

КАРТОЧКА

регистрация параметров на узле учета потребителя тепловой энергии

Наименование потребителя: ООО "УК"Энергия" Договор № 54866

Адрес: г.Екатеринбург, ул. Стрелочников Дом: 2

Нагрузка по узлу учета: Отопление= 0,92344 Гкал/ч; Вентиляция= 0,11397 Гкал/ч; ГВС= 0,5522 Гкал/ч; ГВС= 220,8800 т/сут

Тепловычислитель: СПТ-944 № 5203

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: $Q_{\text{пот}} = Q_{\text{от}} + Q_{\text{под}} = G(t_1 - t_2) / 1000 + G_4(t_4 - t_{\text{хи}}) / 1000$, $Q_{\text{гвс}}$ учтено в $Q_{\text{от}}$, $t_{\text{хи}} = 0^\circ\text{C}$
2. В летний период: $Q_{\text{гвс}} = G_3(h_3 - h_{\text{хи}})$, $t_{\text{хи}} = 0^\circ\text{C}$

Дата	подающий трубопровод			обратный трубопровод			Qпотр, Гкал	подпитка			ГВС лето		Q гвс	Время работы прибора
	P кгс/см²	t1(°C) ср/сут	M1 тонн воды	P кгс/см²	t2(°C) ср/сут	M2 тонн воды		t3(°C) ср/сут	M3 тонн воды	Q подп. Гкал	t4(°C) ср/сут	M4 тонн воды		
26.12.2023	8,99	84,61	390,74	3,15	48,87	395,28	13,96	46,58	0,0000	0,00	37,26	0,00	0,00	24
27.12.2023	9,01	87,04	390,76	3,21	49,31	395,70	14,77	49,04	0,0000	0,00	37,33	0,00	0,00	24
28.12.2023	9,19	87,51	386,19	3,15	49,50	390,92	14,70	48,68	0,0000	0,00	37,58	0,00	0,00	24
29.12.2023	9,14	96,82	399,65	3,24	53,72	404,98	17,26	44,80	0,0000	0,00	39,36	0,00	0,00	24
30.12.2023	8,87	103,74	362,14	2,87	54,45	367,53	17,94	53,75	0,0000	0,00	39,84	0,00	0,00	24
31.12.2023	8,82	108,52	344,45	3,01	54,72	349,83	18,57	47,42	0,0000	0,00	40,43	0,00	0,00	24
01.01.2024	9,13	108,06	322,43	3,05	54,47	327,99	17,38	53,32	0,0000	0,00	40,63	0,00	0,00	24
02.01.2024	8,61	111,48	370,39	3,37	57,81	376,67	19,97	55,13	0,0000	0,00	40,87	0,00	0,00	24
03.01.2024	8,69	113,69	380,11	3,41	58,16	386,64	21,15	55,43	0,0000	0,00	41,16	0,00	0,00	24
04.01.2024	8,92	113,21	362,85	3,22	57,01	368,93	20,48	50,64	0,0000	0,00	40,97	0,00	0,00	24
05.01.2024	8,81	113,56	353,07	3,04	56,75	359,42	20,15	55,29	0,0000	0,00	41,04	0,00	0,00	24
06.01.2024	8,66	114,53	348,24	3,13	56,90	354,67	20,16	48,94	0,0099	0,00	41,20	0,00	0,00	24
07.01.2024	8,67	113,11	352,52	3,04	57,00	358,89	19,89	57,18	0,0000	0,00	41,35	0,00	0,00	24
08.01.2024	8,44	113,31	507,06	3,34	64,59	514,63	24,84	60,12	0,0000	0,00	42,41	0,00	0,00	24
09.01.2024	8,89	115,53	421,15	3,31	61,80	427,64	22,74	49,19	0,0000	0,00	42,50	0,00	0,00	24
10.01.2024	8,61	114,06	488,77	3,35	65,04	496,17	24,18	63,02	0,0000	0,00	43,23	0,00	0,00	24
11.01.2024	8,55	114,87	485,07	3,28	64,81	491,86	24,37	57,14	0,0000	0,00	43,09	0,00	0,00	24
12.01.2024	9,29	115,23	365,76	2,96	58,43	371,60	20,85	54,79	0,0000	0,00	42,67	0,00	0,00	24
13.01.2024	9,00	114,73	408,73	3,07	61,41	414,98	21,95	58,86	0,0000	0,00	43,21	0,00	0,00	24
14.01.2024	8,58	114,43	474,13	3,18	64,54	481,21	23,75	49,61	0,0000	0,00	43,04	0,00	0,00	24
15.01.2024	8,97	110,81	372,26	3,02	57,48	378,09	19,99	47,42	0,0000	0,00	41,55	0,00	0,00	24
16.01.2024	9,21	102,29	366,52	3,23	54,13	372,21	17,76	48,98	0,0000	0,00	40,13	0,00	0,00	24
17.01.2024	8,75	97,95	426,42	3,24	55,39	432,42	18,24	53,69	0,0000	0,00	40,12	0,00	0,00	24
18.01.2024	8,84	99,14	446,30	3,19	57,24	452,51	18,80	53,34	0,0000	0,00	40,39	0,00	0,00	24
19.01.2024	9,25	99,69	405,44	3,10	56,07	411,07	17,76	45,92	0,0000	0,00	40,19	0,00	0,00	24
20.01.2024	9,33	89,90	401,71	3,14	51,98	406,95	15,34	37,20	0,0000	0,00	38,18	0,00	0,00	24
21.01.2024	9,01	87,82	479,84	3,21	53,52	485,69	16,50	49,04	0,0099	0,00	38,51	0,00	0,00	24
22.01.2024	8,98	94,76	410,42	3,05	54,10	415,92	16,71	51,06	0,0000	0,00	39,05	0,00	0,00	24
23.01.2024	8,91	100,01	399,41	3,14	56,35	404,90	17,49	44,97	0,0000	0,00	39,29	0,00	0,00	24
24.01.2024	8,99	97,04	375,75	3,05	54,13	381,09	16,22	52,39	0,0000	0,00	38,89	0,00	0,00	24
25.01.2024	9,31	98,26	368,11	2,90	53,97	373,43	16,30	40,04	0,0000	0,00	39,56	0,00	0,00	24
Итого	8,92	104,38	12366,4	3,15	56,57	12549,8	590,20	51,06	0,020	0,001	40,48	0,00	0,00	744

