

## СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия RT/RTW-A120-8-11mm 24V 9.6 W/m



9.6 Вт/м



24 В



CRI>85



IP20



8 мм

### ОПИСАНИЕ

- Универсальная светодиодная лента RT серии A120 шириной 8 мм, мощностью 9.6 Вт/м.
- Напряжение питания 24 В.
- Светодиоды SMD 2835, 120 шт/м, теплого цвета свечения (3000К).
- Индекс цветопередачи CRI>85.
- Минимальный отрезок 50 мм (6 светодиодов).
- Универсальное применение для организации декоративной подсветки любых жилых и коммерческих помещений, подсветки интерьеров, потолочных ниш, лестниц, ступеней, полок, натяжных потолков, витражей.
- Создание световой рекламы: подсветка лайтбоксов, вывесок, букв, витрин.
- Рекомендуется установка на профиль.

### УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

Универсальные 24V 8-10 мм до 10 W/m


A120 24V 8mm 9.6 W/m

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

### ПАРАМЕТРЫ

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Артикул                 | <b>024108(2)</b>             |
| Степень пылевлагозащиты | <b>IP20</b>                  |
| Тип светодиода          | <b>SMD 2835</b>              |
| Плотность светодиодов   | <b>120 шт/м</b>              |
| Минимальный отрезок     | <b>50 мм</b>                 |
| Каналы управления       | <b>1 CH (1 канал - Mono)</b> |
| Гарантия                | <b>5 лет</b>                 |

#### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Цвет свечения             | <b>WARM</b>  <b>Теплый 3000 К</b> |
| Индекс цветопередачи, CRI | <b>&gt;85</b>  |
| Угол излучения            | <b>120°</b>  |
| Световой поток            | <b>1080 лм/м</b>   |
| Световая эффективность    | <b>114 лм/Вт</b>   |

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Напряжение питания              | <b>DC 24 В</b>  |
| Максимальная мощность на 1 метр | <b>9.6 Вт/м</b> |
| Максимальный потребляемый ток   | <b>0.4 А/м</b>  |

#### ГАБАРИТНЫЕ

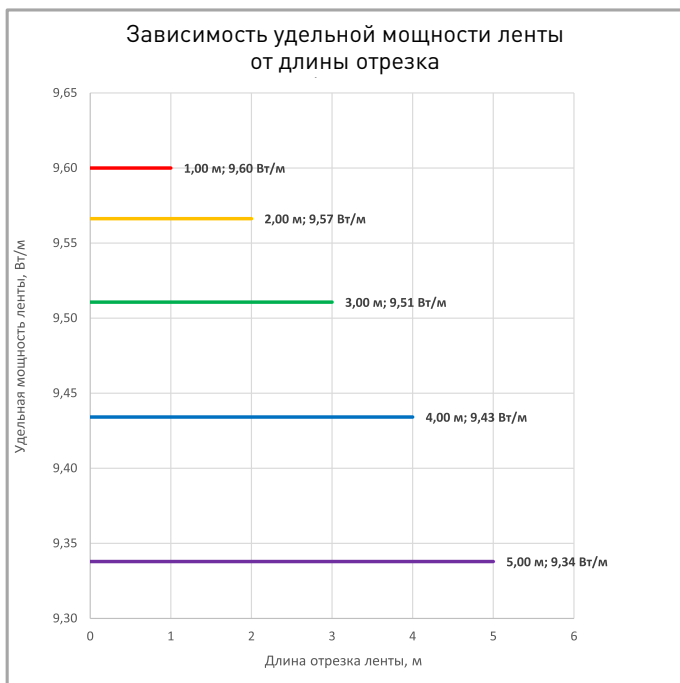
|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Длина              | <b>5000 мм</b>            |
| Ширина             | <b>8 мм</b>               |
| Высота             | <b>1.5 мм</b>             |
| Мин. радиус изгиба | <b>50 мм</b>              |
| Вес упаковки       | <b>138 г, катушка 5 м</b> |

#### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

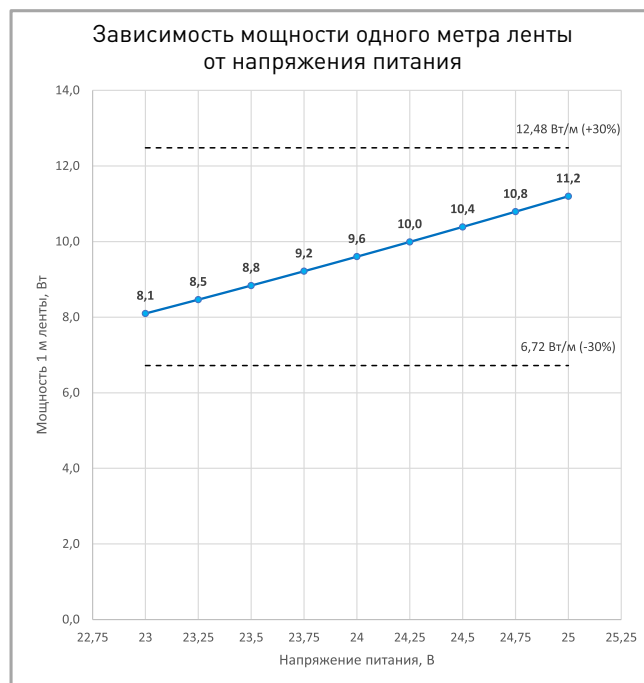
|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Диапазон рабочих температур | <b>-30... 45 °C</b> |
|-----------------------------|---------------------|



### 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         | 9 Вт         | 17 м   | 25 м                  | 51 м                 | 84 м                 | 135 м              | 203 м              | 338 м               | 1 x 1 м                                      |
| 2 м         | 18 Вт        | 8 м  | 13 м                  | 25 м                 | 42 м                 | 68 м               | 102 м              | 170 м               | 1 x 2 м                                      |
| 5 м         | 44 Вт        | 3 м  | 5 м                   | 10 м                 | 17 м                 | 28 м               | 42 м               | 69 м                | 1 x 5 м                                      |
| 10 м        | 89 Вт        | 2 м  | 3 м                   | 5 м                  | 9 м                  | 14 м               | 21 м               | 35 м                | 2 x 5 м                                      |
| 20 м        | 177 Вт       | -  | 1 м                   | 3 м                  | 4 м                  | 7 м                | 10 м               | 17 м                | 4 x 5 м                                      |
| 50 м        | 443 Вт       | -  | -                     | -                    | 2 м                  | 3 м                | 4 м                | 7 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.



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RT/RTW-A120-8-11mm 24V 9.6 W/m



9.6 Вт/м



24 В



IP20



CRI>85



Мин. отрезок 50 мм,  
6 x LED (SMD 2835)

