

Контроллер светофорного объекта КС12-03

Руководство по эксплуатации



1. Назначение и область применения

Контроллер предназначен для организации дорожного движения по одной полосе, в местах проведения ремонтных работ и в других необходимых случаях. Прибор обеспечивает управление двумя двухсекционными или трехсекционными светофорами с размером апертуры 200..300мм. Имеет возможность программирования фаз работы и защиту от короткого замыкания по выходам.

Прибор рассчитан на установку в распределительный шкаф типа ЩР.

2. Устройство и принцип работы.

Конструктивно Контроллер изготовлен в металлическом корпусе, для установки в распределительный шкаф. Контроллер имеет автоматический и ручной режим работы с изменяемыми временными промежутками.

3. Технические характеристики

Габаритные размеры приведены в Приложении 1

Напряжение питания, В	9.0 – 24
Собственный ток потребления, А	0,075
Диапазон рабочих температур °С	-20...+50
Класс защиты	IP40
Коммутируемый ток одного канала, А	2,5
Защита т короткого замыкания	есть
Масса, кг	0,6

4. Органы управления

Органы управления показаны на рис.1



Рис.1 Органы управления прибором

5. Подготовка изделия к работе

- 5.1. При поступлении изделия на объект должно быть проверено отсутствие механических повреждений
- 5.2. Подключить источник питания и светофоры согласно схемы в Приложении 3
- 5.3. **Внимание! Убедитесь, что используется источник питания с номинальным напряжением не более, чем напряжение питания матриц светофоров.**

6. Алгоритм работы и программирование временных интервалов

Алгоритм работы пары светофоров комплекта показан на рис.2
Время работы желтого сигнала – 3с., временные интервалы "F1", "F2" и "СТОП" необходимо запрограммировать.

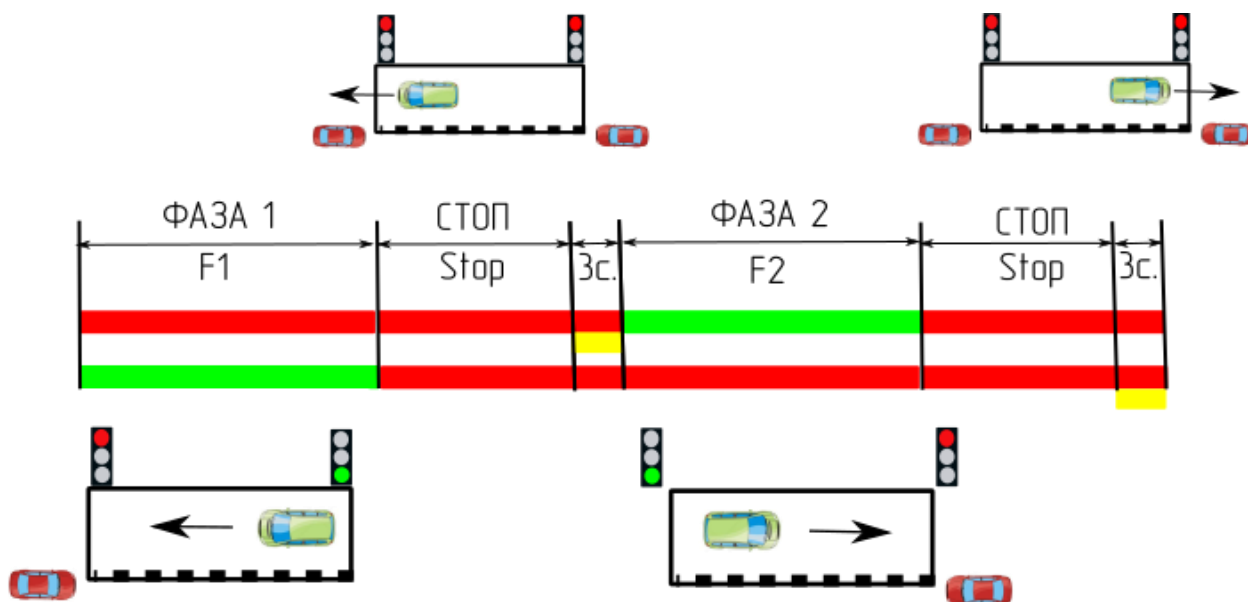


Рис.2 Алгоритм работы прибора

Фаза «СТОП» (т.н. «выбег») необходима для того, чтобы все автомобили покинули полосу перед изменением сигналов светофора.

