SysTick таймер (STK).

Процессор рмеет 24-битный системный таймер, SysTick, который считает вниз от перезагруженного значения в ноль, перезагружает значение в регистр LOAD на следующем тактовом фронте, затем считает вниз на последующих тактах.

Когда процессор заморожен для отладки, счетчик не считает.

Регистр управления и состояния SysTick (STK\_CTRL).

**Регистр управления и статуса STK\_CTRL SysTick.**

Смещение адреса: 0x00

Значение при сбросе: 0x0000 0004

Требуемая привелегия: Привелегированый.

CTRL регистр SysTick активирует возможности таймера SysTick.