Приложение 3

АО "Омскшина"

Сводная ведомость результатов замера нагрузки по вводам и фидерам, активной и реактивной мощности, напряжения на СШ за день контрольного замера 15.12.2021г.

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	4326	2574	295	4440	1572	230	9504	5324		4268	2464		2088	256	200	414	189	40
04.00-05.00	4218	2490	265	4350	1530	230	9856	5720		4620	2640		2093	254	200	504	187	40
05.00-06.00	4098	2352	280	4404	1512	215	9196	5148		3344	2024		2102	256	210	522	189	60
06.00-07.00	4314	2418	285	4266	1422	235	8316	4312		3036	1760		2182	256	210	563	189	60
07.00-08.00	4434	2460	270	4482	1518	215	9416	5060		4928	2948		2264	247	215	679	202	60
08.00-09.00	4800	2586	300	4698	1626	235	10208	5896		6424	3960		2299	243	215	761	263	60
09.00-10.00	4824	2634	308	4602	1548	235	10516	6116		6600	3916		2333	234	225	824	243	80
10.00-11.00	4878	2652	308	4662	1626	255	10736	5984		6644	3784		2306	229	225	851	252	80
11.00-12.00	4800	2652	298	4602	1602	235	10428	5896		6336	3608		2286	216	225	830	277	80
12.00-13.00	4668	2574	300	4524	1620	235	10472	6072		5940	3476		2259	209	215	763	247	70
13.00-14.00	4692	2658	305	4620	1590	235	9724	5544		5676	4092		2216	212	210	729	254	70
14.00-15.00	4764	2616	318	4446	1464	235	9768	5764		5456	4576		2214	203	200	698	232	60
15.00-16.00	4962	2622	308	4206	1386	215	10120	6116		5808	4708		2239	212	205	648	218	60
16.00-17.00	4866	2622	310	4308	1458	255	9592	5764		5368	3960		2270	221	225	729	209	70
17.00-18.00	4920	2658	313	4332	1482	232	9196	5236		4092	3080		2412	324	225	736	184	60
18.00-19.00	4812	2568	293	4272	1422	222	9768	5500		2552	2024		2374	275	225	670	180	50
19.00-20.00	4422	2346	284	4170	1404	210	10120	5544		2772	2024		2399	301	225	607	180	55
20.00-21.00	4554	2400	282	4164	1374	235	9900	5544		2772	2112		2385	290	220	612	185	55
21.00-22.00	4488	2394	294	4194	1422	235	8976	4928		1628	1980		2284	220	215	599	187	50
22.00-23.00	4476	2448	280	4194	1416	235	9856	5720		3256	2288		2221	227	210	529	184	50
23.00-24.00	4320	2466	272	4212	1422	235	10384	6248		3696	2772		2138	223	200	491	187	40
24.00-01.00	4044	2334	267	4194	1392	235	10296	6336		3476	2772		2065	216	200	482	189	40
01.00-02.00	4134	2448	278	4344	1530	232	10252	6292		3344	2816		2050	243	190	457	194	40
02.00-03.00	4242	2526	278	4230	1506	232	10472	6556		3256	2728		2030	236	195	432	191	40
Суточный расход эл.эн. (кВт*ч)	109 056	60 498		104 916	35 844		237 072	136 620		105 292	72 512		53 509	5 803		15 130	5 012	

