



## GPIO – Блок входов/выходов общего назначения

- ТРЕВОГИ MODBUS
  - Тревоги сторожевого таймера
    - Регистры мгновенных тревог
    - Регистр фиксируемых тревог

### Тревоги сторожевого таймера:

Все регистры тревог GPIO связаны со сторожевым таймером; имеются две тревоги: мгновенная тревога и фиксируемая тревога.

Регистр мгновенных тревог:

Расположен во входном регистре 0x01. Если самый старший бит установлен в 1, значит сработал сторожевой таймер, и GPIO в данный момент находится в состоянии «Сторожевой таймер». При переходе GPIO в другое состояние, этот вход будет установлен в 0. Отметьте, что имеются входные регистры, и это означает только чтение, а когда GPIO переходит в другое состояние, что тревога будет исчезать.

Название	Регистры хранения	Входные регистры	Катушки	Входы	Описание
Мгновенные тревоги Сторожевой таймер		0x01 биты 1...14 бит 15		0x01F	Этот параметр указывает мгновенные тревоги при выполнении чтения.  Самый старший бит: 1 = сторожевой таймер сработал, 0 = сторожевой таймер не сработал.



Регистр фиксируемых тревог:

Расположен в регистре хранения 0x20. Если самый старший бит установлен в 1, значит сторожевой таймер сработал хотя бы один раз после включения электропитания GPIO. Даже если GPIO находится в другом состоянии, эта тревога может быть активизирована, а значит в какой-то момент GPIO терял связь. Если ошибка сторожевого таймера устранена, то для стирания этой тревоги старший бит должен быть установлен в 0.

Название	Регистры хранения	Входные регистры	Катушки	Входы	Описание
Фиксируемые тревоги	0x20 биты 0...14		От 0x200 до 0x20E 0x20F		Этот параметр указывает, какая тревога была активизирована после включения питания GPIO.
Сторожевой таймер	бит 15				Самая старшая катушка: 1 = сторожевой таймер сработал, 0 = сторожевой таймер не сработал.

