

КАРТОЧКА

регистрация параметров на узле учета потребителя тепловой энергии

Абонент: 000 УК "Созвездие
 Адрес узла учета: ул. Трактористов, 4
 Договор №: 41236
 Нагрузка на отопление (Гкал/час): 0,719
 Нагрузка вентиляцию (Гкал/час): 0,068
 Нагрузка ГВС (тонн/с): 31,032
 Тип и заводской № тепловычислителя: ТЭКОН-17 зав.№6839

Схема теплоснабжения:

2-х трубный ввод. Система отопления - независимая, закрытая, вентиляция зависимая, закрытая. ГВС - независимая, закрытая, в межотопительный период открытый водоразбор из подающего и обратного трубопровода.

Формула расчёта тепловой энергии:

$Q_{потр} = Q_{отоп} + Q_{подп.}$, где $Q = G_{под.} * (t_{под.} - t_{обр.}) / 1000$, $Q_{подп.} = G_{подп.} * (t_{обр.} - t_{хх}) / 1000$, $Q_{гвс}$ входит в $Q_{от}$. $Q_{гвс} = G_{гвс} * (t_{гвс} - t_{х.и.}) / 1000$

Температура холодного источника:

$t_{х.и.} = 0 \text{ } ^\circ\text{C}$.

Дата	подающий трубопровод		обратный трубопровод		подпитка М3 тонн воды	ГВС лето		Qпотр Гкал	Qотоп Гкал	Qподп Гкал	Q гвс Гкал	Время работы прибора
	t1(°C)	M1	t2(°C)	M2		t3(°C)	M4					
	ср/сут	тонн воды	ср/сут	тонн воды		ср/сут	тонн воды					
21.08.2021	30,61	0,00	43,05	3,54	0,03	40,56	3,14	0,118	0,000	0,001	0,117	24
22.08.2021	30,69	0,00	43,41	3,87	0,03	40,84	3,44	0,131	0,000	0,001	0,130	24
23.08.2021	31,01	0,00	44,29	4,48	0,01	41,95	4,00	0,157	0,000	0,001	0,156	24
24.08.2021	31,10	0,00	44,18	3,93	0,01	41,64	3,47	0,135	0,000	0,001	0,134	24
25.08.2021	31,28	0,00	45,63	4,89	0,01	43,19	4,29	0,173	0,000	0,000	0,172	24
26.08.2021	31,71	0,00	46,77	5,54	0,03	44,53	4,82	0,199	0,000	0,001	0,198	24
27.08.2021	31,65	0,00	44,34	4,19	0,01	42,16	3,52	0,134	0,000	0,001	0,134	24
28.08.2021	30,89	0,00	42,43	3,30	0,01	40,36	2,61	0,094	0,000	0,000	0,094	24
29.08.2021	30,41	0,00	43,57	5,21	0,00	41,48	4,36	0,166	0,000	0,000	0,166	24
30.08.2021	30,45	0,00	44,49	5,17	0,02	42,34	4,43	0,172	0,000	0,001	0,171	24
31.08.2021	30,69	0,15	44,66	5,52	0,06	42,07	4,70	0,190	0,000	0,003	0,187	24
01.09.2021	29,95	0,00	44,23	4,14	0,03	41,51	3,54	0,135	0,000	0,001	0,134	24
02.09.2021	29,20	0,00	42,71	4,77	0,00	40,58	4,13	0,153	0,000	0,000	0,153	24
03.09.2021	28,71	0,00	40,51	3,76	0,01	38,14	3,14	0,110	0,000	0,000	0,110	24
04.09.2021	28,61	0,00	40,29	3,98	0,00	38,17	3,34	0,115	0,000	0,000	0,115	24
05.09.2021	28,39	0,00	40,60	4,29	0,00	38,21	3,67	0,131	0,000	0,000	0,131	24
06.09.2021	28,22	0,53	40,16	3,48	0,11	37,59	2,84	0,099	0,000	0,004	0,095	24
07.09.2021	27,67	0,00	39,61	4,83	0,00	37,42	4,13	0,148	0,000	0,000	0,148	24
08.09.2021	27,50	0,00	42,05	4,73	0,00	39,63	4,03	0,145	0,000	0,000	0,145	24
09.09.2021	26,85	0,00	38,94	3,73	0,00	36,37	3,08	0,105	0,000	0,000	0,105	24
10.09.2021	26,76	0,00	40,22	4,21	0,00	37,95	3,51	0,119	0,000	0,000	0,119	24
11.09.2021	26,03	0,00	37,41	5,13	0,01	35,47	4,43	0,151	0,000	0,000	0,150	24
12.09.2021	26,10	0,00	41,30	4,33	0,00	38,59	3,64	0,127	0,000	0,000	0,127	24
13.09.2021	25,83	0,00	39,70	3,90	0,00	36,77	3,27	0,114	0,000	0,000	0,114	24
14.09.2021	25,89	0,00	41,25	5,16	0,00	38,56	4,48	0,161	0,000	0,000	0,161	24
15.09.2021	26,23	0,00	40,80	4,59	0,01	38,18	3,88	0,138	0,000	0,000	0,138	24
16.09.2021	32,69	3,81	30,41	1,40	0,00	34,37	5,01	0,208	0,049	0,000	0,159	24
17.09.2021	54,26	222,73	37,84	219,71	0,01	37,67	1,17	3,288	3,244	0,000	0,044	24
18.09.2021	67,84	443,64	53,60	441,40	0,00	32,64	0,00	6,309	6,309	0,000	0,000	24
19.09.2021	67,81	444,45	53,27	445,73	0,00	33,41	0,00	6,460	6,460	0,000	0,000	24
20.09.2021	68,24	473,53	54,08	474,86	0,03	34,08	0,00	6,684	6,682	0,002	0,000	24
итого	33,65	1588,83	42,77	1697,77	0,45	38,92	104,09	26,57	22,74	0,02	3,805	744,00

