Приложение 3

АО "Омскшина"

Сводная ведомость результатов замера нагрузки по вводам и фидерам, активной и реактивной мощности, напряжения на СШ за день контрольного замера 17.06.2020г.

Часы	Поступлепние в сеть																	
	ГПП-6						ГПП-21						ГПП-15					
	Ввод №1			Ввод №2			Ввод №1			Ввод №2			Ввод №1			Ввод №2		
	P (КВт)	Q (Квар)	I (А)	P (КВт)	Q (Квар)	I (А)	P (КВт)	Q (Квар)	I (А)	P (КВт)	Q (Квар)	I (А)	P (КВт)	Q (Квар)	I (А)	P (КВт)	Q (Квар)	I (А)
03.00-04.00	5220	2 454	345	1 764	1 236	90	4 620	4 356		5 544	3 344		522	416	65	1267	245	120
04.00-05.00	5112	2 430	345	1 638	1 170	60	4 180	3 828		5 456	3 124		508	428	65	1 222	239	120
05.00-06.00	5028	2 328	325	1 578	1 062	60	3 872	3 608		5 324	2 860		527	445	65	1 186	229	120
06.00-07.00	4986	2 118	325	1 584	990	70	3 652	3 476		5 192	2 420		567	432	65	1 192	230	120
07.00-08.00	5166	2 352	330	1 872	1 194	90	4 884	4 488		7 084	3 168		621	445	70	1 197	153	100
08.00-09.00	5388	2 460	340	2 040	1 356	120	5 852	5 456		8 448	4 400		594	396	75	1 343	88	130
09.00-10.00	5814	2 886	395	2 160	1 452	120	5 896	5 412		8 844	4 840		778	493	80	1 406	99	135
10.00-11.00	5940	2 892	380	2 172	1 422	90	5 588	5 192		8 228	4 532		916	549	90	1 474	81	135
11.00-12.00	5646	2 628	370	2 130	1 320	90	5 324	4 840		8 096	4 224		900	526	100	1 492	65	135
12.00-13.00	5718	2 736	360	1 890	1 278	90	5 324	4 708		7 788	4 092		823	463	90	1 435	68	135
13.00-14.00	5838	2 796	375	1 956	1 314	90	5 280	4 928		8 140	4 708		772	481	90	1 361	70	135
14.00-15.00	5544	2 418	365	1 998	1 326	90	5 412	4 796		7 436	4 312		788	481	90	1 384	58	125
15.00-16.00	5772	2 754	375	2 094	1 440	90	5 280	4 796		7 524	4 620		754	482	75	1 345	5	125
16.00-17.00	5754	2 754	385	1 926	1 344	85	4 664	4 356		7 128	4 312		711	452	80	1 361	50	120
17.00-18.00	5628	2 700	350	1 728	1 206	60	4 488	4 136		6 556	3 784		851	522	90	1 318	59	120
18.00-19.00	5298	2 406	325	1 674	1 104	55	4 048	3 652		5 984	3 344		889	531	95	1 264	68	120
19.00-20.00	5088	2 196	315	1 638	1 080	60	4 356	3 608		5 676	3 212		904	518	80	1 260	88	120
20.00-21.00	5178	2 238	325	1 650	1 098	60	4 356	3 564		5 808	3 344		756	445	75	1 309	77	120
21.00-22.00	5142	2 226	325	1 638	1 068	55	3 564	3 256		4 972	3 036		799	439	75	1 283	94	120
22.00-23.00	5172	2 274	330	1 698	1 104	90	4 268	3 828		5 500	3 432		835	443	70	1 260	110	110
23.00-24.00	5250	2 508	325	1 812	1 302	85	4 752	4 400		6 028	3 564		718	434	70	1 201	36	100
24.00-01.00	5256	2 532	340	1 890	1 344	85	4 840	4 796		5 940	3 740		576	394	70	1 318	112	100
01.00-02.00	5220	2 652	305	1 740	1 290	80	4 796	4 708		5 808	3 652		511	407	65	1 264	135	110
02.00-03.00	4950	2 412	330	1 758	1 272	85	4 620	4 400		5 808	3 520		481	412	65	1 287	128	120
Суточный расход эл.эн. (кВт*ч)	129 108			44 028			113 916			158 312			17 101			31 429		

Часы	Сторонние потребители																	
	ГПП-6						ГПП-21											
	Ф605			Ф615			Яч.58			Яч.16			НИКТИ яч.70			НИКТИ яч.24		
	P (КВт)	Q (Квар)	I (А)	P (КВт)	Q (Квар)	I (А)	P (КВт)	Q (Квар)	I (А)	P (КВт)	Q (Квар)	I (А)	P (КВт)	Q (Квар)	I (А)	P (КВт)	Q (Квар)	I (А)
03.00-04.00	437	169	25	61	42	5	546	294	10	99	46	0	144	177	5	186	151	10
04.00-05.00	382	138	25	61	41	5	515	289	10	96	46	0	167	179	5	179	150	5
05.00-06.00	398	145	30	62	42	5	512	280	10	91	46	0	202	180	5	210	155	5
06.00-07.00	484	185	30	64	42	5	614	311	10	120	79	0	209	195	5	207	156	5
07.00-08.00	576	262	35	222	144	5	902	470	30	250	282	0	242	205	5	316	165	5
08.00-09.00	779	378	50	340	248	5	1 569	858	100	558	523	0	308	244	5	438	213	30
09.00-10.00	845	414	55	325	193	5	1 723	814	110	570	461	0	316	250	5	456	204	40
10.00-11.00	859	378	55	290	180	5	1 778	859	110	583	469	10	332	220	5	458	222	35
11.00-12.00	881	395	55	254	164	5	1 623	622	100	524	382	0	304	203	5	450	220	40
12.00-13.00	852	323	55	72	68	5	1 528	545	80	536	401	0	224	186	5	375	185	35
13.00-14.00	966	418	60	296	203	5	1 991	1 143	120	582	487	10	302	247	5	409	231	40
14.00-15.00	908	432	55	283	188	5	1 826	974	120	556	450	10	280	244	5	426	233	35
15.00-16.00	872	406	55	250	166	5	1 672	1 033	120	386	389	0	328	205	5	450	236	35
16.00-17.00	868	400	55	71	50	0	1 355	890	100	205	196	0	265	236	5	331	201	20
17.00-18.00	892	356	60	62	42	5	947	414	70	138	62	0	216	210	5	237	184	20
18.00-19.00	864	362	50	61	43	5	929	428	70	138	60	0	199	206	5	239	182	15
19.00-20.00	718	246	40	61	44	5	826	392	20	135	60	0	177	181	5	219	175	10
20.00-21.00	710	251	45	64	46	5	755	342	30	138	57	0	136	149	5	164	156	10
21.00-22.00	733	235	45	66	49	0	743	322	30	145	55	0	128	150	5	161	156	10
22.00-23.00	721	234	45	65	49	5	724	325	30	159	54	0	131	151	5	152	150	5
23.00-24.00	620	216	30	67	49	0	639	317	30	140	52	0	130	149	5	154	150	5
24.00-01.00	529	208	30	67	49	0	576	313	30	123	51	0	128	150	5	149	148	5
01.00-02.00	462	203	25	64	46	5	538	303	20	114	50	0	122	149	5	150	149	5
02.00-03.00	418	186	20	61	44	0	510	308	20	106	49	0	123	150	5	151	152	5
Суточный расход эл.эн. (кВт*ч)	16 774			3 289			25 341			6 492			5 113			6 667		

Часы	Сторонние потребители															Р (КВт)	Q(КВар)
	ГПП-21						ГПП-15										
	Яч.141			Яч.121			Яч.13			Яч.20			яч.10				
	Р (КВт)	Q (Квар)	I (А)	Р (КВт)	Q (Квар)	I (А)	Р (КВт)	Q (Квар)	I (А)	Р (КВт)	Q (Квар)	I (А)	Р (КВт)	Q (Квар)	I (А)		
03.00-04.00	3	0	0	4	0	0	140	48	15	319	245	40	371	361	50	19 027	11 718
04.00-05.00	3	0	0	1	0	0	155	72	15	288	240	40	344	349	50	18 325	10 915
05.00-06.00	3	0	0	1	0	0	161	78	15	260	245	40	359	359	50	17 656	10 202
06.00-07.00	1	0	0	1	0	0	169	79	15	247	240	40	391	345	50	17 066	9 234
07.00-08.00	1	0	0	1	0	0	189	84	15	250	172	20	422	354	55	19 653	10 762
08.00-09.00	1	0	0	1	0	0	204	84	20	394	246	50	383	304	55	20 790	12 058
09.00-10.00	1	0	0	1	0	0	222	90	20	443	293	50	549	395	60	21 547	13 068
10.00-11.00	1	0	0	1	0	0	223	78	20	514	265	50	685	463	70	20 594	12 534
11.00-12.00	1	0	0	1	0	0	238	89	30	533	255	50	654	431	70	20 125	11 842
12.00-13.00	1	0	0	1	0	0	240	93	20	477	254	50	571	362	70	20 201	11 928
13.00-14.00	1	0	0	1	0	0	253	95	20	408	253	50	513	377	70	19 625	11 843
14.00-15.00	1	0	0	1	0	0	259	92	20	417	241	40	522	382	70	19 183	11 155
15.00-16.00	1	0	0	1	0	0	233	94	20	377	158	40	515	379	55	19 784	12 031
16.00-17.00	1	0	0	1	0	0	220	90	20	395	204	40	481	356	60	19 351	11 645
17.00-18.00	1	0	0	1	0	0	237	100	20	366	220	40	606	414	70	18 866	11 405
18.00-19.00	1	0	0	1	0	0	231	98	20	319	231	40	651	426	75	17 624	10 069
19.00-20.00	1	0	0	1	0	0	243	99	20	316	243	40	652	411	60	17 573	9 851
20.00-21.00	1	0	0	1	0	0	255	99	20	363	224	40	492	335	55	17 978	10 107
21.00-22.00	2	0	0	3	0	0	306	102	40	345	244	40	486	329	55	16 280	9 477
22.00-23.00	1	0	0	5	0	0	301	93	20	316	248	30	527	340	50	17 631	10 547
23.00-24.00	1	0	0	5	0	0	252	95	20	254	165	20	459	330	50	18 840	11 621
24.00-01.00	1	0	0	5	0	0	217	95	20	367	249	20	352	292	50	19 306	12 363
01.00-02.00	1	0	0	5	0	0	163	60	15	321	267	30	340	338	50	18 959	12 179
02.00-03.00	1	0	0	5	0	0	149	56	15	328	254	40	324	350	50	18 728	11 595
Суточный расход эл.эн. (кВт*ч)	31			49			5 260	2 063		8 617			11 649			**454 712**	**270 149**

Часы	ТЭЦ АО "Омскшина"						Напряжение							
							ГПП-21				ГПП-6		ГПП-15	
	Генератор -1			Генератор -2			РУ-10000в		РУ-6000в					
	P (МВт)	Q (Мвар)	I (А)	P (МВт)	Q (Мвар)	I (А)	1тр-р кВ	2тр-р кВ	1тр-р кВ	2тр-р кВ	1секция кВ	2секция кВ	1секция кВ	2секция кВ
03.00-04.00	0	0	0	2,4	1,2	150	10,1	10,1	6,1	6,2	10,1	10,2	6,2	6,2
04.00-05.00	0	0	0	2,4	1,2	150	10,1	10,1	6,1	6,2	10,1	10,2	6,2	6,2
05.00-06.00	0	0	0	2,4	1,2	150	10,1	10,1	6,1	6,2	10,2	10,2	6,2	6,2
06.00-07.00	0	0	0	2,4	1,2	150	10,1	10,1	6,1	6,2	10,2	10,2	6,2	6,2
07.00-08.00	0	0	0	2,2	1,1	150	10,1	10,1	6,1	6,2	10,2	10,2	6,2	6,2
08.00-09.00	0	0	0	2,1	1,0	150	10,1	10,1	6,1	6,2	10,1	10,1	6,2	6,2
09.00-10.00	0	0	0	2,1	1,0	150	10,1	10,1	6,1	6,2	10,1	10,2	6,2	6,2
10.00-11.00	0	0	0	2,0	1,0	150	10,1	10,1	6,1	6,2	10,0	10,1	6,2	6,2
11.00-12.00	0	0	0	2,0	1,0	150	10,1	10,1	6,1	6,2	10,0	10,1	6,1	6,2
12.00-13.00	0	0	0	2,1	1,0	150	10,1	10,1	6,1	6,2	10,0	10,1	6,1	6,2
13.00-14.00	0	0	0	2,0	1,0	150	10,1	10,1	6,1	6,2	10,0	10,1	6,1	6,2
14.00-15.00	0	0	0	2,1	1,0	150	10,1	10,1	6,1	6,2	10,0	10,1	6,1	6,2
15.00-16.00	0	0	0	2,1	1,0	150	10,1	10,1	6,1	6,2	10,0	10,1	6,1	6,2
16.00-17.00	0	0	0	2,0	1,0	150	10,1	10,1	6,1	6,2	10,0	10,1	6,1	6,2
17.00-18.00	0	0	0	2,0	1,0	150	10,1	10,1	6,1	6,2	10,1	10,1	6,1	6,2
18.00-19.00	0	0	0	2,1	1,0	150	10,1	10,1	6,1	6,2	10,1	10,2	6,2	6,2
19.00-20.00	0	0	0	2,0	1,0	150	10,1	10,1	6,1	6,2	10,1	10,2	6,2	6,2
20.00-21.00	0	0	0	2,0	1,0	150	10,1	10,1	6,1	6,2	10,2	10,2	6,2	6,2
21.00-22.00	0	0	0	2,0	1,0	150	10,1	10,1	6,1	6,2	10,2	10,2	6,2	6,2
22.00-23.00	0	0	0	2,0	1,0	150	10,1	10,1	6,1	6,1	10,2	10,2	6,2	6,2
23.00-24.00	0	0	0	1,8	0,9	130	10,1	10,1	6,1	6,1	10,2	10,2	6,2	6,2
24.00-01.00	0	0	0	2,0	1,0	150	10,1	10,1	6,1	6,1	10,2	10,3	6,2	6,2
01.00-02.00	0	0	0	1,9	0,9	140	10,1	10,1	6,1	6,1	10,2	10,3	6,2	6,2
02.00-03.00	0	0	0	2,0	1,0	150	10,1	10,1	6,1	6,1	10,2	10,3	6,2	6,2
Суточный расход эл.эн. (кВт*ч)	0			50 100										

Зам. главного энергетика С.В. Соловьев

Исполнитель: Козлова Е.А.
тел. 39 23 84

АО "Омскшина"

Приложение 4

Форма обработки контрольного замера АЧР от 17 июня 2020 г.

№ п/п	ГПП-6	4		10		13		21	
		А	Квт	А	Квт	А	Квт	А	Квт
1	Ввод-1	345	5 555	395	6 360	360	5 796	325	5 233
	Ввод-2	90	1 449	120	1 932	90	1 449	60	966
	Суммарная нагрузка	**435**	**7 004**	**515**	**8 292**	**450**	**7 245**	**385**	**6 199**
2	Сторонние потребители								
	Ф605	25	403	55	886	55	886	45	725
	Ф615	5	81	5	81	5	81	5	81
	Ф614	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ф623	60	966	60	966	50	805	60	966
	Суммарная нагрузка	**90**	**1 449**	**120**	**1 932**	**110**	**1 771**	**110**	**1 771**
3	Нагрузка сторонних, подключенных к АЧР не совмещенной очереди по частоте 49,1 гц, Т=15 сек								
	Ф605	25	403	55	886	55	886	45	725
	Ф615	5	81	5	81	5	81	5	81
	Суммарная нагрузка	**30**	**483**	**60**	**966**	**60**	**966**	**50**	**805**
4	Нагрузка сторонних, подключенных к АЧР-1 по частоте 47,0 гц, Т=0,3 сек								
	Ф614	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ф623	60	966	60	966	50	805	60	966
	Суммарная нагрузка	**60**	**966**	**60**	**966**	**50**	**805**	**60**	**966**
5	Нагрузка сторонних, подключенных к АЧР-2 по частоте 48,7,0 гц, Т=50 сек								
	Ф614	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ф623	60	966	60	966	50	805	60	966
	Суммарная нагрузка	**60**	**966**	**60**	**966**	**50**	**805**	**60**	**966**
6	Заводская нагрузка, запитанная от ГПП								
	Ф604	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ф631	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ф617	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ф618	5	81	5	81	5	81	5	81
	Ф619	80	1 288	110	1 771	80	1 288	50	805
	Ф620	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ф621	90	1 449	90	1 449	85	1 369	90	1 449
	Ф622	150	2 415	170	2 737	150	2 415	110	1 771
	Ф624	20	322	20	322	20	322	20	322
	Ф626	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ф627	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ф628	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ф629	0	0	0	0	0	0	0	0
	Суммарная нагрузка	**345**	**5 555**	**395**	**6 360**	**340**	**5 474**	**275**	**4 428**
7	Заводская нагрузка, подключенныя к АЧР-1 по частоте 47,0 гц, Т=0,3 сек								
	Ф604	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ф617	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ф618	5	81	5	81	5	81	5	81
	Ф619	80	1 288	110	1 771	80	1 288	50	805
	Ф620	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ф621	90	1 449	90	1 449	85	1 369	90	1 449
	Ф622	150	2 415	170	2 737	150	2 415	110	1 771
	Ф626	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ф627	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ф628	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ф629	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ф631	0	0	0	0	0	0	0	0
	Суммарная нагрузка	**325**	**5 233**	**375**	**6 038**	**320**	**5 152**	**255**	**4 106**
8	Заводская нагрузка, подключенная к АЧР-2 по частоте 48,7,0 гц, Т=50 сек								
	Ф604	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ф617	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ф618	5	81	5	81	5	81	5	81
	Ф619	80	1 288	110	1 771	80	1 288	50	805
	Ф620	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ф621	90	1 449	90	1 449	85	1 369	90	1 449
	Ф622	150	2 415	170	2 737	150	2 415	110	1 771
	Ф626	0	0	0	0	0	0	0	0

