

## **Руководство пользователя.**

Контроллер регулирования движения в автомойке

БСР-5.2 rev 12.3

Тип Ангар

датчики RS-485 16 постов

датчики СК 12 постов.

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

Санкт-Петербург 2026

# ИНФОПАРКИНГ

---

## Оглавление

|   |                                                  |    |
|---|--------------------------------------------------|----|
| 1 | Назначение. ....                                 | 3  |
| 2 | Технические характеристики. ....                 | 3  |
| 2 | Схемы подключения.....                           | 4  |
| 4 | Просмотр информации на дисплее контроллера. .... | 9  |
| 5 | Настройка контроллера. ....                      | 11 |
| 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.

**Используется для двух типов зданий «Ангар»:**

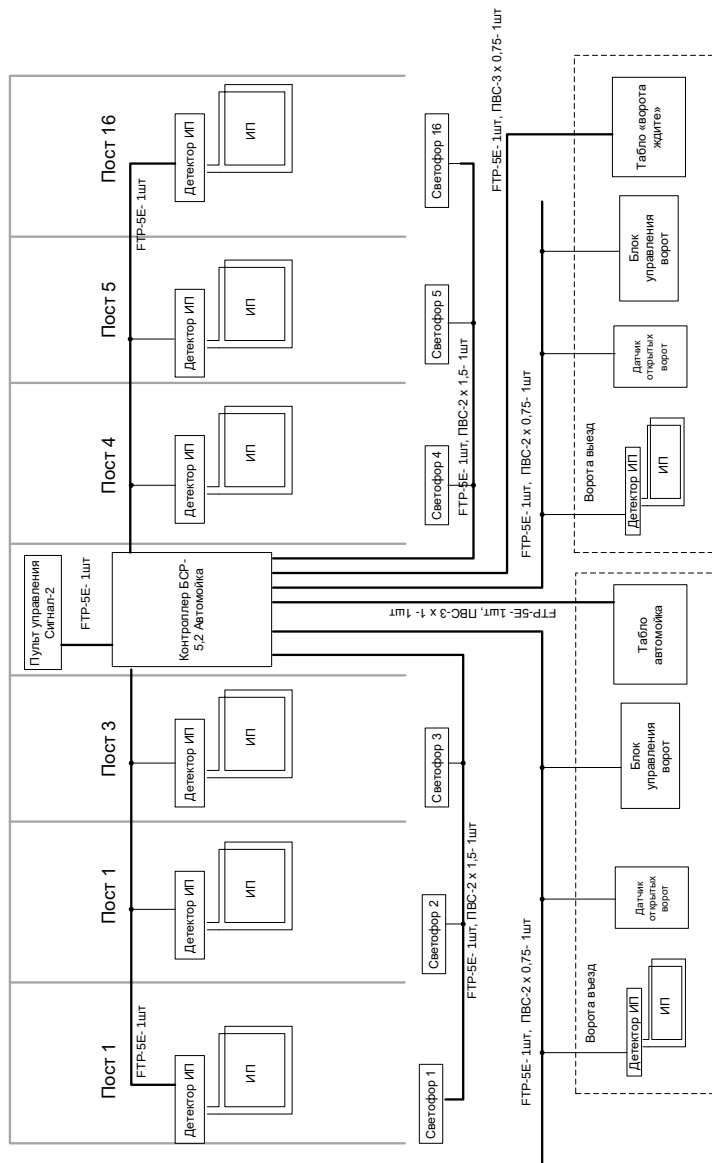
- Одни ворота на въезд и одни ворота на выезд
- Одни ворота на въезд и до 8 - ми ворот на выезд

## 2 Технические характеристики.

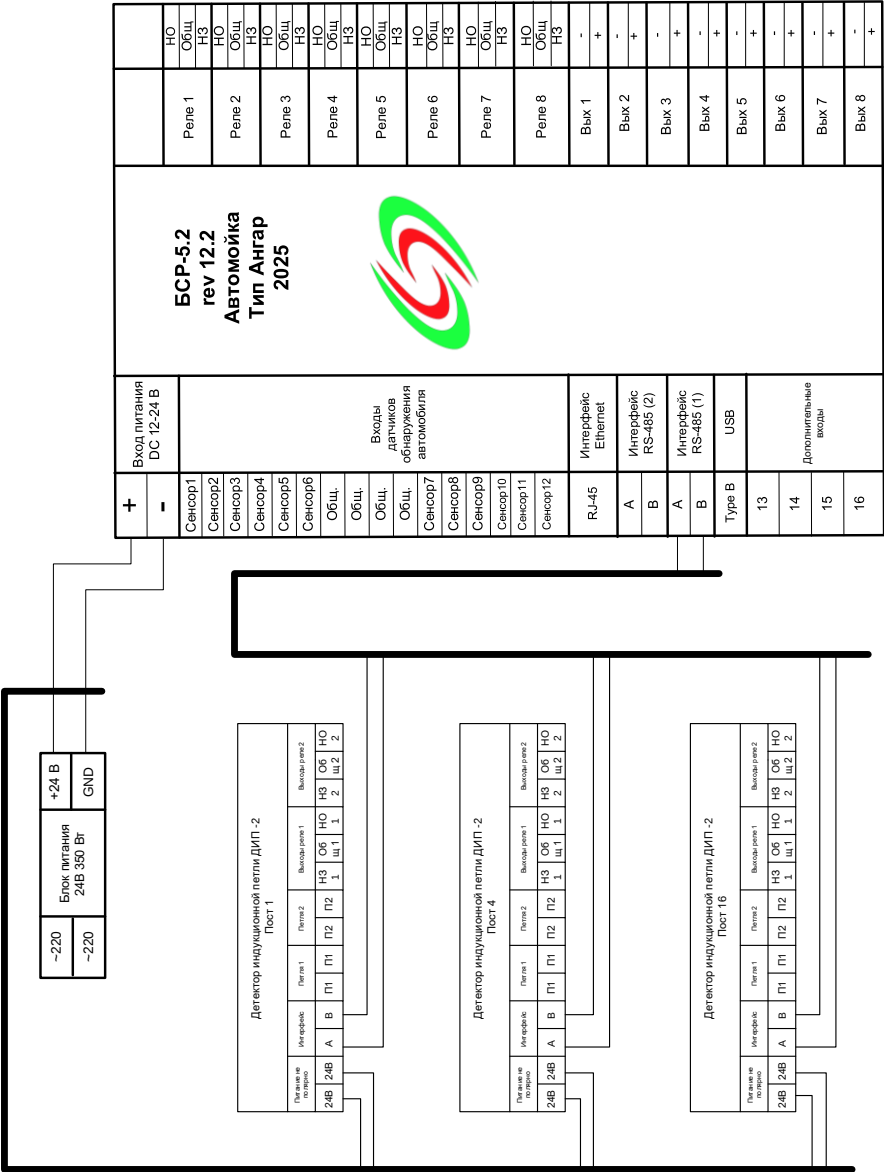
|                                               |                  |
|-----------------------------------------------|------------------|
| Напряжение питания, В                         | ~ 220            |
| Потребляемый ток, А                           | 0.5              |
| Напряжения питания подключаемых светофоров, В | 24 В, пост. тока |
| Температура окружающей среды, °С              | -30 до +50       |
| Относительная влажность при температуре +20°С | 90%              |
| Габариты корпуса, мм                          | 250x210x95       |

