

Тестовое задание 5 тыс. руб.

Это полностью выдуманное тестовое, оно не имеет практической пользы, мы хотим убедиться в навыках соискателя.

По нажатию кнопки Button_BACK опрашиваются датчики температуры. Значения датчиков отправляются в UART PB10/PB11, в зависимости от температуры происходит включени/выключение 2 реле.

Значение температуры с терморезисторов TEMP_CO и TEMP_GVS, схема подключения приведена на рисунке ниже.

Если на обоих температура ниже 25 градусов, то включено реле AUGER_FORWARD, если выше 25 градусов, то включено AUGER_BACKWARD, если на одном выше, на другом ниже порога, то реле оба выключены.

Реле прямого хода и обратного ни при каких условиях не должны сработать одновременно — это приведет к повреждению обмотки.

Кодово нужно сделать декомпозицию на логические задачи. Наша цель всегда делать надежный, читаемый код.

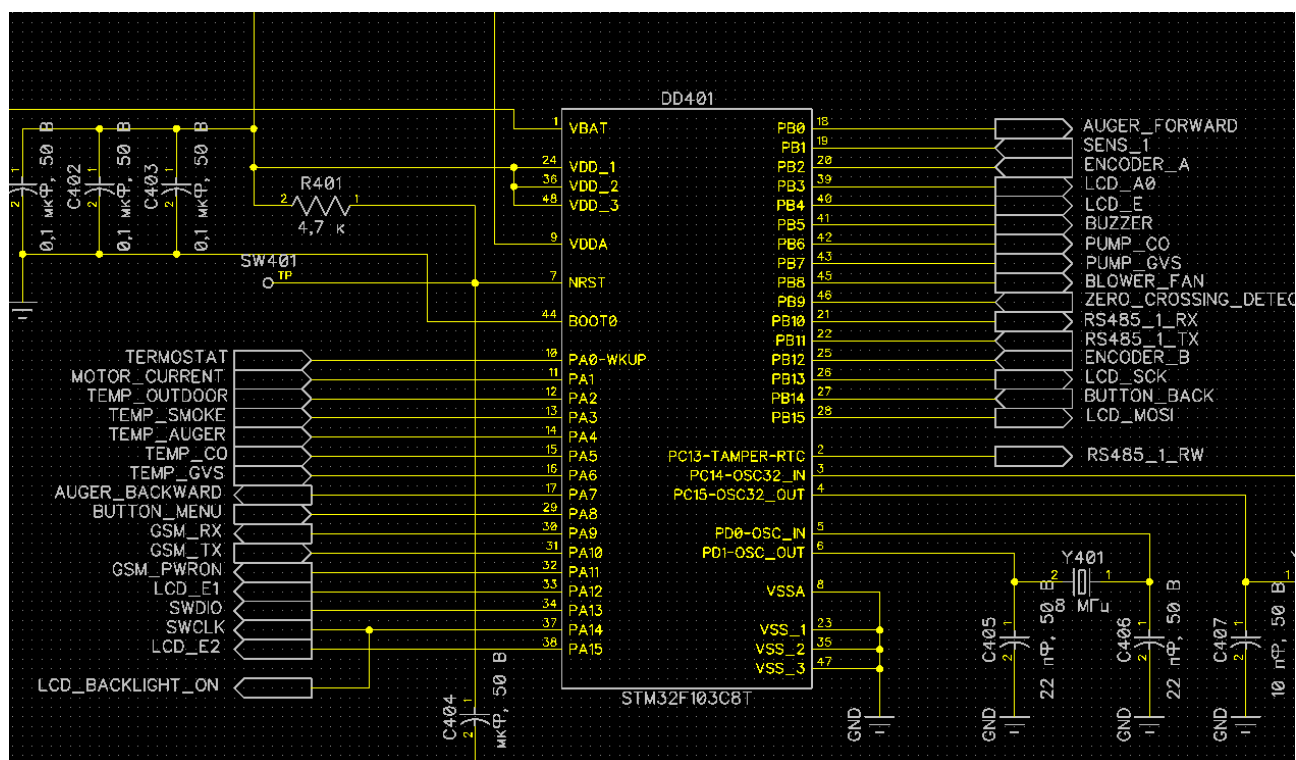


Схема датчиков:

