

Теплоисточник ТЭЦ – 3

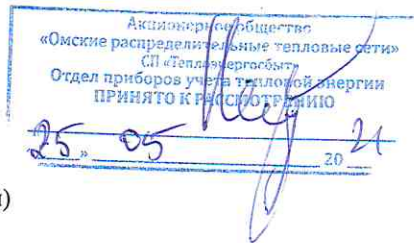
Система 2-х трубная

ГВС закрытая

(открытая, закрытая)

Т.вычислитель ВИС.Т

(наименование и схема подключения)



Договор № 3-38483

Qгод= 0,234 Гкал

Qмес= 0,244 Гкал

Справка
о потреблении тепловой энергии за отопление и ГВС

ООО «УК Солнечный город»

(наименование,

объект,

адрес)

г. Омск, ул. Бархатовой, 3/1

за май 2021 г.

Дата снятия показаний	Время снятия показаний	Кол-во теплоносителя по подаче (тн)	Кол-во теплоносителя по обратке (тн)	Количество теплоты (ГКал)	Время работы (час)	Кол-во теплоносителя ГВС (м³)	Количество Тепла ГВС (ГКал)
19.04	00	148296	120309	4322,269	54254	34074	1841,816
20.05	24	149776	121603	4350,306	55021	34469	1860,946
ИТОГО		1479	1293	28,037	766	395	19,130

ПУ № 132804

$Q_E =$	Гкал	$Q =$	28,037	(Гкал)
$V_{подп.} =$	М³	$Q_{(гвс)} =$	19,130	(Гкал)
$V_{х.в.} = 0$	М³	$V_{подп.} =$	395	(М³)

Количество дней по среднему: _____ + _____ = _____
всего за отчет

Руководитель _____ Должность, Ф.И.О. _____ Телефон _____

_____ ПОДПИСЬ _____

Ответственный исполнитель _____ (должность) _____ телефон _____

Ф.И.О. _____ Цветаев С.В. _____ ПОДПИСЬ _____
(фамилия, имя, отчество)



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-300-0-3-2 Сер.ном. 132804 Расход под 0.000.. 16.000 м3/ч Ду 32 мм
 Отчетное число месяца 19 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000.. 16.000 м3/ч Ду 32 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
19.04	1.79587	64.3	44.3	89.555	78.268		
20.04	1.84559	64.3	44.1	91.289	79.078	11.287	24.00
21.04	1.61184	60.2	42.3	90.214	78.665	12.211	24.00
22.04	1.88497	64.2	44.6	96.012	83.978	11.549	24.00
23.04	1.91133	64.7	45.7	100.368	87.608	12.034	24.00
24.04	1.79353	64.5	45.6	94.899	83.990	12.760	24.00
25.04	1.90483	65.6	46.6	100.283	88.048	10.909	# 23.20
26.04	1.86062	65.0	46.4	99.901	87.635	12.235	24.00
27.04	1.88278	67.0	47.6	96.848	86.596	12.266	24.00
28.04	1.75549	65.2	46.7	94.800	84.995	10.252	24.00
29.04	1.76784	64.6	46.4	97.088	84.026	9.805	24.00
30.04	1.72676	64.1	45.9	94.762	83.117	13.062	24.00
01.05	1.71900	64.1	45.2	91.031	78.919	11.645	24.00
02.05	1.79983	65.5	46.4	94.033	82.646	12.112	24.00
03.05	1.72386	64.0	46.0	95.732	83.744	11.387	24.00
04.05	1.05312	63.4	43.3	52.599	42.143	11.988	24.00
05.05	0.29757	57.0	29.2	10.726	0.465	10.456	24.00
06.05	0.35308	58.1	28.4	11.885	0.409	10.261	24.00
07.05	0.32221	57.2	28.0	11.046	0.464	11.476	24.00
08.05	0.29928	55.8	27.5	10.589	0.459	10.582	24.00
09.05	0.29572	56.4	27.4	10.197	0.494	10.130	24.00
10.05	0.39402	57.6	27.3	12.988	0.369	9.703	24.00
11.05	0.37814	57.7	27.2	12.389	0.424	12.619	24.00
12.05	0.37191	58.3	27.2	11.947	0.424	11.965	24.00
13.05	0.39223	57.9	27.1	12.750	0.430	11.517	24.00
14.05	0.37430	58.8	27.0	11.760	0.386	12.364	24.00
15.05	0.34609	60.0	27.3	10.575	0.457	11.303	24.00
16.05	0.41400	62.0	27.6	12.033	0.462	10.113	24.00
17.05	0.36135	61.8	27.8	10.641	0.364	11.669	24.00
18.05	0.33342	62.0	28.1	9.852	0.476	10.165	24.00
19.05	0.39074	62.0	28.3	11.587	0.566	9.286	24.00
20.05	0.37139	61.9	28.0	10.973	0.455	11.132	# 23.18
					0.488	10.485	24.00
Итого	33.73271	63.9'	43.6'	1661.352	1300.624	360.728	766.38

Точ.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 768.00ч = 766.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.60ч + 0.02ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
21-05-21 00:00	4356.00189	149958.277	121610.240	55021.23
19-04-21 00:00	4322.26918	148296.925	120309.616	54254.85
Итого	33.73271	1661.352	1300.624	766.38

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

Тобщ = 768.00ч

бновление 2.39 01-11-13 10ч НС-М-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

23.05.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-300-0-3-2 Сер.ном. 132804 Расход под 0.000.. 16.000 м3/ч Ду 32 мм
 Отчетное число месяца 19 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000.. 16.000 м3/ч Ду 32 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
19.04	1.79587	64.3	44.3	89.555	78.268		
20.04	1.84559	64.3	44.1	91.289	79.078	11.287	24.00
21.04	1.61184	60.2	42.3	90.214	78.665	12.211	24.00
22.04	1.88497	64.2	44.6	96.012	83.978	11.549	24.00
23.04	1.91133	64.7	45.7	100.368	87.608	12.034	24.00
24.04	1.79353	64.5	45.6	94.899	83.990	12.760	24.00
25.04	1.90483	65.6	46.6	100.283	88.048	10.909	# 23.20
26.04	1.86062	65.0	46.4	99.901	87.635	12.235	24.00
27.04	1.88278	67.0	47.6	96.848	86.596	12.266	24.00
28.04	1.75549	65.2	46.7	94.800	84.995	10.252	24.00
29.04	1.76784	64.6	46.4	97.088	84.026	9.805	24.00
30.04	1.72676	64.1	45.9	94.762	83.117	13.062	24.00
01.05	1.71900	64.1	45.2	91.031	78.919	11.645	24.00
02.05	1.79983	65.5	46.4	94.033	82.646	12.112	24.00
03.05	1.72386	64.0	46.0	95.732	83.744	11.387	24.00
04.05	1.05312	63.4	43.3	52.599	42.143	11.988	24.00
Итого	28.03726	64.5'	45.5'	1479.414	1293.456	185.958	383.20

Точ.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 384.00ч = 383.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.79ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
05-05-21 00:00	4350.30644	149776.339	121603.072	54638.05
19-04-21 00:00	4322.26918	148296.925	120309.616	54254.85
Итого	28.03726	1479.414	1293.456	383.20

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

Тобщ = 384.00ч
 Обновление 2.39 01-11-13 10ч НС-М-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)



23.05.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-300-0-3-2 Сер.ном. 132804 Расход под 0.000.. 16.000 м3/ч Ду 32 мм
 Отчетное число месяца 5 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000.. 16.000 м3/ч Ду 32 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
05.05	0.29757	57.0	29.2	10.726	0.465		
06.05	0.35308	58.1	28.4	11.885	0.409	10.261	24.00
07.05	0.32221	57.2	28.0	11.046	0.464	11.476	24.00
08.05	0.29928	55.8	27.5	10.589	0.459	10.582	24.00
09.05	0.29572	56.4	27.4	10.197	0.494	10.130	24.00
10.05	0.39402	57.6	27.3	12.988	0.369	9.703	24.00
11.05	0.37814	57.7	27.2	12.389	0.424	12.619	24.00
12.05	0.37191	58.3	27.2	11.947	0.430	11.965	24.00
13.05	0.39223	57.9	27.1	12.750	0.386	11.517	24.00
14.05	0.37430	58.8	27.0	11.760	0.457	12.364	24.00
15.05	0.34609	60.0	27.3	10.575	0.462	11.303	24.00
16.05	0.41400	62.0	27.6	12.033	0.364	10.113	24.00
17.05	0.36135	61.8	27.8	10.641	0.476	11.669	24.00
18.05	0.33342	62.0	28.1	9.852	0.566	10.165	24.00
19.05	0.39074	62.0	28.3	11.587	0.455	9.286	24.00
20.05	0.37139	61.9	28.0	10.973	0.488	11.132	23.18
						10.485	24.00
Итого	5.69545	59.0'	27.7'	181.938	7.168	174.770	383.18

Точ.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 384.00ч = 383.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.81ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
21-05-21 00:00	4356.00189	149958.277	121610.240	55021.23
05-05-21 00:00	4350.30644	149776.339	121603.072	54638.05
Итого	5.69545	181.938	7.168	383.18

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

Тобщ = 384.00ч
 Обновление 2.39 01-11-13 10ч НС-М-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

23.05.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-300-0-3-2 Сер.ном. 132804 Расход под 0.000.. 10.000 м3/ч Ду 25 мм
 Отчетное число месяца 19 Отчетное время 00:00

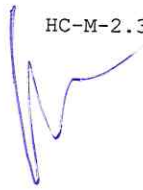
Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tп [оС]	Vпод [м3]	Tнар [час]
19.04	0.70828	62.8	5.0	12.359	24.00
20.04	0.75944	62.6	5.0	13.238	24.00
21.04	0.66898	58.7	5.0	12.467	24.00
22.04	0.73812	62.6	5.0	12.898	24.00
23.04	0.78045	63.0	5.0	13.598	24.00
24.04	0.67781	63.1	5.0	11.801 #	23.20
25.04	0.77089	63.7	5.0	13.162	24.00
26.04	0.77373	63.5	5.0	13.279	24.00
27.04	0.66801	65.3	5.0	11.166	24.00
28.04	0.62553	63.7	5.0	10.759	24.00
29.04	0.80700	63.1	5.0	14.016	24.00
30.04	0.72334	62.7	5.0	12.666	24.00
01.05	0.61851	62.6	15.0	13.102	24.00
02.05	0.59570	63.9	15.0	12.257	24.00
03.05	0.61244	62.7	15.0	12.978	24.00
04.05	0.51733	59.6	15.0	11.632	24.00
05.05	0.45489	51.8	15.0	11.428	24.00
06.05	0.51860	53.6	15.0	12.696	24.00
07.05	0.47095	52.8	15.0	11.788	24.00
08.05	0.43479	50.7	15.0	11.273	24.00
09.05	0.42489	51.1	15.0	10.860	24.00
10.05	0.56008	52.2	15.0	13.852	24.00
11.05	0.53509	53.3	15.0	13.212	24.00
12.05	0.52264	53.3	15.0	12.748	24.00
13.05	0.55303	54.0	15.0	13.602	24.00
14.05	0.52046	54.2	15.0	12.553	24.00
15.05	0.47881	55.3	15.0	11.296	24.00
16.05	0.57244	56.9	15.0	12.880	24.00
17.05	0.50234	55.7	15.0	11.387	24.00
18.05	0.46555	56.7	15.0	10.546	24.00
19.05	0.55089	55.9	15.0	12.405 #	23.18
20.05	0.51932	56.2	15.0	11.744	24.00
Итого	19.13033	58.4	11.3	395.648	766.38

Точ.пер. = Tнар + Tмакс + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 768.00ч = 766.38ч + 0.00ч + 1.60ч + 0.02ч

Т/С ГВС-тупиков нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м3]	Tнар [час]
21-05-21 00:00	1860.94682	34469.705	64156.59
19-04-21 00:00	1841.81649	34074.057	63390.21
Итого	19.13033	395.648	766.38

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

Тобщ = 768.00ч
 Обновление 2.39 01-11-13 10ч



НС-М-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н3)

23.05.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-300-0-3-2 Сер.ном. 132804 Расход под 0.000.. 10.000 м3/ч Ду 25 мм
 Отчетное число месяца 19 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tп [оС]	Vпод [м3]	Tнар [час]
19.04	0.70828	62.8	5.0	12.359	24.00
20.04	0.75944	62.6	5.0	13.238	24.00
21.04	0.66898	58.7	5.0	12.467	24.00
22.04	0.73812	62.6	5.0	12.898	24.00
23.04	0.78045	63.0	5.0	13.598	24.00
24.04	0.67781	63.1	5.0	11.801 #	23.20
25.04	0.77089	63.7	5.0	13.162	24.00
26.04	0.77373	63.5	5.0	13.279	24.00
27.04	0.66801	65.3	5.0	11.166	24.00
28.04	0.62553	63.7	5.0	10.759	24.00
29.04	0.80700	63.1	5.0	14.016	24.00
30.04	0.72334	62.7	5.0	12.666	24.00
01.05	0.61851	62.6	15.0	13.102	24.00
02.05	0.59570	63.9	15.0	12.257	24.00
03.05	0.61244	62.7	15.0	12.978	24.00
04.05	0.51733	59.6	15.0	11.632	24.00
Итого	11.04556	62.7	7.5	201.378	383.20

Точ.пер. = Тнар + Тмакс + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 384.00ч = 383.20ч + 0.00ч + 0.79ч + 0.01ч

Т/С ГВС-тупикив нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м3]	Tнар [час]
05-05-21 00:00	1852.86205	34275.435	63773.41
19-04-21 00:00	1841.81649	34074.057	63390.21
Итого	11.04556	201.378	383.20

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

Тобщ = 384.00ч
 Обновление 2.39 01-11-13 10ч НС-М-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н3)

23.05.21 Подпись _____