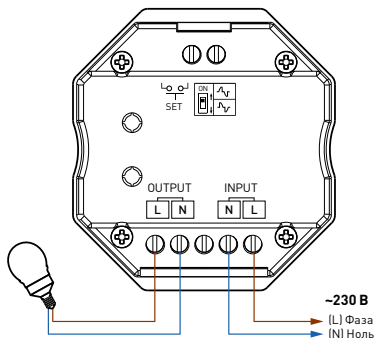


Рис. 2. Схема подключения диммируемых ламп с питанием AC 230 В

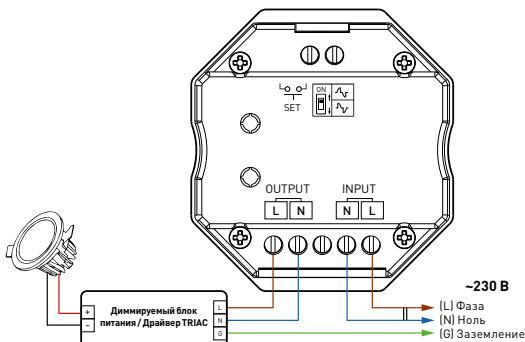


Рис. 3. Схема подключения светодиодных светильников или светодиодной ленты

- 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).

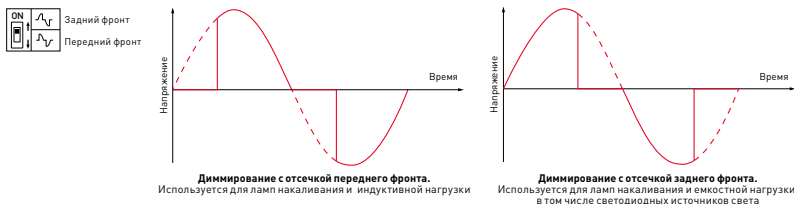


Рис. 4. Выбор фронта отсечки сетевого напряжения

- 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: выключите и включите 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:

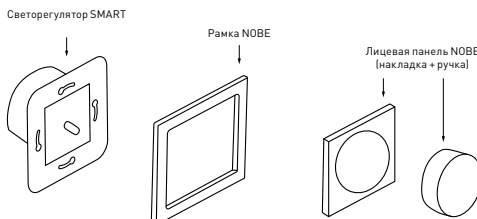


Рис. 5. Монтаж светорегулятора

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	$90 \text{ Вт} \div 9 \text{ Вт} = 10 \text{ шт}$	$90 \text{ Вт} \div 9 \text{ Вт} = 10 \text{ шт}$
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	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
Неудовлетворительное качество диммирования [мигание, нестабильное свечение]	К светорегулятору подключен недиммируемый источник света	Замените источник света на диммируемый
	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 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 ОМСИП, 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).

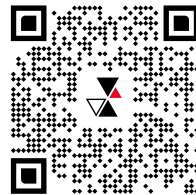
12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ М. П. _____

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 означают незначительные улучшения, не влияющие 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».