

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия RT/RTW-B60-10-13mm RGB 24V 14.4 W/m



14.4 Вт/м



24 В



IP65

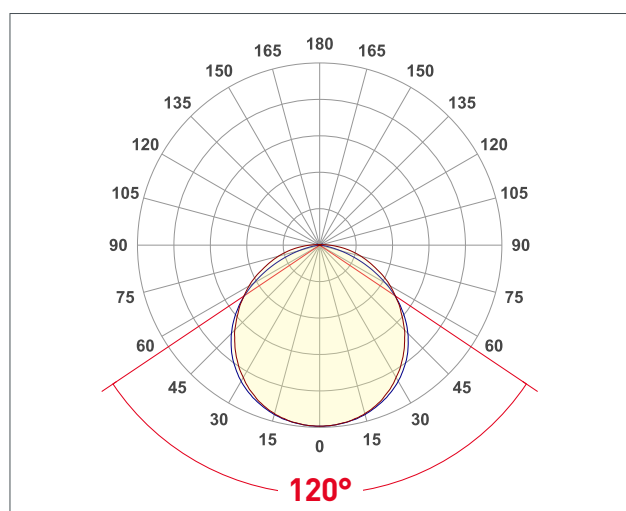


10 мм

## ОПИСАНИЕ

- Мультицветная светодиодная герметичная лента RTW серии B60, IP65, шириной 12 мм, мощностью 14.4 Вт/м.
- Цвет свечения RGB.
- Напряжение питания 24 В.
- Светодиоды SMD 5060 (60 шт/м).
- Минимальный отрезок 100 мм (6 светодиодов).
- Трехканальная лента с 4 проводами для подключения, управляется RGB-контроллером.
- Применяется для оформления декоративной подсветки рекламных конструкций и витрин.

## УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



## ПАРАМЕТРЫ

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Артикул                 | 014794(2)             |
| Степень пылевлагозащиты | IP65                  |
| Тип светодиода          | SMD 5060              |
| Плотность светодиодов   | 60 шт/м               |
| Минимальный отрезок     | 100 мм                |
| Каналы управления       | 3 CH (3 канала - RGB) |
| Гарантия                | 3 года                |

### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

|                        |                                                                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цвет свечения          | RGB  625 nm, 525 nm, 470 nm |
| Угол излучения         | 120°                                                                                                             |
| Световой поток         | 480 лм/м                                                                                                         |
| Световая эффективность | 40 лм/Вт                                                                                                         |

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Напряжение питания              | DC 24 В   |
| Максимальная мощность на 1 метр | 14.4 Вт/м |
| Максимальный потребляемый ток   | 0.6 А/м   |

### ГАБАРИТНЫЕ

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Длина              | 5000 мм                       |
| Ширина             | 10 мм                         |
| Высота             | 2.7 мм                        |
| Мин. радиус изгиба | 50 мм                         |
| Вес упаковки       | 240 г, пакет (полиэтилен) 5 м |

### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Диапазон рабочих температур | -30... 45 °C |
|-----------------------------|--------------|



Светодиодные ленты

Управление цветом RGB и тоном RGBW-WW

RGB B60 24V 10mm 14.4 W/m IP20-IP68

[www.arlight.ru](http://www.arlight.ru)



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RT/RTW-B60-10-13mm RGB 24V 14.4 W/m



14.4 Вт/м



24 В



IP65



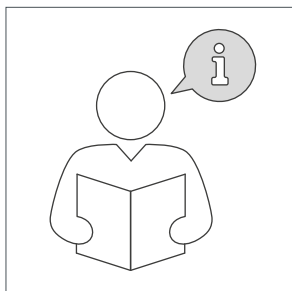
Мин. отрезок 100 мм,  
LED SMD 5060 (6 шт)

