

Номер абонента:

Адрес установки: Ленинградск. 151

Контур: 1 - Открытый (режим 1)

Теплосчетчик ЭСКО МТР-06 №00002364

ИП1 ДУ50 зав.№ 346560 0,3600 - 72,000 м3/ч

ИП2 ДУ50 зав.№ 346422 0,3600 - 72,000 м3/ч

Ведомость
учёта параметров теплопотребления в водяной системе теплоснабжения
за период 26/08/21 00:00 - 26/09/21 00:00

Дата дд/мм	Теплота Q (Гкал)	Объём (м3) V1 V2	Температура (°C) t1 t2 tхв	Давление (МПа) P1 P2 Pхв	Объём (м3) V1-V2	Время н.раб Тн(ч)	Код ош.
26/08	0,044	2,00 0,00	27,3 21,3 5	0,90 0,70 0,30	2,00	24,00	
27/08	0,071	4,20 0,00	22,0 21,4 5	0,90 0,70 0,30	4,20	24,00	
28/08	0,079	7,88 0,00	15,0 19,5 5	0,90 0,70 0,30	7,88	24,00	
29/08	0,079	7,84 0,00	14,9 19,1 5	0,90 0,70 0,30	7,84	24,00	
30/08	0,117	9,48 0,00	17,2 18,8 5	0,90 0,70 0,30	9,48	24,00	
31/08	0,156	5,85 0,00	31,7 20,9 5	0,90 0,70 0,30	5,85	24,00	
01/09	0,069	2,43 0,00	33,7 20,7 5	0,90 0,70 0,30	2,43	24,00	
02/09	0,208	6,14 0,00	39,1 21,2 5	0,90 0,70 0,30	6,14	24,00	
03/09	0,183	4,95 0,00	42,2 22,4 5	0,90 0,70 0,30	4,95	24,00	
04/09	0,000	0,00 0,00	27,2 20,9 5	0,90 0,70 0,30	0,00	24,00	
05/09	0,000	0,05 0,00	20,7 19,8 5	0,90 0,70 0,30	0,05	24,00	
06/09	0,135	3,51 0,00	43,9 20,0 5	0,90 0,70 0,30	3,51	24,00	
07/09	0,111	3,50 0,00	36,8 20,4 5	0,90 0,70 0,30	3,50	24,00	
08/09	0,131	3,73 0,00	40,4 20,4 5	0,90 0,70 0,30	3,73	24,00	
09/09	0,153	3,50 0,00	49,2 21,8 5	0,90 0,70 0,30	3,50	24,00	
10/09	0,143	3,50 0,00	46,3 21,7 5	0,90 0,70 0,30	3,50	24,00	
11/09	0,000	0,01 0,00	36,8 21,2 5	0,90 0,70 0,30	0,01	24,00	
12/09	0,000	0,03 0,00	27,6 20,3 5	0,90 0,70 0,30	0,03	24,00	
13/09	0,214	6,00 0,00	40,9 20,0 5	0,90 0,70 0,30	6,00	24,00	
14/09	1,292	55,50 51,05	62,0 40,9 5	0,90 0,70 0,30	4,45	24,00	
15/09	2,732	120,50 118,62	69,2 46,2 5	0,90 0,70 0,30	1,88	24,00	
16/09	2,953	144,85 142,32	70,5 50,0 5	0,90 0,70 0,30	2,52	24,00	
17/09	3,104	160,74 158,99	74,3 54,5 5	0,90 0,70 0,30	1,74	24,00	
18/09	2,400	163,12 164,32	68,3 52,6 5	0,90 0,70 0,30	-1,20	24,00	
19/09	2,355	164,29 165,34	68,2 52,9 5	0,90 0,70 0,30	-1,05	24,00	
20/09	2,568	164,11 162,69	68,2 52,3 5	0,90 0,70 0,30	1,41	24,00	
21/09	2,432	147,40 146,03	66,8 50,0 5	0,90 0,70 0,30	1,36	24,00	
22/09	2,352	135,45 133,33	64,7 47,4 5	0,90 0,70 0,30	2,11	24,00	
23/09	2,451	135,53 133,87	66,0 47,7 5	0,90 0,70 0,30	1,66	24,00	
24/09	2,418	134,62 132,54	64,9 46,9 5	0,90 0,70 0,30	2,08	24,00	
25/09	2,239	133,16 133,24	65,0 47,5 5	0,90 0,70 0,30	-0,07	24,00	
Итого:	31,206	1734,03 1642,42	66,1 49,8 5	0,90 0,70 0,30	91,61	744,00	

