

Функциональные характеристики

**“Встроенное программное
обеспечение “AXEL UPU MCU
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 “UPU MCU firmware” (далее — ПО).

Модель предоставления сервиса

ПО предоставляется как встроенное ПО для платы MCU изделия Axel UPU.

Назначение и общее описание ПО

Программа обеспечивает функционирование универсального диагностического прибора UPU. Служит для предрейсовой проверки скважинного оборудования, и программирования приборов по различным протоколам.

Функции

Один процессор выполняет всю логику работы(предрейсовая диагностика) и связь с PC через FTDI.

Второй процессор занимается работой с индикацией и органами управления (энкодеры), и связан с первым по UART.

Системные требования к ПО

- AVR ATMega2560
- AVR-GCC, AVR-LIBC, Make.

Модули

ПО поставляется единым файлом для прошивки в устройство..