

Сводная таблица нагрузок

Дата: 20.06.2018г.

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 потреби-тели, МВт
	Производ-ственная	Непроиз-водственн ая	Двухста-вочные	Прочие одноставочные	Бюд-жетные	Население и мед. пункты	Актив. Мощность МВт	Реакт. Мощность МВар	
	1	2	3	4	5	6	7=1+2+3+4+5+6	8	9
0-1	0,582						0,582		9,586
1-2	0,560						0,560		9,513
2-3	0,547						0,547		9,235
3-4	0,553						0,553		9,281
4-5	0,562						0,562		9,155
5-6	0,600						0,600		8,971
6-7	0,760						0,760		9,545
7-8	1,325						1,325		16,185
8-9	1,149						1,149		22,959
9-10	0,959						0,959		22,246
10-11	0,987						0,987		22,077
11-12	0,681						0,681		20,368
12-13	0,586						0,586		23,484
13-14	0,568						0,568		23,477
14-15	0,562						0,562		21,651
15-16	0,660						0,660		15,575
16-17	0,587						0,587		12,236
17-18	0,569						0,569		12,679
18-19	0,534						0,534		12,432
19-20	0,548						0,548		12,494
20-21	0,522						0,522		12,262
21-22	0,534						0,534		11,825
22-23	0,531						0,531		10,771
23-24	0,534						0,534		9,699
Всего за сутки	16,000						16,000		347,703
Электро потребление за месяц									

Главный специалист по электроэнергетике - начальник ЦЭС ШЭ СОО ПАО "ЗМЗ"

А.Г. Кузнецов

Д.Н. Шульпин тел. 8(83161)6-63-80

Примечание о нехарактерности нагрузок в режимный день:

Сводная таблица нагрузок субабонентов

Дата: 20.06.2018г.

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												
	ООО "Стройкомплект ППК" ГПП-2 ф-39, 48 Договор с ОАО "НСК"	ООО "Дайдо Металл Рус" ГПП-2 Договор ГЭС-ДМР-002	МУП "ТВК" ГПП-2 Договор с "НЭП"	ООО ЗФ "УАЗ" ГПП-1, ГПП-2 Договор №764-16/Э с "НЭП" от 21.09.2016.	ООО "Сладкая Жизнь НН" РП-7 ЗМЗ Договор с ООО "Транс энерго сбыт"	ООО "ЛЗ РосАлит" ГПП-1, ГПП-2 Договор №765-16/Э с ООО "НЭП" от 30.09.2016	ООО "Феррум" Договор с ООО "НЭП"	ООО "ЛЕОНИ Вайеринг Системс Заволяе" ГПП-2 ф-45, 49 Договор с ООО "МСК Энерго"	ООО "Мобил Газ Сервис"	ООО "Приволжская лизинговая компания"	ГБОУ "ЗАМТ"	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	11	12	13
0-1	0,253	1,310	0,136	2,023	0,101	4,902	0,026	0,728	0,0126	0,002	0,007	0,086	9,586
1-2	0,245	1,097	0,136	1,902	0,096	5,206	0,027	0,689	0,0126	0,002	0,007	0,093	9,513
2-3	0,247	1,096	0,136	1,923	0,098	4,932	0,027	0,686	0,0126	0,002	0,007	0,068	9,235
3-4	0,241	1,103	0,136	1,963	0,096	4,922	0,028	0,680	0,0126	0,002	0,007	0,091	9,281
4-5	0,234	1,100	0,136	1,882	0,100	4,906	0,033	0,681	0,0126	0,002	0,007	0,063	9,155
5-6	0,240	1,320	0,137	2,122	0,097	4,255	0,026	0,660	0,0126	0,002	0,008	0,091	8,971
6-7	0,398	1,288	0,139	2,587	0,103	4,294	0,027	0,583	0,0126	0,004	0,014	0,096	9,545
7-8	0,659	1,780	0,145	7,542	0,139	4,959	0,028	0,612	0,0756	0,006	0,024	0,215	16,185
8-9	0,827	2,597	0,160	12,102	0,135	5,889	0,048	0,665	0,0792	0,012	0,046	0,400	22,959
9-10	0,807	2,455	0,159	11,654	0,151	5,741	0,048	0,660	0,126	0,015	0,061	0,369	22,246
10-11	0,804	2,448	0,157	11,370	0,172	5,828	0,112	0,637	0,126	0,015	0,059	0,350	22,077
11-12	0,775	2,341	0,161	9,691	0,162	5,934	0,078	0,656	0,126	0,012	0,049	0,383	20,368
12-13	0,878	2,585	0,150	12,185	0,156	6,436	0,071	0,650	0,126	0,010	0,041	0,194	23,484
13-14	0,892	2,545	0,147	11,176	0,161	7,197	0,134	0,653	0,126	0,010	0,042	0,394	23,477
14-15	0,827	2,378	0,146	10,554	0,151	6,324	0,136	0,655	0,108	0,008	0,031	0,334	21,651
15-16	0,653	2,264	0,139	6,100	0,139	5,085	0,134	0,660	0,072	0,006	0,024	0,299	15,575
16-17	0,461	2,228	0,137	3,111	0,134	5,262	0,076	0,629	0,063	0,004	0,016	0,114	12,236
17-18	0,423	2,475	0,138	2,893	0,135	5,588	0,032	0,608	0,0126	0,003	0,013	0,359	12,679
18-19	0,344	2,538	0,138	2,764	0,133	5,534	0,027	0,617	0,0126	0,003	0,011	0,310	12,432
19-20	0,327	2,484	0,145	2,625	0,135	5,782	0,025	0,612	0,0126	0,002	0,009	0,335	12,494
20-21	0,306	2,596	0,138	2,608	0,127	5,595	0,025	0,589	0,0126	0,002	0,007	0,256	12,262
21-22	0,332	2,507	0,138	2,526	0,117	5,267	0,027	0,576	0,0126	0,002	0,007	0,313	11,825
22-23	0,329	2,413	0,141	2,502	0,114	4,378	0,025	0,556	0,0126	0,002	0,007	0,292	10,771
23-24	0,314	2,402	0,142	2,224	0,102	3,689	0,0252	0,547	0,0126	0,002	0,007	0,233	9,699
Всего за сутки	11,816	49,348	3,435	128,030	3,054	127,906	1,246	15,289	1,204	0,127	0,509	5,739	347,703
Электронотребление за месяц													

