

**Сводная таблица нагрузок по присоединениям, оборудованным АЧР
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск
19 декабря 2018 г.**

№ ПС	Присоединение	Уставки				ЧАПВ		Мощность	
		АЧР-I		АЧР-II		герц	сек.	4,00	10,00
		герц	сек.	герц	сек.	герц	сек.	МВт	МВт
РП-8	Фид. 1 ЭП-1 РКЗ	47,6	0,3	-	-	-	-	4,746	5,416
	Фид. 16 ЭП ОКБ-2	47,6	0,3	-	-	-	-	0,000	0,000
	Фид. 15 ЭППТ	47,6	0,3	-	-	-	-	1,343	1,391
	Фид. 35 миксер №1	47,6	0,3	-	-	-	-	0,198	0,277
	Фид. 44 миксер №2	47,6	0,3	-	-	-	-	0,005	0,005
РП-14	Фид. 5 подогрев 2	48,4	0,3	48,9	20			5,359	5,336
	Фид. 6 подогрев 1	48,4	0,3	48,9	20			0,000	0,000
	Фид. 3 КВА - 4	48,4	0,3	48,9	20			2,200	2,176
	Фид. 14 КВА - 3	48,4	0,3	48,9	20			0,000	0,000
	Фид. 23 КВА - 2	48,4	0,3	48,9	20			3,967	3,934
	Фид. 31 КВА - 5	48,4	0,3	48,9	20			2,522	2,509
	Фид. 9 КВА - 1	48,4	0,3	48,9	20			3,748	3,716
РП-70	Фид.1 АПТ-1 (Фид. 10)			49,0	5,0	49,8	115,0	8,300	8,000
	Фид.20 АПТ-2 (Фид. 47)			49,0	5,0	49,8	115,0	8,400	0,400
	Фид.34 АПТ-4 (Фид. 62)			49,0	5,0	49,8	115,0	0,000	0,000
	Фид.22	47,6	0,3	48,7	35,0			7,256	7,336
11 Б	Фид.35	47,6	0,3	48,7	35,0			0,166	0,005
	Фид.502 АПТ-3			49,0	35,0			8,400	8,100
11 Е	Фид.602 АПТ-5			49,0	35,0			8,700	8,400
	Фид.304. эл.подогрев №1			49,0	5,0	-	-	3,489	3,531
РП-71	Фид.404. эл.подогрев №2			49,0	5,0	-	-	0,000	0,000
	Фид.205, 206 нагнетатель 2			49,0	25,0	-	-	2,805	2,841
	Фид.105,106 нагнетатель 1			49,0	25,0	-	-	0,000	0,000
	Фид.308.408 ТП-71-Д			49,0	5,0	-	-	0,060	0,257
								-	-
								-	-

Примечание: в связи с реконструкцией РП-70 АПТ-1, 2, 4 запитаны с фидеров 1, 20, 34 соответственно. АПТ-3, 5 фид. 502, 506 запитаны с ГПП-11В.

№ ПС	Присоединение	Уставки						ЧАПВ			Мощность		
		АЧР-1		АЧР-II		ЧАПВ		4,00		10,00		18,00	
		герц	сек.	герц	сек.	герц	сек.	МВт	МВт	МВт	МВт	МВт	
РП-73	Фид.4 вентилятор 1			49,0	25,0	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	Фид.5 вентилятор 2			49,0	25,0	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	Фид.6 вентилятор 3			49,0	25,0	-	-	0,496	0,493	0,493	0,493	0,493	
	Фид.7 вентилятор 4			49,0	25,0	-	-	0,537	0,533	0,533	0,536	0,536	
	Фид.18 вентилятор 5			49,0	25,0	-	-	0,000	0,063	0,063	0,581	0,581	
	Фид.19 вентилятор 6			49,0	25,0	-	-	0,678	0,673	0,673	0,674	0,674	
	Фид.20 вентилятор 7			49,0	25,0	-	-	0,406	0,356	0,356	0,000	0,000	
	Фид.21 вентилятор 8			49,0	25,0	-	-	0,540	0,537	0,537	0,538	0,538	
РП-4	Фид.14 КВА-4	47,6	0,3	48,7	35	49,7	60,0	1,489	1,492	1,492	1,537	1,537	
	Фид.19 КВА-5	47,6	0,3	48,7	35	49,7	60,0	1,591	1,625	1,625	1,641	1,641	
	Фид.20 КВА-6	47,6	0,3	48,7	35	49,7	60,0	0	0	0	0	0	
РП-15	Фид.22.23 СД-1			49,0	10	-	-	5,302	5,294	5,294	5,110	5,110	
	Фид.27.28 СД-2			49,0	10	-	-	0	0	0	0	0	
	Фид.48.49 СД-3			49,0	10	-	-	8,773	8,688	8,688	8,706	8,706	

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



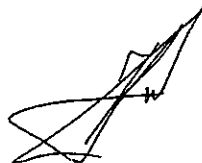
Начальник ЦЭО

А.Н. Уваров

**Сводная таблица нагрузок по присоединениям, подключенным к САОН
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск
19 декабря 2018г.**

