

Дирекция 2023
Тепло - ТСКХ

с 24.03.2023 по 23.04.2023

Получитель:

Королев г, Пролетарская ул, д. 15/2 1 (г. Королев, ул. Пролетарская д. 15/2, стр.1 (МКД №11))

Адрес:

Договор №:

Прибор учёта:

Время на приборе:

МКТС № 16272 УУ1

Точное

Дата	Температура (°C)			Объём (м3)		dV	M1	M2	Масса (т)		dM	%	Давление (МПа)		T3 (град)	Время расч (ч)	код НС
	T1	T2	dt	V1	V2				M1(т)	M2(т)			P1	P2			
24.03.2023	44,14	41,16	2,98	297,100	296,600	0,500	294,300	294,200	0,000	0,000	0,100	0,03	0,50	0,42	0,880	24,00	
25.03.2023	45,43	42,24	3,19	300,100	299,600	0,500	297,200	297,000	0,000	0,200	0,200	0,07	0,50	0,42	0,951	24,00	
26.03.2023	46,73	43,37	3,36	301,800	300,200	0,600	297,700	297,600	0,000	0,100	0,100	0,03	0,50	0,42	1,003	24,00	
27.03.2023	44,70	41,96	2,74	301,500	301,100	0,400	298,500	298,500	0,000	0,000	0,100	0,03	0,49	0,41	0,821	24,00	Эп
28.03.2023	42,97	40,55	2,42	271,300	270,800	0,500	269,000	268,700	0,000	0,300	0,300	0,11	0,48	0,40	0,652	24,00	
29.03.2023	43,82	41,35	2,47	308,500	307,600	0,900	305,600	305,100	0,000	0,500	0,500	0,16	0,49	0,40	0,759	24,00	
30.03.2023	43,88	41,34	2,54	317,600	317,000	0,600	312,900	312,500	0,000	0,400	0,400	0,13	0,49	0,40	0,800	24,00	
31.03.2023	44,14	41,21	2,62	318,400	317,900	0,500	315,400	315,300	0,000	0,200	0,200	0,06	0,49	0,40	0,829	24,00	
01.04.2023	44,53	41,53	2,61	318,700	318,300	0,400	315,800	315,500	0,000	0,300	0,300	0,03	0,49	0,39	0,828	24,00	
02.04.2023	44,53	41,89	2,64	319,700	318,300	0,400	315,800	315,600	0,000	0,200	0,200	0,06	0,48	0,39	0,837	24,00	
03.04.2023	45,07	42,45	2,62	319,700	319,200	0,500	316,500	316,400	0,000	0,100	0,100	0,03	0,48	0,39	0,835	24,00	
04.04.2023	45,53	42,95	2,58	320,100	319,700	0,400	317,000	316,900	0,000	0,100	0,100	0,03	0,48	0,39	0,823	24,00	
05.04.2023	45,77	43,18	2,59	320,000	319,600	0,400	316,800	316,800	0,000	0,000	0,000	0,00	0,49	0,39	0,825	24,00	
06.04.2023	41,29	39,37	1,92	318,500	318,300	0,200	315,900	315,900	0,000	0,000	0,000	0,00	0,48	0,39	0,612	24,00	
07.04.2023	39,08	37,31	1,77	318,400	318,100	0,300	316,100	316,000	0,000	0,100	0,100	0,03	0,48	0,38	0,564	24,00	
08.04.2023	44,09	41,56	2,53	319,200	318,700	0,500	316,200	316,000	0,000	0,200	0,200	0,06	0,50	0,40	0,804	24,00	
09.04.2023	40,95	39,00	1,95	316,700	316,700	0,000	314,100	314,600	0,000	-0,500	-0,500	-0,16	0,50	0,40	0,617	24,00	
10.04.2023	30,40	29,57	0,83	319,200	316,100	0,800	313,900	314,700	0,000	-0,800	-0,800	-0,25	0,49	0,38	0,267	24,00	
11.04.2023	34,88	33,62	1,26	319,100	318,900	0,200	317,200	317,300	0,000	-0,100	-0,100	-0,03	0,49	0,39	0,406	24,00	
12.04.2023	35,32	34,03	1,29	318,800	318,800	0,000	316,900	317,000	0,000	-0,100	-0,100	-0,03	0,50	0,40	0,415	24,00	
13.04.2023	35,65	34,32	1,33	318,700	318,500	0,200	316,800	316,700	0,000	0,100	0,100	0,03	0,50	0,40	0,426	24,00	
14.04.2023	35,43	34,03	1,40	318,300	318,100	0,200	316,400	316,400	0,000	0,000	0,000	0,00	0,51	0,41	0,448	24,00	
15.04.2023	35,27	33,82	1,45	318,800	318,800	0,000	317,000	317,000	0,000	0,000	0,000	0,00	0,51	0,41	0,466	24,00	
16.04.2023	35,49	34,03	1,46	318,900	318,800	0,100	317,000	317,100	0,000	-0,100	-0,100	-0,03	0,51	0,41	0,466	24,00	
17.04.2023	36,01	34,54	1,47	319,900	319,700	0,200	317,900	317,800	0,000	0,100	0,100	0,03	0,52	0,42	0,472	24,00	
18.04.2023	36,28	34,79	1,49	320,100	320,000	0,100	318,200	318,200	0,000	0,000	0,000	0,00	0,53	0,43	0,479	24,00	
19.04.2023	36,60	35,11	1,49	320,200	320,000	0,200	318,100	318,100	0,000	0,000	0,000	0,00	0,53	0,43	0,480	24,00	
20.04.2023	36,84	35,34	1,50	320,000	319,800	0,200	317,900	318,000	0,000	-0,100	-0,100	-0,03	0,54	0,44	0,480	24,00	
21.04.2023	37,09	35,58	1,51	320,000	320,200	0,100	318,300	318,200	0,000	0,100	0,100	0,03	0,54	0,44	0,484	24,00	
22.04.2023	33,52	32,48	1,04	319,300	319,600	-0,300	317,600	318,000	0,000	-0,400	-0,400	-0,13	0,54	0,44	0,335	24,00	
23.04.2023	28,78	28,24	0,54	317,900	318,500	-0,600	316,600	317,400	0,000	-0,800	-0,800	-0,25	0,54	0,44	0,178	24,00	
Итого	39,79	37,80	1,99	9747,900	9740,600	7,300	9673,600	9673,500	0,000	0,100	0,100	0,00	0,50	0,41	19,242	743,99	

