

ТЕСТОВАЯ ПРОШИВКА ШИМ-АДПАТЕРА APWMI

Прошивка предназначена для проверки работоспособности платы ШИМ-адаптера, таких элементов как:

- Индикаторный **СВЕТОДИОД**;
- **КНОПКА**;
- ШИМ-порт **PWM**;
- Порты принудительного запуска: **A/C1, A/C2**.

ПРОВЕРКА СВЕТОДИОДА

Через 2 секунды после подачи включения питания светодиод должен мигнуть 2 раза, что свидетельствует об УСПЕШНОМ ЗАПУСКЕ адаптера и работоспособности светодиода.

ПРОВЕРКА КНОПКИ

После успешного запуска можно пробовать нажимать КНОПКУ – каждое нажатие будет подсвечиваться короткой вспышкой СВЕТОДИОДА.

ПРОВЕРКА ПОРТА PWM

После УСПЕШНОГО ЗАПУСКА делаем 5 быстрых нажатий на КНОПКУ, после чего СВЕТОДИОД начнет мигать с периодичностью - 1 секунда, а на порту "PWM" появиться ШИМ-сигнал с частотой – 100Гц и плавно нарастающей скважностью (duty) от 10% до 50%. Процесс будет длиться 10 секунд, после чего скважность начнет плавно снижаться от 50% до 10% и сигнал полностью пропадет, а СВЕТОДИОД погаснет.

ПРОВЕРКА ПОРТА A/C1

После УСПЕШНОГО ЗАПУСКА подаем на порт A/C1 "плюсовой" сигнал, СВЕТОДИОД при этом периодически будет выдавать короткую вспышку.

ПРОВЕРКА ПОРТА A/C2

После УСПЕШНОГО ЗАПУСКА подаем на порт A/C2 "минусовой" сигнал, СВЕТОДИОД при этом должен светиться постоянно.

<https://pwmfanua.net/>