№ ПС	Присоединение	Мощность			Примечание
		4,00	10,00	18,00	
		<i>МВт</i>	<i>МВт</i>	<i>МВт</i>	
РП- 8	общая нагрузка	7,984	9,700	17,800	
	фид. 1 ЭП-1 РКЗ	4,746	5,416	7,342	
	фид. 16 ЭП ОКБ-2	0,000	0,000	7,938	
	фид. 15 ЭППТ	1,343	1,391	2,259	
	фид. 35 миксер №1	0,198	0,277	0,036	
	фид. 44 миксер №2	0,005	0,005	0,005	
	Итого по фидерам	6,292	7,089	17,580	
РП-70	общая нагрузка	20,600	12,500	20,200	
	фид.1 АПТ-1 (фид. 10)	8,300	8,000	8,200	
	фид.20 АПТ-2 (фид. 47)	8,400	0,400	8,300	
	фид.34 АПТ-4 (фид. 62)	0,000	0,000	0,000	
Итого по фидерам	16,700	8,400	16,500		
11 Е	фид.502 АПТ-3	8,400	8,100	8,000	
	фид.602 АПТ-5	8,700	8,400	8,200	
	Итого по фидерам 502, 602	17,100	16,500	16,200	
	общая нагрузка	16,878	16,992	16,783	
РП-71	фид.304. эл.подогрев №1	3,489	3,531	3,348	
	фид.404. эл.подогрев №2	0,000	0,000	0,000	
	Итого по фидерам	3,489	3,531	3,348	
	общая нагрузка	19,840	20,250	19,358	
РП-14	фид 3 КВА-4	2,200	2,176	2,129	
	фид.14 КВА-3	0,000	0,000	0,000	
	фид.23 КВА-2	3,967	3,934	3,931	
	фид.31 КВА-5	2,522	2,509	2,442	
	фид.9 КВА-1	3,748	3,716	3,714	
	фид. 5 эл.подогрев 2	5,359	5,336	5,243	
	фид. 6 эл.подогрев 1	0,000	0,000	0,000	
	Итого по фидерам	17,796	17,671	17,459	
	общая нагрузка				
11 Б	фид. 22	7,256	7,336	7,208	
	фид. 35	0,166	0,005	0,005	
	Итого по фидерам	7,422	7,341	7,213	

Начальник ЦЭО



А.Н. Уваров

**Сводная таблица нагрузок и напряжений по присоединениям
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск
за 19 декабря 2018 года**

Объект	Присоединение	Мощность МВт	Кт		за 19 декабря 2017г. 4,00 час						за 19 декабря 2017г. 10,00 час						за 19 декабря 2017г. 18,00 час					
			Ун кВ	%	I А	P МВт	Q МВар	U кВ	I А	P МВт	Q МВар	U кВ	I А	P МВт	Q МВар	U кВ	I А	P МВт	Q МВар	U кВ		
																					3	4
1	2				1229	20,169	10,591	10,7	783	13,228	5,961	10,7	1188	19,661	9,913	10,7						
1	ГПП-11В				1364	23,866	7,57	10,6	1354	23,509	7,313	10,5	1331	23,414	7,005	10,6						
					550	8,587	5,146	10,5	552	8,575	5,041	10,4	551	8,538	5,062	10,4						
2	ГПП-11Г				403	6,843	2,201	10,3	402	6,817	2,220	10,3	392	6,654	2,135	10,3						
					4	0,070	0,012	10,3	6	0,106	0,022	10,3	5	0,087	0,015	10,2						
3	ГПП-11Д				2	0,016	0,025	10,2	2	0,020	0,022	10,2	2	0,016	0,024	10,2						
					1000	14,345	11,452	10,6	1115	16,845	11,622	10,6	1115	16,935	11,484	10,6						
4	ГПП-11Е																					

Начальник ЦЭО



А.Н. Уваров

ВЕДОМОСТЬ АКТИВНЫХ НАГРУЗОК АО "КОЛЬСКАЯ ГМК" пл. МОНЧЕГОРСК

за 19 декабря 2018 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	152 272	156 821	157 545	158 826	146 430	152 488	150 343	157 483	160 125	151 204	152 290	148 219	150 650	150 823	148 791	152 355	160 401	165 168	164 692	160 271	162 550	166 928	160 797	157 824	3 742 197
Нагрузка сторонних потребителей, кВт	1109,7	1164,3	1109,7	1164,3	1109,7	1164,3	1109,7	1651,9	2631,2	2769,9	3022,1	2702,7	2089	2446,3	2555,6	2 883	2 791	1735,9	1109,7	1164,3	1109,7	1164,3	1109,7	1164,3	42 032
Нагрузка комбината, кВт	151 162	155 757	156 435	154 662	145 320	151 324	149 233	155 831	157 494	148 434	149 268	145 516	148 561	148 377	146 235	149 472	157 610	163 433	163 982	159 107	161 440	165 764	159 687	156 460	3 700 165

