

Кировский район

Январь 2021

КАРТОЧКА

регистрации параметров на узле учета потребителя тепловой энергии

Наименование потребителя: **ООО "Связь-Инвест"** Договор № 51854

Адрес: г. Екатеринбург, Бажова 68А

Нагрузка по узлу учета: отоп.=0,90468 Гкал/ч, вент.=0,451997Гкал/ч,ГВС=0,050996 Гкал/ч., t_{хи}= 0 °С

Тепловычислитель: СПТ 944 №9354

Характеристика системы: 2х трубная, независимая. ГВС в отопит. период через теплообменник.

ГВС летом открытый водоразбор из подающего и обратного тр-ов.

Формула расчета потребленной тепловой энергии:

Отопительный период: Q_{отр}=Q_{от}+Q_{подп.}, Q_{от}=(G1*(h1-h2)), Q_{подп.}=G_{подп}*(t_{подп}-t_{хи})/1000, Q_{гвс} учтено в Q_{отр.} t график= Температурный графикЛетний период: Q_{гвс}=G_{гвс}*(t_{гвс}-t_{хи})/1000

Дата	Отопление							Подп.отопл		Лето ГВС			Нараб час
	Рпод,кг	Тпод	Мпод,т	Робр,кг	Тобр	Мобр,т	Qотоп,Гкал	Мпод,т	Qподп,Гкал	Тп,гр	Мп,т	Q,Гкал	
25.12.2020	6,97	96,23	880,22	4,82	60,99	887,66	30,87	0,00	0,00	47,76	0,00	0,00	24
26.12.2020	7,94	100,16	628,97	4,29	57,68	635,03	26,72	0,05	0,00	47,28	0,00	0,00	24
27.12.2020	7,97	90,72	659,75	4,46	54,35	665,51	23,99	0,06	0,00	45,02	0,00	0,00	24
28.12.2020	8,33	88,46	567,19	4,37	51,17	572,18	21,18	0,02	0,00	44,72	0,00	0,00	24
29.12.2020	7,88	102,88	608,28	4,45	58,27	614,35	27,39	0,00	0,00	49,54	0,00	0,00	24
30.12.2020	7,87	114,17	648,07	4,40	64,39	654,79	32,20	0,03	0,00	51,85	0,00	0,00	24
31.12.2020	8,05	114,29	606,28	4,21	64,03	612,46	30,64	0,00	0,00	51,77	0,00	0,00	24
01.01.2021	8,10	113,67	662,59	4,45	66,74	669,22	31,27	0,00	0,00	52,58	0,00	0,00	24
02.01.2021	8,04	112,72	671,01	4,39	66,03	677,63	31,48	0,04	0,00	51,79	0,00	0,00	24
03.01.2021	7,92	107,74	676,34	4,49	63,38	683,08	30,08	0,07	0,00	50,81	0,00	0,00	24
04.01.2021	8,13	106,09	630,20	4,36	61,40	636,31	28,31	0,02	0,00	50,18	0,00	0,00	24
05.01.2021	7,82	109,65	690,92	4,54	64,21	697,55	31,56	0,00	0,00	51,73	0,00	0,00	24
06.01.2021	7,73	113,94	696,94	4,40	66,67	703,93	33,13	0,00	0,00	52,76	0,00	0,00	24
07.01.2021	7,62	113,43	736,59	4,51	67,49	743,60	33,95	0,02	0,00	52,27	0,00	0,00	24
08.01.2021	7,95	107,47	646,13	4,46	62,21	652,13	29,30	0,09	0,00	50,38	0,00	0,00	24
09.01.2021	8,25	105,42	548,59	4,16	58,76	553,93	25,75	0,02	0,00	49,91	0,00	0,00	24
10.01.2021	7,62	111,06	699,42	4,40	64,97	706,06	32,49	0,00	0,00	52,58	0,00	0,00	24
11.01.2021	7,78	117,69	670,97	4,40	67,23	677,64	34,03	0,01	0,00	53,83	0,00	0,00	24
12.01.2021	7,59	120,02	753,73	4,53	70,95	760,73	37,25	0,00	0,00	55,28	0,00	0,00	24
13.01.2021	7,52	120,86	777,55	4,68	71,65	784,71	38,47	0,02	0,00	55,53	0,00	0,00	24
14.01.2021	7,45	120,94	780,41	4,61	71,39	787,73	38,83	0,04	0,00	55,52	0,00	0,00	24
15.01.2021	7,89	110,10	686,86	4,41	64,46	693,06	31,53	0,09	0,00	51,36	0,00	0,00	24
16.01.2021	8,08	98,57	614,23	4,35	57,42	619,49	25,37	0,09	0,00	47,67	0,00	0,00	24
17.01.2021	7,74	93,89	647,79	4,27	55,49	653,10	24,97	0,03	0,00	47,26	0,00	0,00	24
18.01.2021	7,49	104,64	715,17	4,54	62,01	721,34	30,36	0,00	0,00	50,56	0,00	0,00	24
19.01.2021	8,12	110,69	661,46	4,44	64,21	667,52	30,93	0,43	0,00	51,12	0,00	0,00	24
20.01.2021	8,16	107,36	632,43	4,26	62,12	637,99	28,72	0,08	0,00	50,50	0,00	0,00	24
21.01.2021	7,57	111,44	695,80	4,37	65,55	701,97	32,02	0,07	0,00	51,95	0,00	0,00	24
22.01.2021	7,86	116,05	685,04	4,38	67,69	691,25	33,28	0,02	0,00	53,60	0,00	0,00	24
23.01.2021	6,87	116,28	960,34	4,61	74,49	967,98	40,43	0,01	0,00	54,31	0,00	0,00	24
24.01.2021	6,99	111,71	882,53	4,44	69,84	889,53	37,01	0,12	0,00	52,17	0,00	0,00	24
25.01.2021	7,85	95,82	624,30	4,25	56,26	629,43	24,68	0,18	0,00	46,32	0,00	0,00	24
ИТОГО	7,79	108,26	22046,07	4,43	63,55	22248,88	988,21	1,59	0,00	50,94	0,00	0,00	768
Итого к предъявлению:				Qот	988,21	Гкал							
				Qподп.	0,00	Гкал							
				Gподп.	1,59	Тонн							
				Qгвс л.	0,00	Гкал							
				Gгвс л.	0,00	Тонн							

