

**Функциональные характеристики**

**“Встроенное программное  
обеспечение “Axel Turbo CV firmware”**



---

# Оглавление

Введение.....	3
Модель предоставления сервиса.....	3
Назначение и общее описание ПО.....	3
Функции .....	3
Системные требования к ПО.....	3
Модули .....	3



# Введение

Настоящий документ содержит описание функциональных характеристик программного обеспечения “Встроенное программное обеспечение “Axel Turbo CB firmware” (далее — ПО).

## Модель предоставления сервиса

ПО предоставляется как встроенное ПО для платы Control Board изделия Axel Turbo.

## Назначение и общее описание ПО

Программа реализует функционал Аксель Турбо - мастер-контроллера буровой компоновки. Обеспечивает опрос скважинных приборов по различным протоколам, управление питанием, логирование и передачу данных на поверхность через гидроканал.

## Функции

Опрос различных датчиков скважинной компоновки. Поддерживает различные протоколы.

Управление пульсаторами.

Получение, хранение и передача данных с приборов по гидроканалу.

## Системные требования к ПО

- MCU TMS320F28335
- TI-RTOS

## Модули

ПО поставляется единым файлом для прошивки в устройство..