

Средневзвешенные нерегулируемые цены на оптовом рынке, используемые в отношении почасовых объемов потребления электрической энергии в декабре 2017 года.

дата	час	Дифференцированная по часам расчетного периода нерегулируемая цена на электрическую энергию на оптовом рынке, определяемая по результатам конкурентного отбора заявок на сутки вперед, руб/МВтч	Дифференцированная по часам расчетного периода нерегулируемая цена на электрическую энергию на оптовом рынке, определяемая по результатам конкурентного отбора заявок для балансирования системы для объема превышения фактического потребления над плановым, руб/МВтч	Дифференцированная по часам расчетного периода нерегулируемая цена на электрическую энергию на оптовом рынке, определяемая по результатам конкурентного отбора заявок для балансирования системы для объема превышения планового потребления над фактическим, руб/МВтч	Дифференцированная по часам расчетного периода нерегулируемая цена на электрическую энергию на оптовом рынке, определяемая по результатам конкурентного отбора заявок на сутки вперед и конкурентного отбора заявок для балансирования системы, руб/МВтч
01.12.2017	0	846,25	0	335,07	872,74
01.12.2017	1	794,52	0	280,62	821,01
01.12.2017	2	782,1	0	88,76	808,59
01.12.2017	3	769,19	0	65,86	795,68
01.12.2017	4	802,48	0	46,44	828,97
01.12.2017	5	910,46	0,07	3,52	936,95
01.12.2017	6	1014,72	6,19	0	1041,21
01.12.2017	7	1217,23	0	10,64	1243,72
01.12.2017	8	1287,92	0	41,03	1314,41
01.12.2017	9	1342,07	0	37,37	1368,56
01.12.2017	10	1347,33	0	82,3	1373,82
01.12.2017	11	1324,52	0	357,24	1351,01
01.12.2017	12	1356,59	0	117,61	1383,08
01.12.2017	13	1369,19	0	113,54	1395,68
01.12.2017	14	1330,24	0	215,24	1356,73
01.12.2017	15	1338,4	0	135,36	1364,89
01.12.2017	16	1344,84	0	171,56	1371,33
01.12.2017	17	1368,15	0	325,55	1394,64
01.12.2017	18	1316,43	0	350,39	1342,92
01.12.2017	19	1302,01	0	423,72	1328,5
01.12.2017	20	1274,1	0	507,03	1300,59
01.12.2017	21	1240,27	0	512,21	1266,76
01.12.2017	22	995,91	0	307,27	1022,4
01.12.2017	23	889	0	221,3	915,49
02.12.2017	0	916,83	0	69,29	943,32
02.12.2017	1	888,23	0	48,65	914,72
02.12.2017	2	862,27	0	15,68	888,76
02.12.2017	3	851,14	0	8,57	877,63
02.12.2017	4	858,33	0	5,03	884,82
02.12.2017	5	898,83	1,27	0,6	925,32
02.12.2017	6	944,94	6,58	0,04	971,43
02.12.2017	7	1052,2	0	36,21	1078,69
02.12.2017	8	1099,31	85,13	0	1125,8
02.12.2017	9	1235,37	0,02	4,6	1261,86
02.12.2017	10	1299,16	0	66,55	1325,65
02.12.2017	11	1302,65	0	82,84	1329,14
02.12.2017	12	1304,15	0	194,81	1330,64
02.12.2017	13	1304,03	0	176,82	1330,52
02.12.2017	14	1304,61	0	120,55	1331,1
02.12.2017	15	1302,34	0	75,24	1328,83
02.12.2017	16	1337,6	0	95,86	1364,09
02.12.2017	17	1370,89	0	140,79	1397,38
02.12.2017	18	1343,7	0	294,36	1370,19
02.12.2017	19	1307,81	0	272,92	1334,3
02.12.2017	20	1335,76	0	382,17	1362,25
02.12.2017	21	1226,33	0	391,2	1252,82
02.12.2017	22	989,57	0	168,38	1016,06
02.12.2017	23	899,54	0	110,57	926,03
03.12.2017	0	903,28	10,15	0	929,77
03.12.2017	1	868,83	6,28	0	895,32
03.12.2017	2	859,59	5,75	0	886,08
03.12.2017	3	852,25	8,5	0	878,74
03.12.2017	4	859,73	0	6,99	886,22
03.12.2017	5	885,23	0	91,62	911,72
03.12.2017	6	892,83	0	132,7	919,32
03.12.2017	7	921,64	0	59,86	948,13
03.12.2017	8	972,4	1,39	0,57	998,89
03.12.2017	9	1023,52	1,91	0,21	1050,01
03.12.2017	10	1166,7	0	98,26	1193,19
03.12.2017	11	1220,51	0	152,25	1247
03.12.2017	12	1226,51	0	240,02	1253
03.12.2017	13	1239,76	0	203,43	1266,25
03.12.2017	14	1256,49	0	136,34	1282,98
03.12.2017	15	1274,15	0	96,88	1300,84
03.12.2017	16	1320,79	0	121,35	1347,28
03.12.2017	17	1378,52	0	136,12	1405,01
03.12.2017	18	1364,17	0	331,23	1390,66
03.12.2017	19	1360,45	0	394,58	1386,94
03.12.2017	20	1367,14	0	404,52	1393,63
03.12.2017	21	1238,48	0	346,14	1264,97
03.12.2017	22	968,15	0	163,68	994,64
03.12.2017	23	922,73	0	188,65	949,22
04.12.2017	0	910,97	0	120,63	937,46
04.12.2017	1	848,69	0	812,38	875,18
04.12.2017	2	825,9	0	334,27	852,39
04.12.2017	3	807,14	0	130,14	833,63
04.12.2017	4	841,05	0	50,5	867,54
04.12.2017	5	947,3	66,86	0	973,79
04.12.2017	6	1089,79	102,61	0	1116,28
04.12.2017	7	1287,65	97,59	0	1314,14
04.12.2017	8	1397,45	31,48	0,03	1423,94
04.12.2017	9	1461,73	0	29,48	1488,22
04.12.2017	10	1436,18	0,04	19,19	1462,67
04.12.2017	11	1460,94	0	102,15	1487,43
04.12.2017	12	1467,06	0	110,59	1493,55
04.12.2017	13	1445,72	0	69,72	1472,21
04.12.2017	14	1440,27	0	73,38	1466,76
04.12.2017	15	1464,25	0	94,02	1490,74
04.12.2017	16	1467,52	0	90,71	1494,01
04.12.2017	17	1471,32	0	183,32	1497,81
04.12.2017	18	1426,62	0	294,68	1453,11
04.12.2017	19	1408,03	0	338,14	1434,52
04.12.2017	20	1387,69	0	490,46	1414,18
04.12.2017	21	1325,08	0	440,42	1351,57
04.12.2017	22	1063,21	0	1077,63	1089,7
04.12.2017	23	984,04	0	350,17	1010,53
05.12.2017	0	919,14	0	179,91	945,63
05.12.2017	1	876,84	0	159,45	903,33
05.12.2017	2	867,02	0	154,23	893,51
05.12.2017	3	868,78	0	147,76	895,27
05.12.2017	4	890,65	0	146,92	917,34
05.12.2017	5	989,95	0	75,68	1016,44
05.12.2017	6	1143,27	0	82,46	1169,76
05.12.2017	7	1204,1	0	43,4	1230,59
05.12.2017	8	1367,52	0	141,76	1394,01
05.12.2017	9	1397,74	0,01	47,2	1424,23
05.12.2017	10	1395,34	0	167,59	1421,83
05.12.2017	11	1388,51	0	276,2	1415
05.12.2017	12	1400,21	0	145,68	1426,7
05.12.2017	13	1401,95	0	154,05	1428,44
05.12.2017	14	1391,52	0	312,59	1418,01
05.12.2017	15	1398,35	0	210,03	1424,84
05.12.2017	16	1409,94	0	160,97	1436,43
05.12.2017	17	1403,01	0	221,82	1429,5

05.12.2017	18	1362,22	0	187	1388,71
05.12.2017	19	1356,07	0	376,46	1382,56
05.12.2017	20	1334,33	0	546,61	1360,82
05.12.2017	21	1263,34	0	493,54	1289,83
05.12.2017	22	1075,2	0	504,85	1101,69
05.12.2017	23	969,36	0	363,45	995,85
06.12.2017	0	893,35	0	136,21	919,84
06.12.2017	1	875,67	0	181,57	902,16
06.12.2017	2	875	0	176,99	901,49
06.12.2017	3	873,98	0	150,26	900,47
06.12.2017	4	887,68	0	112,62	914,17
06.12.2017	5	956,97	4,57	0,07	983,46
06.12.2017	6	1057,24	0,11	4,56	1083,73
06.12.2017	7	1164,92	0	35,47	1191,41
06.12.2017	8	1350,62	36,96	0	1377,11
06.12.2017	9	1392,42	32,15	0	1418,91
06.12.2017	10	1392,25	0	123,12	1418,74
06.12.2017	11	1384,45	0	299,49	1410,94
06.12.2017	12	1401,11	0	147,97	1427,6
06.12.2017	13	1391,44	0	252,01	1417,93
06.12.2017	14	1390,46	0	323,93	1416,95
06.12.2017	15	1389,24	0	77,11	1415,73
06.12.2017	16	1391,91	0,01	79,44	1418,4
06.12.2017	17	1390,03	0	98,26	1416,52
06.12.2017	18	1378,38	0	437,59	1404,87
06.12.2017	19	1347	0	548,11	1373,49
06.12.2017	20	1330,04	0	548,65	1356,53
06.12.2017	21	1289,9	0	728,69	1316,39
06.12.2017	22	962,65	0	456,26	989,14
06.12.2017	23	893,11	0	435,76	919,6
07.12.2017	0	884,94	0	84,69	911,43
07.12.2017	1	833,97	0	108,31	860,46
07.12.2017	2	826,97	0	84,69	853,46
07.12.2017	3	805,24	0	52,29	831,73
07.12.2017	4	842,07	0	12,69	868,56
07.12.2017	5	906,99	53,19	0	933,48
07.12.2017	6	961,47	53,6	0	987,96
07.12.2017	7	1035,45	44,76	0	1061,94
07.12.2017	8	1281,78	0	218,92	1308,27
07.12.2017	9	1344,56	0	103,39	1371,05
07.12.2017	10	1342,12	0	334,14	1368,61
07.12.2017	11	1329,52	0	365,09	1356,01
07.12.2017	12	1359,72	0	364,8	1386,21
07.12.2017	13	1361,25	0	351,96	1387,74
07.12.2017	14	1331,96	0	383,5	1358,45
07.12.2017	15	1329,47	0	387,35	1355,96
07.12.2017	16	1355,78	0	412,74	1382,27
07.12.2017	17	1384,65	0	493,99	1411,14
07.12.2017	18	1375,02	0	485,54	1401,51
07.12.2017	19	1348,7	0	488,05	1375,19
