



**ИНДИКАТОРЫ
ПЕШЕХОДНОГО ПЕРЕХОДА
«Т.7»**



СОДЕРЖАНИЕ

1	Основные сведения	3
2	Описание и работа	4
2.1	Назначение	4
2.2	Технические характеристики	5
2.3	Комплектность	5
2.4	Устройство и работа	5
3	Подготовка изделия к использованию	6
3.1	Меры безопасности	6
3.2	Порядок установки и подготовки к эксплуатации	6
4	Техническое обслуживание	7
5	Гарантии изготовителя	8
6	Гарантийный талон	9
7	Приложение А. Габаритные размеры светофора «Т.7» с кронштейном крепления	10

Настоящее руководство по эксплуатации (далее РЭ) предназначено для ознакомления с назначением, устройством, принципом работы, порядком обслуживания, а также содержит сведения о гарантиях поставщика на изделие индикаторы пешеходного перехода ИПП .

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Индикаторы пешеходного перехода «Т.7» (далее изделие) ТУ 5217-035-56600048-2012 подразделяются на 2 группы в зависимости от диаметра апертуры, соответственно - 200 мм.

1.2 Варианты конструкции изделия указаны в Приложении А настоящего РЭ.

Пример условного обозначения индикатора пешеходного перехода с диаметром выходной апертуры 200 мм, желтого цвета свечения, с питанием от источника постоянного тока 12В при заказе и в документации другой продукции:

Т.7

ТУ 5217-035-56600048-2012

2 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

2.1 Назначение

2.1.1 Изделие используется в качестве дополнительного оборудования на нерегулируемых пешеходных переходах для привлечения внимания водителей с целью повышения безопасности дорожного движения.

Светодиодная импульсная индикация, особенно в сумеречное и ночное время, позволяет с большого расстояния идентифицировать пешеходный переход или перекресток и заблаговременно обеспечить безопасный режим движения.

В качестве источника света в изделии используются высокоэффективные светодиоды желтого цвета свечения.

Питание изделия может осуществляться от автономных солнечных электростанций (далее СЭ).

2.1.2 Конструктивно изделие выполнено в корпусе светофорной секции. Корпус представляет собой разборный пластмассовый корпус, затрудняющий несанкционированный доступ.

Защитное стекло изготовлено из импортного поликарбоната, имеющего высокую ударопрочность и стойкость к внешним климатическим воздействиям.

2.1.3 По условиям эксплуатации изделие относится к приборам, работающим без надзора. Номинальный режим работы продолжительный в условиях умеренного и холодного климата (исполнении УХЛ категория размещения 1 по ГОСТ 15150).

2.1.4 По виду создаваемых промышленных радиопомех изделие относится к группе 1 ГОСТ Р 51320.

2.1.5 Изделие устойчиво к механическим внешним воздействующим факторам, соответствующим группе 2 по ГОСТ 17516.1.

2.1.6 Изделие устойчиво к климатическим внешним воздействующим факторам по ГОСТ 15543.1.

2.1.7 Ветровая нагрузка согласно ГОСТ 8045 п.1.4.4.

2.1.8 Степень защиты корпуса (IP54/23) по ГОСТ 14254.

2.2 Технические характеристики

2.2.1 Питание изделия осуществляется от источника постоянного тока 12В (24В) $\pm 15\%$.

2.2.2 Частота мигания индикатора 1Гц $\pm 10\%$.

2.2.3 Потребляемая мощность приведена в таблице 2 настоящего РЭ.

Т а б л и ц а 2

Обозначение индикатора	Диаметр выходной апертуры сигналов индикаторов, мм	Потребляемая мощность при номинальном напряжении, Вт, не более	Осевая сила света, Кд, не менее
Т.7	200	2	150

2.2.4 Диапазон рабочих температур -60°C до $+60^{\circ}\text{C}$.

2.2.5 Относительная влажность воздуха 100% (с конденсацией влаги) при температуре 25°C .

2.2.6 Время непрерывной работы – неограниченно.

2.2.7 Масса, не более 4 кг.

2.3 Комплектность

2.3.1 В комплект поставки изделия входят:

- Индикатор пешеходного перехода - 1 шт.
- бленда - 1 шт.
- винт-саморез М5х15 - 4 шт.
- руководство по эксплуатации - 1 шт.
- упаковка - 1 комплект
- кронштейн крепления - 1 шт.

Примечание: Руководство по эксплуатации и упаковка поставляется на комплект, состоящий из десяти изделий одинакового исполнения и диаметра выходной апертуры сигналов индикаторов, отправляемых одновременно в один адрес.

2.4 Устройство

Конструктивно изделие выполнено в корпусе светофорной секции, в которую вмонтирован модуль излучателя, содержащий плату со светоизлучающими диодами и адаптер, который обеспечивает питание модуля, частоту мигания индикатора 1Гц и совместимость светодиодных излучателей с солнечными электростанциями. Для крепления изделия в секции предусмотрены болты. Для подключения изделия к питающему напряжению, внутри секции находится клеммная колодка.

Конструкция не содержит драгметаллов, подлежащих вторичной переработке при утилизации изделия.

3 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

3.1 Меры безопасности

3.1.1 Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с ГОСТ 12.1.019-79, 12.2.007.0 и «Межотраслевыми правилами по охране труда (правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок» ПОТ РМ-016-2001.

3.1.2 Изделие изготовлено из негорючих и трудногорючих материалов по ГОСТ 12.1.044-99, является пожаробезопасным и соответствует нормам ВНПБ – 97.

3.1.3 Изделие при транспортировании, хранении, эксплуатации и утилизации не оказывает вредного воздействия на окружающую природную среду и на здоровье человека.

3.2 Порядок установки и подготовки к эксплуатации

3.2.1 Предмонтажная подготовка заключается в креплении солнцезащитной бленды к корпусу изделия. Бленда крепится прилагаемыми к комплекту винтами-саморезами М5х15.

3.2.2 Подготовить кабель для подключения изделия к солнечной электростанции.

3.2.3 Установить изделие на объект. Крепление изделия осуществляется с помощью кронштейнов.

Кронштейны не входят в комплект поставки, но могут быть изготовлены и поставлены по отдельному заказу потребителя.

3.2.4 Подключить кабель к клеммной колодке, расположенной внутри секции в соответствии с маркировкой:

- **желтый провод +12В** солнечной электростанции;
- **черный провод - 12В** солнечной электростанции.

3.2.5 Включить питание и проверить работоспособность изделия.

4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1 Порядок обслуживания изделия при эксплуатации определяется настоящим РЭ.

4.2 Периодическое техническое обслуживание включает в себя очистку лицевой части изделия от внешних загрязнений по мере необходимости и определение количества несветящихся светодиодов.

Очистку лицевой части изделия производить мягкой тканью, обильно смоченной водой.

В случае сильных загрязнений допускается использование мыльного раствора или спирта этилового технического ГОСТ 17299.

Категорически запрещается для очистки лицевой части изделия применять абразивные материалы, керосин, бензин, растворители и другие органические соединения.

4.3 Изделие считается неисправным и подлежит ремонту в следующих случаях:

- количество несветящихся светоизлучающих диодов составляет более 20%.

4.4 Ремонт изделия в гарантийный период эксплуатации осуществляется производителем.

В послегарантийный период эксплуатации ремонт изделия осуществляется следующими способами:

- производителем за отдельную плату;
- потребителем самостоятельно.

Решение о способе ремонта изделия принимается потребителем.

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества изделия требованиям ТУ 5217-035-56600048-2012 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

5.2 Средний срок службы – не менее 10 лет.

5.3 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления.

5.4 Гарантийный срок службы – 1 год со дня ввода изделия в эксплуатацию. Ввод в эксплуатацию должен быть осуществлен в пределах гарантийного срока хранения.

6 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Дата продажи _____

Серийный номер № _____

Фирма продавец _____

Штамп торгующей организации

М.П.

Подпись продавца _____

Приложение А

Габаритные размеры светофора «Т.7» с кронштейном крепления