| Артикул | Цвет свечения             | Световой поток | Световая эффективность | CRI | IP   | Ширина | Длина |
|---------|---------------------------|----------------|------------------------|-----|------|--------|-------|
| 013747  | COOL  Холодный 8000 К     | 1170 лм/м      | 123 лм/Вт              | >85 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 010347  | WHITE  Белый 6000 К       | 1140 лм/м      | 120 лм/Вт              | >85 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 024568  | WHITE  Белый 6000 К       | 1140 лм/м      | 120 лм/Вт              | >85 | IP20 | 8 мм   | 50 м  |
| 011581  | DAY  Дневной 4000 К       | 1100 лм/м      | 116 лм/Вт              | >85 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 024570  | DAY  Дневной 4000 К       | 1100 лм/м      | 116 лм/Вт              | >85 | IP20 | 8 мм   | 50 м  |
| 034447  | WARM  Теплый 3500 К       | 1090 лм/м      | 115 лм/Вт              | >85 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 024108  | WARM  Теплый 3000 К       | 820 лм/м       | 86 лм/Вт               | >85 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 024571  | WARM  Теплый 3000 К       | 1080 лм/м      | 114 лм/Вт              | >85 | IP20 | 8 мм   | 50 м  |
| 010346  | WARM  Теплый 2700 К       | 1060 лм/м      | 112 лм/Вт              | >85 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 024572  | WARM  Теплый 2700 К       | 1060 лм/м      | 112 лм/Вт              | >85 | IP20 | 8 мм   | 50 м  |
| 018090  | WARM  Теплый 2400 К       | 1030 лм/м      | 108 лм/Вт              | >85 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 016832  | COOL  Холодный 10000 К    | 1050 лм/м      | 111 лм/Вт              | >85 | IP65 | 8 мм   | 5 м   |
| 014678  | WHITE  Белый 6000 К       | 1030 лм/м      | 108 лм/Вт              | >85 | IP65 | 8 мм   | 5 м   |
| 015443  | DAY  Дневной 4000 К       | 990 лм/м       | 104 лм/Вт              | >85 | IP65 | 8 мм   | 5 м   |
| 014679  | WARM  Теплый 3000 К       | 970 лм/м       | 102 лм/Вт              | >85 | IP65 | 8 мм   | 5 м   |
| 055405  | WARM  Теплый 2700 К       | 970 лм/м       | 102 лм/Вт              | >85 | IP65 | 8 мм   | 5 м   |
| 022321  | WHITE  Белый 6000 К       | 1010 лм/м      | 106 лм/Вт              | >85 | IP67 | 10 мм  | 5 м   |
| 024574  | WHITE  Белый 6000 К       | 1010 лм/м      | 106 лм/Вт              | >85 | IP67 | 10 мм  | 50 м  |
| 022322  | DAY  Дневной 4000 К       | 970 лм/м       | 102 лм/Вт              | >85 | IP67 | 10 мм  | 5 м   |
| 024576  | DAY  Дневной 4000 К       | 970 лм/м       | 102 лм/Вт              | >85 | IP67 | 10 мм  | 50 м  |
| 021462  | WARM  Теплый 3000 К       | 950 лм/м       | 100 лм/Вт              | >85 | IP67 | 10 мм  | 5 м   |
| 024578  | WARM  Теплый 3000 К       | 950 лм/м       | 100 лм/Вт              | >85 | IP67 | 10 мм  | 50 м  |
| 028552  | WARM  Теплый 2700 К       | 930 лм/м       | 98 лм/Вт               | >85 | IP67 | 10 мм  | 5 м   |
| 024579  | WARM  Теплый 2700 К       | 930 лм/м       | 98 лм/Вт               | >85 | IP67 | 10 мм  | 50 м  |
| 034026  | WHITE  Белый 6000 К       | 960 лм/м       | 101 лм/Вт              | >85 | IP68 | 11 мм  | 5 м   |
| 033785  | DAY  Дневной 4000 К       | 950 лм/м       | 100 лм/Вт              | >85 | IP68 | 11 мм  | 5 м   |
| 033786  | WARM  Теплый 3000 К       | 930 лм/м       | 98 лм/Вт               | >85 | IP68 | 11 мм  | 5 м   |
| 015896  | ORANGE  Оранжевый 610 nm  | 84 лм/м        | 9 лм/Вт                |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 008780  | YELLOW  Желтый 590 nm     | 90 лм/м        | 9 лм/Вт                |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 008783  | BLUE  Синий 470 nm        | 185 лм/м       | 19 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 043384  | VIOLET  Фиолетовый        | 210 лм/м       | 22 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 008781  | RED  Красный 625 nm       | 250 лм/м       | 26 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 043381  | MAGENTA  Пурпурно-розовый | 310 лм/м       | 32 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 008782  | GREEN  Зеленый 525 nm     | 550 лм/м       | 58 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 043382  | MINT BLUE  Бирюзовый      | 560 лм/м       | 58 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 043383  | SCARLET  Алый             | 650 лм/м       | 68 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 043380  | PINK  Розовый             | 670 лм/м       | 70 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 047719  | PEACH FUZZ  Персиковый    | 700 лм/м       | 78 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 043385  | GOLD  Золотой             | 1000 лм/м      | 104 лм/Вт              |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 014676  | BLUE  Синий 470 nm        | 100 лм/м       | 11 лм/Вт               |     | IP65 | 8 мм   | 5 м   |
| 015132  | YELLOW  Желтый 590 nm     | 170 лм/м       | 18 лм/Вт               |     | IP65 | 8 мм   | 5 м   |
| 015067  | RED  Красный 625 nm       | 210 лм/м       | 22 лм/Вт               |     | IP65 | 8 мм   | 5 м   |
| 016510  | GREEN  Зеленый 525 nm     | 780 лм/м       | 82 лм/Вт               |     | IP65 | 8 мм   | 5 м   |
| 033787  | BLUE  Синий 470 nm        | 100 лм/м       | 11 лм/Вт               |     | IP68 | 11 мм  | 5 м   |
| 034027  | YELLOW  Желтый 590 nm     | 150 лм/м       | 16 лм/Вт               |     | IP68 | 11 мм  | 5 м   |
| 033896  | RED  Красный 625 nm       | 190 лм/м       | 20 лм/Вт               |     | IP68 | 11 мм  | 5 м   |
| 053818  | GREEN  Зеленый 525 nm     | 700 лм/м       | 75 лм/Вт               |     | IP68 | 11 мм  | 5 м   |



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RT/RTW-A120-8-11mm 24V 9.6 W/m