## СЕРИЯ RT/RTW-B60-10-13MM RGB 24V 14.4 W/M

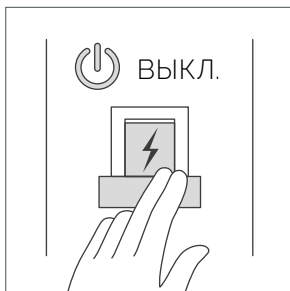
| Артикул | Цвет свечения              | Световой поток | Световая эффективность | IP   | Ширина  | Длина |
|---------|----------------------------|----------------|------------------------|------|---------|-------|
| 010367  | RGB 625 nm, 525 nm, 470 nm | 480 лм/м       | 38 лм/Вт               | IP20 | 10 мм   | 5 м   |
| 024586  | RGB 625 nm, 525 nm, 470 nm | 480 лм/м       | 38 лм/Вт               | IP20 | 10 мм   | 50 м  |
| 014794  | RGB 625 nm, 525 nm, 470 nm | 480 лм/м       | 40 лм/Вт               | IP65 | 10 мм   | 5 м   |
| 010366  | RGB 625 nm, 525 nm, 470 nm | 480 лм/м       | 40 лм/Вт               | IP66 | 13 мм   | 5 м   |
| 021400  | RGB 625 nm, 525 nm, 470 nm | 480 лм/м       | 40 лм/Вт               | IP67 | 12 мм   | 5 м   |
| 024587  | RGB 625 nm, 525 nm, 470 nm | 480 лм/м       | 38 лм/Вт               | IP67 | 12 мм   | 50 м  |
| 029515  | RGB 625 nm, 525 nm, 470 nm | 415 лм/м       | 30 лм/Вт               | IP68 | 12.5 мм | 5 м   |
| 029515  | RGB 625 nm, 525 nm, 470 nm | 415 лм/м       | 30 лм/Вт               | IP68 | 12.5 мм | 5 м   |
| 033791  | RGB 625 nm, 525 nm, 470 nm | 480 лм/м       | 40 лм/Вт               | IP68 | 13 мм   | 5 м   |



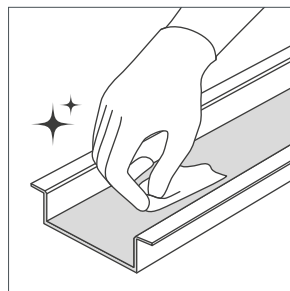
## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



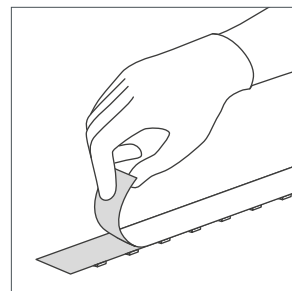
Ознакомьтесь  
с инструкцией



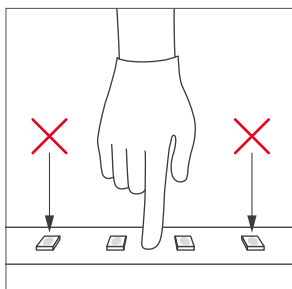
Отключите питание



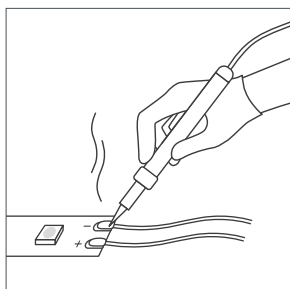
Обезжирьте поверхность  
профиля



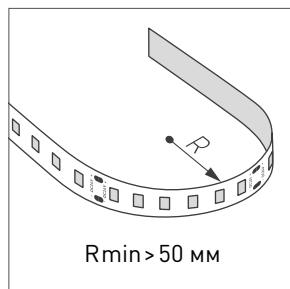
Снимите защитную  
пленку с ленты



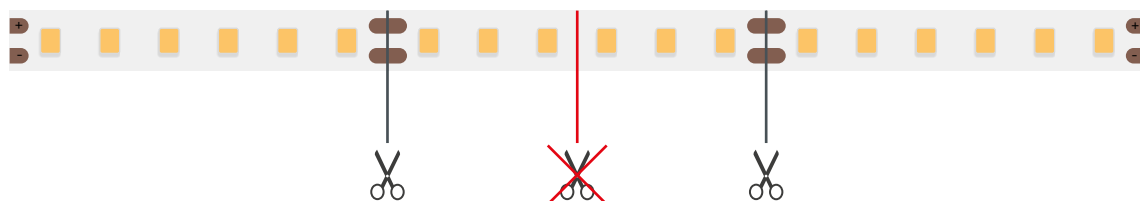
Не давите  
на светодиоды



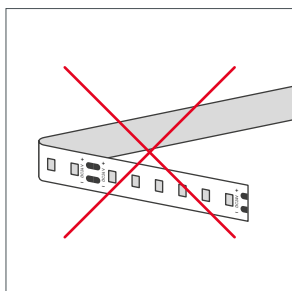
Рекомендуется пайка  
для надежности  
соединения



