

## Ведомость учета тепловой энергии и теплоносителя в системе отопления

за период с 18.10.2021 по 17.11.2021

Потребитель: ООО УК "Паритет"

Адрес объекта: г. Серпухов, ул. Подольская, д. 107

Теплосчетчик МКТС: № 010970-1

Версия МКТС: 2.51

Дата поверки

Формула расчета тепла:  $Q = M1(h1-h2)$

Дата	Тепл.эн., Q, Гкал	Масса, т			Температура, °С			Давл., ати		Время, час		Отказы
		M1	M2	M1-M2	t1	t2	dt	P1	P2	работы	отказа	
18.10.21	1.271	257.38	256.00	1.35	45.8	40.9	4.9	5.2	4.7	24.00	0.00	
19.10.21	1.635	259.34	258.00	1.34	50.9	44.6	6.3	5.2	4.7	24.00	0.00	
20.10.21	1.589	252.03	250.72	1.32	50.3	44.0	6.3	5.2	4.7	24.00	0.00	
21.10.21	0.989	248.16	246.84	1.32	42.0	38.0	4.0	5.2	4.7	24.00	0.00	
22.10.21	0.932	243.69	242.44	1.24	40.6	36.8	3.8	5.1	4.7	24.00	0.00	
23.10.21	1.143	248.25	246.91	1.34	43.6	39.0	4.6	5.1	4.7	24.00	0.00	
24.10.21	1.574	249.53	248.28	1.28	49.7	43.3	6.3	5.2	4.7	24.00	0.00	
25.10.21	1.828	248.59	247.34	1.23	53.7	46.3	7.4	5.1	4.7	24.00	0.00	
26.10.21	1.560	248.78	247.53	1.26	49.9	43.6	6.3	5.1	4.7	24.00	0.00	
27.10.21	1.423	251.97	250.69	1.28	47.9	42.3	5.7	5.2	4.7	24.00	0.00	
28.10.21	1.216	254.19	252.88	1.30	45.0	40.2	4.8	5.2	4.7	24.00	0.00	
29.10.21	1.010	252.94	251.66	1.30	42.0	38.0	4.0	5.2	4.7	24.00	0.00	
30.10.21	0.830	248.59	247.28	1.31	38.5	35.2	3.3	5.2	4.7	24.00	0.00	
31.10.21	1.201	251.94	250.59	1.35	44.3	39.6	4.8	5.2	4.7	24.00	0.00	
01.11.21	1.368	255.50	254.19	1.31	46.9	41.5	5.3	5.2	4.7	24.00	0.00	
02.11.21	1.513	254.78	253.44	1.32	49.8	43.8	5.9	5.2	4.7	24.00	0.00	
03.11.21	1.196	254.41	253.13	1.30	44.7	40.0	4.7	5.2	4.7	24.00	0.00	
04.11.21	0.996	245.63	244.44	1.20	40.9	36.9	4.0	5.2	4.7	24.00	0.00	
05.11.21	0.912	244.34	243.16	1.20	40.5	36.8	3.7	5.1	4.7	24.00	0.00	
06.11.21	0.886	242.59	241.38	1.20	39.7	36.0	3.6	5.1	4.7	24.00	0.00	
07.11.21	1.104	244.72	243.41	1.30	42.7	38.2	4.5	5.1	4.7	24.00	0.00	
08.11.21	1.131	243.78	242.56	1.24	43.3	38.7	4.6	5.1	4.7	24.00	0.00	
09.11.21	1.899	248.69	247.53	1.15	54.3	46.7	7.6	5.1	4.7	24.00	0.00	
10.11.21	2.000	246.97	245.78	1.17	56.4	48.3	8.1	5.1	4.7	24.00	0.00	
11.11.21	1.668	251.47	250.28	1.17	51.7	45.1	6.6	5.2	4.7	24.00	0.00	
12.11.21	1.625	243.31	242.22	1.12	52.2	45.5	6.7	5.2	4.7	22.77	1.23	Эл
13.11.21	1.487	255.38	254.13	1.25	48.7	42.9	5.8	5.2	4.7	24.00	0.00	
14.11.21	1.730	254.47	253.22	1.26	52.0	45.2	6.8	5.2	4.7	24.00	0.00	
15.11.21	1.900	253.63	252.44	1.16	54.9	47.4	7.5	5.2	4.7	24.00	0.00	
16.11.21	2.048	247.94	246.78	1.20	56.9	48.6	8.3	5.2	4.7	24.00	0.00	
17.11.21	2.048	251.81	250.56	1.23	57.0	48.9	8.1	5.2	4.7	24.00	0.00	
<b>Итого:</b>	<b>43.713</b>	<b>7754.78</b>	<b>7715.78</b>	<b>38.98</b>	<b>47.7</b>	<b>42.0</b>	<b>5.6</b>	<b>5.2</b>	<b>4.7</b>	<b>742.77</b>	<b>1.23</b>	<b>Эл</b>

