

Каталог

Продукция для организации дорожного движения



2017



ПРОТОН

РЕФЕРЕНТ-ЛИСТ

АО «Протон» успешно работает на рынке с 1972 года, сертифицировано по международной системе менеджмента качества ISO 9001:2000 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 помешений.

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.

Наши основные партнеры:

- МУП «Гортранс», г. Тюмень;
- ООО «Сигнал-02», г. Сыктывкар;
- «ЦОДД», г. Пенза;
- «Автознак», г. Киров;
- «Гранит», г. Майкоп;
- «Горсвет», г. Кемерово;
- «Трансигнал», г. Тула;
- «Правый берег», г. Ульяновск;
- «Трансигнал», г. Набережные Челны;
- «СК Перекресток», г. Санкт-Петербург;
- «Трансигнал», г. Назрань;
- «Горсвет», г. Уфа;
- «СМЭУ», г. Вологда;
- «Дорзнаксервис», г. Орел.



Содержание

Светофор дорожный светодиодный (транспортный) Т.1.1	5
Светофор дорожный светодиодный (транспортный) Т.1.1-ТВ	6
Светофор дорожный светодиодный (транспортный) Т.1.1-ТВ-П	7
Светофор дорожный светодиодный (транспортный) Т.1.2	8
Светофор дорожный светодиодный (транспортный) Т.1.2-ТВ	9
Светофор дорожный светодиодный (транспортный) Т.1.2-ТВ2	10
Светофор дорожный светодиодный (транспортный) Т.1.2-ТВ3	11
Светофор дорожный светодиодный (транспортный) Т.1.2-ТВ-М	12
Светофор дорожный светодиодный (транспортный) Т.1.2-ТВ-П	13
Светофор дорожный светодиодный (транспортный) Т.1.3	14
Светофор дорожный светодиодный (транспортный) Т.1.3-ТВ	15
Светофор дорожный светодиодный (транспортный) Т.2.2	16
Светофор дорожный светодиодный (транспортный) Т.3.1	17
Светофор дорожный светодиодный (транспортный) Т.5.1	18
Светофор дорожный светодиодный (транспортный) Т.6.1	19
Светофор дорожный светодиодный (транспортный) Т.6.2	20
Светофор дорожный светодиодный (транспортный) Т.7.1	21
Светофор дорожный светодиодный (транспортный) Т.7.1-12-П	22
Светофор дорожный светодиодный (транспортный) Т.7.2	23
Светофор дорожный светодиодный (транспортный) Т.7.2-12-П	24
Светофор дорожный светодиодный (транспортный) Т.8.1	25
Светофор дорожный светодиодный (транспортный) Т.8.2	26
Светофор дорожный светодиодный (пешеходный) П.1.1	27
Светофор дорожный светодиодный (пешеходный) П.1.1-ТВ	28
Светофор дорожный светодиодный (пешеходный) П.1.1-ТВ (со звуком)	29
Светофор дорожный светодиодный (пешеходный) П.1.1-ТВА	30
Светофор дорожный светодиодный (пешеходный) П.1.1-ТВА2	31
Светофор дорожный светодиодный (пешеходный) П.1.2	32
Светофор дорожный светодиодный (пешеходный) П.1.2-ТВ	33
Светофор дорожный светодиодный (пешеходный) П.1.2-ТВ (со звуком)	34
Светофор дорожный светодиодный (пешеходный) П.1.2-ТВА	35
Светофор дорожный светодиодный (пешеходный) П.2.1-ТВА-П	36
Светофор дорожный светодиодный (пешеходный) П.2.1-ТВА-П1	37
Светофор дорожный светодиодный (пешеходный) П.2.1-ТВА-П2	38
Светофор дорожный светодиодный (пешеходный) П.2.2-ТВА-П	39
Светофор дорожный светодиодный (пешеходный) П.2.2-ТВА-П1	40
Светофор дорожный светодиодный (пешеходный) П.2.2-ТВА-П2	41
Светофор дорожный светодиодный (табло обратного отсчета времени) ТВ-150Л-3, ТВ150КЛ-3	42
Светофор дорожный светодиодный (табло обратного отсчета времени) ТВ-160Л-2, ТВ160КЛ-2	43
Светофор дорожный светодиодный (табло обратного отсчета времени) ТВ-160Л-3, ТВ160КЛ-3	44
Светофор дорожный светодиодный (табло обратного отсчета времени) ТВ-200КЛ, ТВ300КЛ	45
Блоки излучателей светофорные БИС-200, БИС-300	46
Секции светофорные дополнительные (для транспортных светофоров в объемном корпусе) ССД-200, ССД300	47
Секции светофорные дополнительные (для транспортных светофоров в плоском корпусе) ССД-200 (-П), ССД300 (-П)	48
Сигнализатор звуковой светофорный (сигнализатор) СЗС-220-001	49
Сигнализатор звуковой светофорный (интеллектуальный сигнализатор) СЗС-220-002	50



АО «ПРОТОН»

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-04-52, 41-04-12, 41-01-20, 41-04-10;
E-mail: optel@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ТРАНСПОРТНЫЙ) Т.1.1

Описание

Светофор дорожный светодиодный состоит из трёх излучателей: зеленого, красного и жёлтого 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. Блочная конструкция позволяет конфигурировать светофоры вертикального и горизонтального исполнения, а также с дополнительными секциями.

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, как в вертикальном, так и в горизонтальном исполнении.

Светофор работает с любым типом дорожного контроллера.

Возможно исполнение светофора с дополнительными секциями в виде стрелок зеленого цвета свечения:

- светофор с правой дополнительной секцией Т.1.П1,
- светофор с левой дополнительной секцией Т.1.Л1,
- светофор с правой и левой дополнительными секциями Т.1.ПЛ1,
- светофор с правой дополнительной секцией, имеющей красный контур Т.1.КП1,
- светофор с левой дополнительной секцией, имеющей красный контур Т.1.КЛ1,
- светофор с правой и левой дополнительными секциями, имеющими красный контур Т.1.КПЛ1.

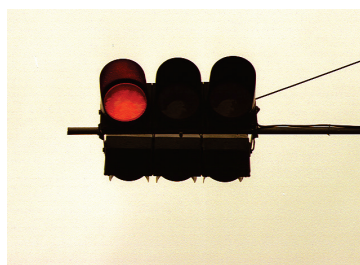
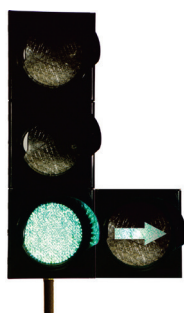
По отдельному заказу возможна поставка светофоров с дополнительным контурным экраном.

Применение светодиодных светофоров позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий.

Параметры светофора Т.1.1

Диаметр выходной апертуры сигнала		200 мм
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	не менее 200 кд
	Жёлтый	не менее 250 кд
	Зелёный	не менее 200 кд
Потребляемая мощность светофора:	Красный	не более 7 Вт
	Жёлтый	не более 10 Вт
	Зелёный	не более 9 Вт
Напряжение питания		220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур		от минус 60°C до +60°C
Габаритные размеры		не более 910x285x390 мм
Гарантийный срок эксплуатации		5 лет
Срок службы		не менее 12 лет

Внешний вид светофора Т.1.1





АО «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.1.1-ТВ

Описание

Светофор дорожный светодиодный состоит из трёх секций: зеленого, красного и жёлтого цвета свечения. Желтая секция светофора совмещена с табло обратного отсчета времени. Табло обратного отсчета времени показывает время, оставшееся до окончания свечения красного или зеленого сигнала светофора. Время свечения зеленого сигнала светофора отображается цифрами зеленого цвета свечения, время свечения красного сигнала светофора отображается цифрами красного цвета свечения.

Табло светофора имеет интеллектуальный режим работы, автоматически подстраивается под временные режимы дорожного контроллера.

Светофор работает с любым типом дорожного контроллера.

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, как в вертикальном, так и в горизонтальном исполнении.

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

Параметры светофора Т.1.1-ТВ

Диаметр выходной апертуры сигнала		200 мм
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	не менее 200 кд
	Жёлтый	не менее 250 кд
	Зелёный	не менее 200 кд
Потребляемая мощность светофора:	Красный	не более 10 Вт
	Жёлтый	не более 9 Вт
	Зелёный	не более 16 Вт
Количество разрядов табло обратного отсчета времени		2
Максимальное время отсчета табло обратного отсчета времени		99 сек
Напряжение питания		220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур		от минус 60°C до +60°C
Габаритные размеры		не более 910x285x390 мм
Гарантийный срок эксплуатации		5 лет
Срок службы		не менее 12 лет

Внешний вид светофора Т.1.1-ТВ





АО «ПРОТОН»

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-04-52, 41-04-12, 41-01-20, 41-04-10;
E-mail: optel@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ТРАНСПОРТНЫЙ) Т.1.1-ТВ-П

Описание

Светофор дорожный светодиодный состоит из трёх излучателей: зеленого, красного и жёлтого цвета свечения. Желтый излучатель светофора совмещен с табло обратного отсчета времени. Табло обратного отсчета времени показывает время, оставшееся до окончания свечения красного или зеленого сигнала светофора. Время свечения зеленого сигнала светофора отображается цифрами зеленого цвета свечения, время свечения красного сигнала светофора отображается цифрами красного цвета свечения.

Табло светофора имеет интеллектуальный режим работы, автоматически подстраивается под временные режимы дорожного контроллера.

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 в виде стрелок зеленого цвета свечения:

- светофор с правой дополнительной секцией Т.1.П1-ТВ-П,
- светофор с левой дополнительной секцией Т.1.Л1-ТВ-П,
- светофор с правой и левой дополнительными секциями Т.1.ПЛ1-ТВ-П,
- светофор с правой дополнительной секцией, имеющей красный контур Т.1.КП1-ТВ-П,
- светофор с левой дополнительной секцией, имеющей красный контур Т.1.КЛ1-ТВ-П,
- светофор с правой и левой дополнительными секциями, имеющими красный контур Т.1.КПЛ1-ТВ-П.

По отдельному заказу возможна поставка светофоров с дополнительным контурным экраном.

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

Параметры светофора Т.1.1-ТВ-П

Диаметр выходной апертуры сигнала		200 мм
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	не менее 200 кд
	Жёлтый	не менее 250 кд
	Зелёный	не менее 200 кд
Потребляемая мощность светофора:	Красный	не более 14 Вт
	Жёлтый	не более 8 Вт
	Зелёный	не более 11 Вт
Количество разрядов табло обратного отсчета времени		2
Максимальное время отсчета табло обратного отсчета времени		99 сек
Напряжение питания		220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур		от минус 60°С до +60°С
Габаритные размеры		не более 874x314x100 мм
Гарантийный срок эксплуатации		5 лет
Срок службы		не менее 12 лет

Внешний вид светофора Т.1.1-ТВ-П





СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ТРАНСПОРТНЫЙ)

Т.1.2

Описание

Светофор дорожный светодиодный состоит из трёх излучателей: зеленого, красного и жёлтого 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. Блочная конструкция позволяет конфигурировать светофоры вертикального и горизонтального исполнения, а также с дополнительными секциями.

Линзы светофора изготовлены из прозрачного неокрашенного ударопрочного поликарбоната и имеют специальный дизайн, что обеспечивает высокую равномерность распределения светового потока по поверхности линз и исключает возможность возникновения «ложного сигнала» светофора.

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, как в вертикальном, так и в горизонтальном исполнении.

Светофор работает с любым типом дорожного контроллера.

