

Теплоисточник ТЭЦ - 3  
Система 2 - х трубная  
ГВС закрытая  
Т/вычислитель ВИС.Т

В ОАО "ТГК-11"

Договор № 38483

Q=0,2340/0,244

### Справка

о потреблении энергии по приборам учета за отопление и ГВС.

**ООО "УК Солнечный город"**

ул. Бархатовой 3/1

за Октябрь 2019 г.

Период отчета		Количество теплоносителя (отопление)		Кол-во тепло-энергии (Гкал)	Время работы (час)	Количество тепло-энергии (Гкал)	Показания по счетчику ГВС (м3)
дата	время	по подаче (м <sup>3</sup> )	по обратной (м <sup>3</sup> )				
С 23.09	00.00	112514	89319	3275,031	42629	1485,955	27840
По 18.10	24.00	114124	90669	3312,659	43247	1501,498	28131
ИТОГО		1610	1350	37,628	618	15,543	291

ПУ № 132804

$Q_{\Sigma} = 51,822$ Гкал
$V_{\text{подп}} = 294,00$ м <sup>3</sup>
$V_{\text{х.в.}} =$ м <sup>3</sup>

$Q(\text{от}) = 36,120$  (Гкал)

$Q(\text{ГВС}) = 15,70$  (Гкал)

$V_{\text{подп}} = 294,00$  (м<sup>3</sup>)

Количество дней по среднему: \_\_\_\_ + \_\_\_\_ = \_\_\_\_

Руководитель Тимошенко Ю. А.



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Омск г, Бархатовой ул, д. 3/1 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-300-0-3-2 Сер. Ном. 132804 Расход под 16.000 м3/ч Ду 32 мм  
 Отчётное число месяца 24 Отчётное время 00:00 Расход обр 16.000 м3/ч Ду 32 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	НС
23.09	0.38332	57.6	27.0	11.188	0.388	10.800	-	-	24.00	
24.09	0.41653	58.7	26.8	12.145	0.371	11.774	-	-	24.00	
25.09	0.34546	55.5	27.9	11.331	0.465	10.866	-	-	24.00	
26.09	0.36201	55.2	25.7	11.057	0.198	10.859	-	#	17.66	*
27.09	0.86081	55.8	29.2	34.400	21.063	13.337	-	-	24.00	
28.09	1.70131	63.3	40.1	73.015	62.388	10.627	-	-	24.00	
29.09	1.74627	64.5	40.5	72.648	60.381	12.267	-	-	24.00	
30.09	1.86396	67.3	41.8	73.088	63.161	9.927	-	-	24.00	
01.10	1.88724	68.3	42.4	72.696	63.030	9.666	-	-	24.00	
02.10	1.82241	67.0	42.0	72.829	62.592	10.237	-	-	24.00	
03.10	1.80217	66.5	42.4	74.888	65.844	9.044	-	-	24.00	
04.10	1.90045	67.5	45.2	85.440	76.601	8.839	-	-	24.00	
05.10	1.82068	65.9	44.8	86.323	75.303	11.020	-	-	24.00	
06.10	1.73126	65.6	45.1	84.350	76.017	8.333	-	-	24.00	
07.10	1.77122	66.7	45.5	84.061	74.794	9.267	-	-	24.00	
08.10	1.69106	65.8	45.3	82.607	72.533	10.074	-	-	24.00	
09.10	1.51536	65.0	42.5	67.343	58.749	8.594	-	-	24.00	
10.10	1.55158	65.3	43.4	70.819	61.653	9.166	-	-	24.00	
11.10	1.45606	63.0	41.9	68.844	59.392	9.452	-	-	24.00	
12.10	1.54922	64.2	41.5	68.209	58.160	-0.001 10.050	-	-	24.00	
13.10	1.56390	64.4	41.2	67.354	57.222	10.132	-	#	24.00	*
14.10	1.49590	64.4	40.4	62.542	53.495	9.047	-	-	24.00	
15.10	1.55202	64.3	40.8	65.900	56.686	9.214	-	-	24.00	
16.10	1.64806	65.7	41.4	67.683	57.708	9.975	-	-	24.00	
17.10	1.54194	64.2	40.0	63.542	54.856	8.686	-	-	24.00	
18.10	1.64762	65.1	40.2	65.846	56.199	9.647	-	-	24.00	
<b>Итого</b>	<b>37.62782</b>	<b>63.7</b>	<b>39.4</b>	<b>1610.148</b>	<b>1349.249</b>	<b>-0.001 260.900</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>617.66</b>	

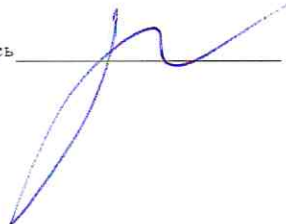
Точ. пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 624,00ч = 617,66ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 6,33ч + 0,01ч

Т/С Система ЦО нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
19-10-19 00:00	3312.65929	114124.927	90669.073	43247.07
23-09-19 00:00	3275.03147	112514.779	89319.824	42629.41
<b>Итого</b>	<b>37.62782</b>	<b>1610.148</b>	<b>1349.249</b>	<b>617.66</b>

Тобщ = 624,00ч

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

19.10.19 Подпись \_\_\_\_\_



## МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_

Абонент \_\_\_\_\_

Адрес потребителя \_\_\_\_\_

Омск г, Бархатовой ул, д. 3/1

Телефон \_\_\_\_\_

Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-300-0-3-2

Сер. Ном. 132804

Расход под 10.000 м3/ч Ду 25 мм

Расход обр \_\_\_\_\_ Ду \_\_\_\_\_ мм

Отчётное число месяца 24

Отчётное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tп [оС]	Vпод [м3]	Tнар [час]	НС
23.09	0.51143	54.8	15.0	11.871	24.00	
24.09	0.55477	55.9	15.0	12.893	24.00	
25.09	0.47950	52.8	15.0	11.916	24.00	
26.09	0.47944	52.8	15.0	11.732#	17.66 *	
27.09	0.58558	53.7	15.0	14.477	24.00	
28.09	0.55661	61.3	15.0	11.818	24.00	
29.09	0.63863	62.7	15.0	13.407	24.00	
30.09	0.56190	65.1	15.0	11.196	24.00	
01.10	0.66575	66.4	5.0	10.917	24.00	
02.10	0.67733	65.2	5.0	11.398	24.00	
03.10	0.60706	64.7	5.0	10.218	24.00	
04.10	0.59715	65.4	5.0	9.965	24.00	
05.10	0.71613	64.4	5.0	12.272	24.00	
06.10	0.55385	63.5	5.0	9.452	24.00	
07.10	0.62068	65.1	5.0	10.490	24.00	
08.10	0.66157	63.6	5.0	11.275	24.00	
09.10	0.56547	63.2	5.0	9.774	24.00	
10.10	0.60017	63.6	5.0	10.357	24.00	
11.10	0.59175	61.6	5.0	10.587	24.00	
12.10	0.64059	62.3	5.0	11.211	24.00	
13.10	0.64665	62.4	5.0	11.284#	24.00 *	
14.10	0.58617	62.8	5.0	10.226	24.00	
15.10	0.59384	62.7	5.0	10.372	24.00	
16.10	0.66287	63.9	5.0	11.290	24.00	
17.10	0.56104	62.3	5.0	9.798	24.00	
18.10	0.62650	63.1	5.0	10.811	24.00	
Итого	15.54243	61.7	8.1	291.007	617.66	

Тотч. пер. = Tнар + Tмакс + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
624,00ч = 617,66ч + 0,00ч + 6,33ч + 0,01ч

Т/С Система ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м3]	Tнар [час]
19-10-19 00:00	1501.49815	28131.847	50257.25
23-09-19 00:00	1485.95572	27840.840	49639.59
Итого	15.54243	291.007	617.66

Тотч = 624,00ч

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

19.10.19 Подпись \_\_\_\_\_

# СУТОЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 27-09-19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_

Абонент \_\_\_\_\_

Адрес потребителя \_\_\_\_\_

Омск г, Бархатовой ул, д. 3/1 \_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_

Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-300-0-3-2

Сер. Ном. 132804

Расход под

16.000 м3/ч Ду 32 мм

Отчётное число месяца 24

Отчётное время 00:00

Расход обр

16.000 м3/ч Ду 32 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	НС
00:00	0.03976	62.3	26.2	1.100	0.000	1.100	-	-	1.00	
01:00	0.02840	61.6	26.3	0.806	0.000	0.806	-	-	1.00	
02:00	0.01682	56.7	26.3	0.554	0.000	0.554	-	-	1.00	
03:00	0.01448	56.4	26.2	0.479	0.000	0.479	-	-	1.00	
04:00	0.00400	52.9	25.8	0.148	0.022	0.126	-	-	1.00	
05:00	0.00068	47.6	25.1	0.030	0.007	0.023	-	-	1.00	
06:00	0.00043	39.8	23.9	0.027	0.009	0.018	-	-	1.00	
07:00	0.00656	39.8	24.7	0.433	0.008	0.425	-	-	1.00	
08:00	0.02724	56.5	24.5	0.851	0.014	0.837	-	-	1.00	
09:00	0.03021	59.0	24.8	0.881	0.010	0.871	-	-	1.00	
10:00	0.02249	58.9	25.1	0.666	0.012	0.654	-	-	1.00	
11:00	0.01441	55.1	25.4	0.484	0.022	0.462	-	-	1.00	
12:00	0.01252	53.0	25.3	0.452	0.033	0.419	-	-	1.00	
13:00	0.00786	52.9	25.3	0.285	0.045	0.240	-	-	1.00	
14:00	0.01759	53.8	25.3	0.617	0.023	0.594	-	-	1.00	
15:00	0.02218	54.3	26.2	0.789	0.320	0.469	-	-	1.00	
16:00	0.11003	60.3	26.7	3.276	2.657	0.619	-	-	1.00	
17:00	0.07181	59.5	36.5	3.125	2.679	0.446	-	-	1.00	
18:00	0.06721	59.2	38.6	3.261	2.683	0.578	-	-	1.00	
19:00	0.06362	59.1	39.0	3.154	2.629	0.525	-	-	1.00	
20:00	0.06263	59.2	38.8	3.058	2.579	0.479	-	-	1.00	
21:00	0.06936	59.9	38.0	3.166	2.478	0.688	-	-	1.00	
22:00	0.07502	60.5	37.9	3.317	2.416	0.901	-	-	1.00	
23:00	0.07550	60.0	38.0	3.441	2.417	1.024	-	-	1.00	
Итого	0.86081	55.8	29.2	34.400	21.063	13.337	-	-	24.00	

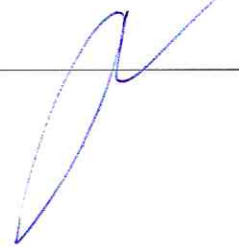
Тотч. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 24,00ч = 24,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч

Т/С Система ЦО нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
28-09-19 00:00	3277.39960	112594.900	89342.309	42743.07
27-09-19 00:00	3276.53879	112560.500	89321.246	42719.07
Итого	0.86081	34.400	21.063	24.00

Тотч = 24,00ч

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

19.10.19 Подпись \_\_\_\_\_



## СУТОЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 27-09-19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Омск г, Бархатовой ул, д. 3/1

Абонент

Телефон

Вычислитель ТС-300-0-3-2

Сер. Ном. 132804

Отчётное число месяца

24

Отчётное время

00:00

Расход под

10.000 м3/ч

Ду 25 мм

Расход обр

Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tп [оС]	Vпод [м3]	Tнар [час]	НС
00:00	0.05229	60.5	15.0	1.170	1.00	
01:00	0.03757	59.6	15.0	0.856	1.00	
02:00	0.02287	54.8	15.0	0.587	1.00	
03:00	0.01949	54.0	15.0	0.506	1.00	
04:00	0.00538	49.1	15.0	0.155	1.00	
05:00	0.00091	42.6	15.0	0.033	1.00	
06:00	0.00056	36.9	15.0	0.028	1.00	
07:00	0.01014	38.2	15.0	0.453	1.00	
08:00	0.03455	52.8	15.0	0.902	1.00	
09:00	0.03875	57.2	15.0	0.936	1.00	
10:00	0.02907	56.6	15.0	0.706	1.00	
11:00	0.01915	53.0	15.0	0.512	1.00	
12:00	0.01681	50.7	15.0	0.477	1.00	
13:00	0.01039	50.2	15.0	0.301	1.00	
14:00	0.02339	51.9	15.0	0.652	1.00	
15:00	0.01654	51.4	15.0	0.453	1.00	
16:00	0.03020	59.3	15.0	0.694	1.00	
17:00	0.02192	58.4	15.0	0.514	1.00	
18:00	0.02731	58.2	15.0	0.643	1.00	
19:00	0.02452	58.1	15.0	0.579	1.00	
20:00	0.02216	58.1	15.0	0.520	1.00	
21:00	0.03225	58.9	15.0	0.746	1.00	
22:00	0.04224	59.5	15.0	0.967	1.00	
23:00	0.04712	59.0	15.0	1.087	1.00	
Итого	0.58558	53.7	15.0	14.477	24.00	

Тотч. пер. = Tнар + Tмакс + Тэл.пит + Tпроч.ав.

24,00ч = 24,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч

T/C Система ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м3]	Tнар [час]
28-09-19 00:00	1488.56644	27903.729	49753.25
27-09-19 00:00	1487.98086	27889.252	49729.25
Итого	0.58558	14.477	24.00

Тотч = 24,00ч

Расшифровка ошибок:

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

19.10.19 Подпись \_\_\_\_\_