### Показания МКТС (нарастающим итогом)

Дата	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Траб, ч
17.11.21 24:00	2681.575	324365.28	324382.44	56568.68
17.10.21 24:00	2637.862	316610.50	316666.66	55825.92
<b>Итого:</b>	<b>43.713</b>	<b>7754.78</b>	<b>7715.78</b>	<b>742.77</b>

Отчетный период: 744.00 ч

Время работы: 742.77 ч

Суммарное время отказа: 1.23 ч =

$Q_{досч} = 43,713 / 742,77 * 744 = 43,785$

$1.23 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$   
 Откл.эл-пит.(Эл)    Неисправн.(Не)     $G_{у<min}(ДГ)$      $G_{у>max}(ДГ)$      $dt<min(Dt)$

Представитель  
потребителя: Бадулина Е. А.

Представитель  
поставщика: ООО "Газпром теплоэнерго МО"  
"Тепловая инспекция"

Распечатано программой MktsPrnt, версия: 1.31



## Ведомость учета тепловой энергии и теплоносителя в системе отопления

за период с 18.10.2021 по 17.11.2021

Потребитель:

Адрес объекта: г. Серпухов, ул. Подольская, д. 107Теплосчетчик МКТС: № 010970-2Версия МКТС: 2.51

Дата поверки

Формула расчета тепла:  $Q = M1(h1-hx) - M2(h2-hx)$ 

Дата	Тепл.эн., Q, Гкал	Объем, м3			Температура, °С				Давл., ати		Время, час		Отказы
		V1	V2	V1-V2	t1	t2	dt	ta	P1	P2	работы	отказа	
18.10.21	0.745	53.63	45.88	7.75	63.0	55.2	7.8	30.4	5.5	5.1	24.00	0.00	
19.10.21	0.744	54.72	46.88	7.84	62.6	55.1	7.5	29.8	5.5	5.0	24.00	0.00	
20.10.21	0.794	54.67	46.05	8.63	63.3	55.5	7.8	29.9	5.6	5.1	24.00	0.00	
21.10.21	0.731	57.42	50.00	7.42	62.6	55.3	7.3	29.9	5.5	4.9	24.00	0.00	
22.10.21	0.781	58.75	50.45	8.30	63.1	55.9	7.2	30.1	5.5	4.9	23.81	0.19	Dt
23.10.21	0.830	59.27	50.13	9.14	63.6	56.4	7.3	30.0	5.5	4.9	24.00	0.00	
24.10.21	0.842	59.86	50.39	9.47	63.3	56.1	7.2	29.4	5.5	4.8	24.00	0.00	
25.10.21	0.778	69.19	61.28	7.91	62.9	56.6	6.2	29.8	5.5	4.5	24.00	0.00	Dt
26.10.21	0.782	75.31	68.02	7.30	64.3	58.3	6.0	30.2	5.5	4.3	24.00	0.00	
27.10.21	0.763	79.53	72.22	7.31	63.2	57.7	5.5	30.0	5.5	4.2	24.00	0.00	
28.10.21	0.807	84.63	76.69	7.94	63.8	58.6	5.3	30.0	5.6	4.0	23.92	0.08	Dt
29.10.21	0.704	80.41	74.48	5.92	63.8	58.4	5.5	30.3	5.4	4.0	24.00	0.00	
30.10.21	0.856	83.84	75.17	8.67	64.4	59.0	5.5	29.9	5.4	3.8	24.00	0.00	Dt
31.10.21	0.791	79.08	71.25	7.83	63.8	58.3	5.5	30.2	5.4	4.0	24.00	0.00	
01.11.21	0.727	78.50	71.92	6.58	63.5	57.9	5.5	30.5	5.4	4.0	24.00	0.00	Dt
02.11.21	0.706	74.13	68.02	6.11	63.8	57.9	5.9	30.6	5.5	4.4	23.97	0.03	Dt
03.11.21	0.713	78.56	72.61	5.95	64.3	58.6	5.7	29.5	5.5	4.1	24.00	0.00	Dt
04.11.21	0.724	79.97	73.64	6.33	63.8	58.3	5.5	29.8	5.4	4.0	24.00	0.00	Dt
05.11.21	0.755	82.16	75.30	6.86	64.1	58.7	5.4	30.0	5.4	3.9	23.99	0.01	Dt
06.11.21	0.683	81.09	75.30	5.80	63.1	57.8	5.3	29.8	5.4	3.9	23.96	0.04	Dt
07.11.21	0.815	81.61	73.31	8.30	63.6	58.2	5.4	29.3	5.4	3.9	24.00	0.00	
08.11.21	0.679	82.42	77.00	5.42	63.6	58.2	5.3	29.8	5.4	3.7	24.00	0.00	Dt
09.11.21	0.711	82.58	77.03	5.55	64.8	59.2	5.6	29.6	5.4	3.7	24.00	0.00	
10.11.21	0.649	81.66	76.84	4.81	63.4	58.0	5.3	29.9	5.4	3.8	23.97	0.03	Dt
11.11.21	0.643	76.70	71.84	4.86	63.2	57.6	5.7	29.8	5.4	4.0	24.00	0.00	Dt
12.11.21	0.626	68.22	63.14	5.08	63.0	57.1	6.0	29.1	5.5	4.3	22.77	1.23	Эл
13.11.21	0.718	73.28	67.08	6.20	64.0	58.0	6.0	28.6	5.4	4.2	24.00	0.00	
14.11.21	0.683	72.52	66.91	5.61	64.0	58.0	6.0	29.9	5.4	4.2	24.00	0.00	
15.11.21	0.689	72.06	66.39	5.67	64.0	57.9	6.1	30.2	5.5	4.3	24.00	0.00	
16.11.21	0.635	73.13	68.45	4.67	63.3	57.3	5.9	29.8	5.4	4.1	24.00	0.00	
17.11.21	0.667	74.58	69.38	5.20	63.8	57.9	5.9	29.3	5.4	4.0	24.00	0.00	
<b>Итого:</b>	<b>22.771</b>	<b>2263.45</b>	<b>2053.03</b>	<b>210.42</b>	<b>63.6</b>	<b>57.7</b>	<b>5.9</b>	<b>29.9</b>	<b>5.5</b>	<b>4.3</b>	<b>742.37</b>	<b>1.63</b>	<b>ЭлDt</b>

### Показания МКТС (нарастающим итогом)

Дата	Q, Гкал	V1, м3	V2, м3	Траб, ч
17.11.21 24:00	2070.653	199382.88	176852.72	60382.02
17.10.21 24:00	2047.881	197119.42	174799.69	59639.65
<b>Итого:</b>	<b>22.771</b>	<b>2263.45</b>	<b>2053.03</b>	<b>742.37</b>

Отчетный период: 744.00 чВремя работы: 742.37 чСуммарное время отказа: 1.63 ч =
$$1.23 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.39$$

Откл.эл-пит.(Эл)    Неисправн.(Не)    Gv<min(ДГ)    Gv>max(ДГ)    dt<min(Dt)

Представитель  
потребителя: