

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 16 Г.**

Название потребителя ТСН "Миракс Парк"  
 Адрес потребителя кв-т "Вернадского" д. 94/1  
 Ответственное лицо Мелорев В.А.

Абонент 1004050  
 Телефон 8-925-090-11-37

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 00636  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход 1 1.60..400.00 м3/ч Ду 150 мм  
 Расход 2 1.60..400.00 м3/ч Ду 150 мм  
 Расход п вотер 10.000 л/ммл Ду 32 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	t1 [°C]	t2 [°C]	G1 [тонн]	G2 [тонн]	Gп [тонн]	G1 -G2 [тонн]	p1 [ат]	p2 [ат]	Tнар [час]	
01-02	106.2278	92.3	43.9	2234.51	2233.76	0.00	0.00	0.75	7.7	2.9	24.00
02-02	113.0106	92.6	45.2	2381.93	2381.14	0.00	0.00	0.79	7.5	3.0	24.00
03-02	100.2647	94.1	41.9	1923.10	1922.43	0.00	0.00	0.67	8.0	2.6	24.00
04-02	103.2695	93.4	42.4	2023.94	2023.21	0.00	0.00	0.73	7.9	2.6	24.00
05-02	111.6069	93.4	44.7	2292.83	2292.05	0.00	0.00	0.78	7.6	2.9	24.00
06-02	117.5684	91.9	47.1	2633.43	2622.57	0.00	0.00	0.86	7.4	3.0	24.00
07-02	120.4596	93.5	47.3	2609.92	2609.08	0.04	0.00	0.84	7.4	2.6	24.00
08-02	115.1692	93.4	45.5	2403.99	2403.18	0.00	0.00	0.81	7.6	2.2	24.00
09-02	118.8520	92.3	46.8	2615.26	2614.41	0.00	0.00	0.85	7.7	2.5	24.00
10-02	111.5762	92.0	45.0	2374.91	2374.11	0.00	0.00	0.80	7.8	2.4	24.00
11-02	110.0602	93.8	43.6	2194.74	2193.99	0.00	0.00	0.75	7.9	2.6	24.00
12-02	112.5036	94.8	44.4	2233.67	2232.91	0.03	0.00	0.76	7.9	2.6	24.00
13-02	101.9532	93.0	42.5	2020.59	2019.92	0.39	0.00	0.67	8.1	2.4	24.00
14-02	119.8788	92.8	46.5	2591.89	2591.06	0.00	0.00	0.83	7.6	2.8	24.00
15-02	103.2285	94.3	42.2	1980.96	1980.29	0.06	0.00	0.67	8.0	2.3	24.00
16-02	105.7362	92.7	42.9	2122.18	2121.43	0.02	0.00	0.75	7.7	2.3	24.00
17-02	129.0541	95.7	48.4	2731.95	2731.09	0.00	0.00	0.86	7.5	2.9	24.00
18-02	127.6397	98.4	46.9	2499.61	2498.81	0.00	0.00	0.80	7.6	2.7	24.00
19-02	124.8999	99.1	46.0	2445.30	2444.51	0.00	0.00	0.79	7.4	2.7	24.00
20-02	115.8153	99.4	45.5	2147.67	2146.94	0.00	0.00	0.73	7.8	2.4	24.00
21-02	118.6327	99.3	47.8	2304.06	2303.31	0.00	0.00	0.75	7.8	2.4	24.00
22-02	119.2470	100.9	47.7	2242.82	2242.09	0.00	0.00	0.73	7.6	2.4	24.00
23-02	97.1177	96.8	42.0	1770.14	1769.49	18.37	0.00	0.65	7.9	2.3	24.00
24-02	104.1158	93.5	43.9	2102.29	2101.54	0.40	0.00	0.75	7.2	2.8	24.00
25-02	104.4415	91.5	44.6	2225.83	2225.06	0.00	0.00	0.77	7.1	2.8	24.00
26-02	101.0214	93.0	43.7	2049.11	2048.38	0.00	0.00	0.73	7.3	2.7	24.00
27-02	95.9632	92.4	43.1	1944.56	1943.87	1.32	0.00	0.69	7.4	2.7	24.00
28-02	104.8982	92.1	45.4	2242.60	2241.83	0.46	0.00	0.77	7.1	2.9	24.00
29-02	108.4736	92.2	44.6	2277.57	2276.78	0.00	0.00	0.79	7.1	2.9	24.00
<b>Итого</b>	<b>3219.685</b>	<b>94.3</b>	<b>45.2</b>	<b>65611.36</b>	<b>65589.24</b>	<b>21.03</b>		<b>22.12</b>	<b>7.6</b>	<b>2.6</b>	<b>696.00</b>