Накопленные значения

Дата	M1	M2	M3	Qпотр	Qподп.	M4	Qгвс
25.12.2023	494747,66	483416,22	131,18	13744,48	9,37	21131,64	1160,31
25.01.2024	507114,04	495966,05	131,19	14334,68	9,37	21131,64	1160,31

Итого к расчету: Qпотр, - Qотоп, + Qподп. + Qгвс(лето) - **590,20** Гкал
 Qот - **0,00** Гкал
 Qподп. - **0,001** Гкал
 Qгвс(лето) - **0,00** Гкал
 Gпод. - **0,020** тонн
 Gгвс(лето) - **0,00** тонн

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

Федоров Р.Е. _____ " " _____ 202_г.

Ответственный представитель ЭСО: _____

Уважаемые собственники!

Ознакомьтесь с примером расчета по услуге «Отопление».

Расчет проводится согласно Постановления 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 должно проводиться 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).

Данные о расходе теплоносителя

Месяц	Расход теплоносителя по карточкам УКУТ, Гкал	Расход теплоносителя на нужды горячего водоснабжения Гкал	Расход теплоносителя в гаражных боксах, Гкал	Расход теплоносителя в квартирах, офисах, Гкал	Расход теплоносителя на отопление ОДН, Гкал	Тариф, руб.
Январь 2024	590,20	100,361447	21,479433	259,530261	208,828859	2265,07

Площадь квартир (с 1 по 403) – 18 326,80 м²

Площадь офисов (с 1 по 11 офисы) – 1 745,80 м²

Площадь паркинга (с 1 по 109 м/м) – 3 043,30 м²

Расход теплоносителя в квартирах и офисах (259,530261):

Расход теплоносителя по ИПУ квартиры: 220,570410 Гкал

Расход теплоносителя без ИПУ квартиры (неисправные ИПУ отопления): 37,873051 Гкал

Расход теплоносителя по ИПУ офисы 1,086800 Гкал

Пример расчета отопления в квартире с общей площадью 79,7 м²:

Общий расход теплоносителя по карточке УКУТ – 590,20 Гкал

Расход теплоносителя на подогрев воды на нужды горячего водоснабжения – 100,361447 Гкал

Расход теплоносителя на нужды отопления гаражных боксов: 21,479433 Гкал

Расход теплоносителя на нужды отопления: 590,20 Гкал - 100,361447 Гкал – 21,479433 Гкал = 468,35912 Гкал

Расход теплоносителя по показаниям индивидуальных приборов учета: 25,87710 – 24,4304 ≈ 1,4467 Гкал

$P = ((1,4467 + 79,7 * (468,35912 - 259,530261) / (18326,80 + 1745,80)) * 2265,07) \approx 5155,01$ руб.

(При расчетах допускается погрешность в округлении чисел)

Пример расчета отопления в паркинге:

Расчет по жилому помещению с общей площадью 15,0 м²

Общая площадь паркинга – 2064,60 м²

$P = (0 + 15,0 * 21,479433 / 2064,60) * 2265,07 \approx 353,49$ руб.

(При расчетах допускается погрешность в округлении чисел).

Стрелочников, 2 январь 2024

Помещение	Без ИПУ	Объем
Кв. 1	1,589722	
Кв. 2		1,446700
Кв. 3		1,486200
Кв. 4	0,728440	
Кв. 5		-0,41572
Кв. 6	1,732783	
Кв. 7		2,773200
Кв. 8		0,859100
Кв. 9	0,830626	
Кв. 10	0,732820	
Кв. 11	0,762016	
Кв. 12	1,732783	
Кв. 13		0,846700
Кв. 14		0,907600
Кв. 15		0,222400
Кв. 16		1,102000
Кв. 17		0,778900
Кв. 18		0,854200
Кв. 19		1,112200
Кв. 20	0,759096	
Кв. 21		1,495700
Кв. 22		0,543500
Кв. 23	0,481734	
Кв. 24	0,586840	
Кв. 25		0,941300
Кв. 26		0,028800
Кв. 27	0,830626	
Кв. 28		0,192100
Кв. 29		1,264700
Кв. 30		1,887200
Кв. 31		0,948400
Кв. 32	0,484654	
Кв. 33	0,585380	
Кв. 34		0,342300
Кв. 35	0,401445	
Кв. 36		1,151800
Кв. 37	0,326995	
Кв. 38		1,045300
Кв. 39		0,623500
Кв. 40		0,491400
Кв. 41		0,001000
Кв. 42		0,722300
Кв. 43		0,277200
Кв. 44		0,845000
Кв. 45	0,326995	
Кв. 46		0,362800
Кв. 47		0,748000
Кв. 48		0,461400
Кв. 49		0,772800
Кв. 50		0,545700
Кв. 51		0,829700
Кв. 52		1,821300
Кв. 53		0,286700
Кв. 54		1,047900
Кв. 55		0,856500
Кв. 56	0,481734	
Кв. 57		0
Кв. 58		0,503300
Кв. 59		0,782800
Кв. 60	1,005802	
Кв. 61	0,328455	
Кв. 62	0,506551	
Кв. 63		0,863300
Кв. 64	0,484654	
Кв. 65		0,875900
Кв. 66	0,526988	
Кв. 67		0,578600
Кв. 68		0
Кв. 69	0,326995	
Кв. 70		0,648800
Кв. 71	0,656910	
Кв. 72	0,383927	
Кв. 73	0,449618	

Кв. 74	0,373709	
Кв. 75	1,004342	
Кв. 76		0,420900
Кв. 77		1,132000
Кв. 78		1,360200
Кв. 79		0
Кв. 80		0,545700
Кв. 81	0,378088	
Кв. 82		2,169100
Кв. 83	0,321156	
Кв. 84		0,615500
Кв. 85		1,094600
Кв. 86		0,537700
Кв. 87		0
Кв. 88	0,373709	
Кв. 89		1,563300
Кв. 90		0,429000
Кв. 91	0,508010	
Кв. 92		1,322600
Кв. 93	0,385387	
Кв. 94	0,451078	
Кв. 95	0,378088	
Кв. 96	1,005802	
Кв. 97		0,769100
Кв. 98		0,984900
Кв. 99		1,173500
Кв. 100		0,647000
Кв. 101	0,451078	
Кв. 102		0,872200
Кв. 103		1,143700
Кв. 104		0,745600
Кв. 105		0,997200
Кв. 106		1,233300
Кв. 107	0,388307	
Кв. 108		0,554400
Кв. 109	0,378088	
Кв. 110		1,438600
Кв. 111		0,751900
Кв. 112	0,508010	
Кв. 113	0,653990	
Кв. 114		0,490900
Кв. 115	0,452538	
Кв. 116		0,725900
Кв. 117		1,917900
Кв. 118		0,529200
Кв. 119		1,206600
Кв. 120		0,933430
Кв. 121		0,819600
Кв. 122		0,395100
Кв. 123	0,378088	
Кв. 124		0,839600
Кв. 125	0,445239	
Кв. 126		1,131600
Кв. 127		0,708100
Кв. 128		0,655200
Кв. 129		0,521600
Кв. 130	0,379548	
Кв. 131		1,502000
Кв. 132	0,439400	
Кв. 133	0,691945	
Кв. 134		1,304600
Кв. 135	0,379548	
Кв. 136		0,644300
Кв. 137		0,437300
Кв. 138		0,981500
Кв. 139		0,654500
Кв. 140	0,691945	
Кв. 141		1,045700
Кв. 142		0,435500
Кв. 143	0,446699	
Кв. 144		
Кв. 145		1,094300
Кв. 146	0,439400	
Кв. 147		0,411100
Кв. 148		0,645900
Кв. 149		0,572900

Кв. 150		0,645500
Кв. 151	0,373709	
Кв. 152	1,100689	
Кв. 153		0,770500
Кв. 154		
Кв. 155	0,652531	
Кв. 156		0,633800
Кв. 157	0,446699	
Кв. 158		0,804500
Кв. 159		1,245300
Кв. 160		0,719700
Кв. 161		0,408000
Кв. 162		1,200900
Кв. 163		0
Кв. 164		0,861200
Кв. 165		0,530100
Кв. 166		0,957500
Кв. 167		0,534600
Кв. 168	0,683186	
Кв. 169		1,041800
Кв. 170		0,330600
Кв. 171		0,841700
Кв. 172		0,604300
Кв. 173		1,120200
Кв. 174	0,440860	
Кв. 175		1,021600
Кв. 176		1,040100
Кв. 177		0,551500
Кв. 178	0,526988	
Кв. 179		0,259000
Кв. 180		1,742200
Кв. 181		1,581000
Кв. 182		0,355900
Кв. 183		0,449900
Кв. 184		0,799500
Кв. 185		0,206300
Кв. 186		1,808800
Кв. 187		0,573000
Кв. 188		0,784600
Кв. 189		0,594000
Кв. 190		1,004400
Кв. 191		1,317900
Кв. 192		1,075100
Кв. 193	0,541586	
Кв. 194		0,552100
Кв. 195		1,524800
Кв. 196		2,002900
Кв. 197	0,537206	
Кв. 198		0,417000
Кв. 199	0,570782	
Кв. 200	0,595598	
Кв. 201		1,220200
Кв. 202		1,091000
Кв. 203	0,535747	
Кв. 204		0,279700
Кв. 205		1,117900
Кв. 206		0,900200
Кв. 207		2,146000
Кв. 208		1,081000
Кв. 209	0,519689	
Кв. 210		2,072100
Кв. 211		0,645800
Кв. 212		-3,512000
Кв. 213		0,353000
Кв. 214		0,602000
Кв. 215		0,632000
Кв. 216		0,778000
Кв. 217		0,650000
Кв. 218		0,482000
Кв. 219		0,275000
Кв. 220		0
Кв. 221		1,016000
Кв. 222		0,717000
Кв. 223		0,265000
Кв. 224		0,841000
Кв. 225		0

Кв. 226		1,393000
Кв. 227		1,272000
Кв. 228		1,406000
Кв. 229		1,069000
Кв. 230		0,872000
Кв. 231		0,207000
Кв. 232		0,411000
Кв. 233		0,269000
Кв. 234		1,046000
Кв. 235		1,541000
Кв. 236		1,020000
Кв. 237		1,296000
Кв. 238		0
Кв. 239		0,877000
Кв. 240		0,498000
Кв. 241		0,991000
Кв. 242		1,946000
Кв. 243		0,114000
Кв. 244		0,681000
Кв. 245		0,091000
Кв. 246		0,013000
Кв. 247		0
Кв. 248		0,544000
Кв. 249		
Кв. 250		1,070000
Кв. 251		1,262000
Кв. 252		1,167000
Кв. 253		0,774000
Кв. 254		0
Кв. 255		0,192000
Кв. 256		0,001000
Кв. 257		0,727000
Кв. 258		0,858000
Кв. 259		1,003000
Кв. 260		0,242000
Кв. 261		0,338000
Кв. 262		0,629000
Кв. 263		0,627000
Кв. 264		0
Кв. 265		0,565000
Кв. 266		0,773000
Кв. 267		1,498000
Кв. 268		0,839000
Кв. 269		0,269000
Кв. 270		0,868000
Кв. 271		0,203000
Кв. 272		0,769000
Кв. 273		-0,654000
Кв. 274		0,946000
Кв. 275		0
Кв. 276		0
Кв. 277		1,412000
Кв. 278		0,442000
Кв. 279		0,732000
Кв. 280		0,691000
Кв. 281		0,016000
Кв. 282		1,006000
Кв. 283		0,074000
Кв. 284		0,226000
Кв. 285		0,057000
Кв. 286		0,544000
Кв. 287		0,579000
Кв. 288		0,109000
Кв. 289		0
Кв. 290		1,346000
Кв. 291		1,796000
Кв. 292		0,103000
Кв. 293		0
Кв. 294		0,709000
Кв. 295		0,005000
Кв. 296		0,739000
Кв. 297		0,184000
Кв. 298		1,280000
Кв. 299		0,616000
Кв. 300		0,807000
Кв. 301		0

Кв. 302		0,011000
Кв. 303		0,846000
Кв. 304		0,441000
Кв. 305		0,562000
Кв. 306		0,967000
Кв. 307		-2,467000
Кв. 308		1,015000
Кв. 309		1,263000
Кв. 310		0,298000
Кв. 311		0,454000
Кв. 312		0,679000
Кв. 313		0,126000
Кв. 314		0
Кв. 315		1,246000
Кв. 316		0,621000
Кв. 317		0
Кв. 318		0
Кв. 319		0,255000
Кв. 320		0,454000
Кв. 321		0,022000
Кв. 322		0,207000
Кв. 323		0,307000
Кв. 324		0
Кв. 325		0
Кв. 326		0,677000
Кв. 327		0,048000
Кв. 328		0,714000
Кв. 329		0,890000
Кв. 330		1,284000
Кв. 331		0,948000
Кв. 332		0,435000
Кв. 333		0,260000
Кв. 334		0,068000
Кв. 335		0,450000
Кв. 336		0
Кв. 337		0,089000
Кв. 338		1,160000
Кв. 339		0
Кв. 340		0,923000
Кв. 341		0,973000
Кв. 342		0,489000
Кв. 343		0,415000
Кв. 344		0,286000
Кв. 345		0,569000
Кв. 346		-0,001000
Кв. 347		1,158000
Кв. 348		1,169000
Кв. 349		0,868000
Кв. 350		0
Кв. 351		0,074000
Кв. 352		0,505000
Кв. 353		0,107000
Кв. 354		1,222000
Кв. 355		1,345000
Кв. 356		0
Кв. 357		1,134000
Кв. 358		0,868000
Кв. 359		0,696000
Кв. 360		0,692000
Кв. 361		0,012000
Кв. 362		0
Кв. 363		1,702000
Кв. 364		0,746000
Кв. 365		0,518000
Кв. 366		0,385000
Кв. 367		0,256000
Кв. 368		0
Кв. 369		0,766000
Кв. 370		0,973000
Кв. 371		1,015000
Кв. 372		0,813000
Кв. 373		1,053000
Кв. 374		0,001000
Кв. 375		0,883000
Кв. 376		0,191000
Кв. 377		0,209000

Кв. 378		0
Кв. 379		0,000900
Кв. 380		0,492000
Кв. 381		0,865000
Кв. 382		0,456000
Кв. 383		0,046000
Кв. 384		0,187000
Кв. 385		0
Кв. 386		0,240000
Кв. 387		0,211000
Кв. 388		0,105000
Кв. 389		0,101000
Кв. 390		0,178000
Кв. 391		0,424000
Кв. 392		0,314000
Кв. 393		0,508000
Кв. 394		0,993000
Кв. 395		0,293000
Кв. 396		0,513000
Кв. 397		1,064000
Кв. 398		0,354000
Кв. 399		0,290000
Кв. 400		0,718000
Кв. 401		0,156000
Кв. 402		1,136000
Кв. 403		1,153000
Офисы		1,086800
Итого	37,873051	221,657210
Всего	259,530261	