

**Ведомость о принятой тепловой энергии абонента**

Бъект: Екатеринбург г, Цветочный пер, д. 16 (ООО "Управляющая компания "Энергия")  
 ил объекта: МКД, расчетная температура воздуха в здании: 18 °С  
 ичислитель: СТП944, SN: 2456, ТВ1; dMIn = 3 °С  
 зоня на приборе: отстает на 25 мин. Допустимое отклонение времени: 4ч, 19мин.  
 д ресурса: УУТЭ, ОДПУ в МКД Система ГВС: Открытая  
 д нагрузки: ЦО+ГВС Qгвс = 0,0669Гкал/ч

Дата	Температура, °С			Объем, м3			Масса, т			Кол-во теплоты, Гкал		Тщр, ч	Тщр, ч	Тщ, ч	Тщ, ч	Причина перерасч.	Вид перерыва подачи ресурса/Причина обнуления	Режим работы
	t1	t2	dt	V1	V2	dV	M1	M2	%	dM	dMасс							
26.08.2024	27,35	66,65	-39,30	0,00	26,53	-26,530	0,00	26,00	391,83	-25,998	24,9352600	0,000	1,6502400	24,00	24,00		1.7, 1.14	Лето
27.08.2024	27,46	66,62	-39,15	0,00	24,79	-24,785	0,00	24,29	391,51	-24,209	23,2583600	0,000	1,5360500	24,00	24,00		1.7, 1.14	Лето
28.08.2024	27,49	65,32	-37,83	0,00	24,33	-24,333	0,00	23,86	391,45	-23,862	22,8421200	0,000	1,4813800	24,00	24,00		1.7, 1.14	Лето
29.08.2024	27,36	64,44	-37,08	0,00	25,68	-25,680	0,00	25,19	391,63	-25,194	24,1392400	0,000	1,5483200	24,00	24,00		1.7, 1.14	Лето
30.08.2024	27,10	61,79	-34,69	0,00	25,33	-25,330	0,00	24,89	391,73	-24,887	23,8577100	0,000	1,4654900	24,00	24,00		1.7, 1.14	Лето
31.08.2024	26,98	60,94	-34,06	0,00	25,72	-25,723	0,00	25,29	391,94	-25,266	24,2668200	0,000	1,4654900	24,00	24,00		1.7, 1.14	Лето
01.09.2024	26,69	60,95	-34,26	0,00	28,06	-28,063	0,00	27,59	392,65	-27,587	26,5734000	0,000	1,6067500	24,00	24,00		1.7, 1.14	Лето
02.09.2024	26,80	62,27	-35,47	0,00	25,94	-25,935	0,00	25,48	392,03	-25,477	24,4617000	0,000	1,5124000	24,00	24,00		1.7, 1.14	Лето
03.09.2024	26,58	60,53	-33,95	0,00	28,19	-28,193	0,00	27,72	392,53	-27,718	26,6822800	0,000	1,6071700	24,00	24,00		1.7, 1.14	Лето
04.09.2024	26,57	63,43	-36,85	0,00	27,12	-27,120	0,00	26,62	392,32	-26,624	25,6014600	0,000	1,6142100	24,00	24,00		1.7, 1.14	Лето
05.09.2024	26,62	65,02	-38,41	0,00	27,39	-27,390	0,00	26,87	392,34	-26,866	25,8377400	0,000	1,6691600	24,00	24,00		1.7, 1.14	Лето
06.09.2024	26,30	60,60	-34,29	0,00	26,84	-26,835	0,00	26,38	391,68	-26,381	25,2835300	0,000	1,6281400	24,00	24,00		1.7, 1.14	Лето
07.09.2024	25,86	56,38	-30,52	0,00	26,85	-26,853	0,00	26,46	392,07	-26,457	25,4085000	0,000	1,4258500	24,00	24,00		1.7, 1.14	Лето
08.09.2024	25,69	53,45	-27,76	0,00	33,89	-33,888	0,00	33,44	393,41	-33,437	32,3347100	0,000	1,7219000	24,00	24,00		1.7, 1.14	Лето
09.09.2024	51,48	48,85	2,63	2,50	31,75	-29,243	2,49	31,39	341,73	-28,903	28,9908600	-0,007	1,4212800	24,00	24,00		1.4, 1.11	Лето
10.09.2024	64,80	56,15	8,65	115,90	126,64	-10,740	113,71	124,80	18,39	-11,088	10,8374700	0,835	0,5607100	24,00	24,00		1.4	Лето
11.09.2024	67,03	59,99	7,04	227,90	226,80	1,095	223,28	223,05	0,11	0,235	0,0000000	1,582	1,5822400	24,00	24,00			Лето
12.09.2024	67,41	59,56	7,85	208,86	207,60	1,260	204,59	204,21	0,19	0,388	0,0000000	1,596	1,5957500	24,00	24,00			Зима
13.09.2024	68,43	60,04	8,38	183,77	181,97	1,803	179,91	178,96	0,53	0,950	0,0000000	1,514	1,5139000	24,00	24,00			Зима
14.09.2024	70,84	61,26	9,58	175,35	173,75	1,602	171,43	170,77	0,38	0,658	0,0000000	1,654	1,6533600	24,00	24,00			Зима
15.09.2024	71,48	61,07	10,40	170,07	168,48	1,585	166,19	165,59	0,36	0,602	0,0000000	1,744	1,7440300	24,00	24,00			Зима
16.09.2024	68,32	59,85	8,47	193,31	192,14	1,170	189,26	188,99	0,14	0,272	0,0000000	1,630	1,6295100	24,00	24,00			Зима
17.09.2024	68,27	59,39	8,88	185,39	184,52	0,870	181,50	181,49	0,00	0,009	0,0000000	1,612	1,6119800	24,00	24,00			Зима
18.09.2024	69,02	57,89	11,13	148,27	147,16	1,110	145,10	144,88	0,15	0,222	0,0000000	1,634	1,6344000	24,00	24,00			Зима
19.09.2024	71,73	59,72	12,01	151,99	150,71	1,278	148,51	148,22	0,20	0,292	0,0000000	1,780	1,7804400	24,00	24,00			Зима
20.09.2024	70,69	54,29	16,40	200,36	198,58	1,783	195,89	195,85	0,02	0,045	0,0000000	3,215	3,2145000	24,00	24,00			Зима
21.09.2024	71,36	56,14	15,23	238,06	235,61	2,455	232,66	232,16	0,21	0,497	0,0000000	3,558	3,5579100	24,00	24,00			Зима
22.09.2024	69,87	53,31	16,56	231,24	227,56	3,680	226,18	224,51	0,74	1,664	0,0000000	3,746	3,7457600	24,00	24,00			Зима
23.09.2024	69,39	53,01	16,38	226,40	222,69	3,708	221,50	219,75	0,80	1,755	0,0000000	3,627	3,6268300	24,00	24,00			Зима
24.09.2024	71,51	51,00	20,51	182,64	179,35	3,285	178,47	177,13	0,75	1,337	0,0000000	3,637	3,6372700	24,00	24,00			Зима
25.09.2024	69,71	48,22	21,49	163,99	161,29	2,698	160,41	159,51	0,56	0,899	0,0000000	3,449	3,4486800	24,00	24,00			Зима
Среднее	49,55	58,97	-9,42						188,85									
Итого				3005,99	3393,24	-387,257	2941,07	3341,30		-400,232	395,3112	36,905	59,7955	744,00	744,00			
																		dQ = 22,8064

оказания в энергоснаблении

Дата зачисления показаний	Начало периода показаний	Конец периода показаний	Заводской номер прибора учёта	Тип прибора учёта	Адрес объекта (справочно)	Вид нагрузки	Количество потребленной тепловой энергии, Гкал	Количество потребленного теплоносителя, т	Время наработки прибора учёта, ч	Показания, Гкал	Показания, м3
15.08.2024	26.08.2024	25.09.2024	2456	СТП944	Екатеринбург г, Цветочный пер, д. 16	ЦО+ГВС	59,7955	395,3112	744,00	8165,757	-1237,173
							За период штатной работы (1С):	59,7955	395,3112	744,00	
							За период нештатной работы (1С):				

ричины перерасчёта

- ГВ1, (ЦО+ГВС)
- 1.4 - Функциональный отказ расходомера(ов)
- 1.7 - Отсутствие подачи/потребления теплоносителя (перерасчёт не производится)
- 1.11 - Отсутствуют показания количества ТЭ
- 1.14 - Обнуление dV

личество часов, рассчитанных по среднему: 0,00  
 личество часов, по которым не удалось произвести расчёт по среднему: 0,00

тупаша: НС до 15 суток  
 зсчёт: Qрасч = Qн.расч + (Qн.отч / Тщр) \* Тщ  
 dVрасч = dVн.расч + (dVн.отч / Тщр) \* Тщ  
 Qрасч = 35,977 + 35,977 + (35,977 / 360) \* 0  
 dVрасч = 395,311 + 395,311 + (395,311 / 384) \* 0

