

**СВЕТОФОР ПЕШЕХОДНЫЙ  
СОВМЕЩЕННЫЙ  
С ТАБЛО ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА ВРЕМЕНИ**

Руководство по эксплуатации

КС.40.15.000 РЭ

ООО «Комсигнал»

г. Екатеринбург, 2013 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение .....	3
2. Назначение .....	3
3. Описание .....	3
4. Технические характеристики .....	4
5. Комплектность .....	4
6. Монтаж и подключение .....	5
7. Требования безопасности .....	5
8. Рабочие условия применения.....	5
9. Хранение, упаковка и транспортирование .....	6
10. Гарантии изготовителя .....	6

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящее Руководство предназначено для изучения **СВЕТОФОРА ПЕШЕХОДНОГО СОВМЕЩЕННОГО С ТАБЛО ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА ВРЕМЕНИ** (в дальнейшем – "светофор") и содержит описание его работы и сведения, необходимые для его правильной эксплуатации.

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ

Светофор предназначен для обозначения требуемых световых сигналов и обеспечения безопасного перехода пешеходами проезжей части, что обеспечивается индикацией времени до окончания разрешающего сигнала.

## 3. ОПИСАНИЕ

Обе секции светофора расположены в плоском корпусе без козырька с безбликовым стеклом. Оба сигнала совмещены с табло обратного отсчета времени. Возможна установка звукового излучателя фиксированной громкости для озвучивания разрешающего сигнала светофора. Возможна установка табло обратного отсчета времени только для зеленого сигнала светофора.

При наличии запрещающего сигнала светофор включает красный сигнал, при этом на месте зеленого сигнала красным цветом индицируется время ожидания разрешающего сигнала. При появлении разрешающего сигнала светофор включает зеленый сигнал, при этом на месте красного сигнала зеленым цветом индицируется время, оставшееся до выключения зеленого сигнала светофора.

Светофор обеспечивает обратный отсчет оставшегося времени в диапазоне 1...99 секунд с шагом 1 секунда, при этом обеспечивается гашение незначущих нулей и мигание табло во время зеленого мигания.

### **ВНИМАНИЕ!**

**Если длительность фазы разрешающего или запрещающего сигнала превышает 99 секунд, то будет индицироваться два знака «—» вместо цифр.**

Светофор обеспечивает автоматическое определение времени красной и зеленой фаз по *предыдущему* циклу светофорного объекта.

Светофор работает только в режиме обучения (переключатели SA1, находящимися на плате блока питания красной секции светофора должны находиться в положении «ON»).

При одновременном включении разрешающего и запрещающего сигнала работает красный сигнал светофора и выводится знак «-» вместо цифр.

#### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

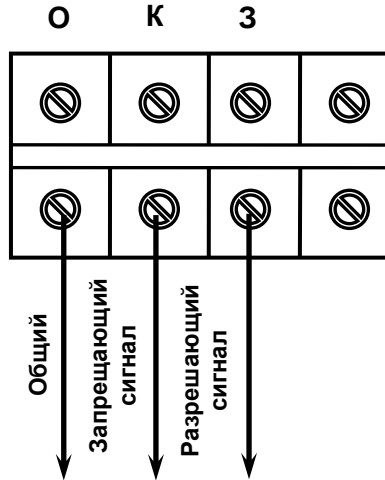
- 4.1. Питание светофора производится переменным напряжением от 175 В до 242 В частотой от 49 Гц до 50 Гц.
- 4.2. Потребляемая постоянная мощность – не более 7 Вт.
- 4.3. Осевая сила света пешеходных линз – не менее 90 Кд.
- 4.4. Осевая сила света табло обратного отсчета при 50% включенных сегментов – не менее 50 Кд.
- 4.6. Габаритные размеры светофора – 475 х 270 х 75 мм. С кронштейном для крепления и клеммной колодкой – 475 х 270 х 170 мм.
- 4.7. Масса светофора – не более 2,6 кг (вместе с креплением и клеммной колодкой).
- 4.8. Средняя наработка на отказ – 50 000 часов.
- 4.9. Средний срок службы – 8 лет.

#### 5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол-во
КС.40.15.000	Светофор пешеходный светодиодный, совмещенный с табло обратного отсчета времени	1
	Кронштейн крепления	1
КС.40.15.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
КС.40.15.000 ПС	Паспорт	1
КС.40.15.000 – 01	Упаковка	1

## 6. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

6.1. Подключение светофора на объект должно производиться по схеме, приведенной ниже:



**Внимание.** На дорожном контроллере должен быть выключен режим подогрева ламп – должен быть включен светодиодный режим!

6.2. Светофор монтируется на объект при помощи кронштейна крепления.

## 7. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При монтаже и ремонте светофора обслуживающий персонал должен соблюдать «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» в части, касающейся электроустановок до 1000 В.

## 8. РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха от - 60°С до + 60°С;

- относительная влажность воздуха 95% при + 30°С без конденсации влаги;
- атмосферное давление от 460 мм рт.ст. до 780 мм рт.ст.
- амплитуда вибрационной нагрузки не более 0,1 мм в диапазоне частот от 5 Гц до 25 Гц.

## **9. ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

9.1. Светофор следует хранить в заводской упаковке на складах при температуре окружающего воздуха от минус 60°С до плюс 60°С и относительной влажности до 80%.

9.2. Светофор упаковывается в коробку из картона.

9.3. Светофор может транспортироваться в упаковке в закрытых транспортных средствах любого вида. Транспортирование в самолетах может производиться только в отапливаемых герметизированных салонах.

Условия транспортирования:

- температура окружающего воздуха от - 40°С до + 60°С;
- относительная влажность воздуха 95% при + 30°С без конденсации влаги;
- атмосферное давление от 460 мм рт.ст. до 780 мм рт.ст.
- амплитуда вибрационной нагрузки не более 0,1 мм в диапазоне частот от 5 Гц до 25 Гц.

## **10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

10.1. Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие светофора требованиям технической документации при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных настоящим документом.

10.2. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки потребителю.

10.3. При отказе в работе светофора в период гарантийного срока потребителем составляется акт о необходимости ремонта,

который предъявляется изготовителю вместе с устройством по адресу:

620131, г. Екатеринбург, ул. Крауля, 180  
ООО «Комсигнал»  
Тел./факс (8-343) 287-38-41

Адрес для переписки:

620131, г. Екатеринбург, ул. Крауля, 74, а/я 145.

KC.40.15.000 P9