

Сводная таблица нагрузок

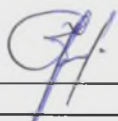
Дата: 15.06.2022г.

Наименование (потребитель/ТСО): АО "Научно-производственное объединение "Правдинский радиозавод"

№ договора(договор энергоснабжения/ для ТСО договор оказания услуг): № договора: № 77 - юр от 04.02.2008 (ПАО "МРСК Центра и Приволжья")

Часы	Потребитель (абонент), МВт		Субабоненты по тарифным группам, МВт				Всего по договору, без сторонних, МВт		Сторонние потреби-тели , МВт
	Производственная	Непроизводственная	Двухста- вочные	Прочие одност- вочные	Бюд- жетные	Население и мед.пункты	Актив.	Реакт.	
							Мощност ь МВт	Мощност ь МВар	
	1	2	3	4	5	6	7=1+2+3+4+ 5+6	8	9
0-1	0,7074	0,0090					0,7164		1,2501
1-2	0,5558	0,0090					0,5648		1,0952
2-3	0,5317	0,0100					0,5417		1,0691
3-4	0,5112	0,0100					0,5212		1,0522
4-5	0,5222	0,0100					0,5322		1,0872
5-6	0,5879	0,0120					0,5999		1,1923
6-7	0,7126	0,0310					0,7436		1,4288
7-8	1,5964	0,0510					1,6474		1,5371
8-9	2,5788	0,0610					2,6398		1,7763
9-10	2,5329	0,0690					2,6019		1,8617
10-11	2,5132	0,0810					2,5942		1,8939
11-12	2,4086	0,0810					2,4896		1,8588
12-13	1,7530	0,0540					1,807		1,8487
13-14	2,3042	0,0810					2,3852		1,8336
14-15	2,2575	0,0790					2,3365		1,757
15-16	2,4681	0,0800					2,5481		1,783
16-17	1,8417	0,0726					1,9143		1,7037
17-18	1,5170	0,0726					1,5896		1,7979
18-19	1,4491	0,0656					1,5147		1,6987
19-20	1,0720	0,0666					1,1386		1,6931
20-21	1,0908	0,0296					1,1204		1,779
21-22	1,0932	0,0106					1,1038		1,7395
22-23	1,1125	0,0106					1,1231		1,5502
23-24	1,0800	0,0106					1,0906		1,3178
Всего за сутки	34,7978	1,0668					35,8646		37,6049
Электро потребление за месяц	1043,934	32,004					1075,938		1128,147

Главный энергетик _____



Д.В. Привалов

тел.(831-44) 6-96-09

Примечание о нехарактерности нагрузок в режимный день:

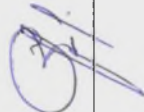
Таблица нагрузок вводов потребительских подстанций 110-35 кВ

Дата: 15.06.2022 г.

Наименование (потребитель/ТСО): АО "Научно-производственное объединение "Правдинский радиозавод"
 № договора (договор энергоснабжения/для ТСО договор оказания услуг) : № договора: № 77 - юр от 04.02.2008 (ПАО "МРСК Центра и Приволжья")

Наименование подстанции, класс напряжения	Наименование, класс напряжения трансформатора, кВ	Номинальная мощность, тр-ра, МВА	Пропускная способность ЛЭП (при температуре +25°С) или номинальный ток обмоток трансформатора, А	Положение РПН(ПЭВ)	Наименование присоединения, трансформатора или ЛЭП	4 ч.						10ч.						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	Т-1 ТДН-10000/110	10	50,2	1	ввод 110 кВ	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			89			6,25	742	544	0,920	0,74	98	6,32	2143	1490	2,610	0,68	151	6,35	1424	946	1,710	0,69	
ПС 110 кВ Берега	Т-1 ТДН-10000/110	10	50,2	1	ввод 110 кВ	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			96			6,14	831	556	1	0,76	96	6,16	2320	1270	2,645	0,60	166	6,142	1475	865	1,710	0,63	

Примечание: заполнять при наличии подстанции 35-110 кВ на балансе потребителя



Главный энергетик _____

Д.В. Привалов

тел. (831-44) 6-96-09
 эл. адрес pzra-sge@yandex.ru

или pro-prz@mail.ru

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

Дата: 15.06.2022г. Наименование (потребитель/ТСО): АО "Научно-производственное объединение "Приволжский радиозавод"

№ договора: № 77 - юр от 04.02.2008 (ПАО "МРСК Центра и Приволжья") № договора(договор энергоснабжения/для ТСО- договор оказания услуг): №

Часы	Ввод 1 ЛЭП-100 яч. № 20	Ввод 2 ЛЭП-103 яч. № 27	ТСН яч. № 19	пс фил. № 4	пс фил. № 5	пс фил. № 6	пс фил. № 7	пс фил. № 8	пс фил. № 10	пс фил. № 11	пс фил. № 12	итого			Итого, с учетом сторонних (сумма колонок (13+14+15))	Сторонние	Всего по договору без сторонних потребителей (16-17)
												ВН по напряжению	СН1 по напряжению	СН2 по напряжению			
0-1	0,9461	1,0195	0,0009									1,9665		1,9665	1,2501	0,7164	
1-2	0,7747	0,8842	0,0011									1,66		1,66	1,0952	0,5648	
2-3	0,7445	0,8654	0,0009									1,6108		1,6108	1,0691	0,5417	
3-4	0,7416	0,8309	0,0009									1,5734		1,5734	1,0522	0,5212	
4-5	0,7762	0,8424	0,0008									1,6194		1,6194	1,0872	0,5322	
5-6	0,8424	0,949	0,0009									1,7923		1,7923	1,1923	0,6000	
6-7	1,0555	1,116	0,0009									2,1724		2,1724	1,4288	0,7436	
7-8	1,5437	1,6402	0,0007									3,1846		3,1846	1,5371	1,6475	
8-9	2,0995	2,3155	0,001									4,416		4,416	1,7763	2,6397	
9-10	2,1427	2,3198	0,001									4,4635		4,4635	1,8617	2,6018	
10-11	2,1629	2,3242	0,001									4,4881		4,4881	1,8939	2,5942	
11-12	2,0779	2,2694	0,001									4,3483		4,3483	1,8588	2,4895	
12-13	1,751	1,9037	0,001									3,6557		3,6557	1,8487	1,8070	
13-14	2,1586	2,0592	0,001									4,2188		4,2188	1,8336	2,3852	
14-15	2,0808	2,0117	0,001									4,0935		4,0935	1,7570	2,3365	
15-16	2,1038	2,2262	0,001									4,331		4,331	1,7830	2,5480	
16-17	1,7136	1,9037	0,0007									3,618		3,618	1,7037	1,9143	
17-18	1,6171	1,7698	0,0006									3,3875		3,3875	1,7979	1,5896	
18-19	1,5422	1,6704	0,0007									3,2133		3,2133	1,6987	1,5146	
19-20	1,3666	1,4645	0,0006									2,8317		2,8317	1,6931	1,1386	
20-21	1,4242	1,4746	0,0007									2,8995		2,8995	1,7790	1,1205	
21-22	1,3478	1,4947	0,0008									2,8433		2,8433	1,7395	1,1038	
22-23	1,237	1,4357	0,0006									2,6733		2,6733	1,5502	1,1231	
23-24	1,1045	1,3032	0,0007									2,4084		2,4084	1,3178	1,0906	
Всего	35,3549	38,0939	0,0205									73,4693		73,4693	37,6049	35,8644	

Главный энергетик _____

Д.В. Привалов

тел. (831-44) 6-96-09

эл. адрес pzga-sge@yandex.ru

или pro-prz@mail.ru

Дата: 15.06.2022г.

Сводная таблица нагрузок субабонентов и сторонних потребителей

Наименование (потребитель/ТСО): АО "Научно-производственное объединение "Правдинский радиозавод"
 № договора(договор энергоснабжения/ для ТСО договор оказания услуги): № договора: № 77 - юр от 04.02.2008 (ПАО "МРСК Центра и Приволжья")

Часы	Субабоненты, МВт										Сторонние потребители, МВт										Итого сторонние МВт
	Наименование источника питания договор ЭС	Наименование источника питания договор ЭС	Наименование источника питания договор ЭС	Итого субабоненты МВт	Финанс №3 (ТСО ООО "Специализированная" г.) (без АО "ВЕО" "ПРТ" П-33)	Финанс №5 (ТСО ООО "Специализированная" г.) (без АО "ВЕО" "ПРТ" П-33)	Финанс №6 (ТСО ООО "Специализированная" г.) (без АО "ВЕО" "ПРТ" П-33)	Финанс №7 (ТСО ООО "Специализированная" г.) (без АО "ВЕО" "ПРТ" П-33)	Финанс №9 (ТСО ООО "Специализированная" г.) (без АО "ВЕО" "ПРТ" П-33)	Финанс №12 (ТСО ООО "Специализированная" г.) (без АО "ВЕО" "ПРТ" П-33)	Дом с ТП-1 (Администрация г.Балашов (месяц))	Дом с ТП-6 (Администрация г.Балашов (месяц))	Окна с ТП-24 (Администрация г.Балашов № 1056000 с ПАО "ТНС энерго НВ")	ООО "ПРЭС" Дир. с.ООО "МЭС"	ООО "Полынь-ЭС" "ЖЭС" Дир. с. ООО "МЭС"	ООО "ТНС" с ПАО "ТНС энерго НВ")	Гарант Лиг. № 707000 с ПАО "ТНС энерго НВ")	ПАО "Сбербанк России" (ин. № 101000 с ПАО "ТНС энерго НВ")	ИП ПАО "Метаром" (ин. с ПАО "ТНС энерго НВ")		
0-1				4	0,2550	0,3530	0,0660	0,0150	0,2370	0,2240	0,0420	0,0282	0,0009	0,0050	0,0160	0,0020	0,0000	0,0020	0,0040	0,20	21
1-2					0,2330	0,2820	0,0600	0,0140	0,2120	0,2040	0,0370	0,0245	0,0007	0,0050	0,0160	0,0010	0,0000	0,0020	0,0040	1,2501	
2-3					0,2230	0,2720	0,0570	0,0130	0,2160	0,1980	0,0340	0,0264	0,0017	0,0050	0,0160	0,0010	0,0000	0,0020	0,0040	1,0952	
3-4					0,2210	0,2630	0,0750	0,0140	0,2020	0,1990	0,0310	0,0236	0,0026	0,0020	0,0130	0,0000	0,0000	0,0020	0,0040	1,0691	
4-5					0,2470	0,2600	0,0810	0,0140	0,2070	0,2020	0,0300	0,0245	0,0037	0,0000	0,0120	0,0000	0,0000	0,0020	0,0040	1,0522	
5-6					0,2780	0,2360	0,0850	0,0210	0,2580	0,2310	0,0340	0,0268	0,0025	0,0000	0,0130	0,0010	0,0000	0,0020	0,0040	1,0872	
6-7					0,3090	0,2940	0,0820	0,0410	0,3210	0,2740	0,0400	0,0332	0,0026	0,0000	0,0200	0,0060	0,0000	0,0020	0,0040	1,1923	
7-8					0,3400	0,2850	0,0890	0,0480	0,3290	0,3090	0,0380	0,0350	0,0040	0,0000	0,0370	0,0170	0,0000	0,0020	0,0040	1,4288	
8-9					0,3590	0,3430	0,0920	0,0530	0,3480	0,3190	0,0400	0,0341	0,0050	0,0000	0,1510	0,0002	0,0000	0,0030	0,0040	1,5371	
9-10					0,3840	0,3120	0,1080	0,0570	0,3680	0,3160	0,0470	0,0295	0,0060	0,0000	0,2030	0,0240	0,0000	0,0030	0,0040	1,7763	
10-11					0,3930	0,3410	0,1130	0,0490	0,3600	0,3250	0,0410	0,0298	0,0048	0,0000	0,2060	0,0240	0,0000	0,0030	0,0040	1,8617	
11-12					0,4020	0,3100	0,0990	0,0480	0,3560	0,3270	0,0420	0,0327	0,0049	0,0000	0,2070	0,0230	0,0000	0,0030	0,0040	1,8939	
12-13					0,4200	0,3370	0,1040	0,0330	0,3490	0,3110	0,0410	0,0314	0,0061	0,0000	0,1960	0,0130	0,0000	0,0030	0,0040	1,8588	
13-14					0,4140	0,3360	0,1090	0,0270	0,3430	0,2980	0,0430	0,0330	0,0053	0,0000	0,2040	0,0140	0,0000	0,0030	0,0040	1,8487	
14-15					0,3890	0,3360	0,1010	0,0200	0,3340	0,2820	0,0390	0,0317	0,0050	0,0000	0,1960	0,0160	0,0000	0,0030	0,0040	1,8336	
15-16					0,3930	0,3750	0,0930	0,0190	0,3350	0,2770	0,0360	0,0365	0,0063	0,0000	0,1910	0,0150	0,0000	0,0020	0,0040	1,7570	
16-17					0,3800	0,3330	0,0930	0,0180	0,3330	0,2710	0,0370	0,0412	0,0073	0,0000	0,1770	0,0070	0,0000	0,0020	0,0040	1,7037	
17-18					0,4000	0,3700	0,1060	0,0160	0,3380	0,2950	0,0290	0,0469	0,0067	0,0000	0,1820	0,0020	0,0000	0,0030	0,0040	1,7979	
18-19					0,4060	0,3510	0,1120	0,0170	0,3570	0,3140	0,0270	0,0484	0,0070	0,0000	0,1820	0,0010	0,0000	0,0030	0,0040	1,6987	
19-20					0,3960	0,3290	0,1160	0,0190	0,3830	0,3220	0,0250	0,0511	0,0067	0,0000	0,0370	0,0020	0,0000	0,0030	0,0040	1,6931	
20-21					0,3900	0,4220	0,1180	0,0160	0,3780	0,3280	0,0290	0,0522	0,0075	0,0000	0,0270	0,0030	0,0000	0,0030	0,0040	1,7790	
21-22					0,3860	0,3920	0,1100	0,0170	0,3820	0,3300	0,0310	0,0474	0,0068	0,0050	0,0240	0,0020	0,0000	0,0020	0,0040	1,7395	
22-23					0,3440	0,3620	0,0910	0,0150	0,3280	0,2970	0,0280	0,0470	0,0051	0,0050	0,0200	0,0000	0,0000	0,0010	0,0040	1,5502	
23-24					0,2910	0,3250	0,0690	0,0150	0,2720	0,2500	0,0220	0,0444	0,0033	0,0050	0,0140	0,0010	0,0000	0,0010	0,0040	1,3178	
Всего за сутки					8,2530	7,8190	2,2290	0,6190	7,5460	6,7030	0,8430	0,8595	0,1125	0,0340	2,2300	0,2020	0,0000	0,0039	0,0550	0,0960	37,6049
Электронное потребление за месяц					247,590	234,570	66,870	18,570	226,380	201,090	25,290	25,785	3,375	1,020	66,900	6,060	0,000	0,117	1,650	2,880	1128,147

Главный энергетик: Д.В. Привалов тел. (831-44) 6-96-09

Примечание: в нерабочие дни нагрузки в режимный день:

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

Наименование (потребитель/ТСО): АО "Научно-производственное объединение "Правдинский радиозавод" № договора(договор энергоснабжения/ для ТСО- договор оказания услуг) : № договора № 77 - юр от 04.02.2008 (ПАО "МРСК Центра и Приволжья")

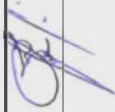
Дата: 15.06.2022 г.

1. График временного отключения потребления электрической энергии на период 2021/2022г.г.

График временного отключения потребления электрической энергии на период 2020/2021г.г.		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.
Наименование питающего центра энергосистемы, с которого выполняется отключение																									
ПС 110 кВ Береза	7	0,969	0,855	0,746	0,665	0,833	0,621	0,854	1,368	1,876	1,858	1,807	1,478	1,857	1,871	1,892	1,483	1,289	1,332	1,143	0,998	1,670	1,225	1,090	0,932

2. Расстановка автоматов частотной разгрузки АЧР и ЧАПВ на период 2021/2022г.г.

Уставка срабатывания АЧР	частота, Гц	время, сек.	Место установки	Номера подключенных к АЧР линий, трансформаторов	Нагрузка линий, МВт		
					4 ч.	10 ч.	21 ч.
48,5	0,5		ПС 110 кВ Береза	вводы 6 кВ Т-1, Т-2, ТСН	1,5734	4,4635	2,8995
0	0						
48,5	0,5		ПС 110 кВ Береза	от Т-1, 2, 11, 13, 14, 15, 21	0,091	0,204	0,2688
48,9	20						
48,5	0,5		ПС 110 кВ Береза	от Т-2, 28, 29, 36, 40	0,192	0,33	0,24
48,9	20						
49,2	0,5		ПС 110 кВ Береза	6, 31	0,12	0,12	0,12
0	0						



Главный энергетик _____

Д.В. Привалов

тел. (831-44) 6-96-09
эл. адрес pzgra-sge@yandex.ru

или pro-prz@mail.ru