

**Сводная таблица нагрузок**

Дата: 16.06.2021г.

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 по тарифным группам, МВт				Всего по договору, без сторонних, МВт		Сторонние потреби-тели , МВт
	Производ-ственная	Непроиз-водствен ная	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	0,385						0,385		9,357
1-2	0,406						0,406		8,534
2-3	0,427						0,427		8,530
3-4	0,502						0,502		8,249
4-5	0,417						0,417		8,578
5-6	0,412						0,412		8,738
6-7	1,285						1,285		10,599
7-8	1,836						1,836		16,954
8-9	2,444						2,444		19,563
9-10	2,301						2,301		19,859
10-11	2,319						2,319		19,411
11-12	2,300						2,300		17,933
12-13	2,419						2,419		20,185
13-14	2,157						2,157		17,552
14-15	2,046						2,046		16,743
15-16	1,422						1,422		12,749
16-17	0,960						0,960		13,194
17-18	0,926						0,926		12,822
18-19	0,677						0,677		12,129
19-20	0,372						0,372		11,596
20-21	0,421						0,421		11,467
21-22	0,422						0,422		11,512
22-23	0,465						0,465		10,707
23-24	0,416						0,416		10,129
Всего за сутки	27,736						27,736		317,091
Электропотребление за месяц									

Начальник цеха электроснабжения ПАО "ЗМЗ" \_\_\_\_\_ И.А.Кузнецов

Д.Н. Шульпин тел. 8(83161)6-63-80

Примечание о нехарактерности нагрузок в режимный день:

**Сводная таблица нагрузок субабонентов**

Дата: 16.06.2021г.

**и сторонних потребителей**

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" и ИП "Фуфина" ГПП-2 ф-39, 48 Договор с ОАО "НСК"	ООО "Дайдо Металл Руч" ГПП-2 Договор ГЭС-ДМР-002	МУП "ТВК" ГПП-2 Договор с "НЭП"	ООО ФФ "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 "ЛЭ "РосАлиг" ГПП-1, ГПП-2 Договор № 75-18/Э с АО "МЭК" от 25.06.2018	ООО "Феррум" Договор с ООО "НЭП"	ООО "ЛЕОНИ Вайрринг 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"	Прочие потребители	Итого сторонние, МВт
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13
0-1	0,313	1,439	0,245	2,071	0,076	2,866	0,177	0,498	0,0013	0,003	0,012	0,077	1,578	9,357
1-2	0,313	1,023	0,251	2,007	0,078	3,142	0,177	0,329	0,0013	0,006	0,012	0,057	1,138	8,534
2-3	0,327	1,012	0,246	2,016	0,079	3,182	0,177	0,295	0,0014	0,022	0,012	0,078	1,083	8,530
3-4	0,320	1,052	0,251	1,929	0,074	2,973	0,177	0,299	0,0011	0,021	0,012	0,065	1,075	8,249
4-5	0,276	1,101	0,245	1,868	0,075	3,221	0,177	0,323	0,0014	0,002	0,012	0,063	1,213	8,578
5-6	0,319	1,131	0,248	2,131	0,073	3,003	0,179	0,333	0,0013	0,009	0,012	0,073	1,226	8,738
6-7	0,341	1,740	0,250	4,750	0,078	1,858	0,181	0,326	0,0013	0,017	0,013	0,054	0,990	10,599
7-8	0,647	2,270	0,251	9,008	0,144	2,228	0,181	0,345	0,0029	0,003	0,011	0,233	1,629	16,954
8-9	0,797	2,330	0,262	11,581	0,158	2,372	0,263	0,467	0,0200	0,003	0,012	0,386	0,911	19,563
9-10	0,756	2,273	0,297	11,284	0,166	2,947	0,296	0,528	0,0283	0,022	0,014	0,383	0,866	19,859
10-11	0,821	2,116	0,302	10,917	0,162	3,134	0,300	0,532	0,0274	0,039	0,013	0,341	0,707	19,411
11-12	0,760	2,376	0,302	9,737	0,155	2,659	0,254	0,520	0,0242	0,004	0,015	0,354	0,772	17,933
12-13	0,795	2,375	0,282	11,386	0,170	2,957	0,260	0,533	0,0280	0,020	0,013	0,254	1,113	20,185
13-14	0,786	2,160	0,276	9,287	0,163	2,847	0,304	0,531	0,0275	0,004	0,013	0,356	0,798	17,552
14-15	0,685	2,042	0,276	8,021	0,168	3,313	0,304	0,551	0,0277	0,003	0,013	0,325	1,014	16,743
15-16	0,515	1,536	0,243	5,165	0,168	3,040	0,293	0,550	0,0394	0,016	0,015	0,323	0,846	12,749
16-17	0,393	2,621	0,248	3,257	0,150	3,097	0,310	0,521	0,0219	0,012	0,015	0,304	2,244	13,194
17-18	0,430	2,923	0,239	3,120	0,148	2,247	0,298	0,508	0,0182	0,004	0,011	0,335	2,541	12,822
18-19	0,424	2,767	0,247	2,829	0,138	1,958	0,304	0,484	0,0190	0,015	0,011	0,320	2,613	12,129
19-20	0,401	2,434	0,286	2,440	0,119	2,253	0,275	0,483	0,0070	0,006	0,012	0,315	2,565	11,596
20-21	0,394	2,565	0,288	2,384	0,116	2,053	0,221	0,464	0,0045	0,014	0,011	0,253	2,698	11,467
21-22	0,425	2,627	0,291	2,347	0,107	1,931	0,192	0,461	0,0034	0,042	0,012	0,319	2,755	11,512
22-23	0,353	2,368	0,289	2,326	0,106	1,849	0,181	0,460	0,0011	0,021	0,012	0,321	2,420	10,707
23-24	0,326	2,204	0,294	2,128	0,091	1,930	0,1790	0,460	0,0014	0,003	0,011	0,186	2,316	10,129
Всего за сутки	11,917	48,485	6,409	123,986	2,962	63,062	5,660	10,801	0,311	0,310	0,300	5,775	37,112	317,091
Электрон отреблен не за месяц														

Начальник цеха электроснабжения ПАО "ЗМЗ" \_\_\_\_\_ И.А.Кузнецов

Д.Н. Шульгин тел. 8(83161)6-63-80

Примечание о нехарактерности нагрузок в режимный день:

**Ведомость учета замеров нагрузки по точкам приема электрической энергии (мощности), МВт**

Дата:16.06.2021г. Наименование (потребитель/ТСО):ПАО "Заволжский моторный завод"

-	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	Всего по договору без сторонни х потребит елей (14-15)
											по напряжению ВН	по напряжению СН1	по напряжению СН2			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0-1	0,330	1,292	1,383	0,418	0,003	1,055	1,576	1,792	1,892	0,002	9,742			9,742		9,742
1-2	0,318	1,331	1,311	0,412	0,003	0,919	1,422	1,654	1,567	0,002	8,940			8,940		8,940
2-3	0,324	1,273	1,266	0,406	0,003	0,906	1,294	1,853	1,631	0,002	8,957			8,957		8,957
3-4	0,323	1,170	1,283	0,402	0,003	0,889	1,318	1,715	1,646	0,002	8,751			8,751		8,751
4-5	0,401	1,214	1,315	0,394	0,003	0,910	1,327	1,814	1,615	0,002	8,995			8,995		8,995
5-6	0,470	1,122	1,535	0,404	0,003	0,997	1,369	1,511	1,736	0,002	9,150			9,150		9,150
6-7	1,307	1,435	1,763	0,503	0,003	1,414	1,596	1,314	2,546	0,002	11,884			11,884		11,884
7-8	2,598	2,227	2,934	1,119	0,003	2,644	1,934	1,450	3,878	0,002	18,790			18,790		18,790
8-9	2,883	2,546	3,854	1,352	0,003	3,292	2,066	1,711	4,298	0,002	22,007			22,007		22,007
9-10	2,603	2,754	3,569	1,362	0,003	3,344	2,381	1,906	4,236	0,002	22,160			22,160		22,160
10-11	2,579	2,788	3,528	1,238	0,003	3,211	2,484	1,706	4,189	0,002	21,730			21,730		21,730
11-12	2,362	2,516	3,461	1,212	0,003	2,867	2,326	1,562	3,922	0,003	20,233			20,233		20,233
12-13	2,782	2,779	4,018	1,379	0,003	3,282	2,584	1,698	4,072	0,006	22,604			22,604		22,604
13-14	2,303	2,423	3,233	0,993	0,003	3,013	2,026	1,766	3,941	0,008	19,709			19,709		19,709
14-15	2,326	2,235	2,750	0,970	0,003	2,596	1,933	2,560	3,412	0,006	18,790			18,790		18,790
15-16	1,233	1,854	2,213	0,677	0,003	2,165	1,615	1,894	2,513	0,005	14,171			14,171		14,171
16-17	0,510	1,793	2,186	0,554	0,003	1,656	2,140	2,506	2,801	0,005	14,154			14,154		14,154
17-18	0,489	1,740	2,207	0,511	0,003	1,590	2,174	1,984	3,044	0,005	13,748			13,748		13,748
18-19	0,462	1,666	1,793	0,519	0,003	1,513	2,527	1,403	2,914	0,005	12,805			12,805		12,805
