

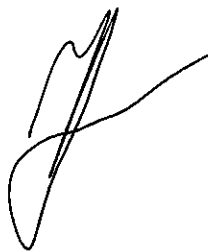
**Сводная таблица нагрузок по присоединениям, оборудованным АЧР
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск
21 декабря 2016 г.**

№ ПС	Присоединение	Уставки				ЧАПВ		Мощность		
		АЧР-I		АЧР-II		герц	сек.	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			-	-	7.848	7.694	8.362
	фид. 16 ЭП ОКБ-2	47.6	0.3			-	-	7.904	4.258	6.712
	фид. 15 ЭППТ	47.6	0.3			-	-	1.864	0	1.616
	фид. 35 миксер №1	47.6	0.3			-	-	0.116	0.18	0.106
	фид. 44 миксер №2	47.6	0.3			-	-	0.056	0.172	0.064
РП-14	фид. 5 подогрев 2	48.4	0.3	48.9	20			0	0	4.260
	фид. 6 подогрев 1	48.4	0.3	48.9	20			2.367	2.405	0
	фид. 3 КВА - 4	48.4	0.3	48.9	20			3.093	3.194	3.044
	фид. 14 КВА - 3	48.4	0.3	48.9	20			3.079	2.935	3.259
	фид. 23 КВА - 2	48.4	0.3	48.9	20			3.291	3.237	3.212
	фид. 31 КВА - 5	48.4	0.3	48.9	20			3.311	3.289	3.463
РП-70	фид. 9 КВА - 1	48.4	0.3	48.9	20			0	0	0
	фид.10 АПТ-1			49.0	5.0	49.7	70.0	9.400	8.300	9.500
	фид.47 АПТ-2			49.0	5.0	49.7	70.0	8.000	8.100	8.200
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			0.049	0.049	0.048
	фид.602 (11В) АПТ-5			49.0	35.0			8.300	8.000	8.400
	фид.502 (11 В) АПТ-3			49.0	35.0			8.300	8.300	8.400
РП-71	фид.304. эл.подогрев №1			49.0	5.0	-	-	0	0	0
	фид.404. эл.подогрев №2			49.0	5.0	-	-	3.670	4.690	4.700
	фид.205, 206 нагнетатель 2			49.0	25.0	-	-	2.000	2.150	2.190
	фид.105,106 нагнетатель 1			49.0	25.0	-	-	0	0	0
	фид.308.408 ТП-71-Д			49.0	5.0	-	-	0.040	0.130	0.070
						-	-	-	-	-

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	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	0	0
	фид.5 вентилятор 2			49.0	25.0	-	-	0	0	0
	фид.6 вентилятор 3			49.0	25.0	-	-	0.663	0.501	0.540
	фид.7 вентилятор 4			49.0	25.0	-	-	0.744	0.522	0.564
	фид.18 вентилятор 5			49.0	25.0	-	-	0	0	0
	фид.19 вентилятор 6			49.0	25.0	-	-	0.915	0.657	0.705
	фид.20 вентилятор 7			49.0	25.0	-	-	0.549	0.399	0.429
	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	1.908	2.076	2.172
	фид.19 КВА-5	47.6	0.3	48.7	35	49.7	60.0	2.034	2.238	2.322
РП-15	фид.22.23 СД-1			49.0	10	-	-	0	0	0
	Фид.27.28 СД-2			49.0	10	-	-	8.300	8.300	8.300
	фид.48.49 СД-3			49.0	10	-	-	8.300	8.500	8.300

