

Карта заказа вычислителей ТМК-Н30 и ТМК-Н130 (лист 1)

Таблица 1 Параметры ТС (выбрать и вписать значение)

Схемы измерений тепловой энергии для каналов	Q1	Q2	Дополнительный канал V5
			да/нет

Таблица 2 Параметры каналов расхода (отметить ☒ или вписать значение, () – значение по умолчанию)

Номер канала	Цена импульса, м³/имп	Тест линии связи с ПР		Контроль питания ПР		Расход теплоносителя (м³/ч)			
		Да	Нет	Да	Нет	договорной g _{дог}	минимальный g _{мин}	нижний порог g _{нип}	верхний порог g _{вп}
V1		☒			☒				
V2		☒			☒				
V3		☒			☒				
V4		☒			☒				
V5		☒			☒				

Таблица 3 Параметры каналов температуры (отметить ☒ или вписать значение, () – значение по умолчанию)

Номер канала	Тип НСХ ТСП:				Температура °C		
	100П	Pt100	500П	Pt500	договорная t _{дог}	нижн. порог t _{нип}	верхн. порог t _{вп}
t1							
t2							
t3							
t4							

Таблица 4 Параметры каналов давления (отметить ☒ или вписать значение, () – значение по умолчанию)

Номер канала	Максимальное давление P _{max}				Ток датчика, мА			Давление, кгс/см²		
	6,0	10,0	16,0	Другое	0...5	4...20	0...20	договорное P _{дог}	нижний порог P _{нип}	верхний порог P _{вп}
P1			☒			☒		(5,0)		
P2			☒			☒		(5,0)		
P3			☒			☒		(5,0)		
P4			☒			☒		(5,0)		

Таблица 5 Общие параметры вычислителя (отметить ☒ или вписать значение)

Параметр	Значение		(по умолчанию)
Единица измерения тепловой энергии	Гкал	Гдж	Гкал
Автоперевод на зимнее (летнее) время	Да	Нет	Да
День формирования месячного архива			31
Восстановление архива	Да	Нет	Да
Автоматическая смена периода	Да	Нет	Да
Разрешение на ввод пароля	Да	Нет	Нет
Период измерений температур и давлений (для ТМК-Н30)	180, 360, 600 с		60

Таблица 6 Договорные температуры и давления в источнике холодной воды (() – значение по умолчанию)

Температура, °C		Давление кгс/см²		Дата (число / месяц) перехода на	
в зимний период	в летний период	в зимний период	в летний период	летний период	зимний период
(5)	(5)	(5)	(5)	(15/05)	(15/10)

Таблица 7 Настройки ТС (в скобках: () – значение по умолчанию)

W _{дог1}	W _{дог2}	Δt _{нип1}	K _{пр}
(0)	(0)	(3)	(3)
			(1.04)

Таблица 8 Маска флагов внешних событий (нужное отметить ☒, см. таблицу 3.3 РЭ)

Внешнее событие	0	1	2	3	4	5	6	7
	Сигнал на входе DIN1	Сигнал на входе DIN2	Сигнал на входе DIN3	Сигнал на входе DIN4	Сигнал на входе DIN5	Сигнал на входе DIN6	Летний период	Зимний период
Маска 1								
Маска 2								

Таблица 9 Дополнительные настройки ТС (нужное отметить ☒, () – задаются по умолчанию)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Откл. каналы НС порогов расходов (4...F)	Откл. каналы НС порогов температур (K...N)	Откл. каналы НС порогов давлений (S...V)	Откл. НС контроля небаланса расходов 1 контура (A...D)	Откл. НС контроля небаланса расходов 2 контура (E...H)	Не усреднять t _i и P _i при останове	Использовать Q _{дог} при	g1=g _{дог1}	g2=g _{дог2}	g3=g _{дог3}	g4=g _{дог4}	g5=g _{дог5}	t1=t _{дог1}	t2=t _{дог2}	t3=t _{дог3}	t4=t _{дог4}	P1=P _{дог1}	P2=P _{дог2}	P3=P _{дог3}	P4=P _{дог4}
☒	☒	☒																	

Карта заказа вычислителей ТМК-Н30 и ТМК-Н130 (лист2)

Таблица 10 Настройка реакций на каналные НС и событий каналных НС (нужное отметить $\checkmark$, ()-по умолчанию)

Код	Наименование	Реакции							Соб. 1	Соб. 2	Соб. 3	Соб. 4
		Нет реакции	Останов	Останов со счетом	$W=W_{\text{дог}}$	Знач = договор	Знач = 0	Значение = порог				
0	Отказ ПР1		$\checkmark$									
1	Отказ ПР2		$\checkmark$									
2	Отказ ПР3		$\checkmark$									
3	Отказ ПР4		$\checkmark$									
4	$g_1 > g_{\text{вп1}}$	$\checkmark$										
5	$g_2 > g_{\text{вп2}}$	$\checkmark$										
6	$g_3 > g_{\text{вп3}}$	$\checkmark$										
7	$g_4 > g_{\text{вп4}}$	$\checkmark$										
8	$g_{\text{мин}} < g_1 < g_{\text{мп1}}$	$\checkmark$										
9	$g_{\text{мин}} < g_2 < g_{\text{мп2}}$	$\checkmark$										
A	$g_{\text{мин}} < g_3 < g_{\text{мп3}}$	$\checkmark$										
B	$g_{\text{мин}} < g_4 < g_{\text{мп4}}$	$\checkmark$										
C	$g_1 < g_{\text{мин}}$	$\checkmark$										
D	$g_2 < g_{\text{мин}}$	$\checkmark$										
E	$g_3 < g_{\text{мин}}$	$\checkmark$										
F	$g_4 < g_{\text{мин}}$	$\checkmark$										
G	Отказ ПТ1		$\checkmark$									
H	Отказ ПТ2		$\checkmark$									
I	Отказ ПТ3		$\checkmark$									
J	Отказ ПТ4		$\checkmark$									
K	$t_1 > t_{\text{вп1}}; t_1 < t_{\text{мп1}}$	$\checkmark$										
L	$t_2 > t_{\text{вп2}}; t_2 < t_{\text{мп2}}$	$\checkmark$										
M	$t_3 > t_{\text{вп3}}; t_3 < t_{\text{мп3}}$	$\checkmark$										
N	$t_4 > t_{\text{вп4}}; t_4 < t_{\text{мп4}}$	$\checkmark$										
O	Отказ ПД1					$\checkmark$						
P	Отказ ПД2					$\checkmark$						
Q	Отказ ПД3					$\checkmark$						
R	Отказ ПД4					$\checkmark$						
S	$P_1 > P_{\text{вп1}}; P_1 < P_{\text{мп1}}$	$\checkmark$										
T	$P_2 > P_{\text{вп2}}; P_2 < P_{\text{мп2}}$	$\checkmark$										
U	$P_3 > P_{\text{вп3}}; P_3 < P_{\text{мп3}}$	$\checkmark$										
V	$P_4 > P_{\text{вп4}}; P_4 < P_{\text{мп4}}$	$\checkmark$										

Таблица 11 Настройка реакций на НС ТС и событий ТС (нужное – отметить $\checkmark$, () – задается по умолчанию)

Код	Наименование	Нет реакции	Останов	Останов со счетом	$W=W_{\text{дог}}$	$G1=G2=$ $(G1+G2)/2$	$G1=G2$	$G2=G1$	Соб. 1	Соб. 2	Соб. 3	Соб. 4
0	Внеш событие1	$\checkmark$										
1	Внеш событие1											
2	$t1 < t_{\text{хв}}$		$\checkmark$									
3	$t2 < t_{\text{хв}}$		$\checkmark$									
4	$t3 < t_{\text{хв}}$		$\checkmark$									
5	$t4 < t_{\text{хв}}$		$\checkmark$									
6	$dt1 < 0$	$\checkmark$										
8	$dt1 < dt_{\text{мп1}}$		$\checkmark$									
8	$dt2 < 0$	$\checkmark$										
9	$dt2 < dt_{\text{мп2}}$		$\checkmark$									
A	$g1 * K > g2 > g1$	$\checkmark$										
B	$g2 > g1 * K$	$\checkmark$										
C	$g2 * K > g1 > g2$	$\checkmark$										
D	$g1 > g2 * K$	$\checkmark$										
E	$g3 * K > g4 > g3$	$\checkmark$										
F	$g4 > g3 * K$	$\checkmark$										
G	$g4 * K > g3 > g4$	$\checkmark$										
H	$g3 > g4 * K$	$\checkmark$										

Таблица 12 Настройка реакций на НС ТС и событий ТС дополнит канала (нужное – отметить $\checkmark$, () – задается по умолчанию)

Код	Наименование	Нет реакции	Останов V5	Значение = договорное	Значение = 0	Значение = порог	Соб. 1	Соб. 2	Соб. 3	Соб. 4
I	Отказ ПР5									
J	$g5 > g_{\text{вп}}$									
K	$g_{\text{мин}} < g < g_{\text{мп}}$									
L	$g < g_{\text{мин}}$									

Заказчик _____

(Город, наименование предприятия, почтовый адрес, контактный телефон/факс , подпись с расшифровкой и дата)