Накопленные значения

Дата	M1	M2	M3	M4	Qпотр	Qподп	Qгвс
20.08.2021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20.09.2021	1588,83	1697,77	0,45	104,09	22,74	0,02	3,80

Итого к расчету:

Qпотр, -Qотоп, +Qподп. +Qгвс(лето) - **26,57** Гкал
 Qот - **22,74** Гкал
 Qподп. - **0,02** Гкал
 Qгвс(лето) - **3,80** Гкал
 Gгвс(лето) - **104,09** тонн

Ответственный представитель потребителя:

тел.: +7(902) 872-57-80

Федоров Р.Е.

20 сентября 2021 г.

Ответственный представитель ЭСО:

__ г.

КАРТОЧКА

регистрация параметров на узле учета потребителя тепловой энергии

Абонент: 000 УК "Созвездие
 Адрес узла учета: ул. Трактористов, 4
 Договор №: 41236
 Нагрузка на отопление (Гкал/час): 0,719
 Нагрузка вентиляцию (Гкал/час): 0,068
 Нагрузка ГВС (тонн/с): 31,032
 Тип и заводской № тепловычислителя: ТЭКОН-17 зав.№6839

Схема теплотребления:

2-х трубный ввод. Система отопления - независимая, закрытая, вентиляция зависимая, закрытая. ГВС - независимая, закрытая, в межотопительный период открытый водоразбор из подающего и обратного трубопровода

Формула расчёта тепловой энергии:

$Q_{потр} = Q_{от} + Q_{подп.}$, где $Q = G_{под.} * (t_{под.} - t_{обр.}) / 1000$, $Q_{подп.} = G_{подп.} * (t_{обр.} - t_{хв.}) / 1000$, $Q_{гвс}$ входит в $Q_{от}$. $Q_{гвс} = G_{гвс} * (t_{гвс} - t_{х.и.}) / 1000$
 Т.х.и.=0 °С.

Температура холодного источника:

Дата	подающий трубопровод		обратный трубопровод		подпитка	ГВС лето		Qпотр	Qотоп	Qподп	Q гвс	Время работы прибора
	t1(°C)	M1	t2(°C)	M2		t3(°C)	M4					
	ср/сут	тонн воды	ср/сут	тонн воды		тонн воды	тонн воды					
21.09.2021	68,60	447,40	54,01	445,40	0,02	34,49	0,00	6,513	6,512	0,001	0,000	24
22.09.2021	68,25	434,49	53,63	433,36	0,01	34,50	0,00	6,334	6,334	0,001	0,000	24
23.09.2021	68,88	450,31	54,48	451,02	0,27	34,63	0,00	6,480	6,467	0,014	0,000	24
24.09.2021	68,38	466,54	54,77	467,82	0,01	34,60	0,00	6,341	6,340	0,000	0,000	24
25.09.2021	68,83	479,09	55,69	480,06	0,00	35,24	0,00	6,294	6,294	0,000	0,000	24
26.09.2021	68,55	455,89	55,10	457,08	0,01	35,48	0,00	6,109	6,108	0,000	0,000	24
27.09.2021	68,48	417,93	54,16	419,11	0,01	35,14	0,00	5,978	5,978	0,000	0,000	24
28.09.2021	67,98	421,36	53,92	422,65	0,01	35,04	0,00	5,912	5,912	0,000	0,000	24
29.09.2021	68,56	444,75	54,54	446,18	0,01	34,95	0,00	6,212	6,212	0,000	0,000	24
30.09.2021	68,56	479,54	55,45	481,22	0,01	35,01	0,00	6,274	6,274	0,000	0,000	24
01.10.2021	68,30	498,49	55,73	500,24	0,00	35,10	0,00	6,247	6,247	0,000	0,000	24
02.10.2021	68,59	489,40	55,93	491,03	0,01	35,20	0,00	6,194	6,194	0,000	0,000	24
03.10.2021	68,00	460,20	54,68	461,66	0,02	35,11	0,00	6,116	6,116	0,001	0,000	24
04.10.2021	68,02	442,57	54,04	443,97	0,01	34,70	0,00	6,185	6,185	0,000	0,000	24
05.10.2021	68,72	392,17	53,19	393,36	0,03	34,47	0,00	5,941	5,940	0,001	0,000	24
06.10.2021	68,64	291,58	51,03	292,45	0,01	34,12	0,00	5,123	5,123	0,000	0,000	24
07.10.2021	68,13	294,46	51,25	295,56	0,04	34,03	0,00	4,932	4,930	0,002	0,000	24
08.10.2021	69,02	276,95	50,97	278,14	0,00	33,96	0,00	4,926	4,926	0,000	0,000	24
09.10.2021	67,98	289,77	51,34	291,19	0,00	33,86	0,00	4,727	4,727	0,000	0,000	24
10.10.2021	57,67	172,17	46,33	172,91	0,03	32,03	0,00	2,937	2,936	0,001	0,000	24
11.10.2021	68,33	334,05	51,83	335,28	0,00	32,97	0,00	5,322	5,322	0,000	0,000	24
12.10.2021	69,13	250,80	50,56	251,70	0,00	33,22	0,00	4,577	4,577	0,000	0,000	24
13.10.2021	68,94	255,54	50,72	255,54	0,00	33,38	0,00	4,498	4,498	0,000	0,000	24
14.10.2021	53,94	192,90	47,81	192,86	0,02	31,69	0,00	2,983	2,981	0,001	0,000	24
15.10.2021	68,12	271,57	50,76	270,67	0,00	33,39	0,00	4,696	4,696	0,000	0,000	24
16.10.2021	68,25	251,59	50,62	251,00	0,00	34,32	0,00	4,437	4,437	0,000	0,000	24
17.10.2021	68,13	278,31	50,67	278,28	0,00	34,70	0,00	4,850	4,850	0,000	0,000	24
18.10.2021	68,31	266,64	50,61	266,88	0,00	34,95	0,00	4,659	4,659	0,000	0,000	24
19.10.2021	68,27	243,36	50,00	243,74	0,00	34,99	0,00	4,444	4,444	0,000	0,000	24
20.10.2021	68,12	300,74	50,61	301,57	0,00	35,16	0,00	5,257	5,257	0,000	0,000	24
итого	67,59	10750,54	52,48	10771,93	0,52	34,35	0,00	161,50	161,47	0,03	0,000	720,00

Накопленные значения

Дата	M1	M2	M3	M4	Qпотр	Qподп	Qгвс
20.09.2021	100593,00	101031,00	601,00	19,00	2295,00	20,00	3,80
20.10.2021	111343,00	111803,00	601,00	19,00	2456,00	20,00	3,80

Итого к расчету:

Qпотр,-Qотоп,+Qподп.+Qгвс(лето)-	161,50	Гкал
Qот	161,47	Гкал
Qподп.-	0,03	Гкал
Qгвс(лето)-	0,00	Гкал
Qгвс(лето)-	0,00	тонн

Ответственный представитель потребителя:

Федоров Р.Е.

Ответственный представитель ЭСО:



20 г.

Уважаемые жильцы!

Расчет по услуге «Отопление» в квитанциях за октябрь 2021 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.
Октябрь	173,978	98	75,978	2029,70

Площадь офисов – 564,1 м²,

Площадь жилых помещений – 15048,85 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.

пер. Трактористов 4

Помещение	Объем
Кв. 1	0,637208
Кв. 2	0,320780
Кв. 3	0,010320
Кв. 4	0,688000
Кв. 5	0,015480
Кв. 5	0,015480
Кв. 6	0,621612
Кв. 7	
Кв. 8	0,018060
Кв. 9	0,031735
Кв. 10	1,034580
Кв. 11	0,621612
Кв. 12	0,761976
Кв. 13	0,005160
Кв. 14	0,853324
Кв. 15	0,629520
Кв. 16	0,522880
Кв. 17	
Кв. 18	
Кв. 19	0,853324
Кв. 20	0,021500
Кв. 20-91	0,627182
Кв. 20-93	
Кв. 20-94	
Кв. 20-95	
Кв. 20-96	0,343112
Кв. 20-97	0,291868
Кв. 20-98	0,545860
Кв. 20/3	
Кв. 21	
Кв. 22	0,111800
Кв. 23	0,501380
Кв. 24	
Кв. 25	1,202563
Кв. 26	
Кв. 27	-0,221609
Кв. 28	5,903809
Кв. 29	1,981440
Кв. 30	0,006880
Кв. 31	0,645006
Кв. 32	0,104920
Кв. 33	-0,710347
Кв. 34	
Кв. 35	0,059124
Кв. 36	0,624954
Кв. 37	0,026660
Кв. 38	0,535834
Кв. 39	0,688000
Кв. 40	-0,373617
Кв. 41	0,973520
Кв. 42	0,777572
Кв. 43	0,576459
Кв. 44	
Кв. 45	0,436880
Кв. 46	0,032680
Кв. 47	
Кв. 48	
Кв. 49	0,940216
Кв. 50	0,091160
Кв. 51	1,402526
Кв. 52	0,012040
Кв. 53	0,878946
Кв. 54,	1,207576
Кв. 55	1,472708
Кв. 56	0,133300
Кв. 57	0,051600
Кв. 58	-0,375711
Кв. 59	0,785370
Кв. 59а	0,631638
Кв. 60	0,479020
Кв. 61	0,602860
Кв. 62	0,313900
Кв. 63	0,634980
Кв. 63а	1,464580