	Ф627	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ф628	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ф629	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ф631	0	0	0	0	0	0	0	0
	Суммарная нагрузка	**325**	**5 233**	**375**	**6 038**	**320**	**5 152**	**255**	**4 106**
9	Заводской нагрузки, запитанной от сторонних источников нет								
	Процент заводской нагрузки, подключенной к АЧР								
10	АЧР-1		**94%**		**95%**		**94%**		**93%**
	АЧР-2		**94%**		**95%**		**94%**		**93%**
	АЧР несовм.очер.		**9%**		**15%**		**18%**		**18%**
№	**ГПП-21**	**4**		**10**		**13**		**21**	
п/п		А	Квт	А	Квт	А	Квт	А	Квт
	Ввод-1 трансформатор-1	80	1 288	155	2 496	130	2 093	95	1 530
	Ввод-2 трансформатор-1	105	1 691	130	2 093	125	2 013	90	1 449
		185		**285**		**255**		**185**	
	Ввод-3 трансформатор-1	30	290	60	579	60	579	50	483
	Ввод-4 трансформатор-1	10	97	50	483	80	772	30	290
		40		**110**		**140**		**80**	
	Итого:	**225**	**3 365**	**395**	**5 650**	**395**	**5 457**	**265**	**3 751**
1	Ввод-1 трансформатор-2	105	1 691	170	2 737	155	2 496	80	1 288
	Ввод-2 трансформатор-2	205	3 301	360	5 796	300	4 830	230	3 703
		310		**530**		**455**		**310**	
	Ввод-3 трансформатор-2	10	97	35	338	40	386	40	386
	Ввод-4 трансформатор-2	50	483	120	1 158	70	676	65	627
		60		**155**		**110**		**105**	
	Итого:	**370**	**5 570**	**685**	**10 029**	**565**	**8 387**	**415**	**6 004**
	Суммарная нагрузка	**595**	**8 935**	**1 080**	**15 679**	**960**	**13 844**	**680**	**9 755**
	Нагрузка сторонних потребителей, запитанных от ГПП								
	ЗСЖБ-6,яч.16	0	0	0	0	0	0	0	0
2	ЗСЖБ-6,яч.58	10	161	110	1 771	80	1 288	30	483
	ПРОГРЕСС, яч.24	10	161	40	644	35	564	10	161
	ПРОГРЕСС, яч.70	5	81	5	81	5	81	5	81
	ТЭЦ-5, яч.141	0	0	0	0	0	0	0	0
	ТЭЦ-5, яч.121	0	0	0	0	0	0	0	0
	Суммарная нагрузка	**25**	**403**	**155**	**2 496**	**120**	**1 932**	**45**	**725**
	Нагрузка сторонних, подключенных к АЧР не совмещенной очереди по частоте 49,1 гц, Т=15 сек								
	ЗСЖБ-6,яч.16	0	0	0	0	0	0	0	0
3	ЗСЖБ-6,яч.58	10	161	110	1 771	80	1 288	30	483
	ПРОГРЕСС, яч.24	10	161	40	644	35	564	10	161
	ПРОГРЕСС, яч.70	5	81	5	81	5	81	5	81
	Суммарная нагрузка	**25**	**403**	**155**	**2 496**	**120**	**1 932**	**45**	**725**
	Заводская нагрузка, запитанная от ГПП (6-10 кв)								
	Яч.66	150	2 415	150	2 415	150	2 415	140	2 254
	Яч.64	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.62	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.60	20	322	70	1 127	40	644	30	483
	Яч.56	0	0	0	0	0	0	5	81
	Яч.52 ТП-32	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.50	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.48	20	322	25	403	25	403	20	322
	Яч.44 ТП-51,52	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.32	80	1 288	80	1 288	80	1 288	70	1 127
	Яч.30	5	81	5	81	5	81	5	81
	Яч.28 ТП-51,52	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.26 ТП-32	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.22	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Яч.20	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.14	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.8	10	161	5	81	5	81	5	81

	Яч.10	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.9 ТП-26	50	805	60	966	65	1 047	50	805
	Яч.19	30	483	90	1 449	60	966	40	644
	яч.21	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.27	0	0	5	81	5	81	5	81
	Яч.29	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.31	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.47 ТП-26	30	483	60	966	50	805	10	161
	Яч.49	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.51	15	242	0	0	5	81	20	322
	Яч.53	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.55	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.57	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.65	60	966	110	1 771	100	1 610	50	805
	Итого:	**470**	**7 567**	**660**	**10 626**	**590**	**9 499**	**450**	**7 245**
	Яч.112	0	0	40	386	70	676	20	193
	Яч.118	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.122	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.124 РП-8	10	97	10	97	10	97	10	97
	Яч.134	10	97	10	97	10	97	10	97
	Яч.136	35	338	40	386	40	386	35	338
5	Яч.140 ТП-26	5	48	70	676	20	193	20	193
	Яч.142 ТП-5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.147	0	0	5	48	10	97	10	97
	Яч.139	10	97	30	290	30	290	30	290
	Яч.137 РП-57	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.119	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.117	30	290	60	579	60	579	50	483
	Яч.115 РП-57	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого:	**100**	**965**	**265**	**2 557**	**250**	**2 413**	**185**	**1 785**
	Суммарная нагрузка	**570**	**8 532**	**925**	**13 183**	**840**	**11 912**	**635**	**9 030**
	Заводская нагрузка, подключенная к АЧР-1 по частоте 47,0 гц, Т=0,3 сек								
	Яч.66	150	2 415	150	2 415	150	2 415	140	2 254
	Яч.64	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.62	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.60	20	322	70	1 127	40	644	30	483
	Яч.56	0	0	0	0	0	0	5	81
	Яч.52 ТП-32	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.50	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.48	20	322	25	403	25	403	20	322
	Яч.44 ТП-52	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.32	80	1 288	80	1 288	80	1 288	70	1 127
	Яч.30	5	81	5	81	5	81	5	81
	Яч.28 ТП-51,52	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.26 ТП-32	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.22	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.20	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Яч.14	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.8	10	161	5	81	5	81	5	81
	Яч.10	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.9 ТП-26	10	161	5	81	5	81	5	81
	Яч.19	30	483	90	1 449	60	966	40	644
	яч.21	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.27	0	0	5	81	5	81	5	81
	Яч.29 ТП-54	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.47 ТП-26	30	483	60	966	50	805	10	161
	Яч.51	15	242	0	0	5	81	20	322
	Яч.53	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.55	0	0	0	0	0	0	0	0

	Яч.65 ЦРП-2	60	966	110	1 771	100	1 610	50	805
	Яч.112 РП-26	0	0	40	386	70	676	20	193
	Яч.118	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.124 РП-8	10	97	10	97	10	97	10	97
	Яч.134 РП-8	10	97	10	97	10	97	10	97
	Яч.136	35	338	40	386	40	386	35	338
	Яч.140 РП-26	5	48	70	676	20	193	20	193
	Яч.142 ТП-5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.147	0	0	5	48	10	97	10	97
	Яч.139	10	97	30	290	30	290	30	290
	Яч.119	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.117	30	290	60	579	60	579	50	483
	Итого:	**530**	**7 888**	**870**	**12 298**	**780**	**10 946**	**590**	**8 306**
	Заводская нагрузка, подключенныя к АЧР-2 по частоте 48,7 гц, Т=50 сек								
	Яч.66	150	2 415	150	2 415	150	2 415	140	2 254
	Яч.64	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.62	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.60	20	322	70	1 127	40	644	30	483
	Яч.56	0	0	0	0	0	0	5	81
	Яч.52 ТП-32	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.50	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.48	20	322	25	403	25	403	20	322
	Яч.44 ТП-52	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.32	80	1 288	80	1 288	80	1 288	70	1 127
	Яч.30	5	81	5	81	5	81	5	81
	Яч.28 ТП-51,52	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.26 ТП-32	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.22	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.20	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.14	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.8	10	161	5	81	5	81	5	81
	Яч.10	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Яч.9 ТП-26	10	161	5	81	5	81	5	81
	Яч.19	30	483	90	1 449	60	966	40	644
	яч.21	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.27	0	0	5	81	5	81	5	81
	Яч.29 ТП-54	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.47 ТП-26	30	483	60	966	50	805	10	161
	Яч.51	15	242	0	0	5	81	20	322
	Яч.53	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.55	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.65 ЦРП-2	60	966	110	1 771	100	1 610	50	805
	Яч.112 РП-26	0	0	40	386	70	676	20	193
	Яч.118	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.124 РП-8	10	97	10	97	10	97	10	97
	Яч.134 РП-8	10	97	10	97	10	97	10	97
	Яч.136	35	338	40	386	40	386	35	338
	Яч.140 РП-26	5	48	70	676	20	193	20	193
	Яч.142 ТП-5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.147	0	0	5	48	10	97	10	97
	Яч.139	10	97	30	290	30	290	30	290
	Яч.119	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.117	30	290	60	579	60	579	50	483
	Итого:	**530**	**7 888**	**870**	**12 298**	**780**	**10 946**	**590**	**8 306**
	Процент заводской нагрузки, подключенной к АЧР								
	АЧР-1		**92%**		**93%**		**92%**		**92%**
	АЧР-2		**92%**		**93%**		**92%**		**92%**

8	АЧР не совмещенная очередь по частоте 49,1 гц, Т=15 сек								
	Яч.31 ТП-55,51	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.57 ТП-55,51	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.122 РП-39	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.137 РП-57	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.115 РП-57	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0
	Нагрузка сторонних, подключенных к АЧР не совмещенной очереди по частоте 49,1 гц, Т=15 сек								
	ЗСЖБ-6,яч.16	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЗСЖБ-6,яч.58	10	161	110	1 771	80	1 288	30	483
	ПРОГРЕСС, яч.24	10	161	40	644	35	564	10	161
	ПРОГРЕСС, яч.70	5	81	5	81	5	81	5	81
	Итого:	**25**	**403**	**155**	**2 496**	**120**	**1 932**	**45**	**725**
	Суммарная нагрузка	**25**	**403**	**155**	**2 496**	**120**	**1 932**	**45**	**725**
	Процент заводской нагрузки, подключенной к АЧР не совмещенная очередь								
	АЧР		**5%**		**19%**		**16%**		**8%**
9	Заводской нагрузки, запитанной от сторонних источников нет								
№ п/п	**ГПП-15**	**4**		**10**		**13**		**21**	
		А	Квт	А	Квт	А	Квт	А	Квт
1	Ввод-1	65	627	80	772	90	869	75	724
	Ввод-2	120	1 158	135	1 303	135	1 303	120	1 158
	Суммарная нагрузка	**185**	**1 785**	**215**	**2 075**	**225**	**2 171**	**195**	**1 882**
2	Сторонние потребители								
	СибВО яч.13	15	145	20	193	20	193	20	193
	СибВО яч.20	40	386	50	483	50	483	40	386
	ТПК яч.10	50	483	60	579	70	676	55	531
	Яч.5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.22	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.25	0	0	0	0	0	0	0	0
	Суммарная нагрузка	**105**	**1 013**	**130**	**1 255**	**140**	**1 351**	**115**	**1 110**
3	Нагрузка, подключенная к АЧР-1 по ГПП по частоте 48,3 гц, Т=0,3 сек								
	СибВО яч.13	15	145	20	193	20	193	20	193
	СибВО яч.20	40	386	50	483	50	483	40	386
	ТПК яч.10	50	483	60	579	70	676	55	531
	Яч.5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.22	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.25	0	0	0	0	0	0	0	0
	Суммарная нагрузка	**105**	**1 013**	**130**	**1 255**	**140**	**1 351**	**115**	**1 110**
	АЧР-2 по частоте 48,9 гц, Т=22 сек подключены те же фидера								
4	Заводская нагрузка	**80**	**772**	**85**	**820**	**85**	**820**	**80**	**772**
5	Заводской нагрузки,подключенной к АЧР нет.								
6	Заводской нагрузки,подключенной от сторонних источников нет.								

Зам. главного энергетика С.В. Соловьев

Исп. Козлова Е.А.,тел.39-23-84

Приложение 5

ФОРМА

для обработки результатов контрольного замера, уровней напряжения,токов и мощностей в трансформаторах,присоединениях линий,отходящих от шин ПС 110 кВ за 17.06.2020г.

№№ п/п	Под-стан-ция	Присоеди-нение	04.00				10.00				13.00				21.00				Положение анцапф трансформатора
			P,МВт	Q,МВАр	I, кА	U, кВ	P,МВт	Q,МВАр	I, кА	U, кВ	P,МВт	Q,МВАр	I, кА	U,кВ	P,МВт	Q,МВАр	I, кА	U, кВ	
1	ЧЕРЕМУ-ХОВСКАЯ	1Т	0,522	0,416	65	6,2	0,778	0,493	80	6,2	0,823	0,463	90	6,1	0,756	0,445	75	6,2	
		2Т	1,267	0,245	120	6,2	1,406	0,099	135	6,2	1,435	0,068	135	6,2	1,309	0,077	120	6,2	
		Сумма 1Т, 2Т	1,789	0,661	185		2,184	0,592	215		2,258	0,531	225		2,065	0,522	195		
2	ШИННАЯ 2 (ГПП-21)	1Т	4,620	4,356	19		5,896	5,412	32		5,324	4,708	31		4,356	3,564	21		
		2Т	5,544	3,344	32		8,844	4,840	57		7,788	4,092	48		5,808	3,344	34		
		Сумма 1Т, 2Т	10,164	7,700	51		14,740	10,252	89		13,112	8,800	79		10,164	6,908	55		
		Генератор	2,4	1,2	150	10,10	2,1	1,0	150	10,10	2,1	1,0	150	10,10	2,0	1,0	150	10,10	
		Итого	12,564	8,900	201		16,840	11,252	239		15,212	9,800	229		12,164	7,908	205		
3	ШИННАЯ (ГПП-6)	1Т	5,220	2,454	345	10,1	5,814	2,886	395	10,1	5,718	2,736	360	10,0	5,178	2,238	325	10,2	
		2Т	1,764	1,236	90	10,2	2,160	1,452	120	10,2	1,890	1,278	90	10,1	1,650	1,098	60	10,2	
		Сумма 1Т, 2Т	6,984	3,690	435		7,974	4,338	515		7,608	4,014	450		6,828	3,336	385		

Зам. главного энергетика С.В. Соловьев

Исполнитель: Козлова Е.А.
тел. 39 23 84

Приложение 6

Сводная ведомость

результатов замера активной и реактивной мощности

17 июня 2020г.

АО "Омскшина"

№ п/п	Часы	Часовые активной мощности (кВт) АО "Омскшина"	Часовые реактивной мощности (кВар) АО "Омскшина"	Часовые активной мощности (кВт) сторонние потребители	Часовые реактивной мощности (кВар) сторонние потребители
1	03.00-4.00	19 027	11 718	2 310	1 533
2	04.00-5.00	18 325	10 915	2 191	1 504
3	05.00-6.00	17 656	10 202	2 259	1 530
4	06.00-7.00	17 066	9 234	2 507	1 632
5	07.00-8.00	19 653	10 762	3 371	2 138
6	08.00-9.00	20 790	12 058	4 975	3 098
7	09.00-10.00	21 547	13 068	5 451	3 114
8	10.00-11.00	20 594	12 534	5 724	3 134
9	11.00-12.00	20 125	11 842	5 463	2 761
10	12.00-13.00	20 201	11 928	4 877	2 417
11	13.00-14.00	19 625	11 843	5 722	3 454
12	14.00-15.00	19 183	11 155	5 479	3 236
13	15.00-16.00	19 784	12 031	5 085	3 066
14	16.00-17.00	19 351	11 645	4 193	2 623
15	17.00-18.00	18 866	11 405	3 703	2 002
16	18.00-19.00	17 624	10 069	3 633	2 036
17	19.00-20.00	17 573	9 851	3 349	1 851
18	20.00-21.00	17 978	10 107	3 079	1 659
19	21.00-22.00	16 280	9 477	3 118	1 642
20	22.00-23.00	17 631	10 547	3 102	1 644
21	23.00-00.00	18 840	11 621	2 721	1 523
22	00.00-01.00	19 306	12 363	2 514	1 555
23	01.00-02.00	18 959	12 179	2 280	1 565
24	02.00-03.00	18 728	11 595	2 176	1 549
	Суточный расход эл.энергии	454 712	270 149	89 282	52 266

Зам. главного энергетика С.В. Соловьев

Исполнитель: Козлова Е.А.
Тел. 39 23 84