

**Средневзвешенные нерегулируемые цены на оптовом рынке, используемые в отношении почасовых объемов потребления электрической энергии в сентябре 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
01.09.2017	0	1196,38	0	148,23	1208,71
01.09.2017	1	1065,5	0	89,35	1077,83
01.09.2017	2	1026,54	0	86,92	1038,87
01.09.2017	3	999,61	0	38,9	1011,94
01.09.2017	4	1009,74	0	7,15	1022,07
01.09.2017	5	1065,1	64,68	0	1077,43
01.09.2017	6	1212,11	82,92	0	1224,44
01.09.2017	7	1394,5	89,8	0	1406,83
01.09.2017	8	1551,99	49,25	0,7	1564,32
01.09.2017	9	1580,71	0,03	18,51	1593,04
01.09.2017	10	1584,97	0	65,64	1597,3
01.09.2017	11	1581,03	0	156,79	1593,36
01.09.2017	12	1575,19	0	189,06	1587,52
01.09.2017	13	1581,25	0	154,74	1593,58
01.09.2017	14	1589,25	0	146,29	1601,58
01.09.2017	15	1612,96	0	124,47	1625,29
01.09.2017	16	1585,32	0	215,19	1597,65
01.09.2017	17	1558,01	0	217,58	1570,34
01.09.2017	18	1497,13	0,05	56,1	1509,46
01.09.2017	19	1525,58	1,38	6,16	1537,91
01.09.2017	20	1591,6	0	122,98	1603,93
01.09.2017	21	1581,2	0	206,38	1593,53
01.09.2017	22	1529,78	0	331,16	1542,11
01.09.2017	23	1389,27	0	245,08	1401,6
02.09.2017	0	1227,78	0	112,67	1240,11
02.09.2017	1	1165,85	0	134,6	1178,18
02.09.2017	2	1076,55	0	39,72	1088,88
02.09.2017	3	1041,75	0	23,67	1054,08
02.09.2017	4	1009,75	6,85	0,04	1022,08
02.09.2017	5	1054,53	18,06	0	1066,86
02.09.2017	6	1115,14	89,69	0	1127,47
02.09.2017	7	1351,52	0	28,89	1363,85
02.09.2017	8	1432,39	97,13	0	1444,72
02.09.2017	9	1523,34	8,6	0,36	1535,67
02.09.2017	10	1527,85	13,43	0,21	1540,18
02.09.2017	11	1527,94	9,12	0,54	1540,27
02.09.2017	12	1517,48	0	4,75	1529,81
02.09.2017	13	1522,2	35,89	0	1534,53
02.09.2017	14	1524,85	11,1	0,48	1537,18
02.09.2017	15	1509,59	1,52	2,69	1521,92
02.09.2017	16	1511,05	0	63,58	1523,38
02.09.2017	17	1513,3	0	29,11	1525,63
02.09.2017	18	1516,51	39,97	0,01	1528,84
02.09.2017	19	1542,17	17,06	0,08	1554,5
02.09.2017	20	1526,34	0	72,23	1538,67
02.09.2017	21	1512,86	0	75,96	1525,19
02.09.2017	22	1381,97	0	490,43	1394,3
02.09.2017	23	1345,78	0	324,3	1358,11
03.09.2017	0	1208,29	0	367,17	1220,62
03.09.2017	1	1006,19	0	208,52	1018,52
03.09.2017	2	935,25	0	101,93	947,58
03.09.2017	3	900,98	0	66,52	913,31
03.09.2017	4	895,32	0	36,34	907,65
03.09.2017	5	898,27	0	42,17	910,6
03.09.2017	6	995,58	0	27,21	1007,91
03.09.2017	7	1157,7	11,25	0,09	1170,03
03.09.2017	8	1307,18	0	18,29	1319,51
03.09.2017	9	1403,55	26,63	0	1415,88
03.09.2017	10	1415,37	29,54	0	1427,7
03.09.2017	11	1420,2	28,4	0	1432,63
03.09.2017	12	1421,05	35,85	0	1433,38
03.09.2017	13	1421,91	21,08	0	1434,24
03.09.2017	14	1424,29	21,03	0	1436,62
03.09.2017	15	1410,35	25,7	0	1422,68
03.09.2017	16	1415,38	66,2	0	1427,71
03.09.2017	17	1422,17	75,41	0	1434,5
03.09.2017	18	1429,62	109,82	0	1441,95
03.09.2017	19	1521,55	43,39	0	1533,88
03.09.2017	20	1529,93	0	49,17	1542,26
03.09.2017	21	1577,19	0	41,35	1589,52
03.09.2017	22	1411,49	0	50,85	1423,82
03.09.2017	23	1322,18	0	352,81	1334,51
04.09.2017	0	1073,56	0	221,01	1085,89
04.09.2017	1	921,74	0	113,51	934,07
04.09.2017	2	872,68	0	35,52	885,01
04.09.2017	3	862,07	0	29,91	874,4
04.09.2017	4	885,51	8,22	0,11	897,84
04.09.2017	5	960,09	51,29	0	972,42
04.09.2017	6	1152,87	58,26	0	1165,2
04.09.2017	7	1336,11	37,8	0,16	1348,44
04.09.2017	8	1456,16	81,44	0,13	1468,49
04.09.2017	9	1476,28	136,86	0	1488,81
04.09.2017	10	1433,46	86,35	0	1445,79
04.09.2017	11	1405,92	61,61	0,33	1418,25
04.09.2017	12	1393,64	56,35	0	1405,97
04.09.2017	13	1421,8	72,3	0,17	1434,13