Средневзвешенная разность температур за отчетный период (t1-t2), (°C): 16,32

Средневзвешенная разность температур за отчетный период (t2-tхв), (°C): 44,81

Средневзвешенная разность температур за отчетный период (t1-tхв), (°C): 61,12

Средние давления за период (МПа): P1=0,90; P2=0,70; Pхв=0,30

Временной баланс, ч	Тн +	TG.в +	TG.н +	Tdt +	Tт.ош +	Тэ.п =	Т сум
Q, Гкал	744,00 +	0,00 +	0,00 +	0,00 +	0,00 +	0,00 =	744,00
	31,206 +	0,000 +	0,000 +	0,000 +	0,000 +	0,000 =	31,206

Показания интеграторов (на 00:00):	26/08/21	26/09/21	Разность
Теплота, (Q) Гкал	0,593	31,799	31,206
Объём, (V1) м3	54,10	1788,13	1734,03
Объём, (V2) м3	114,02	1756,44	1642,42
Время нормальной работы, (Тн) ч	946,54	1690,54	744,00
Время р. в ош., (TG.в+TG.н+Tdt+Tт.ош+Тэ.п) ч	13,46	13,46	0,00

Потребитель

Поставщик

Инж. КИП А. Шаев А.С. ; 89082047644 ; 3 - dt<dtмин ; 4 - техническая неисправность (v2.46 (досчёт))

потребитель:
Адрес объекта:
Теплосчетчик МКТС:
Формула расчета тепла: Q=M1(h1-hx)-M2(h2-hx)

