

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 потребител ей (16-17)
												ВН по напряжению	СН1 по напряжению	СН2 по напряжению			
0-1	0,8467	1,1059	0,0008									1,9534		1,9534	1,1444	0,809	
1-2	0,7618	1,0555	0,0006									1,8179		1,8179	1,0396	0,7783	
2-3	0,7517	1,0051	0,0009									1,7577		1,7577	0,9958	0,7619	
3-4	0,7574	0,9864	0,0009									1,7447		1,7447	1,011	0,7337	
4-5	0,7646	1,0253	0,0006									1,7905		1,7905	1,0559	0,7346	
5-6	0,8309	1,0742	0,0006									1,9057		1,9057	1,1772	0,7285	
6-7	1,0339	1,2413	0,0007									2,2759		2,2759	1,4216	0,8543	
7-8	1,6819	1,7525	0,0006									3,435		3,435	1,5655	1,8695	
8-9	2,232	2,3832	0,0008									4,616		4,616	1,7367	2,8793	
9-10	2,1744	2,4739	0,001									4,6493		4,6493	1,7991	2,8502	
10-11	2,1874	2,4638	0,0007									4,6519		4,6519	1,8565	2,7954	
11-12	2,1283	2,399	0,0006									4,5279		4,5279	1,8713	2,6566	
12-13	1,7654	1,8864	0,0006									3,6524		3,6524	1,838	1,8144	
13-14	2,1254	2,389	0,0017									4,5161		4,5161	1,8127	2,7034	
14-15	2,124	2,3386	0,0026									4,4652		4,4652	1,7714	2,6938	
15-16	2,016	1,8288	0,0027									3,8475		3,8475	1,6521	2,1954	
16-17	3,0571	0	0,0027									3,0598		3,0598	1,7918	1,268	
17-18	2,6827	0	0,0027									2,6854		2,6854	1,8506	0,8348	
18-19	2,7101	0	0,0028									2,7129		2,7129	1,8021	0,9108	
19-20	2,5445	0	0,0023									2,5468		2,5468	1,7718	0,775	
20-21	2,6582	0	0,002									2,6602		2,6602	1,7789	0,8813	
21-22	2,7936	0	0,0017									2,7953		2,7953	1,8371	0,9582	
22-23	2,5286	0	0,0017									2,5303		2,5303	1,6205	0,9098	
23-24	2,2594	0	0,0026									2,262		2,262	1,3749	0,8871	
Всего	45,416	27,4089	0,0349									72,8598		72,8598	37,5765	35,2833	

Главный энергетик

Д.В. Привалов

тел. (831-44) 6-96-09

эл. адрес pzra-sge@yandex.ru

или pro-prz@mail.ru

Дата: 19.06.2019г. Наименование (потребитель/ТСО): АО "Научно-производственное объединение "Правдинский радиозавод"
 Веломость учета замеров нагрузок по точкам приема электрической энергии (мощности), МВт
 № договора (договор энергоснабжения/для ТСО- договор оказания услуг): № договора: № 77 - юр от 04.02.2008 (ПАО "МРСК Центра и Приволжья")

Сводная таблица нагрузок

Дата: 19.06.2019г.

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 одноставочные	Бюд-жетные	Население и мед.пункты	Актив.	Реакт.	
							Мощност ь	Мощност ь	
	1	2	3	4	5	6	7=1+2+3+4+5+6	8	9
0-1	0,794	0,015					0,809		1,1444
1-2	0,7633	0,015					0,7783		1,0396
2-3	0,7459	0,016					0,7619		0,9958
3-4	0,7177	0,016					0,7337		1,011
4-5	0,7187	0,016					0,7347		1,0559
5-6	0,7106	0,018					0,7286		1,1772
6-7	0,8163	0,038					0,8543		1,4216
7-8	1,8115	0,058					1,8695		1,5655
8-9	2,8133	0,066					2,8793		1,7367
9-10	2,7762	0,074					2,8502		1,7991
10-11	2,7094	0,086					2,7954		1,8565
11-12	2,5717	0,085					2,6567		1,8713
12-13	1,7555	0,059					1,8145		1,838
13-14	2,6174	0,086					2,7034		1,8127
14-15	2,6098	0,084					2,6938		1,7714
15-16	2,1104	0,085					2,1954		1,6521
16-17	1,189	0,079					1,268		1,7918
17-18	0,7568	0,078					0,8348		1,8506
18-19	0,8387	0,072					0,9107		1,8021
19-20	0,702	0,073					0,775		1,7718
20-21	0,8453	0,036					0,8813		1,7789
21-22	0,9422	0,016					0,9582		1,8371
22-23	0,8938	0,016					0,9098		1,6205
23-24	0,87	0,017					0,887		1,3749
Всего за сутки	34,0795	1,204					35,2835		37,5765
Электро потребление за месяц	1022,385	36,12					1058,505		1127,295

Главный энергетик _____



Д.В. Привалов

тел.(831-44) 6-96-09

Примечание о нехарактерности нагрузок в режимный день: Вывод в ремонт ВЛ 110 кВ Нижегородская ГРЭС - Чистовская с отпайками (ВЛ 103) в ремонт с 15.55

Дата: 19.06.2019г.

Сводная таблица нагрузок субабонентов и сторонних потребителей

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	Сторонние потребители, МВт													Итого сторонние МВт							
	Субабоненты, МВт	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
Наименование источника питания, договор ЭС	Наименование источника питания, договор ЭС	Наименование источника питания, договор ЭС	Итого субабоненты МВт	Филер №3 (ТСО-ООО "Специалстрой" (без ТП-33))	Филер №4 (ТСО-ООО "Специалстрой" (без ТП-33))	Филер №5 (ТСО-ООО "Специалстрой" (без ТП-33))	Филер №6 (ТСО-ООО "Специалстрой" (без ТП-33))	Филер №7 (ТСО-ООО "Специалстрой" (без ТП-33))	Филер №9 (ТСО-ООО "Специалстрой" (без ТП-33))	Филер №2 (ТСО-ООО "Специалстрой" (без АО "НПО "ПрЭ" ТП-33))	ТП-9 (ТСО-ООО "Специалстрой" (без ТП-33))	Дома с ТП-1 (Администрация) г.Балашиха (населенные)	Дома с ТП-6 (Администрация) г.Балашиха (населенные)	Освещение с ТП-24 (Администрация) г.Балашиха (населенные)	ООО "ПРЭС" Дир с ООО "МРСК"	ООО "Восток-УК" "ЖЭС" Дир с ПАО "ТНС энерго НВГ"	ООО "БКС" Дир с ПАО "ТНС энерго НВГ"	Гарант Дир №1 "ТНС энерго НВГ"	ПАО "Сбербанк России" Дир № 1011000 с ПАО "ТНС энерго НВГ"	Итого сторонние МВт	
0-1	0,0000	0,2030	0,3150	0,0350	0,2320	0,2330	0,2180	0,2110	0,0250	0,0230	0,0274	0,0230	0,0120	0,0330	0,0050	0,0000	0,0000	0,0000	0,0010	1,1444	
1-2	0,0000	0,1810	0,2830	0,0320	0,1980	0,2050	0,1920	0,0290	0,0210	0,0248	0,0210	0,0000	0,0300	0,0310	0,0050	0,0000	0,0000	0,0000	0,0010	1,0396	
2-3	0,0000	0,1750	0,2830	0,0320	0,1980	0,2050	0,1920	0,0290	0,0210	0,0248	0,0210	0,0000	0,0300	0,0310	0,0050	0,0000	0,0000	0,0000	0,0010	0,9958	
3-4	0,0000	0,1830	0,2950	0,0280	0,2260	0,2210	0,2190	0,0410	0,0160	0,0240	0,0200	0,0000	0,0000	0,0270	0,0050	0,0000	0,0000	0,0000	0,0010	1,0111	
4-5	0,0000	0,1690	0,3200	0,0280	0,2260	0,2210	0,2190	0,0410	0,0160	0,0229	0,0190	0,0000	0,0000	0,0280	0,0050	0,0000	0,0000	0,0000	0,0010	1,0559	
5-6	0,0000	0,1770	0,3650	0,0410	0,2490	0,2450	0,2490	0,0940	0,0230	0,0262	0,0220	0,0000	0,0000	0,0350	0,0050	0,0000	0,0000	0,0000	0,0010	1,1772	
6-7	0,0000	0,2000	0,4230	0,0940	0,3040	0,2750	0,3100	0,1210	0,0330	0,0344	0,0300	0,0000	0,0000	0,0570	0,0060	0,0000	0,0000	0,0001	0,0010	1,4216	
7-8	0,0000	0,2250	0,4590	0,1210	0,3370	0,2930	0,3070	0,1220	0,0300	0,0289	0,0250	0,0000	0,0000	0,1550	0,0130	0,0000	0,0002	0,0010	0,0010	1,5655	
8-9	0,0000	0,1980	0,5290	0,1220	0,3440	0,3070	0,3400	0,1120	0,0340	0,0292	0,0250	0,0000	0,0000	0,2030	0,0110	0,0000	0,0002	0,0010	0,0010	1,7367	
9-10	0,0000	0,2250	0,5470	0,1120	0,3520	0,3040	0,3480	0,0890	0,0360	0,0321	0,0280	0,0000	0,0000	0,2070	0,0100	0,0000	0,0002	0,0010	0,0010	1,8565	
10-11	0,0000	0,2660	0,5470	0,0890	0,3480	0,3070	0,3400	0,0790	0,0430	0,0308	0,0270	0,0000	0,0000	0,2030	0,0100	0,0000	0,0002	0,0010	0,0010	1,8713	
11-12	0,0000	0,2340	0,5490	0,0790	0,3200	0,3250	0,3170	0,0700	0,0420	0,0324	0,0280	0,0000	0,0000	0,2050	0,0100	0,0000	0,0003	0,0010	0,0010	1,838	
12-13	0,0000	0,2410	0,5260	0,0700	0,3200	0,3200	0,3200	0,0600	0,0390	0,0311	0,0270	0,0000	0,0000	0,2080	0,0100	0,0000	0,0003	0,0010	0,0010	1,8127	
13-14	0,0000	0,2570	0,5160	0,0600	0,3200	0,3200	0,3200	0,0540	0,0320	0,0359	0,0320	0,0000	0,0000	0,1780	0,0090	0,0000	0,0002	0,0010	0,0010	1,7714	
14-15	0,0000	0,2310	0,5330	0,0540	0,2890	0,2570	0,2910	0,0420	0,0380	0,0406	0,0370	0,0000	0,0000	0,1880	0,0120	0,0000	0,0002	0,0010	0,0010	1,6521	
15-16	0,0000	0,2740	0,5300	0,0420	0,3380	0,3180	0,3460	0,0380	0,0420	0,0463	0,0420	0,0000	0,0000	0,1810	0,0060	0,0000	0,0003	0,0010	0,0010	1,7918	
16-17	0,0000	0,2850	0,5450	0,0380	0,3460	0,3180	0,3460	0,0350	0,0470	0,0478	0,0440	0,0000	0,0000	0,0780	0,0060	0,0000	0,0003	0,0010	0,0010	1,8506	
17-18	0,0000	0,2930	0,5380	0,0350	0,3700	0,3420	0,3610	0,0370	0,0510	0,0505	0,0470	0,0000	0,0000	0,0580	0,0040	0,0000	0,0003	0,0010	0,0010	1,8021	
18-19	0,0000	0,2710	0,5230	0,0370	0,3680	0,3610	0,3610	0,0380	0,0500	0,0516	0,0480	0,0000	0,0000	0,0440	0,0050	0,0000	0,0003	0,0010	0,0010	1,7718	
19-20	0,0000	0,2690	0,5200	0,0380	0,3780	0,3740	0,3780	0,0400	0,0520	0,0458	0,0420	0,0000	0,0000	0,0410	0,0050	0,0000	0,0003	0,0010	0,0010	1,7789	
20-21	0,0000	0,2970	0,5240	0,0400	0,3900	0,3870	0,3870	0,0400	0,0390	0,0458	0,0458	0,0120	0,0120	0,0380	0,0040	0,0000	0,0003	0,0010	0,0010	1,8371	
21-22	0,0000	0,2620	0,4560	0,0400	0,3380	0,3540	0,3380	0,0370	0,0280	0,0338	0,0360	0,0120	0,0120	0,0340	0,0040	0,0000	0,0001	0,0010	0,0010	1,6205	
22-23	0,0000	0,2500	0,3780	0,0370	0,2850	0,2820	0,2820	0,0370	0,0280	0,0338	0,0300	0,0120	0,0120	0,0340	0,0040	0,0000	0,0001	0,0010	0,0010	1,3749	
23-24	0,0000	5,5910	11,0060	1,4270	7,4010	7,0260	7,4010	0,8090	0,8090	0,8266	0,7320	0,0600	0,0600	2,4990	0,1710	0,0000	0,0039	0,0240	0,0240	37,5765	
Всего за сутки																					
Экспорт электроэнергии в 10 часов																					
Итого	0,0000	167,730	330,180	42,810	222,030	210,780	242,700	24,798	21,960	1,800	74,970	5,130	0,000	0,117	0,720	1127,295					

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

Примечание: характеристика нагрузок в режимный день.

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

№ договора/договор энергоснабжения/ для ТСО: договор оказания услуг : № договора № 77 - юр от 04.02.2008 (ПАО "МРСК Центра и Приволжья")
 Дата: 19.06.2019 г.

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

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

График временного отключения потребления электрической энергии на период 2018/2019г.г.		Нагрузка линий, МВт																									
Наименование питающего центра энергосистемы, с которого выполняется отключение	Номер отключенной 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.	24 ч.		
ПС 110 кВ Берега	кв. 2,5,10,11,13,32,37,42	7	20	0,754	0,706	0,535	0,613	0,725	0,803	0,955	1,025	1,684	1,773	1,695	1,741	1,339	1,378	1,528	1,491	1,268	1,219	1,108	0,966	0,989	1,018	0,994	0,863

2. Расстановка автоматов частотной разгрузки АЧР и ЧАПВ на период 2017/2018г.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	ТПП - 110 кВ Берега	линии 6 кВ Т-1, Т-2, Т-3	1,745	4,649	2,66
0	0					
48,5	0,5	ТПП - 110 кВ Берега	от Т-1, 2, 11, 13, 14, 15, 21	0,256	0,523	0,271
48,9	20					
48,5	0,5	ТПП - 110 кВ Берега	от Т-2, 28, 29, 36, 40	0,516	0,846	0,24
48,9	20					
49,2	0,5	ТПП - 110 кВ Берега	8,31	0,36	0,36	0,36
0	0					

Главный энергетик _____

Д.В. Привалов

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

или pro-prz@mail.ru



Таблица нагрузок вводов потребителей подстанций 110-35 кВ

Дата: 19.06.2019 г.

Наименование (потребитель/ТСО): АО "Научно-производственное объединение "Травянский 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	Наименование, класс напряжения трансформатора, линия	Пропускная способность ЛЭП (при температуре +25°C) или номинальный ток обмоток трансформатора, А	Положение РПН(ЦБВ)	Наименование присоединения или ЛЭП 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
ПС 110 кВ БЕРЕЗА	T-1 ТДН-10000/110	110	50,2	1	ввод 110 кВ	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	T-1 ТДН-10000/110	110	875		ВЛ-ГЭС-1БК (№100) Ввод 6 кВ	93	6,179	752	592	0,957	0,84	285	6,193	2209	1457	2,646	0,68	310	6,25	2806	1840	3,355	0,68
ПС 110 кВ БЕРЕЗА	T-1 ТДН-10000/110	110	50,2	1	ввод 110 кВ	126	6,175	986	681	1,198	0,81	297	6,173	2437	1376	2,799	0,62	0	0	0	0	0,000	0,00
	T-1 ТДН-10000/110	110	875		ВЛ-103 Ввод 6 кВ																		

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



Главный энергетик _____ Д.В. Привалов

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

или pro-prz@mail.ru