

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА-СЕТЬ RT-ONIX-A640-410mm 24V

(43.6 W/m, IP20, 2835, 3m)



- 5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу 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 и эксплуатации.
- 6.6. Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его качество и 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. Изделие должно храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +60 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Лента-сеть светодиодная — 3 м (1 катушка).
- 8.2. Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт — 1 шт.
- 8.3. Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

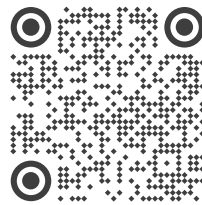
- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Дата изготовления указана на упаковке.
- 11.2. Страна изготовления указана на упаковке.
  - Изготовитель: «Санрайз Холдингз (ГК) Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd). Адрес: офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
  - Изготовитель: ООО «Арлайт и К». Адрес: 225003, Беларусь, Брестская область, Брестский район, Тельминский с/с, 6Д, 1.2 км юго-западнее д. Хабы.
- 11.3. Импортёр: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.



Более подробная информация  
о светодиодной ленте представлена  
на сайте arlight.ru

ТР ЕАЭС 037/2016  

Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Светодиодная лента-сеть RT-ONIX предназначена для создания основного освещения любых помещений, световой рекламы: подсветки лайтбоксов, вывесок, букв, витрин, а также засветки больших поверхностей: потолков, стен, ниш. Уникальная конструкция обеспечивает удобный и быстрый монтаж и простоту подключения.
- 1.2. На ленте-сети RT-ONIX установлены светодиоды SMD 2835 высоким индексом цветопередачи CRI, что обеспечивает правильное восприятие цветовых оттенков при освещении любых жилых, офисных или производственных помещений.
- 1.3. Высокая световая эффективность ленты-сети 150 лм/Вт позволяет значительно сократить расходы на электроэнергию.
- 1.4. В ленте-сети RT-ONIX используются двусторонние печатные платы белого цвета с токоведущими дорожками из чистой меди.
- 1.5. Оригинальный скотч 3М на обратной стороне ленты-сети обеспечивает удобство монтажа и надежность фиксации.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры


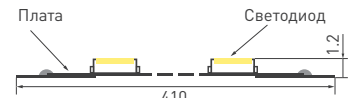
| Параметр  | Для 1 м ленты               | Для 3 м ленты |
|---|-----------------------------|---------------|
| Напряжение питания                              | DC 24 В                     |               |
| Максимальная потребляемая мощность <sup>1</sup> | 43.6 Вт                     | 130.8 Вт      |
| Максимальный потребляемый ток <sup>1</sup>      | 1.83 А                      | 5.5 А         |
| Количество светодиодов                          | 640 шт                      | 1920 шт       |
| Тип светодиодов                                 | SMD 2835                    |               |
| Световой поток <sup>2</sup>                     | 6500 лм                     | 19 500 лм     |
| Индекс цветопередачи                            | CRI>85                      |               |
| Угол излучения                                  | 120°                        |               |
| Длина ленты-сети                                | 3 м                         |               |
| Шаг резки                                       | 500.00 мм (320 светодиодов) |               |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды    | -30... +45 °С               |               |
| Срок службы при соблюдении условий эксплуатации | Более 50 000 ч              |               |

<sup>1</sup> Рассчитывается по методике изготовителя.

<sup>2</sup> Для ленты-сети с цветовой температурой 4000 К. Для лент-сетей с другой цветовой температурой индекс цветопередачи может отличаться от указанного.

2.2. Цвет свечения ленты-сети и точный BIN (код оттенка) указаны на этикетке на упаковке. В одной партии изделий допускается несколько различных BIN.

2.3. Степень защиты ленты и габаритные размеры сечения

| Маркировка   | Степень защиты   | Поперечное сечение <sup>1</sup>   | Описание  |
|--------------|--|---|---|
| RT-ONIX-A640 |  IP20 |  | <b>Открытая лента-сеть, без защиты.</b><br>Для использования в сухих помещениях.<br>Не допускается воздействие капель воды. |

<sup>1</sup> Размеры указаны с допуском ±0.5 мм.

Инструкция предназначена для артикулов: 036309, 036311, 031354(2), 027120(2). Артикулы указаны 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.

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М. П.

Потребитель: \_\_\_\_\_

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

#### 3.1. Подбор источника питания

- Необходимо использовать стабилизированный источник постоянного напряжения 24 В ±0.5 В.
- Мощность источника питания должна быть на 25% выше суммарной мощности подключаемых лент.
- Если для управления лентой будет использоваться контроллер ШИМ (или диммер), используйте источники питания, совместимые с ШИМ (для любых помещений).

| Мощность 1 м ленты | Длина подключаемой ленты | Суммарная мощность подключаемой ленты | Минимальная мощность источника питания (+25%) | Источник питания IP20 |
|--------------------|--------------------------|---------------------------------------|---|-----------------------|
| 43.6 Вт            | 1 м                      | 43.6 Вт                               | 54.5 Вт                                       | HTS-60L-24            |
|                    | 3 м                      | 130.8 Вт                              | 163.5 Вт                                      | HTS-200-24            |
|                    | 6 м                      | 261.6 Вт                              | 327 Вт  | ARS-350-24            |

#### 3.2. Выбор схемы подключения

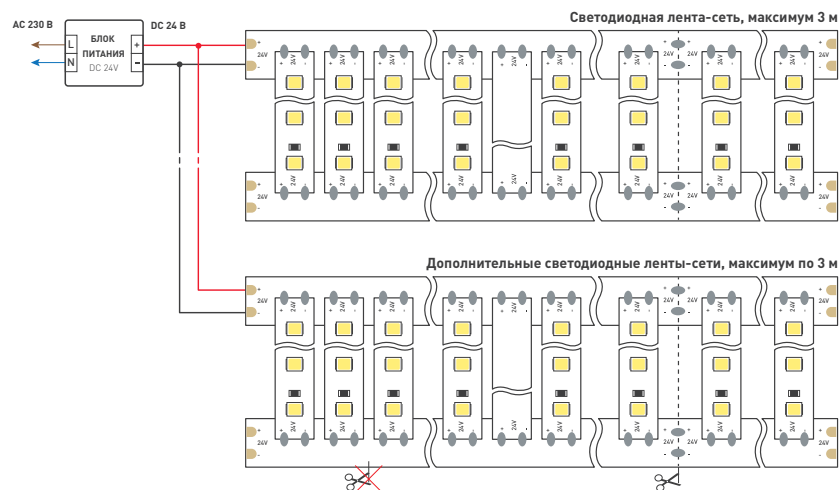


Схема 1. Подключение нескольких светодиодных лент-сетей с одной стороны

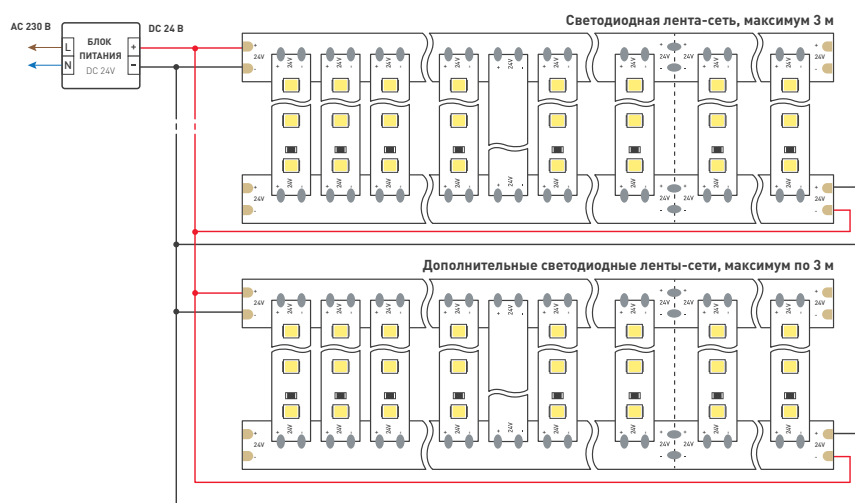


Схема 2. Подключение нескольких светодиодных лент-сетей с двух сторон

#### 3.3. Проверка ленты-сети перед монтажом

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Проверьте ленту-сеть до начала монтажа. При утрате товарного вида лента-сеть возврату и обмену не подлежит. Не включайте ленту-сеть, намотанную на катушку.