04.09.2017	14	1493,31	89,7	1,81	1505,64
04.09.2017	15	1463,33	59,32	0,33	1475,66
04.09.2017	16	1444,8	65,38	0,49	1457,13
04.09.2017	17	1393,19	80,75	0	1405,52
04.09.2017	18	1383,93	109,92	0	1396,26
04.09.2017	19	1399,86	107,38	0	1412,19
04.09.2017	20	1415,37	2,25	27,66	1427,7
04.09.2017	21	1391,46	39,97	43,72	1403,79
04.09.2017	22	1229,93	0	178,19	1242,26
04.09.2017	23	983,4	0	270,68	995,73
05.09.2017	0	982,17	0	554,95	994,5
05.09.2017	1	915,53	0	399,01	927,86
05.09.2017	2	857,23	0	360,94	869,56
05.09.2017	3	849,28	0	114,98	861,61
05.09.2017	4	892,23	0,04	4,36	904,56
05.09.2017	5	942,12	24,25	0,1	954,45
05.09.2017	6	1068,68	146,01	0	1081,01
05.09.2017	7	1358,16	98,02	0	1370,49
05.09.2017	8	1523,4	112	0	1535,73
05.09.2017	9	1617,32	11,63	1,4	1629,65
05.09.2017	10	1611,24	0	28,34	1623,57
05.09.2017	11	1533,73	6,34	2,92	1546,06
05.09.2017	12	1556,01	6,67	1,23	1568,34
05.09.2017	13	1619,64	0,22	10,75	1631,97
05.09.2017	14	1618,44	46,47	0,18	1630,77
05.09.2017	15	1603,65	19,88	0,24	1615,98
05.09.2017	16	1564,06	2,69	27,15	1576,39
05.09.2017	17	1496,9	20,97	0,21	1509,23

05.09.2017	18	1514,77	47,85	0,1	1527,1
05.09.2017	19	1545,45	123,36	3,85	1557,78
05.09.2017	20	1587,11	0	58,46	1599,44
05.09.2017	21	1540,64	0	168,68	1552,97
05.09.2017	22	1403,31	0	296,79	1415,64
05.09.2017	23	1118,46	0	185,78	1130,79
06.09.2017	0	938,59	0	90,9	950,82
06.09.2017	1	859,93	0	863,86	872,26
06.09.2017	2	836	0	94,96	848,33
06.09.2017	3	825,33	0	95,42	837,66
06.09.2017	4	855,03	0	61,53	867,36
06.09.2017	5	937,65	41,93	0	949,98
06.09.2017	6	1147,68	63,7	0	1160,01
06.09.2017	7	1379,99	4,41	1,55	1392,32
06.09.2017	8	1488,38	137,75	0	1500,71
06.09.2017	9	1588,5	56,32	0,26	1600,83
06.09.2017	10	1554,24	81,33	0,14	1566,57
06.09.2017	11	1534,3	24,68	0,29	1546,63
06.09.2017	12	1525,31	107,33	0,16	1537,64
06.09.2017	13	1571,28	70,84	0,19	1583,61
06.09.2017	14	1697,99	9,79	4,66	1710,32
06.09.2017	15	1647,09	42,19	2,59	1659,42
06.09.2017	16	1545,31	74,24	0,1	1557,64
06.09.2017	17	1514,43	37,84	0,15	1526,76
06.09.2017	18	1485,36	134,59	0	1497,69
06.09.2017	19	1531,86	147,2	15,4	1544,19
06.09.2017	20	1573,39	0	61,77	1585,72
06.09.2017	21	1579,04	0	144,54	1591,37
06.09.2017	22	1465,27	0	273,3	1477,6
06.09.2017	23	1275,24	0	787,96	1287,57
07.09.2017	0	1012,99	0	1023,18	1025,32
07.09.2017	1	918,51	0	928,33	930,84
07.09.2017	2	868,83	0	167,06	881,16
07.09.2017	3	868,33	0	164,57	880,66
07.09.2017	4	928,18	24,61	0	940,51
07.09.2017	5	1043,42	62,96	0	1055,75
07.09.2017	6	1249,22	129,71	0	1261,55
07.09.2017	7	1391,05	77,96	0	1403,38
07.09.2017	8	1519,29	77,54	0	1531,62
07.09.2017	9	1635,47	0,02	28,84	1647,8
07.09.2017	10	1628,39	0	89,2	1640,72
07.09.2017	11	1604,67	0	89,03	1617
07.09.2017	12	1606,58	0	81,05	1618,91
07.09.2017	13	1636,37	0	82,45	1648,7
07.09.2017	14	1676,95	1,51	2,44	1689,28
07.09.2017	15	1654,24	0	33,74	1666,57
07.09.2017	16	1629,18	0	80,01	1641,51
07.09.2017	17	1543,1	0	68,26	1555,43
07.09.2017	18	1519,33	29,87	0,13	1531,66
07.09.2017	19	1535,26	47,54	0,28	1547,59
07.09.2017	20	1456,76	0	144,51	1469,09
07.09.2017	21	1452,01	0	286,49	1464,34
07.09.2017	22	1340,43	0	694,52	1352,76
07.09.2017	23	1231,2	0	405,66	1243,53
08.09.2017	0	1056,94	0	221,87	1069,27
08.09.2017	1	955,94	0	139,01	968,27
08.09.2017	2	945,16	0	100,97	957,49
08.09.2017	3	954,31	0	6,58	966,64
08.09.2017	4	976,29	0,13	8,26	988,62
08.09.2017	5	1107,08	0	128,13	1119,41
08.09.2017	6	1193,73	1,8	4,05	1206,06
08.09.2017	7	1397,97	23,71	0,01	1410,3
08.09.2017	8	1505,36	15	0,63	1517,69
08.09.2017	9	1569,45	0,34	78	1581,78
08.09.2017	10	1565,87	0,24	75,4	1578,2
08.09.2017	11	1529,52	0,07	105,53	1541,85
08.09.2017	12	1517,27	0,19	85,25	1529,6
08.09.2017	13	1566,58	0,25	69,85	1578,91
08.09.2017	14	1594,53	0,32	51,19	1606,86
08.09.2017	15	1560,59	0,34	37,52	1572,92
08.09.2017	16	1527,13	0,06	108,43	1539,46
08.09.2017	17	1477,27	0,19	69,66	1489,6
08.09.2017	18	1483,4	44,63	0	1495,73
08.09.2017	19	1531,61	6,14	2,05	1543,94
08.09.2017	20	1539,28	0	121,95	1551,61
08.09.2017	21	1518,31	0	255,45	1530,64
08.09.2017	22	1479,61	0	559,6	1491,94
08.09.2017	23	1287,33	0	316,54	1299,66
09.09.2017	0	1166,88	0	349,9	1179,21
09.09.2017	1	1057,24	0	144,73	1069,57
09.09.2017	2	996,43	0	87,83	1008,76
09.09.2017	3	969,96	0	60,72	982,29
09.09.2017	4	980,24	0	66,29	992,57
09.09.2017	5	1047,34	0	102,39	1059,67
09.09.2017	6	1100,59	0	24,37	1112,92
09.09.2017	7	1230,08	102,15	0	1242,41
09.09.2017	8	1430,15	88,76	0	1442,48
09.09.2017	9	1467,98	92,86	0	1480,31
09.09.2017	10	1474,88	46,69	0	1487,21
09.09.2017	11	1477,6	2,9	1,01	1489,93
09.09.2017	12	1466,51	14,3	0,93	1478,84
09.09.2017	13	1477,94	8,73	1,35	1490,27
09.09.2017	14	1487,89	7,47	1,58	1500,22
09.09.2017	15	1479,08	10,49	1,15	1491,41
09.09.2017	16	1473,08	4,83	1,97	1485,41
09.09.2017	17	1447,8	27,46	0	1460,13
09.09.2017	18	1469,84	90,29	0	1482,17
09.09.2017	19	1488,92	115	0	1501,25
09.09.2017	20	1484,54	0	33,33	1496,87
09.09.2017	21	1460,5	0	78,04	1472,83
09.09.2017	22	1376,76	0	106,57	1389,09
09.09.2017	23	1258,27	0	164,76	1270,6
10.09.2017	0	1131,91	0	121,8	1144,24
10.09.2017	1	1053,38	0,11	2,49	1065,71
10.09.2017	2	1024,61	28,11	0	1036,94
10.09.2017	3	991,26	0	13,1	1003,59
10.09.2017	4	999,83	0	92,49	1012,16
10.09.2017	5	1034,08	0	76,12	1046,41
10.09.2017	6	1062,79	3,04	0,79	1075,12
10.09.2017	7	1110,75	33,56	0	1123,08
10.09.2017	8	1297,21	0	37,8	1309,54
10.09.2017	9	1386,15	6,99	0,5	1398,48
10.09.2017	10	1391,49	0	15,22	1403,82
10.09.2017	11	1392,66	0	34,33	1404,99
10.09.2017	12	1387,5	0	72,91	1399,83
10.09.2017	13	1388	0	87,99	1400,33
10.09.2017	14	1392,95	0	97,9	1405,28
10.09.2017	15	1397,07	0	223,96	1409,4
10.09.2017	16	1408,97	0	227,03	1421,3
10.09.2017	17	1413	0	186,69	1425,33
10.09.2017	18	1424,27	0	39,02	1436,6
10.09.2017	19	1494,8	3,28	0,81	1507,13
10.09.2017	20	1489,81	0	118,79	1502,14
10.09.2017	21	1449,73	0	301,63	1462,06
10.09.2017	22	1352,74	0	472,84	1365,07
10.09.2017	23	1294,36	0	791,21	1306,69
11.09.2017	0	1117,8	0	387,08	1130,13
11.09.2017	1	1012,02	0	245,56	1024,35

11.09.2017	2	992,96	0	228,95	1005,29
11.09.2017	3	979,32	0	120,31	991,65
11.09.2017	4	1003,46	0	90,53	1015,79
11.09.2017	5	1139,88	0	127,59	1152,21
11.09.2017	6	1341,27	0	10,56	1353,6
11.09.2017	7	1428,39	80,41	0	1440,72
11.09.2017	8	1513,32	98,47	0	1525,65
11.09.2017	9	1548,51	41,31	0	1560,84
11.09.2017	10	1527,26	19,86	0,04	1539,59
11.09.2017	11	1501,39	3,13	1,3	1513,72
11.09.2017	12	1481,21	15,34	0,05	1493,54
11.09.2017	13	1510,28	20,52	0,01	1522,61
11.09.2017	14	1537,15	29,8	0	1549,48
11.09.2017	15	1524,48	2,74	2,13	1536,81
11.09.2017	16	1514,79	0	14,91	1527,12
11.09.2017	17	1492,57	21,39	0,01	1504,9
11.09.2017	18	1486,1	123,45	0	1498,43
11.09.2017	19	1523,18	19,98	0	1535,51
11.09.2017	20	1519,73	0	105,55	1532,06
11.09.2017	21	1423,63	0	211,78	1435,96
11.09.2017	22	1336,81	0	343,35	1349,14
11.09.2017	23	1216,99	0	596,52	1229,32
12.09.2017	0	1030,77	0	237,69	1043,1
12.09.2017	1	958,72	0	195,84	971,05
12.09.2017	2	926,77	0	45,57	939,1
12.09.2017	3	932,14	0	5,57	944,47
12.09.2017	4	993,97	0	59,4	1006,3
12.09.2017	5	1139,28	0	20,65	1151,61
12.09.2017	6	1378,73	5,94	0,66	1391,06
12.09.2017	7	1456,74	121,89	0	1469,07
12.09.2017	8	1585,55	66,13	0	1597,88
12.09.2017	9	1617,6	44,1	0	1629,93
12.09.2017	10	1608,59	29,1	0	1620,92
12.09.2017	11	1588,4	8,94	0,17	1600,73
12.09.2017	12	1567,7	0	30,63	1580,03
12.09.2017	13	1585,52	0	41,46	1597,85
12.09.2017	14	1625,68	0,02	9,01	1638,01
12.09.2017	15	1614,29	18,94	0,07	1626,62
12.09.2017	16	1610,71	0	12,61	1623,04
12.09.2017	17	1580,91	0	20,14	1593,24
12.09.2017	18	1542,5	0	7,89	1554,83
12.09.2017	19	1550,07	7,85	0,25	1562,4
12.09.2017	20	1517,7	0	146,09	1530,03
12.09.2017	21	1466,63	0	249,72	1478,96
12.09.2017	22	1364,34	0	329,69	1376,67
12.09.2017	23	1239,09	0	320,19	1251,42
13.09.2017	0	1025,66	0	520,97	1037,99
13.09.2017	1	929,08	0	386,11	941,41
13.09.2017	2	896,81	0	144,72	909,14
13.09.2017	3	898,56	0	103,84	910,89
13.09.2017	4	947,21	0	68,79	959,54
13.09.2017	5	1099,09	0	93,1	1111,42
13.09.2017	6	1204,2	99,26	0	1216,53
13.09.2017	7	1435,58	124,67	0	1447,91
13.09.2017	8	1528,24	140,8	0	1540,57
13.09.2017	9	1575,27	127,28	0	1587,6
13.09.2017	10	1558,63	64,43	0	1570,96
13.09.2017	11	1540,65	47,36	0	1552,98
13.09.2017	12	1535,25	62,18	0	1547,58
13.09.2017	13	1558,01	48,59	0	1570,34
13.09.2017	14	1602,61	45,91	0	1614,94
13.09.2017	15	1575,56	65,44	0	1587,89
13.09.2017	16	1566,06	44,65	0	1578,39
13.09.2017	17	1537,18	76,74	0	1549,51
13.09.2017	18	1514,63	48,68	0	1526,96
13.09.2017	19	1538,14	27,76	0,54	1550,47
13.09.2017	20	1541,57	0	150,22	1553,9
13.09.2017	21	1489,28	0	151,83	1501,61
13.09.2017	22	1387,09	0	271,14	1399,42
13.09.2017	23	1245,39	0	271,47	1257,72
14.09.2017	0	1036,32	0	120,92	1048,65
14.09.2017	1	950,51	0	89,56	962,84
14.09.2017	2	932,31	0	103,41	944,64
14.09.2017	3	938,12	0	79,77	950,45
14.09.2017	4	966,16	0	73,23	978,49
14.09.2017	5	1079,09	21,94	0	1091,42
14.09.2017	6	1209,31	13,49	0,12	1221,64
14.09.2017	7	1414,92	58,03	0	1427,25
14.09.2017	8	1486,73	53,98	0	1499,06
14.09.2017	9	1532,07	0	13,25	1544,4
14.09.2017	10	1518,19	0	66,58	1530,52
14.09.2017	11	1492,28	0	175,84	1504,61
14.09.2017	12	1503,52	0	106,62	1515,85
14.09.2017	13	1518,98	0	95,54	1531,31
14.09.2017	14	1538,83	0	66,23	1551,16
14.09.2017	15	1527,06	0	40,2	1539,39
14.09.2017	16	1522,99	0	128,69	1535,32
14.09.2017	17	1472,6	0	118,11	1484,93
14.09.2017	18	1456,82	0	52,33	1469,15
14.09.2017	19	1510,44	3,58	1,55	1522,77
14.09.2017	20	1503	0	136,66	1515,33
14.09.2017	21	1467,4	0	343,02	1479,73
14.09.2017	22	1389,42	0	375,62	1401,75
14.09.2017	23	1219,81	0	257,65	1232,14
15.09.2017	0	1063,76	0	140,99	1076,09
15.09.2017	1	949,59	0	141,66	961,92
15.09.2017	2	897,72	0	37,83	910,05
15.09.2017	3	881,89	0	23,72	894,22
15.09.2017	4	944,33	0	10,28	956,66
15.09.2017	5	1039,47	0,1	3,99	1051,8
15.09.2017	6	1192,42	0	18,4	1204,75
15.09.2017	7	1374,02	0	76,8	1386,35
15.09.2017	8	1463,67	10,54	0,13	1476
15.09.2017	9	1498,28	0	44,5	1510,61
15.09.2017	10	1490,96	0	95,71	1503,29
15.09.2017	11	1473,23	0	133,45	1485,56
15.09.2017	12	1473,85	0	105,34	1486,18
15.09.2017	13	1485,19	0	113,29	1497,52
15.09.2017	14	1512,64	0,88	81,14	1524,97
15.09.2017	15	1492,79	1,8	113,48	1505,12
15.09.2017	16	1489,12	0	114,38	1501,45
15.09.2017	17	1465,26	0	108,72	1477,59
15.09.2017	18	1442,91	0	66,96	1455,24
15.09.2017	19	1499,28	1,76	9,22	1511,61
15.09.2017	20	1516,47	1,01	292,22	1528,8
15.09.2017	21	1425,09	0,15	414,09	1437,42
15.09.2017	22	1207,32	0	269,94	1219,65
15.09.2017	23	1114,62	0	308,42	1126,95
16.09.2017	0	1100,33	0	133,96	1112,66
16.09.2017	1	1004,71	0	72,73	1017,04
16.09.2017	2	961,7	0	5,71	974,03
16.09.2017	3	965,17	0,1	3,42	977,5
16.09.2017	4	973,62	4,56	1,17	985,95
16.09.2017	5	1041,82	8,09	0,73	1054,15
16.09.2017	6	1188,11	0	84,28	1200,44
16.09.2017	7	1274,58	22,29	0,03	1286,91
16.09.2017	8	1371,09	0	21,12	1383,42
16.09.2017	9	1418,85	0	57,68	1431,18

16.09.2017	10	1426,75	0	141,82	1439,08
16.09.2017	11	1409,57	0	131,18	1421,9
16.09.2017	12	1423,4	0	145,72	1435,73
16.09.2017	13	1436,53	0	159,67	1448,86
16.09.2017	14	1456	0	164,36	1468,33
16.09.2017	15	1431,36	0	137,59	1443,69
16.09.2017	16	1449,61	0	70,1	1461,94
16.09.2017	17	1463,5	0	42,71	1475,83
16.09.2017	18	1469,97	0	56,79	1482,3
16.09.2017	19	1560,02	0	34,27	1572,35
16.09.2017	20	1524,43	0	119,96	1536,76
16.09.2017	21	1386,85	0	129,65	1399,18
16.09.2017	22	1246,06	0	203,42	1258,39
16.09.2017	23	1198,31	0	173,17	1210,64
17.09.2017	0	1206,89	0	244,46	1219,22
17.09.2017	1	1047,91	0	71,72	1060,24
17.09.2017	2	988,73	0	64,69	1001,06
17.09.2017	3	971,06	0	82,88	983,39
17.09.2017	4	968,71	0	76,26	981,04
17.09.2017	5	989,14	0	66,27	1001,47
17.09.2017	6	1084,73	0	84,66	1097,06
17.09.2017	7	1181,57	1,41	1,66	1193,9
17.09.2017	8	1373,26	0	102,87	1385,59
17.09.2017	9	1389,08	0	39,63	1401,41
17.09.2017	10	1394,19	0	75,34	1406,52
17.09.2017	11	1395,78	0	103,51	1408,11
17.09.2017	12	1390,06	0	115,27	1402,39
17.09.2017	13	1400,54	0	137,98	1412,87
17.09.2017	14	1388,28	0	149,48	1400,61
17.09.2017	15	1390,83	0	142,49	1403,16
17.09.2017	16	1400,33	0	98,56	1412,66
17.09.2017	17	1421	41,92	0	1433,33
17.09.2017	18	1561,07	122,76	0	1573,4
17.09.2017	19	1655,27	25,35	0	1667,6
17.09.2017	20	1556,79	12,44	388,56	1569,12
17.09.2017	21	1449,89	16,03	432,45	1462,22
17.09.2017	22	1352,68	2,98	564,45	1365,01
17.09.2017	23	1220,18	0	568,47	1232,51
18.09.2017	0	1032,06	0	179,5	1044,39
18.09.2017	1	917,29	0	95,69	929,62
18.09.2017	2	898,69	0	124,37	911,02
18.09.2017	3	899,91	0	95,46	912,24
18.09.2017	4	906,36	0	29,66	918,69
18.09.2017	5	996,62	11,78	0,01	1008,95
18.09.2017	6	1169,26	8,11	0	1181,59
18.09.2017	7	1381,17	0,27	2,67	1393,5
18.09.2017	8	1477,55	67,86	0	1489,88
18.09.2017	9	1537,36	18,18	0	1549,69
18.09.2017	10	1535,84	0,14	3,22	1548,17
18.09.2017	11	1519,14	0	67,86	1531,47
18.09.2017	12	1495,98	0	31,5	1508,31
18.09.2017	13	1526,72	3,48	0,39	1539,05
18.09.2017	14	1579,34	14,11	0,05	1591,67
18.09.2017	15	1542,5	24,38	0	1554,83
18.09.2017	16	1514,61	57,26	0	1526,94
18.09.2017	17	1474,53	105,13	0	1486,86
18.09.2017	18	1471,5	145,18	0	1483,83
18.09.2017	19	1529,44	74,73	0	1541,77
18.09.2017	20	1527,13	26,55	0	1539,46
18.09.2017	21	1471,64	0	91,37	1483,97
18.09.2017	22	1365,78	0	300,62	1378,11
18.09.2017	23	1187,69	0	268,59	1200,02
19.09.2017	0	1054,93	0	135,58	1067,26
19.09.2017	1	978,4	0	261,02	990,73
19.09.2017	2	930,5	0	54,3	942,83
19.09.2017	3	934,95	0	14,08	947,28
19.09.2017	4	941,12	8,64	0,04	953,45
19.09.2017	5	1049,01	24,67	0	1061,34
19.09.2017	6	1170,25	19,27	0	1182,58
19.09.2017	7	1368,81	11,62	0,04	1381,14
19.09.2017	8	1571,68	33,54	0	1584,01
19.09.2017	9	1608,37	23,08	0	1620,7
19.09.2017	10	1607,14	0,08	7,32	1619,47
19.09.2017	11	1590,57	0	23,75	1602,9
19.09.2017	12	1596,47	11,55	0,07	1608,8
19.09.2017	13	1610,77	22,72	0	1623,1
19.09.2017	14	1656,44	62,65	0	1668,77
19.09.2017	15	1627,73	40,55	0	1640,06
19.09.2017	16	1603,32	11,01	0,09	1615,65
19.09.2017	17	1574,42	20,47	0	1586,75
19.09.2017	18	1565,82	113,89	0	1578,15
19.09.2017	19	1645,76	38,59	0	1658,09
19.09.2017	20	1658,24	0	64,19	1670,57
19.09.2017	21	1565,9	0	172,37	1578,23
19.09.2017	22	1492,31	0	316,15	1504,64
19.09.2017	23	1286,69	0	387,1	1299,02
20.09.2017	0	1056,68	0	122,87	1069,01
20.09.2017	1	989,22	0	110,85	1001,55
20.09.2017	2	954,54	0	22,08	966,87
20.09.2017	3	976,69	2,57	0,82	989,02
20.09.2017	4	999,05	0,39	4,18	1011,38
20.09.2017	5	1084,31	25,8	0	1096,64
20.09.2017	6	1239,5	0,65	2,98	1251,83
20.09.2017	7	1382,21	66,16	0	1394,54
20.09.2017	8	1568,81	24,79	0	1581,14
20.09.2017	9	1611,96	4,52	0,7	1624,29
20.09.2017	10	1606,69	0	10,24	1619,02
20.09.2017	11	1557,39	0	18,11	1569,72
20.09.2017	12	1543,62	0	76,09	1555,95
20.09.2017	13	1588,83	0	61,69	1601,16
20.09.2017	14	1629,5	0	66,95	1641,83
20.09.2017	15	1626,24	0	62,3	1638,57
20.09.2017	16	1579,17	0	136,28	1591,5
20.09.2017	17	1506,2	0	264,31	1518,53
20.09.2017	18	1526,79	0	75,73	1539,12
20.09.2017	19	1617,57	0	177,11	1629,9
20.09.2017	20	1589,78	0	207,85	1602,11
20.09.2017	21	1538,75	0	250,52	1551,08
20.09.2017	22	1357,43	0	420,71	1369,76
20.09.2017	23	1323,35	0	399,67	1335,68
21.09.2017	0	1010,89	0	31,63	1023,22
21.09.2017	1	942,64	6,15	0,42	954,97
21.09.2017	2	936,48	3,56	1,08	948,81
21.09.2017	3	939,93	28,9	0	952,26
21.09.2017	4	944,35	74,63	0	956,68
21.09.2017	5	1033,64	108,03	0	1045,97
21.09.2017	6	1188,52	159,4	0	1200,85
21.09.2017	7	1316,9	51,17	0	1329,23
21.09.2017	8	1464,36	67,43	1,38	1476,69
21.09.2017	9	1511,42	23,48	3,11	1523,75
21.09.2017	10	1500,8	8,92	0,33	1513,13
21.09.2017	11	1462,27	1,62	2,04	1474,6
21.09.2017	12	1467,2	14,43	0	1479,53
21.09.2017	13	1502,06	2,35	2,62	1514,39
21.09.2017	14	1560,53	2,61	13,82	1572,86
21.09.2017	15	1547,42	5,34	13,32	1559,75
21.09.2017	16	1500,8	3,36	6,84	1513,13
21.09.2017	17	1452,78	46,83	0	1465,11

21.09.2017	18	1459,92	100,21	0	1472,25
21.09.2017	19	1548,3	38,89	0	1560,63
21.09.2017	20	1534,84	0	25,79	1547,17
21.09.2017	21	1462,31	1,35	83,05	1474,64
21.09.2017	22	1321,68	0	235,84	1334,01
21.09.2017	23	1197,55	0	165,74	1209,88
22.09.2017	0	1016,91	0,02	25,25	1029,24
22.09.2017	1	962,75	5,41	0,27	975,08
22.09.2017	2	958,67	5,26	0,34	971
22.09.2017	3	963,83	32,79	0	976,16
22.09.2017	4	971,69	78,85	0	984,02
22.09.2017	5	1041,72	147,98	0	1054,05
22.09.2017	6	1163,19	117,73	0	1175,52
22.09.2017	7	1354,18	32,92	0	1366,51
22.09.2017	8	1544,57	65,44	0	1556,9
22.09.2017	9	1592,45	19,7	0,03	1604,78
22.09.2017	10	1588,81	13,59	0,16	1601,14
22.09.2017	11	1551,25	1,12	5,54	1563,58
22.09.2017	12	1565,02	5,13	0,82	1577,35
22.09.2017	13	1588,35	7,54	0,64	1600,68
22.09.2017	14	1621,88	1,06	3,1	1634,21
22.09.2017	15	1603,04	0,31	18,7	1615,37
22.09.2017	16	1556,37	0,22	27,24	1568,7
22.09.2017	17	1504,27	26,17	0	1516,6
22.09.2017	18	1541,22	76,45	0	1553,55
22.09.2017	19	1605,37	1,59	14,45	1617,7
22.09.2017	20	1646,43	2,21	86,54	1658,76
22.09.2017	21	1599,85	0	149,27	1612,18
22.09.2017	22	1378,91	0	178,27	1391,24
22.09.2017	23	1277,04	0	221,92	1289,37
23.09.2017	0	1324,54	0	321,96	1336,87
23.09.2017	1	1103,07	0	92,7	1115,4
23.09.2017	2	1016,6	1,47	1,66	1028,93
23.09.2017	3	1013,18	9,3	0,06	1025,51
23.09.2017	4	1015,76	51,56	0	1028,09
23.09.2017	5	1034,78	106,79	0	1047,11
23.09.2017	6	1062,1	143,74	0	1074,43
23.09.2017	7	1322,14	56,18	0	1334,47
23.09.2017	8	1465,71	38,89	0	1478,04
23.09.2017	9	1500,04	13,66	0,29	1512,37
23.09.2017	10	1530,73	0,06	12,61	1543,06
23.09.2017	11	1525,8	0	31,1	1538,13
23.09.2017	12	1519,44	0	20,83	1531,77
23.09.2017	13	1515,13	0	35,38	1527,46
23.09.2017	14	1492,63	0	51,93	1504,96
23.09.2017	15	1488,98	0	82,52	1501,31
23.09.2017	16	1486,34	0	63,11	1498,67
23.09.2017	17	1414,36	2,57	3,28	1426,69
23.09.2017	18	1462,47	52,58	0	1474,8
23.09.2017	19	1569,03	0	86,64	1581,36
23.09.2017	20	1547,76	0	127,63	1560,09
23.09.2017	21	1422,45	0	70,39	1434,78
23.09.2017	22	1347,86	0	125,47	1360,19
23.09.2017	23	1126,02	0	127,26	1138,35
24.09.2017	0	1174,33	1	1,94	1186,66
24.09.2017	1	1072,48	66,75	0	1084,81
24.09.2017	2	1005,02	58,81	0	1017,35
24.09.2017	3	967,26	75,17	0	979,59
24.09.2017	4	963,6	95,25	0	975,83
24.09.2017	5	963,31	172,97	0	975,64
24.09.2017	6	1044,12	132,73	0	1056,45
24.09.2017	7	1147,9	105,68	0	1160,23
24.09.2017	8	1186,23	176,19	0	1198,56
24.09.2017	9	1357,32	6,49	0,15	1369,65
24.09.2017	10	1366,85	0	2,99	1379,18
24.09.2017	11	1369,07	0	17,87	1381,4
24.09.2017	12	1364,52	0	19,97	1376,85
24.09.2017	13	1363,98	0	20,23	1376,31
24.09.2017	14	1367,7	0	24,34	1380,03
24.09.2017	15	1367,9	0	58,39	1380,23
24.09.2017	16	1381,18	0	17,42	1393,51
24.09.2017	17	1390,46	1,12	3,51	1402,79
24.09.2017	18	1447,9	120,83	0	1460,23
24.09.2017	19	1559,22	0	53,33	1571,55
24.09.2017	20	1536,47	0	158,78	1548,8
24.09.2017	21	1424,71	0	106,99	1437,04
24.09.2017	22	1312,28	0	96,43	1324,61
24.09.2017	23	1170,56	0	119,67	1182,89
25.09.2017	0	1001,18	58,63	0	1013,51
25.09.2017	1	984,18	13,05	0,04	996,51
25.09.2017	2	948,83	27,38	0	961,16
25.09.2017	3	955,48	73,15	0	967,81
25.09.2017	4	993,67	166,38	0	1006
25.09.2017	5	1015,17	184,95	0	1027,5
25.09.2017	6	1176,92	192,9	0	1189,25
25.09.2017	7	1383,69	63,51	0	1396,02
25.09.2017	8	1498,46	96,24	0	1510,79
25.09.2017	9	1589,31	25,52	0,58	1601,64
25.09.2017	10	1586,31	40,07	0,04	1598,64
25.09.2017	11	1550,56	81,94	0	1562,89
25.09.2017	12	1533,71	48,99	0,04	1546,04
25.09.2017	13	1538,26	50,69	0,04	1550,59
25.09.2017	14	1563,6	50,23	0,03	1575,93
25.09.2017	15	1541,75	53,99	0,01	1554,08
25.09.2017	16	1463,33	84,74	0	1475,66
25.09.2017	17	1415,9	67,1	0	1428,23
25.09.2017	18	1477,06	257,74	0	1489,39
25.09.2017	19	1557,51	102,45	0	1569,84
25.09.2017	20	1527,9	0	49,02	1540,23
25.09.2017	21	1430,12	0	125,11	1442,45
25.09.2017	22	1290,44	0	92,03	1302,77
25.09.2017	23	1219,81	0	264,22	1232,14
26.09.2017	0	1008,06	0	36,01	1020,39
26.09.2017	1	948,53	0,14	3,57	960,86
26.09.2017	2	943,55	0,02	3,81	958,88
26.09.2017	3	946,12	31,25	0	958,45
26.09.2017	4	957,13	135,57	0	969,46
26.09.2017	5	1100,97	171,29	0	1113,3
26.09.2017	6	1182,27	219,87	0	1194,6
26.09.2017	7	1418,42	115,46	0	1430,75
26.09.2017	8	1493,12	143,17	0	1505,45
26.09.2017	9	1567,23	47,54	0	1579,56
26.09.2017	10	1551,82	21,48	0,01	1564,15
26.09.2017	11	1501,94	0	40,13	1514,27
26.09.2017	12	1479,14	0	23,07	1491,47
26.09.2017	13	1498,46	0	34,02	1510,79
26.09.2017	14	1562,3	0	54,96	1574,63
26.09.2017	15	1535,62	0	16,22	1547,95
26.09.2017	16	1493,05	3,4	2,12	1505,38
26.09.2017	17	1462,95	60,14	0	1475,28
26.09.2017	18	1495,46	124,27	0	1507,79
26.09.2017	19	1551,51	0	74,97	1563,84
26.09.2017	20	1527,68	0	129,94	1540,01
26.09.2017	21	1421,96	0	95,86	1434,29
26.09.2017	22	1320	0	104,61	1332,33
26.09.2017	23	1215,72	0	254,44	1228,05
27.09.2017	0	986,74	0	32,13	999,07
27.09.2017	1	911,34	0	15,29	923,67

27.09.2017	2	909,78	24,51	0	922,11
27.09.2017	3	910,79	55,28	0	923,12
27.09.2017	4	948,35	156,84	0	960,68
27.09.2017	5	1070,24	219,07	0	1082,57
27.09.2017	6	1177,24	204,18	0	1189,57
27.09.2017	7	1407,57	52,69	0,07	1419,9
27.09.2017	8	1459,87	112,51	0	1472,2
27.09.2017	9	1532,21	42,89	0	1544,54
27.09.2017	10	1538,89	2,46	6,17	1551,02
27.09.2017	11	1545,81	0,01	12,82	1557,94
27.09.2017	12	1525,66	5,6	1,83	1537,99
27.09.2017	13	1537,3	0	29,93	1549,63
27.09.2017	14	1548,01	0	40,96	1560,34
27.09.2017	15	1546,27	0	27,33	1558,6
27.09.2017	16	1510,03	0	59,51	1522,36
27.09.2017	17	1439,97	50,68	0	1452,3
27.09.2017	18	1539,09	74,17	0	1551,42
27.09.2017	19	1597,02	0	77,67	1609,35
27.09.2017	20	1553,36	0	138,13	1565,69
27.09.2017	21	1441,36	0	137,97	1453,69
27.09.2017	22	1329,25	0	124,23	1341,58
27.09.2017	23	1210,71	0	160,63	1223,04
28.09.2017	0	1007,43	16,97	0,34	1019,76
28.09.2017	1	924,2	51,08	0	936,53
28.09.2017	2	917,66	70,41	0	929,99
28.09.2017	3	928,92	98,63	0	941,25
28.09.2017	4	978,71	172,06	0	991,04
28.09.2017	5	1106,79	203,11	0	1119,12
28.09.2017	6	1178,5	199,9	0	1190,83
28.09.2017	7	1403,44	53,8	0	1415,77
28.09.2017	8	1514,11	12,25	0,64	1526,44
28.09.2017	9	1552,33	19,14	0,02	1564,66
28.09.2017	10	1561,75	18,61	0,23	1574,08
28.09.2017	11	1567,05	0	13,24	1579,38
28.09.2017	12	1539,41	13,97	0,14	1551,74
28.09.2017	13	1548,63	0	16,79	1560,96
28.09.2017	14	1572,69	32,72	0	1585,02
28.09.2017	15	1586,74	123,01	0	1599,07
28.09.2017	16	1531,65	0,06	8,93	1543,98
28.09.2017	17	1455,06	71,04	0	1467,39
28.09.2017	18	1524,65	123,64	0	1536,98
28.09.2017	19	1602,77	0	49,85	1615,1
28.09.2017	20	1540,48	0	165,11	1552,81
28.09.2017	21	1458,95	0	156,91	1471,28
28.09.2017	22	1368,12	0	155,19	1380,45
28.09.2017	23	1223,91	0	136,79	1236,24
29.09.2017	0	1094,9	0	49,39	1107,23
29.09.2017	1	977,2	0	74,64	989,53
29.09.2017	2	969,74	8,08	0	982,07
29.09.2017	3	981,59	61,79	0	993,92
29.09.2017	4	1049,04	83,03	0	1061,37
29.09.2017	5	1156,21	208,06	0	1168,54
29.09.2017	6	1332,62	96,46	0	1344,95
29.09.2017	7	1422,83	109,28	0	1435,16
29.09.2017	8	1522,57	101,87	0	1534,9
29.09.2017	9	1565,77	62,56	0	1578,1
29.09.2017	10	1566,58	55,52	0	1578,91
29.09.2017	11	1576,26	50,24	0	1588,59
29.09.2017	12	1562,86	68,29	0	1575,19
29.09.2017	13	1568,08	64,36	0	1580,41
29.09.2017	14	1566,07	65,38	0	1578,4
29.09.2017	15	1549,93	77,44	0	1562,26
29.09.2017	16	1531,19	78,32	0	1543,52
29.09.2017	17	1493,14	112,79	0	1505,47
29.09.2017	18	1526,8	108,38	0	1539,13
29.09.2017	19	1597,19	40,18	6,04	1609,52
29.09.2017	20	1558,1	4,56	15,56	1570,43
29.09.2017	21	1477,53	0	188,24	1489,86
29.09.2017	22	1420,53	0	212,03	1432,86
29.09.2017	23	1320,33	0	158,86	1332,66
30.09.2017	0	1179,61	0	27,38	1191,94
30.09.2017	1	1063,36	46	0	1075,69
30.09.2017	2	1042,51	73,53	0	1054,84
30.09.2017	3	1034,87	92,99	0	1047,2
30.09.2017	4	1050,99	101,52	0	1063,32
30.09.2017	5	1113,3	68,23	0	1125,63
30.09.2017	6	1117,98	77,54	0	1130,31
30.09.2017	7	1275,86	55,03	0	1288,19
30.09.2017	8	1407,06	82,52	0	1419,39
30.09.2017	9	1449,04	58,37	0	1461,37
30.09.2017	10	1460,94	34,07	0	1473,27
30.09.2017	11	1477,38	22,73	0	1489,71
30.09.2017	12	1462,72	7,77	0,13	1475,05
30.09.2017	13	1457,76	7,69	0,14	1470,09
30.09.2017	14	1451,22	17,77	0,03	1463,55
30.09.2017	15	1444,72	40	0	1457,05
30.09.2017	16	1452,07	76,69	0	1464,4
30.09.2017	17	1437,48	114,08	0	1449,81
30.09.2017	18	1519,76	144,98	0	1532,09
30.09.2017	19	1580,55	40,52	0	1592,88
30.09.2017	20	1512,16	0	91,4	1524,49
30.09.2017	21	1449,35	0	283,3	1461,68
30.09.2017	22	1341,45	0	278,79	1353,78
30.09.2017	23	1271,41	0	271,47	1283,74