

НОМЕР АБОНЕНТА:
АДРЕС УСТАНОВКИ:

ООО УК - Грейтисомавтомашикс
Поддача П Система I
Радушная д 17. мкр Южный

ТЭМ-104 Зав.Н 1543461

61 Д/32 0.075 - 30.00 м3/ч

62 Д/32 0.075 - 30.00 м3/ч

$Q = M1(h1 - h0)$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ

за период с 13/12/23 по 12/01/24

ДАТА	Q	M1	M2	M1-M2	Tn	To	Fn	Pa	Tнар,ч
дд/мм/гг	Гкал	т	т	т	С	С	МПа	МПа	час
13/12/23	8.872	300.32	273.02	+27.30	94.82	65.41	0.90	0.51	24.00
14/12/23	9.146	313.50	285.10	+28.40	95.96	66.92	0.90	0.51	24.00
15/12/23	8.650	277.93	252.86	+25.07	96.11	65.12	0.90	0.51	24.00
16/12/23	8.472	272.30	247.65	+24.65	94.49	63.51	0.90	0.51	24.00
17/12/23	7.878	269.36	244.71	+24.65	90.54	61.41	0.90	0.51	24.00
18/12/23	7.139	231.25	210.00	+21.25	89.78	59.03	0.90	0.51	24.00
19/12/23	6.683	204.68	185.77	+18.91	89.97	57.44	0.90	0.51	24.00
ИТОГО:	56.84	1869.3	1699.1	+170.2	93.38	63.11	0.90	0.51	168.0
20/12/23	5.940	197.29	178.87	+18.43	85.25	55.23	0.90	0.51	24.00
21/12/23	6.168	211.34	191.62	+19.72	85.07	55.99	0.90	0.51	24.00
22/12/23	6.418	200.73	182.06	+18.67	87.86	56.00	0.90	0.51	24.00
23/12/23	6.496	212.03	192.23	+19.80	86.74	56.21	0.90	0.51	24.00
24/12/23	6.308	201.30	182.51	+18.79	86.63	55.60	0.90	0.51	24.00
25/12/23	6.544	212.74	192.89	+19.85	87.29	56.64	0.90	0.51	24.00
26/12/23	6.706	223.14	202.24	+20.90	87.29	57.35	0.90	0.51	24.00
ИТОГО:	44.58	1458.6	1322.4	+136.2	86.63	56.17	0.90	0.51	168.0
27/12/23	6.743	225.18	204.18	+21.00	87.62	57.79	0.90	0.51	24.00
28/12/23	6.810	224.38	203.54	+20.84	87.79	57.55	0.90	0.51	24.00
29/12/23	7.038	238.43	216.42	+22.01	88.15	58.75	0.90	0.51	24.00
30/12/23	6.143	202.76	184.01	+18.74	85.82	55.63	0.90	0.51	24.00
31/12/23	6.332	193.34	175.58	+17.76	87.59	54.96	0.90	0.51	24.00
01/01/24	7.997	236.96	215.81	+21.16	95.78	62.17	0.90	0.51	24.00
02/01/24	9.366	298.28	272.34	+25.94	98.38	67.12	0.90	0.51	24.00
ИТОГО:	50.43	1619.3	1471.9	+147.4	90.67	59.66	0.90	0.51	168.0
03/01/24	9.710	265.14	242.31	+22.83	101.99	65.54	0.90	0.51	24.00
04/01/24	9.857	262.46	239.95	+22.50	102.07	64.68	0.90	0.51	24.00
05/01/24	10.074	272.18	249.08	+23.10	102.24	65.40	0.90	0.51	24.00
06/01/24	10.218	297.75	272.70	+25.05	101.76	67.60	0.90	0.51	24.00
07/01/24	9.974	271.33	248.64	+22.69	101.93	65.34	0.90	0.51	24.00
08/01/24	10.114	277.40	254.20	+23.20	101.19	64.90	0.90	0.51	24.00
09/01/24	9.491	336.49	307.37	+29.12	94.59	66.52	0.90	0.51	24.00
ИТОГО:	69.44	1982.7	1814.3	+168.5	100.62	65.77	0.90	0.51	168.0
10/01/24	8.633	334.91	305.10	+29.81	89.59	63.93	0.90	0.51	24.00
11/01/24	8.601	303.51	276.86	+26.64	92.89	64.68	0.90	0.51	24.00
12/01/24	9.294	313.59	286.50	+27.09	96.17	66.67	0.90	0.51	24.00
ИТОГО:	26.53	952.0	868.5	+83.5	92.81	65.07	0.90	0.51	72.0
ИТОГО:	247.82	7882.0	7176.1	+705.9	93.33	62.03	0.90	0.51	744.0
		+705.86		-0	31.30				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.
744.00 744.00 0.00 0.00 0.00 0.00

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qощ. + Qt/в + Qсан.ут.
= 247.82 + + + + +

Показания интеграторов на	12/12/23 24:00	12/01/24 24:00	Разность	23/01/24 12:47
Расход тепла Q, Гкал	990.279	1238.094	247.815	1333.430
Расход теплоносителя M1, т	46686.89	54568.68	7881.99	57692.88
Расход теплоносителя M2, т	43735.90	50912.04	7176.14	53762.29
Время наработки Tнар, ч	6995.56	7739.56	744.00	7992.35
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.00	

v2R.40

Подпись потребителя



Подпись поставщика

НОМЕР АБОНЕНТА: 00-УК-Среднемагистральное
 АДРЕС УСТАНОВКИ: Южный, Рабочий д. 17

ТЭП-104 Зав.И (54346)
 61 5952 6.000 - 30000
 39.00 103/4
 $Q = ML(\tau_1 - \tau_2)$

$V_{\text{гв}} = 248 \text{ м}^3$
 $Q = ML(\tau_1 - \tau_2)$

РЕДКОСТЬ УЧАСТКА (ИЛИ) ПОРЯДОК РАБОТЫ
 на объекте: 20/12/23 24:00

Дата	Т _{вн}	Т _{вс}	Т _н	Т _с	Т _н	Т _с	Т _н	Т _с	Т _{нар,ч}
21/12/23	6.168	211.34	191.62	+19.72	85.07	55.99	0.90	0.51	24.00
22/12/23	6.418	200.73	182.06	+18.67	87.86	56.00	0.90	0.51	24.00
23/12/23	6.496	212.03	192.23	+19.80	86.74	56.21	0.90	0.51	24.00
24/12/23	6.308	201.30	182.51	+18.79	86.83	55.60	0.90	0.51	24.00
25/12/23	6.544	212.74	192.89	+19.85	87.29	56.64	0.90	0.51	24.00
26/12/23	6.706	223.14	202.24	+20.90	87.29	57.35	0.90	0.51	24.00
27/12/23	6.743	225.18	204.18	+21.00	87.62	57.79	0.90	0.51	24.00
ИТОГО:	45.38	1486.5	1347.7	+138.7	86.96	56.54	0.90	0.51	168.0
28/12/23	6.810	224.38	203.54	+20.84	87.79	57.55	0.90	0.51	24.00
29/12/23	7.038	238.43	216.42	+22.01	88.15	58.75	0.90	0.51	24.00
30/12/23	6.143	202.76	184.01	+18.74	85.82	55.63	0.90	0.51	24.00
31/12/23	6.332	193.34	175.58	+17.76	87.59	54.96	0.90	0.51	24.00
01/01/24	7.997	236.96	215.81	+21.16	95.78	62.17	0.90	0.51	24.00
02/01/24	9.366	298.28	272.34	+25.94	98.38	67.12	0.90	0.51	24.00
03/01/24	9.710	265.14	242.31	+22.83	101.99	65.54	0.90	0.51	24.00
ИТОГО:	53.40	1659.3	1510.0	+149.3	92.89	60.86	0.90	0.51	168.0
04/01/24	9.857	262.46	239.95	+22.50	102.07	64.68	0.90	0.51	24.00
05/01/24	10.074	272.18	249.08	+23.10	102.24	65.40	0.90	0.51	24.00
06/01/24	10.218	297.75	272.70	+25.05	101.76	67.60	0.90	0.51	24.00
07/01/24	9.974	271.33	248.64	+22.69	101.93	65.34	0.90	0.51	24.00
08/01/24	10.114	277.40	254.20	+23.20	101.19	64.90	0.90	0.51	24.00
09/01/24	9.491	336.49	307.37	+29.12	94.59	66.52	0.90	0.51	24.00
10/01/24	8.633	334.91	305.10	+29.81	89.59	63.93	0.90	0.51	24.00
ИТОГО:	68.36	2052.5	1877.0	+175.5	98.65	65.50	0.90	0.51	168.0
11/01/24	8.601	303.51	276.86	+26.64	92.89	64.68	0.90	0.51	24.00
12/01/24	9.294	313.59	286.50	+27.09	96.17	66.67	0.90	0.51	24.00
13/01/24	9.797	270.69	247.99	+22.70	102.11	66.09	0.90	0.51	24.00
14/01/24	9.460	270.44	247.39	+23.05	98.40	63.57	0.90	0.51	24.00
15/01/24	8.931	326.84	297.77	+29.07	91.71	64.50	0.90	0.51	24.00
16/01/24	7.984	270.58	246.50	+24.07	90.77	61.38	0.90	0.51	24.00
17/01/24	8.717	264.10	241.06	+23.05	96.14	63.28	0.90	0.51	24.00
ИТОГО:	62.78	2019.7	1844.1	+175.7	95.32	64.38	0.90	0.51	168.0
18/01/24	9.073	296.99	271.39	+25.60	96.22	65.82	0.90	0.51	24.00
19/01/24	8.926	302.62	275.93	+26.69	94.85	65.49	0.90	0.51	24.00
20/01/24	9.178	339.60	309.25	+30.34	94.21	67.32	0.90	0.51	24.00
ИТОГО:	27.18	939.2	856.6	+82.6	95.05	66.26	0.90	0.51	72.0
ИТОГО:	257.10	8157.2	7435.4	+721.8	94.11	62.74	0.90	0.51	744.0
		+721.77		-0	31.37				

Общее время работы системы, ч = $T_{нар.} + T_{тайн} + T_{таж} + T_{дтмин} + T_{тн}$
 744.00 744.00 0.00 0.00 0.00 0.00
 Количество тепла, Гкал $Q = Q_{т/с} + Q_{мин} + Q_{таж} + Q_{сж.} + Q_{т/в} + Q_{сан.ут.}$
 = 257.10 + + + + +

Показания интеграторов на	20/12/23 24:00	20/01/24 24:00	Разность	22/01/24 09:35
Расход тепла Q, Гкал	1053.059	1310.159	257.100	1323.231
Расход теплоносителя И1, т	48753.52	56910.73	8157.21	57336.20
Расход теплоносителя И2, т	45613.88	53049.32	7435.44	53437.55
Время неработки T _{нар} , ч	7187.56	7931.56	744.00	7965.16
Время неработки T _{нер} = T _{таж} + T _{тайн} + T _{дт} + T _{тн} , ч			0.00	

в2R.40
 Подпись потребителя



Подпись поставщика