- отклонения Qmax от Qср в периоде: 194%
- отклонения от Q предыдущего периода: -92%
- отклонения dV предыдущего периода: -96%
- отклонения Q за аналогичный период прошлого года: 131%
- отклонения dV за аналогичный период прошлого года: 29%
- отклонения от Q предыдущего периода: (Qтек/(Тщр - Тщл)-Qпред/(Тщр\_пред - Тщл\_пред))\*коэф\_та/((Qпред/(Тщр\_пред - Тщл\_пред))\*коэф\_та)
- отклонения dV предыдущего периода: (dVтек/(Тщр - Тщл)-dVпред/(Тщр\_пред - Тщл\_пред))/((dVпред/(Тщр\_пред - Тщл\_пред))
- отклонения Q за аналогичный период прошлого года: (Qтек/(Тщр - Тщл)-Qпред/(Тщр\_пред - Тщл\_пред))\*коэф\_та/((Qпред/(Тщр\_пред - Тщл\_пред))\*коэф\_та)
- отклонения dV за аналогичный период прошлого года: (dVтек/(Тщр - Тщл)-dVпред/(Тщр\_пред - Тщл\_пред))/((dVпред/(Тщр\_пред - Тщл\_пред))
- отклонения от Q предыдущего периода: (59,7955/(744-336)-(44,0688/(744-720)))/(44,0688/(744-720))
- отклонения dV предыдущего периода: (395,31116/(744-336)-(657,7742/(744-720)))/(657,7742/(744-720))
- отклонения Q за аналогичный период прошлого года: (59,7955/(744-336)-(42,7221/(744-72)))/(42,7221/(744-72))
- отклонения dV за аналогичный период прошлого года: (395,31116/(744-336)-(505,8695/(744-72)))/(505,8695/(744-72))

редставитель абонента \_\_\_\_\_ (Должность, Фамилия И.О.) \_\_\_\_\_ (Подпись)  
 редставитель теплосети \_\_\_\_\_ (Должность, Фамилия И.О.) \_\_\_\_\_ (Подпись)

 АО «Энергосбыт Плюс»  
 Даутова Виктория Игоревна  
 26.09.2024 16:44:20



Отчет о суточных параметрах  
(26.09.2024 0:00:00 - 25.10.2024 0:00:00)

Объект: Свердловская обл, Екатеринбург г, Цветочный пер, Д. 16 (ООО "Управляющая компания "Энергия"  
Прибор: СПТ944 Заводской номер: 2456  
Точка измерения: ТВ1; Ресурс: ТС

