

Средневзвешенные нерегулируемые цены на оптовом рынке, используемые в отношении почасовых объемов потребления электрической энергии в январе 2018 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
01.01.2018	0	984,31	0	53,71	1012,24
01.01.2018	1	965,73	0	73,92	993,66
01.01.2018	2	951,55	0	77,43	979,48
01.01.2018	3	909,05	0	55,16	936,98
01.01.2018	4	883,5	0	149,91	911,43
01.01.2018	5	876,52	0	321,43	904,45
01.01.2018	6	872,19	0	102,36	900,12
01.01.2018	7	877,66	0	138,08	905,59
01.01.2018	8	826,96	0	400,38	854,89
01.01.2018	9	830,87	0	279,01	858,8
01.01.2018	10	858,84	0	179,47	886,77
01.01.2018	11	867,36	0	328,25	895,29
01.01.2018	12	943,79	0	156,72	871,72
01.01.2018	13	963,85	0	64,92	991,78
01.01.2018	14	976,47	0	40,66	1004,4
01.01.2018	15	994,42	0	48,81	1022,35
01.01.2018	16	999,57	0	84,92	1027,5
01.01.2018	17	1004,84	0	97,44	1032,77
01.01.2018	18	1011,03	0	103,01	1038,96
01.01.2018	19	1010,78	0	122,06	1038,71
01.01.2018	20	1007,96	0	116,89	1035,89
01.01.2018	21	1003,86	0	146,23	1031,79
01.01.2018	22	982,87	0	139,31	1010,8
01.01.2018	23	955,98	0	124,88	983,91
02.01.2018	0	948,13	0	41,43	976,06
02.01.2018	1	896,3	0	43,64	924,23
02.01.2018	2	873,47	0	13,48	901,4
02.01.2018	3	862,23	0	14,43	890,16
02.01.2018	4	870,64	0	33,68	898,57
02.01.2018	5	884,99	0	4,19	912,92
02.01.2018	6	918,94	0	30,14	946,87
02.01.2018	7	938,39	0	62,12	966,32
02.01.2018	8	971,91	20,52	0	999,84
02.01.2018	9	1114,86	0	145,71	1142,59
02.01.2018	10	1214,05	0	157,2	1241,98
02.01.2018	11	1219,57	0	84,32	1247,5
02.01.2018	12	1220,43	0	65,04	1248,36
02.01.2018	13	1219,21	0	48,27	1247,14
02.01.2018	14	1224,48	0	30,99	1252,41
02.01.2018	15	1236	0	27,83	1263,93
02.01.2018	16	1244,5	0	37,69	1272,43
02.01.2018	17	1255,26	0	69,64	1283,19
02.01.2018	18	1252,51	0	112,08	1280,44
02.01.2018	19	1251,46	0	193,73	1279,39
02.01.2018	20	1248,49	0	204,82	1276,42
02.01.2018	21	1238,2	0	235,26	1266,13
02.01.2018	22	1223,91	0	100,79	1251,84
02.01.2018	23	1102,54	0	78,7	1130,47
03.01.2018	0	1032,85	6,99	0	1060,78
03.01.2018	1	949,69	2,01	0,84	977,62
03.01.2018	2	903,62	19,23	0,09	931,55
03.01.2018	3	867,24	31,24	0	895,17
03.01.2018	4	877,1	53,2	0	905,03
03.01.2018	5	890,77	87,01	0	918,7
03.01.2018	6	951,21	87,1	0	979,14
03.01.2018	7	968,71	87,99	0	996,64
03.01.2018	8	1065,2	30,63	0	1093,13
03.01.2018	9	1316,31	3,38	0,12	1344,24
03.01.2018	10	1346,24	31,51	0	1374,17
03.01.2018	11	1354,49	31,44	0	1382,42
03.01.2018	12	1355,43	8,14	0	1383,36
03.01.2018	13	1356,86	27,02	0	1384,79
03.01.2018	14	1359,58	50,43	0	1387,51
03.01.2018	15	1364,69	52,11	0	1392,62
03.01.2018	16	1376,69	30,91	0	1404,62
03.01.2018	17	1387,13	0	42,35	1415,06
03.01.2018	18	1384,08	0	80,6	1412,01
03.01.2018	19	1381,11	0	144,83	1409,04
03.01.2018	20	1376,91	0	168,25	1404,84
03.01.2018	21	1371,64	0	286,69	1399,57
03.01.2018	22	1349,96	0	274,41	1377,89
03.01.2018	23	1233,66	0	267,79	1261,59
04.01.2018	0	1146,42	0	131,14	1174,35
04.01.2018	1	965,88	0	23,73	993,81
04.01.2018	2	935,09	0	19,82	963,02
04.01.2018	3	904,09	0	17,31	932,02
04.01.2018	4	926,2	14,1	0,47	954,13
04.01.2018	5	968,91	31,97	0,12	996,84
04.01.2018	6	1031,52	36,15	0,17	1059,45
04.01.2018	7	1073,82	56,65	0	1101,75
04.01.2018	8	1259,67	59,08	0	1287,6
04.01.2018	9	1372,76	17,64	0	1400,69
04.01.2018	10	1383,93	10,49	0	1411,86
04.01.2018	11	1378,92	4,49	0,04	1406,85
04.01.2018	12	1379,51	35,59	0	1407,44
04.01.2018	13	1381,88	64,26	0	1409,61
04.01.2018	14	1394,29	17,83	0	1422,22
04.01.2018	15	1402,93	47,62	0	1430,86
04.01.2018	16	1413,11	32,94	0	1441,04