Перед включением обязательно размотайте ленту-сеть.

- Извлеките катушку с лентой-сетью из упаковки, аккуратно размотайте ее и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- Убедитесь, что выходное напряжение и мощность источника питания соответствуют напряжению питания и мощности подключаемой светодиодной ленты-сети.
- Подключите ленту-сеть к выходу блока питания, строго соблюдая полярность.
- Включите питание на время, не превышающее 10 с.
- Убедитесь, что все светодиоды светятся равномерно, а оттенки свечения лент-сетей из разных катушек совпадают.
- Отключите источник питания от сети после проверки.

#### 3.4. Монтаж ленты-сети

- Поверхность для установки должна быть ровной, без острых выступов, способных повредить ленту-сеть.
- Для надежного приклеивания ленты-сети поверхность должна быть гладкой, однородной, сухой и чистой.
- Перед приклеиванием ленты рекомендуется обезжирить поверхность.
- Снимите защитный слой с ленты-сети и приклейте ее на место установки.

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Приклеивая ленту-сеть, не давите на светодиоды с большим усилием.

- Подключите ленту-сеть согласно схеме (п. 3.2), строго соблюдая полярность, обозначенную на плате.
- Убедитесь, что рабочая температура ленты-сети не превышает +60 °С в точке пайки светодиода. Если температура выше, обеспечьте дополнительный теплоотвод.

#### 3.5. Требования к монтажу

Условия:

- Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды выше 0 °С.
- Разрезать ленту-сеть можно только в обозначенных местах, строго по линии между площадками для пайки. Для резки используйте ножницы.
- При подключении нескольких лент-сетей общей длиной более 3 м подавайте питание на каждые 3 м отдельным кабелем или от отдельного источника питания.

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Запрещается последовательное подключение лент длиной более 3 м.

Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов.

Изгиб и нагрузка:

- Минимальный радиус изгиба ленты — 50 мм.
- Ленту-сеть нельзя растягивать, перекручивать и сгибать под прямым углом.
- Не допускается подвергать ленту-сеть и ее части механическим и ударным нагрузкам, подвешивать к ленте грузы.

Соединение отрезков:

- Соединение отрезков ленты-сети рекомендуется выполнять пайкой.
- При монтаже ленты-сети на металлические и другие токопроводящие поверхности следите за тем, чтобы не произошло замыкания токопроводящих дорожек ленты-сети с поверхностью в местах разрезов и пайки.
- Полярность соединяемых отрезков ленты-сети должна строго соответствовать маркировке площадок на плате: «+» к «+», «-» к «-».
- Время пайки не должно превышать 5 с при температуре жала паяльника не выше 280 °С.

**⚠ ВНИМАНИЕ!** При использовании коннекторов для соединения отрезков не превышайте максимально допустимый ток нагрузки — 3 А на коннектор.

#### 3.6. Возможные неисправности и методы их устранения

| Неисправность                     | Причина неисправности  | Метод устранения  |
|-----------------------------------|--|---|
| Лента-сеть не светится            | Нет контакта в соединениях   | Проверьте все подключения   |
|                                   | Неправильная полярность подключения  | Подключите ленту-сеть, строго соблюдая полярность                                 |
|                                   | Неисправен источник питания  | Замените источник питания   |
| Неравномерное или слабое свечение | Длина последовательно подключенных лент-сетей превышает 3 м                            | Обеспечьте подключение питания для каждые 3 м ленты-сети согласно схемам в п. 3.2 |
|                                   | Недостаточное сечение соединительного провода  | Рассчитайте требуемое сечение и замените провод                                   |
|                                   | Значительное падение напряжения на конце ленты-сети при подаче питания на одну сторону | Подайте питание на обе стороны ленты-сети   |

### 4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Температура окружающей среды от -30 до +45 °С.
- 4.2. Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.3. Защита от прямого воздействия осадков и солнечных лучей.
- 4.4. Не допускается эксплуатация ленты-сети на поверхности, нагревающейся выше +40 °С, или рядом с источниками тепла: блоками питания, лампами, светильниками и др.
- 4.5. Недопустимо попадание воды или образование конденсата на светодиодной ленте-сети.

### 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.