

## **Руководство пользователя.**

Контроллер регулирования движения в автомойке БСР-  
5.2 rev 12.1

Тип раздельная с воротами, до 8 постов, датчики RS-485  
или «Сухой контакт».

[www.инфопаркинг.рф](http://www.инфопаркинг.рф)

Санкт-Петербург 2023

# ИНФОПАРКИНГ

---

## Оглавление

1	Назначение. ....	3
2	Технические характеристики. ....	3
2	Схемы подключения. ....	4
4	Просмотр информации на дисплее контроллера. ....	11
5	Настройка контроллера. ....	12
6	Техническая поддержка. ....	15

# ИНФОПАРКИНГ

---

## 1 Назначение.

Ведет учет занятости постов в автомойке. Выводит информацию о занятости на светодиодное табло, светофоры, пульт управления. Управляет въездными и выездными воротами в здание автомойки. Въездные ворота при полностью занятой автомойке не открываются.

## 2 Технические характеристики.

Напряжение питания, В	~ 220
Потребляемый ток, А	0.5
Максимальное количество постов, шт	8
Количество управляемых ворот, шт	8
Температура окружающей среды, °С	-30 до +50
Относительная влажность при температуре +20°С	90%
Габариты корпуса, мм	400x300x150

Возможно изменение конфигурации работы контроллера по индивидуальному ТЗ для конкретной автомойки.

### Принцип работы постов мойки:

Если бокс пустой, автомобиль наезжает на датчик перед воротами включается таймер защиты от случайного наезда. Когда таймер досчитал ворота откроются. Автомобиль заедет в бокс, встанет на датчики в боксе, включиться таймер задержки закрытия ворот и светофор в красный режим, после отработки таймера закрытия ворот включится команда закрыть ворота.

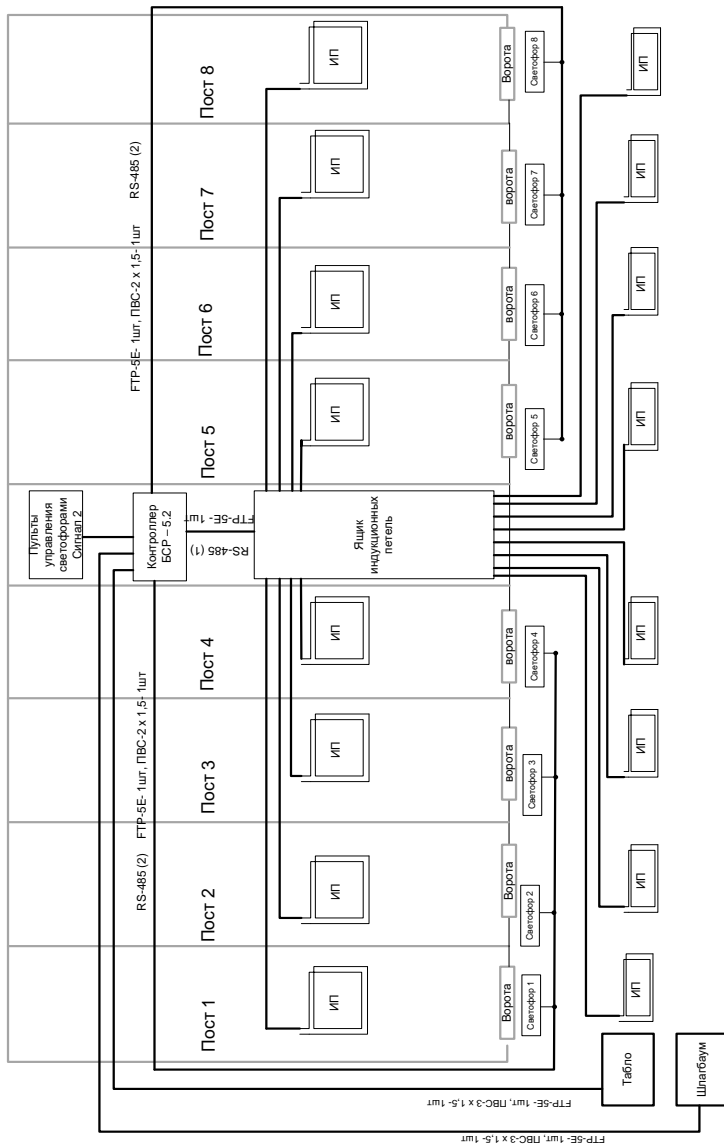
Для выезда из поста водитель нажимает кнопку открыть ворота, когда ворота откроются, машина покидает пост и после освобождения датчиков внутри поста включается светофор в зеленый режим и таймер закрытия ворот. Таймер досчитал ворота закрылись.

Пока бокс занят следующая машина при наезде на датчик не сможет открыть ворота.

Длительность времени таймеров можно установить в настройках.

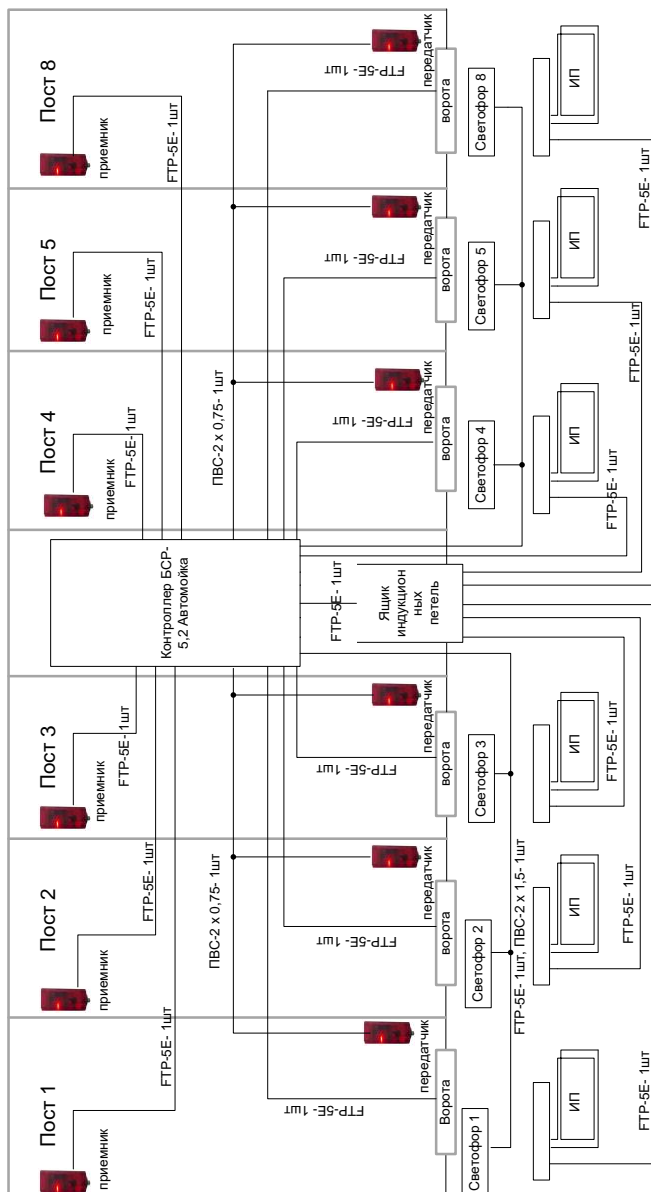
## 2 Схемы подключения.

### Схема структурная с индукционными датчиками RS-485.

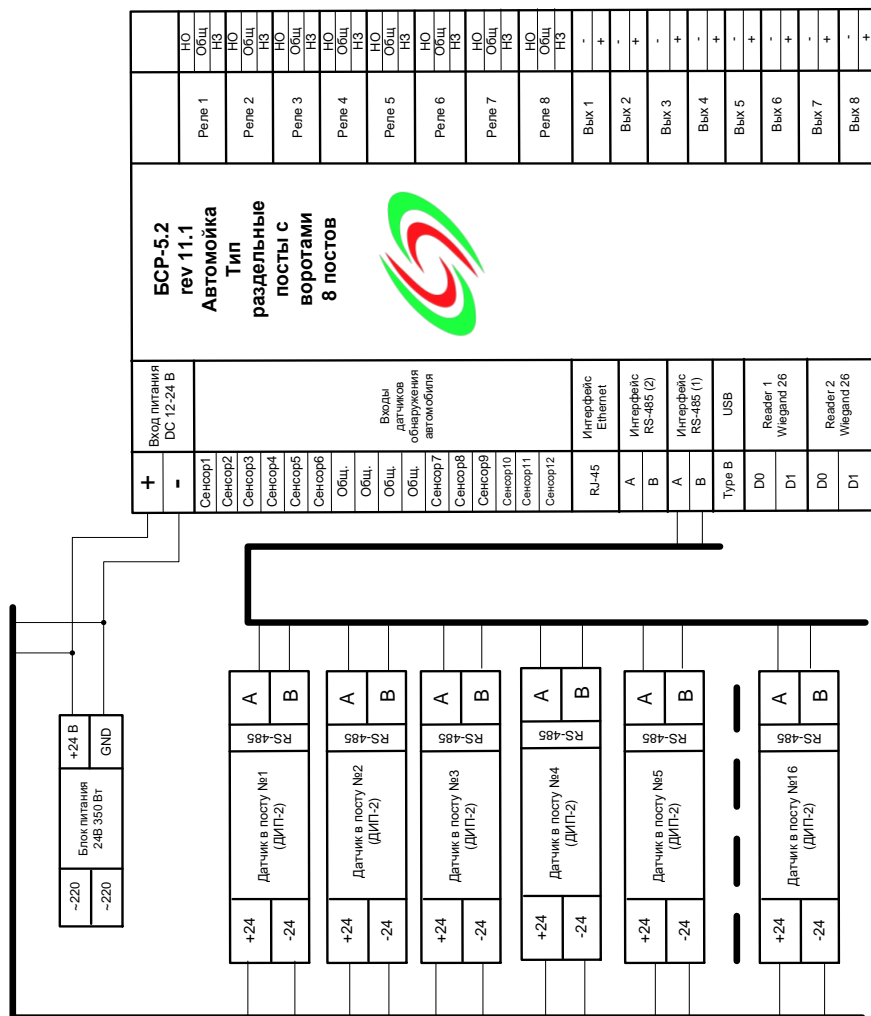


# ИНФOPAPKИHГ

## Схема структурная с индукционными датчиками RS-485.



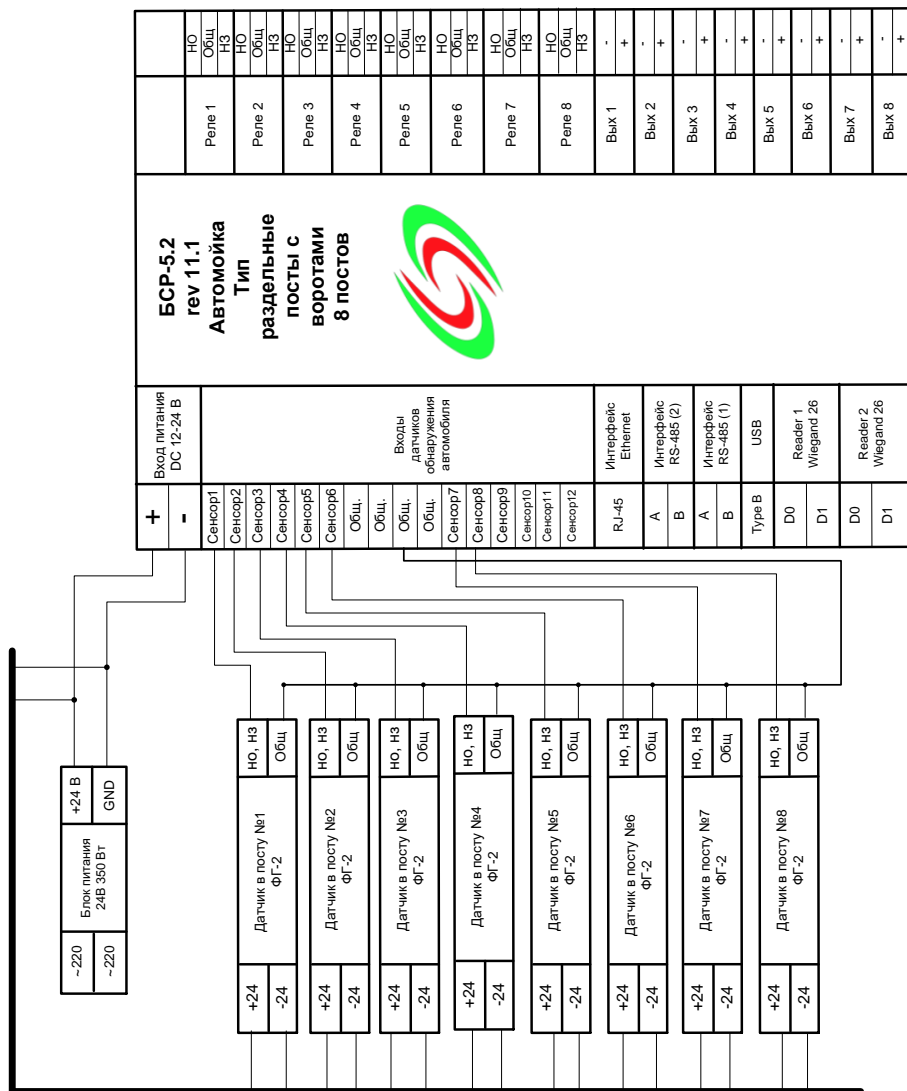
