

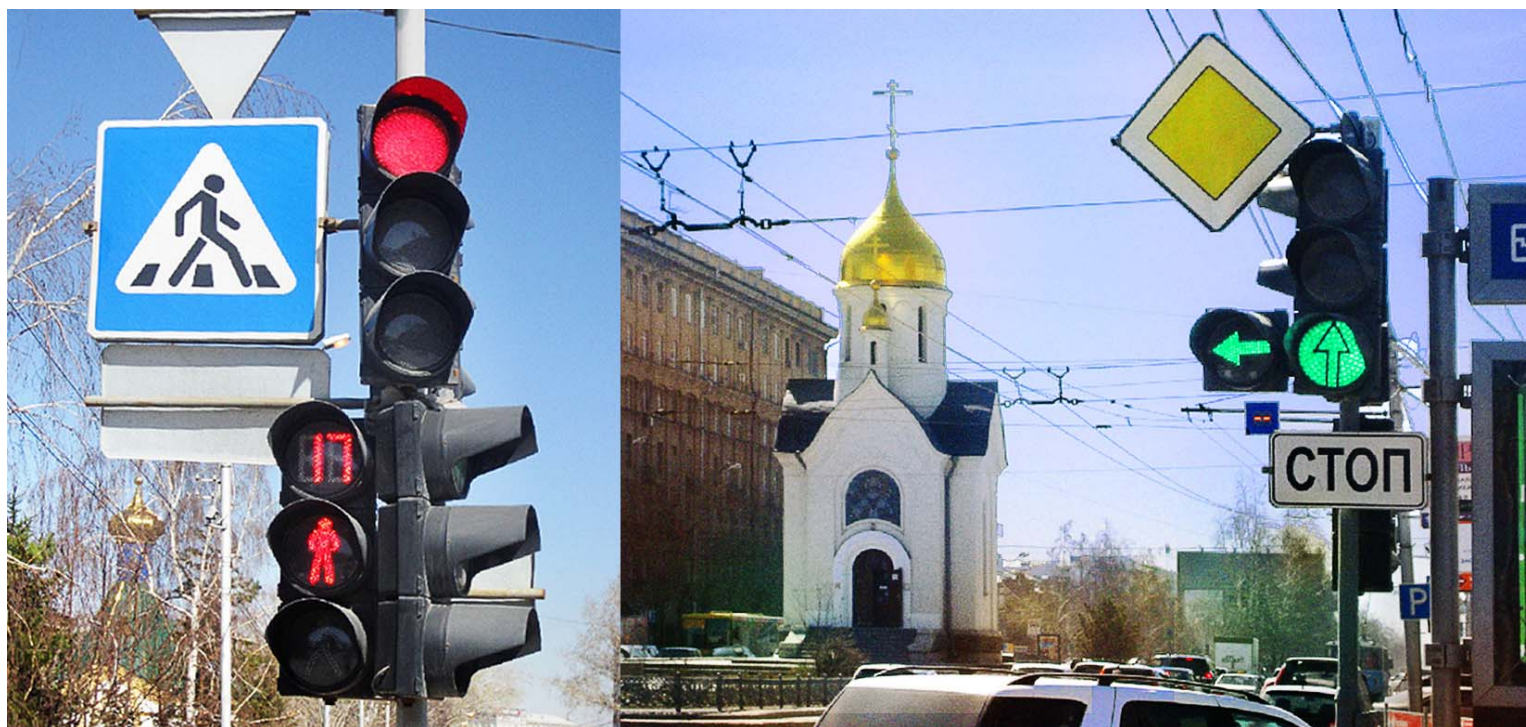
ООО «НИИАП»

СВЕТОДИОДНЫЕ БЛОКИ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ
И СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТОФОРЫ



СВЕТОДИОДНЫЕ БЛОКИ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ И СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТОФОРЫ

ФГУП "НИИАП" производит дорожные светофоры нового поколения с использованием суперярких светодиодов, вместо ламп накаливания.



