

Версия: 09-2026

КОНТРОЛЛЕР SPI-SIRIUS-304-82-RGBW (12-24V, 2.4G)



- ▼ DC 12–24 В
- ▼ DIM/MIX/RGB/RGBW
- ▼ SPI (4 параллельных выхода)
- ▼ RF 2.4 ГГц

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Контроллер SIRIUS предназначен для управления светодиодными лентами DIM/MIX/RGB/RGBW с интерфейсом SPI.
- 1.2. Управляется пультами серии SIRIUS по радиоканалу (RF 2.4 ГГц).
- 1.3. Имеет 4 параллельными выхода SPI, поддерживает до 2048 пикселей.
- 1.4. Содержит 136 динамических эффектов, поддерживает создание пользовательских программ.
- 1.5. Настройки количества пикселей и последовательность RGB задаются при помощи кнопок на корпусе.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры серии

Входное напряжение	DC 12–24 В
Выходное напряжение	DC 12–24 В
Максимальная потребляемая мощность без нагрузки	1 Вт
Количество каналов управления	4
Дистанция управления по беспроводной связи RF*	20 м
Характеристика диммирования	Логарифмическая
Входной сигнал управления	RF 2.4 ГГц
Интерфейс управления	SPI (2048 пикселей)
Совместимые микросхемы	UCS1903, WS2811, WS2812, WS2813, WS2815, WS2818, TM1804, TM1809, TM1812, SM16703, ICP943, 17822, SK6812, SK6813, UCS2904B, SM16704, SK6812, FW1834
Степень пылевлагозащиты	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды**	–20... +60 °C
Габаритные размеры	163.5×46×25 мм

* 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. Основные размеры

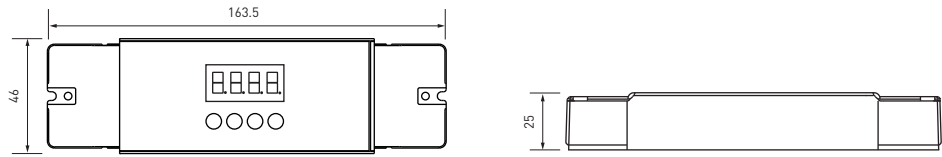


Рис. 1. Габаритный чертеж

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 контроллер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Убедитесь, что параметры контроллера соответствуют подключаемой нагрузке и напряжению питания.
- 3.3. Закрепите контроллер в месте установки.
- 3.4. Подключите контроллер согласно схеме на рис. 2.

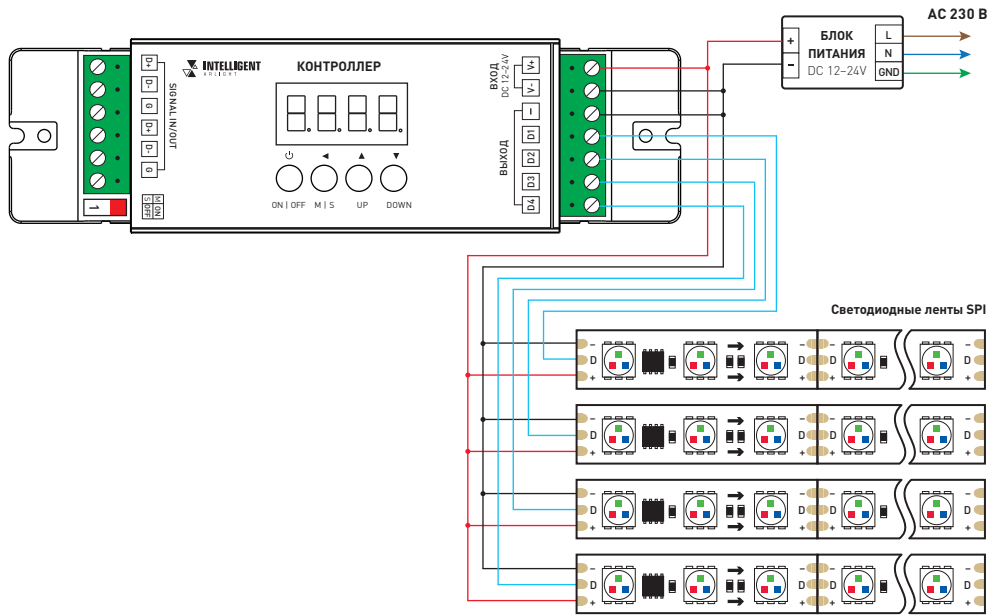


Рис. 2. Схема подключения контроллера

- 3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, все соединения выполнены надежно, отсутствуют короткие замыкания в проводах.
- 3.6. Функции кнопок на корпусе контроллера описаны в таблице ниже.

