

Функциональные характеристики

**“Встроенное программное
обеспечение “SatBox 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 “SatBox firmware” (далее — ПО).

Модель предоставления сервиса

ПО предоставляется как встроенное ПО для платы SatBox изделия Axel ASU версии 2100 и 2200

Назначение и общее описание ПО

Программа предназначена для получения данных телеметрии во время бурения скважин.

С подключенных датчиков давления, веса, ходов насосов, оборотов лебедки, собираются необходимые данные, оцифровываются и передаются в программу на ПК для обработки.

Функции

Опрос и получение данных с датчиков:

- давление
- вес
- ходы насосов
- обороты лебёдки

Отправка данных по COM порту.

Системные требования к ПО

- AVR ATmega2560
- AVR-GCC, AVR-LIBC, Make.

Модули

ПО поставляется единым файлом для прошивки в устройство..