

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

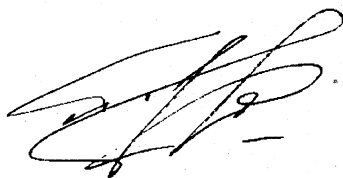
21 июня 2017 г.

№ ПС	Присоединение	Уставки						Мощность		
		АЧР-1		АЧР-II		ЧАПВ		4,00	10,00	21,00
		герц	сек.	герц	сек.	герц	сек.	МВт	МВт	МВт
РП-8	фид. 1 ЭП-1 РКЗ	47,6	0,3			-	-	7,612	5,02	5,434
	фид. 16 ЭП ОКБ-2	47,6	0,3			-	-	7,526	5,92	7,234
	фид. 15 ЭППТ	47,6	0,3			-	-	0	0	0
	фид. 35 миксер №1	47,6	0,3			-	-	0,084	0,300	0,517
	фид. 44 миксер №2	47,6	0,3			-	-	0,000	0,000	0,000
РП-14	фид. 5 подогрев 2	48,4	0,3	48,9	20			4,795	0,000	0,000
	фид. 6 подогрев 1	48,4	0,3	48,9	20			0,000	3,079	4,040
	фид. 3 КВА - 4	48,4	0,3	48,9	20			4,757	4,797	4,687
	фид. 14 КВА - 3	48,4	0,3	48,9	20			2,054	1,771	1,729
	фид. 23 КВА - 2	48,4	0,3	48,9	20			2,008	2,038	2,292
	фид. 31 КВА - 5	48,4	0,3	48,9	20			0,000	0,000	0,000
РП-70	фид. 9 КВА - 1	48,4	0,3	48,9	20			3,338	3,338	3,111
	фид.10 АПТ-1			49,0	5,0	49,7	70,0	8,600	7,400	6,100
	фид.47 АПТ-2			49,0	5,0	49,7	70,0	7,800	7,800	8,100
11 Б	фид.62 АПТ-4			49,0	5,0	49,7	70,0	0	0	0
	фид.22	47,6	0,3	48,7	35,0			0	0	0
11 Е	фид.35	47,6	0,3	48,7	35,0			0	0	0
	фид.502 (11В) АПТ-3			49,0	35,0			8,000	8,300	8,400
РП-71	фид.602 (11 В) АПТ-5			49,0	35,0			8,500	8,700	8,800
	фид.304. эл.подогрев №1			49,0	5,0	-	-	2,998	2,970	2,968
	фид.404. эл.подогрев №2			49,0	5,0	-	-	0	0	0
	фид.205, 206 нагнетатель 2			49,0	25,0	-	-	2,618	2,651	2,597
	фид.105,106 нагнетатель 1			49,0	25,0	-	-	0	0	0
	фид.308.408 ТП-71-Д			49,0	5,0	-	-	0,040	0,127	0,060
						-	-	-	-	-

Примечание: 1. 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	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	-	-	0,495	0,483	0,423
	Фид. 5 вентилятор 2			49,0	25,0	-	-	0	0	0
	Фид .6 вентилятор 3			49,0	25,0	-	-	0	0	0
	Фид .7 вентилятор 4			49,0	25,0	-	-	0,627	0,600	0,531
	Фид.18 вентилятор 5			49,0	25,0	-	-	0	0	0
	Фид.19 вентилятор 6			49,0	25,0	-	-	0,795	0,762	0,731
	Фид.20 вентилятор 7			49,0	25,0	-	-	0,447	0,426	0,451
	Фид.21 вентилятор 8			49,0	25,0	-	-	0,618	0,591	0,492
РП- 4	Фид.14 КВА-4	47,6	0,3	48,7	35	49,7	60,0	0	0	0
	Фид.19 КВА-5	47,6	0,3	48,7	35	49,7	60,0	1,677	1,615	1,609
	Фид.20 КВА-6	47,6	0,3	48,7	35	49,7	60,0	1,664	1,576	1,600
РП-15	Фид.22.23 СД-1			49,0	10	-	-	0	0	0
	Фид.27.28 СД-2			49,0	10	-	-	8,208	8,173	8,150
	Фид.48.49 СД-3			49,0	10	-	-	8,081	8,042	8,032

Начальник ЦЭО



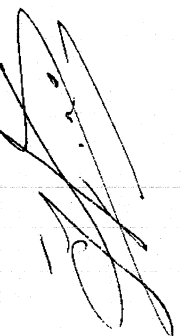
П.С. Фролов

**Сводная таблица нагрузок по присоединениям, подключенным к САОН
АО "Кольская ГМК" площадь Мончегорск
21 июня 2017г.**

№ ПС	Присоединение	Мощность			Примечание
		4,00 МВт	10,00 МВт	21,00 МВт	
РП-8	общая нагрузка	20,896	15,816	19,009	
	Фид. 1 ЭП-1 РКЗ	7,612	5,020	5,434	
	Фид. 16 ЭП ОК5-2	7,526	5,920	7,234	
	Фид. 15 ЭППТ	0,000	0,000	0,000	
	Фид. 35 миксер №1	0,084	0,300	0,517	
	Фид. 44 миксер №2	0,000	0,000	0,000	
	Итого по фидерам	15,222	11,240	13,185	
РП-70	общая нагрузка	19,000	18,120	16,960	
	Фид.10 АПТ-1	8,600	7,400	6,100	
	Фид.47 АПТ-2	7,800	7,800	8,100	
	Фид.62 АПТ-4	0	0	0	
	Итого по фидерам	16,400	15,200	14,200	
11 Б	Фид.502 (11 В) АПТ-3	8,000	8,300	8,400	
	Фид.602 (11 В) АПТ-5	8,500	8,700	8,800	
	Итого по фидерам 502, 602	16,500	17,000	17,200	
	общая нагрузка	7,665	8,271	7,731	
РП-71	Фид.304 эл.подогрев №1	2,998	2,970	2,968	
	Фид.404 эл.подогрев №2	0	0	0	
	Итого по фидерам	2,998	2,970	2,968	
	общая нагрузка	19,149	18,571	19,207	
РП-14	Фид.3 КВА-4	4,757	4,797	4,687	
	Фид.14 КВА-3	2,054	1,771	1,729	
	Фид.23 КВА-2	2,008	2,038	2,292	
	Фид.31 КВА-5	0,000	0,000	0,000	
	Фид.9 КВА-1	3,338	3,338	3,111	
	Фид. 5 эл.подогрев 2	4,795	0,000	0,000	
	Фид. 6 эл.подогрев 1	0,000	3,079	4,040	
	Итого по фидерам	16,952	15,023	15,859	
	общая нагрузка				
11 Б	Фид. 22	0,000	0,000	0,000	
	Фид. 35	0,000	0,000	0,000	
	Итого по фидерам	0,000	0,000	0,000	

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

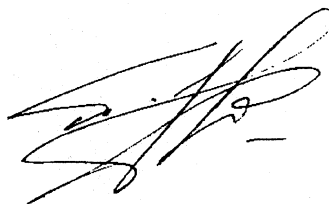


П.С. Фролов

**Сводная таблица нагрузок и напряжений по присоединениям
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск
за 21 июня 2017 года**

Объект	Присоединение	Мощность МВт	Кт			за 21 июня 2017г.				за 21 июня 2017г.				за 21 июня 2017г.			
			Un кВ	анцапфы		4.00 час				10.00 час				21.00 час			
				%	пол.	I А	P МВт	Q МВар	U кВ	I А	P МВт	Q МВар	U кВ	I А	P МВт	Q МВар	U кВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	ГПП-11В				1183	19,922	8,66	10,6	1207	20,159	8,668	10,5	1178	19,804	8,161	10,5	
					1026	17,185	7,254	10,5	971	15,848	7,383	10,4	870	14,539	5,844	10,4	
2	ГПП-11Г				402	5,347	4,89	10,4	407	5,406	4,842	10,3	407	5,358	4,897	10,3	
					254	4,419	0,973	10,3	319	5,485	1,278	10,2	330	5,737	1,300	10,3	
3	ГПП-11Д				6	0,106	0,033	10,2	10	0,153	0,075	10,2	5	0,087	0,032	10,3	
					1	0,006	0,014	10,3	1	0,006	0,012	10,3	1	0,008	0,012	10,3	
4	ГПП-11Е				1111	16,649	11,118	10,4	1103	16,709	10,742	10,4	1121	16,772	11,231	10,4	

Начальник ЦЭО



П. С. Фролов

Ист. Калинин И. И.
тел. 7-90-78

ВЕДОМОСТЬ АКТИВНЫХ НАГРУЗОК АО "КОЛЬСКАЯ ГМК" пл. МОНЧЕГОРСК

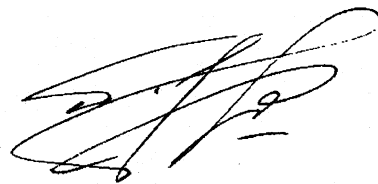
за 21 июня 2017 г.

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	140 882	136 809	138 886	140 967	139 569	141 400	136 554	140 440	138 263	138 974	142 900	140 005	135 912	139 765	130 546	135 547	140 086	139 037	137 826	138 056	136 105	137 728	131 685	129 664	3 307 606
Нагрузка сторонних потребителей, кВт	596	626	596	626	596	626	596	888	1414	1489	1624	1453	1123	1315	1374	1 551	1 501	933	596	626	596	626	596	626	22 593
Нагрузка комбината, кВт	140 286	136 183	138 290	140 341	138 973	140 774	135 958	139 552	136 849	137 485	141 276	138 552	134 789	138 450	129 172	133 996	138 585	138 104	137 230	137 430	135 509	137 102	131 089	129 038	3 285 013

$P_{cp} = 3285013 : 24 = 136876 \text{ кВт}$

$K_z = 136876 : 141276 = 0,969$

Начальник ЦЭО



П. С. Фролов

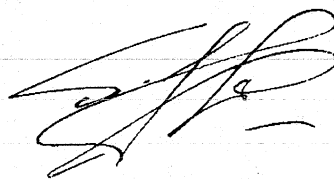
Исп. Калинин И. И.,
т. 7-90-78

ВЕДОМОСТЬ РЕАКТИВНЫХ НАГРУЗОК АО "КОЛЬСКАЯ ГМК" пл. МОНЧЕГОРСК

за 21 июня 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	70 403	69 849	70 502	71 404	70 050	71 140	68 022	69 099	69 666	69 444	69 437	69 369	68 602	69 502	64 105	68 092	70 463	69 778	68 451	68 407	67 437	67 717	64 058	63 708	1 648 705

Начальник ЦЭО



П. С. Фролов

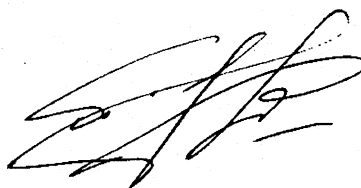
Исп. Калинин И.И.
т. 7-90-78

Реестр

потребителей, подключенных к устройствам противоаварийной автоматики (кроме АЧР) по операционной зоне
Филиала АО "СО ЕЭС" Кольское РДУ
за 21 июня 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"	11,24
2.	РП-70	Ф. 10, 47, 62	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	15,2
3.	ГПП-11Е	Ф. 502, 602	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	17
4.	РП-71	Ф. 304,404	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	2,97
3.	РП-14	Ф. 3, 5, 6, 14, 23, 31, 9	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	15,023
4.	ГПП-11Б	Ф. 22, 35	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	0

Начальник ЦЭО



П.С. Фролов

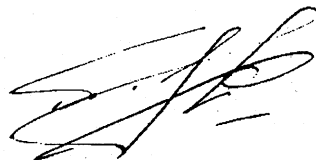
Исп. Калинин И.И.
тел. 7-90-78

**Сводная таблица нагрузок по потребителям, включенных в графики временного отключения, по каждой из очередей
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск
за 21 июня 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	3-я очередь	РП-8 ф.1, кВт	8 358	5 760	6 514	7 612	5 734	7 894	5 412	7 520	7 400	5 020	7 302	7 142	5 200	7 374	4 852	7 504	6 802	6 900	3 854	7 312	5 434	7 294	6 050	4 236	154 480	
2	4-я очередь	ГПП-11Б ф.35, 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	
		ГПП-11Б ф.22, 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	0
		ГПП-11Г ф.5, кВт	3 041	3 043	3 045	3 043	3 042	3 042	3 040	3 040	3 042	3 050	3 027	3 031	3 034	3 034	3 033	3 034	3 035	3 036	3 034	3 034	3 034	3 033	3 032	3 032	3 032	72 891
3	5-я очередь	РП-8 ф.16, кВт	7 960	5 860	5 976	7 526	7 068	5 510	3 270	4 826	7 302	5 920	5 552	7 220	5 496	7 858	3 594	4 884	7 328	5 986	6 996	5 580	7 234	5 978	2 802	3 544	141 270	
4	10-я очередь	РП-14 ф.3	4 753	4 795	4 802	4 757	4 773	4 572	4 497	4 445	4 719	4 797	4 802	4 815	4 786	4 704	4 776	4 783	4 772	4 762	4 792	4 792	4 687	4 802	4 877	4 716	113 776	
		РП-14 ф.9	3 351	3 370	3 355	3 338	3 340	3 363	3 411	3 375	3 345	3 338	3 332	3 313	3 335	3 291	3 351	3 359	3 349	3 097	3 075	3 114	3 111	3 149	3 206	3 226	78 894	
		РП-14 ф.14	2 148	2 187	2 187	2 054	2 034	2 017	2 046	2 010	1 807	1 771	1 722	1 726	1 687	1 562	1 602	1 578	1 566	1 575	1 628	1 587	1 729	1 820	1 813	1 872	43 728	
		РП-14 ф.23	2 044	2 031	2 043	2 008	1 950	1 969	1 968	1 988	2 056	2 038	2 072	2 062	2 190	2 390	2 386	2 395	2 418	2 406	2 378	2 406	2 292	2 211	2 318	2 337	52 356	
		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	
		РП-14 ф.5	4 763	4 797	4 796	4 795	4 794	4 853	4 921	4 836	1 765	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40 320
		РП-14 ф.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 079	4 073	3 002	4 230	4 052	4 064	4 005	3 955	3 957	4 020	3 992	4 040	3 989	3 961	3 983	58 402
ИТОГО:			11 399	8 803	9 559	10 655	8 776	10 936	8 452	10 560	10 442	8 070	10 329	10 173	8 234	10 408	7 885	10 538	9 837	9 936	6 888	10 346	8 468	10 327	9 082	7 268	227 371	

Исп. И.И. Калинин
т. 7-90-78

Начальник ЦЭО



П.С. Фролов