9.6 Вт/м



24 В



IP20



CRI>85

## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



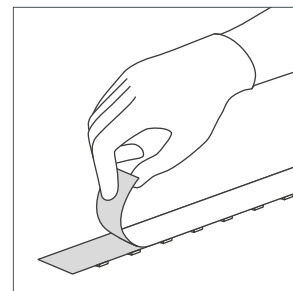
Ознакомьтесь с инструкцией



Отключите питание



Обезжирьте поверхность профиля



Снимите защитную пленку с ленты



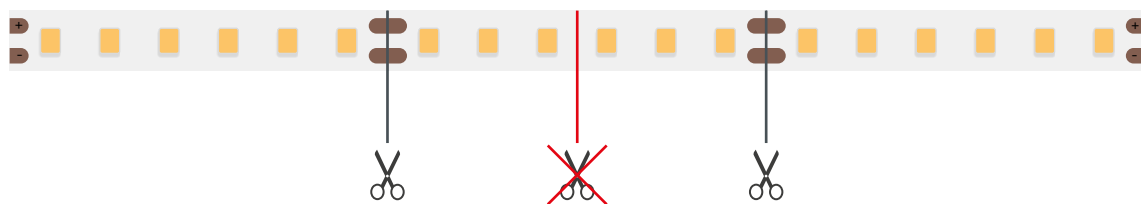
Не давите на светодиоды



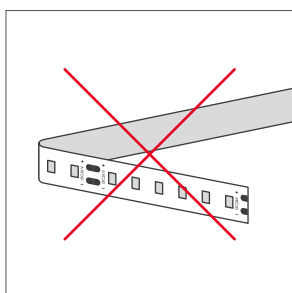
Рекомендуется пайка для надежности соединения



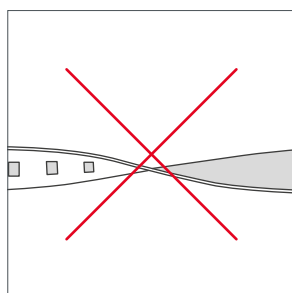
Допустимые направления и минимальный радиус изгиба ленты



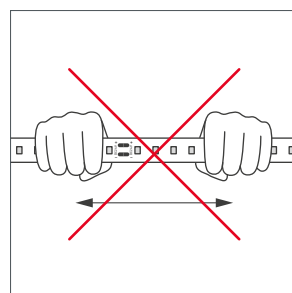
## ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



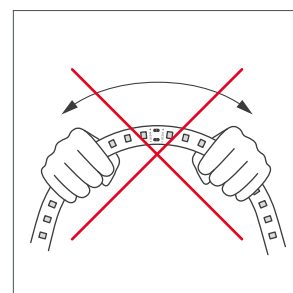
Не сгибать под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать



## ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты RT/RTW-A120-8-11mm 24V 9.6 W/m выходная мощность источника напряжения должна быть:

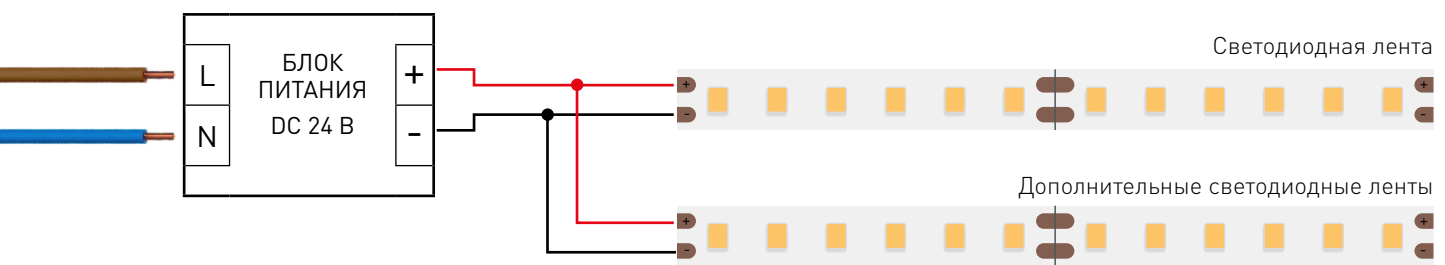
от 60 до 96 Вт

24 В

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



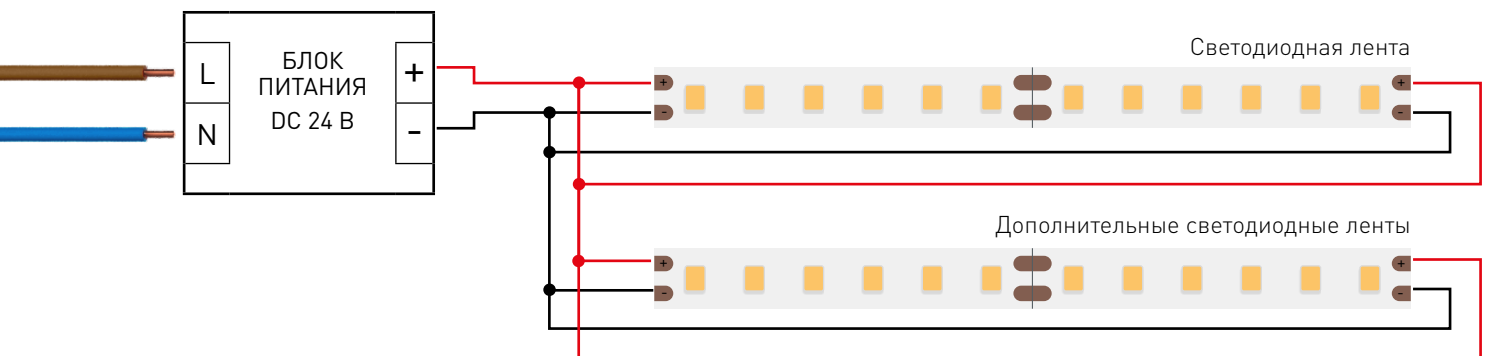
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



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-A120-8-11mm 24V 9.6 W/m



9.6 Вт/м



24 В

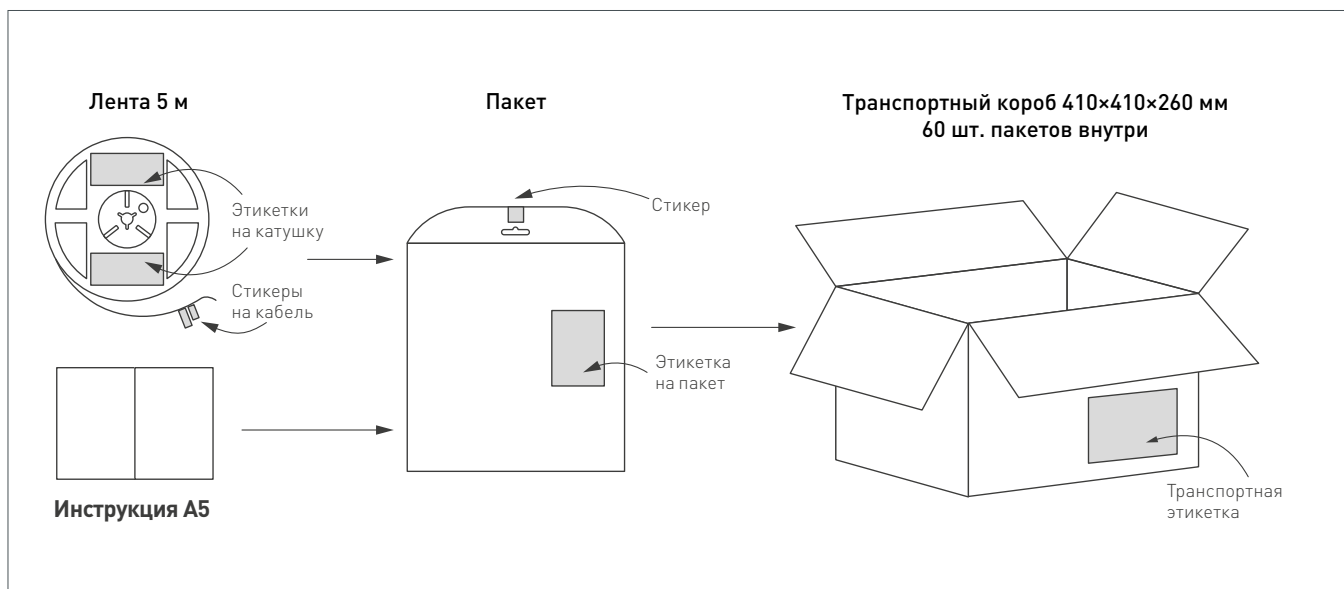


IP20



CRI>85

## УПАКОВКА



|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Катушка                  | 5 м      |
| Вес упаковки             | 138 гр   |
| Вес транспортной коробки | 27.66 кг |