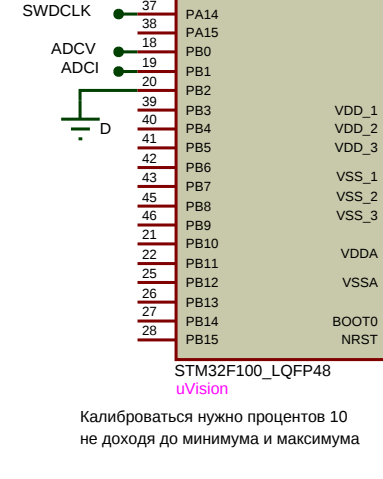
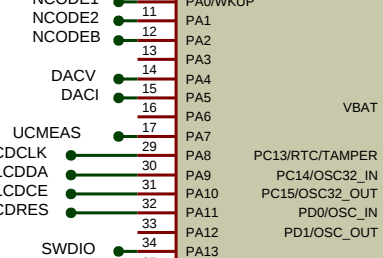
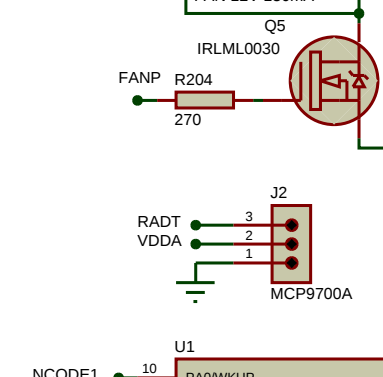
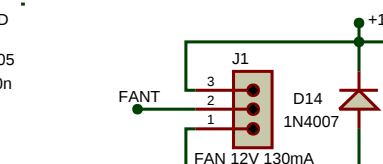
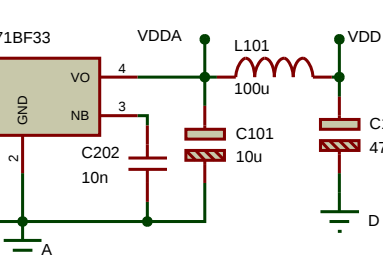
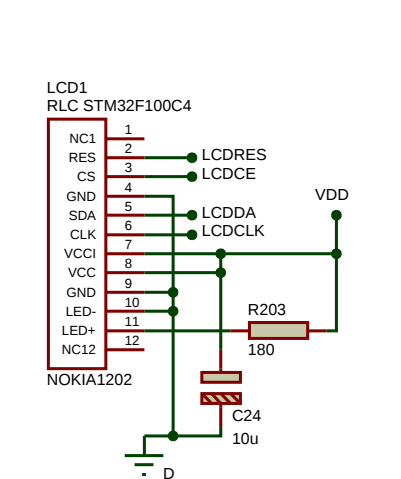
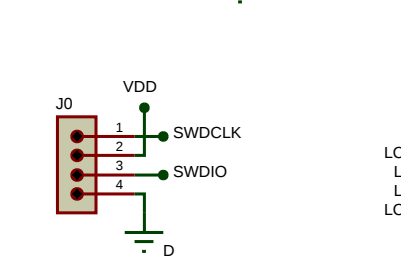
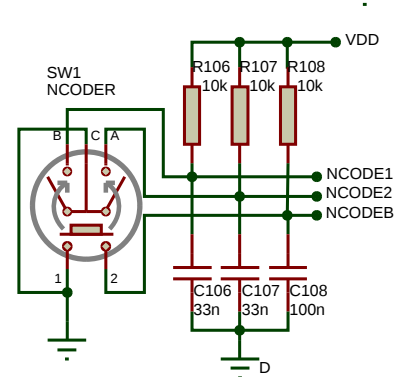
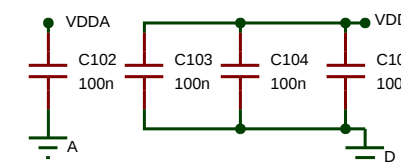
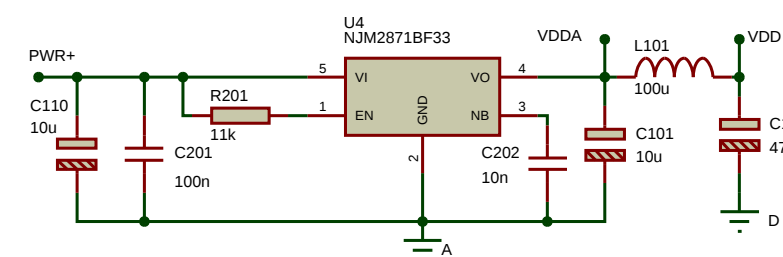


DA2.1 в инвертирующем включении преобразует 0 - -30 V в 0-3 V
Напряжение с шунта - на неинвертирующий усилитель на ОУ DA2.2. преобразует диапазон шунта от 0-0,5 V до 0-3 V
При разработке нужно обеспечить изменение напряжения на входе АЦП от 0 до 3-3,2 вольт в полном диапазоне токов и напряжений.

В случае необходимости также может быть осуществлена подборка соответствующих сопротивлений (R2, R4 для тока, R9, R14 для напряжения).

С выходов ЦАП напряжения от 0 до 3,3 вольт, поступают на выходной преобразователь уровней DA3.1, DA3.2. задающий сигнал напряжения проходит через повторитель, а задающий сигнал тока ослабляется примерно в 6 раз (до максимального 0,5V).

Выходной диапазон напряжений может быть изменен подбором усиления (R19, R16) или ослабления (R20, R21), либо соответствующей настройкой силовой части.

про теплопроводящую пасту нужно помнить. А еще про увеличение питания до +-10 вольт.

Калиброваться нужно процентов 10 не доходя до минимума и максимума