

Ведомость учета параметров потребления тепла

с

26.12.2021

по

25.01.2022

Номер договора:

Потребитель:

Тепловой ввод:

Адрес:

Прибор учета:

МБУК МВЦ

Теплоснабжение

Красноярский край, г.Железногорск, улица Свердлова, 49а

ВКТ-9 № 4006

Тхв =

°C

Дата	Температура (°C)			Масса/Объем					Энергия (ГКал)	Давление		Время раб.(ч)	НС
	T1	T2	dT	V1 (м3)	M1 (т)	V2 (м3)	M2 (т)	Mг (т)		P1 (кгс/см2)	P2 (кгс/см2)		
26.12.21	104,44	57,14	47,30	39,51	37,76	37,38	36,82	0,94	1,840	6,12	4,57	24,00	-
27.12.21	102,36	56,42	45,94	39,39	37,70	37,27	36,72	0,98	1,787	6,10	4,56	24,00	-
28.12.21	94,78	53,97	40,81	39,14	37,66	37,23	36,72	0,94	1,587	6,14	4,60	24,00	-
29.12.21	85,00	49,99	35,01	38,99	37,78	37,27	36,84	0,94	1,367	6,09	4,56	24,00	-
30.12.21	86,63	50,71	35,92	39,12	37,87	37,41	36,97	0,90	1,404	6,16	4,61	24,00	-
31.12.21	95,08	53,65	41,43	39,17	37,69	37,30	36,80	0,89	1,608	6,12	4,58	24,00	-
01.01.22	93,28	53,99	39,29	39,58	38,13	37,74	37,23	0,90	1,546	6,23	4,65	24,00	-
02.01.22	86,97	51,34	35,63	39,12	37,85	37,45	36,99	0,86	1,391	6,20	4,66	24,00	-
03.01.22	82,05	49,66	32,39	39,08	37,93	37,50	37,08	0,86	1,269	6,18	4,63	24,00	-
04.01.22	77,90	47,55	30,35	38,48	37,46	37,04	36,65	0,81	1,173	6,14	4,64	24,00	-
05.01.22	77,49	47,69	29,80	38,35	37,34	36,92	36,53	0,80	1,148	6,16	4,67	24,00	-
06.01.22	75,48	46,33	29,15	37,74	36,79	36,37	36,01	0,78	1,106	6,09	4,65	24,00	-
07.01.22	92,39	52,58	39,81	38,66	37,27	36,92	36,45	0,82	1,526	6,18	4,69	24,00	-
08.01.22	100,05	56,07	43,98	39,20	37,58	37,26	36,72	0,86	1,701	6,21	4,69	24,00	-
09.01.22	89,42	52,89	36,53	39,20	37,86	37,50	37,02	0,85	1,426	6,18	4,64	24,00	-
10.01.22	77,88	47,55	30,33	38,10	37,08	36,66	36,28	0,80	1,160	6,14	4,68	24,00	-
11.01.22	87,94	51,05	36,89	38,19	36,94	36,50	36,06	0,87	1,405	6,13	4,68	24,00	-
12.01.22	89,58	51,81	37,77	38,09	36,80	36,37	35,92	0,88	1,433	6,14	4,71	24,00	-
13.01.22	98,01	54,25	43,76	37,76	36,26	35,88	35,39	0,86	1,632	6,13	4,70	24,00	-
14.01.22	103,71	55,59	48,12	37,38	35,74	35,34	34,84	0,90	1,770	6,15	4,73	24,00	-
15.01.22	105,76	56,20	49,56	36,79	35,12	34,79	34,28	0,85	1,789	6,18	4,81	24,00	-
16.01.22	94,42	52,80	41,62	36,73	35,35	34,98	34,53	0,83	1,514	6,13	4,74	24,00	-
17.01.22	76,54	46,01	30,53	35,84	34,91	34,36	34,03	0,88	1,103	6,10	4,76	24,00	-
18.01.22	74,60	44,52	30,08	35,46	34,58	34,08	33,77	0,82	1,074	6,03	4,72	24,00	-
19.01.22	87,06	49,61	37,45	36,71	35,52	35,07	34,67	0,85	1,370	6,13	4,74	24,00	-
20.01.22	95,92	52,77	43,15	37,51	36,07	35,67	35,21	0,85	1,601	6,14	4,70	24,00	-
21.01.22	94,72	53,59	41,13	37,85	36,43	35,99	35,51	0,91	1,546	6,17	4,70	24,00	-
22.01.22	96,31	53,18	43,13	37,73	36,27	35,89	35,42	0,85	1,609	6,19	4,71	24,00	-
23.01.22	97,05	54,23	42,82	37,83	36,35	35,99	35,50	0,85	1,602	6,17	4,69	24,00	-
24.01.22	99,64	54,62	45,02	37,90	36,34	35,96	35,46	0,88	1,684	6,20	4,72	24,00	-
25.01.22	96,13	54,09	42,04	38,17	36,70	36,27	35,77	0,93	1,592	6,20	4,70	24,00	-
Итого:				1182,77	1141,14	1128,40	1114,20	26,94	45,766				
Средние:	90,92	52,00	38,93							6,15	4,67	744,00	