Для программирования следует осуществить следующие действия:

- Включите устройство. При этом на индикаторе кратковременно отобразятся символы «Rst» (Описание символов приведено в Приложении 2)
- Нажмите на ручку энкодера. На дисплее отобразятся символы «Set»
- Еще раз нажмите на ручку энкодера.
- Вращая энкодер выберите одно из четырех значений F1, F2, Str или END для завершения программирования.
- После выбора параметра еще раз нажмите ручку энкодера.
- Вращая энкодер выберите значение временного интервала.
- Нажмите энкодер для запоминания заданного числа.
- После того, все параметры запрограммированы, выберите пункт «END» и нажмите кнопку энкодера.
- Выключите устройство и заверните крышку.

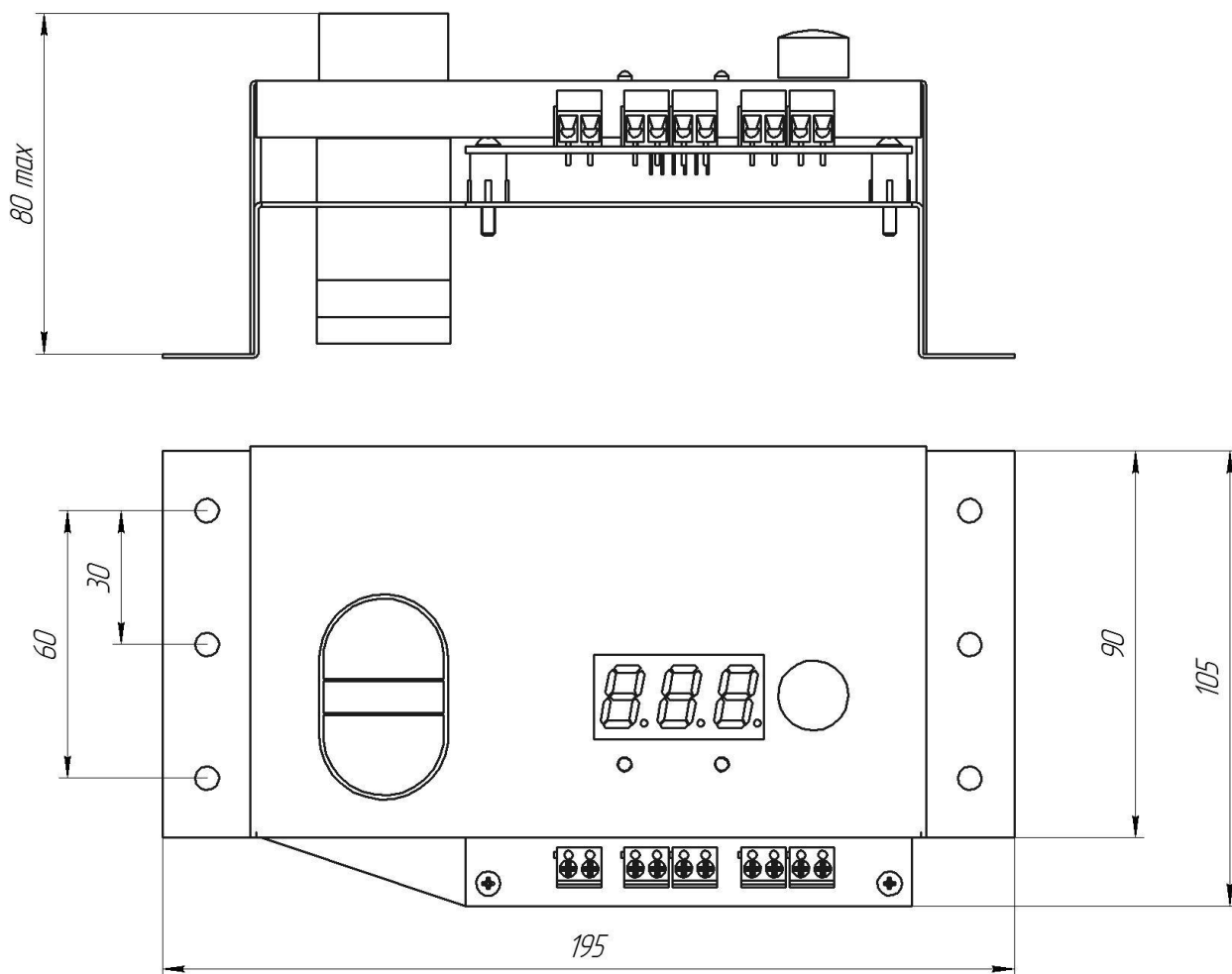
7. Работа в автоматическом режиме

Для работы в автоматическом режиме нажмите кнопку «Пуск». При работе в автоматическом режиме на индикаторе отображается оставшееся время фазы, а контрольные светодиоды отображают сигнал соответствующего светофора.