Ответственный представитель потребителя: Ефимова М.К. тел.8(912)283-73-75

Ответственный представитель ЭСО: _____

КАРТОЧКА

учета потребления теплоносителя за

Январь 2021

Организация : ООО "Связь-Инвест"

Договор № 51854

Кировский район

150/70

Адрес объекта: ул. Бажова, 68 (секции 3Д, 3Е, 3Ж)

Теплорегистратор КАРАТ мод. 2001-01 № 11130409

Qотт=1,1893 Гкал/ч; Qв=0,3491 Гкал/ч; Qгвс=0,0768 Гкал/ч

Qпотр.= G1(h1-hхи)-G2(h2-hхи)+Qподп.; Qподп.=Gподп.(hподп.-hх.и);

Qгвс учтено в Q потр. Тх.и.=0°C

2-х трубный ввод; независимая; гвс-закрытый водоразбор

Дата	подающий трубопровод		обратный трубопровод		Тепло					Лет.ГВС			подпитка			Время работы прибора
	t1(°C)	M1	t2(°C)	M2	Qзакр.	trвс(°C)	Prвс	Mгвс	Q гвс	t(°C)	M	Q				
	ср/сут	тн	ср/сут	тн	Гкал	ср/сут	ср/сут	тн	Гкал	ср/сут	тн	Гкал				
25.12.20	97,47	479,01	55,01	476,24	20,55	36,37	2,04	0,00	0,00	49,79	0,18	0,01	24			
26.12.20	100,14	436,44	54,62	432,04	20,21	37,22	4,12	0,00	0,00	49,92	0,26	0,01	24			
27.12.20	91,10	464,75	52,30	460,75	18,29	36,94	1,31	0,00	0,00	48,13	0,30	0,01	24			
28.12.20	89,20	418,02	50,33	413,91	16,53	36,64	1,05	0,00	0,00	46,15	0,27	0,01	24			
29.12.20	104,65	452,85	57,23	448,73	21,79	36,68	4,92	0,00	0,00	51,96	0,16	0,01	24			
30.12.20	114,88	454,11	61,16	449,41	24,84	38,64	14,18	0,00	0,00	54,86	0,22	0,01	24			
31.12.20	114,44	417,81	58,29	412,45	23,90	39,26	12,18	0,00	0,00	53,05	0,23	0,01	24			
01.01.21	114,32	436,38	60,87	431,03	23,78	39,70	12,58	0,00	0,00	55,08	0,22	0,01	24			
02.01.21	112,97	445,26	60,56	439,82	23,77	39,89	12,53	0,00	0,00	55,04	0,23	0,01	24			
03.01.21	108,30	463,99	59,45	458,91	23,11	39,63	9,07	0,00	0,00	53,35	0,27	0,01	24			
04.01.21	106,51	435,64	56,89	429,83	22,02	39,45	6,06	0,00	0,00	52,22	0,18	0,01	24			
05.01.21	110,54	477,27	60,35	471,35	24,41	39,84	8,66	0,00	0,00	54,82	0,22	0,01	24			
06.01.21	114,61	474,73	62,00	468,82	25,47	40,40	12,93	0,00	0,00	55,44	0,18	0,01	24			
