Универсальная приёма передачь

Регистр статуса –

позиция имя назначениеэ

SM1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Символ | Позиция | Имя | Назначение |
| SM0 | SN0 |  | Биты управлниея режимом работы УАП |
| SM1 |  |  |  |
| SM2 |  | Бит управления режимом приемопередатчика. | Устанавливается програмно, для запрета приёма сообщения, в котором 9 бит имеет значение 0. |
| REM |  | Бит разрешения приёма | Устанавливается/сбрасывается программно для разрешения/запрета приема последовательных данных |
| RB8 |  | 9 бит | Выталкивается за байтами,пишется значение принимаемого бита. Устанавливается/сбрасывается аппаратно, для режима УАП 9. |
| TB8 |  |  | Будет подставлятся в посылку при выталкивании байта в посылку. |
| TI |  | Флаг прерывания передатчика | Устанавливается аппаратно, при окончании передачи байта. Сбрасывается програмно, после обслуживания прерывания. |
| RI |  | Флаг прерывания приёмника | Устанавливается/сбрасывается аппаратно, при приёме байта. Сбрасывается программно, после обслуживания прерывания |
|  |  |  |  |

00 – сдвигающий регистр расширения ввода-вывода

В режиме 0 и передаётся и принимается через внешний вывод входоприёмник, обозначенного во внешнем порту как RXD в 3 порту, принимаются и передаются 8 бит данных, а через внешний вывод передатчика, обозначенного как TXD, выдаются импульсы сдвига, сопровождающие каждый бит. Частота передачи информации 1/12 частоты кварцевого резонатора.

01 – УАП 8 бит. Изменяемая скорость передачи

Через внешний вывод выхода передатчика TXD. В этом режиме передаётся через TXD или принимается через RXD 10 бит информации. 1 бит – старт бит, затем 8 бит данных, и дальше стоп бит. Старт бит – 0 потенциалом, стоп бит – 1 потенциалом. Скорость передачи – величина переменная и зависит от величины переполнения таймера №1.

10 – УАП 9. Фиксированная скорость передачи. В этом режиме, через TXD передаются и …, 11 бит инф, старт бит 8 бит, программируемый 9 бит и стоп бит. Скорость приёма может быть равно 1/32 кварца либо 1/65, в зависимости от управляющего бита SMOD – это бит регистра мощности.

11 – УАП 9 бит. Изменяемая скорость передачи. Тоже самое, но скорость выталкивания бита задаётся таймером 1.

Режим асинхронной передачи данных.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Частота приема/передачи | Частота резонатора МГц | Таймер/счетчик 1 | | | |
| SMOD | С/Т | Режим (MODE) | Константа |
| Режим 0, макс: 1 МГц | 12 | X | X | X | X |
| Режим 2, макс: 375 Кгц | 12 | 1 | X | X | X |
| Режим 1 или 3: 62,5 Кгц | 12 | 1 | 0 | 2 | 0FFH |
| Режим 1 или 3: 19,2 Кгц | 11,059 | 1 | 0 | 2 | 0FDH |
| 9,6 Кгц | 11,059 | 0 | 0 | 2 | 0FDH |
| 4,8 Кгц | 11,059 | 0 | 0 | 2 | 0FAH |
| 2,4 Кгц | 11,059 | 0 | 0 | 2 | 0F4H |
| 1,2 Кгц | 11,059 | 0 | 0 | 2 | 0E8H |
| 137,5 Гц | 11,059 | 0 | 0 | 2 | 1DH |
| 110 Гц | 6 | 0 | 0 | 2 | 72H |
| 110 Гц | 12 | 0 | 0 | 1 | 0FЕЕВН |