## 2 Схемы подключения.

### Общая схема соединений.

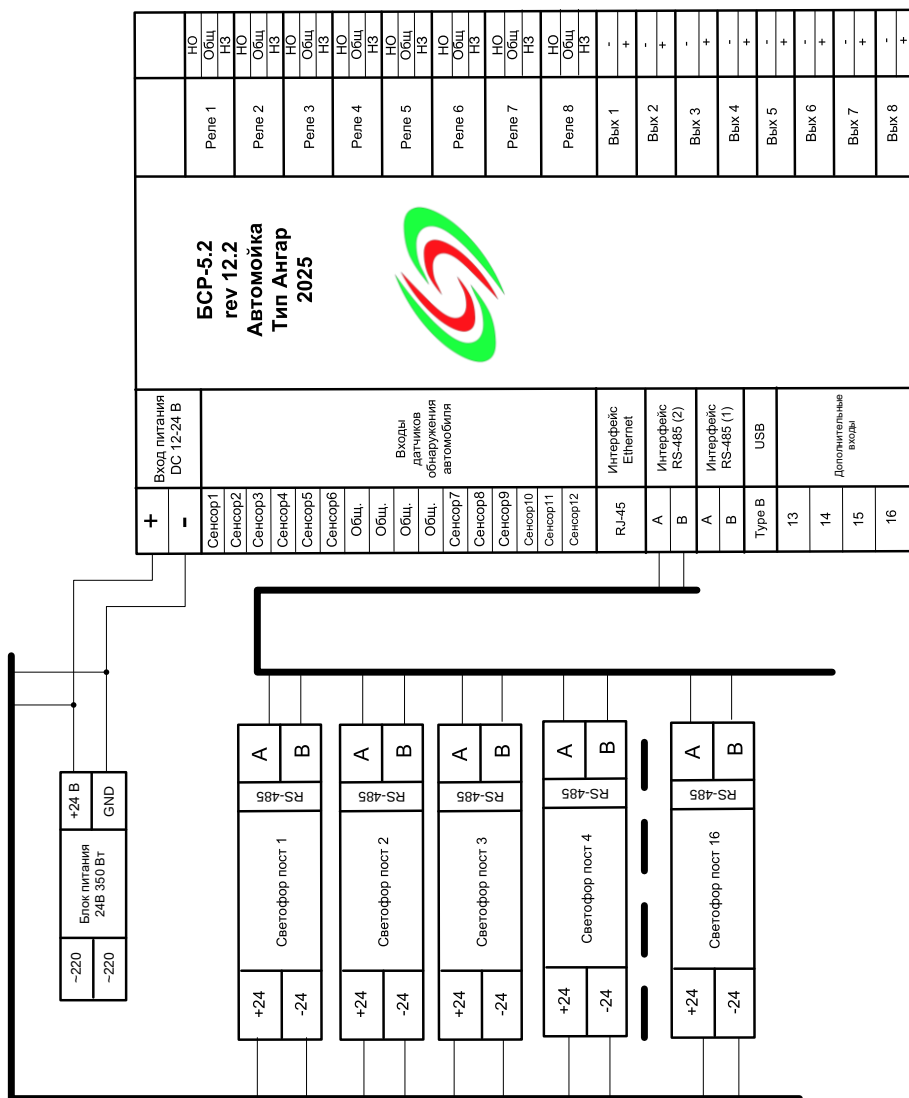


Подключение датчиков ДИП – 2 в постах по интерфейсу RS-485.