07.01.21	113,81	494,94	62,44	489,31	25,91	40,47	13,16	0,00	0,00	56,45	0,27	0,01	24			
08.01.21	108,06	439,81	58,03	434,64	22,43	39,95	6,98	0,00	0,00	52,43	0,27	0,01	24			
09.01.21	105,96	387,19	54,24	383,01	20,31	39,30	1,88	0,00	0,00	49,82	0,18	0,01	24			
10.01.21	112,14	486,60	60,98	480,91	25,38	39,61	6,65	0,00	0,00	55,08	0,22	0,01	24			
11.01.21	118,46	458,15	62,25	452,21	26,29	40,53	13,48	0,00	0,00	56,03	0,22	0,01	24			
12.01.21	120,78	456,49	64,22	450,98	26,33	41,07	15,64	0,00	0,00	57,94	0,22	0,01	24			
13.01.21	121,50	478,95	64,27	473,41	27,96	41,07	14,20	0,00	0,00	57,25	0,24	0,01	24			
14.01.21	121,44	476,56	63,76	472,58	27,94	41,27	12,60	0,00	0,00	57,40	0,28	0,02	24			
15.01.21	110,24	464,91	59,47	462,04	23,90	40,69	4,89	0,00	0,00	54,51	0,27	0,01	24			
16.01.21	98,56	411,42	52,95	408,55	18,99	39,36	1,03	0,00	0,00	48,54	0,31	0,01	24			
17.01.21	94,84	442,81	52,40	440,05	18,99	37,98	1,00	0,00	0,00	47,42	0,13	0,01	24			
18.01.21	105,41	489,11	58,98	485,95	23,02	38,46	1,28	0,00	0,00	52,47	0,23	0,01	24			
19.01.21	111,20	459,59	60,06	455,88	23,85	39,50	1,87	0,00	0,00	53,58	0,22	0,01	24			
20.01.21	107,90	432,18	57,62	428,41	22,07	39,45	1,34	0,00	0,00	52,45	0,21	0,01	24			
21.01.21	112,32	476,83	61,46	471,56	24,69	39,83	2,13	0,00	0,00	55,49	0,19	0,01	24			
22.01.21	116,69	461,83	62,91	456,56	25,33	39,95	5,08	0,00	0,00	56,80	0,22	0,01	24			
23.01.21	116,91	520,39	64,93	515,92	27,50	40,67	6,85	0,00	0,00	57,75	0,18	0,01	24			
24.01.21	111,64	531,71	62,95	527,65	26,28	40,49	3,99	0,00	0,00	56,48	0,32	0,02	24			
25.01.21	96,80	380,58	53,69	377,57	16,49	39,38	1,01	0,00	0,00	46,94	0,32	0,02	24			
ИТОГО	108,87	14606,31	58,96	14460,48	742,33	39,37	6,77	0,00	0,00	53,27	7,42	0,35	768			

Qпотр.= 742,68

Гкал

Qгвс=

0,00

Гкал

Qподп.=

0,35

Гкал

Qотоп.= 742,33

Гкал

Gгвс=

0,00

Тонн

Gподп.=

7,42

Тонн

Ответственный представитель потребителя:

8-912-283-73-75

Представитель энергоснабжающей организации: