

КАРТОЧКА

регистрация параметров на узле учета потребителя тепловой энергии

Наименование потребителя: **ООО "УК"Энергия"** Договор № **54866-ВоТГК**

Адрес: **г.Екатеринбург, пер. Цветочный** Дом: **16**

Нагрузка по узлу учета: Отопление= _____ Гкал/ч; Вентиляция= _____ Гкал/ч; ГВС= _____ Гкал/ч;
ГВС(лето)= _____ т/сут
t_{хи}= **0** °C

Тепловычислитель: **СПТ-944** № **02456**

Характеристика системы: 2-х трубный ввод, система теплопотребления независимая, закрытая; ГВС: в отопительный период через теплообменник, летом из подающего и обратного трубопроводов отопления, открытый водоразбор. Температурный график: Отопление: 150/70

Формула расчета потребленной тепловой энергии:
1. В зимний период: $Q_{пот} = Q_{от} + Q_{под} = G_1(t_1 - t_2) / 1000 + G_4(t_4 - t_{хи}) / 1000$; Q_{гвс} учтено в Q_{от}
2. В летний период: $Q_{гвс} = G_3(h_3 - h_{хи})$, t_{хи}=0°C

Дата	подающий трубопровод			обратный трубопровод			Q _{потр} , Гкал	подпитка			ГВС лето		Q гвс	Время работы прибора
	P кгс/см²	t1(°C)	M1 тонн воды	P кгс/см²	t2(°C)	M2 тонн воды		t(°C)	M тонн воды	Q под. Гкал	t(°C)	M тонн воды		
26.11.2023	7,91	81,74	143,57	5,43	42,41	143,61	5,68	23,50	0,00	0,00	23,86	0,00	0,00	24
27.11.2023	7,76	77,05	166,01	5,44	44,26	166,47	5,47	29,05	0,03	0,00	24,08	0,00	0,00	24
28.11.2023	8,14	78,08	156,40	5,60	44,05	156,74	5,33	23,64	0,00	0,00	23,99	0,00	0,00	24
29.11.2023	8,14	78,60	160,40	5,42	44,53	160,99	5,47	23,75	0,00	0,00	24,12	0,00	0,00	24
30.11.2023	7,99	84,13	167,96	5,37	46,97	168,72	6,26	23,80	0,00	0,00	24,29	0,00	0,00	24
01.12.2023	8,19	88,49	157,36	5,48	47,60	158,18	6,46	23,85	0,00	0,00	24,31	0,00	0,00	24
02.12.2023	8,24	88,75	143,20	5,53	45,61	143,85	6,19	24,09	0,00	0,00	24,32	0,00	0,00	24
03.12.2023	8,34	98,23	149,17	5,48	48,13	150,28	7,48	24,04	0,00	0,00	24,28	0,00	0,00	24
04.12.2023	8,61	101,57	151,34	5,68	51,03	152,75	7,70	23,67	0,00	0,00	24,26	0,00	0,00	24
05.12.2023	8,32	99,00	153,31	5,36	50,20	154,60	7,54	31,71	0,04	0,00	24,90	0,00	0,00	24
06.12.2023	8,37	110,91	195,81	5,60	60,22	198,10	9,94	34,18	0,13	0,01	25,61	0,00	0,00	24
07.12.2023	8,27	115,80	202,15	5,61	61,06	204,51	11,12	34,32	0,21	0,01	25,15	0,00	0,00	24
08.12.2023	8,20	116,17	202,00	5,60	61,35	204,57	11,17	33,97	0,27	0,02	25,13	0,00	0,00	24
09.12.2023	8,31	116,39	192,09	5,35	59,33	195,07	11,03	32,56	0,36	0,02	24,80	0,00	0,00	24
10.12.2023	8,44	115,40	173,79	5,29	55,43	176,97	10,50	35,41	0,45	0,02	23,91	0,00	0,00	24
11.12.2023	8,13	115,98	199,90	5,44	60,17	203,14	11,22	35,60	0,19	0,01	23,82	0,00	0,00	24
12.12.2023	8,07	117,13	194,51	5,26	59,33	197,81	11,33	22,93	0,00	0,00	23,54	0,00	0,00	24
13.12.2023	8,44	116,54	163,62	5,15	55,22	166,84	10,10	29,84	0,04	0,00	23,15	0,00	0,00	24
14.12.2023	8,40	116,53	161,47	5,25	55,97	164,90	9,87	22,58	0,00	0,00	23,22	0,00	0,00	24
15.12.2023	8,45	113,17	139,59	5,22	51,29	142,46	8,69	23,20	0,00	0,00	23,58	0,00	0,00	24
16.12.2023	8,02	107,87	158,04	5,05	53,15	161,04	8,68	28,90	0,03	0,00	23,63	0,00	0,00	24
17.12.2023	7,90	103,31	166,92	5,08	51,84	169,92	8,63	22,63	0,00	0,00	23,09	0,00	0,00	24
18.12.2023	8,06	96,58	161,74	5,41	50,40	164,45	7,53	22,98	0,00	0,00	23,43	0,00	0,00	24
19.12.2023	8,09	91,56	143,32	5,31	46,36	145,09	6,49	22,39	0,00	0,00	22,81	0,00	0,00	24
20.12.2023	7,97	84,14	150,86	5,47	44,48	152,60	6,02	27,39	0,03	0,00	22,91	0,00	0,00	24
21.12.2023	7,38	77,77	156,52	5,36	44,17	158,26	5,27	22,66	0,00	0,00	22,98	0,00	0,00	24
22.12.2023	7,84	76,82	153,38	5,42	43,50	153,46	5,07	22,91	0,00	0,00	23,14	0,00	0,00	24
23.12.2023	7,97	80,19	167,97	5,28	45,30	168,28	5,85	27,32	0,01	0,00	23,46	0,00	0,00	24
24.12.2023	7,67	81,49	193,56	5,33	47,58	194,83	6,59	23,35	0,00	0,00	23,60	0,00	0,00	24
25.12.2023	7,94	81,37	175,87	5,39	47,20	176,43	6,05	23,08	0,00	0,00	23,41	0,00	0,00	24
Итого	8,12	97,02	5001,8	5,39	50,60	5054,9	234,72	26,64	1,780	0,099	23,89	0,00	0,00	720

