

**Формулы вычисления тепловой энергии
теплосчетчиков «SAYANY»**

Сокращенно	Формула (Гкал)	Назначение
A1п	$Q = M1*(t1-t2) + M3*(T2-T3)$	Измерение тепловой энергии на источнике, с установкой преобразователей расхода в подающем и подпитывающем трубопроводах и измерением температуры холодной воды.
A1о	$Q = M2*(t1-t2) + M3*(T2-T3)$	Измерение тепловой энергии на источнике, с установкой преобразователей расхода в обратном и подпитывающем трубопроводах и измерением температуры холодной воды.
A2	$Q = M1*(T1-T2) + (M1-M2)*(T2-Tk)$	Измерение тепловой энергии на источнике или у потребителя, в системах теплоснабжения предусматривающими разбор теплоносителя, в системах циркуляционного ГВС, с установкой преобразователей расхода в подающий и обратный трубопроводы, с использованием температуры холодной воды, записанной в памяти теплосчетчика (Tk).
A2b	$Q = M1*(T1-T2) + (M1-M2)*(T2-T3)$	Измерение тепловой энергии на источнике, в системах теплоснабжения предусматривающими разбор теплоносителя, в системах циркуляционного ГВС, с установкой преобразователей расхода в подающем и обратном трубопроводах, с измерением температуры холодной воды.
A3п	$Q = M1*(T1-T2)$	Измерение тепловой энергии в закрытых системах теплоснабжения, с установкой преобразователя расхода в подающем трубопроводе.
A3о	$Q = M2*(T1-T2)$	Измерение тепловой энергии в закрытых системах теплоснабжения, с установкой преобразователя расхода в обратном трубопроводе. (прим: теплосчетчик-моноблок канала V1 (моноблок) устанавливается в обратный трубопровод, термометр T1 – в подающий)
A3с	$Q = M1*(T1-Tk)$	Измерение тепловой энергии в тупиковых системах ГВС с использованием температуры холодной воды, записанной в памяти теплосчетчика (Tk)
C3п	$Q1= G1*(h1-h2); Q2=G1*(h1-H2)$	Измерение тепловой энергии в закрытых системах теплоснабжения и кондиционирования (охлаждения) с установкой преобразователя расхода в подающем трубопроводе. Q1если $\delta T > 0$; Q2 если $\delta T < 0$.
C3о	$Q1= G2*(h1-h2); Q2=G2*(h1-H2)$	Измерение тепловой энергии в закрытых системах теплоснабжения и кондиционирования (охлаждения) с установкой преобразователя расхода в обратном трубопроводе. Q1 при $\delta T > 0$; Q2 при $\delta T < 0$. (прим: теплосчетчик-моноблок канала V1 (моноблок) устанавливается в обратный трубопровод, термометр T1 – в подающий)
A4п	$Q = M1*(t1-t2) + M3*(T2-Tk)$	Измерение тепловой энергии в системах теплоснабжения у потребителя, с учетом воды разбираемой из центральной системы, с установкой преобразователя расхода в подающем трубопроводе и использованием температуры холодной воды, записанной в памяти теплосчетчика (Tk)
A4о	$Q = M2*(t1-t2) + M3*(T2-Tk)$	Измерение тепловой энергии в системах теплоснабжения у потребителя, с учетом воды разбираемой из центральной системы, с установкой преобразователя расхода в обратном трубопроводе и использованием температуры холодной воды, записанной в памяти теплосчетчика (Tk)