Топ = Трвб + Тмаж + Тмин + Тдт + Тэл,нт + Тощ
 744,00ч = 743,99ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,01ч + 0,00ч

$\Delta Q = 10,242 \frac{\text{Гкал}}{\text{ч}} - \text{ч}$

Показание счётчиков	Дата и время	М3, м3	М4, м3	М1, т	М2, т	Мг(Мп), т	Q, Гкал	Время расч, ч
	23.03.2023 24:00	20565,300	203474,200	203272,000	205622,500	21,867	923,994	35909,89
	23.04.2023 24:00	215713,200	212714,800	213394,600	215296,000	21,867	943,237	36653,89
Итого		9747,900	9740,600	9673,600	9673,500	0,000	19,242	743,99

Ответственный за учёт тепловой энергии:
 Представитель обслуживающей организации:



Ваша подпись
Ваша подпись

СОГЛАСОВАНО
ГЛ. ИНЖЕНЕР
ОООСК «СОС.Ы»
Х.М. БАЧАЕВ

Ведомость учёта параметров потребления тепла в системе теплоснабжения
с 24.03.2023 по 23.04.2023

Потребитель: Королево г, Пролетарская ул, д. 15/2/2 (г. Королево, ул. Пролетарская д. 15/2, стр.2 (МКД №2))
 Договор №: _____ от _____
 Прибор учёта: МКТС № 18358 УУ1
 Время на приборе: отстает на 2 мин.

