

ERRATA K1921BK028

Версия от 02.07.2021

## **1. Чтение основного массива Flash после чтения NVR области**

### ***Описание***

При чтении основного массива Flash-памяти BFlash после чтения NVR области BFlash.

### ***Условия***

Чтение основного массива Flash-памяти BFlash после чтения NVR области.

### ***Последствия***

Читаются случайные данные и вызывается исключение HardFault.

### ***Рекомендации и способы обхода***

При выполнении команд (чтение, запись и т.д.), которые обращаются к NVR-области, требуется:

- Запретить все прерывания (disable\_irq).
- Выполнить команду обращения к NVR-области (например, чтение).
- Выполнить сброс КЭШ
- Выполнить пустое чтение (dummy read) из области адресов основного массива Flash-памяти.
- Разрешить все прерывания (enable\_irq)

## **2. Чтение данных из Flash после записи**

### ***Описание***

При чтении данных из Flash после записи по одному адресу возвращаются старые данные.

### ***Условия***

Чтение Flash после записи по одному адресу.

### ***Последствия***

После записи данные в предвыборке не обновляются и при чтении по тому же адресу будут возвращаться старые данные.

### ***Рекомендации и способы обхода***

После записи данных выполнить пустое чтение по адресу отличному от исходного на величину больше длины предвыборки (64 байта).

## **3. Отрицательный угол TMU**

### ***Описание***

При некоторых сочетаниях параметров получается отрицательный результат (по документации угол должен быть от 0 до 2Pi).

### ***Условия***

Например, вычисление арктангенса с параметрами (0, 1677721)

### ***Последствия***

Вместо нуля возвращается минус один "квант" Q24 (в регистре RHOOUT будет значение 0xFFFFFFFF).

### ***Рекомендации и способы обхода***

При получении отрицательного результата перезаписать результат как 2Pi.