Приложение 3

АО "Омскшина"

Сводная ведомость результатов замера нагрузки по вводам и фидерам, активной и реактивной мощности, напряжения на СШ за день контрольного замера 21.12.2022г.

Часы	Поступлепние в сеть																	
	ГПП-6 (Шинная-1)						ГПП-21 (Шинная-2)						ГПП-15 (Черемуховская)					
	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	4218	2508	270	3984	1812	235	3212	3916		10736	5808		2338	247	215	515	234	50
04.00-05.00	4296	2520	280	3972	1800	245	3388	4180		10692	5852		2385	248	220	589	234	55
05.00-06.00	4422	2514	280	4068	1818	245	3080	3960		10208	5412		2392	248	220	594	236	55
06.00-07.00	4206	2388	290	4026	1722	245	1848	3212		8888	5148		2459	252	230	682	238	75
07.00-08.00	4164	2364	280	4194	1776	255	3256	4268		11088	6292		2581	239	240	781	248	80
08.00-09.00	4572	2616	315	4470	1908	255	4356	5324		12452	7480		2614	234	250	839	292	80
09.00-10.00	4710	2688	325	4458	1914	250	4400	5368		12100	7128		2700	279	265	837	275	85
10.00-11.00	4764	2610	325	4440	1890	250	3960	4444		12056	6864		2687	274	250	916	297	85
11.00-12.00	4704	2604	335	4380	1866	250	3960	4444		11308	5940		2684	283	250	895	286	80
12.00-13.00	4902	2592	310	4170	1776	252	3696	4004		11176	5852		2668	272	250	857	281	80
13.00-14.00	5130	2808	325	4410	1932	252	4224	4664		11880	6820		2619	270	240	830	286	75
14.00-15.00	4992	2736	300	4212	1776	232	4224	4268		11484	6424		2563	247	250	787	281	75
15.00-16.00	4992	2742	320	4158	1758	255	4136	3960		11748	6380		2684	310	255	763	259	70
16.00-17.00	5028	2748	315	4050	1728	255	4092	4268		11352	6248		2758	302	260	742	225	70
17.00-18.00	4938	2670	311	4032	1632	255	3256	3564		10824	5720		2950	490	280	781	229	80
18.00-19.00	4878	2646	308	4032	1656	255	2728	2948		9856	4928		2930	515	275	763	232	70
19.00-20.00	4602	2556	293	3990	1644	255	3256	3344		10736	5060		2875	446	275	740	239	65
20.00-21.00	4752	2598	303	3870	1554	235	2904	3212		10648	5192		2862	425	275	688	241	65
21.00-22.00	4830	2586	320	3936	1614	255	2596	3212		9636	4708		2871	441	265	718	238	60
22.00-23.00	4812	2682	310	4104	1764	255	2464	3080		9328	4796		2765	391	225	635	234	50
23.00-24.00	4752	2700	300	4206	1854	255	3036	3828		10252	5148		2567	297	225	587	234	55
24.00-01.00	4548	2604	280	4098	1812	255	3124	3916		10164	5192		2491	301	225	589	234	50
01.00-02.00	4512	2598	300	4098	1830	255	3300	3960		10340	5368		2448	297	225	563	236	50
02.00-03.00	4338	2568	300	4026	1752	255	3300	4048		10120	5236		2448	299	225	551	236	50
Суточный расход эл.эн. (кВт*ч)	112 062	62 646		99 384	42 588		81 796	95 392		259 072	138 996		63 339	7 607		17 242	6 025	

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	1064	164	60	91	25	5	610	247	30	150	76	0	290	232	5	149	66	5
04.00-05.00	1069	163	60	90	25	5	620	246	30	148	76	0	297	232	5	169	68	5
05.00-06.00	1115	170	60	92	25	5	693	250	30	154	74	0	293	231	5	214	66	5
06.00-07.00	1242	197	70	122	37	5	796	260	40	174	74	0	306	217	5	237	72	5
07.00-08.00	1289	205	70	281	124	5	1074	326	70	299	202	0	323	231	5	331	74	5
08.00-09.00	1480	330	88	394	200	5	1718	1012	140	454	344	0	464	333	5	501	130	30
09.00-10.00	1624	372	95	396	200	5	1891	949	100	435	389	0	453	338	5	498	144	35
10.00-11.00	1690	359	95	334	173	5	1862	710	120	440	249	0	478	355	5	611	116	40
11.00-12.00	1644	388	90	269	137	5	1666	447	80	354	194	0	437	334	5	515	112	15
12.00-13.00	1561	262	90	101	46	5	1629	346	120	370	204	0	380	283	5	392	90	15
13.00-14.00	1610	389	95	289	164	5	1998	1006	120	427	315	0	408	324	5	465	126	20
14.00-15.00	1604	354	90	286	148	5	1865	903	100	394	271	0	402	314	5	516	122	40
15.00-16.00	1627	343	90	262	134	5	1805	774	110	418	258	0	394	317	5	549	149	30
16.00-17.00	1566	311	90	98	29	5	1530	663	80	354	237	0	355	309	5	416	109	15
17.00-18.00	1499	253	90	94	20	5	1252	406	80	223	70	0	330	286	5	285	90	5
18.00-19.00	1486	256	85	94	23	5	1196	342	80	247	64	0	319	278	5	275	95	5
19.00-20.00	1448	229	85	91	24	5	1130	294	60	250	63	0	286	249	5	248	81	5
20.00-21.00	1405	204	80	92	24	5	1043	277	60	238	62	0	234	208	5	214	69	5
21.00-22.00	1366	203	80	92	24	5	994	274	60	234	64	0	234	208	5	208	67	5
22.00-23.00	1291	184	70	91	24	5	909	274	50	218	64	0	256	224	5	200	68	5
23.00-24.00	1234	179	70	92	24	5	800	263	40	196	62	0	257	224	5	194	66	5
24.00-01.00	1165	169	65	94	25	5	720	247	35	178	77	0	245	211	5	188	63	5
01.00-02.00	1127	164	65	92	24	5	704	247	35	166	77	0	245	213	5	182	62	5
02.00-03.00	1109	164	65	91	25	5	674	246	35	162	78	0	243	210	5	179	60	5
Суточный расход эл.эн. (кВт*ч)	33 315	6 012		4 028	1 704		29 179	11 009		6 683	3 644		7 929	6 361		7 736	2 165	

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	49	0	0	64	0	0	292	96	30	476	217	50	854	241	85	24 614	14 961
04.00-05.00	49	0	0	64	0	0	328	95	30	549	216	55	864	242	90	24 775	15 271
05.00-06.00	50	0	0	65	0	0	321	99	30	557	219	55	881	241	90	23 929	14 613
06.00-07.00	50	0	0	65	0	0	338	90	40	643	221	75	929	245	90	20 607	13 247
07.00-08.00	51	0	0	64	0	0	414	87	40	744	232	80	989	246	100	23 505	15 060
08.00-09.00	51	0	0	64	0	0	453	85	45	803	274	80	996	254	105	25 225	16 492
09.00-10.00	51	0	0	64	0	0	507	95	55	807	265	85	1021	281	105	25 258	16 519
10.00-11.00	51	0	0	64	0	0	491	90	45	885	287	85	1008	270	100	24 709	15 670
11.00-12.00	51	0	0	64	0	0	476	94	45	866	276	80	1016	270	100	24 273	14 971
12.00-13.00	51	0	0	64	0	0	480	96	45	827	269	80	978	245	100	24 336	14 736
13.00-14.00	50	0	0	64	0	0	470	100	45	800	276	75	962	254	90	25 250	15 626
14.00-15.00	50	0	0	64	0	0	450	97	45	755	270	75	946	245	100	24 630	14 808
15.00-16.00	50	0	0	64	0	0	492	121	45	733	247	70	1007	272	105	24 780	14 594
16.00-17.00	50	0	0	65	0	0	497	98	50	711	215	70	1055	270	105	25 025	15 078
17.00-18.00	50	0	0	64	0	0	529	105	50	747	214	80	1211	445	125	24 097	14 216
18.00-19.00	50	0	0	64	0	0	494	100	50	723	215	70	1218	469	120	22 621	12 883
19.00-20.00	50	0	0	64	0	0	488	101	50	701	223	65	1178	410	120	23 865	13 415
20.00-21.00	24	0	0	65	0	0	459	95	50	649	224	65	1184	388	120	23 817	13 471
21.00-22.00	51	0	0	65	0	0	465	109	40	676	221	60	1180	388	120	22 822	13 141
22.00-23.00	51	0	0	65	0	0	414	107	30	595	219	50	1127	339	90	22 491	13 244
23.00-24.00	51	0	0	65	0	0	351	102	30	546	217	55	984	248	90	24 230	14 476
24.00-01.00	50	0	0	64	0	0	324	112	30	547	217	50	934	243	90	24 205	14 495
01.00-02.00	50	0	0	64	0	0	298	111	30	520	218	50	913	244	90	24 500	14 729
02.00-03.00	50	0	0	64	0	0	302	113	30	508	218	50	911	243	90	24 190	14 582
Суточный расход эл.эн. (кВт*ч)	1 181	0		1 543	0		10 133	2 398		16 368	5 670		24 346	6 993		**577 754**	**350 298**

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	3,7	1,8	230	0,0	0,0	0	10,3	10,2	6,2	6,2	10,3	10,3	6,2	6,2
04.00-05.00	3,7	1,8	230	0,0	0,0	0	10,3	10,2	6,2	6,2	10,3	10,3	6,2	6,2
05.00-06.00	3,6	1,8	220	0,0	0,0	0	10,3	10,2	6,2	6,2	10,3	10,3	6,2	6,2
06.00-07.00	3,4	1,7	210	0,0	0,0	0	10,3	10,2	6,2	6,2	10,3	10,3	6,2	6,2
07.00-08.00	3,3	1,6	210	0,0	0,0	0	10,2	10,1	6,2	6,2	10,2	10,2	6,2	6,2
08.00-09.00	3,3	1,6	210	0,0	0,0	0	10,2	10,0	6,2	6,2	10,2	10,2	6,2	6,2
09.00-10.00	3,8	1,9	240	0,0	0,0	0	10,2	10,1	6,2	6,2	10,2	10,2	6,2	6,2
10.00-11.00	3,8	1,9	240	0,0	0,0	0	10,2	10,1	6,2	6,2	10,2	10,2	6,2	6,2
11.00-12.00	3,7	1,8	230	0,0	0,0	0	10,2	10,1	6,2	6,2	10,2	10,2	6,2	6,2
12.00-13.00	3,7	1,8	230	0,0	0,0	0	10,2	10,1	6,2	6,2	10,2	10,2	6,2	6,2
13.00-14.00	3,7	1,8	230	0,0	0,0	0	10,2	10,1	6,2	6,2	10,2	10,2	6,2	6,2
14.00-15.00	3,7	1,8	230	0,0	0,0	0	10,2	10,1	6,2	6,2	10,2	10,2	6,2	6,2
15.00-16.00	3,7	1,8	230	0,0	0,0	0	10,2	10,1	6,2	6,2	10,2	10,2	6,2	6,2
16.00-17.00	3,7	1,8	230	0,0	0,0	0	10,2	10,1	6,2	6,2	10,2	10,2	6,2	6,2
17.00-18.00	3,6	1,8	230	0,0	0,0	0	10,2	10,1	6,2	6,2	10,2	10,2	6,2	6,2
18.00-19.00	3,6	1,8	230	0,0	0,0	0	10,2	10,1	6,2	6,2	10,2	10,2	6,2	6,2
19.00-20.00	3,6	1,8	240	0,0	0,0	0	10,2	10,1	6,2	6,2	10,2	10,2	6,2	6,2
20.00-21.00	3,7	1,8	240	0,0	0,0	0	10,3	10,1	6,2	6,2	10,2	10,3	6,2	6,2
21.00-22.00	3,8	1,9	240	0,0	0,0	0	10,3	10,2	6,2	6,2	10,2	10,3	6,2	6,2
22.00-23.00	3,6	1,8	240	0,0	0,0	0	10,3	10,1	6,2	6,2	10,2	10,3	6,2	6,2
23.00-24.00	3,6	1,8	230	0,0	0,0	0	10,3	10,1	6,2	6,2	10,2	10,3	6,2	6,2
24.00-01.00	3,7	1,8	230	0,0	0,0	0	10,2	10,1	6,2	6,2	10,2	10,3	6,2	6,2
01.00-02.00	3,6	1,8	230	0,0	0,0	0	10,2	10,1	6,2	6,2	10,2	10,3	6,2	6,2
02.00-03.00	3,7	1,8	240	0,0	0,0	0	10,2	10,1	6,2	6,2	10,2	10,3	6,2	6,2
Суточный расход эл.эн. (кВт*ч)	87 300			0										

Главный энергетик П.А. Поморов

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

АО "Омскшина" **Приложение 4**

Форма обработки контрольного замера АЧР от 21 декабря 2022 г.

№ п/п	ГПП-6 Шинная-1	4		10		17		21	
		А	Квт	А	Квт	А	Квт	А	Квт
1	Ввод-1	270	4 347	325	5 233	315	5 072	303	4 878
	Ввод-2	235	3 784	250	4 025	255	4 106	235	3 784
	Суммарная нагрузка	**505**	**8 131**	**575**	**9 258**	**570**	**9 177**	**538**	**8 662**
2	Сторонние потребители								
	Ф605	60	966	95	1 530	90	1 449	80	1 288
	Ф615	5	81	5	81	5	81	5	81
	Ф614	30	483	25	403	30	483	30	483
	Ф623	30	483	30	483	30	483	33	531
	Суммарная нагрузка	**125**	**2 013**	**155**	**2 496**	**155**	**2 496**	**148**	**2 383**
3	Нагрузка сторонних, подключенных к АЧР не совмещенной очереди по частоте 49,1 гц, Т=15 сек								
	Ф605	60	966	95	1 530	90	1 449	80	1 288
	Ф615	5	81	5	81	5	81	5	81
	Суммарная нагрузка	**65**	**1 047**	**100**	**1 610**	**95**	**1 530**	**85**	**1 369**
4	Нагрузка сторонних, подключенных к АЧР-1 по частоте 47,0 гц, Т=0,3 сек								
	Ф614	30	483	25	403	30	483	30	483
	Ф623	30	483	30	483	30	483	33	531
	Суммарная нагрузка	**60**	**966**	**55**	**886**	**60**	**966**	**63**	**1 014**
5	Нагрузка сторонних, подключенных к АЧР-2 по частоте 48,7,0 гц, Т=50 сек								
	Ф614	30	483	25	403	30	483	30	483
	Ф623	30	483	30	483	30	483	33	531
	Суммарная нагрузка	**60**	**966**	**55**	**886**	**60**	**966**	**63**	**1 014**
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	100	1 610	100	1 610	100	1 610	100	1 610
	Ф619	100	1 610	120	1 932	120	1 932	100	1 610
	Ф620	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ф621	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ф622	150	2 415	170	2 737	165	2 657	160	2 576
	Ф624	30	483	30	483	30	483	30	483
	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	**380**	**6 118**	**420**	**6 762**	**415**	**6 682**	**390**	**6 279**
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	100	1 610	100	1 610	100	1 610	100	1 610
	Ф619	100	1 610	120	1 932	120	1 932	100	1 610
	Ф620	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ф621	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ф622	150	2 415	170	2 737	165	2 657	160	2 576
	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	**350**	**5 635**	**390**	**6 279**	**385**	**6 199**	**360**	**5 796**
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	100	1 610	100	1 610	100	1 610	100	1 610
	Ф619	100	1 610	120	1 932	120	1 932	100	1 610
	Ф620	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ф621	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ф622	150	2 415	170	2 737	165	2 657	160	2 576

	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	**350**	**5 635**	**390**	**6 279**	**385**	**6 199**	**360**	**5 796**
9	Заводской нагрузки, запитанной от стороних источников нет								
	Процент заводской нагрузки, подключенной к АЧР								
10	АЧР-1		**92%**		**93%**		**93%**		**92%**
	АЧР-2		**92%**		**93%**		**93%**		**92%**
	АЧР несовм.очер.		**17%**		**24%**		**23%**		**22%**
№	**ГПП-21**	**4**		**10**		**17**		**21**	
п/п	Шинная-2	А	Квт	А	Квт	А	Квт	А	Квт
	Ввод-1 трансформатор-1	215	3 462	210	3 381	185	2 979	170	2 737
	Ввод-2 трансформатор-1	110	1 771	160	2 576	160	2 576	140	2 254
		325		**370**		**345**		**310**	
	Ввод-3 трансформатор-1	150	1 448	150	1 448	150	1 448	150	1 448
	Ввод-4 трансформатор-1	60	579	100	965	140	1 351	110	1 062
		210		**250**		**290**		**260**	
	Итого:	**535**	**7 259**	**620**	**8 370**	**635**	**8 353**	**570**	**7 500**
1	Ввод-1 трансформатор-2	195	3 140	230	3 703	190	3 059	145	2 335
	Ввод-2 трансформатор-2	305	4 911	385	6 199	365	5 877	330	5 313
		500		**615**		**555**		**475**	
	Ввод-3 трансформатор-2	15	145	15	145	15	145	15	145
	Ввод-4 трансформатор-2	200	1 930	230	2 220	270	2 606	110	1 062
		215		**245**		**285**		**125**	
	Итого:	**715**	**10 125**	**860**	**12 266**	**840**	**11 686**	**600**	**8 854**
	Суммарная нагрузка	**1 250**	**17 384**	**1 480**	**20 635**	**1 475**	**20 039**	**1 170**	**16 354**
	Нагрузка сторонних потребителей, запитанных от ГПП								
	ЗСЖБ-6,яч.16	0	0	0	0	0	0	0	0
2	ЗСЖБ-6,яч.58	30	483	100	1 610	80	1 288	60	966
	ПРОГРЕСС, яч.24	5	81	35	564	15	242	5	81
	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	**40**	**644**	**140**	**2 254**	**100**	**1 610**	**70**	**1 127**
	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	30	483	100	1 610	80	1 288	60	966
	ПРОГРЕСС, яч.24	5	81	35	564	15	242	5	81
	ПРОГРЕСС, яч.70	5	81	5	81	5	81	5	81
	Суммарная нагрузка	**40**	**644**	**140**	**2 254**	**100**	**1 610**	**70**	**1 127**
	Заводская нагрузка, запитанная от ГПП (6-10 кв)								
	Яч.66	155	2 496	155	2 496	155	2 496	155	2 496
	Яч.64	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.62	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.60	80	1 288	80	1 288	90	1 449	80	1 288
	Яч.56	10	161	10	161	10	161	5	81
	Яч.52 ТП-32	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.50	0	0	10	161	0	0	0	0
	Яч.48	25	403	25	403	25	403	25	403
	Яч.44 ТП-51,52	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.32	75	1 208	90	1 449	120	1 932	110	1 771
	Яч.30	10	161	10	161	10	161	10	161
	Яч.28 ТП-51,52	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.26 ТП-32	5	81	5	81	5	81	5	81
	Яч.22	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Яч.20	5	81	5	81	5	81	5	81
	Яч.14	0	0	0	0	0	0	0	0

	Яч.8	10	161	15	242	5	81	5	81
	Яч.10	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.9 ТП-26	80	1 288	60	966	65	1 047	55	886
	Яч.19	120	1 932	120	1 932	110	1 771	110	1 771
	яч.21	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.27	5	81	15	242	5	81	0	0
	Яч.29	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.31	10	161	15	242	5	81	5	81
	Яч.47 ТП-26	50	805	35	564	50	805	30	483
	Яч.49	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.51	0	0	5	81	5	81	0	0
	Яч.53	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.55	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.57	5	81	30	483	5	81	25	403
	Яч.65	140	2 254	160	2 576	130	2 093	90	1 449
	Итого:	**785**	**12 639**	**845**	**13 605**	**800**	**12 880**	**715**	**11 512**
	Яч.112	30	290	10	97	40	386	10	97
	Яч.118	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.122	5	48	0	0	0	0	0	0
	Яч.124 РП-8	30	290	90	869	100	965	100	965
	Яч.134	70	676	130	1 255	170	1 641	20	193
	Яч.136	30	290	30	290	30	290	30	290
5	Яч.140 ТП-26	100	965	70	676	70	676	60	579
	Яч.142 ТП-5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.147	5	48	5	48	5	48	5	48
	Яч.139	10	97	10	97	10	97	10	97
	Яч.137 РП-57	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.119	5	48	5	48	5	48	5	48
	Яч.117	145	1 399	145	1 399	145	1 399	145	1 399
	Яч.115 РП-57	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого:	**430**	**4 150**	**495**	**4 777**	**575**	**5 549**	**385**	**3 715**
	Суммарная нагрузка	**1 215**	**16 788**	**1 340**	**18 381**	**1 375**	**18 429**	**1 100**	**15 227**
	Заводская нагрузка, подключенная к АЧР-1 по частоте 47,0 гц, Т=0,3 сек								
	Яч.66	155	2 496	155	2 496	155	2 496	155	2 496
	Яч.64	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.62	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.60	80	1 288	80	1 288	90	1 449	80	1 288
	Яч.56	10	161	10	161	10	161	5	81
	Яч.52 ТП-32	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.50	0	0	10	161	0	0	0	0
	Яч.48	25	403	25	403	25	403	25	403
	Яч.44 ТП-52	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.32	75	1 208	90	1 449	120	1 932	110	1 771
	Яч.30	10	161	10	161	10	161	10	161
	Яч.28 ТП-51,52	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.26 ТП-32	5	81	5	81	5	81	5	81
	Яч.22	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.20	5	81	5	81	5	81	5	81
6	Яч.14	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.8	10	161	15	242	5	81	5	81
	Яч.10	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.9 ТП-26	80	1 288	60	966	65	1 047	55	886
	Яч.19	120	1 932	120	1 932	110	1 771	110	1 771
	яч.21	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.27	5	81	15	242	5	81	0	0
	Яч.29 ТП-54	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.47 ТП-26	50	805	35	564	50	805	30	483
	Яч.51	0	0	5	81	5	81	0	0
	Яч.53	0	0	0	0	0	0	0	0

	Яч.55	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.65 ЦРП-2	140	2 254	160	2 576	130	2 093	90	1 449
	Яч.112 РП-26	30	290	10	97	40	386	10	97
	Яч.118	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.124 РП-8	30	290	90	869	100	965	100	965
	Яч.134 РП-8	70	676	130	1 255	170	1 641	20	193
	Яч.136	30	290	30	290	30	290	30	290
	Яч.140 РП-26	100	965	70	676	70	676	60	579
	Яч.142 ТП-5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.147	5	48	5	48	5	48	5	48
	Яч.139	10	97	10	97	10	97	10	97
	Яч.119	5	48	5	48	5	48	5	48
	Яч.117	145	1 399	145	1 399	145	1 399	145	1 399
	Итого:	**1 195**	**16 498**	**1 295**	**17 657**	**1 365**	**18 268**	**1 070**	**14 744**
	Заводская нагрузка, подключенныя к АЧР-2 по частоте 48,7 гц, Т=50 сек								
	Яч.66	155	2 496	155	2 496	155	2 496	155	2 496
	Яч.64	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.62	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.60	80	1 288	80	1 288	90	1 449	80	1 288
	Яч.56	10	161	10	161	10	161	5	81
	Яч.52 ТП-32	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.50	0	0	10	161	0	0	0	0
	Яч.48	25	403	25	403	25	403	25	403
	Яч.44 ТП-52	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.32	75	1 208	90	1 449	120	1 932	110	1 771
	Яч.30	10	161	10	161	10	161	10	161
	Яч.28 ТП-51,52	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.26 ТП-32	5	81	5	81	5	81	5	81
	Яч.22	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.20	5	81	5	81	5	81	5	81
	Яч.14	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.8	10	161	15	242	5	81	5	81
	Яч.10	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Яч.9 ТП-26	80	1 288	60	966	65	1 047	55	886
	Яч.19	120	1 932	120	1 932	110	1 771	110	1 771
	яч.21	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.27	5	81	15	242	5	81	0	0
	Яч.29 ТП-54	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.47 ТП-26	50	805	35	564	50	805	30	483
	Яч.51	0	0	5	81	5	81	0	0
	Яч.53	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.55	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.65 ЦРП-2	140	2 254	160	2 576	130	2 093	90	1 449
	Яч.112 РП-26	30	290	10	97	40	386	10	97
	Яч.118	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.124 РП-8	30	290	90	869	100	965	100	965
	Яч.134 РП-8	70	676	130	1 255	170	1 641	20	193
	Яч.136	30	290	30	290	30	290	30	290
	Яч.140 РП-26	100	965	70	676	70	676	60	579
	Яч.142 ТП-5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.147	5	48	5	48	5	48	5	48
	Яч.139	10	97	10	97	10	97	10	97
	Яч.119	5	48	5	48	5	48	5	48
	Яч.117	145	1 399	145	1 399	145	1 399	145	1 399
	Итого:	**1 195**	**16 498**	**1 295**	**17 657**	**1 365**	**18 268**	**1 070**	**14 744**
	Процент заводской нагрузки, подключенной к АЧР								
	АЧР-1		**98%**		**96%**		**99%**		**97%**

	АЧР-2		**98%**		**96%**		**99%**		**97%**
8	АЧР не совмещенная очередь по частоте 49,1 гц, Т=15 сек								
	Яч.31 ТП-55,51	10	161	15	242	5	81	5	81
	Яч.57 ТП-55,51	5	81	30	483	5	81	25	403
	Яч.122 РП-39	5	48	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:	20	290	45	725	10	161	30	483
	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	30	483	100	1 610	80	1 288	60	966
	ПРОГРЕСС, яч.24	5	81	35	564	15	242	5	81
	ПРОГРЕСС, яч.70	5	81	5	81	5	81	5	81
	Итого:	**40**	**644**	**140**	**2 254**	**100**	**1 610**	**70**	**1 127**
	Суммарная нагрузка	**60**	**934**	**185**	**2 979**	**110**	**1 771**	**100**	**1 610**
	Процент заводской нагрузки, подключенной к АЧР не совмещенная очередь								
	АЧР		**6%**		**16%**		**10%**		**11%**
9	Заводской нагрузки, запитанной от сторонних источников нет								
№	**ГПП-15**	**4**		**10**		**17**		**21**	
п/п	Черемуховская	А	Квт	А	Квт	А	Квт	А	Квт
1	Ввод-1	215	2 075	265	2 557	260	2 509	275	2 654
	Ввод-2	50	483	85	820	70	676	65	627
	Суммарная нагрузка	**265**	**2 557**	**350**	**3 378**	**330**	**3 185**	**340**	**3 281**
2	Сторонние потребители								
	СибВО яч.13	30	290	55	531	50	483	50	483
	СибВО яч.20	50	483	85	820	70	676	65	627
	ТПК яч.10	85	820	105	1 013	105	1 013	120	1 158
	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	**165**	**1 592**	**245**	**2 364**	**225**	**2 171**	**235**	**2 268**
3	Нагрузка, подключенная к АЧР-1 по ГПП по частоте 48,3 гц, Т=0,3 сек								
	СибВО яч.13	30	290	55	531	50	483	50	483
	СибВО яч.20	50	483	85	820	70	676	65	627
	ТПК яч.10	85	820	105	1 013	105	1 013	120	1 158
	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	**165**	**1 592**	**245**	**2 364**	**225**	**2 171**	**235**	**2 268**
	АЧР-2 по частоте 48,9 гц, Т=22 сек подключены те же фидера								
4	Заводская нагрузка	**100**	**965**	**105**	**1 013**	**105**	**1 013**	**105**	**1 013**
5	Заводской нагрузки,подключенной к АЧР нет.								
6	Заводской нагрузки,подключенной от сторонних источников нет.								

