

КОНТРОЛЛЕР SMART-K27-RGBW

- Выход ШИМ
- 4 канала, 5 А
- RF, 2.4 ГГц
- Встроенные программы
- До 10 пультов управления



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Основные функции: включение и выключение света, регулировка яркости, выбор цвета, управление выполнением встроенных динамических программ.
- 1.2. Может работать в автономном режиме или режиме управления по RF, управляется пультами и панелями RF (2.4 ГГц) серии Smart.
- 1.3. В автономном режиме контроллер может использоваться как 1-канальный диммер, 4-канальный диммер, двухцветный контроллер или контроллер RGB/RGBW.
- 1.4. При управлении источниками света RGB/RGBW имеется 30 встроенных программ.
- 1.5. Допускается использование усилителей мощности для расширения системы.
- 1.6. Автоматическая ретрансляция сигнала от пульта ДУ или панели управления.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	DC 12–24 В
Количество каналов управления	4 канала
Максимальный ток нагрузки на канал	5 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	240 Вт (12 В), 480 Вт (24 В)
Частота ШИМ (PWM)	1000/2000/4000/8000 Гц
Степень пылевлагозащиты	IP20
Габаритные размеры	175×45×27 мм
Диапазон рабочих температур окружающей среды	–30... +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 устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите контроллер согласно схеме на рисунке 1.



Рисунок 1. Схема подключения контроллера SMART-K27-RGBW

- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.4. Включите питание системы.
- 3.5. Проверьте работу оборудования.
- 3.6. Произведите настройку контроллера. Длительное нажатие (около 2 с) «М» и «◀» позволяет перейти в меню настроек: выбор типа света, частоты ШИМ, кривой диммирования, автоматического отключения экрана. Коротко нажмите «М» для переключения по пунктам меню.
 - Тип света: короткое нажатие «◀» или «▶» — переключение типов источников света (одноканальный диммер («Ch1»), регулировка цветовой температуры (CW-WW) («Ch2»), RGB («Ch3»), RGBW («Ch4») и 4-канальный диммер («Ch4»).
 - Частота ШИМ: 1000 Гц («F10»), 2000 Гц («F20»), 4000 Гц («F40») или 8000 Гц («F80»).
 - Кривая диммирования: короткое нажатие «◀» или «▶» — выбор линейной кривой («C-L») или логарифмической кривой («C-E»).
 - Установка времени плавного включения/выключения света в диапазоне 0–20 с: короткими нажатиями «◀» или «▶» установите время включения 0.5 с («d00»), 2 с («d02»), 3 с («d03»), 5 с («d05»), 10 с («d10») или 20 с («d20»).
 - Автоматическое выключение экрана: короткое нажатие «◀» или «▶» — включение автоматического режима («bop») или выключение автоматического режима («boF»).
 - Выход из меню системных настроек — длительное нажатие «М» (около 2 с) или по истечении 10 с бездействия.
- 3.7. Произведите привязку пульта (панели) управления к контроллеру:
 - Привязка. Длительное нажатие «М» и «▶» (около 2 с), на дисплее отобразится «RLS», в течение 5 секунд нажмите любую клавишу пульта управления, на дисплее отобразится «RL0», что означает успешную привязку.
 - Удаление. Длительное нажатие «М» и «▶» в течение 5 с, пока на дисплее не отобразится «RLE», что означает удаление всех привязанных пультов управления.
- 3.8. Описание режимов:

Одноканальный диммер («Ch1»)

- Все четыре выхода диммера управляются как один канал.
- Короткое нажатие «М» — выбор ступенчатой и плавной регулировки яркости.
- Ступенчатая регулировка яркости: короткое нажатие «◀» или «▶» — выбор из 10 уровней яркости («b-1»–«b-F»).
- Плавная регулировка яркости: короткое нажатие «◀» или «▶» — выбор из 256 уровней яркости («b01»–«bFF»).

Регулятор цветовой температуры CW-WW («Ch2»)

- Выходы работают парно (WW и CW).
- Короткое нажатие «М» — переключение между выбором цветовой температуры и регулировкой яркости.
- Цветовая температура: короткое нажатие клавиши «◀» или «▶» — выбор цветовой температуры в диапазоне 2700–6500 К («270»–«650»).
- Яркость: короткое нажатие клавиши «◀» или «▶» — выбор уровня яркости («b-1»–«b-F»).

RGB/RGBW-контроллер («Ch3»/«Ch4»)

Режим для RGB/RGBW светодиодных лент.

- Короткое нажатие «М» — переключение между статическим режимом («P-H») и динамическим режимом («P01»–«P10»).
- В статическом режиме можно настроить яркости для 3/4 каналов соответственно. Коротким нажатием клавиш «◀» или «▶» отрегулируйте яркость каждого канала («100»–«1FF», «200»–«2FF», «300»–«3FF», «400»–«4FF»).
- В динамическом режиме можно регулировать скорость каждого режима и яркости. Короткое нажатие «М» — переключение скорости и яркости. Скорость в динамическом режиме: 1-10 («S-1»–«S-F»). Уровень яркости в динамическом режиме: 1-10 («b-1»–«b-F»). Яркость белого канала: 0-255 («400»–«4FF»).