ООО «НИИАП»

630051, г. Новосибирск, пр-т Дзержинского, д. 87, тел.: (383) 2-797-222



Начиная с 2002 года по решению Администрации Новосибирской области совместно со СМЭУ ГУВД НСО началось оснащение автомобильных дорог Новосибирской области и г. Новосибирска новыми светодиодными светофорами, разработанными ФГУП «НИИАП».

➤ За период 2002-2011 годы изготовлено и установлено более 2000 светофоров.

За время эксплуатации новая светофорная продукция на базе светодиодов разработки и изготовления ФГУП «НИИАП» полностью оправдала себя и подтвердила свои высокие технические характеристики.



ООО «НИИАП»

630051, г. Новосибирск, пр-т Дзержинского, д. 87, тел.: (383) 2-797-222



Светодиодные светофоры имеют ряд существенных преимуществ перед ламповыми:

Средний срок службы –	80 000 часов;
Средняя мощность потребления секции, в ваттах:	Ø200мм – 18 Вт, Ø300мм – 22 Вт;

Отсутствие цветного светофильтра, обуславливающего «фантомный эффект».



Светодиодные светофорные излучатели являются законченными изделиями. Конструкция излучателей позволяет монтировать их в штатный корпус лампового светофора на посадочные места линзового комплекта.









ООО «НИИАП»

630051, г. Новосибирск, пр-т Дзержинского, д. 87, тел.: (383) 2-797-222



ДЛЯ СВЕТОФОРОВ

Технические параметры	Ø 200мм			Ø 300мм		
	 Красный Т1.1МСК	 Желтый Т1.1МСЖ	 Зеленый Т1.1МСЗ	 Красный Т1.2МСК	 Желтый Т1.2МСЖ	 Зеленый Т1.2МСЗ
Сила света (типовая), кд	В соответствии с ГОСТ Р52282-2004 п.4.4, табл. Г2, Г3					
Длина волны излучения, нм	620-625	588-590	505-512	620-625	588-590	505-512
Диапазон рабочих Температур	-60°÷60°	-60°÷60°	-60°÷60°	-60°÷60°	-60°÷60°	-60°÷60°
Средняя наработка на отказ, не менее час	80000	80000	80000	80000	80000	80000
Диапазон входного напряжения, В	176-245	176-245	176-245	176-245	176-245	176-245
Частота питающей сети, Гц	50±1	50±1	50±1	50±1	50±1	50±1
Мощность потребления (типовая), Вт (при вх. напр. 220В)	19	19	15	23	23	20



Все светодиодные излучатели проходят испытания:

1. В непрерывном режиме в течение **120 часов**.

2. В 3-х кратном термическом воздействии в температурном диапазоне **-60°C +70°C** в течение 9 часов



Одним из основных конкурентных преимуществ светодиодных светофорных блоков ФГУП «НИИАП» перед аналогичной продукцией других производителей является низкая потребляемая мощность, наибольший энергосберегающий эффект.

ООО «НИИАП»

630051, г. Новосибирск, пр-т Дзержинского, д. 87, тел.: (383) 2-797-222



СВЕТОДИОДНОЕ ДВУХРАЗРЯДНОЕ ТАБЛО ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА ВРЕМЕНИ СВЕЧЕНИЯ СВЕТОФОРА

Описание

Светодиодное табло обратного отсчета времени свечения светофора предназначено для эксплуатации совместно с транспортным или пешеходным светофорами.

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

Табло имеет интеллектуальный режим, автоматически подстраивается под временные режимы светофорного контролера, работает с любым типом светофоров и контроллеров.

Двухцветное/одноцветное цифровое табло устанавливается как дополнительный информационный элемент к транспортному или пешеходному светофорам и указывает время до окончания свечения зеленого и/или красного сигнала светофора.





