

Есть 4 помещения, в каждом установлен ИК-обогреватель и терморегулятор (биметалл, работает по принципу выключателя, т.е. температура упала ниже установленной- контакт замыкается, поднялась- размыкается). Для поддержания нужной температуры в помещении обогреватель работает до 15 минут в час (засекали), при этом эти 15 минут разбиты на 3-5 цикла включения/выключения (цикличность очень трудно рассчитать, поскольку факторы проветривания помещения и т.п. дают разную потерю тепла в помещении в зависимости от температуры наружного воздуха). Соответственно, если добиться переключения между выходами, мы решаем главную задачу- снижение нагрузки на сеть и, в идеале, поддержание заданной температуры в помещениях. Поэтому, если включился вход 1, сработал выход 1 на заданное время. При этом если сработали еще какие-то входа, то они не включатся пока до них не дойдет очередь (в каждый момент времени работает только один нагреватель, и чередуются между включенными: если сработал 1,2 и 4 датчик мы будем наблюдать следующую картину: 1 ->2 ->4 ->1 ->2 ->4 и т.д.)