

КАРТОЧКА

регистрация параметров на узле учета потребителя тепловой энергии

Наименование потребителя: ООО УК "Созвездие" Договор № 41236

Адрес: г.Екатеринбург, ул. Трактористов Дом: 4

Нагрузка по узлу учета: Отопление= 0,719 Гкал/ч; Вентиляция= 0,068 Гкал/ч; ГВС= 31,0320 т/сут
ГВС(лето)= 31,0320 т/сут
t_{хи}= 5 °C

Тепловычислитель: ТЗКОН-17 зав.№6839 заменен на СПТ-944 № 15697

Характеристика системы: 2-х трубный ввод. Система отопления - независимая, закрытая, вентиляция зависимая, закрытая. ГВС - независимая, закрытая, в межотопительный период Температурный график: Отопление: 150/70 открытый водоразбор из подающего и обратного трубопровода.

Формула расчета потребленной тепловой энергии:
1. В зимний период: $Q_{потр} = Q_{от} + Q_{подп.}$, где $Q = G_{под.} \cdot (t_{под.} - t_{обр.}) / 1000$, $Q_{подп.} = G_{подп.} \cdot (t_{подп.} - t_{хи}) / 1000$, $Q_{гвс}$ входит в $Q_{от}$.
2. В летний период: $Q_{гвс} = G_{гвс} \cdot (t_{гвс} - t_{хи}) / 1000$

Дата	подающий трубопровод			обратный трубопровод			Q _{потр} , Гкал	подпитка			ГВС лето		Q гвс	Время работы прибора
	P	t1(°C)	M1	P	t2(°C)	M2		t(°C)	M	Q под.	t(°C)	M		
	кг/см²	ср/сут	тонн воды	кг/см²	ср/сут	тонн воды		ср/сут	тонн воды	Гкал	ср/сут	тонн воды		
26.12.2023	96,11	269,03		54,69	269,52		10,95	0,01	0,0004	31,96	0,00	0,00	0,00	24
27.12.2023	95,60	241,65		52,98	241,90		10,29	0,00	0,0002	32,14	0,00	0,00	0,00	24
28.12.2023	92,73	247,34		52,50	247,62		9,95	0,00	0,0001	32,45	0,00	0,00	0,00	24
29.12.2023	91,55	272,40		54,14	272,85		10,20	0,01	0,0003	32,35	0,00	0,00	0,00	24
30.12.2023	91,17	259,33		53,44	259,67		9,74	0,00	0,0002	32,58	0,00	0,00	0,00	24
31.12.2023	86,34	270,64		53,58	271,13		8,85	0,01	0,0004	32,78	0,00	0,00	0,00	24
01.01.2024	86,76	285,96		54,66	286,56		9,18	0,00	0,0001	33,02	0,00	0,00	0,00	24
02.01.2024	89,69	272,22		53,99	272,58		9,72	0,00	0,0001	33,27	0,00	0,00	0,00	24
03.01.2024	92,09	320,04		57,08	320,79		11,16	0,00	0,0002	33,17	0,00	0,00	0,00	24
04.01.2024	89,55	305,59		55,55	306,23		10,39	0,01	0,0004	32,84	0,00	0,00	0,00	24
05.01.2024	85,30	345,50		56,38	346,50		9,97	0,01	0,0004	32,86	0,00	0,00	0,00	24
06.01.2024	78,40	369,83		55,32	371,15		8,50	0,01	0,0003	32,46	0,00	0,00	0,00	24
07.01.2024	77,90	354,94		54,63	356,04		8,27	0,57	0,0302	34,43	2,58	0,08	0,24	24
08.01.2024	85,77	261,00		53,08	256,77		8,42	0,05	0,0021	33,46	0,00	0,00	0,00	23
09.01.2024	97,11	256,20		54,50	246,64		10,90	0,01	0,0003	33,45	0,00	0,00	0,00	24
10.01.2024	100,47	244,30		57,98	235,52		10,63	0,01	0,0005	33,78	0,00	0,00	0,00	24
11.01.2024	101,52	279,73		56,98	269,15		12,46	0,02	0,0008	33,56	0,00	0,00	0,00	24
12.01.2024	1,00	97,38	30,43	0,80	51,73	28,42	1,47	35,87	0,01	0,00	30,16	0,50	0,01	7
13.01.2024	1,00	100,20	92,18	0,76	53,76	88,97	4,28	30,95	0,01	0,00	31,36	0,01	0,00	24
14.01.2024	0,91	105,18	131,72	0,69	62,71	126,98	5,65	37,68	0,01	0,00	27,67	0,00	0,00	24
15.01.2024	0,89	105,67	143,14	0,70	64,23	137,93	5,96	33,22	0,02	0,00	26,89	0,01	0,00	24
16.01.2024	0,94	105,52	123,71	0,69	60,87	119,11	5,55	37,38	0,02	0,00	28,43	0,00	0,00	24
17.01.2024	0,97	104,57	111,03	0,68	58,01	106,87	5,18	36,24	0,02	0,00	29,78	0,00	0,00	24
18.01.2024	0,95	97,85	122,53	0,69	58,27	118,09	4,87	43,38	0,03	0,00	30,71	0,00	0,00	24
19.01.2024	0,98	91,52	120,30	0,68	56,68	117,89	4,23	39,83	0,04	0,00	44,87	0,06	0,00	24
20.01.2024	0,96	94,00	203,26	0,70	66,12	208,02	5,69	40,17	0,08	0,00	32,88	0,00	0,00	24
21.01.2024	0,94	98,34	192,19	0,70	67,19	196,73	6,02	56,05	0,05	0,00	32,39	0,00	0,00	24
22.01.2024	0,96	99,83	199,56	0,69	69,39	203,13	6,13	42,00	0,01	0,00	31,52	0,00	0,00	24
23.01.2024	0,99	100,99	211,79	0,69	71,36	215,28	6,33	49,88	0,02	0,00	33,79	0,00	0,00	24
24.01.2024	0,98	98,90	213,59	0,68	71,00	216,47	6,00	51,07	0,03	0,00	33,73	0,00	0,00	24
25.01.2024	0,95	90,59	201,16	0,70	65,12	203,01	5,16	52,35	0,07	0,00	32,85	0,00	0,00	24
Итого	0,96	94,47	6952,3	0,70	58,32	6917,5	242,11	41,86	1,147	0,057	32,50	3,16	0,10	725

