

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия RT-A140-20mm 24V 22 W/m



22 Вт/м



24 В



CRI>85



IP20



20 мм

## ОПИСАНИЕ

- Светодиодная лента RT серии A140, светодиоды SMD 2835, 140 шт/м, дневного цвета свечения (4000K).
- Ширина платы 20 мм.
- Предназначена для использования в дуговом и линейном профиле серии SL-ARC при создании светильников со свечением, направленным внутрь или наружу от круга (линии).
- Минимальный отрезок 98 мм (14 светодиодов).

## ПАРАМЕТРЫ

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Артикул                 | <b>028003(2)</b>             |
| Степень пылевлагозащиты | <b>IP20</b>                  |
| Тип светодиода          | <b>SMD 2835</b>              |
| Плотность светодиодов   | <b>140 шт/м</b>              |
| Минимальный отрезок     | <b>98 мм</b>                 |
| Каналы управления       | <b>1 CH (1 канал - Mono)</b> |
| Гарантия                | <b>5 лет</b>                 |

### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

|                           |                                                                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цвет свечения             | <b>DAY  Дневной 4000 K</b> |
| Индекс цветопередачи, CRI | <b>&gt;85</b>                                                                                                   |
| Угол излучения            | <b>120°</b>                                                                                                     |
| Световой поток            | <b>2750 лм/м</b>                                                                                                |
| Световая эффективность    | <b>138 лм/Вт</b>                                                                                                |

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Напряжение питания              | <b>DC 24 В</b>  |
| Максимальная мощность на 1 метр | <b>22 Вт/м</b>  |
| Максимальный потребляемый ток   | <b>0.92 А/м</b> |

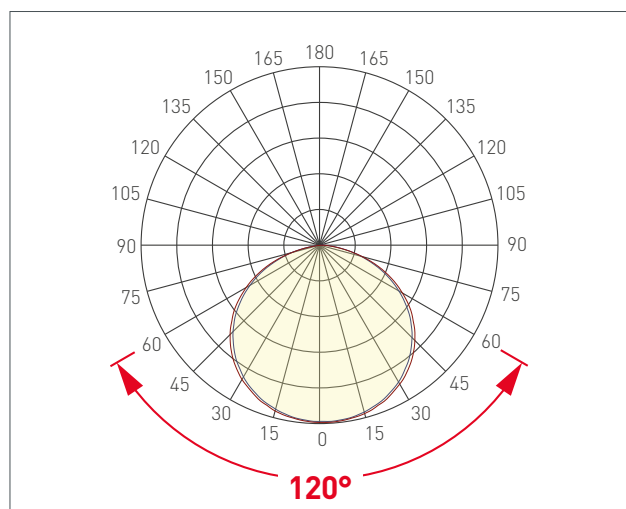
### ГАБАРИТНЫЕ

|                    |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| Длина              | <b>4712 мм</b>                         |
| Ширина             | <b>20 мм</b>                           |
| Высота             | <b>1.5 мм</b>                          |
| Мин. радиус изгиба | <b>70 мм</b>                           |
| Вес упаковки       | <b>235 г, пакет (полиэтилен) 4.7 м</b> |

### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

## УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

Широкие 15-85 мм

A140 24V 20mm 20-22 W/m

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



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RT-A140-20mm 24V 22 W/m



22 Вт/м



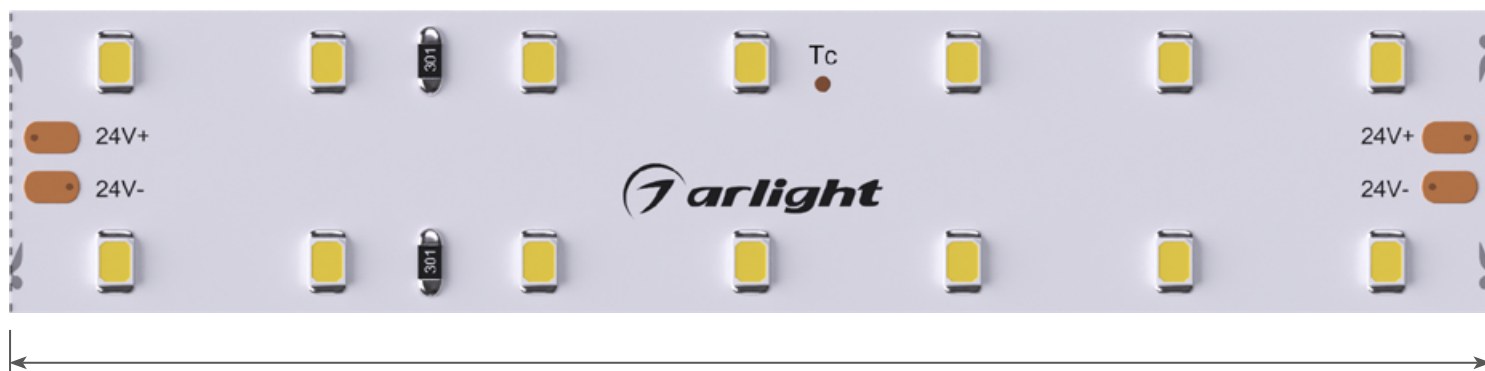
24 В



IP20



CRI>85



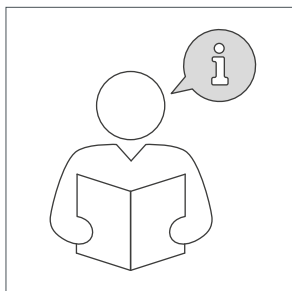
Мин. отрезок 98 мм,  
LED SMD 2835 (14 шт)

## СЕРИЯ RT-A140-20MM 24V 22 W/M

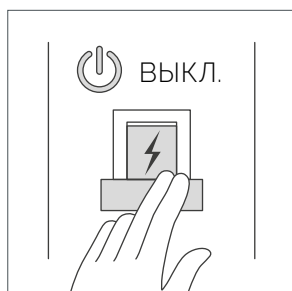
| Артикул | Цвет свечения                                                                                          | Световой поток | Световая эффективность | CRI | IP   | Ширина | Длина |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|-----|------|--------|-------|
| 028111  | WHITE  Белый 6000 К | 2860 лм/м      | 143 лм/Вт              | >85 | IP20 | 20 мм  | 4.7 м |
| 028002  | DAY  Дневной 5000 К | 2800 лм/м      | 140 лм/Вт              | >85 | IP20 | 20 мм  | 4.7 м |
| 028003  | DAY  Дневной 4000 К | 2750 лм/м      | 138 лм/Вт              | >85 | IP20 | 20 мм  | 4.7 м |
| 028001  | WARM  Теплый 3500 К | 2730 лм/м      | 134 лм/Вт              | >85 | IP20 | 20 мм  | 4.7 м |
| 028005  | WARM  Теплый 3000 К | 2700 лм/м      | 135 лм/Вт              | >85 | IP20 | 20 мм  | 4.7 м |



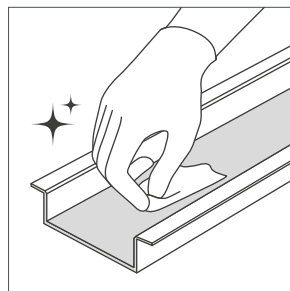
## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



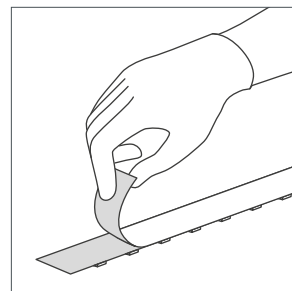
Ознакомьтесь  
с инструкцией



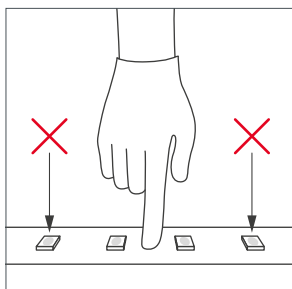
Отключите питание



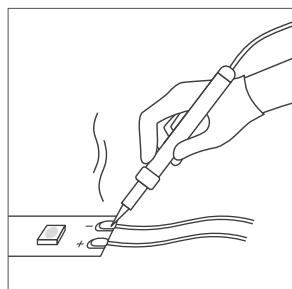
Обезжирьте поверхность  
профиля



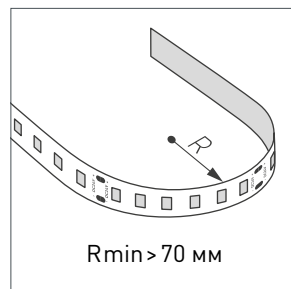
Снимите защитную  
пленку с ленты



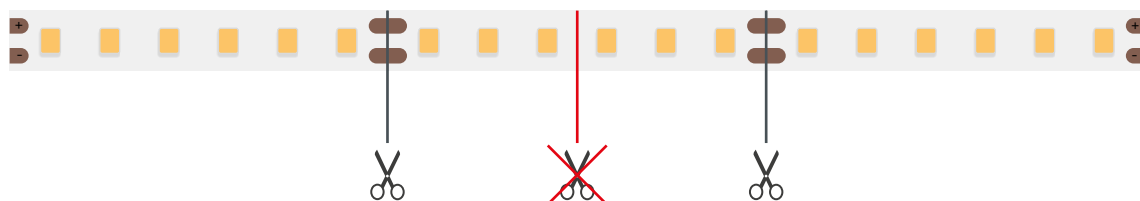
Не давите  
на светодиоды



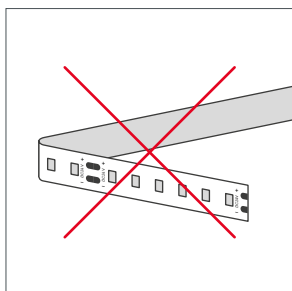
Рекомендуется пайка  
для надежности  
соединения



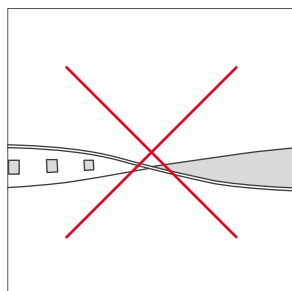
Допустимые направления  
и минимальный радиус  
изгиба ленты



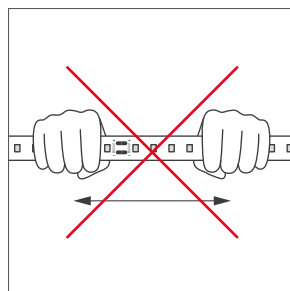
## ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