04.01.2018	17	1416,97	23,24	0	1444,9
04.01.2018	18	1413,23	25,52	0	1441,16
04.01.2018	19	1407,8	0	61,97	1435,73
04.01.2018	20	1404,06	0	63,52	1431,99
04.01.2018	21	1393,95	0	195,88	1421,88
04.01.2018	22	1374,14	0	303,12	1402,07
04.01.2018	23	1216,84	0	192,21	1244,77
05.01.2018	0	1059,77	0	31,03	1087,7
05.01.2018	1	963,18	0	9,29	991,11
05.01.2018	2	908,63	0	15,31	936,56
05.01.2018	3	884,03	0	5,52	911,96
05.01.2018	4	897,01	37,95	0,04	924,94
05.01.2018	5	952,48	1,25	4,18	980,41
05.01.2018	6	1004,67	22,03	0,27	1032,6
05.01.2018	7	1051,21	62,48	0	1079,14
05.01.2018	8	1202,13	4,5	0,11	1230,06
05.01.2018	9	1295,84	26,52	0	1323,77
05.01.2018	10	1309,02	24,51	0	1336,95
05.01.2018	11	1306,92	40,35	0	1334,85
05.01.2018	12	1304,47	28,91	0	1332,4
05.01.2018	13	1306,96	32,15	0	1334,89
05.01.2018	14	1313,44	100,87	0	1341,37
05.01.2018	15	1322,19	146,66	0	1350,12
05.01.2018	16	1327,66	127,34	0	1355,59
05.01.2018	17	1328,29	22,71	0,01	1356,22

05.01.2018	18	1325,33	0	14,13	1353,26
05.01.2018	19	1319,8	27,84	0	1347,73
05.01.2018	20	1331,57	0	98,66	1359,5
05.01.2018	21	1322,46	0	115,49	1350,39
05.01.2018	22	1312,71	0	217,48	1340,84
05.01.2018	23	1068,79	0	147,32	1096,72
06.01.2018	0	1008,63	0	55,23	1036,56
06.01.2018	1	928,35	0	62,61	956,28
06.01.2018	2	865,29	1,16	0,91	893,22
06.01.2018	3	852,05	0,13	1,43	879,98
06.01.2018	4	864,5	20,81	0,03	892,43
06.01.2018	5	894,04	77,27	0	921,97
06.01.2018	6	961,86	53,57	0	989,79
06.01.2018	7	983,2	84,92	0	1011,13
06.01.2018	8	1122,27	76,11	0	1150,2
06.01.2018	9	1255,76	13,18	0	1283,69
06.01.2018	10	1300,14	0	16,27	1328,07
06.01.2018	11	1302,73	0	24,35	1330,66
06.01.2018	12	1303,28	0	37,73	1331,21
06.01.2018	13	1302,73	0	21,22	1330,66
06.01.2018	14	1308,75	21,97	0	1336,68
06.01.2018	15	1319,42	54,86	0	1347,35
06.01.2018	16	1326,07	55,31	0	1354
06.01.2018	17	1326,52	29,24	0	1354,45
06.01.2018	18	1322,87	0	9,46	1350,8
06.01.2018	19	1323,05	0	64,05	1350,98
06.01.2018	20	1316,54	0	118,5	1344,47
06.01.2018	21	1309,19	0	247,32	1337,12
06.01.2018	22	1295,34	0	328,75	1323,27
06.01.2018	23	1067,91	0	191,17	1095,84
07.01.2018	0	1028,14	0,17	4,25	1056,07
07.01.2018	1	949,5	5,33	0	977,43
07.01.2018	2	905,96	0	7,18	933,89
07.01.2018	3	866,05	12,16	0,34	893,98
07.01.2018	4	881,98	56,33	0	909,91
07.01.2018	5	901,04	52,46	0	928,97
07.01.2018	6	941,75	37,34	0,04	969,68
07.01.2018	7	979,62	38,28	0,05	1007,55
07.01.2018	8	1069,11	16,97	0,88	1097,04
07.01.2018	9	1213,13	0	40,35	1241,06
07.01.2018	10	1233,52	0	47,32	1261,45
07.01.2018	11	1237,02	0	51,09	1264,95
07.01.2018	12	1237,2	0	170,73	1265,13
07.01.2018	13	1236,62	0	154,83	1264,55
07.01.2018	14	1239,95	0	171,04	1267,88
07.01.2018	15	1251,53	0	135,07	1279,46
07.01.2018	16	1258,21	0	99,13	1286,14
07.01.2018	17	1306,15	0	137,11	1334,08
07.01.2018	18	1300,1	0	165,66	1328,03
07.01.2018	19	1286,24	0	288,96	1314,17
07.01.2018	20	1276,5	0	269,33	1304,43
07.01.2018	21	1263,26	0	269,02	1291,19
07.01.2018	22	1238,73	0	268,15	1266,66
07.01.2018	23	1087,66	0	238,11	1115,59
08.01.2018	0	1018,3	0	33,74	1046,23
08.01.2018	1	935,26	0,76	1,48	963,19
08.01.2018	2	872,21	0	4,42	900,14
08.01.2018	3	854,37	0	29,6	882,3
08.01.2018	4	864,4	8,07	0,24	892,33
08.01.2018	5	893,65	70,43	0	921,58
08.01.2018	6	957,01	38,06	0,04	984,94
08.01.2018	7	997,31	64,58	0	1025,24
08.01.2018	8	1144,94	42,78	0	1172,87
08.01.2018	9	1234,89	0	20,86	1262,82
08.01.2018	10	1267,28	0	30,59	1295,21
08.01.2018	11	1273,33	0	9,64	1301,26
08.01.2018	12	1277,53	1,2	2,01	1305,46
08.01.2018	13	1278,31	9,92	0,05	1306,24
08.01.2018	14	1283,3	29,68	0	1311,23
08.01.2018	15	1295,24	81,86	0	1323,17
08.01.2018	16	1310,45	77,74	0	1338,38
08.01.2018	17	1353,9	10,49	0	1381,83
08.01.2018	18	1327,34	0,32	0,67	1355,27
08.01.2018	19	1295,89	0	34,63	1323,82
08.01.2018	20	1287,66	0	58,38	1315,59
08.01.2018	21	1283,23	0	260,57	1311,16
08.01.2018	22	1248,98	0	208,43	1276,91
08.01.2018	23	1175,76	0	262,27	1203,69
09.01.2018	0	1004,34	14,89	0	1032,27
09.01.2018	1	928,63	0,38	0,53	956,56
09.01.2018	2	867,08	0	13,42	895,01
09.01.2018	3	862,42	8,62	0,14	890,35
09.01.2018	4	900,85	73,22	0	928,78
09.01.2018	5	989,89	80,01	0	1017,82
09.01.2018	6	1078,93	160,58	0	1106,86
09.01.2018	7	1246,27	69,73	0,07	1274,2
09.01.2018	8	1307	64,31	0	1334,93
09.01.2018	9	1349,38	0	101,54	1377,31
09.01.2018	10	1379,84	0	265,64	1407,77
09.01.2018	11	1369,64	0	297,87	1397,57
09.01.2018	12	1332,76	0	296,57	1360,69
09.01.2018	13	1329,85	0	184,96	1357,78
09.01.2018	14	1338,59	0	252,4	1366,52
09.01.2018	15	1341,92	0	185,12	1369,85
09.01.2018	16	1306,39	0	97,93	1334,32
09.01.2018	17	1333,02	0	139,92	1360,95
09.01.2018	18	1312,48	0	282,37	1340,41
09.01.2018	19	1323,65	0	407,24	1351,58
09.01.2018	20	1322,06	0	308,41	1349,99
09.01.2018	21	1335,64	0	452,06	1363,57
09.01.2018	22	1243,45	0	585,11	1271,38
09.01.2018	23	985,53	0	328,7	1013,46
10.01.2018	0	946,56	0	39,51	974,49
10.01.2018	1	872,92	0	15,75	900,85
10.01.2018	2	819,53	0	33,13	847,46
10.01.2018	3	836,3	25,28	0	864,23
10.01.2018	4	883,12	45,27	0	911,05
10.01.2018	5	974,4	91,79	0	1002,33
10.01.2018	6	1092,18	73,37	0	1120,11
10.01.2018	7	1262	0	12,18	1289,93
10.01.2018	8	1281,79	0	11,98	1309,72
10.01.2018	9	1307	0	52,51	1334,93
10.01.2018	10	1304,26	0	144,74	1332,19
10.01.2018	11	1292,02	0	216,06	1319,95
10.01.2018	12	1287,9	0	215,4	1315,83
10.01.2018	13	1286,92	0	192,1	1314,85
10.01.2018	14	1287,52	0	220,79	1315,45
10.01.2018	15	1286,77	0	184,06	1314,7
10.01.2018	16	1287,3	0	161,33	1315,23
10.01.2018	17	1287,42	0	202	1315,35
10.01.2018	18	1279,41	0	275,96	1307,34
10.01.2018	19	1281,72	0	339,72	1309,65
10.01.2018	20	1277,76	0	398,03	1305,69
10.01.2018	21	1277,89	0	479,63	1305,82
10.01.2018	22	1283,85	0	550,47	1311,78
10.01.2018	23	1021,74	0	282,12	1049,67
11.01.2018	0	938,59	0	86,47	966,52
11.01.2018	1	851,44	0	126,7	879,37

11.01.2018	2	778,07	0	100,37	806
11.01.2018	3	770,21	0	35,43	798,14
11.01.2018	4	870,36	0	29,17	898,29
11.01.2018	5	965,91	0	17,97	993,84
11.01.2018	6	1054,58	0	76,92	1082,51
11.01.2018	7	1135,91	0	120,53	1163,84
11.01.2018	8	1240,85	0	183,11	1268,78
11.01.2018	9	1279,15	0	203,25	1307,08
11.01.2018	10	1295,54	0	354,86	1323,47
11.01.2018	11	1284,12	0	352,91	1312,05
11.01.2018	12	1254,43	0	359,74	1282,36
11.01.2018	13	1256,43	0	415,37	1284,36
11.01.2018	14	1270,12	0	410,27	1298,05
11.01.2018	15	1260,47	0	450,96	1288,4
11.01.2018	16	1259,44	0	314,41	1287,37
11.01.2018	17	1259,52	0	356,47	1287,45
11.01.2018	18	1253,53	0	526,02	1281,46
11.01.2018	19	1256,66	0	553,4	1284,59
11.01.2018	20	1239,49	0	564,5	1267,42
11.01.2018	21	1158,66	0	515,67	1186,59
11.01.2018	22	1051,61	0	460,9	1079,54
11.01.2018	23	989,9	0	404,74	1017,83
12.01.2018	0	787,93	0	21,04	815,86
12.01.2018	1	747,36	0	9,3	775,29
12.01.2018	2	729,15	0	269,43	754,08
12.01.2018	3	735,57	0	37,34	763,5
12.01.2018	4	780,66	55,6	0	808,59
12.01.2018	5	857,92	100,12	0	885,85
12.01.2018	6	987,68	76,21	0	1015,61
12.01.2018	7	1134,13	0,08	5,58	1162,06
12.01.2018	8	1238,78	70,78	0	1266,71
12.01.2018	9	1281,62	36,96	0	1309,55
12.01.2018	10	1285,64	0	22,22	1313,57
12.01.2018	11	1280,53	0	131,77	1308,46
