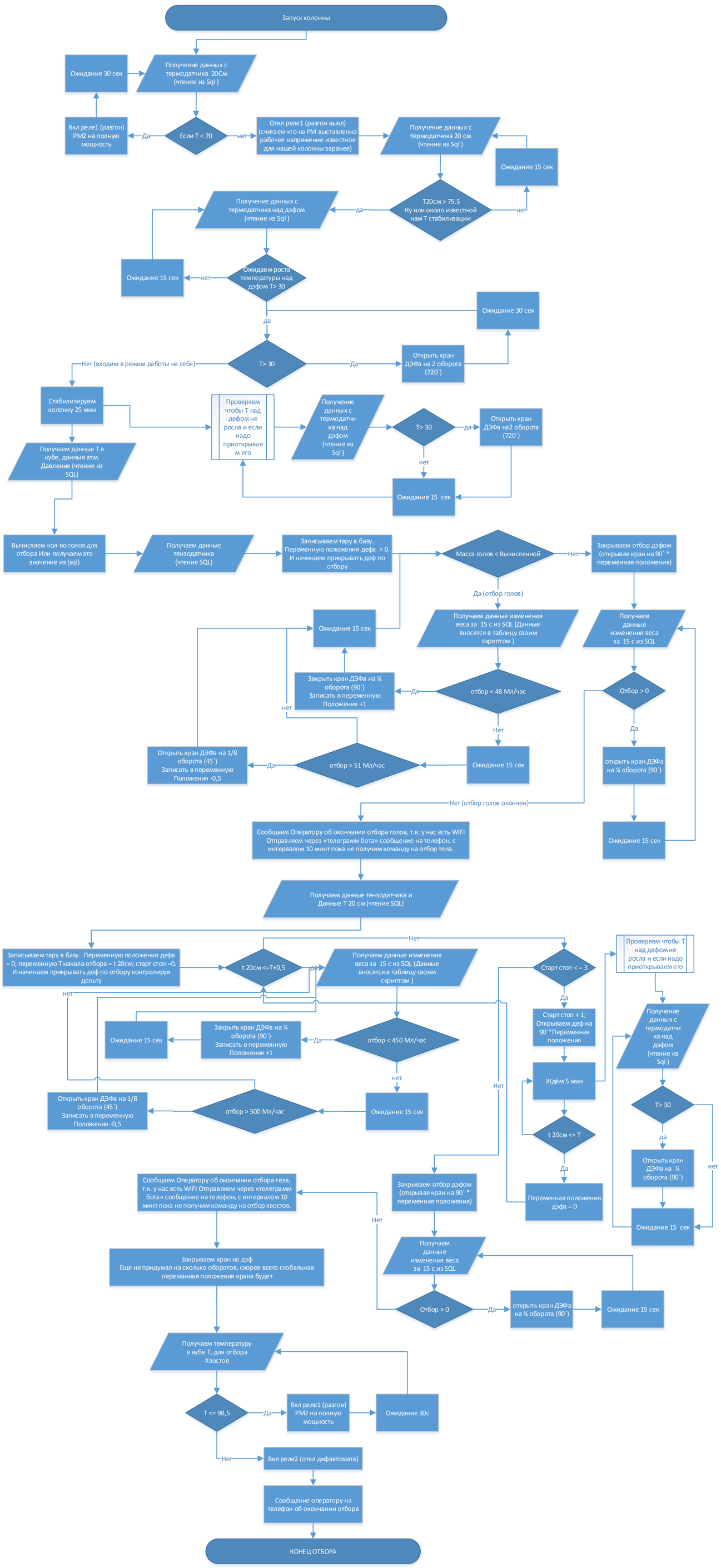
Запуск колонны
Ожидание 30 сек
Получение данных с термодатчика 20См (чтение из Sql)
Вкл реле1 (разгон) РМ2 на полную мощность
Да
Если Т < 70
нет
Откл реле1 (разгон выкл) (считаем что на РМ выставленно рабочее напряжение известное для нашей колонны заранее)
Получение данных с термодатчика 20 см (чтение из Sql)
Ожидание 15 сек
Т20см > 75,5 Ну или около известной нам Т стабилизации
да
нет
Получение данных с термодатчика над дэфом (чтение из Sql)
Ожидание 15 сек
нет
Ожидаем роста температуры над дэфом Т> 30
Ожидание 30 сек
да
Т> 30
Нет (входим в режим работы на себя)
Да
Открыть кран ДЭФа на 2 оборота (720`)
Стабилизируем колонну 25 мин
Проверяем чтобы Т над дефом не росла и если надо приоткрываем его
Получение данных с термодатчика над дэфом (чтение из Sql)
Т> 30
да
Открыть кран ДЭФа на2 оборота (720`)
нет
Получаем данные Т в кубе, данные атм. Давления (чтение из SQL)
Ожидание 15 сек
Вычисляем кол-во голов для отбора Или получаем это значение из (sql)
Получаем данные тензодатчика (чтение SQL)
Записываем тару в базу. Переменную положения дефа = 0. И начинаем прикрывать деф по отбору
Масса голов < Вычисленной
Нет
Закрываем отбор дэфом (открывая кран на 90˚ * переменная положения)
Да (отбор голов)
Ожидание 15 сек
Получаем данные изменения веса за 15 с из SQL (Данные вносятся в таблицу своим скриптом)
Получаем данные изменения веса за 15 с из SQL
Закрыть кран ДЭФа на ¼ оборота (90`) Записать в переменную Положения +1
Да
отбор < 48 Мл/час
Отбор > 0
нет
Нет
Да
Открыть кран ДЭФа на 1/8 оборота (45`) Записать в переменную Положения -0,5
Да
отбор > 51 Мл/час
Ожидание 15 сек
открыть кран ДЭФа на ¼ оборота (90`)
Нет (отбор голов окончен)
