



**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «ИМИТАТОР ЧАСТОТ БВС»**  
**Руководство пользователя**



## Оглавление

Оглавление .....	2
1. Загрузка, установка и включение ПО .....	3
2. Подключение .....	3



## 1. Загрузка, установка и включение ПО

Основным функциональным требованием к программе является обеспечение внутреннего цикла, в рамках которого осуществляется опрос интерфейса взаимодействия с управляющим устройством (приём команд), выдача ответа, а также опрос и выставление команд на контроллер ввода-вывода в соответствии с задачей платы микроконтроллера.

## 2. Подключение

Программное обеспечение подразумевает подключение разъёмов в соответствии со схемой контактов соединения платы микроконтроллера и управляющего устройства (таблица 1) и управляемых устройств (таблица 2).

Таблица 1

Имя вывода платы микроконтроллера	Управляющее устройство
+5V	+5V
CAN_H	CAN1_H
CAN_L	CAN1_L
GND	GND



Таблица 2

Имя вывода платы управления	Управляемые устройства
1	GND
2	RxN
3	RxP
4	TxN
5	TxP
6	GND
20	+5V
21	+5V

При правильном подключении платы программное обеспечение «Имитатор частот БВС» обеспечивает доступность сетевого адреса 192.168.2.67.

В целях повышения надёжности программа включает компоненты самодиагностики и проверки целостности.

Функционирование указанных компонент осуществляется параллельно с прочими компонентами – они также получают кванты времени для выполнения своих задач.