Технические параметры

Напряжение питания: **P220 В**

Диапазон рабочих температур: **от -60°С до +60°С**

Количество разрядов: **2**

Осевая сила света одного разряда: **не менее 50 кд**

Цвет свечения: **красный и/или зеленый**

Потребляемая мощность: **не более: 8 Вт**

Максимальное время отсчета: **99 сек**

Срок службы, не менее: **12 лет**

Гарантийный срок эксплуатации: **5 лет.**

ООО «НИИАП»

630051, г. Новосибирск, пр-т Дзержинского, д. 87, тел.: (383) 2-797-222



Преимущества наших светофоров:

- Уникальная схема запитки (питания) без дополнительных источников питания - светофор продолжает работать, даже в случае выхода из строя одного из сегментов схемы;
- Схема запитки без дополнительных источников питания, повышает надежность изделия, особенно на низких температурах (-60°C $+60^{\circ}\text{C}$);
- Высокие эргономические свойства, обеспечивают видимость под любым углом обзора, в любые погодные условия, что повышает безопасность движения автотранспорта, и передвижения пешеходов;
- Низкое энергопотребление (в несколько раз ниже, чем у светофора с лампами накаливания);
- Не требует технического обслуживания в течение 5 лет;
- Ресурс рабочих часов 80 000 часов.

Вышеуказанные характеристики подтверждены большим опытом эксплуатации.



Мы предлагаем транспортные светофоры по цене ниже наших конкурентов ближайших регионов:

светофор типа Т1.1

Ø 200 мм

по цене
11 941,46руб

светофор типа Т1.2

Ø 300мм

по цене
13 472,21руб



11 941 руб



13 472 руб



ООО «НИИАП»

630051, г. Новосибирск, пр-т Дзержинского, д. 87, тел.: (383) 2-797-222



ПЕРЕЧЕНЬ МОДИФИКАЦИЙ СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТОФОРОВ, ИЗГОТАВЛИВАЕМЫХ

ООО «НИИАП»



630051, г. Новосибирск, пр-т Дзержинского, д. 87, тел.: (383) 2-797-222

Таб 1

Обозначение светофора по ГОСТ	Размер рабочей части аппаратуры, мм	Условное изображение
Т.1.1	Ø 200	 Красный  Желтый  Зеленый
Т.1.2	Ø 300	
Т.1.л1	Ø 200	 Красный  Желтый   Зеленый
Т.1.л2	Ø 300	

ООО «НИИАП»



630051, г. Новосибирск, пр-т Дзержинского, д. 87, тел.: (383) 2-797-222

ПЕРЕЧЕНЬ МОДИФИКАЦИЙ СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТОФОРОВ, ИЗГОТАВЛИВАЕМЫХ

ООО «НИИАП»



630051, г. Новосибирск, пр-т Дзержинского, д. 87, тел.: (383) 2-797-222

Таб 2

Обозначение светофора по ГОСТ	Размер рабочей части аппаратуры, мм	Условное изображение
Т.1.п1	Ø 200	Красный  Желтый 
Т.1.п2	Ø 300	Зеленый  
Т.2.1	Ø 200	Красный  Желтый 
Т.2.2	Ø 300	Зеленый 

ООО «НИИАП»



630051, г. Новосибирск, пр-т Дзержинского, д. 87, тел.: (383) 2-797-222

ПЕРЕЧЕНЬ МОДИФИКАЦИЙ СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТОФОРОВ, ИЗГОТАВЛИВАЕМЫХ

ООО «НИИАП»

630051, г. Новосибирск, пр-т Дзержинского, д. 87, тел.: (383) 2-797-222



Таб 3

Обозначение светофора по ГОСТ	Размер рабочей части аппаратуры, мм	Условное изображение
П.1.1	Ø 200	<p>Красный   </p> <p>Зеленый   </p>
Табло обратного отсчета времени ТООВ	Ø 200	<p>Красный </p> <p>Зеленый </p>

ООО «НИИАП»

630051, г. Новосибирск, пр-т Дзержинского, д. 87, тел.: (383) 2-797-222



Спасибо за внимание.

ООО «НИИАП»



630051, г. Новосибирск, пр-т Дзержинского, д. 87, тел.: (383) 2-797-222