

Сводная таблица нагрузок субабонентов

Дата: 16.12.2015г.

и сторонних потребителей

Наименование (потребитель/ТСО): **ПАО "Заволжский моторный завод"**

№ договора (Сбыт- договор энергоснабжения/ ТСО договор оказания услуг): **№530-12/Э от 06.12.12., ООО "НЭП"/ №71-40/93-08/318юр от 04.02.2008, ОАО**

Часы	Сторонние потребители, МВт									
	ЗАО "ЗДОЗ" ГПП-2 ф-39, 48 Договор с ОАО "НСК"	ООО "Дайда Металл Рус" ГПП- 2 Договор ГЭС- ДМР-002	МУП "ТВК" ГПП-2 Договор с "НЭП"	ООО "УАЗ- Автокомпо- нит" ГПП-1, ГПП-2 Договор с "НЭП" от 03.12.2014.	ООО "Сладкая Жизнь НН" РГ-7 ЗМЗ Договор с ООО "Транс энерго сбыт"	ООО "Мотор" ГПП-1, ГПП-2 Договор с ООО "НЭП"	ООО "Феррум" Договор с ООО "НЭП"	ООО "ЛЕОНИ Вайринг Системе Заволжье" ГПП- 2 ф-45, 49 Договор с ООО "МСК Энерго"	ООО "Заволжская мебельная компания" ГПП-2 ф-15, 54 Договор с ОАО "НСК"	Итого сторонние, МВт
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0-1	0,285	1,459	0,238	6,124	0,087	0,257	0,006	0,421	0,212	9,089
1-2	0,268	1,164	0,237	5,933	0,083	0,224	0,006	0,391	0,216	8,521
2-3	0,273	1,093	0,237	5,525	0,081	0,221	0,006	0,380	0,210	8,025
3-4	0,304	1,117	0,236	7,028	0,088	0,209	0,006	0,379	0,196	9,563
4-5	0,281	1,015	0,236	6,983	0,082	0,196	0,006	0,385	0,219	9,401
5-6	0,239	1,031	0,239	6,083	0,081	0,281	0,008	0,394	0,220	8,576
6-7	0,342	1,092	0,249	7,016	0,080	0,384	0,007	0,408	0,201	9,779
7-8	0,415	1,474	0,243	10,420	0,112	1,656	0,019	0,424	0,288	15,050
8-9	0,606	2,117	0,245	13,448	0,136	2,911	0,057	0,443	0,431	20,394
9-10	0,570	2,359	0,266	13,209	0,145	2,906	0,071	0,433	0,410	20,370
10-11	0,515	2,219	0,262	13,140	0,145	2,688	0,058	0,428	0,372	19,828
11-12	0,551	1,691	0,252	11,441	0,138	2,466	0,020	0,425	0,427	17,411
12-13	0,462	2,034	0,253	14,078	0,144	3,099	0,043	0,431	0,229	20,773
13-14	0,543	2,154	0,249	13,350	0,143	2,848	0,044	0,438	0,416	20,184
14-15	0,523	2,040	0,250	12,496	0,133	2,784	0,060	0,442	0,380	19,107
15-16	0,476	1,804	0,251	9,398	0,121	1,322	0,069	0,446	0,415	14,304
16-17	0,328	1,691	0,246	7,619	0,119	0,447	0,058	0,465	0,295	11,267
17-18	0,327	2,242	0,245	7,601	0,113	0,427	0,009	0,450	0,378	11,792
18-19	0,317	2,283	0,247	7,341	0,118	0,405	0,006	0,457	0,357	11,531
19-20	0,305	2,158	0,246	7,267	0,119	0,385	0,006	0,451	0,368	11,304
20-21	0,331	1,800	0,246	7,935	0,110	0,389	0,006	0,424	0,283	11,523
21-22	0,243	2,289	0,245	7,887	0,108	0,365	0,006	0,413	0,393	11,950
22-23	0,295	2,067	0,246	7,422	0,099	0,351	0,006	0,399	0,339	11,224
23-24	0,281	1,928	0,245	6,095	0,091	0,304	0,0056	0,397	0,315	9,661
Всего за сутки	9,081	42,319	5,911	214,84	2,677	27,524	0,586	10,122	7,568	320,628
Электрон отреблени е за месяц										

Главный специалист по электроэнергетике - начальник ЦЭиКЭС ПГЭ СОО ПАО "ЗМЗ"

А.Г. Кузнецов

Д.Н. Шульпин тел. 8(83161)6-63-80

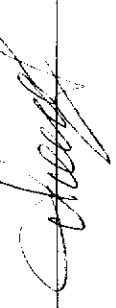
Примечание о нехарактерности нагрузок в режимный день:



Дата: 16.12.2015г. Наименование (потребитель/ТСО): ПАО "Заволжский моторный завод"
 Вид: Ведомость учета замеров нагрузки по точкам приема электрической энергии (мощности), МВт
 № договора (Сбыт- договор энергоснабжения/ ТСО договор оказания услуг): №530-12/3 от 06.12.12., ООО "ГЭП" / №71-40/93-08/318юр от 04.02.2008, ОАО

Часы	Итого										Итого, с учетом сторонних (сумма колонок (13+14+15))	Сторонние потребители (16-17)	Всего по договору без потребите лей (16-17)				
	фид. №2 не ГПП-1	фид. №4 не ГПП-1	фид. №1 не ГПП-1	фид. №3 не ГПП-1	фид. №22 не ГПП-2	фид. №1 не ГПП-2	фид. №8 не ГПП-2	фид. №35 не ГПП-2	фид. №ТН не ГПП-2	фид. №12 не ГПП-2				ВН по напряжению	СН1 по напряжению	СН2 по напряжению	
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0-1	1,080	1,609	0,958	1,555	0,002	1,564	2,264	1,434	1,858	0,003		12,327			12,327	9,089	3,237
1-2	1,030	1,620	0,916	1,457	0,002	1,362	2,227	1,586	1,876	0,003		12,079			12,079	8,521	3,557
2-3	1,039	1,568	0,951	1,447	0,002	1,347	1,707	1,370	1,982	0,003		11,416			11,416	8,025	3,391
3-4	1,029	1,657	1,586	1,415	0,002	1,348	2,656	1,335	2,130	0,003		13,161			13,161	9,563	3,598
4-5	1,022	1,440	1,505	1,380	0,002	1,270	2,802	1,539	1,654	0,003		12,617			12,617	9,401	3,216
5-6	1,054	1,337	1,519	1,344	0,002	1,333	1,768	1,708	1,642	0,003		11,710			11,710	8,576	3,134
6-7	1,452	1,622	1,773	1,360	0,002	1,713	1,501	1,803	1,929	0,003		13,158			13,158	9,779	3,379
7-8	2,119	2,359	4,056	1,971	0,002	3,114	1,827	1,876	2,926	0,003		20,252			20,252	15,050	5,202
8-9	2,108	3,176	6,192	2,320	0,002	4,980	1,815	1,893	3,856	0,003		26,344			26,344	20,394	5,951
9-10	2,027	3,554	6,095	2,172	0,002	5,068	2,002	1,664	3,794	0,003		26,380			26,380	20,370	6,010
10-11	1,937	3,617	5,765	2,127	0,002	4,971	1,828	1,710	3,712	0,002		25,671			25,671	19,828	5,843
11-12	1,850	3,135	5,388	1,972	0,002	4,130	1,917	1,830	3,444	0,002		23,670			23,670	17,411	6,260
12-13	2,060	3,543	6,138	2,283	0,002	4,627	2,674	2,124	3,721	0,002		27,174			27,174	20,773	6,401
13-14	2,026	3,328	5,682	2,222	0,002	4,647	2,632	2,347	3,732	0,002		26,620			26,620	20,184	6,436
14-15	2,374	3,272	5,572	2,188	0,002	4,483	2,295	1,905	3,733	0,002		25,826			25,826	19,107	6,719
15-16	1,607	2,699	3,785	1,883	0,002	3,352	1,654	1,336	3,064	0,003		19,384			19,384	14,304	5,080
16-17	1,264	2,384	2,556	1,574	0,002	2,301	1,552	1,407	2,433	0,002		15,475			15,475	11,267	4,208
17-18	1,079	2,344	2,368	1,579	0,002	2,421	1,407	2,040	2,678	0,002		15,920			15,920	11,792	4,128
18-19	1,081	2,388	2,116	1,546	0,002	2,373	1,264	2,127	2,846	0,003		15,746			15,746	11,531	4,215
19-20	1,063	2,208	2,067	1,501	0,002	2,346	1,843	1,732	2,715	0,003		15,480			15,480	11,304	4,176
20-21	1,228	2,422	2,114	1,516	0,002	2,035	1,800	1,892	2,154	0,003		15,166			15,166	11,523	3,642
21-22	1,238	2,450	2,244	1,468	0,002	2,254	1,980	2,115	2,412	0,003		16,166			16,166	11,950	4,216
22-23	1,232	1,970	2,067	1,478	0,002	2,169	2,088	1,780	2,204	0,003		14,993			14,993	11,224	3,769
23-24	1,156	1,864	1,588	1,518	0,002	2,013	1,458	1,522	2,138	0,003		13,262			13,262	9,661	3,600
Всего	35,155	57,566	75,001	41,276	0,044	67,221	46,961	42,075	64,633	0,063		429,995			429,995	320,628	109,367

Главный специалист по электроэнергетике - начальник ЦЭиЭС ЛПЭ СОО ПАО "ЭМЗ" А.Г. Кузнецов



Д.Н. Шульпин тел. 8(83161)6-63-80

Таблица нагрузок вводов потребителей подстанций 110-35 кВ

Дата: 16.12.2015 г.

Наименование (потребитель/ЛСО): ПАО "Заволжский моторный завод"

№ договора (Сбыт.- договор энергоснабжения/ ТСО договор оказания услуг): №530-12/Э от 06.12.12..ООО "НЭП"/ №71-40/93-08/318юр от 04.02.2008,ОАО

Наименование подстанции, класс напряжения	Наименование, класс напряжения трансформатора, линии 35-110 кВ	Наименование, класс напряжения трансформатора, линии 35-110 кВ	Наименование, класс напряжения трансформатора, линии 35-110 кВ	Пропускная способность ЛЭП (при температуре +25°С) или номинальный ток обмоток трансформатора, А	Положение РПН(ПТВ)	Наименование трансформатора или шинника	3 ч.						9 ч.						18 ч.					
							U/кВ/ I/А/	U/кВ/ I/А/	P/кВт/ Q/кВар/ S, МВА	tgφ	I/А/ U/кВ/	P/кВт/ Q/кВар/ S, МВА	tgφ	I/А/ U/кВ/	P/кВт/ Q/кВар/ S, МВА	tgφ								
ГПП 1 110/10.....	Т-1 ТРДН-32/110/10/10	32	40	ввод 10кВ 1с.	5	ввод 10кВ 1с.	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
							68,0	10,3	1039,0	624,0	1,212	0,6	142,0	10,1	2108,0	1318,0	2,486	0,6	70,0	10,2	1079,0	598,0	1,234	0,6
							106,0	10,2	1568,0	1024,0	1,872	0,7	243,0	10,2	3176,0	2687,0	4,292	0,9	152,0	10,2	2344,0	1316,0	2,688	0,6
							56,0	10,3	951,0	292,0	0,995	0,3	394,0	10,0	6192,0	2843,0	6,813	0,5	142,0	10,3	2368,0	891,0	2,530,000	0,4
ГПП 2 110/10.....	Т-2 ТРДН-40/110/10/10	40	40	ввод 10кВ 4с.	5	ввод 10кВ 4с.	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
							74,0	10,5	1347,0	0,0	1,347	0,0	349,0	10,1	4980,0	3525,0	6,101	0,7	141,0	10,5	2421,0	825,0	2,558	0,3
							104,0	10,1	1707,0	603,0	1,810	0,4	114,0	10,0	1815,0	775,0	1,974	0,4	86,0	10,1	1407,0	536,0	1,506	0,4
							82,0	10,3	1370,0	492,0	1,456	0,4	119,0	10,1	1893,0	840,0	2,071	0,4	126,0	10,3	2040,0	925,0	2,240	0,5
				ввод 10кВ 4с.		ввод 10кВ 4с.	118,0	10,3	1982,0	692,0	2,099	0,4	269,0	10,1	3856,0	2680,0	4,696	0,7	164,0	10,3	2678,0	1156,0	2,917	0,4

Технический руководитель Главного специалиста по электроэнергетике-начальник ЦЭиЭС ПГЭС СОО ПАО "ЗМЗ" А.Г.Кузнецов



Д.Н. Шульгин тел. 8(83161)6-63-80

Таблица нагрузок линий, участвующих в графике временного отключения потребления, в расстановке АЧР и ЧАПВ

Наименование (потребитель/ТСО): ПАО "Заволжский моторный завод" № договора (Сбыт- договор энергоснабжения/ТСО договор оказания услуги): М530-12/Э от 06.12.12., 000 "НЭП"/ №71-40/93-08/318впр от 04.02.2008, ОАО

Дата: 16.12.2015 г.

1. График временного отключения потребления электрической энергии на период 2015/2016 г.г.

Наименование питающего центра энергосистемы, с которого выполняется отключение	Номер отключаемой линии	Время отключения, мин.	Нагрузка линий, МВт																							
			1 ч.	2 ч.	3 ч.	4 ч.	5 ч.	6 ч.	7 ч.	8 ч.	9 ч.	10 ч.	11 ч.	12 ч.	13 ч.	14 ч.	15 ч.	16 ч.	17 ч.	18 ч.	19 ч.	20 ч.	21 ч.	22 ч.	23 ч.	24 ч.
ГПП-110 кВ №1 ПАО "ЗМЗ"	№119, 27, 26 ГПП-1	5	0,6168	0,492	0,5048	0,482	0,442	0,59	0,651	0,8936	1,1312	0,9784	0,8584	0,7872	1,092	1,084	1,104	0,9648	0,7872	0,6048	0,5912	0,5904	0,7048	0,6998	0,7192	0,8
ГПП-110 кВ №2 "ЗМЗ"	№1, 4, 32, 27 ГПП-2	5	0,1122	0,1108	0,103	0,094	0,08	0,43	0,2	0,5288	0,8444	0,8012	0,9254	0,7918	1,0666	1,0242	0,9904	0,9988	0,2318	0,257	0,225	0,2018	0,1898	0,182	0,171	0,1314
ГПП-110 кВ №3 ПАО "ЗМЗ"	№154, 28, 18, 12, 89 ГПП-3	5	0,8298	0,7751	0,8412	0,823	0,85	0,733	0,789	0,8716	1,0678	1,0899	0,80498	0,9538	1,0989	1,06248	0,9821	0,84128	0,81692	0,78564	0,73848	0,7631	0,7337	0,72802	0,65174	0,66462
ГПП-110 кВ №4 ПАО "ЗМЗ"	№16, 36 ГПП-4, 23, 27 ГПП-1	20	0,1944	0,1384	0,138	0,131	0,129	0,127	0,168	0,6528	1,0776	1,1464	1,052	0,8824	1,1072	1,1096	1,1672	0,668	0,3256	0,3392	0,3448	0,2992	0,3392	0,2968	0,3368	0,2808
ГПП-110 кВ №5 ПАО "ЗМЗ"	№61, 8 ГПП-4	20	0,3978	0,3038	0,3048	0,311	0,3	0,307	0,308	0,3752	0,5518	0,5564	0,5094	0,5092	0,5682	0,573	0,5604	0,5516	0,5624	0,7772	0,7912	0,7984	0,6086	0,654	0,6428	0,584
ГПП-110 кВ №6 ПАО "ЗМЗ"	№1, 28 ГПП-4 (КПП-2)	20	0,036	0,028	0,032	0,032	0,036	0,048	0,06	0,08	0,112	0,108	0,112	0,104	0,108	0,116	0,14	0,16	0,096	0,072	0,048	0,044	0,044	0,044	0,04	0,04
ГПП-110 кВ №7 ПАО "ЗМЗ"	№14, 15, 20 ГПП-1	20	3,758	3,7545	3,7865	4,287	4,072	4,019	4,12	4,155	4,3545	4,3165	4,2	4,285	4,31	4,321	4,3005	4,2215	4,3335	4,324	4,225	4,2545	4,226	4,2295	4,091	3,848
ГПП-110 кВ №8 ПАО "ЗМЗ"	№11 ГПП-4	60	0,0174	0,0162	0,0174	0,017	0,017	0,018	0,235	0,5322	1,1368	0,9848	0,1146	0,096	0,1608	0,0714	0,1792	0,075	0,0216	0,0216	0,0186	0,021	0,0204	0,0108	0,0174	0,018
ГПП-110 кВ №9 ПАО "ЗМЗ"	№12, 7, 8, 9, 11 ГПП-3	60	1,372	1,394	0,813	1,764	1,938	0,981	0,659	0,608	0,635	0,712	0,673	0,599	1,273	1,331	0,868	0,616	0,618	0,563	0,432	0,614	0,820	1,096	1,250	0,541
ГПП-110 кВ №10 ПАО "ЗМЗ"	№1 ГПП-7 (КПП-120)	60	0,0871	0,0834	0,0808	0,088	0,082	0,081	0,08	0,118	0,1357	0,1452	0,14535	0,1384	0,1441	0,14255	0,1295	0,12115	0,1188	0,11315	0,11835	0,1191	0,10965	0,1084	0,09875	0,09885
ГПП-110 кВ №11 ПАО "ЗМЗ"	№11 ГПП-4	60	0,155	0,132	0,123	0,122	0,128	0,133	0,132	0,146	0,180	0,154	0,157	0,156	0,171	0,170	0,165	0,167	0,177	0,162	0,177	0,176	0,158	0,146	0,143	0,147
ГПП-110 кВ №12 ПАО "ЗМЗ"	№43 ГПП-2	60	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087
ГПП-110 кВ №13 ПАО "ЗМЗ"	№1 ГПП-104	60	0,058	0,060	0,061	0,060	0,060	0,061	0,060	0,065	0,103	0,114	0,116	0,115	0,113	0,110	0,108	0,088	0,084	0,082	0,091	0,092	0,092	0,092	0,092	0,096
ГПП-110 кВ №14 ПАО "ЗМЗ"	№14 ГПП-4	60	0,061	0,048	0,049	0,048	0,048	0,049	0,053	0,358	0,685	0,676	0,672	0,457	0,652	0,611	0,628	0,406	0,124	0,112	0,107	0,108	0,122	0,104	0,101	0,090
ГПП-110 кВ №15 ПАО "ЗМЗ"	№55 ГПП-2	60	0,042	0,042	0,042	0,041	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,044	0,045	0,043	0,044	0,043	0,043	0,042	0,042	0,042	0,041	0,041	0,042	0,041	0,041	0,041

2. Расстановка автоматов частотной разгрузки АЧР и ЧАПВ на период 2015/2016 г.г.

Установка разгрузки АЧР	Место установки	Номера подключенных к АЧР линий, трансформаторов	Нагрузка линий, МВт		
			3 ч.	9 ч.	18 ч.
49.2	0,5	ГПП-110 кВ №2 ЗМЗ (от ЛЭП-156)	37,40	0,326	0,375
49.2	0,5	ГПП-110 кВ №3 ЗМЗ №1	9, 25, 31	0,306	0,420
49.2	0,5	ГПП-110 кВ №2 ЗМЗ (от ЛЭП-155)	32, 40, 42, 43, 46	0,076	0,196
49.2	0,5	ГПП-110 кВ №2 (от ЛЭП-155)	39	0,190	0,054
49.2	0,5	ГПП-1 ЗМЗ (от ЛЭП-155)	15	3,643	3,956
49.2	0,5	ГПП-4 ЗМЗ (от ЛЭП-155)	6	0,305	0,777
49.2	0,5	ГПП-110 кВ №2 (от ГЭС - ЗМЗ)	45	0,123	0,162

Примечание: о несрабатываемости нагрузок в режимный день: ГПП-1 вч. 40; ГПП-2 вч. 40, 42, 46 нагрузка равна 0 (перенесена на другие присоединения в связи с ремонтными работами)

Технический руководитель Главной энергетике-начальник ЦЭКС ПЭС СОО ПАО "ЗМЗ" А.Г. Кузнецов тел.(83161) 6-71-79

Сводная таблица нагрузок

Дата: 16.12.2015г.

Наименование (потребитель/ТСО): ПАО "Заволжский моторный завод"

№ договора (Сбыт- договор энергоснабжения/ ТСО договор оказания услуг): №530-12/Э от 06.12.12., ООО "НЭП"/ №71-40/93-08/318юр от 04.02.2008, ОАО

Часы	Потребитель (абонент), МВт		Субабоненты по тарифным группам, МВт				Всего по договору, без сторонних, МВт		Сторонние потребители, МВт
	Производственная	Непроизводственная	Двухставочные	Прочие однотарифные	Бюджетные	Население и мед. пункты	Актив. Мощность	Реакт. Мощность	
							МВт	МВар	
1	2	3	4	5	6	7=1+2+3+4+5+6	8	9	
0-1	3,237						3,237		9,089
1-2	3,557						3,557		8,521
2-3	3,391						3,391		8,025
3-4	3,598						3,598		9,563
4-5	3,216						3,216		9,401
5-6	3,134						3,134		8,576
6-7	3,379						3,379		9,779
7-8	5,202						5,202		15,050
8-9	5,951						5,951		20,394
9-10	6,010						6,010		20,370
10-11	5,843						5,843		19,828
11-12	6,260						6,260		17,411
12-13	6,401						6,401		20,773
13-14	6,436						6,436		20,184
14-15	6,719						6,719		19,107
15-16	5,080						5,080		14,304
16-17	4,208						4,208		11,267
17-18	4,128						4,128		11,792
18-19	4,215						4,215		11,531
19-20	4,176						4,176		11,304
20-21	3,642						3,642		11,523
21-22	4,216						4,216		11,950
22-23	3,769						3,769		11,224
23-24	3,600						3,600		9,661
Всего за сутки	109,367						109,367		320,628
Электропотребление за месяц									

Главный специалист по электроэнергетике - начальник ЦЭиКЭС ПГЭ СОО ПАО "ЗМЗ"

А.Г. Кузнецов

Д.Н. Шульпин тел. 8(83161)6-63-80

Примечание о нехарактерности нагрузок в режимный день: