

Январь 2019

Составляющие предельных уровней нерегулируемых цен на электрическую энергию и мощность

Средневзвешенная нерегулируемая цена на электрическую энергию на оптовом рынке

Средневзвешенная нерегулируемая цена на мощность на оптовом рынке

Для покупателей, в договорах энергоснабжения которых		
не предусматривается планирование почасового объема потребления		предусматривается планирование почасового объема потребления
1357,19	руб/МВт.ч	Почасовая
737195,35	руб/МВт	

№	Группы потребителей	Средневзвешенная нерегулируемая цена электрической энергии (мощности) на оптовом рынке	Дифференцированная по уровням напряжения услуга по передаче**	Плата за иные услуги, оказание которых является неотъемлемой частью процесса поставки электрической энергии потребителям	Сбытовая надбавка	Предельные уровни нерегулируемых цен на электрическую энергию (мощность) для покупок телер, в договорах энергоснабжения которых	
						не предусматривается планирование почасового объема потребления	предусматривается планирование почасового объема потребления
1	1 ценовая категория, дифференцированная по диапазонам напряжений (в том числе бюджетные потребители)						
	Не менее 10 МВт						
	ВН	2 543,64	2 317,84	2,76	208,63	5 072,87	
	СН1	2 543,64	2 547,06	2,76	208,63	5 302,09	
	СН2	2 543,64	2 690,99	2,76	208,63	5 446,02	
	НН	2 543,64	3 218,36	2,76	208,63	5 973,39	
	от 670 КВт до 10 МВт						
	ВН	2 543,64	2 317,84	2,76	295,73	5 159,97	
	СН1	2 543,64	2 547,06	2,76	295,73	5 389,19	
	СН2	2 543,64	2 690,99	2,76	295,73	5 533,12	
	НН	2 543,64	3 218,36	2,76	295,73	6 060,49	
	менее 670 КВт						
	ВН	2 543,64	2 317,84	2,76	295,73	5 159,97	
	СН1	2 543,64	2 547,06	2,76	295,73	5 389,19	
	СН2	2 543,64	2 690,99	2,76	295,73	5 533,12	
	НН	2 543,64	3 218,36	2,76	295,73	6 060,49	
2	2 ценовая категория, дифференцированная по трем зонам суток						
	Тариф ночной зоны						
	Не менее 10 МВт						
	ВН	1022,83	2 317,84	2,76	208,63	3 552,06	
	СН1	1022,83	2 547,06	2,76	208,63	3 781,28	
	СН2	1022,83	2 690,99	2,76	208,63	3 925,21	
	НН	1022,83	3 218,36	2,76	208,63	4 452,58	
	от 670 КВт до 10 МВт						
	ВН	1022,83	2 317,84	2,76	295,73	3 639,16	
	СН1	1022,83	2 547,06	2,76	295,73	3 868,38	
	СН2	1022,83	2 690,99	2,76	295,73	4 012,31	
	НН	1022,83	3 218,36	2,76	295,73	4 539,68	
	менее 670 КВт						
	ВН	1022,83	2 317,84	2,76	295,73	3 639,16	
	СН1	1022,83	2 547,06	2,76	295,73	3 868,38	
	СН2	1022,83	2 690,99	2,76	295,73	4 012,31	
	НН	1022,83	3 218,36	2,76	295,73	4 539,68	
	Тариф полудневной зоны						
	Не менее 10 МВт						
	ВН	2683,54	2 317,84	2,76	208,63	5 212,77	
	СН1	2683,54	2 547,06	2,76	208,63	5 441,99	
	СН2	2683,54	2 690,99	2,76	208,63	5 585,92	
	НН	2683,54	3 218,36	2,76	208,63	6 113,29	
	от 670 КВт до 10 МВт						
	ВН	2683,54	2 317,84	2,76	295,73	5 299,87	
	СН1	2683,54	2 547,06	2,76	295,73	5 529,09	
	СН2	2683,54	2 690,99	2,76	295,73	5 673,02	
	НН	2683,54	3 218,36	2,76	295,73	6 200,39	
	менее 670 КВт						
	ВН	2683,54	2 317,84	2,76	295,73	5 299,87	
	СН1	2683,54	2 547,06	2,76	295,73	5 529,09	
	СН2	2683,54	2 690,99	2,76	295,73	5 673,02	
	НН	2683,54	3 218,36	2,76	295,73	6 200,39	
	Тариф пиковой зоны						
	Не менее 10 МВт						
	ВН	5957,6	2 317,84	2,76	208,63	8 486,83	
	СН1	5957,6	2 547,06	2,76	208,63	8 716,05	
	СН2	5957,6	2 690,99	2,76	208,63	8 859,98	
	НН	5957,6	3 218,36	2,76	208,63	9 387,35	
	от 670 КВт до 10 МВт						
	ВН	5957,6	2 317,84	2,76	295,73	8 573,93	
	СН1	5957,6	2 547,06	2,76	295,73	8 803,15	
	СН2	5957,6	2 690,99	2,76	295,73	8 947,08	
	НН	5957,6	3 218,36	2,76	295,73	9 474,45	
	менее 670 КВт						
	ВН	5957,6	2 317,84	2,76	295,73	8 573,93	
	СН1	5957,6	2 547,06	2,76	295,73	8 803,15	
	СН2	5957,6	2 690,99	2,76	295,73	8 947,08	
	НН	5957,6	3 218,36	2,76	295,73	9 474,45	

