

**Сводная таблица нагрузок по присоединениям, оборудованным АЧР
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск
20 декабря 2017 г.**

№ ПС	Присоединение	Уставки						Мощность		
		АЧР-1		АЧР-II		ЧАПВ		4,00	10,00	18,00
		герц	сек.	герц	сек.	герц	сек.	<i>МВт</i>	<i>МВт</i>	<i>МВт</i>
РП-8	фид. 1 ЭП-1 РКЗ	47,6	0,3			-	-	3,894	7,632	3,906
	фид. 16 ЭП ОКБ-2	47,6	0,3			-	-	7,672	6,37	5,846
	фид. 15 ЭППТ	47,6	0,3			-	-	2,802	2,772	2,799
	фид. 35 миксер №1	47,6	0,3			-	-	0,145	0,005	0,111
	фид. 44 миксер №2	47,6	0,3			-	-	0,683	0,004	0,005
РП-14	фид. 5 подогрев 2	48,4	0,3	48,9	20			0,000	0,000	0,000
	фид. 6 подогрев 1	48,4	0,3	48,9	20			5,088	3,626	4,861
	фид. 3 КВА - 4	48,4	0,3	48,9	20			2,312	2,275	2,337
	фид. 14 КВА - 3	48,4	0,3	48,9	20			2,457	2,364	2,225
	фид. 23 КВА - 2	48,4	0,3	48,9	20			3,782	3,745	3,883
	фид. 31 КВА - 5	48,4	0,3	48,9	20			2,803	2,773	2,800
	фид. 9 КВА - 1	48,4	0,3	48,9	20			1,042	1,024	1,534
РП-70	фид.10 АПТ-1			49,0	5,0	49,7	70,0	8,740	9,358	9,192
	фид.47 АПТ-2			49,0	5,0	49,7	70,0	8,278	8,390	8,242
	фид.62 АПТ-4			49,0	5,0	49,7	70,0	0	0	0
11 Б	фид.22	47,6	0,3	48,7	35,0			5,696	5,65	3,336
	фид.35	47,6	0,3	48,7	35,0			0,404	0,070	0,069
11 Е	фид.502 (11В) АПТ-3			49,0	35,0			8,416	8,333	8,346
	фид.602 (11 В) АПТ-5			49,0	35,0			8,835	8,625	8,746
РП-71	фид.304. эл.подогрев №1			49,0	5,0	-	-	0	0	0
	фид.404. эл.подогрев №2			49,0	5,0	-	-	3,420	3,470	3,285
	фид.205, 206 нагнетатель 2			49,0	25,0	-	-	2,776	2,758	2,245
	фид.105,106 нагнетатель 1			49,0	25,0	-	-	0	0	0
	фид.308.408 ТП-71-Д			49,0	5,0	-	-	0,016	0,099	0,015
						-	-	-	-	-

Примечание: При существующей схеме электроснабжения фидер 13 РП-14 является вводным (ГПП-11А ф. 37), КВА-1 на РП-14 запитан с фид. 9

№ ПС	Присоединение	Уставки						Мощность		
		АЧР-I		АЧР-II		ЧАПВ		4,00	10,00	18,00
		герц	сек.	герц	сек.	герц	сек.	<i>МВт</i>	<i>МВт</i>	<i>МВт</i>
РП-73	фид .4 вентилятор 1			49,0	25,0	-	-	0,44	0,432	0,429
	фид. 5 вентилятор 2			49,0	25,0	-	-	0	0	0
	фид .6 вентилятор 3			49,0	25,0	-	-	0,505	0,497	0,495
	фид .7 вентилятор 4			49,0	25,0	-	-	0,577	0,125	0,000
	фид.18 вентилятор 5			49,0	25,0	-	-	0	0	0
	фид.19 вентилятор 6			49,0	25,0	-	-	0,655	0,644	0,642
	фид.20 вентилятор 7			49,0	25,0	-	-	0,000	0,021	0,203
	фид.21 вентилятор 8			49,0	25,0	-	-	0,537	0,527	0,523
РП- 4	фид.14 КВА-4	47,6	0,3	48,7	35	49,7	60,0	1,487	1,399	1,245
	фид.19 КВА-5	47,6	0,3	48,7	35	49,7	60,0	1,562	1,495	1,319
	фид.20 КВА-6	47,6	0,3	48,7	35	49,7	60,0	0	0	0
РП-15	фид.22.23 СД-1			49,0	10	-	-	6,239	6,613	5,569
	Фид.27.28 СД-2			49,0	10	-	-	0	0	0
	фид.48.49 СД-3			49,0	10	-	-	8,365	8,341	8,283

Примечание: Двигатель СД-1 10МВт РП-15 ф.22,23 заменен на двигатель "Linde AG" мощностью 6,8 МВт

Начальник ЦЭО

С. В. НИКИТИН

**Сводная таблица нагрузок по присоединениям, подключенным к САОН
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск
20 декабря 2017г.**

№ ПС	Присоединение	Мощность			Примечание
		4,00	10,00	18,00	
		<i>МВт</i>	<i>МВт</i>	<i>МВт</i>	
РП- 8	общая нагрузка	19,557	23,039	13,728	
	фид. 1 ЭП-1 РКЗ	3,894	7,632	3,906	
	фид. 16 ЭП ОКБ-2	7,672	6,370	5,846	
	фид. 15 ЭППТ	2,802	2,772	2,799	
	фид. 35 миксер №1	0,145	0,005	0,111	
	фид. 44 миксер №2	0,683	0,004	0,005	
	Итого по фидерам	15,196	16,783	12,667	
РП-70	общая нагрузка	19,820	19,600	21,040	
	фид.10 АПТ-1	8,740	9,358	9,192	
	фид.47 АПТ-2	8,278	8,390	8,242	
	фид.62 АПТ-4	0	0	0	
Итого по фидерам	17,018	17,748	17,434		
11 Е	фид.502 (11 В) АПТ-3	8,416	8,333	8,346	
	фид.602 (11 В) АПТ-5	8,835	8,625	8,746	
	Итого по фидерам 502, 602	17,251	16,958	17,092	
РП-71	общая нагрузка	16,671	16,935	16,186	
	фид.304. эл.подогрев №1	0	0	0	
	фид.404. эл.подогрев №2	3,420	3,470	3,285	
Итого по фидерам	3,420	3,470	3,285		
РП-14	общая нагрузка	20,140	16,800	20,000	
	фид 3 КВА-4	2,312	2,275	2,337	
	фид.14 КВА-3	2,457	2,364	2,225	
	фид.23 КВА-2	3,782	3,745	3,883	
	фид.31 КВА-5	2,803	2,773	2,800	
	фид.9 КВА-1	1,042	1,024	1,534	
	фид. 5 эл.подогрев 2	0	0	0	
	фид. 6 эл.подогрев 1	5,088	3,626	4,861	
Итого по фидерам	17,484	15,807	17,640		
11 Б	общая нагрузка				
	фид. 22	5,696	5,650	3,336	
	фид. 35	0,404	0,070	0,069	
Итого по фидерам	6,100	5,720	3,405		

Примечание: Ячейки фидеров №502,602, на которые заведена АЧР, физически расположены в помещении РУ-10 кВ ГПП-11В, но они запитаны от ГПП-11Е, при действии АЧР нагрузка будет снята с ф. 8 ГПП-11Е (Письмо ОАО"Кольская ГМК"33500-1335 от 07.06.2013г.)

Начальник ЦЭО

С. В. Никитин

**Сводная таблица нагрузок и напряжений по присоединениям
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск
за 20 декабря 2017 года**

Объект	Присоединение		Мощность МВт	Кт			за 21 июня 2017г. 4.00 час				за 21 июня 2017г. 10.00 час				за 21 июня 2017г. 18.00 час			
				Ун кВ	анцапфы		I А	P МВт	Q МВар	U кВ	I А	P МВт	Q МВар	U кВ	I А	P МВт	Q МВар	U кВ
					%	пол.												
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	ГПП-11В	Т-2				1021	16,488	9,286	10,7	1033	16,655	9,436	10,7	1014	16,320	9,299	10,7	
		Т-3				1533	26,671	8,984	10,6	1077	19,183	4,827	10,6	1524	26,133	9,256	10,5	
2	ГПП-11Г	Т-1				488	7,739	4,5	10,6	504	7,986	4,513	10,5	518	8,132	4,588	10,4	
		Т-2				150	2,158	1,675	10,5	154	2,211	1,681	10,4	217	3,157	2,227	10,3	
3	ГПП-11Д	Т-1				6	0,108	0,021	10,5	8	0,135	0,033	10,2	7	0,114	0,018	10,2	
		Т-2				2	0,021	0,025	10,6	2	0,023	0,023	10,2	2	0,020	0,024	10,3	
4	ГПП-11Е	Т-1				1113	17,278	10,92	10,6	1111	16,971	11,319	10,6	1112	17,116	11,125	10,6	

Начальник ЦЭО

С. В. Никитин

ВЕДОМОСТЬ АКТИВНЫХ НАГРУЗОК АО "КОЛЬСКАЯ ГМК" пл. МОНЧЕГОРСК

за 20 декабря 2017 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	155 928	153 310	156 543	158 619	155 764	152 436	149 598	156 061	149 437	150 769	147 347	150 912	153 931	158 944	154 066	158 295	156 814	150 109	160 859	156 507	154 577	158 265	146 026	149 623	3 694 740
Нагрузка сторонних потребителей, кВт	1190	1249	1190	1249	1190	1249	1190	1772	2822	2972	3242	2899	2241	2624	2741	3 094	2 994	1862	1190	1249	1190	1249	1190	1249	45 087
Нагрузка комбината, кВт	154 738	152 061	155 353	157 370	154 574	151 187	148 408	154 289	146 615	147 797	144 105	148 013	151 690	156 320	151 325	155 201	153 820	148 247	159 669	155 258	153 387	157 016	144 836	148 374	3 649 653

$$P_{cp} = 3649653 : 24 = 152069 \text{ кВт}$$

$$K_z = 152069 : 159669 = 0,952$$

Начальник ЦЭО

С. В. Никитин

ВЕДОМОСТЬ РЕАКТИВНЫХ НАГРУЗОК АО "КОЛЬСКАЯ ГМК" пл. МОНЧЕГОРСК

за 20 декабря 2017 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, кВар	86 155	83 789	86 576	87 743	87 209	85 028	80 191	83 874	80 230	85 028	84 076	84 986	83 443	88 034	83 219	83 874	85 823	81 989	87 610	86 196	84 938	85 867	78 567	81 696	2 026 141

Начальник ЦЭО

С. В. Никитин

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 2017 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	1-я очередь	ГПП-11Б ф.35, кВт	27,0	432,0	243,0	404,0	89,0	6,0	35,0	110,0	5,0	70,0	448,0	5,0	283,0	5,0	157,0	201,0	5,0	69,0	360,0	5,0	276,0	96,0	223,0	174,0	3 728	
2	3-я очередь	РП-8 ф.1, кВт	5 826	6 408	3 694	3 894	7 386	3 248	1 038	7 934	3 944	7 632	4 790	7 186	5 006	5 076	3 880	7 378	6 770	3 906	7 660	5 990	5 390	7 258	5 168	5 784	132 246	
3	4-я очередь	ГПП-11Б ф.22, кВт	7 769	2 128	8 256	5 696	2 843	3 948	6 931	8 351	4 195	5 650	6 757	7 585	5 692	7 697	3 573	7 215	9 951	3 336	9 344	8 614	4 666	10 158	3 060	5 702	149 117	
4	5-я очередь	РП-8 ф.16, кВт	4 178	6 478	2 580	7 672	5 948	5 396	0	0	72	6 370	6 266	2 458	0	6 252	5 798	3 166	3 068	5 846	5 654	4 542	7 528	3 298	0	0	92 570	
5	7-я очередь	ГПП-11Г ф.5, кВт	2 455	2 457	2 458	2 452	2 446	2 446	2 448	2 446	2 450	2 454	2 435	2 439	2 441	2 442	2 441	2 442	2 446	2 449	2 447	2 446	2 445	2 444	2 442	2 442	58 712	
4	10-я очередь	РП-14 ф.3	2 345	2 320	2 349	2 312	2 326	2 345	2 393	2 373	2 360	2 275	2 276	2 280	2 289	2 297	2 322	2 351	2 366	2 337	2 341	2 354	2 343	2 373	2 418	2 441	56 186	
		РП-14 ф.9	1 096	1 079	1 087	1 042	1 070	1 060	1 086	1 108	1 081	1 024	1 005	1 289	1 387	1 484	1 488	1 570	1 585	1 534	1 357	1 318	1 288	1 321	1 301	1 132	29 792	
		РП-14 ф.14	2 419	2 413	2 448	2 457	2 411	2 458	2 471	2 368	2 405	2 364	2 407	2 252	2 226	2 161	2 195	2 166	2 175	2 225	2 276	2 312	2 327	2 276	2 307	2 398	55 917	
		РП-14 ф.23	3 905	3 810	3 846	3 782	3 830	3 842	3 895	3 882	3 889	3 745	3 767	3 831	3 878	3 763	3 779	3 814	3 811	3 883	3 937	3 966	3 947	3 998	4 089	4 106	92 995	
		РП-14 ф.31	2 698	2 580	2 738	2 803	2 843	2 857	2 920	2 904	2 881	2 773	2 777	2 825	2 884	2 781	2 792	2 818	2 831	2 800	2 787	2 817	2 784	2 817	2 874	2 895	67 479	
		РП-14 ф.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	0	0
		РП-14 ф.6	5 168	5 150	5 195	5 088	4 982	5 078	5 126	5 142	5 179	3 626	1 262	5 000	4 998	4 942	4 978	4 875	4 893	4 861	4 742	4 784	4 774	4 821	4 924	4 922	114 510	
ИТОГО:			37 886	35 255	34 894	37 602	36 174	32 684	28 343	36 618	28 461	37 983	34 190	37 150	31 084	38 900	33 403	37 996	39 901	33 246	42 905	39 148	37 768	40 860	28 806	31 996	853 252	

Начальник ЦЭО

С.В. НИКИТИН

Реестр

потребителей, подключенных к устройствам противоаварийной автоматики (кроме АЧР) по операционной зоне
Филиала АО "СО ЕЭС" Кольское РДУ
за 20 декабря 2017 г.

№ п.	Энергообъект (ПС №, ГЭС №, МТЭЦ)	Присоединения (оперативные названи присоединений)	Полное юридическое наименование потребителя	Мощность (МВт)
				10-00
1.	РП-8	Ф. 1, 15,16, 35, 44	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	16,783
2.	РП-70	Ф. 10, 47, 62	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	17,748
3.	ГПП-11Е	Ф. 502, 602	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	16,958
4.	РП-71	Ф. 304,404	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	3,47
3.	РП-14	Ф. 3, 5, 6, 14, 23, 31, 9	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	15,807
4.	ГПП-11Б	Ф. 22, 35	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	5,72

Начальник ЦЭО

С. В. Никитин

*Исп. Калинин И.И.
тел.7-90-78*