

НОМЕР АБОМЕНТА:  
АДРЕС УСТАНОВКИ:

Юликов

100 и.к. - Стрелковская улица  
Поддача F Система 1  
Разумная g 18

1/2

ТЭМ-104 Зав. N 1551476  
G1 ДУ50 0.150 - 60.00 м3/ч  
G2 ДУ50 0.150 - 60.00 м3/ч  
Q = M1(hh - h0)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ  
за период с 12/12/22 по 11/01/23

DATA	Q	M1	M2	M1-M2	Tn	To	Pn	Po	Tнар,ч
дд/мм/гг	Гкал	т	т	т	С	С	МПа	МПа	час
12/12/22	5.581	145.25	140.17	+5.09	87.39	49.08	0.91	0.51	24.00
13/12/22	5.725	142.49	137.56	+4.93	89.27	49.22	0.91	0.51	24.00
14/12/22	6.890	176.70	171.17	+5.53	90.55	51.68	0.91	0.51	24.00
15/12/22	7.427	192.80	186.57	+6.23	92.06	53.66	0.91	0.51	24.00
16/12/22	7.141	180.59	174.56	+6.02	92.23	52.81	0.91	0.51	24.00
17/12/22	7.213	181.31	175.15	+6.17	92.69	53.04	0.91	0.51	24.00
18/12/22	7.836	208.25	201.77	+6.46	91.84	54.34	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	47.81	1227.4	1187.0	+40.4	91.05	52.22	0.91	0.51	168.0
19/12/22	8.096	212.98	205.88	+7.11	94.31	56.43	0.91	0.51	24.00
20/12/22	7.721	193.16	186.18	+6.98	94.70	54.87	0.91	0.51	24.00
21/12/22	7.542	193.75	187.18	+6.57	93.71	54.92	0.91	0.51	24.00
22/12/22	5.963	157.42	152.65	+4.77	87.01	49.24	0.91	0.51	24.00
23/12/22	5.864	161.45	156.63	+4.82	85.72	49.50	0.91	0.51	24.00
24/12/22	5.902	158.15	153.23	+4.93	86.54	49.33	0.91	0.51	24.00
25/12/22	6.861	182.04	177.01	+5.03	88.91	51.34	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	47.95	1259.0	1218.8	+40.2	90.51	52.54	0.91	0.51	168.0
26/12/22	7.158	190.04	184.85	+5.19	90.35	52.81	0.91	0.51	24.00
27/12/22	7.311	195.86	190.08	+5.78	91.10	53.89	0.91	0.51	24.00
28/12/22	6.540	201.56	196.09	+5.48	84.27	51.93	0.91	0.51	24.00
29/12/22	6.487	199.58	194.23	+5.35	84.43	52.03	0.91	0.51	24.00
30/12/22	6.219	181.00	176.05	+4.95	84.49	50.24	0.91	0.51	24.00
31/12/22	6.025	162.11	157.10	+5.01	85.85	48.79	0.91	0.51	24.00
01/01/23	5.332	148.59	143.83	+4.76	85.61	49.84	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	45.07	1278.7	1242.2	+36.5	84.63	51.50	0.91	0.51	168.0
02/01/23	5.843	161.22	156.28	+4.95	84.32	50.19	0.91	0.51	24.00
03/01/23	6.053	161.18	155.89	+5.29	87.68	50.24	0.91	0.51	24.00
04/01/23	6.604	179.64	174.11	+5.53	88.39	51.75	0.91	0.51	24.00
05/01/23	7.467	204.47	198.17	+6.30	91.44	55.05	0.91	0.51	24.00
06/01/23	10.081	274.11	267.06	+7.05	100.02	63.40	0.91	0.51	24.00
07/01/23	10.420	268.87	261.66	+7.21	101.59	63.00	0.91	0.51	24.00
08/01/23	10.874	281.27	273.40	+7.88	101.85	63.36	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	57.34	1530.8	1486.6	+44.2	95.38	58.08	0.91	0.51	168.0
09/01/23	10.687	290.73	282.51	+8.21	100.54	63.94	0.91	0.51	24.00
10/01/23	10.226	283.15	274.98	+8.16	98.42	62.45	0.91	0.51	24.00
11/01/23	9.669	256.73	248.95	+7.78	97.24	59.73	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	30.58	830.6	806.4	+24.2	98.80	62.13	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	228.76	6126.5	5941.0	+185.5	92.15	54.94	0.91	0.51	744.0
		+185.51		-0	37.20				

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.  
= 228.76 + + + + +

Показания интеграторов на	11/12/22 24:00	11/01/23 24:00	Разность	23/01/23 15:51
Расход тепла Q, Гкал	6706.681	6935.438	228.757	7016.440
Расход теплоносителя M1, т	210388.62	216515.08	6126.46	218657.78
Расход теплоносителя M2, т	212181.47	218122.42	5940.95	220192.69
Время наработки Tнар, ч	37574.46	38318.46	744.00	38598.31
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.00	

в.з.а.11  
Подпись потребителя 

Подпись поставщика \_\_\_\_\_

НОМЕР АБОНЕНТА:  
АДРЕС/СТАНОВКА:

000 «ГК - Энергомашавтоматика»  
Подстанция Система 1  
Ильинская 9/18 №2

ТЭН-104 Зап.Н 1551476

G1 ДУ50 0.150 - 60.00 мЗ/ч

G2 ДУ50 0.150 - 60.00 мЗ/ч

Q = K1(tн - tо)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ

за период с 21/12/22 по 20/01/23

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1-M2 т	Tп С	To С	Pн МПа	Pо МПа	Tнар,ч час
21/12/22	7.542	193.75	187.18	+6.57	93.71	54.92	0.91	0.51	24.00
22/12/22	5.953	157.42	152.65	+4.77	87.01	49.24	0.91	0.51	24.00
23/12/22	5.864	161.45	156.63	+4.82	85.72	49.50	0.91	0.51	24.00
24/12/22	5.902	158.15	153.23	+4.93	86.54	49.33	0.91	0.51	24.00
25/12/22	6.861	182.04	177.01	+5.03	88.91	51.34	0.91	0.51	24.00
26/12/22	7.158	190.04	184.85	+5.19	90.35	52.81	0.91	0.51	24.00
27/12/22	7.311	195.86	190.08	+5.78	91.10	53.89	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	46.60	1238.7	1201.6	+37.1	89.27	51.76	0.91	0.51	168.0
28/12/22	6.540	201.56	196.09	+5.48	84.27	51.93	0.91	0.51	24.00
29/12/22	6.487	199.58	194.23	+5.35	84.43	52.03	0.91	0.51	24.00
30/12/22	6.219	181.00	176.05	+4.95	84.49	50.24	0.91	0.51	24.00
31/12/22	6.025	162.11	157.10	+5.01	85.85	48.79	0.91	0.51	24.00
01/01/23	5.332	148.59	143.83	+4.76	85.61	49.84	0.91	0.51	24.00
02/01/23	5.843	161.22	156.28	+4.95	86.32	50.19	0.91	0.51	24.00
03/01/23	6.053	161.18	155.89	+5.29	87.68	50.24	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	42.50	1215.2	1179.4	+35.8	85.43	50.57	0.91	0.51	168.0
04/01/23	6.604	179.64	174.11	+5.53	88.39	51.75	0.91	0.51	24.00
05/01/23	7.467	204.47	198.17	+6.30	91.44	55.05	0.91	0.51	24.00
06/01/23	10.081	274.11	267.06	+7.05	100.02	63.40	0.91	0.51	24.00
07/01/23	10.420	268.87	261.66	+7.21	101.59	63.00	0.91	0.51	24.00
08/01/23	10.874	281.27	273.40	+7.88	101.85	63.36	0.91	0.51	24.00
09/01/23	10.687	290.73	282.51	+8.21	100.54	63.94	0.91	0.51	24.00
10/01/23	10.226	283.15	274.98	+8.16	98.42	62.45	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	66.36	1782.2	1731.9	+50.3	98.22	61.14	0.91	0.51	168.0
11/01/23	9.669	256.73	248.95	+7.78	97.24	59.73	0.91	0.51	24.00
12/01/23	8.822	233.26	226.05	+7.21	94.57	56.89	0.91	0.51	24.00
13/01/23	8.458	229.77	222.81	+6.96	92.76	56.08	0.91	0.51	24.00
14/01/23	7.546	191.98	186.29	+5.69	92.40	53.22	0.91	0.51	24.00
15/01/23	7.134	170.26	165.16	+5.10	92.88	51.12	0.91	0.51	24.00
16/01/23	7.399	184.88	179.18	+5.70	92.04	52.18	0.91	0.51	24.00
17/01/23	6.676	167.25	161.07	+6.18	90.37	50.58	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	55.70	1434.1	1389.5	+44.6	93.45	54.75	0.91	0.51	168.0
18/01/23	6.049	171.73	165.29	+6.43	85.19	50.07	0.91	0.51	24.00
19/01/23	5.758	161.42	155.11	+6.31	84.93	49.37	0.91	0.51	24.00
20/01/23	5.471	146.02	140.06	+5.96	85.37	48.01	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	17.28	479.2	460.5	+18.7	85.16	49.21	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	228.44	6149.5	5963.0	+186.6	91.76	54.75	0.91	0.51	744.0
		+186.55		-0	37.01				

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 + Qсн. + Qt/в + Qсан.ут.  
= 228.44 + + + + +

Показания интеграторов на	20/12/22 24:00	20/01/23 24:00	Разность	23/01/23 15:49
Расход тепла Q, Гкал	6770.311	6998.750	228.439	7016.431
Расход теплоносителя M1, т	21202.15	218171.65	6149.50	218657.54
Расход теплоносителя M2, т	213760.49	219723.45	5962.95	220192.46
Время наработки Tнар, ч	37790.46	38534.46	744.00	38598.28
Время наработки Tнар = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.00	

вЗА.11

Подпись потребителя

Подпись поставщика