

Ведомость учёта параметров потребления тепла в системе теплоснабжения
с 24.12.2023 по 23.01.2024

88d69aac

Потребитель:
Адрес: Королев г, Пролетарская ул, д. 15/2 1 (г. Королев, ул. Пролетарская д. 15/2, стр.1 (МКД №1))
Договор №: _____ от _____
Прибор учёта: МКТС № 16272 УУ1
Время на приборе: спешит на 1 мин.

*льв 24
отопл
Неправильное показание
детского датчика
Восток*

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			
24.12.2023	47,42	42,97	4,45	-0,23	246,800	241,900	4,900	244,200	239,800	0,000	4,400	1,82	0,60	0,55	1,088	24,00
25.12.2023	48,13	43,54	4,59	-0,73	246,700	242,000	4,700	244,100	239,800	0,000	4,300	1,78	0,60	0,54	1,120	24,00
26.12.2023	48,33	43,67	4,66	-0,86	244,700	239,900	4,800	242,000	237,700	0,000	4,300	1,79	0,60	0,55	1,128	24,00
27.12.2023	48,74	43,98	4,76	-1,24	245,500	240,700	4,800	242,800	238,600	0,000	4,200	1,74	0,60	0,55	1,154	24,00
28.12.2023	49,74	44,75	4,99	-2,29	245,700	241,000	4,700	242,800	238,600	0,000	4,200	1,74	0,60	0,55	1,213	24,00
29.12.2023	49,08	44,29	4,79	-1,43	244,500	239,800	4,700	241,700	237,700	0,000	4,000	1,67	0,59	0,55	1,158	24,00
30.12.2023	45,81	41,73	4,08	2,10	242,100	237,600	4,500	239,800	235,600	0,000	4,200	1,77	0,59	0,54	0,980	24,00
31.12.2023	48,78	43,86	4,92	-0,86	242,200	237,400	4,800	239,400	235,200	0,000	4,200	1,77	0,59	0,55	1,179	24,00
01.01.2024	60,45	52,69	7,76	-12,34	240,600	235,400	5,200	236,600	232,400	0,000	4,200	1,79	0,60	0,56	1,837	24,00
02.01.2024	62,18	53,84	8,34	-18,68	238,000	233,000	5,000	233,800	229,900	0,000	3,900	1,68	0,60	0,56	1,951	24,00
03.01.2024	61,71	53,35	8,36	-23,81	239,200	234,500	4,700	235,000	231,400	0,000	3,600	1,54	0,59	0,55	1,965	24,00
04.01.2024	63,69	54,48	9,21	-25,09	241,200	232,600	8,600	236,800	229,300	0,000	7,500	3,22	0,54	0,54	2,180	24,00
05.01.2024	65,15	55,31	9,84	-22,36	226,800	216,900	9,900	222,400	213,900	0,000	8,500	3,90	0,40	0,49	2,183	24,00
06.01.2024	61,57	52,63	8,94	-16,89	225,300	218,400	6,900	221,300	215,400	0,000	5,900	2,70	0,39	0,47	1,973	24,00
07.01.2024	61,69	52,93	8,76	-21,51	234,300	227,100	7,200	230,300	224,200	0,000	6,100	2,68	0,39	0,31	2,020	24,00
08.01.2024	60,90	52,26	8,64	-19,74	234,300	227,600	6,700	230,200	224,700	0,000	5,500	2,42	0,39	0,48	1,983	24,00
09.01.2024	61,57	53,07	8,50	-8,94	233,600	227,500	6,100	229,600	224,500	0,000	5,100	2,25	0,48	0,49	1,950	24,00
10.01.2024	61,82	53,53	8,29	-7,62	234,800	229,200	5,600	230,700	226,200	0,000	4,500	1,97	0,61	0,49	1,916	24,00
11.01.2024	62,02	53,93	8,09	-5,55	233,300	226,800	6,500	229,200	223,600	0,000	5,600	2,47	0,59	0,48	1,859	24,00
12.01.2024	61,99	53,66	8,33	-13,25	236,100	226,100	10,000	231,900	223,200	0,000	8,700	3,82	0,52	0,51	1,929	24,00
13.01.2024	61,44	53,01	8,43	-20,23	233,600	224,500	9,100	229,500	221,500	0,000	8,000	3,55	0,39	0,53	1,927	24,00
14.01.2024	61,12	52,76	8,36	-16,37	232,000	223,900	8,100	228,000	221,000	0,000	7,000	3,12	0,39	0,56	1,897	24,00
15.01.2024	61,59	53,55	8,04	-5,16	232,900	226,400	6,500	228,900	223,300	0,000	5,600	2,48	0,39	0,55	1,829	24,00
16.01.2024	62,26	54,35	7,91	-1,69	233,800	228,300	5,500	229,700	225,200	0,000	4,500	1,98	0,39	0,54	1,808	24,00
17.01.2024	62,25	54,27	7,98	-9,04	234,300	229,400	4,900	230,100	226,200	0,000	3,900	1,71	0,39	0,52	1,829	24,00
18.01.2024	61,84	53,84	8,00	-11,39	234,600	230,100	4,500	230,500	227,000	0,000	3,500	1,53	0,40	0,52	1,838	23,99
19.01.2024	-	-	-	-6,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.01.2024	62,30	54,17	8,13	-6,74	109,000	107,100	1,900	107,100	105,600	0,000	1,500	1,41	0,41	0,53	0,867	11,24
21.01.2024	61,99	53,86	8,13	-11,64	232,900	229,100	3,800	228,800	226,100	0,000	2,700	1,19	0,39	0,50	1,853	24,00
22.01.2024	61,89	53,83	8,06	-8,01	233,300	229,000	4,300	229,200	225,800	0,000	3,400	1,49	0,39	0,54	1,840	24,00
23.01.2024	62,15	54,39	7,76	-4,36	236,400	232,600	3,800	232,200	229,400	0,000	2,800	1,21	0,39	0,53	1,794	24,00
Итого	58,44	51,05	7,37	-9,74	6988,500	6815,800	172,700	6878,600	6732,800	0,000	145,800	2,14	0,49	0,52	50,248	707,23

Топ = Траб + Tmax + Tmin + Tdt + Тэл.ит + Тощ
744,004 = 721,304 + 0,004 + 0,004 + 0,004 + 22,504 + 0,204

Показания счётчиков

Дата и время	V1, м3	V2, м3	M1, т	M2, т	Mn(dM), т	Q, Гкал	Время раб., ч
23.12.2023 24:00	237549,700	238139,000	235003,000	236038,800	21,867	1034,385	42508,83
23.01.2024 24:00	244676,300	245090,400	242017,200	242905,400	21,867	1085,706	43230,13
Итого	7126,600	6951,400	7014,200	6866,600	0,000	51,321	721,30

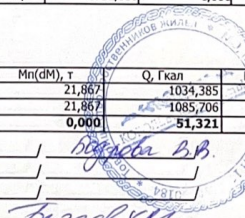
Ответственный за учёт тепловой энергии:

Представитель обслуживающей организации:

Инспектор:

PCO

Восток



Снижается коэффициент расхода

$g = 0,071 \text{ Гкал/ч}$
 $\Delta Q = g \cdot \Delta t = 0,071 \times 744 = 52,86 \text{ Гкал/ч}$

СОГЛАСОВАНО
Гл. Инженер
ОООСК «СОСНЫ»
Х.М. Бачаев

Восток

Ведомость учёта параметров потребления тепла в системе теплоснабжения

12677d0d

с 24.12.2023 по 23.01.2024

Потребитель:

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

Договор №: от

Прибор учёта: МКТС № 16373 УУ1

Время на приборе: отстает на 6 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		
24.12.2023	47,81	43,24	4,57	-0,23	312,700	310,800	1,900	309,300	307,900	0,000	1,400	0,45	0,60	0,56	1,414	24,00
25.12.2023	48,53	43,84	4,69	-0,73	315,200	313,100	2,100	311,700	310,400	0,000	1,300	0,42	0,59	0,56	1,459	24,00
26.12.2023	48,72	43,94	4,78	-0,86	314,200	312,300	1,900	310,800	309,400	0,000	1,400	0,45	0,60	0,56	1,483	24,00
27.12.2023	49,13	44,30	4,83	-1,24	314,000	312,100	1,900	310,400	309,200	0,000	1,200	0,39	0,60	0,56	1,500	24,00
28.12.2023	50,14	45,06	5,08	-2,29	313,700	311,800	1,900	310,000	308,800	0,000	1,200	0,39	0,60	0,56	1,574	24,00
29.12.2023	49,44	44,57	4,87	-1,43	313,000	311,300	1,700	309,400	308,400	0,000	1,000	0,32	0,59	0,56	1,508	24,00
30.12.2023	46,17	41,98	4,19	2,10	311,900	310,500	1,400	308,800	307,900	0,000	0,900	0,29	0,59	0,55	1,294	24,00
31.12.2023	49,23	44,27	4,96	-0,86	311,700	310,400	1,300	308,200	307,500	0,000	0,700	0,23	0,59	0,56	1,528	24,00
01.01.2024	60,92	53,19	7,73	-12,34	309,400	307,900	1,500	304,100	303,800	0,000	0,300	0,10	0,61	0,57	2,350	24,00
02.01.2024	62,67	54,29	8,38	-18,68	306,100	305,400	0,700	300,600	301,200	0,000	-0,600	-0,20	0,60	0,56	2,520	24,00
03.01.2024	62,17	53,68	8,49	-23,81	307,800	308,000	-0,200	302,400	303,900	0,000	-1,500	-0,49	0,59	0,56	2,567	24,00
04.01.2024	64,50	55,04	9,46	-25,09	306,200	306,200	0,000	300,400	301,900	0,000	-1,500	-0,50	0,59	0,55	2,843	24,00
05.01.2024	65,70	55,54	10,16	-22,36	288,300	287,600	0,700	282,600	283,500	0,000	-0,900	-0,32	0,55	0,52	2,871	24,00
06.01.2024	61,98	52,82	9,16	-16,89	288,200	288,400	-0,200	283,100	284,600	0,000	-1,500	-0,53	0,50	0,47	2,594	24,00
07.01.2024	62,09	53,12	8,97	-21,51	300,500	300,500	0,000	295,300	296,500	0,000	-1,200	-0,41	0,56	0,52	2,647	24,00
08.01.2024	61,33	52,49	8,84	-19,74	301,500	301,400	0,100	296,300	297,600	0,000	-1,300	-0,44	0,58	0,54	2,621	24,00
09.01.2024	62,03	53,31	8,72	-8,94	301,300	300,900	0,400	295,900	296,900	0,000	-1,000	-0,34	0,54	0,50	2,580	24,00
10.01.2024	62,26	53,83	8,43	-7,62	302,700	302,600	0,100	297,400	298,500	0,000	-1,100	-0,37	0,53	0,49	2,507	24,00
11.01.2024	62,49	54,41	8,08	-5,55	299,900	299,000	0,900	294,600	294,900	0,000	-0,300	-0,10	0,52	0,48	2,380	24,00
12.01.2024	62,45	53,98	8,47	-13,25	300,400	298,900	1,500	294,900	294,800	0,000	0,100	0,03	0,55	0,52	2,497	24,00
13.01.2024	61,88	53,20	8,68	-20,23	300,000	299,500	0,500	294,800	295,500	0,000	-0,700	-0,24	0,57	0,53	2,557	24,00
14.01.2024	61,60	52,96	8,64	-16,37	300,000	299,600	0,400	294,800	295,700	0,000	-0,900	-0,30	0,60	0,56	2,545	24,00
15.01.2024	62,05	53,83	8,22	-5,16	300,100	300,100	0,000	294,900	296,100	0,000	-1,200	-0,41	0,59	0,56	2,424	24,00
16.01.2024	62,73	54,70	8,03	-1,69	300,700	300,900	-0,200	295,300	296,700	0,000	-1,400	-0,47	0,58	0,55	2,371	24,00
17.01.2024	62,70	54,54	8,16	-9,04	301,700	302,000	-0,300	296,200	297,800	0,000	-1,600	-0,54	0,57	0,53	2,419	24,00
18.01.2024	62,31	54,20	8,11	-11,39	301,500	301,800	-0,300	296,100	297,700	0,000	-1,600	-0,54	0,56	0,52	2,403	24,00
19.01.2024	62,52	54,50	8,02	-6,16	301,500	301,800	-0,300	296,200	297,700	0,000	-1,500	-0,51	0,58	0,54	2,374	24,00
20.01.2024	62,51	54,56	7,95	-6,74	300,600	301,100	-0,500	295,300	296,900	0,000	-1,600	-0,54	0,58	0,54	2,346	24,00
21.01.2024	62,47	54,41	8,06	-11,64	301,600	302,100	-0,500	296,200	297,900	0,000	-1,700	-0,57	0,55	0,51	2,388	24,00
22.01.2024	62,38	54,27	8,11	-8,01	301,700	302,000	-0,300	296,300	297,900	0,000	-1,600	-0,54	0,59	0,55	2,402	24,00
23.01.2024	62,63	54,83	7,80	-4,36	305,900	305,600	-0,300	300,400	302,200	0,000	-1,800	-0,60	0,57	0,54	2,343	24,00
Итого	58,89	51,38	7,50	-9,74	9434,000	9416,600	17,400	9282,700	9299,700	0,000	-17,000	-0,19	0,57	0,54	69,309	744,00

Топ = Трб + Тmax + Tmin + Tdt + Тэл.пит + Тощ
744,00ч = 744,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч

Показания счётчиков

Дата и время	V1, м3	V2, м3	M1, т	M2, т	Mn(dM), т	Q, Гкал	Время раб., ч
23.12.2023 24:00	233148,200	239556,200	230676,900	237514,100	0,000	1121,266	38439,13
23.01.2024 24:00	242582,200	248972,800	239959,600	246813,800	0,000	1190,575	39183,13
Итого	9434,000	9416,600	9282,700	9299,700	0,000	69,309	744,00

Ответственный за учёт тепловой энергии:

Представитель обслуживающей организации:

Инспектор:

PCO

Баранов М. В.
Баранов М. В.

СОГЛАСОВАНО
Гл. Инженер
ОООСК «СОЛ»
Х.М. Бачур

$Q = 69,309 \frac{Гкал}{ч}$

Ведомость учёта параметров потребления тепла в системе теплоснабжения
с 24.12.2023 по 23.01.2024

e2280654

Потребитель:

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

Договор №: _____ от _____

Прибор учёта: МКТС № 18358 УУ1

Время на приборе: отстает на 10 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	Q		
24.12.2023	47,54	41,76	5,78	-0,23	239,300	238,620	0,680	236,760	236,660	0,000	0,100	0,04	0,62	0,58	1,369	24,00	
25.12.2023	48,27	42,28	5,99	-0,73	241,120	240,450	0,670	238,490	238,410	0,000	0,080	0,03	0,62	0,57	1,428	24,00	
26.12.2023	48,45	42,38	6,07	-0,86	240,430	239,780	0,650	237,780	237,750	0,000	0,030	0,01	0,62	0,58	1,444	24,00	
27.12.2023	48,87	42,64	6,23	-1,24	240,380	239,780	0,600	237,690	237,720	0,000	-0,030	-0,01	0,62	0,58	1,479	24,00	
28.12.2023	49,88	43,35	6,53	-2,29	240,240	239,660	0,580	237,450	237,540	0,000	-0,090	-0,04	0,62	0,58	1,549	24,00	
29.12.2023	49,17	42,93	6,24	-1,43	239,570	239,150	0,420	236,850	237,060	0,000	-0,210	-0,09	0,62	0,57	1,477	24,00	
30.12.2023	-	-	-	2,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31.12.2023	52,58	44,98	7,60	-0,86	101,450	101,280	0,170	100,130	100,310	0,000	-0,180	-0,18	0,62	0,58	0,760	10,22	Эл
01.01.2024	60,63	50,68	9,95	-12,34	236,560	236,070	0,490	232,580	233,240	0,000	-0,660	-0,28	0,62	0,58	2,313	24,00	
02.01.2024	62,37	51,61	10,76	-18,68	234,250	234,140	0,110	230,090	231,220	0,000	-1,130	-0,49	0,61	0,58	2,476	24,00	
03.01.2024	61,88	51,05	10,83	-23,81	235,360	235,800	-0,440	231,240	232,930	0,000	-1,690	-0,73	0,61	0,57	2,504	24,00	
04.01.2024	64,21	52,15	12,06	-25,09	233,890	233,950	-0,060	229,490	230,970	0,000	-1,480	-0,64	0,60	0,57	2,768	24,00	
05.01.2024	65,39	52,48	12,91	-22,36	220,740	220,130	0,610	216,460	217,300	0,000	-0,840	-0,39	0,57	0,54	2,793	24,00	
06.01.2024	61,68	49,96	11,72	-16,89	221,070	220,930	0,140	217,210	218,330	0,000	-1,120	-0,51	0,52	0,49	2,544	24,00	
07.01.2024	61,79	50,09	11,70	-21,51	230,710	230,440	0,270	226,680	227,730	0,000	-1,050	-0,46	0,58	0,54	2,651	24,00	
08.01.2024	61,03	49,62	11,41	-19,74	231,520	231,260	0,260	227,570	228,590	0,000	-1,020	-0,45	0,60	0,56	2,596	24,00	
09.01.2024	61,73	50,59	11,14	-8,94	231,310	231,080	0,230	227,290	228,300	0,000	-1,010	-0,44	0,56	0,52	2,531	24,00	
10.01.2024	61,96	51,17	10,79	-7,62	232,820	232,590	0,230	228,730	229,740	0,000	-1,010	-0,44	0,55	0,51	2,467	24,00	
11.01.2024	62,21	51,54	10,67	-5,55	230,930	230,600	0,330	226,840	227,730	0,000	-0,890	-0,39	0,54	0,50	2,421	24,00	
12.01.2024	62,15	51,32	10,83	-13,25	230,830	230,270	0,560	226,750	227,430	0,000	-0,680	-0,30	0,57	0,53	2,454	24,00	
13.01.2024	61,57	50,62	10,95	-20,23	230,460	229,960	0,500	226,470	227,200	0,000	-0,730	-0,32	0,59	0,55	2,480	24,00	
14.01.2024	61,30	50,41	10,89	-16,37	230,370	229,940	0,430	226,400	227,210	0,000	-0,810	-0,36	0,62	0,58	2,465	24,00	
15.01.2024	61,76	51,22	10,54	-5,16	231,190	230,930	0,260	227,170	228,090	0,000	-0,920	-0,40	0,61	0,57	2,396	24,00	
16.01.2024	62,43	52,13	10,30	-1,69	231,890	231,720	0,170	227,760	228,780	0,000	-1,020	-0,45	0,60	0,56	2,345	24,00	
17.01.2024	62,42	52,09	10,33	-9,04	232,230	232,110	0,120	228,100	229,170	0,000	-1,070	-0,47	0,58	0,55	2,353	24,00	
18.01.2024	62,01	51,58	10,43	-11,39	232,460	232,330	0,130	228,370	229,440	0,000	-1,070	-0,47	0,58	0,54	2,382	24,00	
19.01.2024	62,23	51,95	10,28	-6,16	232,240	232,100	0,140	228,140	229,170	0,000	-1,030	-0,45	0,60	0,56	2,344	24,00	
20.01.2024	62,21	51,92	10,29	-6,74	231,870	231,770	0,100	227,770	228,850	0,000	-1,080	-0,47	0,59	0,56	2,342	24,00	
21.01.2024	62,17	51,80	10,37	-11,64	232,580	232,520	0,060	228,470	229,600	0,000	-1,130	-0,49	0,56	0,53	2,370	24,00	
22.01.2024	62,09	51,96	10,13	-8,01	232,320	232,210	0,110	228,240	229,280	0,000	-1,040	-0,45	0,60	0,57	2,313	24,00	
23.01.2024	62,33	52,44	9,89	-4,36	236,090	236,060	0,030	231,890	233,030	0,000	-1,140	-0,49	0,59	0,55	2,294	24,00	
Итого	58,73	49,08	9,79	-9,74	6666,180	6657,630	8,550	6754,860	6778,780	0,000	-23,920	-0,35	0,59	0,55	66,107	706,22	

Топ = Траб + Тмаж + Тмин + Тдт + Тэллит + Тож
744,00ч = 712,65ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 31,35ч + 0,00ч

Показания счётчиков

Дата и время	V1, м3	V2, м3	M1, т	M2, т	Mn(dM), т	Q, Гкал	Время раб., ч
23.12.2023 24:00	29979,610	29875,710	29675,170	29635,570	0,000	147,893	6791,02
23.01.2024 24:00	36909,700	36797,200	36493,300	36477,700	0,000	214,343	7503,67
Итого	6930,090	6921,490	6818,130	6842,130	0,000	66,450	712,65

Ответственный за учёт тепловой энергии:

Представитель обслуживающей организации:

Инспектор:

PCO

Васильев

Багаев

Терминал по среднему давлению

$$g = 0,094 \text{ Гк/ч}$$

$$\Delta Q = g \times 744 = 0,094 \times 744 = 69,936 \text{ Гк м.ч.}$$

СОГЛАСОВАНО
Гл. Инженер
ОООСК «СОСНЫ»
Х.М. БАГАЕВ

Ведомость учёта параметров потребления тепла в системе теплоснабжения
с 24.12.2023 по 23.01.2024

Зсэас/Вс-

Потребитель:

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

Договор №: от

Прибор учёта: МКТС № 16332 УУ1

Время на приборе: точное

Точность выше норматива, погрешность ~ 4%, а факт 4,5%.
Дистант

Дата	Температура (°C)				Объём (м3)			Масса (т)					Давление (МПа)		ТЭ	Время раб.(ч)	Код НС
	T1	T2	dt	ta	V1	V2	dV	M1	M2	M3(Mn)	dM	%	P1	P2	Q		
24.12.2023	47,72	44,01	3,71	-0,23	378,500	391,000	-12,500	374,400	387,400	0,000	-13,000	-3,41	0,58	0,53	1,390	24,00	
25.12.2023	48,42	44,55	3,87	-0,73	381,700	394,400	-12,700	377,500	390,600	0,000	-13,100	-3,41	0,58	0,53	1,463	24,00	
26.12.2023	48,63	44,70	3,93	-0,86	380,800	393,600	-12,800	376,500	389,900	0,000	-13,400	-3,50	0,58	0,53	1,483	24,00	
27.12.2023	49,03	45,00	4,03	-1,24	380,400	393,300	-12,900	376,100	389,600	0,000	-13,500	-3,53	0,58	0,53	1,518	24,00	
28.12.2023	50,04	45,76	4,28	-2,29	379,900	393,100	-13,200	375,500	389,200	0,000	-13,700	-3,58	0,58	0,53	1,609	24,00	
29.12.2023	49,37	45,26	4,11	-1,43	378,900	392,400	-13,500	374,600	388,600	0,000	-14,000	-3,67	0,58	0,53	1,541	24,00	
30.12.2023	46,09	42,64	3,45	2,10	377,700	391,700	-14,000	373,900	388,300	0,000	-14,400	-3,78	0,58	0,52	1,292	24,00	
31.12.2023	49,05	44,86	4,19	-0,86	376,700	390,800	-14,100	372,400	387,100	0,000	-14,700	-3,87	0,58	0,53	1,562	24,00	
01.01.2024	60,82	53,89	6,93	-12,34	371,300	385,600	-14,300	365,000	380,400	0,000	-15,400	-4,13	0,59	0,54	2,531	24,00	
02.01.2024	62,56	54,95	7,61	-18,68	365,000	381,400	-16,400	358,500	376,000	0,000	-17,500	-4,77	0,58	0,53	2,731	24,00	
03.01.2024	62,08	54,40	7,68	-23,81	366,400	385,500	-19,100	359,900	380,200	0,000	-20,300	-5,49	0,58	0,53	2,768	24,00	
04.01.2024	64,36	56,04	8,32	-25,09	367,000	384,700	-17,700	360,100	379,100	0,000	-19,000	-5,14	0,58	0,52	2,996	24,00	
05.01.2024	65,64	56,89	8,75	-22,36	346,800	362,000	-15,200	340,000	356,500	0,000	-16,500	-4,74	0,54	0,49	2,977	24,00	
06.01.2024	61,86	54,01	7,85	-16,89	346,800	363,200	-16,400	340,700	358,300	0,000	-17,600	-5,04	0,49	0,44	2,675	24,00	
07.01.2024	62,02	54,25	7,77	-21,51	361,100	377,400	-16,300	354,700	372,200	0,000	-17,500	-4,81	0,55	0,49	2,756	24,00	
08.01.2024	61,25	53,47	7,78	-19,74	359,900	376,100	-16,200	353,800	371,100	0,000	-17,300	-4,77	0,56	0,51	2,752	24,00	
09.01.2024	61,93	54,40	7,53	-8,94	359,000	375,400	-16,400	352,700	370,300	0,000	-17,600	-4,87	0,52	0,47	2,658	24,00	
10.01.2024	62,19	54,97	7,22	-7,62	362,000	378,400	-16,400	355,500	373,000	0,000	-17,500	-4,80	0,52	0,47	2,566	24,00	
11.01.2024	62,39	55,25	7,14	-5,55	358,500	374,200	-15,700	352,200	368,800	0,000	-16,600	-4,60	0,50	0,45	2,516	24,00	
12.01.2024	62,36	55,09	7,27	-13,25	359,000	373,900	-14,900	352,600	368,700	0,000	-16,100	-4,46	0,54	0,49	2,567	24,00	
13.01.2024	61,82	54,41	7,41	-20,23	358,400	374,000	-15,600	352,100	368,800	0,000	-16,700	-4,63	0,56	0,51	2,609	24,00	
14.01.2024	61,50	54,04	7,46	-16,37	358,100	373,900	-15,800	352,000	368,900	0,000	-16,900	-4,69	0,59	0,53	2,629	24,00	
15.01.2024	61,96	54,68	7,28	-5,16	358,500	375,000	-16,500	352,200	369,800	0,000	-17,600	-4,88	0,58	0,53	2,564	24,00	
16.01.2024	62,64	55,49	7,15	-1,69	358,900	375,700	-16,800	352,400	370,300	0,000	-17,900	-4,95	0,57	0,52	2,523	24,00	
17.01.2024	62,64	55,46	7,18	-9,04	358,800	375,800	-17,000	352,400	370,300	0,000	-17,900	-4,95	0,55	0,50	2,530	24,00	
18.01.2024	62,24	55,07	7,17	-11,39	358,800	375,800	-17,000	352,500	370,600	0,000	-18,100	-5,01	0,55	0,49	2,526	24,00	
19.01.2024	62,43	55,36	7,07	-6,16	358,800	375,600	-16,800	352,400	370,300	0,000	-17,900	-4,95	0,57	0,52	2,494	24,00	
20.01.2024	62,42	55,41	7,01	-6,74	358,200	375,400	-17,200	351,800	370,000	0,000	-18,200	-5,04	0,56	0,51	2,469	24,00	
21.01.2024	62,38	55,27	7,11	-11,64	359,000	376,400	-17,400	352,700	371,000	0,000	-18,300	-5,06	0,53	0,48	2,507	24,00	
22.01.2024	62,28	55,17	7,11	-8,01	359,200	376,100	-16,900	352,700	370,800	0,000	-18,100	-5,00	0,57	0,52	2,510	24,00	
23.01.2024	62,53	55,66	6,87	-4,36	366,400	384,200	-17,800	359,900	378,700	0,000	-18,800	-5,09	0,56	0,51	2,474	24,00	
Итого	58,80	52,27	6,52	-9,74	11310,500	11796,000	-485,500	11129,700	11644,800	0,000	-515,100	-4,54	0,56	0,51	72,185	744,00	

Tоп = Траб + Ттах + Тmin + Тdt + Тэллит + Тох
744,00ч = 744,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч

Показания счётчиков

Дата и время	V1, м3	V2, м3	M1, т	M2, т	Mn(dM), т	Q, Гкал	Время раб, ч
23.12.2023 24:00	263458,300	265882,700	260731,500	263557,900	0,000	990,330	39512,94
23.01.2024 24:00	274768,800	277678,700	271861,200	275202,700	0,000	1062,515	40256,94
Итого	11310,500	11796,000	11129,700	11644,800	0,000	72,185	744,00

*ΔQ = 72,185 Гкал
н-с.*

Ответственный за учёт тепловой энергии:

Представитель обслуживающей организации:

Инспектор:

PCO

Ведущий В.В.
Дистант
Варламов И.М.



СОГЛАСОВАНО
Гл. Инж.
000СК-С
Х.М.Ф.

Ведомость учёта параметров потребления тепла в системе теплоснабжения

65962a9d

с 24.12.2023 по 23.01.2024

Потребитель:

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

Договор №: от

Прибор учёта: МКТС № 16332 УУ2

Время на приборе: точное

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			
24.12.2023	47,34	40,57	6,77	-0,23	202,900	204,700	-1,800	200,800	203,200	0,000	-2,400	-1,19	0,60	0,51	1,360	24,00
25.12.2023	48,04	41,12	6,92	-0,73	204,700	206,600	-1,900	202,500	204,800	0,000	-2,300	-1,13	0,60	0,51	1,401	24,00
26.12.2023	48,24	41,21	7,03	-0,86	204,200	206,100	-1,900	202,000	204,500	0,000	-2,500	-1,23	0,60	0,51	1,422	24,00
27.12.2023	48,63	41,42	7,21	-1,24	204,100	206,000	-1,900	201,800	204,300	0,000	-2,500	-1,23	0,60	0,51	1,455	24,00
28.12.2023	49,63	42,02	7,61	-2,29	203,900	205,900	-2,000	201,500	204,200	0,000	-2,700	-1,33	0,60	0,51	1,535	24,00
29.12.2023	48,98	41,66	7,32	-1,43	203,400	205,500	-2,100	201,100	203,800	0,000	-2,700	-1,33	0,60	0,51	1,472	24,00
30.12.2023	45,75	39,45	6,30	2,10	202,800	204,900	-2,100	200,800	203,400	0,000	-2,600	-1,29	0,59	0,51	1,266	24,00
31.12.2023	48,64	41,10	7,54	-0,86	202,400	204,600	-2,200	200,200	203,000	0,000	-2,800	-1,39	0,60	0,51	1,510	24,00
01.01.2024	60,20	48,27	11,93	-12,34	200,100	202,100	-2,000	196,700	199,900	0,000	-3,200	-1,61	0,61	0,52	2,348	24,00
02.01.2024	61,88	48,90	12,98	-18,68	197,400	199,600	-2,200	194,000	197,300	0,000	-3,300	-1,69	0,60	0,52	2,519	24,00
03.01.2024	61,43	48,52	12,91	-23,81	199,100	201,200	-2,100	195,700	199,000	0,000	-3,300	-1,67	0,60	0,51	2,526	24,00
04.01.2024	63,66	49,91	13,75	-25,09	199,600	201,100	-1,500	195,900	198,700	0,000	-2,800	-1,42	0,59	0,51	2,694	24,00
05.01.2024	64,91	50,47	14,44	-22,36	188,100	189,400	-1,300	184,500	187,200	0,000	-2,700	-1,45	0,55	0,48	2,665	24,00
06.01.2024	61,16	48,13	13,03	-16,89	188,000	189,300	-1,300	184,700	187,200	0,000	-2,500	-1,34	0,50	0,43	2,407	24,00
07.01.2024	61,35	48,42	12,93	-21,51	195,700	196,900	-1,200	192,400	194,700	0,000	-2,300	-1,19	0,56	0,48	2,488	24,00
08.01.2024	60,57	47,80	12,77	-19,74	195,100	196,000	-0,900	191,800	193,900	0,000	-2,100	-1,09	0,58	0,50	2,449	24,00
09.01.2024	61,25	48,65	12,60	-8,94	194,800	195,600	-0,800	191,500	193,400	0,000	-1,900	-0,99	0,54	0,46	2,412	24,00
10.01.2024	61,52	49,30	12,22	-7,62	196,600	197,300	-0,700	193,100	195,000	0,000	-1,900	-0,98	0,53	0,45	2,361	24,00
11.01.2024	61,70	49,41	12,29	-5,55	194,700	195,100	-0,400	191,300	192,900	0,000	-1,600	-0,83	0,52	0,44	2,352	24,00
12.01.2024	61,67	49,16	12,51	-13,25	195,100	194,900	0,200	191,700	192,700	0,000	-1,000	-0,52	0,55	0,47	2,398	24,00
13.01.2024	61,12	48,39	12,73	-20,23	194,800	194,900	-0,100	191,500	192,700	0,000	-1,200	-0,62	0,57	0,49	2,438	24,00
14.01.2024	60,81	48,11	12,70	-16,37	194,600	194,800	-0,200	191,300	192,700	0,000	-1,400	-0,73	0,60	0,52	2,429	24,00
15.01.2024	61,28	48,85	12,43	-5,16	194,900	195,400	-0,500	191,600	193,200	0,000	-1,600	-0,83	0,59	0,51	2,381	24,00
16.01.2024	61,96	49,80	12,16	-1,69	195,200	195,800	-0,600	191,700	193,500	0,000	-1,800	-0,93	0,58	0,50	2,332	24,00
17.01.2024	61,96	49,73	12,23	-9,04	195,200	195,900	-0,700	191,900	193,700	0,000	-1,800	-0,93	0,57	0,49	2,346	24,00
18.01.2024	61,55	49,33	12,22	-11,39	195,400	196,000	-0,600	191,900	193,700	0,000	-1,800	-0,93	0,56	0,48	2,347	24,00
19.01.2024	61,76	49,73	12,03	-6,16	195,300	195,900	-0,600	191,900	193,600	0,000	-1,700	-0,88	0,58	0,50	2,308	24,00
20.01.2024	61,74	49,70	12,04	-6,74	195,000	195,600	-0,600	191,600	193,400	0,000	-1,800	-0,94	0,58	0,50	2,308	24,00
21.01.2024	61,69	49,62	12,07	-11,64	195,500	196,200	-0,700	192,100	193,800	0,000	-1,700	-0,88	0,55	0,47	2,318	24,00
22.01.2024	61,61	49,57	12,04	-8,01	195,400	195,900	-0,500	192,000	193,700	0,000	-1,700	-0,88	0,59	0,51	2,313	24,00
23.01.2024	61,88	50,04	11,84	-4,36	199,600	200,200	-0,600	196,100	197,900	0,000	-1,800	-0,91	0,58	0,49	2,322	24,00
Итого	58,18	47,04	11,15	-9,74	6123,600	6159,400	-35,800	6027,600	6095,000	0,000	-67,400	-1,11	0,58	0,49	66,882	744,00

Tоп = Траб + Тmax + Tmin + Tdt + Тэл.пит + Тощ
744,00ч = 744,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч

Показания счётчиков

Дата и время	V1, м3	V2, м3	M1, т	M2, т	Mn(dM), т	Q, Гкал	Время раб., ч
23.12.2023 24:00	164149,500	169338,400	162460,000	168083,500	0,000	1155,082	39672,98
23.01.2024 24:00	170273,100	175497,800	168487,600	174178,500	0,000	1221,964	40416,98
Итого	6123,600	6159,400	6027,600	6095,000	0,000	66,882	744,00

Ответственный за учёт тепловой энергии:

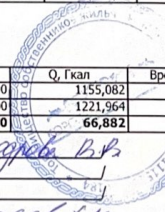
Представитель обслуживающей организации:

Инспектор:

PCO

Базаев ХМ

Базаев В.В.



СОГЛАСОВАНО
Гл. Инженер
ОООСК «СОСНЫ»
Х.М. БАЧАЕВ

IQ = 66,882 Гкал
14-5.

Ведомость учёта параметров потребления тепла в системе теплоснабжения
с 24.12.2023 по 23.01.2024

e0c624e9

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

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	Q		
24.12.2023	47,40	38,29	9,11	0,31	124,600	126,800	-2,200	123,300	126,000	0,000	-2,700	-2,17	0,62	0,53	1,125	24,00	
25.12.2023	48,10	38,62	9,48	-0,27	127,500	129,600	-2,100	126,100	128,600	0,000	-2,500	-1,96	0,62	0,53	1,196	24,00	
26.12.2023	48,32	38,66	9,66	-0,44	125,700	127,800	-2,100	124,400	127,000	0,000	-2,600	-2,07	0,62	0,53	1,202	24,00	
27.12.2023	48,66	38,82	9,84	-0,62	126,700	128,800	-2,100	125,200	127,800	0,000	-2,600	-2,06	0,62	0,53	1,234	24,00	
28.12.2023	49,71	39,57	10,14	-1,56	126,800	128,800	-2,000	125,400	127,900	0,000	-2,500	-1,97	0,62	0,53	1,271	24,00	
29.12.2023	49,06	39,38	9,68	-1,41	126,500	128,700	-2,200	125,100	127,700	0,000	-2,600	-2,06	0,62	0,53	1,212	24,00	
30.12.2023	45,82	37,12	8,70	2,64	122,800	124,800	-2,000	121,500	124,100	0,000	-2,600	-2,12	0,61	0,52	1,057	24,00	
31.12.2023	49,02	38,65	10,37	0,77	128,700	130,900	-2,200	127,300	129,900	0,000	-2,600	-2,02	0,62	0,53	1,320	24,00	
01.01.2024	60,71	53,75	6,96	-9,50	180,900	183,900	-3,000	177,800	181,400	0,000	-3,600	-2,00	0,62	0,54	1,239	24,00	
02.01.2024	62,26	60,05	2,21	-18,92	218,300	222,500	-4,200	214,500	218,800	0,000	-4,300	-1,98	0,60	0,53	0,478	24,00	
03.01.2024	61,81	59,07	2,74	-22,63	171,100	174,400	-3,300	168,100	171,600	0,000	-3,500	-2,06	0,60	0,53	0,464	24,00	
04.01.2024	63,60	57,46	6,14	-23,40	83,000	79,200	3,800	81,400	77,900	0,000	3,500	4,39	0,61	0,52	0,501	24,00	
05.01.2024	65,03	59,14	5,89	-20,86	76,100	76,800	-0,700	74,700	75,700	0,000	-1,000	-1,33	0,57	0,49	0,441	24,00	
06.01.2024	61,43	55,91	5,52	-16,24	80,700	81,800	-1,100	79,300	80,600	0,000	-1,300	-1,63	0,52	0,44	0,439	24,00	
07.01.2024	61,57	57,47	4,10	-20,10	114,900	116,600	-1,700	112,800	114,800	0,000	-2,000	-1,76	0,58	0,49	0,464	24,00	
08.01.2024	60,96	58,71	2,25	-17,70	216,800	220,800	-4,000	213,200	217,300	0,000	-4,100	-1,90	0,58	0,51	0,484	24,00	
09.01.2024	61,63	59,33	2,30	-9,02	216,200	220,300	-4,100	212,500	216,600	0,000	-4,100	-1,91	0,55	0,47	0,491	24,00	
10.01.2024	61,77	59,08	2,69	-6,56	183,300	186,700	-3,400	180,000	183,700	0,000	-3,700	-2,03	0,54	0,47	0,486	24,00	
11.01.2024	62,10	59,81	2,29	-3,93	215,700	219,500	-3,800	211,900	215,900	0,000	-4,000	-1,87	0,52	0,45	0,488	24,00	
12.01.2024	62,07	59,68	2,39	-13,07	216,600	219,600	-3,000	212,800	216,100	0,000	-3,300	-1,54	0,56	0,49	0,513	24,00	
13.01.2024	61,52	59,06	2,46	-18,28	217,200	220,600	-3,400	213,400	217,000	0,000	-3,600	-1,67	0,58	0,51	0,529	24,00	
14.01.2024	61,21	58,80	2,41	-15,43	217,000	220,800	-3,800	213,300	217,200	0,000	-3,900	-1,81	0,61	0,53	0,518	24,00	
15.01.2024	61,67	59,15	2,52	-4,86	217,300	221,400	-4,100	213,500	217,900	0,000	-4,400	-2,04	0,60	0,53	0,541	24,00	
16.01.2024	62,35	59,92	2,43	-1,33	217,600	221,900	-4,300	213,800	218,200	0,000	-4,400	-2,04	0,59	0,52	0,521	24,00	
17.01.2024	62,34	59,83	2,51	-9,05	217,600	222,100	-4,500	213,700	218,500	0,000	-4,800	-2,22	0,57	0,50	0,541	24,00	
18.01.2024	61,94	59,40	2,54	-10,92	217,600	222,100	-4,500	213,800	218,500	0,000	-4,700	-2,17	0,57	0,49	0,545	24,00	
19.01.2024	62,14	59,69	2,45	-4,90	217,400	221,900	-4,500	213,500	218,200	0,000	-4,700	-2,18	0,59	0,52	0,527	24,00	
20.01.2024	62,13	59,74	2,39	-5,60	216,900	221,700	-4,800	213,200	218,000	0,000	-4,800	-2,23	0,58	0,51	0,513	24,00	
21.01.2024	62,09	59,74	2,35	-8,92	217,500	222,200	-4,700	213,600	218,700	0,000	-5,100	-2,36	0,55	0,48	0,504	24,00	
22.01.2024	61,99	59,48	2,51	-8,18	217,500	222,100	-4,600	213,600	218,400	0,000	-4,800	-2,22	0,59	0,52	0,539	24,00	
23.01.2024	62,18	57,37	4,81	-3,82	140,100	143,000	-2,900	137,700	140,900	0,000	-3,200	-2,30	0,59	0,51	0,663	24,00	
Итого	58,47	53,57	4,90	-8,83	5296,600	5388,100	-91,500	5210,400	5310,900	0,000	-100,500	-1,78	0,59	0,51	22,042	744,00	

Топ = Траб + Тмах + Тмин + Тдт + Тэллит + Тощ
744,00ч = 744,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч

Показания счётчиков

Дата и время	V1, м3	V2, м3	M1, т	M2, т	Mn(dM), т	Q, Гкал	Время раб, ч
23.12.2023 24:00	115500,400	120110,100	114150,800	118971,995	0,000	598,080	42089,69
23.01.2024 24:00	120797,000	125498,200	119361,200	124282,895	0,000	620,122	42833,69
Итого	5296,600	5388,100	5210,400	5310,900	0,000	22,042	744,00

Ответственный за учёт тепловой энергии:

Представитель обслуживающей организации:

Инспектор:

PCO

Васильев

С 02.01.2024 корректировка показаний по этой же базе средние значения по 01.01.24г. учли среднее по 744 часов. $g = 0,050 \frac{тл}{тл}$
 $\Delta Q = g \times 744 = 0,050 \times 744 = 37,386 \frac{тл}{ч}$