Р ср = 3700165 : 24 = 154174 кВт

К з = 154174 : 165764 = 0,930

Начальник ЦЭО



А.Н. Уваров

ВЕДОМОСТЬ РЕАКТИВНЫХ НАГРУЗОК АО "КОЛЬСКАЯ ГМК" пл. МОНЧЕГОРСК

за 19 декабря 2018 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	78 648	83 217	82 953	81 755	75 346	80 965	79 502	82 358	85 374	81 066	79 337	75 593	77 570	77 454	77 105	78 861	82 749	87 287	87 472	83 581	84 038	85 690	82 874	79 753	1 951 568

Начальник ЦЭО



А.Н. Уваров

Сводная таблица нагрузок по потребителям, включенных в графики временного отключения, по каждой из очередей АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск за 19 декабря 2018 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	5	5	4	166	581	185	334	199	5	338	562	5	5	7	5	5	5	5	5	5	641	310	650	302	65	4 394
2	3-я очередь	РП-8 ф.1, кВт	4 174	5 288	6 276	4 746	5 104	9 272	3 674	5 670	9 000	5 416	8 594	5 004	7 626	8 542	5 386	8 548	5 192	7 342	5 770	7 980	5 776	8 952	4 084	8 016	155 332	
3	4-я очередь	ГПП-11Б ф.22, кВт	5 880	6 792	6 048	7 256	4 232	9 008	3 608	8 336	9 184	7 336	1 008	0	0	0	0	0	5 184	7 208	8 792	4 760	7 744	7 856	6 184	7 480	123 896	
4	5-я очередь	РП-8 ф.16, кВт	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	2	0	6 020	7 938	7 436	6 260	4 032	4 722	5 988	822	43 228	
5	7-я очередь	ГПП-11Г ф.5, кВт	3 008	3 012	3 014	3 015	3 014	3 012	3 012	3 011	3 012	3 013	3 009	3 008	3 008	3 009	3 008	3 009	3 009	3 011	3 011	3 009	3 011	3 014	3 015	3 019	3 018	72 280
		РП-14 ф.3	2 207	2 203	2 202	2 200	2 200	2 204	2 204	2 197	2 183	2 176	2 184	2 192	2 201	2 192	2 190	2 186	2 144	2 129	2 112	2 124	2 154	2 156	2 147	2 198	52 285	
		РП-14 ф.9	3 739	3 736	3 733	3 748	3 762	3 761	3 767	3 755	3 725	3 716	3 723	3 712	3 712	3 722	3 750	3 769	3 725	3 714	3 710	3 726	3 736	3 742	3 743	3 712	89 638	
		РП-14 ф.14	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	
4	10-я очередь	РП-14 ф.23	3 959	3 954	3 953	3 967	3 983	3 982	3 988	3 976	3 943	3 934	3 940	3 928	3 928	3 940	3 968	3 987	3 942	3 931	3 929	3 944	3 955	3 959	3 962	3 925	94 877	
		РП-14 ф.31	2 546	2 540	2 540	2 522	2 522	2 520	2 522	2 508	2 504	2 509	2 507	2 522	2 534	2 509	2 506	2 504	2 458	2 442	2 433	2 436	2 467	2 456	2 448	2 508	59 953	
		РП-14 ф.5	5 498	5 407	5 353	5 359	5 332	5 388	5 359	5 388	5 350	5 336	5 342	5 259	5 315	5 368	5 384	5 308	5 234	5 243	5 220	5 221	5 264	5 287	5 248	5 336	127 800	
		РП-14 ф.6	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	
		ИТОГО:	31 016	32 939	33 123	32 979	30 732	39 332	28 468	35 042	38 906	33 441	30 647	28 197	28 329	29 287	26 201	29 316	36 913	42 963	42 416	40 003	38 442	42 795	37 125	37 080	823 633	



А.Н. Уваров

Начальник ЦЭО

Реестр
 потребителей, подключенных к устройствам противоваздушной автоматики (кроме АЧР) по операционной зоне
 Филиала АО "СО ЕЭС" Кольское РДУ
 за 19 декабря 2018 г.

№ п. п.	Энергообъект (ПС №, ГЭС №, МТЭЦ)	Присоединения (оперативные названия присоединений)	Полное юридическое наименование потребителя	Мощность (МВт)	
					10-00
1.	РП-8	Ф. 1, 15, 16, 35, 44	АО "Кольская горно-металлургическая компания"	7,089	
2.	РП-70	Ф. 1, 20, 34	АО "Кольская горно-металлургическая компания"	8,4	
3.	ГПП-11Е	Ф. 502, 602	АО "Кольская горно-металлургическая компания"	16,5	
4.	РП-71	Ф. 304, 404	АО "Кольская горно-металлургическая компания"	3,531	
3.	РП-14	Ф. 3, 5, 6, 14, 23, 31, 9	АО "Кольская горно-металлургическая компания"	17,671	
4.	ГПП-11Б	Ф. 22, 35	АО "Кольская горно-металлургическая компания"	7,336	



Начальник ЦЭО

А.Н. Уваров