Схема измерений: СП=3

Дата	t			dt			V			M			Q			P			NS			
	°C	°C	°C	°C	М3	М3	М3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		°C	кВт/см2	ч
26.09.2024	70.56	48.82	25.82	21.74	167.87	165.13	0.04	164.13	163.28	0.04	6.11	5.53	5.42	3.595	0.002	0.00	0.00	24.0	24.0	24.0		
27.09.2024	71.00	53.66	22.69	17.33	208.48	206.10	0.00	203.81	203.36	0.00	7.31	5.91	5.42	3.587	0.000	0.00	0.00	24.0	24.0	24.0		
28.09.2024	71.05	54.49	23.25	15.60	239.58	237.17	0.00	234.20	233.79	0.00	8.06	5.75	5.42	3.664	0.000	0.00	0.00	24.0	24.0	24.0		
29.09.2024	71.05	54.68	23.24	16.37	236.32	234.24	0.00	231.00	230.97	0.00	7.52	5.58	5.42	3.770	0.000	0.00	0.00	24.0	24.0	24.0		
30.09.2024	70.86	56.14	24.19	14.71	243.05	241.03	0.00	237.62	237.52	0.00	8.06	5.81	5.42	3.537	0.000	0.00	0.00	24.0	24.0	24.0		
01.10.2024	72.00	56.96	28.94	15.05	240.87	238.55	0.03	235.33	234.96	0.03	8.15	5.63	5.42	3.540	0.002	0.00	0.00	24.0	24.0	24.0		
02.10.2024	71.25	55.46	20.86	15.79	237.17	236.17	0.00	232.54	232.79	0.00	7.84	5.74	5.42	3.683	0.000	0.00	0.00	24.0	24.0	24.0	*	
03.10.2024	70.41	54.73	21.64	15.68	241.79	240.31	0.00	236.45	236.98	0.00	7.85	6.04	5.42	3.715	0.000	0.00	0.00	24.0	24.0	24.0		
04.10.2024	71.14	55.59	28.73	15.56	239.10	237.59	0.02	233.72	234.20	0.02	7.75	5.99	5.42	3.659	0.001	0.00	0.00	24.0	24.0	24.0	*	
05.10.2024	70.46	55.26	22.22	15.20	244.16	242.80	0.00	238.77	239.32	0.00	7.86	5.87	5.42	3.642	0.000	0.00	0.00	24.0	24.0	24.0		*
06.10.2024	71.26	54.16	20.19	17.10	243.00	241.32	0.00	237.52	238.02	0.00	8.15	5.87	5.42	4.045	0.000	0.00	0.00	24.0	24.0	24.0		
07.10.2024	72.35	55.73	21.33	16.62	246.54	245.05	0.00	240.81	241.53	0.00	8.21	6.07	5.42	4.040	0.000	0.00	0.00	24.0	24.0	24.0		
08.10.2024	71.43	55.20	30.96	16.23	240.47	239.07	0.04	234.98	235.67	0.04	7.83	5.64	5.42	3.843	0.002	0.00	0.00	24.0	24.0	24.0		
09.10.2024	71.68	54.26	23.60	17.42	238.81	237.09	0.00	233.35	233.84	0.00	7.29	5.41	5.42	4.065	0.000	0.00	0.00	24.0	24.0	24.0		
10.10.2024	76.29	56.55	23.72	19.74	242.64	240.17	0.00	236.44	236.61	0.00	8.06	5.27	5.42	4.690	0.000	0.00	0.00	24.0	24.0	24.0		
11.10.2024	80.30	58.69	24.63	21.61	247.81	244.70	0.00	240.87	240.82	0.00	8.34	5.30	5.42	5.213	0.000	0.00	0.00	24.0	24.0	24.0		
12.10.2024	81.30	58.44	23.96	22.86	244.20	241.04	0.00	237.19	237.25	0.00	8.12	5.51	5.42	5.455	0.000	0.00	0.00	24.0	24.0	24.0		
13.10.2024	77.70	55.41	28.98	22.29	245.05	242.18	0.03	238.55	238.70	0.03	8.22	5.72	5.42	5.361	0.001	0.00	0.00	24.0	24.0	24.0		
14.10.2024	71.38	53.15	22.96	19.22	245.92	243.77	0.00	240.20	240.57	0.00	8.15	5.67	5.42	4.670	0.000	0.00	0.00	24.0	24.0	24.0		
15.10.2024	71.77	52.60	22.50	19.17	243.52	241.60	0.00	237.96	238.48	0.00	8.00	5.55	5.42	4.542	0.000	0.00	0.00	24.0	24.0	24.0		
16.10.2024	73.12	53.52	31.38	19.59	244.51	242.48	0.03	238.74	239.26	0.03	8.13	5.59	5.42	4.697	0.001	0.00	0.00	24.0	24.0	24.0		
17.10.2024	72.86	53.86	23.15	19.01	242.89	241.00	0.00	237.18	237.75	0.00	7.96	5.40	5.42	4.531	0.000	0.00	0.00	24.0	24.0	24.0		
18.10.2024	71.23	53.03	23.34	18.20	240.00	238.45	0.00	234.58	235.32	0.00	7.96	5.57	5.42	4.288	0.000	0.00	0.00	24.0	24.0	24.0		
19.10.2024	72.81	53.83	23.78	18.98	242.56	240.98	0.00	236.87	237.74	0.00	7.94	5.55	5.42	4.518	0.000	0.00	0.00	24.0	24.0	24.0		
20.10.2024	71.03	51.17	31.82	19.86	247.94	246.49	0.04	234.81	235.86	0.04	7.89	5.61	5.42	4.641	0.002	0.00	0.00	24.0	24.0	24.0		
21.10.2024	71.36	52.47	23.34	18.89	247.94	246.49	0.00	242.34	243.33	0.00	8.32	5.68	5.42	4.604	0.000	0.00	0.00	24.0	24.0	24.0		
22.10.2024	71.27	52.35	23.71	18.92	248.31	246.98	0.00	242.71	243.82	0.00	8.36	5.73	5.42	4.593	0.000	0.00	0.00	24.0	24.0	24.0		
23.10.2024	71.07	53.26	24.10	17.82	253.93	252.51	0.00	248.23	249.17	0.00	8.62	5.36	5.42	4.428	0.000	0.00	0.00	24.0	24.0	24.0		
24.10.2024	71.05	53.30	33.89	17.75	250.48	249.08	0.04	244.87	245.78	0.04	8.57	5.34	5.42	4.371	0.002	0.00	0.00	24.0	24.0	24.0		
25.10.2024	71.07	53.11	24.48	17.96	244.94	243.71	0.00	239.44	240.51	0.00	8.38	5.42	5.42	4.320	0.000	0.00	0.00	24.0	24.0	24.0		
Средние:	72.44	54.36	24.91	18.08	7192.81	7135.55	0.27	7025.22	7037.22	0.26	7.97	5.64	5.42	127.309	0.013	0.00	0.00	720.0	720.0	720.0		