Дата	Время	V1, м3	M1, тн.	V2, м3	M2, тн.	Mг, тн	Qo, Гкал	Вр. нар. (ч)
26.12.2021	00:00	14227,55	13775,14	13814,24	13602,06			
26.01.2022	00:00	15410,32	14916,28	14942,64	14716,26		397,071	10709,00
Итого		1182,77	1141,14	1128,40	1114,20		442,837	11453,00
							45,766	744,00

Представитель теплоснабжающей организации:

Представитель абонента:

Котенко О.М.

Отчет подготовлен и отпечатан:

26.01.22 09:25:06



Котенко

*вс 26,94; 1,751
апокс 44,015*

Ведомость учета среднечасового отпуска тепловой энергии в системе отопления

за период с 26.12.21 г. по 25.01.22 г.

Адрес: музей свердлова 68
Подключен к абоненту Музей свердлова 68

Тип теплосчетчика: ВКТ-9.1.1
Номер теплосчетчика: 00015648
Ввод № 1 Схема подключения № 1.7

Пределы измерений:

Ду под= мм G под max= м3/ч G под min= м3/ч ВИ под= л/имп
Ду обр= мм G обр max= м3/ч G обр min= м3/ч ВИ под= л/имп
Ду подп= мм G подп max= м3/ч G подп min= м3/ч ВИ подп= л/имп

Договорные расходы:

