

**Руководство по эксплуатации.
Блок управления светофорами и
контроля доступа
БСР-5.2/12-24/СКД (Реновация)
rev 9.5**

www.инфопаркинг.рф

Санкт-Петербург 2021

Оглавление

1. НАЗНАЧЕНИЕ	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3. РЕЖИМЫ РАБОТЫ БСР-5.2 СКД	5
4. ВНЕШНИЙ ВИД И НАЗНАЧЕНИЕ РАЗЪЕМОВ БСР-5.2 СКД.....	13
5. ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА	15
5.1 Режим №1 Выбор режима «ведущий» или «ведомый» и настройка адреса «ведомого»	15
5.2 Режим №2 Программирование входов СЕНСОР и К для работы с Н.О. и Н.З. контактами датчиков.	16
5.3 Режим №3 Настройка таймера возврата в «дежурный» режим. ..	16
5.4 Режим №4 Программирование режимов работы.....	17
5.5 Режим №5 Настройка таймера «отсечки пешеходов».	17
5.6 Режим №6 Добавление карт и брелоков и очистка памяти.	18
6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	18
7. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА	18

1. НАЗНАЧЕНИЕ

БСР-5.2 СКД предназначен для:

1. управлением и контролем доступа автомобилей в паркинг;
2. регулирования движения автотранспорта по реверсивной полосе, с помощью двухцветных (красный/зеленый) светофоров;
3. управления автоматическими шлагбаумами и воротами по заданным алгоритмам проезда;

ИНФОПАРКИНГ

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внимание! При питании БСР-5,2 от 12В – подключать светофоры на 12В. При питании БСР-5,2 от 24В – подключать светофоры на 24В.)	
Напряжение питания	12-24 В пост. Тока
Потребляемая мощность	5 Вт
Количество выходов управления светофорами на 12-24В (при питании БСР-5,2 от 12В – подключать светофоры на 12В. При питании БСР-5,2 от 24В – подключать светофоры на 24В.)	8 шт
Количество входов	10 шт
Количество выходных реле (НО, ОБЩ, НЗ)	8 шт
Интерфейс RS-485	2шт
Количество устройств подключаемых по RS-485	До 15 шт
Интерфейс USB type B	1шт
Интерфейс Ethernet	1шт
Количество входов подключения считывателей Wigand26	2шт
Часы реального времени	есть
Диапазон рабочей температуры	от - 40° до + 60° С
Габаритные размеры	240 x 195 x 90
Внимание! При питании БСР-5,2 от 12В – подключать светофоры на 12В. При питании БСР-5,2 от 24В – подключать светофоры на 24В.)	

БСР-5.2 СКД имеет 3 режима регулирования движения «реверсивная полоса». Если вам необходим иной режим работы для вашего паркинга. Обращайтесь к нам, мы поможем вам составить ТЗ и напишем недостающий алгоритм для БСР-5.2СКД.

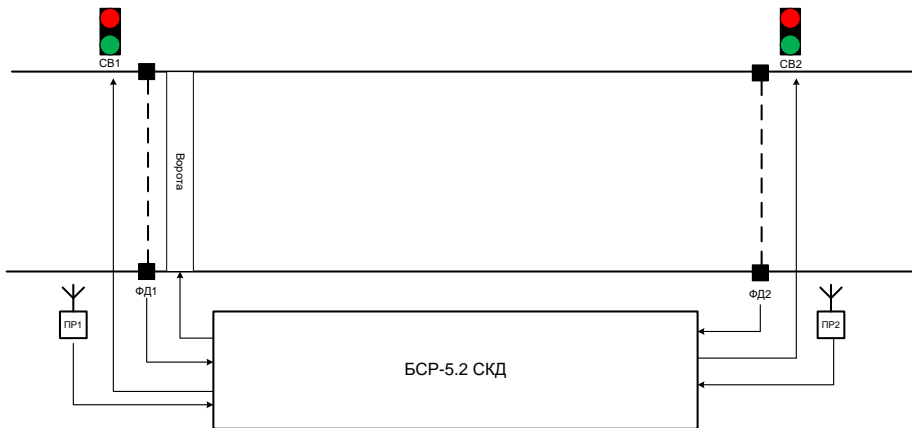
ИНФОПАРКИНГ

БСР-5.2 СКД имеет следующие настраиваемые функции:

1. Настройка адреса контроллера (для совместной работы нескольких блоков в сети RS-485).
2. Настройка датчиков обнаружения автомобиля с типом выходных контактов как НО, так и НЗ.
3. Таймер возврата в дежурный режим. Выводит БСР-5.2 СКД из режима въезда или выезда в дежурный режим, при нарушении алгоритма проезда.
4. Выбор режима работы светофорного регулирования.
5. Подключение к АРМ по интерфейсам: RS-485, USB, Ethernet.

3. РЕЖИМЫ РАБОТЫ БСР-5.2 СКД

Режим работы №1. Реверсивный режим.



Алгоритм работы Режима №1.

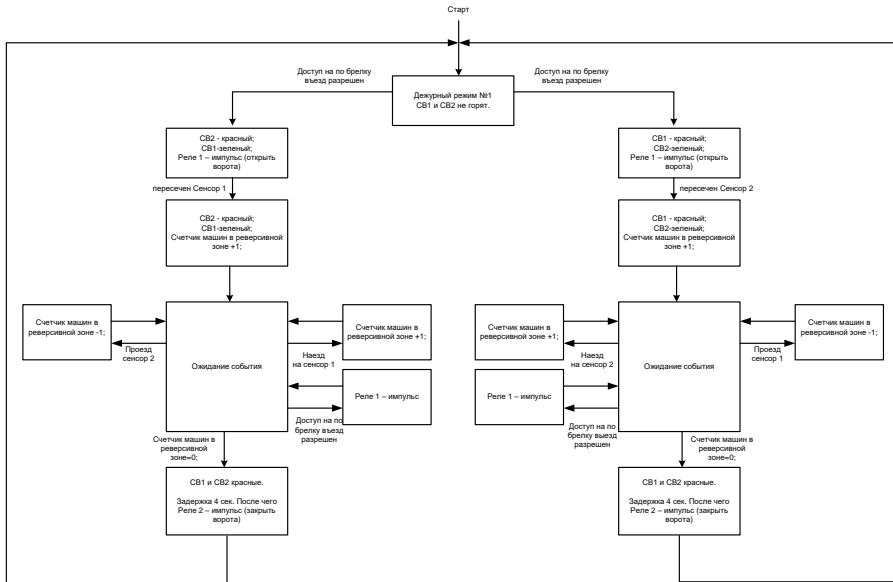
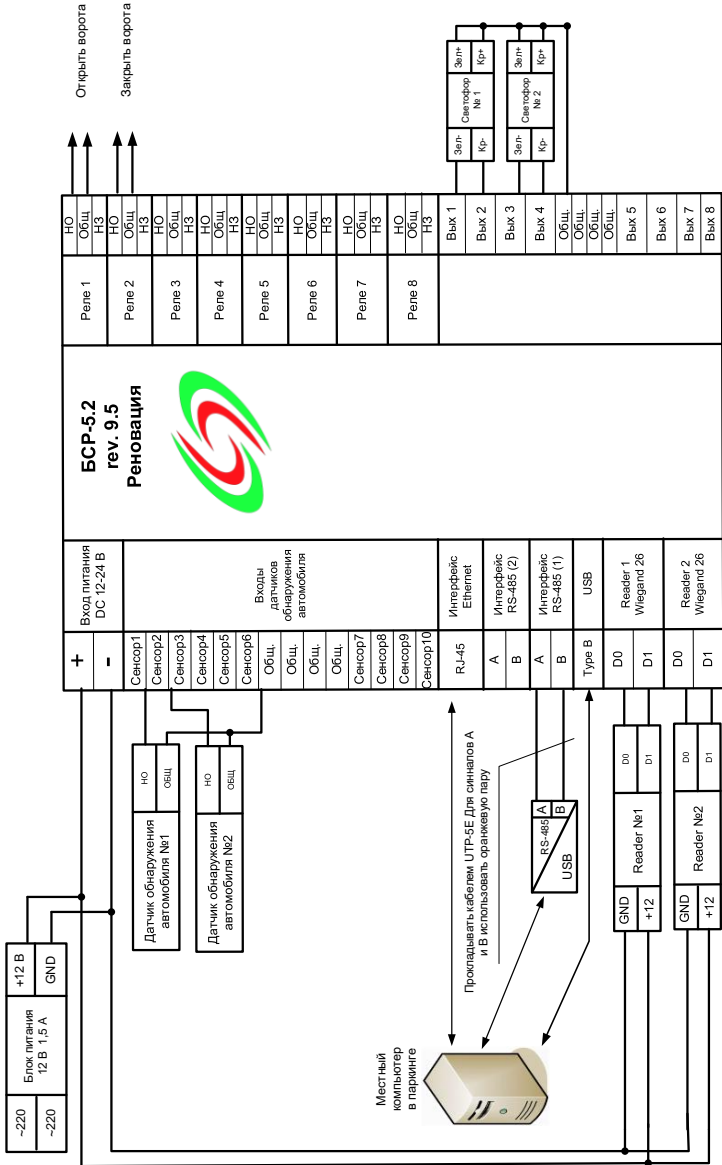


