

**Отнесение узлов расчетной модели  
электроэнергетической системы к зонам свободного  
перетока ЕЭС в соответствии с проектом Регламента  
определения и актуализации параметров зон свободного  
перетока ЕЭС**

Номер ЗСП	Код ЗСП	Узлы расчетной модели электроэнергетической системы							
01	FZSBOE01	100001	100074	1000150	1000296	1000607	1000686	1000890	
		100003	100075	1000151	1000297	1000608	1000690	1000896	
		100004	100076	1000152	1000298	1000627	1000691	1000897	
		100005	100077	1000156	1000299	1000628	1000692	1000898	
		100006	100078	1000158	1000300	1000633	1000693	1000899	
		100007	100080	1000163	1000301	1000634	1000694	1000905	
		100008	100081	1000164	1000302	1000635	1000715	1001043	
		100010	100083	1000169	1000306	1000636	1000716	1001044	
		100011	100084	1000170	1000308	1000637	1000783	1001045	
		100012	100085	1000171	1000325	1000638	1000799	1001046	
		100013	100086	1000172	1000330	1000639	1000801	1001047	
		100014	100087	1000173	1000331	1000640	1000805	1001048	
		100015	100088	1000174	1000338	1000641	1000806	1001056	
		100016	100089	1000175	1000342	1000642	1000807	1001057	
		100017	100090	1000178	1000343	1000643	1000809	1001058	
		100018	100091	1000179	1000381	1000644	1000811	1001059	
		100020	100092	1000182	1000385	1000645	1000812	1001060	
		100022	100093	1000183	1000387	1000646	1000813	1001061	
		100023	100094	1000184	1000388	1000647	1000814	1001062	
		100025	100095	1000188	1000389	1000648	1000815	1001063	
		100026	100096	1000189	1000440	1000649	1000816	1001064	
		100027	100097	1000190	1000445	1000650	1000817	1001065	
		100028	100098	1000191	1000450	1000651	1000820	1001066	
		100029	100099	1000192	1000460	1000652	1000822	1001067	
		100030	100105	1000195	1000461	1000653	1000824	1001068	
		100031	100106	1000196	1000462	1000654	1000827	1001070	
		100032	100110	1000197	1000463	1000655	1000831	1001071	
		100033	100111	1000200	1000464	1000656	1000832	1001072	
		100037	100113	1000201	1000466	1000657	1000833	1001073	
		100039	100114	1000238	1000467	1000658	1000834	1001074	
		100040	100115	1000262	1000468	1000661	1000835	1001075	
		100042	100117	1000265	1000469	1000662	1000836	1001076	
		100043	100121	1000266	1000470	1000663	1000837	1001077	
		100044	100122	1000267	1000471	1000664	1000838	1001078	
		100045	100123	1000268	1000472	1000665	1000839	1001079	
		100046	100124	1000269	1000473	1000666	1000840	1001080	
		100047	100125	1000270	1000474	1000667	1000841	1001081	
		100048	100127	1000271	1000477	1000668	1000842	1001144	
		100049	100128	1000272	1000478	1000669	1000843	1001145	
		100050	100129	1000273	1000480	1000670	1000844	1001199	
		100051	100131	1000277	1000481	1000671	1000845	1001401	

		100052	1000133	1000278	1000483	1000673	1000846	1001404
		100053	1000134	1000279	1000484	1000674	1000850	1001406
		100054	1000135	1000280	1000485	1000675	1000854	1001415
		100055	1000136	1000281	1000486	1000676	1000855	1001420
		100056	1000137	1000283	1000523	1000677	1000860	1004989
		100057	1000138	1000285	1000525	1000678	1000881	1004994
		100058	1000139	1000287	1000545	1000679	1000882	1004996
		100059	1000140	1000288	1000546	1000680	1000884	1004997
		100060	1000141	1000289	1000547	1000681	1000885	1004998
		100061	1000143	1000290	1000548	1000682	1000886	1004999
		100062	1000145	1000292	1000575	1000683	1000887	
		100063	1000148	1000294	1000600	1000684	1000888	
		100064	1000149	1000295	1000601	1000685	1000889	
<b>02</b>	<b>FZSBKZ02</b>	1000261	1000303	1000311	1000319	1000326	1000332	
		1000263	1000309	1000313	1000320	1000327	1004995	
		1000264	1000310	1000318	1000322	1000328		
<b>03</b>	<b>FZSBOM03</b>	1000709	1000717	1000778	1000787	1000794	1004990	
		1000710	1000767	1000780	1000788	1000795		
		1000711	1000768	1000781	1000789	1000796		
		1000712	1000769	1000782	1000791	1000798		
		1000713	1000775	1000785	1000792	1003020		
		1000714	1000776	1000786	1000793	1003021		
<b>04</b>	<b>FZSBCH04</b>	1001101	1001119	1001130	1001148	1001160	1001174	1001192
		1001103	1001120	1001131	1001149	1001161	1001175	1001193
		1001104	1001121	1001132	1001150	1001162	1001176	1001194
		1001105	1001122	1001135	1001151	1001165	1001177	1001195
		1001107	1001123	1001136	1001152	1001166	1001180	1001196
		1001108	1001124	1001137	1001153	1001167	1001181	1001197
		1001109	1001125	1001138	1001154	1001169	1001185	1004992
		1001110	1001126	1001139	1001155	1001170	1001186	
		1001111	1001127	1001140	1001156	1001171	1001187	
		1001113	1001128	1001142	1001158	1001172	1001188	
		1001118	1001129	1001147	1001159	1001173	1001191	
<b>05</b>	<b>FZSBBU05</b>	1000903	1000912	1000923	1000936	1000944	1000980	
		1000904	1000913	1000927	1000937	1000959	1000990	
		1000906	1000914	1000929	1000938	1000960	1000995	
		1000907	1000915	1000931	1000939	1000961	1004993	
		1000908	1000916	1000932	1000940	1000962		
		1000909	1000917	1000933	1000941	1000963		
		1000910	1000918	1000934	1000942	1000966		
		1000911	1000919	1000935	1000943	1000967		
<b>06</b>	<b>FZSBBB06</b>	1000505	1000511	1000517	1000526	1000532	1000541	1000579
		1000506	1000512	1000518	1000527	1000534	1000551	1000580
		1000507	1000513	1000519	1000528	1000536	1000573	1000581
		1000508	1000514	1000520	1000529	1000537	1000574	
		1000509	1000515	1000521	1000530	1000538	1000576	
		1000510	1000516	1000522	1000531	1000539	1000578	
<b>07</b>	<b>FZUROE07</b>	100002	100073	100144	100208	100283	100439	100821
		100003	100074	100145	100209	100284	100440	100822
		100004	100075	100146	100210	100285	100441	100823
		100005	100080	100147	100211	100290	100443	100824
		100006	100081	100148	100212	100291	100444	100825
		100007	100083	100149	100213	100301	100445	100826
		100008	100085	100150	100214	100302	100446	100827
		100009	100086	100151	100215	100303	100447	100828
		100010	100087	100152	100216	100305	100449	100830

		100011	100088	100153	100217	100306	100450	100831
		100012	100089	100154	100218	100307	100451	100832
		100013	100090	100155	100219	100308	100452	100838
		100014	100092	100156	100220	100309	100453	100839
		100015	100093	100157	100221	100310	100454	100840
		100016	100094	100158	100222	100311	100455	100841
		100017	100095	100159	100223	100312	100456	100842
		100018	100096	100160	100224	100313	100457	100843
		100019	100097	100161	100225	100315	100459	100844
		100023	100098	100162	100226	100316	100460	100845
		100025	100099	100163	100227	100317	100461	100846
		100026	100101	100164	100228	100319	100464	100851
		100027	100102	100165	100229	100320	100465	100858
		100028	100103	100166	100230	100321	100466	100859
		100030	100104	100167	100231	100322	100468	100860
		100031	100105	100168	100232	100323	100469	100861
		100032	100106	100169	100233	100324	100471	100862
		100033	100107	100170	100234	100325	100472	100863
		100034	100108	100171	100235	100326	100475	100864
		100036	100109	100172	100236	100327	100477	100865
		100038	100110	100173	100237	100328	100479	100866
		100039	100111	100174	100238	100329	100483	100867
		100040	100112	100175	100239	100330	100486	100868
		100041	100113	100176	100240	100346	100487	100869
		100043	100114	100177	100241	100364	100488	100870
		100044	100115	100178	100242	100365	100489	100879
		100045	100116	100179	100243	100380	100490	100882
		100046	100117	100180	100244	100381	100492	100890
		100047	100118	100181	100245	100383	100493	100891
		100048	100119	100182	100246	100384	100495	100892
		100049	100120	100183	100247	100385	100496	101001
		100050	100121	100184	100248	100391	100497	101002
		100051	100122	100185	100249	100392	100498	101003
		100052	100123	100186	100250	100401	100499	101007
		100053	100124	100187	100251	100402	100801	101009
		100054	100125	100188	100252	100403	100802	101055
		100055	100126	100189	100253	100404	100803	101056
		100056	100127	100190	100254	100405	100804	101065
		100057	100128	100191	100255	100407	100805	101095
		100058	100129	100192	100259	100408	100806	101202
		100059	100130	100193	100260	100409	100807	101764
		100060	100131	100194	100261	100410	100808	101766
		100061	100132	100195	100262	100411	100809	101775
		100062	100133	100196	100263	100417	100810	101776
		100063	100134	100197	100264	100420	100811	101777
		100064	100135	100198	100265	100424	100812	101778
		100065	100136	100199	100266	100425	100813	101779
		100066	100137	100201	100267	100427	100814	103120
		100067	100138	100202	100268	100430	100815	103160
		100068	100139	100203	100269	100434	100816	
		100069	100140	100204	100270	100435	100817	
		100070	100141	100205	100280	100436	100818	
		100071	100142	100206	100281	100437	100819	
		100072	100143	100207	100282	100438	100820	
<b>08</b>	<b>FZURTU08</b>	100701	100728	100767	101107	101133	101159	101185
		100702	100733	100768	101108	101134	101160	101186
		100703	100737	100769	101109	101135	101161	101187

		100704	100741	100774	101110	101136	101162	101188
		100706	100742	100775	101111	101137	101163	101189
		100707	100743	100776	101112	101138	101164	101190
		100708	100744	100777	101113	101139	101165	101191
		100709	100745	100778	101114	101140	101166	101192
		100710	100746	100779	101115	101141	101167	101194
		100711	100747	100780	101116	101142	101168	101195
		100712	100748	100781	101117	101143	101169	101196
		100713	100749	100782	101118	101144	101170	101197
		100714	100752	100783	101119	101145	101171	101198
		100715	100753	100784	101120	101146	101172	101199
		100716	100754	100785	101121	101147	101173	101201
		100717	100755	100786	101122	101148	101174	101211
		100718	100756	100787	101123	101149	101175	101212
		100719	100757	100797	101124	101150	101176	101213
		100720	100758	100798	101125	101151	101177	102153
		100721	100759	101100	101126	101152	101178	102702
		100722	100760	101101	101127	101153	101179	102148
		100723	100761	101102	101128	101154	101180	102184
		100724	100762	101103	101129	101155	101181	102188
		100725	100763	101104	101130	101156	101182	102729
		100726	100764	101105	101131	101157	101183	102743
		100727	100765	101106	101132	101158	101184	
<b>09</b>	<b>FZURNT09</b>	100770	100772	100788	100790	100792	100794	
		100771	100773	100789	100791	100793	100795	
<b>10</b>	<b>FZURSB10</b>	100020	100024	100037	100077	100082	101074	
		100021	100029	100042	100078	100084		
		100022	100035	100076	100079	100091		
<b>11</b>	<b>FZURPZ11</b>	100412	100418	100431	100458	100476	100484	
		100413	100419	100432	100462	100478	100485	
		100414	100421	100433	100463	100480	101455	
		100415	100422	100442	100467	100481	101462	
		100416	100423	100448	100474	100482		
<b>12</b>	<b>FZURKR12</b>	100299	100512	100530	100551	100611	100636	100653
		100406	100515	100531	100552	100612	100637	100654
		100426	100516	100532	100553	100613	100638	100655
		100428	100517	100533	100554	100626	100639	100656
		100429	100518	100534	100555	100627	100640	100657
		100501	100520	100535	100561	100628	100643	100658
		100502	100521	100540	100562	100629	100644	100659
		100503	100524	100541	100563	100630	100645	100660
		100504	100525	100542	100599	100631	100646	100699
		100505	100526	100543	100601	100632	100647	
		100506	100527	100544	100602	100633	100650	
		100507	100528	100545	100603	100634	100651	
		100508	100529	100550	100610	100635	100652	
<b>13</b>	<b>FZVLOE13</b>	205015	205134	205174	205324	205406	205516	205592
		205101	205136	205175	205329	205407	205517	205701
		205102	205137	205176	205331	205409	205518	205702
		205103	205138	205177	205332	205410	205519	205703
		205104	205139	205180	205339	205411	205520	205704
		205105	205140	205181	205340	205412	205521	205705
		205106	205141	205185	205342	205413	205522	205706
		205107	205142	205188	205343	205414	205523	205707
		205108	205143	205190	205347	205415	205524	205708
		205109	205144	205191	205348	205416	205526	205709

		205110	205145	205192	205349	205417	205537	205710
		205111	205146	205193	205352	205418	205538	205711
		205113	205147	205198	205353	205419	205539	205712
		205114	205148	205199	205356	205422	205540	205713
		205115	205149	205301	205357	205424	205541	205714
		205116	205150	205302	205358	205425	205542	205715
		205117	205152	205303	205360	205450	205543	205716
		205118	205154	205304	205361	205455	205544	205740
		205119	205155	205305	205365	205460	205545	205741
		205120	205156	205306	205368	205465	205546	205750
		205121	205157	205309	205373	205470	205547	205751
		205122	205158	205310	205383	205501	205548	205752
		205123	205159	205311	205392	205502	205550	205950
		205124	205161	205312	205396	205503	205551	205952
		205126	205162	205313	205398	205504	205552	205980
		205127	205163	205314	205399	205505	205555	
		205128	205164	205315	205401	205506	205557	
		205129	205169	205317	205402	205509	205560	
		205131	205170	205318	205403	205510	205570	
		205132	205171	205319	205404	205514	205571	
		205133	205172	205322	205405	205515	205580	
14	FZVLKZ14	205525	205534	205602	205612	205630	205810	205880
		205527	205535	205603	205615	205631	205811	205881
		205528	205558	205604	205618	205636	205812	205891
		205529	205559	205605	205619	205660	205813	205892
		205530	205590	205606	205620	205666	205815	
		205531	205591	205608	205624	205690	205816	
		205532	205593	205609	205625	205807	205818	
		205533	205601	205610	205627	205808	205826	
15	FZVLBS15	205201	205208	205215	205222	205229	205245	205260
		205202	205209	205216	205223	205231	205246	205270
		205203	205210	205217	205224	205232	205247	205271
		205204	205211	205218	205225	205233	205250	205280
		205205	205212	205219	205226	205235	205251	
		205206	205213	205220	205227	205240	205252	
		205207	205214	205221	205228	205241	205253	
16	FZYUOE16	300408	300463	300509	300562	300623	300711	300802
		300409	300464	300510	300564	300624	300712	300803
		300410	300465	300511	300565	300626	300713	300804
		300411	300466	300513	300570	300627	300714	300805
		300412	300467	300514	300575	300628	300715	300806
		300413	300468	300515	300576	300629	300716	300807
		300414	300469	300516	300577	300630	300717	300808
		300415	300470	300517	300578	300631	300718	300809
		300416	300471	300518	300579	300632	300719	300810
		300417	300473	300519	300580	300633	300720	300811
		300418	300474	300520	300588	300634	300722	300812
		300419	300475	300521	300589	300635	300723	300813
		300420	300477	300523	300590	300636	300727	300814
		300421	300478	300524	300591	300637	300728	300815
		300422	300480	300525	300592	300651	300729	300816
		300423	300481	300526	300593	300652	300730	300817
		300425	300482	300527	300594	300653	300731	300818
		300426	300483	300528	300595	300654	300732	300819
		300428	300484	300529	300596	300655	300733	300820
		300430	300485	300530	300597	300656	300734	300821

		300431	300486	300531	300598	300657	300735	300822
		300432	300487	300532	300599	300658	300737	300824
		300435	300488	300537	300601	300659	300738	300825
		300436	300489	300538	300602	300660	300740	300826
		300437	300490	300539	300603	300661	300741	300827
		300438	300491	300540	300604	300664	300742	300828
		300439	300492	300542	300605	300666	300744	300829
		300440	300493	300543	300606	300667	300745	300832
		300443	300494	300544	300607	300668	300751	300833
		300444	300495	300545	300608	300670	300752	300835
		300445	300496	300546	300609	300671	300753	300836
		300446	300497	300547	300610	300673	300754	300838
		300447	300498	300548	300611	300675	300758	300839
		300448	300499	300549	300612	300701	300759	309117
		300449	300500	300550	300613	300702	300760	309197
		300450	300501	300551	300614	300703	300763	309198
		300451	300502	300552	300615	300704	300764	309199
		300452	300503	300553	300616	300705	300765	
		300453	300504	300554	300617	300706	300766	
		300454	300505	300555	300618	300707	300768	
		300457	300506	300557	300619	300708	300771	
		300458	300507	300558	300621	300709	300772	
		300461	300508	300559	300622	300710	300801	
<b>17</b>	<b>FZYUVG17</b>	304005	330022	330044	330066	330088	330917	330939
		330001	330023	330045	330067	330091	330918	330941
		330002	330024	330046	330068	330092	330919	330942
		330003	330025	330047	330069	330095	330920	330943
		330004	330026	330048	330070	330097	330921	330944
		330005	330027	330049	330071	330100	330922	330945
		330006	330028	330050	330072	330901	330923	330946
		330007	330029	330051	330073	330902	330924	330947
		330008	330030	330052	330074	330903	330925	330948
		330009	330031	330053	330075	330904	330926	330949
		330010	330032	330054	330076	330905	330927	330950
		330011	330033	330055	330077	330906	330928	330951
		330012	330034	330056	330078	330907	330929	330952
		330013	330035	330057	330079	330908	330930	330953
		330014	330036	330058	330080	330909	330931	330954
		330015	330037	330059	330081	330910	330932	330998
		330016	330038	330060	330082	330911	330933	330999
		330017	330039	330061	330083	330912	330934	330939
		330018	330040	330062	330084	330913	330935	
		330019	330041	330063	330085	330914	330936	
		330020	330042	330064	330086	330915	330937	
330021	330043	330065	330087	330916	330938			
<b>18</b>	<b>FZYUAS18</b>	304001	320119	320138	320455	320584	320595	320723
		304002	320121	320143	320456	320585	320596	320730
		304003	320125	320144	320457	320586	320597	320731
		304004	320126	320146	320576	320587	320598	320741
		320001	320130	320147	320577	320588	320599	320781
		320002	320131	320410	320578	320589	320600	
		320003	320132	320411	320579	320590	320701	
		320004	320133	320419	320580	320591	320703	
		320101	320134	320436	320581	320592	320705	
		320102	320135	320453	320582	320593	320721	
		320111	320137	320454	320583	320594	320722	

<b>19</b>	<b>FZYURS19</b>	300001	300028	300055	300083	300113	300190	300869
		300002	300029	300056	300084	300114	300191	300870
		300003	300030	300057	300085	300115	300192	300871
		300004	300031	300058	300086	300116	300193	300872
		300005	300032	300059	300087	300117	300194	300873
		300006	300033	300060	300088	300118	300195	300874
		300007	300034	300061	300089	300119	300196	300875
		300008	300035	300062	300090	300120	300197	300876
		300009	300036	300063	300091	300121	300850	300877
		300010	300037	300064	300092	300123	300851	300880
		300011	300038	300065	300094	300124	300852	300881
		300012	300039	300066	300095	300126	300853	300882
		300013	300040	300067	300096	300127	300854	300883
		300014	300041	300068	300097	300128	300855	300884
		300015	300042	300069	300098	300129	300856	300885
		300016	300043	300070	300099	300130	300857	300887
		300017	300044	300071	300100	300131	300858	300888
		300018	300045	300072	300101	300134	300859	300889
		300019	300046	300073	300102	300135	300860	300890
		300020	300047	300074	300103	300136	300861	300891
		300021	300048	300075	300104	300137	300862	300892
		300022	300049	300076	300106	300138	300863	300893
		300023	300050	300077	300108	300139	300864	300894
		300024	300051	300078	300109	300140	300865	300895
		300025	300052	300079	300110	300141	300866	300896
		300026	300053	300080	300111	300180	300867	
		300027	300054	300082	300112	300181	300868	
		<b>20</b>	<b>FZYUKU20</b>	300201	300216	300232	300245	300267
300202	300222			300233	300250	300270	300287	300306
300203	300223			300234	300251	300271	300295	300307
300204	300224			300235	300252	300272	300296	300308
300205	300225			300236	300253	300278	300297	300309
300207	300226			300237	300254	300279	300298	300401
300208	300227			300238	300256	300281	300299	300402
300209	300228			300239	300258	300282	300301	300403
300211	300229			300240	300259	300283	300302	300404
300212	300230			300241	300260	300284	300303	300405
300215	300231			300242	300265	300285	300304	
<b>21</b>	<b>FZYUSK21</b>			300210	300247	300261	300273	300289
		300243	300248	300262	300276	300290	399204	
		300244	300249	300268	300280	300291		
		300246	300257	300269	300288	300292		
<b>22</b>	<b>FZYUSO22</b>	300206	300217	300220	300263	300274		
		300213	300218	300221	300264	300275		
		300214	300219	300255	300266	300277		
<b>23</b>	<b>FZYUDA23</b>	300901	300910	300919	300928	300941	300950	300970
		300902	300911	300920	300930	300942	300951	300991
		300903	300912	300921	300931	300943	300952	300992
		300904	300913	300922	300932	300944	300954	300993
		300905	300914	300923	300933	300945	300965	300994
		300906	300915	300924	300934	300946	300966	309306
		300907	300916	300925	300935	300947	300967	309309
		300908	300917	300926	300939	300948	300968	
		300909	300918	300927	300940	300949	300969	

251001	511046	514332	517077	519020	524695	528205
251002	511047	514333	517078	519021	524696	528212
251003	511054	514334	517079	519022	524697	528213
251004	511055	514335	517080	519023	524698	528217
251005	511057	514336	517081	519024	524699	528218
251006	511058	514337	517082	519025	524700	528219
251007	511059	514339	517083	519026	524701	528223
251008	511060	514340	517084	519027	524702	528224
251009	511063	514341	517085	519030	524703	528225
251010	511064	514342	517091	519031	524704	528226
251011	511065	514343	517095	519032	524705	528227
251012	511066	514344	517098	519033	524707	528229
251013	511067	514345	517099	519035	524708	528231
251014	511070	514346	517100	519036	524709	528232
251015	511071	514347	517101	519037	524710	528241
251016	511073	514348	517103	519038	524711	528242
251017	511074	514349	517105	519039	524712	528243
251018	511075	514350	517107	519042	524713	528400
251019	511076	514351	517108	519043	524714	528407
251020	511092	514352	517110	519546	524715	528408
251021	511093	514353	517111	519547	524716	528414
251022	511096	514354	517114	519548	524717	528415
251023	511097	514355	517117	519549	524718	528500
251024	511109	514356	517118	519550	524719	528501
251025	511112	514357	517119	519551	524720	528503
251026	511113	514358	517123	519552	524721	528504
251027	511114	514359	517148	519553	524722	528509
251028	511115	514360	517157	519554	524723	528512
251029	511118	514361	517158	519555	526001	528519
251030	511119	514362	517164	519556	526002	528844
251031	511122	514363	517165	519557	526003	528845
251032	511123	514364	517167	519558	526004	528846
251033	511126	514365	517168	519559	526005	528847
251034	511127	514802	517169	519560	526006	528848
251035	511129	514805	517170	519561	526007	528851
251036	511130	514811	517171	519562	526008	528852
251037	511135	514812	517172	519563	526009	528853
251038	511136	514817	517173	519564	526010	528854
251039	511137	514818	517174	519565	526011	528855
251040	511138	514820	517175	519566	526012	528856
251041	511140	514822	517176	519567	526013	528857
251042	511141	514823	517177	519568	526014	528858
251043	511142	514826	517180	519569	526015	528859
251044	511143	514832	517183	519570	526016	528860
251045	511144	514848	517184	519571	526017	528861
251046	511145	514849	517185	519572	526018	528862
251047	511154	514859	517187	519573	526019	528863
251048	511156	514972	517188	519574	526020	528865
251049	511157	514977	517189	519575	526021	530940
251050	511158	514980	517400	521009	526022	531001
251051	511159	514982	517451	521010	526023	531002
251052	511185	514985	517452	521011	526024	531003
251053	511186	514986	517453	521012	526025	531004
251054	511187	515001	517454	521014	526026	531005
251055	511188	515002	517455	521016	526027	531006
251056	511189	515003	517456	521021	526028	531007
251057	511190	515004	517457	521022	526029	531008
251058	511191	515005	517458	521023	526030	531009



251059	511192	515006	517459	521024	526031	531010
251060	511193	515007	517460	521025	526032	531011
251061	511194	515008	517461	521027	526033	531012
251062	511195	515009	517462	521028	526034	531013
251063	511196	515010	517463	521029	526035	531014
251064	511197	515011	517464	521032	526036	531015
251065	511198	515012	517465	521033	526037	531016
251066	511199	515013	517466	521034	526038	531017
251067	511201	515014	517467	521035	526039	531018
251068	511202	515015	517468	521601	526040	531019
251069	511203	515016	517469	521602	526041	531020
251070	511204	515017	517470	521603	526042	531021
251071	511205	515018	517471	521604	526043	531022
251072	511206	515019	517472	521605	526044	531023
251073	511207	515020	517473	521606	526045	531024
251074	511208	515021	517474	521607	526046	531025
251075	511209	515022	517475	521608	526047	531026
251076	511211	515023	517476	521609	526048	531027
251077	511212	515024	517477	521610	526049	531028
251078	511213	515025	517478	521611	526050	531029
251079	511214	515026	517479	521612	526051	531030
251080	511215	515027	517480	521614	526052	531031
251081	511217	515028	517481	521615	526053	531032
251082	511218	515029	517482	521616	526054	531033
251083	511219	515030	517483	521617	526059	531034
251084	511220	515031	517484	521618	526060	531035
251085	511222	515032	517485	523001	526061	531036
251086	511223	515033	517488	523002	526062	531037
251087	511224	515034	517489	523007	526063	531038
251088	511225	515035	517490	523008	526064	531039
251089	511226	515036	517491	523011	526065	531040
251090	511227	515037	518002	523012	526066	531041
251091	511228	515038	518003	523013	526067	531042
251092	511229	515039	518006	523014	526068	531043
251093	511230	515040	518007	523015	526069	531044
251094	511240	515091	518010	523016	526070	531045
251095	511256	515092	518011	523017	526071	531046
251096	511257	515093	518012	523018	526072	531047
251097	511258	515366	518013	523019	526073	531048
251098	511270	515367	518014	523020	526074	531049
251099	511271	515368	518015	523021	526075	531050
251100	511290	515369	518016	523022	526076	531051
251101	511291	515370	518018	523023	526077	531052
251102	513001	515371	518021	523024	526078	531053
251103	513007	515372	518022	523025	526079	531054
251104	513008	515373	518027	523026	526080	531055
251105	513010	515374	518028	523027	526081	531056
251106	513011	515375	518033	523028	526082	531057
251107	513012	515376	518034	523030	526083	531058
251108	513013	515378	518046	523031	526084	531059
251109	513014	515379	518047	523033	526085	531060
251110	513015	515380	518048	523034	526086	531061
251111	513016	515381	518049	523035	526087	531062
251112	513017	515382	518191	523036	526088	531063
251113	513019	515383	518192	523037	526089	531064
251114	513020	515384	518194	523038	526090	531065
251115	513037	515385	518301	523039	526091	531066
251116	513041	515386	518304	523040	526092	531067

251120	513043	515387	518307	523041	526093	531068
251121	513051	515388	518308	523043	526094	531069
251122	513055	515389	518309	523044	526095	531070
251123	513056	515390	518311	523046	526096	531071
251231	513070	515391	518313	523053	526097	531072
251233	513073	515392	518314	523054	526098	531073
251234	513085	515394	518317	523055	526099	531074
251241	513095	515395	518319	523056	526101	531075
251242	513096	515396	518320	523057	526103	531076
251243	513301	515397	518321	523058	526104	531077
251244	513302	515398	518323	523059	526105	531078
251245	513303	515399	518324	523060	526106	531079
251246	513304	516001	518329	523061	526751	531080
251247	513305	516002	518330	523064	526752	531081
251248	513306	516401	518335	523065	526755	531082
251249	513307	516402	518336	523066	526756	531083
251250	513308	516403	518337	523067	526757	531084
251251	513309	516404	518338	523068	526758	531085
251252	513310	516405	518339	523069	526760	531086
251253	513311	516406	518501	523070	526761	531087
251254	513312	516407	518502	523071	526768	531088
251255	513313	516408	518503	523072	526770	531955
251256	513314	516409	518504	523073	526772	531960
251257	513315	516410	518506	523074	526776	531961
251258	513316	516411	518507	523075	526777	531962
251259	513317	516412	518508	523076	526778	531963
251260	513318	516413	518509	523077	526780	531964
251261	513319	516414	518510	523078	526786	531965
251262	513320	516415	518511	523080	526798	531982
251263	513321	516416	518512	523081	526799	531984
251264	513322	516417	518513	523082	527701	531985
251265	513324	516418	518514	523083	527702	531986
251266	513325	516419	518515	523084	527703	532161
251267	513326	516420	518516	523085	527706	532162
251268	513327	516421	518517	523086	527707	532163
251269	513328	516422	518520	523089	527709	532164
251270	513329	516423	518521	523090	527710	532165
251271	513330	516424	518522	523091	527711	532166
251272	513601	516425	518524	523094	527712	532167
251273	513602	516426	518525	523102	527713	532168
251274	513615	516427	518526	523103	527714	532169
251275	513619	516428	518527	523104	527715	532170
251276	513620	516429	518528	523105	527716	532171
251277	513625	516430	518529	523106	527717	532172
251278	513626	516431	518530	523107	527718	532173
251279	513629	516432	518532	523110	527719	532174
251280	513630	516433	518535	523111	527720	532175
251281	513631	516434	518536	523112	527721	532176
251283	513635	516435	518540	523113	527722	532177
251284	513636	516436	518541	523114	527723	532178
251285	513638	516437	518542	523115	527725	532180
251286	513703	516438	518543	523116	527727	532181
251287	513710	516439	518545	523117	527728	532182
251288	513711	516440	518603	523118	527729	532184
251289	513717	516441	518604	523651	527730	532185
251290	513718	516442	518606	523652	527733	532222
251291	513725	516443	518607	523653	527737	532230
251292	513730	516444	518608	523654	527801	532232

		251293	513731	516445	518609	523655	527802	532236
		251294	514001	516446	518610	523656	527803	532246
		251295	514015	516447	518615	523657	527804	532263
		251296	514016	516448	518616	523658	527805	532298
		251297	514017	516449	518620	523659	527806	532299
		251298	514100	516450	518622	523660	527807	532363
		251299	514116	517004	518627	523661	527808	532366
		251300	514139	517012	518631	523662	527809	532367
		510108	514140	517013	518632	523663	527810	532368
		511001	514141	517014	518902	523664	527811	532369
		511009	514143	517017	518913	523665	527812	532371
		511010	514145	517018	518928	523666	527813	532382
		511014	514146	517019	519001	523667	527814	532383
		511015	514149	517020	519002	523668	527815	532386
		511016	514150	517021	519003	523669	527816	532387
		511017	514154	517023	519004	523670	527817	532388
		511018	514155	517024	519005	523671	527818	532389
		511019	514157	517025	519006	523672	527819	532391
		511020	514158	517026	519007	523673	527820	532392
		511024	514159	517031	519008	523674	527821	532394
		511025	514160	517032	519009	523675	527822	532396
		511026	514161	517034	519010	523676	527823	532398
		511027	514168	517035	519011	523677	527824	532411
		511029	514175	517043	519012	523678	527825	532415
		511031	514178	517054	519013	524686	527827	532417
		511033	514179	517059	519014	524687	527828	532987
		511034	514184	517060	519015	524688	527829	526107
		511040	514185	517061	519016	524689	527830	526790
		511042	514188	517072	519017	524690	528107	
		511043	514189	517074	519018	524691	528108	
		511045	514331	517076	519019	524694	528204	
<b>25</b>	<b>FZZNVL25</b>	529001	529014	529215	529333	529869	529882	529895
		529002	529015	529216	529334	529870	529883	529896
		529003	529016	529217	529335	529871	529884	529897
		529004	529017	529218	529336	529872	529885	529898
		529005	529018	529307	529342	529873	529886	529899
		529006	529021	529313	529346	529874	529887	529900
		529007	529022	529314	529347	529875	529888	529901
		529008	529023	529315	529350	529876	529889	
		529009	529100	529316	529352	529877	529890	
		529010	529204	529317	529354	529878	529891	
		529011	529205	529321	529866	529879	529892	
		529012	529206	529322	529867	529880	529893	
		529013	529207	529323	529868	529881	529894	
<b>26</b>	<b>FZZMSK26</b>	510005	510256	510342	510417	510466	510515	510564
		510006	510257	510343	510418	510467	510516	510565
		510007	510269	510344	510419	510468	510517	510566
		510008	510270	510345	510420	510469	510518	510567
		510011	510271	510346	510421	510470	510519	510568
		510022	510272	510347	510422	510471	510520	510569
		510023	510273	510348	510423	510472	510521	510570
		510024	510274	510349	510424	510473	510522	510571
		510032	510276	510350	510425	510474	510523	510572
		510034	510277	510351	510426	510475	510524	510573
		510035	510278	510352	510427	510476	510525	510574
		510041	510279	510353	510428	510477	510526	510575
510056	510280	510356	510429	510478	510527	510576		

		510057	510281	510369	510430	510479	510528	510577
		510094	510282	510370	510431	510480	510529	510579
		510153	510283	510371	510432	510481	510530	510581
		510154	510284	510372	510433	510482	510531	510582
		510211	510285	510373	510434	510483	510532	510583
		510212	510286	510374	510435	510484	510533	510584
		510213	510287	510375	510436	510485	510534	510585
		510214	510290	510376	510437	510486	510535	510586
		510215	510291	510377	510438	510487	510536	510587
		510216	510292	510378	510439	510488	510537	510588
		510217	510293	510379	510440	510489	510538	510589
		510218	510294	510380	510441	510490	510539	510590
		510219	510301	510381	510442	510491	510540	510591
		510220	510302	510382	510443	510492	510541	510592
		510221	510303	510383	510444	510493	510542	510593
		510222	510306	510384	510445	510494	510543	510594
		510223	510307	510385	510446	510495	510544	510595
		510224	510308	510386	510447	510496	510545	510596
		510225	510309	510387	510448	510497	510546	510597
		510226	510310	510390	510449	510498	510547	510598
		510227	510311	510391	510450	510499	510548	510599
		510228	510313	510392	510451	510500	510549	510600
		510229	510314	510393	510452	510501	510550	510601
		510236	510315	510394	510453	510502	510551	510602
		510237	510320	510395	510454	510503	510552	510603
		510238	510323	510396	510455	510504	510553	510604
		510246	510324	510397	510456	510505	510554	510605
		510247	510325	510398	510457	510506	510555	510606
		510248	510326	510399	510458	510507	510556	510607
		510249	510327	510400	510459	510508	510557	510608
		510250	510328	510411	510460	510509	510558	510609
		510251	510333	510412	510461	510510	510559	510610
		510252	510336	510413	510462	510511	510560	510611
		510253	510339	510414	510463	510512	510561	517001
		510254	510340	510415	510464	510513	510562	517002
		510255	510341	510416	510465	510514	510563	
<b>27</b>	<b>FZSZOE27</b>	402001	402176	402612	403261	403713	404099	405201
		402002	402177	402613	403264	403715	404111	405202
		402003	402178	402614	403266	403716	404115	405203
		402004	402179	402615	403267	403720	404116	405204
		402005	402180	402616	403290	403721	404117	405205
		402006	402181	402617	403316	403740	404118	405216
		402007	402182	402618	403317	403744	404119	405217
		402008	402183	402619	403321	403760	404120	405219
		402009	402184	402620	403332	403766	404121	405220
		402013	402185	402621	403337	403770	404122	405221
		402014	402196	402622	403339	403780	404129	405230
		402020	402197	402623	403340	403781	404130	405231
		402021	402198	402624	403346	403790	404131	405236
		402022	402199	402625	403350	403793	404133	405240
		402023	402222	402626	403354	403799	404134	405241
		402024	402224	402627	403365	403801	404135	405253
		402025	402225	402628	403367	403802	404136	405254
		402026	402226	402629	403369	403811	404160	405255
		402027	402227	402630	403370	403812	404161	405257
		402028	402229	402631	403376	403815	404162	405263
402029	402230	402632	403379	403816	404163	405273		

		402031	402231	402633	403389	403820	404164	405281
		402032	402232	402634	403391	403828	404165	405282
		402033	402233	402635	403392	403837	404166	405283
		402035	402234	402636	403393	403861	404167	405284
		402036	402235	402637	403401	403866	404170	405285
		402037	402236	402638	403402	403867	404171	405286
		402038	402237	402639	403403	403868	404172	405287
		402039	402238	402640	403407	403901	404173	405288
		402040	402239	402641	403410	403902	404174	405289
		402041	402240	402642	403412	403903	404175	405298
		402042	402241	402643	403413	403904	404176	405301
		402043	402251	402660	403422	403905	404177	405302
		402045	402252	402662	403424	403906	404178	405309
		402046	402254	402663	403427	403907	404179	405311
		402047	402333	402664	403432	403908	404180	405312
		402048	402334	402665	403433	403909	404181	405313
		402049	402335	402666	403441	403910	404182	405314
		402050	402336	402667	403444	403911	404183	405328
		402054	402337	402668	403450	403912	404184	405331
		402055	402400	402669	403451	403937	404185	405335
		402056	402401	402670	403452	403942	404186	405342
		402057	402402	402671	403453	403950	404189	405343
		402058	402403	402672	403454	403951	404256	405348
		402059	402500	402673	403455	403952	404257	405352
		402070	402501	402674	403483	403953	404258	405353
		402071	402502	402675	403484	403954	404259	405356
		402090	402503	402676	403495	403955	404260	405357
		402091	402504	402677	403496	403956	404261	405358
		402092	402505	403001	403498	403957	404262	405359
		402093	402506	403002	403500	403958	404263	405361
		402094	402507	403003	403510	403959	404264	405363
		402095	402508	403004	403512	403960	404265	405371
		402096	402509	403005	403528	403961	404266	405372
		402097	402510	403006	403535	403964	404267	405373
		402098	402511	403007	403537	403980	404268	405384
		402099	402512	403009	403539	403981	404269	405385
		402100	402513	403010	403550	403982	404270	405386
		402101	402514	403011	403551	403983	404271	405387
		402102	402515	403014	403552	403985	404300	405388
		402103	402516	403015	403553	403986	404303	405399
		402111	402517	403016	403554	403987	404333	405401
		402112	402518	403017	403555	403988	404335	405402
		402113	402519	403019	403556	403989	404336	405431
		402114	402520	403020	403557	403990	404348	405453
		402115	402521	403026	403558	403999	404349	405500
		402116	402522	403027	403559	404002	404390	405501
		402117	402523	403028	403560	404003	405001	405502
		402118	402524	403029	403561	404004	405002	405504
		402119	402525	403030	403562	404005	405031	405505
		402120	402526	403032	403563	404006	405036	405506
		402121	402527	403034	403564	404007	405053	405507
		402122	402528	403035	403565	404008	405061	405508
		402123	402529	403037	403566	404010	405064	405514
		402124	402530	403039	403567	404011	405068	405515
		402125	402531	403041	403568	404012	405069	405516
		402126	402532	403042	403569	404013	405070	405517
		402127	402533	403043	403570	404015	405073	405518

		402128	402534	403046	403571	404016	405074	405519
		402129	402535	403048	403572	404020	405076	405526
		402130	402536	403054	403573	404021	405082	405528
		402131	402537	403055	403580	404022	405100	405529
		402132	402538	403056	403581	404023	405101	405530
		402133	402539	403057	403582	404024	405102	405531
		402134	402540	403058	403590	404025	405104	405536
		402135	402541	403090	403593	404026	405112	405540
		402136	402542	403092	403594	404027	405113	405548
		402137	402543	403103	403596	404028	405114	405553
		402138	402544	403104	403597	404030	405115	405555
		402140	402545	403106	403601	404031	405116	405557
		402141	402546	403107	403602	404032	405117	405561
		402142	402547	403112	403605	404033	405118	405563
		402143	402548	403123	403606	404034	405119	405572
		402144	402549	403124	403607	404036	405126	405573
		402145	402550	403127	403608	404037	405129	405581
		402146	402551	403142	403609	404038	405130	405585
		402147	402552	403143	403610	404039	405131	405589
		402148	402553	403153	403611	404040	405133	405598
		402149	402554	403154	403612	404044	405136	405599
		402150	402555	403156	403613	404045	405138	405601
		402151	402556	403158	403614	404046	405139	405602
		402152	402557	403159	403615	404047	405140	405631
		402153	402558	403160	403616	404049	405143	405636
		402154	402559	403166	403618	404050	405146	405701
		402155	402560	403174	403619	404051	405147	405702
		402156	402561	403180	403621	404052	405148	405706
		402157	402562	403187	403623	404053	405149	405730
		402158	402564	403189	403631	404054	405153	405736
		402159	402565	403193	403632	404055	405155	405743
		402160	402566	403195	403662	404056	405157	405753
		402161	402568	403196	403666	404057	405160	405755
		402162	402569	403199	403669	404059	405161	405757
		402163	402600	403205	403671	404066	405163	405763
		402164	402601	403206	403673	404071	405167	405772
		402165	402602	403208	403699	404079	405168	405773
		402166	402603	403210	403702	404080	405172	405775
		402167	402604	403214	403705	404081	405173	405789
		402168	402605	403225	403706	404082	405175	405798
		402169	402606	403226	403707	404088	405182	405801
		402170	402607	403229	403708	404089	405189	405853
		402172	402608	403237	403709	404090	405192	405882
		402173	402609	403244	403710	404091	405197	405883
		402174	402610	403259	403711	404097	405198	405901
		402175	402611	403260	403712	404098	405200	405902
<b>28</b>	<b>FZSZKO28</b>	401001	401211	401443	401508	401610	401711	401855
		401002	401214	401444	401513	401612	401712	401864
		401003	401300	401446	401515	401613	401713	401866
		401004	401301	401448	401520	401615	401717	401900
		401005	401306	401449	401521	401616	401730	401902
		401006	401315	401450	401524	401617	401733	401903
		401007	401317	401451	401528	401618	401734	401904
		401008	401330	401452	401529	401619	401738	401905
		401009	401374	401453	401531	401622	401740	401906
		401010	401400	401454	401532	401624	401741	401908
		401011	401401	401457	401533	401625	401742	401912

		401012	401403	401458	401536	401626	401743	401913
		401013	401404	401460	401540	401630	401744	401915
		401015	401406	401464	401541	401632	401749	401916
		401016	401408	401465	401542	401633	401755	401918
		401017	401409	401469	401543	401634	401756	401919
		401018	401410	401470	401550	401635	401774	401920
		401019	401411	401475	401551	401637	401776	401921
		401020	401415	401478	401553	401639	401777	401925
		401021	401416	401480	401555	401640	401786	401928
		401022	401417	401481	401557	401641	401787	401929
		401028	401418	401482	401558	401642	401788	401935
		401033	401419	401486	401560	401643	401789	401950
		401040	401420	401487	401564	401644	401795	401951
		401044	401422	401488	401573	401646	401801	401952
		401045	401424	401489	401574	401648	401802	401953
		401055	401425	401492	401581	401658	401803	401955
		401101	401426	401494	401582	401659	401804	401956
		401102	401428	401495	401586	401660	401805	401958
		401103	401429	401496	401587	401665	401806	401966
		401111	401430	401498	401589	401670	401807	401980
		401114	401432	401499	401592	401675	401808	401981
		401115	401433	401500	401599	401680	401813	401982
		401117	401434	401501	401602	401694	401820	401988
		401203	401435	401502	401606	401701	401821	401997
		401204	401436	401503	401607	401703	401836	401998
		401209	401441	401505	401608	401706	401844	
		401210	401442	401506	401609	401710	401853	