

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

Наименование участка		ОАО "ЭнержиГроссБит"	
Код участника	YANTSBUT		
код(ы) ГТП	RYANTARE		
Расчетный период	май 2017 года		
Величины в месячном 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 мощностей (производства (потребления) электрической энергии и стоимости отклонения фактического производства (потребления) электрической энергии от объема их планового производства (потребления) на оптовом рынке в отношении расчетного периода (руб./МВт.ч.)	$I_{\text{ср.взв.}}^{\text{ЭОС}}$	982,38880168	
Средневзвешенная регулируемая цена на мощность на оптовом рынке, определенная в отношении расчетного периода (руб./МВт.)	$I_{\text{ср.взв.}}^{\text{ЭОС}} = I_{\text{ср.взв.}}^{\text{ЭОС}} \cdot I_{\text{мощн}}$	333,985,8367322800	
Дифференцированная по зонам суток расчетного периода средневзвешенная регулируемая цена на электрическую энергию (мощность) на оптовом рынке в зоне суток расчетного периода (руб./МВт.ч.)	$I_{\text{ср.взв.}}^{\text{ЭОС}} = I_{\text{ср.взв.}}^{\text{ЭОС}} \cdot I_{\text{зона}}$		
- ночная зона	$I_{\text{ср.взв.}}^{\text{ЭОС}} = I_{\text{ср.взв.}}^{\text{ЭОС}} \cdot I_{\text{ноч}}$	980,82927169	
- полудневная зона	$I_{\text{ср.взв.}}^{\text{ЭОС}} = I_{\text{ср.взв.}}^{\text{ЭОС}} \cdot I_{\text{полд}}$	1,500,85709948	
- дневная зона	$I_{\text{ср.взв.}}^{\text{ЭОС}} = I_{\text{ср.взв.}}^{\text{ЭОС}} \cdot I_{\text{дн}}$	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 производства (потребления), определенная для расчетного периода (руб./МВт.ч.)	$I_{\text{факт.откл.}}$	-4,79472525	
Объемные параметры:			
Фактический объем потребления электрической энергии гарантированными поставщиком (энергосбытовой, энергоснабжающей организацией) на оптовом рынке за расчетный период, МВт.ч.	$V_{\text{факт.}}^{\text{ЭОС}}$	307,270,755	
Объем фактического планового потребления гарантированного поставщика (энергосбытовой, энергоснабжающей организации) на оптовом рынке за расчетный период, МВт.	$N_{\text{пл.}}^{\text{ЭОС}}$	481,973	
Коэффициенты:			
Коэффициент оплаты мощности для соответствующей зоны суток расчетного периода, 1час	$A_{\text{мощн}}$		
- ночная зона	$A_{\text{мощн}}^{\text{ноч}}$	0,0000000000000000	
- полудневная зона	$A_{\text{мощн}}^{\text{полд}}$	0,00115982336824	
- дневная зона	$A_{\text{мощн}}^{\text{дн}}$	0,002716608990310	
- дневная зона	$A_{\text{мощн}}^{\text{дн}}$	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.	руб./МВт.ч.	руб./МВт.ч.
		$I_{\text{ср.взв.}}^{\text{ЭОС}}$	$I_{\text{ср.взв.}}^{\text{ЭОС}} \cdot I_{\text{зона}}$	$I_{\text{ср.взв.}}^{\text{ЭОС}} \cdot I_{\text{зона}} \cdot I_{\text{факт.откл.}}$	$I_{\text{ср.взв.}}^{\text{ЭОС}} \cdot I_{\text{зона}} \cdot I_{\text{факт.откл.}}$	$I_{\text{ср.взв.}}^{\text{ЭОС}} \cdot I_{\text{зона}} \cdot I_{\text{факт.откл.}}$	$I_{\text{ср.взв.}}^{\text{ЭОС}} \cdot I_{\text{зона}} \cdot I_{\text{факт.откл.}}$	$I_{\text{ср.взв.}}^{\text{ЭОС}} \cdot I_{\text{зона}} \cdot I_{\text{факт.откл.}}$	$I_{\text{ср.взв.}}^{\text{ЭОС}} \cdot I_{\text{зона}} \cdot I_{\text{факт.откл.}}$	$I_{\text{ср.взв.}}^{\text{ЭОС}} \cdot I_{\text{зона}} \cdot I_{\text{факт.откл.}}$	$I_{\text{ср.взв.}}^{\text{ЭОС}} \cdot I_{\text{зона}} \cdot I_{\text{факт.откл.}}$
01.05.2017	1	986,47551242	980,0682549	0,00000000	98,45522479	246,13806197	492,27612393	0,00000000	541,50373632	639,95896111	738,41418590
01.05.2017	2	986,24891342	979,52109858	0,00000000	98,44009078	246,1022696	492,2045392	0,00000000	541,42049931	639,86295010	738,30298388
01.05.2017	3	985,85121129	979,18787692	0,00000000	98,43154340	246,07989574	492,15771148	0,00000000	541,37345483	639,80510292	738,23651722
01.05.2017	4	986,32613044	979,96781155	0,00000000	98,42684179	246,06735448	492,13470896	0,00000000	541,34817986	639,77521165	738,20206344
01.05.2017	5	985,06206348	978,84274906	0,00000000	98,42433375	246,06083438	492,12166876	0,00000000	541,33383854	639,75816939	738,18203134
01.05.2017	6	985,06206348	978,73219285	0,00000000	98,42207670	246,05519174	492,11033348	0,00000000	541,32142183	639,74369852	738,16557522
01.05.2017	7	984,84174146	978,59397863	0,00000000	98,41924904	246,04812259	492,09625418	0,00000000	541,30589669	639,72518773	738,14436776
01.05.2017	8	985,24812137	978,85645475	0,00000000	98,42456612	246,06142030	492,12284059	0,00000000	541,33812485	639,75989277	738,16426989
01.05.2017	9	985,414242389	979,23594672	0,00000000	98,43367484	246,08416709	492,16837419	0,00000000	541,38521160	639,81688644	738,25256128
01.05.2017	10	986,20241116	979,99531183	0,00000000	98,45219132	246,13033080	492,26907611	0,00000000	541,48966637	639,93578699	738,30911411
01.05.2017	11	986,76257844	980,38773645	0,00000000	98,46766861	246,16924628	492,33842555	0,00000000	541,57234181	640,04040302	738,35077383
01.05.2017	12	986,75206134	980,53752134	0,00000000	98,47309571	246,18273928	492,36547856	0,00000000	541,60226411	640,07512212	738,34821733
01.05.2017	13	985,92992495	980,82927169	0,00000000	98,47456929	246,19273928	492,37326949	0,00000000	541,61010910	640,08199110	738,35002929
01.05.2017	14	986,92995046	980,41060575	0,00000000	98,46973237	246,17430831	492,34861686	0,00000000	541,58347855	640,05320192	738,32529229
01.05.2017	15	986,40400715	980,33711373	0,00000000	98,46675310	246,16883776	492,33765752	0,00000000	541,57144307	640,03987917	738,30651327
01.05.2017	16	985,84143033	980,32738075	0,00000000	98,46573875	246,16582781	492,33256879	0,00000000	541,56038437	640,03256879	738,30337693
01.05.2017	17	986,69111508	980,11711895	0,00000000	98,46077033	246,15192583	492,30385165	0,00000000	541,53423682	639,99500715	738,45577248
01.05.2017	18	986,43014883	980,05391281	0,00000000	98,45825222	246,14630554	492,29261108	0,00000000	541,52187218	639,98039440	738,43916811
01.05.2017	19	986,13434805	980,11759301	0,00000000	98,45929937	246,15147185	492,30237111	0,00000000	541,53323968	639,99182632	738,45411568
01.05.2017	20	986,7076709	980,21815002	0,00000000	98,46238048	246,15595120	492,31902400	0,00000000	541,54309294	640,00547312	738,46753690
01.05.2017	21	986,85111539	980,45751094	0,00000000	98,46687842	246,17218704	492,34437408	0,00000000	541,57488114	640,04768630	738,51656111
01.05.2017	22	987,31463256	980,93531242	0,00000000	98,47423294	246,21058226	492,42116472	0,00000000	541,66232819	640,14751413	738,63174707
01.05.2017	23	987,52492360	981,03756948	0,00000000	98,48611902	246,21529754	492,43059508	0,00000000	541,67064548	640,15077360	738,64589291
01.05.2017	24	987,52492360	980,64975623	0,00000000	98,47423890	246,18159724	492,36319449	0,00000000	541,59951393	640,07415283	738,54479173
02.05.2017	1	986,79098587	979,93465878	0,00000000	98,45073395	246,12638488	492,25636676	0,00000000	541,47903673	639,92977068	738,36950463
02.05.2017	2	985,152482958	979,82738075	0,00000000	98,44874858	246,12480715	492,24807151	0,00000000	541,39238887	639,87286530	738,25324573
02.05.2017	3	985,82813850	979,9428414	0,00000000	98,42723496	246,0808649	492,13617297	0,00000000	541,34790207	639,7702486	738,20294646
02.05.2017	4	985,16294025	978,83842306	0,00000000	98,42337097	246,05842743	492,11885486	0,00000000	541,32854034	639,75191131	738,17528228
02.05.2017	5	985,56686340	978,71510421	0,00000000	98,42099037	246,05479593	492,10495185	0,00000000	541,31544704	639,73805474	738,15427478
02.05.2017	6	985,60532790	978,65491128	0,00000000	98,42032988	246,05207331	492,10426918	0,00000000	541,31486612	639,73589218	738,15482198
02.05.2017	7	985,04202046	980,06662714	0,00000000	98,42093705	246,05234263	492,10468525	0,00000000	541,31513758	639,73609083	738,1502788
02.05.2017	8	986,73896243	979,46249114	0,00000000	98,44044473	246,10116181	492,20232363	0,00000000	541,42255599	639,86320771	738,30348544
02.05.2017	9	980,18959531	980,18959531	0,00000000	98,45959716	246,14901194	492,27907314	0,00000000	541,52758415	639,98714491	738,44670968
02.05.2017	10	989,29534320	980,96586126	0,00000000	98,48790102	246,21975254	492,43950508	0,00000000	541,68345559	640,117135660	738,65262762
02.05.2017	11	986,73328693	981,16336132	0,00000000	98,49146676	246,22866691	492,45733382	0,00000000	541,70306720	640,14933397	738,69900723
02.05.2017	12	987,63266890	981,13336763	0,00000000	98,49224712	246,23951181	492,46123562	0,00000000	541,707358118	640,15983630	738,71671422
02.05.2017	13	987,42509332	981,04579105	0,00000000	98,49185159	246,22962898	492,45925797	0,00000000	541,70518376	640,15970355	738,68889695
02.05.2017	14	980,92843534	980,92843534	0,00000000	98,48925274	246,22381436	492,44762872	0,00000000	541,69239159	640,15917333	738,67144307
02.05.2017	15	987,47485038	980,90705513	0,00000000	98,48959989	246,22642496	492,45284982	0,00000000	541,69913469	640,1687049	738,67927488
02.05.2017	16	987,71539121	980,85256448	0,00000000	98,48976990	246,22447198	492,45464949	0,00000000	541,69937443	640,16869239	738,67927488
02.05.2017	17	987,79257180	980,81028283	0,00000000	98,48932400	246,22335490	492,44687098	0,00000000	541,69138007	640,16962277	738,67000646
02.05.2017	18	987,71542907	980,85930881	0,00000000	98,48342682	246,20910955	492,41821910	0,00000000	541,66041070	640,14388482	738,62732864
02.05.2017	19	987,82940703	980,9367631	0,00000000	98,4817491	246,205104	492,40812911	0,00000000	541,64809274	640,13386912	738,61327422
02.05.2017	20	987,51116389	980,55831233	0,00000000	98,47926084	246,19851060	492,39630320	0,00000000	541,63593352	640,11591416	738,59445480
02.05.2017	21	986,25389466	980,67158042	0,00000000	98,48078079	246,21951198	492,43902395	0,00000000	541,66236236	640,17073114	738,65589353
02.05.2017	22	980,96866881	980,96866881	0,00000000	98,48219985	246,219985	492,43999871	0,00000000	541,71039985	640,19999871	738,71039985
02.05.2017	23	987,81852091	980,49127127	0,00000000	98,49217317	246,23175318	492,46350535	0,00000000	541,70985699	640,20075826	738,69529562
02.05.2017	24	986,91487392	980,42843307	0,00000000	98,47116						

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	246.2104384	492.4214872	0.000000	541.6638300	640.1493345	738.6322991
04.05.2017	22	980.9893945	980.7802751	0.000000	98.4642974	246.2104384	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	246.1856623	492.3771563	0.000000	541.4699137	639.7371823	738.3517823
05.05.2017	2	985.9145579	985.9840387	0.000000	98.4250217	246.1805154	492.3710304	0.000000	541.3713392	639.8093409	738.2515425
05.05.2017	3	985.57283129	978.61431261	0.000000	98.4240704	246.16017603	492.1203207	0.000000	541.33238727	639.7564578	738.1902510
05.05.2017	4	985.34064411	985.41321233	0.000000	98.4184800	246.0498125	492.09922502	0.000000	541.30914752	639.7448753	738.1483753
05.05.2017	5	985.2194359	978.31406430	0.000000	98.4177951	246.0449302	492.08975863	0.000000	541.2871954	639.7271356	738.1308756
05.05.2017	6	984.95641101	978.13684334	0.000000	98.41450449	246.03826122	492.0725244	0.000000	541.2737468	639.6942717	738.1087366
05.05.2017	7	985.2099630	978.2965837	0.000000	98.41778040	246.04495101	492.0899201	0.000000	541.2889221	639.71687261	738.1348530
05.05.2017	8	986.2207418	979.18692108	0.000000	98.42386618	246.0513888	492.1432387	0.000000	541.3122635	639.8502372	738.2894202
05.05.2017	9	986.87767131	98.45726107	0.000000	98.45746577	246.14413637	492.28827286	0.000000	541.5171005	639.9745472	738.4324029
05.05.2017	10	986.9737416	980.6596474	0.000000	98.48921962	246.2234906	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	639.8733993	738.7010300
05.05.2017	12	987.94987923	980.9495537	0.000000	98.4942875	246.23571978	492.47143756	0.000000	541.7195813	640.2128682	738.7071563
05.05.2017	13	989.3539489	980.89594312	0.000000	98.49359409	246.2339824	492.46797047	0.000000	541.7147672	640.2036161	738.7019571
05.05.2017	14	987.45581371	980.7507249	0.000000	98.4909773	246.2274263	492.45485366	0.000000	541.7003902	640.19136975	738.6822860
05.05.2017	15	987.83529762	980.7634381	0.000000	98.4938480	246.22711151	492.45423302	0.000000	541.6994832	640.1904893	738.6813345
05.05.2017	16	987.86047300	980.7798074	0.000000	98.49081303	246.22703257	492.45406514	0.000000	541.6994765	640.1902846	738.6819671
05.05.2017	17	986.42191437	980.73054110	0.000000	98.48988118	246.22420296	492.44840932	0.000000	541.69324651	640.1839270	738.6782088
05.05.2017	18	987.78790217	980.8003028	0.000000	98.49420122	246.21050305	492.42100611	0.000000	541.68310672	640.14730794	738.63150916
05.05.2017	19	987.76255104	980.46403810	0.000000	98.47897341	246.19743353	492.39486706	0.000000	541.63435376	640.11332717	738.59230058
05.05.2017	20	987.43739002	980.39732880	0.000000	98.47548210	246.18870926	492.37741052	0.000000	541.6151517	640.0993367	738.56615710
05.05.2017	21	989.78597866	980.5547711	0.000000	98.4984500	246.21681250	492.43322501	0.000000	541.6784567	640.18119291	738.6488371
05.05.2017	22	987.91961291	980.78510811	0.000000	98.49053700	246.22593751	492.45187502	0.000000	541.69702602	640.18743752	738.67812502
05.05.2017	23	988.34199731	980.9027206	0.000000	98.49265707	246.23164266	492.4632833	0.000000	541.70961386	640.2022709	738.6942979
05.05.2017	24	987.58189523	980.3922865	0.000000	98.47091344	246.17728359	492.3546719	0.000000	541.5802200	640.060764	738.5318078
05.05.2017	1	986.26375336	978.48511763	0.000000	98.4174889	246.1474889	492.0497491	0.000000	541.4524474	639.8306439	738.4502474
05.05.2017	2	985.6058008	978.8006841	0.000000	98.43023763	246.07584198	492.15168396	0.000000	541.36885236	639.7718915	738.2725294
05.05.2017	3	985.29678180	978.4269946	0.000000	98.42429583	246.05606407	492.11212815	0.000000	541.32343098	639.74576569	738.1681920
05.05.2017	4	985.19044078	980.19044078	0.000000	98.4241471	246.0541471	492.11000000	0.000000	541.32091078	639.74091078	738.1681920
05.05.2017	5	985.05438143	977.1326203	0.000000	98.41607463	246.04018633	492.08037266	0.000000	541.2884093	639.7044846	738.1255899
05.05.2017	6	985.04490991	977.9489479	0.000000	98.41333714	246.03332938	492.06665871	0.000000	541.2732458	639.6886532	738.0998806
05.05.2017	7	987.9244820	987.9244820	0.000000	98.42632862	246.02632862	492.02632862	0.000000	541.42738528	639.82632862	738.0992392
05.05.2017	8	985.2752471	980.32115254	0.000000	98.4214382	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	541.3834395	639.81678912	738.2501429
05.05.2017	10	986.41926971	980.3922865	0.000000	98.47091344	246.17728359	492.3546719	0.000000	541.5802200	640.060764	738.5318078
05.05.2017	11	986.362301972	980.0871038	0.000000	98.42650142	246.1650142	492.33023624	0.000000	541.4931036	639.75023624	738.4502474
05.05.2017	12	987.14052940	980.09965484	0.000000	98.46938321	246.17345802	492.34691033	0.000000	541.5817663	639.8059904	738.5203705
05.05.2017	13	986.89952367	980.4234474	0.000000	98.46779403	246.16948808	492.33897017	0.000000	541.57280718	640.04966121	738.5094525
05.05.2017	14	986.50183298	979.87896903	0.000000	98.45415891	246.15813264	492.3033456	0.000000	541.5326981	639.94336613	738.4580036
05.05.2017	15	986.14791805	978.78413665	0.000000	98.46066711	246.15166779	492.30333557	0.000000	541.53366613	639.94436613	738.4580036
05.05.2017	16	986.04314766	979.74779279	0.000000	98.45924893	246.14812234	492.29624467	0.000000	541.52569814	639.9351807	738.44436701
05.05.2017	17	986.13881275	979.6234487	0.000000	98.4560587	246.140587	492.285124	0.000000	541.5184587	639.9285124	738.4331888
05.05.2017	18	985.15185791	979.6234477	0.000000	98.45573681	246.13934203	492.27984007	0.000000	541.50952247	639.92582207	738.41902610
05.05.2017	19	986.3556572	979.62815848	0.000000	98.45607414	246.14018534	492.28037069	0.000000	541.5087675	639.9148918	738.4205503
05.05.2017	20	986.18017464	979.7000017	0.000000	98.45755526	246.14398815	492.28777629	0.000000	541.5165352	639.9147019	738.4316644
05.05.2017	21	986.63069586	979.82153803	0.000000	98.46153803	246.1461666	492.29327661	0.000000	541.5227326	639.92327661	738.4403696
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	640.1022994	738.5795636
05.05.2017	24	985.3524460	980.1143017	0.000000	98.4644281	246.1614281	492.32029611	0.000000	541.5543009	639.8143009	738.4337439
07.05.2017	1	986.36051380	978.2853488	0.000000	98.44148260	246.10370650	492.13071299	0.000000	541.42815429	639.8663869	738.3111949
07.05.2017	2	986.7721527	978.65975392	0.000000	98.42072774	246.06756936	492.10471311	0.000000	541.34885258	639.77568032	738.2077007
07.05.2017	3	985.281891384	978.1431778	0.000000	98.4205489	246.05489	492.0932969	0.000000	541.3013451	639.732969	738.1374439
07.05.2017	4	985.1260397	977.99783233	0.000000	98.41373732	246.03448829	492.0658858	0.000000	541.2757823	639.6989555	738.1033486
07.05.2017	5	985.0804349	977.87586217	0.000000	98.41142094	246.02872975	492.05745950	0.000000	541.2634395	639.67469734	738.0818924
07.05.2017	6	984.81694564	977.6823281	0.000000	98.409885	246.0204982	492.04891823	0.000000	541.2449015	639.6518215	738.0612283
07.05.2017	7	986.10020296	978.65738865	0.000000	98.40784182	246.0196861	492.0393728	0.000000	541.2339308	639.6518338	738.0506434
07.05.2017	8	987.21167189	978.07120578	0.000000	98.41604246	246.04011064	492.08022129	0.000000	541.28842431	639.7042867	738.1203193
07.05.2017	9	984.83722275	978.50519988	0.000000	98.42542342	246.0631057	492.1262115	0.000000	541.3392826	639.7460749	738.18993172
07.05.2017	10	985.4229803	978.17755829	0.000000	98.4158167	246.1058167	492.2101968	0.000000	541.4217028	639.8123829	738.2522829
07.05.2017	11	986.33725191	978.63452800	0.000000	98.45570458	246.13926145	492.27852290	0.000000	541.50635718	639.8678578	738.3147834
07.05.2017	12	986.48067615	979.7862963	0.000000	98.46013096	246.15032740	492.30065481	0.000000	541.5307209	639.9096525	738.345098221
07.05.2017	13	986.25281890	979.74052988	0.000000	98.4581497	246.1485297	492.2984983	0.000000	541.52818923	639.9074983	738.3448189
07.05.2017	14	985.7598985	980.6098585	0.000000	98.45607238	246.14018075	492.2806173	0.000000	541.5083970	639.87440705	738.3205260
07.05.2017	15	986.3534468	979.45093441	0.000000							

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	980.600398917	0.0000000	98.44115821	246.21415821	492.41518217	0.0000000	541.67000126	640.15727126	738.64947126
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	541.60398566	640.07098300	738.55404984
11.05.2017	19	980.35156361	980.35156361	0.0000000	98.47378200	246.17378200	492.35208200	0.0000000	541.58785200	640.05208200	738.53808200
11.05.2017	20	978.58772953	980.23116476	0.0000000	98.46524705	245.17061763	492.34123255	0.0000000	541.57355878	640.04305878	738.51852878
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	98.48465968	246.21142426	492.42328478	0.0000000	541.65961325	640.15027071	738.63419271
11.05.2017	23	978.16059361	980.16059361	0.0000000	98.46712432	246.16031313	492.34643618	0.0000000	541.67876676	640.16031313	738.65409519
11.05.2017	24	978.51635853	980.36887079	0.0000000	98.47067340	246.17688349	492.35336699	0.0000000	541.58870368	640.05837208	738.53005485
12.05.2017	1	978.60939045	978.62794181	0.0000000	98.45387821	246.13489953	492.26939105	0.0000000	541.49633016	639.95029837	738.40498653
12.05.2017	2	978.715492903	978.715492903	0.0000000	98.45387821	246.13489953	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	541.29847057	639.71837963	738.13428419
12.05.2017	7	984.99780489	978.49034790	0.0000000	98.42162290	246.04505726	492.10811411	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	738.62074274
12.05.2017	11	988.70099901	980.80200257	0.0000000	98.48623958	246.21655988	492.43311976	0.0000000	541.67843174	640.16305569	738.64867984
12.05.2017	12	987.55991963	980.94936904	0.0000000	98.48754519	246.21989208	492.43729597	0.0000000	541.69149656	640.16943375	738.65688985
12.05.2017	13	987.40327205	980.81424443	0.0000000	98.48700602	246.21751505	492.43500311	0.0000000	541.67853314	640.16553914	738.65254166
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	987.45729931	980.71133936	0.0000000	98.48574087	246.21435218	492.42870376	0.0000000	541.67157479	640.15743053	738.64305653
12.05.2017	16	987.48195654	980.68177144	0.0000000	98.48573330	246.21213432	492.42426864	0.0000000	541.66595550	640.15456206	738.63840206
12.05.2017	17	987.47491926	980.61455172	0.0000000	98.48358604	246.20892090	492.41748010	0.0000000	541.65962420	640.14317323	738.62670273
12.05.2017	18	987.24162442	980.45528422	0.0000000	98.47952400	246.19891000	492.37952000	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	541.61588426	640.13261616	738.58412374
12.05.2017	20	986.91010590	980.30400421	0.0000000	98.46995073	246.17487882	492.34975384	0.0000000	541.61472900	640.05467873	738.58243636
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	989.93269146	980.53269146	0.0000000	98.48124128	246.20310320	492.40620641	0.0000000	541.64882750	640.12986333	738.60939961
12.05.2017	23	987.87316114	980.87554198	0.0000000	98.48810000	246.22024998	492.44449998	0.0000000	541.68454998	640.17264997	738.65074997
12.05.2017	24	987.21026485	980.44787378	0.0000000	98.47323731	246.18309327	492.36618653	0.0000000	541.60280518	640.07602449	738.54927998
13.05.2017	1	987.85389283	980.85389283	0.0000000	98.48389283	246.20389283	492.40389283	0.0000000	541.61502828	640.12389283	738.62274928
13.05.2017	2	994.35884992	978.60882111	0.0000000	98.46786350	245.19696575	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	541.36831989	639.79892311	738.22925711
13.05.2017	4	985.76032466	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	246.06109892	492.14232195	0.0000000	541.33325275	639.76032195	738.19032995
13.05.2017	6	983.86723870	978.37483387	0.0000000	98.42509687	246.05149217	492.10298433	0.0000000	541.31328726	639.73786326	738.15447650
13.05.2017	7	985.41962391	978.34287271	0.0000000	98.41849494	246.04992474	492.09924747	0.0000000	541.30912722	639.73290711	738.14887121
13.05.2017	8	986.45145186	978.33036410	0.0000000	98.41492420	246.04242420	492.09242420	0.0000000	541.30424242	639.72424242	738.14242424
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	98.46588200	246.16420251	492.32844102	0.0000000	541.56728512	640.02697333	738.49266733
13.05.2017	11	983.28705733	980.22407934	0.0000000	98.46362633	246.16263633	492.32632633	0.0000000	541.56362633	640.02632633	738.48932633
13.05.2017	12	987.57895146	980.50284754	0.0000000	98.47966539	246.19916598	492.38531596	0.0000000	541.63816516	640.11783156	738.59147934
13.05.2017	13	987.48761800	980.41025112	0.0000000	98.47771201	246.19428000	492.38856000	0.0000000	541.62741607	640.10721607	738.58240000
13.05.2017	14	987.24162442	980.21049854	0.0000000	98.47432966	246.18307664	492.38615329	0.0000000	541.60276961	640.07599928	738.54922993
13.05.2017	15	985.36811215	980.20713015	0.0000000	98.46192028	246.18092028	492.37002028	0.0000000	541.60039891	640.07039891	738.55598991
13.05.2017	16	985.09248703	980.16942769	0.0000000	98.47149777	246.17874447	492.35748883	0.0000000	541.59323731	640.06478747	738.55323731
13.05.2017	17	983.83537100	980.99430492	0.0000000	98.46983486	246.17409119	492.34818239	0.0000000	541.58300062	640.05263710	738.52223730
13.05.2017	18	985.32014731	980.47138152	0.0000000	98.46812432	246.17113432	492.34218134	0.0000000	541.57666666	640.04221813	738.51636666
13.05.2017	19	985.07373159	978.98866048	0.0000000	98.46487276	246.16218191	492.32436382	0.0000000	541.56880002	640.02762000	738.49855726
13.05.2017	20	986.42457812	978.91065771	0.0000000	98.46266469	246.15666712	492.31332444	0.0000000	541.54465578	640.00732444	738.48666172
13.05.2017	21	985.26441813	980.06041172	0.0000000	98.45939333	246.15199933	492.30399933	0.0000000	541.53182633	640.00099933	738.47499933
13.05.2017	22	985.10398914	980.31925909	0.0000000	98.45929330	246.15232325	492.30446550	0.0000000	541.53111314	640.05040444	738.51969974
13.05.2017	23	971.68787461	981.45787450	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	493.09910100	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	641.07261361	739.70840361
14.05.2017	2	986.69874039	981.04388795	0.0000000	98.60139870	246.50348668	493.00897930	0.0000000	542.30767300	640.90073730	739.64293730
14.05.2017	3	987.15939319	980.48460314	0.0000000	98.57838284	246.44844559	492.89698118	0.0000000	542.19859209	640.76995953	739.34536793
14.05.2017	4	987.11300042	980.14551152	0.0000000	98.54921204	246.40212040	492.84039204	0.0000000	542.18039204	640.72949204	739.29498204
14.05.2017	5	986.64551951	978.89195062	0.0000000	98.55861114	246.39912724	492.79825568	0.0000000	542.07880124	640.63733812	739.19738351
14.05.2017	6	985.58812714	978.60036921	0.0000000	98.55607447	246.37643617	492.78287238	0.0000000	542.02819588	640.57873405	739.12930852
14.05.20											

18.05.2017			986.24498862	979.66361612	0.00000000	98.54662331	246.36558282	492.73116564	0.00000000	542.00428220	640.55951533	739.09876485
18.05.2017			987.90994884	981.13595047	0.00000000	98.59948820	246.49870750	492.99734101	0.00000000	542.29707171	640.89564331	739.49601151
18.05.2017			988.12911824	982.12911824	0.00000000	98.63771824	246.63771824	493.12911824	0.00000000	542.61510124	641.15591824	739.73320028
18.05.2017			988.07313442	982.35587923	0.00000000	98.63676784	246.59191960	493.18330200	0.00000000	542.50223212	641.13899896	739.77582833
18.05.2017			988.09755595	982.39629329	0.00000000	98.63687711	246.58967777	493.17935553	0.00000000	542.49729108	641.13316219	739.76903300
18.05.2017			988.06361688	982.36361688	0.00000000	98.63682688	246.58826888	493.17732688	0.00000000	542.49337144	641.13032688	739.76614347
18.05.2017			988.02472486	982.26461255	0.00000000	98.63624325	246.59060814	493.18121627	0.00000000	542.48933700	641.12558115	739.77177811
18.05.2017			988.04441378	982.29337320	0.00000000	98.63697153	246.59982882	493.17985764	0.00000000	542.49784340	641.13138431	739.76978645
18.05.2017			988.75280468	982.28046818	0.00000000	98.63610462	246.59026154	493.18032508	0.00000000	542.48635739	641.12770463	739.77078463
18.05.2017			988.02365818	982.23658180	0.00000000	98.63636180	246.59158047	493.18136160	0.00000000	542.50147702	641.13310291	739.77474140
18.05.2017			988.61315158	982.18171180	0.00000000	98.63731261	246.59328044	493.18658807	0.00000000	542.50522488	641.14253849	739.77882111
18.05.2017			988.61194017	982.10935042	0.00000000	98.63739320	246.59483076	493.18986115	0.00000000	542.50862766	641.14655938	739.78449227
18.05.2017			988.51182093	982.15182093	0.00000000	98.63726356	246.59272636	493.18491781	0.00000000	542.51402248	641.14597931	739.78195074
18.05.2017			988.66146898	982.06310234	0.00000000	98.63855051	246.59887628	493.19775256	0.00000000	542.51752781	641.15107832	739.78628683
18.05.2017			988.10136918	982.22928030	0.00000000	98.63859432	246.59648890	493.19297159	0.00000000	542.51226875	641.15068037	739.78945739
18.05.2017			988.29049641	982.45709641	0.00000000	98.63892247	246.59148116	493.19262263	0.00000000	542.50125865	641.14811020	739.77444349
18.05.2017			988.98971204	982.29519037	0.00000000	98.63930375	246.59825938	493.19651975	0.00000000	542.51617063	641.15547348	739.77473113
18.05.2017			987.46420947	980.81321400	0.00000000	98.57929248	246.44824370	492.89648739	0.00000000	542.18613613	640.76543361	739.34717133
18.05.2017			986.35452523	979.66496363	0.00000000	98.53993747	246.34949491	492.69999983	0.00000000	541.89566711	640.59068074	739.04585624
18.05.2017			985.62736319	978.98954663	0.00000000	98.51704114	246.29290285	492.39520771	0.00000000	541.84378268	640.36076742	739.07768956
18.05.2017			985.40542545	978.56802400	0.00000000	98.50812149	246.27030373	492.54060745	0.00000000	541.79866820	640.32078969	739.01991118
18.05.2017			985.26623232	978.38105638	0.00000000	98.50272314	246.25680794	492.51381588	0.00000000	541.76497725	640.26770038	739.77042352
18.05.2017			984.92129517	977.92723319	0.00000000	98.49245254	246.23113135	492.49226270	0.00000000	541.70848698	640.20041916	739.69339404
18.05.2017			984.64032321	978.20773215	0.00000000	98.50162012	246.24500531	492.50810062	0.00000000	541.75891068	640.26053081	739.76215019
18.05.2017			986.43152984	979.63012999	0.00000000	98.54509189	246.36272972	492.72549943	0.00000000	541.99805307	640.54309726	739.08918915
18.05.2017			987.42326312	981.17723583	0.00000000	98.60072367	246.50068374	493.00136748	0.00000000	542.30150423	640.90177772	739.52035122
18.05.2017			988.99891529	982.14645811	0.00000000	98.63589845	246.69496111	493.19293222	0.00000000	542.51922145	641.15058893	739.78948534
18.05.2017			989.04707053	982.29341368	0.00000000	98.63645220	246.59113050	493.18226100	0.00000000	542.50048709	641.13689329	739.77339149
18.05.2017			988.98459574	982.33210453	0.00000000	98.63539800	246.58858829	493.17789989	0.00000000	542.49549537	641.13299687	739.76839866
18.05.2017			988.73819290	982.23875298	0.00000000	98.63594589	246.58945935	493.17511811	0.00000000	542.49693905	641.13499270	739.76527180
18.05.2017			988.83309816	982.19809486	0.00000000	98.63625345	246.59081358	493.18162715	0.00000000	542.49978987	641.13811539	739.77240133
18.05.2017			988.58893393	982.18134042	0.00000000	98.63639847	246.59077119	493.18154237	0.00000000	542.49986611	641.13620508	739.77212356
18.05.2017			988.58631298	982.14923098	0.00000000	98.63629188	246.59214919	493.18491948	0.00000000	542.50093482	641.13742383	739.77319283
18.05.2017			980.51081386	982.05833741	0.00000000	98.63762816	246.59481546	493.18983092	0.00000000	542.50589401	641.14652020	739.78446638
18.05.2017			980.51154329	982.01862959	0.00000000	98.63638286	246.59599576	493.19191432	0.00000000	542.51110755	641.14848862	739.78974748
18.05.2017			981.04801630	982.04801630	0.00000000	98.63620718	246.59207180	493.18692718	0.00000000	542.51441921	641.15000922	739.79219789
18.05.2017			981.23861355	981.64288090	0.00000000	98.63628424	246.59906210	493.19812419	0.00000000	542.51793661	641.15756145	739.79718629
18.05.2017			988.08649882	981.72729158	0.00000000	98.62931092	246.57327300	493.14655460	0.00000000	542.46121005	641.09029027	739.71983189
18.05.2017			988.98459574	982.33210453	0.00000000	98.63539800	246.58858829	493.17789989	0.00000000	542.49549537	641.13299687	739.76839866
18.05.2017			988.23875298	982.23875298	0.00000000	98.63594589	246.58945935	493.17511811	0.00000000	542.49693905	641.13499270	739.76527180
18.05.2017			988.83309816	982.19809486	0.00000000	98.63625345	246.59081358	493.18162715	0.00000000	542.49978987	641.13811539	739.77240133
18.05.2017			988.58893393	982.18134042	0.00000000	98.63639847	246.59077119	493.18154237	0.00000000	542.49986611	641.13620508	739.77212356
18.05.2017			988.58631298	982.14923098	0.00000000	98.63629188	246.59214919	493.18491948	0.00000000	542.50093482	641.13742383	739.77319283
18.05.2017			980.51081386	982.05833741	0.00000000	98.63762816	246.59481546	493.18983092	0.00000000	542.50589401	641.14652020	739.78446638
18.05.2017			980.51154329	982.01862959	0.00000000	98.63638286	246.59599576	493.19191432	0.00000000	542.51110755	641.14848862	739.78974748
18.05.2017			981.04801630	982.04801630	0.00000000	98.63620718	246.59207180	493.18692718	0.00000000	542.51441921	641.15000922	739.79219789
18.05.2017			981.23861355	981.64288090	0.00000000	98.63628424	246.59906210	493.19812419	0.00000000	542.51793661	641.15756145	739.79718629
18.05.2017			988.08649882	981.72729158	0.00000000	98.62931092	246.57327300	493.14655460	0.00000000	542.46121005	641.09029027	739.71983189
18.05.2017			988.98459574	982.33210453	0.00000000	98.63539800	246.58858829	493.17789989	0.00000000	542.49549537	641.13299687	739.76839866
18.05.2017			988.23875298	982.23875298	0.00000000	98.63594589	246.58945935	493.17511811	0.00000000	542.49693905	641.13499270	739.76527180
18.05.2017			988.83309816	982.19809486	0.00000000	98.63625345	246.59081358	493.18162715	0.00000000	542.49978987	641.13811539	739.77240133
18.05.2017			988.58893393	982.18134042	0.00000000	98.63639847	246.59077119	493.18154237	0.00000000	542.49986611	641.13620508	739.77212356
18.05.2017			988.58631298	982.14923098	0.00000000	98.63629188	246.59214919	493.18491948	0.00000000	542.50093482	641.13742383	739.77319283
18.05.2017			980.51081386	982.05833741	0.00000000	98.63762816	246.59481546	493.18983092	0.00000000	542.50589401	641.14652020	739.78446638
18.05.2017			980.51154329	982.01862959	0.00000000	98.63638286	246.59599576	493.19191432	0.00000000	542.51110755	641.14848862	739.78974748
18.05.2017			981.04801630	982.04801630	0.00000000	98.63620718	246.59207180	493.18692718	0.00000000	542.51441921	641.15000922	739.79219789
18.05.2017			981.23861355	981.64288090	0.00000000	98.63628424	246.59906210	493.19812419	0.00000000	542.51793661	641.15756145	739.79718629
18.05.2017			988.08649882	981.72729158	0.00000000	98.62931092	246.57327300	493.14655460	0.00000000	542.46121005	641.09029027	739.71983189
18.05.2017			988.98459574	982.33210453	0.00000000	98.63539800	246.58858829	493.17789989	0.00000000	542.49549537	641.13299687	739.76839866
18.05.2017			988.23875298	982.23875298	0.00000000	98.63594589	246.58945935	493.17511811	0.00000000	542.49693905	641.13499270	739.76527180
18.05.2017			988.83309816	982.19809486	0.00000000	98.63625345	246.59081358	493.18162715	0.00000000	542.49978987	641.13811539	739.77240133
18.05.2017			988.58893393	982.18134042	0.00000000	98.63639847	246.59077119	493.18154237	0.00000000	542.49986611	641.13620508	739.77212356
18.05.2017			988.58631298	982.14923098	0.00000000	98.63629188	246.59214919	493.18491948	0.00000000	542.50093482	641.13742383	739.77319283
18.05.2017			980.51081386	982.05833741	0.00000000	98.63762816	246.59481546	493.18983092	0.00000000	542.50589401	641.14652020	739.78446638

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	986.33398912	979.77414784	0.00000000	98.45503484	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	639.96718440	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