Версия 0.1

Дата 5.08.2014

Режимы работы

Простой(контроль состояния системы начальный режим)

Авария(отказ одного или нескольких узлов)

Наполнение бака (есть уровни MIN, MID и MAX)

Нагрев (если воды достаточно, то производится нагрев и смешивание воды в баке)

Управление наполнение баком

1 – полный бак

½ – пол бака

[0 – не наполнять] опционально или спустить воду

Управление циркуляцией воды в баке

Постоянно (пока греет)

Каждые N минут

И ещё как-то

Основные функции

Управление уровнем воды в баке

Управление температурой воды в баке

ДД – датчик давления

ГЦН – главный циркуляционный насос

Алгоритм управления уровнем воды в баке

Наполнять бак если давление воды в норме и если уровень меньше MAX

Здесь нужна сложная логика управления наполнением, более интеллектуальная

Мысленные эксперименты:

Если воды в баке нет

Исходное состояние

ДД = норма

Уровень воды >= MIN

Действия

Наполнять бак либо полный, либо половину

Если воды

Алгоритм управления температурой воды в баке