

## ME-SHT1X BOARD

SHT1X дополнительная плата используется для измерения температуры и относительной влажности.

### Основные возможности:

- Последовательная связь;
- Измерения влажности (от 0 до 100%);
- Измерение температуры (от -40 до +125°C)
- Низкое энергопотребление; и
- 2,4 до 5,5В напряжения питания.

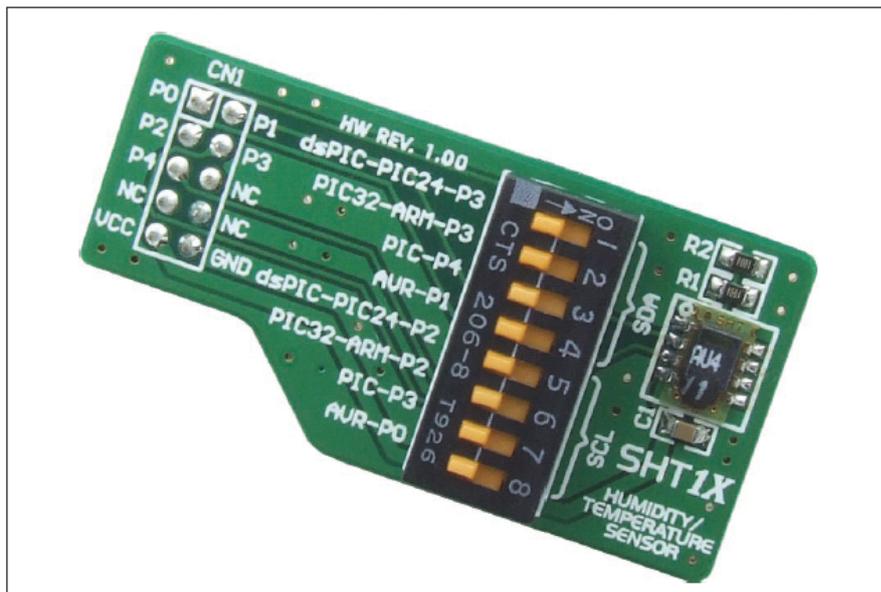


Рисунок 1: SHT1X дополнительная плата

Как подключить плату?

SHT1X дополнительная плата может быть легко подключена к отладочной системе с помощью 2x5 разъема. Плата взаимодействует с микроконтроллером, встроенным в систему развития, через две последовательные линии связи: SDA - последовательная передача данных и SCL – линия синхронизации. Для того чтобы установить связь между ними, необходимо установить соответствующий переключатель на DIP переключателе SW1 в положение ВКЛ. Какой из этих переключателей будет включаться, зависит от отладочной системы, которую вы используете, таблица 1.

Таблица 1

Положение переключателей на DIP переключателе SW1 для надлежащей отладочной системы

	SDA	SCL
PIC	3 (P4)	7 (P3)
dsPIC	1 (P3)	5 (P2)
PIC24	1 (P3)	5 (P2)
PIC32	2 (P3)	6 (P2)
AVR	4 (P1)	8 (P0)
ARM	2 (P3)	6 (P2)

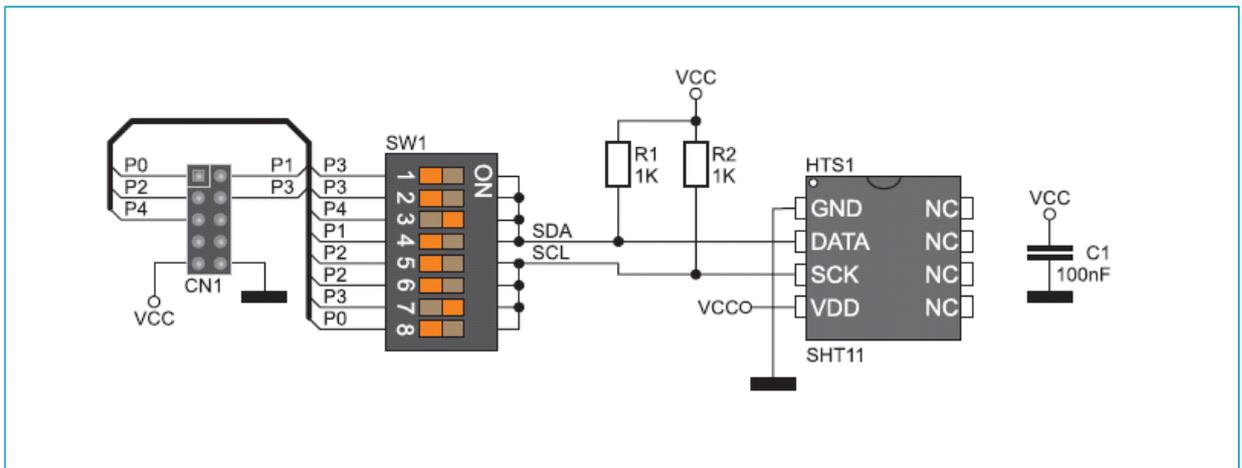


Рисунок 2: Схематическое подключение дополнительной платы SHT1X

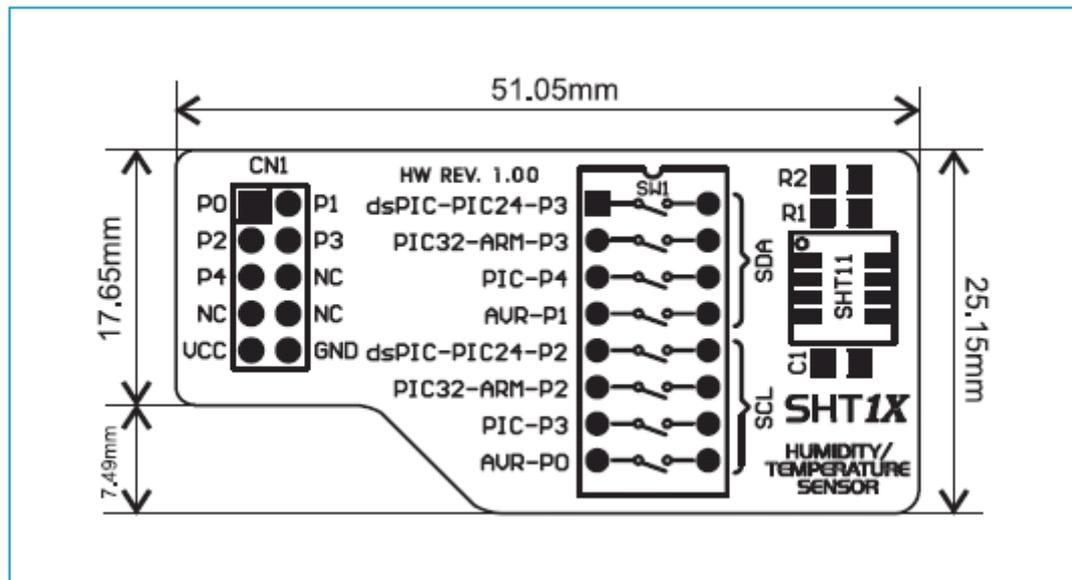


Рисунок 3: Размеры дополнительной платы SHT1X

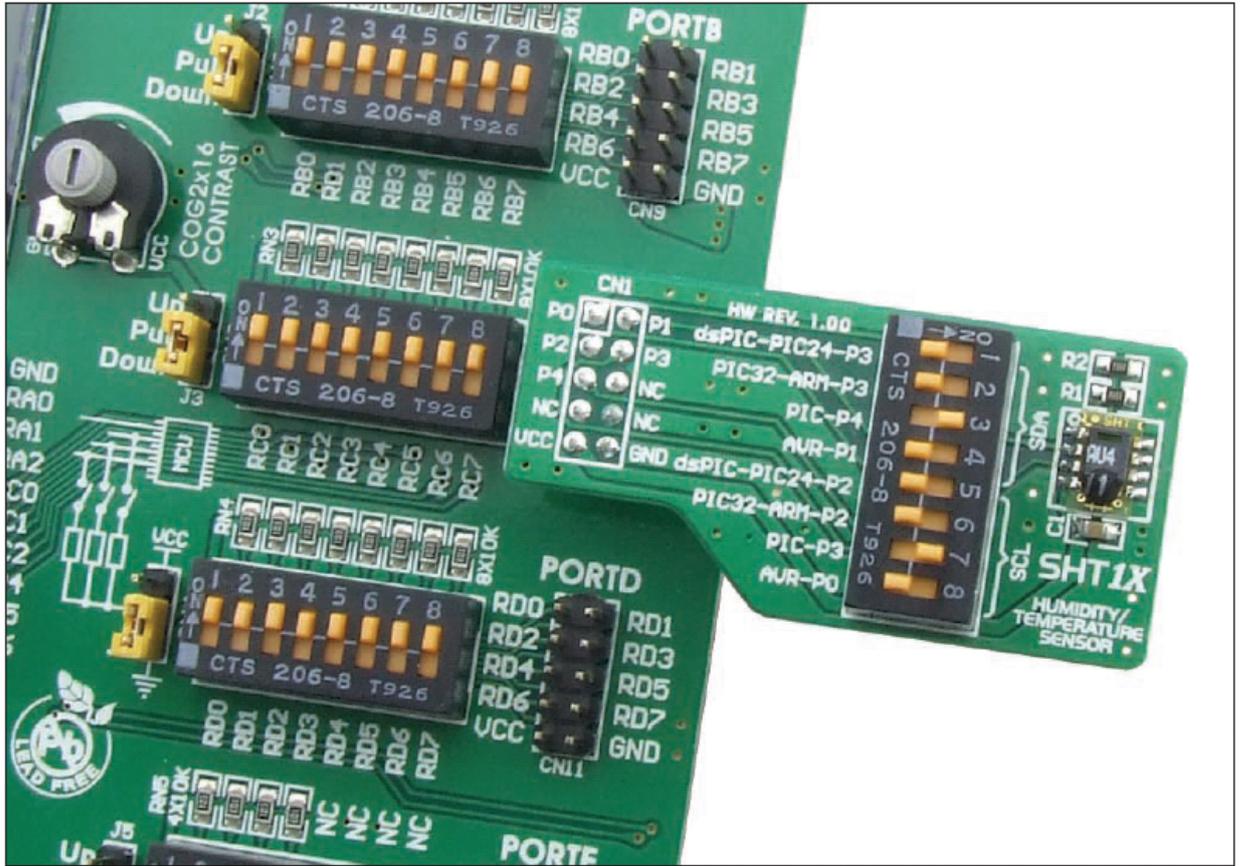


Рисунок 4: Дополнительная плата подключена к отладочной системе