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	971	185	55	258	20	5	804	277	40	163	61	0	139	136	5	252	191	15
04.00-05.00	976	185	55	258	20	5	796	274	40	158	54	0	140	135	5	253	190	15
05.00-06.00	1022	188	60	260	18	5	829	277	40	177	54	0	144	138	5	267	199	15
06.00-07.00	1145	209	70	265	20	5	902	278	50	213	62	5	183	147	5	297	214	15
07.00-08.00	1262	238	70	353	65	5	1207	490	80	272	110	0	284	161	5	447	236	45
08.00-09.00	1390	344	80	416	122	5	2009	1298	140	358	218	0	339	232	5	665	312	40
09.00-10.00	1481	394	85	407	107	5	2158	1342	140	372	230	0	345	227	5	753	335	55
10.00-11.00	1525	388	85	395	91	5	2366	1397	140	360	236	0	372	248	5	1028	386	70
11.00-12.00	1574	412	85	368	76	5	2004	1022	110	315	192	0	378	246	5	921	343	60
12.00-13.00	1427	271	80	265	31	5	1914	918	120	271	159	0	287	182	5	783	316	50
13.00-14.00	1424	398	80	371	89	5	2391	1583	140	398	340	0	317	255	5	756	330	45
14.00-15.00	1424	390	85	313	56	5	2231	1428	140	410	397	0	360	270	5	643	278	45
15.00-16.00	1506	372	85	269	30	5	2230	1381	120	393	372	0	324	266	5	667	231	40
16.00-17.00	1463	378	90	260	19	5	1926	1002	100	309	232	0	261	244	5	502	261	20
17.00-18.00	1488	341	88	258	20	5	1138	421	80	246	73	0	175	192	5	374	242	30
18.00-19.00	1448	307	78	254	20	5	0	0	0	913	250	0	156	199	5	354	237	20
19.00-20.00	1351	238	75	251	19	5	0	0	0	1426	408	70	113	147	5	331	215	15
20.00-21.00	1313	214	74	252	20	5	0	0	0	1299	378	70	72	104	5	290	212	10
21.00-22.00	1243	209	71	252	19	5	0	0	0	1246	380	70	72	104	5	270	212	10
22.00-23.00	1174	205	66	251	20	5	0	0	0	1141	374	50	68	103	5	261	211	10
23.00-24.00	1084	205	60	251	20	5	0	0	0	1026	354	40	70	104	5	260	212	10
24.00-01.00	1012	202	58	251	20	5	0	0	0	954	355	30	66	103	5	255	209	10
01.00-02.00	983	202	57	251	22	5	0	0	0	908	359	30	67	104	5	252	210	10
02.00-03.00	964	198	57	252	20	5	0	0	0	898	366	30	62	101	5	258	205	10
Суточный расход эл.эн. (кВт*ч)	30 650	6 673		6 981	964		24 905	13 388		14 226	6 014		4 794	4 148		11 139	5 987	

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	37	0	5	35	0	5	432	184	45	375	172	40	535	185	60	24 939	12 868
04.00-05.00	37	0	5	35	0	5	431	181	45	465	169	40	534	185	60	25 558	13 428
05.00-06.00	37	0	5	35	0	5	422	182	50	482	172	60	551	186	65	23 440	12 067
06.00-07.00	37	0	5	35	0	5	472	183	50	523	171	60	587	186	65	21 918	10 787
07.00-08.00	37	0	0	35	0	0	524	183	60	641	186	60	633	191	60	24 508	12 575
08.00-09.00	37	0	0	35	0	0	590	183	60	725	245	60	605	189	60	26 121	13 431
09.00-10.00	36	0	0	33	0	0	644	180	65	797	232	80	584	180	60	25 789	13 264
10.00-11.00	35	0	0	32	0	0	646	183	65	823	240	80	560	177	60	26 135	13 281
11.00-12.00	35	0	0	32	0	0	652	189	65	800	266	80	557	176	60	25 646	13 329
12.00-13.00	35	0	0	32	0	0	636	185	60	731	236	70	552	177	60	25 593	13 623
13.00-14.00	35	0	0	32	0	0	594	182	60	701	242	70	546	176	55	24 092	12 755
14.00-15.00	35	0	0	32	0	0	580	180	55	668	222	60	568	174	55	23 982	13 360
15.00-16.00	35	0	0	32	0	0	592	181	55	620	208	60	569	177	55	24 646	13 944
16.00-17.00	37	0	0	33	0	0	625	180	60	699	197	70	562	185	70	24 456	13 536
17.00-18.00	37	0	0	35	0	0	624	175	60	699	168	60	699	294	70	23 915	13 038
18.00-19.00	37	0	0	35	0	0	621	175	60	630	162	50	692	263	70	23 208	12 256
19.00-20.00	37	0	0	35	0	0	623	175	60	569	163	55	687	258	70	23 067	12 176
20.00-21.00	37	0	0	35	0	0	610	181	55	573	169	55	682	244	70	23 224	12 383
21.00-22.00	36	0	0	35	0	0	580	184	55	560	171	50	617	185	65	21 258	11 667
22.00-23.00	36	0	0	35	0	0	531	185	55	492	167	50	592	187	60	23 851	12 731
23.00-24.00	37	0	0	35	0	0	482	186	50	453	169	40	558	187	55	24 885	13 781
24.00-01.00	37	0	0	35	0	0	447	184	50	443	173	40	520	185	55	24 537	13 808
01.00-02.00	37	0	0	35	0	0	428	183	45	419	175	40	500	187	50	24 701	14 081
02.00-03.00	37	0	0	35	0	0	419	182	45	393	173	40	493	186	55	24 851	14 312
Суточный расход эл.эн. (кВт*ч)	873	0		818	0		13 205	4 366		14 281	4 648		13 983	4 720		**584 320**	**312 481**

