ПРОТОН

ОСНОВАН В 1972 году

ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

2022

ПРОТОН

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-84-57, 41-01-20, 41-04-12;
E-mail: market@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ТРАНСПОРТНЫЙ) Т.1.I (тонкий)

Описание

Светофор дорожный светодиодный (далее – светофор) состоит из трёх излучателей: красного, жёлтого и зеленого цвета свечения.

Корпус светофора имеет блочную конструкцию и изготавливается из ударопрочного АБС-пластика черного или серого цвета. Линзы светофора изготовлены из прозрачного неокрашенного ударопрочного поликарбоната.

Светофор комплектуется узлами крепления, позволяющими производить регулировку его положения в горизонтальной и вертикальной плоскостях и металлическими накладными креплениями на опору или консоль, позволяющими производить установку светофора в вертикальном исполнении.

Светофор работает с любым типом дорожного контроллера.

Возможно исполнение светофора с дополнительными секциями:

- светофор с правой дополнительной секцией,
- светофор с левой дополнительной секцией,
- светофор с правой и левой дополнительными секциями.

Светофор может быть оборудован двухразрядным или трехразрядным табло обратного отсчета времени (далее – ТООВ), встроенным интерфейсом RS-485 (используется только в светофорах с трехразрядным ТООВ). Возможны варианты интерфейса RS-485 для дорожных контроллеров следующих производителей:

- ООО «РИПАС СПБ» г. Санкт-петербург;
- ООО «Элсистар» г.Нарткала;
- ООО «КБМ» г. Санкт-петербург;
- АО "ИНФОРМТЕХТРАНС" г. Москва.

При заказе светофора со встроенным интерфейсом RS-485 необходимо указать с каким типом дорожного контроллера из представленных производителей будет функционировать светофор.

Применение светофоров совместно с табло обратного отсчета времени позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий.

По отдельному заказу возможна поставка светофоров с контурным экраном.

Параметры

Диаметр выходной апертуры сигнала	Красный	**200 мм**
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	**не менее 200 кд**
	Жёлтый	**не менее 200 кд**
	Зелёный	**не менее 200 кд**
Потребляемая мощность светофора:	Красный	**не более 17 Вт**
	Жёлтый	**не более 12 Вт**
	Зелёный	**не более 20 Вт**
Максимальное время отсчета табло обратного отсчета времени: - двухразрядного - трехразрядного		 **99 сек** **199 сек**
Напряжение питания		**230 В ±10% от дорожного контроллера**
Диапазон рабочих температур		**от минус 60ºС до плюс 60ºС**
Климатическое исполнение и категория размещения		**УХЛ1**
Степень защиты от внешних воздействий		**IP54**
Габаритные размеры светофора		**не более 304х860х180 мм**
Толщина корпуса светофора		**60 мм**
Гарантийный срок эксплуатации		**5 лет**
Срок службы		**не менее 12 лет**

Внешний вид

ПРОТОН

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-84-57, 41-01-20, 41-04-12;
E-mail: market@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ПЕШЕХОДНЫЙ) П.1.I (тонкий)

Описание

Светофор дорожный светодиодный (далее – светофор) состоит из двух излучателей, отображающих изображение «идущего» человека зеленого цвета свечения и изображение «стоящего» человека красного цвета свечения.

Корпус светофора имеет блочную конструкцию и изготавливается из ударопрочного АБС-пластика черного или серого цвета. Линзы светофора изготовлены из прозрачного неокрашенного ударопрочного поликарбоната.

Светофор комплектуется узлами крепления, позволяющими производить регулировку его положения в горизонтальной и вертикальной плоскостях и металлическими накладными креплениями на опору или консоль, позволяющими производить установку светофора в вертикальном исполнении.

Светофор может быть оборудован двухразрядным или трехразрядным табло обратного отсчета времени (далее – ТООВ), встроенным интерфейсом RS-485 (используется только в светофорах с трехразрядным ТООВ), встроенным сигнализатором. Возможны варианты интерфейса RS-485 для дорожных контроллеров следующих производителей:

- ООО «РИПАС СПБ» г. Санкт-петербург;
- ООО «Элсистар» г.Нарткала;
- ООО «КБМ» г. Санкт-петербург;
- АО "ИНФОРМТЕХТРАНС" г. Москва.

При заказе светофора со встроенным интерфейсом RS-485 необходимо указать с каким типом дорожного контроллера из представленных производителей будет функционировать светофор.

Применение светофоров совместно с табло обратного отсчета времени позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий.

По отдельному заказу возможна поставка светофоров с контурным экраном.

Параметры

Диаметр выходной апертуры сигнала		**200 мм**
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	**не менее 50 кд**
	Зелёный	**не менее 50 кд**
Потребляемая мощность светофора:	Красный	**не более 13 Вт**
	Зелёный	**не более 15 Вт**
Максимальное время отсчета табло обратного отсчета времени: -двухразрядного -трехразрядного		 **99 сек** **199 сек**
Частота звукового сигнала сигнализатора (отсутствует в модификациях без ТООВ)		**от 800 до 2000 Гц**
Уровень звука сигнала сигнализатора (отсутствует в модификациях без ТООВ)		**от 70 до 90 дБА**
Напряжение питания		**230 В±10% от дорожного контроллера**
Диапазон рабочих температур		**от минус 60ºС до плюс 60ºС**
Климатическое исполнение и категория размещения		**УХЛ1**
Степень защиты от внешних воздействий		**IP54**
Габаритные размеры светофора		**не более 304х575х180 мм**
Толщина корпуса светофора		**60 мм**
Гарантийный срок эксплуатации		**5 лет**
Срок службы		**не менее 12 лет**

Внешний вид

ПРОТОН

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-84-57, 41-01-20, 41-04-12;
E-mail: market@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СЕКЦИЯ СВЕТОФОРА (ТРАНСПОРТНАЯ) Т.1.I (для тонкого светофора)

Описание

Секция светофорная дополнительная (далее – секция) состоит из одного излучателя, включающего в себя силуэт фигурной стрелки зеленого цвета свечения и красного контурного кольца.

Корпус светофора имеет блочную конструкцию и изготавливается из ударопрочного АБС-пластика черного или серого цвета. Линзы светофора изготовлены из прозрачного неокрашенного ударопрочного поликарбоната.

Возможны следующие исполнения дополнительных секций:

- секция светофора Т.1.I правая;
- секция светофора Т.1.I левая;
- секция светофора Т.1.I правая, имеющая красный контур;
- секция светофора Т.1.I левая, имеющая красный контур;

Секция комплектуется комплектом крепления необходимым для крепления к светофору.

Секция работает с любым типом дорожного контроллера.

По отдельному заказу возможна поставка секции с козырьками.

Применение дополнительных секций совместно со светофором позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий.

Параметры

Диаметр выходной апертуры сигнала	**200мм**
Осевая сила света	**не менее 50 кд**
Потребляемая мощность	**не более 20 Вт**
Напряжение питания	**230 В ±10% от дорожного контроллера**
Диапазон рабочих температур	**от минус 60ºС до + 60ºС**
Климатическое исполнение и категория размещения	**УХЛ1**
Степень защиты от внешних воздействий	**IP54**
Габаритные размеры	**не более 304х300х180 мм**
Толщина корпуса	**60 мм**
Гарантийный срок эксплуатации	**5 лет**
Срок службы	**не менее 12 лет**

Внешний вид и вариант конструкции

С прозрачной линзой

С рифленой линзой

ПРОТОН

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-84-57, 41-01-20, 41-04-12;
E-mail: market@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

ИЗЛУЧАТЕЛЬ СВЕТОФОРА Т.1.I (для тонкого светофора)

Описание

Излучатель светофора (далее – излучатель) предназначен для установки в штатный корпус транспортного светофора в качестве излучателя на посадочные места линзового комплекта.

