**Документация на систему водоснабжения**

**Проект «Чистая вода на даче»**

1. Никогда не запитывать китайские клоны Arduino Nano одновременно от USB и 12В источника. Полное уничтожение платы гарантировано!
2. Если при движении крана пропало электричество, то после возобновления подачи, он начнет открываться (см openValve, closeValve). Возможны проблемы, исправь логику.
3. Если при закрытии или открытии не сработает концевик, то в процедурах openValve и closeValve для этого есть счетчик, он крутиться до 50. С учетом delay(100) получаем, что в любом случае, через 5 секунд мотор будет остановлен.
4. Работа с дозирующим насосом, предпочтительный режим: установка в режим BATCH, режим контакта CLOSED и нужное количество ходов мембраны на 200 литров (50ход \* 10л \* 20 = 1000 ход/200л или 0.56мл/ход\*1000 = 560мл гипохлорида натрия на 200 литров). Когда на затвор полевого транзистора приходит 5В, контакты замыкаются и сразу же начинается дозация. Дополнительно (не использовать этот режим): если поставить режим контакта OPEN (в настройках насоса), то дозация будет выполняться при подаче LOW. Т.е. в первом случае насос ждет, пока замкнутся контакты, во втором – пока разомкнутся. На Dose контакте платы центральную жилу сигнального кабеля насоса подключить на +. Таким образом, штатный режим digitalWrite(x, LOW); Когда хочу дозировать: digitalWrite(x, HIGH); и опять в LOW.

Протоколы.

I2C

Сохранение состояния в EEPROM

Ведомое устройство

В ходе работы существуют две важных вещи: возобновление движения крана в нужное состояние (при отключении электричества), слежение за ошибками работы концевиков.