

## Документация, содержащая описание функциональных характеристик микрограммы разбора мультипакета CAN шины:

Сокращения и обозначения:

- Скрипт мультиткан - микрограммы разбора мультипакета CAN шины;
- ТС – транспортное средство;
- БТГ – блок телеметрии Глонасс

Введение:

- Краткое описание документа и его цели.

Назначение скрипта мультиткана:

- Описание основных целей и задач, которые выполняет ПО.
- В данном случае, это сбор, обработка и хранение телематической информации для мониторинга местоположения и параметров движения транспортных средств.

4. Состав и функции ПО:

- В состав скрипта мультиткана входят подсистема получения данных из CAN интерфейса БТГ, подсистема разбора мультипакета CAN сообщения, подсистема фильтрации данных из CAN сообщения, Подсистема постобработки данных, подсистема передачи результата в переменные системы БТГ

5. Функции ПО:

- инициализация CAN шины: определение скорости шины, запрет или разрешение отправки данных, номер порта приёма данных;
- прием данных из CAN шины: Функция приема сообщений, состояние активности и порт;
- Фильтрация данных из CAN шины: находим id нужного параметра, указываем маску, тип, порт;
- Постобработка данных: разбор и валидация сообщений, запись в системные переменные.

6. Входные и выходные данные:

- Входные данные – в шестнадцатеричной системе счисления из CAN шины;
- Выходные данные – в десятичной системе счисления в единицах измерения, принятых в стандарте CAN J1939.