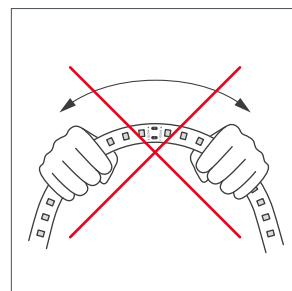
Не сгибать  
под острыми углами



Не скручивать



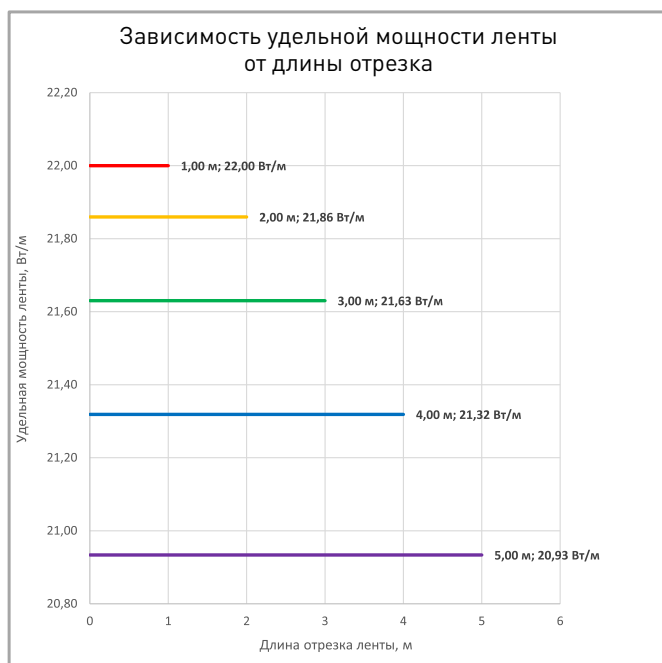
Не растягивать



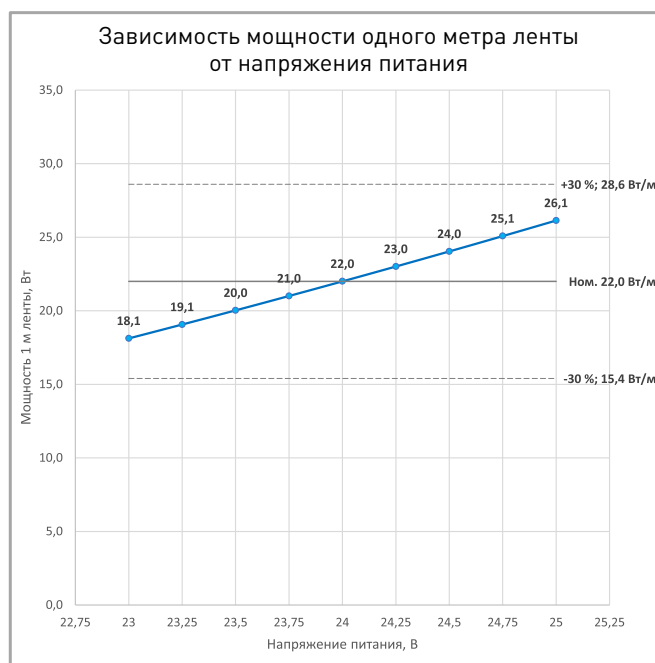
Не сгибать



## 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         | 21 Вт        | 7 м                                                  | 11 м                  | 22 м                 | 37 м                 | 59 м               | 89 м               | 148 м               | 1 x 1 м                                      |
| 2 м         | 41 Вт        | 4 м                                                  | 6 м                   | 11 м                 | 19 м                 | 30 м               | 45 м               | 75 м                | 1 x 2 м                                      |
| 5 м         | 99 Вт        | 2 м                                                  | 2 м                   | 5 м                  | 8 м                  | 12 м               | 19 м               | 31 м                | 1 x 5 м                                      |
| 10 м        | 197 Вт       | -                                                    | 1 м                   | 2 м                  | 4 м                  | 6 м                | 9 м                | 16 м                | 2 x 5 м                                      |
| 20 м        | 395 Вт       | -                                                    | -                     | -                    | 2 м                  | 3 м                | 5 м                | 8 м                 | 4 x 5 м                                      |
| 50 м        | 987 Вт       | -                                                    | -                     | -                    | -                    | -                  | -                  | 3 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 4.7 м светодиодной ленты RT-A140-20mm 24V 22 W/m  
выходная мощность источника напряжения должна быть:

от 130 до 207 Вт

24 В

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

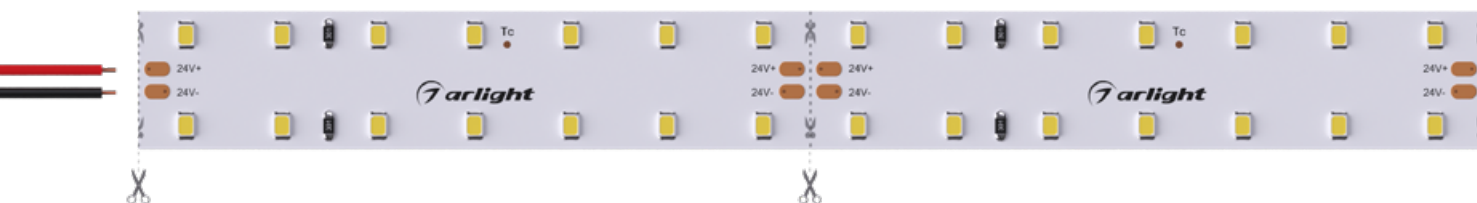
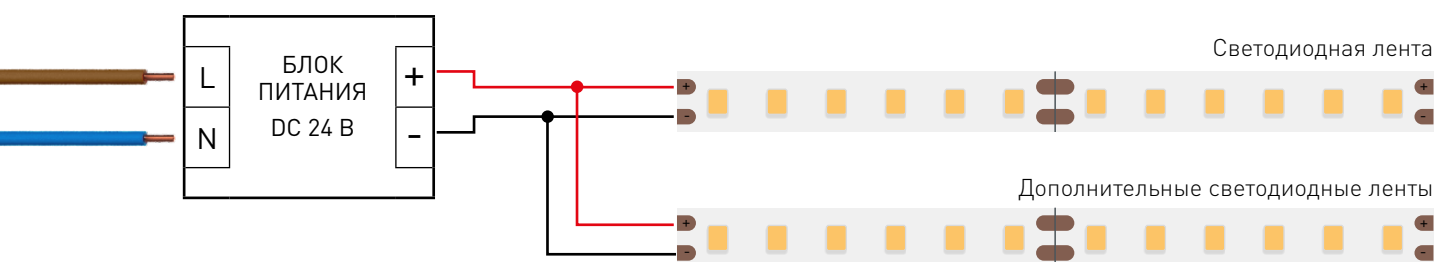


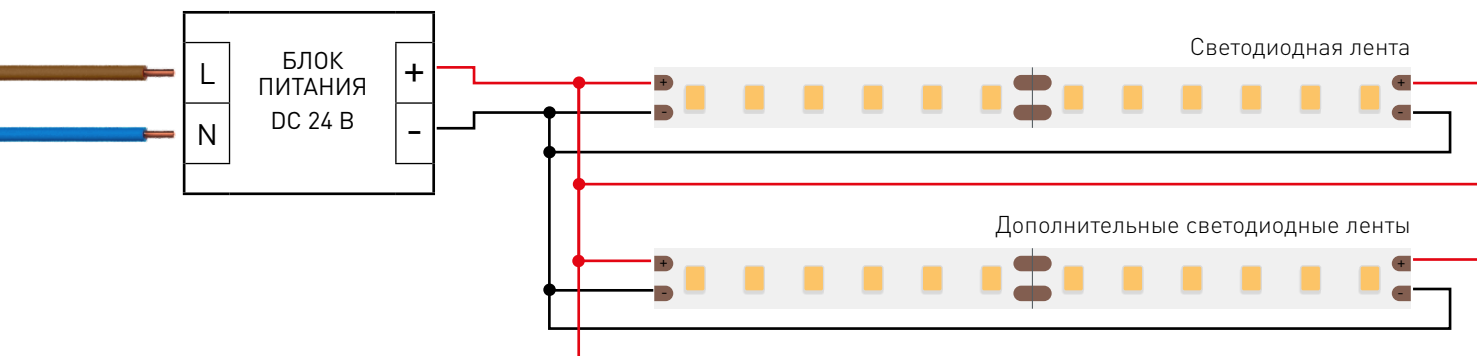
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



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-A140-20mm 24V 22 W/m



22 Вт/м



24 В



IP20

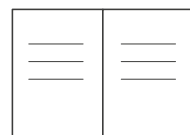
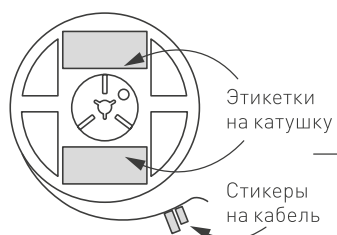


CRI>85

## УПАКОВКА

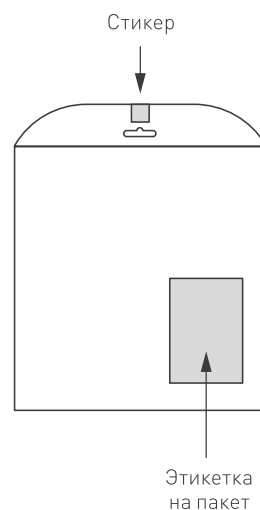


### Лента 4.7 м



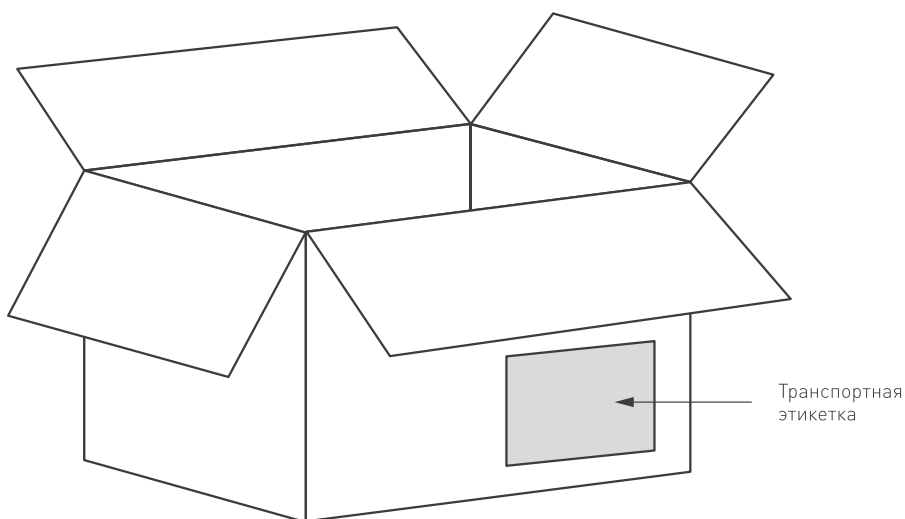
### Инструкция А5

### Пакет



### Транспортный короб 410×410×260 мм

30 шт. пакетов внутри



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Пакет (ПОЛИЭТИЛЕН)       | 4.7 м  |
| Вес упаковки             | 235 гр |
| Вес транспортной коробки | 50 кг  |