



**Выносной пульт управления  
ВШУ-8к**

---

**Инструкция по эксплуатации.**

---

ООО "Кос-инжиниринг"

г. Кострома 2020г

**Назначение:**

Выносной пульт (ВПУ) предназначен для установки на светофорных объектах, для вызова фаз в режиме ручного управления, разрешения движения пешеходов и транспорта.

**Технические характеристики:**

Параметр	Единица измерения	Значение параметра	Примечания
Напряжение питания	В	12в - 24в $\pm$ 20%	
Потребляемая мощность	Вт	4	
Количество фаз	шт	8	
Исполнение защиты корпуса	IP	IP54	
Материал корпуса		АБС	
Масса	кг	не более 1кг	
Размеры	мм	200x140x80	

**Подключение:**

1. Для питания ВПУ необходимо установить дополнительный блок питания из комплекта поставки ВПУ. При длине линии питания более 150м рекомендуется переключит на напряжение БП 24в. При удалении контроллера светофора более чем на 500м от ВПУ рекомендуется размещать БП вблизи ВПУ.

2. Дальность линии связи RS 485, не более 1000м. При условии использования экранированной витой пары RS 485 для промышленного применения.

**Работа с ВПУ:**

ВПУ имеет 2 экрана. Для перехода между экранами нажать кнопку стрела вправо или стрела влево.

Экран 1 обеспечивает:

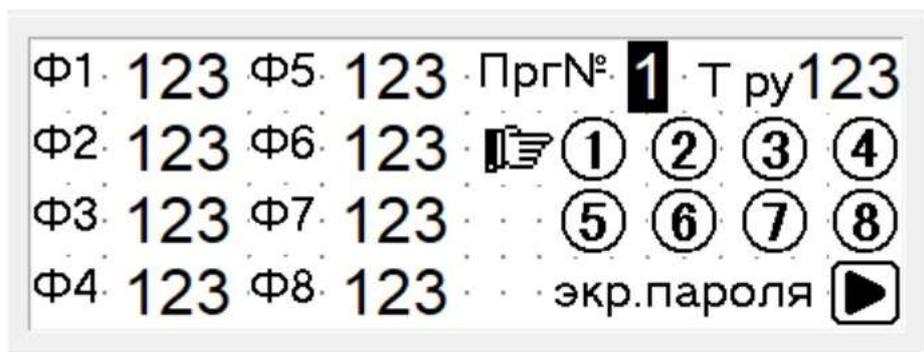
- вызов фаз 1..8,
- переход в режим ЖМ,
- переход в режим ОС,

- быстрый возврат в режим ЛУ,
- отображение исполняемой фазы.

Для выполнения команды нужно нажать на кнопку клавиатуры соответствующую пиктограмме выбранной команды.



Экран 2 предназначен для ввода уставок длительности фаз 1..8 и максимальной длительности времени фазы в РУ, по истечении которого контроллер вернется в режим ЛУ. С экрана №2 возможен переход на экран пароля (при наличии, по требованию).



«Экран пароля» задает переключение на экран ввода пароля. При нажатии функциональной кнопки панель перейдет на экране открытия/закрытия пароля. В процессе работы при нажатии этой функциональной кнопки панель перейдет на экран открытия/закрытия пароля. На экране панели будет отражено меню с пунктами:

1. Open password (открыть пароль)
2. Close password (закрыть пароль)
3. Escape.

Чтобы ввести пароль, нужно с помощью кнопки «вниз» или «вверх» выбрать строку «Open password» и нажать кнопку «ENT». На экране появиться фраза «Pls enter password» (Пожалуйста, введите пароль) и мигающий курсор. С помощью кнопок «Вниз» и «Вверх» устанавливается значение пароля, определенное в «Настройках проекта». Далее появится экран «Password opened» (пароль открыт). Для продолжения работы следует нажать кнопку «ESC».

После этого закрытые паролем функции становятся доступными. Для включения парольной защиты после открытия пароля и проведения необходимых действий (например, записи значения времени длительности фазы) необходимо закрыть пароль. Чтобы закрыть пароль необходимо нажать заданную кнопку на клавиатуре панели, на экране открытия /закрытия пароля с помощью кнопки «вниз» или «вверх» выбрать строку «Close password» и нажать кнопку «ENT». На экране появиться надпись «Password closed». Для продолжения работы следует нажать кнопку «ESC».

**Примечание\*:** Уставки введенные с ВПУ не записываются в ПЗУ контроллера. Для сохранения уставок в ПЗУ используйте конфигуратор.

Поле экранов может отличаться в зависимости от версии прошивки, без изменения пользовательских функций.