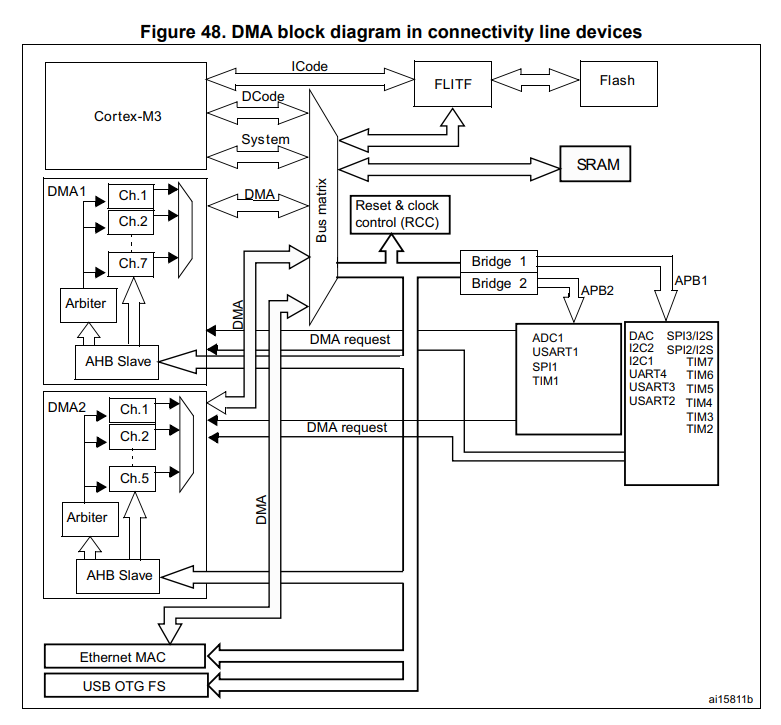
Информация по МК

TIM1 тактируется от шины APB2:



Sampling time выбрано 28.5 циклов. Вообще по гайду https://istarik.ru/blog/stm32/113.html минимум 1.5 + 12.5 = 14(читать, что такое sampling timе, и как вообще работает АЦП), хотя при 13.5 работало также как и при 28.5, выбрал на всякий 28.5. Пробовал поставить 239.5, но показывало напряжение питание микроконтроллера в районе 2.75, при измеренном мультиметром 2.73. При 28.5 (13.5) около 2.73В при 2.71-2.72 на мультиметре

Информация по датчику и клапану.

Клапан – MPPES-3-1/8-6-010:

Минимальное устанавливаемое давление: 0 бар;

Минимальное устанавливаемое давление: 6 бар;

Принимаемый и выходной сигналы: 0-10 Вольт.

Полезная литература:

<https://cdeblog.ru/nastraivaem-i-generiruem-shim>

<https://istarik.ru/blog/stm32/118.html>

<https://microtechnics.ru/pid-regulyator-primer-pid-regulyatora-temperatury-na-stm32/>

<https://microtechnics.ru/nastrojka-pid-regulyatora-metod-cziglera-nikolsa/>