Накопленные значения

Дата	M1	M2	M3	Q _{потр}	Q _{подп}	M4	Q _{гвс}
25.11.2023	215488,10	216311,45	128,88	7045,62	8,89	833263,50	31442,65
25.12.2023	220489,93	221366,37	130,66	7280,34	8,99	833263,50	31442,65

Итого к расчету: Q_{потр}, -Q_{отоп}, + Q_{под}, + Q_{гвс(лето)} - **234,719** Гкал
 Q_{от} - **0,000** Гкал
 Q_{под} - **0,099** Гкал
 Q_{гвс(лето)} - **0,00** Гкал
 S_{под} - **1,780** тонн
 G_{гвс(лето)} - **0,00** тонн

Расчетное потребление	
Q _{потр} , -Q _{отоп} , + Q _{под} , + Q _{гвс(лето)} -	Гкал
Q _{от} -	Гкал
Q _{под} -	Гкал
Q _{гвс(лето)} -	Гкал
S _{под} -	тонн
G _{гвс(лето)} -	тонн

Ответственный представитель потребителя: _____ тел.: 8-902-872-57-80

Федоров Р.Е. _____ " " _____ 20__ г.

Ответственный представитель ЭСО: _____ " " _____ 201__ г.

Уважаемые жильцы!

Расчет по услуге «Отопление» в квитанциях за декабрь 2023 года.

Данные о расходе теплоносителя

Месяц	Расход теплоносителя по карточкам УКУТ, Гкал	Расход теплоносителя по индивидуальным приборам учета, Гкал	Расход теплоносителя на отопление ОДН	Тариф, руб.
Декабрь	200,522	115,522	85,237	2265,07

Площадь офисов – 221,70 м2,

Площадь жилых помещений – 9992,70 м2

Согласно Постановлению Правительства РФ №354 от 06.05.2011 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов» расчет платы по услуге «Отопление» с 01.01.2019 года проводится в соответствии с пунктом 3(1) размер платы за коммунальную услугу по отоплению в *i*-м жилом или нежилом помещении в многоквартирном доме, который оборудован коллективным (общедомовым) прибором учета тепловой энергии и в котором хотя бы одно, но не все жилые и нежилые помещения оборудованы индивидуальными и (или) общими (квартирными) приборами учета тепловой энергии, согласно пунктам 42(1) и 43 Правил определяется по формуле 3(1):

$$P_i = \left(V_i + \frac{S_i \times (V^д - \sum V_i)}{S^{об}} \right) \times T^T,$$

где:

V_i - объем (количество) потребленной за расчетный период тепловой энергии, приходящийся на *i*-е помещение (жилое или нежилое) в многоквартирном доме и определенный в *i*-м помещении (жилом или нежилом), оборудованном индивидуальным и (или) общим (квартирным) приборами учета, при осуществлении оплаты коммунальной услуги по отоплению в течение отопительного периода на основании показаний индивидуального и (или) общего (квартирного) прибора учета, при оплате равномерно в течение календарного года - исходя из среднемесячного объема потребления тепловой энергии на отопление, полученного на основании показаний индивидуального и (или) общего (квартирного) прибора учета за предыдущий год, а в *i*-м помещении (жилом или нежилом) в многоквартирном доме, не оборудованном индивидуальным и (или) общим (квартирным) приборами учета, - исходя из площади такого помещения по формуле 3(7);

S_i - общая площадь *i*-го помещения (жилого или нежилого) в многоквартирном доме;

$V^д$ - объем (количество) потребленной за расчетный период в многоквартирном доме тепловой энергии, определенный при осуществлении оплаты коммунальной услуги по отоплению в течение отопительного периода на основании показаний коллективного (общедомового) прибора учета тепловой энергии, а при оплате равномерно в течение календарного года - исходя из среднемесячного объема потребления тепловой энергии на отопление в многоквартирном доме на основании показаний коллективного (общедомового) прибора учета тепловой энергии за предыдущий год;

$S^{об}$ - общая площадь всех жилых и нежилых помещений в многоквартирном доме;

T^T - тариф на тепловую энергию, установленный в соответствии с законодательством Российской Федерации.

№	Объем
1	1,015000
2	0,609000
3	
4	0,494100
5	0,486780
6	0,987000
7	0,631000
8	0,536800
9	0,292800
10	0,998000
11	0,662000
12	0,653000
13	0,514840
14	0,500200
15	
16	0,674000
17	1,173000
18	0,724680
19	0,466000
20	0,707000
21	0,181000
22	0,548000
23	0,459940
24	0,721000
25	0,316000
26	0,725900
27	0,495320
28	0,485560
29	0,513620
30	0,631000
31	
32	1,203000
33	1,664000
34	0,377000
35	0,492880
36	0,584000
37	0,571000
38	0,227000
39	0,583000
40	0,751520
41	1,733000
42	0,728340
43	0,121000
44	0,486780
45	0,068000
46	0,498980
47	0,305000
48	0,962000
49	
50	0,663000
51	0,165000
52	
53	0,358000
54	0,002000
55	0,456280
56	0,854000
57	1,317000
58	0,830000
59	0,401000
60	0,472000
61	0,233000
62	0,804000
63	
64	0,922000
65	0,906460
66	0,001000
67	
68	0,292000
69	0,621000
70	0,094000
71	0,451400
72	0,745420
73	0,622000
74	0,801000
75	0,560000

76	0,114000
77	0,511180
78	0,495320
79	0,455060
80	0,962000
81	1,464000
82	0,946000
83	0,488000
84	
85	
86	
87	0,449000
88	0,502640
89	0,640000
90	0,332000
91	0,724680
92	1,280000
93	0,716000
94	0,583000
95	0,505080
96	0,505080
97	0,491660
98	0,370000
99	0,946000
100	0,833260
101	0,732000
102	0,494100
103	0,479000
104	0,503860
105	0,489220
106	0,509960
107	
108	0,830820
109	0,961000
110	0,427000
111	0,505080
112	0,505080
113	
114	0,626000
115	0,723460
116	0,480000
117	0,728340
118	0,268000
119	0,490000
120	0,502640
121	0,491660
122	0,673000
123	0,753000
124	1,091000
125	0,960000
126	0,491660
127	0,060000
128	0,333000
129	0,288000
130	0,313000
131	0,595000
132	0,787000
133	0,925000
134	0,490440
135	1,000000
136	0,591000
137	0,317000
138	0,456000
139	0,716000
140	0,446000
141	0,970000
142	0,608000
143	0,503860
144	0,500200
145	0,490440
146	0,633000
147	0,624000
148	1,056000
149	0,725900
150	0,371000
151	0,338000

152	0,498980
153	0,581000
154	0,508740
155	0,444000
156	0,354000
157	1,056000
158	0,490440
159	0,751000
160	0,500200
161	0,502000
162	0,432000
163	0,609000
164	0,447000
165	0,706000
166	0,641000
167	0,516000
168	0,088000
169	0,486780
170	0,437000
171	0,890000
172	0,912000
173	0,967000
174	0,486780
175	0,498980
176	0,633000
177	0,752000
178	0,552000
179	0,147000
180	1,122000
181	0,055000
182	0,529000
183	0,733000
184	0,839360
185	0,776000
186	0,876000
187	0,824720
188	0,441000
189	0,486780
190	0,280000
191	0,895000
192	0,395000
193	0,717360
194	0,827160
195	0,724680
196	0,360000
197	0,576000
198	1,018000
199	0,297000
200	0,620000
201	0,925000
202	0,859000
203	0,159000
204	
205	
ИТОГО	115,522