

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 06.12.12.000
"НЭП"/ №71-40/93-08/318тор от 04.02.2008.ОАО

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

Дата: 20.12.2017 г.

Наименование питающего центра энергосистемы, с которого выполняется отключение	Номер отключаемой линии	Энергия отключаемого центра	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"	№14, 26 ГПП-1, №26, 64 ГПП-2	20	0,416	0,409	0,412	0,402	0,398	0,405	0,501	1,382	2,553	2,377	2,343	2,000	2,428	2,185	2,146	1,550	0,701	0,704	0,705	0,592	0,594	0,562	0,554	0,516
ГПП-110кВ №2 ПАО "ЗМЗ"	№54 ГПП-2	20	0,195	0,210	0,190	0,150	0,203	0,202	0,200	0,259	0,417	0,394	0,369	0,410	0,246	0,406	0,365	0,379	0,282	0,318	0,303	0,339	0,249	0,339	0,285	0,250
ГПП-110 кВ №1 ПАО "ЗМЗ"	№5, 46 ГПП-2, №9 ГПП-1	20	0,219	0,302	0,475	0,406	0,871	0,855	0,360	0,350	0,287	0,426	0,378	0,338	0,290	0,734	1,290	0,990	0,632	0,226	0,284	0,209	0,263	0,462	0,538	0,596
ГПП-110 кВ №1 ПАО "ЗМЗ"	№1 ЗРУ-6 кВ	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	0,000
РП-4 ПАО "ЗМЗ"	№6, 13 РП-4	20	0,507	0,327	0,216	0,216	0,216	0,221	0,386	0,547	0,902	0,917	0,750	0,893	0,966	0,848	0,927	0,645	0,725	0,859	0,882	0,778	0,788	0,920	0,759	0,877
РП-4 ПАО "ЗМЗ"	№18 РП-4	20	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ГПП-110 кВ №2 "ЗМЗ"	№48 ГПП-2	20	0,052	0,045	0,043	0,041	0,039	0,044	0,080	0,137	0,187	0,186	0,207	0,184	0,201	0,221	0,226	0,288	0,179	0,144	0,055	0,047	0,052	0,044	0,047	0,043
ГПП-110 кВ №2 "ЗМЗ" Яч.26	КТР-10(1)	20	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,011	0,053	0,068	0,067	0,065	0,067	0,063	0,062	0,025	0,003	0,004	0,007	0,004	0,003	0,002	0,003	0,002
РП-8 ПАО "ЗМЗ"	№8, 11 РП-8	20	0,308	0,282	0,270	0,278	0,282	0,302	0,302	0,302	0,324	0,349	0,340	0,338	0,315	0,330	0,326	0,348	0,335	0,336	0,328	0,327	0,314	0,322	0,318	0,324

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

Наименование питающего центра энергосистемы, с которого выполняется отключение	Место установки	Номера подключенных к АЧР линий, трансформаторов	Нагрузка линий, МВт			
			3 ч.	9 ч.	18 ч.	18 ч.
49,2 0,5	ГПП-110 кВ №1 ЗМЗ (от ЛЭП-155)	37, 9	0,085	0,174	0,090	0,090
49,2 0,5	ГПП-110 кВ №2 ЗМЗ №1	25, 31	0,290	0,990	0,415	0,415
49,2 0,5	ГПП-110 кВ №2 ЗМЗ (от ЛЭП-155)	32, 43	0,076	0,404	0,147	0,147
49,2 0,5	ГПП-110 кВ №2 (от ЛЭП-155)	39	0,138	0,441	0,349	0,349
49,2 0,5	ГПП-110 кВ №2 (от ГЭС - ЗМЗ)	15	0,000	0,000	0,000	0,000
49,2 0,5	ГПП-110 кВ №2 ЗМЗ (от ЛЭП-155)	42	0,002	0,003	0,003	0,003
49,2 0,5	РП-4 ЗМЗ (от ЛЭП-155)	6	0,216	0,910	0,858	0,858
49,2 0,5	ГПП-110 кВ №2 ЗМЗ (от ЛЭП-155)	40, 46	0,339	0,094	0,067	0,067
49,2 0,5	ГПП-110 кВ №2 (от ГЭС - ЗМЗ)	45	0,123	0,177	0,167	0,167

Примечание о несхарактерности нагрузок в рекламный день:

ГПП-2 кв. 15 нагрузка равна 0 (Сторонний потребитель ООО "Заволжская мебельная компания")


Технический руководитель Главной специальности по электроэнергетике-начальник ЦЭС ПЭС СОО ПАО "ЗМЗ"

А.Г.Кузнецов тел.(83161) 6-71-79

Д.Н. Шульгин тел. 8(83161)6-63-80

Дата: 20.12.2017г. Наименование (потребитель/ТСО): ПАО "Заволжский моторный завод"
 Ведомость учета замеров нагрузки по точкам приема электрической энергии (мощности), МВт

Часы	Итого																Всего по договору без учета сторонних потребителей (14-15)																																										
	Фид. №2			Фид. №24			Фид. №21			Фид. №43			Фид. №ТЧ-1			Фид. №ТЧ-2			Фид. №ТЧ-3			Фид. №ТЧ-4			Фид. №ТЧ-5			Фид. №ТЧ-6			Фид. №ТЧ-7			Фид. №ТЧ-8			Фид. №ТЧ-9			Фид. №ТЧ-10			Фид. №ТЧ-11			Фид. №ТЧ-12			Фид. №ТЧ-13			Фид. №ТЧ-14			Фид. №ТЧ-15			Фид. №ТЧ-16	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																																											
0-1	1,066	1,579	1,395	1,078	0,018	1,474	1,302	1,925	2,058	0,024	11,919			11,919	9,560	2,358																																											
1-2	1,051	1,599	1,240	1,074	0,019	1,488	1,603	2,128	2,034	0,024	12,259			12,259	9,921	2,338																																											
2-3	1,041	1,779	1,339	1,063	0,019	1,538	1,056	1,668	1,931	0,024	11,458			11,458	9,120	2,338																																											
3-4	1,035	1,786	1,525	1,052	0,019	1,505	1,212	1,847	1,804	0,024	11,808			11,808	9,448	2,360																																											
4-5	1,042	1,839	1,512	1,056	0,019	1,529	1,489	1,927	1,699	0,024	12,136			12,136	9,790	2,345																																											
5-6	1,059	1,780	1,590	1,095	0,018	1,534	1,601	1,716	1,679	0,024	12,095			12,095	9,775	2,320																																											
6-7	1,296	1,859	1,916	1,195	0,018	1,691	1,021	1,789	1,901	0,024	12,710			12,710	10,036	2,674																																											
7-8	3,059	2,745	3,173	1,729	0,017	2,940	1,145	2,080	3,166	0,024	20,078			20,078	16,738	3,340																																											
8-9	3,574	4,007	4,244	2,126	0,017	4,544	1,476	2,440	4,356	0,024	26,808			26,808	23,987	2,820																																											
9-10	3,519	3,745	4,117	2,154	0,017	4,686	1,468	2,434	4,265	0,024	26,428			26,428	23,539	2,889																																											
10-11	3,641	3,502	3,918	2,077	0,017	4,735	1,858	2,354	4,090	0,024	26,215			26,215	23,423	2,792																																											
11-12	3,960	3,084	3,637	1,780	0,017	4,009	1,602	2,003	4,094	0,024	24,210			24,210	22,008	2,203																																											
12-13	4,174	3,543	4,255	1,946	0,017	4,511	1,897	1,957	4,478	0,024	26,803			26,803	24,673	2,130																																											
13-14	3,899	3,197	4,234	1,758	0,018	4,397	1,931	2,078	4,657	0,025	26,194			26,194	24,125	2,069																																											
14-15	4,050	3,396	4,029	1,672	0,017	4,192	2,099	2,052	4,748	0,025	26,280			26,280	24,160	2,119																																											
15-16	2,408	3,146	2,741	1,497	0,018	3,230	1,456	2,310	3,572	0,025	20,402			20,402	17,981	2,421																																											
16-17	1,291	2,479	2,464	1,366	0,017	2,345	1,379	2,147	2,927	0,024	16,439			16,439	14,031	2,408																																											
17-18	1,238	2,198	2,518	1,365	0,018	2,328	1,621	2,011	2,918	0,024	16,240			16,240	13,777	2,463																																											
18-19	1,233	2,092	2,401	1,315	0,018	2,219	1,318	1,867	2,917	0,024	15,403			15,403	12,949	2,454																																											
19-20	1,114	2,103	2,221	1,142	0,018	2,083	1,216	1,933	2,665	0,024	14,519			14,519	12,089	2,430																																											
20-21	1,065	2,016	1,832	1,143	0,018	2,012	1,657	1,948	2,582	0,024	14,298			14,298	11,890	2,408																																											
21-22	1,053	1,960	1,708	1,158	0,019	2,159	1,696	1,954	2,681	0,024	14,410			14,410	11,990	2,420																																											
22-23	1,049	1,903	1,442	1,148	0,019	1,948	1,610	1,787	2,389	0,024	13,319			13,319	10,924	2,395																																											
23-24	1,053	1,705	1,318	1,156	0,018	1,715	1,093	2,282	2,232	0,024	12,596			12,596	10,233	2,363																																											
Всего	48,970	59,042	60,768	34,143	0,429	64,811	35,804	48,636	71,844	0,580	425,027			425,027	366,168	58,859																																											

