

**Сводная таблица нагрузок субабонентов  
и сторонних потребителей**

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

Дата: 16.12.2015г.

№ договора(договор энергоснабжения/ для ТСО договор оказания услуг): ООО "МЭСК" № 014-Э/12 от 26.12.2012 / № 77 - юр от 04.02.2008

Часы	Субабоненты, МВт													Сторонние потребители, МВт						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Итого сторонние, МВт
Наименование, источник питания, договор ЭС	Наименование, источник питания, договор ЭС	Наименование, источник питания, договор ЭС	Итого субабоненты, МВт	фильтр №3 (ТСО, ООО "Специалстрой" кВт)	фильтр №3 (ТСО, ООО "Специалстрой" кВт)	фильтр №6 (ТСО, ООО "Специалстрой" кВт)	фильтр №7 (ТСО, ООО "Специалстрой" кВт)	фильтр №39 (ТСО, ООО "Специалстрой" кВт)	фильтр №42 (ТСО, ООО "Специалстрой" кВт)	ТТ-9 (ТСО, ООО "Специалстрой" кВт)	Дома с ТТ-1 (Администрация г.Балашиха (исключено))	Дома с ТТ-6 (Администрация г.Балашиха (исключено))	Смешение с ТТ-1 24 (Администрация г.Балашиха, ят. № 1056000 с ПАО "ТНС энерго НН")	ООО "МЭСК" Дос ООО "МЭСК"	МУП "МВ "Теплоэнерго" МО "МВР" Дос: ООО "МЭСК"	АО "ТКР" Дос: ООО "МЭСК" Дос: 015-Э/12 от 26.12.2012	Гарант (ят. № 707000 с ПАО "ТНС энерго НН")	ПАО "Сбербанк России" (ят. № 1011000 с ПАО "ТНС энерго НН")	Итого сторонние, МВт	
0-1				0,2190	0,2860	0,1500	0,0330	0,0990	0,1460	0,0240	0,0310	0,0042	0,0270	0,0130	0,0800	0,0510	0,0000	0,0000	0,0020	1,1652
1-2				0,1740	0,2620	0,1350	0,0330	0,0960	0,1240	0,0230	0,0326	0,0040	0,0270	0,0130	0,0840	0,0410	0,0000	0,0000	0,0020	1,0506
2-3				0,1610	0,2570	0,1210	0,0320	0,0960	0,1090	0,0230	0,0338	0,0042	0,0270	0,0130	0,0800	0,0470	0,0000	0,0000	0,0020	1,0060
3-4				0,1550	0,2590	0,1350	0,0320	0,0970	0,1090	0,0230	0,0312	0,0049	0,0270	0,0120	0,0840	0,0480	0,0000	0,0000	0,0020	1,0191
4-5				0,2130	0,2560	0,1450	0,0320	0,0960	0,1570	0,0250	0,0325	0,0049	0,0270	0,0120	0,0800	0,0460	0,0000	0,0000	0,0020	1,1284
5-6				0,2910	0,2640	0,2080	0,0490	0,1080	0,2000	0,0260	0,0346	0,0060	0,0270	0,0180	0,0840	0,0580	0,0000	0,0000	0,0020	1,3756
6-7				0,4090	0,3820	0,3180	0,0890	0,1310	0,3000	0,0330	0,0342	0,0060	0,0270	0,0210	0,0830	0,1040	0,0000	0,0000	0,0020	1,9392
7-8				0,5620	0,4930	0,3180	0,1090	0,1380	0,3000	0,0320	0,0444	0,0065	0,0120	0,0900	0,2680	0,2690	0,0000	0,0000	0,0020	2,6440
8-9				0,7310	0,6780	0,3520	0,1190	0,1490	0,3270	0,0180	0,0433	0,0073	0,0120	0,0860	0,2940	0,4540	0,0000	0,0000	0,0020	3,2728
9-10				0,7550	0,6710	0,3660	0,1140	0,1450	0,3410	0,0210	0,0405	0,0074	0,0000	0,1020	0,3170	0,4710	0,0000	0,0000	0,0020	3,3531
10-11				0,7670	0,6570	0,3400	0,1100	0,1400	0,3300	0,0200	0,0414	0,0062	0,0000	0,1070	0,3030	0,4350	0,0000	0,0000	0,0020	3,2479
11-12				0,7490	0,6410	0,3350	0,0960	0,1350	0,3300	0,0190	0,0337	0,0063	0,0000	0,1040	0,3030	0,3990	0,0000	0,0000	0,0020	3,1532
12-13				0,6170	0,5320	0,2890	0,0870	0,1340	0,2330	0,0220	0,0324	0,0065	0,0000	0,1040	0,2850	0,3220	0,0000	0,0000	0,0020	2,6661
13-14				0,6760	0,6500	0,3240	0,0710	0,1250	0,2990	0,0190	0,0340	0,0067	0,0000	0,1040	0,2980	0,4330	0,0000	0,0000	0,0020	3,0420
14-15				0,6570	0,6320	0,3180	0,0670	0,1320	0,2820	0,0210	0,0327	0,0064	0,0000	0,1050	0,2610	0,4260	0,0000	0,0000	0,0020	2,9424
15-16				0,7500	0,6630	0,3560	0,0580	0,1460	0,3040	0,0210	0,0405	0,0067	0,0000	0,1110	0,2730	0,4420	0,0000	0,0000	0,0020	3,1734
16-17				0,7640	0,5390	0,3790	0,0500	0,1540	0,3470	0,0310	0,0462	0,0077	0,0120	0,1180	0,2510	0,3090	0,0000	0,0000	0,0020	3,0101
17-18				0,8100	0,5420	0,4100	0,0480	0,1480	0,4240	0,0350	0,0569	0,0071	0,0270	0,1190	0,0880	0,2170	0,0000	0,0000	0,0020	2,9343
18-19				0,8430	0,4890	0,4180	0,0490	0,1400	0,4930	0,0370	0,0624	0,0074	0,0270	0,0410	0,0810	0,1480	0,0000	0,0000	0,0020	2,8381
19-20				0,8160	0,4650	0,4280	0,0460	0,1380	0,5280	0,0330	0,0651	0,0071	0,0270	0,0320	0,0850	0,0880	0,0000	0,0000	0,0020	2,7605
20-21				0,7730	0,4390	0,4150	0,0450	0,1350	0,5390	0,0330	0,0632	0,0079	0,0270	0,0250	0,0810	0,0750	0,0000	0,0000	0,0020	2,6604
21-22				0,6920	0,4240	0,3910	0,0420	0,1300	0,5030	0,0310	0,0574	0,0072	0,0270	0,0220	0,0850	0,0630	0,0000	0,0000	0,0020	2,4769
22-23				0,5700	0,3790	0,2840	0,0380	0,1190	0,4380	0,0270	0,0470	0,0053	0,0270	0,0220	0,0830	0,0470	0,0000	0,0000	0,0020	2,0884
23-24				0,3990	0,3370	0,2320	0,0350	0,1110	0,3130	0,0240	0,0364	0,0047	0,0270	0,0200	0,0800	0,0480	0,0000	0,0000	0,0020	1,6692
Всего за сутки				13,5530	11,1970	7,1670	1,4840	3,0420	7,4760	0,6210	1,0074	0,1486	0,4140	1,4140	4,0000	5,0410	0,0039	0,0480	0,0480	56,6169
Экстрон отреблен е за месяц				420,143	347,107	222,177	46,004	94,302	231,756	19,251	31,2294	4,6066	12,834	43,834	124	156,271	0,1209	1,488	1,488	1755,12

Главный энергетик

Привалов Д.В. тел. (831 44) 6-96-09

Примечание о нехарактерности нагрузок в режимный день:



**Сводная таблица нагрузок**

Дата: 16.12.2015г.

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

№ договора(договор энергоснабжения/ для ТСО договор оказания услуг): ООО "МЭСК" № 014-Э/12 от 26.12.2012 / № 77 - юр от 04.02.2008

Часы	Потребитель (абонент), МВт		Субабоненты по тарифным группам, МВт				Всего по договору, без сторонних, МВт		Сторонние потреби-тели, МВт
	Производственная	Непроизводственная	Двухста- вочные	Прочие односта вочные	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	2,5173	0,083					2,6003		1,1652
1-2	1,7888	0,081					1,8698		1,0506
2-3	1,6716	0,082					1,7536		1,006
3-4	1,6271	0,08					1,7071		1,0191
4-5	1,6977	0,082					1,7797		1,1284
5-6	1,6824	0,083					1,7654		1,3756
6-7	1,652	0,086					1,738		1,9392
7-8	2,5365	0,1					2,6365		2,644
8-9	3,0178	0,106					3,1238		3,2728
9-10	3,1054	0,115					3,2204		3,3531
10-11	3,29	0,119					3,409		3,2479
11-12	3,1674	0,122					3,2894		3,1532
12-13	2,5629	0,12					2,6829		2,6661
13-14	3,0327	0,141					3,1737		3,042
14-15	3,2871	0,137					3,4241		2,9424
15-16	3,2652	0,13					3,3952		3,1734
16-17	3,1881	0,131					3,3191		3,0101
17-18	3,0587	0,133					3,1917		2,9343
18-19	2,7981	0,126					2,9241		2,8381
19-20	2,5376	0,114					2,6516		2,7605
20-21	2,6933	0,089					2,7823		2,6604
21-22	2,6159	0,08					2,6959		2,4769
22-23	2,4706	0,081					2,5516		2,0884
23-24	2,582	0,077					2,659		1,6692
Всего за сутки	61,8462	2,498					64,3442		56,6169
Электро потребление за месяц	1917,2322	77,438					1994,6702		1755,1239

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

**Примечание о нехарактерности нагрузок в режимный день:**

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

Дата: 16.12.2015г. Наименование (потребитель/ТСО): АО "Научно - производственное объединение "Правдинский радиозавод"  
 № договора(договор энергоснабжения/для ТСО- договор оказания услуг): 000 "МЭСК" № 014-Э/12 от 26.12.2012 / № 77 - юр от 04.02.2008

Часы	пс ТПП "Берега 110/35/6" яч.№ 20		пс ТПП "Берега 110/35/6" яч.№ 27		пс ТПП "Берега 110/35/6" 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			Всего по договору без сторонних потребителей (16-17)
	Ввод 1 ЛЭП-100	пс ТПП "Берега 110/35/6"	Ввод 2 ЛЭП-103	пс ТПП "Берега 110/35/6"	ТСН яч.№ 19	пс ТПП "Берега 110/35/6"	пс фил.№ 4	пс фил.№ 5	пс фил.№ 6	пс фил.№ 7	пс фил.№ 8	пс фил.№ 10	пс фил.№ 11	пс фил.№ 12	ВН по напряжению	СН1 по напряжению	СН2 по напряжению	Итого, с учетом сторонних (сумма колонок (13+14+15))	Сторонние потребители							
0-1	1,7916	1,9728	0,0011												3,7655			3,7655	1,1652				1,1652	2,6003		
1-2	1,4508	1,4688	0,0078												2,92038			2,92038	1,0506				1,0506	1,86978		
2-3	1,3932	1,3656	0,0079												2,75959			2,75959	1,006				1,006	1,75359		
3-4	1,3752	1,35	0,0098												2,72618			2,72618	1,0191				1,0191	1,70708		
4-5	1,4388	1,4688	0,0054												2,90814			2,90814	1,1284				1,1284	1,77974		
5-6	1,6356	1,5048	0,0063												3,14103			3,14103	1,3756				1,3756	1,76543		
6-7	1,9572	1,7184	0,0016												3,6772			3,6772	1,9392				1,9392	1,738		
7-8	2,796	2,484	0,0046												5,28046			5,28046	2,644				2,644	2,63646		
8-9	3,3972	2,988	0,0058												6,39658			6,39658	3,2728				3,2728	3,12378		
9-10	3,4668	3,1056	0,0011												6,5735			6,5735	3,3531				3,3531	3,2204		
10-11	3,522	3,1344	0,0046												6,65686			6,65686	3,2479				3,2479	3,40896		
11-12	3,54	2,9016	0,0099												6,44259			6,44259	3,1532				3,1532	3,28939		
12-13	3,0672	2,2812	0,0061												5,34901			5,34901	2,6661				2,6661	2,68291		
13-14	3,4704	2,7444	0,0088												6,21568			6,21568	3,042				3,042	3,17368		
14-15	3,4032	2,9628	0,0045												6,36645			6,36645	2,9424				2,9424	3,42405		
15-16	3,5496	3,018	0,0098												6,56858			6,56858	3,1734				3,1734	3,39518		
16-17	3,3456	2,9832	0,0044												6,32924			6,32924	3,0101				3,0101	3,31914		
17-18	3,2472	2,8776	0,00119												6,12599			6,12599	2,9343				2,9343	3,19169		
18-19	2,9892	2,772	0,00101												5,76221			5,76221	2,8381				2,8381	2,92411		
19-20	2,82	2,5908	0,00126												5,41206			5,41206	2,7605				2,7605	2,65156		
20-21	2,7084	2,7336	0,00071												5,44271			5,44271	2,6604				2,6604	2,78231		
21-22	2,5788	2,5932	0,00076												5,17276			5,17276	2,4769				2,4769	2,69586		
22-23	2,3088	2,3304	0,00077												4,63997			4,63997	2,0884				2,0884	2,5157		
23-24	2,0556	2,2716	0,00101												4,32821			4,32821	1,6692				1,6692	2,65901		
<b>Всего</b>	<b>63,3084</b>	<b>57,6324</b>	<b>0,02008</b>												<b>120,9609</b>			<b>120,96088</b>	<b>56,6169</b>				<b>56,6169</b>	<b>64,34398</b>		

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



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

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

№ договора(договор энергоснабжения/ для ТСО- договор оказания услуг) : ООО "МЭСК" № 014-Э/12 от 26.12.2012 / № 77 - юр от 04.02.2008

Дата: 16.12.2015 г.

### 1. График временного отключения потребления электрической энергии на период 2015/2016г.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 Берёза	яч. 2,5,10,11,13,32,37,42	VII	60	1,24868	1,091	1,0257	1,052	0,82	0,9843	1,166	2,4042	3,8688	2,829	2,7374	2,93924	2,39544	3,37404	3,26388	2,29308	2,07408	3,63372	2,55612	1,98648	2,2638	2,15928	1,9214	1,6464

### 2. Расстановка автоматов частотной разгрузки АЧР и ЧАПВ на период 2015/2016г.г.

Уставка срабатывания АЧР частота, Гц	время, сек.	Место установки	Номера подключенных к АЧР линий, трансформаторов	Нагрузка линий, МВт		
				3 ч.	9 ч.	18 ч.
48,5	0,5	ГПП - 110 кВ Берёза	ввода 6 кВ Т-1, Т-2, ТСН	2,76	6,397	6,126
0	0			0,21	1,572	0,9
48,5	0,5	ГПП - 110 кВ Берёза	от Т-1, 2, 11, 13, 14, 15, 21	0,42	1,494	0,636
48,9	20			0	0	0
48,5	0,5	ГПП - 110 кВ Берёза	от Т-2, 28, 29, 36, 40	0	0	0
48,9	20			8,31	0	0
49,2	0,5	ГПП - 110 кВ Берёза	8,31	0	0	0
0	0			0	0	0

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

