

**Расчет сбытовых надбавок ГП для группы "Прочие потребители"
для Третьей и Четвертой ценовых категорий
за ОКТЯБРЬ 2014 г**

Мощность	Процент от цены на эл/энергию и (или) мощность (Ц ^{эл})	Ц ^{эл}	Сбытовая надбавка
потребители с макс.мощ. менее 150 кВт	14,77 * 0,66 = 9,7482	363 695,61	35 453,78
потребители с макс.мощ. от 150 кВт до 670 кВт	13,7 * 0,66 = 9,042	363 695,61	32 885,36
потребители с макс.мощ. от 670 кВт до 10 МВт	9,42 * 0,66 = 6,2172	363 695,61	22 611,68
потребители с макс.мощ. не менее 10 МВт	5,57 * 0,66 = 3,6762	363 695,61	13 370,18

Энергия	потребители с макс.мощ. менее 150 кВт	р/МВт*ч	14,77 * 0,66 = 9,7482	- процент от цены на эл/энергию и (или) мощность (Ц ^{эл})
---------	---------------------------------------	---------	-----------------------	---

Дата	Сбытовая надбавка, рассчитанная как процент от дифференцированной по часам расчетного периода нерегулируемой цены на электрическую энергию на оптовом рынке, определяемой по результатам конкурентного отбора ценовых заявок на сутки вперед и конкурентного отбора заявок для балансирования системы																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	89,98	83,34	79,12	77,81	79,66	87,39	94,53	120,20	128,80	134,70	134,84	134,87	134,27	134,38	134,61	131,53	129,55	126,78	126,64	134,49	134,64	134,34	121,90	101,40
2	92,03	83,57	80,48	79,62	84,39	92,79	97,86	126,26	139,55	149,16	149,81	149,59	144,77	145,22	145,71	143,39	140,78	139,60	141,76	150,09	150,21	149,62	127,50	103,32
3	91,38	84,49	79,34	79,27	84,26	91,67	94,87	120,89	136,69	143,18	144,52	142,19	139,37	139,40	139,17	138,90	137,63	136,26	138,72	144,46	144,92	144,40	130,63	98,32
4	99,20	87,45	85,26	84,67	85,89	87,04	89,93	105,35	118,31	128,74	135,99	137,82	130,85	129,68	126,90	124,48	126,03	126,90	129,79	142,10	147,01	138,71	129,42	106,77
5	93,87	86,88	85,96	82,01	82,08	85,44	83,91	86,44	88,38	100,73	112,57	118,46	116,28	111,54	115,28	109,51	114,71	115,93	116,62	134,50	141,83	134,90	120,62	103,10
6	101,71	87,75	84,88	82,74	85,20	87,86	102,94	127,69	141,39	154,75	158,00	143,08	139,00	139,23	140,84	138,83	137,27	133,70	139,09	159,12	166,77	154,48	135,56	119,64
7	93,89	84,58	80,99	79,12	83,90	89,71	106,42	127,99	137,91	146,94	151,91	143,05	140,05	140,50	141,88	140,25	139,19	136,12	142,12	152,24	161,12	152,06	137,47	110,14
8	95,97	87,17	83,36	79,10	84,16	90,83	104,12	130,80	136,74	142,06	142,22	142,22	140,88	141,19	142,14	141,20	139,14	136,79	139,02	142,62	142,69	142,42	138,64	116,69
9	96,02	88,56	82,38	79,93	84,72	93,06	110,83	131,06	139,13	143,65	143,62	141,09	141,17	142,54	140,67	138,82	135,71	135,54	142,89	143,87	143,78	135,90	110,32	
10	91,87	79,99	75,47	33,33	77,14	92,71	103,08	128,29	136,33	142,85	142,75	142,10	138,59	139,03	140,72	138,02	136,53	133,40	134,29	141,44	141,56	141,32	125,01	102,94
11	92,89	87,86	80,28	76,56	75,47	85,80	86,44	90,23	95,69	113,95	117,25	119,88	117,23	115,99	115,79	114,80	114,97	115,36	127,03	138,15	138,31	118,74	103,92	
12	92,28	87,58	79,64	77,84	76,46	79,15	79,37	85,71	89,94	102,48	112,47	113,96	113,54	109,74	112,68	112,38	113,29	114,61	116,62	133,86	139,42	133,64	117,24	102,91
13	99,33	89,17	78,05	76,03	77,15	91,30	106,27	130,75	139,44	143,65	145,60	143,45	140,00	141,09	140,77	138,62	135,66	132,36	138,54	142,05	142,04	141,64	136,56	126,17
14	90,68	83,46	81,85	80,05	80,60	87,72	101,78	125,21	136,90	140,21	141,11	139,06	136,09	136,68	136,59	130,44	127,23	126,80	137,27	140,07	139,30	138,67	136,63	125,47
15	88,68	82,16	78,76	77,25	77,99	88,68	107,42	126,15	136,09	139,63	139,72	139,55	136,03	136,02	136,80	135,18	134,02	130,97	135,27	139,77	139,64	138,52	134,39	125,35
16	92,86	80,68	76,83	75,52	77,69	88,35	98,39	126,23	132,09	138,54	138,44	137,13	132,61	134,84	134,92	133,01	130,80	129,13	133,22	139,41	139,25	137,84	129,88	124,78
17	90,22	81,73	76,58	71,95	76,38	82,86	93,62	125,37	130,16	136,24	137,01	135,92	130,83	131,66	133,81	131,15	129,47	127,26	129,61	136,54	136,56	136,41	133,85	126,25
18	105,84	84,78	80,25	74,93	74,35	77,49	81,00	88,82	125,44	133,31	134,70	134,32	134,99	133,17	132,95	131,99	132,65	133,14	134,42	135,86	135,91	135,59	132,92	122,68
19	123,49	121,32	105,24	82,05	120,12	120,91	121,84	122,71	132,83	158,78	160,38	160,35	159,47	135,60	135,36	134,22	134,86	136,44	138,44	163,19	162,45	162,82	160,83	134,10
20	81,45	69,21	1,91	3,66	3,79	4,30	81,54	126,07	135,26	135,96	136,08	135,41	132,82	133,30	132,43	130,16	127,31	126,73	128,47	136,23	136,33	135,75	132,54	122,98
21	78,41	69,47	1,81	2,30	1,78	76,05	85,73	111,32	128,21	129,12	129,11	129,05	124,01	124,47	124,80	123,50	121,91	120,04	123,41	127,37	128,77	123,12	109,63	87,40
22	72,80	58,93	2,02	1,74	1,75	74,65	85,85	105,20	126,70	129,44	129,54	129,46	124,71	125,08	124,44	123,39	121,48	119,90	123,23	129,79	129,29	118,27	99,91	81,37
23	78,80	68,99	62,21	2,08	2,10	77,05	86,67	100,29	124,02	127,95	128,53	126,98	124,07	124,24	124,58	123,87	122,41	120,77	123,73	130,82	128,87	120,67	105,21	84,87
24	85,09	77,59	71,16	69,08	72,34	82,61	93,99	122,85	132,89	134,48	134,57	134,20	132,13	132,57	133,07	132,73	131,76	130,97	132,95	135,89	131,92	130,54	118,90	96,09
25	87,93	77,84	73,96	72,70	73,40	76,02	76,65	79,13	97,13	115,00	117,79	118,20	117,19	116,17	114,92	115,21	115,76	117,20	122,40	125,35	125,23	120,72	106,85	81,91
26	77,28	73,54	67,98	1,78	1,76	3,21	50,28	77,54	89,73	101,55	101,51	100,55	94,53	93,80	99,25	100,84	108,38	117,72	118,65	117,75	106,44	89,18	73,72	73,54
27	74,87	66,60	25,00	2,64	3,47	76,18	88,90	97,81	117,39	122,37	126,89	123,72	117,94	118,01	119,45	117,20	115,71	113,43	120,85	123,27	119,85	105,71	94,14	76,44
28	77,10	73,98	63,93	4,15	69,28	80,62	86,28	108,93	119,04	121,44	124,58	120,04	116,21	117,06	118,58	117,40	116,40	115,25	122,41	124,72	121,04	116,39	98,26	79,04
29	77,70	65,99	53,08	1,89	26,75	78,17	86,76	108,98	117,69	119,94	121,93	120,32	117,52	118,25	120,36	118,86	118,72	116,97	125,89	126,05	121,01	119,05	108,67	80,67
30	77,83	74,63	67,03	69,48	68,73	77,02	86,04	109,65	126,38	129,16	131,43	129,24	127,21	126,65	128,53	127,96	127,90	127,32	131,49	134,15	131,52	127,29	106,47	80,48
31	83,92	80,82	77,88	76,71	77,26	82,28	89,39	116,81	123,60	126,42	129,05	126,10	123,42	123,15	124,90	124,08	124,56	123,89	134,05	135,65	134,07	131,69	129,87	116,51

Дата	Сбытовая надбавка, рассчитанная как процент от дифференцированной по часам расчетного периода нерегулируемой цены на электрическую энергию на оптовом рынке, определяемой по результатам конкурентного отбора ценовых заявок на сутки вперед и конкурентного отбора заявок для балансирования системы
------	---

Дата	Сбытовая надбавка, рассчитанная как процент от дифференцированной по часам расчетного периода нерегулируемой цены на электрическую энергию на оптовом рынке, определяемой по результатам конкурентного отбора ценовых заявок на сутки вперед и конкурентного отбора заявок для балансирования системы																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	83,47	77,30	73,39	72,17	73,89	81,06	87,68	111,50	119,46	124,94	125,07	125,10	124,54	124,64	124,86	122,00	120,16	117,59	117,46	124,75	124,89	124,61	113,07	94,05
2	85,37	77,52	74,65	73,85	78,28	86,07	90,77	117,12	129,44	138,36	138,95	138,76	134,29	134,70	135,15	133,01	130,58	129,48	131,49	139,21	139,32	138,78	118,27	95,84
3	84,76	78,37	73,59	73,53	78,16	85,03	87,99	112,13	126,79	132,81	134,05	131,89	129,27	129,31	129,09	128,84	127,66	126,39	128,67	133,99	134,42	133,94	121,17	91,20
4	92,01	81,11	79,08	78,53	79,67	80,73	83,41	97,72	109,74	119,41	126,14	126,14	121,37	120,78	117,71	115,46	116,14	117,71	120,38	131,80	136,36	128,66	120,05	99,03
5	87,07	80,59	79,73	76,06	76,13	79,25	77,83	80,18	81,97	93,43	104,42	109,88	107,86	103,46	106,93	101,58	106,40	107,53	108,17	124,76	131,55	125,13	111,88	95,63
6	94,34	81,40	78,73	76,74	79,03	81,49	95,49	118,44	131,15	143,54	146,56	132,71	128,93	129,15	130,64	128,77	127,32	124,01	129,02	147,59	154,69	143,28	125,74	110,97
7	87,09	78,45	75,13	73,39	77,82	83,21	98,72	118,72	127,92	136,29	140,90	132,68	129,90	130,32	131,60	130,09	129,10	126,26	131,82	141,21	149,45	141,04	127,51	102,16
8	89,02	80,85	77,32	73,37	78,06	84,25	96,58	121,32	126,84	131,77	131,92	131,91	130,67	130,96	131,84	130,97	129,06	126,88	128,94	132,28	132,35	132,10	128,60	108,23
9	89,07	82,15	76,41	74,14	78,58	86,32	102,80	121,56	129,05	133,25	133,27	133,22	130,87	130,94	132,21	130,48	128,76	125,88	132,54	133,45	133,37	126,06	102,33	
10	85,22	74,20	70,01	30,92	71,55	85,99	95,61	119,00	126,45	132,50	132,41	131,81	128,55	128,96	130,52	128,02	126,64	123,73	124,56	131,20	131,30	1		

20	75,55	64,19	1,77	3,39	3,52	3,99	75,64	116,94	125,46	126,11	126,23	125,60	123,20	123,65	122,83	120,73	118,08	117,55	119,17	126,36	126,45	125,91	122,94	114,07
21	72,73	64,44	1,68	2,13	1,65	70,54	79,52	103,26	118,92	119,76	119,75	119,70	115,03	115,45	115,76	114,55	113,08	111,34	114,47	118,14	119,44	114,20	101,69	81,07
22	67,53	54,66	1,88	1,62	1,62	69,24	79,63	97,58	117,52	120,06	120,16	120,08	115,68	116,02	115,42	114,45	112,68	111,21	114,30	120,39	119,92	109,70	92,68	75,48
23	73,09	63,99	57,71	1,93	1,95	71,47	80,39	93,03	115,03	118,68	119,22	117,78	115,08	115,24	115,55	114,89	113,54	112,02	114,76	121,34	119,54	111,93	97,58	78,73
24	78,93	71,97	66,00	64,07	67,10	76,63	87,18	113,95	123,27	124,74	124,82	124,48	122,56	122,97	123,43	123,11	122,21	121,48	123,32	126,05	122,36	121,08	110,29	89,13
25	81,56	72,20	68,61	67,43	68,08	70,51	71,10	73,40	90,10	106,67	109,26	109,73	108,70	107,75	106,59	106,86	107,38	108,71	113,54	116,27	116,16	111,98	99,11	75,98
26	71,68	68,21	63,06	1,65	1,64	1,63	2,97	46,64	71,92	83,23	94,79	94,16	93,26	87,68	87,01	92,06	93,54	100,53	109,19	110,05	109,22	98,73	82,72	68,38
27	69,45	61,78	23,19	2,45	3,22	70,66	80,60	90,72	108,89	113,51	114,70	114,76	109,39	109,46	110,79	108,71	107,33	105,21	112,10	114,34	111,17	98,05	87,32	70,91
28	71,51	68,63	59,30	3,85	64,26	74,78	81,88	101,03	110,41	112,64	115,55	111,34	107,79	108,58	109,99	108,53	107,97	106,90	113,54	115,68	112,27	107,96	91,14	73,31
29	72,07	61,21	49,24	1,75	24,81	72,51	80,48	101,09	109,17	111,25	113,10	111,60	109,01	109,68	111,64	110,25	110,12	108,50	116,77	116,92	112,25	110,43	100,80	74,83
30	72,19	69,22	62,18	64,44	63,75	71,44	79,81	101,71	117,23	119,80	121,91	119,87	117,99	117,48	119,22	118,69	118,64	118,10	121,97	124,43	121,99	118,07	98,76	74,65
31	77,84	74,96	72,24	71,15	71,66	76,32	82,91	108,35	114,65	117,26	119,70	116,97	114,48	114,23	115,85	115,09	115,54	114,92	124,34	125,82	124,36	122,15	120,46	108,07

потребители с макс.мощ. от 670 кВт до 10 МВт р/МВт*ч **9,42 * 0,66 = 6,2172** - процент от цены на эл/энергию и (или) мощность (Цэ(м))

Дата	Сбытовая надбавка , рассчитанная как процент от дифференцированной по часам расчетного периода нерегулируемой цены на электрическую энергию на оптовом рынке, определяемой по результатам конкурентного отбора ценовых заявок на сутки вперед и конкурентного отбора заявок для балансирования системы																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	57,39	53,15	50,46	49,62	50,81	55,74	60,29	76,66	82,14	85,91	86,00	86,02	85,63	85,70	85,85	83,89	82,62	80,86	80,77	85,77	85,87	85,68	77,75	64,67
2	58,70	53,30	51,33	50,78	53,82	59,18	62,41	80,53	89,00	95,13	95,54	95,41	92,33	92,62	92,93	91,45	89,78	89,03	90,41	95,72	95,80	92,43	81,32	65,90
3	58,28	53,89	50,60	50,56	53,74	58,46	60,50	77,10	87,18	91,32	92,17	90,69	88,89	88,91	88,76	88,59	87,78	86,90	88,47	92,13	92,43	92,40	92,10	83,31
4	63,27	55,77	54,38	54,00	54,78	55,51	57,35	67,19	75,45	82,11	86,73	87,90	83,45	82,71	80,94	79,39	80,38	80,93	82,77	90,63	93,76	88,47	82,54	68,09
5	59,87	55,41	54,82	52,30	52,35	54,49	53,51	55,13	56,37	64,24	71,80	75,55	74,16	71,14	73,53	69,84	73,16	73,93	74,38	85,78	90,45	86,04	76,93	65,75
6	64,87	55,97	54,14	52,77	54,34	56,03	65,66	81,44	90,18	98,70	100,77	91,25	88,65	88,80	89,82	88,54	87,55	85,27	88,71	101,48	106,36	98,52	86,46	76,30
7	59,88	53,94	51,66	50,46	53,51	57,22	67,88	81,63	87,95	93,71	96,88	91,23	89,32	89,61	90,49	89,45	88,77	86,81	90,64	97,09	102,76	96,98	87,67	70,25
8	61,21	55,59	53,16	50,45	53,68	57,93	66,41	83,42	87,21	90,60	90,71	90,70	89,85	90,05	90,65	90,05	88,74	87,24	88,66	90,96	91,00	90,83	88,42	74,42
9	61,24	56,48	52,54	50,98	54,03	59,35	70,68	83,59	88,74	91,62	91,63	91,60	89,99	90,03	90,91	89,71	88,54	86,56	86,44	91,13	91,76	91,70	86,68	70,36
10	58,60	51,02	48,14	21,26	49,20	59,13	65,74	81,82	86,95	91,11	91,04	90,63	88,39	88,67	89,75	88,02	87,07	85,08	85,65	90,21	90,28	90,13	79,73	65,65
11	59,24	56,04	51,20	48,83	48,13	54,72	55,13	57,55	61,03	72,67	74,78	76,46	74,77	73,97	73,85	73,22	73,32	73,57	81,02	88,11	88,21	87,77	75,73	66,28
12	58,85	55,85	50,79	49,65	48,76	50,48	50,62	54,66	57,36	65,36	71,54	72,68	72,41	69,99	71,86	71,67	72,26	73,10	74,38	85,37	88,92	85,23	74,77	65,64
13	63,35	56,87	49,78	48,49	49,20	58,23	67,78	83,39	88,93	91,62	92,86	91,49	89,29	89,99	89,78	88,41	86,52	84,42	88,36	90,60	90,59	90,33	87,10	80,47
14	57,84	53,23	52,20	51,05	51,41	55,94	64,92	79,86	87,31	89,42	89,99	88,69	86,79	87,17	87,11	83,19	81,14	80,87	87,55	89,33	88,84	88,44	87,14	80,02
15	56,56	52,40	50,23	49,27	49,74	56,56	68,51	80,46	86,79	89,05	89,11	89,00	86,75	86,75	86,21	85,48	83,53	86,27	89,14	89,06	88,35	85,71	79,94	
16	59,23	51,46	49,00	48,17	49,55	56,35	62,75	80,50	84,24	88,36	88,30	87,46	84,58	86,00	86,05	84,83	83,42	82,36	84,96	88,91	88,81	87,91	82,84	79,58
17	57,54	52,12	48,84	45,89	48,71	52,84	59,71	79,96	83,02	86,89	87,38	86,69	83,44	83,97	85,34	83,64	82,57	81,16	82,66	87,08	87,09	87,00	85,36	80,52
18	67,51	54,07	51,18	47,79	47,42	49,42	51,66	56,65	80,00	85,02	85,91	85,66	86,10	84,93	84,80	84,18	84,60	84,91	85,73	86,65	86,68	86,48	84,77	78,24
19	78,76	77,37	67,12	52,33	76,61	77,11	77,71	78,26	84,72	101,27	102,27	101,71	86,48	86,33	85,60	86,01	87,02	87,02	88,30	104,08	103,60	103,84	102,58	85,52
20	51,95	44,14	1,22	2,33	2,42	2,74	52,01	80,40	86,27	86,71	86,79	86,36	84,71	85,02	84,46	83,02	81,19	80,83	81,94	86,88	86,95	86,58	84,53	78,44
21	50,01	44,31	1,15	1,47	1,13	48,50	54,68	71,00	81,77	82,35	82,34	82,30	79,09	79,38	79,60	78,76	77,75	76,56	78,71	81,23	82,13	78,52	69,92	55,74
22	46,43	37,58	1,29	1,11	1,11	47,61	54,75	67,10	80,81	82,55	82,62	82,57	79,54	79,78	79,36	78,69	77,47	76,47	78,59	81,28	82,46	75,43	63,72	51,90
23	50,26	44,00	39,68	1,33	1,34	49,14	55,27	63,96	74,10	81,61	81,97	80,98	79,13	79,24	79,45	79,00	78,07	77,03	78,91	83,43	82,19	76,96	67,10	54,13
24	54,27	49,49	45,38	44,06	46,13	52,69	59,95	78,35	84,76	85,77	85,83	85,59	84,27	84,55	84,87	84,65	84,03	83,53	84,79	86,67	84,14	83,25	75,83	61,28
25	56,08	49,65	47,17	46,36	46,81	48,48	48,89	50,47	61,95	73,34	75,13	75,45	74,74	74,09	73,29	73,48	73,83	74,75	78,07	79,95	79,87	76,99	68,15	52,24
26	49,29	46,90	43,36	1,14	1,13	1,12	2,04	32,07	49,45	57,23	64,77	64,74	64,13	60,29	59,82	63,30	64,32	69,13	75,08	75,67	75,10	67,88	56,88	47,02
27	47,75	42,48	15,94	1,68	2,22	48,58	55,42	62,38	74,87	78,05	80,93	78,91	75,22	75,26	76,18	74,75	73,80	72,34	77,08	78,62	76,44	67,42	60,04	48,75
28	49,17	47,19	40,77	2,65	44,19	51,42	56,30	69,47	75,92	77,45	79,45	76,56	74,12	74,66	75,63	74,62	74,24	73,50	78,07	79,54	77,19	74,23	62,67	50,41
29	49,55	42,08	33,85	1,21	17,06	49,86	55,34	69,51	75,06	76,49	77,77	76,73	74,95	75,42	76,76	75,80	75,72	74,60	80,29	80,39	77,18	75,93	69,31	51,45
30	49,64	47,60	42,75	44,31	43,83	49,12	54,88	69,93	80,61	82,37	83,82	82,42	81,13	80,78	81,97	81,61	81,57	81,20	83,86	85,56	83,88	81,18	67,90	51,33
31	53,52	51,54	49,67	48,92	49,28	52,48	57,01	74,50	78,83	80,63	82,31	80,42	78,72	78,54	79,66	79,13	79,44	79,02	85,49	86,51	85,51	83,99	82,83	74,31

потребители с макс.мощ. не менее 10 МВт р/МВт*ч **5,57 * 0,66 = 3,6762** - процент от цены на эл/энергию и (или) мощность (Цэ(м))

Дата	Сбытовая надбавка , рассчитанная как процент от дифференцированной по часам расчетного периода нерегулируемой цены на электрическую энергию на оптовом рынке, определяемой по результатам конкурентного отбора ценовых заявок на сутки вперед и конкурентного отбора заявок для балансирования системы																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	33,93	31,43	29,84	29,34	30,04	32,96	35,65	45,33	48,57	50,80	50,85	50,86	50,63	50,67	50,76	49,60	48,85	47,81	47,76	50,72	50,78	50,66	45,97	38,24
2	34,71	31,52	30,35	30,03	31,82	34,99	36,91	47,62	52,63	56,25	56,49	56,41	54,60	54,76	54,95	54,08	53,09	52,64	56,60	56,64	56,43	48,08	38,97	
3	34,46	31,86	29,92																					

25	33,16	29,36	27,89	27,42	27,68	28,67	28,91	29,84	36,63	43,37	44,42	44,61	44,19	43,81	43,34	43,45	43,66	44,20	46,16	47,27	47,23	45,53	40,30	30,89	
26	29,14	27,73	25,64	0,67	0,67	0,66	1,21	18,96	29,24	33,84	38,30	38,28	37,92	35,65	35,37	37,43	38,03	40,87	44,39	44,74	44,40	40,14	33,63	27,80	27,73
27	28,24	25,12	9,43	0,99	1,31	28,73	32,77	36,88	44,27	46,15	47,85	46,66	44,48	44,50	45,05	44,20	43,64	42,78	45,57	46,49	45,20	39,86	35,50	28,83	
28	29,08	27,90	24,11	1,56	26,13	30,40	33,29	41,08	44,89	45,80	46,98	45,27	43,83	44,14	44,72	44,12	43,90	43,46	46,16	47,03	45,64	43,89	37,06	29,81	
29	29,30	24,88	20,02	0,71	10,09	29,48	32,72	41,10	44,38	45,23	45,98	45,37	44,32	44,59	45,39	44,82	44,77	44,11	47,47	47,54	45,64	44,90	40,98	30,42	
30	29,35	28,14	25,28	26,20	25,92	29,05	32,45	41,35	47,66	48,71	49,56	48,74	47,97	47,76	48,47	48,26	48,23	48,02	49,59	50,59	49,60	48,00	40,15	30,35	
31	31,65	30,48	29,37	28,93	29,14	31,03	33,71	44,05	46,61	47,68	48,67	47,55	46,54	46,44	47,10	46,79	46,98	46,72	50,55	51,15	50,56	49,66	48,98	43,94	