

**Сводная таблица нагрузок по присоединениям, оборудованным АЧР  
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск  
за 20 декабря 2023 г.**

№ ПС	Присоединение	АЧР-I		Уставки		АЧР-II		ЧАПВ		Мощность		
		герц	сек.	герц	сек.	герц	сек.	герц	сек.	МВт	МВт	МВт
<b>РТ-8</b>	Фид. 1 ЭП-1 РКЗ			49,0	5,0	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000
	Фид. 16 ЭП ОКБ-2			49,0	5,0	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000
	Фид. 15 ЭППТ			49,0	5,0	-	-	-	-	0,587	1,484	1,509
	Фид. 35 миксер №1			49,0	5,0	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000
	Фид. 44 миксер №2			49,0	5,0	-	-	-	-	0,133	0,134	0,136
	РТ-14 Ф.3 КВА-4	48,4	0,3	48,9	20					4,009	4,031	3,982
<b>РТ-14</b>	РТ-14 Ф.9 КВА-1	48,4	0,3	48,9	20					2,837	2,862	2,887
	РТ-14 Ф.14 КВА-3	48,4	0,3	48,9	20					0,000	0,000	0,000
	РТ-14 Ф.23 КВА-2	48,4	0,3	48,9	20					3,598	3,637	3,671
	РТ-14 Ф.31 КВА-5	48,4	0,3	48,9	20					0,000	0,000	0,000
	РТ-14 Ф.5 ЭПР-2	48,4	0,3	48,9	20					4,345	4,228	4,189
	РТ-14 Ф.6 ЭПР-1	48,4	0,3	48,9	20					0,000	0,000	0,000
<b>РТ-70</b>	Фид.1 (10) АПТ-1	48,6	0,15-0,3							11,963	10,021	10,859
	Фид.20 (47) АПТ-2	48,6	0,15-0,3							10,454	8,885	9,389
	Фид.34 (62) АПТ-4	48,6	0,15-0,3							0,000	10,097	10,635
	Фид.22	47,6	0,3	48,7	35,0					4,192	7,312	7,352
<b>11 Б</b>	Фид.35	47,6	0,3	48,7	35,0					0,415	0,005	0,005
	Фид.502 АПТ-3	48,4	0,15-0,3	48,8	25,0					11,885	0,000	3,208
<b>11 Е</b>	Фид.602 АПТ-5	48,4	0,15-0,3	48,8	25,0					12,854	10,907	11,510
	Фид.304. эл.подогрев №1			49,0	5,0	-	-	-	-	1,269	1,589	1,221
	Фид.404. эл.подогрев №2			49,0	5,0	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000
	Фид.205, 206 нагнетатель 2			49,0	25,0	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000
	Фид.105,106 нагнетатель 1			49,0	25,0	-	-	-	-	2,545	2,550	2,554
	Фид.308.408 ТП-71-Д			49,0	5,0	-	-	-	-	0,092	0,502	0,134

№ ПС	Присоединение	Уставки						Мощность		
		АЧР-I		АЧР-II		ЧАПВ		4,00	10,00	18,00
		герц	сек.	герц	сек.	герц	сек.	МВт	МВт	МВт
РП-73	Фид. 4 вентильатор 1			49,0	25,0	-	-	0,436	0,437	0,438
	Фид. 5 вентильатор 2			49,0	25,0	-	-	0,611	0,613	0,614
	Фид. 6 вентильатор 3			49,0	25,0	-	-	0,467	0,469	0,47
	Фид. 7 вентильатор 4			49,0	25,0	-	-	0,525	0,527	0,526
	Фид. 18 вентильатор 5			49,0	25,0	-	-	0,542	0,543	0,000
	Фид. 19 вентильатор 6			49,0	25,0	-	-	0,572	0,573	0,576
	Фид. 20 вентильатор 7			49,0	25,0	-	-	0,000	0,000	0,394
	Фид. 21 вентильатор 8			49,0	25,0	-	-	0	0	0
РП-4	Фид. 14 КВА-4		47,6	0,3	48,7	35	-	0,000	0,000	0,000
	Фид. 19 КВА-5		47,6	0,3	48,7	35	-	0,000	0,000	0,000
	Фид. 20 КВА-6		47,6	0,3	48,7	35	-	0,000	0,000	0,000
РП-15	Фид. 22 Linde МАК-А			49,0	10	-	-	4,600	4,627	4,563
	Фид. 23 Linde МАК-В			49,0	10	-	-	0,000	0,000	0
	Фид. 27.28 СД-2			49,0	10	-	-	0,000	0,000	0,000
	Фид. 48.49 СД-3			49,0	10	-	-	8,221	8,334	8,475