Дата	Температура (°C)			Объём (м3)		Масса (т)			DN	%	Давление (МПа)		ТЭ (ккал)	Время (ч)	Код HS		
	T1	T2	dt	V1	V2	dV	M1	M2			M3(Mn)	P1				P2	
24.03.2023	-	-	-	7.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
25.03.2023	-	-	-	6.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
26.03.2023	-	-	-	6.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
27.03.2023	-	-	-	5.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28.03.2023	-	-	-	6.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
29.03.2023	-	-	-	6.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
30.03.2023	-	-	-	4.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
31.03.2023	-	-	-	0.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01.04.2023	44.61	40.80	3.81	3.85	135.228	134.701	0.527	133.942	133.625	0.000	0.317	0.24	0.31	0.30	0.509	11.46	Элте
02.04.2023	44.65	40.88	3.77	8.04	282.839	281.692	1.147	280.145	279.431	0.000	0.714	0.26	0.31	0.29	1.055	24.00	Элте
03.04.2023	45.19	41.41	3.78	9.78	283.313	282.132	1.181	280.551	279.809	0.000	0.742	0.26	0.31	0.29	1.060	24.00	Элте
04.04.2023	45.66	41.86	3.80	9.75	283.678	282.494	1.184	280.857	280.119	0.000	0.738	0.26	0.31	0.29	1.064	24.00	Элте
05.04.2023	45.89	42.04	3.85	7.25	283.797	282.606	1.191	280.948	280.211	0.000	0.737	0.26	0.31	0.29	1.082	24.00	Элте
06.04.2023	41.38	38.46	2.92	8.61	283.290	282.218	1.072	280.951	280.204	0.000	0.747	0.27	0.31	0.29	0.819	24.00	Элте
07.04.2023	39.17	36.59	2.58	6.73	282.945	281.919	1.026	280.861	280.104	0.000	0.757	0.27	0.31	0.29	0.722	24.00	Элте
08.04.2023	44.21	40.53	3.68	6.30	283.488	282.274	1.214	280.802	280.133	0.000	0.669	0.24	0.32	1.20	0.977	24.00	Элте
09.04.2023	40.91	38.05	2.86	9.35	282.891	281.700	1.191	280.463	280.133	0.000	0.779	0.28	0.32	0.67	0.780	24.00	Элте
10.04.2023	30.43	29.21	1.22	9.28	281.761	280.839	0.922	280.502	279.764	0.000	0.738	0.26	0.31	0.88	0.307	24.00	Элте
11.04.2023	34.95	33.08	1.87	10.35	283.151	281.152	0.999	281.495	280.748	0.000	0.737	0.26	0.32	0.96	0.485	24.00	Элте
12.04.2023	35.39	33.48	1.91	11.19	278.775	277.789	0.986	277.110	276.390	0.000	0.720	0.26	0.39	1.03	0.488	23.65	Элте
13.04.2023	35.33	33.41	1.92	11.69	137.506	137.023	0.483	136.695	136.347	0.000	0.348	0.25	0.50	0.75	0.241	11.67	Элте
14.04.2023	35.50	-	-	5.60	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.50	0.29	0.000	0.00	Элте
15.04.2023	35.35	-	-	4.43	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.51	0.29	0.000	0.00	Элте
16.04.2023	35.56	-	-	7.85	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.51	0.29	0.000	0.00	Элте
17.04.2023	36.39	34.35	2.04	10.88	136.429	136.082	0.347	135.574	135.334	0.000	0.240	0.18	0.52	0.46	0.272	11.20	Элте
18.04.2023	36.36	34.32	2.04	11.06	292.441	291.526	0.915	290.614	289.936	0.000	0.678	0.23	0.52	0.73	0.578	24.00	Элте
19.04.2023	36.68	34.64	2.04	12.49	292.487	291.570	0.917	290.626	289.948	0.000	0.678	0.23	0.53	0.72	0.579	24.00	Элте
20.04.2023	36.92	34.88	2.05	10.79	292.499	291.586	0.913	290.614	289.936	0.000	0.678	0.23	0.54	0.70	0.580	24.00	Элте
21.04.2023	37.16	35.11	2.05	10.94	292.620	291.699	0.921	290.710	290.019	0.000	0.691	0.24	0.54	0.66	0.588	24.00	Элте
22.04.2023	33.56	32.13	1.43	10.39	292.116	291.248	0.868	290.559	289.837	0.000	0.722	0.25	0.55	0.55	0.414	24.00	Элте
23.04.2023	28.82	28.04	0.78	12.53	291.392	290.607	0.785	290.286	289.549	0.000	0.737	0.25	0.55	0.38	0.235	24.00	Элте
Итого	38.26	36.16	2.52	8.18	5272.646	5253.857	18.789	5234.305	5221.138	0.000	13.167	0.25	0.42	0.55	12.833	441.96	

Держится погрешность значения, т.к. прибор на исправлен

На исправлен

$$Q_{гр} = \frac{12833}{2} = 6416.5$$

$$SQ = Q_{гр} \times 444 = 2848803 \text{ ккал}$$



Уполномоченный представитель ООО «Бурлака КК»

Инспектор: *РСО*

Томаскин

СОГЛАСИЛИ
Гл. Инж. Н. Х.
0000СК «С»
Х.М. Фиделле

Ведомость учёта параметров потребления тепла в системе теплоснабжения
с 24.03.2023 по 23.04.2023

Потребитель: Королев Г, Пролетарская ул, д. 15/2 З (Г. Королев, ул. Пролетарская д. 15/2, стр.2 (МКД №2))
 Адрес: Королев Г, Пролетарская ул, д. 15/2 З (Г. Королев, ул. Пролетарская д. 15/2, стр.2 (МКД №2))
 Договор №: от
 Прибор учёта: МКТС № 16373 УУ1
 Время на приборе: отсчитает на 4 мин.

Дата	Температура (°C)				Объём (м3)				Масса (т)				Давление (МПа)		ТЭ (ккал)	Время раб.(ч)	Код НС	
	T1	T2	dt	ta	V1	V2	dV	M1	M2	МЭ(Мп)	дМ	%	P1	P2				
24.03.2023	-	-	-	7,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.03.2023	-	-	-	6,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.03.2023	-	-	-	6,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.03.2023	-	-	-	5,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28.03.2023	-	-	-	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29.03.2023	-	-	-	6,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30.03.2023	-	-	-	4,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31.03.2023	-	-	-	0,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01.04.2023	44,85	41,71	3,14	3,85	115,000	114,000	1,000	113,900	113,000	0,000	0,900	0,79	0,48	0,40	0,359	7,84	Эл	
02.04.2023	44,90	41,84	3,06	8,04	349,800	346,700	3,100	346,500	343,800	0,000	2,700	0,78	0,47	0,40	1,066	24,00		
03.04.2023	45,45	42,38	3,07	9,78	347,200	344,100	3,100	343,800	341,200	0,000	2,600	0,76	0,47	0,40	1,059	24,00		
04.04.2023	45,91	42,78	3,13	9,75	343,600	340,600	3,000	340,100	337,600	0,000	2,500	0,74	0,48	0,40	1,067	24,00		
05.04.2023	46,15	42,99	3,16	7,25	341,500	338,400	3,100	338,100	335,400	0,000	2,700	0,80	0,48	0,40	1,071	24,00		
06.04.2023	41,62	39,17	2,45	8,61	339,500	336,600	2,900	336,700	334,100	0,000	2,600	0,78	0,48	0,40	0,829	24,00		
07.04.2023	39,41	37,20	2,21	6,73	338,600	335,800	2,800	336,100	333,600	0,000	2,500	0,75	0,48	0,40	0,746	24,00		
08.04.2023	44,47	41,38	3,09	6,90	339,400	336,300	3,100	336,200	333,500	0,000	2,700	0,81	0,49	0,41	1,044	24,00		
09.04.2023	41,13	39,71	1,42	9,35	335,100	334,900	0,200	335,100	332,400	0,000	2,700	0,81	0,49	0,41	0,815	24,00		
10.04.2023	30,66	29,53	1,13	9,28	336,400	333,800	2,600	334,900	332,400	0,000	2,500	0,75	0,48	0,40	0,384	24,00		
11.04.2023	35,18	33,54	1,64	10,35	337,500	334,500	3,000	335,800	333,200	0,000	2,600	0,78	0,49	0,41	0,557	24,00		
12.04.2023	35,63	33,94	1,69	11,19	337,500	334,600	2,900	335,400	332,800	0,000	2,600	0,78	0,49	0,41	0,569	24,00		
13.04.2023	35,96	34,22	1,74	11,69	337,600	334,800	2,800	335,600	332,900	0,000	2,700	0,81	0,50	0,42	0,587	24,00		
14.04.2023	35,74	33,96	1,78	5,60	336,600	333,800	2,800	334,600	332,100	0,000	2,500	0,75	0,50	0,42	0,600	24,00		
15.04.2023	35,58	33,76	1,82	4,43	337,500	334,700	2,800	335,500	332,800	0,000	2,700	0,81	0,50	0,42	0,616	24,00		
16.04.2023	35,80	33,94	1,86	7,85	337,400	334,500	2,900	335,300	332,700	0,000	2,600	0,78	0,51	0,43	0,626	24,00		
17.04.2023	36,32	34,43	1,89	10,88	338,200	335,400	2,800	336,100	333,500	0,000	2,600	0,78	0,51	0,44	0,637	24,00		
18.04.2023	36,60	34,70	1,90	11,06	338,100	335,400	2,700	336,000	333,500	0,000	2,500	0,75	0,52	0,44	0,641	24,00		
19.04.2023	36,92	35,02	1,90	12,49	338,100	335,200	2,900	335,800	333,200	0,000	2,600	0,78	0,52	0,45	0,641	24,00		
20.04.2023	37,15	35,24	1,91	10,79	337,900	335,200	2,700	335,800	333,200	0,000	2,600	0,78	0,53	0,45	0,648	24,00		
21.04.2023	37,40	35,47	1,93	10,94	337,800	334,900	2,900	335,600	333,000	0,000	2,600	0,78	0,54	0,46	0,653	24,00		
22.04.2023	33,78	32,42	1,36	10,59	337,000	334,300	2,700	335,100	332,600	0,000	2,500	0,75	0,54	0,46	0,463	24,00		
23.04.2023	29,04	28,23	0,81	12,53	335,800	333,300	2,500	334,600	332,100	0,000	2,500	0,75	0,53	0,46	0,274	24,00		
Итого	38,51	36,37	2,13	8,18	7576,300	7512,300	64,000	7572,600	7464,600	0,000	58,000	0,77	0,50	0,42	15,951	535,84		

$T_{оп} = T_{раб} + T_{max} + T_{min} + T_{dt} + T_{эл.пит} + T_{отш}$
 $733,73ч = 535,84ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 39,82ч + 0,33ч$

Вероятно погрешность при записи, т.к. прибор на работе.
 $Q_{ср} = \frac{15,951}{535,84} = 0,0297 \frac{ккал}{ч}$

$\Delta Q = 0,8, 1197 \frac{ккал}{ч}$
 $\Delta Q = Q_{ср} \times 744$

Получено сегод. Дни
 $\Delta Q = Q_{ср} \times 744$



Подпись: *Получено сегод. Дни*
 Подпись: *Богова В.В.*

Инспектор: *Богова В.В.*

Инспектор: *Богова В.В.*

СОГЛАСОВАНО
 Г.Л. ИЖЕНЕВ
 000СК «С» Б»
 Х.М. БАХИТ

с 24.03.2023 по 23.04.2023

Потребитель: Королева Г. Пролетарская ул, д. 15/2 (МКД Э) (г. Королев, ул. Пролетарская д. 15/2 (МКД №3))
 Адрес: Королева Г. Пролетарская ул, д. 15/2 (МКД Э) (г. Королев, ул. Пролетарская д. 15/2 (МКД №3))
 Договор №: от МКТС № 16332 УУ1
 Прибор учета: спешит на 8 мин.
 Время на приборе:

Дата	Температура (°C)			Объем (м3)		Масса (т)						Давление (МПа)		ТЭ (кВт)	Время раб.(ч)	Код ИС
	T1	T2	dt	V1	V2	dV	M1	M2	M3(Mn)	dM	%	P1	P2			
24.03.2023	44,22	42,42	1,80	331,300	331,200	0,100	328,200	328,400	0,000	-0,200	-0,06	0,49	0,43	0,595	24,00	
25.03.2023	45,49	43,49	2,00	331,200	331,200	0,000	327,900	328,200	0,000	-0,300	-0,09	0,49	0,43	0,657	24,00	
26.03.2023	46,81	44,66	2,15	331,000	331,100	-0,100	327,600	327,900	0,000	-0,300	-0,09	0,49	0,43	0,708	24,00	
27.03.2023	44,81	42,98	1,83	331,300	331,200	0,100	328,100	328,400	0,000	-0,300	-0,09	0,48	0,43	0,603	24,00	Эп
28.03.2023	43,04	41,29	1,75	6,00	299,500	0,000	296,900	297,000	0,000	-0,100	-0,03	0,46	0,43	0,520	24,00	
29.03.2023	43,89	42,07	1,82	6,59	325,400	-0,100	322,400	322,400	0,000	-0,09	-0,09	0,47	0,43	0,588	24,00	
30.03.2023	43,96	42,11	1,85	4,41	325,400	0,100	322,300	322,500	0,000	-0,200	-0,06	0,46	0,43	0,594	24,00	
31.03.2023	43,90	41,95	1,95	0,66	324,900	0,000	321,900	322,200	0,000	-0,300	-0,09	0,46	0,43	0,631	24,00	
01.04.2023	44,22	42,27	1,95	3,85	325,400	-0,100	322,500	322,700	0,000	-0,200	-0,06	0,45	0,43	0,630	24,00	
02.04.2023	44,60	42,67	1,93	8,04	324,800	0,100	321,700	321,900	0,000	-0,200	-0,06	0,45	0,43	0,620	24,00	
03.04.2023	45,15	43,23	1,92	9,78	323,500	-0,100	320,700	320,700	0,000	-0,300	-0,09	0,45	0,43	0,615	24,00	
04.04.2023	45,61	43,73	1,88	9,75	323,800	0,100	320,400	320,800	0,000	-0,200	-0,06	0,45	0,43	0,603	24,00	
05.04.2023	45,85	43,95	1,90	7,25	324,000	0,000	320,700	321,000	0,000	-0,300	-0,09	0,45	0,43	0,608	24,00	
06.04.2023	41,37	40,15	1,22	8,61	325,600	0,000	323,100	323,100	0,000	-0,100	-0,03	0,45	0,43	0,397	24,00	
07.04.2023	39,10	38,12	0,98	6,73	327,900	0,000	325,000	325,700	0,000	-0,200	-0,06	0,45	0,43	0,321	24,00	
08.04.2023	41,36	40,15	1,21	9,35	325,000	0,100	321,900	322,200	0,000	-0,300	-0,09	0,46	0,43	0,546	24,00	
09.04.2023	41,36	40,15	1,21	9,35	312,000	0,000	309,300	309,400	0,000	-0,100	-0,03	0,47	0,43	0,377	24,00	
10.04.2023	30,51	30,48	0,03	9,28	312,600	0,000	311,300	311,300	0,000	0,000	0,00	0,45	0,43	0,008	24,00	
11.04.2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.04.2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.04.2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.04.2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.04.2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.04.2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.04.2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.04.2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.04.2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.04.2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.04.2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.04.2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23.04.2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	43,22	41,56	1,66	8,18	5824,200	5824,100	5771,900	5775,800	0,000	-3,900	-0,07	0,46	0,43	9,622	432,00	

Топ = Трэф + Тмах + Тмип + Тдт + Тэллит + Тощ
 432,00ч = 432,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч

Температура по среднему значению, т.к. прибор на поверке.

$$Q_{ср} = \frac{9,622}{432} = 0,02228 \frac{тс}{ч}$$

$$\Delta Q = Q_{ср} \times T_{НЧ} = 16,5741 \frac{тс}{ч}$$

Дата и время	Уд. код	Уд. код	М1, т	М2, т	Мн(Мн), т	Q, тс/ч	Время раб, ч
23.03.2023 24:00	228398,900	226928,700	228070,200	224957,800	0,000	868,531	33257,63
10.04.2023 24:00	312222,400	23752,800	228842,100	230733,600	0,000	878,152	33684,62
Итого	5824,200	5824,100	5771,900	5775,800	0,000	9,622	432,00



Королева Г. Пролетарская ул, д. 15/2
Васильев

СОГЛАСОВАНО
Г.Л.ИНЖЕНЕР
ОООСК «СОСНЫ»
Х.М.ФИУТБ

Ведомость учёта параметров потребления тепла в системе теплоснабжения

с 24.03.2023 по 23.04.2023

Потребитель:

Адрес: Королев г, Пролетарская ул, д. 15/2 (МКД Э) (г. Королев, ул. Пролетарская д. 15/2 (МКД №3))

Договор №:

Прибор учёта: МКС № 16332 УУ2

Время на приборе: слышит на 8 мин.