Дата	V1			V2			V3			M1			M2			M3			Qv	Qg	Траб	Тнар
	М3	М3	М3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т				
25.09.2024	255322.11	251925.23	135.28	247.543.33	248780.50	132.37	8165.757	9.083	57454.5	49071.0												
25.10.2024	262514.92	259060.78	135.54	254568.55	255817.72	132.64	8293.066	9.096	58174.5	49791.0												
Итого:	7192.81	7135.55	0.27	7025.22	7037.22	0.26	127.309	0.013	720.0	720.0												

Представитель абонента

Представитель энергопоставляющей организации

## Уважаемые жильцы!

Расчет по услуге «Отопление» в квитанциях за октябрь 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.
Октябрь	117,64571	54,538361	63,107349	2482,54

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.



	Учетный индивидуальный объем
1	0,293472
2	0,430000
3	0,044000
4	0,076000
5	0,243949
6	0,405000
7	0,582000
8	0,530000
9	0,146736
10	0,436000
11	0,496000
12	0,385000
13	0,050000
14	0,250674
15	
16	0,411000
17	
18	0,363172
19	
20	0,113000
21	0,350000
22	
23	0,230498
24	0,325000
25	0,449000
26	0,363783
27	0,248228
28	0,243337
29	0,257399
30	0,309000
31	
32	0,394000
33	
34	0,001000
35	0,181000
36	
37	0,223000
38	0,001000
39	0,473000
40	0,373000
41	1,202000
42	0,895000
43	0,005000
44	0,243949
45	0,008000
46	0,250063
47	0,003000
48	0,360000
49	
50	0,321000
51	
52	
53	0,295000
54	0,001000
55	0,228664
56	0,258000
57	0,474000
58	0,904000
59	0,180000
60	0,357000
61	0,020000
62	0,731000
63	
64	0,160000
65	0,454270
66	
67	
68	0,112000
69	0,114000
70	0,154000
71	0,572000
72	0,001000
73	0,254000
74	0,428000
75	0,195000

76	0,020000
77	0,256177
78	0,290000
79	0,228052
80	0,499000
81	0,570000
82	0,857000
83	0,244560
84	0,003000
85	0,042000
86	0,081000
87	0,031000
88	0,222760
89	0,310802
90	0,122000
91	0,363172
92	1,114000
93	0,330000
94	0,246394
95	0,253120
96	0,253120
97	0,358000
98	0,076921
99	0,850000
100	0,319000
101	0,366840
102	0,247617
103	0,060000
104	0,367000
105	0,245171
106	0,255565
107	0,266000
108	0,193000
109	0,641000
110	0,104000
111	0,253120
112	0,190000
113	
114	0,417000
115	0,362560
116	0,285000
117	0,315000
118	0,009000
119	0,517000
120	0,251897
121	0,041000
122	0,670000
123	0,361949
124	0,362000
125	0,756000
126	0,246394
127	0,238000
128	0,019000
129	0,009000
130	0,009000
131	0,360726
132	0,142000
133	0,175000
134	0,245783
135	0,100000
136	0,168000
137	0,043000
138	0,083000
139	
140	0,157000
141	0,364394
142	
143	0,252508
144	0,250674
145	0,245783
146	0,429000
147	0,488000
148	
149	
150	0,242000
151	

152	0,250063
153	0,325000
154	0,254954
155	
156	
157	0,688000
158	0,245783
159	0,304000
160	0,535000
161	0,277000
162	0,203000
163	0,307000
164	0,425000
165	0,516000
166	0,666000
167	0,440000
168	0,055000
169	0,243949
170	0,293000
171	0,720000
172	0,108000
173	0,269000
174	0,243949
175	0,250063
176	0,049000
177	0,383000
178	0,505000
179	0,002000
180	0,422000
181	0,083000
182	0,551000
183	0,300000
184	0,420643
185	0,261000
186	0,035000
187	0,413306
188	0,098000
189	0,243949
190	0,141000
191	
192	0,107000
193	0,003000
194	0,550000
195	0,363172
196	0,239000
197	0,254000
198	0,579000
199	0,288000
200	0,283000
201	0,608000
202	0,402000
203	0,509000
	54,538361