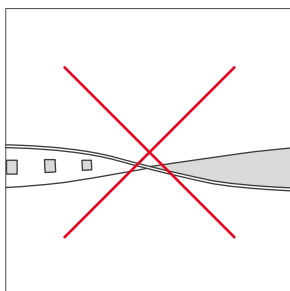
Допустимые направления  
и минимальный радиус  
изгиба ленты



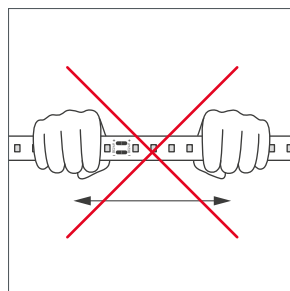
## ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



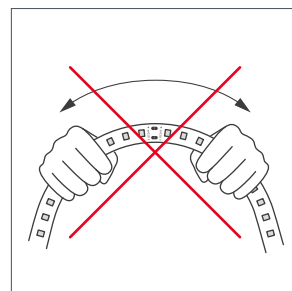
Не сгибать  
под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать

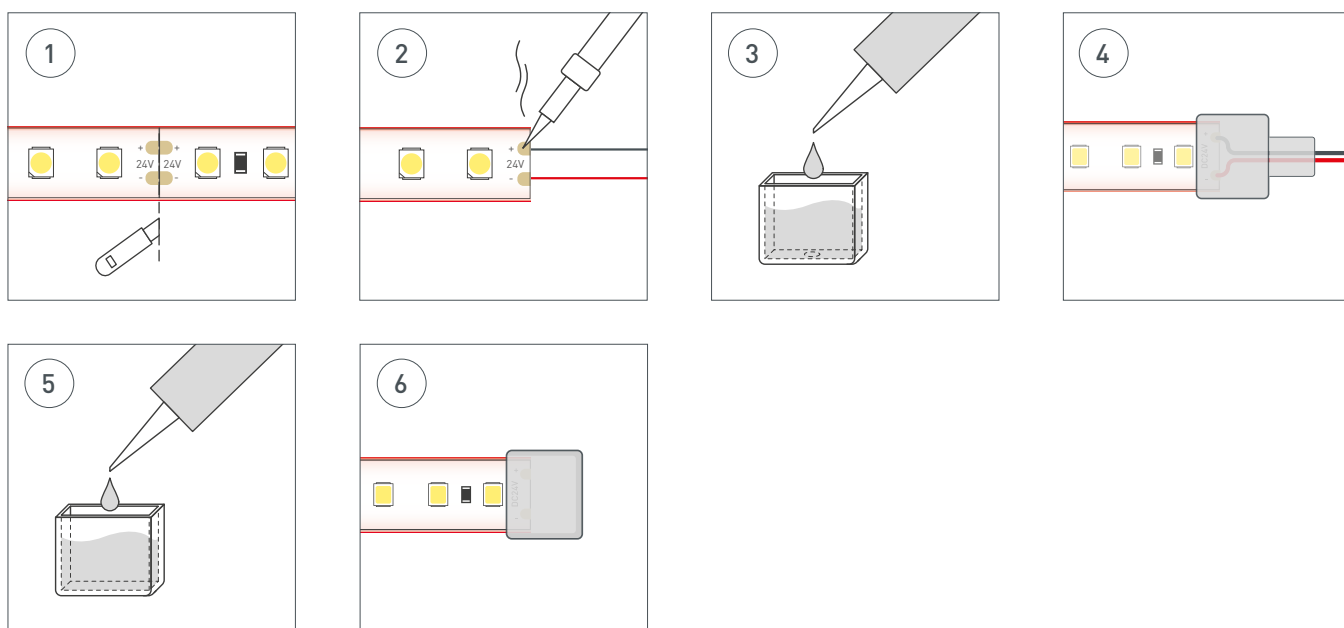


## ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТА РАЗРЕЗА ЛЕНТЫ

Места разрезов герметичной ленты следует тщательно обработать нейтральным силиконовым герметиком с последующей установкой заглушек или термоусаживаемой трубки, для восстановления полной герметичности ленты.



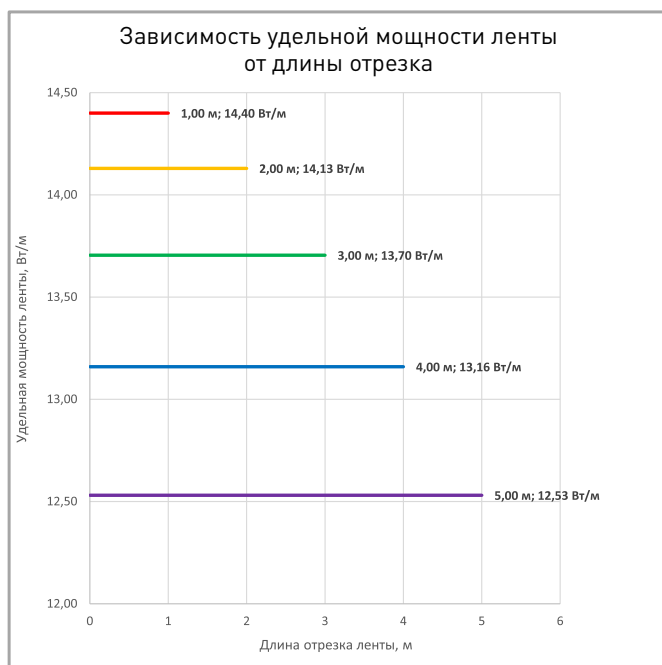
**ВНИМАНИЕ!** Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов. Время полимеризации (отверждения) герметика указано в инструкции к герметику.



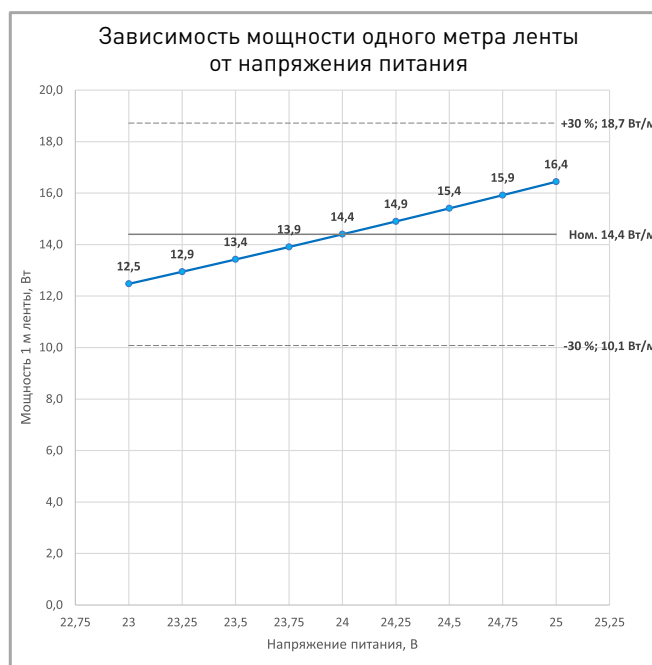
- Шаг 1** | Со стороны подачи питания сделайте аккуратный надрез, обеспечив доступ к контактным площадкам платы светодиодной ленты. Используйте канцелярский нож с выдвижным лезвием.
- Шаг 2** | Припаяйте провода питания к контактным площадкам платы, соблюдая полярность подключения. Время пайки не должно превышать 5 секунд при температуре жала паяльника не выше 280 °С. Используйте только нейтральный флюс, после пайки удалите остатки флюса спиртовым растворителем.
- Шаг 3** | Заполните силиконовую заглушку с отверстием для провода на 2/3 объема нейтральным силиконовым герметиком.
- Шаг 4** | Установите заглушку на светодиодную ленту. При этом провод питания должен проходить через отверстие в заглушке. Удалите излишки герметика.
- Шаг 5** | Для герметизации места разреза ленты заполнить глухую силиконовую заглушку нейтральным силиконовым герметиком на 2/3 объема.
- Шаг 6** | Установить силиконовую заглушку с герметиком. Удалить излишки герметика.



## ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ



Удельная мощность ленты снижается при увеличении длины подключаемого отрезка из-за падения напряжения по длине ленты.



Указаны предельные границы допустимого отклонения напряжения питания ленты.