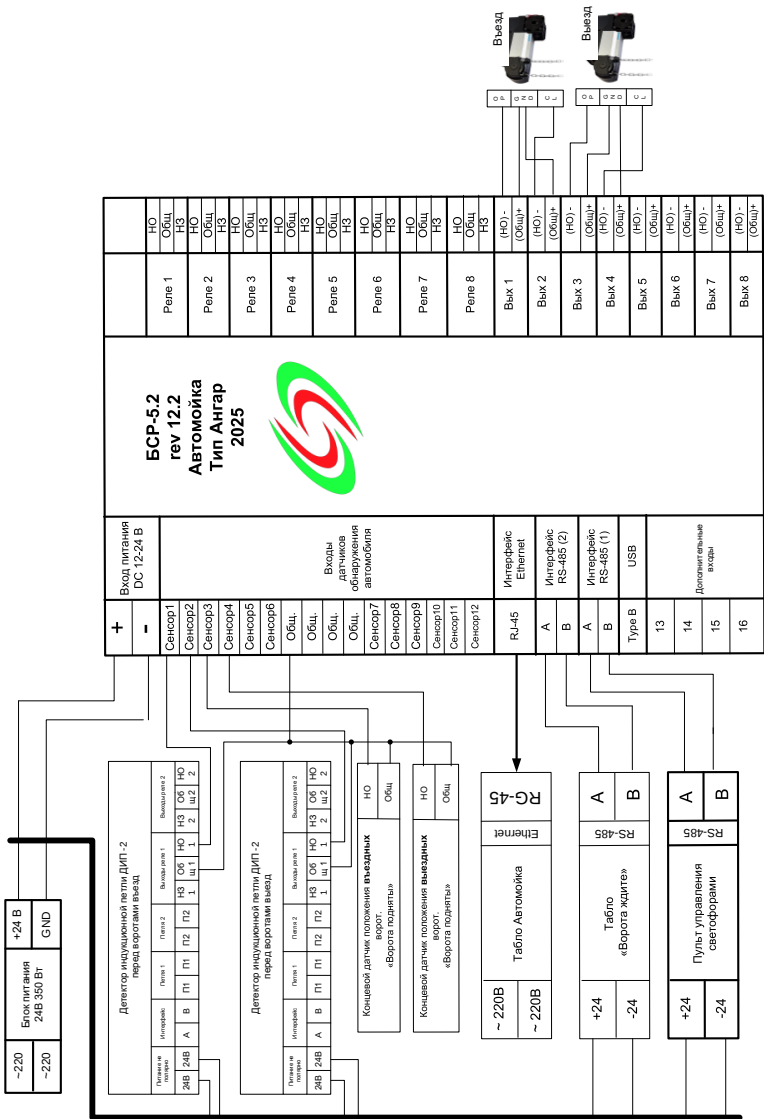




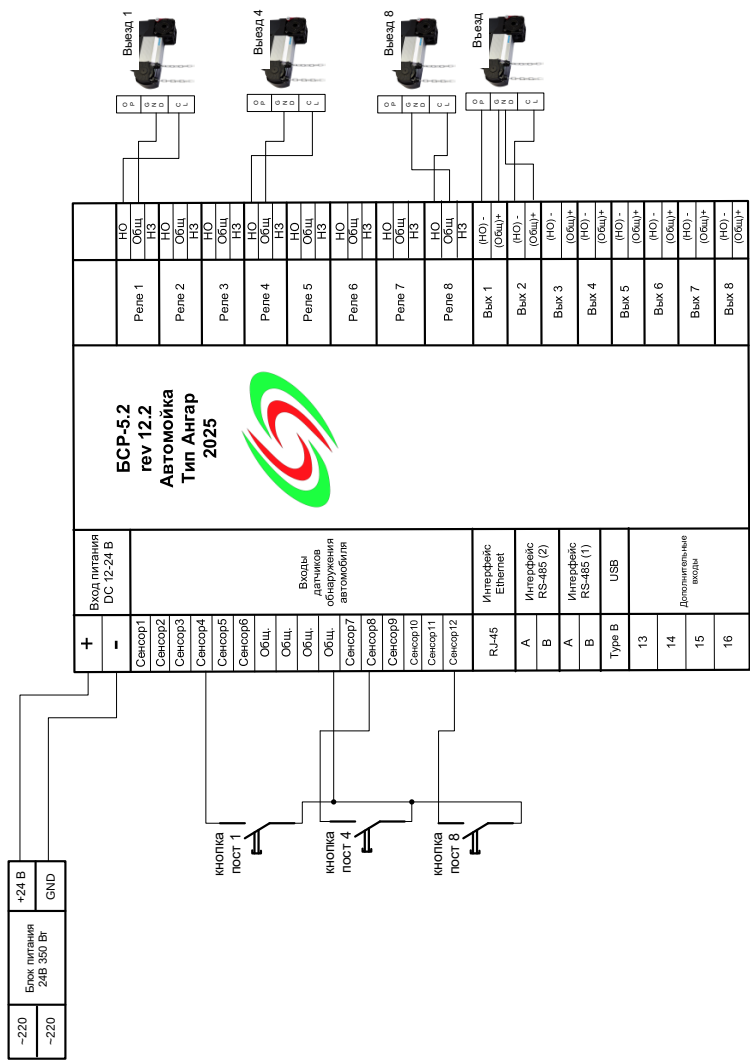
## Подключение светофоров.