Дата	Температура (°C)				Объём (м3)				Масса (т)				Давление (МПа)		ТЭ (Гкал)	Время раб. (ч)	Код НС
	T1	T2	dt	ta	V1	V2	dV	M1	M2	M3(Mn)	dM	%	P1	P2			
24.03.2023	43,86	38,66	5,20	7,61	147,200	206,400	-59,200	145,900	204,900	0,000	-59,000	-33,64	0,58	0,37	0,763	24,00	
23.03.2023	45,09	39,48	5,61	6,93	144,300	206,200	-61,900	142,900	204,600	0,000	-61,700	-35,51	0,58	0,37	0,807	24,00	
26.03.2023	46,42	40,48	5,94	6,19	141,700	206,000	-64,300	140,200	204,400	0,000	-64,200	-37,26	0,58	0,37	0,837	24,00	
27.03.2023	44,45	39,18	5,27	5,61	140,300	206,100	-65,800	139,100	204,600	0,000	-65,500	-38,11	0,58	0,36	0,739	24,00	Эп
28.03.2023	42,65	37,69	4,96	6,00	125,100	184,800	-59,700	124,000	183,600	0,000	-59,600	-38,75	0,58	0,35	0,620	24,00	
29.03.2023	43,52	38,39	5,13	6,59	132,700	200,200	-67,500	131,500	198,800	0,000	-67,300	-40,75	0,58	0,35	0,673	24,00	
30.03.2023	43,59	38,42	5,17	4,41	130,300	199,700	-69,400	129,100	198,200	0,000	-69,100	-42,22	0,58	0,35	0,673	24,00	
31.03.2023	43,53	38,18	5,35	0,66	128,200	199,400	-71,200	127,100	198,000	0,000	-70,900	-43,62	0,58	0,34	0,686	24,00	
01.04.2023	43,85	38,46	5,39	3,85	126,900	199,600	-72,700	125,700	198,300	0,000	-72,600	-44,81	0,58	0,34	0,681	24,00	
02.04.2023	44,23	38,85	5,38	8,04	124,800	199,300	-74,500	123,700	197,800	0,000	-74,100	-46,10	0,58	0,33	0,670	24,00	
03.04.2023	44,77	39,39	5,38	9,78	122,200	199,000	-76,800	121,000	197,500	0,000	-76,500	-48,04	0,58	0,33	0,656	24,00	
04.04.2023	45,24	39,92	5,32	9,75	120,000	198,800	-78,800	118,800	197,300	0,000	-78,500	-49,62	0,57	0,34	0,638	24,00	
05.04.2023	45,47	40,13	5,34	7,25	118,200	199,500	-81,300	117,100	196,900	0,000	-80,800	-50,93	0,57	0,34	0,629	24,00	
06.04.2023	41,06	37,11	3,95	8,61	118,400	199,400	-81,000	117,400	197,700	0,000	-80,300	-50,97	0,58	0,33	0,470	24,00	
07.04.2023	38,83	35,34	3,49	6,73	119,100	199,100	-80,000	118,300	198,000	0,000	-79,700	-50,40	0,58	0,33	0,419	24,00	
08.04.2023	43,52	38,51	5,01	6,90	115,500	198,200	-82,700	114,400	196,700	0,000	-82,300	-52,91	0,58	0,35	0,578	24,00	
09.04.2023	40,33	36,43	3,90	9,35	112,500	197,600	-85,100	111,600	196,300	0,000	-84,700	-55,02	0,58	0,35	0,440	24,00	
10.04.2023	30,09	28,61	1,48	9,28	118,300	199,000	-80,700	117,900	198,200	0,000	-80,300	-50,81	0,58	0,34	0,180	24,00	
11.04.2023	-	-	-	10,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.04.2023	-	-	-	11,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.04.2023	-	-	-	11,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.04.2023	-	-	-	5,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.04.2023	-	-	-	4,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.04.2023	-	-	-	7,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.04.2023	-	-	-	10,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.04.2023	-	-	-	11,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.04.2023	-	-	-	12,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.04.2023	-	-	-	10,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.04.2023	-	-	-	10,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.04.2023	-	-	-	10,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23.04.2023	-	-	-	12,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	42,81	37,96	4,85	8,18	2285,700	3596,900	-1311,200	2285,700	3571,800	0,000	-1306,100	-44,97	0,58	0,35	11,167	432,00	

Топ = Траб + Тмах + Тмин + Тдт + Тэллит + Тощ
 432,00ч = 432,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч

Отвергает возможность з.нагрузки, т.к. при бор на борке.

$$Q_{cp} = \frac{11,167}{432} = 0,0258 \frac{Гкал}{ч}$$

$$\Delta Q = Q_{cp} \times 744 = 19,23 \frac{Гкал}{ч-г}$$

Дата и время	V1, м3	V2, м3	М1, т	М2, т	М3(Мn), т	Q, Гкал	Время раб. ч
23.03.2023 24:00	145239,300	148226,800	135946,700	147144,100	0,000	1036,895	33412,54
10.04.2023 24:00	147525,000	150865,900	146012,400	150715,900	0,000	1048,062	33844,53
Итого	2285,700	2590,900	2285,700	3571,800	0,000	11,167	432,00

Инспектор: *РСО*
 Подпись: *Богданов*
 Подпись: *Богданов*



СОГЛАСОВАНО
 Г.Л. ИНЖЕНЕР
 ОООСК «СОСНЫ»
 Х.М. ГАЧАЕВ

Ведомость учёта параметров потребления тепла в системе теплоснабжения

с 24.03.2023 по 23.04.2023

Потребитель: Королев г, Пролетарская ул, д. 15 (г. Королев, ул. Пролетарская д. 15/2 (Паркинг))
 Договор №: от
 Прибор учёта: МТС № 16195 УУ1
 Время на приборе: точное

