



Для подключения комнатного регулятора температуры к автоматике «КАРЕ» (рис. 1) необходимо через блок питания на электромагнитный клапан (нормально открытый) подать постоянное напряжение 12В (максимальный ток 0,1А). В разрыве между блоком питания и электромагнитным клапаном, на одном из проводов, устанавливается комнатный регулятор температуры, имеющий нормально разомкнутые контакты с нулевым потенциалом (контакты на комнатном термостате рис.2 имеют напряжение 12В). При отсутствии напряжения на клапане он пропускает газ через регулятор температуры на котле к эвакуационной горелке. После того как температура на регуляторе достигнет заданного значения, контакты на нем замыкаются, и ток поступает на катушку клапана, при этом находящийся внутри клапан притягивается и закрывает отверстие в корпусе для прохода газа. При снижении температуры в комнате контакты на регуляторе размыкаются, ток на катушку не поступает и клапан под воздействием пружины возвращается в исходное положение.

Для работы автоматики «КАРЕ» с комнатным регулятором температуры необходимо иметь:

- а) электромагнитный клапан;
- б) блок питания:
 - ~ 220 В / = 12 В (максимальный ток 0,1А);
- в) комнатный регулятор температуры:
 - должен иметь контакты с нулевым потенциалом,
 - при наличии двух контактов они должны быть нормально разомкнутыми,
 - при наличии трех контактов подключение производится к нормально разомкнутым контактам.
- г) провод от комнатного регулятора температуры к электромагнитному клапану:
 - для диаметра медной жилы 0,5 мм максимальная длина 30 метров.