

**Расчет сбытовых надбавок ГП для группы "Прочие потребители"  
для Первой и Второй ценовых категорий  
за ДЕКАБРЬ 2016 г**

	Единица измерения	Процент от цены на эл/энергию и (или) мощность ( $\rho^{э(м)}$ )	$\rho^{э(м)}$	Сбытовая надбавка
<b>Первая ценовая категория</b>				
потребители с макс.мощ. менее 150 кВт	р/МВт*ч	<b>14,48 * 1,52 = 22,0096</b>	1 851,28	<b>407,46</b>
потребители с макс.мощ. от 150 кВт до 670 кВт	р/МВт*ч	<b>13,43 * 1,52 = 20,4136</b>	1 851,28	<b>377,91</b>
потребители с макс.мощ. от 670 кВт до 10 МВт	р/МВт*ч	<b>9,23 * 1,52 = 14,0296</b>	1 851,28	<b>259,73</b>
потребители с макс.мощ. не менее 10 МВт	р/МВт*ч	<b>5,46 * 1,52 = 8,2992</b>	1 851,28	<b>153,64</b>
<b>Вторая ценовая категория</b>				
<b>для 3-х зон суток</b>				
потребители с макс.мощ. менее 150 кВт				
- ночная зона	р/МВт*ч	<b>14,48 * 1,52 = 22,0096</b>	989,32	<b>217,75</b>
- полупиковая зона	р/МВт*ч	<b>14,48 * 1,52 = 22,0096</b>	1 943,99	<b>427,86</b>
- пиковая зона	р/МВт*ч	<b>14,48 * 1,52 = 22,0096</b>	4 212,23	<b>927,09</b>
потребители с макс.мощ. от 150 кВт до 670 кВт				
- ночная зона	р/МВт*ч	<b>13,43 * 1,52 = 20,4136</b>	989,32	<b>201,96</b>
- полупиковая зона	р/МВт*ч	<b>13,43 * 1,52 = 20,4136</b>	1 943,99	<b>396,84</b>
- пиковая зона	р/МВт*ч	<b>13,43 * 1,52 = 20,4136</b>	4 212,23	<b>859,87</b>
потребители с макс.мощ. от 670 кВт до 10 МВт				
- ночная зона	р/МВт*ч	<b>9,23 * 1,52 = 14,0296</b>	989,32	<b>138,80</b>
- полупиковая зона	р/МВт*ч	<b>9,23 * 1,52 = 14,0296</b>	1 943,99	<b>272,73</b>
- пиковая зона	р/МВт*ч	<b>9,23 * 1,52 = 14,0296</b>	4 212,23	<b>590,96</b>
потребители с макс.мощ. не менее 10 МВт				
- ночная зона	р/МВт*ч	<b>5,46 * 1,52 = 8,2992</b>	989,32	<b>82,11</b>
- полупиковая зона	р/МВт*ч	<b>5,46 * 1,52 = 8,2992</b>	1 943,99	<b>161,34</b>
- пиковая зона	р/МВт*ч	<b>5,46 * 1,52 = 8,2992</b>	4 212,23	<b>349,58</b>
<b>для 2-х зон суток</b>				
потребители с макс.мощ. менее 150 кВт				
- ночная зона	р/МВт*ч	<b>14,48 * 1,52 = 22,0096</b>	989,32	<b>217,75</b>
- пиковая зона	р/МВт*ч	<b>14,48 * 1,52 = 22,0096</b>	2 831,01	<b>623,09</b>
потребители с макс.мощ. от 150 кВт до 670 кВт				

- ночная зона	ρ/МВт*ч	<b>13,43 * 1,52 = 20,4136</b>	989,32	<b>201,96</b>
- пиковая зона	ρ/МВт*ч	<b>13,43 * 1,52 = 20,4136</b>	2 831,01	<b>577,91</b>
потребители с макс.мощ. менее от 670 кВт до 10 МВт				
- ночная зона	ρ/МВт*ч	<b>9,23 * 1,52 = 14,0296</b>	989,32	<b>138,80</b>
- пиковая зона	ρ/МВт*ч	<b>9,23 * 1,52 = 14,0296</b>	2 831,01	<b>397,18</b>
потребители с макс.мощ. не менее 10 МВт				
- ночная зона	ρ/МВт*ч	<b>5,46 * 1,52 = 8,2992</b>	989,32	<b>82,11</b>
- пиковая зона	ρ/МВт*ч	<b>5,46 * 1,52 = 8,2992</b>	2 831,01	<b>234,95</b>
<b>Для величин превышения фактических объемов потерь электрической энергии над объемами потерь, учтенными в сводном прогнозном балансе.</b>				
потребители с макс.мощ. от 670 кВт до 10 МВт	ρ/МВт*ч	<b>9,23 * 1,52 = 14,0296</b>	1 851,28	<b>259,73</b>

**Расчет сбытовых надбавок ГП для группы "Прочие потребители"  
для Третьей и Четвертой ценовых категорий  
за ДЕКАБРЬ 2016 г**

Мощность	р/МВт.мес	Процент от цены на эл/энергию и (или) мощность (Ц <sup>эл</sup> )	Ц <sup>эл</sup> ( <sup>млн</sup> )	Сбытовая надбавка
потребители с макс.мощ. менее 150 кВт		14,48 * 1,52 = 22,0096	385 118,89	84 763,13
потребители с макс.мощ. от 150 кВт до 670 кВт		13,43 * 1,52 = 20,4136	385 118,89	78 616,63
потребители с макс.мощ. от 670 кВт до 10 МВт		9,23 * 1,52 = 14,0296	385 118,89	54 030,64
потребители с макс.мощ. не менее 10 МВт		5,46 * 1,52 = 8,2992	385 118,89	31 961,79

**Энергия**  
**потребители с макс.мощ. менее 150 кВт** р/МВт\*ч **14,48 \* 1,52 = 22,0096** - процент от цены на эл/энергию и (или) мощность (Ц<sup>эл</sup>)

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	198,59	194,64	181,16	178,65	181,67	201,16	224,85	259,81	288,52	290,22	290,24	290,29	289,95	290,01	289,80	289,07	290,52	295,92	294,69	290,68	289,28	288,32	255,16	217,79
2	195,81	191,42	177,89	175,71	178,93	201,15	223,63	271,71	298,12	299,78	299,85	299,76	300,07	300,15	299,43	298,50	299,05	300,11	299,68	299,26	298,22	295,27	259,28	219,13
3	243,68	215,86	210,69	204,00	210,11	217,54	227,75	244,93	285,68	298,59	299,24	299,18	298,96	298,89	298,93	299,07	300,59	307,72	301,56	301,10	299,94	298,61	265,88	239,74
4	253,57	209,26	257,44	257,18	261,18	204,15	219,82	220,39	256,78	297,97	304,91	304,94	304,98	304,99	305,15	305,36	306,22	307,84	307,54	306,88	305,99	305,15	279,63	244,82
5	199,20	192,41	171,81	172,27	171,83	203,73	228,97	287,88	306,80	307,76	307,99	308,21	307,88	308,06	307,69	307,28	308,24	309,00	308,80	308,33	307,41	306,77	255,78	233,97
6	209,56	285,62	267,25	265,61	196,12	213,29	237,34	291,73	313,25	314,31	314,70	314,59	313,83	313,77	313,34	313,37	314,01	315,26	314,88	314,37	313,56	312,86	256,13	234,45
7	208,86	288,79	270,60	269,54	193,05	222,44	242,72	306,79	317,18	318,65	318,56	318,77	318,38	318,69	317,97	317,58	318,92	319,59	319,09	318,38	317,08	309,69	254,20	232,94
8	195,33	280,09	271,17	277,73	189,85	208,59	254,69	288,51	309,32	309,86	310,08	310,00	310,01	310,00	309,79	309,75	310,71	311,54	311,09	310,55	309,85	308,33	248,29	224,91
9	213,46	254,56	254,04	254,11	200,25	226,25	266,60	311,31	326,14	327,30	328,24	327,54	327,08	327,12	326,99	326,63	327,41	328,32	327,88	328,49	326,60	325,79	277,98	246,51
10	239,41	214,06	214,04	210,55	214,38	222,19	232,23	281,79	309,22	321,83	323,25	323,22	323,13	323,08	323,18	323,29	325,32	329,15	329,01	327,05	326,21	323,08	304,82	247,76
11	227,97	209,49	207,21	201,56	202,88	210,77	223,45	229,59	241,06	294,66	300,26	300,34	300,36	300,37	300,53	300,92	302,75	304,77	305,31	304,61	302,11	300,94	260,06	228,80
12	196,48	189,76	176,64	176,26	179,23	213,04	236,09	292,29	319,75	320,03	319,97	320,54	320,16	320,39	319,21	319,38	321,73	322,82	323,29	321,42	319,78	308,79	254,67	223,41
13	188,77	295,53	295,02	294,19	171,43	202,09	254,54	298,23	298,68	299,98	299,89	299,76	299,64	299,63	299,26	298,99	300,22	301,43	300,73	299,73	299,37	298,70	260,12	216,52
14	177,43	154,87	150,86	149,58	165,58	190,13	226,47	260,42	296,29	317,83	318,04	317,78	317,42	317,49	310,22	300,68	319,26	319,68	319,74	318,45	290,05	271,28	230,82	206,76
15	182,52	154,83	144,71	140,89	158,24	197,81	227,01	272,33	310,95	316,79	316,74	316,91	316,67	316,70	316,87	316,77	318,02	318,49	318,44	317,17	316,45	278,08	249,83	217,15
16	168,84	155,19	152,97	152,76	173,65	200,65	229,43	273,19	305,33	317,41	317,44	317,27	317,08	316,88	310,11	309,91	318,05	318,16	318,02	317,36	313,65	316,49	253,26	226,83
17	253,20	210,16	199,54	194,65	199,90	213,56	222,33	241,10	291,58	298,69	305,46	305,42	306,69	306,64	305,70	306,77	307,94	308,97	309,03	308,47	307,80	306,90	306,16	280,68
18	253,60	205,73	202,07	197,63	200,06	204,45	200,48	230,48	267,28	265,34	276,74	281,70	281,17	280,27	282,36	280,43	304,77	306,09	306,11	305,38	304,34	303,48	302,97	285,55
19	253,26	211,19	196,53	196,38	213,79	227,29	304,55	307,67	319,60	320,34	320,66	321,25	320,33	320,24	319,42	319,28	320,26	320,96	321,90	321,47	319,52	317,13	276,98	238,54
20	213,02	199,22	192,16	189,00	203,72	222,95	243,87	290,86	305,08	316,30	318,86	325,41	320,43	321,50	315,24	310,82	319,30	329,27	325,79	316,91	313,42	304,14	277,69	250,43
21	220,59	206,49	196,87	195,49	209,12	228,46	249,67	302,37	316,77	321,27	321,46	321,79	321,13	321,55	320,97	320,70	320,15	322,82	322,44	321,71	321,07	320,45	288,43	251,74
22	228,42	206,80	197,85	196,85	209,72	232,62	241,23	300,04	311,30	313,26	313,31	313,61	313,31	313,30	313,29	313,18	312,55	314,86	314,61	314,05	313,44	312,83	302,06	250,57
23	231,70	213,21	205,65	205,95	221,01	233,92	243,89	306,67	316,91	319,00	318,86	319,23	318,70	318,73	318,70	318,56	318,08	320,51	320,22	319,99	319,20	318,61	300,15	253,73
24	290,43	247,70	234,50	226,82	230,03	231,46	237,39	278,07	320,18	330,24	331,10	331,37	331,29	330,05	329,95	329,64	337,20	349,95	348,96	342,74	341,03	331,64	311,96	264,66
25	242,73	222,86	201,78	194,02	195,37	200,20	219,80	220,82	235,84	285,87	294,79	295,00	295,22	295,25	295,42	295,44	298,69	311,97	314,29	307,45	302,77	296,18	287,72	246,43
26	216,99	192,10	180,06	177,27	190,65	208,23	237,34	300,59	317,24	320,09	323,82	322,85	318,17	317,95	317,37	317,21	318,60	324,56	324,56	318,73	318,29	316,01	262,62	241,23
27	218,49	200,65	181,91	175,25	187,85	205,98	237,22	296,41	308,33	310,99	311,98	313,84	313,03	313,52	310,95	310,16	310,40	317,01	315,21	312,93	310,16	308,71	259,53	240,08
28	220,63	198,66	183,79	183,54	195,08	222,25	235,31	292,73	307,13	319,47	320,81	322,32	321,22	319,92	318,33	311,25	318,66	323,92	322,78	321,52	318,51	295,68	266,12	239,50
29	210,03	191,60	184,25	185,53	197,91	222,47	242,50	277,04	304,22	316,43	316,22	316,47	315,17	313,52	308,83	302,23	313,90	320,02	319,14	317,15	311,11	291,22	261,21	239,71
30	236,02	214,91	194,92	193,93	201,65	225,49	259,96	299,78	307,17	314,98	316,42	317,42	313,37	314,67	312,04	307,22	316,48	326,89	325,87	318,17	321,68	320,19	305,27	278,20
31	247,78	221,00	200,88	196,53	201,35	220,72	227,32	240,19	282,52	297,32	302,45	302,57	302,57	302,52	302,55	302,93	302,70	304,17	304,37	303,80	303,46	302,60	288,62	242,77