МБДОУ № 71

Ул. пр. Ленинградский 151

№ 007881-1

Дата

Q, Гкал

M1, Т

M2, Т

M1-M2, Т

V1, м3

V2, м3

V1-V2, м3

t1, °C

t2, °C

t1-t2, °C

P1, а

P2, а

tхв, °

Рхв

Траб, ч

Дата

Q, Гкал

M1, Т

M2, Т

M1-M2, Т

V1, м3

V2, м3

V1-V2, м3

t1, °C

t2, °C

t1-t2, °C

P1, а

P2, а

tхв, °

Рхв

Траб, ч

Дата

Q, Гкал

M1, Т

M2, Т

M1-M2, Т

V1, м3

V2, м3

V1-V2, м3

t1, °C

t2, °C

t1-t2, °C

P1, а

P2, а

tхв, °

Рхв

Траб, ч

Дата

Q, Гкал

M1, Т

M2, Т

M1-M2, Т

V1, м3

V2, м3

V1-V2, м3

t1, °C

t2, °C

t1-t2, °C

P1, а

P2, а

tхв, °

Рхв

Траб, ч

Дата

Q, Гкал

M1, Т

M2, Т

M1-M2, Т

V1, м3

V2, м3

V1-V2, м3

t1, °C

t2, °C

t1-t2, °C

P1, а

P2, а

tхв, °

Рхв

Траб, ч

Дата

Q, Гкал

M1, Т

M2, Т

M1-M2, Т

V1, м3

V2, м3

V1-V2, м3

t1, °C

t2, °C

t1-t2, °C

P1, а

P2, а

tхв, °

Рхв

Траб, ч

Дата

Q, Гкал

M1, Т

M2, Т

M1-M2, Т

V1, м3

V2, м3

V1-V2, м3

t1, °C

t2, °C

t1-t2, °C

P1, а

P2, а

tхв, °

Рхв

Траб, ч

Дата

Q, Гкал

M1, Т

M2, Т

M1-M2, Т

V1, м3

V2, м3

V1-V2, м3

t1, °C

t2, °C

t1-t2, °C

P1, а

P2, а

tхв, °

Рхв

Траб, ч

Дата

Q, Гкал

M1, Т

M2, Т

M1-M2, Т

V1, м3

V2, м3

V1-V2, м3

t1, °C

t2, °C

t1-t2, °C

P1, а

P2, а

tхв, °

Рхв

Траб, ч

Дата

Q, Гкал

M1, Т

M2, Т

M1-M2, Т

V1, м3

V2, м3

V1-V2, м3

t1, °C

t2, °C

t1-t2, °C

P1, а

P2, а

tхв, °

Рхв

Траб, ч

Дата

Q, Гкал

M1, Т

M2, Т

M1-M2, Т

V1, м3

V2, м3

V1-V2, м3

t1, °C

t2, °C

t1-t2, °C

P1, а

P2, а

tхв, °

Рхв

Траб, ч

Дата

Q, Гкал

M1, Т

M2, Т

M1-M2, Т

V1, м3

V2, м3

V1-V2, м3

t1, °C

t2, °C

t1-t2, °C

P1, а

P2, а

tхв, °

Рхв

Траб, ч

Дата

Q, Гкал

M1, Т

M2, Т

M1-M2, Т

V1, м3

V2, м3

V1-V2, м3

t1, °C

t2, °C

t1-t2, °C

P1, а

P2, а

tхв, °

Рхв

Траб, ч

Дата

Q, Гкал

M1, Т

M2, Т

M1-M2, Т

V1, м3

V2, м3

V1-V2, м3

t1, °C

t2, °C

t1-t2, °C

P1, а

P2, а

tхв, °

Рхв

Траб, ч

Дата

Q, Гкал

M1, Т

M2, Т

M1-M2, Т

V1, м3

V2, м3

V1-V2, м3

t1, °C

t2, °C

t1-t2, °C

P1, а

P2, а

tхв, °

Рхв

Траб, ч

Дата

Q, Гкал

M1, Т

M2, Т

M1-M2, Т

V1, м3

V2, м3

V1-V2, м3

t1, °C

t2, °C

t1-t2, °C

P1, а

P2, а

tхв, °

Рхв

Траб, ч

Дата

Q, Гкал

M1, Т

M2, Т

M1-M2, Т

V1, м3

V2, м3

V1-V2, м3

t1, °C

t2, °C

t1-t2, °C

P1, а

P2, а

tхв, °

Рхв

Траб, ч

Дата

Q, Гкал

M1, Т

M2, Т

M1-M2, Т

V1, м3

V2, м3

V1-V2, м3

t1, °C

t2, °C

t1-t2, °C

P1, а

P2, а

tхв, °

Рхв

Траб, ч

Дата

Q, Гкал

M1, Т

M2, Т

M1-M2, Т

V1, м3

V2, м3

V1-V2, м3

t1, °C

t2, °C

t1-t2, °C

P1, а

P2, а

tхв, °

Рхв

Траб, ч

Дата

Q, Гкал

M1, Т

M2, Т

M1-M2, Т

V1, м3

V2, м3

V1-V2, м3

t1, °C

t2, °C

t1-t2, °C

P1, а

P2, а

tхв, °

Рхв

Траб, ч

Дата

Q, Гкал

M1, Т

M2, Т

M1-M2, Т

V1, м3

V2, м3

V1-V2, м3

t1, °C

t2, °C

t1-t2, °C

P1, а

P2, а

tхв, °

Рхв

Траб, ч

Дата

Q, Гкал

M1, Т

M2, Т

M1-M2, Т

V1, м3

V2, м3

V1-V2, м3

t1, °C

t2, °C

t1-t2, °C

P1, а

P2, а

tхв, °

Рхв

Траб, ч

Дата

Q, Гкал

M1, Т

M2, Т

M1-M2, Т

V1, м3

V2, м3

Номер абонента:

Адрес установки: МДОУ №68

Контур: 1 - Открытый (режим 1)

Теплосчетчик ЭСКО МТР-06 №00002432

ИП1 ДУ50 зав.№ 346561 0.1080 - 72.000 м3/ч

ИП2 ДУ50 зав.№ 346516 0.1080 - 72.000 м3/ч

Ведомость
учёта параметров теплопотребления в водяной системе теплоснабжения
за период 26/08/21 00:00 - 26/09/21 00:00

Дата дд/мм	Теплота Q (Гкал)	Объём (м3)		Температура (°C)			Давление (МПа)			Объём (м3) V1-V2	Время н.раб Тн(ч)	Код ош.
		V1	V2	t1	t2	txв	P1	P2	Pxв			
26/08	0.502	8.26	0.00	67.1	21.4	5	0.60	0.40	0.30	8.26	24.00	
27/08	0.437	7.07	0.00	68.1	21.5	5	0.60	0.40	0.30	7.07	24.00	
28/08	0.020	0.49	0.00	46.3	21.1	5	0.60	0.40	0.30	0.49	24.00	
29/08	0.017	0.45	0.00	44.1	20.7	5	0.60	0.40	0.30	0.45	24.00	
30/08	0.453	7.45	0.00	67.1	21.1	5	0.60	0.40	0.30	7.45	24.00	
31/08	0.470	7.42	0.00	69.7	21.6	5	0.60	0.40	0.30	7.42	24.00	
01/09	0.434	7.11	0.00	67.3	21.3	5	0.60	0.40	0.30	7.11	24.00	
02/09	0.482	7.95	0.00	66.9	21.1	5	0.60	0.40	0.30	7.95	24.00	
03/09	0.459	7.65	0.00	66.2	21.0	5	0.60	0.40	0.30	7.65	24.00	
04/09	0.019	0.75	0.00	30.9	20.2	5	0.60	0.40	0.30	0.75	24.00	
05/09	0.022	0.89	0.00	30.4	19.4	5	0.60	0.40	0.30	0.89	24.00	
06/09	0.533	8.88	0.00	66.3	19.7	5	0.60	0.40	0.30	8.88	24.00	
07/09	0.568	9.26	0.00	67.6	20.2	5	0.60	0.40	0.30	9.26	24.00	
08/09	0.502	8.19	0.00	67.6	20.2	5	0.60	0.40	0.30	8.19	24.00	
09/09	0.503	8.52	0.00	65.2	20.1	5	0.60	0.40	0.30	8.52	24.00	
10/09	0.506	8.37	0.00	66.7	20.1	5	0.60	0.40	0.30	8.37	24.00	
11/09	0.016	0.39	0.00	47.4	19.6	5	0.60	0.40	0.30	0.39	24.00	
12/09	0.007	0.18	0.00	47.6	19.3	5	0.60	0.40	0.30	0.18	24.00	
13/09	0.547	8.59	0.00	70.1	19.6	5	0.60	0.40	0.30	8.59	24.00	
14/09	1.654	58.78	48.47	70.3	48.9	5	0.60	0.40	0.30	10.31	24.00	
15/09	3.270	137.40	127.42	71.3	49.8	5	0.60	0.40	0.30	9.97	24.00	
16/09	3.561	178.01	169.13	71.8	53.3	5	0.60	0.40	0.30	8.88	24.00	
17/09	4.535	229.26	219.48	76.4	57.8	5	0.60	0.40	0.30	9.78	24.00	
18/09	3.331	241.14	239.26	69.9	55.8	5	0.60	0.40	0.30	1.87	24.00	
19/09	3.238	243.79	241.67	69.2	55.7	5	0.60	0.40	0.30	2.11	24.00	
20/09	4.079	240.11	224.32	69.5	55.1	5	0.60	0.40	0.30	15.79	24.00	
21/09	3.737	195.72	180.33	68.3	52.2	5	0.60	0.40	0.30	15.39	24.00	
22/09	3.398	171.09	156.72	66.1	49.2	5	0.60	0.40	0.30	14.37	24.00	
23/09	3.623	174.64	158.91	67.0	49.5	5	0.60	0.40	0.30	15.73	24.00	
24/09	3.178	169.50	160.41	66.3	49.2	5	0.60	0.40	0.30	9.09	24.00	
25/09	2.695	163.38	161.79	66.3	49.5	5	0.60	0.40	0.30	1.59	24.00	
Итого:	46.810	2310.87	2087.96	69.3	52.9	5	0.60	0.40	0.30	222.90	744.00	

Средневзвешенная разность температур за отчетный период (t1-t2), (°C):

Средневзвешенная разность температур за отчетный период (t2-txв), (°C):

Средневзвешенная разность температур за отчетный период (t1-txв), (°C):

Средние давления за период (МПа): P1=0.60; P2=0.40; Pxв=0.30

вс 222,9; 13,974 16.42
апокс 32,836 47.92
64.33

Временной баланс, ч	Тн +	TG.в +	TG.н +	Tdt +	Tт.ош +	Тэ.п =	Т сум
Q, Гкал	744.00 +	0.00 +	0.00 +	0.00 +	0.00 +	0.00 =	744.00
	46.810 +	0.000 +	0.000 +	0.000 +	0.000 +	0.000 =	46.810

Показания интеграторов (на 00:00):

	26/08/21	26/09/21	Разность
Теплота, (Q) Гкал	8759.893	8806.704	46.810
Объём, (V1) м3	404932.75	407243.62	2310.87
Объём, (V2) м3	382255.97	384343.94	2087.96
Время нормальной работы, (Тн) ч	58901.60	59645.60	744.00
Время р. в ош., (TG.в+TG.н+Tdt+Tт.ош+Тэ.п) ч	35010.40	35010.40	0.00

Потребитель

Поставщик

Коды ошибок: 1 - G<Gмин; 2 - G>Gмакс; 3 - dt<dtмин; 4 - техническая неисправность (v2.46 (досчёт))