19-20	0,470	1,544	1,414	0,486	0,003	1,482	2,561	1,424	2,580	0,005	11,968			11,968		11,968
20-21	0,383	1,560	1,527	0,530	0,003	1,348	2,351	1,470	2,713	0,002	11,888			11,888		11,888
21-22	0,332	1,541	1,423	0,531	0,003	1,364	2,072	1,867	2,797	0,002	11,934			11,934		11,934
22-23	0,336	1,324	1,317	0,510	0,003	1,320	2,027	1,844	2,489	0,003	11,172			11,172		11,172
23-24	0,344	1,310	1,214	0,459	0,003	1,150	1,770	1,978	2,316	0,002	10,545			10,545		10,545
<b>Всего</b>	<b>28,470</b>	<b>43,437</b>	<b>52,498</b>	<b>17,341</b>	<b>0,073</b>	<b>44,926</b>	<b>46,872</b>	<b>42,380</b>	<b>68,749</b>	<b>0,082</b>	<b>344,827</b>			<b>344,827</b>	<b>0,000</b>	<b>344,827</b>

Начальник цеха электроснабжения ПАО "ЗМЗ" \_\_\_\_\_ И.А.Кузнецов

Д.Н. Шульпин тел. 8(83161)6-63-80

**Таблица нагрузок вводов потребительских подстанций 110-35 кВ**

Дата: 16.06.2021 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 35-110 кВ	Наименование, класс напряжения трансформатора, линии 35-110 кВ	Пропускная способность ЛЭП (при температуре +25оС) или номинальный ток обмоток трансформатора, А	Положение РПН(ПВВ)	Наименование присоединения трансформатора или ЛЭП	4 ч.						10 ч.						21 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ГПП 1 110/10	Т-1 ТРДН-32/110/10/10	32			ввод 10кВ.1с.	30,2	10,5	323,2	444,0	0,549	1,37	156,5	10,3	2603,2	1001,6	2,789	0,38	32,4	10,5	383,2	446,4	0,588	1,16
					ввод 10кВ.2с.	84,8	10,4	1170	978	1,525	0,84	223,8	10,3	2754,0	2884,0	3,988	1,05	114,3	10,4	1560,0	1339,0	2,056	0,86
	Т-2 ТРДН-40/110/10/10	40			ввод 10кВ.3с.	93,9	10,4	1283,2	1098,4	1,689	0,86	285,5	10,3	3568,8	3625,6	5,087	1,02	108,7	10,4	1527,2	1220,8	1,955	0,80
					ввод 10кВ.4с.	33,1	10,5	401,6	447,2	0,601	1,11	118,5	10,4	1362,4	1640,8	2,133	1,20	42,6	10,5	530,4	562,4	0,773	1,06
ГПП 2 110/10	Т-1 ТРДН-40/110/10/10	40			ввод 10кВ.1с.	50,3	10,4	889,2	166,8	0,905	0,19	237,6	10,3	3344,4	2596,8	4,234	0,78	77,0	10,4	1347,6	320,4	1,385	0,24
					ввод 10кВ.2с.	99,4	10,4	1317,6	1209,6	1,789	0,92	164,1	10,3	2380,8	1698,0	2,924	0,71	162,5	10,3	2350,8	1690,8	2,896	0,72
	Т-2 ТРДН-40/110/10/10	40			ввод 10кВ.3с.	106,2	10,4	1714,8	844,8	1,912	0,49	120,7	10,3	1905,6	998,4	2,151	0,52	94,8	10,4	1470,0	864,0	1,705	0,59
					ввод 10кВ.4с.	103,2	10,4	1646,4	856,8	1,856	0,52	295,6	10,3	4236,0	3130,8	5,267	0,74	171,9	10,3	2713,2	1422,0	3,063	0,52

Начальник цеха электроснабжения ПАО "ЗМЗ" \_\_\_\_\_ И.А.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(договор энергоснабжения/ для ТСО- договор оказания услуг) :  
№125-18/9 от 25.06.18.,АО "МЭК"/ №71-40/93-08/318вор от 04.02.2008,ОАО

**1. График временного отключения потребления электрической энергии на период 2020/2021гг**

Дата:16.06.2021г

График временного отключения потребления электрической энергии на период 2020/2021гг						Нагрузка линий, МВт																								
№ п/п	Потребитель	Наименование питающего центра энергосистемы	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.	
						1	ПАО "ЗМЗ"	РП-2	РУ-0,4кВ ТП-51 ВРУ объекта	4	20	0,102	0,123	0,092	0,153	0,143	0,174	0,205	0,215	0,225	0,256	0,307	0,246	0,235	0,215	0,205	0,205	0,194	0,174	0,153
	ГПП-2	РУ-0,4кВ КТП-115 ВРУ объекта	5	0,072	0,072	0,082		0,082	0,092	0,092		0,102	0,113	0,123	0,123	0,153	0,133	0,123	0,123	0,133	0,113	0,102	0,102	0,102	0,082	0,082	0,072	0,072	0,072	
2	ООО "ЗМК"	ГПП-2	фид.2 РУ0,4кВ КТП-123	6	20	0,051	0,041	0,041	0,051	0,051	0,051	0,082	0,153	0,276	0,348	0,348	0,338	0,348	0,358	0,327	0,286	0,123	0,133	0,143	0,092	0,072	0,051	0,051	0,051	
3	МУП "ТВК"	ГПП-2	фид.3 РУ-0,4кВ КТП-86	6	20	0,041	0,041	0,051	0,051	0,041	0,051	0,072	0,082	0,082	0,102	0,102	0,092	0,102	0,082	0,072	0,061	0,051	0,051	0,051	0,041	0,041	0,051	0,061	0,051	
4	ООО "ЛЕОНИ"	ГПП-2, ЗРУ-10кВ РП-8	РУ-0,4кВ КТП-114	6	20	0,140	0,130	0,013	0,140	0,167	0,186	0,233	0,279	0,307	0,326	0,326	0,242	0,326	0,279	0,270	0,223	0,186	0,167	0,149	0,140	0,130	0,130	0,121	0,140	
5	ООО "Феррум"	ГПП-2, ЗРУ-10кВ РП-4	РУ-0,4кВ КТП-102 ±1	6	20	0,102	0,095	0,099	0,102	0,122	0,136	0,170	0,204	0,224	0,238	0,238	0,177	0,238	0,204	0,197	0,163	0,136	0,122	0,109	0,102	0,095	0,095	0,088	0,102	
6	ООО "Стройкомлект ПК"	ГПП-2	РУ-0,4кВ КТП-113 ±1	7	20	0,070	0,063	0,056	0,084	0,105	0,112	0,140	0,168	0,210	0,245	0,210	0,154	0,245	0,231	0,210	0,140	0,119	0,105	0,105	0,070	0,063	0,056	0,056	0,056	
7	ИП Фуфина Н.В.	ГПП-2	фид.5 РУ-10кВ КТП-113	7	20	0,060	0,054	0,048	0,071	0,089	0,095	0,119	0,143	0,179	0,208	0,179	0,131	0,208	0,196	0,179	0,119	0,101	0,089	0,089	0,060	0,054	0,048	0,048	0,048	
8	ООО "Сладкая жизнь"	ГПП-2, ЗРУ-10кВ РП-7	РУ-0,4кВ КТП-120	7	20	0,053	0,055	0,055	0,052	0,053	0,051	0,055	0,101	0,111	0,116	0,113	0,109	0,119	0,114	0,118	0,118	0,105	0,104	0,097	0,083	0,081	0,075	0,074	0,064	
9	ООО "ДМР"	ГПП-2	РУ-0,4кВ КТП-63, КТП-64	8	20	0,093	0,112	0,112	0,121	0,140	0,140	0,205	0,316	0,372	0,419	0,419	0,279	0,372	0,391	0,279	0,223	0,233	0,242	0,260	0,233	0,149	0,130	0,112	0,093	
10	ООО "МГС"	ГПП-2	РУ-0,4кВ КТП-104	7	20	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,014	0,020	0,019	0,017	0,020	0,019	0,019	0,028	0,015	0,013	0,013	0,005	0,003	0,002	0,001	0,001
11	ЗФ ООО "УАЗ"	ГПП-1	РУ-0,4кВ КТП-21, КТП-22, КТП-33, КТП-27, КТП-28, КТП-30 ±1	8	20	0,081	0,097	0,073	0,073	0,105	0,324	0,486	0,583	0,608	0,648	0,672	0,405	0,567	0,608	0,559	0,502	0,243	0,097	0,105	0,089	0,081	0,073	0,073	0,065	
		ГПП-2	РУ-0,4кВ КТП-94, КТП-96, КТП-95, КТП-92, КТП-66, КТП-68А, КТП-72, КТП-67	8		0,057	0,057	0,065	0,065	0,097	0,243	0,365	0,510	0,567	0,608	0,608	0,348	0,543	0,527	0,486	0,324	0,162	0,081	0,073	0,057	0,057	0,049	0,057	0,049	
12	ООО "ЛЗ "РосАлит"	ГПП-2, ЗРУ-10кВ РП-3	РУ-0,4кВ КТП-90, КТП-41, КТП-41, КТП-42, КТП-43, КТП-47, пень ИАТ-2,5 №5	8	20	0,324	0,308	0,316	0,332	0,365	0,413	0,446	0,510	0,518	0,478	0,486	0,446	0,429	0,462	0,421	0,397	0,365	0,381	0,308	0,332	0,292	0,300	0,308	0,308	
		ГПП-1, ЗРУ-10кВ РП-1	РУ-0,4кВ ТП-10, ТП-11, ТП-12	8		0,149	0,139	0,129	0,149	0,158	0,178	0,228	0,248	0,277	0,307	0,327	0,347	0,356	0,337	0,317	0,297	0,248	0,228	0,228	0,188	0,178	0,149	0,139	0,129	
13	ООО "Полюс Пласт"	ГПП-2	фид.11 РУ-0,4кВ КТП-115 ±2, ВРУ объекта	9	20	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,010	0,013	0,046	0,059	0,066	0,079	0,073	0,073	0,066	0,059	0,056	0,057	0,059	0,010	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	
14	СНТ им.Чалова	ГПП-2	ЩСУ-21 КТП-100 ±2	4	20	0,002	0,002	0,003	0,004	0,010	0,030	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,030	0,020	0,010	0,005	0,004		
15	Министерство имущественных отношений	ГПП-2, ЗРУ-10кВ РП-7	РУ-0,4кВ ТП-83 ±2	10	20	0,002	0,003	0,002	0,002	0,003	0,008	0,012	0,014	0,017	0,018	0,015	0,014	0,014	0,013	0,010	0,007	0,003	0,002	0,002	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	
16	ООО "ТММ"	ГПП-2, ЗРУ-10кВ РП-5	РУ-0,4кВ КТП-80 ±2	8	20	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,013	0,011	0,012	0,014	0,013	0,015	0,013	0,013	0,013	0,013	0,015	0,015	0,011	0,011	0,012	0,011	0,012	0,012	0,011
17	ООО "Инвест Авто"	ГПП-2, ЗРУ-10кВ РП-4	ВРУ объекта	7	20	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,006	0,009	0,011	0,017	0,020	0,023	0,026	0,018	0,017	0,011	0,010	0,010	0,009	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	
18	ООО "Партнер Строй"	ГПП-2, ЗРУ-10кВ РП-7	ВРУ объекта	10	20	0,003	0,006	0,022	0,021	0,002	0,009	0,017	0,003	0,003	0,022	0,039	0,004	0,020	0,004	0,003	0,016	0,012	0,004	0,015	0,006	0,014	0,042	0,021	0,003	
19	ООО "Проект Модель"	ГПП-1	ВРУ объекта	9	20	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,004	0,007	0,009	0,011	0,015	0,019	0,022	0,019	0,016	0,013	0,011	0,007	0,007	0,006	0,004	0,002	0,002	0,002	0,002	
20	ООО "ЗЗМИ"	ГПП-1, ЗРУ-10кВ РП-2	ВРУ объекта	6	20	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,007	0,007	0,011	0,015	0,019	0,019	0,017	0,018	0,017	0,015	0,013	0,012	0,011	0,004	0,004	0,004	0,004	0,003	0,003	
21	ООО "ЭКОСПАС"	ГПП-2, ЗРУ-10кВ РП-7	ВРУ объекта	10	20	0,002	0,002	0,001	0,001	0,002	0,003	0,005	0,007	0,011	0,014	0,012	0,013	0,011	0,009	0,007	0,007	0,006	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
22	ГБОУ СПО "ЗАМТ"	ГПП-1	ВРУ объекта	10	20	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,005	0,007	0,010	0,013	0,015	0,014	0,012	0,011	0,010	0,010	0,007	0,005	0,004	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
23	ООО "ВИОЛАНН"	ГПП-2, ЗРУ-10кВ РП-5	ВРУ объекта	10	20	0,006	0,005	0,006	0,005	0,005	0,009	0,018	0,027	0,034	0,026	0,028	0,024	0,021	0,012	0,011	0,009	0,007	0,005	0,006	0,005	0,005	0,005	0,006	0,005	
24	ООО "Полинион"	ГПП-2	ВРУ объекта	10	20	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,005	0,009	0,014	0,019	0,022	0,024	0,023	0,022	0,019	0,017	0,014	0,008	0,006	0,004	0,003	0,001	0,001	0,001	

**2. Расстановка автоматов частотной разгрузки АЧР и ЧАПВ на период 2020/2021гг**

№ п/п	Уставка срабатывания АЧР		Место установки	Номера подключенных к АЧР линий, трансформаторов	Нагрузка линий, МВт		
	частота, Гц	время, сек.			4 ч.	10 ч.	21 ч.
1	49,2	0,5	ГПП-110 кВ №1 ЗМЗ (от ЛЭЛ-155)	37, 40	0,020	0,042	0,020
2	49,2	0,5	ГПП-110 кВ №1 ЗМЗ	9, 25, 31	0,234	0,703	0,299
3	49,2	0,5	ГПП-110 кВ №2 ЗМЗ (от ЛЭЛ-155)	32, 40, 42, 43, 44	0,275	1,254	0,280
4	49,2	0,5	ГПП-110 кВ №2 (от ГЭС-ЗМЗ)	15	0,066	0,383	0,253
5	49,2	0,5	РП-4 кВ №2 ЗМЗ (от ЛЭЛ-155)	6	0,000	0,000	0,000

Начальник цеха электроснабжения ПАО "ЗМЗ" \_\_\_\_\_ И.А. Кузнецов тел. \_\_\_\_\_ 8(8316)6-71-79