**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<sup>эл</sup>)

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	184,19	180,53	168,02	165,70	168,50	186,57	208,55	240,97	267,59	269,17	269,20	269,24	268,92	268,98	268,79	268,11	269,45	274,46	273,32	269,60	268,30	267,42	236,66	202,00
2	181,61	177,54	164,99	162,97	165,95	186,56	207,42	252,01	276,51	278,04	278,11	278,02	278,31	278,38	277,72	276,86	277,37	278,35	277,95	277,56	276,60	273,86	240,47	203,24
3	226,01	200,21	195,41	189,21	194,88	201,77	211,24	227,17	264,96	276,93	277,55	277,49	277,28	277,21	277,26	277,38	278,79	285,41	279,69	279,27	278,19	276,96	246,60	222,36
4	235,18	194,08	238,77	238,53	242,24	189,35	203,88	204,41	238,16	276,36	282,80	282,83	282,86	282,87	283,02	283,22	284,01	285,52	285,24	284,62	283,80	283,02	259,35	227,07
5	184,76	178,46	159,35	159,78	159,37	188,96	212,36	267,01	284,55	285,44	285,66	285,86	285,55	285,72	285,38	285,00	285,89	286,41	285,97	285,12	284,52	237,24	217,00	
6	194,37	264,91	247,87	246,35	181,90	197,82	220,13	270,58	290,54	291,52	291,88	291,77	291,08	291,02	290,61	290,65	291,24	292,40	292,04	291,57	290,82	290,17	237,56	217,45
7	193,72	267,85	250,98	250,00	179,05	206,31	225,12	284,55	294,18	295,55	295,46	295,65	295,29	295,58	294,91	294,55	295,80	296,42	295,95	295,29	294,09	287,23	235,77	216,05
8	181,17	259,78	251,51	257,59	176,09	193,46	236,22	267,59	286,89	287,39	287,60	287,52	287,53	287,52	287,33	287,29	288,18	288,95	288,53	288,03	287,38	285,97	230,29	208,60
9	197,98	236,10	235,62	235,68	185,73	209,84	247,27	288,73	302,49	303,56	304,44	303,79	303,36	303,40	303,28	302,9								

18	235,21	190,81	187,41	183,30	185,55	189,62	200,42	213,76	247,90	246,10	256,67	261,28	260,78	259,95	261,89	260,09	282,67	283,89	283,91	283,24	282,28	281,47	281,00	264,84
19	234,90	195,87	182,28	182,14	198,29	257,18	282,47	285,36	296,43	297,11	297,41	297,95	297,10	297,02	296,25	296,13	297,04	297,68	298,56	298,16	296,35	294,13	256,89	221,24
20	197,57	184,77	178,23	175,30	188,95	206,78	226,18	269,77	282,96	293,36	295,74	301,81	297,19	298,18	292,38	288,28	296,14	305,39	302,16	293,93	290,69	282,08	257,55	232,27
21	204,59	191,52	182,60	181,32	193,96	211,89	231,57	280,45	293,80	297,97	298,15	298,46	297,84	298,23	297,69	297,45	296,94	299,41	299,06	298,38	297,79	297,21	267,51	233,48
22	211,85	191,80	183,50	182,58	194,52	215,75	223,74	278,28	288,73	290,55	290,59	290,87	290,59	290,58	290,57	290,47	289,88	292,03	291,80	291,28	290,71	290,14	280,16	232,40
23	214,90	197,75	190,74	191,02	204,98	216,95	226,20	284,43	293,93	295,87	295,74	296,08	295,59	295,62	295,59	295,46	295,02	297,27	297,00	296,79	296,05	295,51	278,38	235,33
24	269,37	229,74	217,50	210,37	213,35	214,68	220,18	257,91	296,96	306,29	307,09	307,34	307,27	306,12	306,02	305,73	312,74	324,57	323,65	317,89	316,30	307,42	289,34	245,47
25	225,13	206,70	187,15	179,95	181,21	185,68	203,86	204,81	218,74	265,14	273,41	273,61	273,81	273,84	273,99	274,01	277,03	289,35	291,50	285,16	280,82	274,71	266,86	228,56
26	201,25	178,17	167,00	164,42	176,83	193,13	220,13	278,79	294,24	296,88	300,34	299,43	295,10	294,89	294,36	294,21	295,49	301,03	301,03	295,62	295,21	293,09	243,58	223,74
27	202,65	186,10	168,72	162,54	174,23	191,04	220,02	274,91	285,97	288,44	289,36	291,08	290,78	288,40	287,67	287,89	294,03	292,36	290,24	287,67	286,33	240,71	222,67	
28	204,63	184,26	170,46	170,23	180,94	206,14	218,25	271,51	284,86	296,30	297,55	298,94	297,92	296,72	295,25	288,68	295,55	300,43	299,37	298,21	295,41	274,24	246,82	222,13
29	194,80	177,71	170,89	172,07	183,56	206,33	224,92	256,95	282,16	293,48	293,29	293,52	292,32	290,79	286,44	280,31	291,14	296,82	296,00	294,16	288,55	270,10	242,27	222,33
30	218,91	199,33	180,79	179,87	187,03	209,14	241,11	278,04	284,89	292,14	293,48	294,40	290,65	291,85	289,42	284,95	293,54	303,18	302,24	295,10	298,35	296,97	283,13	258,02
31	229,82	204,97	186,31	182,28	186,75	204,71	210,84	222,77	262,03	275,76	280,52	280,63	280,63	280,58	280,61	280,96	280,75	282,12	282,30	281,77	281,45	280,65	267,69	225,16