Начальник ЦЭО



Д.Г. Борисовский

**Сводная таблица нагрузок и напряжений по присоединениям  
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск  
за 20 декабря 2023 г.**

Объект	Присоединение	Мощн ость МВт	Кт					4.00 час						10.00 час						18.00 час					
			Ун кВ	анализы			I А	P МВт	Q МВар	S МВА	U кВ	I А	P МВт	Q МВар	S МВА	U кВ	I А	P МВт	Q МВар	S МВА	U кВ				
				%	пол.	пол.																			
1	ГПП-11В		2				1509	26,034	10,906	28,226	10,8	1462	25,302	10,37	27,345	10,8	1444	24,758	10,796	27,009	10,8				
			3				1324	21,998	10,889	24,546	10,7	1856	29,993	15,486	33,755	10,5	1747	28,172	14,697	31,775	10,5				
			4				209	3,788	0,776	3,867	10,7	217	4,040	0,843	4,127	11	208	3,881	0,8	3,963	11				
2	ГПП-11Г		T-1				92	1,481	0,759	1,664	10,5	83	1,380	0,633	1,518	10,6	68	1,127	0,551	1,254	10,6				
			T-2				-	-	-	-	10,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,5				
			T-1				-	-	-	-	10,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2			
3	ГПП-11Д		T-1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
			T-2				-	-	-	-	10,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2			
			T-1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
4	ГПП-11Е		T-1				1480	24,816	12,282	27,689	10,8	688	11,226	6,540	12,9921	10,9	873	14,271	7,950	16,336	10,8				
			T-1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

Примечание: ГПП-11Д Т-1, Т-2 без нагрузки

**Начальник ЦЭО**



**Д.Г. Борисовский**

Ист. Калинин И. И.  
тел. 7-90-78

**ВЕДОМОСТЬ АКТИВНЫХ НАГРУЗОК АО "КОЛЬСКАЯ ГМК" пг.л. МОНЧЕГОРСК**

**за 20 декабря 2023 г.**

Часы:	1-00	2-00	3-00	4-00	5-00	6-00	7-00	8-00	9-00	10-00	11-00	12-00	13-00	14-00	15-00	16-00	17-00	18-00	19-00	20-00	21-00	22-00	23-00	24-00	Итого
Общ.нагрузка к-та от энергос- темы, кВт	115 233	137 914	145 111	142 324	146 387	143 803	138 069	143 118	145 526	140 947	137 162	136 675	119 763	120 323	130 563	133 992	135 232	139 305	136 154	132 137	131 689	133 261	134 699	131 585	3 250 972
Нагрузка сторонних потребителей, кВт	1149,1	1205,7	1149,1	1205,7	1149,1	1205,7	1149,1	1710,6	2724,7	2868,3	3129,5	2798,7	2163,2	2533,2	2646,4	2 986	2 890	1797,6	1149,1	1205,7	1149,1	1205,7	1149,1	1205,7	43 526
Нагрузка комбината, кВт	114 084	136 708	143 962	141 118	145 238	142 597	136 920	141 407	142 801	138 079	134 033	133 876	117 600	117 790	127 917	131 006	132 342	137 507	135 005	130 931	130 540	132 055	133 550	130 379	3 207 446

Р ср = 3207446 : 24 = 133644 кВт

К з = 133644 : 145238 = 0,920

**Начальник ЦЭО**

**Д.Г. Борисовский**

Ист. Калинин И. И.  
г. 7-90-78

ВЕДОМОСТЬ РЕАКТИВНЫХ НАГРУЗОК АО "КОЛЬСКАЯ ГМК" пл. МОНЧЕГОРСК  
за 20 декабря 2023 г.

Часы:	1-00	2-00	3-00	4-00	5-00	6-00	7-00	8-00	9-00	10-00	11-00	12-00	13-00	14-00	15-00	16-00	17-00	18-00	19-00	20-00	21-00	22-00	23-00	24-00	Итого
Общ.нагрузка к-та от энергос- Темы, кВт	52 452	63 609	68 482	66 528	69 455	69 181	64 452	66 132	67 878	67 397	65 416	64 581	57 353	55 039	60 232	62 406	65 254	67 531	64 900	61 845	62 385	64 729	65 834	63 668	1 536 739

Начальник ЦЭО

Д.Г. Борисовский

Исп. Калинин И.И.  
т. 7-90-78

**Сводная таблица нагрузок по потребителям, включенных в графики временного отключения, по каждой из очередей  
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск  
за 20 декабря 2023 г.**

№ п/п	Очередь отключения	Наименование ПС, фидеров	Часы																								Итого
			1-00	2-00	3-00	4-00	5-00	6-00	7-00	8-00	9-00	10-00	11-00	12-00	13-00	14-00	15-00	16-00	17-00	18-00	19-00	20-00	21-00	22-00	23-00	24-00	
1	3-я очередь	РТ-14 Ф.3 КВА-4	3 869	4 040	3 995	4 009	4 006	3 998	4 073	4 054	4 027	4 031	4 032	4 040	4 039	4 024	4 008	4 004	3 992	3 982	3 974	3 998	4 019	3 986	3 992	3 995	96 187
		РТ-14 Ф.9 КВА-1	3 181	3 176	3 060	2 837	2 839	2 838	2 840	2 840	2 852	2 862	2 849	2 843	2 848	2 839	2 851	2 884	2 870	2 887	2 881	2 874	2 896	2 910	2 916	2 915	69 588
		РТ-14 Ф.14 КВА-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		РТ-14 Ф.23 КВА-2	3 251	3 242	3 362	3 598	3 570	3 574	3 558	3 542	3 616	3 637	3 622	3 614	3 620	3 608	3 624	3 666	3 649	3 671	3 664	3 653	3 682	3 700	3 707	3 706	86 136
2	8-я очередь	РТ-14 Ф.31 КВА-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		РТ-14 Ф.5 ЭНР-2	4 480	2 658	3 769	4 345	4 412	4 426	4 344	4 332	4 283	4 228	4 236	4 237	4 270	4 241	4 196	4 183	4 199	4 189	4 172	4 243	4 267	4 175	4 135	4 192	100 212
		РТ-14 Ф.6 ЭНР-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		РТ-70 Ф.1 АПТ-1	4 913	10 177	12 006	11 963	11 938	11 895	11 852	11 818	11 812	10 021	10 409	9 709	934	0	0	3 546	10 889	10 859	10 838	10 840	10 819	10 786	10 786	9 706	218 516
3	9-я очередь	РТ-70 Ф.20 АПТ-2	4 521	9 156	10 508	10 454	10 449	10 437	10 385	10 378	8 885	9 351	8 666	6 428	9 149	10 511	10 171	9 373	9 389	9 377	9 383	9 391	9 402	9 387	8 516	224 044	
		РТ-70 Ф.34 АПТ-4	0	0	0	0	0	0	443	11 777	10 097	10 597	9 813	7 276	10 288	11 822	11 467	10 609	10 635	10 639	10 639	10 639	10 639	10 639	10 639	180 435	
		ГПП-11В Ф502 АПТ-3 ГПП-11В Ф602 АПТ-5	5 098 5 285	10 282 11 139	11 890 12 915	11 885 12 854	11 852 12 793	11 811 12 766	11 200 12 766	0 12 773	0 12 774	0 10 907	0 11 371	0 10 562	0 7 790	0 11 076	0 12 768	0 12 423	0 11 479	3 208 11 510	10 710 11 528	10 719 11 524	10 687 11 517	10 648 11 476	10 660 11 470	9 753 10 471	140 403 273 937
Итого:		34 598	53 870	61 505	61 945	61 859	61 745	61 461	61 514	61 518	54 668	56 467	53 484	37 205	45 225	49 780	52 344	57 060	60 330	67 783	67 873	67 917	67 722	67 692	63 893	1 389 458	

Начальник ЦЭО



Д.Г. Борисовский

## Реестр

потребителей, подключенных ко всем устройствам и комплексам противоаварийной автоматики (кроме АЧР)

за 20 декабря 2023 г.

№ п.	Энергообъект (ПС №, ГЭС №, МТЭЦ)	Присоединения ( оперативные названия присоединений)	Полное юридическое наименование потребителя	Мощность (МВт)		
				4:00	10:00	18:00
1.	<b>РП-8</b>	Ф.1, 15, 16, 35, 44	АО "Кольская горно-металлургическая компания"	0,720	1,618	1,645
2.	<b>РП-70</b>	Ф. 1,20,34	АО "Кольская горно-металлургическая компания"	22,417	29,003	30,883
3.	<b>ГПП-11Е</b>	Ф. 502, 602	АО "Кольская горно-металлургическая компания"	24,739	10,907	14,718
4.	<b>РП-71</b>	Ф. 304,404	АО "Кольская горно-металлургическая компания"	1,269	1,589	1,221
3.	<b>РП-14</b>	Ф. 3, 5, 6, 14, 23, 31, 9	АО "Кольская горно-металлургическая компания"	14,789	14,758	14,729
4.	<b>ГПП-11Б</b>	Ф. 22, 35	АО "Кольская горно-металлургическая компания"	4,607	7,317	7,357

Начальник ЦЭО

**Д.Г. Борисовский**

Исп. Калинин И.И.

тел. 7-90-78

**Сводная таблица нагрузок по присоединениям, подключенным к САОН-1  
АО "Кольская ГК" площадка Мончегорск  
за 20 декабря 2023 г.**

№ ПК	Присоединение	Мощность				
		МВт	МВт	МВт		
ПР-8	Фид. 16 Эл ОКБ-2	0,000	0,000	0,000		
	Фид. 15 ЭПТТ	0,587	1,484	1,509		
	Фид. 44 миксер №2	0,133	0,134	0,136		
<b>Итого по фидерам</b>				<b>0,720</b>	<b>1,618</b>	<b>1,645</b>
ПР-70	Фид. 1 АЛТ-1	11,963	10,021	10,859		
	Фид. 20 АЛТ-2	10,454	8,885	9,389		
	Фид. 34 АЛТ-4	0,000	10,097	10,635		
	<b>Итого по фидерам</b>				<b>22,417</b>	<b>29,003</b>
11 Е	Фид.502 АЛТ-3	11,885	0,000	3,208		
	Фид.602 АЛТ-5	12,854	10,907	11,510		
	<b>Итого по фидерам 502, 602</b>				<b>24,739</b>	<b>10,907</b>
ПР-71	Фид.304. эл.подгорев №1	1,269	1,589	1,221		
	Фид.404. эл.подгорев №2	0,000	0,000	0,000		
<b>Итого по фидерам</b>				<b>1,269</b>	<b>1,589</b>	<b>1,221</b>
ПР-14	ПР-14 Ф.3 КВА-4	4,009	4,031	3,982		
	ПР-14 Ф.9 КВА-1	2,837	2,862	2,887		
	ПР-14 Ф.14 КВА-3	0,000	0,000	0,000		
	ПР-14 Ф.23 КВА-2	3,598	3,637	3,671		
	ПР-14 Ф.31 КВА-5	0,000	0,000	0,000		
	ПР-14 Ф.5 ЭПР-2	4,345	4,228	4,189		
	ПР-14 Ф.6 ЭПР-1	0,000	0,000	0,000		
	<b>Итого по фидерам</b>				<b>14,789</b>	<b>14,758</b>
		4.00	10.00	18.00		
		МВт	МВт	МВт		
Примечание						

Начальник ЦСО



Д.Г. Борисовский

Исп. Калинин И.И., тел. 7-90-78