Корпус излучателя изготавливается из ударопрочного АБС-пластика, на котором установлена линза из ударопрочного поликарбоната.

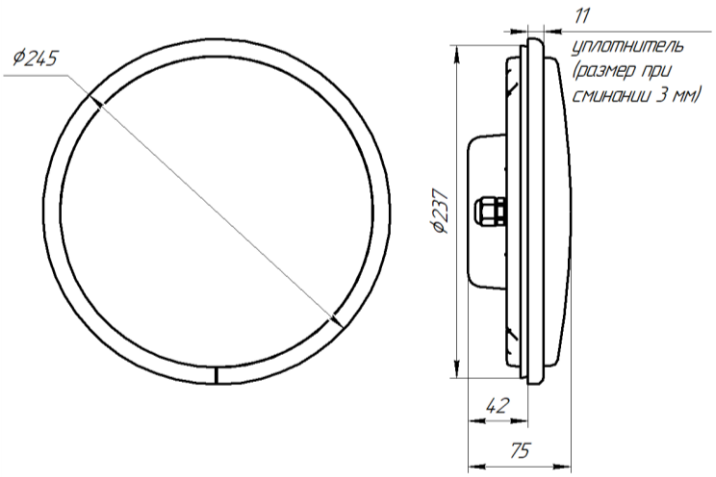
В качестве источника света в блоках излучателей применяются особо яркие светодиоды красного, желтого или зеленого цвета свечения, определяющие цвет свечения светофора.

Специальный дизайн линзы излучателя обеспечивает высокую равномерность распределения светового потока по поверхности линзы и исключает возможность возникновения «ложного сигнала» светофора.

Параметры

Тип излучателя	Т.1.I (БИС-К-78-230-п)	Т.1.I (БИС-К-78-230-р)	Т.1.I (БИС-Ж-78-230-п)	Т.1.I (БИС-Ж-78-230-р)	Т.1.I (БИС-Л-78-230-п)	Т.1.I (БИС-Л-78-230-р)	Т.1.I (БИС-К-138-230-п)	Т.1.I (БИС-К-138-230-р)	Т.1.I (БИС-Ж-138-230-п)	Т.1.I (БИС-Ж-138-230-р)	Т.1.I (БИС-Л-138-230-п)	Т.1.I (БИС-Л-138-230-р)
Цвет свечения	красный		желтый		зеленый		красный		желтый		зеленый	
Диаметр выходной апертуры сигнала	200 мм											
Осевая сила света	не менее 200 кд											
Потребляемая мощность	не более 15 Вт											
Напряжение питания	230 В±10% от дорожного контроллера											
Диапазон рабочих температур	от минус 60ºС до +60ºС											
Габаритные размеры	не более ∅245х75 мм											
Количество светодиодов	78 шт.						138 шт.					
Тип линзы	прозрачная	рифленая	прозрачная	рифленая	прозрачная	рифленая	прозрачная	рифленая	прозрачная	рифленая	прозрачная	рифленая
Гарантийный срок эксплуатации	3 года											
Срок службы	не менее 5 лет											

Габаритные размеры



ПРОТОН

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-84-57, 41-01-20, 41-04-12;
E-mail: market@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

ИЗЛУЧАТЕЛЬ СВЕТОФОРА Т.1.I с ТООВ (для тонкого светофора)

Описание

Излучатель светофора (далее – излучатель) предназначен для установки в штатный корпус транспортного светофора в качестве излучателя на посадочные места линзового комплекта.

Корпус излучателя изготавливается из ударопрочного АБС-пластика, на котором установлена линза из ударопрочного поликарбоната.

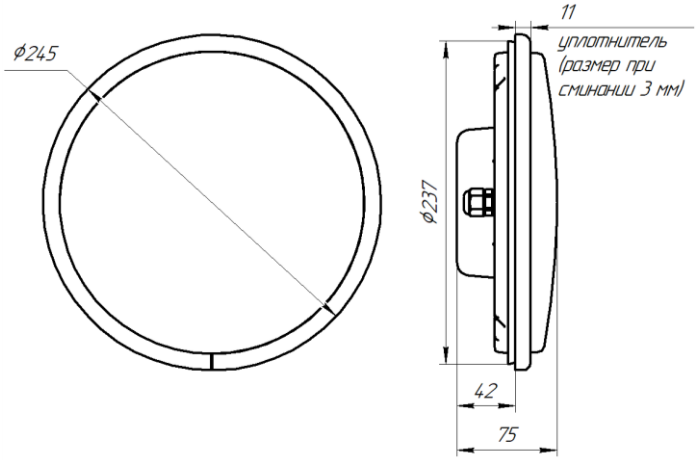
В качестве источника света в блоках излучателей применяются особо яркие светодиоды красного, желтого и зеленого цвета свечения, определяющие цвет свечения светофора.

Специальный дизайн линзы излучателя обеспечивает высокую равномерность распределения светового потока по поверхности линзы и исключает возможность возникновения «ложного сигнала» светофора.

Параметры

Тип излучателя	**Т.1.I (БИС-Ж-78-ТВ-КЛ-230-п)**	**Т.1.I (БИС-Ж-78-ТВ-КЛ-230-р)**	**Т.1.I (БИС-Ж-138-ТВ-КЛ-230-п)**	**Т.1.I (БИС-Ж-138-ТВ-КЛ-230-р)**	**Т.1.I (БИС-Ж-78-ТВ4-КЛ-230-п)**	**Т.1.I (БИС-Ж-78-ТВ4-КЛ-230-р)**	**Т.1.I (БИС-Ж-138-ТВ4-КЛ-230-п)**	**Т.1.I (БИС-Ж-138-ТВ4-КЛ-230-р)**
Цвет свечения	Красный(ТООВ)/Желтый/Зеленый(ТООВ)							
Диаметр выходной апертуры сигнала	200^{+10} мм							
Осевая сила света	не менее 200 кд							
Потребляемая мощность	не более 15 Вт							
Напряжение питания	230 В±10% от дорожного контроллера							
Диапазон рабочих температур	от минус 60ºС до +60ºС							
Габаритные размеры	не более ∅245х75 мм							
Количество светодиодов	78 шт.		138 шт.		78 шт.		138 шт.	
Максимальное время обратного отсчета времени	99 сек.				199 сек.			
Тип линзы	прозрачная	рифленая	прозрачная	рифленая	прозрачная	рифленая	прозрачная	рифленая
Гарантийный срок эксплуатации	3 года							
Срок службы	не менее 5 лет							

Габаритные размеры



ПРОТОН

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-84-57, 41-01-20, 41-04-12;
E-mail: market@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

ИЗЛУЧАТЕЛЬ СВЕТОФОРА Т.1.I с ТООВ с RS485 (для тонкого светофора)

Описание

Излучатель светофора (далее – излучатель) предназначен для установки в штатный корпус транспортного светофора в качестве излучателя на посадочные места линзового комплекта.

Корпус излучателя изготавливается из ударопрочного АБС-пластика, на котором установлена линза из ударопрочного поликарбоната.

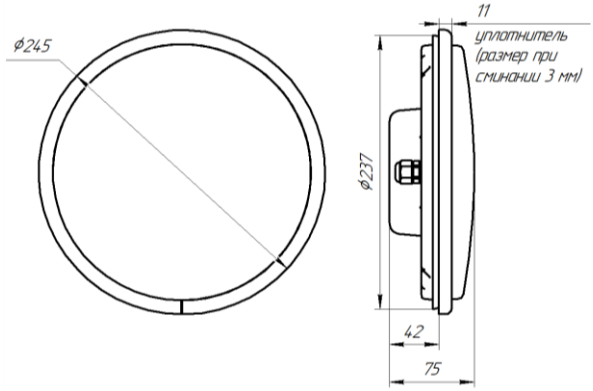
В качестве источника света в блоках излучателей применяются особо яркие светодиоды красного, желтого и зеленого цвета свечения, определяющие цвет свечения светофора.

Специальный дизайн линзы излучателя обеспечивает высокую равномерность распределения светового потока по поверхности линзы и исключает возможность возникновения «ложного сигнала» светофора.

Параметры

Тип излучателя	Т.1.I (БИС-Ж-78-ТВ4-КЛ-230-п-РГ)	Т.1.I (БИС-Ж-78-ТВ4-КЛ-230-р-РГ)	Т.1.I (БИС-Ж-138-ТВ4-КЛ-230-п-Р)	Т.1.I (БИС-Ж-138-ТВ4-КЛ-230-р-Р)	Т.1.I (БИС-Ж-78-ТВ4-КЛ-230-п-ЭГ)	Т.1.I (БИС-Ж-78-ТВ4-КЛ-230-р-ЭГ)	Т.1.I (БИС-Ж-138-ТВ4-КЛ-230-п-Э)	Т.1.I (БИС-Ж-138-ТВ4-КЛ-230-р-Э)	Т.1.I (БИС-Ж-78-ТВ4-КЛ-230-п-КГ)	Т.1.I (БИС-Ж-78-ТВ4-КЛ-230-р-КГ)	Т.1.I (БИС-Ж-138-ТВ4-КЛ-230-п-К)	Т.1.I (БИС-Ж-138-ТВ4-КЛ-230-р-К)
Цвет свечения	Красный(ТООВ)/Желтый/Зеленый(ТООВ)											
Диаметр выходной апертуры сигнала	200 мм											
Осевая сила света	не менее 200 кд											
Потребляемая мощность	не более 15 Вт											
Напряжение питания	230 В±10% от дорожного контроллера											
Диапазон рабочих температур	от минус 60ºС до +60ºС											
Габаритные размеры	не более ∅245х75 мм											
Количество светодиодов	78 шт.		138 шт.		78 шт.		138 шт.		78 шт.		138 шт.	
Максимальное время обратного отсчета времени	199 сек.											
Протокол RS485	РИПАС (версия 2)				ЭЛСИТАР ИНФОРМТЕХТРАНС				КБМ			
Тип линзы	прозрачная	рифленая	прозрачная	рифленая	прозрачная	рифленая	прозрачная	рифленая	прозрачная	рифленая	прозрачная	рифленая
Гарантийный срок эксплуатации	3 года											
Срок службы	не менее 5 лет											

Габаритные размеры



ПРОТОН

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-84-57, 41-01-20, 41-04-12;
E-mail: market@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ТРАНСПОРТНЫЙ) Т.7.I (тонкий)

Описание

Светофор дорожный светодиодный (далее – светофор) работает в мигающем режиме и предназначен для обозначения нерегулируемых перекрестков и пешеходных переходов.

Светофор дорожный светодиодный состоит из одного излучателя желтого цвета свечения, в качестве источника света в которых применяются особо яркие светодиоды.

Корпус светофора имеет блочную конструкцию и изготавливается из ударопрочного АБС-пластика черного или серого цвета. Линза светофора изготовлены из прозрачного неокрашенного ударопрочного поликарбоната.

Линзы светофора изготовлены из прозрачного неокрашенного ударопрочного поликарбоната

Светофор комплектуется узлами крепления, позволяющими производить регулировку его положения в горизонтальной и вертикальной плоскостях и металлическими накладными креплениями на опору или консоль, позволяющими производить установку светофора в вертикальном исполнении.

По отдельному заказу возможна поставка светофоров с козырьком и контурным экраном.

По отдельному заказу возможна поставка светофора не в мигающем варианте.

Применение светодиодных светофоров позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий.

Параметры

Диаметр выходной апертуры сигнала	**200 мм**
Осевая сила света сигналов светофора	**не менее 200 кд**
Потребляемая мощность	**не более 12 Вт**
Напряжение питания (зависит от исполнения)	**230 В ±10% от дорожного контроллера или 8-30 В, род тока постоянный**
Частота мигания	**1 Гц ± 10 %**
Скважность мигания	**2 ± 25 %**
Диапазон рабочих температур	**от минус 60ºС до + 60ºС**
Климатическое исполнение и категория размещения	**УХЛ1**
Степень защиты от внешних воздействий	**IP54**
Габаритные размеры	**не более 304х300х180 мм**
Толщина корпуса	**60 мм**
Гарантийный срок эксплуатации	**5 лет**
Срок службы	**не менее 12 лет**

Внешний вид

ПРОТОН

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-84-57, 41-01-20, 41-04-12;
E-mail: market@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ТРАНСПОРТНЫЙ) Т.8.I (тонкий)

Описание

Светофор дорожный светодиодный (далее – светофор) применяется для регулирования движения на территориях предприятий и организаций и в местах сужения проезжей части.

Светофор дорожный светодиодный состоит из двух излучателей: красного и зеленого цвета свечения.

Корпус светофора имеет блочную конструкцию и изготавливается из ударопрочного АБС-пластика черного или серого цвета. Линзы светофора изготовлены из прозрачного неокрашенного ударопрочного поликарбоната.

Линзы светофора изготовлены из прозрачного неокрашенного ударопрочного поликарбоната.

Светофор комплектуется узлами крепления, позволяющими производить регулировку его положения в горизонтальной и вертикальной плоскостях и металлическими накладными креплениями на опору или консоль, позволяющими производить установку светофора в вертикальном исполнении.

Светофор работает с любым типом дорожного контроллера.

Параметры

Диаметр выходной апертуры сигнала		**200 мм**
Осевая сила света сигналов светофора:	Красный	**не менее 200 кд**
	Зелёный	**не менее 200 кд**
Потребляемая мощность светофора:	Красный	**не более 10 Вт**
	Зелёный	**не более 10 Вт**
Напряжение питания		**230 В±10% от дорожного контроллера**
Диапазон рабочих температур		**от минус 60ºС до плюс 60ºС**
Климатическое исполнение и категория размещения		**УХЛ1**
Степень защиты от внешних воздействий		**IP54**
Габаритные размеры светофора		**не более 304х575х180 мм**
Толщина корпуса светофора		**60 мм**
Гарантийный срок эксплуатации		**5 лет**
Срок службы		**не менее 12 лет**

Внешний вид

ПРОТОН

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел.: +7 (4862) 41-04-52, 41-01-20;
E-mail: optel@proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ТРАНСПОРТНЫЙ) Т.9.I (тонкий)

Описание

Светофор дорожный светодиодный (далее – светофор) предназначен для организации безопасного дорожного движения с участием велосипедистов в местах пересечения велодорожки с проезжей частью дороги или регулируемым пешеходным переходом.

Светофор состоит из трех излучателей, отображающих изображение велосипеда красного, желтого и зеленого цвета свечения.

Корпус светофора имеет блочную конструкцию и изготавливается из ударопрочного АБС-пластика черного или серого цвета. Линзы светофора изготовлены из прозрачного неокрашенного ударопрочного поликарбоната.

Светофор комплектуется узлами крепления, позволяющими производить регулировку его положения в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

Светофор работает с любым типом дорожного контроллера.

Применение светофора позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий.

Параметры

Диаметр выходной апертуры сигнала		**200 мм**
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	**не менее 50 кд**
	Желтый	**не менее 70 кд**
	Зеленый	**не менее 50 кд**
Потребляемая мощность секции светофора	Красный	**не более 4 Вт**
	Желтый	**не более 4 Вт**
	Зеленый	**не более 4 Вт**
Габаритные размеры светофора		**не более 304x860x180 мм**
Толщина корпуса светофора		**60 мм**
Масса		**не более 9 кг**
Напряжение питания		**230 В±10% от дорожного контроллера**
Диапазон рабочих температур		**от минус 60ºС до +60ºС**
Гарантийный срок эксплуатации		**5 лет**
Срок службы		**не менее 12 лет**
Климатическое исполнение и категория размещения		**УХЛ1**
Степень защиты от внешних воздействий		**IP54**

Внешний вид

ПРОТОН

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-84-57, 41-01-20, 41-04-12;
E-mail: market@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ТРАНСПОРТНЫЙ) Т.1.II (тонкий)

Описание

Светофор дорожный светодиодный (далее – светофор) состоит из трёх излучателей: красного, жёлтого и зеленого цвета свечения.

Корпус светофора имеет блочную конструкцию и изготавливается из ударопрочного АБС-пластика черного или серого цвета. Линзы светофора изготовлены из прозрачного неокрашенного ударопрочного поликарбоната.

Светофор комплектуется узлами крепления, позволяющими производить регулировку его положения в горизонтальной и вертикальной плоскостях и металлическими накладными креплениями на опору или консоль, позволяющими производить установку светофора в вертикальном исполнении.

Светофор работает с любым типом дорожного контроллера.

Возможно исполнение светофора с дополнительными секциями:

- светофор с правой дополнительной секцией,
- светофор с левой дополнительной секцией,
- светофор с правой и левой дополнительными секциями.

Светофор может быть оборудован двухразрядным или трехразрядным табло обратного отсчета времени (далее – ТООВ), встроенным интерфейсом RS-485 (используется только в светофорах с трехразрядным ТООВ). Возможны варианты интерфейса RS-485 для дорожных контроллеров следующих производителей:

- ООО «РИПАС СПБ» г. Санкт-петербург;
- ООО «Элсистар» г.Нарткала;
- ООО «КБМ» г. Санкт-петербург;
- АО "ИНФОРМТЕХТРАНС" г. Москва.

При заказе светофора со встроенным интерфейсом RS-485 необходимо указать с каким типом дорожного контроллера из представленных производителей будет функционировать светофор.

Применение светофоров совместно с табло обратного отсчета времени позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий.

По отдельному заказу возможна поставка светофоров с контурным экраном.

Параметры

Диаметр выходной апертуры сигнала	Красный	**300 мм**
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	**не менее 300 кд**
	Жёлтый	**не менее 300 кд**
	Зелёный	**не менее 300 кд**
Потребляемая мощность светофора:	Красный	**не более 19 Вт**
	Жёлтый	**не более 12 Вт**
	Зелёный	**не более 22 Вт**
Максимальное время отсчета табло обратного отсчета времени: - двухразрядного - трехразрядного		 **99 сек** **199 сек**
Напряжение питания		**230 В ±10% от дорожного контроллера**
Диапазон рабочих температур		**от минус 60ºС до плюс 60ºС**
Климатическое исполнение и категория размещения		**УХЛ1**
Степень защиты от внешних воздействий		**IP54**
Габаритные размеры светофора		**не более 400х1140х180 мм**
Толщина корпуса светофора		**60 мм**
Гарантийный срок эксплуатации		**5 лет**
Срок службы		**не менее 12 лет**

Внешний вид

ПРОТОН

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-84-57, 41-01-20, 41-04-12;
E-mail: market@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ПЕШЕХОДНЫЙ) П.1.II (тонкий)

Описание

Светофор дорожный светодиодный (далее – светофор) состоит из двух излучателей, отображающих изображение «идущего» человека зеленого цвета свечения и изображение «стоящего» человека красного цвета свечения.

Корпус светофора имеет блочную конструкцию и изготавливается из ударопрочного АБС-пластика черного или серого цвета. Линзы светофора изготовлены из прозрачного неокрашенного ударопрочного поликарбоната.

Светофор комплектуется узлами крепления, позволяющими производить регулировку его положения в горизонтальной и вертикальной плоскостях и металлическими накладными креплениями на опору или консоль, позволяющими производить установку светофора в вертикальном исполнении.

Светофор может быть оборудован двухразрядным или трехразрядным табло обратного отсчета времени (далее – ТООВ), встроенным интерфейсом RS-485 (используется только в светофорах с трехразрядным ТООВ), встроенным сигнализатором. Возможны варианты интерфейса RS-485 для дорожных контроллеров следующих производителей:

- ООО «РИПАС СПБ» г. Санкт-петербург;
- ООО «Элсистар» г.Нарткала;
- ООО «КБМ» г. Санкт-петербург;
- АО "ИНФОРМТЕХТРАНС" г. Москва.

При заказе светофора со встроенным интерфейсом RS-485 необходимо указать с каким типом дорожного контроллера из представленных производителей будет функционировать светофор.

Применение светофоров совместно с табло обратного отсчета времени позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий.

По отдельному заказу возможна поставка светофоров с контурным экраном.

Параметры

Диаметр выходной апертуры сигнала		**300 мм**
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	**не менее 50 кд**
	Зелёный	**не менее 50 кд**
Потребляемая мощность светофора:	Красный	**не более 13 Вт**
	Зелёный	**не более 15 Вт**
Максимальное время отсчета табло обратного отсчета времени: -двухразрядного -трехразрядного		 **99 сек** **199 сек**
Частота звукового сигнала сигнализатора (отсутствует в модификациях без ТООВ)		**от 1000 до 2000 Гц**
Уровень звука сигнала сигнализатора (отсутствует в модификациях без ТООВ)		**от 70 до 90 дБА**
Напряжение питания		**230 В±10% от дорожного контроллера**
Диапазон рабочих температур		**от минус 60ºС до плюс 60ºС**
Климатическое исполнение и категория размещения		**УХЛ1**
Степень защиты от внешних воздействий		**IP54**
Габаритные размеры светофора		**не более 755х400х180 мм**
Толщина корпуса светофора		**60 мм**
Гарантийный срок эксплуатации		**5 лет**
Срок службы		**не менее 12 лет**

Внешний вид

ПРОТОН

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-84-57, 41-01-20, 41-04-12;
E-mail: market@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СЕКЦИЯ СВЕТОФОРА (ТРАНСПОРТНАЯ) Т.1.II (для тонкого светофора)

Описание

Секция светофорная дополнительная (далее – секция) состоит из одного излучателя, включающего в себя силуэт фигурной стрелки зеленого цвета свечения и красного контурного кольца.

Корпус светофора имеет блочную конструкцию и изготавливается из ударопрочного АБС-пластика черного или серого цвета. Линзы светофора изготовлены из прозрачного неокрашенного ударопрочного поликарбоната.

Возможны следующие исполнения дополнительных секций:

- секция светофора Т.1.II правая;
- секция светофора Т.1.II левая;
- секция светофора Т.1.II правая, имеющая красный контур;
- секция светофора Т.1.II левая, имеющая красный контур;

Секция комплектуется комплектом крепления необходимым для крепления к светофору.

Секция работает с любым типом дорожного контроллера.

По отдельному заказу возможна поставка секции с козырьками.

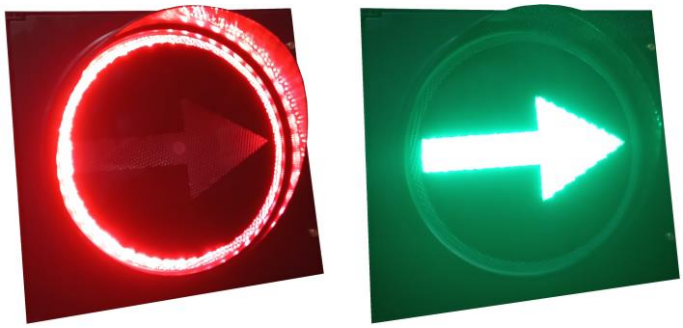
Применение дополнительных секций совместно со светофором позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий.

Параметры

Диаметр выходной апертуры сигнала	**300мм**
Осевая сила света	**не менее 50 кд**
Потребляемая мощность	**не более 20 Вт**
Напряжение питания	**230 В ±10% от дорожного контроллера**
Диапазон рабочих температур	**от минус 60ºС до + 60ºС**
Климатическое исполнение и категория размещения	**УХЛ1**
Степень защиты от внешних воздействий	**IP54**
Габаритные размеры	**не более 400х390х180 мм**
Толщина корпуса	**60 мм**
Гарантийный срок эксплуатации	**5 лет**
Срок службы	**не менее 12 лет**

Внешний вид и вариант конструкции

С рифленой линзой



С рифленой линзой и пленкой

ПРОТОН

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-84-57, 41-01-20, 41-04-12;
E-mail: market@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ТРАНСПОРТНЫЙ) Т.1.III (тонкий)

Описание

Светофор дорожный светодиодный (далее – светофор) состоит из трёх излучателей: красного, жёлтого и зеленого цвета свечения.

Корпус светофора имеет блочную конструкцию и изготавливается из ударопрочного АБС-пластика черного или серого цвета. Линзы светофора изготовлены из прозрачного неокрашенного ударопрочного поликарбоната.

Светофор комплектуется узлами крепления, позволяющими производить регулировку его положения в горизонтальной и вертикальной плоскостях и металлическими накладными креплениями на опору или консоль, позволяющими производить установку светофора в вертикальном исполнении.

Светофор работает с любым типом дорожного контроллера.

Возможно исполнение светофора с дополнительными секциями:

- светофор с правой дополнительной секцией,
- светофор с левой дополнительной секцией,
- светофор с правой и левой дополнительными секциями.

Светофор может быть оборудован двухразрядным или трехразрядным табло обратного отсчета времени (далее – ТООВ), встроенным интерфейсом RS-485 (используется только в светофорах с трехразрядным ТООВ). Возможны варианты интерфейса RS-485 для дорожных контроллеров следующих производителей:

- ООО «РИПАС СПБ» г. Санкт-петербург;
- ООО «Элсистар» г.Нарткала;
- ООО «КБМ» г. Санкт-петербург;
- АО "ИНФОРМТЕХТРАНС" г. Москва.

При заказе светофора со встроенным интерфейсом RS-485 необходимо указать с каким типом дорожного контроллера из представленных производителей будет функционировать светофор.

Применение светофоров совместно с табло обратного отсчета времени позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий.

По отдельному заказу возможна поставка светофоров с контурным экраном.

Параметры

Диаметр выходной апертуры сигнала	Красный	**300 мм**
	Жёлтый	**200 мм**
	Зелёный	**200 мм**
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	**не менее 300 кд**
	Жёлтый	**не менее 200 кд**
	Зелёный	**не менее 200 кд**
Потребляемая мощность светофора:	Красный	**не более 16 Вт**
	Жёлтый	**не более 13 Вт**
	Зелёный	**не более 21 Вт**
Максимальное время отсчета табло обратного отсчета времени: - двухразрядного - трехразрядного		 **99 сек** **199 сек**
Напряжение питания		**230 В ±10% от дорожного контроллера**
Диапазон рабочих температур		**от минус 60ºС до плюс 60ºС**
Климатическое исполнение и категория размещения		**УХЛ1**
Степень защиты от внешних воздействий		**IP54**
Габаритные размеры светофора		**не более 400x950x180 мм**
Толщина корпуса светофора		**60 мм**
Гарантийный срок эксплуатации		**5 лет**
Срок службы		**не менее 12 лет**

Внешний вид

ПРОТОН

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-84-57, 41-01-20, 41-04-12;
E-mail: market@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

ИНФОРМАЦИОННАЯ СВЕТОВАЯ СЕКЦИЯ (ТРАНСПОРТНАЯ) ИС.п, ИС.л (для тонкого светофора)

Описание

Информационная световая секции (далее – ИС) работает в мигающем режиме и применяется одновременно с разрешающим сигналом светофора, при котором возможно пересечение поворачивающих транспортных средств с пешеходами. ИС устанавливается непосредственно под транспортным светофором (расположение в соответствии с ГОСТ Р 52289-2019).

Корпус ИС имеет блочную конструкцию и изготавливается из ударопрочного АБС-пластика черного или серого цвета. Линза ИС изготовлены из прозрачного неокрашенного ударопрочного поликарбоната.

ИС комплектуется узлами крепления, позволяющими производить регулировку его положения в горизонтальной и вертикальной плоскостях и металлическими накладными креплениями на опору или консоль, позволяющими производить его установку в вертикальном исполнении.

По отдельному заказу возможна поставка ИС с козырьком.

По отдельному заказу возможна поставка ИС не в мигающем варианте.

Применение ИС совместно со светофором позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий, в том числе несчастных случаев с пешеходами.

Параметры

Диаметр выводной апертуры	**300 мм**
Осевая сила света	**не менее 50 кд**
Потребляемая мощность	**не более 10 Вт**
Напряжение питания	**230 В±10% от дорожного контроллера**
Частота мигания	**1 Гц ± 10 %**
Скважность мигания	**2 ± 25 %**
Диапазон рабочих температур	**от минус 60ºС до +60ºС**
Климатическое исполнение и категория размещения	**УХЛ1**
Степень защиты от внешних воздействий	**IP54**
Габаритные размеры	**не более 400х390х98 мм**
Толщина корпуса	**60 мм**
Гарантийный срок эксплуатации	**5 лет**
Срок службы	**не менее 12 лет**

Внешний вид и вариант конструкции

ИС.п

ИС.л

ПРОТОН

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-84-57, 41-01-20, 41-04-12;
E-mail: market@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

ИЗЛУЧАТЕЛЬ СВЕТОФОРА Т.1.II (для тонкого светофора)

Описание

Излучатель светофора (далее – излучатель) предназначен для установки в штатный корпус транспортного светофора в качестве излучателя на посадочные места линзового комплекта.

Корпус излучателя изготавливается из ударопрочного АБС-пластика, на котором установлена линза из ударопрочного поликарбоната.

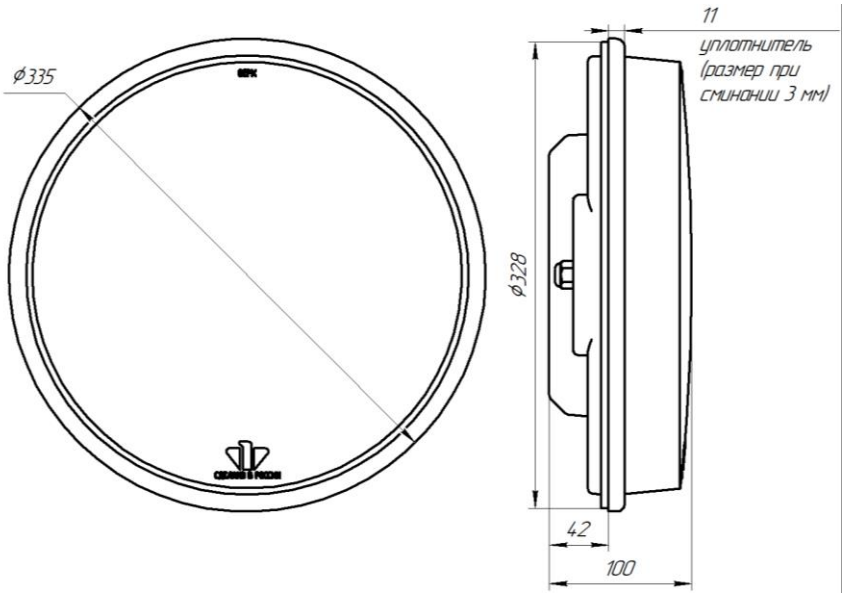
В качестве источника света в блоках излучателей применяются особо яркие светодиоды красного, желтого или зеленого цвета свечения, определяющие цвет свечения светофора.

