

Способ регулирования и определения расхода тепла на теплоснабжение, включающий подачу тепла в местную систему отопления, отбор расчетного количества теплоносителя от подаваемого теплоносителя в эту систему с последующим его охлаждением и измерением температуры охлажденного теплоносителя, отличающийся тем, что отобранный теплоноситель охлаждают в зависимости от температуры обратного теплоносителя, согласно отопительному графику, измеряют расход отобранного теплоносителя, после чего отобранный теплоноситель смешивают с обратным теплоносителем и измеряют температуру смешанного теплоносителя, при этом одновременно измеряют температуру подаваемого теплоносителя на входе и температуру обратного теплоносителя на выходе местной системы отопления, значения измеренных температур, а также значение расчетного количества отобранного для охлаждения теплоносителя вводят в вычислительное устройство и по полученным данным определяют расход тепла на теплоснабжение по формуле

$$Q_{т.с.} = \frac{G_{отб.}(T_{см} - T_3)(T_1 - T_2)}{(T_2 - T_{см}) \cdot 1000},$$

где $Q_{т.с.}$ - расход тепла на теплоснабжение, Гкал/час;

$G_{отб.}$ - расход отбираемого на охлаждение теплоносителя, тонн/час;

T_1 - температура подаваемого теплоносителя, °С;

T_2 - температура обратного теплоносителя, °С;

T_3 - температура охлажденного теплоносителя, °С;

$T_{см}$ - температура смешанного теплоносителя, °С.