

**Сводная таблица нагрузок по присоединениям, оборудованным АЧР
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск**

15 июня 2016 г.

№ ПС	Присоединение	Уставки						Мощность		
		АЧР-I		АЧР-II		ЧАПВ		4.00	10.00	21.00
		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			-	-	7.606	5.014	5.712
	фид. 16 ЭП ОКБ-2	47.6	0.3			-	-	0	0	0
	фид. 15 ЭППТ	47.6	0.3			-	-	0	0	1.758
	фид. 35 миксер №1	47.6	0.3			-	-	0.058	0.352	0.293
	фид. 44 миксер №2	47.6	0.3			-	-	0.035	0.034	0.035
РП-14	фид. 5 подогрев	48.4	0.3	48.9	20			0	0	0
	фид. 6 подогрев	48.4	0.3	48.9	20			0	0	0
	фид. 3 КВА	48.4	0.3	48.9	20			1.787	0	1.872
	фид. 14 КВА	48.4	0.3	48.9	20			0	1.26	0
	фид. 23 КВА	48.4	0.3	48.9	20			3.689	3.662	3.777
фид. 31 КВА	48.4	0.3	48.9	20			0	0	0	
РП-70	фид.10 АПТ-1			49.0	5.0	49.7	70.0	8.34	8.3	8.5
	фид.47 АПТ-2			49.0	5.0	49.7	70.0	6.026	6.125	5.961
	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			9.935	8.585	6.86
	фид.35	47.6	0.3	48.7	35.0			112	5	203
11 Е	фид.602 (11В) АПТ-5			49.0	35.0			13.891	13.874	13.992
	фид.502 (11 В) АПТ-3			49.0	35.0			0	0	0
РП-71	фид.304. эл.подогрев №1			49.0	5.0	-	-	0	0	0
	фид.404. эл.подогрев №2			49.0	5.0	-	-	2.964	2.9	2.921
	фид.409.411 нагнетатель 2			49.0	25.0	-	-	0	0	0
	фид.105,106 нагнетатель 1			49.0	25.0	-	-	2.639	2.634	2.635
	фид.308.408 ТП-71-Д			49.0	5.0	-	-	0.04	0.11	0.04
	фид. 205, 206			49.0	25.0	-	-	-	-	-

Примечание: 1. При существующей схеме электроснабжения фидер 13 РП-14 является вводным (ГПП-11А ф. 37)

№ ПС	Присоединение	Уставки						Мощность		
		АЧР-I		АЧР-II		ЧАПВ		4.00	10.00	21.00
		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	-	-	0.52	0.518	0.519
	фид.5 вентилятор 2			49.0	25.0	-	-	0	0	0
	фид.6 вентилятор 3			49.0	25.0	-	-	0.611	0.61	0.61
	фид.7 вентилятор 4			49.0	25.0	-	-	0.654	0.651	0.652
	фид.18 вентилятор 5			49.0	25.0	-	-	0.424	0.423	0.422
	фид.19 вентилятор 6			49.0	25.0	-	-	0.77	0.768	0.767
	фид.20 вентилятор 7			49.0	25.0	-	-	0	0	0
	фид.21 вентилятор 8			49.0	25.0	-	-	0	0	0
РП-4	фид.14 КВА-4	47.6	0.3	48.7	35	49.7	60.0	1.472	1.431	1.55
	фид.19 КВА-5	47.6	0.3	48.7	35	49.7	60.0	1.345	1.338	1.43
РП-15	фид.22.23 СД-1			49.0	10	-	-	0	0	0
	Фид.27.28 СД-2			49.0	10	-	-	7.848	7.979	7.976
	фид.48.49 СД-3			49.0	10	-	-	8.179	8.152	8.133

Начальник ЦЭО



С.В. Никитин

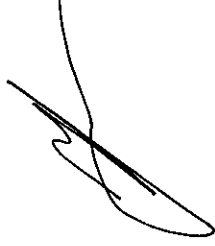
**Сводная таблица нагрузок по присоединениям, подключенным к САОН
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск
15 июня 2016г.**

№ ПС	Присоединение	Мощность						Примечание
		4.00	10.00	21.00				
		Мвт	Мвт	Мвт				
РП-8	общая нагрузка	8.240	5.600	6.360				
	фид. 1 ЭП-1 РКЗ	7.606	5.014	5.712				
	фид. 16 ЭП ОКБ-2	0	0	0				
	фид. 15 ЭППТ	0	0	0				
	фид. 35 миксер №1	0.058	0.352	0.293				
РП-70	фид. 44 миксер №2	0.035	0.034	0.035				
	Итого по фидерам	7.699	5.400	6.040				
	общая нагрузка	16.160	20.320	16.400				
	фид.10 АПТ-1	8.340	8.319	8.465				
	фид.47 АПТ-2	6.026	6.125	5.961				
11 Е	фид.62 АПТ-4	0	0	0				
	Итого по фидерам	14.366	14.444	14.426				
	общая нагрузка	0	0	0				
	фид.502 (11 В) АПТ-3	0	0	0				
	фид.602 (11 В) АПТ-5	13.891	13.874	13.992				
РП-71	Итого по фидерам 502, 602	13.891	13.874	13.992				
	общая нагрузка	15.200	12.500	16.510				
	фид.304. эл.подогрев №1	0	0	0				
	фид.404. эл.подогрев №2	2.964	2.900	2.921				
	Итого по фидерам	2.964	2.900	2.921				
РП-14	общая нагрузка	7.290	7.050	7.370				
	фид 3 КВА-4	1.787	0	1.872				
	фид.14 КВА-3	0	1.671	0				
	фид.23 КВА-2	3.689	3.662	3.777				
	фид.31 КВА-5	0	0	0				
11 Б	фид. 5 эл.подогрев 2	0	0	0				
	фид. 6 эл.подогрев 1	1.775	1.609	1.622				
	Итого по фидерам	7.251	6.942	7.271				
	общая нагрузка	9.935	8.585	6.868				
	фид. 22	0.112	0.005	0.203				
Итого по фидерам	10.047	8.590	7.071					

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 15 июня 2016года**

Объект	Присоединение		Мощность МВт	Кг			за 15 июня 2015г. 4.00 час				за 15 июня 2015г. 10.00 час				за 15 июня 2015г. 21.00 час			
				Uн 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				1558	25.511	13.529	10.7	1622	26.683	13.234	10.6	1598	26.204	13.204	10.6	
		Т-3																
2	ГПП-11Г	Т-1				428	6.829	4.05	10.7	332	5.835	2.291	10.9	430	6.931	4.231	10.9	
		Т-2				357	6.334	0.724	10.3	370	6.505	0.680	10.2	210	3.659	0.617	10.2	
3	ГПП-11Д	Т-1				5	0.082	0.022	10.2	12	0.145	0.148	10.2	16	0.100	0.27	10.2	
		Т-2				1	0.009	0.016	10.6	1	0.010	0.015	10.6	1	0.009	0.015	10.6	
4	ГПП-11Е	Т-1				905	14.365	8.665	10.7	899	14.320	8.225	10.6	905	14.424	8.232	10.6	

Начальник ЦЭО



С. В. Никитин

ВЕДОМОСТЬ АКТИВНЫХ НАГРУЗОК АО "КОЛЬСКАЯ ГМК" пл. МОНЧЕГОРСК

за 15 июня 2016 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	128 619	123 336	126 974	129 615	122 393	130 144	122 414	129 677	131 514	127 428	123 521	123 381	129 177	128 642	121 735	123 265	129 014	125 797	119 628	129 191	122 853	128 225	120 947	129 751	3 027 251
Нагрузка сторонних потребителей, кВт	793	831	792	831	792	831	793	1179	1878	1977	2157	1929	1492	1746	1824	2 059	1 992	1239	793	831	793	831	793	831	30 007
Нагрузка комбината, кВт	127 826	122 505	126 182	128 784	121 601	129 313	121 621	128 498	129 636	125 451	121 364	121 452	127 685	126 896	119 911	121 206	127 022	124 558	118 835	128 360	122 070	127 394	120 154	128 920	2 997 244

$P_{cp} = 2997244 : 24 = 124885 \text{ кВт}$

$K_z = 124885 : 129636 = 0,963$

Начальник ЦЭО



С. В. НИКИТИН

Исп. Калинин И. И.
т. 7-90-78

ВЕДОМОСТЬ РЕАКТИВНЫХ НАГРУЗОК АО "КОЛЬСКАЯ ГМК" пл. МОНЧЕГОРСК

за 15 июня 2016 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	67 414	63 984	64 783	68 201	63 478	66 925	61 652	64 218	68 067	64 701	59 915	60 259	64 607	64 932	58 319	59 537	66 201	65 924	60 318	67 367	64 664	65 490	60 078	66 678	1 537 712

Начальник ЦЭО



С. В. НИКИТИН

Исп. Калинин И.И.

т. 7-90-78

Реестр

потребителей, подключенных к устройствам противоаварийной автоматики (кроме АЧР) по операционной зоне
Филиала ОАО "СО ЕЭС" Кольское РДУ
за 15 июня 2016 г.

№ 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"	5.4
2.	РП-70	Ф. 10, 47, 62	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	14.444
3.	ГПП-11Е	Ф. 502, 602	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	13.874
4.	РП-71	Ф. 304,404	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	2.9
3.	РП-14	Ф. 3, 5, 6, 14, 23, 31	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	6.942
4.	ГПП-11Б	Ф. 22, 35	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	8.59

Начальник ЦЭО



С.В. Никитин

Исп. Калинин И.И.
тел. 7-90-78

**Сводная таблица нагрузок по потребителям, включенных в графики временного отключения, по каждой из очередей
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск
за 15 июня 2016 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	РП-8 ф.1, кВт	7 732	6 110	6 722	7 606	6 148	7 876	4 096	7 936	7 624	5 014	6 288	7 168	5 106	7 048	1 956	4 606	7 264	7 346	2 598	6 804	5 712	6 540	5 134	6 920	147 354
2	4-я очередь	ГПП-11Б ф.35, кВт	4	29	438	112	164	576	424	288	5	5	466	659	372	116	65	258	4	5	490	655	203	435	262	40	6 075
		ГПП-11Б ф.22, кВт	9 575	5 112	6 496	9 935	3 240	9 366	4 690	7 615	9 066	8 585	2 564	3 484	9 539	8 027	5 529	3 350	9 639	7 780	5 388	9 940	6 868	9 003	2 601	9 312	166 704
		ГПП-11Г ф.5, кВт	1 775	1 780	1 781	1 782	1 784	1 783	1 785	1 786	1 788	379	0	1	1	1	0	1 489	1 833	1 827	1 821	1 810	1 806	1 749	1 747	1 754	32 260
3	5-я очередь	РП-8 ф.16, кВт	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.3	1 777	1 801	1 785	1 779	1 796	1 766	1 781	1 747	1 777	548	0	0	0	0	0	0	0	0	1 373	1 849	1 865	1 861	1 875	1 872	27 252
		РП-14 ф.14	0	0	0	1	0	0	0	1	0	823	1 662	1 677	1 669	1 652	1 691	1 675	1 646	1 652	187	0	0	0	0	0	14 356
		РП-14 ф.23	3 751	3 753	3 715	3 684	3 696	3 659	3 655	3 638	3 653	3 649	3 666	3 683	3 677	3 679	3 708	3 318	3 699	3 701	3 713	3 720	3 758	3 762	3 772	3 575	88 284
		РП-14 ф.31	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:			19 086	13 031	15 437	19 435	11 336	19 601	10 995	17 625	18 481	13 983	9 318	11 312	15 018	15 192	7 550	9 703	18 740	16 958	10 297	19 209	14 589	17 727	9 744	18 026	352 393

Начальник ЦЭО



С.В. НИКИТИН