12.01.2018	12	1249,97	0	211,47	1277,9
12.01.2018	13	1254,31	0	121,8	1282,24
12.01.2018	14	1253,82	0	101,84	1281,75
12.01.2018	15	1247,45	0	55,16	1275,38
12.01.2018	16	1239,56	0	84,76	1267,49
12.01.2018	17	1243,29	0,94	0,83	1271,22
12.01.2018	18	1237	0	265,43	1264,93
12.01.2018	19	1239,4	0	264,22	1267,33
12.01.2018	20	1225,24	0	268,3	1253,17
12.01.2018	21	1151,4	0	241,58	1179,33
12.01.2018	22	1009,46	0	117,98	1037,39
12.01.2018	23	921,27	0	36,87	949,2
13.01.2018	0	938,77	0	6,59	966,7
13.01.2018	1	885,01	2,43	0,05	912,94
13.01.2018	2	846,27	11,58	0	874,2
13.01.2018	3	835,26	26,27	0	863,19
13.01.2018	4	852,35	52,4	0	880,28
13.01.2018	5	892,92	97,07	0	920,85
13.01.2018	6	961,67	69,03	0	989,6
13.01.2018	7	1018	143,42	0	1045,93
13.01.2018	8	1094,42	92,67	0	1122,35
13.01.2018	9	1155,16	73,88	0	1183,09
13.01.2018	10	1227,85	0	84,83	1255,78
13.01.2018	11	1228,32	0	50,8	1256,25
13.01.2018	12	1205,97	0	84,7	1233,9
13.01.2018	13	1183,03	30,69	0	1210,96
13.01.2018	14	1203,44	9,03	0	1231,37
13.01.2018	15	1180,49	29,49	0	1208,42
13.01.2018	16	1235,37	35,16	0	1263,3
13.01.2018	17	1266,29	0,2	25,61	1294,22
13.01.2018	18	1240,09	22	0	1268,02
13.01.2018	19	1237,24	1,28	2,48	1265,17
13.01.2018	20	1230,16	0,35	3,97	1258,09
13.01.2018	21	1134,38	0	69,99	1162,31
13.01.2018	22	1008,89	0	35,04	1036,82
13.01.2018	23	938,12	0	15,28	966,05
14.01.2018	0	931,39	17,33	0	959,32
14.01.2018	1	876,96	20,19	0	904,89
14.01.2018	2	829,7	3,7	0	857,63
14.01.2018	3	820,22	24,91	0	848,15
14.01.2018	4	822,71	44,38	0	850,64
14.01.2018	5	839,26	94,1	0	867,19
14.01.2018	6	903,73	71,04	0	931,66
14.01.2018	7	934,59	38,98	0	962,52
14.01.2018	8	976,56	2,55	0,32	1004,49
14.01.2018	9	993,69	0	11,78	1021,62
14.01.2018	10	1078,46	0	43,48	1106,39
14.01.2018	11	1090,12	0	31,15	1118,05
14.01.2018	12	1092,75	0	13,16	1120,68
14.01.2018	13	1098,44	0	42,49	1126,37
14.01.2018	14	1125,61	0	89,86	1153,54
14.01.2018	15	1147,17	21,81	0	1175,1
14.01.2018	16	1233,6	18,59	0	1261,53
14.01.2018	17	1255,44	0	17,83	1283,37
14.01.2018	18	1249,92	0	54,78	1277,85
14.01.2018	19	1242,3	0	236,37	1270,23
14.01.2018	20	1239,07	0	226,55	1267
14.01.2018	21	1178,35	0	273,02	1206,28
14.01.2018	22	998,91	0	90,75	1026,84
14.01.2018	23	976,05	0	90,3	1003,98
15.01.2018	0	885,35	38,43	0	913,28
15.01.2018	1	863,01	17,99	0	890,94
15.01.2018	2	842,75	16,8	0	870,68
15.01.2018	3	836,63	43,61	0	864,56
15.01.2018	4	877,45	47,23	0	905,38
15.01.2018	5	902,64	132,49	0	930,57
15.01.2018	6	1002,85	93,18	0	1030,78
15.01.2018	7	1128,71	98,3	0	1156,64
15.01.2018	8	1273,27	64,74	0	1301,2
15.01.2018	9	1290,49	49,25	0	1318,42
15.01.2018	10	1279,05	0	18,09	1306,98
15.01.2018	11	1267,52	0	52,08	1295,45
15.01.2018	12	1263,66	0	59,89	1291,59
15.01.2018	13	1261,77	0	47,53	1289,7
15.01.2018	14	1260,68	100,51	0	1288,61
15.01.2018	15	1253,27	207,11	0	1281,2
15.01.2018	16	1278,25	175,57	0	1306,18
15.01.2018	17	1285,53	129,21	0	1313,46
15.01.2018	18	1276,42	0,62	32,52	1304,35
15.01.2018	19	1261,62	0,02	102,3	1289,55
15.01.2018	20	1246,97	0,06	82,27	1274,9
15.01.2018	21	1223,23	0	105,98	1251,16
15.01.2018	22	1018,46	0,01	7,76	1046,39
15.01.2018	23	939,24	9,75	0	967,17
16.01.2018	0	951,97	10,05	0	979,9
16.01.2018	1	885,5	52	0	913,43
16.01.2018	2	873,11	36,64	0	901,04
16.01.2018	3	870,98	50,09	0	898,91
16.01.2018	4	888,01	101,54	0	915,94
16.01.2018	5	980,53	162,62	0	1008,46
16.01.2018	6	1097,54	142,58	0	1125,47
16.01.2018	7	1267,02	103,36	0	1294,95
16.01.2018	8	1307,06	164,42	0	1334,99
16.01.2018	9	1311,26	140,33	0	1339,19

16.01.2018	10	1305,06	80,29	0	1332,99
16.01.2018	11	1292,47	67,01	0	1320,4
16.01.2018	12	1286,37	77,79	0	1314,3
16.01.2018	13	1286,2	62,77	0	1314,13
16.01.2018	14	1284,92	60,98	0	1312,85
16.01.2018	15	1280,96	85,4	0	1308,89
16.01.2018	16	1288,06	85,44	0	1315,99
16.01.2018	17	1281,9	141	0	1309,83
16.01.2018	18	1281,09	73,33	0	1309,02
16.01.2018	19	1280,26	38,59	0,05	1308,19
16.01.2018	20	1279,24	0	163,78	1307,17
16.01.2018	21	1267,29	0,26	36,89	1295,22
16.01.2018	22	1046,73	0	59,89	1074,66
16.01.2018	23	954,67	0	11,99	982,6
17.01.2018	0	1004,52	2,77	0,55	1032,45
17.01.2018	1	967,29	15,43	0	995,22
17.01.2018	2	958,96	4,52	2,21	986,89
17.01.2018	3	953,22	14,78	0,47	981,15
17.01.2018	4	974,91	31,35	0	1002,84
17.01.2018	5	1052,71	171,29	0	1080,64
17.01.2018	6	1131,25	284,68	0	1159,18
17.01.2018	7	1350,74	150,83	0	1378,67
17.01.2018	8	1422,63	159,86	0	1450,56
17.01.2018	9	1489,74	101,76	0	1517,67
17.01.2018	10	1550,45	17,45	1,85	1578,38
17.01.2018	11	1527,95	41,68	0	1554,98
17.01.2018	12	1504,78	61,98	0	1532,71
17.01.2018	13	1516,98	43,14	0	1544,91
17.01.2018	14	1512,69	0,61	9,15	1540,62
17.01.2018	15	1506,22	0,16	33,5	1534,15
17.01.2018	16	1472,33	0	110,33	1500,26
17.01.2018	17	1547,52	0	276,49	1575,45
17.01.2018	18	1510,03	0	200,8	1537,96
17.01.2018	19	1522,59	0,12	125,04	1550,52
17.01.2018	20	1449,65	0	256,89	1477,58
17.01.2018	21	1469,29	0	583,12	1497,22
17.01.2018	22	1274,41	0	365,91	1302,34
17.01.2018	23	1037,08	0	560,58	1065,01
18.01.2018	0	972,76	18,42	0	1000,69
18.01.2018	1	895,67	34,06	0	923,6
18.01.2018	2	882	41,15	0	909,93
18.01.2018	3	882,41	47,79	0	910,34
18.01.2018	4	915,04	94,26	0	942,97
18.01.2018	5	991,53	233,33	0	1019,46
18.01.2018	6	1099,42	150,27	0	1127,35
18.01.2018	7	1274,27	227,48	0	1302,2
18.01.2018	8	1388,53	203,2	0	1416,46
18.01.2018	9	1397,84	228,8	0	1425,77
18.01.2018	10	1425,67	178,32	0	1453,6
18.01.2018	11	1406,25	150,28	0	1434,18
18.01.2018	12	1391,44	1,04	0,42	1419,37
18.01.2018	13	1404,87	1,95	0,4	1432,8
18.01.2018	14	1392,09	0	44,86	1420,02
18.01.2018	15	1377,7	0	43,2	1405,63
18.01.2018	16	1359,41	0	40,74	1387,34
18.01.2018	17	1386,19	0	72,73	1414,12
18.01.2018	18	1362,66	0	101,18	1390,59
18.01.2018	19	1374,69	0	377	1402,62
18.01.2018	20	1360,84	0	233,34	1388,77
18.01.2018	21	1483,09	0	254,38	1511,02
18.01.2018	22	1279,86	0	328,22	1307,79
18.01.2018	23	1010,43	0	37,02	1038,36
19.01.2018	0	945,89	23,74	0,03	973,82
19.01.2018	1	903,46	21,48	0,12	931,39
19.01.2018	2	876,09	47,95	0	904,02
19.01.2018	3	869,63	67,39	0	897,56
19.01.2018	4	917,45	121,32	0	945,38
19.01.2018	5	965,98	188,14	0	993,91
19.01.2018	6	1059,22	130,46	0	1087,15
19.01.2018	7	1289,83	133,95	0	1317,76
19.01.2018	8	1323,42	224,59	0	1351,35
19.01.2018	9	1340,68	169,86	0	1368,61
19.01.2018	10	1337,79	143,54	0	1365,72
19.01.2018	11	1325,18	125,68	0	1353,11
19.01.2018	12	1316,68	0	11,81	1344,61
19.01.2018	13	1315,89	12,16	0	1343,82
19.01.2018	14	1315,77	8,51	0	1343,7
19.01.2018	15	1313,32	0	19,59	1341,25
19.01.2018	16	1333,62	126,76	0	1361,55
19.01.2018	17	1383,09	69,14	0	1411,02
19.01.2018	18	1358,01	0	104,92	1385,94
19.01.2018	19	1353,95	0	102,98	1381,88
19.01.2018	20	1321,43	0	402,12	1349,36
19.01.2018	21	1312,58	0	351,26	1340,51
19.01.2018	22	1249,81	0	437,86	1277,74
19.01.2018	23	1047,46	0	258,55	1075,39
20.01.2018	0	1027,33	17,1	0	1055,26
20.01.2018	1	1006,82	12,83	0	1034,75
20.01.2018	2	948,1	37,65	0	976,03
20.01.2018	3	931,48	38,52	0	959,41
20.01.2018	4	946,53	68,05	0	974,46
20.01.2018	5	1017,1	48,35	0	1045,03
20.01.2018	6	1040,93	137,57	0	1068,86
20.01.2018	7	1074,46	101,62	0	1102,39
20.01.2018	8	1264,07	0	22,07	1292
20.01.2018	9	1341,41	1,44	0,2	1369,34
20.01.2018	10	1345,85	40,02	0	1373,78
20.01.2018	11	1350,03	0	39,49	1377,96
20.01.2018	12	1330,39	43,91	0	1358,32
20.01.2018	13	1322,61	33,5	0	1350,54
20.01.2018	14	1320,25	38,44	0	1348,18
20.01.2018	15	1312,46	69,48	0	1340,39
20.01.2018	16	1371,59	74,14	0	1399,52
20.01.2018	17	1425,49	181,18	0	1453,42
20.01.2018	18	1416,83	0	57,7	1444,76
20.01.2018	19	1361,2	0	83,63	1389,13
20.01.2018	20	1320,69	0	50,55	1348,62
20.01.2018	21	1273,07	0	178,37	1301
20.01.2018	22	1213,57	0	223,69	1241,5
20.01.2018	23	1027,36	0	55,37	1055,29
21.01.2018	0	1031,41	10,19	0	1059,34
21.01.2018	1	977,02	16,77	0	1004,95
21.01.2018	2	922,78	8,73	0	950,71
21.01.2018	3	894,47	39,4	0	922,4
21.01.2018	4	902,11	37,3	0	930,04
21.01.2018	5	939,3	75,12	0	967,23
21.01.2018	6	995,45	63,57	0	1023,38
21.01.2018	7	1003,82	74,55	0	1031,75
21.01.2018	8	1052,82	84,24	0	1080,75
21.01.2018	9	1150,84	71,85	0	1178,77
21.01.2018	10	1207,02	22,48	0	1234,95
21.01.2018	11	1226,34	3,01	0,27	1254,27
21.01.2018	12	1227,58	0,03	6,98	1255,51
21.01.2018	13	1226,76	0,38	1,86	1254,69
21.01.2018	14	1230,01	0	14,97	1257,94
21.01.2018	15	1237,24	0	15,44	1265,17
21.01.2018	16	1272,65	8,56	0,02	1300,58
21.01.2018	17	1339,38	101,3	0	1367,31

21.01.2018	18	1340,47	0	73,11	1368,4
21.01.2018	19	1335,16	0	99,42	1363,09
21.01.2018	20	1277,76	0	184,65	1305,69
21.01.2018	21	1237,11	0	254,38	1265,04
21.01.2018	22	1145,39	0	316,93	1173,32
21.01.2018	23	1027,09	0	193,05	1055,02
22.01.2018	0	1022,55	15,71	0	1050,48
22.01.2018	1	975,31	0	12,53	1003,24
22.01.2018	2	921,34	3,02	0	949,27
22.01.2018	3	932,98	8,5	0	960,91
22.01.2018	4	970,39	64,35	0	998,32
22.01.2018	5	1042,74	118,45	0	1070,67
22.01.2018	6	1092,24	189,09	0	1120,17
22.01.2018	7	1337,07	102,03	0	1365
22.01.2018	8	1363,74	96,77	0	1391,67
22.01.2018	9	1412,36	18,84	0	1440,29
22.01.2018	10	1420,13	0	55,9	1448,06
22.01.2018	11	1395,4	0	56,68	1423,33
22.01.2018	12	1389,25	0	35,85	1417,18
22.01.2018	13	1392,25	0	35,24	1420,18
22.01.2018	14	1387,06	0	17,65	1414,99
22.01.2018	15	1360,45	7,47	0,33	1388,38
22.01.2018	16	1369,83	0	21,01	1397,76
22.01.2018	17	1450,19	0	22,94	1478,12
22.01.2018	18	1405,41	0	132,8	1433,34
22.01.2018	19	1392,22	0	163,37	1420,15
22.01.2018	20	1327,96	0	275,23	1355,91
22.01.2018	21	1285,72	0	252,83	1313,65
22.01.2018	22	1175,39	0	177,87	1203,32
22.01.2018	23	1026,66	0	51,8	1054,59
23.01.2018	0	1007,83	0	60,66	1035,76
23.01.2018	1	929,28	0	10,82	957,21
23.01.2018	2	911,26	0,09	0,97	939,19
23.01.2018	3	916,36	25,45	0	944,29
23.01.2018	4	947,44	54,47	0	975,37
23.01.2018	5	1048,37	97,87	0	1076,3
23.01.2018	6	1109,42	163,65	0	1137,35
23.01.2018	7	1312,93	86,25	0	1340,86
23.01.2018	8	1366,29	106,82	0	1394,22
23.01.2018	9	1372,96	37,56	0	1400,89
23.01.2018	10	1420,42	0	35,9	1448,35
23.01.2018	11	1382,47	0	41,99	1410,4
23.01.2018	12	1362,65	0	18,37	1390,58
23.01.2018	13	1377,52	0	32,17	1405,45
23.01.2018	14	1362,89	0	32,82	1390,82
23.01.2018	15	1364,86	0	10,85	1392,79
23.01.2018	16	1381,47	0	31,78	1409,4
23.01.2018	17	1395,64	0	82,48	1423,57
23.01.2018	18	1387,95	0	188,64	1415,88
23.01.2018	19	1403,84	0	220,44	1431,77
23.01.2018	20	1298,75	0	235,36	1326,68
23.01.2018	21	1271,08	0	311,76	1299,01
23.01.2018	22	1114,71	0	164,43	1142,64
23.01.2018	23	1029,71	0	155,66	1057,64
24.01.2018	0	968,08	0	19,89	996,01
24.01.2018	1	929,43	0	10,57	957,36
24.01.2018	2	915,32	0	4,08	943,25
24.01.2018	3	920,53	28,39	0	948,46
24.01.2018	4	951,92	36,66	0	979,85
24.01.2018	5	1001,36	43,1	0	1029,29
24.01.2018	6	1093,37	47,85	0	1121,3
24.01.2018	7	1344,25	0	57,99	1372,18
24.01.2018	8	1395,14	0	43,9	1423,07
24.01.2018	9	1429,58	0	134,2	1457,51
24.01.2018	10	1471,77	0	260,69	1499,7
24.01.2018	11	1427,96	0	260,52	1455,91
24.01.2018	12	1410,19	0	221,83	1438,12
24.01.2018	13	1413,19	0	254,57	1441,12
24.01.2018	14	1406,62	0	262,34	1434,55
24.01.2018	15	1402,17	0	210,81	1430,1
24.01.2018	16	1393,12	0	258,9	1421,05
24.01.2018	17	1432,14	0	282,03	1460,07
24.01.2018	18	1413,31	0	239,04	1441,24
24.01.2018	19	1381,04	0	359,59	1408,97
24.01.2018	20	1290,1	0	329,95	1318,03
24.01.2018	21	1256,9	0	418,64	1284,83
24.01.2018	22	1104,07	0	265,12	1132
24.01.2018	23	986,91	0	248,07	1014,84
25.01.2018	0	902,02	0,01	0,92	929,95
25.01.2018	1	849,53	0	383,17	877,46
25.01.2018	2	801,1	0	189,92	829,03
25.01.2018	3	803,42	0	131,27	831,35
25.01.2018	4	849,86	0	18,2	877,79
25.01.2018	5	979,65	45,99	0	1007,58
25.01.2018	6	1076,3	92,26	0	1104,23
25.01.2018	7	1259,32	0	10,1	1287,25
25.01.2018	8	1327,76	86,77	0	1355,69
25.01.2018	9	1331,88	44,53	0	1359,81
25.01.2018	10	1346,62	47,3	0	1374,55
25.01.2018	11	1337,8	88,12	0	1365,73
25.01.2018	12	1326,49	0,33	15,22	1354,42
25.01.2018	13	1321,93	0	44,07	1349,86
25.01.2018	14	1319,79	0	122,07	1347,72
25.01.2018	15	1318,61	0	91,39	1346,54
25.01.2018	16	1328,01	0	179,04	1355,94
25.01.2018	17	1339,88	0	26,47	1367,81
25.01.2018	18	1335,32	0	230,13	1363,25
25.01.2018	19	1324,41	0	63,37	1352,34
25.01.2018	20	1247,01	0	174,29	1274,94
25.01.2018	21	1199,09	0	344,12	1227,02
25.01.2018	22	1052,31	0	176,94	1080,24
25.01.2018	23	934	0	332,42	961,93
26.01.2018	0	950,72	0	45,04	978,65
26.01.2018	1	874,09	0	80,4	902,02
26.01.2018	2	844,42	40,1	0	872,35
26.01.2018	3	848,22	99,05	0	876,15
26.01.2018	4	908,77	43,79	0	936,7
26.01.2018	5	1014,79	39,87	0	1042,72
26.01.2018	6	1114,27	8,92	0,05	1142,2
26.01.2018	7	1347,73	18,17	0,01	1375,66
26.01.2018	8	1395,86	57,16	0	1423,79
26.01.2018	9	1415,07	0	47,73	1443
26.01.2018	10	1444,08	0	66,99	1472,01
26.01.2018	11	1424,54	0	90,4	1452,47
26.01.2018	12	1394,78	0	237,26	1422,71
26.01.2018	13	1402,27	0	189,34	1430,2
26.01.2018	14	1400,58	0	198,84	1428,51
26.01.2018	15	1378,97	0	179,82	1406,9
26.01.2018	16	1381,65	0	78,96	1409,58
26.01.2018	17	1392,76	0	91,8	1420,69
26.01.2018	18	1382,54	0	143,89	1410,47
26.01.2018	19	1349,6	0	105,37	1377,53
26.01.2018	20	1299,45	0	177,52	1327,38
26.01.2018	21	1281,47	0	262,72	1309,4
26.01.2018	22	1090,7	0	146,95	1118,63
26.01.2018	23	1020,72	0	64,34	1048,65
27.01.2018	0	1024,75	0	2,79	1052,68
27.01.2018	1	949,39	2,16	0	977,32

27.01.2018	2	937,35	0	34,26	965,28
27.01.2018	3	937,37	0	505,58	965,3
27.01.2018	4	946,13	0	434,36	974,06
27.01.2018	5	984,56	0	121,66	1012,49
27.01.2018	6	1012,17	0	69,98	1040,1
27.01.2018	7	1055,9	0,37	6,58	1083,83
27.01.2018	8	1167,67	14,92	0	1195,6
27.01.2018	9	1291,58	0	71,17	1319,51
27.01.2018	10	1346,05	0	129,62	1373,98
27.01.2018	11	1345,49	0	218,86	1373,42
27.01.2018	12	1333,19	0	239,82	1361,12
27.01.2018	13	1310,06	0	174,08	1337,99
27.01.2018	14	1309,8	0	214,93	1337,73
27.01.2018	15	1284,5	0	181	1312,43
27.01.2018	16	1348,19	0	251,57	1376,12
27.01.2018	17	1411,55	0	288,25	1439,48
27.01.2018	18	1400,53	0	305,93	1428,46
27.01.2018	19	1377,42	0	412,9	1405,35
27.01.2018	20	1308,31	0	516,44	1336,24
27.01.2018	21	1210,54	0	699,15	1238,47
27.01.2018	22	1041,37	0	497,14	1069,3
27.01.2018	23	948,15	0	655,01	976,08
28.01.2018	0	907,54	0	115,69	935,47
28.01.2018	1	845,82	1,54	0,83	873,75