8. Работа в ручном режиме

Для работы в автоматическом режиме нажмите кнопку «Стоп». При работе в ручном режиме на индикаторе отображается символ “Stp”, а контрольные светодиоды отображают сигнал соответствующего светофора. При повторном нажатии на кнопку «Стоп» прибор переходит в следующую фазу.

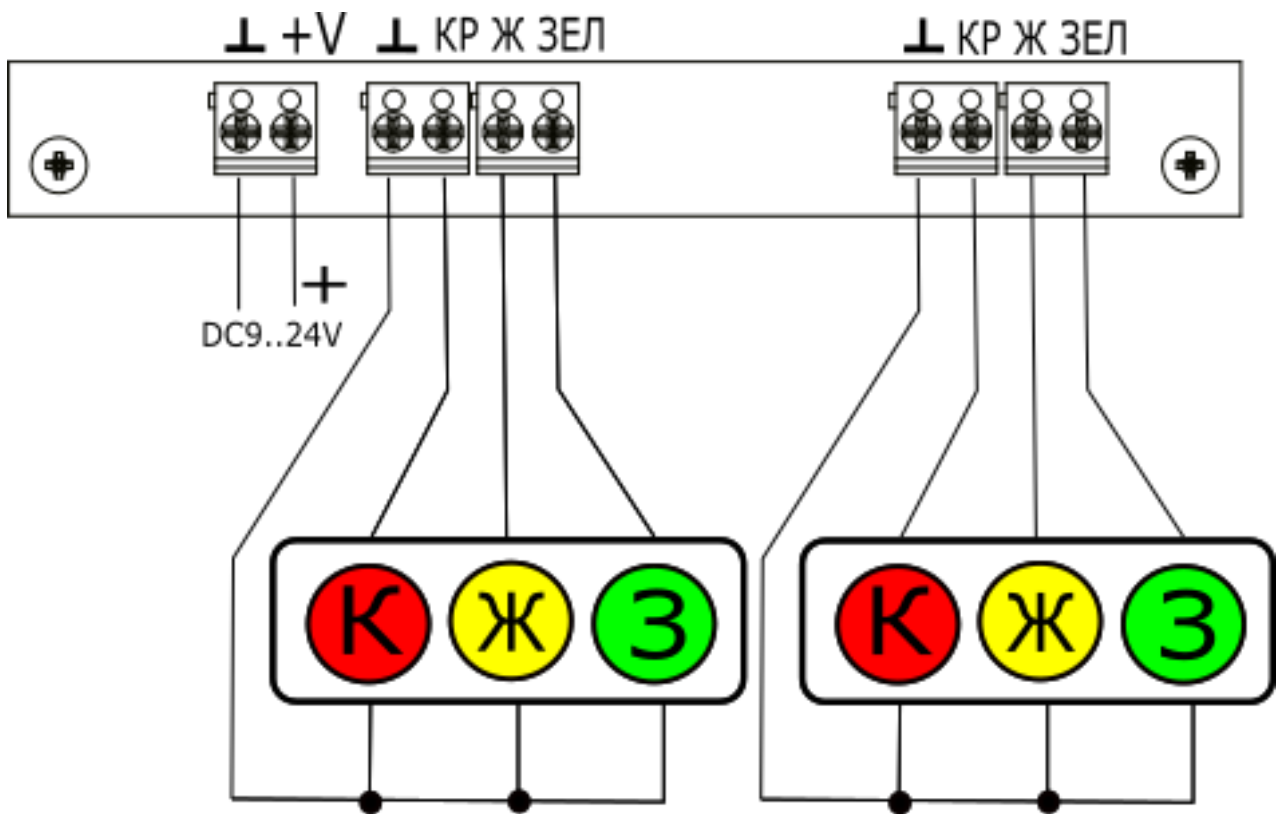
Приложение 1
Габаритные размеры



Описание надписей и символов на индикаторе

Символ	Расшифровка	Описание
	RST	Начальный сброс и тестирование
	Set	Меню установок временных интервалов
	F1	Настройка фазы №1
	F2	Настройка фазы №2
	STOP	Настройка фазы «СТОП»
	END	Выход из меню настроек

Схема подключения прибора



В случае подключения двухсекционных светофоров клеммы «Ж» оставить свободными