## ВЫБОР ТРЕБУЕМОГО СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЯ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ ДЛЯ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

| Длина ленты | Мощн. ленты* | Максимальная длина питающего кабеля с сечением жил** |                       |                      |                      |                    |                    |                     | Подключение лент, использованное при расчете |
|-------------|--------------|------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------------------|
|             |              | 2x0.5мм <sup>2</sup>                                 | 2x0.75мм <sup>2</sup> | 2x1.5мм <sup>2</sup> | 2x2.5мм <sup>2</sup> | 2x4мм <sup>2</sup> | 2x6мм <sup>2</sup> | 2x10мм <sup>2</sup> |                                              |
| 1 м         | 14 Вт        | 11 м                                                 | 17 м                  | 34 м                 | 56 м                 | 90 м               | 135 м              | 225 м               | 1 x 1 м                                      |
| 2 м         | 27 Вт        | 6 м                                                  | 9 м                   | 17 м                 | 29 м                 | 46 м               | 69 м               | 115 м               | 1 x 2 м                                      |
| 5 м         | 59 Вт        | 3 м                                                  | 4 м                   | 8 м                  | 13 м                 | 21 м               | 31 м               | 52 м                | 1 x 5 м                                      |
| 10 м        | 119 Вт       | 1 м                                                  | 2 м                   | 4 м                  | 6 м                  | 10 м               | 16 м               | 26 м                | 2 x 5 м                                      |
| 20 м        | 238 Вт       | -                                                    | -                     | 2 м                  | 3 м                  | 5 м                | 8 м                | 13 м                | 4 x 5 м                                      |
| 50 м        | 595 Вт       | -                                                    | -                     | -                    | -                    | 2 м                | 3 м                | 5 м                 | 10 x 5 м                                     |

\* Мощность рассчитана с учетом потерь на кабеле.

\*\* Выбирайте наибольшее сечение кабеля в соответствии с таблицей. Сравните допустимый ток выбранного кабеля и максимальный выходной ток источника питания. Если ток источника питания выше, чем допустимый ток кабеля, требуется обязательная установка предохранителя на входе кабеля во избежание возгорания при возможном коротком замыкании.



## ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты RT/RTW-B60-10-13mm RGB 24V 14.4 W/m выходная мощность источника напряжения должна быть:

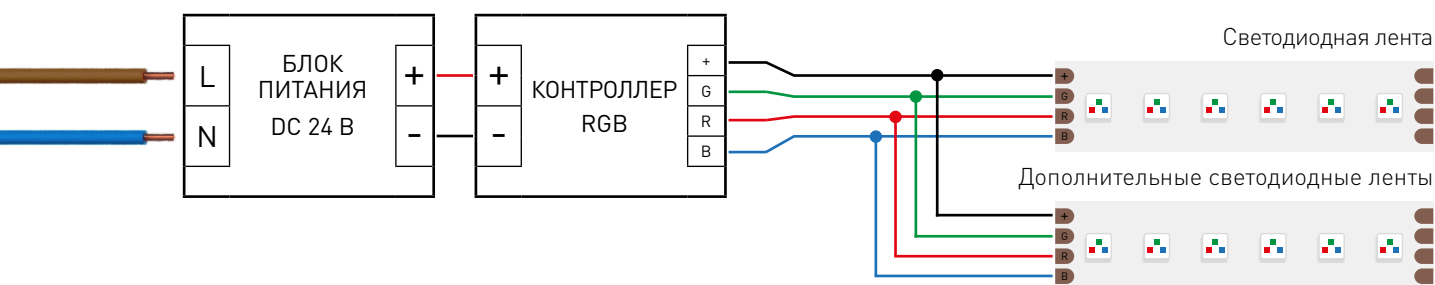
от 90 до 144 Вт

24 В

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



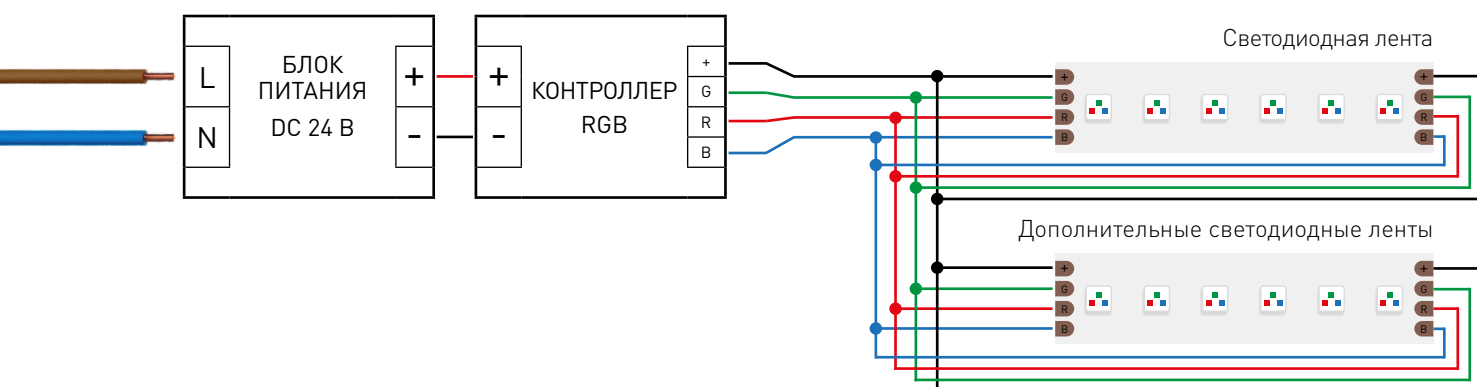
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



Максимальная длина подключения с одной стороны 5 м

Схема 2: подключение нескольких светодиодных лент с двух сторон

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАВНОМЕРНОГО СВЕЧЕНИЯ ЛЕНТЫ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ



Максимальная длина подключения с двух сторон 5 м



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RT/RTW-B60-10-13mm RGB 24V 14.4 W/m



14.4 Вт/м



24 В

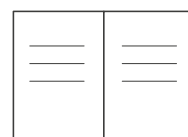
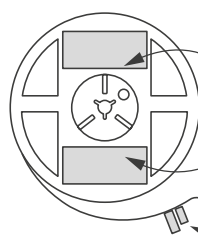


IP65

## УПАКОВКА

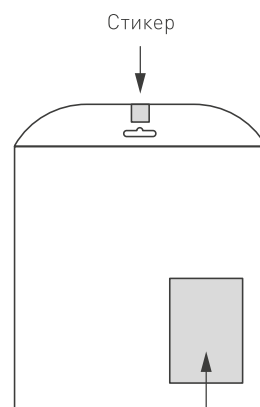


### Лента 5 м



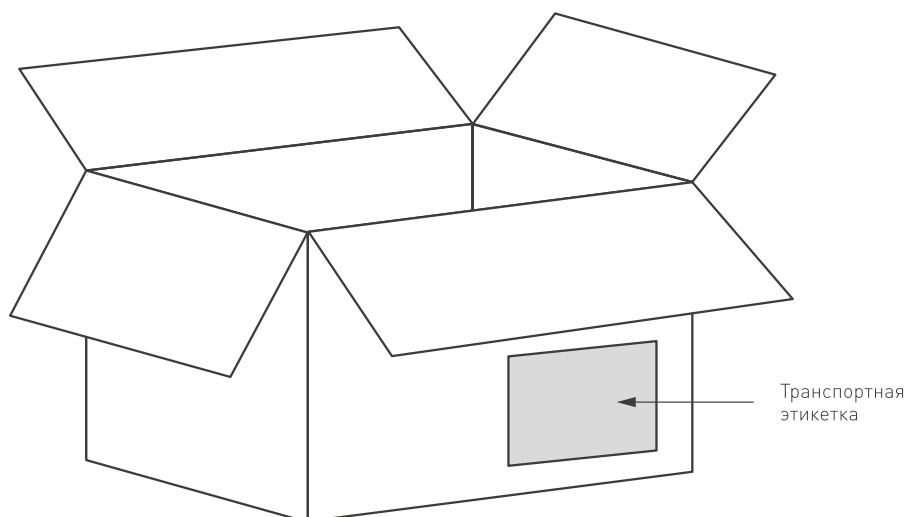
### Инструкция А5

### Пакет



### Транспортный короб 410×410×260 мм

50 шт. пакетов внутри



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Пакет (ПОЛИЭТИЛЕН)       | 5 м    |
| Вес упаковки             | 240 гр |
| Вес транспортной коробки | 48 кг  |