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

А.Г. Кузнецов

Д.Н. Шульгин тел. 8(83161)6-63-80

Примечание о нехарактерности нагрузок в режимный день:

Дата: 20.06.2018г. Наименование (потребитель/ТСО): ПАО "Заволжский моторный завод"

Часы	пс ГПП-1 фид. №2	пс ГПП-1 фид. №24	пс ГПП-1 фид. №21	пс ГПП-1 фид. №43	пс ГПП-1 фид. №ТСН	пс ГПП-2 фид. №22	пс ГПП-2 фид. №1	пс ГПП-2 фид. №58	пс ГПП-2 фид. №35	пс ГПП-2 фид. №ТСН	Итого			Итого, с учетом сторонних (сумма колонок (11+12+13))	Сторонние потребители (14-15)	Всего по договору без сторонних потребителей (14-15)
											ВН по напряжению	СН по напряжению	СН2 по напряжению			
0-1	0,258	1,361	1,250	0,404	0,003	1,794	1,414	1,931	1,751	0,002	10,168			10,168	9,586	0,582
1-2	0,246	1,580	1,495	0,390	0,003	1,620	1,081	2,047	1,608	0,002	10,073			10,073	9,513	0,560
2-3	0,268	1,591	1,445	0,379	0,003	1,628	1,614	1,262	1,590	0,002	9,782			9,782	9,235	0,547
3-4	0,249	1,594	1,510	0,374	0,003	1,630	1,661	1,220	1,591	0,002	9,834			9,834	9,281	0,553
4-5	0,246	1,307	1,442	0,378	0,003	1,654	1,798	1,366	1,522	0,002	9,716			9,716	9,155	0,562
5-6	0,253	1,227	1,292	0,408	0,003	1,879	1,064	1,715	1,728	0,002	9,571			9,571	8,971	0,600
6-7	0,306	1,328	1,464	0,506	0,003	2,071	1,070	1,798	1,757	0,002	10,305			10,305	9,545	0,760
7-8	2,050	2,192	2,858	1,036	0,003	3,389	1,253	1,963	2,764	0,002	17,509			17,509	16,185	1,325
8-9	2,727	3,119	4,008	1,400	0,003	4,956	1,411	2,610	3,872	0,002	24,109			24,109	22,959	1,149
9-10	2,637	3,331	4,063	1,232	0,003	4,825	1,536	1,913	3,664	0,002	23,205			23,205	22,246	0,959
10-11	2,548	3,667	3,900	1,222	0,003	4,788	1,454	1,831	3,648	0,002	23,064			23,064	22,077	0,987
11-12	2,188	3,405	3,778	1,019	0,003	4,193	1,418	1,876	3,168	0,002	21,049			21,049	20,368	0,681
12-13	2,427	3,345	4,154	1,134	0,003	5,009	1,979	2,244	3,773	0,002	24,070			24,070	23,484	0,586
13-14	2,319	3,080	4,001	0,903	0,003	4,831	2,363	2,680	3,863	0,002	24,045			24,045	23,477	0,568
14-15	2,419	2,935	3,925	0,743	0,003	4,487	1,951	2,195	3,553	0,002	22,213			22,213	21,651	0,562
15-16	1,218	2,541	2,807	0,576	0,003	3,366	1,304	1,658	2,759	0,002	16,234			16,234	15,575	0,660
16-17	0,408	2,389	1,849	0,528	0,003	2,784	1,208	1,370	2,281	0,002	12,823			12,823	12,236	0,587
17-18	0,312	2,272	1,715	0,494	0,003	2,975	1,687	1,330	2,458	0,002	13,248			13,248	12,679	0,569
18-19	0,286	1,915	1,619	0,469	0,003	2,825	1,877	1,513	2,456	0,002	12,966			12,966	12,432	0,534
19-20	0,266	1,910	1,639	0,437	0,003	2,735	1,754	1,811	2,485	0,002	13,042			13,042	12,494	0,548
20-21	0,258	1,931	1,616	0,450	0,003	2,666	1,440	1,952	2,466	0,002	12,784			12,784	12,262	0,522
21-22	0,270	2,073	1,580	0,442	0,003	2,765	1,331	1,588	2,306	0,002	12,359			12,359	11,825	0,534
22-23	0,268	1,829	1,429	0,439	0,003	2,692	1,158	1,216	2,267	0,002	11,302			11,302	10,771	0,531
23-24	0,263	1,488	1,298	0,411	0,003	2,549	0,986	1,099	2,134	0,002	10,233			10,233	9,699	0,534
Всего	24,690	53,410	56,136	15,776	0,067	74,110	35,815	42,187	61,463	0,050	363,703			363,703	347,703	16,000