Кв. 64	
Кв. 65	0,243390
Кв. 66	
Кв. 67	0,289992
Кв. 67a	0,178433
Кв. 68	0,198660
Кв. 69	
Кв. 70	0,611190
Кв. 71	0,688000
Кв. 71a	0,493874
Кв. 72	0,244240
Кв. 73	
Кв. 74	1,193094
Кв. 75	0,622726
Кв. 75a	0,824360
Кв. 76	0,481248
Кв. 77	0,000860
Кв. 78	0,657900
Кв. 79	0,507400
Кв. 79a	
Кв. 80	0,049025
Кв. 81	
Кв. 82	
Кв. 83	0,308740
Кв. 84	
Кв. 85	0,054626
Кв. 86	0,766432
Кв. 87	-2,473904
Кв. 88	1,214260
Кв. 89	0,659620
Кв. 90	0,529150
Кв. 91	0,766432
Кв. 92	0,828180
Кв. 93	0,446340
Кв. 94	0,389580
Кв. 95	-0,166557
Кв. 96	0,667360
Кв. 97	0,952020
Кв. 98	1,214260
Кв. 99	0,705880
Кв. 100	0,535834
Кв. 101	0,514280
Кв. 102	0,811840
Кв. 103	
Кв. 104	0,648440
Кв. 105	0,022360
Кв. 106	0,634680
Кв. 107	0,399040
Кв. 108	0,185952
Кв. 109	0,305112
Кв. 110	0,541404
Кв. 111	0,778686
Кв. 112	1,078352
Кв. 113	0,540000
Кв. 114	0,314760
Кв. 115	0,170000
Кв. 116	0,766432
Кв. 117	
Кв. 118	1,032000
Кв. 119	0,520238
Кв. 120	0,534720
Кв. 121	0,120400
Кв. 122	0,593400
Кв. 123	1,065540
Кв. 124	0,529150
Кв. 125	
Кв. 126	0,777572
Кв. 127	
Кв. 128	1,212032
Кв. 129	0,528036
Кв. 130	0,555886
Кв. 131	0,813560
Кв. 132	0,418124
Кв. 133	0,091160
Кв. 134	0,538062
Кв. 135	0,024636

Кв. 136	
Кв. 137	1,063870
Кв. 138	1,195322
Кв. 139	0,377221
Кв. 140	
Кв. 141	0,141900
Кв. 142	3,494180
Кв. 143.	
Кв. 144	0,467840
Кв. 145	0,543632
Кв. 146	0,780914
Кв. 147	-0,370574
Кв. 148	
Кв. 149	0,222139
Кв. 150	0,548088
Кв. 151	0,776580
Кв. 152	0,636400
Кв. 153	
Кв. 154	0,650657
Кв. 155	0,472133
Кв. 156	0,455800
Кв. 157	0,651880
Кв. 158	0,001720
Кв. 159	0,368940
Кв. 160	-0,633773
Кв. 161	
Кв. 162	1,063870
Кв. 163	0,602000
Кв. 164	-0,017077
Кв. 165	0,557000
Кв. 166	0,769774
Кв. 167	0,198660
Кв. 168	1,220944
Кв. 169	
Кв. 170	0,035260
Кв. 171	0,779800
Кв. 172	0,840220
Кв. 173	
Кв. 174	
Кв. 175	1,421559
Кв. 176	0,802380
Кв. 177	0,692908
Кв. 177а	0,927962
Кв. 178	1,059414
Кв. 179	
Кв. 180	0,276817
Кв. 180а	0,665640
Кв. 181	1,106820
Кв. 182	
Кв. 183	0,761976
Кв. 183а	0,480000
Кв. 184	
Кв. 185	0,296700
Кв. 186	
Кв. 187	
Кв. 188	0,772002
Оф. 1	2,136240
Оф. 2	0,005160
Оф. 3	1,268846
Оф. 4	0,560091
Оф. 5	1,040476
Итого:	98