

ВСТРОЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
"SatBox Firmware"

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ
Для включения в реестр МИНЦИФРЫ

ООО «АКСЕЛЬ ТЕЛЕМЕТРИЯ»

2025 г.



1. Описание ВПО SatBox Firmware

Встроенное программное обеспечение предназначено для прошивки наземного приёмного устройства Axel ASU версии 2100/ 2200 /2320.

Прошивка предустанавливается на заводе изготовителе и поставляется с комплектом оборудования Axel ASU 2100/ 2200 /2320. ВПО неотделимо от оборудования и служит весь срок эксплуатации оборудования. Отдельно ВПО не поставляется и обновляется на заводе изготовителе.

Стоимость ВПО включена в стоимость оборудования Axel ASU версии 2100/ 2200 /2320.

ВПО осуществляет: опрос и получение данных с датчиков: • давление • вес • ходы насосов • обороты лебёдки. Отправка данных осуществляется по COM порту для получения данных телеметрии во время бурения скважин.

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.

2. Загрузка ПО SatBox Firmware

Запустить специальную утилиту для загрузки:

```
snd.exe -p COM3
```

(указать свой номер виртуального COM-порта, который создаётся при подключении прибора).

Выключить, и через 5 секунд снова включить питание прибора.

Утилита сообщит об установке связи, это означает, что прибор переведён в режим обновления прошивки. Снова запускаем утилиту, указав файл с новой прошивкой:

```
snd.exe -p COM3 -if new_firmware_file.axb
```

После успешной загрузки и проверки прошивки, нужно выключить и включить питание прибора, для нормальной работы.

В случае ошибок, повторить процедуру загрузки.

3. Техническая поддержка

Если у вас возникли трудности с открытием бинарного файла, мы можем организовать демонстрационный стенд с подключением «железа» Axel ASU 2100.

Для этого просим связаться с нашим системным администратором. Дмитрий +7-991-936-93-21

Dmitriy Samsonov dmitriy.samsonov@axelmwd.com