## Подключение датчиков в постах и перед воротами по RS-485.



Датчики в постах имеют адреса 1-8.

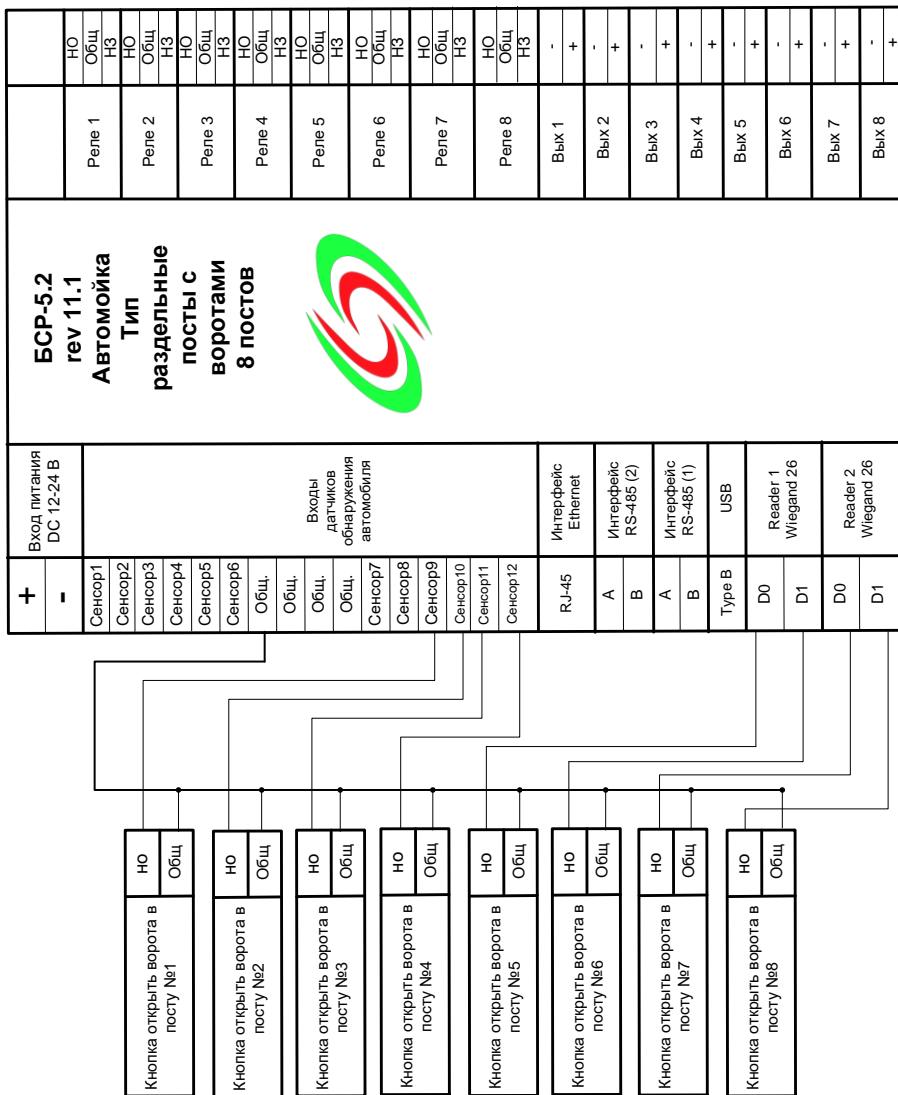
Датчики перед воротами имеют адреса 9-16.

## Подключение датчиков в постах «Сухой контакт».



# ИНФОПАРКИНГ

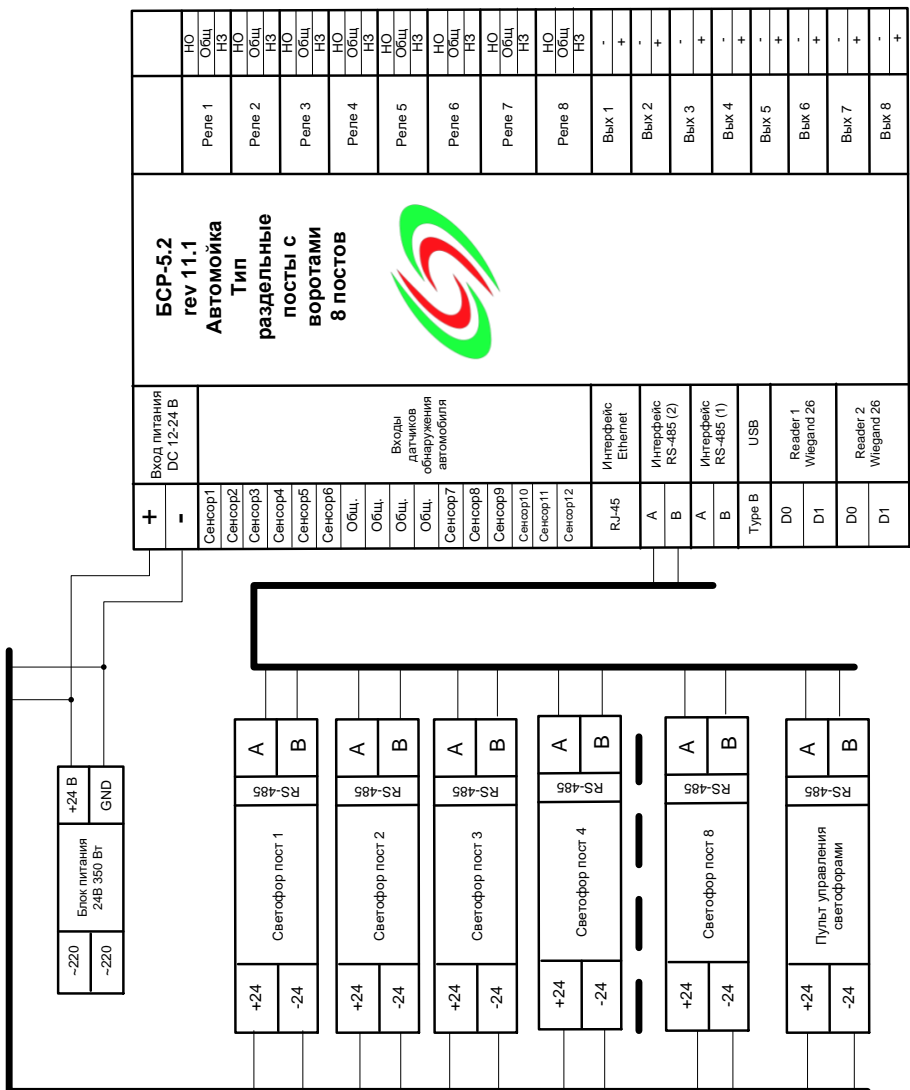
## Подключение кнопок открытия ворот.



## Подключение светофоров.

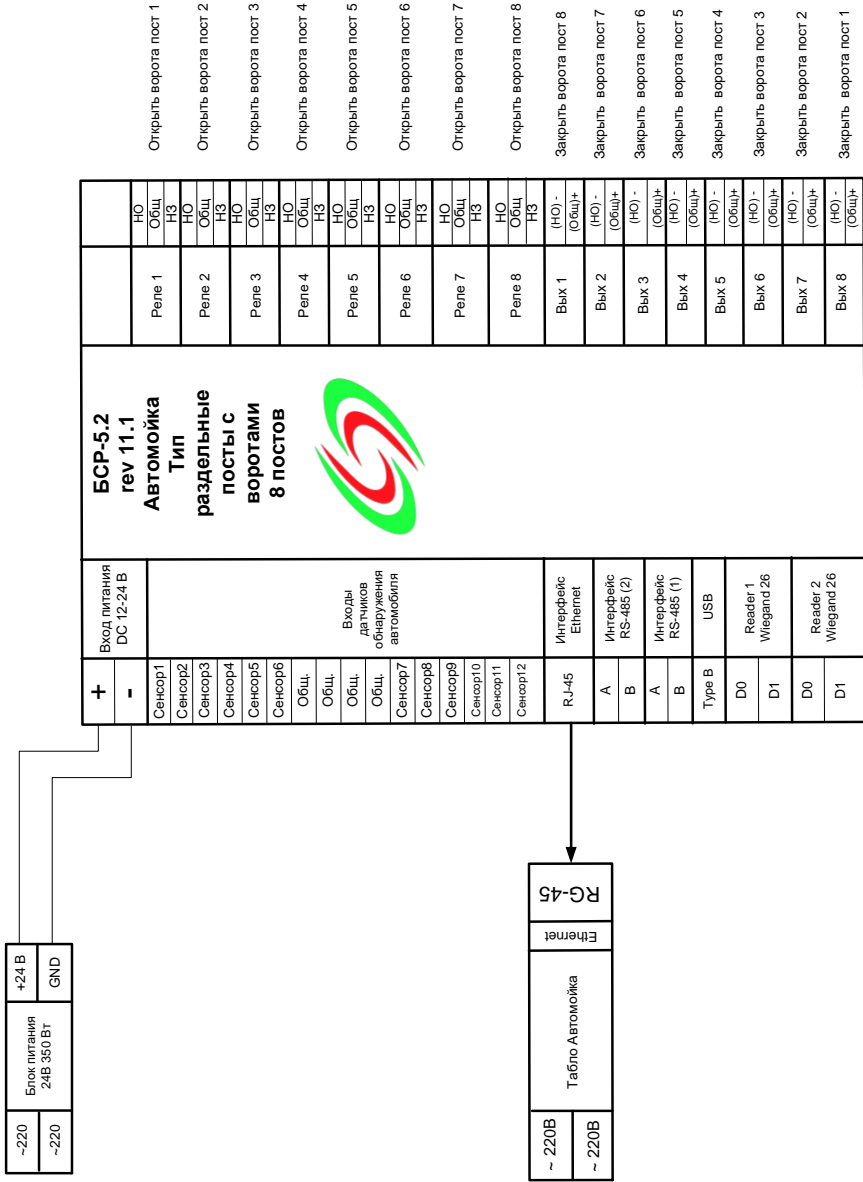


# ИНФOPAPKИHГ



Подключение табло для ворот, и сигналы управления воротами.

# ИНФОПАРКИНГ



# ИНФОПАРКИНГ

---

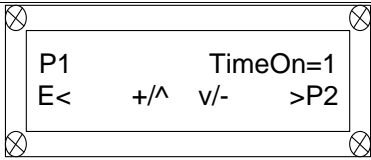
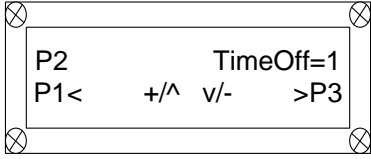
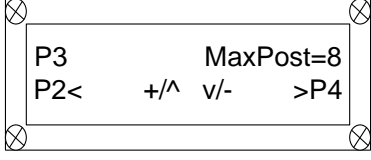
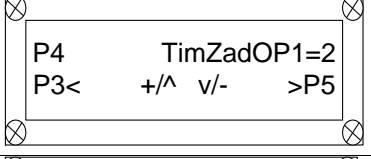
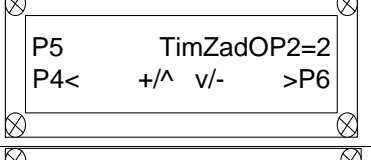
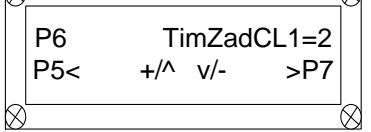
## 4 Просмотр информации на дисплее контроллера.

№ пп	Информация на дисплее	Комментарии
1	<1> 2 <3> 4 5 6 7 8	Рабочий экран №1 Цифры обозначают номера постов. Если цифра в скобках значит пост занят
2	o0 0 0 0 0 0 0 0	Таймеры задержки открытия ворот для каждого из 8 постов
3	c0 0 0 0 0 0 0 0	Таймеры задержки закрытия ворот для каждого из 8 постов
4	e0 0 0 0 0 0 0 0	Таймеры циклического закрытия ворот для каждого из 8 постов

# ИНФОПАРКИНГ

## 5 Настройка контролера.

















Для входа в режим настроек необходимо нажать джойстик «В центр». Навигация по меню осуществляется джойстиком «←» и «→». Изменение параметров осуществляется джойстиком «↑» «↓».

№ пп	Информация на дисплее	Комментарии
1	 <p>P1 TimeOn=1 E&lt; +/^ v/- &gt;P2</p>	Задержка для исключения счета пешеходов. При заезде на пост.
2	 <p>P2 TimeOff=1 P1&lt; +/^ v/- &gt;P3</p>	Задержка для исключения счета пешеходов. При съезде с поста.
3	 <p>P3 MaxPost=8 P2&lt; +/^ v/- &gt;P4</p>	Максимальное количество постов.
4	 <p>P4 TimZadOP1=2 P3&lt; +/^ v/- &gt;P5</p>	Таймер задержки для отсечки пешеходов на датчиках открытия ворот 1.
5	 <p>P5 TimZadOP2=2 P4&lt; +/^ v/- &gt;P6</p>	Таймер задержки для отсечки пешеходов на датчиках открытия ворот 2.
6	 <p>P6 TimZadCL1=2 P5&lt; +/^ v/- &gt;P7</p>	Таймер задержки Закрытие ворот после въезда авто в пост . Водитель заехал мыть машину. В сек.

# ИНФОПАРКИНГ

7	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>P7            TimZadCL2=2 P6&lt;    +/^ v/-    &gt;P8</p> </div>	Таймер задержки. Закрытие ворот после нажатия кнопки открыть ворота. Когда водитель намыл машину и уезжает В сек.
7	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>P8            Povtor=5 P7&lt;    +/^ v/-    &gt;P9</p> </div>	Повтор команды на открытие ворот через установленное время. В сек. Для ворот Алютех.
8	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>P9            Clear Press P8&lt;    +/^ v/-    &gt;P10</p> </div>	Обнуление данных счетчиков помытых машин и времени работы всех постов и старт нового цикла.
9	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>P10           TimErr = 30 P9&lt;    +/^ v/-    &gt;P11</p> </div>	Время циклического закрытия ворот. В сек.
10	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>P11           SEN1=NO P10&lt;    +/^ v/-    &gt;12</p> </div>	Выбор номера входа джойстиком «↑» «↓». Выбор типа данного входа (NO или NC) джойстиком « <b>В центр</b> »
11	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>P12           T_Blue P11&lt;    +/^ v/-    &gt;13</p> </div>	Цвет названий постов на табло. Выбор джойстиком « <b>В центр</b> »
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>P13           T_Anime ON P12&lt;    +/^ v/-    &gt;P14</p> </div>	Включение/ выключение анимации на табло. Выбор джойстиком « <b>В центр</b> »

# ИНФОПАРКИНГ

 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>P14            T_Br = 250  P13&lt;    +/^ v/-    &gt;P15</p> </div> 	<p>Яркость табло.  Выбор джойстиком «<b>В центр</b>»</p>
 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>P15            SV_Apert = 2  P14&lt;    +/^ v/-    &gt;P16</p> </div> 	<p>Тип апертуры светофора.  Выбор джойстиком «<b>В центр</b>»</p>
 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>P16            SV_Br = 250  P15&lt;    +/^ v/-    &gt;P17</p> </div> 	<p>Яркость светофора.  Выбор джойстиком «<b>В центр</b>»</p>
 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>P17            SV_Anime ON  P16&lt;    +/^ v/-    &gt;P18</p> </div> 	<p>Включение/ выключение  анимации светофоров.  Выбор джойстиком «<b>В центр</b>»</p>
 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>P18            SV_Bar ON  P17&lt;    +/^ v/-    &gt;P19</p> </div> 	<p>Включение/ выключение  временной шкалы для  светофоров.  Выбор джойстиком «<b>В центр</b>»</p>
 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>P19            SV_Blue  P18&lt;    +/^ v/-    &gt;P20</p> </div> 	<p>Цвет временной шкалы для  светофоров.  Выбор джойстиком «<b>В центр</b>»</p>
 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>P20            W_Bar =5  P19&lt;    +/^ v/-    &gt;E</p> </div> 	<p>Ширина временной шкалы для  светофоров. В пикселях.  Выбор джойстиком «<b>В центр</b>»</p>
 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>P21            GateOut = 1  P20&lt;    +/^ v/-    &gt;P22</p> </div> 	<p>Выбор типа ворот для «Ангара».  Для отдельных постов не  используется.</p>

# ИНФОПАРКИНГ

---

	 <pre>P22      Protocol_2 = 0 P21&lt;    +/^ v/-    &gt;E</pre>	<p>Выбор типа протокола для табло и светофоров. Протокол 2023 = 0. Протокол 2022 = 3</p>
--	--	--

## 6 Техническая поддержка.

Получить дополнительную информацию вы можете:

- По телефону: +7 (953) 374 21 82
- По электронной почте: [info@infoparking.ru](mailto:info@infoparking.ru)
- Через форму обратной связи на сайте: [www.инфопаркинг.рф](http://www.инфопаркинг.рф)