**Драйвер на UART**

**Назначение**

Реализует работу с UART на уровне регистров (доступ к регистрам).

**Область применения**

Для использования в проектах на базе МК dsPIC33EP512GM710.

**Термины и определения**

МК – микроконтроллер.

**Состав**

В состав входят следующие файлы:

1. UartDrv.h – интерфейсы драйвера;
2. UartDrv.с – код драйвера;
3. UartPinRemap.h – макросы конфигурации пинов МК на периферийные модули UART .

Драйвер так же использует следующие файлы:

1. ProtectionState\_codes.h – содержит коды отказов;
2. IOdrv.h – содержит стандартные интерфейсы драйверов.

**Описание**

По сути, это доступ к регистрам UART, реализованный в виде драйвера.

Не требует синхронной работы МК. При неисправностях не уходит в ЗС. Использует стандартный интерфейс драйвера Uint8IoDriver.

**Порядок применения**

Включить в проект (папка drv) модуль OneWireUartDrv.

В файле UartPinRemap.h сконфигурировать используемые пины и подключить к ним периферийные модули UART.

При нинициализации, в модуле, использующий драйвер вызвать при UartDrv\_ctor.