3	2 ценовая категория, дифференцированная по двум зонам суток					
	Тариф ночной зоны					
	Не менее 10 МВт					
	ВН		2 317,84	2,76	208,63	3 552,06
	СН1	1022,83	2 547,06	2,76	208,63	3 781,28
	СН2		2 690,99	2,76	208,63	3 925,21
	НН		3 218,36	2,76	208,63	4 452,58
	от 670 кВт до 10 МВт					
	ВН		2 317,84	2,76	295,73	3 639,16
	СН1	1022,83	2 547,06	2,76	295,73	3 868,38
	СН2		2 690,99	2,76	295,73	4 012,31
	НН		3 218,36	2,76	295,73	4 539,68
	менее 670 кВт					
	ВН		2 317,84	2,76	295,73	3 639,16
	СН1	1022,83	2 547,06	2,76	295,73	3 868,38
	СН2		2 690,99	2,76	295,73	4 012,31
	НН		3 218,36	2,76	295,73	4 539,68
	Тариф дневной зоны					
	Не менее 10 МВт					
	ВН		2 317,84	2,76	208,63	6 905,81
	СН1	4376,58	2 547,06	2,76	208,63	7 135,03
	СН2		2 690,99	2,76	208,63	7 278,96
	НН		3 218,36	2,76	208,63	7 806,33
	от 670 кВт до 10 МВт					
	ВН		2 317,84	2,76	295,73	6 992,91
	СН1	4376,58	2 547,06	2,76	295,73	7 222,13
	СН2		2 690,99	2,76	295,73	7 366,06
	НН		3 218,36	2,76	295,73	7 893,43
	менее 670 кВт					
	ВН		2 317,84	2,76	295,73	6 992,91
	СН1	4376,58	2 547,06	2,76	295,73	7 222,13
	СН2		2 690,99	2,76	295,73	7 366,06
	НН		3 218,36	2,76	295,73	7 893,43
4	3 и 5 ценовые категории потребителей					
	мощность, руб./МВт мес.					
	Не менее 10 МВт					
	ВН	737195,35				737 195,35
	СН1	737195,35				737 195,35
	СН2	737195,35				737 195,35
	НН	737195,35				737 195,35
	от 670 кВт до 10 МВт					
	ВН	737195,35				737 195,35
	СН1	737195,35				737 195,35
	СН2	737195,35				737 195,35
	НН	737195,35				737 195,35
	менее 670 кВт					
	ВН	737195,35				737 195,35
	СН1	737195,35				737 195,35
	СН2	737195,35				737 195,35
	НН	737195,35				737 195,35
	электроэнергия					
	Не менее 10 МВт					
	ВН	Почасовая	2 317,84	2,76	208,63	Почасовая*
	СН1	Почасовая	2 547,06	2,76	208,63	Почасовая*
	СН2	Почасовая	2 690,99	2,76	208,63	Почасовая*
	НН	Почасовая	3 218,36	2,76	208,63	Почасовая*
	от 670 кВт до 10 МВт					
	ВН	Почасовая	2 317,84	2,76	295,73	Почасовая*
	СН1	Почасовая	2 547,06	2,76	295,73	Почасовая*
	СН2	Почасовая	2 690,99	2,76	295,73	Почасовая*
	НН	Почасовая	3 218,36	2,76	295,73	Почасовая*
	менее 670 кВт					
	ВН	Почасовая	2 317,84	2,76	295,73	Почасовая*
	СН1	Почасовая	2 547,06	2,76	295,73	Почасовая*
	СН2	Почасовая	2 690,99	2,76	295,73	Почасовая*
	НН	Почасовая	3 218,36	2,76	295,73	Почасовая*
5	4 и 6 ценовые категории потребителей					
	мощность, руб./МВт мес.					
	Не менее 10 МВт					
	ВН1	737195,35	173 164,15			910 359,50
	ВН	737195,35	1 430 831,74			2 168 027,09
	СН1	737195,35	1 445 705,67			2 182 901,02
	СН2	737195,35	1 480 018,05			2 217 213,40
	НН	737195,35	1 501 126,55			2 238 321,90
	от 670 кВт до 10 МВт					
	ВН1	737195,35	173 164,15			910 359,50
	ВН	737195,35	1 430 831,74			2 168 027,09
	СН1	737195,35	1 445 705,67			2 182 901,02
	СН2	737195,35	1 480 018,05			2 217 213,40
	НН	737195,35	1 501 126,55			2 238 321,90
	менее 670 кВт					
	ВН1	737195,35	173 164,15			910 359,50
	ВН	737195,35	1 430 831,74			2 168 027,09
	СН1	737195,35	1 445 705,67			2 182 901,02
	СН2	737195,35	1 480 018,05			2 217 213,40
	НН	737195,35	1 501 126,55			2 238 321,90
	электроэнергия					
	Не менее 10 МВт					
	ВН1	Почасовая	70,23	2,76	208,63	Почасовая*
	ВН	Почасовая	77,46	2,76	208,63	Почасовая*
	СН1	Почасовая	211,33	2,76	208,63	Почасовая*
	СН2	Почасовая	305,61	2,76	208,63	Почасовая*
	НН	Почасовая	683,06	2,76	208,63	Почасовая*
	от 670 кВт до 10 МВт					
	ВН1	Почасовая	70,23	2,76	295,73	Почасовая*
	ВН	Почасовая	77,46	2,76	295,73	Почасовая*
	СН1	Почасовая	211,33	2,76	295,73	Почасовая*
	СН2	Почасовая	305,61	2,76	295,73	Почасовая*
	НН	Почасовая	683,06	2,76	295,73	Почасовая*
	менее 670 кВт					
	ВН1	Почасовая	70,23	2,76	295,73	Почасовая*
	ВН	Почасовая	77,46	2,76	295,73	Почасовая*
	СН1	Почасовая	211,33	2,76	295,73	Почасовая*
	СН2	Почасовая	305,61	2,76	295,73	Почасовая*
	НН	Почасовая	683,06	2,76	295,73	Почасовая*

6	Сетевые компании (для компенсации потерь в отношении величин превышения фактических объемов потерь э/в над объемами потерь учтенными в сводном прогнозном балансе)					
	Для компенсации потерь	2 543,64		2,76	97,78	2 644,18
7	Сетевые компании (для компенсации потерь в отношении величин превышения фактических объемов потерь э/в над объемами потерь учтенными в сводном прогнозном балансе)					
	Для компенсации потерь	2 543,64		2,76	295,73	2 842,13

Почасовая - дифференцируемые по часам расчетного периода нерегулируемые цены на электрическую энергию на оптовом рынке, публикуемые АО "АТС" и используемые для расчета почасовых предельных уровней нерегулируемых цен на электрическую энергию

Почасовая* - предельный уровень нерегулируемых цен на электрическую энергию (мощность) для покупателей, в отношении которых осуществляется почасовой учет, рассчитывается на каждый час расчетного периода на основании почасовых цен, публикуемых АО "АТС", с учетом величины платы за услуги, оказание которых неразрывно связано с процессом снабжения и платы за комплексную услугу АО "ЦФР" (для соответствующей категории потребителей)

Дифференцированная по уровням напряжения услуга по передаче** - для 1,2,3,5 ценовых категорий указывается дифференцированный по уровням напряжения одноставочный тариф на услуги по передаче электрической энергии с учетом стоимости нормативных технологических потерь электрической энергии в электрических сетях;
- для 4 и 6 ценовых категорий указываются: по мощности - дифференцированная по уровням напряжения ставка, отражающая удельную величину расходов на содержание электрических сетей, тарифа на услуги по передаче электрической энергии; по электрической энергии - дифференцированная по уровням напряжения ставка для определения расходов на оплату нормативных технологических потерь электрической энергии в электрических сетях тарифа на услуги по передаче электрической энергии.

Приходящая на единицу электрической энергии величина разницы предельных требований и обязательств по результатам конкурентного отбора ценовых заявок на сутки вперед, руб/МВтч	4,32
Приходящая на единицу электрической энергии величина разницы предельных требований и обязательств по результатам конкурентного отбора заявок для балансирования системы, руб/МВтч	261,52