07.12.2017	20	1316,13	0	572,45	1342,62
07.12.2017	21	1332,8	0	766,27	1359,29
07.12.2017	22	967,05	0	414,95	993,54
07.12.2017	23	925,49	0	511,98	951,98
08.12.2017	0	913,98	0	131,48	940,47
08.12.2017	1	860,68	0	335,63	887,17
08.12.2017	2	862,65	0	69,89	889,14
08.12.2017	3	864,95	0,01	5,14	891,44
08.12.2017	4	898,11	18,14	0	924,6
08.12.2017	5	992,14	49,32	0	1018,63
08.12.2017	6	1022,54	93,07	0	1049,03
08.12.2017	7	1133,51	0,01	21,21	1160
08.12.2017	8	1222,57	0	40,05	1249,06
08.12.2017	9	1281,69	0	111,76	1308,18
08.12.2017	10	1276,05	0	256,16	1302,54
08.12.2017	11	1271,87	0	252,14	1298,36
08.12.2017	12	1284,79	0	158,38	1311,28
08.12.2017	13	1283,87	0	203,88	1310,36
08.12.2017	14	1290,62	0	298,58	1317,11
08.12.2017	15	1296,97	0	341,59	1323,46
08.12.2017	16	1309	0	289,02	1335,49
08.12.2017	17	1292,27	0	99,77	1318,76
08.12.2017	18	1287,05	0	286,07	1313,54
08.12.2017	19	1253,22	0	423,55	1279,71
08.12.2017	20	1203,24	0	393,86	1229,73
08.12.2017	21	1180,54	0	384,38	1207,03
08.12.2017	22	1004,89	0	472,06	1031,38
08.12.2017	23	975,09	0	530,34	1001,58
09.12.2017	0	900,52	0	8,53	927,01
09.12.2017	1	877,79	0	15,59	904,28
09.12.2017	2	865,39	0	17,52	891,88
09.12.2017	3	854,03	0	14,44	880,52
09.12.2017	4	870,14	0,08	5,62	896,63
09.12.2017	5	891,96	3,56	0,34	918,45
09.12.2017	6	929,56	0,9	1,69	956,05
09.12.2017	7	994,28	71,08	0	1020,77
09.12.2017	8	1083,64	58,41	0	1110,13
09.12.2017	9	1177,98	32,67	0	1204,47
09.12.2017	10	1250,37	0	37,99	1276,86
09.12.2017	11	1253,1	0	60,87	1279,59
09.12.2017	12	1243,13	0	69,45	1269,62
09.12.2017	13	1239,64	0	61,93	1266,13
09.12.2017	14	1254,64	0	85,05	1281,13
09.12.2017	15	1268,07	0	100,39	1294,56
09.12.2017	16	1314	67,49	0	1340,49
09.12.2017	17	1334,32	48,99	0	1360,81
09.12.2017	18	1316,35	0	81,16	1342,84
09.12.2017	19	1277,17	0	154,3	1303,66
09.12.2017	20	1198,68	0	215,47	1225,17
09.12.2017	21	1175,43	0	283,51	1201,92
09.12.2017	22	969,98	0	212,9	996,47
09.12.2017	23	907	0	188,89	933,49
10.12.2017	0	932,42	0	8,51	958,91
10.12.2017	1	877,9	2,25	0,12	904,39
10.12.2017	2	856,48	0	54,08	882,97
10.12.2017	3	831,98	0	68,77	858,47
10.12.2017	4	849,1	0	75,16	875,59
10.12.2017	5	874,28	0	117,98	900,77
10.12.2017	6	927,92	0	92,28	954,41
10.12.2017	7	953,45	23,41	0	979,94
10.12.2017	8	975,07	53,05	0	1001,56
10.12.2017	9	1072,32	0	15,24	1098,81
10.12.2017	10	1139,31	0	118,13	1165,8
10.12.2017	11	1152,56	0	128,1	1179,05
10.12.2017	12	1151,11	0	151,32	1177,6
10.12.2017	13	1152,37	0	153,14	1178,86
10.12.2017	14	1162,35	0	117,51	1188,84
10.12.2017	15	1164,37	0	26,25	1190,86
10.12.2017	16	1307,74	0	161,97	1334,23
10.12.2017	17	1329,93	0	186,33	1356,42
10.12.2017	18	1326,73	0	290,11	1353,22
10.12.2017	19	1270,88	0	268,72	1297,37
10.12.2017	20	1244,63	0	250,96	1271,12
10.12.2017	21	1148,18	0	190,94	1174,67
10.12.2017	22	964,93	0	100,14	991,42
10.12.2017	23	951,11	0	155,14	977,6
11.12.2017	0	941,15	0	49,93	967,64
11.12.2017	1	886,1	0	15,72	912,59

11.12.2017	2	868,1	0	15,56	894,59
11.12.2017	3	874,76	21,84	0	901,25
11.12.2017	4	911,74	61,6	0	938,23
11.12.2017	5	988,17	60,1	0	1014,66
11.12.2017	6	1049,37	121,13	0	1075,86
11.12.2017	7	1219,03	171,18	0	1245,52
11.12.2017	8	1318,99	160,85	0	1345,48
11.12.2017	9	1314,68	194,72	0	1341,17
11.12.2017	10	1314,75	210,31	0	1341,24
11.12.2017	11	1295,31	156,69	0	1321,8
11.12.2017	12	1312,34	169,98	0	1338,83
11.12.2017	13	1318,14	134,02	0	1344,63
11.12.2017	14	1306,36	90,76	0	1332,85
11.12.2017	15	1302,03	92,22	0	1328,52
11.12.2017	16	1308,87	26,69	0	1335,36
11.12.2017	17	1304,38	0	41,73	1330,87
11.12.2017	18	1293,38	0	121,61	1319,87
11.12.2017	19	1288,13	0	263,91	1314,62
11.12.2017	20	1277,15	0	303,9	1303,64
11.12.2017	21	1209,35	0	261,55	1235,84
11.12.2017	22	982,97	0	175,65	1009,46
11.12.2017	23	948,96	0	933,79	975,45
12.12.2017	0	944,06	0	69	970,55
12.12.2017	1	907,93	0	81,91	934,42
12.12.2017	2	892,66	0	134,6	919,15
12.12.2017	3	893,8	0	66,51	920,29
12.12.2017	4	939,34	35,67	0	965,83
12.12.2017	5	1030,58	52,64	0	1057,07
12.12.2017	6	1100,38	128,66	0	1126,87
12.12.2017	7	1172,48	84,68	0	1198,97
12.12.2017	8	1304,83	89,9	0	1331,32
12.12.2017	9	1347,28	49,52	0	1373,77
12.12.2017	10	1338,3	74,64	0	1364,79
12.12.2017	11	1330,54	58,96	0	1357,03
12.12.2017	12	1332,07	37,8	0,05	1358,56
12.12.2017	13	1351,69	0	52,42	1378,18
12.12.2017	14	1344,37	0	106,17	1370,86
12.12.2017	15	1347,07	0	81,65	1373,56
12.12.2017	16	1380,07	2,31	0,4	1406,56
12.12.2017	17	1389,41	2098,38	0	1415,9
12.12.2017	18	1389,55	2107,5	0	1416,04
12.12.2017	19	1357,09	2124,04	0	1383,58
12.12.2017	20	1301,45	2240,89	0	1327,94
12.12.2017	21	1219,24	1381,29	0	1245,73
12.12.2017	22	1085,88	856,51	0	1112,37
12.12.2017	23	1009,98	363,16	0	1036,47
13.12.2017	0	963,35	90,22	15,52	989,84
13.12.2017	1	914,74	145,73	0,23	941,23
13.12.2017	2	888,94	100,42	1,45	915,43
13.12.2017	3	894,83	112,91	0,91	921,32
13.12.2017	4	941,25	112,15	0	967,74
13.12.2017	5	1038,74	111,96	0	1065,23
13.12.2017	6	1083,02	509,36	0	1109,51
13.12.2017	7	1187,38	200,8	0	1213,87
13.12.2017	8	1363,65	508,48	0	1390,14
13.12.2017	9	1370,7	554,28	0	1397,19
13.12.2017	10	1369,33	648,34	0	1395,82
13.12.2017	11	1369,98	897,64	0	1396,47
13.12.2017	12	1391,88	402,11	0	1418,37
13.12.2017	13	1396,3	1185,37	0	1422,79
13.12.2017	14	1392,19	1274,38	0	1418,68
13.12.2017	15	1386,62	1602,72	0	1413,11
13.12.2017	16	1379,27	1137,06	0	1405,76
13.12.2017	17	1370,91	1176,17	0	1397,4
13.12.2017	18	1332,21	1188,36	0	1358,7
13.12.2017	19	1341,8	1144,35	0	1368,29
13.12.2017	20	1315,96	751,19	0	1342,45
13.12.2017	21	1238,61	1145,99	0	1265,1
13.12.2017	22	1043,02	904,88	0	1069,51
13.12.2017	23	1013,4	594,72	0	1039,89
14.12.2017	0	941	5,41	0,21	967,49
14.12.2017	1	904,21	143,94	10,69	930,7
14.12.2017	2	896,95	170,06	2,89	923,44
14.12.2017	3	906,3	234,46	0,03	932,79
14.12.2017	4	934,8	338,13	0	961,29
14.12.2017	5	1038,34	1276,61	0	1064,83
14.12.2017	6	1120,89	2239,2	0	1147,38
14.12.2017	7	1293,21	1305,04	0	1319,7
14.12.2017	8	1385,53	1198,81	0	1412,02
14.12.2017	9	1394,71	1185,53	0	1421,2
14.12.2017	10	1391,63	1146,49	0	1418,12
14.12.2017	11	1391,49	1222,73	0	1417,98
14.12.2017	12	1394,05	1244,2	0	1420,54
14.12.2017	13	1397,99	1352,3	0	1424,48
14.12.2017	14	1397,13	945,99	0	1423,62
14.12.2017	15	1430,85	1504,37	0	1457,34
14.12.2017	16	1414,4	956,57	0	1440,89
14.12.2017	17	1389,39	974,21	0	1415,88
14.12.2017	18	1371,35	1124,61	0	1397,84
14.12.2017	19	1354,9	817,37	0	1381,39
14.12.2017	20	1323,08	1593,53	0	1349,57
14.12.2017	21	1190,09	1715,1	0	1216,58
14.12.2017	22	1088,32	1435,14	0	1114,81
14.12.2017	23	975,15	244,06	256,6	1001,64
15.12.2017	0	1010,93	0	51,86	1037,42
15.12.2017	1	948,51	0	200,88	975
15.12.2017	2	933,92	0	194,2	960,41
15.12.2017	3	937,2	0	93,64	963,69
15.12.2017	4	1023,89	0,13	19,89	1050,38
15.12.2017	5	1094,52	72,72	0	1121,01
15.12.2017	6	1169,6	161,53	0	1196,09
15.12.2017	7	1480,87	70,09	0,03	1507,36
15.12.2017	8	1509,31	21,81	0,04	1535,8
15.12.2017	9	1512,74	50,84	0,01	1539,23
15.12.2017	10	1482,08	9,57	0,3	1508,57
15.12.2017	11	1494,82	0	69,75	1521,31
15.12.2017	12	1536,43	70,82	0	1562,92
15.12.2017	13	1539,41	20,33	0,16	1565,9
15.12.2017	14	1536,05	403,15	0	1562,54
15.12.2017	15	1588,25	353,86	0	1614,74
15.12.2017	16	1541,67	6,76	4,05	1568,16
15.12.2017	17	1393,75	0,88	6,41	1420,24
15.12.2017	18	1391,17	0,03	26,82	1417,66
15.12.2017	19	1383,49	0	238,49	1409,98
