

**Расчет сбытовых надбавок ГП для группы "Прочие потребители"
для Первой и Второй ценовых категорий
за ЯНВАРЬ 2017 г**

	Единица измерения	Процент от цены на эл/энергию и (или) мощность ($\rho^{э(м)}$)	$\rho^{э(м)}$	Сбытовая надбавка
Первая ценовая категория				
потребители с макс.мощ. менее 150 кВт	р/МВт*ч	$14,48 * 1,52 = 22,0096$	1 819,99	400,57
потребители с макс.мощ. от 150 кВт до 670 кВт	р/МВт*ч	$13,43 * 1,52 = 20,4136$	1 819,99	371,53
потребители с макс.мощ. от 670 кВт до 10 МВт	р/МВт*ч	$9,23 * 1,52 = 14,0296$	1 819,99	255,34
потребители с макс.мощ. не менее 10 МВт	р/МВт*ч	$5,46 * 1,52 = 8,2992$	1 819,99	151,04
Вторая ценовая категория				
для 3-х зон суток				
потребители с макс.мощ. менее 150 кВт				
- ночная зона	р/МВт*ч	$14,48 * 1,52 = 22,0096$	965,61	212,53
- полупиковая зона	р/МВт*ч	$14,48 * 1,52 = 22,0096$	1 888,19	415,58
- пиковая зона	р/МВт*ч	$14,48 * 1,52 = 22,0096$	4 078,52	897,67
потребители с макс.мощ. от 150 кВт до 670 кВт				
- ночная зона	р/МВт*ч	$13,43 * 1,52 = 20,4136$	965,61	197,12
- полупиковая зона	р/МВт*ч	$13,43 * 1,52 = 20,4136$	1 888,19	385,45
- пиковая зона	р/МВт*ч	$13,43 * 1,52 = 20,4136$	4 078,52	832,57
потребители с макс.мощ. от 670 кВт до 10 МВт				
- ночная зона	р/МВт*ч	$9,23 * 1,52 = 14,0296$	965,61	135,47
- полупиковая зона	р/МВт*ч	$9,23 * 1,52 = 14,0296$	1 888,19	264,91
- пиковая зона	р/МВт*ч	$9,23 * 1,52 = 14,0296$	4 078,52	572,20
потребители с макс.мощ. не менее 10 МВт				
- ночная зона	р/МВт*ч	$5,46 * 1,52 = 8,2992$	965,61	80,14
- полупиковая зона	р/МВт*ч	$5,46 * 1,52 = 8,2992$	1 888,19	156,70
- пиковая зона	р/МВт*ч	$5,46 * 1,52 = 8,2992$	4 078,52	338,48
для 2-х зон суток				
потребители с макс.мощ. менее 150 кВт				
- ночная зона	р/МВт*ч	$14,48 * 1,52 = 22,0096$	965,61	212,53

- пиковая зона	р/МВт*ч	14,48 * 1,52 = 22,0096	2 758,11	607,05
потребители с макс.мощ. от 150 кВт до 670 кВт				
- ночная зона	р/МВт*ч	13,43 * 1,52 = 20,4136	965,61	197,12
- пиковая зона	р/МВт*ч	13,43 * 1,52 = 20,4136	2 758,11	563,03
потребители с макс.мощ. менее от 670 кВт до 10 МВт				
- ночная зона	р/МВт*ч	9,23 * 1,52 = 14,0296	965,61	135,47
- пиковая зона	р/МВт*ч	9,23 * 1,52 = 14,0296	2 758,11	386,95
потребители с макс.мощ. не менее 10 МВт				
- ночная зона	р/МВт*ч	5,46 * 1,52 = 8,2992	965,61	80,14
- пиковая зона	р/МВт*ч	5,46 * 1,52 = 8,2992	2 758,11	228,90
Для величин превышения фактических объемов потерь электрической энергии над объемами потерь, учтенными в сводном прогнозном балансе.				
потребители с макс.мощ. от 670 кВт до 10 МВт	р/МВт*ч	9,23 * 1,52 = 14,0296	1 819,99	255,34

**Расчет сбытовых надбавок ГП для группы "Прочие потребители"
для Третьей и Четвертой ценовых категорий
за ЯНВАРЬ 2017 г**

		Процент от цены на эл/энергию и (или) мощность (Ц ^{эл})	Ц ^{эл} (млн)	Сбытовая надбавка
Мощность	потребители с макс.мощ. менее 150 кВт	14,48 * 1,52 = 22,0096	392 327,08	86 349,62
	потребители с макс.мощ. от 150 кВт до 670 кВт	13,43 * 1,52 = 20,4136	392 327,08	80 088,08
	потребители с макс.мощ. от 670 кВт до 10 МВт	9,23 * 1,52 = 14,0296	392 327,08	55 041,92
	потребители с макс.мощ. не менее 10 МВт	5,46 * 1,52 = 8,2992	392 327,08	32 560,01

Энергия		р/МВт*ч	14,48 * 1,52 = 22,0096	- 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	230,44	232,38	231,29	221,50	213,20	212,74	216,27	221,64	225,45	222,12	229,48	227,86	225,49	230,43	235,70	277,06	283,23	284,37	284,58	284,32	284,17	283,55	249,04	222,02
2	243,36	230,58	218,58	214,30	218,17	223,04	230,55	224,34	249,96	297,28	313,87	319,31	321,08	322,23	320,76	313,35	327,44	328,77	329,43	329,80	329,43	328,50	326,76	301,67
3	278,86	239,51	230,95	224,63	225,70	233,97	237,13	247,52	296,46	323,27	333,57	335,29	335,21	335,22	335,23	332,07	336,28	337,82	338,12	337,85	337,46	335,94	334,70	300,30
4	243,46	219,42	207,37	198,12	203,66	216,48	225,41	232,11	254,49	299,83	305,69	309,25	309,48	309,75	309,64	306,31	311,04	312,59	312,67	312,49	312,12	310,75	309,11	265,52
5	232,30	211,93	194,18	186,34	193,15	204,45	215,99	225,11	245,05	293,95	303,13	304,31	304,23	304,26	304,30	303,38	305,29	306,89	307,08	307,00	306,50	305,07	303,95	261,55
6	248,52	225,21	217,94	208,90	210,57	222,40	227,87	235,75	283,92	304,45	314,39	314,68	314,54	314,50	314,54	311,07	315,66	317,47	317,60	316,75	316,79	315,27	308,50	260,40
7	252,15	235,73	223,57	212,00	212,53	220,66	230,23	234,91	251,89	293,96	299,78	302,00	302,35	302,13	301,42	301,64	305,19	306,87	307,21	306,77	306,37	304,96	303,78	271,09
8	236,92	224,70	205,67	196,48	198,86	201,56	218,46	224,88	242,55	294,15	299,38	301,02	300,90	300,72	300,46	301,40	303,21	304,71	305,18	304,65	304,19	303,00	301,89	268,58
9	228,90	216,35	203,49	195,35	209,28	217,70	236,38	297,68	310,67	315,75	315,79	315,48	315,31	315,34	315,32	315,10	315,77	316,86	316,73	316,38	315,31	314,51	281,66	245,35
10	226,05	201,49	190,71	191,14	196,68	227,55	236,39	294,98	311,14	311,72	312,32	311,54	311,54	311,57	311,53	311,33	311,86	313,56	312,75	312,23	311,03	310,30	273,13	241,74
11	236,07	217,59	203,93	190,23	202,05	222,53	228,70	250,69	302,70	307,37	307,49	307,19	306,92	306,93	306,94	306,83	307,89	309,12	308,89	308,32	307,34	306,03	273,19	249,67
12	219,15	196,87	186,99	184,46	194,71	210,40	224,49	256,78	310,68	311,55	311,67	311,22	310,81	310,87	310,83	310,68	311,33	312,65	312,43	311,91	310,93	305,99	250,06	240,56
13	227,54	207,45	196,38	194,18	202,66	219,62	239,10	282,15	315,32	319,70	320,10	319,44	318,48	318,39	318,31	318,14	318,75	320,20	320,25	319,85	318,85	318,16	293,55	266,79
14	251,03	228,91	222,65	218,87	222,20	229,68	233,12	244,38	290,86	300,75	301,19	301,27	301,25	301,32	301,29	301,50	302,73	304,10	303,80	303,15	303,01	301,69	300,65	254,47
15	239,41	218,81	202,75	197,64	197,99	209,30	212,35	217,77	234,24	276,68	295,43	295,64	295,65	295,66	295,74	295,93	297,02	298,05	297,92	297,43	297,06	296,29	283,09	244,72
16	234,87	208,66	196,16	192,96	205,52	223,75	239,22	278,54	308,17	309,16	309,07	309,10	308,15	308,06	308,62	308,12	308,98	309,94	309,82	308,98	308,15	307,28	269,56	239,17
17	220,48	210,58	201,50	199,17	210,67	219,85	225,70	265,24	300,16	301,16	301,38	301,17	300,09	300,49	300,52	300,20	300,79	302,03	301,82	300,93	300,27	299,38	252,83	226,59
18	212,17	203,43	191,65	190,88	205,57	212,48	225,11	258,18	299,83	300,55	300,70	300,51	299,95	299,91	299,74	299,69	300,54	301,89	301,96	301,08	300,56	299,46	266,42	234,26
19	218,84	194,22	189,05	189,72	192,76	221,25	225,04	269,12	298,94	300,04	300,07	299,74	299,12	299,01	298,83	298,72	299,04	300,33	300,35	299,46	298,83	298,52	248,22	233,19
20	206,26	191,40	185,32	185,50	191,52	212,44	224,43	273,44	291,62	292,45	292,67	292,34	291,79	291,72	291,73	291,61	291,99	293,03	293,22	292,39	292,08	291,46	261,18	234,60
21	225,62	205,37	197,17	191,14	193,90	205,00	206,41	217,42	229,69	252,54	253,18	253,67	253,37	253,28	253,08	253,06	254,19	277,33	279,68	264,96	261,42	253,75	238,86	219,68
22	221,34	203,67	185,82	183,45	185,80	198,62	205,49	209,57	231,92	246,59	248,10	248,44	248,21	248,01	248,06	248,62	266,12	283,68	285,66	278,99	259,39	249,48	247,53	241,58
23	215,76	192,03	181,36	178,64	189,34	209,49	222,02	270,23	279,48	280,57	280,87	280,43	279,79	279,75	279,57	279,45	279,71	280,96	281,36	280,58	280,03	279,05	248,11	225,75
24	206,91	183,52	174,55	174,20	184,77	210,01	226,29	265,72	270,08	271,43	271,40	271,13	270,80	270,84	270,62	270,50	271,04	276,63	277,71	271,95	271,29	269,80	252,20	223,64
25	220,50	201,01	188,41	188,49	199,15	222,61	236,91	273,99	275,40	276,15	276,19	275,87	275,51	275,49	275,39	275,33	275,69	278,66	280,23	277,56	276,04	274,63	255,87	233,07
26	210,81	184,40	170,61	167,98	180,04	210,70	222,24	267,71	272,00	275,12	276,10	274,88	272,77	272,80	272,67	272,44	272,67	280,55	281,22	276,33	273,78	271,15	250,94	223,75
27	202,10	175,72	168,07	168,40	182,70	206,91	218,08	257,54	263,08	264,42	265,92	265,61	263,70	263,82	263,69	263,49	263,67	264,98	267,38	264,61	264,34	263,15	253,73	232,13
28	212,18	198,72	184,20	180,92	184,20	186,73	200,30	210,60	224,17	239,28	239,75	239,82	239,61	239,54	239,54	239,52	240,01	260,99	260,40	243,62	242,58	240,17	239,10	218,80
29	209,36	186,37	168,32	160,13	159,27	169,33	184,00	170,68	200,35	222,52	230,72	232,31	232,14	232,10	232,10	232,21	232,59	235,95	253,57	246,56	249,95	233,74	232,26	217,20
30	205,91	190,13	185,05	183,79	189,12	208,36	228,86	280,53	299,74	301,04	301,33	300,96	300,33	300,21	300,11	300,09	300,38	301,59	301,72	301,00	300,40	298,21	277,16	242,32
31	202,61	181,84	169,23	165,57	179,37	196,63	215,30	253,88	281,98	282,97	283,13	282,72	282,10	282,11	281,77	281,81	282,28	283,73	283,94	283,23	282,83	281,91	268,13	233,64

потребители с макс.мощ. от 150 кВт до 670 кВт		р/МВт*ч	13,43 * 1,52 = 20,4136	- 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	213,73	215,53	214,52	205,43	197,74	197,31	200,59	205,57	209,10	212,84	211,34	209,14	213,72	218,61	256,97	262,70	263,75	263,94	263,70	263,56	262,99	230,98	205,92	
2	225,71	213,86	202,73	198,76	202,35	206,87	213,83	208,07	231,84	275,72	291,11	296,16	297,80	298,87	297,50	290,63	303,70	304,93	305,54	305,88	305,54	304,68	303,06	279,79
3	258,64	222,14	214,20	208,34	209,34	217,00	219,94	229,57	274,97	299,83	309,38	310,98	310,91	310,93	307,99	311,89	313,32	313,60	313,35	312,99	311,58	310,43	278,53	
4	225,80	203,51	192,33	183,76	188,89	200,78	209,06	215,28	236,03	278,09	283,52	286,83	287,04	287,28	287,18	284,10	288,49	289,92	290,00	289,83	289,49	288,22	286,69	246,26
5	215,46	196,57	180,10	172,83	179,14	189,63	200,33	208,79	227,28	272,64	281,14	282,24	282,17	282,20	282,23	281,38	283,15	284,63	284,81	284,74	284,28	282,95	281,91	242,58
6	230,50	208,88	202,14	193,75	195,30	206,28	211,35	218,66	263,33	282,38	291,59	291,86	291,73	291,69	291,73	288,52	292,77	294,45	294,57	293,78	293,82	292,41	286,13	241,51
7	233,87	218,64	207,36	196,62	197,12	204,66	213,53	217,87	233,63	272,65	278,04	280,10	280,43	280,23	279,56	279,77	283,06	284,62	284,94	284,53	284,16	282,84	281,75	251,43
8	219,74	208,41	190,76	182,23	184,44	186,94	202,62	208,57	224,96	272,82	277,67	279,19	279,08	278,92	278,68	279,55	281,22	282,62	283,05	282,56	282,13	281,02	280,00	249,11
9	212,30	200,67	188,74	181,18	194,10	201,91	219,24	276,10	288,14	292,85	292,89	292,60	292,45	292,48	292,46	292,25	292,87	293,88						

19	202,97	180,13	175,34	175,97	178,79	205,20	208,72	249,60	277,26	278,29	278,31	278,00	277,43	277,33	277,16	277,06	277,36	278,56	278,57	277,75	277,16	276,87	230,22	216,28
20	191,30	177,52	171,88	172,05	177,63	197,04	208,16	253,61	270,47	271,25	271,45	271,14	270,63	270,56	270,57	270,46	270,81	271,78	271,96	271,19	270,90	270,33	242,24	217,59
21	209,26	190,48	182,87	177,28	179,84	190,13	191,45	201,66	213,03	234,23	234,82	235,27	235,00	234,92	234,73	234,71	235,76	257,22	259,40	245,75	242,46	235,35	221,54	203,75
22	205,29	188,91	172,35	170,15	172,33	184,22	190,59	194,37	215,10	228,71	230,11	230,42	230,21	230,02	230,08	230,59	246,82	263,11	264,95	258,76	240,58	231,39	229,58	224,06
23	200,12	178,11	168,21	165,69	175,61	194,30	205,92	250,63	259,21	260,23	260,50	260,10	259,50	259,47	259,30	259,19	259,43	260,58	260,96	260,23	259,72	258,81	230,12	209,38
24	191,90	170,22	161,90	161,57	171,37	194,78	209,88	246,45	250,49	251,74	251,72	251,47	251,16	251,20	251,00	250,88	251,38	256,57	257,57	252,23	251,61	250,24	233,92	207,42
25	204,51	186,44	174,75	174,82	184,71	206,47	219,73	254,12	255,43	256,12	256,16	255,87	255,54	255,51	255,42	255,37	255,70	258,46	259,91	257,43	256,02	254,72	237,32	216,17
26	195,52	171,03	158,24	155,80	166,98	195,42	206,13	248,30	252,28	255,17	256,08	254,94	252,99	253,02	255,90	252,69	252,90	260,20	260,83	256,30	253,93	251,49	232,75	207,53
27	187,44	162,98	155,88	156,18	169,45	191,91	202,27	238,87	244,00	245,25	246,64	246,35	244,58	244,69	244,57	244,38	244,55	245,77	247,99	245,43	245,18	244,07	235,33	215,30
28	196,79	184,31	170,84	167,80	170,85	173,19	185,78	195,33	207,92	221,92	222,37	222,43	222,24	222,17	222,15	222,61	224,06	241,52	225,95	224,99	222,76	221,76	202,93	
29	194,18	172,86	156,11	148,52	147,72	157,05	170,66	158,31	185,82	206,39	213,99	215,47	215,21	215,27	215,27	215,38	215,72	218,84	235,18	228,68	231,83	216,79	215,41	201,45
30	190,98	176,35	171,63	170,46	175,41	193,25	212,26	260,19	278,01	279,21	279,48	279,14	278,55	278,44	278,35	278,33	278,60	279,72	279,84	279,18	278,62	276,58	257,06	224,75
31	187,92	168,65	156,96	153,56	166,37	182,38	199,69	235,47	261,53	262,45	262,60	262,22	261,64	261,66	261,34	261,38	261,81	263,15	263,35	262,69	262,32	261,47	248,68	216,70

потребители с макс.мощ. от 670 кВт до 10 МВт

р/МВт*ч

9,23 * 1,52 = 14,0296

- 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	146,89	148,13	147,43	141,19	135,90	135,61	137,86	141,28	143,71	141,59	146,28	145,24	143,73	146,88	150,24	176,61	180,54	181,27	181,40	181,23	181,14	180,74	158,75	141,52
2	155,12	146,98	139,33	136,60	139,07	142,17	146,96	143,00	159,33	189,50	200,07	203,54	204,67	205,40	204,46	199,74	208,72	209,57	209,99	210,22	209,99	209,39	208,29	192,29
3	177,76	152,67	147,21	143,18	143,87	149,14	151,15	157,78	188,98	206,06	212,63	213,73	213,68	213,68	213,69	211,67	214,35	215,34	215,53	215,36	215,10	214,14	213,35	191,42
4	155,19	139,87	132,18	126,29	129,82	137,99	143,68	147,95	162,22	191,12	194,85	197,13	197,27	197,44	197,37	195,25	198,27	199,25	199,31	199,19	198,96	198,08	197,03	169,25
5	148,08	135,09	123,78	118,78	123,12	130,32	137,68	143,49	156,20	187,38	193,22	193,97	193,93	193,94	193,97	193,99	194,60	195,62	195,74	195,69	195,37	194,46	193,74	166,72
6	158,42	143,56	138,92	133,16	134,22	141,77	145,25	150,28	180,98	194,07	200,40	200,59	200,50	200,47	200,50	198,29	201,21	202,36	202,45	201,91	201,93	200,96	196,65	165,98
7	160,73	150,26	142,51	135,13	135,48	140,66	146,76	149,74	160,56	187,38	191,09	192,50	192,73	192,59	192,13	192,27	194,54	195,61	195,83	195,55	195,29	194,39	193,64	172,80
8	151,02	143,23	131,10	125,24	126,76	128,48	139,25	143,35	154,61	187,50	190,83	191,88	191,81	191,69	191,53	192,12	193,28	194,23	194,53	194,19	193,90	193,14	192,44	171,20
9	145,91	137,91	129,71	124,52	133,40	138,77	150,68	189,75	198,03	201,27	201,29	201,20	201,00	200,99	201,01	201,00	200,85	201,28	201,98	201,89	201,67	200,99	200,48	179,54
10	144,09	128,44	121,56	121,84	125,37	145,05	150,68	188,03	198,33	198,70	199,08	198,58	198,59	198,60	198,58	198,45	198,79	199,87	199,35	199,03	198,26	197,79	174,10	154,10
11	150,48	138,70	129,99	121,26	128,79	141,85	145,78	159,80	192,95	195,92	196,00	195,81	195,64	195,64	195,66	195,58	196,26	197,05	196,89	196,53	195,91	195,07	174,14	159,15
12	139,69	125,49	119,19	117,58	124,12	134,11	143,10	163,68	198,04	198,59	198,67	198,38	198,12	198,16	198,13	198,04	198,45	199,29	199,15	198,82	198,20	195,05	159,40	153,34
13	145,04	132,23	125,18	123,78	129,18	140,00	152,41	179,85	200,99	203,79	204,04	203,62	203,01	202,95	202,90	202,79	203,18	204,11	204,13	203,89	203,24	202,80	187,12	170,06
14	160,01	145,92	141,92	139,52	141,63	146,40	148,60	155,77	185,40	191,71	191,99	192,04	192,03	192,07	192,05	192,19	192,97	193,84	193,65	193,24	193,15	192,31	191,65	162,20
15	152,60	139,48	129,24	125,98	126,20	133,41	135,36	138,82	149,31	176,36	188,32	188,45	188,46	188,46	188,51	188,63	189,33	189,98	189,90	189,59	189,36	188,87	180,45	155,99
16	149,71	133,00	125,04	123,00	131,00	142,62	152,48	177,55	196,44	197,07	197,01	197,03	196,42	196,37	196,72	196,72	196,60	196,95	197,57	197,49	196,96	196,43	195,87	152,46
17	140,54	134,23	128,44	126,96	134,29	140,14	143,87	169,07	191,33	191,97	192,11	191,98	191,29	191,54	191,56	191,36	191,73	192,53	192,39	191,82	191,40	190,84	161,16	144,43
18	135,24	129,67	122,16	121,68	131,04	135,44	143,49	164,57	191,12	191,58	191,68	191,55	191,20	191,17	191,07	191,03	191,57	192,44	192,48	191,92	191,59	190,89	169,83	149,33
19	139,50	123,80	120,51	120,94	122,87	141,03	143,45	171,54	190,55	191,26	191,27	191,06	190,67	190,60	190,48	190,41	190,62	191,44	191,45	190,89	190,49	190,28	158,22	148,64
20	131,48	122,00	118,13	118,24	122,08	135,42	143,06	174,30	185,89	186,42	186,56	186,35	185,99	185,95	186,96	185,88	186,12	186,79	186,91	186,38	186,18	185,79	166,49	149,54
21	143,82	130,91	125,68	121,84	123,60	130,67	131,58	138,59	146,41	160,98	161,38	161,69	161,51	161,45	161,32	161,31	162,03	176,78	178,27	168,89	166,64	161,75	152,26	140,03
22	141,09	129,83	118,45	116,94	118,43	126,61	130,99	133,58	147,83	157,18	158,15	158,36	158,22	158,09	158,12	158,48	169,63	180,82	182,09	177,84	165,34	159,03	157,78	153,99
23	137,53	122,41	115,60	113,87	120,69	133,54	141,52	172,25	178,15	178,85	179,03	178,76	178,35	178,32	178,21	178,13	178,30	179,09	179,35	178,85	178,50	177,87	158,16	143,90
24	131,89	116,98	111,27	111,04	117,78	133,87	144,24	169,38	172,16	173,02	173,00	172,83	172,62	172,64	172,50	172,42	172,77	176,33	177,02	173,35	172,93	171,98	160,76	142,55
25	140,55	128,13	120,10	120,15	126,94	141,90	151,01	174,65	175,55	176,03	176,05	175,85	175,62	175,61	175,54	175,50	175,73	177,63	178,63	176,92	175,95	175,06	163,10	148,56
26	134,37	117,54	108,75	107,08	114,76	134,30	141,66	170,65	173,38	175,37	175,99	175,21	173,87	173,89	173,81	173,66	173,81	178,83	179,26	176,14	174,52	172,84	159,96	142,63
27	128,82	112,01	107,13	107,34	116,46	131,89	139,01	164,16	167,70	168,55	169,51	169,31	168,09	168,17	168,09	167,96	168,07	168,91	170,44	168,67	168,50	167,74	161,73	147,97
28	135,25	126,67	117,41	115,33	117,42	119,03	127,68	134,24	142,89	152,52	152,82	152,87	152,74	152,69	152,69	152,69	152,99	152,68	152,99	156,36	156,99	155,29	152,41	139,47
29	133,45	118,80	107,29	102,07	101,52	107,94	117,29	108,80	127,71	141,84	147,07	148,08	147,97	147,94	147,94	148,02	148,26	150,40	161,63	157,16	159,33	148,99	148,05	138,45
30	131,25	121,20	117,96	117,15	120,55	132,81	145,88	178,82	191,06	191,89	192,08	191,84	191,44	191,36	191,30	191,29	191,47	192,24	192,32	191,87	191,49	190,0		

21	85,07	77,44	74,35	72,07	73,11	77,30	77,83	81,98	86,61	95,23	95,47	95,65	95,54	95,51	95,43	95,42	95,85	104,57	105,46	99,91	98,57	95,68	90,07	82,84
22	83,46	76,80	70,07	69,17	70,06	74,89	77,49	79,02	87,45	92,98	93,55	93,68	93,59	93,52	93,54	93,75	100,35	106,97	107,72	105,20	97,81	94,07	93,34	91,09
23	81,36	72,41	68,39	67,36	71,39	78,99	83,72	101,90	105,38	105,80	105,91	105,74	105,50	105,49	105,42	105,37	105,47	105,94	106,09	105,80	105,59	105,22	93,56	85,12
24	78,02	69,20	65,82	65,69	69,67	79,19	85,33	100,20	101,84	102,35	102,34	102,24	102,11	102,13	102,04	102,00	102,20	104,31	104,72	102,54	102,29	101,73	95,10	84,33
25	83,14	75,80	71,04	71,07	75,09	83,94	89,33	103,31	103,85	104,13	104,14	104,02	103,89	103,88	103,84	103,82	103,95	105,08	105,67	104,66	104,09	103,56	96,48	87,88
26	79,49	69,53	64,33	63,34	67,89	79,45	83,80	100,95	102,56	103,74	104,11	103,65	102,85	102,86	102,82	102,73	102,82	105,79	106,04	104,20	103,24	102,24	94,62	84,37
27	76,21	66,26	63,38	63,50	68,89	78,02	82,23	97,11	99,20	99,71	100,27	100,15	99,44	99,48	99,43	99,35	99,42	99,92	100,82	99,78	99,68	99,23	95,67	87,53
28	80,01	74,93	69,46	68,22	69,46	70,41	75,53	79,41	84,53	90,22	90,40	90,43	90,35	90,32	90,32	90,32	90,50	98,41	98,19	91,86	91,47	90,56	90,16	82,50
29	78,94	70,28	63,47	60,38	60,06	63,85	69,38	64,36	75,55	83,91	87,00	87,60	87,53	87,52	87,52	87,56	87,70	88,97	95,61	92,97	94,25	88,14	87,58	81,90
30	77,64	71,69	69,78	69,30	71,31	78,57	86,30	105,78	113,02	113,51	113,62	113,48	113,25	113,20	113,16	113,16	113,27	113,72	113,77	113,50	113,27	112,45	104,51	91,37
31	76,40	68,57	63,81	62,43	67,64	74,15	81,18	95,73	106,33	106,70	106,76	106,61	106,37	106,38	106,25	106,26	106,44	106,98	107,07	106,80	106,65	106,30	101,10	88,10

Расчет сбытовых надбавок ГП для группы "Прочие потребители"
для Пятой и Шестой ценовых категорий
за ЯНВАРЬ 2017 г

		Процент от цены на эл/энергию и (или) мощность (Ц ^{эл})	Ц ^{эл}	Сбытовая надбавка
Мощность	потребители с макс.мощ. менее 150 кВт	14,48 * 1,52 = 22,0096	392 327,08	86 349,62
	потребители с макс.мощ. от 150 кВт до 670 кВт	13,43 * 1,52 = 20,4136	392 327,08	80 088,08
	потребители с макс.мощ. от 670 кВт до 10 МВт	9,23 * 1,52 = 14,0296	392 327,08	55 041,92
	потребители с макс.мощ. не менее 10 МВт	5,46 * 1,52 = 8,2992	392 327,08	32 560,01
Энергия	Сбытовая надбавка, рассчитанная как процент от приходящейся на единицу электрической энергии величины разницы предварительных требований и обязательств по результатам конкурентного отбора ценовых заявок на сутки вперед			
	потребители с макс.мощ. менее 150 кВт	14,48 * 1,52 = 22,0096	7,40	1,63
	потребители с макс.мощ. от 150 кВт до 670 кВт	13,43 * 1,52 = 20,4136	7,40	1,51
	потребители с макс.мощ. от 670 кВт до 10 МВт	9,23 * 1,52 = 14,0296	7,40	1,04
	потребители с макс.мощ. не менее 10 МВт	5,46 * 1,52 = 8,2992	7,40	0,61
Сбытовая надбавка, рассчитанная как процент от приходящейся на единицу электрической энергии величины разницы предварительных требований и обязательств по результатам конкурентного отбора заявок для балансирования системы				
потребители с макс.мощ. менее 150 кВт	14,48 * 1,52 = 22,0096	223,60	49,21	
потребители с макс.мощ. от 150 кВт до 670 кВт	13,43 * 1,52 = 20,4136	223,60	45,64	
потребители с макс.мощ. от 670 кВт до 10 МВт	9,23 * 1,52 = 14,0296	223,60	31,37	
потребители с макс.мощ. не менее 10 МВт	5,46 * 1,52 = 8,2992	223,60	18,56	

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

Дата	потребители с макс.мощ. менее 150 кВт		Расчетный час																							
	р/МВт*ч	14,48 * 1,52 = 22,0096	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			224,83	226,78	225,68	215,89	207,60	207,14	210,67	216,04	219,85	216,52	223,87	222,26	219,88	224,83	230,09	271,46	277,63	278,77	278,98	278,72	278,56	277,95	243,44	216,41
2			237,75	224,98	212,98	208,70	212,56	217,44	224,95	218,74	244,36	291,68	308,26	313,71	315,48	316,63	315,16	307,75	321,84	323,16	323,83	324,19	323,83	322,89	321,16	296,06
3			273,26	233,90	225,34	219,02	220,10	228,37	231,53	241,91	290,86	317,67	327,97	329,69	329,61	329,62	329,63	326,47	330,67	332,22	332,52	332,25	331,85	330,34	329,10	294,70
4			237,85	213,82	201,77	192,52	198,06	210,88	219,81	226,51	248,88	294,22	300,08	303,65	303,88	304,14	304,03	300,71	305,44	306,88	307,07	306,89	306,52	305,15	303,50	259,91
5			226,70	206,33	188,58	180,73	187,54	198,85	210,39	219,51	239,45	288,35	297,52	298,70	298,63	298,65	298,69	297,78	299,69	301,28	301,48	301,40	300,90	299,47	298,34	255,95
6			242,92	219,61	212,34	203,30	204,97	216,80	222,27	230,15	278,31	298,85	308,79	309,07	308,94	308,69	308,93	305,47	310,06	311,87	312,00	311,15	311,18	309,67	308,90	254,79
7			246,55	230,13	217,97	206,39	206,93	215,06	224,63	229,30	246,29	288,36	294,17	296,39	296,75	296,53	295,82	296,04	299,59	301,27	301,61	301,17	300,77	299,35	298,18	265,49
8			231,31	219,10	200,07	190,88	193,26	195,96	212,86	219,28	236,94	288,55	293,78	295,42	295,30	295,12	294,86	295,80	297,61	299,11	299,57	299,05	298,59	297,39	296,29	262,98
9			223,30	210,75	197,89	189,75	203,68	212,10	230,78	292,08	305,07	310,14	310,18	309,88	309,71	309,74	309,72	309,49	310,17	311,26	311,13	310,78	309,70	308,91	276,06	239,75
10			220,45	195,89	185,11	185,54	191,08	221,95	230,79	289,38	305,54	306,12	306,71	305,93	305,94	305,96	305,93	305,72	306,26	307,96	307,14	306,63	305,43	304,70	267,53	236,14
11			230,46	211,98	198,32	184,63	196,44	216,93	223,10	245,09	297,09	301,76	301,88	301,58	301,32	301,32	301,34	301,22	302,29	303,52	303,28	302,72	301,74	300,43	267,59	244,07
12			213,54	191,27	181,39	178,86	189,11	204,79	218,89	251,18	305,08	305,94	306,07	305,62	305,20	305,26	305,22	305,08	305,73	307,04	306,83	306,31	305,33	300,39	244,46	234,96
13			221,93	201,85	190,78	188,58	197,05	214,02	233,50	276,55	309,71	314,09	314,50	313,84	312,87	312,79	312,70	312,53	313,15	314,60	314,64	314,25	313,24	312,55	287,94	261,18
14			245,42	223,31	217,05	213,27	216,59	224,07	227,52	238,78	285,26	295,15	295,58	295,66	295,65	295,71	295,69	295,90	297,13	298,50	298,20	297,55	297,40	296,08	295,05	248,86
15			233,80	213,20	197,14	192,03	192,38	203,70	220,74	212,17	228,63	271,08	289,82	290,04	290,05	290,06	290,13	290,32	291,42	292,44	292,31	291,83	291,46	290,69	277,48	239,12
16			229,26	203,05	190,56	187,35	199,92	218,14	233,61	272,94	302,57	303,56	303,47	303,50	302,55	302,46	303,01	302,51	303,37	304,34	304,21	303,38	302,55	301,68	263,95	233,57
17			214,87	204,98	195,90	193,57	205,06	214,25	220,09	259,64	294,55	295,56	295,77	295,57	294,48	294,89	294,92	294,59	295,18	296,43	296,21	295,33	294,67	293,78	247,23	220,98
18			206,56	197,82	186,05	185,28	199,97	206,87	219,51	252,58	294,23	294,95	295,10	294,90	294,34	294,30	294,14	294,08	294,94	296,29	296,35	295,47	294,96	293,86	260,82	228,66
19			213,24	188,61	183,45	184,12	187,16	215,64	219,43	263,51	293,33	294,44	294,46	294,14	293,52	293,41	293,22	293,12	293,44	294,73	294,74	293,86	293,23	292,91	242,62	227,59
20			200,66	185,79	179,71	179,89	185,92	206,84	218,83	267,83	286,01	286,85	287,07	286,73	286,18	286,11	286,12	286,00	286,38	287,43	287,62	286,79	286,48	285,86	255,58	228,99
21			220,01	199,77	191,57	185,54	188,30	199,39	200,81	211,82	224,08	246,94	247,57	248,06	247,77	247,68	247,48	247,46	248,59	271,73	274,07	279,36	255,82	248,15	233,26	214,08
22			215,73	198,07	180,22	177,84	180,19	193,02	199,89	203,96	226,32	240,99	242,50	242,83	242,61	242,40	242,46	243,02	260,52	278,07	280,06	273,39	253,79	243,88	243,93	235,97
23			210,16	186,43	175,76	173,04	183,73	203,89	216,41	264,63	273,88	274,97	275,27	274,83	274,18	274,15	273,97	273,85	274,11	275,35	275,76	274,97	274,43	273,44	242,51	220,14
24			201,30	177,92	168,95	168,60	179,17	204,41	220,68	260,12	264,47	265,82	265,80	265,53	265,20	265,24	265,02	264,89	265,43	271,03	272,10	266,34	265,68	264,20	246,60	218,03
25			214,90	195,41	182,81	182,89	193,55	217,01	231,30	268,39	269,80	270,54	270,59	270,27	269,91	269,89	269,79	269,73	270,08	273,06	274,62	271,95	270,43	269,03	250,27	227,46
26			205,20	178,80	165,01	162,38	174,43	205,09	216,64	262,11	266,40	269,51	270,50	269,27	267,17	267,19	267,07	266,84	267,07	274,94	275,62	270,73	268,18	265,55	245,34	218,15
27			196,50	170,12	162,47	162,79	177,09	201,31	212,48	251,94	257,48	258,82	260,32	260,01	258,10	258,22	258,09	257,89	258,07	259,38	261,78	259,01	258,74	257,55	248,13	226,53
28			206,58	193,11	178,59	175,32	178,60	181,13	194,70	204,99	218,57	233,67	234,15	234,22	234,01	233,94	233,94	233,92	234,41	255,39	254,80	238,01	236,98	234,57	233,50	213,19
29			203,76	180,77	162,71	154,53	153,66	163,73	178,40	165,08	194,75	216,92	225,12	226,71	226,54	226,49	226,49	226,61	226,99	230,35	247,96	240,95	244,35	228,14	226,65	211,60
30			200,30	184,53	179,44	178,19	183,52	202,75	223,26	274,93	294,14	295,43	295,72	295,36	294,72	294,60	294,51	294,49	294,78	295,99	296,11	295,40	294,80	292,60	271,55	236,72
31			197,01	176,24	163,63	159,96	173,77	191,03	209,70	248,28	276,38	277,37	277,12	276,50	276,51	276,17	276,21	276,68	278,12	278,34	277,63	277,22	276,31	262,52	228,04	

Дата	потребители с макс.мощ. от 150 кВт до 670 кВт		Расчетный час																							
	р/МВт*ч	13,43 * 1,52 = 20,4136	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			208,53	210,34	209,32	200,24	192,55	192,12	195,39	200,37	203,91	200,82	207,64	206,14	203,94	208,52	213,41	251,78	257,50	258,55	258,75	258,51	258,36	257,79	225,79	200,72
2			220,51	208,66	197,53	193,56	197,15	201,67	208,64	202,88	226,64	270,53	285,91	290,96	292,60	293,67	292,30	285,43	298,50	299,73	300,35	300,68	300,35	299,48	297,87	274,59
3			253,44	216,94	209,00	203,14	204,14	211,81	214,74	224,37	294,63	304,19	305,78	305,71	305,71	305,73	302,79	306,69	308,13	308,40	308,16	307,79	306,38	305,23	273,33	
4			220,61	198,32	187,14	178,56	183,70	195,58	203,87	210,08	230,83	272,89	278,32	281,63	281,84	282,09	281,99	278,90	283,29	284,72	284,80	284,63	284,29	283,02	281,50	241,06
5			210,26	191,37	174,90	167,63	173,94	184,43	195,13	203,59	222,08	267,44	275,95	277,04	276,97	277,00	277,03	276,19	277,96	279,44	279,62	279,54	279,08	277,75	276,71	237,39
6			225,30	203,68	196,94	188,55	190,10	201,08	206,15	213,46																

14	227,63	207,12	201,31	197,80	200,89	207,82	211,02	221,46	264,57	273,75	274,15	274,22	274,21	274,27	274,25	274,44	275,58	276,85	276,58	275,97	275,84	274,61	273,65	230,82
15	216,85	197,74	182,85	178,11	178,43	188,93	191,75	196,79	212,05	251,42	268,81	269,01	269,01	269,02	269,10	269,27	270,29	271,24	271,12	270,67	270,33	269,61	257,36	221,78
16	212,64	188,33	176,74	173,77	185,42	202,32	216,67	253,14	280,63	281,55	281,46	281,49	280,61	280,53	281,04	280,58	281,37	282,27	282,15	281,38	280,61	279,80	244,81	216,63
17	199,29	190,11	181,69	179,53	190,19	198,71	204,13	240,81	273,20	274,13	274,33	274,13	273,13	273,51	273,53	273,23	273,78	274,93	273,91	273,91	273,30	272,48	229,30	204,96
18	191,58	183,48	172,56	171,85	185,47	191,87	203,59	234,26	272,90	273,56	273,70	273,52	273,00	272,96	272,81	272,76	273,55	274,80	274,86	274,05	273,57	272,55	241,91	212,08
19	197,78	174,94	170,15	170,77	173,59	200,01	203,52	244,40	272,06	273,09	273,11	272,81	272,23	272,13	271,96	271,86	272,16	273,36	273,37	272,55	271,97	271,67	225,03	211,08
20	186,11	172,32	166,68	166,85	172,43	191,84	202,96	248,41	265,27	266,05	266,25	265,94	265,43	265,37	265,38	265,26	265,62	266,59	266,76	265,99	265,71	265,13	237,05	212,39
21	204,06	185,28	177,68	172,08	174,64	184,93	186,25	196,46	207,83	229,03	229,62	230,07	229,80	229,72	229,53	229,51	230,56	252,02	254,20	240,55	237,27	230,15	216,34	198,56
22	200,09	183,71	167,15	164,95	167,13	179,02	185,39	189,17	209,90	223,51	224,92	225,23	225,02	224,83	224,88	225,40	241,63	257,91	259,75	253,57	235,38	226,19	224,38	218,86
23	194,92	172,91	163,01	160,49	170,41	189,10	200,72	245,44	254,02	255,03	255,30	254,90	254,30	254,27	254,10	253,99	254,23	255,39	255,76	255,04	254,53	253,61	224,93	204,18
24	186,70	165,02	156,70	156,37	166,18	189,59	204,68	241,25	245,30	246,55	246,53	246,28	245,97	246,00	245,80	245,69	246,19	251,37	252,37	247,03	246,42	245,04	228,72	202,22
25	199,31	181,24	169,55	169,62	179,51	201,27	214,53	248,93	250,23	250,93	250,96	250,67	250,34	250,32	250,22	250,17	250,50	253,26	254,71	252,23	250,82	249,52	232,12	210,97
26	190,32	165,83	153,04	150,60	161,78	190,22	200,23	243,10	247,08	249,97	250,88	249,75	247,29	247,82	247,70	247,49	247,70	255,01	255,63	251,10	248,73	246,29	227,55	202,33
27	182,25	157,78	150,69	150,99	164,25	186,71	197,07	233,67	238,81	240,05	241,44	241,15	239,38	239,49	239,38	239,19	239,35	240,57	242,79	240,23	239,98	238,87	230,13	210,10
28	191,60	179,11	165,64	162,61	165,65	167,99	180,58	190,13	202,72	216,73	217,17	217,23	217,04	216,97	216,97	216,96	217,41	236,87	236,32	220,75	219,80	217,56	216,57	197,73
29	188,98	167,66	150,91	143,32	142,52	151,86	165,46	153,11	180,62	201,19	208,80	210,27	210,11	210,07	210,07	210,18	210,53	213,65	229,98	223,48	226,63	211,59	210,22	196,26
30	185,78	171,15	166,43	165,26	170,21	188,05	207,07	254,99	272,81	274,01	274,28	273,94	273,35	273,24	273,15	273,14	273,40	274,52	274,64	273,98	273,42	271,39	251,86	219,55
31	182,72	163,46	151,76	148,36	161,17	177,18	194,49	230,27	256,34	257,26	257,40	257,03	256,45	256,46	256,14	256,18	256,62	257,95	258,15	257,50	257,12	256,27	243,49	211,50

потребители с макс.мощ. от 670 кВт до 10 МВт р/МВт*ч **9,23 * 1,52 = 14,0296** - процент от цены на эл/энергию и (или) мощность (Цэ(м))

Дата	Расчетный час																							
	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	143,32	144,56	143,86	137,62	132,33	132,04	134,29	137,71	140,14	138,01	142,70	141,67	140,16	143,31	146,67	173,04	176,97	177,69	177,83	177,66	177,56	177,17	155,18	137,95
2	151,55	143,41	135,76	133,03	135,49	138,60	143,39	139,43	155,76	185,92	196,50	199,97	201,10	201,83	200,89	196,17	205,15	205,99	206,42	206,65	206,42	205,82	204,71	188,72
3	174,18	149,10	143,64	139,61	140,30	145,57	147,58	154,20	185,40	202,49	209,06	210,15	210,10	210,11	210,12	208,10	210,78	211,77	211,96	211,79	211,53	210,57	209,78	187,85
4	151,62	136,30	128,61	122,72	126,25	134,42	140,11	144,38	158,65	187,55	191,28	193,55	193,70	193,87	193,80	191,68	194,70	195,68	195,74	195,62	195,38	194,51	193,46	165,68
5	144,51	131,52	120,20	115,21	119,54	126,75	134,11	139,92	152,63	183,80	189,65	190,40	190,35	190,37	190,40	189,81	191,03	192,05	192,17	192,12	191,80	190,89	190,17	163,15
6	154,84	139,98	135,35	129,59	130,65	138,19	141,68	146,70	177,41	190,50	196,83	197,01	196,93	196,90	196,92	194,72	197,64	198,79	198,28	198,34	198,36	198,36	197,39	193,08
7	157,16	146,69	138,94	131,56	131,90	137,09	143,18	146,16	156,99	183,81	187,51	188,93	189,16	189,02	188,56	188,70	190,97	192,04	192,25	191,97	191,72	190,82	190,07	169,23
8	147,45	139,66	127,53	121,67	123,19	124,91	135,68	139,77	151,03	183,93	187,26	188,31	188,23	188,12	187,95	188,55	189,70	190,66	190,96	190,62	190,33	189,57	188,87	167,63
9	142,34	134,34	126,14	120,95	129,83	136,14	147,10	186,18	194,46	197,70	197,72	197,53	197,42	197,44	197,42	197,71	198,41	198,32	198,10	197,91	196,91	196,91	195,97	152,82
10	140,52	124,86	117,99	118,27	121,80	141,48	147,11	184,46	194,76	195,13	195,51	195,01	195,02	195,03	195,01	194,88	195,22	196,30	195,78	195,45	194,69	194,22	170,53	150,52
11	146,91	135,12	126,42	117,69	125,22	138,28	142,21	156,23	189,38	192,35	192,43	192,24	192,07	192,07	192,08	192,01	192,69	193,47	193,32	192,96	192,34	191,50	170,57	155,58
12	136,12	121,92	115,62	114,01	120,55	130,54	139,53	160,11	194,47	195,02	195,10	194,81	194,55	194,58	194,56	194,47	194,88	195,72	195,58	195,25	194,63	191,48	155,83	149,77
13	141,47	128,66	121,61	120,20	125,61	136,42	148,84	176,28	197,42	200,21	200,47	200,05	199,43	199,38	199,33	199,22	199,61	200,53	200,56	200,31	199,67	199,23	183,55	166,49
14	156,44	142,34	138,35	135,94	138,06	142,83	145,03	152,20	181,83	188,14	188,41	188,47	188,46	188,50	188,48	188,62	189,40	190,27	190,08	189,67	189,57	188,73	188,07	158,63
15	149,03	135,90	125,67	122,41	122,63	129,84	131,78	135,24	145,74	172,79	184,74	184,88	184,88	184,89	184,94	185,06	185,76	186,41	186,33	186,02	185,79	185,29	176,88	152,42
16	146,14	129,43	121,47	119,43	123,43	139,05	148,91	173,98	192,87	193,50	193,44	193,46	192,85	192,80	192,80	193,15	192,83	193,38	194,00	193,81	193,38	192,86	192,30	148,88
17	136,97	130,66	124,87	123,38	130,71	136,57	140,29	165,50	187,76	188,40	188,54	188,40	187,71	187,97	187,99	187,78	188,16	188,95	188,82	188,25	187,83	187,26	157,59	140,86
18	131,67	126,10	118,59	118,10	127,46	131,87	139,92	181,01	188,10	188,10	188,10	187,98	187,62	187,60	187,49	187,46	188,00	188,86	188,90	188,34	188,01	187,31	166,25	145,75
19	135,92	120,23	116,94	117,36	119,30	137,46	139,87	167,97	186,98	187,69	187,70	187,49	187,10	187,03	186,91	186,84	187,05	187,87	187,88	187,32	186,91	186,71	154,65	145,07
20	127,91	118,43	114,55	114,67	118,51	131,85	139,49	170,72	182,31	182,85	182,99	182,77	182,42	182,38	182,38	182,31	182,55	183,22	183,34	182,81	182,61	182,22	162,91	145,97
21	140,24	127,34	122,11	118,27	120,03	127,10	128,00	135,02	142,84	157,41	157,81	158,12	157,93	157,88	157,75	157,74	158,46	173,21	174,70	165,32	163,07	158,18	148,68	136,46
22	137,52	126,26	114,88	113,36	114,86	123,03	127,42	130,01	144,26	153,61	154,58	154,79	154,65	154,52	154,55	154,91	166,06	177,25	178,52	174,27	161,77	155,45	154,21	150,42
23	133,96	118,83	112,03	110,30	117,12	129,96	137,95	168,68	174,58	175,27	175,46	175,18	174,77	174,75	174,63	174,56	174,72	175,52	174,78	175,28	174,93	174,30	154,58	140,33
24	128,32	113,41	107,69	107,47	114,21	130,30	140,67	165,81	168,58	169,44	169,43	169,26	169,04	169,07	168,93	168,85	169,20	172,76	173,45	169,77	169,35	168,41	157,19	138,98
25	136,98	124,56	116,53	116,58	123,37	138,33	147,44	171,08	171,98	172,45	172,48	172,28	172,05	172,03	171,97	171,93	172,16	174,06	175,05	173,35	172,38	171,49	159,53	144,99
26	130,80	113,97	105,18	103,50	111,19	130,73	138,09	167,08	169,81	171,80	172,42													

3	91,63	65,21	68,89	66,81	63,44	52,20	41,11	16,09	45,26	34,89	31,51	29,15	59,57	64,30	55,88	49,75	49,88	68,50	59,74	70,88	102,73	96,60	155,35	192,30
4	52,44	47,09	35,84	24,09	10,79	22,93	24,94	0,85	14,37	8,59	6,06	10,13	7,32	4,35	1,89	6,07	8,14	10,62	18,95	47,74	69,55	98,83	108,23	78,29
5	0,68	7,27	1,53	0,13	0,00	0,00	0,00	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,02	4,40	33,99	43,17	58,92	90,00	62,90
6	8,54	13,36	13,78	13,31	0,31	0,00	0,00	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,21	38,30	51,62	29,32
7	4,05	13,36	16,54	24,19	5,11	1,77	5,69	0,00	17,33	61,14	33,16	34,15	34,40	32,76	33,62	35,06	39,14	43,26	70,20	56,86	104,26	197,32	136,84	113,31
8	34,89	44,44	44,29	38,87	29,14	7,36	1,30	7,61	3,56	61,27	66,64	32,43	9,58	0,00	6,93	0,00	0,04	11,35	16,69	22,07	40,26	70,59	104,19	94,56
9	12,03	50,12	22,77	9,44	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	22,24	56,66	147,24	95,71	101,38
10	35,53	29,80	4,66	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	13,30	52,85	70,28	125,45	93,56	84,66	
11	1,86	37,72	18,30	8,72	13,64	0,10	0,00	0,00	0,02	0,07	7,23	12,96	17,90	27,31	42,72	58,82	54,87	63,45	70,38	105,10	119,67	128,32	164,57	186,78
12	39,96	26,59	5,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08	1,25	1,98	11,10	38,70	54,45	71,26	75,96	32,01	76,81
13	39,97	24,42	13,21	6,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	6,66	5,30	6,65	15,99	57,42	68,41	80,58	84,10	86,46	107,03	138,48	102,78	84,53	
14	68,10	45,84	21,23	11,00	10,24	0,00	5,82	13,04	6,07	8,58	15,09	29,17	30,82	44,60	42,69	50,38	58,58	54,26	67,75	68,77	69,08	84,87	116,83	161,06
15	11,06	14,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	22,01	23,37	46,46	50,67	54,47	55,88	60,06	59,51	55,00	67,43	76,35	84,83	114,81	84,18	
16	47,91	47,36	23,92	18,80	4,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,89	43,99	62,50	66,91	63,69	65,73	71,95	83,59	101,30	109,54	272,99	240,90	
17	222,16	37,68	43,38	19,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,83	7,89	21,57	23,02	38,30	61,72	59,49	104,70	82,97	93,38	102,54	228,60	
18	28,34	32,04	6,27	3,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,86	29,89	28,60	43,44	52,05	73,19	75,42	79,31	82,17	79,55	83,87
19	59,65	37,43	24,15	17,29	0,00	0,00	0,00	0,03	0,32	15,48	28,58	39,42	45,98	53,01	59,52	59,53	54,79	59,21	72,18	114,87	106,57	80,08	80,56	
20	15,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,69	60,67	67,01	75,03	83,34	66,44	47,12	
21	23,37	18,64	16,63	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,86	17,33	24,85	5,38	0,00	0,00	37,68	26,66	24,17	39,49	74,61	104,72	
22	36,34	18,84	8,91	3,81	4,28	0,00	0,00	0,00	2,94	4,32	6,84	17,27	9,78	11,80	29,95	25,23	26,48	54,90	52,96	48,06	85,05	114,20	166,69	
23	6,42	16,58	0,00	11,44	0,90	0,00	0,00	0,00	8,85	12,63	37,83	47,06	44,55	51,35	55,77	18,98	32,65	41,30	53,32	53,82	70,13	157,29	250,57	223,02
24	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	9,97	21,53	37,84	21,28	44,21	38,01	26,16	34,82	54,18	47,07	115,44	250,45	153,02	
25	30,60	48,74	36,81	24,97	10,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,18	30,28	33,12	38,26	35,86	47,91	46,61	42,40	92,86	91,33	110,47	186,99	179,95	166,09
26	212,50	184,86	57,94	54,83	0,00	0,00	0,00	1,11	0,02	0,12	14,22	23,20	22,54	35,16	44,44	26,26	10,73	33,80	37,63	42,66	161,66	161,06	225,72	
27	47,12	11,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	0,33	0,00	0,00	0,00	3,83	15,48	24,40	28,93	28,83	32,76	47,30	108,81	131,68	155,19	144,33	160,39
28	54,98	3,81	0,00	0,00	29,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,58	14,46	28,14	33,83	28,17	44,53	77,75	82,25	241,61	240,50	219,50	
29	30,75	31,59	21,06	6,70	9,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,94	14,08	0,01	25,36	48,38	38,06	69,48	232,87	218,41	
30	21,44	8,93	3,27	0,48	0,00	0,00	0,00	0,90	15,30	1,85	19,17	0,35	0,75	0,02	5,74	15,06	31,42	22,79	56,93	118,10	120,01	127,58	281,43	244,21
31	18,70	23,67	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,82	2,33	5,97	13,35	15,99	20,00	41,73	32,24	33,45	38,48	64,36	68,57	89,15	84,42	108,61	70,40

потребители с макс.мощ. от 150 кВт до 670 кВт р/МВт*ч **13,43 * 1,52 = 20,4136** - процент от цены на эл/энергию и (или) мощность (Цэ(М))

Дата	Расчетный час																							
	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	10,48	41,13	24,24	19,40	22,64	32,17	59,76	56,76	93,58	116,61	118,34	63,77	62,97	23,57	20,45	38,27	43,01	40,77	53,86	74,54	96,60	110,55	83,34	73,23
2	52,16	58,43	62,76	58,83	63,51	80,07	60,81	51,68	22,52	51,37	30,93	40,77	69,41	48,58	46,94	39,46	35,91	41,70	80,04	86,57	88,29	116,86	153,08	143,22
3	84,99	60,48	63,90	61,97	58,84	48,42	38,13	14,92	41,98	32,36	29,22	27,03	55,25	59,64	51,83	46,14	46,26	63,54	55,41	65,74	95,28	89,60	144,08	178,36
4	48,64	43,68	33,24	22,34	10,01	21,26	23,13	0,79	13,33	7,97	5,62	9,40	6,79	4,04	1,75	5,63	7,55	9,85	17,58	44,28	64,50	91,66	100,38	72,61
5	0,63	6,74	1,42	0,12	0,00	0,00	0,00	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	4,08	31,52	40,04	54,64	83,47	58,34	
6	7,92	12,40	12,78	12,34	0,28	0,00	0,00	1,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,76	35,52	47,87	27,19
7	3,76	12,39	15,34	22,43	4,74	1,64	5,27	0,00	16,07	56,71	30,76	31,67	31,91	30,39	31,19	32,52	36,31	40,13	65,11	52,73	96,70	183,01	126,92	105,09
8	32,36	41,22	41,08	36,05	27,03	6,83	1,21	7,06	3,39	56,82	61,80	30,08	8,89	0,00	6,43	0,00	0,04	10,52	15,48	20,47	37,34	65,47	96,64	87,70
9	11,16	46,48	21,12	8,75	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	20,62	52,55	136,56	88,77	94,03
10	32,95	27,64	4,32	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	12,34	49,02	65,19	116,36	86,78	78,52
11	1,73	34,99	16,98	8,09	12,65	0,09	0,00	0,00	0,02	0,07	6,71	12,02	16,60	25,33	39,62	54,55	50,89	58,85	65,28	97,48	111,00	119,02	152,64	173,24
12	37,06	24,66	5,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,16	1,83	10,29	35,90	50,50	66,10	70,45	29,69	71,24	
13	37,07	22,64	12,25	5,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	6,18	4,91	6,17	14,83	53,25	63,45	74,73	78,00	80,19	99,27	128,44	95,33	78,40	
14	63,16	42,52	19,69	10,20	9,50	0,00	5,40	12,10	5,63	7,96	14,00	27,05	28,58	41,36	39,60	46,72	54,33	50,33	62,84	63,78	64,07	78,72	108,36	149,38
15	10,26	13,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,84	20,42	21,67	43,09	47,00	50,52	51,83	55,70	55,20	51,01	62,54	70,81	78,68	106,48	78,07	
16	44,43	43,93	22,18	17,44	4,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,67	40,80	57,97	62,06	59,07	60,97	66,73	77,52	93,95	101,60	253,19	223,44	
17	206,05	34,95	40,24	18,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,68	7,32	20,00	21,35	35,52	57,24	55,17	97,11	76,95	86,61	95,10	212,02	
18	26,28	29,71	5,81	3,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,91	27,72	26,52	40,29	48,28	67,88	69,95	73,56	76,21	73,78	77,79
19	55,32	34,72	22,40	16,03	0,00	0,00	0,00	0,03	0,30	14,36	26,51	36,56	42,64	49,17	55,20	55,21	50,82	54,92	66,95	106,54	98,84	74,28	74,71	
20	14,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,75	56,27	62,16	69,59	77,29	61,62	43,70
21	21,68	17,29	15,43	4,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,71	16,07	23,05	4,99	0,00</								

14	43,41	29,22	13,53	7,01	6,53	0,00	3,71	8,31	3,87	5,47	9,62	18,59	19,64	28,43	27,21	32,11	37,34	34,59	43,19	43,84	44,03	54,10	74,47	102,67
15	7,05	9,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,58	14,03	14,89	29,61	32,30	34,72	35,62	38,28	37,93	35,06	42,98	48,67	54,07	73,18	53,66
16	30,54	30,19	15,24	11,99	3,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,77	28,04	39,84	42,65	40,60	41,90	45,86	53,28	64,57	69,83	174,01	153,56
17	141,61	24,02	27,65	12,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,09	5,03	13,75	14,68	24,41	39,34	37,92	66,74	52,88	59,53	65,36	145,71
18	18,06	20,42	4,00	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,12	19,05	18,23	27,69	33,18	46,65	48,08	50,55	52,38	50,71	53,46
19	38,02	23,86	15,39	11,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,20	9,87	18,22	25,13	29,31	33,79	37,94	37,94	34,92	37,75	46,01	73,22	67,93	51,05	51,35
20	9,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,01	38,67	42,72	47,82	53,12	42,35	30,04	
21	14,90	11,88	10,60	3,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,11	11,05	15,84	3,43	0,00	0,00	24,02	17,00	15,41	25,17	47,56	66,75
22	23,16	12,01	5,68	2,43	2,73	0,00	0,00	0,00	0,00	1,87	2,76	4,36	11,01	6,24	7,52	19,09	16,08	16,88	34,99	33,76	30,63	54,21	72,80	106,25
23	4,09	10,57	0,00	7,30	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	5,64	8,05	24,11	30,00	28,40	32,73	35,55	12,10	20,81	26,32	33,99	34,30	40,70	100,26	142,16
24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	6,35	13,72	24,12	13,56	28,18	24,23	16,68	22,19	34,54	30,01	73,59	160,92	97,54
25	19,50	31,07	23,46	15,92	6,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	19,30	21,11	24,39	22,86	30,54	29,71	27,03	59,19	58,21	70,41	119,19	114,71	105,87
26	135,45	117,84	36,94	34,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,01	0,08	9,07	14,79	14,37	22,41	28,33	16,74	6,84	21,55	23,98	27,19	103,05	102,66	143,88
27	30,04	7,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,21	0,00	0,00	2,44	9,87	15,55	18,44	18,38	30,15	69,36	83,94	98,92	92,00	102,24	
28	35,05	2,43	0,00	0,00	18,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,47	9,22	17,94	21,56	17,96	28,38	49,56	52,43	154,01	153,30	139,92	
29	19,60	20,14	13,42	4,27	5,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,24	8,97	0,01	16,16	30,84	24,26	44,29	149,07	139,22
30	13,66	5,69	2,08	0,31	0,00	0,00	0,00	0,57	9,75	1,18	12,22	0,22	0,48	0,02	3,66	9,60	20,03	14,52	36,29	75,28	76,50	81,32	179,39	155,67
31	11,92	15,09	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,89	1,49	3,80	8,51	10,19	12,75	26,60	20,55	21,32	24,53	41,03	43,71	56,83	53,81	69,23	44,87

потребители с макс.мощ. не менее 10 МВт р/МВт*ч **5,46 * 1,52 = 8,2992** - процент от цены на э/энергию и (или) мощность (Цэ(м))

Дата	Расчетный час																							
	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	4,26	16,72	9,85	7,89	9,20	13,08	24,29	23,07	38,05	47,41	48,11	25,93	25,60	9,58	8,31	15,56	17,49	16,58	21,90	30,31	39,27	44,95	33,88	29,77
2	21,21	23,76	25,52	23,92	25,82	32,55	24,72	21,01	9,15	20,89	12,57	16,58	28,22	19,75	19,08	16,04	14,60	16,95	32,54	35,20	35,89	47,51	62,23	58,23
3	34,55	24,59	25,98	25,19	23,92	19,68	15,50	6,07	17,07	13,16	11,88	10,99	22,46	24,25	21,07	18,76	18,81	25,83	22,53	26,73	38,74	36,43	58,58	72,51
4	19,77	17,76	13,51	9,08	4,07	8,64	9,41	0,32	5,42	3,24	2,29	3,82	2,76	1,64	0,71	2,29	3,07	4,00	7,15	18,00	26,22	37,26	40,81	29,52
5	0,26	2,74	0,58	0,05	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	1,66	12,81	16,28	22,22	33,93	23,72
6	3,22	5,04	5,20	5,02	0,12	0,00	0,00	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,34	14,44	19,46	11,05
7	1,53	5,04	6,24	9,12	1,93	0,67	2,14	0,00	6,53	23,05	12,50	12,88	12,97	12,35	12,68	13,22	14,76	16,31	26,47	21,44	39,31	74,40	51,60	42,73
8	13,16	16,76	16,70	14,66	10,99	2,78	0,49	2,87	1,34	23,10	25,13	12,23	3,61	0,00	2,61	0,00	0,02	4,28	6,29	8,32	15,18	26,62	39,29	35,66
9	4,54	18,90	8,59	3,56	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	8,38	21,37	55,52	36,09	38,23
10	13,40	11,24	1,76	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	5,02	19,93	26,50	47,30	35,28	31,92	
11	0,70	14,22	6,90	3,29	5,14	0,04	0,00	0,00	0,01	0,03	2,73	4,89	6,75	10,30	16,11	22,18	20,69	23,92	26,54	39,63	45,13	48,39	62,05	70,43
12	15,07	10,03	2,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	0,47	0,75	4,18	14,59	20,53	26,87	28,64	12,07	28,96
13	15,07	9,21	4,98	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	2,51	2,00	2,51	6,03	21,65	25,80	30,38	31,71	32,60	40,36	52,22	38,75	31,87	
14	25,68	17,28	8,01	4,15	3,86	0,00	2,20	4,92	2,29	3,24	5,69	11,00	11,62	16,82	16,10	19,00	22,09	20,46	25,55	25,93	26,05	32,00	44,05	60,73
15	4,17	5,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	8,30	8,81	17,52	19,11	20,54	21,07	22,65	22,44	20,74	25,43	28,79	31,99	43,29	31,74
16	18,06	17,86	9,02	7,09	1,78	0,00	0,00	0,00	0,00	7,09	0,00	0,00	6,37	16,59	23,57	25,23	24,02	24,79	27,13	31,52	38,20	41,31	102,94	90,84
17	83,77	14,21	16,36	7,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,97	2,97	8,13	8,68	14,44	23,27	22,43	39,48	31,28	35,21	38,66	86,20	
18	10,68	12,08	2,36	1,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,13	11,27	10,78	16,38	19,63	27,60	28,44	29,90	30,98	30,00	31,62	31,62	
19	22,49	14,11	9,11	6,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,12	5,84	10,78	14,86	17,34	19,99	22,44	22,45	20,66	22,33	27,22	43,32	40,18	30,20	30,38
20	5,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,06	22,88	25,27	28,29	31,42	25,05	17,77	
21	8,81	7,03	6,27	1,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,98	6,53	9,37	2,03	0,00	0,00	14,21	10,05	9,12	14,89	28,14	39,49
22	13,70	7,10	3,36	1,44	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00	1,11	1,63	2,58	6,51	3,69	4,45	11,29	9,52	9,98	20,70	19,97	18,12	32,07	43,06	62,85
23	2,42	6,25	0,00	4,32	0,34	0,00	0,00	0,00	3,34	4,76	14,26	17,74	16,80	19,36	21,03	7,16	12,31	15,57	20,11	20,29	26,44	59,31	94,48	84,09
24	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	3,76	8,12	14,27	8,02	16,67	14,33	9,86	13,13	20,43	17,75	43,53	95,19	57,70
25	11,54	18,38	13,88	9,41	4,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	11,42	12,49	14,43	13,52	18,06	17,58	15,99	35,02	34,44	41,65	70,51	67,86	62,63	
26	80,13	69,71	21,85	20,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42	0,01	0,05	5,36	8,75	8,50	13,26	16,76	9,90	4,04	12,75	14,19	16,09	60,96	60,73	85,11
27	17,77	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,13	0,00	0,00	1,44	5,84	9,20	10,91	10,87	12,35	17,83	41,03	49,65	58,52	54,42	60,48
28	20,73	1,44	0,00	0,00	10,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,24	5,45	10,61	12,76	10,62	16,79	29,32	31,01	91,10	90,68	82,77	
29	11,60	11,91	7,94	2,53	3,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,73	5,31	0,00	9,56	18,24	14,35	26,20	88,18	82,36	
30	8,08	3,37	1,23	0,18	0,00	0,00	0,00	0,34	5,77	0,70	7,23	0,13	0,28	0,01	2,16	5,68	11,85	8,59	21,47	44,53	45,25	48,11	106,12	92,08
31	7,05	8,93	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,08	0,88	2,25	5,03	6,03	7,54	15,73	12,16	12,61	14,51	24,27	25,86	33,62	31,83	40,95	26,54