дата	час	Дифференцированная по часам расчетного периода нерегулируемая цена на электрическую энергию на оптовом рынке, определяемая по результатам конкурентного отбора ценовых 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
01.01.2019	0	1051.61	0	1058.2	1074.05
01.01.2019	1	1034.06	0	307.47	1056.5
01.01.2019	2	1019.88	0	342.04	1042.32
01.01.2019	3	984.21	0	476.98	1006.65
01.01.2019	4	962.3	0	435.71	984.74
01.01.2019	5	953.02	0	225.65	975.46
01.01.2019	6	969.08	0	329.56	991.52
01.01.2019	7	977.17	0	341.16	999.61
01.01.2019	8	990.24	0	250.88	1012.68
01.01.2019	9	986.97	0	301.57	1009.41
01.01.2019	10	1017.14	0	188.94	1039.58
01.01.2019	11	1070.16	0	236.09	1092.6
01.01.2019	12	1099.79	0	158.55	1122.23
01.01.2019	13	1147.05	0	168.86	1169.49
01.01.2019	14	1209.21	0	223.81	1231.65
01.01.2019	15	1310.72	0	226.41	1333.16
01.01.2019	16	1372.36	0	269.62	1394.8
01.01.2019	17	1395.8	0	268.69	1418.24
01.01.2019	18	1407.82	0	312.87	1430.26
01.01.2019	19	1407.38	0	378.32	1429.82
01.01.2019	20	1397.09	0	434.93	1419.53
01.01.2019	21	1402.12	0	561.38	1424.56
01.01.2019	22	1368.76	0	803.22	1391.2
01.01.2019	23	1082.87	0	540.83	1105.31
02.01.2019	0	1007.38	0	134.01	1029.82
02.01.2019	1	965.28	0	147.34	987.72
02.01.2019	2	879.19	0	105.01	901.63
02.01.2019	3	852.09	0	93.65	874.53
02.01.2019	4	863.88	0	37.34	886.32
02.01.2019	5	885.05	0	47.18	907.49
02.01.2019	6	952.25	0	46.98	974.69
02.01.2019	7	965.8	23.13	0	988.24
02.01.2019	8	1045.9	57.79	0	1068.34
02.01.2019	9	1152.25	38.55	0	1174.69
02.01.2019	10	1323.68	25.39	0	1346.12
02.01.2019	11	1372.74	0	66.12	1395.18
02.01.2019	12	1421.23	0	78.06	1443.67
02.01.2019	13	1418.88	0	117.26	1441.32
02.01.2019	14	1443.39	0	85.93	1465.83
02.01.2019	15	1462.19	0	61.88	1484.63
02.01.2019	16	1487.67	0	117.09	1510.11
02.01.2019	17	1516.1	0	123.69	1538.54
02.01.2019	18	1526.28	0	175.73	1548.72
02.01.2019	19	1526.99	0	287.62	1549.43
02.01.2019	20	1530.57	0	279.53	1553.01
02.01.2019	21	1516.27	0	388.39	1538.71
02.01.2019	22	1413.33	0	471.81	1435.77
02.01.2019	23	1120.17	0	245.94	1142.61
03.01.2019	0	1053.06	0	154.97	1075.5
03.01.2019	1	1011.16	0	164.78	1033.6
03.01.2019	2	971.73	0	97.49	994.17
03.01.2019	3	947.83	0	57.91	970.27
03.01.2019	4	974.33	0	13.61	996.77
03.01.2019	5	988.51	7.43	0	1010.95
03.01.2019	6	1048.35	38.33	0	1070.79
03.01.2019	7	1104.78	0	6.42	1127.22
03.01.2019	8	1262.36	8.74	0	1284.8
03.01.2019	9	1384.22	121.34	0	1406.66
03.01.2019	10	1499.99	31.83	0	1522.43
03.01.2019	11	1512.86	36.25	0	1535.3
03.01.2019	12	1512.68	54.46	0	1535.12
03.01.2019	13	1508.38	56.11	0	1530.82
03.01.2019	14	1494.22	64.91	0	1516.66
03.01.2019	15	1481.42	66.2	0	1503.86

03.01.2019	16	1514,88	83,17	0	1537,32
03.01.2019	17	1539,15	75,7	0	1561,59
03.01.2019	18	1546,54	155,24	0	1568,98
03.01.2019	19	1540,63	65,9	0	1563,07
03.01.2019	20	1530,79	16,49	0	1553,23
03.01.2019	21	1520,43	0	44,88	1542,87
03.01.2019	22	1352,92	0	221,17	1375,36
03.01.2019	23	1084,93	0	33,55	1107,37
04.01.2019	0	1035,66	0	145,82	1058,1
04.01.2019	1	972,88	0	196,68	995,32
04.01.2019	2	887,59	0	20,35	910,03
04.01.2019	3	868,36	0	71,29	890,8
04.01.2019	4	879,59	0	42,03	902,03
04.01.2019	5	915,43	0	49,06	937,87
04.01.2019	6	1003,55	15,76	0	1025,99
04.01.2019	7	1065,08	41,31	0	1087,52
04.01.2019	8	1206,74	13,96	0	1229,18
04.01.2019	9	1367,04	110,4	0	1389,48
04.01.2019	10	1542,5	0	2,59	1564,94
04.01.2019	11	1560,39	4,36	0	1582,83
04.01.2019	12	1558,51	0	7,35	1580,95
04.01.2019	13	1559,37	106,51	0	1581,81
04.01.2019	14	1553,78	31,64	0	1576,22
04.01.2019	15	1553,09	108,13	0	1575,53
04.01.2019	16	1574,77	93,12	0	1597,21
04.01.2019	17	1606,52	0	12,72	1628,96
04.01.2019	18	1608,86	0	101,3	1631,3
04.01.2019	19	1594,24	0	218,26	1616,78
04.01.2019	20	1585,16	0	321,77	1607,6
04.01.2019	21	1570,52	0	473,02	1592,96
04.01.2019	22	1341,55	0	392,09	1363,99
04.01.2019	23	1114,43	0	455,2	1136,87
05.01.2019	0	1065,57	0	176,32	1088,01
05.01.2019	1	982,1	0	178,25	1004,54
05.01.2019	2	941,57	0	140,19	964,01
05.01.2019	3	879,96	0	148,65	902,4
05.01.2019	4	905,47	0	67,89	927,91
05.01.2019	5	955,36	9,08	0	977,8
05.01.2019	6	1013,04	17,12	0	1035,48
05.01.2019	7	1089,44	22,79	0	1111,88
05.01.2019	8	1237,97	73,79	0	1260,41
05.01.2019	9	1387,76	82,47	0	1410,2
05.01.2019	10	1482,9	0	7,33	1505,34
05.01.2019	11	1496,09	0	37,14	1518,53
05.01.2019	12	1490,67	0	45,11	1513,11
05.01.2019	13	1492,75	0	48,94	1515,19
05.01.2019	14	1468,74	0	3,77	1491,18
05.01.2019	15	1470,57	0	7,35	1493,01
05.01.2019	16	1507,62	0	39,74	1530,06
05.01.2019	17	1530,87	0	78,18	1553,31
05.01.2019	18	1527,37	0	140,86	1549,81
05.01.2019	19	1529,34	0	333	1551,78
05.01.2019	20	1518,59	0	335,65	1541,03
05.01.2019	21	1505,22	0	399,39	1527,66
05.01.2019	22	1342,75	0	469,68	1365,19
05.01.2019	23	1111,25	0	369,58	1133,69
06.01.2019	0	1048,89	0	155,27	1071,33
06.01.2019	1	976,59	0	369,76	999,03
06.01.2019	2	933,87	0	187,36	956,31
06.01.2019	3	886,56	0	153,41	909
06.01.2019	4	899,62	0	73,37	922,06
06.01.2019	5	954,79	0	77,68	977,23
06.01.2019	6	994,58	0	91,72	1017,02
06.01.2019	7	1065,49	6,21	0	1087,93
06.01.2019	8	1178,64	0	73,14	1201,08
06.01.2019	9	1381,64	0	242,31	1404,08
06.01.2019	10	1454,77	0	238,77	1477,21
06.01.2019	11	1463,26	0	209,24	1485,7
06.01.2019	12	1463,08	0	272,7	1485,52
06.01.2019	13	1465,26	0	247,5	1487,7
06.01.2019	14	1463,19	0	266,76	1485,63
06.01.2019	15	1467,56	0	240,14	1490
06.01.2019	16	1487,69	0	351,96	1510,13
06.01.2019	17	1513,87	0	345,3	1536,31
06.01.2019	18	1513,62	0	374,32	1536,06
06.01.2019	19	1503,77	0	383,92	1526,21
06.01.2019	20	1485,18	0	457,98	1507,62
06.01.2019	21	1455,53	0	465,46	1477,97
06.01.2019	22	1351,37	0	448,32	1373,81
06.01.2019	23	1083,55	0	651,19	1105,99
07.01.2019	0	1035,19	0	109,04	1057,63
07.01.2019	1	980,34	0	89,32	1002,78
07.01.2019	2	915,2	0	49,95	937,64
07.01.2019	3	887,71	21,18	0	910,15
07.01.2019	4	877,03	63,6	0	899,47
07.01.2019	5	905,42	94,39	0	927,86
07.01.2019	6	969,46	94,94	0	991,9
07.01.2019	7	998,22	153,91	0	1020,66
07.01.2019	8	1057,07	163,53	0	1079,51
07.01.2019	9	1151,67	217,63	0	1174,11
07.01.2019	10	1215,05	41,61	0	1237,49
07.01.2019	11	1290,29	0	74,81	1312,73
07.01.2019	12	1301,1	0	40,89	1323,54
07.01.2019	13	1362,24	0	82,25	1384,68
07.01.2019	14	1355,84	0	203,32	1378,28
07.01.2019	15	1368,84	0	128,75	1391,28
07.01.2019	16	1384,93	0	243,29	1407,37
07.01.2019	17	1409,97	0	299,79	1432,41
07.01.2019	18	1411,92	0	372,71	1434,36
07.01.2019	19	1406,08	0	383,37	1428,52
07.01.2019	20	1403,07	0	429,22	1425,51
07.01.2019	21	1380,79	0	354,49	1403,23
07.01.2019	22	1279,34	0	302,53	1301,78
07.01.2019	23	1078,44	0	340,06	1100,88
08.01.2019	0	1027,93	0	74,93	1050,37
08.01.2019	1	978,77	0	106,55	1001,21
08.01.2019	2	919,68	0	68,16	942,12
08.01.2019	3	884,86	0	44,74	907,3
08.01.2019	4	885,85	8,43	0	908,29
08.01.2019	5	913,2	62,06	0	935,64
08.01.2019	6	989,15	17,14	0	1011,59
08.01.2019	7	1035,33	11,79	0	1057,77
08.01.2019	8	1132,12	0	130	1154,56
08.01.2019	9	1374,46	0	93,87	1396,9
08.01.2019	10	1412,42	0	95,83	1434,86
08.01.2019	11	1444,97	0	120,13	1467,41
08.01.2019	12	1446,31	0	154,9	1468,75
08.01.2019	13	1455,75	0	190,04	1478,19
08.01.2019	14	1461,94	0	303,39	1484,38
08.01.2019	15	1461,03	0	273,13	1483,47
08.01.2019	16	1475,53	0	218,63	1497,97
08.01.2019	17	1505,7	0	235,38	1528,14
08.01.2019	18	1508,95	0	284,31	1531,39
08.01.2019	19	1499,55	0	442,77	1521,99

08.01.2019	20	1487,09	0	308,02	1509,53
08.01.2019	21	1452,65	0	429,88	1475,09
08.01.2019	22	1298,54	0	537,02	1320,98
08.01.2019	23	1121,14	0	463,1	1143,58
09.01.2019	0	980,56	0	995,15	1003
09.01.2019	1	871,76	0	369,52	894,2
09.01.2019	2	811,09	0	153,75	833,53
09.01.2019	3	792,21	0	113,07	814,65
09.01.2019	4	854,14	0	37,13	876,58
09.01.2019	5	960,83	12,99	0	983,27
09.01.2019	6	1054,57	43,88	0	1077,01
09.01.2019	7	1265,53	0	62,69	1287,97
09.01.2019	8	1388,27	0	88,95	1410,71
09.01.2019	9	1436,47	0	102,74	1458,91
09.01.2019	10	1448,05	0	439,8	1470,49
09.01.2019	11	1448,08	0	406,08	1470,52
09.01.2019	12	1444,6	0	166,85	1467,04
09.01.2019	13	1446,66	0	145,72	1469,1
09.01.2019	14	1446,1	0	204,58	1468,54
09.01.2019	15	1442,53	0	240,7	1464,97
09.01.2019	16	1441,32	0	333,77	1463,76
09.01.2019	17	1482,66	0	373,21	1505,1
09.01.2019	18	1469,32	0	475,68	1491,76
09.01.2019	19	1465,75	0	631,51	1488,19
09.01.2019	20	1446,22	0	573,8	1468,66
09.01.2019	21	1425,87	0	639,36	1448,31
09.01.2019	22	1335,75	0	591,89	1358,19
09.01.2019	23	1074,56	0	452,27	1097
10.01.2019	0	1002,81	0	298,53	1025,25
10.01.2019	1	958,69	0	196,12	981,13
10.01.2019	2	880,64	0	120,64	903,08
10.01.2019	3	882,74	0	14,6	905,18
10.01.2019	4	956,27	0	39,91	978,71
10.01.2019	5	1008,4	7,71	0	1030,84
10.01.2019	6	1121,11	72,83	0	1143,55
10.01.2019	7	1330,68	38,12	0	1353,12
10.01.2019	8	1424,46	66,98	0	1446,9
10.01.2019	9	1466,92	56,53	0	1489,36
10.01.2019	10	1480,64	0,18	8,46	1503,08
10.01.2019	11	1483,63	0	81,51	1506,07
10.01.2019	12	1467,08	0	89,16	1489,52
10.01.2019	13	1486,25	0	45,79	1508,69
10.01.2019	14	1483,8	0	39,24	1506,24
10.01.2019	15	1470,06	0	62,04	1492,5
10.01.2019	16	1485,72	0	76,29	1508,16
10.01.2019	17	1503,68	0	59,73	1526,12
10.01.2019	18	1481,31	0	126,55	1503,75
10.01.2019	19	1483,7	0	244,86	1506,14
10.01.2019	20	1454,55	0	322,81	1476,99
10.01.2019	21	1438,26	0	347,85	1460,7
10.01.2019	22	1315,77	0	409,55	1338,21
10.01.2019	23	1114,29	0	533,25	1136,73
11.01.2019	0	1046,98	0	94,09	1069,42
11.01.2019	1	986,44	0	55,56	1008,88
11.01.2019	2	936,01	0	47,42	958,45
11.01.2019	3	929,39	0	27,79	951,83
11.01.2019	4	972,5	19,37	0	994,94
11.01.2019	5	1020,41	134,85	0	1042,85
11.01.2019	6	1159,41	269,65	0	1181,85
11.01.2019	7	1380,41	164,23	0	1402,85
11.01.2019	8	1521,76	79,94	0	1544,2
11.01.2019	9	1559,54	66,51	0	1581,98
11.01.2019	10	1567,6	13,25	0	1590,04
11.01.2019	11	1574,01	0	49,75	1596,45
11.01.2019	12	1551,86	0,03	1,01	1574,3
11.01.2019	13	1556,63	0	17,3	1579,07
11.01.2019	14	1552,73	0	47,62	1575,17
11.01.2019	15	1544,52	0	89,62	1566,96
11.01.2019	16	1545,92	0	92,72	1568,36
11.01.2019	17	1563,22	0	95,7	1585,66
11.01.2019	18	1576,15	0	142,84	1598,59
11.01.2019	19	1582	0	230,05	1604,44
11.01.2019	20	1556,54	0	354,42	1578,98
11.01.2019	21	1539,95	0	467,46	1562,39
11.01.2019	22	1421,36	0	408,05	1443,8
11.01.2019	23	1330,14	0	459,37	1352,58
12.01.2019	0	1147,87	0	249,86	1170,31
12.01.2019	1	1049,33	0	197,89	1071,77
12.01.2019	2	1001,14	0	119,3	1023,58
12.01.2019	3	991,86	0	76,77	1014,3
12.01.2019	4	994,87	0	43,01	1017,31
12.01.2019	5	1024,46	0	27,41	1046,9
12.01.2019	6	1067,49	47,1	0	1089,93
12.01.2019	7	1210,47	23,53	0	1232,91
12.01.2019	8	1402,07	152,91	0	1424,51
12.01.2019	9	1655,11	64,56	0	1677,55
12.01.2019	10	1733,09	0	30,73	1755,53
12.01.2019	11	1741,35	0	114,58	1763,79
12.01.2019	12	1736,19	0	112,07	1758,63
12.01.2019	13	1736,42	0	94,81	1758,86
12.01.2019	14	1729,34	0	85,46	1751,78
12.01.2019	15	1698,08	0	84,54	1720,52
12.01.2019	16	1742,6	0	75,44	1765,04
12.01.2019	17	1777,62	0	140,37	1800,06
12.01.2019	18	1784,62	0	263,41	1807,06
12.01.2019	19	1761,49	0	391,41	1783,93
12.01.2019	20	1750,79	0	455,52	1773,23
12.01.2019	21	1729,07	0	592,12	1751,51
12.01.2019	22	1371,34	0	340,26	1393,78
12.01.2019	23	1246,18	0	617,82	1268,62
13.01.2019	0	1114,73	0	93,72	1137,17
13.01.2019	1	1015,4	0	95,31	1037,84
13.01.2019	2	987,74	0	281,7	1010,18
13.01.2019	3	979,43	0	156,29	1001,87
13.01.2019	4	976,99	0	219,99	999,43
13.01.2019	5	991,03	0	156,58	1013,47
13.01.2019	6	1027,98	0	60,96	1050,42
13.01.2019	7	1104,95	0	81,68	1127,39
13.01.2019	8	1325,45	0	282,64	1347,89
13.01.2019	9	1402,16	0	263,86	1424,6
13.01.2019	10	1540,51	0	227,37	1562,95
13.01.2019	11	1545,46	0	262,3	1567,9
13.01.2019	12	1547,23	0	351,11	1569,67
13.01.2019	13	1547,72	0	236,68	1570,16
13.01.2019	14	1549,29	0	293,48	1571,73
13.01.2019	15	1553,87	0	184,5	1576,31
13.01.2019	16	1570,61	0	131,39	1593,05
13.01.2019	17	1597,57	0	195,3	1620,01
13.01.2019	18	1594,88	0	388,14	1617,32
13.01.2019	19	1582,98	0	485,95	1605,42
13.01.2019	20	1575,39	0	471,66	1597,83
13.01.2019	21	1541,54	0	331,11	1563,98
13.01.2019	22	1381,03	0	529,11	1403,47
13.01.2019	23	1209,91	0	720,36	1232,35

14.01.2019	0	985	0	255,07	1007,44
14.01.2019	1	945,78	0	321,54	968,22
14.01.2019	2	913,97	0	378,07	936,41
14.01.2019	3	895,28	0	196,22	917,72
14.01.2019	4	949,61	0	75,3	972,05
14.01.2019	5	1001,69	56,66	0	1024,13
14.01.2019	6	1173,81	0	65,6	1196,25
14.01.2019	7	1347,75	0	74,45	1370,19
14.01.2019	8	1488,38	11,27	0	1510,82
14.01.2019	9	1522,6	0	23,38	1545,04
14.01.2019	10	1534,97	0	192,1	1557,41
14.01.2019	11	1538,12	0	217,76	1560,56
14.01.2019	12	1518,16	0	279,94	1540,6
14.01.2019	13	1522,08	0	237,44	1544,52
14.01.2019	14	1523,41	0	193,08	1545,85
14.01.2019	15	1518,52	0	242,17	1540,96
14.01.2019	16	1519,72	0	347,42	1542,16
14.01.2019	17	1522,45	0	279,1	1544,89
14.01.2019	18	1524,32	0	312,85	1546,76
14.01.2019	19	1523,24	0	348,05	1545,68
14.01.2019	20	1452	0	350,61	1474,44
14.01.2019	21	1392,1	0	385,36	1414,54
14.01.2019	22	1234,52	0	610,93	1256,96
14.01.2019	23	1074,51	0	557,7	1096,95
15.01.2019	0	919,94	0	88,65	990,35
15.01.2019	1	919,94	0	63,03	942,38
15.01.2019	2	908,46	0	930,9	930,9
15.01.2019	3	883,18	0	183,33	904,62
15.01.2019	4	915,95	16,82	67,13	938,39
15.01.2019	5	988,36	10,84	0	1010,8
15.01.2019	6	1082,77	21,86	0	1105,21
15.01.2019	7	1305,91	40,84	0	1328,35
15.01.2019	8	1470,8	20,39	0	1493,24
15.01.2019	9	1509,09	0	29,18	1531,53
15.01.2019	10	1524,29	0	117,86	1546,73
15.01.2019	11	1532,08	0	280,97	1554,52
15.01.2019	12	1500,41	0	335,95	1522,85
15.01.2019	13	1505,96	0	337,73	1528,4
15.01.2019	14	1498,48	0	228,43	1520,92
15.01.2019	15	1487,7	0	331,01	1510,14
15.01.2019	16	1486,17	0	333,99	1508,61
15.01.2019	17	1491,26	0	336,46	1513,7
15.01.2019	18	1497,7	0	399,11	1520,14
15.01.2019	19	1498,82	0	548,81	1521,26
15.01.2019	20	1449,75	0	547,88	1472,19
15.01.2019	21	1355,37	0	502,62	1377,81
15.01.2019	22	1116,91	0	410,35	1139,35
15.01.2019	23	1013,99	0	351,16	1036,43
16.01.2019	0	972,67	0	185,76	995,11
16.01.2019	1	891,69	0	160,89	914,13
16.01.2019	2	858,89	0	88,86	881,33
16.01.2019	3	858,06	0	48,93	880,5
16.01.2019	4	873,8	0	8,68	896,24
16.01.2019	5	961,37	33,3	0	983,81
16.01.2019	6	1046,01	125,04	0	1068,45
16.01.2019	7	1275,3	65,26	0	1297,74
16.01.2019	8	1459,34	78,71	0	1481,78
16.01.2019	9	1506,91	24,69	0	1529,35
16.01.2019	10	1521,52	0	27,29	1543,96
16.01.2019	11	1527,56	0	144,56	1550
16.01.2019	12	1505,79	0	135,01	1528,23
16.01.2019	13	1510,17	0	121,82	1532,61
16.01.2019	14	1499,36	0	114,82	1521,8
16.01.2019	15	1479,92	0	132,3	1502,36
16.01.2019	16	1489,23	0	121,64	1511,67
16.01.2019	17	1490,41	0	154,33	1512,85
16.01.2019	18	1496,24	0	245,24	1518,68
16.01.2019	19	1501,38	0	283,17	1523,82
16.01.2019	20	1456,51	0	112,83	1478,95
16.01.2019	21	1361,29	0	336,76	1383,73
16.01.2019	22	1124,35	0	115,08	1146,79
16.01.2019	23	1030,8	0	202,73	1053,24
17.01.2019	0	968,4	0	226,87	990,54
17.01.2019	1	915,74	0	150,78	938,18
17.01.2019	2	871,08	0	138,51	893,52
17.01.2019	3	870,53	0	96,06	892,97
17.01.2019	4	907,43	0	31,92	929,87
17.01.2019	5	974,12	45,39	0	996,56
17.01.2019	6	1053,67	118,45	0	1076,11
17.01.2019	7	1323,26	45,1	0	1345,7
17.01.2019	8	1447,85	72,68	0	1470,29
17.01.2019	9	1494,67	26,5	0	1511,11
17.01.2019	10	1510,07	0	77,6	1532,51
17.01.2019	11	1512,11	0	135,94	1534,55
17.01.2019	12	1491,3	0	164,11	1513,74
17.01.2019	13	1502,91	0	137,27	1525,35
17.01.2019	14	1496,66	0	185,3	1519,1
17.01.2019	15	1480,58	0	173,51	1503,02
17.01.2019	16	1479,29	0	211,95	1501,73
17.01.2019	17	1487,53	0	90,98	1509,97
17.01.2019	18	1487,15	0	253,72	1509,59
17.01.2019	19	1484,94	0	374,82	1507,38
17.01.2019	20	1458,77	0	378,58	1481,21
17.01.2019	21	1438,4	0	394,51	1460,84
17.01.2019	22	1222,6	0	341,73	1245,04
17.01.2019	23	1024,97	0	613,5	1047,41
18.01.2019	0	985,54	0	204,64	1007,98
18.01.2019	1	926,32	0	169,02	948,76
18.01.2019	2	883,95	0	51,34	906,39
18.01.2019	3	876,45	0	83,32	898,89
18.01.2019	4	919,26	0	21,4	941,7
18.01.2019	5	981,93	42,68	0	1004,37
18.01.2019	6	1132,41	210,57	0	1154,85
18.01.2019	7	1368,4	127,43	0	1390,84
18.01.2019	8	1499,94	45,23	0	1522,38
18.01.2019	9	1528,09	40,66	0	1550,53
18.01.2019	10	1542,84	0	12,54	1565,28
18.01.2019	11	1541,02	0	45,1	1563,46
18.01.2019	12	1521,23	0	27,34	1543,67
18.01.2019	13	1528,09	0	40,28	1550,53
18.01.2019	14	1521,39	0	62,55	1543,83
18.01.2019	15	1506,5	0	62,41	1528,94
18.01.2019	16	1505,37	0	15,68	1527,81
18.01.2019	17	1520,21	0	17,62	1542,65
18.01.2019	18	1527,5	0	177,73	1549,94
18.01.2019	19	1530,58	0	215,23	1553,02
18.01.2019	20	1507,41	0	258,95	1529,85
18.01.2019	21	1491,15	0	474,8	1513,59
18.01.2019	22	1334,25	0	346,61	1356,69
18.01.2019	23	1290,01	0	363,77	1312,45
19.01.2019	0	1033,2	0	107,35	1085,64
19.01.2019	1	979,09	0	146,54	1001,53
19.01.2019	2	941,41	0	137,26	963,85
19.01.2019	3	934,41	0	132,9	956,85

19.01.2019	4	940,28	0	40,28	962,72
19.01.2019	5	969,72	0	25,18	992,16
19.01.2019	6	995,95	6,12	0	1018,39
19.01.2019	7	1087	13,4	0	1109,44
19.01.2019	8	1364,03	57,61	0	1386,47
19.01.2019	9	1528,37	61,58	0	1550,81
19.01.2019	10	1645,29	78,69	0	1667,73
19.01.2019	11	1647,65	0	32,66	1670,09
19.01.2019	12	1640,63	0	113,73	1663,07
19.01.2019	13	1606,98	0	143,45	1629,42
19.01.2019	14	1611,05	0	226,44	1633,49
19.01.2019	15	1615,64	0	245,84	1638,08
19.01.2019	16	1655,11	0	193,41	1677,55
19.01.2019	17	1682,31	0	227,24	1704,75
19.01.2019	18	1689,48	0	267,42	1711,92
19.01.2019	19	1679,43	0	547,42	1701,87
19.01.2019	20	1680,78	0	698,84	1703,22
19.01.2019	21	1622,67	0	629,4	1645,11
19.01.2019	22	1423,61	0	476,28	1446,05
19.01.2019	23	1268,67	0	393,64	1291,11
20.01.2019	0	1006,88	0	272,86	1029,32
20.01.2019	1	947,52	0	251,2	969,96
20.01.2019	2	912,13	0	238,34	934,57
20.01.2019	3	870,23	0	144,78	892,67
20.01.2019	4	884,71	0	150,29	907,15
20.01.2019	5	939,14	0	25,94	961,58
20.01.2019	6	966,4	0	6,97	988,84
20.01.2019	7	925,46	0	12,56	1017,9
20.01.2019	8	1081,42	39,86	0	1103,86
20.01.2019	9	1276,6	0	45,4	1299,04
20.01.2019	10	1379,3	0	30,31	1401,74
20.01.2019	11	1386,16	0	134,08	1408,6
20.01.2019	12	1363,61	0	274,1	1386,05
20.01.2019	13	1378,62	0	237,85	1401,06
20.01.2019	14	1379,96	0	175,88	1402,4
20.01.2019	15	1415,3	0	73,2	1437,74
20.01.2019	16	1513,13	0	179,03	1535,57
20.01.2019	17	1546,71	0	143,52	1569,15
20.01.2019	18	1543,12	0	340,8	1565,56
20.01.2019	19	1527,46	0	381,44	1549,9
20.01.2019	20	1520,11	0	437,01	1542,55
20.01.2019	21	1445,02	0	367,11	1467,46
20.01.2019	22	1207,79	0	446,23	1230,23
20.01.2019	23	1042,79	0	1063,88	1065,23
21.01.2019	0	999,64	0	179,66	1022,08
21.01.2019	1	939,23	0	85,98	961,67
21.01.2019	2	888,01	0	36,49	910,45
21.01.2019	3	890,44	0	20,17	912,88
21.01.2019	4	908,36	0	0,28	930,8
21.01.2019	5	992,54	59,12	0	1014,98
21.01.2019	6	1153,53	148,8	0	1175,97
21.01.2019	7	1326,92	139,08	0	1349,36
21.01.2019	8	1377,42	95,77	0	1399,86
21.01.2019	9	1405,04	90,39	0	1427,48
21.01.2019	10	1400,13	46,79	0	1422,57
21.01.2019	11	1397,95	46,94	0	1420,39
21.01.2019	12	1381,32	49,46	0	1403,76
21.01.2019	13	1384,98	39,16	0	1407,42
21.01.2019	14	1384,55	0	24,94	1406,99
21.01.2019	15	1381,27	0	36,33	1403,71
21.01.2019	16	1383,38	0	171,28	1405,82
21.01.2019	17	1391,77	0	80,65	1414,21
21.01.2019	18	1394,27	0	225,6	1416,71
21.01.2019	19	1391,41	0	188,22	1413,85
21.01.2019	20	1367,74	0	302,78	1390,18
21.01.2019	21	1351,23	0	286,14	1373,67
21.01.2019	22	1209,92	0	323,57	1232,36
21.01.2019	23	1019,05	0	1050,51	1041,49
22.01.2019	0	981,53	0	457,86	1003,97
22.01.2019	1	898	0	251,46	920,44
22.01.2019	2	865,29	0	11,54	887,73
22.01.2019	3	862,57	16,37	0	885,01
22.01.2019	4	896,70	85,92	0	919,23
22.01.2019	5	993,55	202,77	0	1015,99
22.01.2019	6	1179,54	264,03	0	1201,98
22.01.2019	7	1358,34	268,96	0	1380,78
22.01.2019	8	1514,52	188,24	0	1536,96
22.01.2019	9	1544,81	178,77	0	1567,25
22.01.2019	10	1566,56	116,79	0	1589
22.01.2019	11	1570,19	75,27	0	1592,63
22.01.2019	12	1549,93	57,86	0	1572,37
22.01.2019	13	1559,69	40,54	0	1582,13
22.01.2019	14	1549,55	0	26,17	1571,99
22.01.2019	15	1530,54	0	80,09	1552,98
22.01.2019	16	1538,5	0	109,63	1560,94
22.01.2019	17	1564,68	0	87	1587,12
22.01.2019	18	1567,17	0	120,25	1589,61
22.01.2019	19	1566,02	0	270,15	1588,46
22.01.2019	20	1526,18	0	260,54	1548,62
22.01.2019	21	1532,02	0	629,04	1554,46
22.01.2019	22	1403,22	0	525,93	1425,66
22.01.2019	23	1251,37	0	433,93	1273,81
23.01.2019	0	989,81	0	91,62	1012,25
23.01.2019	1	925,22	0	48,46	947,66
23.01.2019	2	886,93	0	12,23	909,37
23.01.2019	3	887,09	26,67	0	909,53
23.01.2019	4	920,46	75,02	0	942,9
23.01.2019	5	1001,52	189,13	0	1023,96
23.01.2019	6	1207,79	339,63	0	1230,23
23.01.2019	7	1443,67	186,2	0	1466,11
23.01.2019	8	1538,66	172,99	0	1561,1
23.01.2019	9	1585,02	178,11	0	1607,46
23.01.2019	10	1596,04	128,62	0	1618,48
23.01.2019	11	1593,1	104,54	0	1615,54
23.01.2019	12	1580,04	105,95	0	1602,48
23.01.2019	13	1584,1	103,58	0	1606,54
23.01.2019	14	1576,2	61,62	0	1598,64
23.01.2019	15	1551,51	5,49	0,03	1573,95
23.01.2019	16	1550,98	0,76	0,46	1573,42
23.01.2019	17	1579,22	20,55	0	1601,66
23.01.2019	18	1585,73	0	144,33	1608,17
23.01.2019	19	1580,36	0	373,84	1602,8
23.01.2019	20	1535,84	0	299,86	1558,28
23.01.2019	21	1543,06	0	374,39	1565,5
23.01.2019	22	1406,88	0	468,9	1429,32
23.01.2019	23	1271,52	0	627,47	1293,96
24.01.2019	0	993,97	13,27	0	1016,41
24.01.2019	1	997,44	0	61,82	929,88
24.01.2019	2	878,76	0	11,82	901,2
24.01.2019	3	884,82	3,46	1,41	907,26
24.01.2019	4	926,03	154,4	0	948,47
24.01.2019	5	1043,69	238,06	0	1066,13
24.01.2019	6	1308,06	193,02	0	1330,5
24.01.2019	7	1458,58	162,63	0	1481,02

24.01.2019	8	1569,06	120,23	0	1591,5
24.01.2019	9	1623,09	71,53	0	1645,53
24.01.2019	10	1630,67	0,05	1,71	1653,11
24.01.2019	11	1623,71	0	20,16	1646,15
24.01.2019	12	1598,06	47,83	0	1620,5
24.01.2019	13	1600,76	39,32	0	1623,2
24.01.2019	14	1585,85	33,47	0	1608,29
24.01.2019	15	1575,76	36,88	0	1598,2
24.01.2019	16	1572,11	29,07	0	1594,55
24.01.2019	17	1596,81	38,52	0	1619,25
24.01.2019	18	1610,54	0	86,84	1632,98
24.01.2019	19	1608,4	0	206,18	1630,84
24.01.2019	20	1560,22	0	291,63	1582,66
24.01.2019	21	1546,94	0	532,55	1569,38
24.01.2019	22	1370,93	0	249,27	1393,37
24.01.2019	23	1163,45	0	493,21	1185,89
25.01.2019	0	1017,22	0	191,51	1039,66
25.01.2019	1	923,89	0	9	946,33
25.01.2019	2	903,91	0	3,53	926,35
25.01.2019	3	900,36	0	20,32	922,8
25.01.2019	4	933,42	18,25	0	955,86
25.01.2019	5	1044,58	0	1,26	1067,02
25.01.2019	6	1319,57	105,2	0	1342,01
25.01.2019	7	1464,29	183,11	0	1486,73
25.01.2019	8	1589,48	109,51	0	1611,92
25.01.2019	9	1656,21	18,06	0,04	1678,65
25.01.2019	10	1670,29	0	6,33	1692,73
25.01.2019	11	1656,35	0,1	0,95	1678,69
25.01.2019	12	1611,82	17,43	0	1634,26
25.01.2019	13	1610,99	24,55	0	1633,43
25.01.2019	14	1601,18	0	2,86	1623,62
25.01.2019	15	1588,18	0	32,58	1610,62
25.01.2019	16	1571,86	0	128,85	1594,3
25.01.2019	17	1597,76	0	214,91	1620,2
25.01.2019	18	1624,77	0	378,36	1647,21
25.01.2019	19	1629,46	0	448,81	1651,9
25.01.2019	20	1592,3	0	348,17	1614,74
25.01.2019	21	1580,42	0	562,4	1602,86
25.01.2019	22	1394,42	0	524,12	1416,86
25.01.2019	23	1234,15	0	332,55	1256,59
26.01.2019	0	1126,47	0	97,43	1148,91
26.01.2019	1	995,91	0	55,25	1018,35
26.01.2019	2	967,73	0	6,39	990,17
26.01.2019	3	929,27	22,85	0	951,71
26.01.2019	4	934,49	75,3	0	956,93
26.01.2019	5	978,41	61,37	0	1000,85
26.01.2019	6	1025,21	36	0	1047,65
26.01.2019	7	1263,27	0	9,82	1285,71
26.01.2019	8	1427,6	152,96	0	1450,04
26.01.2019	9	1570,6	74,22	0	1593,04
26.01.2019	10	1612,6	35,14	0	1635,04
26.01.2019	11	1619,61	20,47	0	1642,05
26.01.2019	12	1576,53	38,88	0	1598,97
26.01.2019	13	1585,24	40,17	0	1607,68
26.01.2019	14	1554,46	84,75	0	1576,9
26.01.2019	15	1582,32	89,26	0	1604,76
26.01.2019	16	1586,85	102,1	0	1609,29
26.01.2019	17	1627,49	102,7	0	1649,93
26.01.2019	18	1636,94	0	55,09	1659,38
26.01.2019	19	1610,41	0	144,11	1632,85
26.01.2019	20	1592,81	0	226,89	1615,25
26.01.2019	21	1541,17	0	525,01	1563,61
26.01.2019	22	1349,35	0	291,22	1371,79
26.01.2019	23	1127,27	0	196,13	1149,71
27.01.2019	0	1051,71	0	99,05	1074,15
27.01.2019	1	947,84	0	0,86	970,28
27.01.2019	2	930,58	14,69	0	953,02
27.01.2019	3	902,54	46,38	0	924,98
27.01.2019	4	908,03	59,38	0	930,47
27.01.2019	5	945,24	78,43	0	967,68
27.01.2019	6	1009,78	183,34	0	1032,22
27.01.2019	7	1041,64	147,4	0	1064,08
27.01.2019	8	1184,4	202,46	0	1206,84
27.01.2019	9	1372,95	128,74	0	1395,39
27.01.2019	10	1523,45	0	18,01	1545,89
27.01.2019	11	1552,92	0	63,32	1575,36
27.01.2019	12	1535,38	0	78,4	1557,82
27.01.2019	13	1557,15	0	55,04	1579,59
27.01.2019	14	1555,13	0	51,23	1577,57
27.01.2019	15	1560,57	0	82,36	1583,01
27.01.2019	16	1564,47	0	117,2	1586,91
27.01.2019	17	1578,91	0	123,05	1601,35
27.01.2019	18	1624,11	0	273,58	1646,55
27.01.2019	19	1602,83	0	438,54	1625,27
27.01.2019	20	1574,86	0	269,59	1597,3
27.01.2019	21	1522,94	0	423,97	1545,38
27.01.2019	22	1250,74	0	277,59	1273,18
27.01.2019	23	1124,46	0	333,81	1146,9
28.01.2019	0	972,39	0	32,73	994,83
28.01.2019	1	884,13	6,21	0	906,57
28.01.2019	2	860,98	6,92	0	883,42
28.01.2019	3	848,87	45,24	0	871,31
28.01.2019	4	899,55	88,94	0	921,99
28.01.2019	5	999,1	183,5	0	1021,54
28.01.2019	6	1147,91	297,13	0	1170,35
28.01.2019	7	1361,02	213,3	0	1383,46
28.01.2019	8	1434,54	207,43	0	1456,98
28.01.2019	9	1479,92	180,98	0	1502,36
28.01.2019	10	1503,92	140,22	0	1526,36
28.01.2019	11	1501,2	121,17	0	1523,64
28.01.2019	12	1469,88	162,48	0	1492,32
28.01.2019	13	1475,46	156,11	0	1497,9
28.01.2019	14	1466,08	159,44	0	1488,52
28.01.2019	15	1453,78	113,21	0	1476,22
28.01.2019	16	1445,45	98,3	0	1467,89
28.01.2019	17	1466,28	75,74	0	1488,72
28.01.2019	18	1478,05	38,41	0	1500,49
28.01.2019	19	1474,29	0	99,78	1496,73
28.01.2019	20	1447,48	0	182,96	1469,92
28.01.2019	21	1439,53	0	398,95	1461,97
28.01.2019	22	1297,4	0	281,86	1319,84
28.01.2019	23	1131,35	0	1088,19	1153,79
29.01.2019	0	1043,34	0	151,35	1065,78
29.01.2019	1	972,86	0	115,79	995,3
29.01.2019	2	951,74	0	75,87	974,18
29.01.2019	3	950,98	0	64,57	973,42
29.01.2019	4	989,84	12,64	0	1012,28
29.01.2019	5	1080,58	82,16	0	1103,02
29.01.2019	6	1326,59	73,33	0	1349,03
29.01.2019	7	1466,5	80,84	0	1488,94
29.01.2019	8	1585,15	17,27	0,04	1607,59
29.01.2019	9	1625,92	13,16	0,18	1648,36
29.01.2019	10	1649,69	0	111,72	1672,13
29.01.2019	11	1646,75	0	119,08	1669,19

29.01.2019	12	1618,8	0	91,02	1641,24
29.01.2019	13	1621,09	0	100,15	1643,53
29.01.2019	14	1623,3	0	253,65	1645,74
29.01.2019	15	1619,28	0	280,9	1641,72
29.01.2019	16	1603,15	0	282,5	1625,59
29.01.2019	17	1614,39	0	194,19	1636,83
29.01.2019	18	1630,64	0	288,21	1653,08
29.01.2019	19	1631,62	0	362,44	1654,06
29.01.2019	20	1593,08	0	361,56	1615,52
29.01.2019	21	1619,44	0	406,21	1641,88
29.01.2019	22	1452	0	425,5	1474,44
29.01.2019	23	1395,52	0	831,25	1417,96
30.01.2019	0	1070,73	0	233,14	1093,17
30.01.2019	1	1018,95	0	288,37	1041,39
30.01.2019	2	972,9	0	215,89	995,34
30.01.2019	3	971,52	0	190,8	993,96
30.01.2019	4	1015,88	0	87,97	1038,32
30.01.2019	5	1114,78	0	10,36	1137,22
30.01.2019	6	1345,51	11,47	0	1367,95
30.01.2019	7	1519,19	0	21,45	1541,63
30.01.2019	8	1628,24	0	77,43	1650,68
30.01.2019	9	1668,99	0	120,33	1691,43
30.01.2019	10	1689,68	0	187,55	1712,12
30.01.2019	11	1688,31	0	199,18	1710,75
30.01.2019	12	1661,36	0	185,4	1683,8
30.01.2019	13	1673,98	0	230,05	1696,42
30.01.2019	14	1662,69	0	248,01	1685,13
30.01.2019	15	1650,62	0	276,86	1673,06
30.01.2019	16	1637,92	0	293,43	1660,36
30.01.2019	17	1646,9	0	302,71	1669,34
30.01.2019	18	1660,25	0	366	1682,69
30.01.2019	19	1657,84	0	371,38	1680,28
30.01.2019	20	1625,28	0	578,76	1647,72
30.01.2019	21	1631,75	0	376,42	1654,19
30.01.2019	22	1455,58	0	576,99	1478,02
30.01.2019	23	1358,38	0	1390,76	1380,82
31.01.2019	0	1033,24	0	80,56	1055,68
31.01.2019	1	976,77	0	95,82	999,21
31.01.2019	2	939,37	0	60,88	961,81
31.01.2019	3	941,2	0	23,84	963,64
31.01.2019	4	983,73	5,62	0	1006,17
31.01.2019	5	1049,19	91,08	0	1071,63
31.01.2019	6	1321,95	54,82	0	1344,39
31.01.2019	7	1463,32	10,11	0	1485,76
31.01.2019	8	1540,74	0	5,24	1563,18
31.01.2019	9	1574,66	0	35,42	1597,1
31.01.2019	10	1595,9	0	123,14	1618,34
31.01.2019	11	1601,69	0	166,29	1624,13
31.01.2019	12	1574,18	0	137,9	1596,62
31.01.2019	13	1575,48	0	184,06	1597,92
31.01.2019	14	1572,66	0	199,32	1595,1
31.01.2019	15	1568,82	0	223,04	1591,26
31.01.2019	16	1550,17	0	266,93	1572,61
31.01.2019	17	1556,94	0	347,26	1579,38
31.01.2019	18	1568,06	0	367,36	1590,5
31.01.2019	19	1570,38	0	504,62	1592,82
31.01.2019	20	1553,38	0	498,2	1575,82
31.01.2019	21	1555,64	0	536,5	1578,08
31.01.2019	22	1421,17	0	550,14	1443,61
31.01.2019	23	1231,89	0	522,43	1254,33