

Составляющие регулируемых цен на электрическую энергию (мощность), поставляемую на розничных рынках на территориях, объединенных в ценовые зоны оптового рынка, предоставляемые Коммерческим оператором ГП (ЭОС, ЭСК)

Наименование участка		ОАО "ЭнержиГроссБит"	
Код участника	YANTSBUT		
код(ы) ГТП	RYANTARE		
Расчетный период	май 2017 года		
Величины в часовом разрезе:			
Основные параметры:			
Плата за иные услуги, оказание которых является неотъемлемой частью процесса поставки электрической энергии потребителю (руб./МВт.ч.)	$I_{\text{и.у.}}$	3,46757738	
Средневзвешенная регулируемая цена на электрическую энергию на оптовом рынке, определенная по результатам расчета стоимости плановых почасовых объемов производства (потребления) электрической энергии и стоимости отклонения фактического производства (потребления) электрической энергии от объема их планового почасового производства (потребления) на оптовом рынке в отношении расчетного периода (руб./МВт.ч.)	$I_{\text{ср.взв.}}^{\text{ср.взв.}}$	982,38880168	
Средневзвешенная регулируемая цена на мощность на оптовом рынке, определенная в отношении расчетного периода (руб./МВт.)	$I_{\text{ср.взв.}}^{\text{мощн.}}$	333,985,8367328800	
Дифференцированная по зонам суток расчетного периода средневзвешенная регулируемая цена на электрическую энергию (мощность) на оптовом рынке в зоне суток расчетного периода (руб./МВт.ч.)	$I_{\text{ср.взв.}}^{\text{зона}}$		
- ночная зона	$I_{\text{ср.взв.}}^{\text{ночн}}$	980,82927169	
- полудневная зона	$I_{\text{ср.взв.}}^{\text{полдн}}$	1,500,85709948	
- дневная зона	$I_{\text{ср.взв.}}^{\text{дн}}$	1,700,29221065	
Приходящая на единицу электрической энергии величина разницы предпринятых требований и обязательств, рассчитанных на оптовом рынке по результатам расчета стоимости отклонения фактического производства (потребления) электрической энергии от объема их планового почасового производства (потребления), определенная для расчетного периода (руб./МВт.ч.)	$I_{\text{откл.}}^{\text{факт.}}$	-4,79475225	
Объемные параметры:			
Фактический объем потребления электрической энергии гарантированными поставщиком (энергосбытовой, энергоснабжающей организацией) на оптовом рынке за расчетный период, МВт.ч.	$V_{\text{факт.}}^{\text{общ}}$	307,270,755	
Объем фактического планового потребления гарантированного поставщика (энергосбытовой, энергоснабжающей организации) на оптовом рынке за расчетный период, МВт.	$N_{\text{пл.}}^{\text{общ}}$	481,973	
Коэффициенты:			
Коэффициент оплаты мощности для соответствующей зоны суток расчетного периода, 1час	$K_{\text{мощн.}}$		
- ночная зона	$K_{\text{мощн.}}^{\text{ночн}}$	0,0000000000000000	
- полудневная зона	$K_{\text{мощн.}}^{\text{полдн}}$	0,0011510923336024	
- дневная зона	$K_{\text{мощн.}}^{\text{дн}}$	0,0027166080902310	
- дневная зона	$K_{\text{мощн.}}^{\text{дн}}$	0,00214771573249132	

Величины в часовом разрезе:									
Дата	Час	руб./МВт.ч.	руб./МВт.ч.	руб./МВт.ч.	руб./МВт.ч.	руб./МВт.ч.	руб./МВт.ч.	руб./МВт.ч.	руб./МВт.ч.
01.05.2017	1	986,47551242	980,0682549	985,45522479	246,13806197	492,27612393	0,00000000	541,50373632	639,85986111
01.05.2017	2	986,28491342	979,52109858	985,44009078	246,1022696	492,2045392	0,00000000	541,42049931	639,86259010
01.05.2017	3	985,85121129	979,18787692	985,4135434	246,07989574	492,1577148	0,00000000	541,37345863	639,85010292
01.05.2017	4	986,32613044	987,96781155	985,42684179	246,06735448	492,13470896	0,00000000	541,34817986	639,77512165
01.05.2017	5	985,06206348	979,84274906	985,42433375	246,06083438	492,12166876	0,00000000	541,33383854	639,75816939
01.05.2017	6	985,06206348	979,73219265	985,42207670	246,05519174	492,11033348	0,00000000	541,32142183	639,74369852
01.05.2017	7	984,84174146	979,59397863	985,41924904	246,04812259	492,09625418	0,00000000	541,30589669	639,72517673
01.05.2017	8	985,24612137	979,85654575	985,42456612	246,06142030	492,12284059	0,00000000	541,33812465	639,75989277
01.05.2017	9	985,41424289	979,23594672	985,43367484	246,08416709	492,16837419	0,00000000	541,38521160	639,81688644
01.05.2017	10	986,20241116	979,89633183	985,45219152	246,13033080	492,2690761	0,00000000	541,48666637	639,83976899
01.05.2017	11	986,76257844	980,38773645	985,46676861	246,16924628	492,33842555	0,00000000	541,57234181	640,04040302
01.05.2017	12	986,75206134	980,53752134	985,47309571	246,18273928	492,36547856	0,00000000	541,60202641	640,07512212
01.05.2017	13	985,92992495	980,42092495	985,47456929	246,19273929	492,37326949	0,00000000	541,61010910	640,08333333
01.05.2017	14	986,92995046	980,41060575	985,46972337	246,17430831	492,34861686	0,00000000	541,58347855	640,05320192
