Информация о резерве, наличии свободных и доступнь
РП-10кВ, ТП, КТП (обслуживаемых АО "Астана-РЭК") района Алма

№ п/п	Наименование ТП, КТП	Адрес расположения	Установленные силовые трансформаторы	Располагаемая мощ. тран-ров (кВт)
1	ТП-346	п. Энергетик, ул. Алиева - ул. Алпамыс	1000+630	567
2	ТП-497	Юго-Восток, м/у нов. и стар.Караг.тр.	630	567
3	ТП-500	ул.Мунайтпасова 2-4	630	567
4	ТП-501	м-он 1	2х630	567
5	ТП-502	ул.Куйши Дина р-он ж.д. №1 (м-он 1)	630	567
6	ТП-503	ул. Мунайтпасова 13	2х630	567
7	ТП-504	ул.Жумабаева 6	2х400	360
8	ТП-505	м-он 1	2х400	360
9	ТП-507	пр. Абылай Хана - ул. Училищная	2х400	360
10	ТП-508	м-он 2, дом 4-6	630	567
11	ТП-509	ул.Жансугурова 4 (на тер-рии колледжа)	2х400	360
12	ТП-510	м-он 1	400	360
13	ТП-511	м-он 2, дом 9-11	400	360
14	ТП-513	ул.Мирзояна 9	2х400	360
15	ТП-514	ул.Мунайтпасова 8/1-10/1	2х630	567
16	ТП-515	ул.Жумабаева 12-12/1	2х630	567
17	ТП-516	п. Промышленный, Кокарал - Шалкоде	2х1000	900
18	ТП-517	ул.Петрова 12/2-14А	2х400	360
19	ТП-518	ул. Училищная, на тер-ии пед. уч-ща	2х1000	900
20	ТП-519	ул. Училищная	2х400	360
21	ТП-520	ул. Училищная	2х630	567
22	ТП-521	ул. Махтумкули, тубдиспансер	2х400	360
23	ТП-522	ул.Петрова 11	2х400	360
24	ТП-523	ул. Училищная	2х1000	900
25	ТП-526	м-он 3, дом 1-4	2х630	567
26	ТП-527	пр.Тауелсиздик 3/1	2х630	567
27	ТП-530	ул.Манаса 17	2х630	567
28	ТП-534	ул.Манаса 14/2	2х630	567
29	ТП-535	м-он Альфараби	2х630	567
30	ТП-537	ул.Петрова 19/2-21/2	2х630	567
31	ТП-540	пр. Абылай Хана, 25-25/1	2х400	360

32	ТП-541	м-он 4, дом 9	2х400	360
33	ТП-542	пр. Абылай Хана, 31-33	2х630	567
34	ТП-543	ул.Куйши Дина 36	2х630	567
35	ТП-544	пр.Тауелсиздик 30Б - ул.Майлина 1	2х1000	900
36	ТП-545	пр.Абылай Хана, 15-17	2х400	360
37	ТП-547	пр. Абылай Хана, 2-4/1	2х400	360
38	ТП-548	пр. Абылай Хана 16/1-18	2х400	360
39	ТП-549	ул.Мунайтпасова 22	630+400	360
40	ТП-550	ул. Махтумкули, тер-ия райбольницы	2х400	360
41	ТП-551	ул.Манаса 23/2	2х630	567
42	ТП-552	п. Промышленный	2х630	567
43	ТП-553	пр. Абылай Хана 27/1	2х400	360
44	ТП-555	ул.Манаса 22/3	400+250	225
45	ТП-556	пр. Абылай Хана 25/3	2х630	567
46	ТП-558	ул.Жумабаева 5/1-7/1	2х630	567
47	ТП-561	ул.Петрова 30-32	630+400	360
48	ТП-563	ул.Жирентаева 13/1 - Петрова 21/3	2х1000	900
49	ТП-564	м-он 3, дом 15	2х630	567
50	ТП-565	м-он Альфараби	2х400	360
51	ТП-566	ул.Рыскулбекова 2	2х400	360
52	ТП-567	м-он Альфараби, 35-39	2х630	567
53	ТП-568	ул. Манаса	630+400	360
54	ТП-569	р-он ж/д 4 ул.Мирзояна (м-он 4, дом 14)	2х630	567
55	ТП-571	ул.Жирентаева 16	2х630	567
56	ТП-572	ул.Жумабаева 16/2-16/3	2х400	360
57	ТП-573	м-он Альфараби, 5/1	2х630	567
58	ТП-574	м-он 2А, дом 5/1-8	2х630	567
59	ТП-575	м-он Альфараби, 19/1	2х400	360
60	ТП-576	ул.Петрова 16/1	2х630	567
61	ТП-577	м-он Альфараби, 3-3/1	2х400	360
62	ТП-579	м-он Альфараби, 7-9	2х630	567
63	ТП-582	м-он Альфараби, 19-19/2	2х400	360
64	ТП-583	пр. Ш.Кудайбердиулы 42	2х400	360
65	ТП-584	п. Энергетиков, ул. Высоцкого.	2х400	360
66	КТП-590	Юго-Восток, по Караг.тр., ул. №38	630	567
67	ТП-900	м-он Альфараби, 61-62/1	2х400	720
68	ТП-901	ул.Мустафина 3/1 - Мусрепова 6/4	400+630	360

69	ТП-902	м-он Альфараби, 77-79/1	2х400	360
70	ТП-903	м-он Альфараби, 74	2х400	360
71	ТП-904	пр. Ш.Кудайбердиулы 46	2х400	360
72	ТП-905	п. Промышленный, ул. Капал 17-19	400	360
73	КТП-906	Юго-Восток, квартал 26, уч.102	630	567
74	ТП-907	Юго-Восток, (Казахский аул)	2х630	567
75	КТП-909	Юго-Восток, левая сторона	630	567
76	ТП-911	м-он Альфараби	2х400	360
77	ТП-912	Юго-восток (правая сторона)	2х630	567
78	ТП-913	Юго-восток (правая сторона)	2х630	567
79	КТП-916	ул. Кордай - Балкантау	630	567
80	КТП-919	угол ул. Шу и Хантау	630	567
81	КТП-922	п. Промышленный, ул. Юбилейная	630	567
82	КТП-923	п. Промышленный.	400	567
83	КТП-924	п .Промыш. ул. Геологич.-ул. Весенняя	630	567
84	КТП-926	п. Промыш. ул. Зеленая - ул. Весенняя	630	567
85	КТП-927	Юго-Восток, прав. стор. стар.Караг.дор.	400	360
86	КТП-930	Юго-Восток, пр. стор. сразу за карьером	400	567
87	ТП-932	ул. Жумабаева	2х630	567
88	КТП-933	Юго-Восток, м-он 15, за "ПНФ".	1000	567
89	ТП-935	м-он Альфараби, 30, 32/1	2х630	567
90	КТП-936	Ю-В пр. сторона ул. Кобыз (квартал 25А)	1000	567
91	КТП-937	п. Промышленный, ул. Весенняя	160	144
92	КТП-939	Юго-Восток, лев. стор. у ТП-909	630	567
93	ТП-945	м-он Текстильщик	2х1000	900
94	КТП-949	Юго-Восток, м-он 19	630	567
95	КТП-952	Юго-Восток, уч. 273	1000	900
96	КТП-954	Юго-Восток, уч. 118	1000	900
97	КТП-955	Юго-Восток	630	567
98	КТП-957	Юго-Восток, м-он 13, уч. 34А, за парком	1000	900
99	КТП-960	ул. Обаган-Майыкты	630	567
100	ТП-962	пр. Момышулы, 4 (ул. 13 магистраль)	2х1000	900
101	КТП-964	Юго-Восток, правая сторона у КТП-933	630	567
102	КТП-965	Юго-Восток, правая сторона, 21 кварт.	1000	900

103	КТП-966	Юго-Восток, правая сторона, 20 кварт.	1000	900
104	КТП-967	Юго-Восток, квартал 25А	630	567
105	КТП-968	Юго-Восток, квартал 25Б	630	567
106	КТП-970	Юго-Восток, квартал 19	1000	900
107	КТП-971	Юго-Восток, м-он 13	630	567
108	КТП-972	Юго-Восток, м-он 13, уч. 36	630	567
109	КТП-973	Юго-Восток, м-он 14	1000	900
110	КТП-974	Юго-Восток, м-он 14	630	567
111	КТП-975	Юго-Восток, м-он 18	630	567
112	КТП-976	Юго-Восток, ул. 71, квартал 25Б	630	567
113	КТП-977	Юго-Восток, пр. сторона ул. Жанкент	1000	900
114	КТП-984	Юго-Восток, 21 кв	630	567
115	КТП-986	Юго-Восток, пр. ст., конечн. 114 марш)	400	360
116	КТП-987	Юго-Восток, левая сторона	630	567
117	КТП-989	Юго-Восток, 16 квартал, ул. №63	630	567
118	КТП-990	Юго-Восток, 16 квартал, ул. №63	630	567
119	ТП-994	п. Промышлен., ул. 30 лет Целины, д. 9	2х400	360
120	КТП-995	Юго-Вост. (пр.ст.) 16 квартал, ул. 64	630	567
121	КТП-998	Юго-Восток (пр. ст.) 26 квартал	630	567
122	КТП-1018	Юго-Восток, левоя сторона	630	567
123	ТП-1023	м-он 4, дом 4	2х400	360
124	КТП-1024	Юго-Восток, м/у новой и стар. караг. тр.	630	567
125	ТП-1036	пр. Абылайхана, 30	2х1000	900
126	ТП-1046	пр. Абылайхана яч. 6, 11, РП-57	2х1000	900
127	ТП-1053	ул. Гумилева, 1; у реки "Ак Булак"	2х630	567
128	ТП-1055	Юго-Восток, левая сторона Караг. тр.	2х630	567
129	ТП-1056	Университет им. Гумилева	2х1600	1440
130	ТП-1063	Ю-В, лев.ст. Караганд.трассы	2х1000	900
131	ТП-1069	ул. Мунайтпасова, Дворец спорта	2х1000	900
132	КТП-1072	п. Энергетик, ул. Торговая - ул. Садовая	400	360
133	ТП-1074	ул. Манаса	2х630	567
134	ТП-1111	м-он 5, д. 20, р-он ТЦ "Евразия"	2х400	360
135	ТП-1117	ул. Махтумкули - пр. Абылай Хана	2х630	567
136	ТП-1120	м-он Ак-булак-2	2х630	900

137	ТП-1124	м-он 3А, д. 28, 28/1	2х630	567
138	ТП-1133	м-он Ак-булак 2	2х630	567
139	ТП-1139	пр. Абылайхана, 7/2, 7/3	2х630	567
140	ТП-1144	м-он Ак-булак	2х400	360
141	ТП-1146	м-он 6, д. 2	2х630	567
142	ТП-1167	м-он Ак-булак-3	2х630	567
143	ТП-1175	пр. Абылайхана, 43	2х400	360
144	ТП-1177	пр. Абылайхана, пос."VIP-2"	2х1000	900
145	ТП-1179	ул. Манаса	2х400	360
146	ТП-1181	м-он 6, дом 6	2х630	567
147	ТП-1197	м-он 3	2х1000	900
148	ТП-1214	м-он Ак-булак-3	2х630	567
149	ТП-1229	м-он 6, ул. Жирентаева, 4	2х1000	900
150	ТП-1237	м-он 6	2х1000	900
151	ТП-1238	ул. 13 Магистраль - ул. Мирзояна	2х630	567
152	КТП-1904	Юго-Вост., пр. ст., п. Караоткель, Каз. аул	1000	900
153	КТП-1906	Юго-Восток, м-он 21, уч. 135	630	567
154	КТП-1908	Юго-Восток	630	567
155	КТП-1910	Юго-Восток, правая сторона, уч. 186	630	567
156	КТП-1911	Юго-Восток, левая сторона, уч. 16	630	567
157	КТП-1912	Юго-Восток, левая сторона, уч. 941	630	567
158	КТП-1913	Юго-Восток, левая сторона, уч. 845	630	567
159	КТП-1915	п. Промышленный ул. Перспективная 28	400	360
160	КТП-1916	Юго-Восток левая сторона у уч. 778	400	360
161	КТП-1917	Юго-Восток, левая сторона у уч.116	630	567
162	КТП-1918	Юго-Восток, левая сторона уч. 815	630	567
163	КТП-1919	Юго-Восток, пр.ст. р-н ст. Кар. трассы уч. 86	630	567
164	КТП-1920	Юго-Восток, левая сторона ок. уч. 503	630	567
165	КТП-1921	Юго-Восток, пр. ст. Казах. аул Караоткель	630	567
166	КТП-1935	Юго-Восток, кв. 24А р-н уч. 64	400	360
167	КТП-1936	Юго-Восток, м-н 18 линия 4 р-н уч. 7	400	360
168	КТП-1937	Юго-Восток, м-н 13 уч. 77А	630	567
169	КТП-1939	Юго-Восток м-н 14 уч. 458	630	567
170	КТП-1944	Юго-Восток лев.ст. ул. Шу уч. 14 д. 30 (уч. 614)	160	144

171	КТП-1945	п. Промышленный ул. Весенняя, 27	400	360
172	КТП-1946	Юго-Восток, правая ст. м-н 18 уч. 685	630	567
173	КТП-1948	Юго-Восток	400	360
174	КТП-1950	Юго-восток, левая сторона	630	567
175	КТП-1952	Юго-Восток, лев. ст. р-н уч. 480А	630	567
176	КТП-1970	Ю-В, пр. ст. м-н 18 гр. А уч. 1	630	567
177	КТП-1975	Ю-В, пр.сторона ул. Кордай, 62	630	567
178	КТП-1977	п. Железнодорож-ный (ст. Сороковая)	630	567
179	КТП-1978	п. Железнодорож-ный (ст. Сороковая)	630	567
180	КТП-1979	п. Железнодорож-ный (ст. Сороковая)	630	567
181	КТП-1980	п. Железнодорож-ный (ст. Сороковая)	630	567
182	КТП-1981	Ю-В, пр. ст. м-н 18 ул.Балкантау Жумабаева	630	567
183	КТП-1983	п. Промышленный	630	567
184	КТП-1984	п. Промышленный стар. Караг. трасса	630	567
185	КТП-1985	п. Промышленный, пер. Юбилейный	630	567
186	КТП-1986	п. Промышленный, ул. Кулагер	630	567
187	КТП-1992	Ю-Восток, м-н 21 ул. Жанкент - Бесшалкар	630	567
188	КТП-2906	п. Железнодорожный	400	360
189	КТП-2907	п. Интернациональ-ный, м-он Достык	630	567
190	КТП-2914	ул. Обаган	630	567
191	КТП-2917	Гольф клуб	630	567
192	ТП-2922	п.Мичурино	2х400	360
193	ТП-2946	ж/м Интернациональ-ный, ул. А135 д.7	2х250	225
194	ТП-2947	ж/м Железнодорожный, ул. Ж.Жабаева д.12/2	2х400	360
195	ТП-3007	пр. Б. Момышулы, 6/1	2х1000	900
196	ТП-3014	Момышулы, 18/1	2х1000	900
197	ТП-3016	м-н Акбулак-3	2х630	567
198	ТП-3023	м-н 6	2х1000	900
199	ТП-3027	пр. Абылайхана , р-н дома №28	2х1000	900
200	ТП-3034	р-н г/к "Степной"	2х1600	1440
201	ТП-3041	пр. Момышулы (13 магистраль)	2х630	567
202	ТП-3044	р-н г/к "Степной"	2х1600	1440
203	КТП-3045	п. Энергетик , ул. Узорная	400	360
204	ТП-3048	м-он 6	2х630	567

205	ТП-3051	р-н г/к Степной	2х1000	900
206	ТП-3052	ул.Жанатурмыс, дом №6/2	2х400	360
207	КТП-3053	м-н Акбулак-2, пер.40-4, д.2	630	567
208	ТП-3060	р-н Президентского парка	2х1000	900
209	ТП-3061	р-н Президентского парка	2х1600	900
210	ТП-3062	р-н Президентского парка	2х1600	900
211	ТП-3066	р-н г/к "Степной", Юго-Восток	2х1000	900
212	ТП-3068	пр.Момышулы	2х1000	900
213	ТП-3072	ж/к "Ак-Дала"	2х1000	900
214	ТП-3076	ж/к "Азат" по ул. Жумабаева	2х1600	1440
215	ТП-3078	блок А, ж/к "ХайВилл"	2х1600 2х2500	1440/2250
216	ТП-3079	блок В, 1 очереди ж/к "Хайвилл"	2х2500	2250
217	ТП-3080	Блок Д Хайвил	4х2500	2250/2250
218	ТП-3083	ж/комплекс "Достар" 1-я очередь	2х1600	1440
219	БКТП-3090	р-н г/к "Степной"	2х630	567
220	ТП-3094	ж/д по ул. Вавилова	2х400	360
221	ТП-3095	обьекты в м-не Ак-Булак-4	2х400	360
222	ТП-3096	обьекты в м-не Ак-Булак-4	2х400	360
223	ТП-3098	Бизнес-центр в м-не Ак-Булак	250	225
224	ТП-3099	Общежитие по. ул. Мирзояна, 23/1	2х630	567
225	ТП-3107	Ак-Булак-3, ж/к, пер.Тасшокты 1	2х630	567
226	ТП-3116	м-он 2 р-н Республи-канской гвардии	2х630	567
227	ТП-3117	ул. Махтумкули, Кудай-бердыулы в р-не ТП-530	2х1000	900
228	КТП-3125	Ак-булак-2	250	225
229	ТП-3139	пр. Абылайхана, 15А	2х1600	1440
230	ТП-3140	ул. Рыскулбекова, 16	2х1000	900
231	ТП-3143	пр. Б. Момышулы д.27	2х1600	1440
232	ТП-3145	Момышулы-Манаса	2х1000	900
233	ТП-3146	ул. Лепсі 38 (р-н ТЦ Мастер-2)	2х1000	900
234	ТП-3148	пр. Б. Момышулы	2х1600	1440
235	ТП-3149	ул. Манаса, р-н Президентского парка	2х1000	900
236	ТП-3151	ул. Мирзояна, 25	2х1000	900
237	ТП-3152	м-н Альфараби , в р-не ж/дома №20	2х1600	1440
238	ТП-3154	Момышулы - Мирзояна	2х1000	900
239	ТП-3166	Мирзояна- Момышулы	2х630	567
240	ТП-3167	Манаса - ул. 41 - ул. 49	2х2500 2х1000	2250/900
241	ТП-3169	р-н г/к "Степной"	2х1000	900

242	ТП-3175	ул. Мунайтпасова	2х1000	900
243	ТП-3176	м-он Альфараби, р-он дома №16/1	2х1000	900
244	ТП-3179	пр.Ш.Кудайбердиулы д.4	2х630	567
245	ТП-3181	ул.Рыскулбекова 16Т	4х1000	900/900
246	ТП-3182	пр. Абылайхана-ул.12	4х1600	1440/1440
247	ТП-3193	ЖК "Гранд Астана"	2х1000 2х1250	900/1125
248	ТП-3194	ЖК "Гранд Астана"	4х1000	900/900
249	ТП-3198	пр.Абылайхна-ул.12	4х1600	1440/1440
250	ТП-3202	ул. Жирентаева, 1/1	2х630	567
251	ТП-3203	пр.Р. Кошкарбаева д.40, 40/1, 42	2х1000 2х1600	1440/900
252	ТП-3211	Каз. Аул Караоткель ул.Аманат д.3	2х1000	900
253	ТП-3216	ул. Манаса-пр. Момышулы	2х630	567
254	ТП-3222	ул. 23-31 д.41 (ул. 14 Ю-западн. Жумабаева)	2х630	567
255	ТП-3224	пр. Момышулы, 23	2х1000	900
256	ТП-3237	ул.Кордай д.75	2х1000	900
257	ТП-3238	ул. Дауылпаз д.1 -Акыртас	2х630	567
258	ТП-3266	ул.А.Байтурсынова строение 25 (ул.41 и ул.Мирзояна)	2х1000	900
259	ТП-3277	Нажимеденова 18Т- Мирзояна	2х1600	1440
260	ТП-3280	пр.Б.Момышулы и Тауелсиздик	2х1000	900
261	ТП-3286	ул.Рыскулбекова	2х1600	1440
262	ТП-3287	ул.Кудайбердиулы-Мустафина	2х1600	1440
263	БКТП-3291	южнее ул.Сарайшик, восточнее Жумабаева	2х630	567
264	ТП-3300	пр.Момышулы - Кордай	2х1000	900
265	ТП-3318	ул.Рыскулбекова и ул.Махтумкули	2х2000	1800
266	ТП-3301	пр.Тауелсиздик, пр.Момышулы	2х2000	1800
267	РП-22	ул.Мирзояна 8 - 8/1(м - н №4)	400 + 630	360
268	РП-28	пр. Абылайхана 8 - 10	2х1000	900
269	РП-29	пр. Абылайхана 7 - 9	2х1000	900
270	РП-32	пр. Абылайхана 28 - 30	400+630	567
271	РП-34	ул.Куйши Дина 4-4/1 (м-н №3 д.7-8)	2х630	567
272	РП-36	ул.Манаса р-н ж.д. 9 (пр. Абылайхана 25/2)	400+630	360
273	РП-38	м - н. Альфараби 16/1	2х630	567
274	РП-39	ул.Рыскулбекова р-н ж.д. 7-7/1	2х400	360
275	РП-40	ул. Петрова 23-23/1 (м-н №5 д.21 - 23)	2х630	567
276	РП-49	м-н Альфараби, м-н № 9	2х400	360

277	РП-54	р-он ж.д. 13 ул. Майлина - Мирзояна 17/1 (м-н №3)	630+400	360
278	РП-57	пр. Абылайхана	2х1600	1440
279	РП-58	Юго - Восток, левая сторона	2х630	567
280	РП-75	Ю-В, (пр.ст.), ул.Каркабат-Балкантау	2х630	567
281	РП-76	Ю-В, аул Караоткел, ул.Сарымбет 12	2х630	567
282	РП-77	м-он 6	2х1000	900
283	РП-78	м-он 6	2х1600	1440
284	РП-101	п.Промышленный Шарбакты 46	2х630	567
285	РП-102	м-н Акбулак-4	2х630	567
286	РП-105	р-н г/к "Степной"	2х1600	1440
287	РП-113	ж/к Хайвил Астана	2х2000 2х2500	2250/1800
288	РП-116	ул. Тауелсиздик	ТСЛ 2х1000	900
289	РП-119	р-н детской инфек-ционной больницы	4х1000	900/900
290	РП-134	ул. Кордай- ул. 12- ул. 38	2х1000	900
291	РП-148	по проектируемой ул.12	2х1000 2х1600	1440/900
292	РП-174	ж/м "Железнодорожный", ул.Горького д.22	2х1000	900

примечание: в двухтрансформаторных РП,ТП нормальный режим работы в с

іх мощностей
ты за I-ый квартал 2019 года

Потребляемая мощность, (кВт)	Резервная (доступная) мощность (кВт)
370	197
321	246
282	285
305	262
306	261
385	182
252	108
191	169
248	112
282	285
172	188
96	264
110	250
247	113
310	257
321	246
503	397
233	127
449	451
183	177
321	246
204	156
185	175
590	310
305	262
386	181
286	281
340	227
383	184
304	263
202	158

194	166
286	281
323	244
370	530
186	174
123	237
164	196
236	124
207	153
325	242
376	191
174	186
134	91
313	254
275	292
277	83
473	427
321	246
207	153
119	241
295	272
186	174
341	226
301	266
207	153
361	206
334	233
207	153
285	282
225	135
321	246
204	156
185	175
153	207
276	291
365	355
220	140

184	176
174	186
216	144
185	175
331	236
260	307
268	299
204	156
282	285
296	271
293	274
271	296
272	295
326	241
360	207
356	211
171	189
282	285
319	248
284	283
206	361
312	255
63	81
312	255
556	344
321	246
572	328
410	490
312	255
401	499
317	250
361	539
310	257
403	497

500	400
310	257
324	243
480	420
368	199
291	276
394	506
353	214
282	285
260	307
348	552
365	202
169	191
351	216
286	281
318	249
205	155
331	236
310	257
339	228
165	195
333	234
438	462
433	467
285	282
264	303
660	780
463	437
541	359
160	200
321	246
162	198
268	299
427	473

270	297
353	214
272	295
225	135
312	255
348	219
180	180
365	535
202	158
321	246
334	566
282	285
396	504
429	471
321	246
440	460
284	283
238	329
242	325
304	263
319	248
202	365
175	185
172	188
282	285
330	237
279	288
348	219
338	229
194	166
149	211
312	255
301	266
57	87

233	127
304	263
202	158
330	237
321	246
333	234
327	240
318	249
314	253
345	222
326	241
304	263
354	213
319	248
339	228
357	210
375	192
169	191
324	243
310	257
314	253
199	161
110	115
169	191
574	326
500	400
314	253
546	354
452	448
839	601
335	232
861	579
188	172
319	248

472	428
208	152
244	323
574	326
548	352
515	385
427	473
396	504
436	464
691	749
838/1014	602/1236
1087	1163
1454/1382	796/868
986	454
207	360
209	151
203	157
178	182
119	106
260	307
350	217
329	238
517	383
106	119
849	591
398	502
752	688
574	326
621	279
867	573
517	383
472	428
691	749
556	344
338	229
957/574	1293/326
548	352

574	326
409	491
374	193
383/367	517/533
867/768	573/672
436/663	464/462
412/418	488/482
769/731	671/709
277	290
625/439	815/461
366	534
262	305
286	281
573	327
603	297
348	219
421	479
838	602
574	326
662	778
739	701
216	351
574	326
1250	550
988	812
212	148
398	502
502	398
304	263
348	219
189	171
278	289
207	153
233	334
238	122

212	148
820	620
361	206
372	195
290	277
372	528
766	674
301	266
242	325
751	689
1083/788	1167/1012
574	326
487/451	413/449
565	335
673/555	767/345
574	326

ети - 1 тр-р в работе; 2-й тр-р в резерве.