28.01.2018	2	821,75	4,18	0	849,68
28.01.2018	3	822,23	0	103,83	850,16
28.01.2018	4	821,86	0	108,16	849,79
28.01.2018	5	851,53	30,15	0	879,46
28.01.2018	6	843,07	24,63	0	871
28.01.2018	7	900,03	52,53	0	927,96
28.01.2018	8	976,63	85,2	0	1004,56
28.01.2018	9	1064,07	55,14	0	1092
28.01.2018	10	1122,83	6	0	1150,76
28.01.2018	11	1129,87	0	3,78	1157,8
28.01.2018	12	1128,89	0	9,29	1156,82
28.01.2018	13	1128,56	0	2,4	1156,49
28.01.2018	14	1139,09	0,25	0,72	1167,02
28.01.2018	15	1151,37	0	18,91	1179,3
28.01.2018	16	1204,24	0	21,12	1232,17
28.01.2018	17	1311,5	0	55,96	1339,43
28.01.2018	18	1314,29	0	119,11	1342,22
28.01.2018	19	1269,25	0	125,99	1297,18
28.01.2018	20	1236,33	0	161,73	1264,26
28.01.2018	21	1123,56	0	280,23	1151,49
28.01.2018	22	984,44	0	230,94	1012,37
28.01.2018	23	925,27	0	412,15	953,2
29.01.2018	0	836,34	0	101,22	864,27
29.01.2018	1	729,6	0,01	0,36	757,53
29.01.2018	2	713,75	4,39	0	741,68
29.01.2018	3	714,94	83,17	0	742,87
29.01.2018	4	826,39	73,25	0	854,32
29.01.2018	5	931,23	86,06	0	959,16
29.01.2018	6	1034,83	110,09	0	1062,76
29.01.2018	7	1358,06	82,96	0	1385,99
29.01.2018	8	1427,67	79,65	0	1455,6
29.01.2018	9	1461,87	11,06	0	1489,8
29.01.2018	10	1495,18	0	127,99	1523,11
29.01.2018	11	1486,01	0	67,46	1513,94
29.01.2018	12	1456,22	0	51,07	1484,15
29.01.2018	13	1466,16	0	44,67	1494,09
29.01.2018	14	1455,46	0	69,69	1483,39
29.01.2018	15	1449,58	0	47,09	1477,51
29.01.2018	16	1416,4	0	59,2	1444,33
29.01.2018	17	1435,5	0	72,73	1463,43
29.01.2018	18	1429,76	0	125,99	1457,69
29.01.2018	19	1427,35	0	220,68	1455,28
29.01.2018	20	1319,9	0	248,54	1347,83
29.01.2018	21	1237,75	0	385,79	1265,68
29.01.2018	22	1056,47	0	170	1084,4
29.01.2018	23	910,62	0	68,37	938,55
30.01.2018	0	902,41	0	17,16	930,34
30.01.2018	1	796,32	0	62,62	824,25
30.01.2018	2	770,25	0	67,83	798,18
30.01.2018	3	774,1	0	9,8	802,03
30.01.2018	4	825,9	78,09	0	853,83
30.01.2018	5	947,19	49,84	0	975,12
30.01.2018	6	1023,77	92,04	0	1051,7
30.01.2018	7	1236,08	10,05	0	1264,01
30.01.2018	8	1351,22	63,03	0	1379,15
30.01.2018	9	1357,64	41,5	0	1385,57
30.01.2018	10	1368,57	35,17	0	1396,5
30.01.2018	11	1359,15	0	9,41	1387,08
30.01.2018	12	1345,61	0,04	6,58	1373,54
30.01.2018	13	1345,65	0,02	6,64	1373,58
30.01.2018	14	1343,77	0	26,38	1371,7
30.01.2018	15	1342	0	257,08	1369,93
30.01.2018	16	1343,75	0	125,85	1371,68
30.01.2018	17	1364,13	0	96,29	1392,06
30.01.2018	18	1358,58	0	286,42	1386,51
30.01.2018	19	1367,23	0	155,23	1395,16
30.01.2018	20	1276,96	0	110,84	1304,89
30.01.2018	21	1200,75	0	358,46	1228,68
30.01.2018	22	991,66	0	153,49	1019,59
30.01.2018	23	932,01	0	142,09	959,94
31.01.2018	0	925,2	0	70,9	953,13
31.01.2018	1	877,45	0	215,75	905,38
31.01.2018	2	832,63	0	141,99	860,56
31.01.2018	3	837,72	0	24,22	865,65
31.01.2018	4	899,29	11,95	0	927,22
31.01.2018	5	944,28	75,47	0	972,21
31.01.2018	6	1055,76	141,62	0	1083,69
31.01.2018	7	1172,13	191,14	0	1200,06
31.01.2018	8	1315,04	135,02	0	1342,97
31.01.2018	9	1335,89	42,09	0	1363,82
31.01.2018	10	1344,93	0	60,15	1372,86
31.01.2018	11	1335,97	0	138,13	1363,9
31.01.2018	12	1327,82	0	109,35	1355,75
31.01.2018	13	1327,53	0	196,32	1355,46
31.01.2018	14	1323,52	0	218,62	1351,45
31.01.2018	15	1314,81	0	144,97	1342,74
31.01.2018	16	1315,74	0	194,34	1343,67
31.01.2018	17	1350,56	0	74,18	1378,49
31.01.2018	18	1339,4	0	211,88	1367,33
31.01.2018	19	1368,66	0	300,32	1396,59
31.01.2018	20	1250,95	0	335,65	1278,88
31.01.2018	21	1164,46	0	381,76	1192,39
31.01.2018	22	992,27	0	219,45	1020,2
31.01.2018	23	941,19	0	193,37	969,12