

Тепловая система 1. Схема Конф.

Потребитель: Карла Маркса 52

Поставщик: ООО "УЖХ"

Дата	Схема	G1, т	V1, м3	t1, °C	P1, кгс/см2	Траб.ТС, чч:мм	Тсоб.1, чч:мм	Тсоб.2, чч:мм	Тсоб.3, чч:мм	Канальные НС	НС ТС
30.07.14	Конф.	11,245	11,383	13,05	4,797	12:01	00:00	00:00	00:00	С	
31.07.14	Конф.	21,437	21,432	0,00	5,246	24:00	00:00	00:00	00:00		
01.08.14	Конф.	20,546	20,542	0,00	5,162	24:00	00:00	00:00	00:00		
02.08.14	Конф.	16,396	16,393	0,00	5,016	24:00	00:00	00:00	00:00		
03.08.14	Конф.	16,983	16,979	0,00	5,221	24:00	00:00	00:00	00:00		
04.08.14	Конф.	5,953	5,952	0,00	2,355	24:00	00:00	00:00	00:00		
05.08.14	Конф.	11,820	11,818	0,00	1,971	24:00	00:00	00:00	00:00		
06.08.14	Конф.	19,270	19,266	0,00	5,135	24:00	00:00	00:00	00:00		
07.08.14	Конф.	17,930	17,927	0,00	4,984	24:00	00:00	00:00	00:00		
08.08.14	Конф.	21,281	21,276	0,00	5,405	24:00	00:00	00:00	00:00		
09.08.14	Конф.	20,172	20,167	0,00	5,514	24:00	00:00	00:00	00:00		
10.08.14	Конф.	18,205	18,201	0,00	5,009	24:00	00:00	00:00	00:00		
11.08.14	Конф.	19,074	19,070	0,00	4,988	24:00	00:00	00:00	00:00		
12.08.14	Конф.	16,909	16,906	0,00	4,758	24:00	00:00	00:00	00:00		
13.08.14	Конф.	16,546	16,542	0,00	5,509	24:00	00:00	00:00	00:00		
14.08.14	Конф.	20,271	20,267	0,00	4,827	24:00	00:00	00:00	00:00		
15.08.14	Конф.	14,446	14,443	0,00	3,470	24:00	00:00	00:00	00:00		
16.08.14	Конф.	16,669	16,665	0,00	5,265	24:00	00:00	00:00	00:00		
17.08.14	Конф.	18,835	18,831	0,00	5,120	24:00	00:00	00:00	00:00		
18.08.14	Конф.	17,213	17,209	0,00	5,019	24:00	00:00	00:00	00:00		
19.08.14	Конф.	16,666	16,663	0,00	5,050	24:00	00:00	00:00	00:00		
20.08.14	Конф.	18,696	18,692	0,00	5,359	24:00	00:00	00:00	00:00		
21.08.14	Конф.	15,615	15,612	0,00	4,836	24:00	00:00	00:00	00:00		
22.08.14	Конф.	14,304	14,301	0,00	5,051	24:00	00:00	00:00	00:00		
23.08.14	Конф.	11,916	11,914	0,00	4,558	24:00	00:00	00:00	00:00		
24.08.14	Конф.	14,568	14,565	0,00	5,009	24:00	00:00	00:00	00:00		
25.08.14	Конф.	10,377	10,375	0,00	5,328	19:00	00:00	00:00	00:00		
11.09.14	Конф.	6,371	6,369	0,00	5,959	11:33	00:00	00:00	00:00		
12.09.14	Конф.	11,923	11,921	0,00	5,053	24:00	00:00	00:00	00:00		
13.09.14	Конф.	12,695	12,692	0,00	5,124	24:00	00:00	00:00	00:00		
14.09.14	Конф.	13,239	13,236	0,00	5,181	24:00	00:00	00:00	00:00		
15.09.14	Конф.	11,646	11,644	0,00	5,044	23:03	00:00	00:00	00:00		
16.09.14	Конф.	13,377	13,374	0,00	5,211	24:00	00:00	00:00	00:00		
17.09.14	Конф.	15,657	15,654	0,00	4,984	24:00	00:00	00:00	00:00		
18.09.14	Конф.	13,752	13,749	0,00	5,120	24:00	00:00	00:00	00:00		
19.09.14	Конф.	11,746	11,744	0,00	4,903	24:00	00:00	00:00	00:00		
Среднее	Конф.	15,382	15,383	0,36	4,904	23:09	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	Конф.	553,749	553,771	0,36	4,904	833:37	00:00	00:00	00:00	С	
На 19.09.14	Конф.	553,749	4382,310	0,00	4,903	10964:03	00:00	00:00	00:00		

Отчет по среднесуточным параметрам за период с 30.07.14 по 19.09.14 (ТМК-Н100.2.1 зав. №00000567)

Ответственный за учет _____

Отчет принят " ____ " _____ 20__ г. _____ / _____ /

Принятые обозначения

Измеряемые параметры

Q - количество потребленной (отпущенной) тепловой энергии, Гкалл (ГДж)
Gi - масса теплоносителя i-го канала, т
Vi - объем теплоносителя i-го канала, м³
ti - температура теплоносителя i-го канала, °С
ti-tj - разность температур теплоносителя i-го и j-го каналов, °С
Pi - давление теплоносителя i-го канала, кг/см²
tv - температура воздуха, °С
txв - температура холодной воды, °С
Pхв - давление холодной воды, кг/см²
Твкл - время с момента начала работы прибора в течение которого прибор был включен, час:мин
Твыкл - время с момента начала работы в течение которого прибор находился без питания (был отключен), час:мин
Траб.ТС - время безаварийной работы тепловой системы, час:мин
Тсоб.i - время в течение которого в тепловой системе были зафиксированы нештатные ситуации НС1...НС3, час:мин

Системные НС

0 Сброс питания	4 Восстановление данных в EEPROM	8 Сбой данных во FLASH	С Отказ датчика температуры воздуха
1 Системный сброс	5 Сбой данных в EEPROM	9 Режим "ПОВЕРКА"	D Отсутствие питания
2 Отказ АЦП	6 Восстановление данных в DATAFLASH	A Режим "НАСТРОЙКА"	
3 Отказ RTC	7 Сбой данных в DATAFLASH	B Режим "КАЛИБРОВКА"	

флаги внеш.соб.

0 Сигнал на входе DIN1	4 Сигнал на входе DIN5	8 Летний период	С Прямое направление 2
1 Сигнал на входе DIN2	5 Сигнал на входе DIN6	9 Зимний период	D Обратное направление 2
2 Сигнал на входе DIN3	6 Сигнал на входе DIN7	A Прямое направление 1	E Отказ ПТхв
3 Сигнал на входе DIN4	7 Сигнал на входе DIN8	B Обратное направление 1	F Отказ ПДхв

флаги соб.ТС

0 Останов тепловой системы 1	4 Останов тепловой системы 2	8 Останов тепловой системы 3	С Останов тепловой системы 4
1 Событие 1 тепловой системы 1	5 Событие 1 тепловой системы 2	9 Событие 1 тепловой системы 3	D Событие 1 тепловой системы 4
2 Событие 2 тепловой системы 1	6 Событие 2 тепловой системы 2	A Событие 2 тепловой системы 3	E Событие 2 тепловой системы 4
3 Событие 3 тепловой системы 1	7 Событие 3 тепловой системы 2	B Событие 3 тепловой системы 3	F Событие 3 тепловой системы 4

Канальные НС

0 Отказ ПР1	8 $g_{отс3} < g3 < g_{нп3}$	G $t2 > t_{вп2}$	O $P1 > P_{вп1}$
1 Отказ ПР2	9 $g1 < g_{отс1}$	H $t3 > t_{вп3}$	P $P2 > P_{вп2}$
2 Отказ ПР3	A $g2 < g_{отс2}$	I $t1 < t_{нп1}$	Q $P3 > P_{вп3}$
3 $g1 > g_{вп1}$	B $g3 < g_{отс3}$	J $t2 < t_{нп2}$	R $P1 < P_{нп1}$
4 $g2 > g_{вп2}$	С Отказ ПТ1	K $t3 < t_{нп3}$	S $P2 < P_{нп2}$
5 $g3 > g_{вп3}$	D Отказ ПТ2	L Отказ ПД1	T $P3 < P_{нп3}$
6 $g_{отс1} < g1 < g_{нп1}$	E Отказ ПТ3	M Отказ ПД2	
7 $g_{отс2} < g2 < g_{нп2}$	F $t1 > t_{вп1}$	N Отказ ПД3	

НС ТС

0 Внешнее событие	4 $dt1 < 0$	8 $g1 * K_{нр} \geq g2 > g1$	E $W = W_{дог}$
1 $t1 < txв$	5 $dt1 < dt_{нп1}$	9 $g2 > g1 * K_{нр}$	F Останов ТС
2 $t2 < txв$	6 $dt2 < 0$	A $g2 * K_{нр} \geq g1 > g2$	
3 $t3 < txв$	7 $dt2 < dt_{нп2}$	B $g1 > g2 * K_{нр}$	