Сообщаем Оператору об окончании отбора голов, т.к. у нас есть WIFI Отправляем через «телеграмм бота» сообщение на телефон, с интервалом 10 минт пока не получим команду на отбор тела.
Ожидание 15 сек
Получаем данные тензодатчика и Данные Т 20 см (чтение SQL)
Нет
Записываем тару в базу. Переменную положения дефа = 0; переменную Т начала отбора = t 20см; старт стоп =0. И начинаем прикрывать деф по отбору контролируя дельту
t 20см <=Т+0,5
Да
Получаем данные изменения веса за 15 с из SQL (Данные вносятся в таблицу своим скриптом)
Старт стоп < = 3
Проверяем чтобы Т над дефом не росла и если надо приоткрываем его
нет
Да
Старт стоп + 1; Открываем деф на 90˚*Переменная положения
Ожидание 15 сек
Закрыть кран ДЭФа на ¼ оборота (90`) Записать в переменную Положения +1
Да
отбор < 450 Мл/час
Получение данных с термодатчика над дэфом (чтение из Sql)
Ждём 5 мин
Нет
нет
Открыть кран ДЭФа на 1/8 оборота (45`) Записать в переменную Положения -0,5
отбор > 500 Мл/час
Ожидание 15 сек
t 20см <= Т
Т> 30
да
Да
Открыть кран ДЭФа на ¼ оборота (90`)
нет
Переменная положения дэфа = 0
Сообщаем Оператору об окончании отбора тела, т.к. у нас есть WIFI Отправляем через «телеграмм бота» сообщение на телефон, с интервалом 10 минт пока не получим команду на отбор хвостов.
Нет
Закрываем отбор дэфом (открывая кран на 90˚ * переменная положения)
Ожидание 15 сек
Закрываем кран на дэф Еще не придумал на сколько оборотов, скорее всего глобальная переманная положения крана будет
Получаем данные изменения веса за 15 с из SQL
Отбор > 0
Да
открыть кран ДЭФа на ¼ оборота (90`)
Ожидание 15 сек
Получаем температуру в кубе Т, для отбора Хвостов
Т <= 98,5
Да
Вкл реле1 (разгон) РМ2 на полную мощность
Ожидание 30с
Нет
Вкл реле2 (откл дифавтомата)
Сообщение оператору на телефон об окончании отбора
КОНЕЦ ОТБОРА