

Руководство пользователя.

Контроллер для автомойки на 8 постов.

БСР-4.7/12-24«Автомойка»

www.инфопаркинг.рф

Санкт-Петербург 2024

ИНФОПАРКИНГ

Оглавление

1 Назначение.	3
2 Технические характеристики.	3
3 Схема подключения.	4
Режим работы №1.....	4
Режим работы №2.....	5
4 Настройка контролера.....	7
4.1 Режим №1 Задержка включения красного сигнала после въезда в пост.....	7
4.2 Режим №2 Задержка включения зеленого сигнала после выезда из поста.	8
4.3 Режим №3 Программирование входов СЕНСОР1-8.....	8
4.4 Режим №4 Настройка количества минут для мойки автомобиля.	8
4.5 Режим №5 Настройка типа апертуры светофора.....	9
4.6 Режим №6 Настройка цвета номера поста на табло.....	9
4.7 Режим №7 Настройка яркости табло.	10
4.8 Режим №8 Мигание цифр счетчика времени на табло при нуле.	10
4.9 Режим №9 Настройка цвета надписи «ПОСТ» на табло.	10
4.10 Режим №10 Протокол табло.	11
4.11 Режим №11 Время закрытия ворот.	11
4.12 Режим №12 Режим работы.	12
7 Техническая поддержка и гарантийные обязательства.	12

ИНФОПАРКИНГ

1 Назначение.

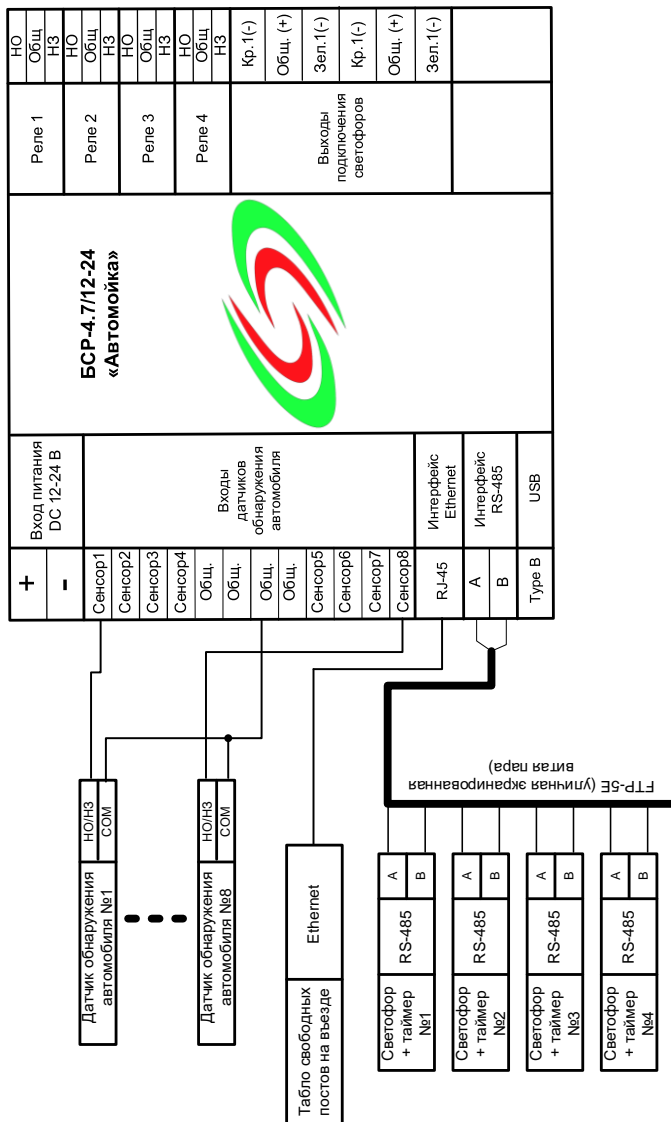
Данный контроллер предназначен для подсчета количества свободных постов на автомойке. Данные о количестве свободных постов контроллер выводит на светодиодное табло при въезде на автомойку, и управляет восьмью двухсекционными светофорами по интерфейсу RS-485 в зависимости от наличия автомобилей на постах. Управление воротами по заданной заказчиком логике.

2 Технические характеристики.

БСР-4.7/12-24 «Автомойка»	
<i>Напряжение питания</i>	<i>12-24 В пост. Тока</i>
<i>Потребляемая мощность</i>	<i>2 Вт</i>
<i>Количество выходов управления светофорами, В</i>	<i>2 шт</i>
<i>Количество входов</i>	<i>8 шт</i>
<i>Количество выходных реле (НО, ОБЩ, НЗ)</i>	<i>4 шт</i>
<i>Интерфейс RS-485</i>	<i>1шт</i>
<i>Количество устройств подключаемых по RS-485</i>	<i>До 15 шт</i>
<i>Интерфейс USB type B</i>	<i>1шт</i>
<i>Диапазон рабочей температуры</i>	<i>от - 40° до + 60° С</i>
<i>Габаритные размеры</i>	<i>200 x 150 x 55</i>

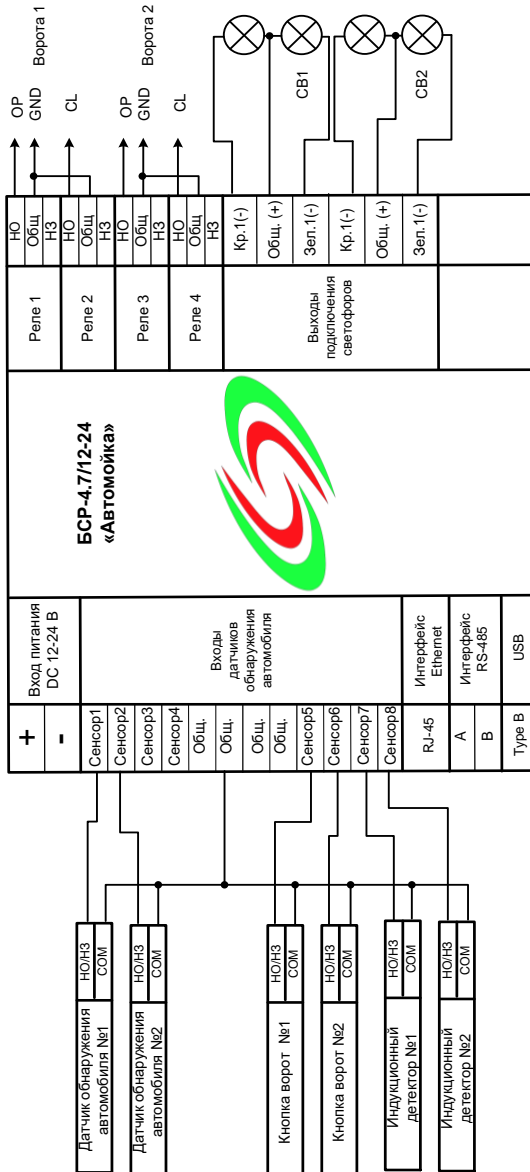
3 Схема подключения.

Режим работы №1.



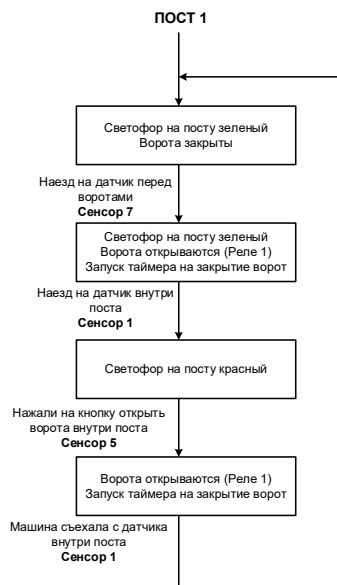
ИНФОПАРКИНГ

Режим работы №2.



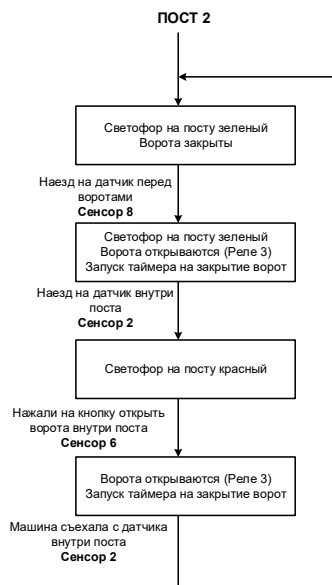
ИНФОПАРКИНГ

Алгоритм работы режима № 2



* Если пост занят (светофор красный), то при наезде машины на датчик ворота не открываются

* Время таймера закрытия ворот регулируется в настройках.
РЕЛЕ 2 – подает команду на закрытие ворот первого поста



* Если пост занят (светофор красный), то при наезде машины на датчик ворота не открываются

* Время таймера закрытия ворот регулируется в настройках.
РЕЛЕ 4 – подает команду на закрытие ворот второго поста

ИНФОПАРКИНГ

4 Настройка контролера.

В режиме настройки, пользователь может изменить и сохранить в энергонезависимой памяти контроллера настройки.

- Настройки следуют одна за другой поочередно. После выхода из последнего доступного пункта настройки контроллер переходит в выбранный режим работы.
- Для входа в режим настройки нажмите в центр джойстика . На Дисплее появится «Pr 1 F X», светодиоды погаснут, после чего можно начинать изменения в пункте №1 меню.
- Для перехода в следующий пункт меню необходимо нажать **джойстик вправо**.
- Для изменения параметра необходимо нажать джойстик вверх или вниз. Таблица значений и пояснения к ним приведена далее.
- Выход из режима настройки происходит последовательным перебором режимов.

ТАБЛИЦА ФУНКЦИЙ РЕЖИМОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

4.1 Режим №1 *Задержка включения красного сигнала после въезда в пост.*

Индикация на дисплее:	«Pr01 F xx»
Описание	Для изменения настроек необходимо нажимать джойстик вверх (прибавить) или вниз (убавить). Значение после символа F соответствует секундам.
Выход в следующий режим	Для перехода в следующий режим нажмите джойстик вправо

ИНФОПАРКИНГ

4.2 Режим №2 *Задержка включения зеленого сигнала после выезда из поста.*

Индикация на дисплее:	«Pr02 F xx»
Описание	Для изменения настроек необходимо нажимать джойстик вверх (прибавить) или вниз (убавить). Значение после символа F соответствует секундам.
Выход в следующий режим	Для перехода в следующий режим нажмите джойстик вправо

4.3 Режим №3 *Программирование входов СЕНСОП1-8*

Индикация на дисплее:	«Pr03 F x»
Описание	Для изменения типа входа нажимать джойстик в центр. Для выбора номера входа нажимать джойстик вверх или вниз. F 10- Сенсор 1= НО , F 11- Сенсор 1= НЗ F 20- Сенсор 2= НО , F 21- Сенсор 2= НЗ F 30- Сенсор 3= НО , F 31- Сенсор 3= НЗ F 40- Сенсор 4= НО , F 41- Сенсор 4= НЗ F 50- Сенсор 5= НО , F 51- Сенсор 5= НЗ F 60- Сенсор 6= НО , F 61- Сенсор 6= НЗ F 70- Сенсор 7= НО , F 71- Сенсор 7= НЗ F 80- Сенсор 8= НО , F 81- Сенсор 8= НЗ
Выход в следующий режим	Для перехода в следующий режим нажмите джойстик вправо

4.4 Режим №4 *Настройка количества минут для мойки автомобиля.*

Индикация на дисплее:	«Pr04 Fxxx»
-----------------------	-------------

ИНФОПАРКИНГ

Описание	Для изменения настроек необходимо нажимать джойстик вверх (прибавить) или вниз (убавить). Значение после символа F соответствует минутам.
Выход в следующий режим	Для перехода в следующий режим нажмите джойстик вправо

4.5 Режим №5 Настройка типа апертуры светофора.

Индикация на дисплее:	«Pr05 Fxxx»
Описание	Для изменения типа светофора нажимать джойстик в центр. Для выбора номера входа нажимать джойстик вверх или вниз. F0- квадратные секции светофора. F1- квадратные с подрезом секции светофора. F2- круглые секции светофора. F3- зеленая стрелка/ красный крест.
Выход в следующий режим	Для перехода в следующий режим нажмите джойстик вправо

4.6 Режим №6 Настройка цвета номера поста на табло.

Индикация на дисплее:	«Pr06 Fxxx»
Описание	Для изменения типа светофора нажимать джойстик в центр. Для выбора номера входа нажимать джойстик вверх или вниз. 1- Красный. 2- Зеленый. 3- Желтый. 4- Синий. 5- Пурпурный. 6- Голубой. 7 - Белый.

ИНФОПАРКИНГ

Выход в следующий режим	Для перехода в следующий режим нажмите джойстик вправо
-------------------------	--

4.7 Режим №7 Настройка яркости табло.

Индикация на дисплее:	«Pr07 Fxxx»
-----------------------	-------------

Описание	Для изменения настроек необходимо нажимать джойстик вверх (прибавить) или вниз (убавить). Значение после символа F соответствует яркости.
----------	--

Выход в следующий режим	Для выхода из режима настроек нажмите джойстик вправо
-------------------------	---

После выхода из программирования все настройки будут сохранены в энергонезависимой памяти.

4.8 Режим №8 Мигание цифр счетчика времени на табло при нуле.

Индикация на дисплее:	«Pr08 F x»
-----------------------	------------

Описание	Для изменения настроек необходимо нажимать джойстик вверх (прибавить) или вниз (убавить). F 1- мигает , F 0 не мигает
----------	---

Выход в следующий режим	Для перехода в следующий режим нажмите джойстик вправо
-------------------------	--

4.9 Режим №9 Настройка цвета надписи «ПОСТ» на табло.

Индикация на дисплее:	«Pr09 Fxxx»
-----------------------	-------------

Описание	Для изменения типа светодиффузора нажимать джойстик в центр. Для выбора номера входа нажимать джойстик вверх или вниз.
----------	--

ИНФОПАРКИНГ

- 1- Красный.
- 2- Зеленый.
- 3- Желтый.
- 4- Синий.
- 5- Пурпурный.
- 6- Голубой.
- 7 - Белый.

Выход в следующий режим	Для перехода в следующий режим нажмите джойстик вправо
-------------------------	--

4.10 Режим №10 Протокол табло.

Индикация на дисплее:	«Pr10 F x»
-----------------------	-------------------

Описание	Для изменения настроек необходимо нажимать джойстик вверх (прибавить) или вниз (убавить). F 1- старое табло до 2022г , F 0 новое табло.
----------	---

Выход в следующий режим	Для перехода в следующий режим нажмите джойстик вправо
-------------------------	--

4.11 Режим №11 Время закрытия ворот.

Индикация на дисплее:	«Pr11 F x»
-----------------------	-------------------

Описание	Для изменения настроек необходимо нажимать джойстик вверх (прибавить) или вниз (убавить). Время указано в секундах
----------	--

Выход в следующий режим	Для перехода в следующий режим нажмите джойстик вправо
-------------------------	--

ИНФОПАРКИНГ

4.12 Режим №12 Режим работы.

Индикация на дисплее:	«Pr12 F x»
Описание	Для изменения настроек необходимо нажимать джойстик вверх (прибавить) или вниз (убавить). Показывается цифрой режим работы.
Выход в следующий режим	Для перехода в следующий режим нажмите джойстик вправо

7 Техническая поддержка и гарантийные обязательства.

Получить дополнительную информацию вы можете:

- По телефону: 8(812) 981 07 63
- По электронной почте: info@infoparking.ru
- Через форму обратной связи на сайте: www.инфопаркинг.рф