

Инструкция по применению (например подключение инкубатора)

— есть возможность выставить температуру в диапазоне от -40 до +120*С.

Например нам нужна температура +30*С. Через нормально разомкнутые контакты реле 1 и 2 подключаем какой-либо нагреватель с параметрами не более указанных выше, который и будет «наседкой».

Термодатчик размещаем поближе к яйцам. На всякий случай варианты схем подключения:

При включении всего этого агрегата происходит срабатывание реле и его контакты 1 и 2 замыкаются, на дисплее загорается диодик «WORK» — начался нагрев — типа пришла «наседка» и занялась своим мамкинским делом.

При достижении +30*С контакты реле размыкаются, диод «WORK» гаснет, нагрев отключается — наседка пошла на обед. Температура естественно начинает снижаться. При падении до +25*С реле опять включается — обед у наседки кончился.

В общем, принцип понятен — прибор помогает поддерживать температуру в пределах от +25*С до +30*С. А это уже лучше чем просто термометр.

Дальнейшее изучение выявило еще бОльшие возможности прибора, все они сведены в табличку:

Чуть-чуть пояснений:

HC — Heating/Cooling — можно задавать режимы «Нагрев» или «Охлаждение». Пример с «нагревом» рассмотрели выше.

«Охлаждение» соответственно наоборот: вместо обогревателя коммутируется охлаждающий прибор (кондиционер, компрессор морозильника, вентилятор).

А термостат не будет давать температуре увеличиваться выше заданного предела.

D — Hysteresis — Гистерезис, тот самый разброс в 5 градусов в примере про инкубатор, можно менять в пределах от 1 до 15.

LS — Lowest setting limits (HS — The maximum limit set) — можно ограничивать минимальную и максимальную границы температурного диапазона.

CA — Temperature correction — можно задавать коррекцию температуры в пределах $\pm 5^{\circ}\text{C}$, видимо если «врет» термодатчик.

PT — Delay time — можно менять время задержки срабатывания от 0 до 10 мин.

Все настройки-установки сохраняются и при отключении питания!