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

Д.Н. Шульпин тел. 8(83161)6-63-80

Таблица нагрузок вводов потребителей подстанций 110-35 кВ

Дата: 20.12.2017 г.

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/Э-08/318пор от 04.02.2008, ОАО

1	2	3	4	5	6	3 ч.						9 ч.						18 ч.					
						И/А/	U/кВ/	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			ввод 10кВ.1с.	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
						75,0	10,3	1040,8	839,2	1,3	0,81	220,1	10,1	3673,6	1420,8	3,8	0,40	92,9	10,3	1238,4	1099,2	1,7	0,89
						118,0	10,3	1779,0	1120,0	2,1	0,63	304,0	10,1	4007,0	3486,0	5,3	0,87	153,4	10,2	2198,0	1580,0	2,7	0,72
						86,7	10,3	1339,2	1086,6	1,7	0,81	331,6	10,1	4244,0	3944,0	5,8	0,93	173,1	10,2	2518,4	1729,6	3,1	0,89
ГПП 2 110/10 ...	Т-1 ТРДН-40/110/10/10	40			ввод 10кВ.4с.	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
						78,2	10,3	1063,2	900,0	1,4	0,85	169,0	10,2	2125,6	2092,0	3,0	0,98	103,7	10,3	1364,8	1244,8	1,8	0,91
						98,4	10,3	1538,4	842,4	1,8	0,65	360,9	10,1	4544,4	4372,8	6,3	0,96	159,1	10,2	2328,0	1569,6	2,8	0,87
						72,1	10,3	1056,0	732,0	1,3	0,69	111,6	10,3	1476,0	1333,2	2,0	0,90	103,6	10,3	1621,2	884,4	1,8	0,55
ГПП 2 110/10 ...	Т-2 ТРДН-40/110/10/10	40			ввод 10кВ.3с.	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
						107,8	10,3	1668,0	954,0	1,9	0,57	163,8	10,1	2439,6	1497,6	2,9	0,61	133,1	10,2	2011,2	1212,0	2,3	0,60
						124,8	10,3	1930,8	1101,6	2,2	0,57	330,7	10,1	4356,0	3795,6	5,8	0,87	195,4	10,1	2918,4	1773,6	3,4	0,61

Технический руководитель Главный специалист по электроэнергетике-начальник ЦЭС ЦЭС СОО ПАО "ЗМЗ" *Д.Н. Шульгин*

Д.Н. Шульгин тел. 8(83161)6-63-80

Сводная таблица нагрузок субабонентов

Дата: 20.12.2017г.

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"/ №71-40/93-08/318кор от 04.02.2008, ОАО

Часы	Сторонние потребители, МВт												
	ООО "Стройкомплекс ППК" 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 ЗФ "УАЗ" ГПП-1, ГПП-2 Договор №764-16/Э с "НЭП" от 21.09.2016.	ООО "Сталкал Жюль НН" РП-7 ЗМЗ Договор с ООО "Транс энерго сбыт"	ООО "ЛЗ "РосАлм" ГПП-1, ГПП-2 Договор № 765-16/Э с ООО "НЭП" от 30.09.2016	ООО "Феррум" Договор с ООО "НЭП"	ООО "ЛЕОНИ Вайзинг Системс Заволжье" ГПП-2 ф-45, 49 Договор с ООО "МСК Энерго"	ООО "Мобил Газ Сервис".	ООО "Приволжская литейная компания"	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	0,196	1,616	0,150	2,286	0,108	4,522	0,023	0,440	0,014	0,002	0,008	0,195	9,560
1-2	0,180	1,456	0,150	2,298	0,102	5,075	0,022	0,405	0,014	0,002	0,007	0,210	9,921
2-3	0,181	1,389	0,150	2,220	0,105	4,448	0,023	0,392	0,014	0,002	0,007	0,190	9,120
3-4	0,180	1,375	0,150	2,253	0,102	4,790	0,024	0,401	0,014	0,002	0,008	0,150	9,448
4-5	0,165	1,352	0,150	2,154	0,103	5,204	0,022	0,413	0,014	0,002	0,007	0,203	9,790
5-6	0,183	1,297	0,150	2,339	0,101	5,024	0,023	0,431	0,014	0,002	0,009	0,202	9,775
6-7	0,304	1,215	0,157	3,283	0,112	4,274	0,023	0,435	0,014	0,004	0,016	0,200	10,036
7-8	0,479	1,720	0,153	8,330	0,157	5,045	0,025	0,452	0,084	0,007	0,026	0,259	16,738
8-9	0,624	2,642	0,154	13,256	0,166	5,975	0,106	0,495	0,088	0,013	0,052	0,417	23,987
9-10	0,639	2,549	0,169	12,615	0,192	6,026	0,218	0,513	0,14	0,017	0,068	0,394	23,539
10-11	0,661	2,505	0,162	12,479	0,199	6,104	0,211	0,512	0,14	0,016	0,066	0,369	23,423
11-12	0,558	2,721	0,157	10,985	0,195	6,151	0,121	0,503	0,14	0,014	0,054	0,410	22,008
12-13	0,645	2,839	0,158	12,940	0,191	6,850	0,122	0,483	0,14	0,012	0,046	0,246	24,673
13-14	0,698	2,715	0,152	11,976	0,183	7,160	0,142	0,495	0,14	0,012	0,046	0,406	24,125
14-15	0,770	2,730	0,153	11,568	0,201	7,576	0,148	0,488	0,12	0,009	0,035	0,365	24,160
15-16	0,645	2,195	0,152	7,721	0,200	5,844	0,218	0,514	0,08	0,007	0,027	0,379	17,981
16-17	0,560	2,222	0,152	4,523	0,174	5,356	0,169	0,500	0,07	0,004	0,018	0,282	14,031
17-18	0,492	2,588	0,151	4,369	0,178	5,061	0,091	0,497	0,014	0,004	0,014	0,318	13,777
18-19	0,359	2,656	0,153	4,258	0,174	4,506	0,023	0,488	0,014	0,003	0,012	0,303	12,949
19-20	0,270	2,453	0,151	3,485	0,172	4,684	0,023	0,486	0,014	0,002	0,010	0,339	12,089
20-21	0,264	2,338	0,151	3,061	0,162	5,148	0,023	0,470	0,014	0,002	0,008	0,249	11,890
21-22	0,211	2,562	0,151	3,041	0,160	5,013	0,022	0,468	0,014	0,002	0,007	0,339	11,990
22-23	0,180	2,164	0,152	2,799	0,150	4,686	0,022	0,462	0,014	0,002	0,007	0,285	10,924
23-24	0,175	1,940	0,152	2,646	0,113	4,450	0,0224	0,461	0,014	0,002	0,007	0,250	10,233
Всего за сутки	9,619	51,236	3,680	146,886	3,700	128,972	1,866	11,204	1,338	0,141	0,566	6,959	366,168
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:

Сводная таблица нагрузок

Дата: 20.12.2017г.

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 односта вочные	Бюд-жетные	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	2,358						2,358		9,560
1-2	2,338						2,338		9,921
2-3	2,338						2,338		9,120
3-4	2,360						2,360		9,448
4-5	2,345						2,345		9,790
5-6	2,320						2,320		9,775
6-7	2,674						2,674		10,036
7-8	3,340						3,340		16,738
8-9	2,820						2,820		23,987
9-10	2,889						2,889		23,539
10-11	2,792						2,792		23,423
11-12	2,203						2,203		22,008
12-13	2,130						2,130		24,673
13-14	2,069						2,069		24,125
14-15	2,119						2,119		24,160
15-16	2,421						2,421		17,981
16-17	2,408						2,408		14,031
17-18	2,463						2,463		13,777
18-19	2,454						2,454		12,949
19-20	2,430						2,430		12,089
20-21	2,408						2,408		11,890
21-22	2,420						2,420		11,990
22-23	2,395						2,395		10,924
23-24	2,363						2,363		10,233
Всего за сутки	58,859						58,859		366,168
Электро потребление за месяц									

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

Д.Н. Шульпин тел. 8(83161)6-63-80

Примечание о нехарактерности нагрузок в режимный день: