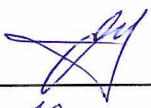


УТВЕРЖДАЮ

Технический директор
АО "Уральские заводы"


О.А. Елгин
" 10 " 11 2023 г.

Ретранслятор цифровой
«Эрика-Р161Т»

Инструкция по программированию
микроконтроллера передней панели
АДЕМ.687281.071 И6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. I	дубл.	Подп. и дата
0443	Елгин, 10.11.23г.				

Справ. №	Перв. примен.
----------	---------------

Содержание

1. Общие сведения 3
2. Перечень технических и программных средств 3
3. Программирование микроконтроллера 3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Бл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------	-----	--------------

Инв. № подл. <i>0443</i>	Подп. и дата <i>Секрет 10.11.23</i>	Изм	Лис	№ докум.	Подп.	Дата	АДЕМ.687281.071И6 Ретранслятор цифровой «Эрика-Р161Т» Инструкция по программированию микроконтроллера передней панели	Лит.	Лист	Листов
		Разраб.		Стрелков		40.11.23				
		Пров.		Урасинов		12.11.23			2	6
		Н. контр.		Плотников		10.11.23				
		Утв.		Елгин		10.11.23				

1. Общие сведения

Данная инструкция описывает процесс программирования микроконтроллера передней панели ретранслятора цифрового «Эрика-Р161Т».

2. Перечень технических и программных средств

Для подключения к микроконтроллеру требуется:

- Персональный компьютер (ПК) с ОС Windows с версией не ниже 8;
- JTAG отладчик **Segger Jlink** и кабель АДЕМ.685611.027.

Для программирования используется ПО J-Flash Lite (для настройки ПО на работу с МК Миландр, смотрите инструкцию по ссылке <https://startmilandr.ru/doku.php/prog:start:j-flash>).

3. Программирование микроконтроллера

Подключите JTAG-отладчик к ПК и к плате передней панели как показано на *Рисунке 1*:



Рисунок 1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Бл.	Подп. и дата
0443	Segger 10.11.23				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АДЕМ.687281.071И6

Лист
3

Запустите ПО J-Flash Lite и выберите в окне Device модель микроконтроллера 1986BE9X как показано на *Рисунке 2*.

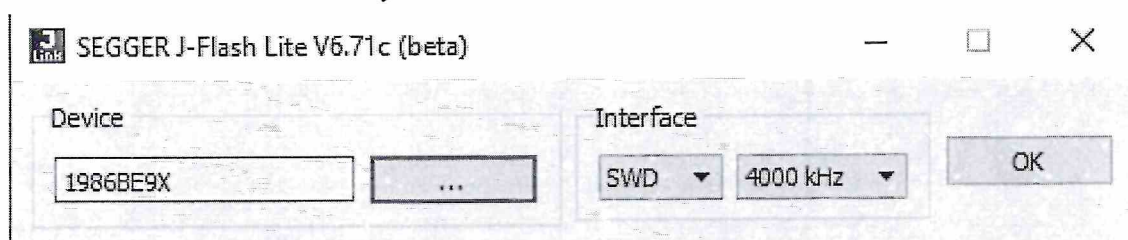


Рисунок 2

Нажмите кнопку **OK**. В открывшемся окне в поле Data File выберите файл прошивки микроконтроллера Front_Panel_E161T_V7.hex как показано на *Рисунке 3*.

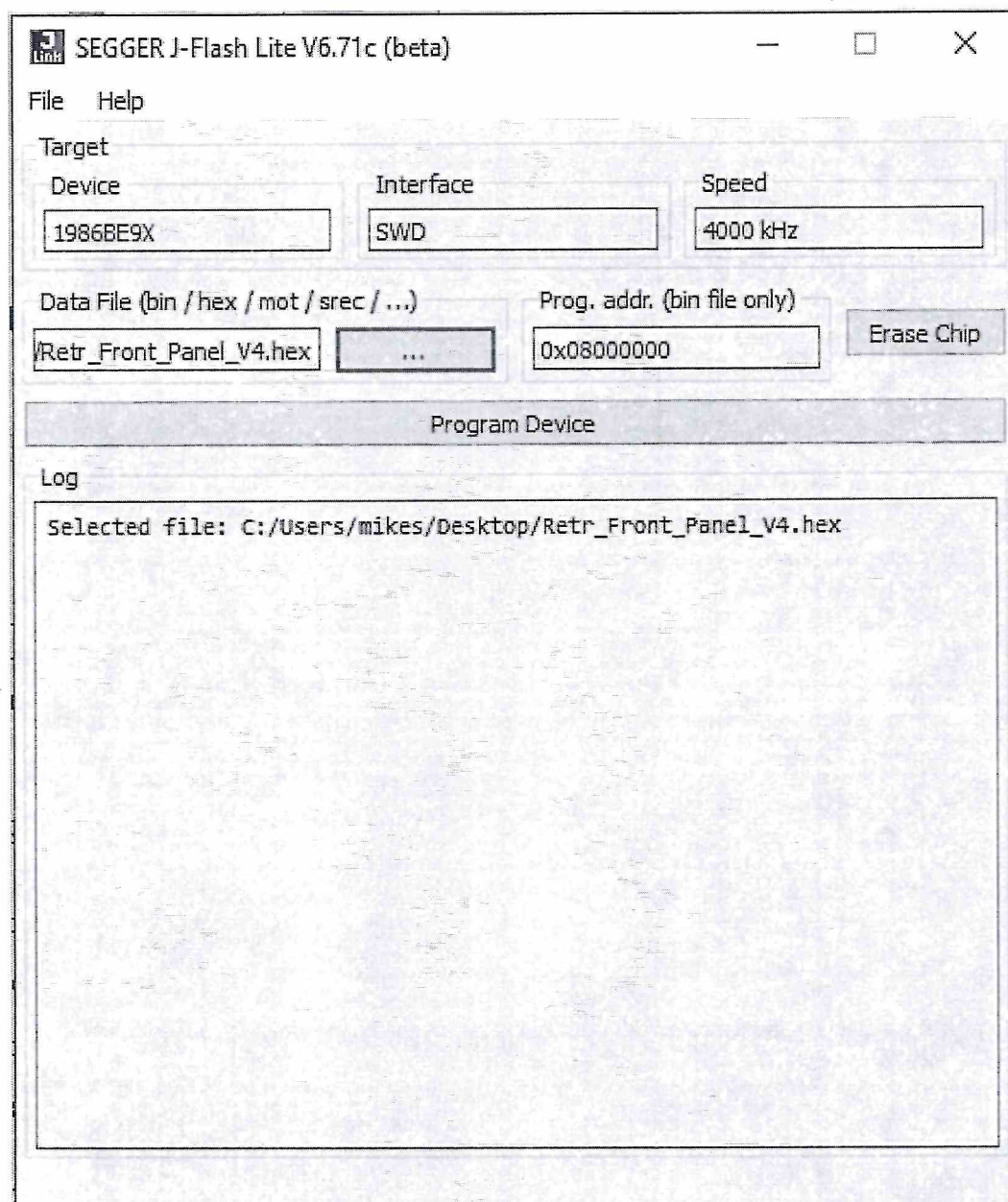


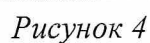
Рисунок 3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Лист	Подп. и дата
0443	Сергей, 12.11.2020				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АДЕМ.687281.071И6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
0443	Генерал 01.11.23			



Лист регистрации изменений

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № _{губл.}	Подп. и дата
0773	Семенов / 10.11.23,			

АДЕМ.687281.071И6

6