

**Ведомость учета тепловой энергии и теплоносителя в системе отопления**

за период с 21.11.2024 по 19.12.2024

Потребитель: ООО УК "Ремкос"  
 Адрес объекта: ул. 50 лет Комсомола, 10  
 Теплосчетчик МКТС: № 012933-1 Версия МКТС: 2.57  
 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	
21.11.24	1.845	67.16	66.27	0.87	66.1	38.7	27.4	6.0	2.0	22.46	1.54	Dt
22.11.24	2.009	70.42	69.14	1.29	67.2	38.8	28.5	6.0	2.0	24.00	0.00	
23.11.24	2.074	71.48	70.14	1.35	68.1	39.1	29.0	6.0	2.0	24.00	0.00	
24.11.24	2.184	72.13	70.70	1.42	69.7	39.5	30.2	6.0	2.0	24.00	0.00	
25.11.24	2.250	73.27	71.83	1.43	70.5	39.8	30.7	6.0	2.0	24.00	0.00	
26.11.24	2.129	68.36	66.69	1.67	70.0	38.9	31.1	6.0	2.0	24.00	0.00	
27.11.24	2.329	72.30	70.83	1.46	72.5	40.4	32.2	6.0	2.0	24.00	0.00	
28.11.24	0.879	27.20	27.08	0.14	74.1	41.8	32.3	6.0	2.0	8.20	15.80	DG
29.11.24	2.045	75.06	73.61	1.45	68.8	41.6	27.2	6.0	2.0	19.30	4.70	HeDG Dt
30.11.24	2.371	88.02	86.44	1.59	68.7	41.8	26.9	6.0	2.0	24.00	0.00	
01.12.24	2.349	87.09	85.72	1.37	68.4	41.5	26.9	6.0	2.0	24.00	0.00	
02.12.24	2.372	88.50	87.00	1.50	68.7	42.0	26.7	6.0	2.0	24.00	0.00	
03.12.24	2.313	85.03	83.47	1.57	68.6	41.5	27.1	6.0	2.0	24.00	0.00	
04.12.24	2.352	83.92	82.38	1.54	69.5	41.5	28.0	6.0	2.0	24.00	0.00	
05.12.24	2.820	88.91	87.34	1.56	76.3	44.7	31.6	6.0	2.0	24.00	0.00	
06.12.24	2.814	86.14	84.61	1.53	76.9	44.3	32.6	6.0	2.0	24.00	0.00	
07.12.24	2.721	85.17	83.69	1.49	75.6	43.7	31.9	6.0	2.0	24.00	0.00	
08.12.24	2.572	82.97	81.52	1.45	73.3	42.4	30.9	6.0	2.0	24.00	0.00	
09.12.24	2.552	84.08	82.69	1.39	72.8	42.5	30.3	6.0	2.0	24.00	0.00	
10.12.24	2.641	83.53	82.16	1.38	74.4	42.9	31.6	6.0	2.0	24.00	0.00	Эл
11.12.24	2.724	85.66	84.17	1.48	75.5	43.8	31.7	6.0	2.0	24.00	0.00	
12.12.24	2.513	81.73	80.30	1.43	72.8	42.1	30.7	6.0	2.0	24.00	0.00	
13.12.24	2.729	83.52	81.98	1.52	75.8	43.2	32.6	6.0	2.0	24.00	0.00	
14.12.24	2.783	88.58	86.92	1.66	75.2	43.8	31.3	6.0	2.0	24.00	0.00	
15.12.24	2.757	82.73	80.83	1.92	76.3	43.0	33.3	6.0	2.0	24.00	0.00	
16.12.24	2.636	81.97	79.81	2.14	74.5	42.4	32.1	6.0	2.0	24.00	0.00	
17.12.24	2.563	81.05	78.97	2.10	73.5	42.0	31.6	6.0	2.0	24.00	0.00	
18.12.24	2.690	81.11	79.06	2.04	75.2	42.1	33.1	6.0	2.0	24.00	0.00	
19.12.24	2.746	83.59	81.52	2.07	74.7	41.9	32.8	6.0	2.0	24.00	0.00	
<b>Итого:</b>	<b>69.765</b>	<b>2290.67</b>	<b>2246.84</b>	<b>43.81</b>	<b>72.3</b>	<b>41.9</b>	<b>30.4</b>	<b>6.0</b>	<b>2.0</b>	<b>673.95</b>	<b>22.05</b>	<b>ЭлHeDG Dt</b>

**Показания МКТС (нарастающим итогом)**

Дата	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Траб, ч
19.12.24 24:00	4246.732	141781.40	139171.40	43252.53
20.11.24 24:00	4176.968	139490.73	136924.56	42578.58
<b>Итого:</b>	<b>69.765</b>	<b>2290.67</b>	<b>2246.84</b>	<b>673.95</b>

Отчетный период: 696.00 ч  
 Время работы: 673.95 ч  
 Суммарное время отказа: 22.05 ч =  $0.00 + 0.02 + 19.83 + 0.00 + 2.19$

*Q = 69,765 / 673,95 × 676,16 = 69,994 Гкал ✓*

Сбой эл-пит.(Эл)    Неисправн.(He)    Диап. Gv (DG)    Диап. t (Dt)    dt<min (Dt)

Представитель потребителя: \_\_\_\_\_ Представитель поставщика: \_\_\_\_\_

Распечатано программой MktsPrint, версия: 1.23

*Средним темп добавляется ко времени работы 673,95 только те цифры, что обведены кружками: 673,95 + 0,02 + 2,19 = 676,16 ч. 19,83 - это отклонение оборудования.*



# Ведомость учета параметров потребления тепла

с 20.12.2024 по 20.01.2025



Потребитель: Ремкос

Адрес: ул. 50 лет Комсомола, д. 10

Договор №: от

Характеристики средств измерения: M1min = т/сутки M1max = т/сутки M2min = т/сутки M2max = т/сутки

Прибор учета: МКТС № 12933 Тхв = 5,0 °C

Дата	Температура (°C)			Масса (т)			Объем (м3)		Теплота (ГКал)	Время раб.(ч)
	T1	T2	T1-T2	M1	M2	Mп=M1-M2	V1	V2	Q	
20.12.24	72,4	41,3	31,1	83,047	81,109	1,938	85,047	81,766	2,589	24,00
21.12.24	72,9	42,2	30,8	84,141	82,219	1,922	86,156	82,938	2,592	24,00
22.12.24	74,4	42,8	31,6	84,188	82,250	1,938	86,312	82,984	2,667	24,00
23.12.24	74,3	42,9	31,4	84,297	82,266	2,031	86,406	83,000	2,657	24,00
24.12.24	73,8	42,8	31,0	83,141	81,125	2,016	85,203	81,844	2,585	24,00
25.12.24	63,3	37,9	25,4	74,672	73,297	1,375	76,078	73,828	1,901	23,65
26.12.24	71,6	41,2	30,4	79,094	77,078	2,016	80,969	77,719	2,409	24,00
27.12.24	70,8	41,0	29,8	78,141	76,250	1,891	79,922	76,859	2,335	24,00
28.12.24	72,5	41,0	31,6	75,531	73,609	1,922	77,344	74,219	2,387	24,00
29.12.24	72,9	41,6	31,3	76,562	74,656	1,906	78,422	75,281	2,405	24,00
30.12.24	70,7	40,8	29,9	75,875	73,875	2,000	77,594	74,484	2,272	24,00
31.12.24	70,8	40,6	30,2	75,297	73,312	1,984	77,031	73,875	2,277	24,00
01.01.25	73,8	41,6	32,2	77,016	75,000	2,016	78,922	75,641	2,482	24,00
02.01.25	73,3	41,7	31,6	76,141	73,984	2,156	78,000	74,625	2,410	24,00
03.01.25	74,7	41,9	32,8	76,500	74,547	1,953	78,422	75,172	2,511	24,00
04.01.25	80,7	43,7	37,0	76,438	74,453	1,984	78,672	75,141	2,833	24,00
05.01.25	77,4	42,5	34,9	75,688	73,844	1,844	77,734	74,500	2,647	24,00
06.01.25	73,7	40,9	32,8	72,891	71,094	1,797	74,703	71,672	2,393	23,91
07.01.25	68,9	38,7	30,2	73,641	71,750	1,891	75,266	72,281	2,225	24,00
08.01.25	69,4	39,1	30,4	73,344	71,531	1,812	74,969	72,062	2,232	24,00
09.01.25	70,1	39,4	30,6	72,359	70,516	1,844	73,984	71,062	2,219	24,00
10.01.25	71,2	40,0	31,2	73,156	71,250	1,906	74,844	71,797	2,286	24,00
11.01.25	71,1	40,8	30,3	75,547	73,562	1,984	77,297	74,156	2,292	24,00
12.01.25	70,4	40,3	30,1	74,484	72,484	2,000	76,172	73,062	2,244	24,00
13.01.25	73,9	42,1	31,8	78,172	76,109	2,062	80,109	76,766	2,492	24,00
14.01.25	77,6	43,5	34,1	78,953	76,875	2,078	81,094	77,578	2,695	24,00
15.01.25	70,8	40,1	30,7	73,688	71,672	2,016	75,375	72,234	2,269	24,00
16.01.25	70,9	38,4	32,5	39,109	38,016	1,094	40,016	38,297	1,272	12,76
17.01.25	69,1	38,3	30,7	69,484	67,375	2,109	71,000	67,844	2,137	24,00
18.01.25	69,0	38,7	30,3	69,953	67,688	2,266	71,484	68,188	2,126	24,00
19.01.25	69,8	39,0	30,9	70,297	68,031	2,266	71,875	68,547	2,175	24,00
20.01.25	70,1	39,0	31,1	70,375	68,062	2,312	71,953	68,547	2,194	24,00
<b>Итого</b>	<b>72,1</b>	<b>40,8</b>	<b>31,3</b>	<b>2401,219</b>	<b>2338,891</b>	<b>62,328</b>	<b>2458,375</b>	<b>2357,969</b>	<b>75,209</b>	<b>756,32</b>

### Показания счетчиков

Дата	Время	M1	M2	Q	Тнар
20.12.24	00:00	141781,402	139171,403	4246,732	43252,535
21.01.25	00:00	144182,620	141510,293	4321,942	44008,852
		2401,219	2338,891	75,209	756,316

*Здгине Vd4 = 768 rccob*

Теплопотери на участке от границы раздела до узла учета Qпотерь = 0,000 Гкал

Всего к оплате с учетом теплопотерь Qп + Qпотерь = 75,209 Гкал

Всего к оплате за потери воды Mп = 62,328 т

Ответственный за учет тепловой энергии: Д. А. Рахманин

Представитель обслуживающей организации:

Отчет подготовлен ООО "ИТ-Энергоприбор" (8-920-651-0558). Отпечатан: 21.01.25 09:28:44

1357

*В квитанции: общее потребление 76,37!*