Кнопка	Описание функций
ON/OFF	Включение/выключение
M/S	Переключение между настройками свечения/скорости/яркости. ▼ Настройка свечения: на дисплее отобразится [H***], где *** — диапазон [000-136]. ▼ Настройка скорости: на дисплее отобразится [S-**], где ** — диапазон [01-99]. Доступна только для динамических режимов. ▼ Настройка яркости: на дисплее отобразится [d***], где *** — диапазон [001-100]. Доступна только для статических режимов

Кнопка	Описание функции
UP	Увеличивает значение параметра M/S: свечение+ / скорость+ / яркость+
DOWN	Уменьшает значение параметра M/S: свечение- / скорость- / яркость-

3.7. Включите электропитание и выполните настройку.

▼ Настройка количества управляемых пикселей

В выключенном состоянии (контроллер должен быть запитан) одновременно удерживайте кнопки UP и DOWN в течение 2 с. На цифровом дисплее отобразится [****] [[0010–2048] — текущее количество пикселей], и контроллер перейдет в режим настройки количества пикселей. Кнопками UP/DOWN увеличивайте/уменьшайте значения. По завершении настройки нажмите ON/OFF для сохранения и выхода.

▼ Настройка цветовой последовательности RGB

В выключенном состоянии (контроллер должен быть запитан) одновременно удерживайте кнопки UP и DOWN в течение 2 с. На цифровом дисплее отобразится [****] [[0010–2048] — текущее количество пикселей] — контроллер перейдет в режим установки количества пикселей. Затем нажмите кнопку M/S, чтобы войти в режим настройки цветовой последовательности. На корпусе контроллера нажимайте UP и DOWN для выбора цветовой последовательности: [rgb], [rbg], [brg], [bgr], [grb], [gbr]. При правильной настройке подключенный источник света сменит цвет свечения в следующем порядке: красный-зеленый-синий. По завершении настройки нажмите ON/OFF для сохранения и выхода.

▼ Настройка пользовательского режима

В данном режиме можно настроить собственные комбинации динамических режимов. Выберите от 2 до 20 режимов (из диапазона 8–134) и объедините их в циклический режим. Для каждого выбранного динамического режима можно установить индивидуальную скорость воспроизведения.

Шаг 1. В выключенном состоянии одновременно удерживайте кнопки M/S и UP в течение 2 с., чтобы войти в настройки пользовательского режима. Цифровой дисплей отобразит [**-], где [**-] — номер редактируемого сценария. С помощью кнопок UP/DOWN выберите номер сценария, который нужно отредактировать (например, установив комбинированный режим из 5 сценариев).

Шаг 2. Настройка динамического режима для сценария [-01-].

Нажмите M/S — дисплей покажет [H***]. Кнопками UP/DOWN выберите нужный режим (от 1 до 134) для сценария [-01-]. Если на дисплее отображается [H000], значит, эффект для этого сценария не назначен.

Шаг 3. Настройка скорости для сценария [-01-].

Нажмите M/S — дисплей покажет [S***]. Кнопками UP/DOWN выберите скорость (от 01 до 99) для режима [-01-]. Состояние подключенной светодиодной ленты будет изменяться соответственно.

Для настройки оставшихся четырех сценариев:

Нажмите M/S — дисплей снова отобразит [-01-]. Кнопками UP/DOWN выберите следующий сценарий для редактирования и повторите шаги 2 и 3, чтобы завершить настройку для всех 5 выбранных сценариев (со 2-го по 6-й). В конце нажмите ON/OFF для сохранения и выхода.

Примечание. Если установлено менее 20 сценариев, нумерация должна начинаться с первого номера [-01-], поскольку 136 режим запускается со сценария 01. Для сценариев, где эффект не назначен, необходимо установить значение [H000]. Например, если вы настроили 5 сценариев для 136-го режима, войдите в меню редактирования, отредактируйте режимы и скорости для сценариев с [-01-] по [-05-]. После редактирования обязательно проверьте, чтобы для сценария [-06-] было установлено [H000]. Если это не так, исправьте кнопками UP/DOWN.

▼ Функция синхронизации контроллеров

Данную функцию можно реализовать, подключив до 32 контроллеров. Все Slave-контроллеры будут следовать за Master-контроллером, обеспечивая синхронное изменение без задержек.

Для определения Master/Slave-контроллеров установите DIP-переключатель на корпусе в соответствующее положение: ON [Вкл.] — Master, OFF [Выкл.] — Slave (заводская настройка по умолчанию — Выкл.)



ON: Master-контроллер



OFF: Slave-контроллер

После подключения всех контроллеров включите Master-контроллер, Slave-контроллеры будут менять режимы и скорость согласно настройкам Master-контроллера. При нормальном рабочем состоянии на Slave-контроллере будет мигать зеленый светодиодный индикатор.

- 3.8. Управление контроллером при помощи DIM/MIX-пультов дистанционного управления (ДУ) серии SIRIUS.
- Во время этой процедуры контроллер сохраняет в памяти ID-код пульта и впоследствии управляется не всеми пультами, а только пультами с таким же ID-кодом.

Шаг	Операция	Примечание
1	Подключите ленту к контроллеру и включите его питание.	1. Если контроллеру ранее был назначен ID-код, сначала необходимо удалить его (см. пункт «Удаление ID-кода»).
2	Нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения на пульте в течение 5 с.	2. Операция может быть выполнена одновременно на всех контроллерах, расположенных в радиусе действия пульта. Для этого на привязываемых контроллерах ID-код должен быть удален.
3	Нажмите любую кнопку на пульте для завершения операции	3. Не забудьте выключить непривязанные контроллеры в других зонах, иначе может произойти привязка ко всем контроллерам с обнуленным ID-кодом.

Удаление ID-кода

Во время этой процедуры сохраненный ранее ID-код пульта удаляется из контроллера. После этого контроллер будет управляться всеми совместимыми пультами. Также появится возможность сохранить в памяти контроллера новый ID-код.

Шаг	Операция	Примечание
1	Подключите ленту к контроллеру и включите его питание.	1. Процедуру удаления кода можно выполнить только в течение одной минуты после подачи питания на контроллер.
2	Нажмите и удерживайте кнопку M на пульте в течение 5 с.	2. Операция может быть выполнена одновременно на всех контроллерах, расположенных в радиусе действия пульта, если питание на них было подано не более чем одну минуту назад.
3	Нажмите любую кнопку на пульте для завершения операции	1. Через 5 с. индикатор на пульте дистанционного управления часто мигает, пульт перейдет в состояние передачи команды удаления ID-кода.
		2. Мигание ленты, подключенной к контроллеру, подтверждает успешное удаление ID-кода.
		3. Если привязанный пульт утерян, удаление ID-кода можно выполнить любым новым пультом.
		Если не остановить передачу команды, то через 60 с. пульт автоматически выйдет из этого режима

Копирование ID-кода с одного пульта на другой

Каждый пульт управления, поставляемый с завода, имеет свой уникальный ID-код. Чтобы несколько пультов могли управлять одним контроллером, нужно скопировать ID-код с одного пульта на другой.

Шаг	Операция	Примечание
1	На первом пульте, с которого необходимо скопировать код, нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения в течение 5 с.	1. Через 5 с. индикатор первого пульта дистанционного управления будет быстро мигать. Это означает, что пульт вошел в режим передачи ID-кода.
2	На втором пульте, в который необходимо скопировать код, нажмите и удерживайте кнопку W в течение 20 с.	2. Через 60 с. пульт автоматически выйдет из этого режима. Также можно прервать передачу нажатием любой кнопки.
3	На первом пульте, чтобы остановить передачу ID-кода, нажмите любую кнопку	1. Индикатор на втором пульте дистанционного управления начнет светиться и через 5 с. погаснет. Это означает, что пульт вошел в режим приема ID-кода.
		2. После отпущения кнопки индикатор на втором пульте мигнет. Это подтверждает успешный прием кода.
		Если не остановить передачу ID-кода, то через 60 с. пульт автоматически выйдет из этого режима

Копирование ID-кода из приемника (диммера/контроллера) на пульт

Данная операция позволяет скопировать ID-код из приемника на новый пульт управления (например, в случае утери основного пульта).

Шаг	Операция	Примечание
1	Отключите питание приемника. На пульте, в который необходимо скопировать код, нажмите и удерживайте кнопку W в течение 20 с.	1. Через 20 с. индикатор пульта дистанционного управления погаснет. Это означает, что пульт вошел в режим получения ID-кода.
2	Включите питание приемника	2. Через 30 с. пульт автоматически выйдет из этого режима.
		1. Индикатор на пульте дистанционного управления мигнет 3 раза. Это означает, что пульт принял ID-код.
		2. Копирование ID-кода завершено. Пульт автоматически выйдет из режима копирования кода

Возврат ID-кода пульта к заводской установке:
Восстанавливает уникальный ID-код пульта, записанный на заводе.