Таблица встроенных программ:

№	РЕЖИМ	№	РЕЖИМ	№	РЕЖИМ
1	Статичный красный	11	Зеленый стробоскопический	21	Смена из красного в желтый цвет
2	Статичный зеленый	12	Синий стробоскопический	22	Смена из зеленого в сине-зеленый
3	Статичный синий	13	Белый стробоскопический	23	Смена из синего в фиолетовый
4	Статичный желтый	14	RGB, стробоскопический	24	Смена из синего в белый
5	Статичный сине-зеленый	15	7 цветов, стробоскопический	25	Смена RGB+W
6	Статичный фиолетовый	16	Красный, изменение яркости	26	Смена RGBW
7	Статичный белый	17	Зеленый, изменение яркости	27	Смена RGBY
8	RGB, циклическая смена	18	Синий, изменение яркости	28	Смена желтого, сине-зеленого и фиолетового
9	7 цветов, циклическая смена	19	Белый, изменение яркости	29	Смена RGB
10	Красный стробоскопический	20	RGBW, изменение яркости	30	Смена 6 цветов

4-канальный диммер (CH4)

- Позволяет управлять каждым каналом индивидуально.
- Короткое нажатие кнопки «М» последовательно переключает четыре динамических режима («P-1»–«P-4») и статический режим («P-H»).
- При выборе статического режима (P-H) можно регулировать яркость каждого из четырех каналов.
- Короткое нажатие кнопки «М» позволяет последовательно регулировать яркость каждого канала («100»–«1FF», «200»–«2ff», «300»–«3FF», «400»–«4ff») кнопками «◀» или «▶».



- При выборе динамического режима можно регулировать скорость и яркость каждого режима.
- Короткое нажатие «М» позволяет настроить уровень скорости и яркости.
Скорость в динамическом режиме: 1-10 («S-1»–«S-F»].
Уровень яркости в динамическом режиме: 1-10 («b-1»–«b-F»].
- 3.9. Восстановление заводских параметров по умолчанию
 - Длительное нажатие «◀» или «▶» [около 2 с] восстановит заводские параметры, установленные по умолчанию, на дисплее по завершении отобразится «RES».
 - Заводские установки по умолчанию: тип RGBW, низкая частота ШИМ, логарифмическая кривая яркости, RGB-номер режима 1, автоматическое выключение экрана отключено.
- 3.10. Все диммеры автоматически ретранслируют сигнал от пульта ДУ или панели управления. Расстояние между диммерами на открытом пространстве может достигать 30 м.

Примечание. 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 диммеры на расстоянии не более 10–15 метров друг от друга. Перед окончательным монтажом рекомендуется проверить работу системы в предполагаемом месте установки.

- 3.11. При использовании многозонных пультов ДУ или панелей можно построить разветвленную систему управления.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - эксплуатация только внутри помещений;
 - температура окружающего воздуха от -30 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 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. Возможные неисправности и методы их устранения

Проявление неисправности	Причина неисправности	Метод устранения
Дистанционное управление не работает	Пульт ДУ не привязан к контроллеру	Привяжите пульт ДУ к контроллеру
	Пульт ДУ находится слишком далеко от контроллера	Уменьшите дистанцию между пультом ДУ и контроллером
Дистанция устойчивой работы дистанционного управления менее 20 м	Экранирование радиосигнала стеной или металлической поверхностью	Устраните причину экранирования радиосигнала, перенесите панель в место, исключающее экранирование
	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Подключите оборудование, соблюдая полярность
Светодиодная лента не светится	Неисправен блок питания	Замените блок питания
	Значительное падение напряжения на конце ленты при подключении с одной стороны	Подайте питание на второй конец ленты
Неравномерное свечение	Недостаточное сечение соединительного провода	Рассчитайте требуемое сечение и замените провод
	Длина последовательно соединенной ленты более 5 м	Уменьшите длину последовательно соединенной ленты, соедините отрезки параллельно
	Неправильно подключены выходные каналы. Перепутаны провода каналов	Подключите ленту в соответствии с маркировкой каналов на ленте и панели
Цвет свечения не соответствует выбранному	Выход из строя одного или нескольких каналов контроллера 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 °C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКАЦИЯ

- 8.1. Контроллер — 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).

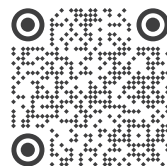
12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ М. П.

Потребитель: _____



Более подробная информация
об изделии представлена
на сайте arlight.ru



ТР ТС 020/2011

Инструкция предназначена для артикула 022669. Артикул указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте arlight.ru. Дополнение к артикулу в скобках, например [1], [2], [8], 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 наборот без каких-либо условий. Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».