Специальный дизайн линзы излучателя обеспечивает высокую равномерность распределения светового потока по поверхности линзы и исключает возможность возникновения «ложного сигнала» светофора.

Параметры

Тип излучателя	Т.1.II (БИС-К-102-230-р)	Т.1.II (БИС-Ж-102-230-р)	Т.1.II (БИС-Л-102-230-р)	Т.1.II (БИС-К-212-230-р)	Т.1.II (БИС-Ж-212-230-р)	Т.1.II (БИС-Л-212-230-р)
Цвет свечения	красный	желтый	зеленый	красный	желтый	зеленый
Диаметр выходной апертуры сигнала	300 мм					
Осевая сила света	не менее 300 кд					
Потребляемая мощность	не более 15 Вт					
Напряжение питания	230 В±10% от дорожного контроллера					
Диапазон рабочих температур	от минус 60ºС до +60ºС					
Габаритные размеры	не более ∅335х100 мм					
Количество светодиодов	102 шт.			212 шт.		
Тип линзы	рифленая					
Гарантийный срок эксплуатации	3 года					
Срок службы	не менее 5 лет					

Габаритные размеры



ПРОТОН

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-84-57, 41-01-20, 41-04-12;
E-mail: market@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

ИЗЛУЧАТЕЛЬ СВЕТОФОРА Т.1.II с ТООВ (для тонкого светофора)

Описание

Излучатель светофора (далее – излучатель) предназначен для установки в штатный корпус транспортного светофора в качестве излучателя на посадочные места линзового комплекта.

Корпус излучателя изготавливается из ударопрочного АБС-пластика, на котором установлена линза из ударопрочного поликарбоната.

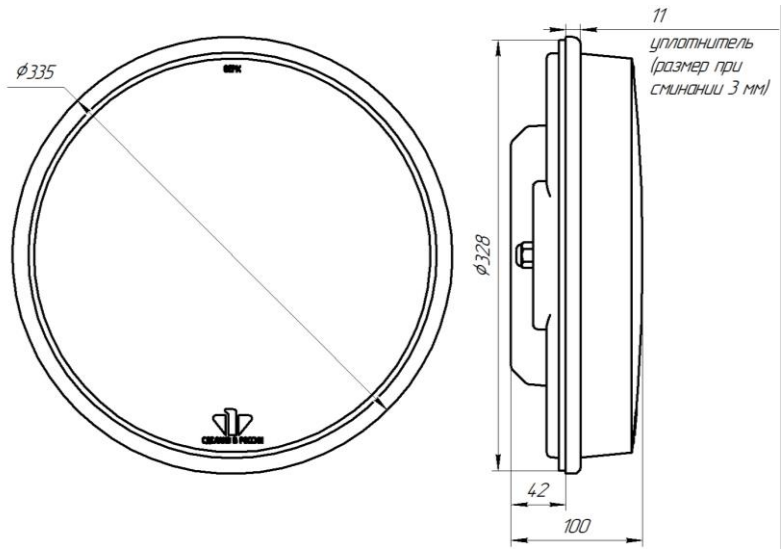
В качестве источника света в блоках излучателей применяются особо яркие светодиоды красного, желтого и зеленого цвета свечения, определяющие цвет свечения светофора.

Специальный дизайн линзы излучателя обеспечивает высокую равномерность распределения светового потока по поверхности линзы и исключает возможность возникновения «ложного сигнала» светофора.

Параметры

Тип излучателя	Т.1.II (БИС-Ж-102-ТВ-КЛ-230-р)	Т.1.II (БИС-Ж-212-ТВ-КЛ-230-р)	Т.1.II (БИС-Ж-102-ТВ4-КЛ-230-п)	Т.1.II (БИС-Ж-212-ТВ4-КЛ-230-п)
Цвет свечения	Красный(ТООВ)/Желтый/Зеленый(ТООВ)			
Диаметр выходной апертуры сигнала	300 мм			
Осевая сила света	не менее 300 кд			
Потребляемая мощность	не более 15 Вт			
Напряжение питания	230 В±10% от дорожного контроллера			
Диапазон рабочих температур	от минус 60ºС до +60ºС			
Габаритные размеры	не более ∅335х100 мм			
Количество светодиодов	102 шт.	212 шт.	102 шт.	212 шт.
Максимальное время обратного отсчета времени	99 сек.		199 сек.	
Тип линзы	рифленая			
Гарантийный срок эксплуатации	3 года			
Срок службы	не менее 5 лет			

Габаритные размеры



ПРОТОН

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-84-57, 41-01-20, 41-04-12;
E-mail: market@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

ИЗЛУЧАТЕЛЬ СВЕТОФОРА Т.1.II с ТООВ с RS485 (для тонкого светофора)

Описание

Излучатель светофора (далее – излучатель) предназначен для установки в штатный корпус транспортного светофора в качестве излучателя на посадочные места линзового комплекта.

Корпус излучателя изготавливается из ударопрочного АБС-пластика, на котором установлена линза из ударопрочного поликарбоната.

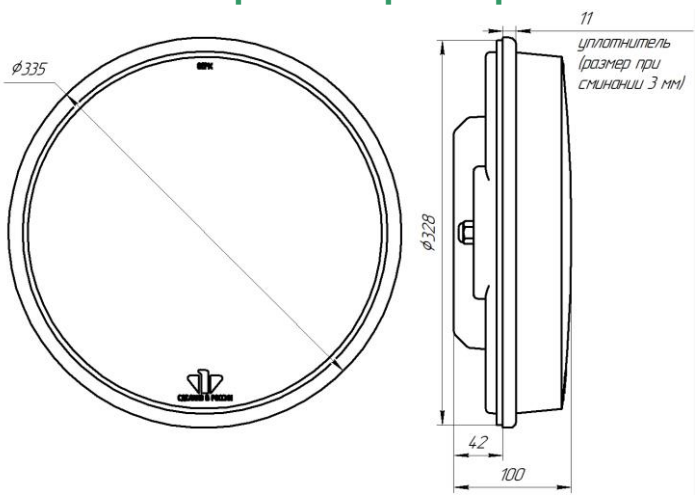
В качестве источника света в блоках излучателей применяются особо яркие светодиоды красного, желтого и зеленого цвета свечения, определяющие цвет свечения светофора.

Специальный дизайн линзы излучателя обеспечивает высокую равномерность распределения светового потока по поверхности линзы и исключает возможность возникновения «ложного сигнала» светофора.

Параметры

Тип излучателя	Т.1.II (БИС-Ж-102-ТВ4-КЛ-230-п-РГ)	Т.1.II (БИС-Ж-212-ТВ4-КЛ-230-п-Р)	Т.1.II (БИС-Ж-102-ТВ4-КЛ-230-п-ЭГ)	Т.1.II (БИС-Ж-212-ТВ4-КЛ-230-п-Э)	Т.1.II (БИС-Ж-102-ТВ4-КЛ-230-п-КГ)	Т.1.II (БИС-Ж-112-ТВ4-КЛ-230-п-К)
Цвет свечения	Красный(ТООВ)/Желтый/Зеленый(ТООВ)					
Диаметр выходной апертуры сигнала	300 мм					
Осевая сила света	не менее 300 кд					
Потребляемая мощность	не более 15 Вт					
Напряжение питания	230 В±10% от дорожного контроллера					
Диапазон рабочих температур	от минус 60ºС до +60ºС					
Габаритные размеры	не более ∅335х100 мм					
Количество светодиодов	102 шт.	212 шт.	102 шт.	212 шт.	102 шт.	212 шт.
Максимальное время обратного отсчета времени	199 сек.					
Протокол RS485	РИПАС (версия 2)		ЭЛСИТАР ИНФОРМТЕХТРАНС		КБМ	
Тип линзы	рифленая					
Гарантийный срок эксплуатации	3 года					
Срок службы	не менее 5 лет					

Габаритные размеры



ПРОТОН

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-84-57, 41-01-20, 41-04-12;
E-mail: market@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ТРАНСПОРТНЫЙ) Т.7.II (тонкий)

Описание

Светофор дорожный светодиодный (далее – светофор) работает в мигающем режиме и предназначен для обозначения нерегулируемых перекрестков и пешеходных переходов.

Светофор дорожный светодиодный состоит из одного излучателя желтого цвета свечения, в качестве источника света в которых применяются особо яркие светодиоды.

Корпус светофора имеет блочную конструкцию и изготавливается из ударопрочного АБС-пластика черного или серого цвета. Линза светофора изготовлены из прозрачного неокрашенного ударопрочного поликарбоната.

Линзы светофора изготовлены из прозрачного неокрашенного ударопрочного поликарбоната

Светофор комплектуется узлами крепления, позволяющими производить регулировку его положения в горизонтальной и вертикальной плоскостях и металлическими накладными креплениями на опору или консоль, позволяющими производить установку светофора в вертикальном исполнении.

По отдельному заказу возможна поставка светофоров с козырьком и контурным экраном.

По отдельному заказу возможна поставка светофора не в мигающем варианте.

Применение светодиодных светофоров позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий.

Параметры

Диаметр выходной апертуры сигнала	**300 мм**
Осевая сила света сигналов светофора	**не менее 300 кд**
Потребляемая мощность	**не более 12 Вт**
Напряжение питания (зависит от исполнения)	**230 В ±10% от дорожного контроллера или 8-30 В, род тока постоянный**
Частота мигания	**1 Гц ± 10 %**
Скважность мигания	**2 ± 25 %**
Диапазон рабочих температур	**от минус 60ºС до + 60ºС**
Климатическое исполнение и категория размещения	**УХЛ1**
Степень защиты от внешних воздействий	**IP54**
Габаритные размеры	**не более 400х390х180 мм**
Толщина корпуса	**60 мм**
Гарантийный срок эксплуатации	**5 лет**
Срок службы	**не менее 12 лет**

Внешний вид

ПРОТОН

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-84-57, 41-01-20, 41-04-12;
E-mail: market@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ТРАНСПОРТНЫЙ) Т.8.II (тонкий)

Описание

Светофор дорожный светодиодный (далее – светофор) применяется для регулирования движения на территориях предприятий и организаций и в местах сужения проезжей части.

Светофор дорожный светодиодный состоит из двух излучателей: красного и зеленого цвета свечения.

Корпус светофора имеет блочную конструкцию и изготавливается из ударопрочного АБС-пластика черного или серого цвета. Линзы светофора изготовлены из прозрачного неокрашенного ударопрочного поликарбоната.

Линзы светофора изготовлены из прозрачного неокрашенного ударопрочного поликарбоната.

Светофор комплектуется узлами крепления, позволяющими производить регулировку его положения в горизонтальной и вертикальной плоскостях и металлическими накладными креплениями на опору или консоль, позволяющими производить установку светофора в вертикальном исполнении.

Светофор работает с любым типом дорожного контроллера.

Параметры

Диаметр выходной апертуры сигнала		**300 мм**
Осевая сила света сигналов светофора:	Красный	**не менее 300 кд**
	Зелёный	**не менее 300 кд**
Потребляемая мощность светофора:	Красный	**не более 10 Вт**
	Зелёный	**не более 10 Вт**
Напряжение питания		**230 В±10% от дорожного контроллера**
Диапазон рабочих температур		**от минус 60ºС до плюс 60ºС**
Климатическое исполнение и категория размещения		**УХЛ1**
Степень защиты от внешних воздействий		**IP54**
Габаритные размеры светофора		**не более 755х400х180 мм**
Толщина корпуса светофора		**60 мм**
Гарантийный срок эксплуатации		**5 лет**
Срок службы		**не менее 12 лет**

Внешний вид

ПРОТОН

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-84-57, 41-01-20, 41-04-12;
E-mail: market@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ТРАНСПОРТНЫЙ) Т.1.I (плоский)

Описание

Светофор дорожный светодиодный (далее – светофор) состоит из трёх излучателей: красного, жёлтого и зеленого цвета свечения.

Корпус светофора имеет плоскую разборную конструкцию и изготавливается из ударопрочного АБС-пластика черного или серого цвета. Стекло светофора изготовлено из прозрачного неокрашенного ударопрочного поликарбоната.

Светофор комплектуется узлами крепления, позволяющими производить регулировку его положения в горизонтальной и вертикальной плоскостях, металлическими накладными креплениями на опору или консоль, позволяющими производить установку светофора в вертикальном исполнении.

Возможно исполнение светофора с дополнительными секциями:

- светофор с правой дополнительной секцией;
- светофор с левой дополнительной секцией;
- светофор с правой и левой дополнительными секциями;
- светофор с правой дополнительной секцией, имеющей красный контур;
- светофор с левой дополнительной секцией, имеющей красный контур;
- светофор с правой и левой дополнительными секциями, имеющими красный контур.

Светофор может быть оборудован двухразрядным или трехразрядным табло обратного отсчета времени (далее – ТООВ), встроенным интерфейсом RS-485 (используется только в светофорах с трехразрядным ТООВ). Возможны варианты интерфейса RS-485 для дорожных контроллеров следующих производителей:

- ООО «РИПАС СПБ» г. Санкт-петербург;
- ООО «ЭЛСИСТАР» г. Нарткала;
- ООО «КБМ» г. Санкт-петербург;
- АО "ИНФОРМТЕХТРАНС" г. Москва.

При заказе светофора со встроенным интерфейсом RS-485 необходимо указать с каким типом дорожного контроллера из представленных производителей будет функционировать светофор.

По отдельному заказу возможна поставка светофоров с козырьками и контурным экраном.

Применение светофоров совместно с ТООВ позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий.

Параметры

Диаметр выходной апертуры сигнала		**200 мм**
Осевая сила света сигналов светофора:	Красный	**не менее 200 кд**
	Жёлтый	**не менее 200 кд**
	Зелёный	**не менее 200 кд**
Потребляемая мощность светофора:	Красный	**не более 17 Вт**
	Жёлтый	**не более 12 Вт**
	Зелёный	**не более 20 Вт**
Максимальное время отсчета ТООВ:	двухразрядного	**99 сек**
	трехразрядного	**199 сек**
Напряжение питания (зависит от исполнения)		**230 В ±10% от дорожного контроллера или 12±1 В, род тока постоянный**
Диапазон рабочих температур		**от минус 60ºС до +60ºС**
Климатическое исполнение и категория размещения		**УХЛ1**
Степень защиты от внешних воздействий		**IP54**
Габаритные размеры		**не более 304х860х180 мм**
Гарантийный срок эксплуатации		**5 лет**
Срок службы		**не менее 12 лет**

Внешний вид

ПРОТОН

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-84-57, 41-01-20, 41-04-12;
E-mail: market@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ПЕШЕХОДНЫЙ) П.2.I (плоский)

Описание

Светофор дорожный светодиодный (далее – светофор) состоит из двух излучателей, отображающих изображение «идущего» человека зеленого цвета свечения и изображение «стоящего» человека красного цвета свечения.

Корпус светофора имеет плоскую разборную конструкцию и изготавливается из ударопрочного АБС-пластика черного или серого цвета. Стекло светофора изготовлено из прозрачного неокрашенного ударопрочного поликарбоната.

Светофор комплектуется узлами крепления, позволяющими производить регулировку его положения в горизонтальной и вертикальной плоскостях и металлическими накладными креплениями на опору или консоль, позволяющими производить установку светофора в вертикальном исполнении.

Светофор может быть оборудован двухразрядным или трехразрядным табло обратного отсчета времени (далее – ТООВ), встроенным сигнализатором, встроенным интеллектуальным сигнализатором.

При заказе светофора со встроенным интеллектуальным сигнализатором необходимо указать с каким типом дорожного контроллера из представленных производителей будет функционировать светофор.

Применение светофоров совместно с табло обратного отсчета времени позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий.

По отдельному заказу возможна поставка светофоров с контурным экраном и козырьками.

Для настройки режимов работы светофора с интеллектуальным сигнализатором необходим переходник USB-UART-001 (в комплект поставки не входит).

Параметры

Диаметр выходной апертуры сигнала		**200 мм**
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	**не менее 50 кд**
	Зелёный	**не менее 50 кд**
Потребляемая мощность светофора:	Красный	**не более 13 Вт**
	Зелёный	**не более 15 Вт**
Максимальное время отсчета табло обратного отсчета времени:		**99 сек**
Частота звукового сигнала сигнализатора (отсутствует в модификациях без ТООВ)		**от 1000 до 2000 Гц**
Уровень звука сигнала сигнализатора (отсутствует в модификациях без ТООВ)		**от 70 до 90 дБА**
Уровень звука сигнала для модификаций с интеллектуальным сигнализатором		**от 0 до 90 дБА**
Напряжение питания		**230 В±10% от дорожного контроллера**
Диапазон рабочих температур		**от минус 60ºС до плюс 60ºС**
Климатическое исполнение и категория размещения		**УХЛ1**
Степень защиты от внешних воздействий		**IP54**
Габаритные размеры светофора		**не более 304х575х180 мм**
Гарантийный срок эксплуатации		**5 лет**
Срок службы		**не менее 12 лет**

Внешний вид

ПРОТОН

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-84-57, 41-01-20, 41-04-12;
E-mail: market@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СЕКЦИЯ СВЕТОФОРА (ТРАНСПОРТНАЯ) Т.1.I (для плоского светофора)

Описание

Секция светофорная дополнительная (далее – секция) состоит из одного излучателя, включающего в себя силуэт фигурной стрелки зеленого цвета свечения и красного контурного кольца.

Корпус секции имеет плоскую разборную конструкцию и изготавливается из ударопрочного АБС-пластика черного или серого цвета. Стекло секции изготовлено из прозрачного неокрашенного ударопрочного поликарбоната.

Возможны следующие исполнения дополнительных секций:

- секция светофора Т.1.I правая;
- секция светофора Т.1.I левая;
- секция светофора Т.1.I правая, имеющая красный контур;
- секция светофора Т.1.I левая, имеющая красный контур;

Секция комплектуется комплектом крепления необходимым для крепления к светофору.

Секция работает с любым типом дорожного контроллера.

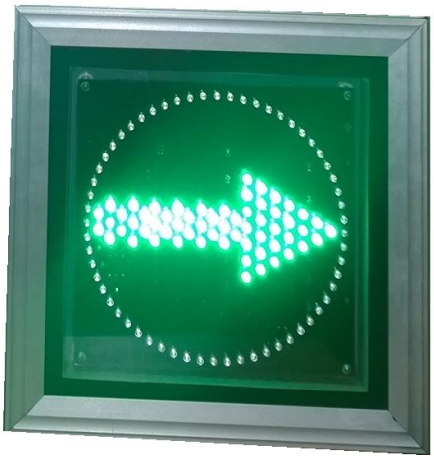
По отдельному заказу возможна поставка секции с козырьками.

Применение дополнительных секций совместно со светофором позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий.

Параметры

Диаметр выходной апертуры сигнала	**200мм**
Осевая сила света	**не менее 50 кд**
Потребляемая мощность	**не более 20 Вт**
Напряжение питания	**230 В ±10% от дорожного контроллера**
Диапазон рабочих температур	**от минус 60ºС до + 60ºС**
Климатическое исполнение и категория размещения	**УХЛ1**
Степень защиты от внешних воздействий	**IP54**
Габаритные размеры	**не более 304х300х180 мм**
Гарантийный срок эксплуатации	**5 лет**
Срок службы	**не менее 12 лет**

Внешний вид



ПРОТОН

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-84-57, 41-01-20, 41-04-12;
E-mail: market@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ТРАНСПОРТНЫЙ) Т.7.I (плоский)

Описание

Светофор дорожный светодиодный (далее – светофор) работает в мигающем режиме и предназначен для обозначения нерегулируемых перекрестков и пешеходных переходов.

Светофор дорожный светодиодный состоит из одного излучателя желтого цвета свечения, в качестве источника света в которых применяются особо яркие светодиоды.

Корпус светофора имеет плоскую разборную конструкцию и изготавливается из ударопрочного АБС-пластика черного или серого цвета. Стекло светофора изготовлено из прозрачного неокрашенного ударопрочного поликарбоната.

Светофор комплектуется узлами крепления, позволяющими производить регулировку его положения в горизонтальной и вертикальной плоскостях и металлическими накладными креплениями на опору или консоль, позволяющими производить установку светофора в вертикальном исполнении.

По отдельному заказу возможна поставка светофоров с козырьком и контурным экраном.

По отдельному заказу возможна поставка светофора не в мигающем варианте.

Применение светодиодных светофоров позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий.

Параметры

Диаметр выходной апертуры сигнала	**200 мм**
Осевая сила света сигналов светофора	**не менее 200 кд**
Потребляемая мощность	**не более 12 Вт**
Напряжение питания (зависит от исполнения)	**230 В ±10% от дорожного контроллера или 8-30 В, род тока постоянный**
Частота мигания	**1 Гц ± 10 %**
Скважность мигания	**2 ± 25 %**
Диапазон рабочих температур	**от минус 60ºС до + 60ºС**
Климатическое исполнение и категория размещения	**УХЛ1**
Степень защиты от внешних воздействий	**IP54**
Габаритные размеры	**не более 304х300х180 мм**
Гарантийный срок эксплуатации	**5 лет**
Срок службы	**не менее 12 лет**

Внешний вид

ПРОТОН

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел.: +7 (4862) 41-04-52, 41-01-20;
E-mail: optel@proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ТРАНСПОРТНЫЙ) Т.9.I (плоский)

Описание

Светофор дорожный светодиодный (далее – светофор) предназначен для организации безопасного дорожного движения с участием велосипедистов в местах пересечения велодорожки с проезжей частью дороги или регулируемым пешеходным переходом.

Светофор состоит из трех излучателей, отображающих изображение велосипеда красного, желтого и зеленого цвета свечения.

Корпус светофора имеет плоскую разборную конструкцию и изготавливается из ударопрочного АБС-пластика черного или серого цвета. Стекло светофора изготовлено из прозрачного неокрашенного ударопрочного поликарбоната.

Светофор комплектуется узлами крепления, позволяющими производить регулировкуего положения в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

Светофор работает с любым типом дорожного контроллера.

Применение светофора позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий.

Параметры

Диаметр выходной апертуры сигнала		**200 мм**
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	**не менее 50 кд**
	Желтый	**не менее 70 кд**
	Зеленый	**не менее 50 кд**
Потребляемая мощность секции светофора	Красный	**не более 4 Вт**
	Желтый	**не более 4 Вт**
	Зеленый	**не более 4 Вт**
Габаритные размеры светофора		**не более 304x860x180 мм**
Масса		**не более 9 кг**
Напряжение питания		**230 В±10% от дорожного контроллера**
Диапазон рабочих температур		**от минус 60ºС до +60ºС**
Гарантийный срок эксплуатации		**5 лет**
Срок службы		**не менее 12 лет**
Климатическое исполнение и категория размещения		**УХЛ1**
Степень защиты от внешних воздействий		**IP54**

Внешний вид