Шаг	Операция	Примечание
1	Нажмите и удерживайте на пульте кнопку W в течение 30 с.	Светодиодный индикатор погаснет и через 20 с. включится вновь.
2	Нажмите кнопку M на пульте для подтверждения операции	Индикатор на пульте дистанционного управления мигнет 3 раза. Это подтверждает успешный возврат к заводским установкам



Наименование	Описание
Сенсорное кольцо	Для режима DIM: выбор яркости Для режима MIX: выбор цветовой температуры
Включить/выключить	Включение или выключение
Режим	Для режима DIM: 29 динамических режимов Для режима MIX: 54 динамических режима
Функциональная кнопка W	Для режима DIM: 29 уровней яркости (1, 10, 30, 70, 100%) Для режима MIX: 3 значения цветовой температуры Короткое нажатие: выбор одного из значений Длительное нажатие: плавное изменение
Функциональная кнопка C	Для режима DIM: 5 уровней яркости (100, 70, 30, 10, 1%) Для режима MIX: 3 значения цветовой температуры Короткое нажатие: выбор одного из значений Длительное нажатие: плавное изменение
Яркость +	Короткое нажатие — увеличение яркости Длительное нажатие — плавное увеличение яркости
Яркость -	Короткое нажатие — уменьшение яркости Длительное нажатие — плавное уменьшение яркости
Скорость +	Увеличить скорость для динамического режима (100 уровней)
Скорость -	Уменьшить скорость для динамического режима (100 уровней)

Рис. 3. Назначение кнопок DIM/MIX-пульта ДУ серии SIRIUS

Примечание. В связи с периодическим обновлением встроенного программного обеспечения (прошивки), а также из-за особенностей используемого контроллера алгоритм работы пульта может несколько отличаться от приведенного. Обновленные инструкции к новым версиям оборудования смотрите на сайте arlight.ru.

3.9. Управление контроллером при помощи RGB/RGBW-пультов дистанционного управления (ДУ) серии SIRIUS
Привязка пультов ДУ (если к контроллеру был привязан пульт, то сначала необходимо удалить привязку)

- ▼ Включите питание контроллера.
- ▼ Выберите зону с помощью клавиши «Выбор зоны».
- ▼ Нажмите и удерживайте кнопку «Включить» в течение 5 с., индикатор на пульте начнет быстро мигать. Это означает, что пульт вошел в режим программирования.
- ▼ Светодиодная лента мигнет 3 раза, что свидетельствует об успешной операции.

Удаление пультов ДУ

- ▼ Включите питание контроллера.
- ▼ Нажмите и удерживайте кнопку «Выключить» в течение 10 с. Индикатор на пульте начнет быстро мигать. Это означает, что пульт вошел в режим программирования.
- ▼ Светодиодная лента мигнет 3 раза, что свидетельствует об успешной операции.

Управление одним контроллером с нескольких пультов ДУ

- ▼ Нажмите и удерживайте в течение 5 с. кнопку «Включить» на пульте дистанционного управления, с которого необходимо скопировать код. Индикатор на пульте начнет быстро мигать. Это означает, что пульт вошел в режим программирования.
- ▼ Нажмите и удерживайте в течение 5 с. кнопку «Режим» на пульте управления, в который необходимо скопировать код, индикатор начнет мигать, что означает переход в состояние приема кода.
- ▼ Индикатор на пульте мигнет 3 раза, что свидетельствует об успешной операции.



Рис. 4. Назначение кнопок RGB/RGBW-пульта ДУ серии SIRIUS

Обозначение кнопок на пульте	Описание
SET	Не используется
I	Включить
O	Выключить
Сенсорное кольцо	Выбор цвета свечения (64 цвета), на дисплее контроллера отобразится [H000], яркость регулируется кнопками B-/B+
M	Автоматическое переключение 136 динамических режимов, на дисплее контроллера отобразится [H135]
Ночной режим / Белый цвет	Включение статического белого цвета, на дисплее контроллера отобразится [H007]
Смена цветов / Яркость белого -	Смена статичных цветов. Долгое нажатие для плавной регулировки
Смена цветов / Яркость белого +	
Яркость -	Регулировка яркости (100 уровней). Длительное нажатие для плавной регулировки
Яркость +	
Скорость -	Уменьшение/увеличение скорости динамического режима
Скорость +	
Выбор зоны	Выбор зоны. При удержании более 2 с. управляются все зоны
Индикатор	Индикатор выбранной зоны

3.10. Проверьте работу оборудования

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 +60 °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 устанавливайте контроллер вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.

4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на контроллер.

4.4. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина неисправности	Метод устранения
Отсутствие синхронизации при использовании функции синхронизации	Неверное положение DIP-переключателя	Проверьте положение DIP-переключателя
Индикатор работы или подключенная лента не светятся	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неисправен блок питания контроллера и ленты	Замените блок питания
	Не соблюдена полярность подключения	Выполните соединения согласно схеме и маркировке. Если оборудование не заработало, замените кабель управления
Дистанция устойчивой работы контроллера менее 20 м	Экранирование радиосигнала стеной или металлической поверхностью	Устраните причину экранирования радиосигнала, перенесите механизм в место, исключающее экранирование

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 — 36 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. 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. 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: _____

М. П.

Продавец: _____

Потребитель: _____

Более подробная информация об изделии
представлена на сайте arlight.ru



ТР ТС 020/2011

Инструкция предназначена для артикула 053970. 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».