01.05.2017	15	986,40400715	980,33711373	985,46675310	246,16883776	492,33767552	0,00000000	541,57144307	640,03897917
01.05.2017	16	985,84143033	980,32738075	985,46578128	246,16532781	492,33256879	0,00000000	541,56038437	640,03258133
01.05.2017	17	986,69115058	980,17711895	985,46077033	246,15192583	492,30385165	0,00000000	541,53423682	639,99500715
01.05.2017	18	986,43014883	980,0391281	985,44630524	246,14630554	492,29261108	0,00000000	541,52187218	639,98039440
01.05.2017	19	986,13143605	980,11759301	985,44209937	246,15147185	492,3023711	0,00000000	541,51332368	639,97454168
01.05.2017	20	986,7076709	980,21815002	985,46238048	246,15595120	492,31902400	0,00000000	541,53430924	640,00547312
01.05.2017	21	986,85111539	980,24575094	985,46887482	246,17218704	492,34437408	0,00000000	541,57488114	640,04768630
01.05.2017	22	987,31463256	980,3351242	985,48423294	246,21058226	492,42116472	0,00000000	541,66328119	640,14751413
01.05.2017	23	987,52492360	981,03756948	985,49611902	246,21529754	492,43059508	0,00000000	541,67064568	640,15077360
01.05.2017	24	987,52492360	980,64975623	985,47823890	246,18159724	492,36319449	0,00000000	541,59951393	640,07415283
02.05.2017	1	986,79098587	979,93465878	985,45073395	246,12638488	492,25636676	0,00000000	541,47903673	639,92977068
02.05.2017	2	985,15248295	979,8270529	985,46874858	246,14880715	492,27880715	0,00000000	541,50238887	639,87286530
02.05.2017	3	985,82813850	979,9428414	985,42723496	246,08086449	492,13617297	0,00000000	541,34979027	639,7702486
02.05.2017	4	985,16294025	979,83842306	985,42337097	246,08442743	492,11885486	0,00000000	541,32854034	639,75191131
02.05.2017	5	985,56686340	978,71510421	985,42099037	246,08247953	492,10495185	0,00000000	541,31544704	639,7305474
02.05.2017	6	985,60632790	979,65491126	985,42032988	246,08220733	492,10426912	0,00000000	541,31486612	639,72589239
02.05.2017	7	985,04202046	980,66662714	985,42093705	246,08232463	492,10468525	0,00000000	541,31513758	639,73069083
02.05.2017	8	986,73862423	979,46249114	985,44044473	246,10116181	492,20232363	0,00000000	541,42255599	639,86320271
02.05.2017	9	980,18959531	980,18959531	985,45959716	246,14891194	492,27903714	0,00000000	541,52758415	639,98714491
02.05.2017	10	989,29534320	980,96586126	985,48790102	246,21975254	492,43950508	0,00000000	541,68345559	639,117135660
02.05.2017	11	986,7332863	981,16336132	985,49146676	246,22866691	492,45733382	0,00000000	541,70306720	640,19433797
02.05.2017	12	987,63266890	981,13336763	985,49224712	246,23951781	492,46123562	0,00000000	541,707358118	640,19836930
02.05.2017	13	987,42509332	981,04579105	985,49185159	246,22962898	492,45029757	0,00000000	541,70518376	639,88889650
02.05.2017	14	986,92843534	980,92843534	985,49525716	246,2381436	492,44762872	0,00000000	541,69239159	640,18197333
02.05.2017	15	987,47485038	980,90705513	985,49269989	246,22642496	492,45284982	0,00000000	541,69013469	639,87927489
02.05.2017	16	987,71539121	980,83256448	985,48976990	246,22447198	492,45046499	0,00000000	541,68917343	639,87623124
02.05.2017	17	987,79257180	980,81028283	985,48932400	246,22335490	492,44687098	0,00000000	541,69133807	639,87000646
02.05.2017	18	987,71542907	980,85930881	985,48342684	246,20910955	492,41821910	0,00000000	541,68004100	639,84438842
02.05.2017	19	987,82044073	980,83627631	985,4817461	246,205104	492,4081291	0,00000000	541,64909278	640,13186923
02.05.2017	20	987,51116389	980,55831233	985,47926004	246,19851060	492,39630320	0,00000000	541,63593352	640,11591416
02.05.2017	21	986,25389466	980,67158042	985,48078079	246,21951198	492,43092395	0,00000000	541,68236236	640,17079114
02.05.2017	22	980,96866881	980,96866881	985,49219995	246,2319995	492,45029971	0,00000000	541,71039989	639,89589852
02.05.2017	23	987,81852091	980,47145932	985,49127137	246,23175318	492,46350635	0,00000000	541,70985699	639,89259523
02.05.2017	24	986,91487392	980,42843307	985,47116157	246,17877892	492,39587783	0,00000000	541,59651361	640,06742518
03.05.2017	1	986,50070316	979,6804895	985,45018259	246,12545646	492,25091293	0,00000000	541,47604022	639,8218680
03.05.2017	2	985,86387932	979,05939414	985,43483896	246,0895738	492,17319478	0,00000000	541,39951423	639,82515318
03.05.2017	3	985,57125218	978,71385056	985,42684812	246,06712031	492,13420466	0,00000000	541,34766468	639,77451281
03.05.2017	4	986,1785452	978,54292708	985,42527904	246,05742602	492,11482023	0,00000000	541,32633723	639,74930764
03.05.2017	5	985,26929845	978,4242983	985,4205198	246,05137892	492,10759204	0,00000000	541,31030616	639,73389701
03.05.2017	6	985,39091354	978,40899740	985,42041270	246,05103175	492,10206350	0,00000000	541,3126985	639,73386255
03.05.2017	7	985,14394201	978,39138781	985,42040753	246,05101882	492,10203765	0,00000000	541,31224411	639,73264894