Накопленные значения

Дата	M1	M2	M3	Q _{потр}	Q _{подп}	M4	Q _{гвс}
25.01.2024	522,47	536,77	536,78	54,79	35,83	518,11	59,79
25.02.2024	2619,05	2623,67	537,21	127,31	35,85	518,89	59,82

Итого к расчету: Q_{потр} - Q_{отоп} + Q_{подп} + Q_{гвс(лето)} = **242,109** Гкал
Q_{от} = **0,000** Гкал
Q_{подп} = **0,057** Гкал
Q_{гвс(лето)} = **0,10** Гкал
G_{подп} = **1,147** тонн
G_{гвс(лето)} = **3,16** тонн

Расчетное потребление	
Q _{потр} - Q _{отоп} + Q _{подп} + Q _{гвс(лето)}	Гкал
Q _{от}	Гкал
Q _{подп}	Гкал
Q _{гвс(лето)}	Гкал
G _{подп}	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 февраль 2024 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.
февраль	211,169	170,387	40,782	2265,07

Площадь офисов – 564,1 м²,

Площадь жилых помещений – 15037,65 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):

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

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^d - 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	1,415560
2	0,834200
3	0,541462
4	1,176480
5	1,343320
6	1,277960
7	
8	0,407640
9	0,860000
10	1,335000
11	0,755253
12	1,720000
13	0,645000
14	
15	
16	0,222740
17	0,902140
18	0,589960
19	1,036781
20	0,167700
21	0,974380
22	1,077000
23	0,489000
24	
25	1,461103
26	-1,332241
27	0,765400
28	0,701760
29	0,008600
30	
31	0,783677
32	0,777440
33	0,655094
34	0,840220
35	0,826000
36	0,759314
37	0,667360
38	0,651034
39	1,053023
40	1,448245
41	1,036300
42	3,456878
43	0,453000
44	
45	1,464487
46	1,621100
47	0,935269
48	
49	1,070619
50	0,455800
51	1,704057
52	0,512560
53	
54	1,419822
55	1,455015
56	0,693160
57	0,683700
58	0,879780
59	1,604000
60	
61	0,582005
62	0,787760
63	1,818040
64	0,771495
65	4,483919
66	
67	0,654460
68	1,023400
69	0,740365
70	0,971813
71	0,498800
72	
73	0,390000
74	0,211560
75	2,726200

76	
77	0,784320
78	0,927080
79	0,756607
80	1,060400
81	0,584712
82	0,103200
83	1,774180
84	0,757960
85	
86	0,749000
87	0,026000
88	0,055040
89	1,053500
90	0,738740
91	0,781740
92	0,931208
93	1,287179
94	
95	0,593400
96	0,642913
97	-0,538875
98	0,943000
99	1,056080
100	0,479880
101	
102	1,113700
103	1,173040
104	
105	0,774000
106	0,689720
107	0,792060
108	1,300320
109	1,472608
110	0,630731
111	0,160000
112	0,947450
113	1,146380
114	0,516000
115	6,020000
116	0,592000
117	0,946097
118	0,983840
119	1,478022
120	0,848820
121	2,000000
122	0,931208
123	-0,123718
124	0,383000
125	0,258000
126	0,406040
127	0,933000
128	1,308835
129	1,314940
130	0,642913
131	0,314760
132	0,944743
133	0,706000
134	1,472608
135	0,573620
136	0,482460
137	0,573620
138	1,156000
139	1,465440
140	0,860000
141	0,664569
142	0,935269
143	1,292593
144	0,221596
145	0,923640
146	0,287240
147	0,431720
148	1,215180
149	
150	0,614040
151	0,739600

152	0,750694
153	1,303421
154	0,500000
155	0,631240
156	0,665922
157	0,739600
158	0,808400
159	-3,152278
160	0,614900
161	0,676750
162	0,840220
163	1,402660
164	0,705200
165	0,954600
166	0,721540
167	0,737880
168	1,292593
169	1,479376
170	0,552120
171	0,197800
172	0,786040
173	0,771420
174	1,483436
175	0,657801
176	0,092020
177	0,947450
178	1,426740
179	1,479376
180	0,646973
181	2,373600
182	1,284472
183	0,860000
184	1,127466
185	0,737805
186	1,030280
187	0,927148
188	0,927080
189	1,604760
190	
191	0,925794
192	0,919900
193	0,753000
194	0,705200
195	
196	
197	0,937976
198	
199	0,762021
200	
201	
202	
203	0,416878
204	0,354617
205	0,663215
206	2,404560
207	0,805333
208	2,324580
209	1,560040
210	1,264169
	170,387