

Сводная таблица нагрузок

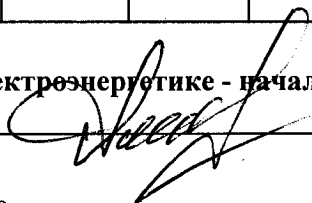
Дата: 19.12.2018г.

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

№ договора (Сбыт- договор энергоснабжения/ ТСО договор оказания услуг): №125-18/Э от 25.06.18., АО "МЭК"/ №71-40/93-08/318юр от 04.02.2008, ОАО

Часы	Потребитель (абонент), МВт		Субабоненты тарифным группам, МВт				Всего по договору, без сторонних, МВт		Сторонние потреби-тели , МВт
	Производ-ственная	Непроиз-водственн ая	Двухста-вочные	Проче односта вочные	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	2,419						2,419		10,307
1-2	2,371						2,371		10,728
2-3	2,374						2,374		9,898
3-4	2,390						2,390		10,175
4-5	2,380						2,380		9,717
5-6	2,403						2,403		10,027
6-7	2,561						2,561		11,540
7-8	2,749						2,749		18,402
8-9	2,935						2,935		25,233
9-10	2,763						2,763		25,177
10-11	2,998						2,998		25,082
11-12	2,844						2,844		22,997
12-13	2,891						2,891		25,178
13-14	2,702						2,702		24,322
14-15	2,808						2,808		23,661
15-16	2,665						2,665		17,658
16-17	2,463						2,463		14,562
17-18	2,582						2,582		14,404
18-19	2,572						2,572		13,416
19-20	2,448						2,448		13,447
20-21	2,416						2,416		12,389
21-22	2,466						2,466		12,802
22-23	2,502						2,502		12,335
23-24	2,466						2,466		11,112
Всего за сутки	62,169						62,169		384,571
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:

Сводная таблица нагрузок субабонентов

и сторонних потребителей

Дата: 19.12.2018г.

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

№ договора (Сбыт- договор энергоснабжения/ ТСО договор оказания услуг): №125-18/Э от 25.06.18.,АО "МЭК"/ №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 "Дайда Металл Рус" ГПП-2 Договор ГЭС-ДМР-002	МУП "ТВК" ГПП-2 Договор с "НЭП"	ООО ЗФ "УАЗ" ГПП-1, ГПП-2 Договор №82 18/Э с АО "МЭК" от 25.06.2018.	ООО "Сладкая Жизнь НН" РП-7 ЗМЗ Договор с ООО "Транс энерго сбыт"	ООО "ЛЗ "РосАлИн" ГПП-1, ГПП-2 Договор № 75-18/Э с АО "МЭК" от 25.06.2018	ООО "Феррум" Договор с ООО "НЭП"	ООО "ЛЕОНИ Вайеринг Системс Завольжье" ГПП-2 ф-45, 49 Договор с ООО "МСК Энерго"	ООО "Мобил Газ Сервис"	ООО "Партнер Строй" Договор с ПАО "ТНС Энерго"	ООО "ТММ"	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	0,287	1,680	0,165	2,437	0,085	4,971	0,047	0,452	0,0154	0,049	0,010	0,108	10,307
1-2	0,210	1,542	0,165	2,451	0,079	5,683	0,051	0,401	0,0154	0,012	0,020	0,099	10,728
2-3	0,204	1,475	0,165	2,408	0,084	4,954	0,049	0,403	0,0154	0,017	0,020	0,104	9,898
3-4	0,198	1,422	0,165	2,467	0,082	5,224	0,051	0,406	0,0154	0,010	0,020	0,116	10,175
4-5	0,191	1,396	0,165	2,366	0,081	4,920	0,051	0,393	0,0154	0,008	0,020	0,110	9,717
5-6	0,197	1,484	0,166	2,559	0,079	4,872	0,054	0,446	0,0154	0,035	0,020	0,100	10,027
6-7	0,456	1,514	0,166	3,094	0,086	5,453	0,051	0,453	0,0154	0,034	0,100	0,119	11,540
7-8	0,620	1,900	0,175	8,686	0,143	5,732	0,059	0,483	0,0924	0,034	0,200	0,278	18,402
8-9	0,777	2,469	0,176	13,619	0,160	6,592	0,175	0,504	0,0968	0,025	0,200	0,439	25,233
9-10	0,814	2,582	0,188	13,246	0,160	6,638	0,218	0,501	0,154	0,047	0,200	0,428	25,177
10-11	0,839	2,702	0,192	13,430	0,169	6,252	0,225	0,503	0,154	0,045	0,200	0,373	25,082
11-12	0,698	2,612	0,185	11,848	0,174	5,926	0,166	0,498	0,154	0,030	0,300	0,406	22,997
12-13	0,869	2,766	0,183	13,769	0,177	6,253	0,082	0,477	0,154	0,031	0,200	0,219	25,178
13-14	0,832	2,677	0,170	12,681	0,174	6,408	0,111	0,493	0,154	0,009	0,200	0,414	24,322
14-15	0,805	2,497	0,170	12,490	0,174	6,164	0,126	0,491	0,132	0,030	0,200	0,382	23,661
15-16	0,603	2,257	0,167	7,929	0,167	5,230	0,121	0,512	0,088	0,016	0,198	0,370	17,658
16-17	0,481	2,244	0,167	4,865	0,193	5,513	0,071	0,515	0,077	0,061	0,042	0,333	14,562
17-18	0,490	2,559	0,170	4,590	0,172	5,411	0,053	0,495	0,0154	0,064	0,020	0,365	14,404
18-19	0,467	2,337	0,167	4,404	0,165	4,916	0,045	0,479	0,0154	0,047	0,020	0,354	13,416
19-20	0,471	2,237	0,168	4,186	0,153	5,278	0,043	0,472	0,0154	0,029	0,016	0,378	13,447
20-21	0,396	2,499	0,169	3,297	0,150	5,054	0,042	0,450	0,0154	0,016	0,024	0,277	12,389
21-22	0,454	2,679	0,172	3,236	0,144	5,177	0,041	0,464	0,0154	0,045	0,020	0,356	12,802
22-23	0,454	2,648	0,168	3,138	0,135	4,894	0,041	0,451	0,0154	0,044	0,020	0,326	12,335
23-24	0,387	2,415	0,166	2,898	0,105	4,254	0,0418	0,463	0,0154	0,052	0,016	0,300	11,112
Всего за сутки	12,201	52,591	4,109	156,093	3,291	131,770	2,014	11,204	1,472	0,788	2,286	6,754	384,571
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: 19.12.2018г. Ведомость учета замеров нагрузок по точкам приема электрической энергии (мощности), кВт
 Наименование (потребитель/ТСО): ПАО "Заволжский моторный завод"

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	итого			14	15	16
											11	12	13			
	фид. №2 по ТПП-1	фид. №24 по ТПП-1	фид. №21 по ТПП-1	фид. №43 по ТПП-1	фид. №ТСН по ТПП-1	фид. №22 по ТПП-2	фид. №1 по ТПП-2	фид. №58 по ТПП-2	фид. №35 по ТПП-2	фид. №ТСН по ТПП-2	11 по напряжению	12 по напряжению	13 по напряжению	14 (сумма колонок (11+12+13))	15 Сторонние	16 Всего по договору без сторонних потребителей (14-15)
0-1	2,759	1,549	1,311	1,088	0,017	1,558	0,871	0,876	2,671	0,027	12,727		12,727	10,307	2,419	
1-2	2,870	1,517	1,343	1,074	0,017	1,495	1,338	0,864	2,555	0,026	13,099		13,099	10,728	2,371	
2-3	2,002	1,563	1,497	1,071	0,016	1,475	1,277	0,874	2,472	0,026	12,273		12,273	9,898	2,374	
3-4	2,011	1,631	1,489	1,062	0,016	1,441	1,524	0,893	2,472	0,026	12,566		12,566	10,175	2,390	
4-5	1,881	1,704	1,533	1,058	0,016	1,391	1,164	0,887	2,437	0,026	12,097		12,097	9,717	2,380	
5-6	1,870	1,750	1,514	1,077	0,017	1,588	1,003	1,090	2,496	0,026	12,429		12,429	10,027	2,403	
6-7	2,633	1,546	1,482	1,163	0,017	1,955	1,062	1,579	2,639	0,026	14,101		14,101	11,540	2,561	
7-8	4,156	2,592	2,905	1,728	0,016	3,408	1,093	1,442	3,784	0,026	21,150		21,150	18,402	2,749	
8-9	4,967	3,496	4,247	2,361	0,017	5,167	1,320	1,613	4,954	0,026	28,168		28,168	25,233	2,935	
9-10	5,050	3,616	4,181	2,207	0,017	5,293	1,242	1,384	4,922	0,028	27,940		27,940	25,177	2,763	
10-11	5,120	3,367	4,362	2,013	0,016	5,414	1,192	1,213	5,357	0,026	28,080		28,080	25,082	2,998	
11-12	4,507	3,184	3,923	1,946	0,016	4,946	1,154	1,194	4,944	0,026	25,842		25,842	22,997	2,844	
12-13	4,680	3,738	4,561	2,158	0,017	5,150	1,200	1,181	5,358	0,026	28,069		28,069	25,178	2,891	
13-14	4,715	3,420	4,222	1,955	0,017	5,065	1,216	1,196	5,191	0,026	27,024		27,024	24,322	2,702	
14-15	4,586	3,330	4,152	1,762	0,016	5,045	1,259	1,146	5,148	0,026	26,469		26,469	23,661	2,808	
15-16	3,510	2,511	2,963	1,464	0,017	3,836	1,038	1,154	3,803	0,026	20,323		20,323	17,658	2,665	
16-17	2,038	2,377	2,530	1,234	0,017	2,772	1,219	1,302	3,509	0,026	17,025		17,025	14,562	2,463	
17-18	2,051	2,267	2,578	1,221	0,017	2,794	1,228	1,104	3,701	0,026	16,987		16,987	14,404	2,582	
18-19	1,992	2,311	2,362	1,213	0,017	2,648	1,014	1,025	3,380	0,026	15,988		15,988	13,416	2,572	
19-20	2,121	2,275	2,237	1,171	0,016	2,478	1,216	1,032	3,322	0,028	15,895		15,895	13,447	2,448	
20-21	1,923	2,081	1,698	1,176	0,017	2,297	1,163	0,990	3,434	0,027	14,806		14,806	12,389	2,416	
21-22	2,000	1,917	1,630	1,177	0,017	2,429	1,162	1,300	3,610	0,026	15,267		15,267	12,802	2,466	
22-23	1,846	1,778	1,394	1,192	0,017	2,396	1,060	1,586	3,541	0,026	14,837		14,837	12,335	2,502	
23-24	1,882	1,535	1,203	1,181	0,017	2,222	0,829	1,526	3,155	0,028	13,578		13,578	11,112	2,466	
Всего	73,171	57,055	61,316	34,753	0,401	74,264	27,842	28,451	88,854	0,633	446,741		446,741	384,571	62,169	

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

Д.Н. Шульгин тел. 8(83161)6-63-80

Таблица нагрузок вводов потребителей подстанций 110-35 кВ

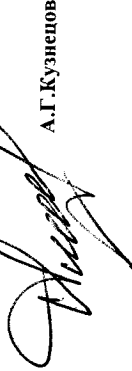
Дата: 19.12.2018 г.

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

№ договора (Сбыт- договор энергоснабжения/ ТСО договор оказания услуг): №125-18/Э от 25.06.18., АО "МЭК" / №71-40/93-08/318юр от 04.02.2008., ОАО

Наименование подстанции, класс напряжения	Наименование, класс напряжения трансформатора, линии кВ	Наименование трансформатора, линия 35-110 кВ	Пропускная способность ЛЭП (при температуре +25С) или номинальный ток обмоток трансформатора, А	Положение РПН(ПВВ)	Наименование присоединения, ЛЭП трансформатора или	3 ч.			9 ч.			18 ч.											
						I /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	10,2	2002,4	1176,8	2,323	0,59	13	10,1	4867,2	1620,0	5,225	0,33	19	10,2	2051,2	1133,6	2,344	0,55
					ввод 10кВ.2с	105,5	10,3	1563	1046	1,881	0,67	275,8	10,1	3495,0	3317,0	4,819	0,95	165,2	10,2	2267,0	1832,0	2,915	0,81
					ввод 10кВ.3с	107,2	10,3	1496,8	1187,2	1,910	0,79	333,9	10,1	4247,2	3999,2	5,834	0,94	180,9	10,2	2578,4	1880,8	3,191	0,73
ГПП 2 110/10, ...	Т-2 ТРДН-40/110/10/10	40			ввод 10кВ.4с	77,7	10,3	1071,2	878,4	1,385	0,82	179,6	10,2	2360,8	2114,4	3,169	0,90	91,2	10,3	1220,8	1072,8	1,625	0,88
					ввод 10кВ.1с	98,0	10,3	1474,8	934,8	1,746	0,63	406,8	10,1	5167,2	4880,4	7,108	0,94	187,6	10,2	2793,6	1774,8	3,310	0,64
					ввод 10кВ.2с	92,5	10,3	1276,8	1042,8	1,649	0,82	95,6	10,3	1320,0	1076,4	1,703	0,82	84,2	10,3	1227,6	864,0	1,501	0,70
ГПП 2 110/10, ...	Т-2 ТРДН-40/110/10/10	40			ввод 10кВ.3с	52,7	10,3	873,6	345,6	0,939	0,40	94,0	10,3	1612,8	431,2	1,675	0,28	67,2	10,3	1104,0	463,2	1,197	0,42
					ввод 10кВ.4с	176,2	10,2	2472,0	1886,4	3,110	0,76	379,8	10,1	4953,6	4416,0	6,636	0,88	262,6	10,2	3700,8	2790,0	4,635	0,75

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): №125-18/Э от 25.06.18., АО "МЭК"/ №71-40/93-08/318юр от 04.02.2008,ОАО

1. График временного отключения потребления электрической энергии на период 2018/2019г.г.

Дата: 19.12.2018 г.

Наименование питающего центра энергосистемы, с которого выполняется отключение	Номер отключаемой линии	Номер очереди	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"	№14, 26 ГПП-4; №2, 64 ГПП-2	2	20	0,557	0,561	0,548	0,554	0,552	0,578	0,674	1,628	2,649	2,519	2,560	2,051	2,674	2,368	2,354	1,670	1,022	0,914	0,896	0,858	0,743	0,718	0,665	
ГПП-110кВ №2 ПАО "ЗМЗ"	№15 ГПП-2	2	20	0,108	0,099	0,104	0,116	0,110	0,100	0,118	0,278	0,439	0,429	0,372	0,406	0,219	0,414	0,382	0,370	0,333	0,365	0,354	0,378	0,277	0,356	0,300	
ГПП-110 кВ №1 ПАО "ЗМЗ"	№5, 46 ГПП-2; №9 ГПП-1	2	20	0,359	0,741	0,730	0,848	0,496	0,354	0,458	0,463	0,478	0,403	0,276	0,292	0,273	0,241	0,343	0,422	0,610	0,400	0,382	0,422	0,217	0,365	0,374	
ГПП-110 кВ №1 ПАО "ЗМЗ"	№1, 3 РУ-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"	№6 РП-4	2	20	0,654	0,624	0,611	0,608	0,602	0,602	0,598	0,667	0,810	0,833	0,864	0,930	1,111	1,061	0,927	0,815	0,777	1,008	0,896	0,930	1,187	1,073	0,951	
РП-4 ПАО "ЗМЗ"	№18 РП-4	2	20	0,047	0,050	0,049	0,050	0,051	0,054	0,051	0,058	0,174	0,218	0,225	0,166	0,082	0,111	0,126	0,106	0,102	0,054	0,045	0,043	0,042	0,041	0,042	
ГПП-110 кВ №2 "ЗМЗ"	№48 ГПП-2	2	20	0,032	0,033	0,037	0,033	0,038	0,030	0,142	0,154	0,206	0,205	0,187	0,190	0,218	0,202	0,118	0,106	0,102	0,105	0,101	0,104	0,099	0,100	0,109	0,080
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	0,001	0,012	0,059	0,076	0,074	0,074	0,070	0,069	0,027	0,004	0,005	0,008	0,005	0,003	0,003	0,002	
РП-8 ПАО "ЗМЗ"	№4, 11 РП-8	2	20	0,276	0,261	0,247	0,243	0,247	0,270	0,265	0,274	0,290	0,297	0,308	0,311	0,290	0,303	0,302	0,312	0,295	0,288	0,288	0,284	0,273	0,278	0,276	

2. Расстановка автоматов частотной разгрузки АЧР и ЧАПВ на период 2018/2019г.г.

Уставка срабатывания АЧР частота, Гц	Время, сек	Место установки	Нагрузка линий, МВт		
			3 ч.	9 ч.	18 ч.
49,2	0,5	ГПП-110 кВ №1 ЗМЗ (от ЛЭП-155)	0,187	0,494	0,184
49,2	0,5	ГПП-110 кВ ЗМЗ №1	0,308	0,872	0,406
49,2	0,5	ГПП-110 кВ №2 ЗМЗ (от ЛЭП-155)	0,231	0,575	0,377
49,2	0,5	ГПП-110 кВ №2 (от ЛЭП-155)	0,164	0,609	0,366
49,2	0,5	ГПП-110 кВ №2 (от ГЭС - ЗМЗ)	0,116	0,429	0,354
49,2	0,5	ГПП-110 кВ №2 ЗМЗ (от ЛЭП-155)	0,001	0,004	0,003
49,2	0,5	РП-4 ЗМЗ (от ЛЭП-155)	0,608	0,833	0,896
49,2	0,5	ГПП-110 кВ №2 ЗМЗ (от ЛЭП-155)	0,502	0,632	0,522
49,2	0,5	ГПП-110 кВ №2 (от ГЭС - ЗМЗ)	0,130	0,184	0,173

Примечание о нехарактерности нагрузок в режимный день:

ГПП-2 Яч.42 нагрузка отсутствует в связи с сезонностью работы электропринимающих установок

Технический руководитель Главного специалиста по электроэнергетике-начальник ЦЭС ПЭ СОО ПАО "ЗМЗ" А.Г. Кузнецов тел. (83161) 6-71-79

Д.Н. Шульгин тел. 8(83161)6-63-80