

# БЕЗОПАСНОСТЬ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ 2026

ИСКУССТВО  
В ТЕХНОЛОГИЯХ



**ПРОТОН**





**\* Российская Федерация:**

Билибино  
Волгоград  
Воркута  
Владивосток  
Казань  
Кемерово

Киров  
Курган  
Мариуполь  
Махачкала  
Москва  
Мурманск

Новосибирск  
Новый Уренгой  
Норильск  
Ростов-на-Дону  
Санкт-Петербург

Среди наших клиентов крупные государственные компании, в том числе атомной и космической промышленности.



Акционерное общество "Протон" успешно работает на рынке с 1972 года, сертифицировано по международной системе менеджмента качества ISO 9001:2015 и на сегодня является ведущим производителем оптоэлектронной и светодиодной техники в России. Современное оборудование и высококвалифицированный персонал позволяют осуществлять полный цикл производства от изготовления кристаллов до сборки законченных изделий. Среди производимой предприятием светотехнической продукции достойное место занимают изделия для организации и повышения безопасности дорожного движения.

Используя современные материалы, на основе которых изготавливаются полупроводниковые источники света, АО "Протон" предлагает потребителям:

- **светодиодные светофоры и светодиодные блоки излучателей (транспортные, пешеходные, дополнительные светофорные секции), конструкция которых позволяет монтировать их в штатный корпус лампового светофора на посадочные места линзового комплекта;**
- **светодиодные блоки излучателей и светодиодные светофоры с пониженным энергопотреблением, применение которых, совместно с современными дорожными контроллерами, позволяет в 7 раз снизить затраты на энергопотребление относительно ламповых светофоров и в 3 раза относительно обычных светодиодных светофоров;**
- **табло обратного отсчета времени, применение которых позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий;**
- **энергосберегающие светодиодные дорожные светильники;**
- **прочее современное оборудование для организации дорожного движения.**

Изготовленные нами светофоры успешно работают в Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Перми, Сургуте, Орле, Казани, Томске, Новокузнецке, Калининграде, Белгороде, Минске, Астане, Бишкеке, Риге, Юрмале и других городах России и ближнего зарубежья. Вся продукция для организации дорожного движения прошла сертификацию в России. С 2005 года на светофоры производства АО "Протон" получен сертификат соответствия требованиям Европейского стандарта для поставки светофоров в страны Европы.



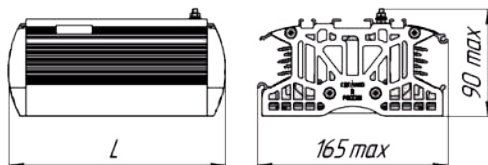
# ГОРИЗОНТ-М

## СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Светильники светодиодные «Горизонт-М» предназначены для освещения автомагистралей, улиц и дорог, наружного освещения зданий, сооружений, открытых территорий, а также внутреннего освещения производственных, промышленных, складских помещений. Способ подключения – герморазъем.

Имеется возможность крепления светильника на консоль и на скобу.

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

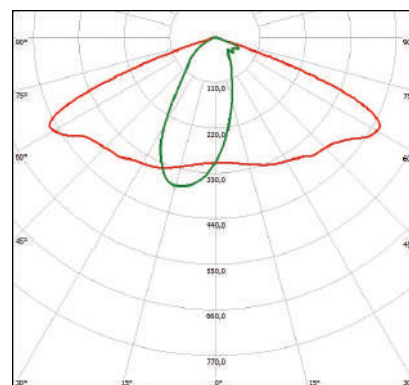


ОТ -63°C  
ДО +60°C

230 В

IP 67

| СВЕТИЛЬНИК   | РАЗМЕР L | МОЩНОСТЬ | СВЕТОВОЙ ПОТОК |
|--------------|----------|----------|----------------|
| Горизонт-1-М | 230 мм   | 30 Вт    | 3 750 Лм       |
| Горизонт-2-М | 310 мм   | 60 Вт    | 7 500 Лм       |
| Горизонт-3-М | 440 мм   | 90 Вт    | 11 250 Лм      |
| Горизонт-4-М | 570 мм   | 120 Вт   | 15 000 Лм      |
| Горизонт-5-М | 700 мм   | 150 Вт   | 18 750 Лм      |
| Горизонт-6-М | 840 мм   | 180 Вт   | 22 500 Лм      |



ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА: Т-ОТ 3000 К ДО 4000 К, Н - ОТ 4000 К ДО 6000 К  
ТИП КРИВОЙ СИЛЫ СВЕТА: ШИРОКАЯ

**ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ**



# ЗВЕЗДА

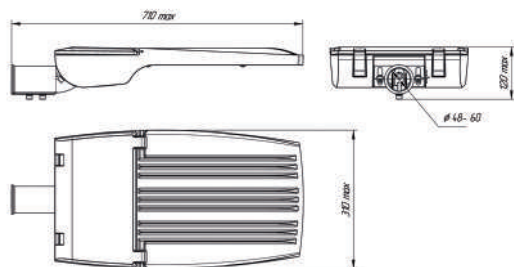
## СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



Серия светильников «Звезда» – это идеальное решение для освещения автомагистралей, улиц, и дорог.

