

Версия: 09-2026

РОТОРНАЯ ПАНЕЛЬ
SMART-TRIAC-601-31

- ▼ AC 100–240 В / 1 А
- ▼ TUYA Wi-Fi (2.4 ГГц)
- ▼ TRIAC/MOSFET



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Роторная панель SMART (далее — панель) предназначена 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 панели.
- 1.3. Основные функции управления: включение и выключение света, регулировка яркости.
- 1.4. Управляется при помощи вращающегося регулятора, со смартфона по Wi-Fi с использованием облачной платформы TUYA, а также устройствами с функцией голосового помощника.
- 1.5. Настройка минимальной яркости — 5, 10, 15, 20, 25 или 30%.
- 1.6. Выбор времени плавного включения — 0.5 или 3 с.
- 1.7. Работает с мобильными приложениями INTELLIGENT ARLIGHT и Smart Life (Android/iOS).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры серии

Артикул	055878	066719
Цвет лицевой панели	Белый	Черный
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: для резистивной нагрузки для ламп накаливания и галогенных ламп 230 В для галогенных ламп с электромагнитным трансформатором для диммируемых светодиодных ламп и светильников*	Передний фронт	Задний фронт
	240 Вт 120 Вт 60 ВА -	240 Вт 120 Вт - 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 мм²	
Входной сигнал управления	TUYA Wi-Fi (2.4 ГГц)	
Максимальная дистанция управления по беспроводной связи**	15 м	
Степень пылевлагозащиты	IP20	
Диапазон рабочих температур окружающей среды***	–20... +45 °C	
Габаритные размеры	86×86×48 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. 3.10).

** 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.

2.2. Совместимые световые приборы

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 ¹
 Низковольтные галогенные лампы 12 В с электромагнитными трансформаторами ¹	 Светодиодное освещение с диммируемыми драйверами (светодиодные светильники, светодиодная лента) ¹
 Низковольтные галогенные лампы 12 В с диммируемыми электронными трансформаторами ²	

[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

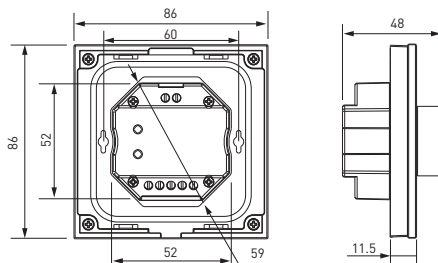


Рис. 1. Габаритный чертёж

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 (2.4 ГГц) и облачной платформы TUYA или при помощи устройств с голосовым помощником, например, умных колонок (см. рис. 2).

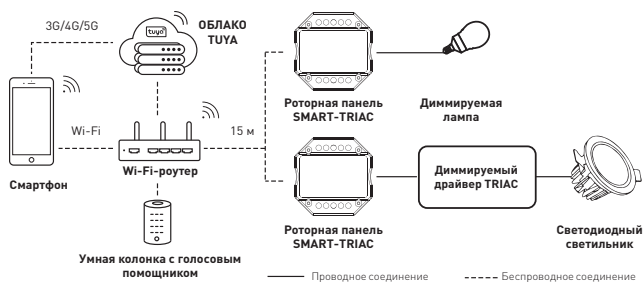


Рис. 2. Структурная схема построения системы

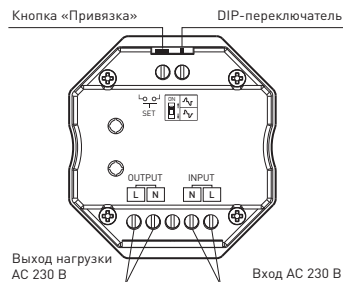


Рис. 3. Элементы питания и управления панели

- 3.1. Извлеките панель из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Ознакомьтесь с элементами питания и управления панели (см. рис. 3).
- 3.3. Подключите панель согласно схеме на рис. 4. или рис. 5.
- 3.4. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, провода нигде не замыкаются.

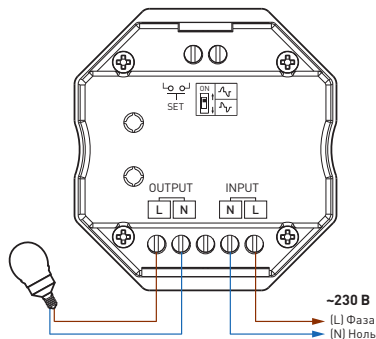


Рис. 4. Схема подключения диммируемых ламп с питанием AC 230 В

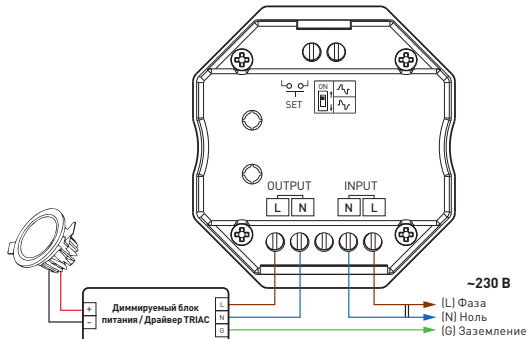


Рис. 5. Схема подключения светодиодных светильников или светодиодной ленты

ВНИМАНИЕ! Во избежание выхода панели из строя при установке DIP-переключателя в необходимое положение отключите электропитание.