Главный энергетик П.А. Поморов

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 21.12.2022г.

№№ п/п	Под-стан-ция	Присоеди-нение	04.00				10.00				17.00				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	2,338	0,247	215	6,2	2,700	0,279	265	6,2	2,758	0,302	260	6,2	2,862	0,425	275	6,2	
		2Т	0,515	0,234	50	6,2	0,837	0,275	85	6,2	0,742	0,225	70	6,2	0,688	0,241	65	6,2	
		Сумма 1Т, 2Т	2,853	0,481	265		3,537	0,554	350		3,500	0,527	330		3,550	0,666	340		
2	ШИННАЯ 2 (ГПП-21)	1Т	3,212	3,916	42		4,400	5,368	48		4,092	4,268	48		2,904	3,212	44		
		2Т	10,736	5,808	58		12,100	7,128	70		11,352	6,248	67		10,648	5,192	51		
		Сумма 1Т, 2Т	13,948	9,724	100		16,500	12,496	118		15,444	10,516	115		13,552	8,404	95		
		Генератор	3,7	1,8	230	10,50	3,8	1,9	240	10,50	3,7	1,8	230	10,50	3,7	1,8	240	10,50	
		Итого	17,648	11,524	330		20,300	14,396	358		19,144	12,316	345		17,252	10,204	335		
3	ШИННАЯ 1 (ГПП-6)	1Т	4,218	2,508	270	10,3	4,710	2,688	325	10,2	5,028	2,748	315	10,2	4,752	2,598	303	10,2	
		2Т	3,984	1,812	235	10,3	4,458	1,914	250	10,2	4,050	1,728	255	10,2	3,870	1,554	235	10,3	
		Сумма 1Т, 2Т	8,202	4,320	505		9,168	4,602	575		9,078	4,476	570		8,622	4,152	538		

Главный энергетик П.А. Поморов

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

Приложение 6

Сводная ведомость

результатов замера активной и реактивной мощности

21 декабря 2022г.

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	24 614	14 961	4 089	1 364
2	04.00-5.00	24 775	15 271	4 247	1 363
3	05.00-6.00	23 929	14 613	4 435	1 375
4	06.00-7.00	20 607	13 247	4 902	1 413
5	07.00-8.00	23 505	15 060	5 859	1 727
6	08.00-9.00	25 225	16 492	7 378	2 962
7	09.00-10.00	25 258	16 519	7 747	3 033
8	10.00-11.00	24 709	15 670	7 914	2 609
9	11.00-12.00	24 273	14 971	7 358	2 252
10	12.00-13.00	24 336	14 736	6 833	1 841
11	13.00-14.00	25 250	15 626	7 543	2 954
12	14.00-15.00	24 630	14 808	7 332	2 724
13	15.00-16.00	24 780	14 594	7 401	2 615
14	16.00-17.00	25 025	15 078	6 697	2 241
15	17.00-18.00	24 097	14 216	6 284	1 889
16	18.00-19.00	22 621	12 883	6 166	1 842
17	19.00-20.00	23 865	13 415	5 934	1 674
18	20.00-21.00	23 817	13 471	5 607	1 551
19	21.00-22.00	22 822	13 141	5 565	1 558
20	22.00-23.00	22 491	13 244	5 217	1 503
21	23.00-00.00	24 230	14 476	4 770	1 385
22	00.00-01.00	24 205	14 495	4 509	1 364
23	01.00-02.00	24 500	14 729	4 361	1 360
24	02.00-03.00	24 190	14 582	4 293	1 357
	Суточный расход эл.энергии	577 754	350 298	142 441	45 956

Главный энергетик П.А. Поморов

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