



ПРОДУКЦИЯ ДОРОЖНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Группа компаний «ЭкоДорСнаб»

ООО «ДТС-178»

ИНН 7814658257, КПП 781401001, ОГРН 1167847296110

ОКАТО 40270563000, ОКПО 03579839

Р/сч 40702810355130007552, к/сч 30101810500000000653

БИК 044030653, СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК

# ПАСПОРТ

## Комплект светофора светодиодного импульсного с контроллером САЭС-12-3



Санкт-Петербург,  
пер. Каховского, д. 10, оф. 91

+7 (812) 448-9-447, 448-4-700  
sales@ekodorsnab.ru, office@ekodorsnab.ru  
www.ekodorsnab.ru

## 1. Назначение

Автономный светофор Т7 предназначен для установки на автомобильных дорогах в зонах пешеходных переходов, в местах производства работ, для привлечения дополнительного внимания водителей транспортных средств в качестве предупреждающего сигнала. Автономный светофор Т7 способен повысить безопасность пешеходных нерегулируемых перекрестков. Своим миганием или свечением он предупреждает водителя о пешеходном переходе и необходимости уменьшить скорость движения. Эффективно применяется и днем, и в ночное время суток. Применение его на нерегулируемых перекрестках, а также магистралях и иных участках дороги позволяет уменьшить количество ДТП. Не требует подключения к электросетям, соответственно не требуется разрешение на подключение к сетям и установка приборов учёта. Работает автоматически 24 часа в сутки, не требует регулировки и обслуживания, не задерживает снег, пыль и грязь смываются дождём.

## 2. Описание изделия

Автономный светофор Т7 является светодиодным изделием. Работает в импульсном режиме. Конструкция светофоров обеспечивает видимость импульсных сигналов на расстоянии не менее 800 метров до места его установки. Основа изделия - устройство САЭС-12-3, включающее в себя блок управления потребителями, блок заряда и текущего состояния батарей. САЭС -12-3 - это Система Автоматического ЭлектроСнабжения с выходом 12 Вольт 3 Ватта. Устройство рассчитано для работы в фотоэлектрических схемах малой мощности. Автономные солнечные светофоры Т7 полностью автоматизированы и работают без участия человека. Мощная солнечная батарея заряжает аккумулятор в светлое время суток. Зарядка осуществляется даже в пасмурную погоду и в зимнее время года. Контроллер позволяет заряжать аккумуляторную батарею в щадящем режиме не позволяя ей полностью разрядиться и перезарядиться, что значительно продлевает её службу. **Собственное низкое потребление тока контроллера (без нагрузки 0,6мА)** является огромным плюсом при аккумулировании добываемой энергии и питании нагрузки в условиях низкой солнечной активности большинства регионов России. Контроллер рассчитан на постоянную непрерывную работу и постоянное непрерывное электроснабжение светофора, 24 часа в сутки, не зависимо от погодных условий. Уникальное сочетание контроллера и аккумулятора позволяет **при полном отсутствии света** и отрицательной температуре окружающей среды ниже **-18°С** работать светофору в автономном режиме до 5 суток, далее он переходит в спящий режим, при появлении источника света он снова включается и начинается зарядка, данный цикл «искусственной» полной разрядки может повторяться до 300 раз, без последствия для аккумуляторной батареи, что говорит о качестве, надёжности и долговечности данного устройства. Корпус устройства САЭС выполнен в антивандальном исполнении из алюминиевого сплава полностью предотвращающий попадание пыли и влаги имеет всепогодные водонепроницаемые промышленные кабельные разъёмы изготовленные из термопластика с медными, с серебряным покрытием контактами, с уплотнительными кольцами из силикагеля и резьбовыми соединениями с механическим ресурсом более 500 соединений. Контроллер защищён от коротких замыканий и превышений тока в цепях питания.

## 3. Комплектация

светофор в сборе  
корпус устройства САЭС-12-3  
контроллер САЭС-12-3  
аккумулятор  
солнечная панель  
стандартный кронштейн крепление на стойку 78-89мм  
комплект крепежа (метизы)  
паспорт

#### 4. Технические данные и характеристики

|   |  |
|---|--|
| Диаметр/глубина светофора, мм.....                  | 210/75                                       |
| Потребляемая мощность, Вт .....                     | 3  |
| Вес светофора, кг .....                             | 4  |
| Режим мигания .....                                 | импульсный                                   |
| Габаритные размеры солнечной панели, мм.....        | 400x600x25                                   |
| Солнечная панель, тип .....                         | монокристаллический                          |
| Мощность, Вт .....                                  | 40   |
| Габаритные размеры САЭС, мм.....                    | 171x121x106                                  |
| Материал корпуса.....                               | алюминиевый сплав                            |
| Класс защиты.....                                   | IP67   |
| Масса контроллера САЭС-12-3, кг.....                | 4,9  |
| Время работы без подзарядки лето, час.....          | 100  |
| Время работы без подзарядки зима, час.....          | 80   |
| Ток .....   | DC (постоянный)                              |
| Напряжение, В .....                                 | 12   |
| Среднепотребляемый ток, мА .....                    | 170  |
| Потребление тока контроллером без нагрузки, мА..... | 0,6  |
| Аккумулятор тип .....                               | кислотный, гелиевый                          |
| Емкость аккумулятора, А/ч .....                     | 12   |
| Кабельные разъёмы.....                              | всепогодные, промышленные<br>IP68            |
| Материал разъёмов .....                             | термопластик PA66 с PPS                      |
| Материал контактов .....                            | медные с позолотой/с<br>серебряным покрытием |
| Покрытие кронштейна.....                            | горячее цинкование                           |
| Тип соединения.....                                 | резьбовое                                    |

#### 5. Указания по эксплуатации

Возможная температура эксплуатации - от -45 до +45 С

Крепление светофора и солнечной панели к светофорной колонке или стойке осуществляется с помощью хомутов, болтов, бандажной лентой.

Очистка светофоров от загрязнения в процессе эксплуатации осуществляется протиркой ветошью или помывкой.

#### 6. Монтаж изделия

Закрепите солнечную панель, систему САЭС-12-3, светофорный модуль на светофорной колонке или стойке, используя имеющийся в комплекте крепеж или с применением бандажной ленты.

Сориентируйте светофор в нужном направлении. Установите солнечную панель так, что бы её рабочая поверхность была направлена на юг под углом 45 к горизонту.

Подключите штекер светофора к гнезду светофора на САЭС-12-3.

Подключите штекер солнечной панели к гнезду солнечной панели на САЭС-12-3.

Устройство готово к эксплуатации.



Гнездо подключения солнечной панели

Гнездо подключения светофора

### 7. Меры безопасности

- Избегать падений и ударов.
- Избегать контакта с питающим проводом во избежание поражения электрическим током.
- Не вскрывать корпус САЭС-12-3.
- Не вскрывать корпус аккумулятора.
- Не допускать работу при нарушении целостности изоляции кабеля.

### 8. Гарантийный срок

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| САЭС -12-3.....            | 18 месяцев с даты продажи |
| Светофор светодиодный..... | 12 месяцев с даты продажи |
| Солнечная панель.....      | 12 месяцев с даты продажи |
| Аккумулятор.....           | 12 месяцев с даты продажи |

Гарантия распространяется на любые несоответствия в изделии, вызванные дефектами производства, сборки или комплектующих.  
Гарантия не распространяется на поломки и повреждения, полученные при механическом повреждении, например в результате удара или падения.

### 9. Свидетельство о приемке

Главный инженер .....

Номер Изделия.....

Дата изготовления:.....

М.П.

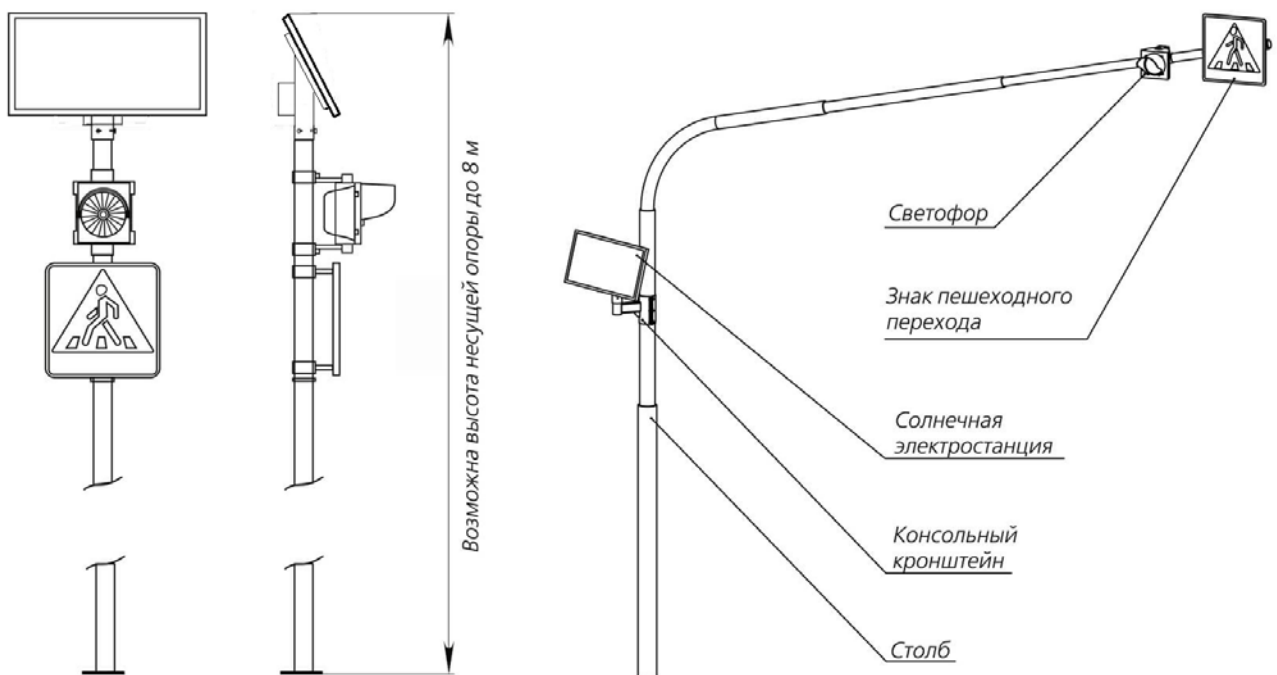
Продавец: .....

Дата продажи: .....

Уровень радиопомех, создаваемых работающим светофором, не превышает значений, установленных ГОСТ Р 51320.

Параметры изделия соответствуют ГОСТ Р 52282-2004 "Технические средства организации дорожного движения. Светофоры дорожные".

### Схема установки



Для монтажа на Г-образную опору используется Консольный кронштейн (КСП-89-1-КТ245), который не входит в комплект и поставляется отдельно.