**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	126,59	124,07	115,48	113,88	115,80	128,22	143,33	165,61	183,91	184,99	185,01	185,04	184,82	184,86	184,73	184,26	185,18	188,63	187,84	185,29	184,40	183,79	162,65	138,83
2	124,81	122,02	113,39	112,00	114,05	128,22	142,55	173,20	190,03	191,09	191,14	191,07	191,28	191,32	190,87	190,28	190,63	191,30	191,02	190,76	190,10	188,22	165,27	139,68
3	155,33	137,60	134,30	130,04	133,93	138,67	145,18	156,12	182,10	190,33	190,75	190,71	190,57	190,52	190,55	190,64	191,61	196,15	192,22	191,93	191,19	190,34	169,48	152,82
4	161,63	133,39	164,10	163,94	166,49	130,13	140,12	140,48	163,68	189,93	194,36	194,38	194,40	194,41	194,51	194,65	195,19	196,23	196,04	195,61	195,05	194,51	178,24	156,06
5	126,98	122,65	109,52	109,81	109,53	129,86	145,95	183,51	195,56	196,18	196,32	196,46	196,25	196,36	196,13	195,87	196,48	196,97	196,84	196,54	195,95	195,54	163,04	149,14
6	133,58	182,06	170,35	169,31	125,01	135,96	151,29	185,96	199,68	200,35	200,60	200,53	200,05	200,01	199,73	199,75	200,16	200,96	200,71	200,39	199,87	199,43	163,27	149,45
7	133,14	184,09	172,49	171,81	123,05	141,79	154,72	195,56	202,18	203,12	203,06	203,19	202,95	203,14	202,68	202,43	203,29	203,72	203,40	202,94	202,12	197,41	162,04	148,48
8	124,51	178,54	172,85	177,03	121,02	132,96	162,35	183,90	197,17	197,51	197,66	197,60	197,61	197,60	197,47	197,44	198,06	198,58	198,30	197,95	197,51	196,54	158,27	143,36
9	136,06	162,26	161,93	161,98	127,64	144,22	169,94	198,44	207,89	208,63	209,23	208,78	208,49	208,51	208,43	208,21	208,70	209,28	209,00	209,39	208,19	207,67	177,19	157,13
10	152,61	136,45	136,43	134,21	136,65	141,63	148,03	179,62	197,11	205,14	206,05	206,03	205,98	205,94	206,00	206,07	207,37	209,81	209,72	208,47	207,94	205,94	194,30	157,93
11	145,31	133,54	132,08	128,48	129,32	134,35	142,44	146,35	153,66	187,82	191,39	191,45	191,46	191,47	191,57	191,81	192,98	194,27	194,61	194,17	192,58	191,83	165,77	145,84
12	125,24	120,96	112,59	112,36	114,25	135,80	150,49	186,31	203,82	203,99	203,96	204,32	204,08	204,23	203,47	203,58	205,08	205,78	206,08	204,88	203,84	196,83	162,34	142,41
13	120,33	188,38	188,05	187,52	109,27	128,82	162,25	190,10	190,39	191,22	191,16	191,08	191,00	190,99	190,76	190,59	191,37	192,14	191,69	191,06	190,83	190,40	165,81	138,02
14	113,10	98,72	96,16	95,35	105,54	121,19	144,36	166,00	188,87	202,59	202,73	202,56	202,33	202,38	197,74	191,66	203,51	203,77	203,81	202,99	202,89	184,89	172,92	131,80
15	116,34	98,69	92,24	89,81	100,86	126,09	144,71	173,59	198,21	201,93	201,90	202,01	201,85	201,87	201,98	201,92	202,72	203,02	202,99	202,17	201,72	177,26	159,25	138,42
16	107,63	98,92	97,51	97,38	110,69	127,90	146,24	174,14	194,63	202,33	202,35	202,24	202,11	201,99	197,67	197,55	202,73	202,80	202,72	202,29	199,93	201,74	161,44	144,59
17	161,40	133,96	127,19	124,08	127,42	136,13	141,72	153,68	185,86	190,39	194,71	194,68	195,49	195,46	194,86	195,54	196,29	196,95	196,98	196,63	196,20	195,63	195,16	178,91
18	161,65	131,14	128,80	125,98	127,52	130,32	137,74	146,91	170,38	169,14	176,40	179,57	179,23	178,65	179,99	178,75	194,27	195,11	195,12	194,66	194,00	193,45	193,12	182,02
19	161,44	134,62	125,27	125,18	136,28	176,75	194,13	196,12	203,72	204,20	204,40	204,77	204,19	204,13	203,61	203,52	204,15	204,59	205,19	204,92	203,67	202,15	176,55	152,05
20	135,78	126,99	122,49	120,47	129,86	142,11	155,45	185,40	194,47	201,62	203,25	207,43	204,25	204,93	200,94	198,13	203,53	209,88	207,67	202,01	199,78	193,87	177,01	159,63
21	140,61	131,62	125,49	124,61	133,30	145,63	159,15	192,74	201,92	204,79	204,91	205,12	204,70	204,96	204,60	204,43	204,08	205,78	205,53	205,07	204,66	204,27	183,85	160,47
22	145,60	131,82	126,11	125,48	133,68	148,28	153,77	191,25	198,43	199,68	199,71	199,90	199,71	199,70	199,70	199,63	199,23	200,70	200,54	200,19	199,80	199,41	192,54	159,72
23	147,69	135,91	131,09	131,28	140,88	149,11	155,46	195,48	202,01	203,34	203,25	203,49	203,15	203,17	203,15	203,06	202,76	204,30	204,12	203,97	203,47	203,09	191,32	161,74
24	185,13	157,89	149,48	144,58	146,63	147,54	151,32	177,25	204,09	210,50	211,05	211,23	211,17	210,39	210,32	210,12	214,94	223,07	222,44	218,47	217,39	211,28	198,85	168,70
25	154,73	142,06	128,62	123,67	124,54	127,61	140,11	140,76	150,33	182,22	187,91	188,04	188,18	188,20	188,31	188,32	190,39	198,86	200,34	195,98	193,00	188,80	183,40	157,08
26	138,32	122,45	114,78	113,00	121,53	132,73	151,29	191,61	202,22	204,04	206,41	205,79	202,81	202,67	202,30	202,20	203,08	206,88	206,88	203,17	202,88	201,43	167,40	153,77
27	139,27	127,90	115,96	111,71	119,74	131,30	151,21	188,94	196,54	198,24	198,87	200,05	199,53	199,85	198,21	197,71	197,86	202,07	200,93	199,47	197,71	196,78	165,43	153,03
28	140,64	126,63	117,15	116,99	124,35	141,67	149,99	186,60	195,77	203,64	204,50	205,45	204,75	203,93	202,91	198,40	203,12	206,47	205,75	204,95	203,03	188,48	169,63	152,67
29	133,88	122,13	117,45	118,26	126,16	141,81	154,58	176,60	193,92	201,70	201,57	201,73	200,90	199,85	196,86	192,65	200,09	203,99	203,43	202,16	198,31	185,63	166,51	152,80
30	150,45	136,99	124,25	123,62	128,54	143,73	165,																	

20	80,32	75,12	72,46	71,27	76,82	84,07	91,96	109,67	115,04	119,27	120,23	122,70	120,82	121,23	118,87	117,20	120,40	124,16	122,85	119,50	118,18	114,68	104,71	94,43
21	83,18	77,86	74,24	73,71	78,85	86,15	94,14	114,02	119,45	121,14	121,21	121,34	121,09	121,25	121,03	120,93	120,72	121,73	121,58	121,31	121,07	120,83	108,76	94,92
22	86,13	77,98	74,60	74,23	79,08	87,71	90,96	113,14	117,38	118,12	118,14	118,25	118,14	118,13	118,13	118,09	117,85	118,72	118,63	118,42	118,19	117,96	113,90	94,48
23	87,37	80,40	77,55	77,66	83,34	88,20	91,96	115,64	119,50	120,29	120,23	120,37	120,17	120,18	120,17	120,12	119,94	120,86	120,74	120,66	120,36	120,14	113,18	95,67
24	109,51	93,40	88,42	85,53	86,74	87,28	89,51	104,85	120,73	124,52	124,85	124,95	124,92	124,45	124,41	124,30	127,15	131,95	131,58	129,24	128,59	124,98	117,63	99,80
25	91,53	84,04	76,09	73,16	73,67	75,49	82,88	83,27	88,93	107,79	111,16	111,24	111,32	111,33	111,39	111,40	112,63	117,64	118,51	115,93	114,17	111,68	108,49	92,92
26	81,82	72,44	67,90	66,85	71,89	78,52	89,50	113,34	119,62	120,70	122,10	121,74	119,97	119,89	119,67	119,61	120,13	122,38	122,38	120,18	120,02	119,16	99,03	90,96
27	82,39	75,66	68,59	66,08	70,83	77,67	89,45	111,77	116,26	117,27	117,64	118,34	118,03	118,22	117,25	116,95	117,04	119,54	118,86	118,00	116,95	116,41	97,86	90,53
28	83,19	74,91	69,30	69,21	73,56	83,81	88,73	110,38	115,81	120,46	120,97	121,54	121,12	120,63	120,03	117,36	120,16	122,14	121,71	121,24	120,10	111,49	100,35	90,31
29	79,20	72,25	69,48	69,96	74,63	83,89	91,44	104,47	114,71	119,32	119,24	119,33	118,84	118,22	116,45	113,96	118,36	120,67	120,34	119,59	117,31	109,81	98,50	90,39
30	89,00	81,04	73,50	73,13	76,04	85,03	98,02	113,04	115,82	118,77	119,31	119,69	118,16	118,65	117,66	115,85	119,34	123,26	122,88	119,97	121,30	120,73	115,11	104,90
31	93,43	83,33	75,75	74,10	75,92	83,23	85,72	90,57	106,53	112,11	114,05	114,09	114,09	114,07	114,08	114,23	114,14	114,70	114,77	114,55	114,43	114,10	108,83	91,54

**Расчет сбытовых надбавок ГП для группы "Прочие потребители"  
для Пятой и Шестой ценовых категорий  
за ДЕКАБРЬ 2016 г**

		Процент от цены на эл/энергию и (или) мощность (Ц <sup>эл</sup> )	Ц <sup>эл</sup> (М)	Сбытовая надбавка
<b>Мощность</b>				
потребители с макс.мощ. менее 150 кВт потребители с макс.мощ. от 150 кВт до 670 кВт потребители с макс.мощ. от 670 кВт до 10 МВт потребители с макс.мощ. не менее 10 МВт	р/МВт.мес	14,48 * 1,52 = 22,0096	385 118,89	84 763,13
		13,43 * 1,52 = 20,4136	385 118,89	78 616,63
		9,23 * 1,52 = 14,0296	385 118,89	54 030,64
		5,46 * 1,52 = 8,2992	385 118,89	31 961,79
<b>Энергия</b>				
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 потребители с макс.мощ. от 150 кВт до 670 кВт потребители с макс.мощ. от 670 кВт до 10 МВт потребители с макс.мощ. не менее 10 МВт	р/МВт*ч	14,48 * 1,52 = 22,0096	2,34	0,52
		13,43 * 1,52 = 20,4136	2,34	0,48
		9,23 * 1,52 = 14,0296	2,34	0,33
		5,46 * 1,52 = 8,2992	2,34	0,19
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 потребители с макс.мощ. от 150 кВт до 670 кВт потребители с макс.мощ. от 670 кВт до 10 МВт потребители с макс.мощ. не менее 10 МВт	р/МВт*ч	14,48 * 1,52 = 22,0096	186,30	41,00
		13,43 * 1,52 = 20,4136	186,30	38,03
		9,23 * 1,52 = 14,0296	186,30	26,14
		5,46 * 1,52 = 8,2992	186,30	15,46

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

потребители с макс.мощ. менее 150 кВт		р/МВт*ч	Расчетный час																						
Дата	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	194,45	190,50	177,02	174,51	177,53	197,01	220,71	255,67	284,37	286,07	286,10	286,15	285,81	285,87	285,66	284,93	286,37	291,78	290,54	286,54	285,14	284,18	284,18	251,02	213,65
2	191,66	187,28	173,75	171,56	174,78	197,00	219,49	267,57	293,98	295,64	295,71	295,61	295,93	296,01	295,29	294,36	295,97	295,97	295,53	294,08	291,13	291,13	255,13	214,99	
3	239,53	211,72	206,55	199,86	205,97	213,40	223,61	240,79	281,54	294,44	295,10	295,04	294,82	294,74	294,79	294,93	296,45	303,58	297,42	296,96	295,80	294,47	261,74	235,60	
4	249,43	205,11	253,30	253,04	257,04	200,01	215,68	216,25	252,64	293,83	300,76	300,80	300,84	300,85	301,01	301,22	302,08	303,70	303,40	302,74	301,85	301,01	275,49	240,68	
5	195,06	188,27	167,66	168,12	167,69	199,59	224,82	283,74	302,66	303,62	303,85	304,07	303,73	303,91	303,55	303,14	304,10	304,86	304,66	304,19	303,27	302,62	251,64	229,83	
6	205,42	281,48	263,10	261,47	191,97	209,15	233,20	287,59	309,11	310,17	310,55	310,44	309,69	309,63	309,19	309,23	309,87	311,12	310,73	310,23	309,42	308,72	251,99	230,31	
7	204,72	284,65	266,45	265,40	188,90	218,30	238,58	302,65	313,03	314,51	314,42	314,63	314,24	314,54	313,82	313,43	314,78	315,45	314,95	314,23	312,94	305,55	250,06	228,80	
8	191,19	275,94	267,03	273,58	185,71	204,44	250,55	284,36	305,18	305,72	305,94	305,86	305,87	305,86	305,65	305,61	306,57	307,39	306,95	306,41	305,70	304,18	244,15	220,76	
9	209,31	250,42	249,89	249,97	196,11	222,10	262,46	307,16	322,00	323,16	324,10	323,40	322,94	322,98	322,85	322,49	323,27	324,18	323,74	324,35	322,46	321,65	273,83	242,37	
10	235,27	209,92	209,89	206,41	210,24	218,05	228,09	277,65	305,08	317,69	319,10	319,08	318,99	318,94	319,04	319,15	321,18	325,01	324,87	322,91	322,07	318,94	300,68	243,62	
11	223,82	205,35	203,06	197,42	198,74	206,63	219,31	225,45	236,92	290,51	296,12	296,20	296,22	296,23	296,39	296,78	298,60	300,62	301,17	300,47	297,97	296,80	255,92	224,65	
12	192,34	185,62	172,50	172,12	175,09	208,90	231,95	288,15	315,61	315,88	315,83	316,40	316,02	316,25	315,07	315,24	317,59	318,68	319,15	317,27	315,64	304,64	250,53	219,27	
13	184,63	291,39	290,87	290,04	167,29	197,95	250,40	294,09	294,54	295,84	295,74	295,62	295,49	295,48	295,12	294,85	296,08	297,28	296,59	295,59	295,22	294,55	255,98	212,38	
14	173,29	150,72	146,72	145,44	161,44	185,98	222,33	256,28	292,15	313,68	313,89	313,63	313,27	313,35	306,08	296,54	315,12	315,54	315,60	314,31	285,91	267,14	226,67	202,62	
15	178,37	150,69	140,57	136,75	154,09	193,67	222,87	268,19	306,80	312,65	312,59	312,76	312,53	312,56	312,72	312,63	313,88	314,35	314,30	313,02	312,31	273,94	245,68	213,01	
16	164,70	151,05	148,83	148,62	169,51	196,51	225,29	269,05	301,19	313,27	313,30	313,13	312,93	312,74	305,96	305,77	313,90	314,02	313,88	313,22	309,51	312,35	249,12	222,69	
17	249,06	206,02	195,40	190,51	195,76	209,42	218,18	236,96	287,43	294,54	301,32	301,28	302,54	302,49	301,56	302,63	303,80	304,83	304,89	304,32	303,65	302,76	302,02	276,54	
18	249,46	201,59	197,92	193,49	195,91	200,31	211,95	226,33	263,14	261,20	272,59	277,56	277,03	276,13	278,22	276,28	300,63	301,95	301,96	301,24	300,20	299,34	298,82	281,40	
19	249,12	207,05	192,38	192,24	209,65	273,15	300,41	303,53	315,46	316,20	316,52	317,10	316,19	316,10	315,27	315,14	316,12	316,81	317,76	317,33	315,38	312,99	272,84	234,39	
20	208,87	195,07	188,02	184,86	199,58	218,80	239,73	286,71	300,94	312,16	314,72	321,27	316,28	317,35	311,09	306,68	315,16	325,12	321,65	312,77	309,27	300,00	273,54	246,29	
21	216,44	202,35	192,73	191,35	204,98	224,32	245,53	298,23	312,63	317,13	317,32	317,65	316,99	317,40	316,83	316,56	316,01	318,68	318,30	317,57	316,93	316,31	284,29	247,60	
22	224,28	202,66	193,71	192,71	205,58	228,48	237,09	295,89	307,16	309,12	309,16	309,47	309,17	309,15	309,15	309,04	308,40	310,72	310,47	309,91	309,30	308,69	297,92	246,43	
23	227,56	209,07	201,51	201,81	216,86	229,77	239,74	302,53	312,77	314,86	314,72	315,09	314,56	314,59	314,55	314,42	313,94	316,37	316,07	315,85	315,06	314,47	296,00	249,59	
24	286,29	243,56	230,36	222,68	225,88	227,32	233,25	273,93	316,04	326,10	326,95	327,23	327,15	325,91	325,81	325,50	333,05	345,80	344,81	338,60	336,89	327,32	307,82	260,52	
25	238,59	218,72	197,64	189,87	191,23	196,05	215,66	216,68	231,70	281,73	290,64	290,86	291,08	291,11	291,27	291,29	294,55	307,83	310,15	303,31	296,63	292,04	283,58	242,29	
26	212,85	187,96	175,92	173,13	186,51	204,09	233,20	296,45	313,10	315,95	319,67	318,70	314,03	313,80	313,23	313,07	314,45	320,42	320,42	314,59	314,14	311,87	258,48	237,09	
27	214,35	196,51	177,77	171,10	183,71	201,84	233,08	292,27	304,19	306,85	307,84	309,70	308,89	309,38	306,80	306,02	306,26	312,87	311,07	308,79	306,02	304,57	255,39	235,94	
28	216,49	194,52	179,64	179,39	190,94	218,11	231,17	288,59	302,98	315,32	316,67	318,17	317,07	315,78	314,19	307,11	314,52	319,77	318,63	317,38	314,37	291,54	261,98	235,36	
29	205,89	187,46	180,11	181,38	193,77	218,32	238,36	272,90	300,08	312,28	312,07	312,33	311,03	309,38	304,69	298,09	309,76	315,88	315,00	313,01	306,97	287,08	257,07	235,57	
30	231,88	210,77	190,78	189,79	197,51	221,35	255,82	295,63	303,02	310,84	312,28	313,27	309,23	310,53	307,90	303,08	312,34	322,75	321,73	314,03	317,54	316,05	301,13	274,05	
31	243,64	216,86	196,74	192,38	197,21	216,58	223,18	236,05	278,38	293,18	298,31	298,43	298,43	298,38	298,41	298,78	298,56	300,03	300,23	299,65	299,32	298,45	284,47	238,63	

потребители с макс.мощ. от 150 кВт до 670 кВт		р/МВт*ч	Расчетный час																						
Дата	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	180,35	176,68	164,18	161,86	164,66	182,73	204,71	237,13	263,75	265,33	265,40	265,08	265,14	264,95	264,27	265,61	270,62	269,48	265,76	264,46	263,57	232,82	198,16		
2	177,77	173,70	161,15	159,12	162,11	182,72	203,57	248,16	272,66	274,20	274,27	274,18	274,47	274,54	273,87	273,02	273,53	274,10	273,72	272,76	270,02	236,63	199,40		
3	222,17	196,36	191,57	185,37	191,03	197,93	207,40	223,32	261,12	273,09	273,70	273,65	273,44	273,37	273,41	273,54	274,95	281,57	275,85	275,42	274,35	273,12	242,76	218,52	
4	231,34	190,24	234,93	234,69	238,40	185,51	200,04	200,57	234,32	272,52	278,95	278,98	279,02	279,03	279,18	279,38	280,17	281,68	281,40	280,78	279,96	279,18	255,51	223,23	
5	180,91	174,62	155,51	155,93	155,53	185,11	208,52	263,17	280,71	281,60	281,82	282,02	281,71	281,88	281,54	281,16	282,05	282,75	282,57	282,13	281,28	280,68	233,39	213,16	
6	190,52	176,07	244,03	242,51	178,05	193,98	216,29	266,74	286,69	287,68	288,03	287,93	287,23	287,17	286,77	286,81	287,40	288,56	288,20	287,73	286,98	286,33	233,72	213,61	
7	189,88	264,01	247,13	246,16	175,21	202,47	221,28	280,71	290,33	291,70															

13	171,24	270,26	269,78	269,01	155,16	183,60	232,24	272,76	273,18	274,39	274,30	274,18	274,07	274,06	273,72	273,47	274,61	275,73	275,08	274,16	273,82	273,20	237,41	196,98	
14	160,73	139,79	136,08	134,89	149,73	172,50	206,21	237,69	270,97	290,94	291,13	290,89	290,56	290,63	283,88	275,04	292,27	292,66	292,71	291,52	265,17	247,77	210,24	187,93	
15	165,44	139,76	130,38	126,84	142,92	179,63	206,71	248,74	284,56	299,98	289,93	290,08	289,86	289,89	290,05	289,96	291,12	291,56	291,51	290,33	289,66	254,08	227,87	197,56	
16	152,76	140,09	138,03	137,84	157,22	182,26	208,95	249,54	279,35	290,55	290,58	290,42	290,24	290,06	283,78	283,60	291,14	291,25	291,12	290,50	287,07	289,70	231,06	206,54	
17	231,00	191,08	181,23	176,69	181,56	194,24	202,36	219,77	266,59	273,19	279,47	279,43	280,61	280,56	279,69	280,68	281,77	282,72	282,78	282,26	281,63	280,81	280,12	256,48	
18	231,37	186,97	183,57	179,46	181,71	185,78	196,58	209,92	244,06	242,26	252,83	257,43	256,94	256,10	258,04	256,25	278,83	280,05	280,07	279,39	278,43	277,63	277,16	261,00	
19	231,05	192,03	178,43	178,30	194,45	253,34	278,63	281,52	292,58	293,27	293,57	294,11	293,26	293,17	292,41	292,29	293,20	293,84	294,72	294,32	292,51	290,29	253,05	217,40	
20	193,73	180,93	174,39	171,45	185,10	202,94	222,34	265,92	279,12	289,52	291,90	297,97	293,35	294,34	288,54	284,44	292,30	301,55	298,32	290,09	286,85	278,24	253,71	228,43	
21	200,75	187,67	178,76	177,47	190,11	208,05	227,73	276,61	289,96	294,13	294,31	294,62	294,00	294,39	293,85	293,61	293,10	295,57	295,22	294,54	293,95	293,37	263,67	229,64	
22	208,01	187,96	179,66	178,74	190,67	211,91	219,90	274,44	284,89	286,71	286,75	287,03	286,75	286,74	286,73	286,63	286,04	288,18	287,96	287,44	286,87	286,30	276,31	228,56	
23	211,06	193,91	186,90	187,18	201,14	213,11	222,36	280,59	290,09	292,02	291,90	292,24	291,75	291,77	291,75	291,62	291,18	293,43	293,15	292,94	292,21	291,67	274,54	231,49	
24	265,53	225,90	213,66	206,53	209,50	210,83	216,34	254,06	299,12	302,45	303,25	303,50	303,43	302,28	302,18	301,89	308,90	320,73	319,81	314,04	312,46	303,58	285,49	241,63	
25	221,29	202,86	183,31	176,11	177,36	181,84	200,02	200,97	214,90	261,30	269,57	269,77	269,47	270,00	270,15	270,17	273,19	285,51	287,66	281,32	312,76	276,98	270,86	263,01	224,72
26	197,41	174,33	163,16	160,58	172,99	189,29	216,29	274,95	290,40	293,04	296,49	295,59	291,26	291,05	290,51	290,37	291,65	297,18	297,18	291,78	291,36	289,25	239,74	219,90	
27	198,81	182,26	164,88	158,70	170,39	187,20	216,18	271,07	282,13	284,60	285,52	287,24	286,49	286,94	284,56	283,83	284,05	290,18	288,52	286,40	283,83	282,48	236,87	218,83	
28	200,79	180,42	166,62	166,39	177,10	202,29	214,40	267,67	281,01	292,46	293,71	295,10	294,08	292,88	291,40	284,84	291,71	296,59	295,53	294,37	291,57	270,40	242,98	218,29	
29	190,96	173,87	167,05	168,23	179,72	202,49	221,08	253,11	278,32	289,64	289,44	289,68	288,48	286,95	282,60	276,47	287,30	292,98	292,16	290,31	284,71	266,26	238,43	218,49	
30	215,07	195,48	176,95	176,03	183,19	205,30	237,27	274,20	281,05	286,30	289,63	290,56	286,80	288,01	285,57	281,10	289,69	299,34	298,40	291,26	294,51	293,13	279,29	254,18	
31	225,97	201,13	182,47	178,43	182,91	200,87	207,00	218,93	258,19	271,92	276,68	276,79	276,74	276,77	277,12	276,91	278,28	278,46	277,93	277,61	276,81	263,85	221,32		

**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	123,95	121,43	112,84	111,24	113,16	125,58	140,69	162,97	181,27	182,35	182,37	182,40	182,18	182,22	182,09	181,62	182,54	185,99	185,20	182,65	181,76	181,15	160,01	136,19
2	122,17	119,38	110,75	109,36	111,41	125,58	139,91	170,56	187,39	188,45	188,50	188,43	188,63	188,68	188,23	187,63	187,99	188,66	188,38	188,12	187,46	185,58	162,63	137,04
3	152,69	134,95	131,66	127,40	131,29	136,03	142,54	153,48	179,46	187,69	188,11	188,07	187,93	187,88	187,91	188,00	188,97	193,51	189,58	189,29	188,55	187,70	166,84	150,18
4	158,99	130,75	161,46	161,30	163,84	127,49	137,48	137,84	161,04	187,29	191,72	191,74	191,76	191,77	191,87	192,01	192,55	193,59	193,40	192,97	192,41	191,87	175,60	153,42
5	124,34	120,01	106,87	107,17	106,89	127,22	143,31	180,87	192,92	193,54	193,68	193,82	193,61	193,72	193,49	193,23	193,84	194,33	194,20	193,90	193,31	192,90	160,40	146,50
6	130,94	179,42	167,71	166,67	122,37	133,32	148,65	183,32	197,04	197,71	197,96	197,89	197,81	197,41	197,37	197,09	197,52	198,32	198,07	197,75	197,23	196,79	160,63	146,81
7	130,50	181,45	169,85	169,17	120,41	139,15	152,08	192,92	199,54	200,48	200,42	200,55	200,31	200,50	200,04	199,79	200,65	201,08	200,76	200,30	199,48	194,77	159,40	145,84
8	121,87	175,89	170,21	174,39	118,38	130,32	159,71	181,26	194,53	194,87	195,02	194,96	194,97	194,96	194,83	195,42	195,94	195,66	195,31	194,87	193,90	155,63	140,72	
9	133,42	159,62	159,29	159,34	125,00	141,58	167,30	195,80	205,25	205,99	206,59	206,14	205,85	205,87	205,79	205,57	206,06	206,64	206,36	206,75	205,55	205,03	174,55	154,49
10	149,97	133,81	133,79	131,57	134,01	138,99	145,39	176,98	194,47	202,50	203,41	203,39	203,34	203,30	203,36	203,43	204,73	207,17	207,08	205,83	205,30	203,30	191,66	155,29
11	142,67	130,90	129,44	125,84	126,68	131,71	139,80	143,71	151,02	185,18	188,75	188,80	188,82	188,83	188,93	189,17	190,34	191,63	191,97	191,53	189,94	189,19	163,13	143,20
12	122,60	118,32	109,95	109,72	111,61	133,16	147,85	183,67	201,18	201,35	201,32	201,68	201,44	201,59	200,83	200,94	202,44	203,14	203,43	202,24	201,20	194,19	159,70	139,77
13	117,69	185,74	185,41	184,88	106,63	126,18	159,61	187,46	187,75	188,58	188,52	188,44	188,36	188,35	188,12	189,58	188,73	189,50	188,42	188,18	187,76	163,17	135,38	
14	110,46	96,08	93,52	92,71	102,90	118,55	141,72	163,36	186,23	199,95	200,09	199,92	199,69	199,74	199,10	189,02	200,87	201,13	201,17	200,35	182,25	170,28	144,49	129,16
15	113,70	96,05	89,60	87,17	98,22	123,45	142,07	170,95	195,57	199,29	199,26	199,36	199,21	199,23	199,34	199,28	200,08	200,38	200,35	199,53	199,08	174,62	156,61	135,78
16	104,99	96,28	94,87	94,73	108,05	125,26	143,60	171,50	191,99	199,69	199,71	199,60	199,47	199,35	195,03	194,91	200,09	200,16	200,07	199,65	197,29	199,10	158,80	141,95
17	158,76	131,32	124,55	121,44	124,78	133,49	139,08	151,04	182,22	187,75	192,07	192,04	192,85	192,82	192,90	193,65	194,31	194,34	193,99	193,56	192,99	192,52	176,27	
18	159,01	128,50	126,16	123,34	124,88	127,68	135,10	144,27	167,74	166,50	173,76	176,93	176,59	176,01	177,35	176,11	191,63	192,47	192,48	192,02	191,36	190,81	190,48	179,38
19	158,80	131,98	122,63	122,54	133,64	174,11	191,49	193,48	201,08	201,56	201,76	202,13	201,55	201,49	200,97	200,88	201,51	201,95	202,55	202,28	201,03	199,51	173,91	149,41
20	133,14	124,35	119,85	117,83	127,22	139,47	152,81	182,76	191,83	198,98	200,61	204,79	201,61	202,29	198,30	195,49	200,89	207,24	205,03	199,37	197,14	191,23	174,37	156,99
21	137,97	128,98	122,85	121,97	130,66	142,99	156,51	190,10	199,28	202,15	202,27	202,48	202,06	202,32	201,95	201,79	201,44	202,89	202,43	202,02	201,62	181,21	157,83	
22	142,96	129,18	123,47	122,84	131,04	145,64	151,13	188,61	195,79	197,04	197,07	197,26	197,07	197,06	197,06	196,99	196,59	198,06	197,90	197,55	197,16	196,77	189,90	157,08
23	145,05	133,27	128,45	128,64	138,24	146,46	152,82	192,84	199,37	200,70	200,61	200,84	200,51	200,53	200,51	200,42	200,12	201,66	201,47	201,33	200,83	200,45	188,68	159,10
24	182,49	155,25	146,84	141,94	143,99	144,90	148,68	174,61	201,45	207,86	208,41	208,59	208,53	207,74	207,68	207,48	212,30	220,43	219,79	215,83	214,75	208,64	196,21	166,06
25	152,09	139,42	125,98	121,03	121,90	124,97	137,47	138,12	147,69	179,58	185,27	185,40	185,54	185,56	185,67	185,68</								

23	85,81	78,83	75,98	76,10	81,77	86,64	90,40	114,07	117,94	118,72	118,67	118,81	118,61	118,62	118,61	118,56	118,38	119,29	119,18	119,10	118,80	118,58	111,62	94,11
24	107,95	91,84	86,86	83,96	85,17	85,71	87,95	103,29	119,17	122,96	123,29	123,39	123,36	122,89	122,85	122,74	125,59	130,39	130,02	127,68	127,03	123,42	116,07	98,23
25	89,97	82,47	74,52	71,60	72,11	73,93	81,32	81,70	87,37	106,23	109,59	109,67	109,76	109,77	109,83	109,84	111,07	116,07	116,95	114,37	112,61	110,12	106,93	91,36
26	80,26	70,87	66,33	65,28	70,33	76,96	87,93	111,78	118,06	119,14	120,54	120,17	118,41	118,33	118,11	118,05	118,57	120,82	120,82	118,62	118,45	117,60	97,46	89,40
27	80,83	74,10	67,03	64,52	69,27	76,11	87,89	110,21	114,70	115,70	116,08	116,78	116,47	116,66	115,69	115,39	115,48	117,97	117,30	116,44	115,39	114,84	96,30	88,96
28	81,63	73,35	67,74	67,64	72,00	82,24	87,17	108,82	114,25	118,90	119,41	119,97	119,56	119,07	118,47	118,60	120,58	120,15	119,68	118,54	109,93	98,78	88,75	
29	77,63	70,69	67,91	68,39	73,07	82,32	89,88	102,90	113,15	117,75	117,67	117,77	117,28	116,66	114,89	112,40	116,80	119,11	118,78	118,03	115,75	108,25	96,93	88,83
30	87,44	79,47	71,94	71,56	74,48	83,46	96,46	111,47	114,26	117,21	117,75	118,13	116,60	117,09	116,10	114,28	117,78	121,70	121,31	118,41	119,73	119,17	113,55	103,34
31	91,87	81,77	74,18	72,54	74,36	81,66	84,15	89,01	104,97	110,55	112,48	112,53	112,53	112,51	112,52	112,66	112,58	113,13	113,21	112,99	112,86	112,54	107,27	89,98

Сбытовая надбавка, рассчитанная как процент от дифференцированной по часам расчетного периода нерегулируемой цены на электрическую энергию на оптовом рынке, определяемой по результатам конкурентного отбора для балансирования системы в отношении объема превышения фактического потребления над плановым, для потребителя электроэнергии, осуществляющего планирование почасового объема потребления электроэнергии

потребители с макс.мощ. менее 150 кВт		р/МВт*ч		14,48 * 1,52 = 22,0096 - 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	0,00	0,00	3,78	6,73	5,24	21,98	26,63	16,09	0,96	0,24	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
2	0,00	0,00	0,00	0,00	13,87	26,46	15,06	4,60	18,57	25,28	31,88	14,88	2,79	18,18	70,84	0,28	2,52	6,97	2,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2,73	4,88	42,66	91,56	85,44	35,68	21,64	20,20	24,62	24,55	24,73	22,09	19,63	19,17	17,52	11,61	13,34	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,02	0,15	0,00	0,00	9,79	7,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,68	29,90	30,45	3,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,16	0,01	8,27	16,42	25,41	43,63	62,52	34,40	33,33	37,82	32,90	29,98	28,16	25,23	15,93	13,56	13,77	13,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	40,74	2,90	18,20	32,92	31,64	10,77	10,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,72	0,00	0,00	0,00
7	0,00	14,57	29,88	36,18	7,93	1,03	63,46	0,06	6,85	8,57	13,77	13,90	14,37	13,58	14,02	13,33	15,61	4,46	7,47	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	26,51	35,48	29,60	16,60	31,65	30,51	34,44	24,21	25,95	25,03	25,00	22,91	18,80	14,05	12,52	13,80	19,85	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	43,24	47,38	47,48	11,30	33,59	3,26	18,12	7,19	4,87	5,49	2,62	6,88	8,27	4,37	9,52	10,49	0,11	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	41,70	48,65	78,38	14,22	10,34	4,50	7,79	0,01	1,16	0,01	1,38	3,35	0,01	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	54,39	52,91	0,00	0,00	0,00	13,93	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
12	0,00	0,00	0,00	19,32	3,16	14,85	28,77	18,14	5,36	11,17	5,34	0,93	0,17	0,16	0,00	0,00	2,03	0,00	0,00	0,00	1,27	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	7,54	0,02	0,07	33,28	39,87	48,25	42,11	44,05	40,61	29,53	24,85	13,30	16,66	13,34	11,25	3,53	11,25	13,51	12,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,80	10,64	19,92	27,98	31,66	43,48	56,26	54,40	59,83	31,03	33,24	44,40	32,26	40,77	24,02	12,62	23,99	10,63	29,83	0,00	4,77	0,00	0,00	0,00	0,00
15	6,54	12,66	19,64	27,03	35,43	34,51	45,63	55,71	172,92	138,64	138,70	138,58	138,80	138,84	23,09	138,81	137,80	137,25	137,27	12,76	2,07	0,00	0,00	0,00	0,00
16	11,11	8,41	16,29	31,73	35,13	43,35	62,20	47,48	35,85	31,92	28,39	21,04	22,47	17,37	9,95	15,93	23,88	14,66	9,25	0,00	0,00	0,00	0,95	0,00	0,00
17	1,31	20,52	20,70	23,45	55,62	108,42	98,08	80,10	36,27	46,73	38,18	29,16	38,84	38,20	27,98	38,26	39,08	40,89	25,98	15,45	2,25	15,45	30,84	30,51	0,00
18	32,03	50,09	82,08	93,97	85,48	10,56	60,24	83,75	45,06	45,54	30,64	11,17	13,75	13,15	20,23	35,08	23,12	18,87	1,16	0,00	0,00	2,33	0,00	0,00	0,00
19	58,74	67,74	0,00	7,07	41,35	33,20	20,63	19,14	19,76	18,52	14,42	10,39	8,39	6,82	4,51	11,94	23,28	16,79	1,19	0,86	2,04	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	4,97	4,53	0,04	18,01	18,75	21,09	9,98	14,30	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	2,80	1,87	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	8,03	45,51	28,14	15,57	60,56	25,77	39,17	29,78	33,83	37,46	42,53	41,71	32,41	28,37	33,62	13,51	6,49	0,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	1,01	44,17	31,64	81,69	36,76	27,18	30,55	29,57	29,94	27,41	19,80	13,97	12,83	7,95	8,70	5,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	9,11	10,14	13,30	79,95	67,55	43,42	34,88	30,79	29,64	33,65	33,47	32,24	31,55	27,03	30,99	24,46	4,16	8,83	0,75	0,70	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	5,44	38,37	43,39	8,02	24,33	21,28	12,38	14,20	124,01	123,76	139,97	37,70	18,40	3,28	174,14	36,34	105,33	111,72	5,66	0,74	1,94	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	2,12	3,78	13,72	0,00	0,00	3,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	2,54	2,58	2,50	2,11	2,18	2,29	2,42	2,46	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,14	0,00	0,19	10,33	20,59	15,61	3,69	31,36	27,47	16,93	21,28	16,42	2,38	9,43	21,86	3,66	2,14	2,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	7,89	0,00	2,08	0,08	0,14	0,11	0,05	0,02	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
28	0,00	0,00	0,02	0,00	2,69	4,40	0,37	5,91	0,01	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
29	0,00	0,00	0,00	0,00	4,27	6,35	22,21	21,90	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	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	11,35	12,11	2,79	7,31	2,02	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
31	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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	0,00	0,00	3,50	6,24	4,86	20,39	24,70	14,92	0,89	0,22	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
2	0,00	0,00	0,00	0,00	12,86	24,55	13,97	4,27	17,23	23,45	29,57	13,80	2,59	16,87	65,71	0,26	2,34	6,46	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2,53	4,52	39,57	84,92	79,24	33,10	20,07	18,73	22,83	22,77	22,94	20,49	18,21	17,78	16,25	10,77	12,37	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,02	0,14	0,00	0,00	9,08	6,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,74	27,73	28,24	3,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,15	0,01	7,67	15,23	23,57	40,47	57,99	31,90	30,91	35,07	30,51	27,81	26,12	23,40	14,78	12,58	12,77	12,27	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	37,78	2,69	16,88	30,53	29,35	9,99	10,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,79	0,00	0,00	0,00	0,00

28	0,00	0,00	0,02	0,00	2,49	4,08	0,34	5,49	0,01	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
29	0,00	0,00	0,00	0,00	3,96	5,89	20,60	20,31	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
30	0,00	0,00	0,00	0,00	10,53	11,23	2,59	6,78	1,88	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
31	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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	0,00	0,00	2,41	4,29	3,34	14,01	16,97	10,26	0,61	0,15	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
2	0,00	0,00	0,00	0,00	8,84	16,87	9,60	2,93	11,84	16,12	20,32	9,48	1,78	11,59	45,16	0,18	1,61	4,44	1,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	1,74	3,11	27,19	58,36	54,46	22,75	13,79	12,87	15,69	15,65	15,77	14,08	12,51	12,22	11,17	7,40	8,50	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,01	0,10	0,00	0,00	0,00	5,24	4,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,00	19,06	19,41	2,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,10	0,01	5,27	10,47	16,20	27,81	39,86	21,93	21,25	24,11	20,97	19,11	17,95	16,08	10,15	8,65	8,78	8,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	25,97	1,85	11,60	20,98	20,17	6,86	6,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,03	0,00	0,00	0,00
7	0,00	9,28	19,04	23,06	5,05	0,66	40,45	0,04	4,36	5,46	8,78	8,86	9,16	8,65	8,94	8,50	9,95	2,84	4,76	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	16,90	22,61	18,87	10,58	20,17	19,45	21,95	15,44	16,54	15,96	15,93	14,61	11,98	8,96	7,98	8,79	12,65	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	27,57	30,20	30,27	7,20	21,41	2,08	11,55	4,58	3,10	3,50	1,67	4,39	5,27	2,79	6,07	6,69	0,07	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	26,58	31,01	49,96	9,06	6,59	2,87	4,97	0,01	0,74	0,00	0,88	2,13	0,01	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	34,67	33,72	0,00	0,00	0,00	8,88	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
12	0,00	0,00	0,00	12,31	2,02	9,47	18,34	11,57	3,42	7,12	3,40	0,59	0,11	0,10	0,00	0,00	1,29	0,00	0,00	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	4,81	0,01	0,05	21,22	25,41	30,76	26,84	28,08	25,89	18,82	15,84	8,48	10,62	8,50	7,17	2,25	7,17	8,61	7,80	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,51	6,78	12,70	17,84	20,18	27,71	35,86	34,68	38,14	19,78	21,19	28,30	20,57	25,99	15,31	8,05	15,29	6,78	19,01	0,00	3,04	0,00	0,00	0,00
15	4,17	8,07	12,52	17,23	22,58	22,00	29,09	35,51	110,22	88,37	88,41	88,33	88,48	88,50	14,72	88,48	87,84	87,49	87,50	8,13	1,32	0,00	0,00	0,00
16	7,08	5,36	10,38	20,23	22,59	27,64	39,65	30,27	22,85	20,35	18,10	13,41	14,32	11,07	6,34	10,15	15,22	9,34	5,90	0,00	0,00	0,00	0,61	0,00
17	0,84	13,08	13,19	14,95	35,45	69,11	62,52	51,06	23,12	29,79	24,34	18,59	24,76	24,35	17,84	24,39	24,91	26,07	16,56	9,85	1,44	9,85	19,66	19,45
18	20,42	31,93	52,32	59,90	54,49	6,73	38,40	53,38	28,72	29,03	19,53	7,12	8,77	8,38	12,89	22,36	14,74	12,03	0,74	0,00	0,00	1,49	0,00	0,00
19	37,45	43,18	0,00	4,50	26,36	21,16	13,15	12,20	12,60	11,80	9,19	6,62	5,35	4,34	2,87	7,61	14,84	10,70	0,76	0,55	1,30	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	3,17	2,89	0,03	11,48	11,95	13,44	6,36	9,12	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	1,78	1,19	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	5,12	29,01	17,94	9,92	38,60	16,43	24,97	18,98	21,57	23,88	27,11	26,58	20,66	18,08	21,43	8,61	4,13	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,65	28,16	20,17	52,07	23,44	17,33	19,47	18,85	19,08	17,47	12,62	8,90	8,18	5,07	5,55	3,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	5,80	6,46	8,48	50,97	43,06	27,67	22,23	19,63	18,89	21,45	21,33	20,55	20,11	17,23	19,76	15,59	2,65	5,63	0,48	0,45	0,00	0,00
24	0,00	0,00	3,47	24,46	27,66	5,12	15,51	13,57	7,89	9,05	79,05	78,89	89,22	24,03	11,73	2,09	111,00	23,17	67,14	71,21	3,61	0,47	1,24	0,00
25	0,00	0,00	0,00	1,25	2,41	8,74	0,00	0,00	2,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	1,62	1,64	1,59	1,35	1,39	1,46	1,54	1,57	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,09	0,00	0,12	6,58	13,12	9,95	2,35	19,99	17,51	10,79	13,56	10,47	1,52	6,01	13,93	2,33	1,37	1,35	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	5,03	0,00	1,33	0,05	0,09	0,07	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,01	0,00	1,71	2,81	0,23	3,77	0,01	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
29	0,00	0,00	0,00	0,00	2,72	4,05	14,15	13,96	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
30	0,00	0,00	0,00	0,00	7,24	7,72	1,78	4,66	1,29	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
31	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

потребители с макс.мощ. не менее 10 МВт																								
р/МВт*ч 5,46 * 1,52 = 8,2992 - 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	0,00	0,00	1,42	2,54	1,98	8,29	10,04	6,07	0,36	0,09	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
2	0,00	0,00	0,00	0,00	5,23	9,98	5,68	1,74	7,00	9,53	12,02	5,61	1,05	6,86	26,71	0,10	0,95	2,63	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	1,03	1,84	16,09	34,52	32,22	13,46	8,16	7,62	9,28	9,26	9,33	8,33	7,40	7,23	6,61	4,38	5,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,01	0,06	0,00	0,00	3,69	2,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,06	11,27	11,48	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,06	0,00	3,12	6,19	9,58	16,45	23,58	12,97	12,57	14,26	12,40	11,31	10,62	9,51	6,01	5,11	5,19	4,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	15,36	1,09	6,86	12,41	11,93	4,06	4,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,08	0,00	0,00	0,00
7	0,00	5,49	11,27	13,64	2,99	0,39	23,93	0,02	2,58	3,23	5,19	5,24	5,42	5,12	5,29	5,03	5,89	1,68	2,82	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	10,00	13,38	11,16	6,26	11,93	11,50	12,99	9,13	9,79	9,44	9,43	8,64	7,09	5,30	4,72	5,20	7,49	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	16,31	17,87	17,90	4,26	12,66	1,23	6,83	2,71	1,83	2,07	0,99	2,60	3,12	1,65	3,59	3,96	0,04	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	15,72	18,34	29,56	5,36	3,90	1,70	2,94	0,00	0,44	0,00	0,52	1,26	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	20,51	19,95	0,00	0,00	0,00	5,25	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
12	0,00	0,00	0,00	7,28	1,19	5,60	10,85	6,84	2,02	4,21	2,01	0,35	0,06	0,06	0,00	0,00	0,76	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	2,84	0,01	0,03	12,55	15,03	18,20	15,88	16,61	15,31	11,13	9,37	5,01	6,28	5,03	4,24	1,33	4,24	5,09	4,62	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,30	4,01	7,51	10,55	11,94	16,39	21,21	20,51	22,56	11,70	12,53	16,74	12,17	15,37	9,06	4,76	9,05	4,01	11,25	0,00	1,80	0,00	0,00	0,00
15	2,47	4,77	7,41	10,19	13,36	13,01	17,21	21,01	65,20	52,28	52,30	52,25	52,34	52,35	8,71	52,34	51,96	51,75	51,76	4,81				

потребители с макс.мощ. менее 150 кВт		ρ/МВт*ч	14,48 * 1,52 = 22,0096 - 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	41,78	13,31	0,28	0,18	0,20	0,00	0,00	0,00	0,65	2,38	1,57	12,74	15,22	28,92	47,89	50,71	19,27	28,31	51,53	42,28	70,86	183,24	253,78	219,37	
2	31,29	23,34	7,32	1,49	0,00	0,01	0,19	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	1,34	0,52	1,29	8,44	0,00	2,28	16,88	50,07	64,11	118,19	107,01	71,18	
3	0,00	0,00	0,02	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	0,29	25,27	42,38	106,91	132,76	187,82	167,77	
4	57,00	16,48	0,36	0,08	0,57	5,27	0,00	0,00	2,05	28,63	30,01	35,73	56,91	14,58	0,00	0,00	0,00	0,00	25,18	56,43	67,07	74,73	114,19	245,76	
5	3,66	5,36	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	2,79	52,10	63,70	54,19	104,51	85,56	
6	25,68	101,67	78,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,22	21,94	23,48	23,82	25,36	24,04	18,64	21,74	41,45	41,60	0,09	54,59	87,69	234,66	
7	15,53	0,02	0,01	0,00	0,00	0,21	0,00	14,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	2,76	16,08	23,52	55,60	43,42	71,79		
8	2,54	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	0,06	0,02	0,91	34,59	48,22	54,40	69,01	204,57	
9	52,45	4,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,09	0,29	0,26	0,04	0,04	0,02	0,02	0,13	8,95	70,06	76,27	84,72	110,93	80,63	
10	22,70	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,62	0,19	1,31	0,37	0,29	2,81	4,21	6,24	11,63	15,88	20,33	83,09	89,10	79,27	157,99	
11	39,36	31,69	3,89	0,00	0,00	12,23	3,00	5,80	0,00	19,85	15,78	12,67	13,68	15,56	19,52	15,86	24,60	45,16	81,60	89,37	121,72	129,41	133,46	109,15	
12	32,30	74,06	5,58	0,12	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	5,89	9,03	22,83	30,03	15,48	24,00	35,92	36,00	50,56	53,99	83,31	63,41	
13	6,87	0,11	100,01	41,17	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	20,91	0,01	0,02	0,02	6,90	18,82	19,86	36,58	123,36	122,74	102,31	
14	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	2,33	0,09	48,65	3,39	85,29	77,19	208,03		
15	0,29	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,06	0,11	0,09	0,10	0,15	0,20	0,18	0,17	0,18	0,19	1,56	52,43	64,06	151,40	59,20	
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	0,00	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,04	4,79	8,04	10,82	0,07	26,14	
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	17,99	0,14	0,06	0,07	
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,38	23,96	45,05	42,11	184,04	187,46	
19	0,03	0,03	7,78	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,07	0,09	6,20	44,85	49,88	67,39	89,70	138,74	
20	28,78	11,56	3,09	0,00	0,00	7,20	0,00	0,00	0,00	0,07	0,13	7,45	3,05	5,45	1,40	3,77	14,70	49,54	59,05	57,16	54,56	39,75	48,53	249,03	
21	11,20	11,61	0,55	0,00	0,03	0,06	0,00	0,02	0,00	0,24	0,31	0,10	0,09	0,11	0,22	0,08	0,00	0,07	0,17	45,74	60,25	57,75	104,12	136,41	
22	5,18	8,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88	0,90	0,96	1,14	1,28	1,41	1,35	0,01	1,29	8,48	28,61	57,61	72,97	140,13	253,62	
23	23,90	7,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,68	0,00	0,00	0,00	0,09	0,88	0,00	0,00	0,00	0,28	27,61	60,29	69,11	31,78	
24	36,35	5,21	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,06	0,64	0,04	0,12	0,00	0,05	0,55	0,07	0,00	0,82	0,24	0,19	11,53	28,65	76,75	86,70	86,70	
25	14,55	19,30	3,57	0,00	0,00	0,00	18,64	27,34	0,00	19,87	37,30	48,85	50,39	45,64	33,72	23,73	8,70	19,21	38,93	87,32	125,45	167,56	178,83	249,05	
26	218,74	193,20	19,19	90,20	5,96	0,00	0,00	2,67	0,17	0,92	1,31	1,01	0,18	5,54	4,16	1,41	4,82	22,55	64,26	204,57	202,09	148,30	169,64		
27	151,45	202,88	9,92	69,56	0,05	40,68	0,30	9,24	7,10	13,65	22,01	27,35	33,19	47,47	53,40	75,35	63,30	84,51	80,90	122,64	154,67	154,59	125,59	242,03	
28	20,51	7,80	0,46	1,75	0,00	0,00	0,03	0,00	1,05	11,89	19,81	25,57	32,98	45,31	66,30	73,32	76,19	77,50	109,54	101,56	120,97	113,16	270,54	242,75	
29	96,43	37,02	10,79	10,38	0,05	0,02	0,07	0,01	2,91	10,12	18,63	35,73	33,31	37,72	42,09	45,34	73,02	75,07	80,61	87,83	105,18	106,14	83,05	238,82	
30	10,22	28,52	6,51	6,56	0,00	0,00	0,44	0,00	0,22	8,26	19,78	24,60	26,62	25,75	43,13	33,32	67,70	79,37	86,80	94,45	99,14	97,56	95,48	92,25	
31	15,03	12,53	12,87	28,24	8,87	26,09	30,26	37,93	36,49	16,36	31,20	32,85	31,98	28,45	39,91	39,25	38,06	60,44	65,74	64,20	73,36	110,16	176,13	151,39	

потребители с макс.мощ. от 150 кВт до 670 кВт		ρ/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	38,75	12,35	0,26	0,17	0,19	0,00	0,00	0,00	0,61	2,21	1,46	11,82	14,12	26,82	44,42	47,03	17,87	26,26	47,79	39,21	65,73	169,95	235,38	203,46	
2	29,02	21,65	6,79	1,38	0,00	0,01	0,18	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	1,24	0,48	1,20	7,83	0,00	2,11	15,66	46,44	59,46	109,62	99,25	66,02	
3	0,00	0,00	0,01	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	0,27	23,43	39,31	99,16	123,13	174,20	155,60
4	52,87	15,29	0,33	0,08	0,53	4,88	0,00	0,00	1,90	26,56	27,84	33,14	52,78	13,53	0,00	0,00	0,00	0,00	23,35	52,34	62,21	69,31	105,91	227,94	
5	3,39	4,97	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	2,59	48,32	59,08	50,26	96,93	79,35	
6	23,82	94,29	72,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,75	20,35	21,78	22,09	23,52	22,30	17,29	20,16	38,44	38,59	0,09	50,63	81,33	217,64		
7	14,41	0,01	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	13,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	2,56	14,91	21,81	51,57	40,28	66,58		
8	2,36	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	0,05	0,02	0,84	32,08	44,72	50,45	64,01	189,74	
9	48,64	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,08	0,27	0,24	0,04	0,03	0,02	0,02	0,12	8,30	64,98	70,74	78,58	102,88	68,57	74,79	
10	21,05	4,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,18	1,21	0,34	0,27	2,61	3,90	5,79	10,79	14,73	18,86	77,06	82,64	73,52	146,53	
11	36,50	29,39	3,61	0,00	0,00	11,34	2,78	5,38	0,00	18,42	14,63	11,75	12,69	14,43	18,10	14,71	22,81	41,89	75,68	82,89	112,89	120,02	123,78	101,23	
12	29,96	68,69	5,17	0,11	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	5,46	8,37	21,17	27,85	14,36	22,26	33,31	33,39	46,89	50,07	77,27	58,82		
13	6,37	0,10	92,76	38,18	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	19,39	0,01	0,01	0,02	6,40	17,45	18,42	33,92	114,41	113,84	94,89		
14	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	2,16	0,08	45,12	3,14	79,11	71,59	192,95	
15	0,27	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,06	0,10	0,08	0,09	0,14	0,19	0,16	0,16	0,17	0,18	1,45	48,63	59,42	140,42	54,91		
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	0,00	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,04	4,45	7,46	10,04	0,06	24,24	
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	16,68	0,13	0,05	0,07	
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,12	22,23	41,78	39,06	170,70	173,87	
19	0,03	0,03	7,22	0,11	0,																				

7	9,90	0,01	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	9,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	1,76	10,25	14,99	35,44	27,68	45,76	
8	1,62	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	0,04	0,01	0,58	22,05	30,74	34,68	43,99	130,40	
9	33,43	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,06	0,19	0,17	0,03	0,02	0,02	0,01	0,08	5,70	44,66	48,62	54,00	70,71	47,13	51,40
10	14,47	3,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,03	0,12	0,83	0,24	0,18	1,79	2,68	3,98	7,41	10,13	12,96	52,96	56,79	50,53	100,71	
11	25,09	20,20	2,48	0,00	0,00	7,79	1,91	3,70	0,00	12,66	10,06	8,07	8,72	9,92	12,44	10,11	15,68	28,79	52,01	56,97	77,59	82,49	85,07	69,57	
12	20,59	47,21	3,55	0,08	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	3,76	5,75	14,55	19,14	9,87	15,30	22,89	22,95	32,23	34,41	53,10	40,42	
13	4,38	0,07	63,75	26,24	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	13,33	0,01	0,01	0,01	0,01	4,40	12,00	12,66	23,31	78,63	78,24	65,21	
14	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	1,49	0,06	31,01	2,16	54,37	49,20	132,61	
15	0,19	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	0,07	0,06	0,06	0,10	0,13	0,11	0,11	0,11	0,12	0,99	33,42	40,84	96,51	37,74	
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	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,03	3,06	5,13	6,90	0,04	16,66	
17	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	0,00	0,00	0,00	0,01	11,47	0,09	0,04	0,05	
18	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	0,00	0,00	11,08	15,28	28,71	26,84	117,31	119,49	
19	0,02	0,02	4,96	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	0,06	3,95	28,59	31,80	42,96	57,18	88,44	
20	18,35	7,37	1,97	0,00	0,00	4,59	0,00	0,00	0,00	0,04	0,08	4,75	1,94	3,47	0,89	2,40	9,37	31,58	37,64	36,43	34,78	25,34	30,94	158,74	
21	7,14	7,40	0,35	0,00	0,02	0,04	0,00	0,01	0,00	0,15	0,20	0,06	0,06	0,07	0,14	0,05	0,00	0,05	0,11	29,16	38,40	36,81	66,37	86,95	
22	3,30	5,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,56	0,58	0,61	0,73	0,82	0,90	0,86	0,00	0,82	5,40	18,24	36,72	46,51	89,32	161,67	
23	15,23	5,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51	0,43	0,00	0,00	0,00	0,06	0,56	0,00	0,00	0,00	0,18	17,60	38,43	44,05	20,26	
24	23,17	3,32	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,04	0,41	0,02	0,08	0,00	0,03	0,35	0,05	0,00	0,52	0,15	0,12	7,35	18,26	48,92	55,26		
25	9,27	12,30	2,28	0,00	0,00	0,00	11,88	17,43	0,00	12,67	23,78	31,14	32,12	29,09	21,49	15,12	5,55	12,24	24,81	55,66	79,97	106,81	113,99	158,75	
26	139,43	123,15	12,24	57,49	3,80	0,00	0,00	0,00	1,70	0,11	0,59	0,83	0,65	0,11	3,53	2,65	0,90	3,07	14,37	40,96	130,40	128,82	94,53	108,13	
27	96,54	129,32	6,32	44,34	0,03	25,93	0,19	5,89	4,53	8,70	14,03	17,43	21,15	30,26	34,04	48,03	40,35	53,87	51,57	78,17	98,59	98,54	80,06	154,28	
28	13,07	4,97	0,30	1,11	0,00	0,00	0,02	0,00	0,67	7,58	12,63	16,30	21,02	28,88	42,26	46,73	48,57	49,40	69,82	64,74	77,11	72,13	172,45	154,74	
29	61,47	23,59	6,88	6,62	0,03	0,01	0,04	0,00	1,85	6,45	11,88	22,78	21,23	24,05	26,83	28,90	46,55	47,85	51,38	55,98	67,05	67,66	52,94	152,23	
30	6,51	18,18	4,15	4,18	0,00	0,00	0,28	0,00	0,14	5,26	12,61	15,68	16,97	16,42	27,49	21,24	43,16	50,59	55,33	60,21	63,20	62,19	60,86	58,80	
31	9,58	7,99	8,20	18,00	5,66	16,63	19,29	24,18	23,26	10,43	19,89	20,94	20,38	18,13	25,44	25,02	24,26	38,53	41,90	40,92	46,76	70,22	112,27	96,50	

**потребители с макс.мощ. не менее 10 МВт** р/МВт\*ч **5,46 \* 1,52 = 8,2992** - 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	15,75	5,02	0,11	0,07	0,08	0,00	0,00	0,00	0,25	0,90	0,59	4,81	5,74	10,90	18,06	19,12	7,27	10,68	19,43	15,94	26,72	69,09	95,69	82,72
2	11,80	8,80	2,76	0,56	0,00	0,00	0,07	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,19	0,49	3,18	0,00	0,86	6,37	18,88	24,17	44,57	40,35	26,84
3	0,00	0,00	0,01	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	0,11	9,53	15,98	40,31	50,06	70,82	63,26
4	21,49	6,22	0,14	0,03	0,22	1,99	0,00	0,00	0,77	10,80	11,32	13,47	21,46	5,50	0,00	0,00	0,00	0,00	9,49	21,28	25,29	28,18	43,06	92,67
5	1,38	2,02	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	1,05	19,65	24,02	20,44	39,41	32,26
6	9,68	38,34	29,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,62	8,27	8,85	8,98	9,56	9,06	7,03	8,20	15,63	15,69	0,03	20,58	33,06	88,48	
7	5,86	0,01	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	5,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	1,04	6,06	8,87	20,96	16,37	27,07	
8	0,96	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	0,02	0,01	0,34	13,04	18,18	20,51	26,02	77,14	
9	19,78	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,03	0,11	0,10	0,02	0,01	0,01	0,01	0,05	3,37	26,42	28,76	31,95	41,83	27,88	30,40
10	8,56	1,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	0,07	0,49	0,14	0,11	1,06	1,59	2,35	4,39	5,99	7,67	31,33	33,60	29,89	59,57
11	14,84	11,95	1,47	0,00	0,00	4,61	1,13	2,19	0,00	7,49	5,95	4,78	5,16	5,87	7,36	5,98	9,28	17,03	30,77	33,70	45,90	48,80	50,32	41,16
12	12,18	27,92	2,10	0,05	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	2,22	3,40	8,61	11,32	5,84	9,05	13,54	13,58	19,06	20,36	31,41	23,91	
13	2,59	0,04	37,71	15,52	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,88	0,00	0,01	0,01	2,60	7,10	7,49	13,79	46,52	46,28	38,58
14	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88	0,03	18,34	1,28	32,16	29,11	78,44
15	0,11	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,04	0,03	0,04	0,06	0,08	0,07	0,06	0,07	0,07	0,59	19,77	24,16	57,09	22,32
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	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	1,81	3,03	4,08	0,03	9,86
17	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	0,00	0,00	0,00	0,01	6,78	0,05	0,02	0,03
18	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	0,00	0,00	6,55	9,04	16,99	15,88	69,40	70,69
19	0,01	0,01	2,93	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,04	2,34	16,91	18,81	25,41	33,82	52,31	
20	10,85	4,36	1,16	0,00	0,00	2,72	0,00	0,00	0,00	0,03	0,05	2,81	1,15	2,05	0,53	1,42	5,54	18,68	22,27	21,55	20,57	14,99	18,30	93,90
21	4,22	4,38	0,21	0,00	0,01	0,02	0,00	0,01	0,00	0,09	0,12	0,04	0,03	0,04	0,08	0,03	0,00	0,03	0,06	17,25	22,72	21,78	39,26	51,44
22	1,95	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	0,34	0,36	0,43	0,48	0,53	0,51	0,00	0,48	3,20	10,79	21,72	27,51	52,84	95,63
23	9,01	2,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,33	0,00	0,00	0,00	0,10	10,41	22,73	26,06	11,98
24	13,71	1,96	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,24	0,01	0,05	0,00	0,02	0,21	0,03	0,00	0,31	0,09	0,07	4,35	10,80	28,94	32,69
25	5,48	7,28	1,35	0,00	0,00	0,00	7,03	10,31	0,00	7,49	14,07	18,42	19,00	17,21	12,72	8,95	3,28	7,24	14,68	32,93	47,30	63,18	67,43	93,91
26	82,48	72,85	7,24	34,01	2,25	0,00	0,00	0,00	1,01	0,06	0,35	0,49	0,38	0,07	2,09	1,57	0,53	1,82	8,50	24,23	77,14	76,20	55,92	63,97
27	57,11																							