Главный специалист по электроэнергетике - начальник ЦЭС ПГЭ СОО ПАО "ЗМЗ" _____ А.Г. Кузнецов

Д.Н. Шульпин тел. 8(83161)6-63-80

Таблица нагрузок вводов потребителей подстанций 110-35 кВ

Дата: 20.06.2018 г.

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

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

1	Наименование подстанции, класс напряжения	Наименование, класс напряжения трансформатора, кВ	Наименование, класс напряжения трансформатора, линии 35-110 кВ	Пропускная способность ЛЭП (при температуре +25С) или номинальный ток обмоток трансформатора, А	Положение РПН(ПВВ)	Наименование присоединения, ЛЭП	4 ч.						10 ч.						21 ч.					
							I /A/	U /кВ/	P /кВт/	Q /кВар/	S, МВА	tgφ	I /A/	U /кВ/	P /кВт/	Q /кВар/	S, МВА	tgφ	I /A/	U /кВ/	P /кВт/	Q /кВар/	S, МВА	tgφ
ГПП 1 110/10....	Т-1 ТРДН-32/110/10/10	32	32			ввод 10кВ 1с.	29,1	10,3	248,8	456,0	0,519	1,83	159,0	10,2	2636,8	972,0	2,810	0,37	29,0	10,3	257,6	452,8	0,521	1,76
							106,0	10,2	1594,0	966,0	1,864	0,61	252,0	10,1	3331,0	2877,0	4,401	0,76	136,0	10,2	1931,0	1415,0	2,394	0,73
							109,0	10,2	1510,4	1184,8	1,920	0,78	320,0	10,1	4063,2	3843,2	5,593	0,95	131,0	10,2	1616,0	1653,6	2,312	1,02
							32,0	10,3	374,4	424,8	0,566	1,13	99,0	10,2	1232,0	1244,8	1,751	1,01	39,0	10,3	449,6	520,8	0,688	1,16
ГПП 2 110/10....	Т-1 ТРДН-40/110/10/10	40	40			ввод 10кВ 1с.	103,0	10,2	1629,6	818,4	1,824	0,50	376,0	10,1	4825,2	4459,2	6,570	0,92	181,0	10,2	2666,4	1758,0	3,194	0,66
							102,0	10,2	1660,8	709,2	1,806	0,43	106,0	10,3	1536,0	1106,4	1,893	0,72	93,0	10,2	1440,0	780,0	1,638	0,54
							83,0	10,2	1220,4	822,0	1,471	0,67	126,0	10,2	1912,8	1142,4	2,228	0,60	122,0	10,2	1952,4	888,0	2,145	0,45
							110,0	10,2	1591,2	1128,0	1,950	0,71	288,0	10,1	3663,6	3442,8	5,027	0,94	169,0	10,2	2466,0	1666,8	2,976	0,68

Технический руководитель Главный специалист по электроэнергетике-начальник ЦЭС ПГЭ 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 услуг): №530-12/Э от 06.12.12., ООО "НЭП"/ №71-40/93-08/318юр от 04.02.2008, ОАО

Дата: 20.06.2018 г.

1. График временного отключения потребления электрической энергии на период 2017/2018г.г.

График временного отключения потребления электрической энергии на период 2016/2017г.г.				Нагрузка линий, МВт																							
Наименование питающего центра энергосистемы, с которого выполняется отключение	Номер отключаемой линии	Номер очереди	Время отключения мин.	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"	яч.14, 26 ГПП-1, яч.28, 64 ГПП-2	2	20	0,302	0,297	0,335	0,345	0,301	0,299	0,356	1,158	2,040	1,926	1,947	1,498	2,047	1,676	1,655	1,041	0,446	0,434	0,407	0,340	0,357	0,383	0,365	0,354
ГПП-110кВ №2 ПАО "ЗМЗ"	яч.54 ГПП-2	2	20	0,086	0,093	0,068	0,091	0,063	0,091	0,096	0,215	0,400	0,369	0,350	0,383	0,194	0,394	0,334	0,299	0,036	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ГПП-110 кВ №1 ПАО "ЗМЗ"	яч.54,6 ГПП-2, яч.9 ГПП-1	2	20	0,124	0,155	0,323	0,132	0,128	0,126	0,129	0,140	0,169	0,174	0,190	0,159	0,158	0,167	0,150	0,146	0,144	0,138	0,131	0,132	0,127	0,133	0,124	0,125
ГПП-110 кВ №1 ПАО "ЗМЗ"	яч. 1 ЗРУ-6 кВ	2	20	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,588	0,588	0,588	0,588	0,588	0,588	0,588	0,588	0,588	0,588	0,588	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
РП-4 ПАО "ЗМЗ"	яч.6, 13 РП-4	2	20	0,525	0,498	0,518	0,539	0,472	0,470	0,449	0,698	1,057	1,015	1,035	0,921	1,021	1,018	1,003	1,028	0,865	1,014	1,013	0,952	0,994	1,010	1,006	0,998
РП-4 ПАО "ЗМЗ"	яч.18 РП-4	2	20	0,026	0,027	0,027	0,028	0,033	0,026	0,027	0,028	0,048	0,048	0,112	0,078	0,071	0,134	0,136	0,134	0,076	0,032	0,027	0,025	0,025	0,027	0,025	0,025
ГПП-110 кВ №2 "ЗМЗ"	яч.48 ГПП-2	2	20	0,139	0,134	0,136	0,132	0,134	0,125	0,190	0,325	0,469	0,451	0,439	0,415	0,508	0,515	0,466	0,325	0,284	0,273	0,223	0,228	0,206	0,234	0,231	0,214
ГПП-110 кВ №2 "ЗМЗ" Яч.26	КТП-104(1)	2	20	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,012	0,056	0,072	0,071	0,069	0,070	0,066	0,066	0,026	0,003	0,005	0,007	0,004	0,003	0,003	0,002	0,002
РП-8 ПАО "ЗМЗ"	яч.6, 11 РП-8	2	20	0,263	0,248	0,235	0,232	0,235	0,258	0,252	0,261	0,276	0,283	0,293	0,296	0,276	0,288	0,288	0,297	0,281	0,274	0,274	0,270	0,260	0,265	0,263	0,253

2. Расстановка автоматов частотной разгрузки АЧР и ЧАПВ на период 2017/2018г.г.

Уставка срабатывания АЧР			Место установки	Номера подключенных к АЧР линий, трансформаторов	Нагрузка линий, МВт		
частота, Гц	время, сек				4 ч.	10 ч.	21 ч.
49,2	0,5		ГПП-110 кВ №1 ЗМЗ (от ЛЭП-155)	37, 9	0,063	0,124	0,060
49,2	0,5		ГПП-110 кВ №2 ЗМЗ №1	25, 31	0,165	0,675	0,256
49,2	0,5		ГПП-110 кВ №2 ЗМЗ (от ЛЭП-155)	32, 43	0,074	0,553	0,286
49,2	0,5		ГПП-110 кВ №2 (от ЛЭП-155)	39	0,109	0,356	0,100
49,2	0,5		ГПП-110 кВ №2 (от ГЭС - ЗМЗ)	15	0,000	0,000	0,256
49,2	0,5		ГПП-110 кВ №2 ЗМЗ (от ЛЭП-155)	42	0,002	0,002	0,002
49,2	0,5		РП-4 ЗМЗ (от ЛЭП-155)	6	0,310	0,526	0,494
49,2	0,5		ГПП-110 кВ №2 ЗМЗ (от ЛЭП-155)	40, 46	0,005	0,004	0,005
49,2	0,5		ГПП-110 кВ №2 (от ГЭС - ЗМЗ)	45	0,222	0,191	0,176

Примечание о характеристиках нагрузок в режимный день:

Технический руководитель: Главный специалист по электроэнергетике-начальник ЦЭС ПЭС СОО ПАО "ЗМЗ"

А.Г.Кузнецов тел.(83161) 6-71-79