

- 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 °C 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: 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.

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ М. П.

Потребитель: _____

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

ТР ЕАЭС 037/2016



Данный материал принадлежит ООО «Арлайт РУС».

Техническое описание,
инструкция по эксплуатации и паспорт

Версия: 08-2026

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

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



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 3M 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 ¹	43.6 Вт	130.8 Вт
Максимальный потребляемый ток ¹	1.83 А	5.5 А
Количество светодиодов	640 шт	1920 шт
Тип светодиодов	SMD 2835	
Световой поток ²	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 °C	
Срок службы при соблюдении условий эксплуатации	Более 50 000 ч	

¹ Рассчитывается по методике изготовителя.

² 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 ¹	Описание
RT-ONIX-A640	IP20		Открытая лента-сеть, без защиты. Для использования в сухих помещениях. Не допускается воздействие капель воды.

¹ 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.

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

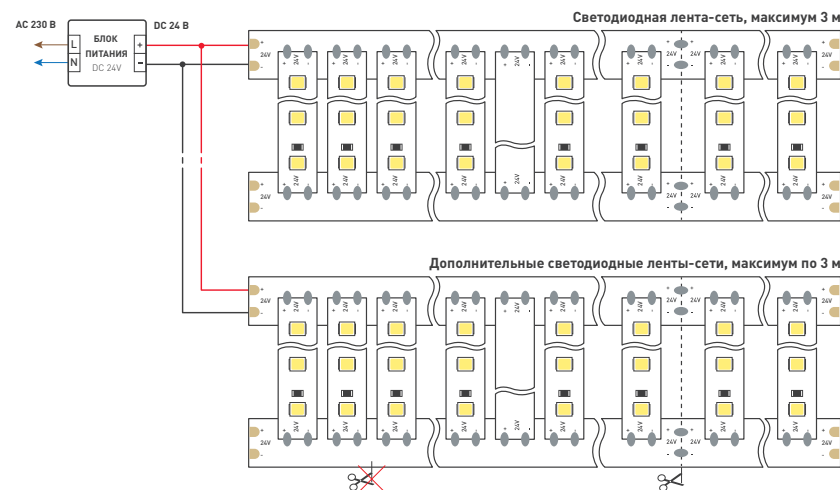


Схема 1. Подключение нескольких светодиодных лент-сетей с одной стороны

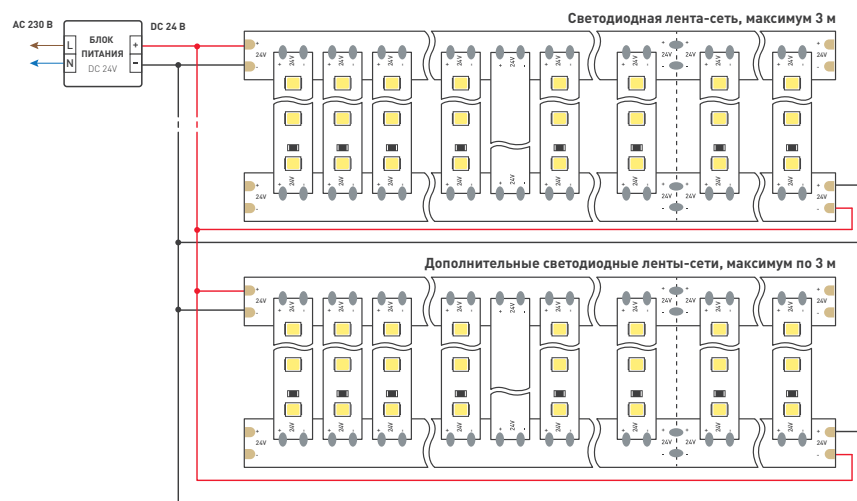


Схема 2. Подключение нескольких светодиодных лент-сетей с двух сторон

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 $+60^{\circ}\text{C}$ 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°C .
- 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°C .

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 каждой 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

- Температура окружающей среды от -30 до $+45^{\circ}\text{C}$.
- Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- Защита от прямого воздействия осадков и солнечных лучей.
- Не допускается эксплуатация ленты-сети на поверхности, нагревающейся выше $+40^{\circ}\text{C}$, или рядом с источниками тепла: блоками питания, лампами, светильниками и др.
- Недопустимо попадание воды или образование конденсата на светодиодной ленте-сети.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.