



# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЛАТА ДАТЧИК ТОКА

## Руководство пользователя





## Оглавление

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 датчик тока.

## 2. Подключение

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

Таблица 1

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

Таблица 2

Имя вывода платы датчик тока	Управляемые устройства
PA2	PWM
GND	GND
+42V	+42V
GND_BAT	GND_BAT

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.