В конструкции светильника используется закаленное боросиликатное стекло.

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

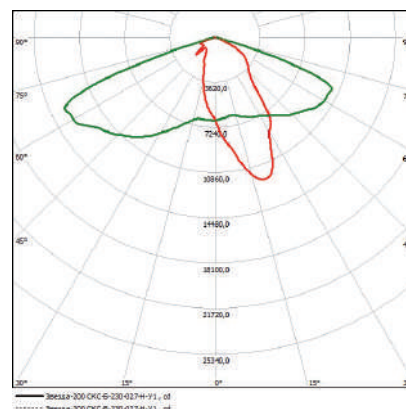


от -40°C  
до +50°C

230 В

IP 66

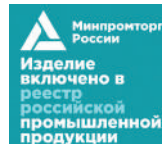
| СВЕТИЛЬНИК | МОЩНОСТЬ | СВЕТОВОЙ ПОТОК |
|------------|----------|----------------|
| Звезда-50  | 50 Вт    | 6 250 Лм       |
| Звезда-100 | 100 Вт   | 12 500 Лм      |
| Звезда-160 | 160 Вт   | 20 000 Лм      |
| Звезда-200 | 200 Вт   | 25 000 Лм      |



ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА: Т - 3000 К, Н - 4000 К

ТИП КРИВОЙ СИЛЫ СВЕТА: ШИРОКАЯ

**ГАРАНТИЯ 6 ЛЕТ**



## Светофор дорожный Т.1.І и Т.1.ІІ в тонком корпусе



- диаметр апертуры 200 мм и 300 мм
- цвет корпуса серый или черный
- без ТООВ, с ТООВ 99 сек., с ТООВ 199 сек.
- с наличием интерфейса RS-485 и без него
- глубина корпуса 60 мм
- светофоры работают со всеми видами дорожных контроллеров

**ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ**



## Светофор дорожный П.1.І и П.1.ІІ в тонком корпусе



- диаметр апертуры 200 мм или 300 мм
- цвет корпуса серый или черный
- с наличием интерфейса RS-485 и без него
- без ТООВ, с ТООВ 99 сек., с ТООВ 199 сек.
- корпус глубиной 60 мм
- наличие анимации разрешающего сигнала светофора
- наличие устройства звукового сопровождения для слабовидящих пешеходов
- светофоры работают со всеми видами дорожных контроллеров

**ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ**



## Секция светофора Т.1.1 и Т.1.11 (правая, левая)



- диаметр 200 мм и 300 мм
- крепеж для монтажа к светофору в комплекте

**ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ**

## Светофор дорожный Т.1.11 в плоском корпусе со скругленными углами



- диаметр 300 мм
- наличие интерфейса RS-485
- без ТООВ, с ТООВ 99 сек., с ТООВ 199 сек.
- оригинальный дизайн корпуса
- светофоры работают со всеми видами дорожных контроллеров
- регулировка яркости свечения светодиодов через интерфейс связи RS-485: от 10% до 100%

**ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ**

## Секция светофора Т.1.И (правая, левая) в плоском корпусе со скругленными углами



- диаметр 300 мм
- наличие убывающей шкалы индикации (25 сек.) зеленого и красного сигнала
- крепеж для монтажа к светофору в комплекте
- регулировка яркости свечения светодиодов через интерфейс связи RS-485: от 10% до 100%

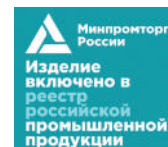
**ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ**

## Светофор дорожный П.1.И в плоском корпусе со скругленными углами

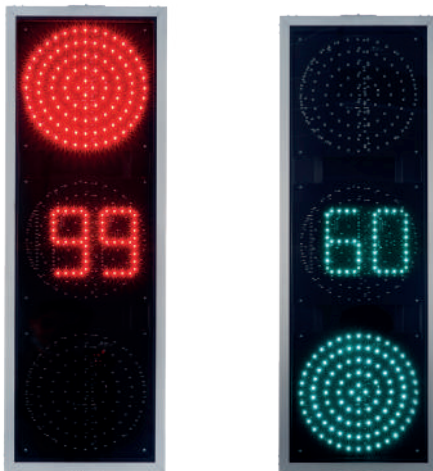


- диаметр 300 мм
- наличие интерфейса RS-485
- без ТООВ, с ТООВ 99 сек., с ТООВ 199 сек.
- оригинальный дизайн корпуса
- возможность программирования устройства звукового сопровождения слабовидящих пешеходов
- светофоры работают со всеми видами дорожных контроллеров
- регулировка яркости свечения светодиодов через интерфейс связи RS-485: от 10% до 100%

**ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ**



## Светофор дорожный Т.1.1 и Т.1.11 в плоском корпусе



- диаметр апертуры 200 мм и 300 мм
- цвет корпуса черный или серый
- без ТООВ, с ТООВ 99 сек., с ТООВ 199 сек.
- с наличием интерфейса RS-485 и без него
- светофоры работают со всеми видами дорожных контроллеров

**ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ**

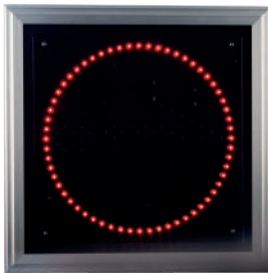

## Светофор дорожный П.2.1 и П.2.11 в плоском корпусе



- диаметр апертуры 200 мм и 300 мм
- цвет корпуса серый или черный
- без ТООВ, с ТООВ 99 сек., с ТООВ 199 сек.
- с наличием интерфейса RS-485 и без него
- наличие программируемого устройства звукового сопровождения слабовидящих пешеходов в отдельных моделях
- светофоры работают со всеми видами дорожных контроллеров

**ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ**

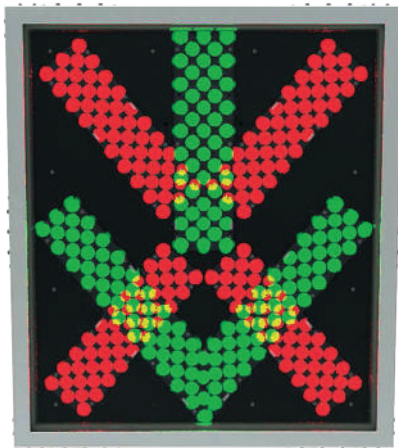

## Секция светофора Т.1.1 и Т.1.11 (правая, левая) в плоском корпусе



- диаметр 200 мм и 300 мм
- крепеж для монтажа к светофору в комплекте

**ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ**

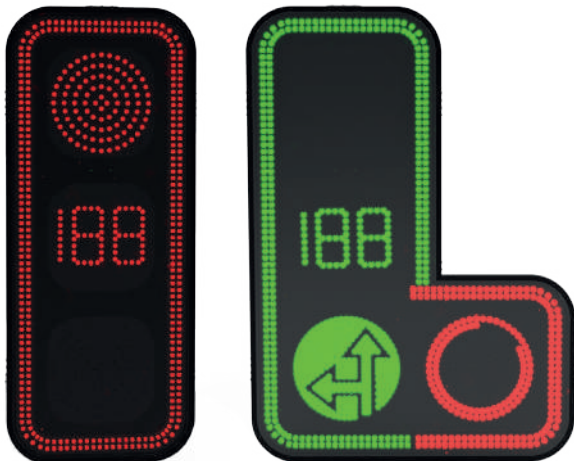
## Светофор дорожный транспортный Т.4.1 (Т.4.1.с-П) (плоский совмещенный)



- предназначен для регулирования движения по отдельным полосам проезжей части с поочередным предоставлением права на движение в противоположном направлении посредством световых сигналов
- напряжение питания 230 В
- возможно раздельное исполнение символов

**ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ**

## Светофор дорожный светодиодный (транспортный) Т.1.II (плоский со скругленными углами и светодиодным экраном)



- диаметр выходной апертуры 300 мм
- напряжение питания 230 В±10% от дорожного контроллера
- габаритные размеры :  
Т.1.II: не более 540x1280x180 мм  
Т.1.II.1: не более 910x1280x180 мм  
Т.1.II.1.1: не более 910x1280x180 мм
- максимальное время отсчета ТООВ:  
- двухразрядного 99 сек.  
- трехразрядного 199 сек.
- регулировка яркости свечения светодиодов через интерфейс связи RS-485: от 10% до 100%

**ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ****НОВИНКА**

## Светофор дорожный транспортный Т.7.I (Т.7.1 мигающий), Т.7.II (Т.7.2 мигающий)



- диаметр апертуры 200 мм и 300 мм
- возможность изготовления двух видов корпуса

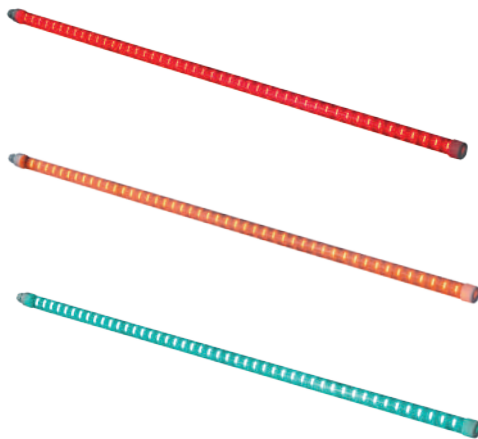
**ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ**

## Кнопка вызова пешехода КВП-230-К



- антивандальная конструкция
- цветовая гамма - зеленая, желтая, оранжевая
- работа от 12 В и 220 В
- подсветка информационной надписи «ЖДИТЕ»

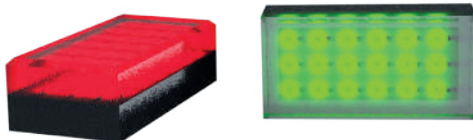
## Транспортные дублиеры ДТ-КЖЛ



- предназначены для установки на светофорные стойки и опоры для подсветки синхронного дублирования основного сигнала транспортного светофора
- напряжение питания 12В, 24В и 230В
- для подключения на 230В необходим блок питания БП-КЖЛ-230
- освещение пространства на 360° вокруг себя

## Дублер пешеходного светофора типа ДП-КЛ

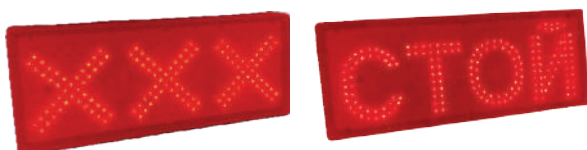
ДП-КЛ-012-0,2-03



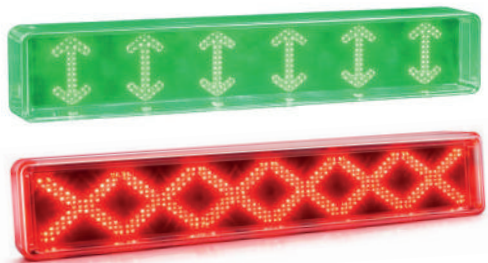
ДП-КЛ-012-0,5-04



ДП-КЛ-012-0,5-05



ДП-КЛ-024-0,5-06



- предназначен для установки в дорожное покрытие перед пешеходным переходом для подсветки и синхронного дублирования основного сигнала светофора
- габаритные размеры:  
 ДП-КЛ-012-0,5-04 не более 505x205x55 мм  
 ДП-КЛ-012-0,5-05 не более 505x205x55 мм  
 ДП-КЛ-012-0,2-03 не более 205x105x60 мм  
 ДП-КЛ-024-0,5-06 не более 505x105x65 мм
- номинальное напряжение питания  
 ДП-КЛ-012-0,5-04 – 12 В  
 ДП-КЛ-012-0,5-05 – 12 В  
 ДП-КЛ-012-0,2-03 – 12 В  
 ДП-КЛ-024-0,5-06 – 24 В
- для подключения на 230В необходим блок питания БП-КЖЛ-230

**НОВИНКА**

**IP 68**

## Устройство дублирования сигналов пешеходного светофора звуковыми сигналами перехода и ориентации РИ-230-001



- простой и удобный процесс программирования
- громкость от 0 до 90 дБ
- программирование режимов работы по времени суток, рабочих, выходных и праздничных дней

**ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ**

## Информационная световая секция ИС.лп-300, ИС.лп-200



- работает в мигающем режиме
- применяется одновременно с разрешающим сигналом светофора, при котором возможно пересечение поворачивающих ТС с пешеходами
- диаметр выводной апертуры 200 или 300 мм
- габаритные размеры не более 400x390x180 мм
- напряжение питания 230 В $\pm$ 10% от дорожного контроллера

**ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ**

**НОВИНКА**

## Табло вызова пешехода ТВП-300КЛ-О



- предназначено для отображения информационной надписи: «ИДИ» при включении зеленого (разрешающего) сигнала пешеходного светофора; «ЖДИ» при включении дополнительного красного (запрещающего) сигнала от дорожного контроллера
- диаметр выводной апертуры 300 мм
- напряжение питания 230 В±10% от дорожного контроллера
- габаритные размеры не более 400х390х180 мм

**ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ**
**НОВИНКА**

## Кнопка вызова пешехода (сенсорная) (освоение в производстве – январь 2026г.)



- габаритные размеры не более 400х390х180 мм
- напряжение питания переменного тока 230 В±10%

**В РАЗРАБОТКЕ**
**IP 65**



АО «ПРОТОН»

302040, Г. ОРЕЛ, УЛ. ЛЕСКОВА, 19  
+7 (4862) 418-457, +7 (4862) 410-452  
IZMAYLOV.K@PROTON-OREL.RU  
KUZNETSOV.A@PROTON-OREL.RU  
[HTTP://WWW.PROTON-OREL.RU](http://www.proton-orel.ru)