Начальник ЦЭО



С.В. Никитин

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

№ ПС	Присоединение	Мощность			Примечание
		4.00 Мвт	10.00 Мвт	18.00 Мвт	
РП-8	общая нагрузка	18.980	12.480	19.520	
	фид. 1 ЭП-1 РКЗ	7.848	7.694	8.362	
	фид. 16 ЭП ОКБ-2	7.904	4.258	6.712	
	фид. 15 ЭППТ	1.864	0.000	1.616	
	фид. 35 миксер №1	0.116	0.180	0.106	
	фид. 44 миксер №2	0.056	0.072	0.064	
	Итого по фидерам	17.788	12.204	16.860	
РП-70	общая нагрузка	19.760	20.360	20.640	
	фид.10 АЛТ-1	9.400	8.300	9.500	
	фид.47 АЛТ-2	8.000	8.100	8.200	
	фид.62 АЛТ-4	0	0	0	
	Итого по фидерам	17.400	16.400	17.700	
11 Е	общая нагрузка				
	фид.502 (11 В) АЛТ-3	8.300	8.300	8.400	
	фид.602 (11 В) АЛТ-5	8.300	8.000	8.400	
	Итого по фидерам 502, 602	16.600	16.300	16.800	
	общая нагрузка	15.900	16.800	17.700	
РП-71	фид.304. эл.подогрев №1	0	0	0	
	фид.404. эл.подогрев №2	3.670	4.690	4.700	
	Итого по фидерам	3.670	4.690	4.700	
РП-14	общая нагрузка	17.447	17.498	19.640	
	фид.3 КВА-4	3.093	3.194	3.044	
	фид.14 КВА-3	3.079	2.935	3.259	
	фид.23 КВА-2	3.291	3.237	3.212	
	фид.31 КВА-5	3.311	3.289	3.463	
	фид.9 КВА-1	0.000	0.000	0.000	
	фид.5 эл.подогрев 2	0.000	0.000	4.260	
	фид.6 эл.подогрев 1	2.367	2.405	0.000	
	Итого по фидерам	15.141	15.060	17.238	
		общая нагрузка			
11 В	фид.22	0.000	0.000	0.000	
	фид.35	0.049	0.049	0.048	
	Итого по фидерам	0.049	0.049	0.048	

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 САО"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 21 декабря 2016года**

Объект	Присоединение		Мощность МВт	Кт			за 21 декабря 2015г. 4.00 час				за 21 декабря 2015г. 10.00 час				за 21 декабря 2015г. 18.00 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				998	15.544	10.027	10.7	1011	15.918	9.868	10.7	991	15.689	9.538	10.7	
		Т-3				1488	25.369	9.416	10.5	1461	25.138	9.341	10.6	1502	25.877	9.506	10.6	
2	ГПП-11Г	Т-1				522	8.144	4.532	10.3	564	8.725	5.024	10.3	533	8.233	4.762	10.3	
		Т-2				203	3.265	1.638	10.4	157	2.326	1.594	10.4	189	3.018	1.583	10.4	
3	ГПП-11Д	Т-1				6	0.108	0.022	10.3	9	0.139	0.087	10.3	10	0.154	0.093	10.3	
		Т-2				1	0.007	0.015	10.3	1	0.007	0.015	10.3	1	0.007	0.015	10.3	
4	ГПП-11Е	Т-1				1088	16.609	11.086	10.6	1073	16.830	10.576	10.7	1069	16.723	10.622	10.7	

Начальник ЦЭО



С. В. Никитин

ВЕДОМОСТЬ АКТИВНЫХ НАГРУЗОК АО "КОЛЬСКАЯ ГМК" пл. МОНЧЕГОРСК

за 21 декабря 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	156 170	147 845	151 788	156 057	153 904	152 098	151 834	152 830	150 855	149 838	146 524	154 862	151 783	160 440	155 086	154 286	151 404	157 592	151 560	161 797	163 359	167 901	165 489	162 273	3 727 575
Нагрузка сторонних потребителей, кВт	1755	1841	1755	1841	1755	1841	1755	2613	4161	4381	4780	4274	3304	3869	4042	4 560	4 414	2746	1755	1841	1755	1841	1755	1843	66 477
Нагрузка комбината, кВт	154 415	146 004	150 033	154 216	152 149	150 257	150 079	150 217	146 694	145 457	141 744	150 588	148 479	156 571	151 044	149 726	146 990	154 846	149 805	159 956	161 604	166 060	163 734	160 430	3 681 098

$P_{cp} = 3661098 : 24 = 152546 \text{ кВт}$

$K_z = 152546 : 166060 = 0,918$

Начальник ЦЭО



С. В. НИКИТИН

ВЕДОМОСТЬ РЕАКТИВНЫХ НАГРУЗОК АО "КОЛЬСКАЯ ГМК" пл. МОНЧЕГОРСК

за 21 декабря 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	84 028	81 605	83 829	85 104	84 577	81 756	81 290	80 985	80 577	79 987	81 368	83 420	82 426	87 530	84 278	81 267	80 030	85 639	79 391	85 476	86 960	89 628	88 998	85 785	2 005 934

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 21 декабря 2016 г.

№ п.	Энергообъект (ПС №, ГЭС №, МТЭЦ)	Присоединения (оперативные названия присоединений)	Полное юридическое наименование потребителя	Мощность (МВт)
				18-00
1.	РП-8	Ф. 1, 15,16, 35, 44	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	16.86
2.	РП-70	Ф. 10, 47, 62	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	17.7
3.	ГПП-11Е	Ф. 502, 602	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	16.8
4.	РП-71	Ф. 304,404	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	4.7
3.	РП-14	Ф. 3, 5, 6, 14, 23, 31, 9	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	17.238
4.	ГПП-11Б	Ф. 22, 35	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	0.48

Начальник ЦЭО



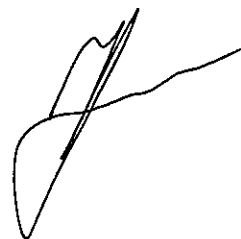
С.В. Никитин

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 21 декабря 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	8 096	4 648	7 842	7 848	5 992	7 256	5 884	6 190	6 308	7 694	5 162	8 638	4 998	8 378	7 392	6 580	2 856	8 362	3 114	8 118	7 512	5 250	7 820	6 940	158 878	
2	4-я очередь	ГПП-11Б ф.35, кВт	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	48	48	14	34	48	48	48	48	47	47	47	48	1 112	
		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	7 620	8 770	8 771	4 597	29 758
		ГПП-11Г ф.5, кВт	3 086	3 093	3 095	3 096	3 095	3 093	3 093	3 094	3 092	3 093	3 091	3 092	3 094	3 093	3 094	3 092	3 095	3 096	3 099	3 093	3 094	3 092	3 092	3 091	74 238	
3	5-я очередь	РП-8 ф.16, кВт	7 840	4 524	2 284	7 904	7 274	4 756	6 906	6 396	6 720	4 258	3 962	7 346	5 118	7 460	5 316	3 764	7 704	6 712	2 302	7 418	4 004	6 680	5 304	7 694	139 646	
4	10-я очередь	РП-14 ф.3 КВА-4	3 103	3 098	3 058	3 093	3 076	3 204	3 218	3 214	3 210	3 194	3 061	3 039	3 062	3 028	3 048	3 375	3 195	3 044	3 194	3 213	3 187	3 121	3 297	3 294	75 626	
		РП-14 ф.9 КВА-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	
		РП-14 ф.14 КВА-3	3 119	3 179	2 971	3 079	3 124	3 013	3 085	3 046	3 038	2 935	2 639	2 931	3 171	3 216	3 026	3 210	3 425	3 259	3 329	3 302	3 288	3 334	3 248	3 142	75 109	
		РП-14 ф.23 КВА-2	3 268	3 294	3 447	3 291	3 238	3 332	3 242	3 254	3 188	3 237	2 768	3 098	3 170	3 232	3 104	3 306	3 120	3 212	3 301	3 228	3 381	3 314	3 387	3 170	77 582	
		РП-14 ф.31 КВА-5	3 304	3 346	3 364	3 311	3 298	3 335	3 311	3 316	3 291	3 289	3 312	3 265	3 294	3 226	3 058	3 244	3 254	3 463	3 543	3 474	3 274	3 259	3 355	3 399	79 585	
		РП-14 ф.5 подогрев 2	4 194	1 010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 529	4 410	4 151	4 524	4 500	4 260	4 218	4 211	4 220	4 089	4 342	4 361	54 019	
		РП-14 ф.6 подогрев1	0	85	2 556	2 367	2 335	2 319	2 299	2 296	2 307	2 405	302	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19 271	
ИТОГО:			36 059	26 326	28 666	34 038	31 481	30 357	31 087	30 855	31 203	30 154	24 345	31 458	27 484	36 091	32 203	31 129	31 197	35 456	26 148	36 105	39 627	40 956	42 663	39 736	784 824	

Начальник ЦЭО



С.В. Никитин