

НОМЕР АБОНЕНТА:  
АДРЕС УСТАНОВКИ:

ООО УК «Воронежская теплоэнергетика»  
Подачка № Система 1  
Розумное 917

ТЭМ-104 Зав.№ 1543461

G1 ДУ32 0.075 - 30.00 м3/ч  
G2 ДУ32 0.075 - 30.00 м3/ч

Q = MI(hn - ho)

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

ДАТА	Q	M1	M2	M1-M2	Tn	To	Rn	Ro	Tнар,ч
дд/мм/гг	Гкал	т	т	т	С	С	МПа	МПа	час
12/12/22	8.042	309.23	265.47	+43.76	88.29	62.40	0.90	0.51	23.99
13/12/22	7.794	256.85	221.76	+35.09	90.05	59.82	0.90	0.51	24.00
14/12/22	8.572	303.80	261.38	+42.42	91.35	63.26	0.90	0.51	24.00
15/12/22	9.138	338.22	289.85	+48.37	92.88	65.99	0.90	0.51	24.00
16/12/22	8.775	302.23	258.62	+43.61	93.06	64.15	0.90	0.51	24.00
17/12/22	8.469	289.36	229.84	+39.53	93.47	62.16	0.90	0.51	24.00
18/12/22	8.513	272.13	230.33	+41.80	92.55	61.40	0.90	0.51	24.00
ИТОГО:	59.30	2051.8	1757.3	+294.6	91.67	62.89	0.90	0.51	168.0
19/12/22	9.073	292.42	243.67	+48.75	95.07	64.18	0.90	0.51	24.00
20/12/22	8.870	275.45	225.50	+49.95	95.51	63.45	0.90	0.51	24.00
21/12/22	8.783	283.50	226.06	+57.44	94.41	63.56	0.90	0.51	24.00
22/12/22	8.120	312.54	244.44	+68.10	87.82	61.95	0.90	0.51	24.00
23/12/22	8.082	335.93	261.27	+74.66	86.54	62.59	0.90	0.51	24.00
24/12/22	7.653	280.87	218.61	+62.26	87.28	60.14	0.90	0.51	24.00
25/12/22	8.196	288.47	222.38	+66.09	89.71	61.42	0.90	0.51	24.00
ИТОГО:	58.78	2069.2	1641.9	+427.3	90.75	62.50	0.90	0.51	168.0
26/12/22	8.749	337.76	254.03	+83.73	91.16	65.37	0.90	0.51	24.00
27/12/22	9.168	369.24	269.19	+100.05	91.93	67.23	0.90	0.51	24.00
28/12/22	8.175	366.01	262.11	+103.90	85.65	63.43	0.90	0.51	24.00
29/12/22	8.319	378.98	271.44	+107.55	85.26	63.41	0.90	0.51	24.00
30/12/22	8.234	375.18	268.74	+106.43	85.30	63.46	0.90	0.51	24.00
31/12/22	8.017	295.17	211.94	+83.23	86.65	59.60	0.90	0.51	24.00
01/01/23	7.273	264.01	188.94	+75.07	86.41	58.97	0.90	0.51	24.00
ИТОГО:	57.94	2386.3	1726.4	+660.0	87.49	63.35	0.90	0.51	168.0
02/01/23	7.343	259.01	184.79	+74.22	87.12	58.89	0.90	0.51	24.00
03/01/23	8.238	317.47	223.13	+94.34	88.51	62.68	0.90	0.51	24.00
04/01/23	8.212	297.90	207.65	+90.25	89.20	61.75	0.90	0.51	24.00
05/01/23	8.836	317.46	218.58	+98.88	91.86	64.15	0.90	0.51	24.00
06/01/23	9.649	254.18	173.84	+80.33	100.66	62.86	0.90	0.51	24.00
07/01/23	10.062	249.93	167.11	+82.82	102.25	62.16	0.90	0.51	24.00
08/01/23	10.452	262.31	170.11	+92.20	102.54	62.87	0.90	0.51	24.00
ИТОГО:	62.79	1958.2	1345.2	+613.0	94.18	62.24	0.90	0.51	168.0
09/01/23	10.307	269.52	170.51	+99.01	101.22	63.14	0.90	0.51	24.00
10/01/23	10.350	289.42	179.29	+110.13	99.07	63.46	0.90	0.51	24.00
11/01/23	10.235	308.81	187.14	+121.67	97.97	64.97	0.90	0.51	24.00
ИТОГО:	30.89	867.7	536.9	+330.8	97.35	63.88	0.90	0.51	72.0
ИТОГО:	269.70	9333.4	7007.7	+2325.6	91.64	62.85	0.90	0.51	744.0
			+2325.64	-0	28.78				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdmin + Ttn.  
743.99 743.99 0.00 0.00 0.00 0.00  
Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qsw. + Qt/v + Qсан.ут.  
= 269.70 + + + + +

Показания интеграторов на	11/12/22 24:00	11/01/23 24:00	Разность	23/01/23 15:28
Расход тепла Q, Гкал	14045.986	14315.684	269.698	14418.072
Расход теплоносителя M1, т	547345.92	556679.28	9333.35	560405.77
Расход теплоносителя M2, т	611676.65	618684.37	7007.72	620901.46
Время наработки Tнар, ч	85104.94	85848.53	743.99	86123.00
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Ttn, ч			0.01	

v2R.4)

Подпись потребителя

Подпись поставщика

НОМЕР АБОНЕНТА:  
НОМЕР УСТАНОВКИ:

ООО "Н. Сибирская автотехника"  
Подстанция Система 1  
Радушная 917. 2/2

ТЭП-104 Зав.№ 1543461  
61 ДУ32 0.075 - 30.00 м3/ч  
62 ДУ32 0.075 - 30.00 м3/ч  
Q = M1(tн1 - tв)

БЕДНОСТЬ 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	Tn С	To С	Pn МПа	Po МПа	Tнар,ч
21/12/22	6.783	283.50	226.06	+57.44	94.41	63.56	0.90	0.51	24.00
22/12/22	8.120	312.54	244.44	+68.10	87.82	61.95	0.90	0.51	24.00
23/12/22	8.082	335.93	261.27	+74.66	86.54	62.59	0.90	0.51	24.00
24/12/22	7.653	280.87	218.61	+62.26	87.28	60.14	0.90	0.51	24.00
25/12/22	8.196	288.47	222.38	+66.09	89.71	61.42	0.90	0.51	24.00
26/12/22	8.749	337.76	254.03	+83.73	91.16	65.37	0.90	0.51	24.00
27/12/22	9.168	369.24	269.19	+100.05	91.93	67.23	0.90	0.51	24.00
ИТОГО:	58.75	2208.3	1696.0	+512.3	89.85	63.31	0.90	0.51	168.0
28/12/22	8.175	366.01	262.11	+103.90	85.65	63.43	0.90	0.51	24.00
29/12/22	8.319	378.98	271.44	+107.55	85.26	63.41	0.90	0.51	24.00
30/12/22	8.234	375.18	268.74	+106.43	85.30	63.46	0.90	0.51	24.00
31/12/22	8.017	295.17	211.94	+83.23	86.65	59.60	0.90	0.51	24.00
01/01/23	7.273	264.01	188.94	+75.07	86.41	58.97	0.90	0.51	24.00
02/01/23	7.343	259.01	184.79	+74.22	87.12	58.89	0.90	0.51	24.00
03/01/23	8.238	317.47	223.13	+94.34	88.51	62.68	0.90	0.51	24.00
ИТОГО:	55.60	2255.8	1611.1	+644.7	86.32	61.78	0.90	0.51	168.0
04/01/23	8.212	297.90	207.65	+90.25	89.20	61.75	0.90	0.51	24.00
05/01/23	8.836	317.46	218.58	+98.88	91.86	64.15	0.90	0.51	24.00
06/01/23	9.649	254.18	173.84	+80.33	100.66	62.86	0.90	0.51	24.00
07/01/23	10.062	249.93	167.11	+82.82	102.25	62.16	0.90	0.51	24.00
08/01/23	10.452	262.31	170.11	+92.20	102.54	62.87	0.90	0.51	24.00
09/01/23	10.307	269.52	170.51	+99.01	101.22	63.14	0.90	0.51	24.00
10/01/23	10.350	289.42	179.29	+110.13	99.07	63.46	0.90	0.51	24.00
ИТОГО:	67.87	1940.7	1287.1	+653.6	97.76	62.93	0.90	0.51	168.0
11/01/23	10.235	308.81	187.14	+121.67	97.97	64.97	0.90	0.51	24.00
12/01/23	9.934	320.21	191.88	+128.33	95.42	64.54	0.90	0.51	24.00
13/01/23	9.665	330.07	196.98	+133.09	93.52	64.37	0.90	0.51	24.00
14/01/23	9.641	348.88	207.44	+141.44	93.33	65.82	0.90	0.51	24.00
15/01/23	9.446	336.19	199.69	+136.50	93.77	65.80	0.90	0.51	24.00
16/01/23	9.291	336.03	201.31	+134.73	93.27	65.78	0.90	0.51	24.00
17/01/23	8.821	326.84	196.54	+130.30	91.33	64.46	0.90	0.51	24.00
ИТОГО:	67.03	2307.0	1381.0	+926.1	94.04	65.12	0.90	0.51	168.0
18/01/23	8.118	319.88	192.56	+127.32	85.97	60.70	0.90	0.51	24.00
19/01/23	7.872	308.99	185.54	+123.45	85.76	60.39	0.90	0.51	24.00
20/01/23	7.388	265.28	159.57	+105.71	86.19	58.45	0.90	0.51	24.00
ИТОГО:	23.38	894.1	537.7	+356.5	85.96	59.93	0.90	0.51	72.0
ИТОГО:	272.63	9606.0	6512.8	+3093.2	91.26	62.96	0.90	0.51	744.0
			+3093.23	-0	28.30				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Ttn.  
744.00 744.00 0.00 0.00 0.00 0.00  
Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qсм. + Qt/в + Qсан.ут.  
= 272.63 + + + + +

Показания интеграторов на	20/12/22 24:00	20/01/23 24:00	Равность	23/01/23 15:51
Расход тепла Q, Гкал	14123.232	14395.859	272.628	14418.205
Расход теплоносителя M1, т	549765.62	559571.64	9606.02	560410.89
Расход теплоносителя M2, т	613903.08	620415.87	6512.79	620904.33
Время наработки Tнар, ч	85320.53	86064.53	744.00	86128.39
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Ttn, ч			0.00	

✓ЗР.40  
Подпись потребителя 

Подпись поставщика \_\_\_\_\_