М сет. воды= т.сут
Мтвс= т.сут
Тхв= 5,00 °C

Дата	Тепловая энергия по показаниям теплосчётчика за сутки, Ки, Гкал	Тепловая энергия по показаниям теплосчётчика в третьем трубопроводе за сутки, Qгвс, Гкал	Масса теплоносителя за сутки, М, т Объём теплоносителя за сутки, V, м3						Температура теплоносителя, °С, среднечасовая						Давление теплоносителя, МПа			Время, ч		Код НС	
			Подающий трубопровод		Обратный трубопровод		+dM	-dM	dV	Третий трубопровод / Трубопровод подпитки		Подающий трубопровод t1	Обратный трубопровод t2	Разность температур d=t1-t2	Третий трубопровод / Трубопровод подпитки t3(n)	подающий P1	обратный P2	третий/подпитка P3(n)	Тр/б		Тн/р
			M1	V1	M2	V2				M3(n)	V3(n)										
26.12.21	0.81	0.00	126.45	132.34	133.67	138.76	-7.22	-6.43	0.00	0.00	104.55	93.19	11.36	50.21	0.54	0.41	0.27	24.00	0.00		
27.12.21	0.84	0.00	127.43	133.15	134.42	139.36	-6.99	-6.21	0.00	0.00	102.47	91.21	11.26	49.90	0.54	0.41	0.24	24.00	0.00		
28.12.21	0.78	0.00	130.19	135.27	137.66	142.04	-7.47	-6.77	0.00	0.00	94.65	84.18	10.47	48.89	0.54	0.41	0.18	24.00	0.00		
29.12.21	0.71	0.00	135.78	140.14	143.88	147.64	-8.09	-7.50	0.00	0.00	85.08	75.69	9.39	46.75	0.54	0.41	0.07	24.00	0.00		
30.12.21	0.71	0.00	130.54	134.87	137.87	141.61	-7.33	-6.74	0.00	0.00	86.71	77.28	9.43	45.89	0.54	0.41	0.05	24.00	0.00		
31.12.21	0.77	0.00	128.50	133.55	135.28	139.65	-6.79	-6.10	0.00	0.00	95.15	84.95	10.20	47.04	0.54	0.41	0.08	24.00	0.00		
01.01.22	0.72	0.00	129.37	134.28	136.49	140.75	-7.11	-6.47	0.00	0.00	93.27	83.43	9.84	47.54	0.55	0.42	0.10	24.00	0.00		
02.01.22	0.71	0.00	132.46	136.88	140.00	143.83	-7.54	-6.95	0.00	0.00	87.03	77.60	9.43	46.51	0.55	0.42	0.06	24.00	0.00		
03.01.22	0.65	0.00	138.29	142.45	146.34	149.95	-8.05	-7.50	0.00	0.00	82.01	73.35	8.66	45.69	0.54	0.42	0.03	24.00	0.00		
04.01.22	0.62	0.00	139.94	143.77	148.45	151.77	-8.51	-8.00	0.00	0.00	77.99	69.67	8.32	44.65	0.54	0.42	0.01	24.00	0.00		
05.01.22	0.51	0.00	142.97	146.83	152.23	155.64	-9.26	-8.80	0.00	0.00	77.41	69.67	7.74	44.43	0.54	0.42	0.01	24.00	0.00		
06.01.22	0.50	0.00	145.05	148.79	154.75	158.04	-9.70	-9.25	0.00	0.00	75.45	67.85	7.60	43.69	0.53	0.42	0.00	24.00	0.00		
07.01.22	0.63	0.00	126.12	130.83	133.72	137.84	-7.60	-7.02	0.00	0.00	92.46	82.86	9.60	45.69	0.55	0.42	0.03	24.00	0.00		
08.01.22	0.67	0.00	123.90	129.23	131.19	135.86	-7.29	-6.63	0.00	0.00	100.13	89.75	10.38	47.78	0.55	0.42	0.09	24.00	0.00		
09.01.22	0.60	0.00	129.19	133.72	137.40	141.38	-8.21	-7.66	0.00	0.00	89.27	79.94	9.33	47.04	0.55	0.42	0.06	24.00	0.00		
10.01.22	0.55	0.00	137.65	141.42	146.92	150.20	-9.27	-8.78	0.00	0.00	77.95	69.62	8.33	44.82	0.54	0.42	0.01	24.00	0.00		
11.01.22	0.62	0.00	127.58	131.93	135.70	139.50	-8.13	-7.57	0.00	0.00	88.05	78.53	9.52	45.77	0.54	0.42	0.02	24.00	0.00		
12.01.22	0.58	0.00	125.38	129.80	133.53	137.41	-8.15	-7.60	0.00	0.00	89.68	80.18	9.50	46.12	0.54	0.42	0.03	24.00	0.00		
13.01.22	0.65	0.00	122.58	127.68	130.15	134.61	-7.56	-6.93	0.00	0.00	98.19	87.81	10.38	47.41	0.54	0.42	0.06	24.00	0.00		
14.01.22	0.73	0.00	121.04	126.62	128.37	133.22	-7.33	-6.60	0.00	0.00	103.86	92.62	11.24	48.74	0.54	0.42	0.11	24.00	0.00		
15.01.22	0.75	0.00	117.31	122.90	124.38	129.21	-7.07	-6.32	0.00	0.00	105.89	94.20	11.69	49.77	0.55	0.43	0.17	24.00	0.00		
16.01.22	0.68	0.00	121.98	126.71	129.90	133.99	-7.92	-7.28	0.00	0.00	94.25	83.64	10.61	48.69	0.54	0.42	0.10	24.00	0.00		
17.01.22	0.57	0.00	136.97	140.59	146.63	149.75	-9.65	-9.16	0.00	0.00	76.28	67.71	8.57	45.67	0.53	0.43	0.03	24.00	0.00	K	
18.01.22	0.52	0.00	135.79	139.23	145.47	148.45	-9.68	-9.22	0.00	0.00	74.60	66.39	8.21	44.05	0.53	0.42	0.25	24.00	0.00	K	
19.01.22	0.86	0.00	77.27	79.79	82.41	84.32	-5.15	-4.53	0.00	0.00	85.88	70.39	15.49	45.07	0.55	0.41	0.01	24.00	0.00		
20.01.22	1.18	0.00	34.52	35.82	36.62	37.16	-2.10	-1.34	0.00	0.00	92.85	55.56	37.29	45.36	0.57	0.40	0.02	24.00	0.00		
21.01.22	1.22	0.00	37.57	38.94	39.90	40.54	-0.90	0.00	0.00	0.00	91.47	57.58	33.89	44.62	0.57	0.40	0.16	24.00	0.00	K	
22.01.22	1.29	0.00	34.67	35.98	36.73	37.28		0.00	0.00	0.00	93.29	56.00	37.29	41.98	0.57	0.40	0.34	24.00	0.00	K	
23.01.22	1.28	0.00	33.22	34.50	35.11	35.62		0.00	0.00	0.00	93.92	55.32	38.60	41.98	0.57	0.40	0.00	24.00	0.00		
24.01.22	1.35	0.00	34.30	35.68	36.16	36.74		0.00	0.00	0.00	96.67	57.32	39.35	41.97	0.57	0.40	0.00	24.00	0.00		
25.01.22	1.30	0.00	35.71	37.07	37.73	38.32		0.00	0.00	0.00	93.45	57.14	36.31	41.80	0.57	0.40	0.00	24.00	0.00		
Итого	24.38	0.00	3419.71	3540.77	3629.05	3730.43	0.00	-200.09	-65.16	0.00				15.74				744.00	0.00		

15/14

$T_{оп} = T_{раб} + T_{мах} + T_{min} + T_{dt} + T_{тош}$
 Время отчетного периода Т, ч
 Время работы теплосчетчика
 $744.00 = 744.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$

Показания интеграторов

Тепловая энергия, Гкал	На 24-00 последнего дня предыдущего периода	На 24-00 последнего дня данного периода	Результат за период
Тепловая энергия в третьем трубопроводе, Гкал	71.02	95.41	24.38
Масса в подающем трубопроводе, т	0.31	0.31	0.00
Масса в обратном трубопроводе, т	7860.63	11280.34	3419.71
Масса (объем) подпитки, т	7821.82	11450.88	3629.05
Время нормальной работы ТРАБ, ч	15.27	15.27	0.00
Время неработы Тмах + Tmin + Tdt + Tтош, ч	5015.85	5759.85	744.00
	634.08	634.08	0.00

Представитель потребителя

Представитель теплоснабжающей организации

Венгис ОА Шеня

	М2	t1-t2	Qот
26.дек	133,67	11,36	1,518
27.дек	134,42	11,26	1,514
28.дек	137,66	10,47	1,441
29.дек	143,88	9,39	1,351
30.дек	137,87	9,43	1,300
31.дек	135,28	10,2	1,380
01.янв	136,49	9,84	1,343
02.янв	140	9,43	1,320
03.янв	146,34	8,66	1,267
04.янв	148,45	8,32	1,235
05.янв	152,23	7,74	1,178
06.янв	154,75	7,6	1,176
07.янв	133,72	9,6	1,284
08.янв	131,19	10,38	1,362
09.янв	137,4	9,33	1,282
10.янв	146,92	8,33	1,224
11.янв	135,7	9,52	1,292
12.янв	133,53	9,5	1,269
13.янв	130,15	10,38	1,351
14.янв	128,37	11,24	1,443
15.янв	124,38	11,69	1,454
16.янв	129,9	10,61	1,378
17.янв	146,63	8,57	1,257
18.янв	145,47	8,21	1,194
19.янв	82,41	15,49	1,277
20.янв	36,62	37,29	1,366
21.янв	39,9	33,89	1,352
22.янв	36,73	37,29	1,370
23.янв	35,11	38,6	1,355
24.янв	36,16	39,35	1,423
25.янв	37,73	36,31	1,370
	3629,06	15,14	41,325

the 26, 09/1
 1,696 норматива
 149,325
 1189,325
 35,008
 6,323