

Наименование линий, №№ тр-ров с указанием напряжения, на котором производится замер, записываются персоналом перед началом замера

Положение анцапф	Постоянные потери	1 час			2 час			3 час			4 час					
		ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак			
		Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр			
№ 1 32 МВА	110 кВ	ΔР _{хх}	0,04													
	6 кВ	3С-яч.35	ΔQ _{хх}	0,131	545	5,14		540	5,12		550	5,19		545	5,17	
	6 кВ	4С-яч.42			226	1,76		224	1,76		229	1,79		225	1,77	
	Итого 6кВ				771	6,90	0,00	764	6,88	0,00	779	6,98	0,00	770	6,94	0,00
	РПН	10														
№ 2 32 МВА	110 кВ	ΔР _{хх}	0,04													
	6 кВ	1С-яч.5	ΔQ _{хх}	0,141	131	0,87		131	0,85		125	0,81		138	0,92	
	6 кВ	2С-яч.2			545	5,20		550	5,26		543	5,18		529	5,11	
	Итого 6кВ				676	6,07	0,00	681	6,11	0,00	668	5,98	0,00	667	6,03	0,00
	РПН	10														
Итого:	110															
	6 кВ				1447	12,98	0,00	1445	12,99	0,00	1447	12,96	0,00	1437	12,97	0,00
Название ЛЭП и фидеров				ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	
				Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	
1С-6 кВ																
Мышьяк	яч.7			37	0,25		39	0,25		33	0,21		46	0,31		
ТП УСК	яч.9			0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		
2БКТП-1000	яч.11			4	0,03		3	0,02		2	0,01		2	0,01		
Компрессорная	яч.13			0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		
Чусовая	яч.15			0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		
КРУ-2	яч.17			91	0,61		88	0,57		90	0,58		91	0,61		
Итого 1С				132	0,881	0	130	0,848	0	125	0,806	0	139	0,929	0	
2С-6 кВ																
ПС ОПК ПВ	яч.6			0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		
БРЦ	яч.8			54	0,52		53	0,51		52	0,50		50	0,48		
КРУ-1	яч.16			440	4,20		440	4,21		444	4,23		434	4,19		
ПС №3	яч.18			0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		
РУ-2 ЦДС	яч.20			15	0,14		16	0,15		14	0,13		15	0,14		
Итого 2С				509	4,86	0	509	4,866	0	510	4,86	0	499	4,82	0	
3С-6 кВ																
Чусовая	яч.23			0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		
КРУ-2	яч.27			515	4,85		513	4,86		521	4,91		514	4,88		
Компрессорная	яч.29			0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		
2БКТП-1000	яч.31			5	0,05		6	0,06		7	0,07		6	0,06		
Мышьяк	яч.33			23	0,22		24	0,23		26	0,25		24	0,23		
Итого 3С				543	5,12	0	543	5,15	0	554	5,22	0	544	5,16	0	
4С-6 кВ																
БРЦ	яч.26			15	0,12		16	0,13		21	0,16		16	0,13		
КРУ-1	яч.28			184	1,44		184	1,45		185	1,45		189	1,49		
ПС №3	яч.36			0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		
РУ-2 ЦДС	яч.38			77	0,60		69	0,54		68	0,53		72	0,57		
Итого 4С				276	2,16	0	269	2,11	0	274	2,14	0	277	2,18	0	
Нагрузка СК, МВАр		№														
Батарея СК, МВАр		№														
Напряжение на шинах	110															
	6 кВ	№ 1 3С		6,4702			6,5048			6,4875			6,5221			
	6 кВ	№ 1 4С		6,3491			6,4183			6,4183			6,4702			
	6 кВ	№ 2 1С		6,3318			6,3664			6,3837			6,4183			
6 кВ	№ 2 2С		6,4356			6,4702			6,4702			6,5567				
Cos φ		№ 1 3С		0,84			0,84			0,84			0,84			
		№ 1 4С		0,71			0,71			0,71			0,70			
		№ 2 1С		0,61			0,59			0,58			0,60			
		№ 2 2С		0,86			0,85			0,85			0,85			
Переменные потери в трансформаторах, МВА	Δ Рпер + Δ jQпер			0,007	+ j	0,155	0,007	+ j	0,154	0,007	+ j	0,158	0,007	+ j	0,157	
	Δ Рпер + Δ jQпер			0,005	+ j	0,119	0,005	+ j	0,12	0,005	+ j	0,115	0,005	+ j	0,117	
	Δ Рпер + Δ jQпер				+ j			+ j			+ j			+ j		
	Δ Рпер + Δ jQпер				+ j			+ j			+ j			+ j		
Uк, %	ΔРкз, МВт	S _{№Т1}		6,95	+ j	0,29	6,92	+ j	0,29	7,02	+ j	0,29	6,99	+ j	0,29	
T-1	10,41	0,15002	S _{№Т2}		6,12	+ j	0,26	6,16	+ j	0,26	6,03	+ j	0,26	6,08	+ j	0,26
T-2	10,29	0,14779	S _{№Т3}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т4}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т5}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т6}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т7}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т8}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т9}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т10}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т11}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т12}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т13}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т14}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т15}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т16}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т17}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т18}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т19}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т20}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т21}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т22}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т23}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т24}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т25}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т26}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т27}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т28}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т29}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т30}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т31}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т32}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т33}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т34}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т35}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т36}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т37}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т38}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т39}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т40}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т41}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т42}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т43}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т44}			+ j		+ j			+ j		+ j			
			S _{№Т45}	</												

5 час			6 час			7 час			8 час			9 час			10 час			11 час		
ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр
547	5,05		550	5,17		550	5,16		537	5,09		547	5,12		547	5,09		547	5,11	
223	1,71		222	1,74		229	1,81		264	2,08		299	2,37		280	2,22		272	2,21	
770	6,77	0,00	772	6,91	0,00	779	6,96	0,00	801	7,17	0,00	846	7,50	0,00	827	7,31	0,00	819	7,32	0,00
144	0,93		136	0,88		123	0,78		116	0,78		115	0,76		123	0,79		117	0,76	
555	5,23		552	5,30		563	5,36		604	5,67		665	6,16		611	5,68		596	5,54	
699	6,16	0,00	688	6,18	0,00	686	6,15	0,00	720	6,45	0,00	780	6,93	0,00	734	6,47	0,00	713	6,31	0,00
1469	12,92	0,00	1460	13,09	0,00	1465	13,11	0,00	1521	13,63	0,00	1626	14,42	0,00	1561	13,79	0,00	1532	13,63	0,00
44	0,29		35	0,23		26	0,17		24	0,16		23	0,15		28	0,18		24	0,16	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
3	0,02		4	0,03		2	0,01		3	0,02		3	0,02		2	0,01		4	0,03	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
97	0,63		98	0,63		94	0,60		89	0,60		89	0,59		92	0,59		90	0,59	
144	0,933	0	137	0,884	0	122	0,778	0	116	0,781	0	115	0,765	0	122	0,785	0	118	0,769	0
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
50	0,47		52	0,50		60	0,57		88	0,83		121	1,12		86	0,80		90	0,84	
458	4,31		450	4,32		451	4,29		441	4,14		447	4,14		451	4,19		440	4,09	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
15	0,14		13	0,12		15	0,14		20	0,19		22	0,20		22	0,20		24	0,22	
523	4,92	0	515	4,944	0	526	5,01	0	549	5,16	0	590	5,47	0	559	5,199	0	554	5,15	0
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
518	4,79		521	4,90		530	4,97		509	4,83		522	4,89		518	4,82		521	4,87	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
5	0,05		7	0,07		6	0,06		5	0,05		11	0,10		7	0,07		9	0,08	
27	0,25		25	0,24		14	0,13		19	0,18		13	0,12		22	0,20		17	0,16	
550	5,08	0	553	5,20	0	550	5,16	0	533	5,05	0	546	5,11	0	547	5,09	0	547	5,11	0
15	0,12		15	0,12		20	0,16		50	0,39		67	0,53		57	0,45		55	0,45	
185	1,42		186	1,46		188	1,48		182	1,43		181	1,44		184	1,46		183	1,49	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
60	0,46		59	0,46		66	0,52		70	0,55		145	1,15		123	0,98		114	0,93	
260	2,00	0	260	2,03	0	274	2,16	0	302	2,38	0	393	3,12	0	364	2,89	0	352	2,86	0
6,4183			6,4875			6,4356			6,4702			6,3664			6,3491			6,3318		
6,3664			6,4356			6,3664			6,401			6,2799			6,228			6,2453		
6,3145			6,3145			6,3318			6,3664			6,2799			6,228			6,228		
6,4183			6,5048			6,4529			6,4702			6,3491			6,3318			6,3318		
0,83			0,84			0,84			0,85			0,85			0,85			0,85		
0,70			0,70			0,72			0,71			0,73			0,74			0,75		
0,59			0,59			0,58			0,61			0,61			0,60			0,61		
0,85			0,85			0,85			0,84			0,84			0,85			0,85		
0,007	+ j	0,149	0,007	+ j	0,155	0,007	+ j	0,158	0,008	+ j	0,167	0,008	+ j	0,183	0,008	+ j	0,174	0,008	+ j	0,174
0,005	+ j	0,122	0,006	+ j	0,123	0,005	+ j	0,121	0,006	+ j	0,134	0,007	+ j	0,154	0,006	+ j	0,135	0,006	+ j	0,128
	+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j	
	+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j	
6,81	+ j	0,28	6,96	+ j	0,29	7,01	+ j	0,29	7,22	+ j	0,30	7,54	+ j	0,31	7,36	+ j	0,31	7,37	+ j	0,31
6,20	+ j	0,26	6,22	+ j	0,26	6,19	+ j	0,26	6,50	+ j	0,27	6,98	+ j	0,30	6,52	+ j	0,28	6,35	+ j	0,27
	+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j	
	+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j	
13,02	+ j	0,54	13,18	+ j	0,55	13,20	+ j	0,55	13,72	+ j	0,57	14,52	+ j	0,61	13,88	+ j	0,58	13,72	+ j	0,57

12 час			13 час			14 час			15 час			16 час			17 час			18 час		
ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр
532	4,92		546	5,13		540	5,05		537	5,01		549	5,10		551	5,16		550	5,11	
252	2,02		279	2,21		260	2,09		259	2,08		250	2,00		238	1,90		233	1,82	
784	6,94	0,00	825	7,33	0,00	800	7,14	0,00	796	7,09	0,00	799	7,10	0,00	789	7,05	0,00	783	6,94	0,00
123	0,78		123	0,79		124	0,81		118	0,77		123	0,82		124	0,85		124	0,85	
596	5,60		641	5,98		598	5,57		615	5,78		590	5,61		562	5,38		564	5,37	
719	6,38	0,00	764	6,77	0,00	722	6,37	0,00	733	6,54	0,00	713	6,43	0,00	686	6,23	0,00	688	6,22	0,00
1503	13,32	0,00	1589	14,10	0,00	1522	13,51	0,00	1529	13,63	0,00	1512	13,53	0,00	1475	13,28	0,00	1471	13,15	0,00
24	0,15		30	0,19		33	0,21		23	0,15		27	0,18		30	0,20		27	0,19	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
2	0,01		3	0,02		3	0,02		3	0,02		4	0,03		3	0,02		2	0,01	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
96	0,61		90	0,58		90	0,58		91	0,59		92	0,61		91	0,62		93	0,64	
122	0,777	0	123	0,794	0	126	0,818	0	117	0,761	0	123	0,819	0	124	0,846	0	122	0,837	0
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
81	0,76		107	1,00		85	0,79		88	0,83		71	0,67		59	0,56		58	0,55	
442	4,15		444	4,14		438	4,08		448	4,21		453	4,31		448	4,29		452	4,30	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		4	0,04		0	0,00	
25	0,23		24	0,22		26	0,24		26	0,24		25	0,24		21	0,20		14	0,13	
548	5,14	0	575	5,36	0	549	5,112	0	562	5,28	0	549	5,22	0	532	5,09	0	524	4,986	0
0	0,00		0	0,00		2	0,02		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
505	4,67		515	4,83		513	4,80		507	4,73		516	4,79		509	4,76		511	4,75	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
6	0,06		10	0,09		5	0,05		5	0,05		6	0,06		9	0,08		8	0,07	
20	0,19		18	0,17		25	0,23		22	0,21		29	0,27		33	0,31		30	0,28	
531	4,91	0	543	5,10	0	545	5,10	0	534	4,98	0	551	5,12	0	551	5,16	0	549	5,10	0
38	0,30		55	0,44		48	0,39		42	0,34		39	0,31		29	0,23		21	0,16	
183	1,47		181	1,43		182	1,46		183	1,47		183	1,47		181	1,44		185	1,45	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
89	0,71		125	0,99		106	0,85		108	0,87		94	0,75		94	0,75		93	0,73	
310	2,48	0	361	2,86	0	336	2,70	0	333	2,68	0	316	2,53	0	304	2,42	0	299	2,34	0
6,3145			6,3837			6,3491			6,3837			6,3664			6,401			6,3664		
6,2453			6,2972			6,2626			6,3145			6,2972			6,3318			6,2972		
6,228			6,2799			6,2453			6,2799			6,2799			6,2972			6,2972		
6,3318			6,3318			6,3318			6,401			6,3664			6,3837			6,3664		
0,85			0,85			0,85			0,84			0,84			0,85			0,84		
0,74			0,73			0,74			0,74			0,74			0,73			0,72		
0,59			0,59			0,60			0,60			0,61			0,63			0,63		
0,86			0,85			0,85			0,85			0,86			0,87			0,86		
0,007	+ j	0,157	0,008	+ j	0,175	0,007	+ j	0,166	0,007	+ j	0,163	0,007	+ j	0,164	0,007	+ j	0,162	0,007	+ j	0,156
0,006	+ j	0,131	0,007	+ j	0,147	0,006	+ j	0,131	0,006	+ j	0,138	0,006	+ j	0,133	0,006	+ j	0,125	0,006	+ j	0,124
	+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j	
	+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j	
6,99	+ j	0,29	7,38	+ j	0,31	7,19	+ j	0,30	7,13	+ j	0,29	7,15	+ j	0,30	7,10	+ j	0,29	6,98	+ j	0,29
6,42	+ j	0,27	6,82	+ j	0,29	6,42	+ j	0,27	6,59	+ j	0,28	6,47	+ j	0,27	6,27	+ j	0,27	6,26	+ j	0,27
	+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j	
	+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j	
13,41	+ j	0,56	14,20	+ j	0,59	13,61	+ j	0,57	13,72	+ j	0,57	13,62	+ j	0,57	13,37	+ j	0,56	13,25	+ j	0,55

19 час			20 час			21 час			22 час			23 час			24 час		
ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр
542	5,07		519	4,87		540	5,05		540	5,12		531	4,96		546	5,04	
229	1,79		225	1,76		220	1,73		223	1,76		224	1,77		223	1,75	
771	6,87	0,00	744	6,63	0,00	760	6,77	0,00	763	6,88	0,00	755	6,73	0,00	769	6,79	0,00
131	0,88		116	0,78		115	0,73		118	0,77		124	0,80		121	0,78	
566	5,40		538	5,11		542	5,12		549	5,24		552	5,24		558	5,26	
697	6,27	0,00	654	5,89	0,00	657	5,85	0,00	667	6,01	0,00	676	6,05	0,00	679	6,05	0,00
1468	13,14	0,00	1398	12,52	0,00	1417	12,62	0,00	1430	12,89	0,00	1431	12,77	0,00	1448	12,83	0,00
ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр
38	0,25		22	0,15		22	0,14		24	0,16		26	0,17		28	0,18	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
3	0,02		3	0,02		2	0,01		5	0,03		4	0,03		3	0,02	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
91	0,61		90	0,60		91	0,58		90	0,58		95	0,61		91	0,59	
132	0,884	0	115	0,768	0	115	0,731	0	119	0,772	0	125	0,809	0	122	0,789	0
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
63	0,60		50	0,48		52	0,49		52	0,50		53	0,50		57	0,54	
440	4,20		433	4,12		445	4,20		445	4,25		444	4,22		443	4,18	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
21	0,20		15	0,14		12	0,11		19	0,18		19	0,18		15	0,14	
524	5,00	0	498	4,73	0	509	4,81	0	516	4,927	0	516	4,90	0	515	4,86	0
2	0,02		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
518	4,85		504	4,73		515	4,81		515	4,88		503	4,70		516	4,76	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
7	0,07		6	0,06		8	0,07		9	0,09		6	0,06		8	0,07	
19	0,18		12	0,11		19	0,18		16	0,15		24	0,22		27	0,25	
546	5,11	0	522	4,90	0	542	5,06	0	540	5,12	0	533	4,98	0	551	5,08	0
21	0,16		16	0,12		19	0,15		16	0,13		16	0,13		18	0,14	
182	1,43		182	1,42		182	1,43		181	1,43		184	1,45		183	1,44	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
74	0,58		72	0,56		74	0,58		67	0,53		70	0,55		63	0,49	
277	2,17	0	270	2,11	0	275	2,16	0	264	2,09	0	270	2,13	0	264	2,07	0
6,401			6,4183			6,3837			6,4356			6,4183			6,3318		
6,3145			6,3491			6,2972			6,3664			6,3318			6,3145		
6,2972			6,3318			6,2453			6,3318			6,2972			6,2799		
6,401			6,4183			6,3491			6,4183			6,401			6,3491		
0,85			0,85			0,85			0,85			0,84			0,84		
0,72			0,71			0,72			0,72			0,72			0,72		
0,62			0,61			0,59			0,59			0,59			0,60		
0,86			0,86			0,86			0,86			0,86			0,86		
0,007	+ j	0,153	0,006	+ j	0,143	0,007	+ j	0,149	0,007	+ j	0,154	0,007	+ j	0,147	0,007	+ j	0,15
0,006	+ j	0,127	0,005	+ j	0,112	0,005	+ j	0,11	0,005	+ j	0,116	0,005	+ j	0,118	0,005	+ j	0,118
+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j		
+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j		
6,91	+ j	0,28	6,67	+ j	0,27	6,82	+ j	0,28	6,93	+ j	0,29	6,77	+ j	0,28	6,83	+ j	0,28
6,32	+ j	0,27	5,93	+ j	0,25	5,90	+ j	0,25	6,05	+ j	0,26	6,09	+ j	0,26	6,09	+ j	0,26
+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j		
+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j		
13,23	+ j	0,55	12,61	+ j	0,53	12,71	+ j	0,53	12,98	+ j	0,54	12,87	+ j	0,54	12,92	+ j	0,54