15.12.2017	20	1336,2	0	275,97	1362,69
15.12.2017	21	1194,14	0	297,48	1220,63
15.12.2017	22	1083,77	0	542,43	1110,26
15.12.2017	23	980,46	0	176,84	1006,95
16.12.2017	0	1157,54	0	102,95	1184,03
16.12.2017	1	1041,36	0	112,27	1067,85
16.12.2017	2	995,29	0	73,34	1021,78
16.12.2017	3	977,66	0	44,36	1004,15
16.12.2017	4	1012,21	0	233,2	1038,7
16.12.2017	5	1107,81	0	158,37	1134,3
16.12.2017	6	1136,62	0	30,32	1163,11
16.12.2017	7	1229,73	0	37,57	1256,22
16.12.2017	8	1364,31	25,07	0	1390,8
16.12.2017	9	1403,61	4,25	0,65	1430,1

16.12.2017	10	1400,95	0	17,64	1427,44
16.12.2017	11	1397,35	0	23,32	1423,84
16.12.2017	12	1394,43	0	42,25	1420,92
16.12.2017	13	1398,93	0	54,28	1425,42
16.12.2017	14	1414,05	0	105,33	1440,54
16.12.2017	15	1439,71	0	59,2	1466,2
16.12.2017	16	1476,5	26,47	0	1502,99
16.12.2017	17	1482,01	0	82,36	1508,5
16.12.2017	18	1428,12	0	160,91	1454,61
16.12.2017	19	1389,43	0	364,33	1415,92
16.12.2017	20	1379,88	0	827,99	1406,37
16.12.2017	21	1363,31	0	722,36	1389,8
16.12.2017	22	1230,68	0	584,68	1257,17
16.12.2017	23	1066,35	0	541,85	1092,84
17.12.2017	0	948	0	135,77	974,49
17.12.2017	1	874,15	0	115,03	900,64
17.12.2017	2	821,59	0	78,87	848,08
17.12.2017	3	801,87	0	18,39	828,36
17.12.2017	4	815,7	0	69,72	842,19
17.12.2017	5	908,06	0	124,98	934,55
17.12.2017	6	941,69	0	220,83	968,18
17.12.2017	7	1024,97	0	247,92	1051,46
17.12.2017	8	1094,82	0	282,12	1121,31
17.12.2017	9	1177,79	0	185,21	1204,28
17.12.2017	10	1223	0	260,37	1249,49
17.12.2017	11	1249,56	0	278,02	1276,05
17.12.2017	12	1251,85	0	235,15	1278,34
17.12.2017	13	1262,87	0	211,17	1289,36
17.12.2017	14	1271,03	0	174,65	1297,52
17.12.2017	15	1333,96	0	191,37	1360,45
17.12.2017	16	1367,25	0	261,85	1393,74
17.12.2017	17	1367,34	0	144,94	1393,83
17.12.2017	18	1355,9	0	263,59	1382,39
17.12.2017	19	1342,89	0	398,65	1369,38
17.12.2017	20	1281,71	0	609,75	1308,2
17.12.2017	21	1222,77	0	793	1249,26
17.12.2017	22	1140,94	0	645,93	1167,43
17.12.2017	23	1009	0	630,07	1035,49
18.12.2017	0	958,21	0	96,5	984,7
18.12.2017	1	890,64	0	369,38	917,13
18.12.2017	2	866,96	0	111,08	893,45
18.12.2017	3	865,81	1,32	1,62	892,3
18.12.2017	4	893,73	19,97	0,61	920,22
18.12.2017	5	1012,72	23,6	0	1039,21
18.12.2017	6	1058,71	59,01	0	1085,2
18.12.2017	7	1133,6	30,23	0	1160,09
18.12.2017	8	1209,77	0,33	2,16	1236,26
18.12.2017	9	1454,06	0	212,45	1480,55
18.12.2017	10	1458,71	0	318,4	1485,2
18.12.2017	11	1406,61	0	339,52	1433,1
18.12.2017	12	1492,41	0	315,55	1518,9
18.12.2017	13	1517,34	0	285,09	1543,83
18.12.2017	14	1503,46	0	433,26	1529,95
18.12.2017	15	1510,76	0	378,88	1537,25
18.12.2017	16	1335,09	0	227,38	1361,58
18.12.2017	17	1322,69	0	306,22	1349,18
18.12.2017	18	1245,5	0	443,02	1271,99
18.12.2017	19	1228,23	0	593,16	1254,72
18.12.2017	20	1197,31	0	542,21	1223,8
18.12.2017	21	1145,31	0	701,49	1171,8
18.12.2017	22	1044,22	0	592,98	1070,71
18.12.2017	23	1017,87	0	1028,77	1044,36
19.12.2017	0	1085,45	0	43,1	1111,94
19.12.2017	1	867,53	0	131,2	894,02
19.12.2017	2	859,29	0	61,4	885,78
19.12.2017	3	865,66	0	6,87	892,15
19.12.2017	4	904,73	18,64	0	931,22
19.12.2017	5	1030,62	79,53	0	1057,11
19.12.2017	6	1066,82	141,67	0	1093,31
19.12.2017	7	1155,08	180,05	0	1181,57
19.12.2017	8	1196,41	165,9	0	1222,9
19.12.2017	9	1389,91	0,02	49,47	1416,4
19.12.2017	10	1386,81	0	80,67	1413,3
19.12.2017	11	1370,45	0	26,79	1396,94
19.12.2017	12	1388,32	0,02	44,19	1414,81
19.12.2017	13	1389,54	0	96,15	1416,03
19.12.2017	14	1402,77	0	14,03	1429,26
19.12.2017	15	1416,9	0,01	30	1443,39
19.12.2017	16	1317,82	9,93	0	1344,31
19.12.2017	17	1367,58	0	59,1	1394,07
19.12.2017	18	1335,42	0	262,86	1361,91
19.12.2017	19	1357,23	0	380,39	1383,72
19.12.2017	20	1140,76	0	189,36	1167,25