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	3,9	1,9	240	10,1	10,2	6,2	6,2	10,2	10,3	6,2	6,2
04.00-05.00	0	0	0	4,0	2,0	250	10,1	10,2	6,2	6,2	10,2	10,3	6,2	6,2
05.00-06.00	0	0	0	4,0	2,0	250	10,1	10,2	6,2	6,2	10,2	10,3	6,2	6,2
06.00-07.00	0	0	0	3,9	1,9	240	10,1	10,2	6,2	6,2	10,2	10,3	6,2	6,2
07.00-08.00	0	0	0	4,0	2,0	250	10,1	10,1	6,2	6,2	10,2	10,3	6,2	6,2
08.00-09.00	0	0	0	4,1	2,0	260	10,1	10,1	6,2	6,2	10,2	10,3	6,2	6,2
09.00-10.00	0	0	0	3,7	1,8	230	10,1	10,1	6,1	6,1	10,2	10,3	6,2	6,2
10.00-11.00	0	0	0	4,2	2,1	260	10,1	10,1	6,1	6,1	10,2	10,3	6,2	6,2
11.00-12.00	0	0	0	4,0	2,0	250	10,1	10,1	6,1	6,1	10,2	10,3	6,2	6,2
12.00-13.00	0	0	0	3,9	1,9	240	10,1	10,1	6,2	6,2	10,2	10,3	6,2	6,2
13.00-14.00	0	0	0	4,0	2,0	250	10,1	10,1	6,2	6,2	10,2	10,3	6,2	6,2
14.00-15.00	0	0	0	3,9	1,9	240	10,1	10,1	6,2	6,2	10,2	10,3	6,2	6,2
15.00-16.00	0	0	0	3,9	1,9	240	10,1	10,1	6,2	6,2	10,2	10,3	6,2	6,2
16.00-17.00	0	0	0	4,0	2,0	250	10,1	10,1	6,2	6,2	10,2	10,3	6,2	6,2
17.00-18.00	0	0	0	4,0	2,0	250	10,1	10,1	6,2	6,2	10,2	10,3	6,2	6,2
18.00-19.00	0	0	0	3,9	1,9	240	10,1	10,1	6,2	6,2	10,2	10,3	6,2	6,2
19.00-20.00	0	0	0	4,0	2,0	250	10,1	10,2	6,2	6,2	10,2	10,3	6,2	6,2
20.00-21.00	0	0	0	4,0	2,0	250	10,1	10,2	6,2	6,2	10,2	10,3	6,2	6,2
21.00-22.00	0	0	0	4,0	2,0	250	10,1	10,2	6,2	6,2	10,2	10,3	6,2	6,2
22.00-23.00	0	0	0	3,9	1,9	240	10,1	10,2	6,2	6,2	10,2	10,3	6,2	6,2
23.00-24.00	0	0	0	3,9	1,9	240	10,1	10,2	6,2	6,2	10,2	10,3	6,2	6,2
24.00-01.00	0	0	0	4,0	2,0	250	10,1	10,2	6,2	6,2	10,2	10,3	6,2	6,2
01.00-02.00	0	0	0	4,0	2,0	250	10,1	10,2	6,2	6,2	10,2	10,3	6,2	6,2
02.00-03.00	0	0	0	4,0	2,0	250	10,1	10,2	6,2	6,2	10,2	10,3	6,2	6,2
Суточный расход эл.эн. (кВт*ч)	0			95 200										

Главный энергетик П.А. Поморов

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

АО "Омскшина" Приложение 4

Форма обработки контрольного замера АЧР от 15 декабря 2021 г.

№ п/п	ГПП-6	4		9		17		21	
		А	Квт	А	Квт	А	Квт	А	Квт
1	Ввод-1	295	4 750	300	4 830	310	4 991	282	4 540
	Ввод-2	230	3 703	235	3 784	255	4 106	235	3 784
	Суммарная нагрузка	**525**	**8 453**	**535**	**8 614**	**565**	**9 097**	**517**	**8 324**
2	Сторонние потребители								
	Ф605	55	886	80	1 288	90	1 449	74	1 191
	Ф615	5	81	5	81	5	81	5	81
	Ф614	25	403	30	483	30	483	30	483
	Ф623	35	564	30	483	32	515	35	564
	Суммарная нагрузка	**120**	**1 932**	**145**	**2 335**	**157**	**2 528**	**144**	**2 318**
3	Нагрузка сторонних, подключенных к АЧР не совмещенной очереди по частоте 49,1 гц, Т=15 сек								
	Ф605	55	886	80	1 288	90	1 449	74	1 191
	Ф615	5	81	5	81	5	81	5	81
	Суммарная нагрузка	**60**	**966**	**85**	**1 369**	**95**	**1 530**	**79**	**1 272**
4	Нагрузка сторонних, подключенных к АЧР-1 по частоте 47,0 гц, Т=0,3 сек								
	Ф614	25	403	30	483	30	483	30	483
	Ф623	35	564	30	483	32	515	35	564
	Суммарная нагрузка	**60**	**966**	**60**	**966**	**62**	**998**	**65**	**1 047**
5	Нагрузка сторонних, подключенных к АЧР-2 по частоте 48,7,0 гц, Т=50 сек								
	Ф614	25	403	30	483	30	483	30	483
	Ф623	35	564	30	483	32	515	35	564
	Суммарная нагрузка	**60**	**966**	**60**	**966**	**62**	**998**	**65**	**1 047**
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	100	1 610	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	180	2 898	160	2 576	160	2 576	150	2 415
	Ф624	25	403	30	483	28	451	23	370
	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	**405**	**6 521**	**390**	**6 279**	**408**	**6 569**	**373**	**6 005**
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	100	1 610	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	180	2 898	160	2 576	160	2 576	150	2 415
	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	**380**	**6 118**	**360**	**5 796**	**380**	**6 118**	**350**	**5 635**
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	100	1 610	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	180	2 898	160	2 576	160	2 576	150	2 415

	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	**380**	**6 118**	**360**	**5 796**	**380**	**6 118**	**350**	**5 635**
9	Заводской нагрузки, запитанной от сторонних источников нет								
	Процент заводской нагрузки, подключенной к АЧР								
10	АЧР-1		**94%**		**92%**		**93%**		**94%**
	АЧР-2		**94%**		**92%**		**93%**		**94%**
	АЧР несовм.очер.		**15%**		**22%**		**23%**		**21%**
№	**ГПП-21**	**4**		**9**		**17**		**21**	
п/п		А	Квт	А	Квт	А	Квт	А	Квт
	Ввод-1 трансформатор-1	215	3 462	130	2 093	150	2 415	155	2 496
	Ввод-2 трансформатор-1	270	4 347	310	4 991	270	4 347	335	5 394
		485		**440**		**420**		**490**	
	Ввод-3 трансформатор-1	165	1 592	160	1 544	160	1 544	165	1 592
	Ввод-4 трансформатор-1	105	1 013	85	820	80	772	40	386
		270		**245**		**240**		**205**	
	Итого:	**755**	**10 414**	**685**	**9 448**	**660**	**9 078**	**695**	**9 867**
1	Ввод-1 трансформатор-2	220	3 542	245	3 945	185	2 979	160	2 576
	Ввод-2 трансформатор-2	80	1 288	270	4 347	170	2 737	100	1 610
		300		**515**		**355**		**260**	
	Ввод-3 трансформатор-2	70	676	50	483	40	386	70	676
	Ввод-4 трансформатор-2	230	2 220	170	1 641	140	1 351	120	1 158
		300		**220**		**180**		**190**	
	Итого:	**600**	**7 725**	**735**	**10 415**	**535**	**7 453**	**450**	**6 020**
	Суммарная нагрузка	**1 355**	**18 139**	**1 420**	**19 863**	**1 195**	**16 531**	**1 145**	**15 887**
	Нагрузка сторонних потребителей, запитанных от ГПП								
	ЗСЖБ-6,яч.16	0	0	0	0	0	0	70	1 127
2	ЗСЖБ-6,яч.58	40	644	140	2 254	100	1 610	0	0
	ПРОГРЕСС, яч.24	15	242	40	644	20	322	10	161
	ПРОГРЕСС, яч.70	5	81	5	81	5	81	5	81
	ТЭЦ-5, яч.141	5	48	0	0	0	0	0	0
	ТЭЦ-5, яч.121	5	48	0	0	0	0	0	0
	Суммарная нагрузка	**70**	**1 063**	**185**	**2 979**	**125**	**2 013**	**85**	**1 369**
	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	70	1 127
3	ЗСЖБ-6,яч.58	40	644	140	2 254	100	1 610	0	0
	ПРОГРЕСС, яч.24	15	242	40	644	20	322	10	161
	ПРОГРЕСС, яч.70	5	81	5	81	5	81	5	81
	Суммарная нагрузка	**60**	**966**	**185**	**2 979**	**125**	**2 013**	**85**	**1 369**
	Заводская нагрузка, запитанная от ГПП (6-10 кв)								
	Яч.66	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.64	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.62	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.60	15	242	80	1 288	40	644	60	966
	Яч.56	5	81	10	161	5	81	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	15	242	35	564	20	322	30	483
	Яч.44 ТП-51,52	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.32	70	1 127	100	1 610	80	1 288	80	1 288
	Яч.30	5	81	5	81	5	81	5	81
	Яч.28 ТП-51,52	5	81	0	0	0	0	0	0
	Яч.26 ТП-32	5	81	0	0	0	0	5	81
	Яч.22	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Яч.20	5	81	0	0	0	0	0	0
	Яч.14	0	0	0	0	0	0	0	0

	Яч.8	5	81	5	81	5	81	5	81
	Яч.10	160	2 576	160	2 576	160	2 576	160	2 576
	Яч.9 ТП-26	70	1 127	70	1 127	60	966	50	805
	Яч.19	120	1 932	50	805	90	1 449	100	1 610
	яч.21	5	81	0	0	0	0	0	0
	Яч.27	5	81	10	161	0	0	5	81
	Яч.29	5	81	0	0	0	0	0	0
	Яч.31	10	161	0	0	0	0	0	0
	Яч.47 ТП-26	55	886	50	805	45	725	15	242
	Яч.49	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.51	5	81	25	403	10	161	5	81
	Яч.53	5	81	0	0	0	0	0	0
	Яч.55	5	81	0	0	0	0	0	0
	Яч.57	10	161	40	644	20	322	20	322
	Яч.65	140	2 254	130	2 093	110	1 771	120	1 932
	Итого:	**725**	**11 673**	**770**	**12 397**	**650**	**10 465**	**665**	**10 707**
	Яч.112	80	772	35	338	30	290	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	20	193	50	483	50	483	30	290
	Яч.134	100	965	50	483	50	483	40	386
	Яч.136	40	386	40	386	40	386	40	386
5	Яч.140 ТП-26	90	869	80	772	50	483	40	386
	Яч.142 ТП-5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.147	30	290	30	290	20	193	20	193
	Яч.139	35	338	20	193	20	193	20	193
	Яч.137 РП-57	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.119	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.117	160	1 544	160	1 544	160	1 544	165	1 592
	Яч.115 РП-57	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого:	**560**	**5 404**	**465**	**4 487**	**420**	**4 053**	**365**	**3 522**
	Суммарная нагрузка	**1 285**	**17 077**	**1 235**	**16 884**	**1 070**	**14 518**	**1 030**	**14 229**
	Заводская нагрузка, подключенная к АЧР-1 по частоте 47,0 гц, Т=0,3 сек								
	Яч.66	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.64	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.62	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.60	15	242	80	1 288	40	644	60	966
	Яч.56	5	81	10	161	5	81	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	15	242	35	564	20	322	30	483
	Яч.44 ТП-52	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.32	70	1 127	100	1 610	80	1 288	80	1 288
	Яч.30	5	81	5	81	5	81	5	81
	Яч.28 ТП-51,52	5	81	0	0	0	0	0	0
	Яч.26 ТП-32	5	81	0	0	0	0	5	81
	Яч.22	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.20	5	81	0	0	0	0	0	0
6	Яч.14	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.8	5	81	5	81	5	81	5	81
	Яч.10	160	2 576	160	2 576	160	2 576	160	2 576
	Яч.9 ТП-26	70	1 127	70	1 127	60	966	50	805
	Яч.19	120	1 932	50	805	90	1 449	100	1 610
	яч.21	5	81	0	0	0	0	0	0
	Яч.27	5	81	10	161	0	0	5	81
	Яч.29 ТП-54	5	81	0	0	0	0	0	0
	Яч.47 ТП-26	55	886	50	805	45	725	15	242
	Яч.51	5	81	25	403	10	161	5	81
	Яч.53	5	81	0	0	0	0	0	0

	Яч.55	5	81	0	0	0	0	0	0
	Яч.65 ЦРП-2	140	2 254	130	2 093	110	1 771	120	1 932
	Яч.112 РП-26	80	772	35	338	30	290	10	97
	Яч.118	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.124 РП-8	20	193	50	483	50	483	30	290
	Яч.134 РП-8	100	965	50	483	50	483	40	386
	Яч.136	40	386	40	386	40	386	40	386
	Яч.140 РП-26	90	869	80	772	50	483	40	386
	Яч.142 ТП-5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.147	30	290	30	290	20	193	20	193
	Яч.139	35	338	20	193	20	193	20	193
	Яч.119	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.117	160	1 544	160	1 544	160	1 544	165	1 592
	Итого:	**1 260**	**16 706**	**1 195**	**16 240**	**1 050**	**14 196**	**1 010**	**13 907**
	Заводская нагрузка, подключенныя к АЧР-2 по частоте 48,7 гц, Т=50 сек								
	Яч.66	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.64	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.62	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.60	15	242	80	1 288	40	644	60	966
	Яч.56	5	81	10	161	5	81	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	15	242	35	564	20	322	30	483
	Яч.44 ТП-52	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.32	70	1 127	100	1 610	80	1 288	80	1 288
	Яч.30	5	81	5	81	5	81	5	81
	Яч.28 ТП-51,52	5	81	0	0	0	0	0	0
	Яч.26 ТП-32	5	81	0	0	0	0	5	81
	Яч.22	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.20	5	81	0	0	0	0	0	0
	Яч.14	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.8	5	81	5	81	5	81	5	81
	Яч.10	160	2 576	160	2 576	160	2 576	160	2 576
7	Яч.9 ТП-26	70	1 127	70	1 127	60	966	50	805
	Яч.19	120	1 932	50	805	90	1 449	100	1 610
	яч.21	5	81	0	0	0	0	0	0
	Яч.27	5	81	10	161	0	0	5	81
	Яч.29 ТП-54	5	81	0	0	0	0	0	0
	Яч.47 ТП-26	55	886	50	805	45	725	15	242
	Яч.51	5	81	25	403	10	161	5	81
	Яч.53	5	81	0	0	0	0	0	0
	Яч.55	5	81	0	0	0	0	0	0
	Яч.65 ЦРП-2	140	2 254	130	2 093	110	1 771	120	1 932
	Яч.112 РП-26	80	772	35	338	30	290	10	97
	Яч.118	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.124 РП-8	20	193	50	483	50	483	30	290
	Яч.134 РП-8	100	965	50	483	50	483	40	386
	Яч.136	40	386	40	386	40	386	40	386
	Яч.140 РП-26	90	869	80	772	50	483	40	386
	Яч.142 ТП-5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.147	30	290	30	290	20	193	20	193
	Яч.139	35	338	20	193	20	193	20	193
	Яч.119	0	0	0	0	0	0	0	0
	Яч.117	160	1 544	160	1 544	160	1 544	165	1 592
	Итого:	**1 260**	**16 706**	**1 195**	**16 240**	**1 050**	**14 196**	**1 010**	**13 907**
	Процент заводской нагрузки, подключенной к АЧР								
	АЧР-1		**98%**		**96%**		**98%**		**98%**

	АЧР-2		**98%**		**96%**		**98%**		**98%**
8	АЧР не совмещенная очередь по частоте 49,1 гц, Т=15 сек								
	Яч.31 ТП-55,51	10	161	0	0	0	0	0	0
	Яч.57 ТП-55,51	10	161	40	644	20	322	20	322
	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:	25	370	40	644	20	322	20	322
	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	70	1 127
	ЗСЖБ-6,яч.58	40	644	140	2 254	100	1 610	0	0
	ПРОГРЕСС, яч.24	15	242	40	644	20	322	10	161
	ПРОГРЕСС, яч.70	5	81	5	81	5	81	5	81
	Итого:	**60**	**966**	**185**	**2 979**	**125**	**2 013**	**85**	**1 369**
	Суммарная нагрузка	**85**	**1 336**	**225**	**3 623**	**145**	**2 335**	**105**	**1 691**
	Процент заводской нагрузки, подключенной к АЧР не совмещенная очередь								
	АЧР		**8%**		**21%**		**16%**		**12%**
9	Заводской нагрузки, запитанной от сторонних источников нет								

№ п/п	**ГПП-15**	**4**		**9**		**17**		**21**	
		А	Квт	А	Квт	А	Квт	А	Квт
1	Ввод-1	200	1 930	215	2 075	225	2 171	220	2 123
	Ввод-2	40	386	60	579	70	676	55	531
	Суммарная нагрузка	**240**	**2 316**	**275**	**2 654**	**295**	**2 847**	**275**	**2 654**
2	Сторонние потребители								
	СибВО яч.13	45	434	60	579	60	579	55	531
	СибВО яч.20	40	386	60	579	70	676	55	531
	ТПК яч.10	60	579	60	579	70	676	70	676
	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	**145**	**1 399**	**180**	**1 737**	**200**	**1 930**	**180**	**1 737**
3	Нагрузка, подключенная к АЧР-1 по ГПП по частоте 48,3 гц, Т=0,3 сек								
	СибВО яч.13	45	434	60	579	60	579	55	531
	СибВО яч.20	40	386	60	579	70	676	55	531
	ТПК яч.10	60	579	60	579	70	676	70	676
	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	**145**	**1 399**	**180**	**1 737**	**200**	**1 930**	**180**	**1 737**
	АЧР-2 по частоте 48,9 гц, Т=22 сек подключены те же фидера								
4	Заводская нагрузка	**95**	**917**	**95**	**917**	**95**	**917**	**95**	**917**
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 15.12.2021г.

№№ п/п	Под-стан-ция	Присоеди-нение	04.00				09.00				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	2,088	0,256	200	6,2	2,299	0,243	215	6,2	2,270	0,221	225	6,2	2,385	0,290	220	6,2	
		2Т	0,414	0,189	40	6,2	0,761	0,263	60	6,2	0,729	0,209	70	6,2	0,612	0,185	55	6,2	
		Сумма 1Т, 2Т	2,502	0,445	240		3,060	0,506	275		2,999	0,430	295		2,997	0,475	275		
2	ШИННАЯ 2 (ГПП-21)	1Т	9,504	5,324	60		10,208	5,896	54		9,592	5,764	52		9,900	5,544	57		
		2Т	4,268	2,464	45		6,424	3,960	60		5,368	3,960	43		2,772	2,112	35		
		Сумма 1Т, 2Т	13,772	7,788	105		16,632	9,856	114		14,960	9,724	95		12,672	7,656	92		
		Генератор	3,9	1,9	240	10,50	4,1	2,0	260	10,50	4,0	2,0	250	10,50	4,0	2,0	250	10,50	
		Итого	17,672	9,688	345		20,732	11,856	374		18,960	11,724	345		16,672	9,656	342		
3	ШИННАЯ (ГПП-6)	1Т	4,326	2,574	295	10,2	4,800	2,586	300	10,2	4,866	2,622	310	10,2	4,554	2,400	282	10,2	
		2Т	4,440	1,572	230	10,3	4,698	1,626	235	10,3	4,308	1,458	232	10,3	4,164	1,374	235	10,3	
		Сумма 1Т, 2Т	8,766	4,146	525		9,498	4,212	535		9,174	4,080	542		8,718	3,774	517		

Главный энергетик П.А. Поморов

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

Приложение 6

Сводная ведомость

результатов замера активной и реактивной мощности

15 декабря 2021г.

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	24 939	12 868	4 001	1 411
2	04.00-5.00	25 558	13 428	4 083	1 393
3	05.00-6.00	23 440	12 067	4 226	1 414
4	06.00-7.00	21 918	10 787	4 659	1 470
5	07.00-8.00	24 508	12 575	5 695	1 860
6	08.00-9.00	26 121	13 431	7 169	3 143
7	09.00-10.00	25 789	13 264	7 610	3 227
8	10.00-11.00	26 135	13 281	8 142	3 346
9	11.00-12.00	25 646	13 329	7 636	2 922
10	12.00-13.00	25 593	13 623	6 933	2 475
11	13.00-14.00	24 092	12 755	7 565	3 595
12	14.00-15.00	23 982	13 360	7 264	3 395
13	15.00-16.00	24 646	13 944	7 237	3 218
14	16.00-17.00	24 456	13 536	6 677	2 698
15	17.00-18.00	23 915	13 038	5 773	1 926
16	18.00-19.00	23 208	12 256	5 140	1 613
17	19.00-20.00	23 067	12 176	5 423	1 623
18	20.00-21.00	23 224	12 383	5 163	1 522
19	21.00-22.00	21 258	11 667	4 911	1 464
20	22.00-23.00	23 851	12 731	4 581	1 452
21	23.00-00.00	24 885	13 781	4 256	1 437
22	00.00-01.00	24 537	13 808	4 020	1 431
23	01.00-02.00	24 701	14 081	3 880	1 442
24	02.00-03.00	24 851	14 312	3 811	1 431
	Суточный расход эл.энергии	584 320	312 481	135 855	50 908

Главный энергетик П.А. Поморов

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