

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЛАТЫ КОММУТАТОРА

Руководство пользователя



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.

2. Подключение

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

Таблица 1

Вывод платы	Управляющее устройство
+5V	+5V
CAN_H	CAN1_H
CAN_L	CAN1_L
GND	GND
+3.3V	+3.3V
SWCLK	SWCLK
SWDIO	SWDIO

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.