19.12.2017	21	1199,36	0	246,93	1225,85
19.12.2017	22	1178,85	0,1	72,74	1205,34
19.12.2017	23	1130,77	0	184,62	1157,26
20.12.2017	0	884,35	140,5	0	910,84
20.12.2017	1	842,96	0	26,22	869,45
20.12.2017	2	851,39	0	13,64	877,88
20.12.2017	3	860,79	0	14,21	887,28
20.12.2017	4	874,81	29,25	0	901,3
20.12.2017	5	999,64	56,61	0	1026,13
20.12.2017	6	1066,49	111,3	0	1092,98
20.12.2017	7	1148,11	63,29	0	1174,6
20.12.2017	8	1225,19	115,5	0	1251,68
20.12.2017	9	1397,54	0	46,44	1424,03
20.12.2017	10	1397,31	0	35,36	1423,8
20.12.2017	11	1390,3	0	21,17	1416,79
20.12.2017	12	1396,52	1,58	5,04	1423,01
20.12.2017	13	1398,41	1,45	9,44	1424,9
20.12.2017	14	1433,84	69,97	0	1460,33
20.12.2017	15	1437,73	132,55	0	1464,22
20.12.2017	16	1390,45	9,09	0	1416,94
20.12.2017	17	1386,2	112,43	0	1412,69
20.12.2017	18	1402,07	9,66	12,61	1428,56
20.12.2017	19	1439,23	0	333,89	1465,72
20.12.2017	20	1394,45	0	274,06	1420,94
20.12.2017	21	1371,37	0	527,32	1397,86
20.12.2017	22	1193,48	0	515,37	1219,97
20.12.2017	23	1052,73	0	520,19	1079,22
21.12.2017	0	1017,99	0	422,65	1044,48
21.12.2017	1	914,6	0	900,33	941,09
21.12.2017	2	840,21	0	97,35	866,7
21.12.2017	3	855,24	0	84,27	881,73
21.12.2017	4	892,59	30,68	0	919,08
21.12.2017	5	974,62	44,26	0	1001,11
21.12.2017	6	998,17	57,33	0	1024,66
21.12.2017	7	1115,87	5,36	0,01	1142,36
21.12.2017	8	1266,87	124,99	0	1293,36
21.12.2017	9	1391,67	3,22	4,26	1418,16
21.12.2017	10	1391,58	16,41	3,87	1418,07
21.12.2017	11	1391,96	16,01	4,98	1418,45
21.12.2017	12	1396,47	8,5	17,61	1422,96
21.12.2017	13	1400,39	0,36	47,6	1426,88
21.12.2017	14	1388,33	0	367,87	1414,82
21.12.2017	15	1375,27	0	293,04	1401,76
21.12.2017	16	1342,59	0	274,42	1369,08
21.12.2017	17	1335,49	0	243,54	1361,98

21.12.2017	18	1276,35	0	163,67	1302,84
21.12.2017	19	1264,66	0	270,54	1291,15
21.12.2017	20	1205,92	0	367,53	1232,41
21.12.2017	21	1089,14	0	560,2	1115,63
21.12.2017	22	987,41	0	538,83	1013,9
21.12.2017	23	973,71	0	603,41	1000,2
22.12.2017	0	962,71	0	16,6	999,2
22.12.2017	1	854,15	0	250,32	880,64
22.12.2017	2	860,13	0	82,87	886,62
22.12.2017	3	872,26	0,36	3,69	898,75
22.12.2017	4	908,19	45,65	0	934,68
22.12.2017	5	998,42	38,09	0	1024,91
22.12.2017	6	1028,44	56,7	0	1054,93
22.12.2017	7	1112,31	100,89	0	1138,8
22.12.2017	8	1263,32	120,36	0	1289,81
22.12.2017	9	1391,13	0,88	2,17	1417,62
22.12.2017	10	1391,04	6,94	2,33	1417,53
22.12.2017	11	1367,95	19,23	0,27	1394,44
22.12.2017	12	1392,78	9,42	0,49	1419,27
22.12.2017	13	1393,49	0	15,98	1419,98
22.12.2017	14	1379,13	0	25,52	1405,62
22.12.2017	15	1390,29	0	27,91	1416,78
22.12.2017	16	1345,49	0	15,12	1371,98
22.12.2017	17	1339,05	0	99,75	1365,54
22.12.2017	18	1339,72	0	229,77	1366,21
22.12.2017	19	1322,62	0	309,75	1349,11
22.12.2017	20	1301	0	343,32	1327,49
22.12.2017	21	1195,42	0	323,96	1221,91
22.12.2017	22	1024,44	0	205,57	1050,93
22.12.2017	23	986,23	0	171,95	1012,72
23.12.2017	0	990,44	0	38,09	1016,93
23.12.2017	1	960,67	0	24,27	987,16
23.12.2017	2	879,21	24,11	0	905,7
23.12.2017	3	872,79	32,29	0	899,28
23.12.2017	4	891,38	54,95	0	917,87
23.12.2017	5	958,25	64,94	0	984,74
23.12.2017	6	1002,98	46,89	0	1029,47
23.12.2017	7	1040,56	83,61	0	1067,05
23.12.2017	8	1085,59	76,95	0	1112,08
23.12.2017	9	1101,6	104,03	0	1128,09
23.12.2017	10	1159,1	37,18	0,09	1185,59
23.12.2017	11	1173,03	6,51	12,35	1199,52
23.12.2017	12	1159,73	7,04	9,74	1186,22
23.12.2017	13	1159,98	0,64	31,47	1186,47
23.12.2017	14	1179,02	0	163,58	1205,51
23.12.2017	15	1167,83	0	107,3	1194,32
23.12.2017	16	1299,4	44,21	0	1325,89
23.12.2017	17	1349,38	0,01	25,64	1375,87
23.12.2017	18	1290,11	0	376,51	1316,6
23.12.2017	19	1203,18	0	293,1	1229,67
23.12.2017	20	1181,66	0	306,66	1208,15
23.12.2017	21	1083,31	0	194,72	1109,8
23.12.2017	22	1027,2	0	241,95	1053,69
23.12.2017	23	976,54	0	986,49	1003,03
24.12.2017	0	921,98	0	8,96	948,47
24.12.2017	1	887,86	0	26,56	914,35
24.12.2017	2	803,38	0	31,23	829,87
24.12.2017	3	763,63	0,36	3,47	790,12
24.12.2017	4	793,96	50,55	0	820,45
24.12.2017	5	849,65	67,58	0	876,14
24.12.2017	6	870,88	52,2	0	897,37
24.12.2017	7	898,76	83,95	0	925,25
24.12.2017	8	931,34	81,01	0	957,83
24.12.2017	9	945,82	53,25	0	972,31
24.12.2017	10	953,81	82,04	0	980,3
24.12.2017	11	960,94	68,36	0	987,43
24.12.2017	12	953,78	77,98	0	980,27
24.12.2017	13	956,7	58,63	0	983,19
24.12.2017	14	965,52	62,41	0	992,01
24.12.2017	15	991,54	22,27	0	1018,03
24.12.2017	16	1111,43	38,65	0	1137,92
24.12.2017	17	1204,93	0	139,13	1231,42
24.12.2017	18	1129,9	0	169,75	1156,39
24.12.2017	19	1050,35	0	129,35	1076,84
24.12.2017	20	1014,34	0	102,13	1040,83
24.12.2017	21	958,13	0	57,25	984,62
24.12.2017	22	941,78	0	46,69	968,27
24.12.2017	23	919,71	0	74,2	946,2
25.12.2017	0	892,79	0	21,24	919,28
25.12.2017	1	808,14	0	75,09	834,63
25.12.2017	2	761,2	0	762	787,69
25.12.2017	3	766,01	0	13,94	792,5
25.12.2017	4	850,39	55,89	0	876,88
25.12.2017	5	944,85	84,7	0	971,34
25.12.2017	6	1039,64	122,6	0	1066,13
25.12.2017	7	1131,21	115,21	0	1157,7
25.12.2017	8	1334,26	1,21	1,05	1360,75
25.12.2017	9	1388,53	0	72,26	1415,02
25.12.2017	10	1421,83	0	124,78	1448,32
25.12.2017	11	1391,46	0	76,66	1417,95
25.12.2017	12	1351,06	0	28	1377,55
25.12.2017	13	1379,46	0	40,81	1405,95
25.12.2017	14	1341,19	0,18	2,03	1367,68
25.12.2017	15	1340,63	43,08	0	1367,12
25.12.2017	16	1367,88	44,92	0	1394,37
25.12.2017	17	1359,74	0	7,85	1386,23
25.12.2017	18	1313,82	0	82,8	1340,31
25.12.2017	19	1300,46	0	294,42	1326,95
25.12.2017	20	1248,37	0	254,46	1274,86
25.12.2017	21	1101,67	0	139,08	1128,16
25.12.2017	22	1029,97	0	72,48	1056,46
25.12.2017	23	961,09	0	24,52	987,58
26.12.2017	0	886,24	0	27,93	912,73
26.12.2017	1	851,6	0	25,17	878,09
26.12.2017	2	806,6	0	41,94	833,09
26.12.2017	3	791,85	0	12,57	818,34
26.12.2017	4	866,11	16,35	0	892,6
26.12.2017	5	933,83	91,73	0	960,32
26.12.2017	6	1051,06	175,15	0	1077,55
26.12.2017	7	1165,79	130,86	0	1192,28
26.12.2017	8	1256,9	73,74	0	1283,39
26.12.2017	9	1338,81	0	13,52	1365,3
26.12.2017	10	1341,27	0	79,8	1367,76
26.12.2017	11	1318,73	0	120,85	1345,22
26.12.2017	12	1318,27	0	209,41	1344,76
26.12.2017	13	1321,99	0	269,23	1348,48
26.12.2017	14	1312,01	0	277,02	1338,5
26.12.2017	15	1321,98	0	59,25	1348,47
26.12.2017	16	1343,12	0	62,13	1369,61
26.12.2017	17	1333,03	0	169,6	1359,52
26.12.2017	18	1266	0	168,69	1292,49
26.12.2017	19	1221,71	0	287,23	1248,2
26.12.2017	20	1205,54	0	256	1232,03
26.12.2017	21	1144,64	0	229,01	1171,13
26.12.2017	22	1068,82	0	256,66	1095,31
26.12.2017	23	941,53	0	153,47	968,02
27.12.2017	0	919,02	0	39,74	945,51
27.12.2017	1	838,44	0	5,02	864,93

27.12.2017	2	802,74	0	28,69	829,23
27.12.2017	3	811,55	36,94	0	838,04
27.12.2017	4	871,68	43,68	0	898,17
27.12.2017	5	956,36	77,88	0	982,85
27.12.2017	6	1046,11	127,74	0	1072,6
27.12.2017	7	1225,6	94,39	0	1252,09
27.12.2017	8	1348,57	6,52	0,02	1375,06
27.12.2017	9	1375,93	0	27,98	1402,42
27.12.2017	10	1385,52	0	76,59	1412,01
27.12.2017	11	1357,24	0	110,16	1383,73
27.12.2017	12	1366,16	0	93,5	1392,65
27.12.2017	13	1321,84	0	187,91	1348,33
27.12.2017	14	1312,78	0	254,82	1339,27
27.12.2017	15	1322,29	0	62,48	1348,78
27.12.2017	16	1350,6	0	72,15	1377,09
27.12.2017	17	1357,63	0	272,83	1384,12
27.12.2017	18	1333,52	0	314,82	1360,01
27.12.2017	19	1295,71	0	279,36	1322,2
27.12.2017	20	1249,84	0	291,71	1276,33
27.12.2017	21	1221,81	0	290,9	1248,3
27.12.2017	22	1160,99	0	249,19	1187,48