Возможно исполнение светофора с дополнительными секциями в виде стрелок зеленого цвета свечения:

- светофор с правой дополнительной секцией Т.1.П2,
- светофор с левой дополнительной секцией Т.1.Л2,
- светофор с правой и левой дополнительными секциями Т.1.ПЛ2,
- светофор с правой дополнительной секцией, имеющей красный контур Т.1.КП2,
- светофор с левой дополнительной секцией, имеющей красный контур Т.1.КЛ2,
- светофор с правой и левой дополнительными секциями, имеющими красный контур Т.1.КПЛ2.

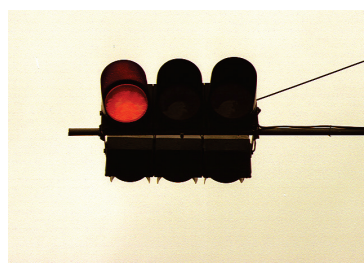
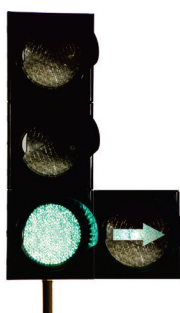
По отдельному заказу возможна поставка светофоров с дополнительным контурным экраном.

Применение светодиодных светофоров позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий.

Параметры светофора Т.1.2

Диаметр выходной апертуры сигнала		300 мм
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	не менее 300 кд
	Жёлтый	не менее 400 кд
	Зелёный	не менее 300 кд
Потребляемая мощность светофора:	Красный	не более 10 Вт
	Жёлтый	не более 11 Вт
	Зелёный	не более 14 Вт
Напряжение питания		220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур		от минус 60°С до +60°С
Габаритные размеры		не более 1180x375x470 мм
Гарантийный срок эксплуатации		5 лет
Срок службы		не менее 12 лет

Внешний вид светофора Т.1.2





АО «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.1.2-ТВ

Описание

Светофор дорожный светодиодный состоит из трёх секций: зеленого, красного и жёлтого цвета свечения. Желтая секция светофора совмещена с табло обратного отсчета времени. Табло обратного отсчета времени показывает время, оставшееся до окончания свечения красного или зеленого сигнала светофора. Время свечения зеленого сигнала светофора отображается цифрами зеленого цвета свечения, время свечения красного сигнала светофора отображается цифрами красного цвета свечения.

Табло светофора имеет интеллектуальный режим работы, автоматически подстраивается под временные режимы дорожного контроллера.

Светофор работает с любым типом дорожного контроллера.

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, как в вертикальном, так и в горизонтальном исполнении.

Возможно исполнение светофора с дополнительными секциями в виде стрелок зеленого цвета свечения:

- светофор с правой дополнительной секцией Т.1.П2-ТВ,
- светофор с левой дополнительной секцией Т.1.Л2-ТВ,
- светофор с правой и левой дополнительными секциями Т.1.ПЛ2-ТВ,
- светофор с правой дополнительной секцией, имеющей красный контур Т.1.КП2-ТВ,
- светофор с левой дополнительной секцией, имеющей красный контур Т.1.КЛ2-ТВ,
- светофор с правой и левой дополнительными секциями, имеющими красный контур Т.1.КПЛ2-ТВ.

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

Параметры светофора Т.1.2-ТВ

Диаметр выходной апертуры сигнала		300 мм
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	не менее 300 кд
	Жёлтый	не менее 400 кд
	Зелёный	не менее 300 кд
Потребляемая мощность светофора:	Красный	не более 15 Вт
	Жёлтый	не более 11 Вт
	Зелёный	не более 17 Вт
Количество разрядов табло обратного отсчета времени		2
Максимальное время отсчета табло обратного отсчета времени		99 сек
Напряжение питания		220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур		от минус 60°С до +60°С
Габаритные размеры		не более 1180x375x470 мм
Гарантийный срок эксплуатации		5 лет
Срок службы		не менее 12 лет

Внешний вид светофора Т.1.2-ТВ





АО «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.1.2-ТВ2

Описание

Светофор дорожный светодиодный состоит из трёх секций: зеленого, красного и жёлтого цвета свечения. Желтая секция светофора совмещена с табло обратного отсчета времени. Табло обратного отсчета времени показывает время, оставшееся до окончания свечения красного или зеленого сигнала светофора. Время свечения зеленого сигнала светофора отображается цифрами зеленого цвета свечения, время свечения красного сигнала светофора отображается цифрами красного цвета свечения.

Табло светофора имеет интеллектуальный режим работы, автоматически подстраивается под временные режимы дорожного контроллера.

Светофор имеет встроенный датчик освещенности, позволяющий при программировании пользователем с помощью ПК изменять яркость свечения сигналов светофора и табло обратного отсчета времени в зависимости от внешней освещенности или по суточному плану с возможностью корректировки времени суток.

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, как в вертикальном, так и в горизонтальном исполнении.

Светофор работает с любым типом дорожного контроллера.

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

Для настройки режимов работы необходим переходник USB-UART-001.

Параметры светофора Т.1.2-ТВ2

Диаметр выходной апертуры сигнала		300 мм
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	не менее 300 кд
	Жёлтый	не менее 400 кд
	Зелёный	не менее 300 кд
Потребляемая мощность светофора:	Красный	не более 15 Вт
	Жёлтый	не более 10 Вт
	Зелёный	не более 19 Вт
Количество разрядов табло обратного отсчета времени		2
Максимальное время отсчета табло обратного отсчета времени		99 сек
Напряжение питания		220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур		от минус 60°C до +60°C
Габаритные размеры		не более 1180x375x470 мм
Гарантийный срок эксплуатации		5 лет
Срок службы		не менее 12 лет

Внешний вид светофора Т.1.2-ТВ2





СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ТРАНСПОРТНЫЙ) Т.1.2-ТВ3

Описание

Светофор дорожный светодиодный состоит из трёх секций: зеленого, красного и жёлтого цвета свечения. Желтая секция светофора совмещена с табло обратного отсчета времени. Табло обратного отсчета времени показывает время, оставшееся до окончания свечения красного или зеленого сигнала светофора. Время свечения зеленого сигнала светофора отображается цифрами зеленого цвета свечения, время свечения красного сигнала светофора отображается цифрами красного цвета свечения.

Табло светофора имеет интеллектуальный режим работы, автоматически подстраивается под временные режимы дорожного контроллера.

Светофор имеет встроенный датчик освещенности, позволяющий при программировании пользователем с помощью ПК изменять яркость свечения сигналов светофора и табло обратного отсчета времени в зависимости от внешней освещенности или по суточному плану с возможностью корректировки времени суток.

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, как в вертикальном, так и в горизонтальном исполнении.

Светофор работает с любым типом дорожного контроллера.

Возможно исполнение светофора с дополнительными секциями в виде стрелок зеленого цвета свечения:

- светофор с правой дополнительной секцией Т.1.П2-ТВ3,
- светофор с левой дополнительной секцией Т.1.Л2-ТВ3,
- светофор с правой и левой дополнительными секциями Т.1.ПЛ2-ТВ3.

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

Для настройки режимов работы необходим переходник USB-UART-001.

Параметры светофора Т.1.2-ТВ3

Диаметр выходной апертуры сигнала		300 мм
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	не менее 300 кд
	Жёлтый	не менее 400 кд
	Зелёный	не менее 300 кд
Потребляемая мощность светофора:	Красный	не более 17 Вт
	Жёлтый	не более 12 Вт
	Зелёный	не более 12 Вт
Количество разрядов табло обратного отсчета времени		3
Максимальное время отсчета табло обратного отсчета времени		199 сек
Напряжение питания		220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур		от минус 60°C до +60°C
Габаритные размеры		не более 1180x375x470 мм
Гарантийный срок эксплуатации		5 лет
Срок службы		не менее 12 лет

Внешний вид светофора Т.1.2-ТВ3





АО «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.1.2-ТВ-М

Описание

Светофор дорожный светодиодный с пониженной потребляемой мощностью (энергосберегающий) состоит из трёх секций: зеленого, красного и жёлтого цвета свечения. Желтая секция светофора совмещена с табло обратного отсчета времени. Табло обратного отсчета времени показывает время, оставшееся до окончания свечения красного или зеленого сигнала светофора. Время свечения зеленого сигнала светофора отображается цифрами зеленого цвета свечения, время свечения красного сигнала светофора отображается цифрами красного цвета свечения.

Табло светофора имеет интеллектуальный режим работы, автоматически подстраивается под временные режимы дорожного контроллера.

Светофор работает с любым типом дорожного контроллера.

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, как в вертикальном, так и в горизонтальном исполнении.

Возможно исполнение светофора с дополнительными секциями в виде стрелок зеленого цвета свечения:

- светофор с правой дополнительной секцией Т.1.П2-ТВ-М,
- светофор с левой дополнительной секцией Т.1.Л2-ТВ-М,
- светофор с правой и левой дополнительными секциями Т.1.ПЛ2-ТВ-М.

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

Параметры светофора Т.1.2-ТВ-М

Диаметр выходной апертуры сигнала		300 мм
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	не менее 300 кд
	Жёлтый	не менее 400 кд
	Зелёный	не менее 300 кд
Потребляемая мощность светофора:	Красный	не более 10 Вт
	Жёлтый	не более 10 Вт
	Зелёный	не более 10 Вт
Количество разрядов табло обратного отсчета времени		2
Максимальное время отсчета табло обратного отсчета времени		99 сек
Напряжение питания		220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур		от минус 60°C до +60°C
Габаритные размеры		не более 1180x375x470 мм
Гарантийный срок эксплуатации		5 лет
Срок службы		не менее 12 лет

Внешний вид светофора Т.1.2-ТВ-М





АО «ПРОТОН»

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-04-52, 41-04-12, 41-01-20, 41-04-10;
E-mail: optel@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ТРАНСПОРТНЫЙ) Т.1.2-ТВ-П

Описание

Светофор дорожный светодиодный состоит из трёх излучателей: зеленого, красного и жёлтого цвета свечения. Желтый излучатель светофора совмещен с табло обратного отсчета времени. Табло обратного отсчета времени показывает время, оставшееся до окончания свечения красного или зеленого сигнала светофора. Время свечения зеленого сигнала светофора отображается цифрами зеленого цвета свечения, время свечения красного сигнала светофора отображается цифрами красного цвета свечения.

Табло светофора имеет интеллектуальный режим работы, автоматически подстраивается под временные режимы дорожного контроллера.

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 в виде стрелок зеленого цвета свечения:

- светофор с правой дополнительной секцией Т.1.П2-ТВ-П,
- светофор с левой дополнительной секцией Т.1.Л2-ТВ-П,
- светофор с правой и левой дополнительными секциями Т.1.ПЛ2-ТВ-П,
- светофор с правой дополнительной секцией, имеющей красный контур Т.1.КП2-ТВ-П,
- светофор с левой дополнительной секцией, имеющей красный контур Т.1.КЛ2-ТВ-П,
- светофор с правой и левой дополнительными секциями, имеющими красный контур Т.1.КПЛ2-ТВ-П.

По отдельному заказу возможна поставка светофоров с дополнительным контурным экраном.

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

Параметры светофора Т.1.2-ТВ-П

Диаметр выходной апертуры сигнала		300 мм
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	не менее 300 кд
	Жёлтый	не менее 400 кд
	Зелёный	не менее 300 кд
Потребляемая мощность светофора:	Красный	не более 14 Вт
	Жёлтый	не более 11 Вт
	Зелёный	не более 12 Вт
Количество разрядов табло обратного отсчета времени		2
Максимальное время отсчета табло обратного отсчета времени		99 сек
Напряжение питания		220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур		от минус 60°С до +60°С
Габаритные размеры		не более 1155x404x100 мм
Гарантийный срок эксплуатации		5 лет
Срок службы		не менее 12 лет

Внешний вид светофора Т.1.2-ТВ-П





СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ТРАНСПОРТНЫЙ) Т.1.3

Описание

Светофор дорожный светодиодный состоит из трёх излучателей: зеленого, красного и жёлтого 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. Блочная конструкция позволяет конфигурировать светофоры вертикального исполнения, а также с дополнительными секциями.

Линзы светофора изготовлены из прозрачного неокрашенного ударопрочного поликарбоната и имеют специальный дизайн, что обеспечивает высокую равномерность распределения светового потока по поверхности линз и исключает возможность возникновения «ложного сигнала» светофора.

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 в виде стрелок зеленого цвета свечения:

- светофор с правой дополнительной секцией Т.1.ПЗ,
- светофор с левой дополнительной секцией Т.1.ЛЗ,
- светофор с правой и левой дополнительными секциями Т.1.ПЛЗ,
- светофор с правой дополнительной секцией, имеющей красный контур Т.1.КПЗ,
- светофор с левой дополнительной секцией, имеющей красный контур Т.1.КЛЗ,
- светофор с правой и левой дополнительными секциями, имеющими красный контур Т.1.КПЛЗ.

По отдельному заказу возможна поставка светофоров с дополнительным контурным экраном.

Применение светодиодных светофоров позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий.

Параметры светофора Т.1.3

Диаметр выходной апертуры сигнала		300 мм
Диаметр выходной апертуры сигнала		300 мм
		200 мм
		200 мм
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	не менее 300 кд
	Жёлтый	не менее 250 кд
	Зелёный	не менее 200 кд
Потребляемая мощность светофора:	Красный	не более 18 Вт
	Жёлтый	не более 26 Вт
	Зелёный	не более 20 Вт
Напряжение питания		220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур		от минус 60°С до +60°С
Габаритные размеры		не более 1000x375x470 мм
Гарантийный срок эксплуатации		5 лет
Срок службы		не менее 12 лет

Внешний вид светофора Т.1.3





АО «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.1.3-ТВ

Описание

Светофор дорожный светодиодный состоит из трёх секций: зеленого, красного и жёлтого цвета свечения. Желтая секция светофора совмещена с табло обратного отсчета времени. Табло обратного отсчета времени показывает время, оставшееся до окончания свечения красного или зеленого сигнала светофора. Время свечения зеленого сигнала светофора отображается цифрами зеленого цвета свечения, время свечения красного сигнала светофора отображается цифрами красного цвета свечения.

Табло светофора имеет интеллектуальный режим работы, автоматически подстраивается под временные режимы дорожного контроллера.

Светофор работает с любым типом дорожного контроллера.

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, как в вертикальном, так и в горизонтальном исполнении.

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

Параметры светофора Т.1.3-ТВ

Диаметр выходной апертуры сигнала	Красный	300 мм
	Жёлтый	200 мм
	Зелёный	200 мм
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	не менее 200 кд
	Жёлтый	не менее 250 кд
	Зелёный	не менее 200 кд
Потребляемая мощность светофора:	Красный	не более 13 Вт
	Жёлтый	не более 10 Вт
	Зелёный	не более 17 Вт
Количество разрядов табло обратного отсчета времени	2	
Максимальное время отсчета табло обратного отсчета времени	99 сек	
Напряжение питания	220 В ^{+10%} _{-15%} от дорожного контроллера	
Диапазон рабочих температур	от минус 60°C до +60°C	
Габаритные размеры	не более 1000x375x470 мм	
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет	
Срок службы	не менее 12 лет	

Внешний вид светофора Т.1.3-ТВ





СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ТРАНСПОРТНЫЙ) Т.2.2

Описание

Светофор дорожный светодиодный состоит из трёх излучателей: зеленого, красного и жёлтого цвета свечения, каждый из которых выполнен в качестве силуэта стрелки, 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. Блочная конструкция позволяет конфигурировать светофоры вертикального исполнения.

Линзы светофора изготовлены из прозрачного неокрашенного ударопрочного поликарбоната и имеют специальный дизайн, что обеспечивает высокую равномерность распределения светового потока по поверхности линз и исключает возможность возникновения «ложного сигнала» светофора.

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.

По отдельному заказу возможна поставка светофоров с дополнительным контурным экраном.

Применение светодиодных светофоров позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий.

Параметры светофора Т.2.2

Диаметр выходной апертуры сигнала		300 мм
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	не менее 300 кд
	Жёлтый	не менее 400 кд
	Зелёный	не менее 300 кд
Потребляемая мощность светофора:	Красный	не более 14 Вт
	Жёлтый	не более 14 Вт
	Зелёный	не более 14 Вт
Напряжение питания		220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур		от минус 60°C до +60°C
Габаритные размеры		не более 1180x375x470 мм
Гарантийный срок эксплуатации		5 лет
Срок службы		не менее 12 лет

Внешний вид светофора Т.2.2





СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ТРАНСПОРТНЫЙ) Т.3.1

Описание

Светофор дорожный светодиодный применяется в качестве повторителей сигналов светофоров типа 1 при затруднении их видимости водителем первого транспортного средства, остановившегося у стоп-линии на крайней полосе проезжей части данного направления.

Допускается применение этих светофоров для регулирования движения велосипедистов в местах пересечения дороги велосипедной дорожкой.

Светофор состоит из трёх излучателей: зеленого, красного и жёлтого 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. Блочная конструкция позволяет конфигурировать светофоры с дополнительными секциями.

Линзы светофора изготовлены из прозрачного неокрашенного ударопрочного поликарбоната и имеют специальный дизайн, что обеспечивает высокую равномерность распределения светового потока по поверхности линз и исключает возможность возникновения «ложного сигнала» светофора.

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 в виде стрелок зеленого цвета свечения:

- светофор с правой дополнительной секцией Т.3.П1,
- светофор с левой дополнительной секцией Т.3.Л1,
- светофор с правой и левой дополнительными секциями Т.3.ПЛ1.

Применение светодиодных светофоров позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий.

Параметры светофора Т.3.1

Диаметр выходной апертуры сигнала		100 мм
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	не менее 15 кд
	Жёлтый	не менее 20 кд
	Зелёный	не менее 15 кд
Потребляемая мощность светофора:	Красный	не более 5 Вт
	Жёлтый	не более 5 Вт
	Зелёный	не более 5 Вт
Напряжение питания		220 В^{+10%} -15% от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур		от минус 60°C до +60°C
Габаритные размеры		не более 580x175x185 мм
Гарантийный срок эксплуатации		5 лет
Срок службы		не менее 12 лет

Внешний вид светофора Т.3.1





АО «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 (ТРАМВАЙНЫЙ) Т.5.1

Описание

Светофор дорожный светодиодный предназначен для регулирования движения трамваев и обычно устанавливается перед участками с ограниченной видимостью, перед затяжными подъёмами, спусками, на въезде/выезде трамвайных депо, а также перед трамвайными стрелками.

Основное предназначение светофора трамвайного состоит в том, чтобы сигнализировать водителям трамваев о занятости следующей за светофором части трамвайного пути. Действие трамвайного светофора распространяется только на трамваи.

Светофор имеет Т-образную форму и состоит из четырех секций бело-лунного 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. Линзы светофора изготовлены из прозрачного неокрашенного ударопрочного поликарбоната и имеют специальный дизайн, что обеспечивает высокую равномерность распределения светового потока по поверхности линз и исключает возможность возникновения «ложного сигнала» светофора.

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.

Применение светодиодных светофоров позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий.

Параметры светофора Т.5.1

Диаметр выходной апертуры сигнала	100 мм
Осевая сила света сигнала светофора	не менее 50 кд
Потребляемая мощность сигнала светофора	не более 5 Вт
Напряжение питания	220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур	от минус 60°С до +60°С
Габаритные размеры	не более 405x525x185 мм
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
Срок службы	не менее 12 лет

Внешний вид светофора Т.5.1





АО «ПРОТОН»

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-04-52, 41-04-12, 41-01-20, 41-04-10;
E-mail: optel@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ТРАНСПОРТНЫЙ) Т.6.1

Описание

Светофор дорожный светодиодный состоит из одного излучателя красного 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.

Линзы светофора изготовлены из прозрачного неокрашенного ударопрочного поликарбоната и имеют специальный дизайн, что обеспечивает высокую равномерность распределения светового потока по поверхности линз и исключает возможность возникновения «ложного сигнала» светофора.

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.

Применение светодиодных светофоров позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий.

Параметры светофора Т.6.1

Диаметр выходной апертуры сигнала	200 мм
Осевая сила света сигналов светофора	не менее 250 кд
Потребляемая мощность светофора	не более 18 Вт
Напряжение питания	220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур	от минус 60°C до +60°C
Габаритные размеры	не более 340x285x390 мм
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
Срок службы	не менее 12 лет

Внешний вид светофора Т.6.1





АО «ПРОТОН»

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-04-52, 41-04-12, 41-01-20, 41-04-10;
E-mail: optel@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ТРАНСПОРТНЫЙ) Т.6.2

Описание

Светофор дорожный светодиодный состоит из одного излучателя красного 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.

Линзы светофора изготовлены из прозрачного неокрашенного ударопрочного поликарбоната и имеют специальный дизайн, что обеспечивает высокую равномерность распределения светового потока по поверхности линз и исключает возможность возникновения «ложного сигнала» светофора.

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.

Применение светодиодных светофоров позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий.

Параметры светофора Т.6.2

Диаметр выходной апертуры сигнала	300 мм
Осевая сила света сигналов светофора	не менее 300 кд
Потребляемая мощность светофора	не более 18 Вт
Напряжение питания	220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур	от минус 60°С до +60°С
Габаритные размеры	не более 430x375x470 мм
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
Срок службы	не менее 12 лет

Внешний вид светофора Т.6.2





АО «ПРОТОН»

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-04-52, 41-04-12, 41-01-20, 41-04-10;
E-mail: optel@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ТРАНСПОРТНЫЙ) Т.7.1

Описание

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

Светофор работает в мигающем режиме и предназначен для обозначения нерегулируемых перекрестков и пешеходных переходов.

Корпус светофора имеет блочную конструкцию и изготавливается из ударопрочного АБС-пластика черного или серого цвета.

Линзы светофора изготовлены из прозрачного неокрашенного ударопрочного поликарбоната и имеют специальный дизайн, что обеспечивает высокую равномерность распределения светового потока по поверхности линз и исключает возможность возникновения «ложного сигнала» светофора.

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.

Применение светодиодных светофоров позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий.

Параметры светофора Т.7.1

Диаметр выходной апертуры сигнала	200 мм
Осевая сила света сигналов светофора	не менее 250 кд
Частота мигания	1 Гц ± 10 %
Скважность мигания	2 ± 25 %
Потребляемая мощность светофора	не более 14 Вт
Напряжение питания	220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур	от минус 60°C до +60°C
Габаритные размеры	не более 340x285x390 мм
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
Срок службы	не менее 12 лет

Внешний вид светофора Т.7.1





АО «ПРОТОН»

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-04-52, 41-04-12, 41-01-20, 41-04-10;
E-mail: optel@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ТРАНСПОРТНЫЙ) Т.7.1-12-П

Описание

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

Светофор работает в мигающем режиме и предназначен для обозначения нерегулируемых перекрестков и пешеходных переходов.

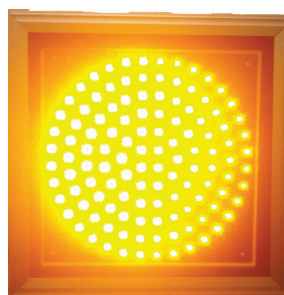
Светофор комплектуется узлами крепления, позволяющими производить регулировку его положения в горизонтальной и вертикальной плоскостях и металлическими накладными креплениями на опору или консоль, позволяющими производить установку светофора в вертикальном исполнении.

Применение светодиодных светофоров позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий.

Параметры светофора Т.7.1-12-П

Диаметр выходной апертуры сигнала	200 мм
Осевая сила света сигналов светофора	не менее 250 кд
Частота мигания	1 Гц \pm 10 %
Сквозность мигания	2 \pm 25 %
Потребляемая мощность светофора	не более 7 Вт
Возможность подключения к АКБ	да
Напряжение питания	12 В \pm 10%, род тока постоянный
Диапазон рабочих температур	от минус 60°C до +60°C
Габаритные размеры	не более 325x314x100 мм
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
Срок службы	не менее 12 лет

Внешний вид светофора Т.7.1-12-П





АО «ПРОТОН»

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-04-52, 41-04-12, 41-01-20, 41-04-10;
E-mail: optel@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ТРАНСПОРТНЫЙ) Т.7.2

Описание

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.

Линзы светофора изготовлены из прозрачного неокрашенного ударопрочного поликарбоната и имеют специальный дизайн, что обеспечивает высокую равномерность распределения светового потока по поверхности линз и исключает возможность возникновения «ложного сигнала» светофора.

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.

Применение светодиодных светофоров позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий.

Параметры светофора Т.7.2

Диаметр выходной апертуры сигнала	300 мм
Осевая сила света сигналов светофора	не менее 400 кд
Потребляемая мощность светофора	не более 26 Вт
Напряжение питания	220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур	от минус 60°C до +60°C
Габаритные размеры	не более 430x375x470 мм
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
Срок службы	не менее 12 лет

Внешний вид светофора Т.7.2





АО «ПРОТОН»

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-04-52, 41-04-12, 41-01-20, 41-04-10;
E-mail: optel@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ТРАНСПОРТНЫЙ) Т.7.2-12-П

Описание

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

Светофор работает в мигающем режиме и предназначен для обозначения нерегулируемых перекрестков и пешеходных переходов.

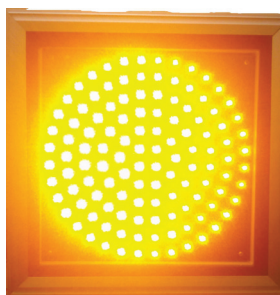
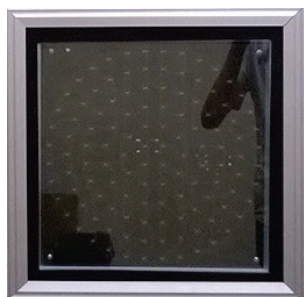
Светофор комплектуется узлами крепления, позволяющими производить регулировку его положения в горизонтальной и вертикальной плоскостях и металлическими накладными креплениями на опору или консоль, позволяющими производить установку светофора в вертикальном исполнении.

Применение светодиодных светофоров позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий.

Параметры светофора Т.7.2-12-П

Диаметр выходной апертуры сигнала	300 мм
Осевая сила света сигналов светофора	не менее 400 кд
Частота мигания	1 Гц \pm 10 %
Сквозность мигания	2 \pm 25 %
Потребляемая мощность светофора	не более 9 Вт
Возможность подключения к АКБ	да
Напряжение питания	12 В\pm10%, род тока постоянный
Диапазон рабочих температур	от минус 60°C до +60°C
Габаритные размеры	не более 415x404x100 мм
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
Срок службы	не менее 12 лет

Внешний вид светофора Т.7.2-12-П





АО «ПРОТОН»

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-04-52, 41-04-12, 41-01-20, 41-04-10;
E-mail: optel@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ТРАНСПОРТНЫЙ) Т.8.1

Описание

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

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.

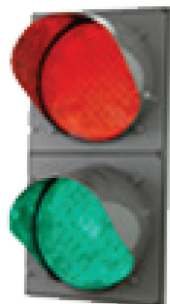
Светофор работает с любым типом дорожного контроллера.

Применение светодиодных светофоров позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий.

Параметры светофора Т.8.1

Размер выходной апертуры сигнала		200 мм
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	не менее 200 кд
	Зеленый	не менее 200 кд
Потребляемая мощность светофора	Красный	не более 18 Вт
	Зеленый	не более 20 Вт
Напряжение питания		220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур		от минус 60°С до +60°С
Габаритные размеры светофора		не более 625x285x390 мм
Гарантийный срок эксплуатации		5 лет
Срок службы		не менее 12 лет

Внешний вид светофора Т.8.1





СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ТРАНСПОРТНЫЙ) Т.8.2

Описание

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

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.

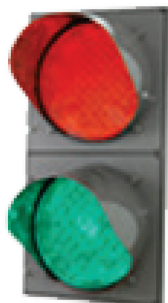
Светофор работает с любым типом дорожного контроллера.

Применение светодиодных светофоров позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий.

Параметры светофора Т.8.2

Размер выходной апертуры сигнала		300 мм
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	не менее 300 кд
	Зеленый	не менее 300 кд
Потребляемая мощность светофора	Красный	не более 18 Вт
	Зеленый	не более 20 Вт
Напряжение питания		220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур		от минус 60°C до +60°C
Габаритные размеры светофора		не более 805x375x470 мм
Гарантийный срок эксплуатации		5 лет
Срок службы		не менее 12 лет

Внешний вид светофора Т.8.2





АО «ПРОТОН»

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-04-52, 41-04-12, 41-01-20, 41-04-10;
E-mail: optel@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ПЕШЕХОДНЫЙ) П.1.1

Описание

Светофор дорожный светодиодный пешеходный состоит из двух секций: 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 работает с любым типом дорожного контроллера.

Применение светодиодных светофоров позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий, в том числе несчастных случаев с пешеходами.

Параметры светофора П.1.1

Размер выходной апертуры сигнала		200 мм
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	не менее 50 кд
	Зеленый	не менее 50 кд
Потребляемая мощность светофора	Красный	не более 4 Вт
	Зеленый	не более 6 Вт
Напряжение питания		220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур		от минус 60°C до +60°C
Габаритные размеры светофора		не более 625x285x390 мм
Гарантийный срок эксплуатации		5 лет
Срок службы		не менее 12 лет

Внешний вид светофора П.1.1





АО «ПРОТОН»

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-04-52, 41-04-12, 41-01-20, 41-04-10;
E-mail: optel@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ПЕШЕХОДНЫЙ) П.1.1-ТВ

Описание

Светофор дорожный светодиодный пешеходный состоит из двух секций: отображающих изображение «идущего» человека зеленого цвета свечения и изображение «стоящего» человека красного цвета свечения. Изображение «стоящего» человека совмещено с двухразрядным табло обратного отсчета времени зеленого цвета свечения, показывающего время до окончания свечения зеленого сигнала светофора.

Табло светофора имеет интеллектуальный режим работы, автоматически подстраивается под временные режимы дорожного контроллера.

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.

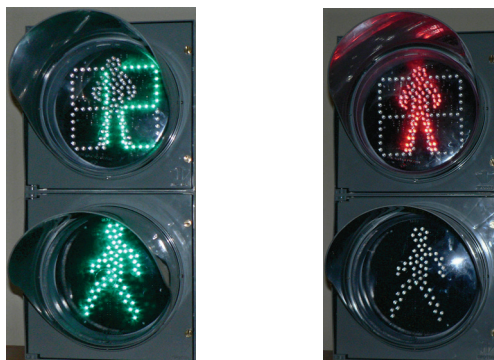
Светофор работает с любым типом дорожного контроллера.

Применение светофоров совместно с табло обратного отсчета времени позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий, в том числе несчастных случаев с пешеходами.

Параметры светофора П.1.1-ТВ

Размер выходной апертуры сигнала		200 мм
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	не менее 50 кд
	Зеленый	не менее 50 кд
Потребляемая мощность светофора	Красный	не более 4 Вт
	Зеленый	не более 10 Вт
Количество разрядов табло обратного отсчета времени		2
Максимальное время отсчета табло обратного отсчета времени		99 сек
Напряжение питания		220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур		от минус 60°C до +60°C
Габаритные размеры светофора		не более 625x285x390 мм
Гарантийный срок эксплуатации		5 лет
Срок службы		не менее 12 лет

Внешний вид светофора П.1.1-ТВ





АО «ПРОТОН»

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-04-52, 41-04-12, 41-01-20, 41-04-10;
E-mail: optel@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ПЕШЕХОДНЫЙ) П.1.1-ТВ (со звуком)

Описание

Светофор дорожный светодиодный пешеходный состоит из двух секций: отображающих изображение «идущего» человека зеленого цвета свечения и изображение «стоящего» человека красного цвета свечения. Изображение «стоящего» человека совмещено с двухрядным табло обратного отсчета времени зеленого цвета свечения, показывающего время до окончания свечения зеленого сигнала светофора.

При работе зеленого сигнала светофора работает прерывистый звуковой сигнал.

Табло светофора имеет интеллектуальный режим работы, автоматически подстраивается под временные режимы дорожного контроллера.

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.

Применение светофоров совместно с табло обратного отсчета времени позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий, в том числе несчастных случаев с пешеходами.

Параметры светофора П.1.1-ТВ (со звуком)

Размер выходной апертуры сигнала		200 мм
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	не менее 50 кд
	Зеленый	не менее 50 кд
Потребляемая мощность светофора	Красный	не более 4 Вт
	Зеленый	не более 10 Вт
Количество разрядов табло обратного отсчета времени		2
Максимальное время отсчета табло обратного отсчета времени		99 сек
Частота звукового сигнала сигнализатора		(2300±15%) Гц
Уровень звука сигнала сигнализатора		не менее 90 дБА
Напряжение питания		220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур		от минус 60°С до +60°С
Габаритные размеры светофора		не более 625x285x390 мм
Гарантийный срок эксплуатации		5 лет
Срок службы		не менее 12 лет

Внешний вид светофора П.1.1-ТВ (со звуком)





АО «ПРОТОН»

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-04-52, 41-04-12, 41-01-20, 41-04-10;
E-mail: optel@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ПЕШЕХОДНЫЙ) П.1.1-ТВА

Описание

Светофор дорожный светодиодный пешеходный состоит из двух секций: отображающих изображение «идущего» человека зеленого цвета свечения и изображение «стоящего» человека красного цвета свечения. Изображение «стоящего» человека совмещено с двухрядным табло обратного отсчета времени зеленого цвета свечения, показывающего время до окончания свечения зеленого сигнала светофора.

Светофор использует элементы анимации при работе зеленого сигнала светофора (имитируются движения «шагающего» человека). При работе зеленого сигнала светофора работает прерывистый звуковой сигнал. В конце действия зеленого сигнала светофора происходит ускорение анимации и увеличивается частота подачи звукового сигнала.

Табло светофора имеет интеллектуальный режим работы, автоматически подстраивается под временные режимы дорожного контроллера.

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.

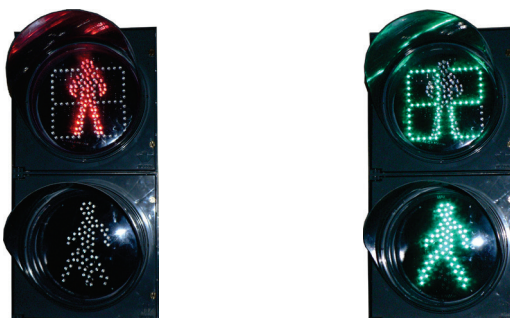
Светофор работает с любым типом дорожного контроллера.

Применение светофоров совместно с табло обратного отсчета времени позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий, в том числе несчастных случаев с пешеходами.

Параметры светофора П.1.1-ТВА

Размер выходной апертуры сигнала		200 мм
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	не менее 50 кд
	Зеленый	не менее 50 кд
Потребляемая мощность светофора	Красный	не более 4 Вт
	Зеленый	не более 10 Вт
Количество разрядов табло обратного отсчета времени		2
Максимальное время отсчета табло обратного отсчета времени		99 сек
Частота звукового сигнала сигнализатора		(2300 ±15%) Гц
Уровень звука сигнала сигнализатора		не менее 90 дБА
Напряжение питания		220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур		от минус 60°С до +60°С
Габаритные размеры светофора		не более 625x285x390 мм
Гарантийный срок эксплуатации		5 лет
Срок службы		не менее 12 лет

Внешний вид светофора П.1.1-ТВА





СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ПЕШЕХОДНЫЙ) П.1.1-ТВА2

Описание

Светофор дорожный светодиодный пешеходный состоит из двух секций: отображающих изображение «идущего» человека зеленого цвета свечения и изображение «стоящего» человека красного цвета свечения. Обе секции совмещены с двухразрядным табло обратного отсчета времени, показывающего время до окончания свечения красного или зеленого сигнала светофора.

Светофор имеет встроенный датчик освещенности, позволяющий при программировании пользователем с помощью ПК изменять яркость свечения сигналов светофора и табло обратного отсчета времени в зависимости от внешней освещенности, а так же по суточному плану с возможностью корректировки времени суток или по восходу/заходу солнца.

Светофор имеет возможность регулировки уровня громкости встроенного звукового сигнализатора от минимального до максимального уровня.

Светофор использует элементы анимации при работе зеленого сигнала светофора (имитируя движения «шагающего» человека). При работе зеленого сигнала светофора работает прерывистый звуковой сигнал. В конце действия зеленого сигнала светофора происходит ускорение анимации и увеличивается частота подачи звукового сигнала.

Табло светофора и звуковой сигнализатор имеют интеллектуальный режим работы, автоматически подстраиваются под временные режимы дорожного контроллера.

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.

Применение светофоров совместно с табло обратного отсчета времени и встроенным звуковым сигнализатором позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий, в том числе несчастных случаев со слепыми и слабовидящими пешеходами.

Для настройки режимов работы необходим переходник USB-UART-001.

Параметры светофора П.1.1-ТВА2

Размер выходной апертуры сигнала		200 мм
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	не менее 50 кд
	Зеленый	не менее 50 кд
Потребляемая мощность светофора	Красный	не более 14 Вт
	Зеленый	не более 20 Вт
Количество разрядов табло обратного отсчета времени		2
Максимальное время отсчета табло обратного отсчета времени		99 сек
Частота звукового сигнала сигнализатора		(2300 ±15%) Гц
Уровень звука сигнала сигнализатора		не менее 90 дБА
Напряжение питания		220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур		от минус 60°C до +60°C
Габаритные размеры светофора		не более 625x285x390 мм
Гарантийный срок эксплуатации		5 лет
Срок службы		не менее 12 лет

Внешний вид светофора П.1.1-ТВА2





АО «ПРОТОН»

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-04-52, 41-04-12, 41-01-20, 41-04-10;
E-mail: optel@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ПЕШЕХОДНЫЙ) П.1.2

Описание

Светофор дорожный светодиодный пешеходный состоит из двух секций: 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 работает с любым типом дорожного контроллера.

Применение светодиодных светофоров позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий, в том числе несчастных случаев с пешеходами.

Параметры светофора П.1.2

Размер выходной апертуры сигнала		300 мм
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	не менее 50 кд
	Зеленый	не менее 50 кд
Потребляемая мощность светофора	Красный	не более 4 Вт
	Зеленый	не более 6 Вт
Количество разрядов табло обратного отсчета времени		2
Максимальное время отсчета табло обратного отсчета времени		99 сек
Напряжение питания		220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур		от минус 60°C до +60°C
Габаритные размеры светофора		не более 805x375x470 мм
Гарантийный срок эксплуатации		5 лет
Срок службы		не менее 12 лет

Внешний вид светофора П.1.2





АО «ПРОТОН»

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-04-52, 41-04-12, 41-01-20, 41-04-10;
E-mail: optel@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ПЕШЕХОДНЫЙ) П.1.2-ТВ

Описание

Светофор дорожный светодиодный пешеходный состоит из двух секций: отображающих изображение «идущего» человека зеленого цвета свечения и изображение «стоящего» человека красного цвета свечения. Изображение «стоящего» человека совмещено с двухразрядным табло обратного отсчета времени зеленого цвета свечения, показывающего время до окончания свечения зеленого сигнала светофора.

Табло светофора имеет интеллектуальный режим работы, автоматически подстраивается под временные режимы дорожного контроллера.

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.

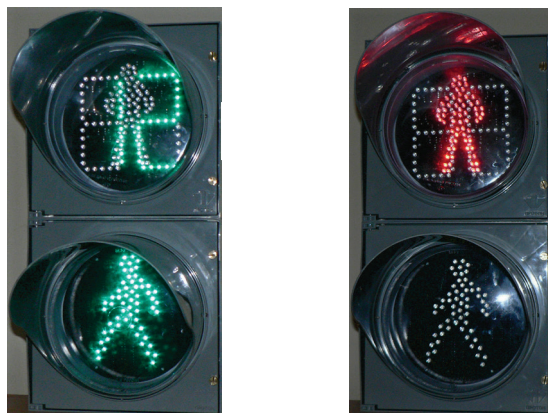
Светофор работает с любым типом дорожного контроллера.

Применение светофоров совместно с табло обратного отсчета времени позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий, в том числе несчастных случаев с пешеходами.

Параметры светофора П.1.2-ТВ

Размер выходной апертуры сигнала		300 мм
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	не менее 50 кд
	Зеленый	не менее 50 кд
Потребляемая мощность светофора	Красный	не более 4 Вт
	Зеленый	не более 10 Вт
Количество разрядов табло обратного отсчета времени		2
Максимальное время отсчета табло обратного отсчета времени		99 сек
Напряжение питания		220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур		от минус 60°С до +60°С
Габаритные размеры светофора		не более 805x375x470 мм
Гарантийный срок эксплуатации		5 лет
Срок службы		не менее 12 лет

Внешний вид светофора П.1.2-ТВ





АО «ПРОТОН»

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-04-52, 41-04-12, 41-01-20, 41-04-10;
E-mail: optel@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ПЕШЕХОДНЫЙ) П.1.2-ТВ (со звуком)

Описание

Светофор дорожный светодиодный пешеходный состоит из двух секций: отображающих изображение «идущего» человека зеленого цвета свечения и изображение «стоящего» человека красного цвета свечения. Изображение «стоящего» человека совмещено с двухразрядным табло обратного отсчета времени зеленого цвета свечения, показывающего время до окончания свечения зеленого сигнала светофора.

При работе зеленого сигнала светофора работает прерывистый звуковой сигнал.

Табло светофора имеет интеллектуальный режим работы, автоматически подстраивается под временные режимы дорожного контроллера.

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.

Применение светофоров совместно с табло обратного отсчета времени позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий, в том числе несчастных случаев с пешеходами.

Параметры светофора П.1.2-ТВ (со звуком)

Размер выходной апертуры сигнала		300 мм
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	не менее 50 кд
	Зеленый	не менее 50 кд
Потребляемая мощность светофора	Красный	не более 4 Вт
	Зеленый	не более 10 Вт
Количество разрядов табло обратного отсчета времени		2
Максимальное время отсчета табло обратного отсчета времени		99 сек
Частота звукового сигнала сигнализатора		(2300±15%) Гц
Уровень звука сигнала сигнализатора		не менее 90 дБА
Напряжение питания		220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур		от минус 60°С до +60°С
Габаритные размеры светофора		не более 805x375x470 мм
Гарантийный срок эксплуатации		5 лет
Срок службы		не менее 12 лет

Внешний вид светофора П.1.2-ТВ





АО «ПРОТОН»

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-04-52, 41-04-12, 41-01-20, 41-04-10;
E-mail: optel@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ПЕШЕХОДНЫЙ) П.1.2-ТВА

Описание

Светофор дорожный светодиодный пешеходный состоит из двух секций: отображающих изображение «идущего» человека зеленого цвета свечения и изображение «стоящего» человека красного цвета свечения. Изображение «стоящего» человека совмещено с двухразрядным табло обратного отсчета времени зеленого цвета свечения, показывающего время до окончания свечения зеленого сигнала светофора.

Светофор использует элементы анимации при работе зеленого сигнала светофора (имитируются движения «шагающего» человека). При работе зеленого сигнала светофора работает прерывистый звуковой сигнал. В конце действия зеленого сигнала светофора происходит ускорение анимации и увеличивается частота подачи звукового сигнала.

Табло светофора имеет интеллектуальный режим работы, автоматически подстраивается под временные режимы дорожного контроллера.

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.

Применение светофоров совместно с табло обратного отсчета времени позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий, в том числе несчастных случаев с пешеходами.

Параметры светофора П.1.2-ТВА

Размер выходной апертуры сигнала		300 мм
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	не менее 50 кд
	Зеленый	не менее 50 кд
Потребляемая мощность светофора	Красный	не более 18 Вт
	Зеленый	не более 18 Вт
Количество разрядов табло обратного отсчета времени		2
Максимальное время отсчета табло обратного отсчета времени		99 сек
Частота звукового сигнала сигнализатора		(2300 ±15%) Гц
Уровень звука сигнала сигнализатора		не менее 90 дБА
Напряжение питания		220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур		от минус 60°C до +60°C
Габаритные размеры светофора		не более 805x375x470 мм
Гарантийный срок эксплуатации		5 лет
Срок службы		не менее 12 лет

Внешний вид светофора П.1.2-ТВА





СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ПЕШЕХОДНЫЙ) П.2.1-ТВА-П

Описание

Светофор дорожный светодиодный состоит из двух излучателей, отображающих изображение «идущего» человека зеленого цвета свечения и изображение «стоящего» человека красного цвета свечения. Изображения «стоящего» и «идущего» человека совмещены с двухразрядным табло обратного отсчета времени соответствующего цвета свечения. Табло обратного отсчета времени показывает время, оставшееся до окончания свечения красного или зеленого сигнала светофора. Время свечения зеленого сигнала светофора отображается цифрами зеленого цвета свечения, время свечения красного сигнала светофора отображается цифрами красного цвета свечения.

Светофор использует элементы анимации при работе зеленого сигнала светофора (имитируются движения «шагающего» человека). При работе зеленого сигнала светофора работает прерывистый звуковой сигнал. В конце действия зеленого сигнала светофора происходит ускорение анимации и увеличивается частота подачи звукового сигнала.

Табло светофора имеет интеллектуальный режим работы, автоматически подстраивается под временные режимы дорожного контроллера.

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.

По отдельному заказу возможна поставка светофоров с дополнительным контурным экраном.

Применение светофоров совместно с табло обратного отсчета времени позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий, в том числе несчастных случаев с пешеходами.

Параметры светофора П.2.1-ТВА-П

Размер выходной апертуры сигнала		200×200 мм
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	не менее 50 кд
	Зеленый	не менее 50 кд
Потребляемая мощность светофора	Красный	не более 11 Вт
	Зеленый	не более 9 Вт
Количество разрядов табло обратного отсчета времени		2
Максимальное время отсчета табло обратного отсчета времени		99 сек
Частота звукового сигнала сигнализатора		(2300 ±15%) Гц
Уровень звука сигнала сигнализатора		не менее 90 дБА
Напряжение питания		220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур		от минус 60°С до +60°С
Габаритные размеры светофора		не более 515х314х100 мм
Гарантийный срок эксплуатации		5 лет
Срок службы		не менее 12 лет

Внешний вид светофора П.2.1-ТВА-П





АО «ПРОТОН»

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-04-52, 41-04-12, 41-01-20, 41-04-10;
E-mail: optel@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ПЕШЕХОДНЫЙ) П.2.1-ТВА-П1

Описание

Светофор дорожный светодиодный состоит из двух излучателей, отображающих изображение «идущего» человека зеленого цвета свечения и изображение «стоящего» человека красного цвета свечения. Изображения «стоящего» и «идущего» человека совмещены с двухразрядным табло обратного отсчета времени соответствующего цвета свечения. Табло обратного отсчета времени показывает время, оставшееся до окончания свечения красного или зеленого сигнала светофора. Время свечения зеленого сигнала светофора отображается цифрами зеленого цвета свечения, время свечения красного сигнала светофора отображается цифрами красного цвета свечения.

Светофор использует элементы анимации при работе зеленого сигнала светофора (имитируются движения «шагающего» человека).

Табло светофора имеет интеллектуальный режим работы, автоматически подстраивается под временные режимы дорожного контроллера.

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.

По отдельному заказу возможна поставка светофоров с дополнительным контурным экраном.

Применение светофоров совместно с табло обратного отсчета времени позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий, в том числе несчастных случаев с пешеходами.

Параметры светофора П.2.1-ТВА-П1

Размер выходной апертуры сигнала		200×200 мм
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	не менее 50 кд
	Зеленый	не менее 50 кд
Потребляемая мощность светофора	Красный	не более 11 Вт
	Зеленый	не более 9 Вт
Количество разрядов табло обратного отсчета времени		2
Максимальное время отсчета табло обратного отсчета времени		99 сек
Напряжение питания		220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур		от минус 60°C до +60°C
Габаритные размеры светофора		не более 515x314x100 мм
Гарантийный срок эксплуатации		5 лет
Срок службы		не менее 12 лет

Внешний вид светофора П.2.1-ТВА-П1





СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ПЕШЕХОДНЫЙ) П.2.1-ТВА-П2

Описание

Светофор дорожный светодиодный состоит из двух излучателей, отображающих изображение «идущего» человека зеленого цвета свечения и изображение «стоящего» человека красного цвета свечения. Изображения «стоящего» и «идущего» человека совмещены с двухразрядным табло обратного отсчета времени соответствующего цвета свечения. Табло обратного отсчета времени показывает время, оставшееся до окончания свечения красного или зеленого сигнала светофора. Время свечения зеленого сигнала светофора отображается цифрами зеленого цвета свечения, время свечения красного сигнала светофора отображается цифрами красного цвета свечения.

Светофор использует элементы анимации при работе зеленого сигнала светофора (имитируются движения «шагающего» человека). При работе зеленого сигнала светофора работает прерывистый звуковой сигнал. В конце действия зеленого сигнала светофора происходит ускорение анимации и увеличивается частота подачи звукового сигнала.

Светофор имеет возможность регулировки от минимального до максимального уровня громкости в зависимости от времени суток по предварительной настройке пользователем.

Громкость звучания сигнализатора выбирается заранее с помощью программы.

Табло светофора имеет интеллектуальный режим работы, автоматически подстраивается под временные режимы дорожного контроллера.

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.

По отдельному заказу возможна поставка светофоров с дополнительным контурным экраном.

Применение светофоров совместно с табло обратного отсчета времени позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий, в том числе несчастных случаев с пешеходами.

Для настройки режимов работы необходим переходник USB-UART-001.

Параметры светофора П.2.1-ТВА-П2

Размер выходной апертуры сигнала	200×200 мм	
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	не менее 50 кд
	Зеленый	не менее 50 кд
Потребляемая мощность светофора	Красный	не более 15 Вт
	Зеленый	не более 18 Вт
Количество разрядов табло обратного отсчета времени	2	
Максимальное время отсчета табло обратного отсчета времени	99 сек	
Частота звукового сигнала сигнализатора	(2300 ±15%) Гц	
Уровень звука сигнала сигнализатора	от 0 дБА до 90 дБА	
Напряжение питания	220 В ^{+10%} _{-15%} от дорожного контроллера	
Диапазон рабочих температур	от минус 60°C до +60°C	
Габаритные размеры светофора	не более 515x314x100 мм	
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет	
Срок службы	не менее 12 лет	

Внешний вид светофора П.2.1-ТВА-П2





СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ПЕШЕХОДНЫЙ) П.2.2-ТВА-П

Описание

Светофор дорожный светодиодный состоит из двух излучателей, отображающих изображение «идущего» человека зеленого цвета свечения и изображение «стоящего» человека красного цвета свечения. Изображения «стоящего» и «идущего» человека совмещены с двухрядным табло обратного отсчета времени соответствующего цвета свечения. Табло обратного отсчета времени показывает время, оставшееся до окончания свечения красного или зеленого сигнала светофора. Время свечения зеленого сигнала светофора отображается цифрами зеленого цвета свечения, время свечения красного сигнала светофора отображается цифрами красного цвета свечения.

Светофор использует элементы анимации при работе зеленого сигнала светофора (имитируются движения «шагающего» человека). При работе зеленого сигнала светофора работает прерывистый звуковой сигнал. В конце действия зеленого сигнала светофора происходит ускорение анимации и увеличивается частота подачи звукового сигнала.

Табло светофора имеет интеллектуальный режим работы, автоматически подстраивается под временные режимы дорожного контроллера.

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.

По отдельному заказу возможна поставка светофоров с дополнительным контурным экраном.

Применение светофоров совместно с табло обратного отсчета времени позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий, в том числе несчастных случаев с пешеходами.

Параметры светофора П.2.2-ТВА-П

Размер выходной апертуры сигнала		300×300 мм
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	не менее 50 кд
	Зеленый	не менее 50 кд
Потребляемая мощность светофора	Красный	не более 11 Вт
	Зеленый	не более 9 Вт
Количество разрядов табло обратного отсчета времени		2
Максимальное время отсчета табло обратного отсчета времени		99 сек
Частота звукового сигнала сигнализатора		(2300 ±15%) Гц
Уровень звука сигнала сигнализатора		не менее 90 дБА
Напряжение питания		220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур		от минус 60°С до +60°С
Габаритные размеры светофора		не более 784×404×100 мм
Гарантийный срок эксплуатации		5 лет
Срок службы		не менее 12 лет

Внешний вид светофора П.2.2-ТВА-П





СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ПЕШЕХОДНЫЙ) П.2.2-ТВА-П1

Описание

Светофор дорожный светодиодный состоит из двух излучателей, отображающих изображение «идущего» человека зеленого цвета свечения и изображение «стоящего» человека красного цвета свечения. Изображения «стоящего» и «идущего» человека совмещены с двухразрядным табло обратного отсчета времени соответствующего цвета свечения. Табло обратного отсчета времени показывает время, оставшееся до окончания свечения красного или зеленого сигнала светофора. Время свечения зеленого сигнала светофора отображается цифрами зеленого цвета свечения, время свечения красного сигнала светофора отображается цифрами красного цвета свечения.

Светофор использует элементы анимации при работе зеленого сигнала светофора (имитируются движения «шагающего» человека).

Табло светофора имеет интеллектуальный режим работы, автоматически подстраивается под временные режимы дорожного контроллера.

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.

По отдельному заказу возможна поставка светофоров с дополнительным контурным экраном.

Применение светофоров совместно с табло обратного отсчета времени позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий, в том числе несчастных случаев с пешеходами.

Параметры светофора П.2.2-ТВА-П1

Размер выходной апертуры сигнала		300×300 мм
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	не менее 50 кд
	Зеленый	не менее 50 кд
Потребляемая мощность светофора	Красный	не более 11 Вт
	Зеленый	не более 9 Вт
Количество разрядов табло обратного отсчета времени		2
Максимальное время отсчета табло обратного отсчета времени		99 сек
Напряжение питания		220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур		от минус 60°C до +60°C
Габаритные размеры светофора		не более 784x404x100 мм
Гарантийный срок эксплуатации		5 лет
Срок службы		не менее 12 лет

Внешний вид светофора П.2.2-ТВА-П1





АО «ПРОТОН»

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-04-52, 41-04-12, 41-01-20, 41-04-10;
E-mail: optel@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ПЕШЕХОДНЫЙ) П.2.2-ТВА-П2

Описание

Светофор дорожный светодиодный состоит из двух излучателей, отображающих изображение «идущего» человека зеленого цвета свечения и изображение «стоящего» человека красного цвета свечения. Изображения «стоящего» и «идущего» человека совмещены с двухрядным табло обратного отсчета времени соответствующего цвета свечения. Табло обратного отсчета времени показывает время, оставшееся до окончания свечения красного или зеленого сигнала светофора. Время свечения зеленого сигнала светофора отображается цифрами зеленого цвета свечения, время свечения красного сигнала светофора отображается цифрами красного цвета свечения.

Светофор использует элементы анимации при работе зеленого сигнала светофора (имитируются движения «шагающего» человека). При работе зеленого сигнала светофора работает прерывистый звуковой сигнал. В конце действия зеленого сигнала светофора происходит ускорение анимации и увеличивается частота подачи звукового сигнала.

Светофор имеет возможность регулировки от минимального до максимального уровня громкости в зависимости от времени суток по предварительной настройке пользователем.

Громкость звучания сигнализатора выбирается заранее с помощью программы.

Табло светофора имеет интеллектуальный режим работы, автоматически подстраивается под временные режимы дорожного контроллера.

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.

По отдельному заказу возможна поставка светофоров с дополнительным контурным экраном.

Применение светофоров совместно с табло обратного отсчета времени позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий, в том числе несчастных случаев с пешеходами.

Для настройки режимов работы необходим переходник USB-UART-001.

Параметры светофора П.2.2-ТВА-П2

Размер выходной апертуры сигнала		300×300 мм
Осевая сила света сигналов светофора	Красный	не менее 50 кд
	Зеленый	не менее 50 кд
Потребляемая мощность светофора	Красный	не более 15 Вт
	Зеленый	не более 18 Вт
Количество разрядов табло обратного отсчета времени		2
Максимальное время отсчета табло обратного отсчета времени		99 сек
Частота звукового сигнала сигнализатора		(2300 ±15%) Гц
Уровень звука сигнала сигнализатора		от 0 дБА до 90 дБА
Напряжение питания		220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур		от минус 60°С до +60°С
Габаритные размеры светофора		не более 784×404×100 мм
Гарантийный срок эксплуатации		5 лет
Срок службы		не менее 12 лет

Внешний вид светофора П.2.2-ТВА-П2





СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ТАБЛО ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА ВРЕМЕНИ) ТВ-150Л-3, ТВ-150КЛ-3

Описание

Светофор дорожный светодиодный представляют собой табло обратного отсчета времени зеленого цвета свечения (ТВ-150Л-3) или красного и зеленого цветов свечения (ТВ-150-КЛ-3), размещенное в корпусе из ударопрочного поликарбоната.

Светофор имеет интеллектуальный режим, автоматически подстраивается под временные режимы дорожного контроллера и работает с любым типом дорожного контроллера при параллельном подключении к секции светофора.

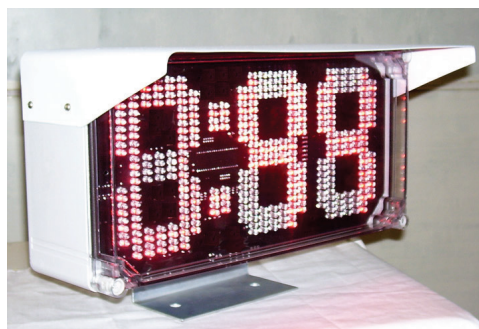
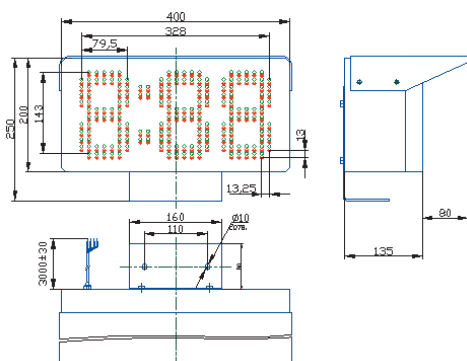
Светофор применяется как дополнительный информационный элемент к пешеходному светофору и указывает время до окончания свечения зеленого (ТВ-150Л-3) или красного и зеленого (ТВ-150-КЛ-3) сигналов светофора.

Применение светофора с табло обратного отсчета времени позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий, в том числе несчастных случаев с пешеходами.

Параметры светофоров ТВ-150Л-3, ТВ-150КЛ-3

Тип светофора		ТВ-150Л-3	ТВ-150КЛ-3
Высота цифр табло		150 мм	150 мм
Осевая сила света, не менее	Красный	-	50 кд
	Зелёный	50 кд	50 кд
Потребляемая мощность, не более	Красный	-	24 Вт
	Зелёный	24 Вт	24 Вт
Количество разрядов табло обратного отсчета времени		3	
Максимальное время отсчета табло обратного отсчета времени		9 мин. 99 сек.	
Напряжение питания		220 В ^{+10%} _{-15%} от дорожного контроллера	
Диапазон рабочих температур		от минус 60°C до +60°C	
Габаритные размеры		не более 250x400x215 мм	
Гарантийный срок эксплуатации		5 лет	
Срок службы		не менее 12 лет	

Внешний вид светофоров ТВ-150Л-3, ТВ-150КЛ-3





АО «ПРОТОН»

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-04-52, 41-04-12, 41-01-20, 41-04-10;
E-mail: optel@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ТАБЛО ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА ВРЕМЕНИ) ТВ-160Л-2, ТВ-160КЛ-2

Описание

Светофор дорожный светодиодный представляют собой табло обратного отсчета времени зеленого цвета свечения (ТВ-160Л-2) или красного и зеленого цветов свечения (ТВ-160-КЛ-2), размещенное в металлическом корпусе.

Светофор имеет интеллектуальный режим, автоматически подстраивается под временные режимы дорожного контроллера и работает с любым типом дорожного контроллера при параллельном подключении к секции светофора.

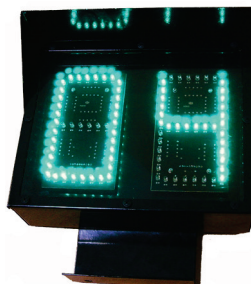
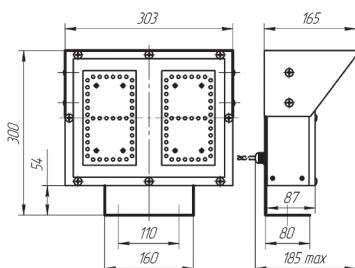
Светофор применяется как дополнительный информационный элемент к пешеходному светофору и указывает время до окончания свечения зеленого (ТВ-160Л-2) или красного и зеленого (ТВ-160-КЛ-2) сигналов светофора.

Применение светофора с табло обратного отсчета времени позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий, в том числе несчастных случаев с пешеходами.

Параметры светофоров ТВ-160Л-2, ТВ-160КЛ-2

Тип светофора		ТВ-160Л-2	ТВ-160КЛ-2
Высота цифр табло		160 мм	160 мм
Осевая сила света, не менее	Красный	-	50 кд
	Зелёный	50 кд	50 кд
Потребляемая мощность, не более	Красный	-	24 Вт
	Зелёный	24 Вт	24 Вт
Количество разрядов табло обратного отсчета времени		2	
Максимальное время отсчета табло обратного отсчета времени		99 сек.	
Напряжение питания		220 В ^{+10%} _{-15%} от дорожного контроллера	
Диапазон рабочих температур		от минус 60°C до +60°C	
Габаритные размеры		не более 300x303x165 мм	
Гарантийный срок эксплуатации		5 лет	
Срок службы		не менее 12 лет	

Внешний вид светофоров ТВ-160Л-2, ТВ-160КЛ-2





СВЕТОФОР ДОРОЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ (ТАБЛО ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА ВРЕМЕНИ) ТВ-160Л-3, ТВ-160КЛ-3

Описание

Светофор дорожный светодиодный представляют собой табло обратного отсчета времени зеленого цвета свечения (ТВ-160Л-3) или красного и зеленого цветов свечения (ТВ-160-КЛ-3), размещенное в металлическом корпусе.

Светофор имеет интеллектуальный режим, автоматически подстраивается под временные режимы дорожного контроллера и работает с любым типом дорожного контроллера при параллельном подключении к секции светофора.

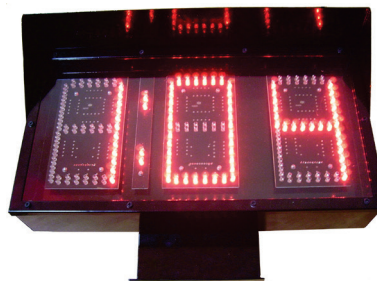
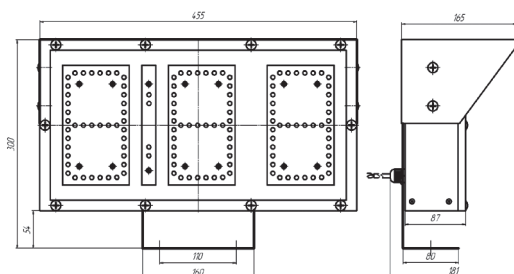
Светофор применяется как дополнительный информационный элемент к пешеходному светофору и указывает время до окончания свечения зеленого (ТВ-160Л-3) или красного и зеленого (ТВ-160-КЛ-3) сигналов светофора.

Применение светофора с табло обратного отсчета времени позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий, в том числе несчастных случаев с пешеходами.

Параметры светофоров ТВ-160Л-3, ТВ-160КЛ-3

Тип светофора		ТВ-160Л-3	ТВ-160КЛ-3
Высота цифр табло		160 мм	160 мм
Осевая сила света, не менее	Красный	-	50 кд
	Зелёный	50 кд	50 кд
Потребляемая мощность, не более	Красный	-	24 Вт
	Зелёный	24 Вт	24 Вт
Количество разрядов табло обратного отсчета времени		3	
Максимальное время отсчета табло обратного отсчета времени		9 мин. 99 сек.	
Напряжение питания		220 В ^{+10%} _{-15%} от дорожного контроллера	
Диапазон рабочих температур		от минус 60°C до +60°C	
Габаритные размеры		не более 300x455x165 мм	
Гарантийный срок эксплуатации		5 лет	
Срок службы		не менее 12 лет	

Внешний вид светофоров ТВ-160Л-3, ТВ-160КЛ-3





АО «ПРОТОН»

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-04-52, 41-04-12, 41-01-20, 41-04-10;
E-mail: optel@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СВЕТОФОРЫ ДОРОЖНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ (ТАБЛО ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА ВРЕМЕНИ)

ТВ-200Л, ТВ-300Л, ТВ-200КЛ, ТВ-300КЛ

Описание

Светофор дорожный светодиодный представляют собой табло обратного отсчета времени зеленого и красного цветов свечения или зеленого цвета свечения, размещенное в корпусе секции светофора.

Табло обратного отсчета времени имеет интеллектуальный режим, автоматически подстраивается под временные режимы дорожного контроллера и работает с любым типом дорожного контроллера при параллельном подключении к секции светофора.

Светофор с одноцветным цифровым табло (ТВ-200Л или ТВ-300Л) зеленого цвета свечения может устанавливаться как дополнительный информационный элемент к транспортному светофору и указывает время до окончания свечения зеленого сигнала.

Светофор с двухцветным цифровым табло (ТВ-200КЛ или ТВ-300КЛ) зеленого или красного цвета свечения может устанавливаться как дополнительный информационный элемент к пешеходному светофору и указывает время до окончания свечения зеленого или красного сигнала.

Применение светофора с табло обратного отсчета времени позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий, в том числе несчастных случаев с пешеходами.

Параметры светофоров ТВ-200Л, ТВ-300Л, ТВ-200КЛ, ТВ-300КЛ

Тип светофора		ТВ-200Л	ТВ-200КЛ	ТВ-300Л	ТВ-300КЛ
Диаметр выходной апертуры		200 мм	200 мм	300 мм	300 мм
Осевая сила света, не менее	Красный	-	50 кд	-	50 кд
	Зелёный	50 кд	50 кд	50 кд	50 кд
Потребляемая мощность, не более	Красный	-	24 Вт	-	24 Вт
	Зелёный	24 Вт	24 Вт	24 Вт	24 Вт
Габаритные размеры		не более 340x285x390 мм		не более 430x375x470 мм	
Количество разрядов табло обратного отсчета времени		2			
Максимальное время отсчета табло обратного отсчета времени		99 сек			
Напряжение питания		220 В ^{+10%} _{-15%}			
Диапазон рабочих температур		от минус 60°C до +60°C			
Гарантийный срок эксплуатации		5 лет			
Срок службы		не менее 12 лет			

Внешний вид светофоров ТВ-200Л, ТВ-300Л, ТВ-200КЛ, ТВ-300КЛ





БЛОКИ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ СВЕТОФОРНЫЕ (ИЗЛУЧАТЕЛИ) БИС-200, БИС-300

Описание

Блок излучателя светофорный БИС-200К(Ж,Л), БИС-300К(Ж,Л) предназначен для установки в штатный корпус лампового транспортного светофора в качестве излучателя на посадочные места линзового комплекта.

Блок излучателя светофорный БИС-200К(Ж,Л), БИС-300К(Ж,Л) состоит из пластикового корпуса, на котором установлена линза из прозрачного неокрашенного ударопрочного поликарбоната, имеющая специальный дизайн. В качестве источника света в блоках излучателей применяются особо яркие светодиоды красного, желтого или зеленого цвета свечения, определяющие цвет свечения светофора.

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

Блок излучателя светофорный БИС-200ПК(ПЛ), БИС-300ПК(ПЛ) предназначен для установки в штатный корпус лампового пешеходного светофора или в дополнительную секцию лампового транспортного светофора в качестве излучателя на посадочные места линзового комплекта.