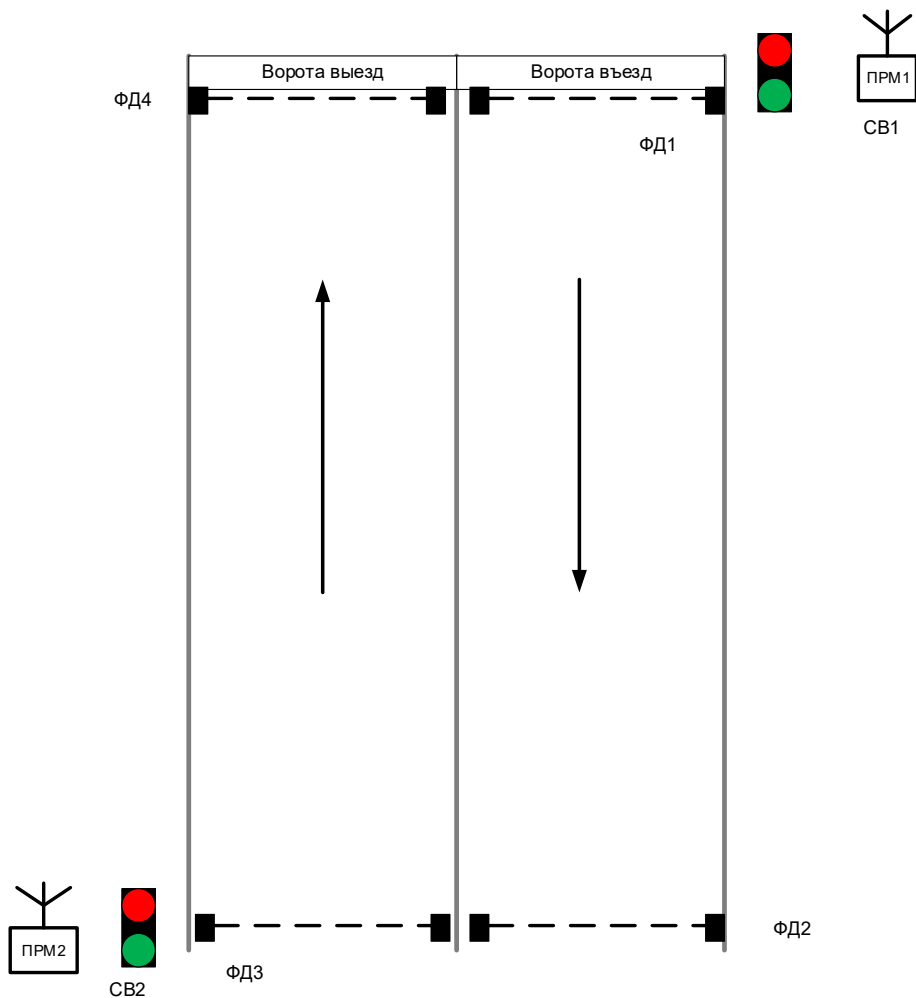
Схема подключения Режима №1.



Режим работы №2. Реновация

ИНФОПАРКИНГ

ПИК проект 11.2019 + Доработка Михаил Большаков.



Алгоритм работы Режима №2.

ИНФОПАРКИНГ

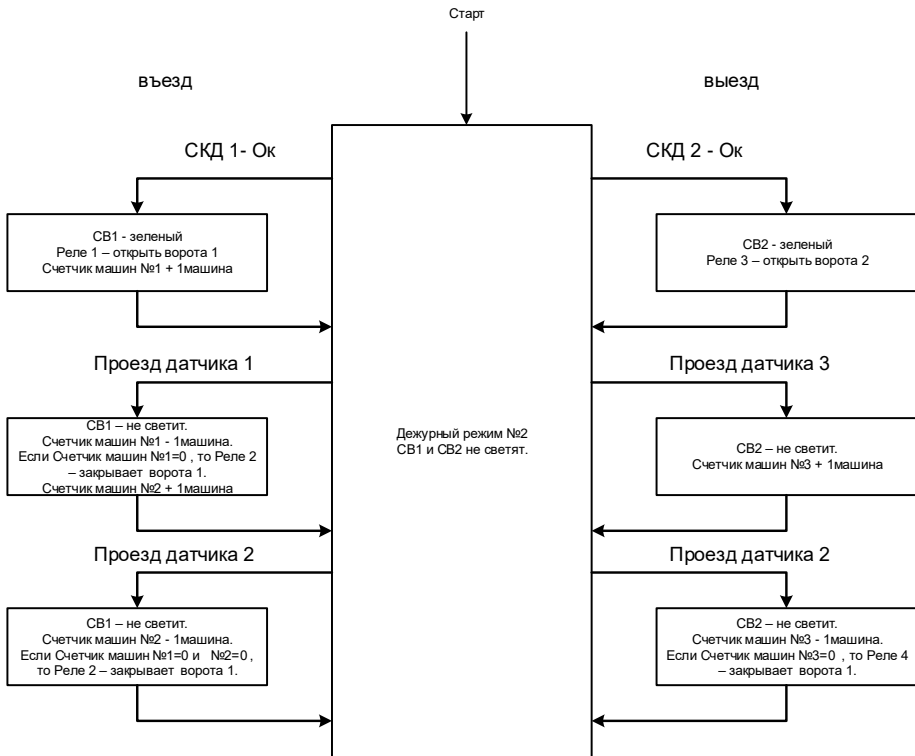
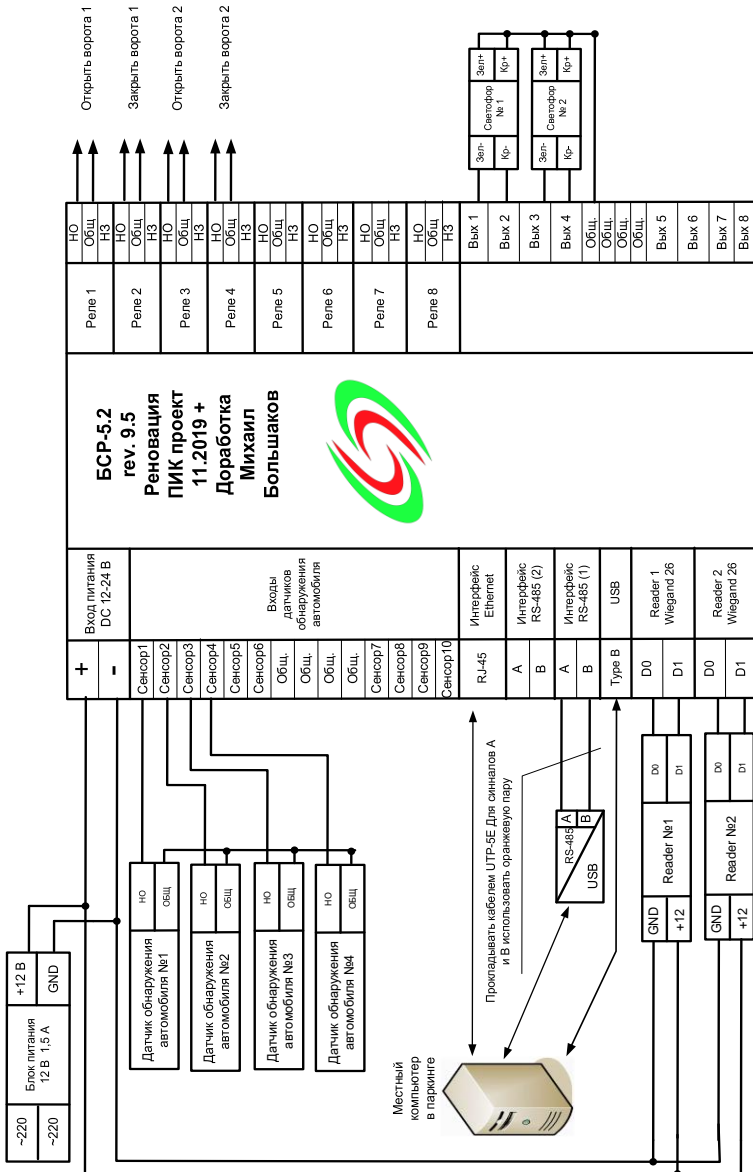
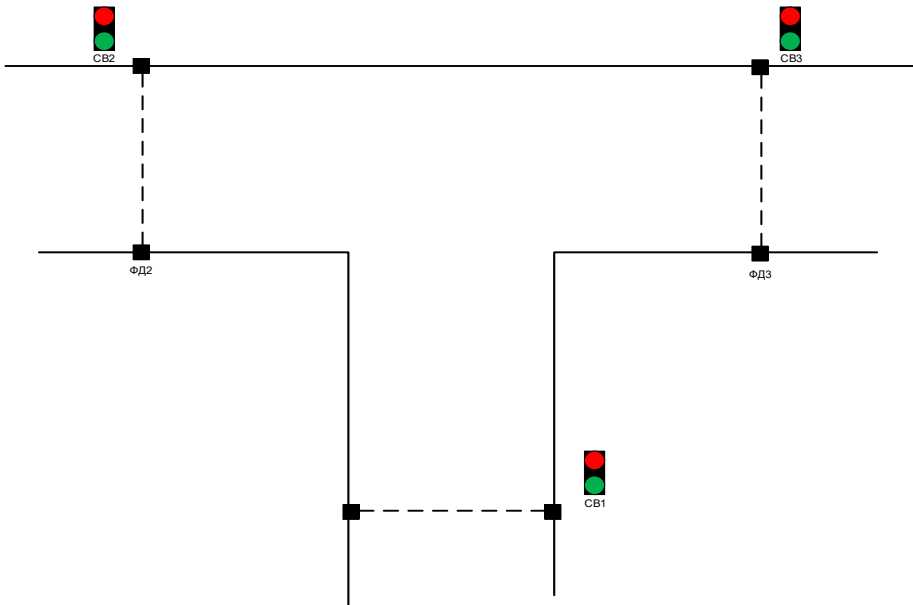


Схема подключения Режима №2.



Режим работы №3. Т-образный перекресток.

ИНФОПАРКИНГ



Алгоритм работы Режима №3.

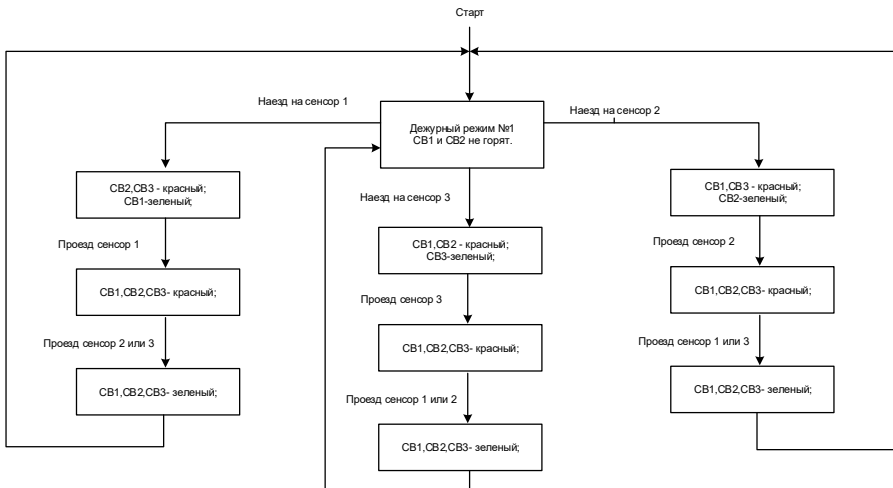


Схема подключения Режима №3.

4. ВНЕШНИЙ ВИД И НАЗНАЧЕНИЕ РАЗЪЕМОВ БСР-5.2 СКД

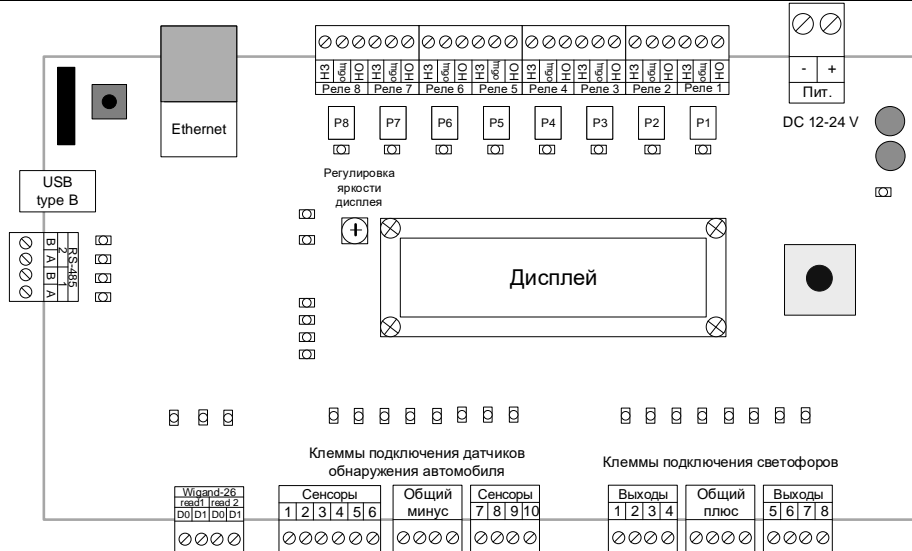


Рисунок 2 – Внешний вид и назначение разъемов контроллера.

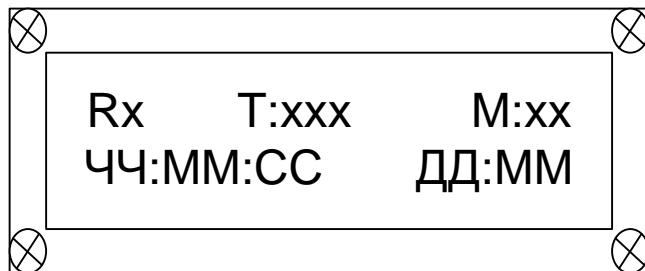
Правила монтажа интерфейса RS-485.

1. Использовать кабель FTP-5E (экранированный). Сигнал А - оранжевый провод, Сигнал Б – оранжево-белый провод.
2. Экран кабеля подключить к минусу блока питания, только с одного конца. Блок питания подключить к защитному заземлению.
3. Запрещается прокладывать кабель интерфейса рядом с силовыми кабелями.
4. Подключения производить при отключенном питании.

Индикация на дисплее контроллера БСР-5.2 СКД в режиме №1

ИНФОПАРКИНГ

Когда контроллер находится в одном из режимов работы, на индикаторе отображается следующая информация.



Rx (R1) – это номер режима работы светофорного регулирования.

T:xxx – это текущие показания таймера возврата в секундах.

M:xx – Количество машин в пандусе.

5. ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

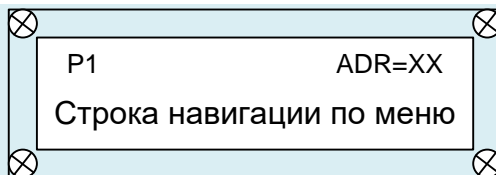
В режиме программирования пользователь может изменить и сохранить в энергонезависимой памяти блока базовые настройки, сделанные при производстве изделия.

- Режимы программирования блока следуют один за другим поочередно. После выхода из последнего доступного режима программирования блок переходит в *«дежурный режим»*.
- Для входа в режим программирования нажмите кнопку **«МЕНЮ»** или центр джостика на контроллере. На Дисплее изображение первого пункта меню.

ТАБЛИЦА ФУНКЦИЙ РЕЖИМОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

5.1 Режим №1 Выбор режима «ведущий» или «ведомый» и настройка адреса «ведомого».

Индикация на дисплее:



Описание

Для изменения настроек необходимо нажимать кнопку «↑» и «↓».
ADR =0-Главный контроллер.

Выход в следующий режим

Выхода из меню нажмите кнопку «←»
Для перехода в следующий режим нажмите кнопку «→»

ИНФОПАРКИНГ

5.2 Режим №2 Программирование входов СЕНСОР и К для работы с Н.О. и Н.З. контактами датчиков.

Индикация на дисплее:	
Описание	Для изменения типа входа нажимать кнопку « Меню » или центр джостика. Для изменения номера входа нажимать кнопку «↑» и «↓».
Выход в следующий режим	Для перехода в предыдущий режим нажмите кнопку «←» Для перехода в следующий режим нажмите кнопку «→»

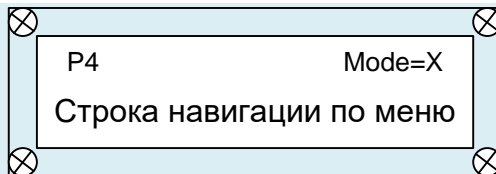
5.3 Режим №3 Настройка таймера возврата в «дежурный» режим.

Индикация на дисплее:	
Описание	Для изменения настроек необходимо нажимать кнопку «↑» и «↓». Значение 0 -Таймер возврата выключен.
Выход в следующий режим	Для перехода в предыдущий режим нажмите кнопку «←» Для перехода в следующий режим нажмите кнопку «→»

ИНФОПАРКИНГ

5.4 Режим №4 Программирование режимов работы

Индикация на дисплее:



Описание

Для изменения настроек необходимо нажимать кнопку «↑» и «↓». **F 1-** Режим 1

Выход в следующий режим

Для перехода в предыдущий режим нажмите кнопку «←»

Для перехода в следующий режим нажмите кнопку «→»

5.5 Режим №5 Настройка таймера «отсечки пешеходов».

Индикация на дисплее:



Описание

Для изменения настроек необходимо нажимать кнопку «↑» и «↓».
Значение **0**-Таймер отсечки пешеходов выключен.

Выход в следующий режим

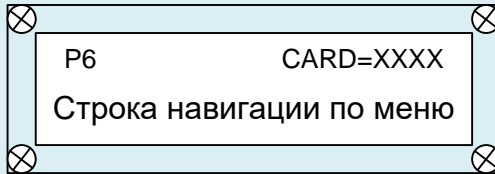
Для перехода в предыдущий режим нажмите кнопку «←»

Для перехода в следующий режим нажмите кнопку «→»

ИНФОПАРКИНГ

5.6 Режим №6 Добавление карт и брелоков и очистка памяти.

Индикация на дисплее:



Описание

Для записи карты приложите ее к считывателю далее при удачной записи, отобразится ее номер и ОК. Если карта была ранее записана, отобразится ее номер и ++ . Для очистки памяти необходимо нажать кнопку «↓», После появления надписи Delete Memory нажать кнопку МЕНЮ или центр джостика. И дождаться надписи Delete – Ok. После чего контроллер готов к записи карт.

Выход в следующий режим

Для перехода в предыдущий режим нажмите кнопку «←»
Для перехода в следующий режим нажмите кнопку «→»

6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество, шт.
БСР-5.2 СКД	1
Руководство по эксплуатации	1

7. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

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