27.12.2017	23	941,89	0	49,86	968,38
28.12.2017	0	953,4	0	55,51	979,89
28.12.2017	1	897,07	0	21,37	923,56
28.12.2017	2	868,87	5,21	0	895,36
28.12.2017	3	873,84	13,83	0	900,33
28.12.2017	4	909,25	74,55	0	935,74
28.12.2017	5	1006,05	70,69	0	1032,54
28.12.2017	6	1183,26	27,27	0	1209,75
28.12.2017	7	1303,8	0,04	12,31	1330,29
28.12.2017	8	1332,5	9,08	0,5	1358,99
28.12.2017	9	1383,89	0	75,49	1410,38
28.12.2017	10	1389,66	0	87,88	1416,15
28.12.2017	11	1382,46	0	83,19	1408,95
28.12.2017	12	1392,6	0	96,79	1419,09
28.12.2017	13	1394,05	0	130,31	1420,54
28.12.2017	14	1357,81	0	200,59	1384,3
28.12.2017	15	1352,65	0,03	8,58	1379,14
28.12.2017	16	1389,06	0	97,26	1415,55
28.12.2017	17	1388,48	0	322,22	1414,97
28.12.2017	18	1358,41	0	290,41	1384,9
28.12.2017	19	1344,73	0	381,85	1371,22
28.12.2017	20	1315,24	0	322,22	1341,73
28.12.2017	21	1313,92	0	345,85	1340,41
28.12.2017	22	1300,07	0	347,62	1326,56
28.12.2017	23	1155,39	0	206,8	1181,88
29.12.2017	0	982,42	0	30,85	1008,91
29.12.2017	1	923,73	0	40,06	950,22
29.12.2017	2	894,39	1,48	1,22	920,88
29.12.2017	3	896,22	19	0	922,71
29.12.2017	4	958,01	31,07	0	984,5
29.12.2017	5	1051,52	89,39	0	1078,01
29.12.2017	6	1179,67	103,18	0	1206,16
29.12.2017	7	1339,42	72,34	0	1365,91
29.12.2017	8	1352,59	36,54	0	1379,08
29.12.2017	9	1380,17	3,08	1,62	1406,66
29.12.2017	10	1385,78	0	73,29	1412,27
29.12.2017	11	1371,99	0	163,56	1398,48
29.12.2017	12	1373,17	0	162,88	1399,66
29.12.2017	13	1361,08	0	158,52	1387,57
29.12.2017	14	1356,15	0	163,07	1382,64
29.12.2017	15	1357,54	0	213,46	1384,03
29.12.2017	16	1373,68	0	182,62	1400,17
29.12.2017	17	1369,55	0	237,83	1396,04
29.12.2017	18	1350,87	0	169,02	1377,36
29.12.2017	19	1348,19	0	286,13	1374,68
29.12.2017	20	1369,64	0	352,31	1396,13
29.12.2017	21	1363,6	0	409,18	1390,09
29.12.2017	22	1307,04	0	420,79	1333,53
29.12.2017	23	1220,68	0	300,15	1247,17
30.12.2017	0	1086,43	0	46,31	1112,92
30.12.2017	1	988,4	0	14,78	1014,89
30.12.2017	2	932,26	5,86	1,65	958,75
30.12.2017	3	920,7	6,78	0,01	947,19
30.12.2017	4	931,5	22,25	0	957,99
30.12.2017	5	951,49	33	0	977,98
30.12.2017	6	990,3	17,55	0	1016,79
30.12.2017	7	1096,95	0	64,39	1123,44
30.12.2017	8	1291,07	0	81,32	1317,56
30.12.2017	9	1318,96	0,19	19,97	1345,45
30.12.2017	10	1323,68	0	54,56	1350,17
30.12.2017	11	1322,48	0	41,45	1348,97
30.12.2017	12	1322,31	0	54,77	1348,8
30.12.2017	13	1321,27	0	90,97	1347,76
30.12.2017	14	1321,62	0	96,32	1348,11
30.12.2017	15	1328,89	0	87,69	1355,38
30.12.2017	16	1339,05	0	51,78	1365,54
30.12.2017	17	1389,76	0	87,31	1416,25
30.12.2017	18	1379,87	0	118,61	1406,36
30.12.2017	19	1338,31	0	159,53	1364,8
30.12.2017	20	1333,04	0	183,37	1359,53
30.12.2017	21	1315,55	0	182,79	1342,04
30.12.2017	22	1285,84	0	169,15	1312,33
30.12.2017	23	1010,66	0	22,32	1037,15
31.12.2017	0	1031,53	0	36,05	1058,02
31.12.2017	1	951,1	0	12,13	977,59
31.12.2017	2	908,03	1,57	1,68	934,52
31.12.2017	3	886,9	16,93	0	913,39
31.12.2017	4	915,8	11,11	0,13	942,29
31.12.2017	5	944,28	60,66	0	970,77
31.12.2017	6	989,2	43,6	0	1015,69
31.12.2017	7	1023,03	13,18	0,32	1049,52
31.12.2017	8	1180,59	0	71,38	1207,08
31.12.2017	9	1293,71	0	93,4	1320,2
31.12.2017	10	1311,98	0	139,42	1338,47
31.12.2017	11	1313,38	0	119,99	1339,87
31.12.2017	12	1314,49	0	171,3	1340,98
31.12.2017	13	1315,76	0	155,69	1342,25
31.12.2017	14	1312,33	0	168,17	1338,82
31.12.2017	15	1329,31	0	167,98	1355,8
31.12.2017	16	1333,68	0	171	1360,17
31.12.2017	17	1378,56	0	192,55	1405,05
31.12.2017	18	1327,68	0	201,16	1354,17
31.12.2017	19	1329,25	0	241,89	1355,74
31.12.2017	20	1313,66	0	350,86	1340,15
31.12.2017	21	1307,58	0	393,61	1334,07
31.12.2017	22	1271,77	0	397,55	1298,26
31.12.2017	23	1136,15	0	316,02	1162,64