



БОРТОВОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАПИСИ И ТРАНСЛЯЦИИ ФОТОГРАФИЙ С ТЕЛЕМЕТРИЕЙ

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 записи и трансляции фотографий с телеметрией.

2. Подключение

Программное обеспечение подразумевает подключение разъёмов в соответствии со схемой контактов соединения платы записи и трансляции фотографий с телеметрией и управляющего устройства (таблица 1) и управляемых устройств (таблица 2).

Таблица 1

Имя вывода платы записи и трансляции фотографий с телеметрией	Управляющее устройство
+5V	+5V
CAN_H	CAN1_H
CAN_L	CAN1_L
GND	GND



Таблица 2

Имя вывода платы записи и трансляции фотографий с телеметрией	Управляемые устройства
PA2	PWM
GND	GND
+5V	+5V
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.