

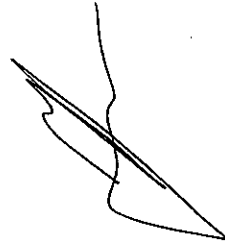
**Сводная таблица нагрузок по присоединениям, оборудованным АЧР
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск
20 июня 2018 г.**

№ ПС	Присоединение	Уставки				ЧАПВ	Мощность	
		АЧР-1		АЧР-II			4,00	10,00
		герц	сек.	герц	сек.	МВт	МВт	МВт
РП-8	Фид. 1 ЭП-1 РКЗ	47,6	0,3	-	-	5,780	3,300	4,600
	Фид. 16 ЭП ОКБ-2	47,6	0,3	-	-	7,120	5,220	3,520
	Фид. 15 ЭППТ	47,6	0,3	-	-	0,000	0,000	0,000
	Фид. 35 миксер №1	47,6	0,3	-	-	0,084	0,069	0,501
	Фид. 44 миксер №2	47,6	0,3	-	-	0,006	0,006	0,006
	Фид. 5 подогрев 2	48,4	0,3	48,9	20	3,310	3,510	3,750
РП-14	Фид. 6 подогрев 1	48,4	0,3	48,9	20	0,000	0,000	0,000
	Фид. 3 КВА - 4	48,4	0,3	48,9	20	2,770	2,960	2,780
	Фид. 14 КВА - 3	48,4	0,3	48,9	20	3,460	3,730	3,670
	Фид. 23 КВА - 2	48,4	0,3	48,9	20	3,850	4,160	3,920
	Фид. 31 КВА - 5	48,4	0,3	48,9	20	2,400	2,580	2,430
	Фид. 9 КВА - 1	48,4	0,3	48,9	20	0,000	0,000	0,000
РП-70	Фид.10 АПТ-1 (фид. 1)			49,0	5,0	7,500	6,400	5,900
	Фид.47 АПТ-2 (фид. 15)			49,0	5,0	8,000	7,100	6,700
	Фид.62 АПТ-4			49,0	5,0	0,000	0,000	0,000
11 Б	Фид.22	47,6	0,3	48,7	35,0	9,581	7,724	7,818
	Фид.35	47,6	0,3	48,7	35,0	0,072	0,004	0,082
11 Е	Фид.502 АПТ-3			49,0	35,0	8,300	7,600	5,900
	Фид.602 АПТ-5			49,0	35,0	8,800	7,900	11,900
РП-71	Фид.304. эл.подогрев №1			49,0	5,0	0,000	0,000	0,000
	Фид.404. эл.подогрев №2			49,0	5,0	2,603	2,565	2,517
	Фид.205, 206 нагнетатель 2			49,0	25,0	2,147	2,118	2,127
	Фид.105,106 нагнетатель 1			49,0	25,0	0,000	0,000	0,000
	Фид.308.408 ТП-71-Д			49,0	5,0	0,042	0,127	0,104
				-	-	-	-	-

Примечание: в связи с реконструкцией РП-70 АПТ-1, 2 запитаны по временной схеме с фидеров 1, 15 соответственно. АПТ-3, 5 фид. 502, 506 запитаны с ГПП-11В.

№ ПС	Присоединение	Уставки										Мощность	
		АЧР-1		АЧР-II		ЧАПВ		4,00		10,00		21,00	
		герц	сек.	герц	сек.	герц	сек.	МВт	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	0,000
	Фид.5 вентилятор 2			49,0	25,0	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Фид.6 вентилятор 3			49,0	25,0	-	-	0,300	0,298	0,298	0,294	0,294	0,294
	Фид.7 вентилятор 4			49,0	25,0	-	-	0,302	0,299	0,299	0,296	0,296	0,296
	Фид.18 вентилятор 5			49,0	25,0	-	-	0,348	0,345	0,345	0,340	0,340	0,340
	Фид.19 вентилятор 6			49,0	25,0	-	-	0,383	0,380	0,380	0,374	0,374	0,374
	Фид.20 вентилятор 7			49,0	25,0	-	-	0,218	0,216	0,216	0,213	0,213	0,213
	Фид.21 вентилятор 8			49,0	25,0	-	-	0,314	0,312	0,312	0,308	0,308	0,308
РП-4	Фид.14 КВА-4	47,6	0,3	48,7	35	49,7	60,0	1,502	1,531	1,531	1,598	1,598	1,598
	Фид.19 КВА-5	47,6	0,3	48,7	35	49,7	60,0	1,491	1,523	1,523	1,579	1,579	1,579
	Фид.20 КВА-6	47,6	0,3	48,7	35	49,7	60,0	0	0	0	0	0	0
РП-15	Фид.22.23 СД-1			49,0	10	-	-	5,500	5,800	5,800	5,400	5,400	5,400
	Фид.27.28 СД-2			49,0	10	-	-	0	0	0	0	0	0
	Фид.48.49 СД-3			49,0	10	-	-	8,070	8,042	8,042	7,878	7,878	7,878

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 июня 2018г.**

№ ПС	Присоединение	Мощность			Примечание
		4,00	10,00	21,00	
		<i>МВт</i>	<i>МВт</i>	<i>МВт</i>	
РП- 8	общая нагрузка	13,880	9,580	9,980	
	фид. 1 ЭП-1 РКЗ	5,780	3,300	4,600	
	фид. 16 ЭП ОКБ-2	7,120	5,220	3,520	
	фид. 15 ЭПГТ	0,000	0,000	0,000	
	фид. 35 миксер №1	0,084	0,069	0,501	
	фид. 44 миксер №2	0,006	0,006	0,006	
	Итого по фидерам	12,990	8,595	8,627	
РП-70	общая нагрузка	18,020	17,020	14,080	
	фид.10 АПТ-1	7,500	6,400	5,900	
	фид.47 АПТ-2	8,000	7,100	6,700	
	фид.62 АПТ-4	0,000	0,000	0,000	
	Итого по фидерам	15,500	13,500	12,600	
11 Е	фид.502 (11 В) АПТ-3	8,300	7,600	5,900	
	фид.602 (11 В) АПТ-5	8,800	7,900	11,900	
	Итого по фидерам 502, 602	17,100	15,500	17,800	
	общая нагрузка	15,263	14,135	13,931	
РП-71	фид.304. эл.подогрев №1	0,000	0,000	0,000	
	фид.404. эл.подогрев №2	2,603	2,565	2,517	
	Итого по фидерам	2,603	2,565	2,517	
	общая нагрузка	17,510	18,800	18,300	
РП-14	фид 3 КВА-4	2,770	2,960	2,780	
	фид.14 КВА-3	3,460	3,730	3,670	
	фид.23 КВА-2	3,850	4,160	3,920	
	фид.31 КВА-5	2,400	2,580	2,430	
	фид.9 КВА-1	0,000	0,000	0,000	
	фид. 5 эл.подогрев 2	3,310	3,510	3,750	
	фид. 6 эл.подогрев 1	0,000	0,000	0,000	
	Итого по фидерам	15,790	16,940	16,550	
	общая нагрузка				
11 Б	фид. 22	9,581	7,724	7,818	
	фид. 35	0,072	0,004	0,082	
	Итого по фидерам	9,653	7,728	7,900	

Примечание: Ф.502, 602 20.06.2018г. Были запитаны с ГПП-11 В.

Начальник ЦЭО



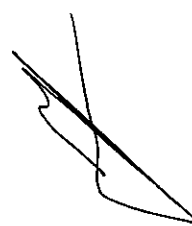
С. В. НИКИТИН

**Сводная таблица нагрузок и напряжений по присоединениям
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск
за 20 июня 2018 года**

Объект	Присоединение	Мощность МВт	КТ		за 20 июня 2017г. 4.00 час						за 20 июня 2017г. 10.00 час						за 20 июня 2017г. 21.00 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	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				1588	24,239	14,655	10,3	1551	23,779	14,131	10,3	1545	23,941	13,642	10,3						
	Т-3				1971	32,501	12,48	10,2	1911	31,472	12,209	10,2	1861	30,687	11,777	10,2						
2	ГПП-11Г				496	7,738	4,307	10,3	512	8,012	4,368	10,3	500	7,832	4,254	10,3						
	Т-2				66	0,909	0,744	10,3	70	0,982	0,778	10,3	68	0,960	0,733	10,3						
3	ГПП-11Д				3	0,051	0,014	10,2	6	0,081	0,078	10,2	4	0,062	0,014	10,2						
	Т-2				1	0,008	0,02	10,2	1	0,008	0,018	10,2	1	0,006	0,02	10,2						
4	ГПП-11Е				0	0	0	10,2	0	0	0	10,2	0	0	0	10,2						

Начальник ЦЭО

С. В. Никитин



ВЕДОМОСТЬ АКТИВНЫХ НАГРУЗОК АО "КОЛЬСКАЯ ГМК" ПЛ. МОНЧЕГОРСК

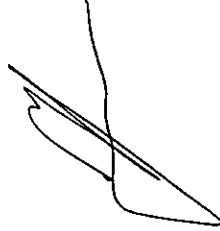
за 20 июня 2018 г.

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	144 050	138 273	138 901	144 598	139 620	143 782	137 195	143 065	139 067	138 563	133 022	123 385	134 939	139 599	134 592	140 042	138 364	137 184	130 756	141 948	136 424	140 356	134 692	139 111	3 311 528
Нагрузка сторонних потребителей, кВт	730	766	730	766	730	766	730	1088	1732	1824	1989	1779	1376	1610	1683	1 899	1 838	1143	730	766	730	766	730	766	27 667
Нагрузка комбината, кВт	143 320	137 507	138 171	143 832	138 890	143 016	136 465	141 977	137 335	136 739	131 033	121 606	133 563	137 989	132 909	138 143	136 526	136 041	130 026	141 182	135 694	139 590	133 962	138 345	3 283 861

Р ср = 3283861 : 24 = 136828 кВт

К з = 136828 : 143832 = 0,951

Начальник ЦЭО



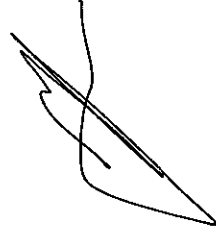
С. В. Никитин

ВЕДОМОСТЬ РЕАКТИВНЫХ НАГРУЗОК АО "КОЛЬСКАЯ ГМК" пл. МОНЧЕГОРСК

за 20 июня 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, кВар	81 379	77 754	76 283	82 439	78 739	80 890	76 222	78 524	77 299	77 945	73 143	69 608	74 845	78 942	73 378	77 108	77 873	77 266	70 181	77 734	76 278	76 839	73 511	77 035	1 843 215

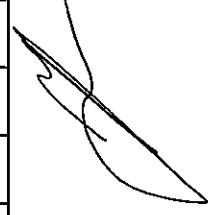
Начальник ЦЭО



С. В. НИКИТИН

**Сводная таблица нагрузок по потребителям, включенных в графики временного отключения, по каждой из очередей
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск
за 20 июня 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	139,0	158,0	511,0	72,0	574,0	456,0	93,0	339,0	5,0	4,0	387,0	519,0	136,0	472,0	506,0	253,0	5,0	4,0	400,0	497,0	82,0	474,0	151,0	140,0	6 377
2	3-я очередь	РП-8 ф.1, кВт	7 266	4 488	7 139	5 780	7 362	5 528	3 636	6 178	5 685	3 300	7 000	7 289	5 426	7 601	5 314	7 715	5 599	6 110	5 140	5 998	4 600	7 823	5 172	5 689	142 818
3	4-я очередь	ГПП-11Б ф.22, кВт	9 702	5 624	8 253	9 581	3 756	9 641	6 185	8 830	7 186	7 724	2 493	6 049	8 863	6 545	5 362	6 051	8 978	5 726	1 381	9 167	7 818	5 770	6 005	7 674	164 304
4	5-я очередь	РП-8 ф.16, кВт	7 026	6 760	3 904	7 120	5 494	5 688	4 760	5 688	7 238	5 220	4 646	4 840	5 060	5 124	5 346	3 016	7 056	6 490	1 800	6 730	3 520	6 894	3 266	3 257	125 853
5	7-я очередь	ГПП-11Г ф.5, кВт	2 870	2 873	2 876	2 877	2 877	2 878	2 876	2 875	2 879	2 877	2 874	2 875	2 876	2 873	2 839	2 861	2 882	2 882	2 884	2 884	2 883	2 882	2 862	2 883	69 017
		РП-14 ф.3	2 686	2 710	2 746	2 770	2 710	2 714	2 712	2 689	2 672	2 960	2 816	2 797	2 796	2 779	2 796	2 807	2 786	2 798	2 839	2 758	2 780	2 972	3 026	424	64 543
		РП-14 ф.9	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	3 556	3 547	3 521	3 460	3 527	3 530	3 562	3 527	3 540	3 730	3 431	3 444	3 490	3 563	3 599	3 710	3 674	3 690	3 637	3 650	3 670	3 461	3 568	3 532	85 619
4	10-я очередь	РП-14 ф.23	4 004	4 021	4 046	3 850	4 056	4 057	4 085	4 052	4 038	4 160	4 044	4 022	4 043	3 601	3 984	4 003	3 947	3 956	4 061	3 985	3 920	3 905	3 962	3 971	95 793
		РП-14 ф.31	2 460	2 448	2 292	2 400	2 276	2 275	2 276	2 255	2 245	2 580	2 463	2 428	2 411	2 410	2 406	2 432	2 380	2 386	2 442	2 377	2 430	2 382	2 436	2 444	57 324
		РП-14 ф.5	3 464	3 466	3 338	3 310	3 431	3 437	3 438	3 416	3 421	3 510	3 313	3 281	3 272	3 330	3 325	3 372	3 336	3 298	3 366	3 312	3 750	3 378	3 439	3 397	81 400
		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:	43 173	36 095	38 626	41 220	36 973	40 204	33 623	39 849	38 909	36 065	33 397	37 544	38 373	38 298	35 477	40 643	37 340	27 950	41 358	35 453	39 941	33 927	33 391	883 048	



С.В. НИКИТИН

Начальник ЦЭО

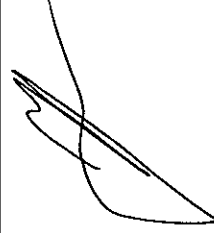
Реестр

потребителей, подключенных к устройствам противоаварийной автоматики (кроме АЧР) по операционной зоне
Филиала АО "СО ЕЭС" Кольское РДУ
за 20 июня 2018 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"	8,595	
2.	РП-70	Ф. 10, 47, 62	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	13,5	
3.	ГПП-11Е	Ф. 502, 602	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	15,5	
4.	РП-71	Ф. 304,404	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	2,565	
3.	РП-14	Ф. 3, 5, 6, 14, 23, 31, 9	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	16,94	
4.	ГПП-11Б	Ф. 22, 35	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	7,728	

Начальник ЦЭО

С. В. НИКИТИН



Исп. Калинин И.И.
тел. 7-90-78