03.05.2017	8	985,42047182	979,08521305	985,43758993	246,09387463	492,12734666	0,00000000	541,40852462	639,84407485
03.05.2017	9	986,10393774	979,87657117	985,45044885	246,14511211	492,20922423	0,00000000	541,51926625	639,97729149
03.05.2017	10	989,00126403	980,82187300	985,48761176	246,21902940	492,43835880	0,00000000	541,68186467	639,85708819
03.05.2017	11	986,52120337	980,83753234	985,49090733	246,22729633	492,45433869	0,00000000	541,69993932	640,19089971
03.05.2017	12	987,21048994	980,83323985	985,49126108	246,22915014	492,45610240	0,00000000	541,717294	639,8515390
03.05.2017	13	986,7140808	980,82308846	985,49064128	246,22603021	492,			

04.05.2017	20	987.7312935	980.7898732	0.000000	98.4648784	246.2119684	492.4233968	0.000000	541.6657304	640.1504178	738.6350951
04.05.2017	21	987.5814421	980.7802751	0.000000	98.4642974	246.2104364	492.4214872	0.000000	541.6638300	640.1493345	738.6322991
04.05.2017	22	980.9893945	980.7802751	0.000000	98.4642974	246.2104364	492.4214872	0.000000	541.6638300	640.1493345	738.6322991
04.05.2017	23	988.1788960	981.0708168	0.000000	98.4932744	246.2340636	492.4681207	0.000000	541.7149379	640.2085664	738.7021810
04.05.2017	24	987.8527230	980.6293671	0.000000	98.4276117	246.1954954	492.3909088	0.000000	541.6308996	640.1028814	738.5984631
05.05.2017	1	985.5209947	985.9783383	0.000000	98.4255623	246.1954954	492.3909088	0.000000	541.6308996	640.1028814	738.5984631
05.05.2017	2	985.9145579	985.9783383	0.000000	98.4255623	246.1954954	492.3909088	0.000000	541.6308996	640.1028814	738.5984631
05.05.2017	3	985.57283129	978.61431261	0.000000	98.4240704	246.06017603	492.1203207	0.000000	541.33238727	639.7564578	738.1902510
05.05.2017	4	985.34064411	985.34064411	0.000000	98.4184000	246.0498125	492.0992203	0.000000	541.30914752	639.7448753	738.1848753
05.05.2017	5	985.2194359	978.31406433	0.000000	98.4177950	246.0449302	492.0897586	0.000000	541.2872156	639.727135	738.1782156
05.05.2017	6	984.9541101	978.13684334	0.000000	98.41450449	246.03826122	492.0725244	0.000000	541.27377468	639.6942717	738.1708736
05.05.2017	7	985.2099630	978.2965837	0.000000	98.41778040	246.04495101	492.0899201	0.000000	541.2889921	639.71687261	738.1748350
05.05.2017	8	986.2207418	978.1869108	0.000000	98.4138618	246.03826122	492.0725244	0.000000	541.2722635	639.6852312	738.2894202
05.05.2017	9	986.87767131	98.45726107	0.000000	98.45726107	246.1441363	492.28827286	0.000000	541.5171005	639.9745472	738.4324029
05.05.2017	10	986.9737416	980.6596474	0.000000	98.48921962	246.2234096	492.44609812	0.000000	541.6907093	640.1799275	738.6691471
05.05.2017	11	980.89834376	980.89834376	0.000000	98.4934907	246.2336676	492.4673353	0.000000	541.7406886	640.1904893	738.7010390
05.05.2017	12	987.94987923	980.9495537	0.000000	98.4942875	246.23571978	492.47143756	0.000000	541.7198513	640.2128682	738.70715633
05.05.2017	13	989.3539489	980.89594312	0.000000	98.49359409	246.2339824	492.46797047	0.000000	541.7147672	640.2036161	738.70195571
05.05.2017	14	987.45581371	980.7507049	0.000000	98.4909773	246.2274263	492.4548536	0.000000	541.7003902	640.19136975	738.6922860
05.05.2017	15	987.83529762	980.7634381	0.000000	98.4938480	246.2271151	492.45423302	0.000000	541.6989432	640.1904893	738.6913345
05.05.2017	16	987.86047300	980.7798074	0.000000	98.49081303	246.22703257	492.45406514	0.000000	541.6994765	640.1902846	738.6816971
05.05.2017	17	986.42191437	980.73054110	0.000000	98.48988118	246.22420296	492.44840932	0.000000	541.69324651	640.1929270	738.6782088
05.05.2017	18	987.78790217	980.8003028	0.000000	98.49420122	246.2105035	492.42100611	0.000000	541.68310672	640.14730794	738.63150916
05.05.2017	19	987.76255104	980.46403810	0.000000	98.47897341	246.19743353	492.39488706	0.000000	541.63435376	640.11332717	738.59230058
05.05.2017	20	987.43739092	980.39732880	0.000000	98.47548210	246.18870926	492.37741052	0.000000	541.61515157	640.0996367	738.56615175
05.05.2017	21	989.78597866	980.5547711	0.000000	98.4984500	246.21681260	492.43322901	0.000000	541.6784571	640.18119291	738.6488371
05.05.2017	22	987.91861391	980.78510811	0.000000	98.49053700	246.22593751	492.45187502	0.000000	541.69702602	640.18743752	738.67182502
05.05.2017	23	988.34199731	980.9027206	0.000000	98.49265707	246.23164266	492.4632353	0.000000	541.70961386	640.2022709	738.6942979
05.05.2017	24	987.58189523	980.3922865	0.000000	98.47091344	246.1772839	492.3546719	0.000000	541.5802200	640.0607614	738.5318078
05.05.2017	1	986.26375336	978.48511760	0.000000	98.4174889	246.1147489	492.0497491	0.000000	541.4524474	639.6383493	738.4502476
05.05.2017	2	985.60588008	978.80086841	0.000000	98.43023763	246.07584198	492.15168396	0.000000	541.36885236	639.7718915	738.27252694
05.05.2017	3	985.29678180	978.42699496	0.000000	98.42342953	246.05606407	492.11212815	0.000000	541.32343098	639.74576569	738.16819230
05.05.2017	4	985.19044078	980.19044078	0.000000	98.4241471	246.05606407	492.11212815	0.000000	541.32343098	639.74576569	738.16819230
05.05.2017	5	985.05438143	977.1326203	0.000000	98.41607463	246.04018633	492.08037266	0.000000	541.2884903	639.7044846	738.1255889
05.05.2017	6	985.04490991	977.9489479	0.000000	98.41333714	246.03332938	492.06665871	0.000000	541.2732458	639.68865032	738.0998806
05.05.2017	7	987.9244820	987.9244820	0.000000	98.42632862	246.16638262	492.26638262	0.000000	541.4273826	640.0818262	738.0992392
05.05.2017	8	985.2752471	980.32115254	0.000000	98.4214362	246.05285006	492.10571812	0.000000	541.3162893	639.7343355	738.1585717
05.05.2017	9	985.77946233	978.8517885	0.000000	98.43332117	246.08338043	492.1667608	0.000000	541.38343695	639.81678912	738.25014129
05.05.2017	10	986.41926975	980.3922865	0.000000	98.47091344	246.1772839	492.3546719	0.000000	541.5802200	640.0607614	738.5318078
05.05.2017	11	986.362301972	980.3922865	0.000000	98.47091344	246.1772839	492.3546719	0.000000	541.5802200	640.0607614	738.5318078
05.05.2017	12	987.14052940	980.09965484	0.000000	98.46938321	246.17345802	492.3469103	0.000000	541.5817663	639.8007921	738.52037405
05.05.2017	13	986.89952367	980.4234474	0.000000	98.46779403	246.16948808	492.33897017	0.000000	541.57280718	640.04966121	738.50945265
05.05.2017	14	986.50183296	979.87896993	0.000000	98.46415891	246.1581261	492.3303458	0.000000	541.5633009	639.8407183	738.4514868
05.05.2017	15	986.14791805	978.78413665	0.000000	98.46066711	246.15166779	492.30333557	0.000000	541.53366913	639.99433621	738.45800336
05.05.2017	16	986.04314766	979.74779279	0.000000	98.45924893	246.14812234	492.29624467	0.000000	541.52569814	639.9851907	738.44436701
05.05.2017	17	986.13881275	979.6234487	0.000000	98.456265	246.140565	492.285124	0.000000	541.5184527	639.973824	738.4331888
05.05.2017	18	985.15185791	979.6234477	0.000000	98.45573681	246.13934203	492.27984007	0.000000	541.50952547	639.9652208	738.41902610
05.05.2017	19	986.3556572	979.62815848	0.000000	98.45607414	246.14018534	492.28037069	0.000000	541.5087675	639.9641089	738.42055603
05.05.2017	20	986.18017464	979.7090017	0.000000	98.45755526	246.14398815	492.28777629	0.000000	541.5165352	639.97418719	738.43166444
05.05.2017	21	986.63069596	979.82153803	0.000000	98.4615892	246.1661666	492.3027921	0.000000	541.5227322	639.987493	738.4403596
05.05.2017	22	958.47506354	980.2838562	0.000000	98.47148619	246.17871548	492.35743095	0.000000	541.5931705	640.0640664	738.5381463
05.05.2017	23	985.9883226	980.5173072	0.000000	98.47727251	246.19318879	492.38637357	0.000000	541.62901533	640.10229984	738.57956636
05.05.2017	24	985.3524460	980.3524460	0.000000	98.4641261	246.161911	492.3207961	0.000000	541.5543009	639.973824	738.4331888
07.05.2017	1	986.36051380	978.2825488	0.000000	98.44148260	246.10370650	492.1957129	0.000000	541.42815429	639.8663889	738.3111949
07.05.2017	2	986.7721527	978.65975392	0.000000	98.42072774	246.06756936	492.13071291	0.000000	541.34885258	639.7768602	738.2077007
07.05.2017	3	985.281891394	978.1431778	0.000000	98.4205489	246.054892	492.1032969	0.000000	541.3013451	639.7342969	738.1374439
07.05.2017	4	985.1260397	977.99783233	0.000000	98.41373732	246.03448829	492.0858958	0.000000	541.2757823	639.6985655	738.1033446
07.05.2017	5	985.0804349	977.87586217	0.000000	98.41142094	246.02872975	492.05745950	0.000000	541.2634369	639.67469734	738.0818924
07.05.2017	6	984.81694654	977.6823281	0.000000	98.40988	246.0204982	492.0408193	0.000000	541.2449015	639.6551075	738.0622833
07.05.2017	7	986.10020296	978.65738865	0.000000	98.40784156	246.0196861	492.0303729	0.000000	541.2339308	639.6418338	738.0500444
07.05.2017	8	987.21167189	978.07120578	0.000000	98.40401064	246.0101064	492.08022129	0.000000	541.28842431	639.7042877	738.1203193
07.05.2017	9	984.83722725	978.50519988	0.000000	98.42534232	246.0631057	492.1262115	0.000000	541.3392826	639.7460749	738.18993172
07.05.2017	10	985.44229803	978.17755829	0.000000	98.415967	246.105167	492.120198	0.000000	541.3117028	639.7232832	738.1734439
07.05.2017	11	986.33275191	978.63452800	0.000000	98.45570458	246.1392615	492.2785290	0.000000	541.50635718	639.9628778	738.4177834
07.05.2017	12	986.48067615	979.7862963	0.000000	98.46013096	246.15032740	492.30065481	0.000000	541.5307209	639.9996525	738.45098221
07.05.2017	13	986.25281890	979.7862963	0.000000	98.46013096	246.15032740	492.30065481	0.000000	541.5307209	639.9996525	738.45098221
07.05.2017	14	985.7598985	980.6098585	0.000000	98.45607238	246.14018075	492.2806173	0.000000	541.5087675	639.9641089	738.42055603
07.05.2017	15	986.3534468	979.45093441	0.000000	98.4523671						

11.05.2017	14	976.38456147	980.56192706	0.0000000	98.46345222	246.20961304	492.41922609	0.0000000	541.66114669	640.14496991	738.62889813
11.05.2017	15	977.00799739	980.58533089	0.0000000	98.44788844	246.21137109	492.42394219	0.0000000	541.66633640	640.15112484	738.63913229
11.05.2017	16	977.5416338917	980.600389817	0.0000000	98.44118281	246.21415781	492.41958219	0.0000000	541.67001194	640.15767125	738.62964701
11.05.2017	17	978.77378635	980.48885273	0.0000000	98.48282211	246.20765227	492.41341053	0.0000000	541.65475158	640.13743689	738.62011580
11.05.2017	18	980.03739721	980.33949498	0.0000000	98.47433974	246.18349935	492.36698700	0.0000000	541.60369866	640.0709830	738.55404904
11.05.2017	19	980.35156361	980.35156361	0.0000000	98.47378204	246.17924204	492.36350804	0.0000000	541.60185623	640.06350804	738.55208179
11.05.2017	20	978.58772953	980.23116476	0.0000000	98.46524705	245.17061763	492.34123525	0.0000000	541.57355878	640.04360583	738.51852858
11.05.2017	21	980.73030172	980.43822126	0.0000000	98.48049388	246.20212346	492.40424692	0.0000000	541.64467161	640.12525099	738.60630730
11.05.2017	22	980.2180724219	980.46363419	0.0000000	98.48465669	246.21142429	492.42328478	0.0000000	541.65691325	640.15027071	738.634192716
11.05.2017	23	978.16059361	980.16059361	0.0000000	98.46712492	246.16033119	492.34643619	0.0000000	541.61877666	640.09360776	738.60459319
11.05.2017	24	978.51635853	980.36887079	0.0000000	98.47067340	246.17688349	492.35336699	0.0000000	541.58870368	640.05827708	738.53005408
12.05.2017	1	978.60939045	978.62794181	0.0000000	98.45387821	246.13469953	492.26939105	0.0000000	541.49633016	639.95029837	738.40498653
12.05.2017	2	978.715492903	978.715492903	0.0000000	98.45387821	246.13469953	492.26939105	0.0000000	541.49633016	639.95029837	738.40498653
12.05.2017	3	978.54737354	978.73505155	0.0000000	98.42670944	246.06677300	492.13354270	0.0000000	541.34690911	639.77361135	738.20032079
12.05.2017	4	978.36906436	978.56745511	0.0000000	98.42318683	246.05792156	492.11584313	0.0000000	541.32744274	639.75959606	738.17376469
12.05.2017	5	978.40227213	978.45567404	0.0000000	98.42938963	246.05202107	492.10440215	0.0000000	541.31484236	639.74527273	738.15869322
12.05.2017	6	984.90415144	980.30729736	0.0000000	98.41790456	245.04476140	492.08522979	0.0000000	541.29847507	639.71837963	738.13428419
12.05.2017	7	984.99780489	978.49034790	0.0000000	98.42162290	246.04505726	492.10811141	0.0000000	541.31892296	639.74054486	738.16211777
12.05.2017	8	985.76231440	978.28097077	0.0000000	98.43975395	246.09938487	492.19077674	0.0000000	541.41664471	639.85045006	738.28915754
12.05.2017	9	986.62989534	978.96108758	0.0000000	98.45810393	246.14526982	492.29515967	0.0000000	541.51957161	639.97767554	738.43597447
12.05.2017	10	988.81955027	980.57795855	0.0000000	98.48725605	246.20891375	492.41382749	0.0000000	541.65521024	640.13797274	738.62074214
12.05.2017	11	988.70069901	980.80200257	0.0000000	98.48623926	246.21655988	492.43311976	0.0000000	541.67643174	640.15305569	738.64867984
12.05.2017	12	987.55991963	980.94936904	0.0000000	98.48754519	246.21989208	492.43729597	0.0000000	541.68149686	640.15944375	738.65688895
12.05.2017	13	987.40327205	980.81424443	0.0000000	98.48700602	246.21751505	492.43500311	0.0000000	541.67853314	640.16553914	738.65254616
12.05.2017	14	987.34357374	980.70392745	0.0000000	98.48573330	246.21433326	492.42866651	0.0000000	541.67153316	640.15726646	738.64299977
12.05.2017	15	987.45729831	980.71133836	0.0000000	98.48574087	246.21435218	492.42870376	0.0000000	541.67157479	640.15743053	738.64305633
12.05.2017	16	987.48195654	980.68177144	0.0000000	98.48573333	246.21213432	492.42426864	0.0000000	541.66956550	640.15549206	738.63840206
12.05.2017	17	987.47491926	980.61455172	0.0000000	98.48358604	246.20892090	492.41748110	0.0000000	541.65962420	640.14317232	738.62670277
12.05.2017	18	987.24162442	980.45528422	0.0000000	98.47952400	246.19891000	492.37962000	0.0000000	541.61758200	640.13950000	738.59143000
12.05.2017	19	987.04215053	980.34474625	0.0000000	98.47419374	246.18362616	492.36032616	0.0000000	541.61298426	640.13272616	738.58412374
12.05.2017	20	986.91010590	980.30400421	0.0000000	98.46995073	246.17487882	492.34975384	0.0000000	541.60472900	640.05467873	738.55243636
12.05.2017	21	989.56204794	980.47847988	0.0000000	98.48124128	246.20310320	492.40620641	0.0000000	541.64882750	640.12986333	738.60939961
12.05.2017	22	988.93269146	980.43269146	0.0000000	98.47420789	246.21402700	492.42077050	0.0000000	541.64207705	640.12977050	738.60939961
12.05.2017	23	987.87316114	980.87554198	0.0000000	98.48810000	246.22024999	492.44449998	0.0000000	541.68454998	640.17264997	738.66074997
12.05.2017	24	987.21026485	980.44787978	0.0000000	98.47323731	246.18309327	492.36618653	0.0000000	541.60280518	640.07602449	738.54927997
13.05.2017	1	987.85389823	980.85389823	0.0000000	98.48240000	246.21600000	492.42600000	0.0000000	541.63200000	640.13200000	738.62200000
13.05.2017	2	994.35884992	978.60882111	0.0000000	98.46786350	245.19696875	492.33931750	0.0000000	541.57324925	640.04111275	738.50997625
13.05.2017	3	995.00496116	978.85496189	0.0000000	98.43060362	246.07659004	492.15301809	0.0000000	541.38831989	639.79882311	738.22925713
13.05.2017	4	985.76032460	978.67015781	0.0000000	98.42676173	246.06803531	492.14686035	0.0000000	541.34718949	639.77396121	738.20072394
13.05.2017	5	986.63070991	980.54127765	0.0000000	98.42601098	246.06109829	492.14232125	0.0000000	541.33325275	639.76032125	738.19032938
13.05.2017	6	983.86723870	978.37483387	0.0000000	98.42509687	246.05149217	492.10298433	0.0000000	541.31328726	639.73786387	738.15447650
13.05.2017	7	985.41962391	978.34287271	0.0000000	98.41849494	246.04992474	492.09924747	0.0000000	541.30912722	639.72920711	738.14887121
13.05.2017	8	986.45145186	978.33036410	0.0000000	98.41492420	246.04274204	492.09274204	0.0000000	541.30427420	639.72427420	738.14427420
13.05.2017	9	986.45145186	978.39819386	0.0000000	98.44452014	246.1132534	492.22625068	0.0000000	541.44887575	639.89412588	738.33937602
13.05.2017	10	983.08564096	980.10062082	0.0000000	98.46688200	246.16420251	492.32844102	0.0000000	541.56728512	640.02697333	738.49266733
13.05.2017	11	983.28705733	980.22407934	0.0000000	98.46362633	246.16232633	492.32626333	0.0000000	541.56362633	640.02626333	738.48926333
13.05.2017	12	987.57895146	980.50284754	0.0000000	98.47966939	246.19916598	492.38531596	0.0000000	541.63816516	640.11783156	738.59149794
13.05.2017	13	987.48761800	980.41025112	0.0000000	98.47771201	246.19428000	492.38856000	0.0000000	541.62741607	640.10724000	738.58240000
13.05.2017	14	987.24162442	980.21049854	0.0000000	98.47432966	246.18307664	492.38615329	0.0000000	541.60276961	640.07599927	738.54922993
13.05.2017	15	985.36811215	980.20730263	0.0000000	98.46189228	246.16920263	492.37002026	0.0000000	541.58029891	640.06189228	738.53559894
13.05.2017	16	985.09248703	980.16942769	0.0000000	98.47149777	246.17874441	492.35748883	0.0000000	541.59323731	640.06478744	738.53283234
13.05.2017	17	983.83537100	980.99430492	0.0000000	98.46983486	246.17409119	492.34818239	0.0000000	541.58300062	640.05263710	738.52223710
13.05.2017	18	985.32014731	980.47138152	0.0000000	98.46812434	246.17113434	492.34218234	0.0000000	541.57666645	640.04923434	738.51938642
13.05.2017	19	985.07373159	980.78886040	0.0000000	98.46487276	246.16218191	492.32436382	0.0000000	541.56880020	640.02073206	738.48854572
13.05.2017	20	986.42457812	979.91706571	0.0000000	98.46266469	246.15668712	492.31332444	0.0000000	541.54465578	640.00746734	738.46966176
13.05.2017	21	985.26441813	980.06041172	0.0000000	98.45939333	246.15199933	492.30399933	0.0000000	541.53182633	640.00099933	738.45709933
13.05.2017	22	985.10398914	980.31925909	0.0000000	98.46592330	246.17323325	492.34645550	0.0000000	541.58111314	640.05040444	738.51969974
13.05.2017	23	971.68787461	981.45787455	0.0000000	98.53349110	246.33372775	492.66744550	0.0000000	541.93420104	640.46769214	739.30118324
13.05.2017	24	996.08375797	980.43341152	0.0000000	98.61841152	246.54753105	493.0991010	0.0000000	542.45483131	641.02127531	739.64293131
14.05.2017	1	999.0141336329	982.01396329	0.0000000	98.63857676	246.59849261	493.19789362	0.0000000	542.51768361	641.07261362	739.70840373
14.05.2017	2	986.69874039	981.04389795	0.0000000	98.60139870	246.50348668	493.00897930	0.0000000	542.3076730	640.90073738	739.41629073
14.05.2017	3	987.15939319	980.48403314	0.0000000	98.57838724	246.44844559	492.89698118	0.0000000	542.19859209	640.76995953	739.34536793
14.05.2017	4	987.11300042	980.14551252	0.0000000	98.54922074	246.40274204	492.84039204	0.0000000	542.18039204	640.72949204	739.29498274
14.05.2017	5	986.64519851	979.89195062	0.0000000	98.55861114	246.39912724	492.79825568	0.0000000	542.07880124	640.63733812	739.19738351
14.05.2017	6	985.58812714	979.6036921	0.0000000	98.55074427	246.37643617	492.78287238	0.0000000	542.02819588	640.57873405	739.12930852
14.05.2017</											

18.05.2017			986.24498862	979.66361612	0.0000000	98.54662313	246.36558282	492.73116564	0.0000000	542.00428220	640.55951533	739.09876485
18.05.2017			987.90994884	981.13595047	0.0000000	98.59948820	246.49807050	492.99734101	0.0000000	542.29707121	640.89564331	739.49601151
18.05.2017			988.12911824	982.12911824	0.0000000	98.63771824	246.43118240	492.19521824	0.0000000	542.61510124	641.15821824	739.73320028
18.05.2017			988.07313442	982.35587923	0.0000000	98.63676784	246.59191960	493.18330200	0.0000000	542.50223212	641.13899096	739.77758233
18.05.2017			988.09755595	982.39629329	0.0000000	98.63687711	246.58967777	493.17935553	0.0000000	542.49729108	641.13316219	739.76903300
18.05.2017			988.06361688	982.36361688	0.0000000	98.63636168	246.58808024	493.17712625	0.0000000	542.49834747	641.13300000	739.76941837
18.05.2017			988.02472486	982.26461255	0.0000000	98.63624325	246.69060814	493.16121627	0.0000000	542.49933700	641.13358115	739.77147440
18.05.2017			988.04441378	982.29337320	0.0000000	98.63697153	246.59982882	493.17985764	0.0000000	542.49784340	641.13381493	739.76978645
18.05.2017			988.75280468	982.28046818	0.0000000	98.63610462	246.59026154	493.18052008	0.0000000	542.48653739	641.13370463	739.77078463
18.05.2017			988.02365818	982.23658180	0.0000000	98.63636582	246.59158047	493.18316600	0.0000000	542.50147702	641.13302921	739.77471440
18.05.2017			988.61315158	982.18171180	0.0000000	98.63731261	246.59328044	493.18658007	0.0000000	542.50522488	641.14253849	739.77882111
18.05.2017			988.61194017	982.10935042	0.0000000	98.63739320	246.59483076	493.18986115	0.0000000	542.50862766	641.14655939	739.78449227
18.05.2017			988.51182093	982.15182093	0.0000000	98.63726364	246.59272636	493.18491781	0.0000000	542.51402248	641.14599731	739.79185074
18.05.2017			988.66146898	982.06310234	0.0000000	98.63855051	246.59887628	493.19775256	0.0000000	542.51752781	641.15107832	739.79862883
18.05.2017			988.10136918	982.22928030	0.0000000	98.63859432	246.59648890	493.19297159	0.0000000	542.51226875	641.15096037	739.79849739
18.05.2017			988.29049641	982.45709641	0.0000000	98.63892247	246.59146116	493.19266233	0.0000000	542.50125865	641.14811020	739.77444349
18.05.2017			988.98971204	982.29519037	0.0000000	98.63930375	246.69825938	493.19651975	0.0000000	542.51617063	641.15547348	739.77473113
18.05.2017			987.46420947	980.81321400	0.0000000	98.57929248	246.44824370	492.89648739	0.0000000	542.18613613	640.76543361	739.34471031
18.05.2017			986.35452523	979.66496363	0.0000000	98.53993747	246.34949491	492.69999983	0.0000000	541.89596871	640.59069074	739.49548624
18.05.2017			985.62736319	978.98954663	0.0000000	98.51704114	246.26920285	492.39520771	0.0000000	541.84378268	640.36076742	738.87768956
18.05.2017			985.40542545	978.56802400	0.0000000	98.50812149	246.27030373	492.54060745	0.0000000	541.79866820	640.30278969	738.81091118
18.05.2017			985.26623232	978.38105636	0.0000000	98.50272314	246.25680794	492.51361598	0.0000000	541.76497725	640.2670038	738.77042352
18.05.2017			984.92129517	977.93723319	0.0000000	98.49245254	246.23113135	492.46292700	0.0000000	541.70849689	640.2004194	738.69339404
18.05.2017			984.64032321	978.20773215	0.0000000	98.50162012	246.24505031	492.50810062	0.0000000	541.75891068	640.26053081	738.76215019
18.05.2017			986.43152984	979.63012999	0.0000000	98.54509189	246.36272972	492.72549943	0.0000000	541.99805307	640.54309726	739.08918915
18.05.2017			987.42326312	981.17725683	0.0000000	98.60072367	246.50068374	493.00136748	0.0000000	542.30150423	640.80177772	739.52035122
18.05.2017			988.99891529	982.14645811	0.0000000	98.63598845	246.69496111	493.19923202	0.0000000	542.51922145	641.15058953	739.78948534
18.05.2017			989.04707053	982.29341368	0.0000000	98.63645220	246.59113050	493.18226100	0.0000000	542.50048709	641.13693929	739.77339149
18.05.2017			988.98459574	982.33210453	0.0000000	98.63539800	246.58858920	493.17769989	0.0000000	542.49549539	641.13299607	739.76839866
18.05.2017			988.73919290	982.29875298	0.0000000	98.63594928	246.58945935	493.17511810	0.0000000	542.49699305	641.13369270	739.76527180
18.05.2017			988.83309616	982.19809486	0.0000000	98.63632543	246.59081358	493.18162715	0.0000000	542.49978987	641.13811530	739.77240133
18.05.2017			988.58833983	982.18134042	0.0000000	98.63639847	246.59077119	493.18154237	0.0000000	542.49989661	641.13620508	739.77212356
18.05.2017			988.58635199	982.1492319989	0.0000000	98.63629248	246.59214928	493.18491928	0.0000000	542.50083492	641.13742583	739.77391493
18.05.2017			980.51081386	982.05833761	0.0000000	98.63762816	246.59481546	493.18983092	0.0000000	542.50589401	641.14652020	739.78446638
18.05.2017			980.51154329	982.01862959	0.0000000	98.63638286	246.59599576	493.19191432	0.0000000	542.51110755	641.14848862	739.78974748
18.05.2017			981.04801630	982.05833761	0.0000000	98.63762816	246.59481546	493.18983092	0.0000000	542.50589401	641.14652020	739.78446638
18.05.2017			981.23861355	981.48268009	0.0000000	98.63628444	246.59906210	493.19812419	0.0000000	542.51793661	641.15756145	739.79718629
18.05.2017			988.08649882	981.72729158	0.0000000	98.62931092	246.57327300	493.14655460	0.0000000	542.46121005	641.09029027	739.71983189
18.05.2017			988.98459574	982.33210453	0.0000000	98.63539800	246.58858920	493.17769989	0.0000000	542.49549539	641.13299607	739.76839866
18.05.2017			988.29875298	982.29875298	0.0000000	98.63594928	246.58945935	493.17511810	0.0000000	542.49699305	641.13369270	739.76527180
18.05.2017			988.83309616	982.19809486	0.0000000	98.63632543	246.59081358	493.18162715	0.0000000	542.49978987	641.13811530	739.77240133
18.05.2017			988.58833983	982.18134042	0.0000000	98.63639847	246.59077119	493.18154237	0.0000000	542.49989661	641.13620508	739.77212356
18.05.2017			988.58635199	982.1492319989	0.0000000	98.63629248	246.59214928	493.18491928	0.0000000	542.50083492	641.13742583	739.77391493
18.05.2017			980.51081386	982.05833761	0.0000000	98.63762816	246.59481546	493.18983092	0.0000000	542.50589401	641.14652020	739.78446638
18.05.2017			980.51154329	982.01862959	0.0000000	98.63638286	246.59599576	493.19191432	0.0000000	542.51110755	641.14848862	739.78974748
18.05.2017			981.04801630	982.05833761	0.0000000	98.63762816	246.59481546	493.18983092	0.0000000	542.50589401	641.14652020	739.78446638
18.05.2017			981.23861355	981.48268009	0.0000000	98.63628444	246.59906210	493.19812419	0.0000000	542.51793661	641.15756145	739.79718629
18.05.2017			988.08649882	981.72729158	0.0000000	98.62931092	246.57327300	493.14655460	0.0000000	542.46121005	641.09029027	739.71983189
18.05.2017			988.98459574	982.33210453	0.0000000	98.63539800	246.58858920	493.17769989	0.0000000	542.49549539	641.13299607	739.76839866
18.05.2017			988.29875298	982.29875298	0.0000000	98.63594928	246.58945935	493.17511810	0.0000000	542.49699305	641.13369270	739.76527180
18.05.2017			988.83309616	982.19809486	0.0000000	98.63632543	246.59081358	493.18162715	0.0000000	542.49978987	641.13811530	739.77240133
18.05.2017			988.58833983	982.18134042	0.0000000	98.63639847	246.59077119	493.18154237	0.0000000	542.49989661	641.13620508	739.77212356
18.05.2017			988.58635199	982.1492319989	0.0000000	98.63629248	246.59214928	493.18491928	0.0000000	542.50083492	641.13742583	739.77391493
18.05.2017			980.51081386	982.05833761	0.0000000	98.63762816	246.59481546	493.18983092	0.0000000	542.50589401	641.14652020	739.78446638
18.05.2017			980.51154329	982.01862959	0.0000000	98.63638286	246.59599576	493.19191432	0.0000000	542.51110755	641.14848862	739.78974748
18.05.2017			981.04801630	982.05833761	0.0000000	98.63762816	246.59481546	493.18983092	0.0000000	542.50589401	641.14652020	739.78446638
18.05.2017			981.23861355	981.48268009	0.0000000	98.63628444	246.59906210	493.19812419	0.0000000	542.51793661	641.15756145	739.79718629
18.05.2017			988.08649882	981.72729158	0.0000000	98.62931092	246.57327300	493.14655460	0.0000000	542.46121005	641.09029027	739.71983189
18.05.2017			988.98459574	982.33210453	0.0000000	98.63539800	246.58858920	493.17769989	0.0000000	542.49549539	641.13299607	739.76839866
18.05.2017			988.29875298	982.29875298	0.0000000	98.63594928	246.58945935	493.17511810	0.0000000	542.49699305	641.13369270	739.76527180
18.05.2017			988.83309616	982.19809486	0.0000000	98.63632543	246.59081358	493.18162715	0.0000000	542.49978987	641.13811530	739.77240133
18.05.2017			988.58833983	982.18134042	0.0000000	98.63639847	246.59077119	493.18154237	0.0000000	542.49989661	641.13620508	739.77212356
18.05.2017			988.58635199	982.1492319989	0.0000000	98.63629248	246.59214928	493.18491928	0.0000000	542.50083492	641.13742583	739.77391493
18.05.2017			980.51081386	982.05833761	0.0000000	98.63762816	246.59481546	493.18983092	0.0000000	542.50589401	641.14652020	739.78446638
18.05.2017			980.51154329	982.01862959	0.0000000	98.63638286	246.59599576	493.1919				

31.05.2017	20	985.80786570	979.70022050	0.00000000	98.44706384	246.11765961	492.23531921	0.00000000	541.45895113	639.90591497	738.35297882
31.05.2017	21	989.33398912	979.77414784	0.00000000	98.45503494	246.13759736	492.27517472	0.00000000	541.50269219	639.95772714	738.41276208
31.05.2017	22	986.32565940	979.82097197	0.00000000	98.45651052	246.14127631	492.29352962	0.00000000	541.51090798	639.96718940	738.42302992
31.05.2017	23	986.65811387	979.96476562	0.00000000	98.45862779	246.14656948	492.29313897	0.00000000	541.52245286	639.98108065	738.43970845
31.05.2017	24	989.87879349	979.61962602	0.00000000	98.44123189	246.10307972	492.20615945	0.00000000	541.42677539	639.86800728	738.30923917