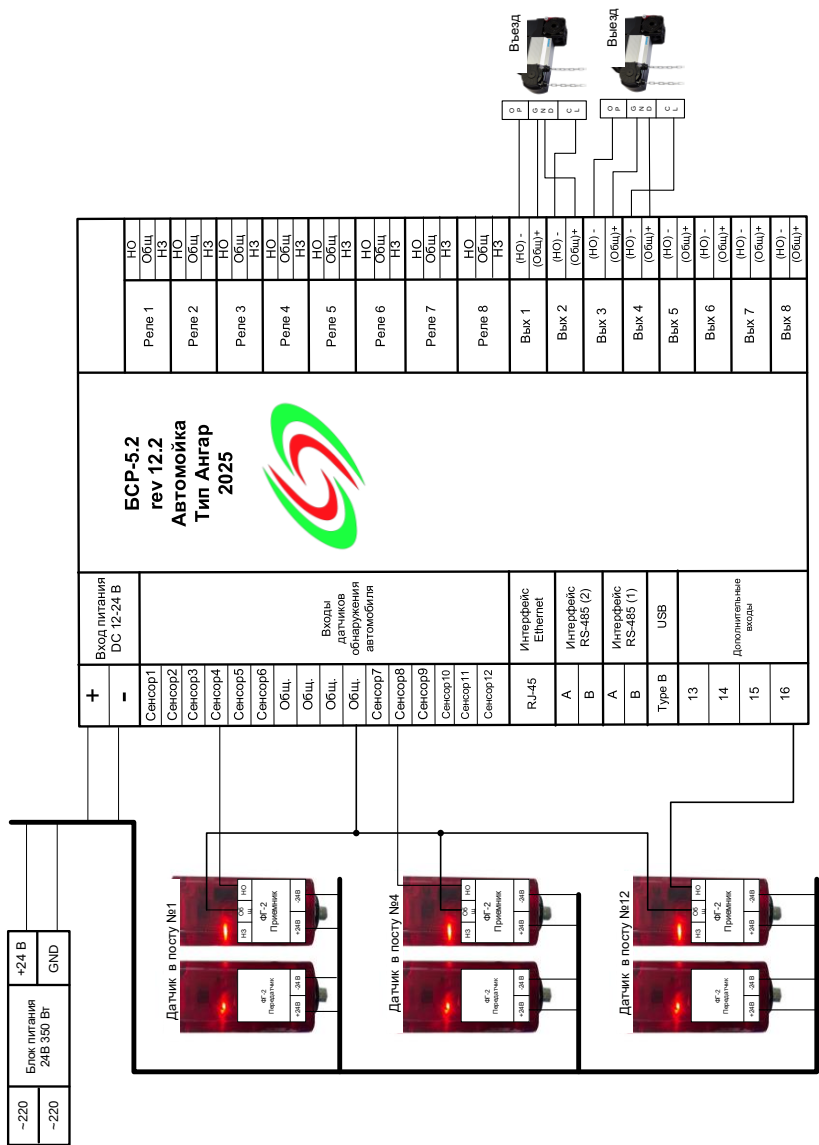
Подключение датчиков, табло для ворот, и блоков управления воротами. Здание с одним въездом и одним выездом.



