

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 26 г.**

Название потребителя ООО УК Азалия Групп
 Адрес потребителя Мотавское шоссе, д. 122
 Ответственное лицо Коваленко Э.П.

Абонент
 Телефон 8-925-632-09-63

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 121865
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 1.60..400.00 м3/ч Ду 150 мм
 Расход обр 1.60..400.00 м3/ч Ду 150 мм
 Расход п отгор 10.000 л/имп Ду 32 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобг [°C]	Gпод [тонн]	Gобг [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Гобг [тонн]	gпод [ат]	gобг [ат]	Tнар [час]
21-04	84.7782	79.9	55.7	3511.86	3499.05	0.00	0.00	12.81	8.2	5.9 R 24.00
22-04	81.0162	78.3	55.7	3596.37	3583.71	0.43	0.00	12.66	8.1	5.9 24.00
23-04	80.0403	77.4	54.9	3553.91	3541.54	0.00	0.00	12.37	8.1	5.9 24.00
24-04	82.0172	78.2	54.8	3509.43	3496.82	0.18	0.00	12.61	8.1	5.9 24.00
25-04	80.3898	77.5	54.9	3556.68	3544.48	0.00	0.00	12.20	8.2	5.9 24.00
26-04	74.7422	76.2	55.5	3619.78	3608.43	0.00	0.00	11.35	8.1	6.0 24.00
27-04	84.4902	79.9	55.3	3439.60	3426.88	0.40	0.00	12.72	8.1	5.9 24.00
28-04	62.9955	78.6 <	53.2 <	2485.46 <	2477.28	0.64	-0.12	8.30	6.1	4.7 18.76
29-04	87.1870	80.1	55.2	3498.66	3486.07	0.00	0.00	12.59	8.2	5.9 24.00
30-04	84.1571	78.9	54.9	3514.62	3501.99	0.29	0.00	12.63	8.2	5.9 24.00
01-05	84.2823	79.5	55.7	3543.75	3530.66	0.18	0.00	13.09	8.2	5.9 24.00
02-05	75.7681	75.8	54.9	3624.72	3612.51	0.22	0.00	12.21	8.2	5.9 24.00
03-05	68.9849	72.1	55.1	4046.93	4033.73	0.34	0.00	13.20	8.1	6.1 24.00
04-05	65.7261	72.0	55.7	4029.92	4019.04	0.16	0.00	10.88	8.0	5.8 24.00
05-05	22.5319	71.9	66.4	4091.55	4078.72	0.00	0.00	12.83	8.0	5.6 24.00
06-05	21.2929	71.8	63.7	2632.39	2622.40	2.20	0.00	9.99	8.2	5.4 24.00
07-05	20.6492	69.6	58.4	1848.39	1841.22	0.14	0.00	7.17	8.3	5.4 24.00
08-05	22.1425	71.0	59.7	1947.60	1939.37	0.11	0.00	8.23	8.3	5.3 24.00
09-05	20.8796	70.5	59.3	1849.96	1841.82	0.00	0.00	8.14	8.3	5.4 24.00
10-05	20.0185	69.9	52.4	1142.55	1138.34	0.00	0.00	4.21	8.3	5.4 24.00
11-05	21.4477	70.3	51.1	1114.88	1111.01	0.00	0.00	3.87	8.4	5.4 24.00
12-05	23.2929	70.7	57.5	1759.00	1752.04	4.17	0.00	6.96	8.3	5.4 24.00
13-05	23.4244	69.9 <	60.1	2408.72	2398.26	3.40	0.00	10.46	8.2	5.4 23.97
14-05	23.7985	69.1	61.1 <	2994.92 <	2982.70	0.00	0.00	12.22	8.2	5.4 # 24.00
15-05	23.8888	69.3	61.2	2951.90	2940.02	0.00	0.00	11.88	8.3	5.4 24.00
16-05	23.4531	69.5	60.9	2725.92	2714.72	0.00	0.00	11.20	8.3	5.4 24.00
17-05	24.5097	68.9	61.0	3105.59	3093.22	0.00	0.00	12.37	8.2	5.4 24.00
18-05 T	23.3262	68.6 <	61.6	3289.99	3277.18	0.26	0.00	12.81	8.2	5.5 # 23.90
19-05	23.2481	68.4	61.5	3384.95	3372.11	0.10	0.00	12.84	8.2	5.5 24.00
20-05	23.2325	68.4	61.3	3269.01	3256.59	0.34	0.00	12.42	8.2	5.5 # 24.00
21-05	13.6707	68.2	62.0	2179.54	2171.42	0.00	0.00	8.12	8.2	5.5 15.00
Итого	1471.382~	73.8'	57.9'	92228.55	91893.33'	13.56	-0.12	335.34	8.1	5.6 729.63

Т_{отч.тепл.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{норм} + T_{факт.электр} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}
 735.00ч = 729.63ч + 5.21ч + 0.00ч + 0.01ч + 0.04ч + 0.11ч

Т/С Теплосеть нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобг [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
21-05-26 15:00	285998.4769	16238324.59	16180608.25	7944.68	100643.62
21-04-26 00:00	284527.0946	16146096.04	16088714.92	7931.12	99913.99
Итого	1471.382~	92228.55	91893.33'	13.56	729.63

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

Тош = 735.00ч

04-05-2016 12:40 12-12-14 134 002-01-12.43 / 002-01-12.36 04-05-2016-0029

21-05-26 Подпись



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 26 г.**

Название потребителя ООО "УК Азалия Групп"
 Адрес потребителя Цотайское шоссе, д. 122
 Ответственное лицо Коваленко Э.П.

Абонент
 Телефон 8-925-632-04-63

Вычислитель ТС-400-4-4-2-1 Сер.ном. 190715
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.240..60.000 м3/ч Ду 65 мм
 Расход обр 0.240..60.000 м3/ч Ду 65 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	qпод [ат]	qобр [ат]	Tнар [час]
21-04	14.48326	78.5	51.6	534.251	532.238	2.013	< -	< -	R 24.00
22-04	14.45226	76.8	52.7	623.058	620.900	2.158	< -	< -	24.00
23-04	14.47318	76.1	52.1	597.911	595.831	2.080	< -	< -	24.00
24-04	14.26487	76.9	51.8	556.847	554.840	2.007	< -	< -	24.00
25-04	14.21708	76.2	52.3	591.532	589.443	2.089	< -	< -	24.00
26-04	15.20111	75.0	53.0	679.422	677.137	2.285	< -	< -	24.00
27-04	14.31101	78.4	51.7	525.741	523.729	2.012	< -	< -	24.00
28-04	10.02786	75.4	47.8	390.099	388.531	1.568	< -	< -	23.27
29-04	14.45031	78.8	52.1	532.412	530.492	1.920	< -	< -	24.00
30-04	13.98307	77.5	52.1	541.903	539.907	1.996	< -	< -	24.00
01-05	13.87343	77.9	52.2	538.932	536.961	1.971	< -	< -	24.00
02-05	13.18001	74.4	53.6	631.855	629.741	2.114	< -	< -	24.00
03-05	10.82426	71.0	55.7	651.610	649.636	1.974	< -	< -	19.05
04-05	12.92611	70.6	54.6	798.958	796.516	2.442	< -	< -	24.00
05-05	10.73975	70.6	54.0	625.410	623.419	1.991	< -	< -	21.44
06-05	12.39040	70.2	51.3	666.677	664.465	2.212	< -	< -	23.89
07-05	9.09374	68.4	55.5	647.596	645.632	1.964	< -	< -	18.17
08-05	11.63882	70.1	56.4	820.715	818.216	2.499	< -	< -	21.52
09-05	12.51951	69.2	52.1	723.098	720.766	2.332	< -	< -	24.00
10-05	13.09223	68.9	51.5	742.449	739.984	2.465	< -	< -	24.00
11-05	14.05726	68.9	50.8	775.246	772.644	2.602	< -	< -	24.00
12-05	10.86775	69.4	54.8	720.010	717.715	2.295	< -	< -	19.64
13-05	10.22363	68.6	56.0	743.280	740.983	2.297	< -	< -	18.00
14-05	7.15639	68.0	57.5	533.116	531.425	1.691	< -	< -	R# 11.66
15-05	6.98734	68.5	58.1	529.688	527.977	1.711	< -	< -	11.74
16-05	6.39625	68.1	57.7	530.418	528.716	1.702	< -	< -	12.46
17-05	4.19761	67.7	58.2	380.798	379.597	1.201	< -	< -	8.51
18-05	3.30525	67.4	59.0	263.262	262.365	0.897	< -	< -	R# 5.57
19-05	1.53975	67.3	59.4	128.468	128.058	0.410	< -	< -	3.11
20-05	2.58240	67.3	59.2	247.795	247.024	-0.001	< -	< -	R# 6.06
21-05	0.99901	66.9	60.1	75.038	74.798	0.240	< -	< -	1.85
Итого	328.45491	72.0	54.3	17347.595	17289.686	-0.001	57.910	-	585.94

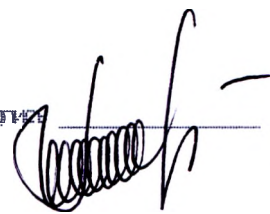
$T_{\text{тепл.энер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{факт.в.эконом}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$
 $T_{\text{тепл.}} = 734.00ч = 585.94ч + 147.73ч + 0.00ч + 0.04ч + 0.29ч$

Т/С Подогр.ГВС1 нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
21-05-26 14:00	28260.02874	1479279.389	1476840.210	49412.77
21-04-26 00:00	27931.57383	1461931.794	1459550.524	48826.83
Итого	328.45491	17347.595	17289.686	585.94

Расшифровка ошибок:

- ($\langle$) параметр $\langle$ min
- ($\rangle$) параметр $\rangle$ max
- (X) обрыв датчика
- (T) delta_t $\langle$ min
- (R) перезапуск
- (C) коррекц.часов
- (#) электропитание

$T_{\text{общ}} = 734.00ч$
 $P_c = 9.0/5.0/2.0ат$



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 26 г.**

Название потребителя ООО УК Аэропорт Групп
 Адрес потребителя Потанинское шоссе 122
 Ответственное лицо Коваленко З.П.

Абонент _____
 Телефон 8-923-632-04-63

Вычислитель TC-400-4-4-2-1 Сер.ном. 190715
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.240..60.000 м3/ч Ду 65 мм
 Расход обр 0.240..60.000 м3/ч Ду 65 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	gпод [ат]	gобр [ат]	Tнар [час]
21-04	8.98877	78.5	55.1	383.983	383.265	0.718	< -	< -	R 24.00
22-04	8.85870	76.8	56.3	451.377	450.627	0.750	< -	< -	24.00
23-04	8.99915	76.0	54.5	416.818	416.098	0.720	< -	< -	24.00
24-04	9.01009	76.9	54.2	394.205	393.493	0.712	< -	< -	24.00
25-04	8.83011	76.1	55.5	424.770	424.035	0.735	< -	< -	24.00
26-04	9.25957	74.9	55.9	486.073	485.294	0.779	< -	< -	24.00
27-04	9.13882	78.4	53.9	371.630	370.930	0.700	< -	< -	24.00
28-04	6.97886	74.9	49.9	301.675	301.082	0.593	< -	< -	24.00
29-04	9.06187	78.8	54.7	371.985	371.329	0.656	< -	< -	24.00
30-04	8.80777	77.5	54.6	381.741	381.080	0.661	< -	< -	24.00
01-05	8.39989	77.8	55.9	384.141	383.478	0.663	< -	< -	24.00
02-05	7.90690	74.3	56.2	442.379	441.698	0.681	< -	< -	24.00
03-05	8.56915	71.0	59.1	765.960	765.099	0.861	< -	< -	24.00
04-05	8.17081	70.6	59.4	741.980	741.139	0.841	< -	< -	24.00
05-05	8.29572	70.5	59.2	747.850	746.987	0.863	< -	< -	24.00
06-05	7.84340	70.2	57.3	691.144	690.381	0.763	< -	< -	24.00
07-05	3.69276	68.4	55.9	202.327	202.096	0.231	< -	< -	13.20
08-05	5.36297	70.1	60.5	510.715	510.135	0.580	< -	< -	16.16
09-05	6.41976	69.2	60.9	708.116	707.274	0.842	< -	< -	18.53
10-05	7.22748	68.8	51.3	426.587	426.059	0.528	< -	< -	24.00
11-05	7.79183	68.9	48.0	371.619	371.135	0.484	< -	< -	24.00
12-05	5.53452	69.4	56.5	454.941	454.392	0.549	< -	< -	17.32
13-05	4.55448	68.6	61.6	525.585	524.967	0.618	< -	< -	11.75
14-05	0.34841	68.0	62.5	49.418	49.356	0.062	< -	< -	R# 0.89
15-05	1.24450	68.4	62.3	138.623	138.454	0.169	< -	< -	4.00
16-05	1.47200	68.1	62.0	210.376	210.132	0.244	< -	< -	5.96
17-05	0.78863	67.7	62.2	173.033	172.830	0.203	< -	< -	3.18
18-05	0.00984	67.4	62.3	1.263	1.262	0.001	< -	< -	R# 0.03
19-05	0.37439	67.3	62.1	57.932	57.859	0.073	< -	< -	1.03
20-05	0.68410	67.3	61.9	97.607	97.490	0.117	< -	< -	R# 2.12
21-05	-	66.9	62.2	-	-	-	< -	< -	0.00
Итого	182.62525	71.9	57.5	11685.853	11669.456	16.397	-	-	526.17

$T_{\text{норм}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{нагр.в.к}} + T_{\text{нагр.в.к.ит}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$ $T_{\text{норм}} = 5.964$
 $734.004 = 526.174 + 207.534 + 0.124 + 0.044 + 0.144$

T/C Подогр.ГВС2 нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
21-05-26 14:00	20173.72464	1383752.294	1382512.305	55601.03
21-04-26 00:00	19991.09939	1372066.441	1370842.849	55074.86
Итого	182.62525	11685.853	11669.456	526.17

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

$T_{\text{общ}} = 734.004$ $P_{\text{с}} = 9.0/5.0/2.0 \text{ ат}$

ДАННЫЕ ВВЕДЕНА В ПРОГРАММУ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫМИ ПОДПИСАМИ И ПОДПИСАНЫ

ПОДПИСАНЫ И ПОДПИСАНЫ

21-05-26 Подпись

