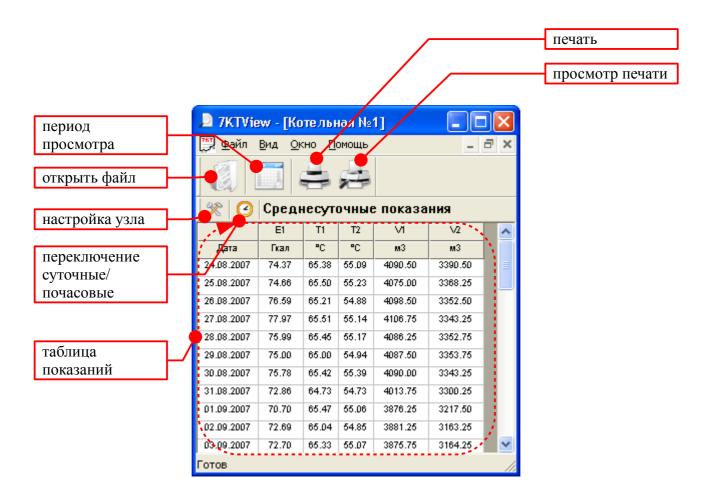


Ред. от 6-10-2007

Оглавление

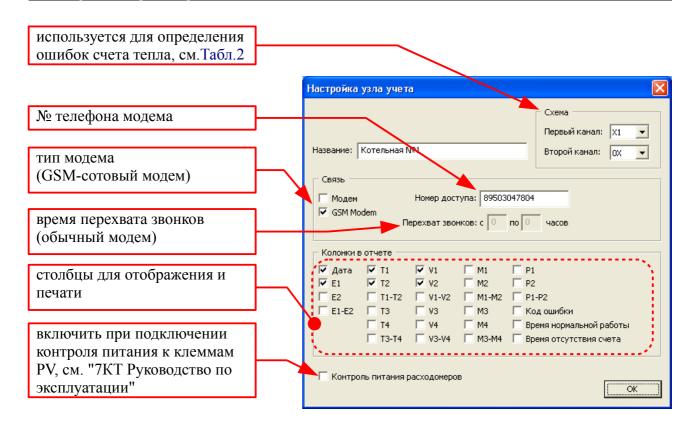
Интерфейс программы1	Настройка отображения ошибок счета
Настройка узла учета	<u>тепла</u>
Выбор периода просмотра	
Отображение ошибок счета тепла	
	www.7kt.ru

Интерфейс программы

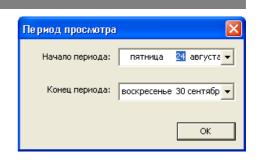




Настройка узла учета

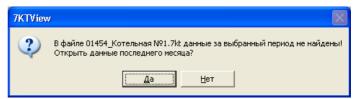


Выбор периода просмотра



Рекомендуется выбирать период просмотра не более 1 месяца.

Если период просмотра больше, чем имеющийся в файле *.7КТ, появится предупреждение:





Отображение ошибок счета тепла

При расчете тепла по формулам существуют ограничения:

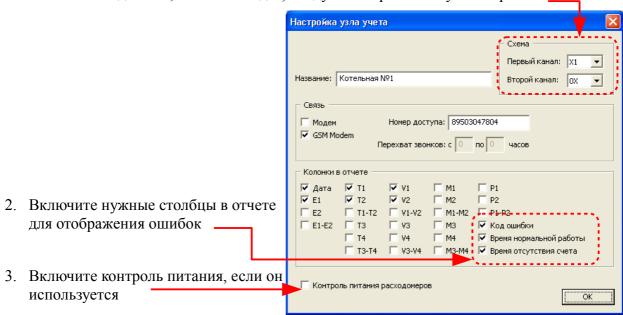
- тепло не может быть отрицательным
- масса выходящей воды не больше входящей
- температура обратки не выше температуры подачи

Кроме того, проверяются ошибки работы датчиков температуры и расхода.

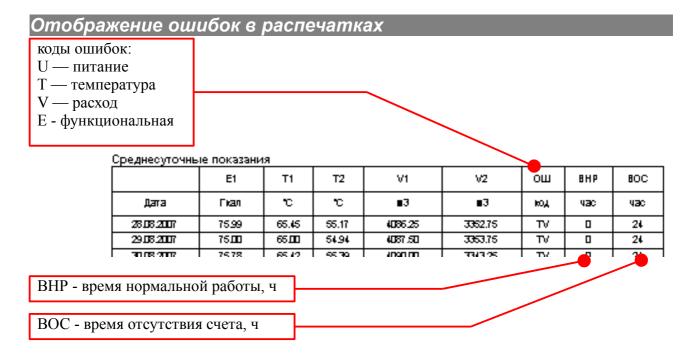
Эти ошибки можно определить как визуально по таблице, так и включив расчет и отображение данных ошибок в таблице данных.

Настройка отображения ошибок счета тепла

1. Схема расчета тепла: при первоначальной настройке берется из вычислителя. Если в тепловычислителе 7КТ введена неточная схема (например, используются только один тепловой ввод Т1 Т2, а включено два) следует измерить схему в настройке _____







Суммарное данные по ошибкам:

ı	20115-21811	100.10	0021	33300	002120	321 4.00	1.0	 _ '' _
	итого:	2654.85			143724.00	118062.25		760
	СРЕДНИЕ:		65.24	55.16				

Время нормальной работы: О часов

Время отсутствия счета: 760 час.

Коды ошибок - U питание, Т датчики температуры, Мдатчики расхода, Е функциональные

Первый канал:

ошибка функциональная - 2 час.

Ошибки показываются в часах за сутки, в почасовых показаниях можно посмотреть подробно.

Расчет ошибок счета тепла

Таблица 1.Типы отображаемых ошибок

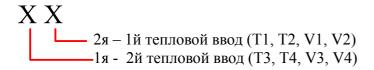
Обозн.	Смысл	Условия
T **1	термопреобразователи	неисправность термопреобразователей
V **1	расходомеры	нет соответствующего расхода, V=0
E **1	функциональные	T1 < T2 или V1 < V2
U	нет сетевого питания расходомеров **2	нет питания на разъеме PV

^{**1} подробно см. Таблица2

^{**2} при подключении контроля питания, см. "7КТ Руководство по эксплуатации".



Формула учета тепла состоит из 2х цифр:



Прим.: формула 41 особая, для источников теплоты (котельных).

Цифры в каждой из половин формулы обозначают:

_ 1 1	
0	отключено (только для 2го вода, Т3, Т4, V3, V4
1	Открытая система
2	Закрытая, расходомер на подаче
3	Закрытая, расходомер на обратке
5	циркуляционная ГВС, один термометр
6	тупиковая ГВС, один термометр

Таблица 2.Контроль ошибок в зависимости от формулы расчета тепловой энергии.

N₂			условия ошибки		
ф-лы	Назначение	Формула	T	V	E
	Для п	первого входа (T1, T2, V1, V2):			
X1	Открытая система	Q1=G1(h1-hxB) - G2(h2-hxB)	!T1	V1=0	T1 <t2< td=""></t2<>
			!T2	V2=0	V1 <v2< td=""></v2<>
X2	Закрытая, расходомер	Q1=G1(h1-h2)	!T1	V1=0	T1 <t2< td=""></t2<>
	на подаче		!T2		
X3	Закрытая, расходомер	Q1=G2(h1-h2)	!T1	V2=0	T1 <t2< td=""></t2<>
	на обратке		!T2		
X5	циркуляционная ГВС,	Q1=(G1-G2) (h1-hxB)	!T1	V1=0	V1 <v2< td=""></v2<>
	один термометр				
X6	тупиковая ГВС, один	Q1=G1(h1-hxb)	!T1		
	термометр				
	<u>Для в</u>	второго входа (Т3, Т4, V3, V4):			
0X	Т3, Т4, Q2 не				
	используются				
1X	Открытая система	Q2=G3(h3-hxB) - G4(h4-hxB)	!T3	V3=0	T3 <t4< td=""></t4<>
			!T4	V4=0	V3 <v4< td=""></v4<>
2X	Закрытая, расходомер	Q2=G3(h3-h4)	!T3	V3=0	T3 <t4< td=""></t4<>
	на подаче		!T4		
3X	Закрытая, расходомер	Q2=G4(h3-h4)	!T3	V4=0	T3 <t4< td=""></t4<>
	на обратке		!T4		
5X	циркуляционная ГВС,	Q2=(G3-G4) (h3-hxB)	!T3	V3=0	V3 <v4< td=""></v4<>
	один термометр				
6X	тупиковая ГВС, один	Q2=G3(h3-hxb)	!T3		
	термометр				
	Для 3х вхо				
41	Источник теплоты с	Q1=G1*h1-G2*h2-G3*h3	!T1	V1=0	T1 <t2< td=""></t2<>
	подпиткой		!T2	V2=0	T2 <t3< td=""></t3<>
			!T3		V1 <v2< td=""></v2<>

[!]Т - неисправен термопреобразователь