- 3.5. В верхней части корпуса панели 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. 6).
- 3.6. Включите питание и выполните настройку системы.

Установка минимальной яркости:

- ▼ На задней части панели нажмите и удерживайте кнопку «Привязка» [Match/Set] в течение 10 с. — подключенный источник света мигнет 2 раза, панель перейдет в режим установки минимальной яркости.
- ▼ Короткими нажатиями кнопки «Привязка» [Match/Set] выберите один из 6 уровней: 5, 10, 15, 20, 25 или 30%. Яркость источника света установится на выбранное значение.
- ▼ Для выхода из режима установки минимальной яркости подождите 8 с. — яркость источника света установится на 100%.

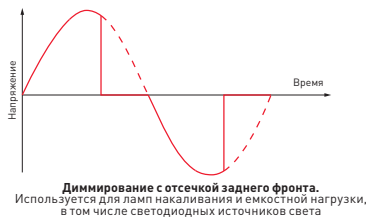


Рис. 6. Выбор фронта отсечки сетевого напряжения

Выбор времени плавного включения/выключения:

- ▼ На задней части панели нажмите и удерживайте кнопку «Привязка» [Match/Set] в течение 15 с. — подключенный источник света мигнет 3 раза, время плавного включения/выключения будет установлено на 0.5 с. (по умолчанию).
 - ▼ На задней части панели нажмите и удерживайте кнопку «Привязка» [Match/Set] в течение 20 с. — подключенный источник света мигнет 4 раза, время плавного включения/выключения будет установлено на 3 с.
- 3.7. Проверьте управление панели:
- ▼ Короткое нажатие на регулятор: включение и выключение света.
 - ▼ Вращение регулятора: изменение уровня яркости [50 уровней].
 - ▼ Длительное нажатие на регулятор (1–6 с.): плавная регулировка яркости [256 уровней].
- 3.8. 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 панель и переведите ее 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 панели 5 раз подряд;
 - 4) коротким нажатием на регулятор включите и выключите свет 3 раза подряд, затем нажмите и удерживайте регулятор в течение 5 с.;
 - 5) сразу после подачи питания на панель нажмите и удерживайте регулятор в течение 5 с.
 - ▼ Светодиодный индикатор быстро мигнет 10 раз. Предыдущее сетевое подключение сбросится, панель войдет 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.
- 3.9. Закрепите панель в месте установки:
- ▼ Установите в монтажную коробку нижнюю часть панели и прикрутите ее винтами или шурупами.
 - ▼ Аккуратно установите рамку, накладку и регулятор.
- 3.10. Примеры расчета максимального количества подключаемых светодиодных светильников:

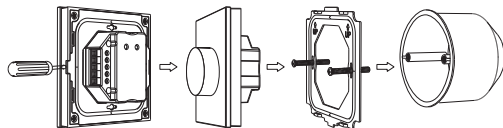


Рис. 7. Монтаж панели

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 оборудования из строя, поражению электрическим током или возгоранию.

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- ▼ эксплуатация только внутри помещений;
 - ▼ температура окружающего воздуха от -20 до $+45$ °C;
 - ▼ относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °C, без конденсации влаги;
 - ▼ отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ [кислот, щелочей и пр.].
- 4.2. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на панель.
- 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 панели в качестве беспроводного пульта управления менее 15 м	Экранирование радиосигнала стеной или металлической поверхностью	Устраните причину экранирования радиосигнала: перенесите панель в место, исключающее экранирование
Неудовлетворительное качество диммирования (мигание, нестабильное свечение)	К панели подключен недиммируемый источник света	Замените источник света на диммируемый
	Неполная совместимость панели 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. Линия 230 В, к которой подключается оборудование, должна быть исправна и защищена автоматическим выключателем соответствующего номинала и устройством защитного отключения (УЗО).
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Не допускается монтаж оборудования, если обнаружены трещины или другие повреждения его корпуса.
- 5.6. 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.
- 5.7. 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. Панель — 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/Manufacturer: «Санрайз Холдинг (ГК) Лимитед» (Sunrise Holding [HK] Ltd).
Комната 901, этаж 9, Омега Плаза, 32, улица Дандас, Коулун, Гонконг, Китай.
Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China.
- 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 устройства или упаковке.

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____

Потребитель: _____

М. П.



Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru

