

НОМЕР АБОНЕНТА: 000 JK-Среднеуральская
АДРЕС УСТАНОВКИ: ул. Радужная 20, микр Южный

Подача F Система 1 ТЭН-104 Зав.Н 1247905
G1 ДУ50 0.150 - 60.00 м3/ч
G2 ДУ50 0.150 - 60.00 м3/ч
 $Q = M1(hn - ho)$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 19/12/23 по 18/01/24

$$\text{Всё} = G19 \text{ м}^3$$

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1+M2 т	Tn с	To с	Pn МПа	Po МПа	Tнар, ч
19/12/23	5.541	147.44	147.10	+0.34	90.30	52.84	0.91	0.51	24.00
20/12/23	5.376	171.25	171.07	+0.18	85.39	54.10	0.91	0.51	24.00
21/12/23	5.514	171.06	170.87	+0.19	85.79	53.66	0.91	0.51	24.00
22/12/23	5.674	163.54	163.29	+0.25	88.31	53.74	0.91	0.51	24.00
23/12/23	5.489	162.30	161.90	+0.39	87.18	53.47	0.91	0.51	24.00
24/12/23	5.633	170.27	169.74	+0.53	87.21	54.23	0.91	0.51	24.00
25/12/23	5.760	170.30	169.87	+0.43	87.76	54.05	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	38.99	1154.2	1153.9	+2.3	87.36	53.75	0.91	0.51	168.0
26/12/23	5.699	167.57	167.31	+0.25	87.73	53.83	0.91	0.51	24.00
27/12/23	5.877	172.39	171.94	+0.45	87.99	54.02	0.91	0.51	24.00
28/12/23	6.084	178.80	178.21	+0.59	88.28	54.36	0.91	0.51	24.00
29/12/23	5.987	170.06	169.44	+0.62	88.43	54.04	0.91	0.51	24.00
30/12/23	5.593	177.56	177.00	+0.56	86.26	54.87	0.91	0.51	24.00
31/12/23	6.093	180.64	180.14	+0.50	88.85	55.24	0.91	0.51	24.00
01/01/24	7.418	209.89	208.38	+0.51	96.18	59.86	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	42.83	1255.9	1252.4	+3.5	89.30	55.31	0.91	0.51	168.0
02/01/24	8.795	255.96	255.57	+0.39	98.99	64.78	0.91	0.51	24.00
03/01/24	9.302	248.04	247.81	+0.23	102.35	65.02	0.91	0.51	24.00
04/01/24	9.401	246.31	246.09	+0.22	102.38	64.39	0.91	0.51	24.00
05/01/24	9.745	257.35	257.13	+0.23	102.57	64.87	0.91	0.51	24.00
06/01/24	9.116	229.15	228.73	+0.42	102.02	62.41	0.91	0.51	24.00
07/01/24	9.724	256.12	255.83	+0.29	102.26	64.44	0.91	0.51	24.00
08/01/24	9.671	258.35	258.52	-0.17	101.39	64.12	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	65.75	1751.3	1749.7	+1.6	101.70	64.32	0.91	0.51	168.0
09/01/24	7.883	212.07	212.26	-0.19	94.35	57.31	0.91	0.51	24.00
10/01/24	7.078	204.95	204.96	-0.01	89.65	55.24	0.91	0.51	24.00
11/01/24	7.171	190.11	189.90	+0.21	93.41	55.82	0.91	0.51	24.00
12/01/24	8.372	227.83	227.99	-0.16	96.68	60.08	0.91	0.51	24.00
13/01/24	9.618	255.68	256.00	-0.32	102.46	65.02	0.91	0.51	24.00
14/01/24	8.949	247.00	246.97	+0.03	98.28	62.20	0.91	0.51	24.00
15/01/24	6.913	192.09	192.10	-0.01	91.39	55.53	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	55.98	1529.7	1530.2	-0.5	95.57	59.12	0.91	0.51	168.0
16/01/24	6.407	170.04	169.92	+0.12	91.05	53.48	0.91	0.51	24.00
17/01/24	7.925	204.53	204.39	+0.14	96.81	56.21	0.91	0.51	24.00
18/01/24	7.776	214.12	214.06	+0.07	94.43	56.26	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	22.11	568.7	568.4	+0.3	94.27	56.86	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	225.66	6281.8	6274.5	+8.1	94.39	58.61	0.91	0.51	744.0
		+7.26	-0.87		35.78				

Общее время работы системы, ч = Тнар. + Тmin + Тmax + Tdtmin + Тth.

$$744.00 = 744.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qow. + Qt/b + Qсан.ут.

$$= 225.66 + + + + +$$

Показания интеграторов на	18/12/23 24:00	18/01/24 24:00	Разность	22/01/24 16:04
Расход тепла Q, Гкал	14758.111	14983.775	225.665	15012.193
Расход теплоносителя M1, т	672563.89	678945.64	6281.75	679607.93
Расход теплоносителя M2, т	700910.43	707184.93	6274.50	707946.49
Время наработки Тнар, ч	95727.56	96471.56	744.00	96559.63
Время неработы Тнер = Тmax + Тmin + Tdt + Тth, ч			0.00	

v2R.34

Подпись потребителя

Подпись поставщика

ООО ТК - Сервисная компания
 Номер абонента: Подача F Система 1
 Адрес установки: г. Радужный 20 мкр Южногород
 ТЭМ-104 Зав.Н 1247905
 б1 ДУ50 0.150 - 60.00 м3/ч
 б2 ДУ50 0.150 - 60.00 м3/ч
 $Q = M1(hn - hn_0)$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 19/01/24 01:00 по 19/01/24 24:00

ДАТА дд/мм/гггг чч:мм	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1-M2 т	Tn С	To С	Pn МПа	Po МПа	Tнар,ч час	символы
19/01/24 01:00	0.283	6.73	6.72	+0.01	97.37	55.44	0.90	0.50	1.00	
19/01/24 02:00	0.273	6.66	6.65	+0.01	96.92	56.09	0.90	0.50	1.00	
19/01/24 03:00	0.271	6.61	6.60	+0.01	96.47	55.69	0.90	0.50	1.00	
19/01/24 04:00	0.273	6.77	6.76	+0.01	96.57	56.30	0.90	0.50	1.00	
19/01/24 05:00	0.280	6.84	6.83	+0.01	96.32	55.55	0.90	0.50	1.00	
19/01/24 06:00	0.303	7.57	7.55	+0.01	95.48	55.60	0.90	0.50	1.00	
19/01/24 07:00	0.304	7.60	7.59	+0.01	95.18	55.33	0.90	0.50	1.00	
19/01/24 08:00	0.293	7.25	7.24	+0.01	95.32	55.02	0.90	0.50	1.00	
19/01/24 09:00	0.298	7.47	7.47	+0.01	94.87	55.15	0.90	0.50	1.00	
19/01/24 10:00	0.290	7.29	7.29	+0.01	94.57	54.91	0.90	0.50	1.00	
19/01/24 11:00	0.286	7.39	7.38	+0.01	93.39	54.75	0.90	0.50	1.00	
19/01/24 12:00	0.298	7.66	7.66	+0.01	93.69	54.93	0.90	0.50	1.00	
19/01/24 13:00	0.279	7.08	7.08	+0.01	93.87	54.60	0.90	0.50	1.00	
19/01/24 14:00	0.286	7.19	7.18	+0.01	94.41	54.69	0.90	0.50	1.00	
19/01/24 15:00	0.299	7.67	7.66	+0.01	94.22	55.30	0.90	0.50	1.00	
19/01/24 16:00	0.307	7.97	7.96	+0.01	94.06	55.61	0.90	0.50	1.00	
19/01/24 17:00	0.316	8.40	8.40	+0.01	94.00	56.56	0.90	0.50	1.00	
19/01/24 18:00	0.321	8.55	8.54	+0.01	94.28	56.92	0.90	0.50	1.00	
19/01/24 19:00	0.332	8.90	8.88	+0.01	95.00	57.80	0.90	0.50	1.00	
19/01/24 20:00	0.354	9.92	9.91	+0.01	94.68	59.11	0.90	0.50	1.00	
19/01/24 21:00	0.380	11.27	11.26	+0.01	94.42	60.79	0.90	0.50	1.00	
19/01/24 22:00	0.361	10.58	10.58	+0.01	94.49	60.53	0.90	0.50	1.00	
19/01/24 23:00	0.358	10.76	10.75	+0.01	94.56	61.43	0.90	0.50	1.00	
19/01/24 24:00	0.354	10.66	10.65	+0.01	94.69	61.63	0.90	0.50	1.00	
ИТОГО:	7.40	194.8	194.6	+0.2	94.88	57.02	0.90	0.50	24.0	
		+0.23	-0			37.86				

Общее время работы системы, ч = Тнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tth.

24.00 24.00 0.00 0.00 0.00 0.00

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qсп. + Qt/b + Qсан.ут.

= 7.40 + + + + + +

Показания интеграторов на 18/01/24 24:00	19/01/24 24:00	Разность	22/01/24 16:18
Расход тепла Q, Гкал	14983.775	14991.177	7.401
Расход теплоносителя M1, т	678845.64	679040.44	194.80
Расход теплоносителя M2, т	707184.93	707379.50	194.58
Время наработки Тнар, ч	96471.56	96495.55	24.00
Время неработы Тнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tth, ч		0.00	96559.86

v2R_34

Подпись потребителя

Подпись поставщика

Номер абонента: ООО "Сибирское автодорожное"
 Адрес установки: ул. Радужная д 20 микр Южной
 Подача: Система 1

ТЭМ-104 Зав.Н 1247905

G1 ду50 0.150 - 60.00 м3/ч
 G2 ду50 0.150 - 60.00 м3/ч

Q = M1(hn - ho)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ

за период с 20/01/24 01:00 по 20/01/24 24:00

ДАТА ДД/ММ/ГГ ЧИСЛО	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1-M2 т	Tп С	Tо С	Pп МПа	Po МПа	Tнар, ч час	ошибки
20/01/24 01:00	0.323	9.91	9.90	+0.01	94.71	62.27	0.90	0.50	1.00	
20/01/24 02:00	0.319	9.84	9.83	+0.01	94.74	62.50	0.90	0.50	1.00	
20/01/24 03:00	0.314	9.67	9.66	+0.01	94.80	62.43	0.90	0.50	1.00	
20/01/24 04:00	0.312	9.61	9.60	+0.01	94.83	62.47	0.90	0.50	1.00	
20/01/24 05:00	0.314	9.74	9.73	+0.01	94.85	62.77	0.90	0.50	1.00	
20/01/24 06:00	0.321	9.61	9.60	+0.01	95.77	62.47	0.90	0.50	1.00	
20/01/24 07:00	0.326	9.55	9.54	+0.01	95.77	61.74	0.90	0.50	1.00	
20/01/24 08:00	0.338	9.63	9.62	+0.01	95.72	60.75	0.90	0.50	1.00	
20/01/24 09:00	0.341	9.66	9.64	+0.01	95.62	60.42	0.90	0.50	1.00	
20/01/24 10:00	0.347	9.60	9.59	+0.01	95.68	59.68	0.90	0.50	1.00	
20/01/24 11:00	0.314	8.23	8.22	+0.01	95.59	57.60	0.90	0.50	1.00	
20/01/24 12:00	0.307	7.89	7.89	+0.01	94.99	56.14	0.90	0.50	1.00	
20/01/24 13:00	0.299	7.51	7.50	+0.01	94.76	55.02	0.90	0.50	1.00	
20/01/24 14:00	0.288	6.77	6.76	+0.01	93.12	53.48	0.90	0.50	1.00	
20/01/24 15:00	0.285	7.56	7.55	+0.01	91.90	54.30	0.90	0.50	1.00	
20/01/24 16:00	0.259	6.60	6.59	+0.01	91.92	52.78	0.90	0.50	1.00	
20/01/24 17:00	0.280	7.32	7.31	+0.01	91.87	53.76	0.90	0.50	1.00	
20/01/24 18:00	0.271	6.96	6.95	+0.01	91.95	53.20	0.90	0.50	1.00	
20/01/24 19:00	0.294	7.56	7.55	+0.01	93.12	54.41	0.90	0.50	1.00	
20/01/24 20:00	0.315	8.14	8.12	+0.02	94.29	55.69	0.90	0.50	1.00	
20/01/24 21:00	0.329	8.66	8.65	+0.02	94.48	56.70	0.90	0.50	1.00	
20/01/24 22:00	0.333	8.52	8.51	+0.02	95.60	56.71	0.90	0.50	1.00	
20/01/24 23:00	0.285	6.86	6.85	+0.02	95.48	54.04	0.90	0.50	1.00	
20/01/24 24:00	0.322	8.04	8.02	+0.01	95.67	55.77	0.90	0.50	1.00	
ИТОГО:	7.42	203.4	203.1	+0.3	94.58	58.27	0.90	0.50	24.0	
		+0.28	-0			36.32				

Общее время работы системы, ч = Тнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tth.

24.00 24.00 0.00 0.00 0.00

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qsh. + Qt/b + Qсан.ут.

= 7.42 + + + + + +

Показания интеграторов на	19/01/24 24:00	20/01/24 24:00	Разность	22/01/24 16:20
Расход тепла Q, Гкал	14991.177	14998.593	7.416	15012.270
Расход теплоносителя M1, т	679040.44	679243.87	203.42	679609.91
Расход теплоносителя M2, т	707379.50	707582.65	203.14	707940.46
Время наработки Тнар, ч	96495.55	96519.56	24.00	96559.89
Время неработы Тнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tth, ч			0.00	

v2R.34

Подпись потребителя

Подпись поставщика