Дата	Температура (°C)			Объём (м3)		Масса (т)				Давление (МПа)		ТЭ Q (ккал)	Время раб.(ч)	Код НС			
	T1	T2	tа	V1	V2	dV	M1	M2	МЭ(Мп)	дМ	%						
24.03.2023	29,95	34,04	-4,09	8,62	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,39	0,38	0,000	24,00	
25.03.2023	30,37	34,55	-4,18	6,35	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,38	0,38	0,000	24,00	
26.03.2023	31,02	35,28	-4,26	7,63	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,38	0,38	0,000	24,00	
27.03.2023	30,85	34,68	-3,83	6,51	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,38	0,37	0,000	24,00	
28.03.2023	29,99	33,33	-3,34	7,18	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,37	0,37	0,000	24,00	
29.03.2023	30,33	33,96	-3,63	6,87	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,36	0,36	0,000	24,00	
30.03.2023	30,38	33,91	-3,53	4,58	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,36	0,36	0,000	24,00	
31.03.2023	30,08	33,56	-3,48	1,29	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,36	0,36	0,000	24,00	
01.04.2023	30,05	33,52	-3,47	3,84	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,35	0,35	0,000	24,00	
02.04.2023	30,34	33,49	-3,15	8,07	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,35	0,35	0,000	24,00	
03.04.2023	30,33	33,37	-3,04	9,76	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,35	0,35	0,000	24,00	
04.04.2023	30,05	32,80	-2,75	11,10	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,36	0,35	0,000	24,00	
05.04.2023	30,05	32,57	-2,52	9,31	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,36	0,35	0,000	24,00	
06.04.2023	28,92	30,74	-1,82	8,40	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,36	0,36	0,000	24,00	
07.04.2023	27,53	29,14	-1,61	7,56	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,37	0,36	0,000	24,00	
08.04.2023	28,50	30,27	-1,77	8,60	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,37	0,36	0,000	24,00	
09.04.2023	29,41	30,36	-0,95	10,68	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,38	0,38	0,000	24,00	
10.04.2023	24,28	24,95	-0,67	10,88	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,38	0,38	0,000	24,00	
11.04.2023	24,21	25,65	-1,44	11,53	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,37	0,37	0,000	24,00	
12.04.2023	24,72	26,14	-1,42	12,80	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,38	0,38	0,000	24,00	
13.04.2023	25,77	27,06	-1,29	12,76	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,39	0,39	0,000	24,00	
14.04.2023	26,34	27,58	-1,24	5,25	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,39	0,39	0,000	24,00	
15.04.2023	25,94	27,13	-1,23	3,30	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,39	0,39	0,000	24,00	
16.04.2023	25,94	27,19	-1,25	8,48	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,40	0,40	0,000	24,00	
17.04.2023	26,13	27,39	-1,26	13,90	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,41	0,41	0,000	24,00	
18.04.2023	26,33	27,58	-1,25	12,76	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,41	0,41	0,000	24,00	
19.04.2023	26,49	27,75	-1,26	13,21	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,42	0,42	0,000	24,00	
20.04.2023	26,68	27,93	-1,25	14,10	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,42	0,42	0,000	24,00	
21.04.2023	26,84	28,10	-1,26	12,84	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,43	0,43	0,000	24,00	
22.04.2023	26,16	27,04	-0,88	12,84	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,43	0,43	0,000	24,00	
23.04.2023	24,17	24,74	-0,57	14,73	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,43	0,43	0,000	24,00	
Итого	28,00	30,19	-2,18	9,22	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,39	0,38	0,000	744,00	

Топ = Траб + Тмах + Тmin + Тдт + Тэлит + Тощ
 744,00ч = 744,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч

Дата и время	V1, м3		V2, м3		M1, т		M2, т		Mг(дн) т		Время раб. ч
	23.03.2023 24:00	11,4387/0,000	118979,600	118979,600	113050,200	117850,495	0,000	588,426	35490,71		
23.04.2023 24:00	11,4387/0,000	118979,600	118979,600	113050,200	117850,495	0,000	588,426	35490,71	36234,71		
Итого	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	744,00		

$\Delta Q = Q_{гр.} - Q_{н-г}$

Ответственный за учёт тепловой энергии: *Прессовщик ТЭЦ, Королев*
 Представитель обслуживающей организации: *Владимир Р.Б.*

Инспектор: *РСО*



СОГЛАСОВАНО
 Г.П. ИНЖЕНЕР
 ОООСК «СОСНЫ»
 Х.М. БАЧУАЕВ