

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: $Q_{пот} = Q_{от} + Q_{под} = G_1(t_1 - t_2) / 1000 + G_4(t_4 - h_{хи}) / 1000$; 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	t1(°C)	M1	P	t2(°C)	M2		t(°C)	M	Q под.	t(°C)	M		
	кгс/см²	ср/сут	тонн воды	кгс/см²	ср/сут	тонн воды		ср/сут	тонн воды	Гкал	ср/сут	тонн воды		
26.12.2022	8,11	87,28	138,80	5,30	44,43	139,69	5,97	30,44	0,00	0,00	30,01	0,00	0,00	24
27.12.2022	8,15	94,65	130,64	5,25	45,76	131,44	6,41	31,48	0,00	0,00	30,91	0,00	0,00	24
28.12.2022	8,24	102,95	133,07	5,32	49,58	134,13	7,11	31,93	0,00	0,00	31,37	0,00	0,00	24
29.12.2022	8,32	106,18	130,96	5,37	50,20	132,11	7,36	32,44	0,00	0,00	31,89	0,00	0,00	24
30.12.2022	8,00	105,93	140,36	5,48	51,89	141,79	7,60	34,44	0,00	0,00	32,90	0,00	0,00	24
31.12.2022	7,50	110,15	165,31	5,40	54,47	167,25	9,25	35,15	0,00	0,00	34,00	0,00	0,00	24
01.01.2023	8,05	110,58	182,49	5,77	60,87	184,92	9,07	34,67	0,00	0,00	34,23	0,00	0,00	24
02.01.2023	8,70	102,46	116,16	5,44	47,87	116,95	6,45	37,04	0,00	0,00	35,48	0,00	0,00	24
03.01.2023	8,11	94,80	131,22	5,29	45,50	131,95	6,49	36,94	0,03	0,00	31,64	0,00	0,00	24
04.01.2023	8,17	99,37	116,21	5,22	44,21	116,71	6,41	32,23	0,00	0,00	31,66	0,00	0,00	24
05.01.2023	8,27	108,64	137,67	5,41	51,83	138,85	7,77	33,20	0,00	0,00	32,61	0,00	0,00	24
06.01.2023	8,58	112,39	111,97	5,22	47,42	112,72	7,31	33,43	0,00	0,00	32,48	0,00	0,00	24
07.01.2023	8,05	107,56	192,25	5,58	60,49	194,31	9,12	35,84	0,00	0,00	35,06	0,00	0,00	24
08.01.2023	7,60	113,52	210,97	5,49	62,05	213,38	10,88	34,96	0,00	0,00	34,48	0,00	0,00	24
09.01.2023	7,85	114,37	204,87	5,78	63,97	206,96	10,41	35,92	0,00	0,00	35,34	0,00	0,00	24
10.01.2023	8,02	116,09	179,05	5,83	60,60	180,45	9,99	33,90	0,00	0,00	33,58	0,00	0,00	24
11.01.2023	7,93	111,63	148,64	5,23	53,59	149,70	8,71	40,40	0,03	0,00	32,78	0,00	0,00	24
12.01.2023	8,05	104,44	158,29	5,49	53,22	159,38	8,17	32,75	0,00	0,00	32,42	0,00	0,00	24
13.01.2023	8,14	98,42	149,25	5,56	49,62	150,14	7,31	36,36	0,01	0,00	31,62	0,00	0,00	24
14.01.2023	8,09	94,47	156,12	5,49	48,07	157,01	7,28	31,79	0,00	0,00	31,51	0,00	0,00	24
15.01.2023	7,97	90,96	159,19	5,57	46,66	159,98	7,08	30,77	0,00	0,00	30,45	0,00	0,00	24
16.01.2023	8,06	90,57	147,66	5,56	46,35	148,26	6,57	35,45	0,21	0,01	30,64	0,00	0,00	24
17.01.2023	8,10	89,67	150,40	5,65	47,25	151,03	6,39	30,70	0,00	0,00	30,44	0,00	0,00	24
18.01.2023	8,04	88,78	135,77	5,42	43,59	136,08	6,17	30,75	0,00	0,00	30,36	0,00	0,00	24
19.01.2023	7,95	83,89	160,38	5,59	45,90	161,08	6,14	30,69	0,00	0,00	30,39	0,00	0,00	24
20.01.2023	8,05	83,00	156,80	5,41	45,40	157,39	5,92	41,97	0,02	0,00	30,32	0,00	0,00	24
21.01.2023	8,16	82,44	139,08	5,31	42,26	139,46	5,57	30,15	0,00	0,00	29,77	0,00	0,00	24
22.01.2023	7,91	81,68	162,47	5,52	43,28	163,13	6,24	30,59	0,00	0,00	30,14	0,00	0,00	24
23.01.2023	8,04	86,48	169,23	5,59	47,97	170,00	6,52	31,22	0,00	0,00	30,87	0,00	0,00	24
24.01.2023	7,97	88,84	155,93	5,56	47,13	156,54	6,53	31,32	0,00	0,00	31,01	0,00	0,00	24
25.01.2023	8,08	88,95	160,98	5,64	48,99	161,79	6,47	31,70	0,00	0,00	31,30	0,00	0,00	24
Итого	8,07	98,42	4732,2	5,48	50,01	4764,6	228,66	33,57	0,303	0,013	31,99	0,01	0,00	744

Накопленные значения

Дата	M1	M2	M3	Q _{потр}	Q _{подп}	M4	Q _{гвс}
25.12.2022	188030,60	189005,91	125,40	6057,52	8,73	830773,70	31280,33
25.01.2023	192762,83	193770,50	125,70	6286,19	8,74	830773,71	31280,33

Итого к расчету: Q_{потр} - Q_{отоп} + Q_{под} + Q_{гвс(лето)} - **228,660** Гкал
 Q_{от} - **228,647** Гкал
 Q_{под} - **0,013** Гкал
 Q_{гвс(лето)} - **0,00** Гкал
 G_{под} - **0,303** тонн
 G_{гвс(лето)} - **0,01** 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 январь 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.
Январь	183,97	155,61	28,36	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):

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

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.

Помещение	Объем
Кв. 1	1,234000
Кв. 2	0,714000
Кв. 3	0,638000
Кв. 4	0,690525
Кв. 5	0,680295
Кв. 6	0,717805
Кв. 7	0,394000
Кв. 8	0,750200
Кв. 9	0,409200
Кв. 10	1,016180
Кв. 11	0,690525
Кв. 12	0,886000
Кв. 13	0,271000
Кв. 14	0,699050
Кв. 15	0,866000
Кв. 16	1,112000
Кв. 17	1,714000
Кв. 18	1,278000
Кв. 19	0,687115
Кв. 20	
Кв. 21	0,714395
Кв. 22	0,750000
Кв. 23	0,642785
Кв. 24	0,882000
Кв. 25	1,640868
Кв. 26	0,960000
Кв. 27	0,692230
Кв. 28	0,678590
Кв. 29	0,717805
Кв. 30	0,608000
Кв. 31	1,051000
Кв. 32	1,060000
Кв. 33	2,037000
Кв. 34	0,397000
Кв. 35	0,688820
Кв. 36	0,662000
Кв. 37	0,812000
Кв. 38	0,668000
Кв. 39	0,865000
Кв. 40	0,344000
Кв. 41	2,016000
Кв. 42	1,228000
Кв. 43	0,322000
Кв. 44	0,680295
Кв. 45	0,103000
Кв. 46	0,785000
Кв. 47	0,386000
Кв. 48	0,913000
Кв. 49	1,260000
Кв. 50	0,896000
Кв. 51	0,685410
Кв. 52	
Кв. 53	0,527000
Кв. 54	0,001000
Кв. 55	0,637670
Кв. 56	0,931000
Кв. 57	1,671000
Кв. 58	1,019000
Кв. 59	0,683705
Кв. 60	0,708000
Кв. 61	0,714395
Кв. 62	0,690525
Кв. 63	
Кв. 64	1,045165
Кв. 65	1,767000
Кв. 66	
Кв. 67	0,001000
Кв. 68	0,676885
Кв. 69	0,932000
Кв. 70	
Кв. 71	1,020000
Кв. 72	0,215000
Кв. 73	-1,726441
Кв. 74	1,087000
Кв. 75	0,787000

Кв. 76	0,676885
Кв. 77	0,714395
Кв. 78	0,692230
Кв. 79	0,990000
Кв. 80	1,492000
Кв. 81	2,080000
Кв. 82	1,004245
Кв. 83	0,657000
Кв. 84	
Кв. 85	
Кв. 86	0,847000
Кв. 87	0,768955
Кв. 88	0,702460
Кв. 89	0,687115
Кв. 90	0,712690
Кв. 91	1,012770
Кв. 92	1,627000
Кв. 93	
Кв. 94	0,906000
Кв. 95	0,705870
Кв. 96	0,705870
Кв. 97	0,687115
Кв. 98	0,499000
Кв. 99	1,143000
Кв. 100	1,164515
Кв. 101	1,023000
Кв. 102	0,690525
Кв. 103	0,702460
Кв. 104	0,991000
Кв. 105	0,683705
Кв. 106	0,712690
Кв. 107	0,818000
Кв. 108	1,161105
Кв. 109	1,186000
Кв. 110	0,490000
Кв. 111	0,705870
Кв. 112	0,705870
Кв. 113	
Кв. 114	0,717000
Кв. 115	0,945000
Кв. 116	0,890000
Кв. 117	1,017885
Кв. 118	0,589000
Кв. 119	0,618000
Кв. 120	0,702460
Кв. 121	0,668000
Кв. 122	0,762000
Кв. 123	1,044000
Кв. 124	1,162810
Кв. 125	0,942000
Кв. 126	0,687115
Кв. 127	
Кв. 128	0,550000
Кв. 129	0,683705
Кв. 130	0,707575
Кв. 131	1,090000
Кв. 132	1,056000
Кв. 133	
Кв. 134	0,767000
Кв. 135	0,700755
Кв. 136	0,765000
Кв. 137	0,506000
Кв. 138	0,710985
Кв. 139	0,575000
Кв. 140	0,775000
Кв. 141	1,368000
Кв. 142	0,730000
Кв. 143	0,704165
Кв. 144	0,699050
Кв. 145	0,685410
Кв. 146	0,710985
Кв. 147	1,007655
Кв. 148	1,284000
Кв. 149	0,561000
Кв. 150	0,614000
Кв. 151	0,522000

Кв. 152	0,697345
Кв. 153	0,815000
Кв. 154	0,710985
Кв. 155	0,463000
Кв. 156	0,726000
Кв. 157	1,011065
Кв. 158	0,845000
Кв. 159	0,899000
Кв. 160	0,699050
Кв. 161	0,597000
Кв. 162	0,709280
Кв. 163	1,004245
Кв. 164	1,180000
Кв. 165	1,012770
Кв. 166	0,680295
Кв. 167	0,674000
Кв. 168	0,362000
Кв. 169	0,680295
Кв. 170	0,702460
Кв. 171	1,063000
Кв. 172	1,228000
Кв. 173	1,661000
Кв. 174	0,736000
Кв. 175	0,697345
Кв. 176	0,558000
Кв. 177	
Кв. 178	0,716000
Кв. 179	0,507000
Кв. 180	1,149170
Кв. 181	0,586000
Кв. 182	0,678590
Кв. 183	
Кв. 184	1,173040
Кв. 185	0,855000
Кв. 186	1,162000
Кв. 187	1,473000
Кв. 188	1,009360
Кв. 189	0,746000
Кв. 190	0,578000
Кв. 191	
Кв. 192	0,526000
Кв. 193	1,002540
Кв. 194	0,888000
Кв. 195	1,012770
Кв. 196	0,339000
Кв. 197	0,810000
Кв. 198	1,397000
Кв. 199	1,057000
Кв. 200	1,151000
Кв. 201	1,214000
Кв. 202	1,271000
Кв. 203	0,119000
Итого	155,61