

# ПАНЕЛЬ ROTARY SMART-P28-DIM BLACK SMART-P3-DIM

- DIM
- 1 зона
- 4 канала
- RF, 2,4 ГГц
- DC 12/24 В
- 144/288 Вт



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Панель используется как трехканальный диммер с выходами для подключения одноцветных светодиодных лент.
- 1.2. Панель используется как однозонный пульт дистанционного управления для управления радиоканальными устройствами SMART.
- 1.3. Панелью можно управлять пультами ДУ или другими панелями серии SMART. К панели могут быть привязаны до 10 пультов или панелей управления (пульта приобретаются отдельно).
- 1.4. Количество привязываемых к панели контроллеров не ограничено.
- 1.5. Основные функции: включение и выключение и отключение освещения, регулировка яркости.
- 1.6. Удобное и точное управление с помощью стильного вращающегося регулятора.
- 1.7. Стильный и современный дизайн.
- 1.8. Панель совместима со всеми контроллерами серии SMART, поддерживающими диммирование по радиоканалу.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	DC 12–24 В
Количество зон управления	1 зона
Количество каналов управления	4 канала
Выходной сигнал	RF (радиочастотный), 2,4 ГГц, ШИМ
Выходное напряжение	DC 12–24 В
Выходной максимальный ток на один канал	3 А
Выходная максимальная мощность	144 Вт (12 В), 288 Вт (24 В)
Схема подключения нагрузки	Общий анод
Дальность управления по RF (радиоканалу)	до 30 м
Уровни диммирования: при длительном нажатии (1–5 с) при повороте регулятора	256 50
Количество полных оборотов регулятора	2,5
Диапазон диммирования	0,1–100%
Степень пылевлагозащиты	IP20
Габаритные размеры	86×86×50 мм
Диапазон рабочих температур окружающей среды	+5... +45 °С

## 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 панель из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.  
**Примечание.** Перед монтажом оборудования рекомендуется произвести тестовое подключение и настройку всех модулей системы.
- 3.2. Подключите оборудование по схеме, приведенной на рисунке 1. Соблюдайте полярность и порядок подключения проводов к клеммам.

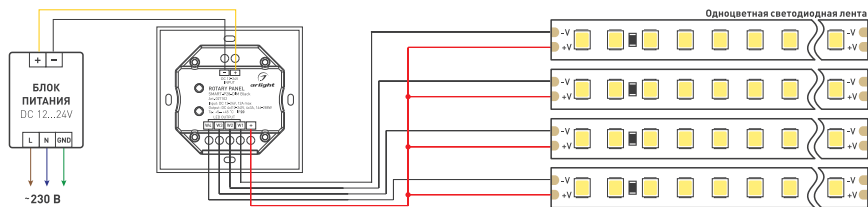


Рис. 1. Подключение одноцветной светодиодной ленты

**ВНИМАНИЕ!**

- Расположение контактов на ленте и цвета проводов могут отличаться от показанных на схемах. При подключении ориентируйтесь на маркировку контактов на ленте.
- Сечение соединительных проводников выбирается с учетом их длины и максимального тока, протекающего через них. Для надежной фиксации в клеммах панели сечение проводов должно быть не менее 0.5 мм<sup>2</sup>.

- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.4. Включите питание системы.
- 3.5. Выполнение привязки.

- 3.5.1. Привязка панели управления к контроллерам серии Smart. Способ привязки зависит от используемых контроллеров (см. инструкции к контроллерам).

**Кнопкой «MATCH»:**

- Привязка: коротко нажмите на кнопку MATCH на контроллере, затем быстро (за время, не превышающее 5 секунд) нажмите кнопку включения/выключения на панели. Светодиодная лента (светильник) мигнет несколько раз, что означает успешную операцию.
- Удаление: нажмите и удерживайте кнопку MATCH на контроллере в течение 5 секунд. Светодиодная лента (светильник) мигнет несколько раз, что означает успешную операцию.

**Коммутацией питания:**

- Привязка: выключите питание контроллера, затем снова включите питание (повторите действие 2 раза). Затем нажмите 3 раза кнопку включения/выключения на панели. Светодиодная лента (светильник) мигнет несколько раз, что означает успешную операцию.
- Удаление: выключите питание контроллера, затем снова включите питание (повторите действие 2 раза). Затем нажмите 5 раз кнопку включения/выключения на панели. Светодиодная лента (светильник) мигнет несколько раз, что означает успешную операцию.

- 3.5.2. Привязка пультов ДУ к панели (пульт ДУ приобретается отдельно).

- Привязка: подайте питание на панель, индикаторный светодиод, расположенный под передней панелью должен засветиться красным светом (если индикаторный светодиод светится синим цветом, нажмите один раз на регулятор и убедитесь, что светодиод сменил свечение на красный цвет). Один раз нажмите на регулятор, светодиод изменит цвет свечения с красного на синий. Еще раз нажмите на регулятор, светодиод изменит цвет свечения с синего на красный. Сразу же нажмите на регулятор и удерживайте его в течение 5 секунд, пока светодиод не начнет мигать. Отпустите регулятор и нажмите на пульт ДУ кнопку включения/выключения (для однозонных пультов) либо кнопку соответствующей зоны (для многозонных пультов). Светодиодный индикатор мигнет 3 раза, что означает успешную операцию.
- Удаление: удерживайте регулятор нажатым не 5, а 10 секунд, до тех пор, пока индикаторный светодиод не замигает быстро. После отпущения регулятора процедура сброса будет выполнена.

- 3.6. Проверьте функции панели:

- Короткое нажатие: включение/выключение света.
- После включения света вращение ручки приводит к регулировке уровня яркости по 50 уровням за (примерно) 2.5 оборота.
- Длительное нажатие [1–5 с] при включенном свете приводит к непрерывному изменению яркости по 256 уровням.

Состояния индикаторного светодиода:

Действие	Результат	Светодиод индикации состояния*	
		Rotary SMART-P3-DIM	Rotary SMART-P28-DIM Black
Короткое нажатие на регулятор	Включение/выключение света	Синий (включено) Красный (отключено)	Синий (отключено)
Вращение регулятора	Изменение яркости	Светится постоянно, при достижении крайнего положения редко мигает	Включается при достижении крайнего положения
Длительное нажатие на регулятор	Плавное изменение яркости. Повторное длительное нажатие — плавное изменение яркости в противоположном направлении	Светится постоянно, в крайнем положении светодиод мигает пару раз	Не светится. При достижении крайнего положения — мигает один раз

\*Индикатор расположен под лицевой панелью и может быть плохо заметен при установленной панели.

**Примечание.** В связи с обновлением встроенного программного обеспечения (прошивки), а также из-за особенностей пультов и панелей, используемых совместно с панелью, алгоритм работы контроллера может несколько отличаться от приведенного. Обновленные инструкции к новым версиям оборудования вы можете найти на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru).

- 3.7. Закрепите панель в месте установки (см. рис. 2).

- Снимите ручку регулятора.
- Слегка подденьте верхнюю часть панели плоской отверткой и аккуратно снимите ее.
- Снимите лицевую панель.



- Установите в монтажную коробку нижнюю часть панели и прикрутите ее винтами/шурупами.
  - Аккуратно установите лицевую панель.
  - Наденьте ручку регулятора на свое место.
- 3.8. Включение/выключение звукового подтверждения.
- Выключите панель коротким касанием кнопки включения/выключения.
  - Нажмите и удерживайте на панели кнопку включения/выключения более 5 секунд, до звукового сигнала.

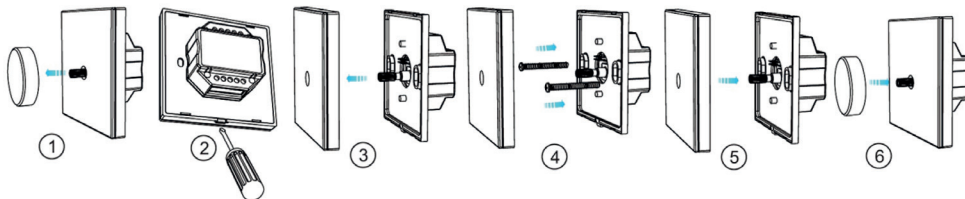


Рис. 2. Монтаж панели SMART

#### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающего воздуха от +5 до +45 °С;
  - относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °С, 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 устройство.
- 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. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжную полку, шкаф и пр.
- 4.6. Температура устройства во время работы не должна превышать +60 °С. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию.
- 4.7. Не размещайте контроллер в местах с повышенным уровнем радиопомех или сосредоточения большого количества металла.
- 4.8. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.9. Для питания контроллера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.
- 4.10. Возможные неисправности и методы их устранения

Проявление неисправности	Причина неисправности	Метод устранения
Панель управления не работает в качестве пульта дистанционного управления	Панель не привязана к контроллеру	Привяжите панель управления к контроллеру
	Панель управления находится слишком далеко от контроллера	Уменьшите дистанцию между панелью управления и контроллером
Дистанция устойчивой работы панели управления в качестве беспроводного пульта управления менее 20 м	Экранирование радиосигнала стеной или металлической поверхностью	Устраните причину экранирования радиосигнала, перенесите панель в место, исключающее экранирование
Панель не работает с пультом дистанционного управления	Батареи разряжены	Замените батареи
	Слишком большая дистанция между пультом и панелью	Уменьшите дистанцию между панелью управления и пультом
Светодиодная лента не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Подключите оборудование, соблюдая полярность
	Неисправен блок питания	Замените блок питания
Неравномерное свечение	Значительное падение напряжения на конце ленты при подключении с одной стороны	Подайте питание на второй конец ленты
	Недостаточное сечение соединительного провода	Рассчитайте требуемое сечение и замените провод
При выключении ленты она меняет цвет, но не выключается полностью	Длина последовательно соединенной ленты более 5 м	Уменьшите длину последовательно соединенной ленты, соедините отрезки параллельно
	Выход из строя одного или нескольких каналов панели в результате замыкания в проводах	Устраните замыкание, замените панель. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и установке и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

## 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: 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 службы поддержки, Центр обслуживания малого и среднего предпринимательства, зона сотрудничества Хэйхэ, провинция Хэйлунцзян (ДЗ), Китай.
- 11.3. Импортер: 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).

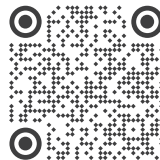
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М. П.

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация  
представлена на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)



ТР ТС 020/2011



Дополнение к артикулу в скобках, например, [1], [2], [B] означает наличие модификации 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.