Блок излучателя светофорный БИС-200ПК(ПЛ), БИС-300ПК(ПЛ) состоит из пластикового корпуса, на котором установлена гладкая линза из прозрачного неокрашенного ударопрочного поликарбоната.

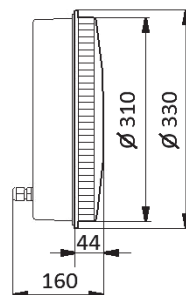
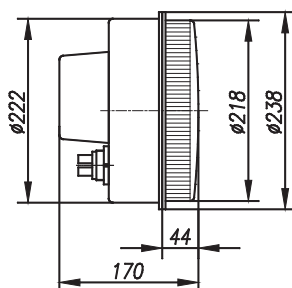
В качестве источника света в блоках излучателей применяются особо яркие светодиоды красного или зеленого цвета свечения, определяющие цвет свечения светофора.

Конфигурация светящихся фигур в блоке излучателя определяется месторасположением в нем светодиодов. Возможно исполнение фигур в блоках излучателей в виде «стоящего» БИС-200ПК, БИС-300ПК или «идущего» БИС-200ПЛ, БИС-300ПЛ человека, в виде стрелок БИС-200СЛ, БИС-300СЛ различной конфигурации.

Параметры блоков излучателей БИС-200, БИС-300

Тип блока излучателя светофорного	БИС-200К	БИС-200Ж	БИС-200Л	БИС-300К	БИС-300Ж	БИС-300Л	БИС-200ПК	БИС-200ПЛ	БИС-200СЛ	БИС-300ПК	БИС-300ПЛ	БИС-300СЛ
Диаметр выходной апертуры сигнала	200 мм	200 мм	200 мм	310 мм	310 мм	310 мм	200 мм	200 мм	310 мм	310 мм	310 мм	310 мм
Цвет свечения	красный	желтый	зеленый	красный	желтый	зеленый	красный	зеленый	зеленый	красный	зеленый	зеленый
Осевая сила света, не менее	200 кд	250 кд	200 кд	300 кд	400 кд	300 кд	50 кд	50 кд	50 кд	50 кд	50 кд	50 кд
Потребляемая мощность, не более	18 Вт	26 Вт	20 Вт	18 Вт	26 Вт	20 Вт	21 Вт	14 Вт	14 Вт	21 Вт	14 Вт	14 Вт
Напряжение питания	220 В ^{+10%} _{-15%} от дорожного контроллера											
Диапазон рабочих температур	от минус 60°С до +60°С											
Габаритные размеры, не более	Ø238x170 мм			Ø330x160 мм			Ø238x170 мм			Ø330x160 мм		
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет											
Срок службы	не менее 12 лет											

Габаритные размеры блоков излучателей БИС-200 БИС-300





СЕКЦИИ СВЕТОФОРНЫЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ДЛЯ ТРАНСПОРТНЫХ СВЕТОФОРОВ В ОБЪЁМНОМ КОРПУСЕ) ССД-200, ССД-300

Описание

Секция светофорная дополнительная состоит из одного излучателя, включающего в себя силуэт стрелки зеленого цвета свечения.

Секция комплектуется комплектом крепления необходимым для крепления дополнительной секции к светофору.

Секция работает с любым типом дорожного контроллера.

Возможны следующие исполнения дополнительных секций:

- правая доп. секция диаметром выходной апертуры 200 ССД-200П/Л,
- левая доп. секция диаметром выходной апертуры 200 ССД-200Л/Л,
- правая доп. секция диаметром выходной апертуры 300 ССД-300П/Л,
- левая доп. секция диаметром выходной апертуры 300 ССД-300Л/Л,
- правая доп. секция диаметром выходной апертуры 200 имеющая красный контур ССД-200П/ЛК,
- левая доп. секция диаметром выходной апертуры 200 имеющая красный контур ССД-200Л/ЛК,
- правая доп. секция диаметром выходной апертуры 300 имеющая красный контур ССД-300П/ЛК,
- левая доп. секция диаметром выходной апертуры 300 имеющая красный контур ССД-300Л/ЛК.

По отдельному заказу возможна поставка дополнительных секций с козырьками.

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

Параметры дополнительных секций

Диаметр выходной апертуры сигнала	200мм	300мм
Габаритные размеры	не более 315x285x390 мм	не более 405x375x470 мм
Напряжение питания	220 В ^{+10%} _{-15%} от дорожного контроллера	
Осевая сила света	не менее 50 кд	
Потребляемая мощность	не более 14 Вт	
Диапазон рабочих температур	от минус 60°C до +60°C	
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет	
Срок службы	не менее 12 лет	

Внешний вид дополнительных секций





СЕКЦИИ СВЕТОФОРНЫЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ДЛЯ ТРАНСПОРТНЫХ СВЕТОФОРОВ В ПЛОСКОМ КОРПУСЕ) ССД-200(-П), ССД-300(-П)

Описание

Секция светофорная дополнительная состоит из одного излучателя, включающего в себя силуэт стрелки зеленого цвета свечения.

Секция комплектуется комплектом крепления необходимым для крепления дополнительной секции к светофору.

Секция работает с любым типом дорожного контроллера.

Возможны следующие исполнения дополнительных секций:

- правая доп. секция диаметром выходной апертуры 200 ССД-200П/Л-П,
- левая доп. секция диаметром выходной апертуры 200 ССД-200Л/Л-П,
- правая доп. секция диаметром выходной апертуры 300 ССД-300П/Л-П,
- левая доп. секция диаметром выходной апертуры 300 ССД-300Л/Л-П,
- правая доп. секция диаметром выходной апертуры 200 имеющая красный контур ССД-200П/ЛК-П,
- левая доп. секция диаметром выходной апертуры 200 имеющая красный контур ССД-200Л/ЛК-П,
- правая доп. секция диаметром выходной апертуры 300 имеющая красный контур ССД-300П/ЛК-П,
- левая доп. секция диаметром выходной апертуры 300 имеющая красный контур ССД-300Л/ЛК-П.

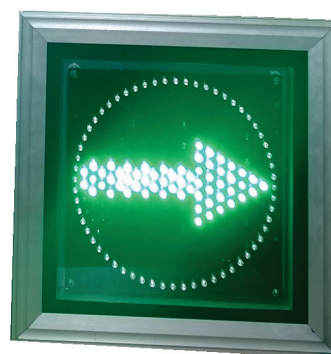
По отдельному заказу возможна поставка дополнительных секций с козырьками.

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

Параметры дополнительных секций

Диаметр выходной апертуры сигнала	200мм	300мм
Габаритные размеры	не более 314x314x100 мм	не более 404x404x100 мм
Напряжение питания	220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера	
Осевая сила света	не менее 50 кд	
Потребляемая мощность	не более 14 Вт	
Диапазон рабочих температур	от минус 60°С до +60°С	
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет	
Срок службы	не менее 12 лет	

Внешний вид дополнительных секций





АО «ПРОТОН»

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-04-52, 41-04-12, 41-01-20, 41-04-10;
E-mail: optel@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СИГНАЛИЗАТОР ЗВУКОВОЙ СВЕТОФОРНЫЙ (СИГНАЛИЗАТОР) СЗС-220-001

Описание

Сигнализатор звуковой светофорный предназначен для звукового сопровождения разрешенного пешеходного направления, ориентируя слабовидящих пешеходов при переходе регулируемого перекрестка.

Сигнализатор представляет собой прямоугольный пластмассовый разъемный корпус, части которого скрепляются четырьмя винтами и имеют прокладку для герметичности. Корпус сигнализатора имеет кабельный ввод для внешнего подключения.

Сигнализатор устанавливается в корпус пешеходного светофора и подключается параллельно зеленому сигналу светофора.

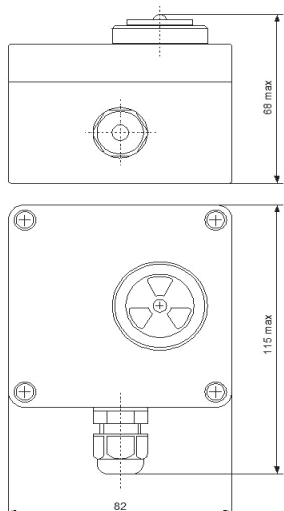
Сигнализатор имеет возможность регулировки громкости звучания с помощью защитной шторы, размещенной на звукоизлучающем элементе.

Применение сигнализатора позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий, в том числе несчастных случаев со слепыми и слабовидящими пешеходами.

Параметры сигнализатора СЗС-220-001

Частота излучаемого сигнала	830±3500 Гц
Частота повторения сигнала	не менее: 2 Гц
Уровень звукового давления	90 дБ
Потребляемая мощность	не более 1 Вт
Напряжение питания	220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур	от минус 60°С до +60°С
Габаритные размеры	не более 115x82x68 мм
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
Срок службы	не менее 12 лет

Внешний вид сигнализатора СЗС-220-001





АО «ПРОТОН»

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41-04-52, 41-04-12, 41-01-20, 41-04-10;
E-mail: optel@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

СИГНАЛИЗАТОР ЗВУКОВОЙ СВЕТОФОРНЫЙ (ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ СИГНАЛИЗАТОР) СЗС-220-002

Описание

Сигнализатор звуковой светофорный предназначен для звукового сопровождения разрешенного пешеходного направления, ориентируя слабовидящих пешеходов при переходе регулируемого перекрестка.

Сигнализатор представляет собой блок управления, размещенный в прямоугольном пластмассовом разъемном корпусе, части которого скрепляются четырьмя винтами и имеют прокладку для герметичности. Корпус блока управления имеет кабельные вводы для внешнего подключения. К корпусу блока управления электрически присоединен рупорный громкоговоритель.

Корпус блока управления и рупорный громкоговоритель крепятся на опору светофора.

Сигнализатор работает по сигналам дорожного контроллера и подключается параллельно зеленому сигналу светофора.

При включении дорожным контроллером «зеленого» пешеходного сигнала сигнализатор осуществляет включение звукового сигнала определенной частоты.

Сигнализатор обеспечивает:

- регулировку от минимального до максимального уровня громкости в зависимости от времени суток по предварительной настройке пользователем;
- автоматическое обучение при изменении длительности разрешающего сигнала пешеходного светофора с использованием времени увеличения частоты сигнала до выключения основного «зеленого» сигнала светофора.

Громкость звучания сигнализатора выбирается заранее с помощью программы. Для начальных настроек сигнализатора предусмотрен встроенный разъем RG-45 для связи с ПК.

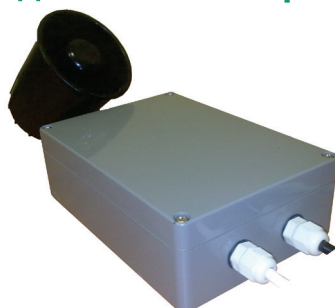
Применение сигнализатора позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий, в том числе несчастных случаев со слепыми и слабовидящими пешеходами.

Для настройки режимов работы необходим переходник USB-UART-001.

Параметры сигнализатора СЗС-220-002

Уровень максимального звукового давления	90 дБ
Потребляемая мощность	не более 15 Вт
Напряжение питания	220 В^{+10%}_{-15%} от дорожного контроллера
Диапазон рабочих температур	от минус 60°С до +60°С
Габаритные размеры блока управления	не более 240x82x68 мм
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
Срок службы	не менее 12 лет

Внешний вид сигнализатора СЗС-220-002





АО «Протон»
302040, г. Орел, ул. Лескова, 19
Тел./факс: (4862) 41-04-52, 41-01-20
E-mail: optel@proton-orel.ru,
<http://www.proton-orel.ru>

