

Описание программы «AOF Controller.exe»

Основное окно программы

Программа предназначена для работы с акустооптическими фильтрами.

Основной экран программы представлен на рисунке:

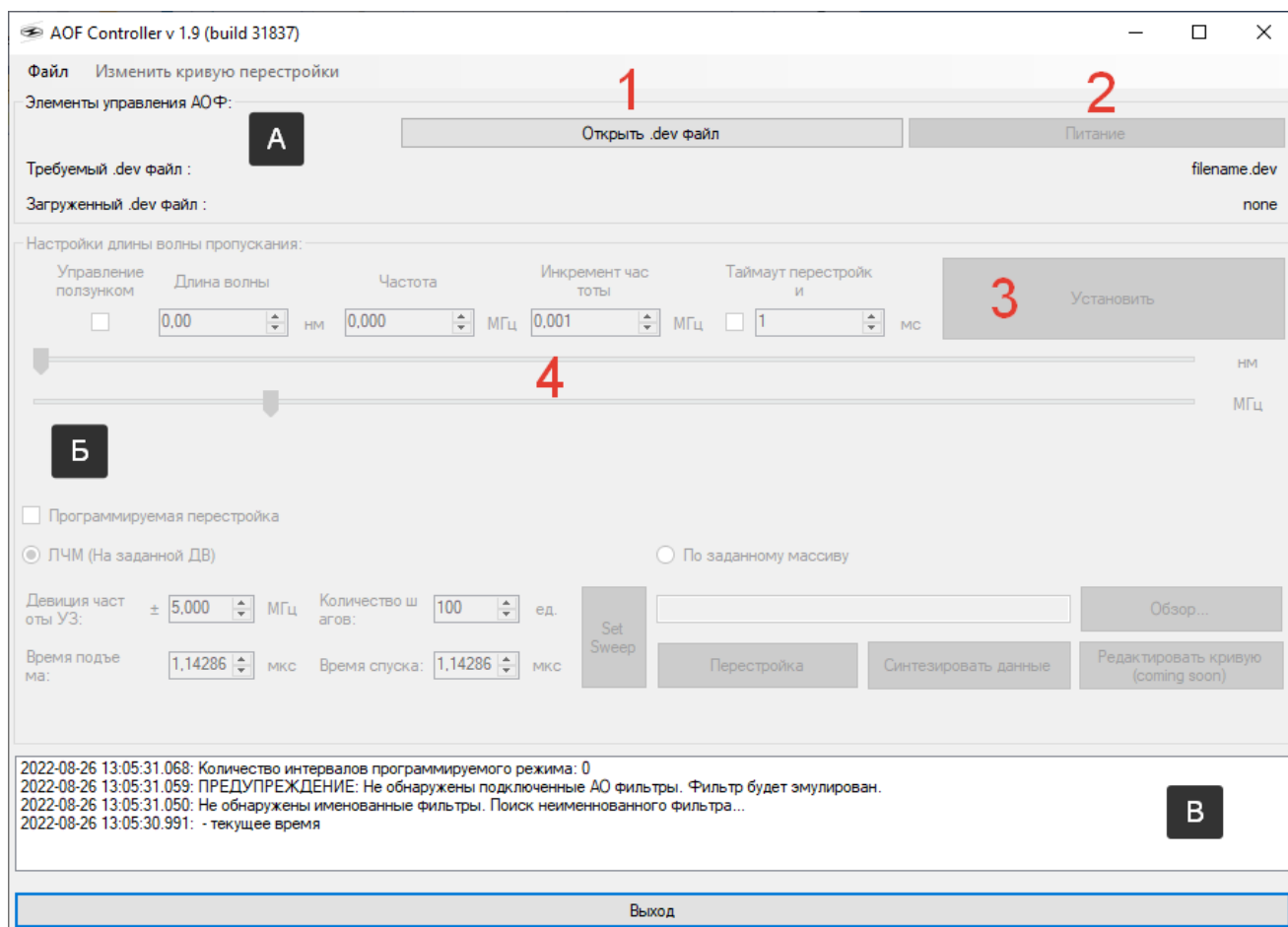


Рисунок 1 – Основное окно программы «AOF Controller.exe»

Основное окно состоит из нескольких частей:

- А. – Подключение АОФ (акустооптический фильтр);
- Б. – Установка длины волны или частоты;
- В. – Лог.

Подключение фильтра

Открывать программу необходимо при подключенном драйвере, иначе вместо фильтра подключается эмулятор (своеобразное средство отладки).

После открытия программы в лог выводится информация о типе подключенного фильтра или, если фильтры не обнаружены, соответствующее сообщение («Фильтр будет эмулирован»).

При открытии программы в лог должно попасть сообщение: «Обнаружен подключенный АО фильтр. Тип фильтра: <соответствующий тип фильтра>». Типы фильтра могут быть: «STC_Filter» или новейшие фильтры «AOF7».

После успешного подключения:

1. Необходимо выбрать калибровочный DEV файл (файл с расширением «*.dev»). Данный файл устанавливает взаимосвязь между фильтруемой длиной волны АОФ и ультразвуковой частотой. Так же, в DEV-файле задаются амплитуды сигнала на соответствующих ультразвуковых частотах. Выбор DEV файла осуществляется нажатием на кнопку **1** (рисунок 1) «Открыть .dev файл». При успешном считывании DEV-файла в лог должно попасть сообщение «файл считан успешно».
2. После, необходимо нажать кнопку **2** (рисунок 1) «Питание». Кнопка останется в нажатом положении и станут доступны элементы регулировки частоты/длины волны в области «Б» (рисунок 1).

Управление

Управление длиной волны и ультразвуковой частотой осуществляются ползунками и полями, представленными на рисунке 2:

Настройки длины волны пропускания:

Управление ползунком	Длина волны	Частота	Инкремент частоты	Таймаут перестройки
<input checked="" type="checkbox"/>	647,66 nm	77,982 MHz	0,001 MHz	<input checked="" type="checkbox"/> 20 ms

Установить

nm MHz

Частота и длина волны устанавливаются автоматически при движении ползунков.

Если отключена галочка «Управление ползунком», то после выбора при помощи ползунка или же полей «Частота» и «Длина волны» частоты или длины волны, их установка производится кнопкой «Установить».

Перед выходом из приложения необходимо снова нажать кнопку «Питание», чтобы драйвер прекратил подачу мощности.