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мш}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{диста.стоп}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.зв.}}$   
 $696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч$

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	G1 [тонн]	G2 [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-03-16 00:00	187610.0789	3978560.68	3977497.52	4637.67	76088.57
01-02-16 00:00	184390.3944	3912949.32	3911908.26	4616.64	75392.57
<b>Итого</b>	<b>3219.685</b>	<b>65611.36</b>	<b>65589.24</b>	<b>21.03</b>	<b>696.00</b>

Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < min  
 (>) параметр > max  
 (X) обрыв датчика  
 (T) delta\_t < min  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекция часов  
 (#) электропитание

Tотш = 696.00ч

Обновление 2.36 29-03-10 16:00 / ТСН-2.36 / ИД-Р-2136 / 0401(01-02)

*В.А. Мелорев*  
 01.03.2016



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 16 г.**

Название потребителя: **Т.С.М. "Ширакс Парк"**  
 Адрес потребителя: **40-й Вернадского д. 94 корп 1**  
 Ответственное лицо: **Михайлов В.А.**

Абонент: **1004/050**  
 Телефон: **8-965-129-08-80**

Вид счетчика: **ТС-201-1-2-1** Сер.ном.: **00635**  
 Отчетное число месяца: **1** Отчетное время: **00:00**

Расход 1: **1.60.400.00 м3/ч Ду 150 мм**  
 Расход 2: **1.60.400.00 м3/ч Ду 150 мм**  
 Расход 3: **до 10.000 литров Ду 32 мм**

Дата	Qтеп [Гкал]	t1 [°C]	t2 [°C]	G1 [тонн]	G2 [тонн]	Gв [тонн]	G1 - G2 [тонн]	q1 [г/ч]	q2 [г/ч]	Tнар [час]	
01-01	189,8121	121,5	63,4	3261,30	3262,58	0,00	0,00	0,74	7,3	2,9	24,00
02-01	195,8144	127,0	64,7	3171,78	3170,70	0,09	0,00	0,68	7,4	2,9	24,00
03-01	186,0559	128,2	62,1	2614,15	2617,48	0,00	0,00	0,67	7,7	2,7	24,00
04-01	189,3659	128,5	62,5	2870,48	2869,79	0,00	0,00	0,69	7,6	2,7	24,00
05-01	189,9152	129,0	62,6	2853,99	2853,29	0,00	0,00	0,70	7,4	2,9	24,00
06-01	175,6547	129,4	58,9	2485,24	2485,17	0,04	0,00	0,67	7,6	2,7	24,00
07-01	167,4262	129,5	55,1	2185,74	2185,12	0,00	0,00	0,65	8,0	2,3	24,00
08-01	156,7946	128,9	56,5	2298,62	2297,37	0,00	0,00	0,65	8,1	2,2	24,00
09-01	176,1295	123,6	59,2	2725,01	2724,29	0,00	0,00	0,72	7,7	2,5	24,00
10-01	189,3967	124,4	61,0	2936,61	2937,80	0,00	0,00	0,75	7,5	2,8	24,00
11-01	155,7551	125,8	62,1	3118,91	3118,10	0,00	0,00	0,61	7,3	3,0	24,00
12-01	172,2694	120,7	56,9	2700,22	2699,46	0,02	0,00	0,75	7,3	2,9	24,00
13-01	129,5623	114,6	47,0	1915,12	1914,50	1,58	0,00	0,62	7,8	2,2	24,00
14-01	134,4964	114,1	47,8	2030,22	2029,59	0,05	0,00	0,66	7,9	2,3	24,00
15-01	154,2280	117,4	55,2	2646,20	2645,45	0,00	0,00	0,75	7,4	2,9	24,00
16-01	150,1753	118,1	51,8	2266,31	2267,31	0,00	0,00	0,70	7,8	2,1	24,00
17-01	140,3522	112,5	49,2	2216,65	2216,14	0,06	0,00	0,71	8,0	1,6	24,00
18-01	167,8397	115,1	53,7	2626,98	2626,36	0,00	0,00	0,82	7,5	1,8	24,00
19-01	155,5068	114,9	52,9	2612,41	2611,67	0,00	0,00	0,74	7,8	2,4	24,00
20-01	159,1599	115,2	52,7	2589,77	2589,01	0,00	0,00	0,76	7,6	2,5	24,00
21-01	162,6081	117,4	54,5	2617,36	2616,57	0,00	0,00	0,79	7,7	2,6	24,00
22-01	159,5882	117,9	56,2	2750,31	2749,59	0,00	0,00	0,82	7,5	2,7	24,00
23-01	167,2935	116,4	60,9	3257,55	3256,53	0,00	0,00	0,92	7,3	3,1	24,00
24-01	192,7476	124,7	61,4	3062,77	3061,59	0,00	0,00	0,97	7,7	3,0	24,00
25-01	179,2679	126,1	56,9	2671,27	2670,46	0,01	0,00	0,81	7,9	2,8	24,00
26-01	161,4919	120,0	52,4	2425,16	2424,40	0,00	0,00	0,76	8,0	1,6	24,00
27-01	177,1657	111,9	49,0	2161,93	2161,20	0,00	0,00	0,73	8,0	2,6	24,00
28-01	110,7113	101,7	47,1	1889,58	1889,99	0,40	0,00	0,69	7,9	1,6	24,00
29-01	103,2561	93,7	42,7	2037,30	2037,58	0,00	0,00	0,77	7,8	2,7	24,00
30-01	102,2649	92,9	42,9	2047,53	2046,80	0,03	0,00	0,73	7,8	2,7	24,00
31-01	99,5421	92,3	42,1	1985,11	1984,39	0,00	0,00	0,72	7,9	2,6	24,00
Итого	<b>5000,688</b>	<b>116,9</b>	<b>56,9</b>	<b>79286,28</b>	<b>79265,47</b>	<b>2,31</b>		<b>02,81</b>	<b>7,6</b>	<b>2,6</b>	<b>744,00</b>

$$\text{Итого, чел.} = \text{Тнар} + \text{Тнар} + \text{Тнар} + \text{Тнар} + \text{Тнар} + \text{Тнар} + \text{Тнар}$$

$$744,00ч = 744,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч$$

УС Отделение нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	G1 [тонн]	G2 [тонн]	Gв [тонн]	Tнар [час]
01-02-16 00:00	184390,3944	3912919,72	3911909,28	4616,24	75392,57
01-01-16 00:00	179289,7067	3830661,04	3822642,81	4614,33	74648,57
Итого	<b>5000,688</b>	<b>79286,28</b>	<b>79265,47</b>	<b>2,31</b>	<b>744,00</b>

Расшифровка ошибок:

- (K) параметр - v1p
- (L) параметр - v2p
- (X) сбой датчика
- (T) delta\_t / min
- (R) перезапуск
- (D) коррекц. часов
- (#) ...

Табла - 744,00ч

Обновление 2.36 25-03-10 16:00 HC-P-2.36 / HC-P-2.36 P=SI(MI-M2)

01-02-16 Подпись

Средина С.Н. Инспектор  
 01.02.16





И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 15 г.

Название потребителя ТСХ Миракс Парк  
 Адрес потребителя ул. Зернадское, д. 94  
 Ответственное лицо Висоцкий С.В.

Абонент 1004/050  
 Телефон 925 090 1137

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 00636  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход 1 1.60.400.00 м3/ч Ду 150 мм  
 Расход 2 1.60.400.00 м3/ч Ду 150 мм  
 Расход п поток 10.000 л/мин Ду 32 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	t1 [°C]	t2 [°C]	G1 [тонн]	G2 [тонн]	Gп [тонн]	G1 -G2 [тонн]	p1 [ат]	p2 [ат]	Tнар [час]	
01-12	104.1293	93.6	44.0	2096.82	2096.25	0.00	0.00	0.57	7.7	2.6	R 24.00
02-12	100.8293	92.1	43.0	2056.44	2055.89	0.00	0.00	0.55	7.7	2.6	24.00
03-12	111.3450	92.9	45.8	2363.20	2362.59	0.01	0.00	0.61	7.6	2.7	24.00
04-12	104.7458	92.3	44.4	2186.36	2185.81	0.33	0.00	0.55	7.7	2.6	24.00
05-12	94.6951	90.1	42.7	1996.12	1995.58	0.39	0.00	0.54	7.9	2.4	24.00
06-12	87.1897	87.7	40.9	1863.67	1863.13	0.39	0.00	0.54	8.0	2.3	24.00
07-12	82.5549	84.7	39.6	1829.20	1828.70	0.15	0.00	0.50	8.0	2.2	24.00
08-12	96.9111	83.9	43.4	2392.60	2391.98	0.00	0.00	0.62	7.6	2.7	24.00
09-12	107.8999	84.6	45.8	2775.38	2774.68	0.00	0.00	0.70	7.3	2.9	24.00
10-12	108.3283	85.5	46.5	2777.26	2776.55	0.01	0.00	0.71	7.5	3.0	24.00
11-12	106.2711	86.9	45.5	2569.19	2568.51	0.00	0.00	0.68	7.7	2.8	24.00
12-12	113.9709	88.9	47.6	2759.24	2758.52	0.00	0.00	0.72	7.6	2.9	24.00
13-12	105.3538	90.7	44.6	2285.58	2284.95	0.00	0.00	0.63	8.0	2.5	24.00
14-12	102.8067	92.1	43.5	2119.19	2118.57	0.00	0.00	0.62	8.1	2.4	24.00
15-12	107.4804	94.0	44.3	2165.04	2164.41	0.00	0.00	0.63	8.0	2.4	24.00
16-12	119.1601	94.7	47.6	2528.68	2528.01	0.00	0.00	0.67	7.8	2.6	24.00
17-12	128.2795	93.5	50.4	2975.51	2974.79	0.01	0.00	0.72	7.4	2.8	24.00
18-12	121.3576	96.2	47.8	2510.37	2509.73	0.00	0.00	0.64	8.0	2.8	24.00
19-12	98.5606	93.9	43.8	1970.04	1969.49	0.00	0.00	0.55	8.0	2.3	24.00
20-12	88.8679	89.7	40.6	1794.80	1794.24	0.00	0.00	0.56	7.6	2.5	24.00
21-12	70.7615	86.4	37.1	1432.80	1432.43	0.00	0.00	0.37	8.0	2.2	24.00
22-12	80.0330	83.3	39.5	1828.91	1828.38	0.00	0.00	0.53	7.6	2.4	24.00
23-12	85.4114	83.0	41.3	2046.33	2045.73	0.00	0.00	0.60	7.5	2.7	24.00
24-12	82.6269	82.7	40.7	1966.87	1966.27	0.00	0.00	0.60	7.6	2.6	24.00
25-12	96.6444	85.0	43.6	2338.48	2337.78	0.00	0.00	0.70	7.2	2.9	24.00
26-12	94.9131	87.7	43.8	2162.24	2161.63	0.00	0.00	0.61	7.7	2.8	24.00
27-12	121.1024	93.4	48.8	2712.99	2712.30	0.00	0.00	0.69	7.3	3.0	24.00
28-12	138.7659	100.3	52.5	2908.08	2907.37	0.00	0.00	0.71	7.3	3.1	24.00
29-12	155.1992	107.4	55.6	2994.59	2993.87	0.43	0.00	0.72	7.4	3.0	24.00
30-12	148.4789	111.1	52.7	2540.04	2539.43	0.06	0.00	0.61	7.9	2.5	24.00
Итого	3163.874	91.4	45.6	68946.02	68927.57	1.78	18.45	7.6	2.6	720.00	

T<sub>отч.пер.</sub> = T<sub>нар</sub> + T<sub>мин</sub> + T<sub>макс</sub> + T<sub>delta\_t мин</sub> + T<sub>эл.пит</sub> + T<sub>проч.ав.</sub>  
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	G1 [тонн]	G2 [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
31-12-15 00:00	179225.1343	3830943.42	3829925.85	4614.33	74624.57
01-12-15 00:00	176061.2606	3761997.40	3760998.28	4612.55	73904.57
Итого	3163.874	68946.02	68927.57	1.78	720.00

Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < min  
 (>) параметр > max  
 (X) обрыв датчика  
 (T) delta\_t < min  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекц. часов  
 (#) электропитание

T<sub>общ</sub> = 720.00ч

Обновление 2.36 25-03-10 164

НС-F-2.36 / НС-F-2.36 0-61(А) 110774

28-3311,3552  
 01-140.113



11-01-16 Подпись



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 15 г.**

Название потребителя ООО "Мирное Парк" Абонент 1004/050  
 Адрес потребителя ул. Т. Вернадского д. 94, Телефон 8-965-129-0880  
 Ответственное лицо Щапов В.А.

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 00636  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход 1 1.60.400.00 м3/ч Ду 150 мм  
 Расход 2 1.60.400.00 м3/ч Ду 150 мм  
 Расход п ротор 10.000 л/мм Ду 32 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	t1 [°C]	t2 [°C]	G1 [тонн]	G2 [тонн]	Gп [тонн]	G1 - G2 [тонн]	p1 [ат]	p2 [ат]	Tнар [час]	
01-02	108.9737	96.4	42.5	2021.14	2020.13	0.00	0.00	1.01	8.0	2.0	24.00
02-02	116.3700	99.2	44.3	2122.41	2121.34	0.22	0.00	1.07	7.9	2.2	24.00
03-02	125.8897	99.9	46.5	2359.02	2357.91	0.00	0.00	1.11	7.6	2.6	24.00
04-02	136.7537	99.5	49.4	2732.43	2731.18	0.00	0.00	1.25	7.5	3.0	24.00
05-02	142.9398	103.6	50.3	2679.37	2678.04	0.00	0.00	1.33	7.8	3.0	24.00
06-02	159.0931	107.2	53.9	2984.28	2982.83	0.00	0.00	1.45	7.5	3.2	24.00
07-02	138.9723	105.3	50.3	2525.15	2523.81	0.00	0.00	1.34	7.9	2.6	24.00
08-02	124.4308	102.8	46.6	2211.64	2210.43	0.23	0.00	1.21	8.2	2.3	24.00
09-02	140.9174	103.7	49.7	2606.54	2605.12	0.00	0.00	1.42	7.8	2.6	24.00
10-02	151.7583	104.0	53.7	3016.35	3014.77	0.22	0.00	1.58	7.5	3.1	24.00
11-02	126.3162	103.0	46.7	2244.70	2243.48	0.21	0.00	1.22	8.3	2.6	24.00
12-02	109.6623	97.2	43.0	2024.93	2023.81	0.23	0.00	1.12	8.2	2.3	24.00
13-02	112.5759	96.1	43.7	2150.90	2149.70	0.00	0.00	1.20	7.8	2.4	24.00
14-02	120.8754	96.2	45.6	2389.59	2388.29	0.00	0.00	1.30	7.6	2.6	24.00
15-02	133.1522	98.8	48.3	2636.15	2634.75	0.00	0.00	1.40	7.6	2.8	24.00
16-02	156.4297	105.4	53.8	3028.58	3027.07	0.00	0.00	1.51	7.8	3.1	24.00
17-02	144.2670	107.1	51.5	2596.19	2594.93	0.20	0.00	1.26	8.1	2.8	24.00
18-02	130.9458	105.3	48.7	2314.08	2312.89	0.00	0.00	1.19	7.7	2.9	24.00
19-02	119.8574	100.6	45.4	2173.72	2172.53	0.00	0.00	1.19	7.7	2.7	24.00
20-02	104.6225	98.3	42.9	1887.79	1886.74	0.00	0.00	1.05	8.0	2.5	24.00
21-02	97.8968	93.8	42.5	1906.44	1905.39	0.00	0.00	1.05	8.0	2.4	24.00
22-02	97.9391	92.4	43.1	1987.88	1986.80	0.00	0.00	1.08	7.9	2.5	24.00
23-02	99.8226	90.6	43.2	2106.76	2105.66	0.00	0.00	1.10	7.8	2.6	24.00
24-02	93.4337	90.0	41.2	1915.21	1914.17	0.00	0.00	1.04	7.9	2.5	24.00
25-02	100.1328	89.2	43.8	2203.37	2202.21	0.00	0.00	1.16	7.7	2.8	24.00
26-02	97.3420	89.0	43.0	2117.91	2116.78	0.00	0.00	1.13	7.6	2.8	24.00
27-02	102.3669	90.3	43.6	2189.49	2188.34	0.00	0.00	1.15	7.7	2.8	24.00
28-02	95.8210	89.8	42.4	2022.99	2021.90	0.00	0.00	1.09	7.9	2.6	24.00
<b>Итого</b>	<b>3389.558</b>	<b>99.0</b>	<b>46.9</b>	<b>65155.01</b>	<b>65121.00</b>	<b>1.31</b>	<b>34.01</b>	<b>7.8</b>	<b>2.6</b>	<b>672.00</b>	

$T_{\text{отс.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta\_t мин}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$   
 $672.00ч = 672.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч$

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	G1 [тонн]	G2 [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-03-15 00:00	163789.7887	3471697.52	3470780.01	4441.05	67546.36
01-02-15 00:00	160400.2306	3406542.51	3405659.01	4439.74	66874.36
<b>Итого</b>	<b>3389.558</b>	<b>65155.01</b>	<b>65121.00</b>	<b>1.31</b>	<b>672.00</b>

Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < min  
 (>) параметр > max  
 (X) обрыв датчика  
 (T) delta\_t < min  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекц. часов  
 (#) электропитание

Тот же = 672.00ч  
 ООО "МОЗК"  
 Филиал № 1  
 п.ч. 2.36 25-03-10 "Торэнергосбыт"  
 Отделение сбыта №  
**ПРИНЯТО**  
Щапов В.А.  
 20\_\_ г.



06.05.2015.



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 15 г.**

Название потребителя Т/С Ж. Мирасе Фарс Абонент 1004/050  
 Адрес потребителя пр-т Вернадского д 94 Телефон 8-365-129-08-80  
 Ответственное лицо Мастерова В.А.

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 00636 Расход 1 1,60,400.00 м3/ч Ду 150 мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход 2 1,60,400.00 м3/ч Ду 150 мм  
 Расход п ротол 10,000 л/мм Ду 32 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	t1 [°C]	t2 [°C]	G1 [тонн]	G2 [тонн]	Gп [тонн]	G1 - G2 [тонн]	p1 [ат]	p2 [ат]	Tнар [час]	
01-01	109.4580	110.1	44.6	1671.88	1670.90	0.00	0.00	0.98	8.3	2.1	24.00
02-01	96.4812	102.1	41.3	1586.58	1585.64	0.24	0.00	0.94	8.1	2.1	24.00
03-01	94.8735	100.4	41.2	1604.78	1603.81	0.00	0.00	0.97	8.2	2.1	24.00
04-01	101.6533	106.5	42.2	1580.78	1579.79	0.00	0.00	0.99	8.3	2.0	24.00
05-01	151.0287	112.6	52.2	2500.00	2498.52	0.00	0.00	1.48	7.5	2.6	24.00
06-01	209.7486	122.0	64.3	3633.45	3631.44	0.18	0.00	2.01	7.2	3.5	24.00
07-01	205.6308	126.3	63.8	3290.81	3289.10	2.39	0.00	1.71	7.5	3.4	24.00
08-01	176.1893	124.4	57.0	2613.16	2611.74	0.00	0.00	1.42	7.9	3.0	24.00
09-01	149.7652	114.8	51.1	2354.37	2353.08	0.00	0.00	1.29	8.2	2.7	24.00
10-01	123.3092	111.7	47.2	1910.09	1908.97	0.00	0.00	1.12	8.3	2.4	24.00
11-01	107.1232	106.5	41.3	1641.84	1640.82	0.27	0.00	1.02	8.1	2.2	24.00
12-01	104.7053	101.3	40.7	1727.25	1726.21	0.00	0.00	1.04	8.0	2.2	24.00
13-01	113.9135	99.7	44.3	2056.07	2054.86	0.00	0.00	1.21	7.9	2.7	24.00
14-01	95.6564	100.9	38.9	1542.74	1541.83	1.40	0.00	0.91	8.6	2.1	24.00
15-01	98.2305	98.7	39.6	1663.44	1662.48	0.00	0.00	0.96	8.6	2.1	24.00
16-01	107.3851	98.0	41.7	1906.32	1905.28	0.10	0.00	1.04	8.4	2.3	24.00
17-01	110.0212	99.8	42.3	1912.28	1911.25	0.00	0.00	1.03	8.4	2.3	24.00
18-01	105.8325	101.1	41.1	1763.32	1762.32	0.23	0.00	1.00	8.6	2.2	24.00
19-01	110.2870	100.3	41.3	1868.60	1867.54	0.00	0.00	1.06	8.5	2.3	24.00
20-01	122.7172	103.4	43.6	2050.37	2049.21	0.00	0.00	1.16	8.3	2.4	24.00
21-01	160.8631	110.4	51.7	2739.38	2737.98	0.00	0.00	1.40	7.8	3.1	24.00
22-01	156.7876	114.5	51.1	2472.82	2471.51	0.00	0.00	1.31	8.1	2.9	24.00
23-01	139.4973	111.7	47.6	2174.56	2173.39	0.00	0.00	1.17	8.3	2.6	24.00
24-01	122.7469	108.2	44.8	1934.41	1933.36	0.00	0.00	1.05	8.6	2.3	24.00
25-01	146.2868	106.7	49.9	2574.40	2573.05	0.00	0.00	1.35	7.9	2.8	24.00
26-01	165.4284	108.6	54.5	3059.65	3058.10	0.00	0.00	1.55	7.6	3.4	24.00
27-01	147.4748	106.3	50.6	2651.93	2650.49	0.25	0.00	1.44	7.8	3.0	24.00
28-01	140.7989	105.3	49.1	2506.45	2505.08	0.00	0.00	1.37	7.8	2.7	24.00
29-01	128.5850	102.4	46.6	2302.47	2301.24	0.00	0.00	1.23	8.1	2.5	24.00
30-01	120.9228	101.4	44.8	2137.18	2136.02	0.23	0.00	1.16	8.0	2.2	24.00
31-01	114.1146	99.6	44.6	2077.71	2076.63	0.22	0.00	1.08	7.9	2.2	24.00
<b>Итого</b>	<b>4037.516</b>	<b>108.2</b>	<b>48.4</b>	<b>67509.09</b>	<b>67471.64</b>	<b>5.51</b>		<b>37.45</b>	<b>8.0</b>	<b>2.5</b>	<b>744.00</b>

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta\_t мин}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{пооч.зв.}}$   
 $744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч$

T/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	G1 [тонн]	G2 [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-02-15 00:00	160400.2306	3406542.51	3405659.01	4439.74	66874.36
01-01-15 00:00	156362.7147	3339033.42	3338187.37	4434.23	66130.36
<b>Итого</b>	<b>4037.516</b>	<b>67509.09</b>	<b>67471.64</b>	<b>5.51</b>	<b>744.00</b>

Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < min  
 (>) параметр > max  
 (X) обрыв датчика  
 (T) delta\_t < min  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекция часов  
 (#) электропитание

Тотал = 744.00ч  
 Основание 2.36 23-03-10 АИТ СБМФГ-215 / ИС-Г-2.36 0-01(Н1-Н2)

**ПРИЯТО  
РАССМОТРЕНО**





**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 14 г.**

Название потребителя Т/С М. "Морские Тарсы" Абонент 4804/050  
 Адрес потребителя ул. Г.В.Вернадского д.94 Телефон 2-965-125-08-22  
 Ответственное лицо Климов В.В.

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 00636 Расход 1 1.60.400.00 м3/ч Ду 150 мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход 2 1.60.400.00 м3/ч Ду 150 мм  
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 32 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	t1 [°C]	t2 [°C]	G1 [тонн]	G2 [тонн]	Gп [тонн]	G1 - G2 [тонн]	p1 [ат]	p2 [ат]	Tнар [час]	
01-12	141.4405	110.6	48.3	2268.86	2267.64	0.51	0.00	1.22	7.5	2.9	R 24.00
02-12	142.0901	110.8	47.4	2244.08	2242.91	0.58	0.00	1.17	7.6	2.7	24.00
03-12	140.2035	111.8	47.6	2181.72	2180.55	1.78	0.00	1.17	7.8	2.6	24.00
04-12	132.3128	106.0	45.8	2196.58	2195.37	0.39	0.00	1.21	7.8	2.5	24.00
05-12	110.5865	104.3	41.5	1761.38	1760.37	0.77	0.00	1.01	8.1	2.1	24.00
06-12	123.8895	102.4	44.4	2135.69	2134.56	0.00	0.00	1.13	7.6	2.6	24.00
07-12	124.7547	101.7	44.6	2186.77	2185.61	0.00	0.00	1.16	7.5	2.8	24.00
08-12	123.2223	103.0	43.7	2077.70	2076.56	0.01	0.00	1.14	7.5	2.9	24.00
09-12	111.5358	103.5	40.8	1779.39	1778.40	0.54	0.00	0.99	7.8	2.4	24.00
10-12	114.9220	100.9	42.4	1966.50	1965.34	0.46	0.00	1.16	7.8	2.4	24.00
11-12	105.3775	98.6	40.3	1808.42	1807.37	0.15	0.00	1.05	8.0	2.3	24.00
12-12	113.3814	99.5	42.5	1989.83	1988.69	0.05	0.00	1.14	7.9	2.4	24.00
13-12	104.7240	97.6	41.2	1855.47	1854.41	0.27	0.00	1.06	7.9	2.2	24.00
14-12	98.4266	97.3	39.7	1708.65	1707.66	0.04	0.00	0.99	8.1	2.0	24.00
15-12	102.3389	97.3	40.2	1790.91	1789.89	0.08	0.00	1.02	8.0	2.2	24.00
16-12	99.9458	97.3	39.7	1736.10	1735.12	0.01	0.00	0.98	8.2	2.0	24.00
17-12	99.5204	94.8	39.9	1811.35	1810.33	0.00	0.00	1.02	8.1	2.1	24.00
18-12	103.2926	94.2	41.1	1943.78	1942.72	0.04	0.00	1.06	8.0	2.2	24.00
19-12	103.4243	93.0	41.4	2006.24	2005.15	0.00	0.00	1.09	7.8	2.3	24.00
20-12	90.6363	93.5	39.1	1666.72	1665.75	0.33	0.00	0.97	8.2	2.0	24.00
21-12	99.4847	95.9	40.2	1783.19	1782.18	0.00	0.00	1.01	8.1	2.0	24.00
22-12	114.0006	95.5	43.4	2187.28	2186.07	0.00	0.00	1.21	7.8	2.4	24.00
23-12	105.8445	97.0	41.6	1910.23	1909.15	0.00	0.00	1.08	8.0	2.3	24.00
24-12	136.7887	101.0	47.3	2545.40	2543.95	0.00	0.00	1.45	7.4	2.7	24.00
25-12	147.9007	106.5	49.9	2615.28	2613.81	0.00	0.00	1.47	7.4	2.9	24.00
26-12	159.2647	112.1	51.9	2644.22	2642.78	0.00	0.00	1.44	7.4	3.0	24.00
27-12	146.2512	117.3	48.2	2117.70	2116.54	0.00	0.00	1.16	8.1	2.4	24.00
28-12	158.6671	117.7	51.4	2393.52	2392.20	0.00	0.00	1.32	7.9	2.5	24.00
29-12	125.4134	117.5	56.1	2043.62	2042.47	0.00	0.00	1.15	7.6	3.0	17.00
Итого	3479.641	103.3	44.6	59356.58	59323.55	6.01		33.03	7.8	2.4	689.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t\_смин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 689.00ч = 689.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	G1 [тонн]	G2 [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
29-12-14 17:00	155946.0550	3332237.08	3331394.94	4434.23	66075.36
01-12-14 00:00	152466.4139	3272880.50	3272071.39	4428.22	65386.36
Итого	3479.641	59356.58	59323.55	6.01	689.00

Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < min  
 (>) параметр > max  
 (X) обрыв датчика  
 (T) delta\_t < min  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекц. часов  
 (#) электропитание

Обновления 2.36 25-03-10 16ч ИС-F-2.36 / ИС-F-2.36 П-61(И1-И2)

*Q = 3834, x1*

**ОАО "МОЭК"**  
 Филиал № 11 "Горьковскийбыт"  
 Отделение сбыта № 11-12-14  
**ПРИНЯТО**  
 Подпись \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
*Климов*