Подключение кнопок открытия выездных ворот в постах 1-8, и блоков управления воротами. Здание с одним въездом и отдельным выездом из каждого поста.



Подключение датчиков сухой контакт в постах 1-8.



# ИНФОПАРКИНГ

## 4 Просмотр информации на дисплее контроллера.

| №<br>пп | Информация на дисплее                              | Комментарии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | <1> 2 <3> 4<br>5 6 7 8                             | Рабочий экран №1<br>Цифры обозначают номера постов. Если цифра в скобках значит пост занят                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2       | <9> 10 <11> 12<br>13 <14> 15 16                    | Рабочий экран №2<br>Цифры обозначают номера постов. Если цифра в скобках значит пост занят                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3       | Err1 = 12      Err2 = 30<br>G1 = 0          G2 = 0 | Рабочий экран №3<br>Err1 – Таймер в сек.<br>Циклическая команда закрытия въездных ворот.<br>Err2 – Таймер в сек.<br>Циклическая команда закрытия выездных ворот.<br>Эта команда подается всегда, через установленное количество времени.<br><br>G1 – Таймер в сек. Закрытие въездных ворот после полного открытия.<br>G1 – Таймер в сек. Закрытие выездных ворот после полного открытия. |

# ИНФОПАРКИНГ

## 5 Настройка контролера.

Для входа в режим настроек необходимо на рабочем экране нажать джойстик «В центр». Контроллер переходит к первому пункту меню P1 и на время настройки прекращает опрос датчиков.

Переход между пунктами меню осуществляется джойстиком «←» (назад) и «→» (вперёд).

Изменение значения параметра осуществляется джойстиком «↑» (увеличить) и «↓» (уменьшить).

В пунктах P9 и P10 джойстик «В центр» служит для подтверждения выбора, а джойстик «↑» «↓» — для перебора номера входа или цвета.

Выход из режима настроек — джойстик «←» в пункте P1 или джойстик «→» в пункте P17. При выходе все параметры автоматически записываются в энергонезависимую память контроллера.

В нижней строке дисплея выводится подсказка: слева — номер предыдущего пункта, справа — номер следующего.

| №<br>пп | Информация на дисплее             | Комментарии                                                                                                                                                                                  |
|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | P1 Timer in=1<br>E< +/∧ v/- >P2   | Задержка (отсечка) для исключения счёта пешеходов при заезде на пост.<br>Время непрерывного перекрытия датчика, после которого пост считается занятым.<br>Диапазон 0...40 с, по умолчанию 1. |
| 2       | P2 Timer out=1<br>P1< +/∧ v/- >P3 | Задержка (отсечка) для исключения счёта пешеходов при съезде с поста.<br>Время, в течение которого датчик должен быть свободен,                                                              |

# ИНФОПАРКИНГ

| №<br>пп | Информация на дисплее            | Комментарии                                                                                                                                    |
|---------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                  | чтобы пост считался<br>освободившимся.<br>Диапазон 0...40 с, по умолчанию<br>1.                                                                |
| 3       | P3 Max post=8<br>P2< +/\ v/- >P4 | Максимальное количество<br>постов на мойке.<br>Диапазон 1...20, по умолчанию<br>8.                                                             |
| 4       | P4 Vin op=2<br>P3< +/\ v/- >P5   | Таймер задержки открытия<br>въездных ворот при нахождении<br>автомобиля на датчике перед<br>воротами.<br>Диапазон 0...20 с, по умолчанию<br>2. |
| 5       | P5 Vin cl=10<br>P4< +/\ v/- >P6  | Таймер задержки закрытия<br>въездных ворот после въезда<br>автомобиля в мойку.<br>Диапазон 0...20 с, по умолчанию<br>10.                       |
| 6       | P6 Vout cl=10<br>P5< +/\ v/- >P7 | Таймер задержки закрытия<br>выездных ворот после выезда<br>автомобиля из мойки.<br>Диапазон 0...20 с, по умолчанию<br>10.                      |
| 7       | P7 Vpov=5<br>P6< +/\ v/- >P8     | Повтор команды на открытие<br>ворот через установленное<br>время (для ворот Алютех).<br>Диапазон 0...20 с, по умолчанию<br>5.                  |

# ИНФОПАРКИНГ

| №<br>пп | Информация на дисплее              | Комментарии                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8       | P8 Error=20<br>P7< +/^ v/- >P9     | Время циклического закрытия ворот. Команда закрытия подаётся периодически, чтобы ворота оставались закрытыми, если они были открыты не по алгоритму работы БСР.<br>Диапазон 0...20 с.                                                                                      |
| 9       | P9 SEN1=NO<br>P8< ^ ok v >P10      | Выбор типа датчика на входе БСР (NO или NC).<br>Выбор номера входа SEN1...SEN16 — джойстиком «↑» «↓».<br>Переключение типа NO / NC — джойстиком «В центр».                                                                                                                 |
| 10      | P10 T_Red<br>P9< ^ ok v >P11       | Цвет названий постов на табло. Выбор цвета — джойстиком «↑» «↓»: T_Red (красный), T_Green (зелёный), T_Yellow (жёлтый), T_Blue (синий), T_Purple (пурпурный), T_light blue (светло-голубой), T_White (белый).<br>Подтверждение и передача на табло — джойстиком «В центр». |
| 11      | P11 T anime=1<br>P10< +/^ v/- >P12 | Анимация на табло. 0 — выключена, 1 — включена.<br>Изменение значения — джойстиком «↑» «↓».<br>Подтверждение и передача на табло — джойстиком «В центр».                                                                                                                   |

# ИНФОПАРКИНГ

| №<br>пп | Информация на дисплее                | Комментарии                                                                                                                                                                 |
|---------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12      | P12 T brigh=250<br>P11< +/\ v/- >P13 | Яркость табло. Диапазон 0...250, шаг 10, по умолчанию 250.<br>Изменение значения — джойстиком «↑» «↓».<br>Подтверждение и передача на табло — джойстиком «В центр».         |
| 13      | P13 S opert=2<br>P12< +/\ v/- >P14   | Тип апертуры светофора.<br>Диапазон 0...6, по умолчанию 2.<br>Изменение значения — джойстиком «↑» «↓».<br>Подтверждение и передача на светофоры — джойстиком «В центр».     |
| 14      | P14 S brigh=250<br>P13< +/\ v/- >P15 | Яркость светофоров. Диапазон 0...250, шаг 1, по умолчанию 250.<br>Изменение значения — джойстиком «↑» «↓».<br>Подтверждение и передача на светофоры — джойстиком «В центр». |
| 15      | P15 S anime=1<br>P14< +/\ v/- >P16   | Анимация светофоров. 0 — выключена, 1 — включена.<br>Изменение значения — джойстиком «↑» «↓».<br>Подтверждение и передача на светофоры — джойстиком «В центр».              |
| 16      | P16 S prot=1<br>P15< +/\ v/- >P17    | Выбор версии протокола обмена с табло и светофорами.                                                                                                                        |

# ИНФОПАРКИНГ

| №<br>пп | Информация на дисплее            | Комментарии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                  | 0 — базовый протокол (групповая посылка состояний);<br>1 — протокол 2023, с индивидуальной адресацией светофоров (значение по умолчанию);<br>2 — протокол «Бугры».                                                                                                                                                          |
| 17      | P17 DIP 2=0<br>P16< +/^ v/- >P18 | Выбор режима опроса датчиков ДИП-2 по интерфейсу RS-485.<br>0 — один канал ДИП-2 в одном посту (значение по умолчанию);<br>1 — два канала ДИП-2 в двух постах (опрос по адресам каналов);<br>2 — два канала ДИП-2 в одном посту.<br>Джойстик «→» в этом пункте завершает настройку и возвращает контроллер в рабочий режим. |

## 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)