

## **Ошибки в микросхеме 1886BE4Y**

Настоящий документ содержит описание всех ошибок, выявленных в микросхемах 1886BE4Y, на момент создания данной версии документа.

**Статус документа**

Документ является НЕ КОНФИДЕНЦИАЛЬНЫМ

**Адрес в сети Интернет**

<http://www.milandr.ru>

**Обратная связь по продукту**

Если у Вас есть какие-либо комментарии или предложения по данному продукту, свяжитесь с Вашим поставщиком, указав:

- название продукта;
- комментарии, либо краткое описание Ваших предложений;
- предпочтительный способ связи с Вами и контакты (организация, электронная почта, номер телефона).

**Обратная связь по этому документу**

Если у Вас есть какие-либо комментарии или предложения по данному документу, пожалуйста, пришлите их на электронную почту [support@milandr.ru](mailto:support@milandr.ru), указав:

- название документа;
- номер документа;
- номер страницы;
- комментарии либо, краткое описание Ваших предложений;
- предпочтительный способ связи с Вами и контакты (организация, электронная почта, телефон).

## Оглавление

Обзор .....	4
Категории ошибок .....	4
Сводная таблица ошибок .....	5
Ошибки категории 2 .....	6
0001 Ошибка при программном сбросе флагов запроса прерываний T0SKIF, T0IF и INTF .....	6
Лист регистрации изменений .....	7

## Обзор

Документ описывает ошибки в продукте с указанием категории критичности. Каждое описание содержит:

- уникальный идентификатор ошибки;
- текущий статус ошибки;
- где существует отклонение от спецификации и условия, при которых возникает ошибка;
- последствия возникновения ошибки в типичных применениях;
- ограничения, рекомендации и способы обойти ошибки, если это возможно.

## Категории ошибок

Возможные ошибки разделены на три уровня критичности:

### Категория 1.

Ошибочное поведение, которое невозможно обойти. Ошибки данной категории серьезно ограничивают использование продукта во всех или в большинстве приложений, что делает устройство непригодным для использования.

### Категория 2.

Ошибочное поведение, которое противоречит требуемому поведению. Ошибки данной категории могут ограничивать или серьезно ухудшать целевое использование указанных функций, но не делают продукт непригодным для использования во всех или в большинстве приложений.

### Категория 3.

Ошибочное поведение, которое не было изначально определено, но не должно вызывать никаких проблемы в приложениях при соблюдении рекомендаций.

## Сводная таблица ошибок

В таблице указывается, в каких версиях продукта присутствует ошибка. Наличие ошибки отмечено символом “X”.

ID	Описание	Дата выпуска (ГНН – маркировка микросхемы)
		REV.1
<b>Категория 2</b>		
0001	Ошибка при программном сбросе флагов запроса прерываний T0SKIF, T0IF и INTF	X

## Ошибки категории 2

### ***0001 Ошибка при программном сбросе флагов запроса прерываний T0CKIF, T0IF и INTF***

#### **Статус**

Будет исправлено в новой ревизии.

#### **Описание**

Согласно официальной документации, флаги запроса прерываний T0CKIF, T0IF и INTF необходимо сбрасывать программно при выходе из обработчика прерываний, однако, при очистке флагов в INTSTA может возникнуть флаг другого прерывания, который будет сброшен процедурой чтения-модификации-записи в INTSTA.

При одновременной программной записи и аппаратной установке флага прерывания в INTSTA больший приоритет имеет запись.

#### **Условия**

Одновременное использование нескольких прерываний из списка:

1. Внешнее прерывание от вывода PA0/INT;
2. Внешнее прерывание от вывода PA1/T0CLK;
3. Прерывание по переполнению таймера 0.

Ошибка не распространяется на периферийные прерывания и связанный с ним флаг запроса периферийного прерывания PEIF.

#### **Последствия**

Потеря другого флага или флагов запроса прерываний в момент очистки флага текущего запроса прерывания.

#### **Рекомендации**

Учитывать при разработке.

Использовать только одно прерывание. Два или три одновременно не использовать или использовать поочередно.

Осторожно использовать другие бит-ориентированные команды эквивалентные командам “чтение – модификация – запись” в рамках регистра INTSTA: помимо BCF это инструкции BSF, BTFSC, BTFSS и BTG

**Лист регистрации изменений**

Дата	Страница	Статус	ID	Категория	Описание
23.06.21					Документ создан
19.07.21					Документ согласован и введен в обращение