

**Сводная таблица нагрузок по присоединениям, оборудованным АЧР
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск
15 июня 2022 г.**

№ ПС	Присоединение	Уставки						Мощность		
		АЧР-I		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			49,0	5,0	-	-	0,000	0,000	0,000
	фид. 16 ЭП ОКБ-2			49,0	5,0	-	-	0,000	7,664	4,974
	фид. 15 ЭППТ			49,0	5,0	-	-	0,150	0,729	1,278
	фид. 35 миксер №1			49,0	5,0	-	-	0,000	0,000	0,000
	фид. 44 миксер №2			49,0	5,0	-	-	0,117	0,110	0,005
РП-14	РП-14 ф.3 КВА-4	48,4	0,3	48,9	20			3,546	3,584	0,000
	РП-14 ф.9 КВА-1	48,4	0,3	48,9	20			2,831	2,838	2,862
	РП-14 ф.14 КВА-3	48,4	0,3	48,9	20			0,000	0,000	4,369
	РП-14 ф.23 КВА-2	48,4	0,3	48,9	20			3,607	3,620	3,649
	РП-14 ф.31 КВА-5	48,4	0,3	48,9	20			0,000	0,000	0,000
	РП-14 ф.5 ЭПР-2	48,4	0,3	48,9	20			0,000	0,000	0,000
	РП-14 ф.6 ЭПР-1	48,4	0,3	48,9	20			3,850	3,646	3,594
РП-70	фид.1 (10) АПТ-1	48,6	0,15-0,3					10,019	9,978	10,041
	фид.20 (47) АПТ-2	48,6	0,15-0,3					5,810	5,785	5,826
	фид.34 (62) АПТ-4	48,6	0,15-0,3					0,000	0,000	0,000
11 Б	фид.22	47,6	0,3	48,7	35,0			6,656	0,000	0,000
	фид.35	47,6	0,3	48,7	35,0			0,274	0,000	0,000
11 Е	фид.502 АПТ-3	48,4	0,15-0,3	48,8	25,0			15,936	15,847	15,854
	фид.602 АПТ-5	48,4	0,15-0,3	48,8	25,0			14,431	14,385	14,483
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	-	-	0,000	0,000	0,000
	фид.205, 206 нагнетатель 2			49,0	25,0	-	-	2,247	2,272	2,239
	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	-	-	0,053	0,173	0,092
						-	-	-	-	-

№ ПС	Присоединение	Уставки						Мощность		
		АЧР-1		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	0	0
	фид. 5 вентилятор 2			49,0	25,0	-	-	0	0	0,000
	фид. 6 вентилятор 3			49,0	25,0	-	-	0,497	0,502	0,508
	фид. 7 вентилятор 4			49,0	25,0	-	-	0,542	0,549	0,555
	фид.18 вентилятор 5			49,0	25,0	-	-	0	0	0,000
	фид.19 вентилятор 6			49,0	25,0	-	-	0,660	0,667	0,674
	фид.20 вентилятор 7			49,0	25,0	-	-	0,402	0,407	0,410
	фид.21 вентилятор 8			49,0	25,0	-	-	0,582	0,587	0,595
РП- 4	фид.14 КВА-4	47,6	0,3	48,7	35	-	-	0,000	0,000	0,000
	фид.19 КВА-5	47,6	0,3	48,7	35	-	-	0,000	0,000	0,000
	фид.20 КВА-6	47,6	0,3	48,7	35	-	-	0,000	0,000	0,000
РП-15	фид.22 Linde МАК-А			49,0	10	-	-	4,764	4,779	4,727
	фид.23 Linde МАК-В			49,0	10	-	-	0,000	0,000	0
	Фид.27.28 СД-2			49,0	10	-	-	0,000	0,000	0,000
	фид.48.49 СД-3			49,0	10	-	-	7,998	8,090	8,181

Начальник ЦЭО



Д.Г. Борисовский

**Сводная таблица нагрузок по присоединениям, подключенным к САОН-1
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск
15 июня 2022 г.**

№ ПС	Присоединение	Мощность			Примечание
		4,00	10,00	21.00	
		<i>МВт</i>	<i>МВт</i>	<i>МВт</i>	
РП- 8	фид. 1 ЭП-1 РКЗ	0,000	0,000	0,000	
	фид. 16 ЭП ОКБ-2	0,000	7,664	4,974	
	фид. 15 ЭППТ	0,150	0,729	1,278	
	фид. 35 миксер №1	0,000	0,000	0,000	
	фид. 44 миксер №2	0,117	0,110	0,005	
	Итого по фидерам	0,267	8,503	6,257	
РП-70	фид.1 (10) АПТ-1	10,019	9,978	10,041	
	фид.20 (47) АПТ-2	5,810	5,785	5,826	
	фид.34 (62) АПТ-4	0,000	0,000	0,000	
	Итого по фидерам	15,829	15,763	15,867	
11 Е	фид.502 АПТ-3	15,936	15,847	15,854	
	фид.602 АПТ-5	14,431	14,385	14,483	
	Итого по фидерам 502, 602	30,367	30,232	30,337	
РП-71	фид.304. эл.подогрев №1	0,000	0,000	0,000	
	фид.404. эл.подогрев №2	0,000	0,000	0,000	
	Итого по фидерам	0,000	0,000	0,000	
РП-14	РП-14 ф.3 КВА-4	3,546	3,584	0,000	
	РП-14 ф.9 КВА-1	2,831	2,838	2,862	
	РП-14 ф.14 КВА-3	0,000	0,000	4,369	
	РП-14 ф.23 КВА-2	3,607	3,620	3,649	
	РП-14 ф.31 КВА-5	0,000	0,000	0,000	
	РП-14 ф.5 ЭПР-2	0,000	0,000	0,000	
	РП-14 ф.6 ЭПР-1	3,850	3,646	3,594	
	Итого по фидерам	13,834	13,689	14,474	
11 Б	фид. 22	6,656	0,000	0,000	
	фид. 35	0,274	0,000	0,000	
	Итого по фидерам	6,930	0,000	0,000	

Начальник ЦЭО



Д.Г. Борисовский

**Сводная таблица нагрузок и напряжений по присоединениям
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск
за 15 июня 2022 г.**

Объект	Присоединение	Мощность МВт	Кт			за 15 июня 2022 г.					за 15 июня 2022 г.					за 15 июня 2022 г.				
			Ун кВ	анцапфы		4.00 час					10.00 час					21.00 час				
				%	пол.	I А	P МВт	Q МВар	S МВА	U кВ	I А	P МВт	Q МВар	S МВА	U кВ	I А	P МВт	Q МВар	S МВА	U кВ
3	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12	8	13	14	15	16	8	17			
1	ГПП-11В					1111	18,848	8,277	20,585	10,7	1070	18,239	7,761	19,822	10,7	1095	18,784	8,178	20,487	10,8
	Т-2																			
	Т-3					1303	22,001	8,813	23,700	10,5	1329	22,506	8,796	24,164	10,5	1355	23,030	9,395	24,873	10,6
2	ГПП-11Г					30	0,436	0,336	0,550	10,6	34	0,521	0,337	0,620	10,5	34	0,516	0,335	0,615	10,6
	Т-1																			
	Т-2					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	ГПП-11Д					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Т-1																			
	Т-2					0	0,000	0,000	0,000	10,6	0	0,000	0,000	0,000	10,5	0	0,000	0,000	0,000	10,6
4	ГПП-11Е					1859	30,405	15,513	34,134	10,6	1847	30,297	15,210	33,9006	10,6	1846	30,387	15,735	34,219	10,7
	Т-1																			

Примечание: ГПП-11Г Т-2 15.06.2022г был выведен
ГПП-11Д Т-1 15.06.2022г был выведен, Т-2 без нагрузки

Начальник ЦЭО



Д.Г. Борисовский

Исп. Калинин И. И.
тел.7-90-78

ВЕДОМОСТЬ АКТИВНЫХ НАГРУЗОК АО "КОЛЬСКАЯ ГМК" пл. МОНЧЕГОРСК

за 15 июня 2022 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	133 932	129 524	129 913	132 103	133 398	127 065	126 947	128 035	133 003	135 386	135 853	132 013	134 156	137 244	133 054	128 075	128 152	127 711	134 000	136 789	134 632	130 772	129 130	135 332	3 166 219
Нагрузка сторонних потребителей, кВт	630,87	661,94	630,87	661,94	630,87	661,94	630,87	939,14	1495,9	1574,8	1718,17	1536,6	1187,7	1390,8	1452,9	1 639	1 587	986,93	630,87	661,94	630,87	661,94	630,87	661,94	23 897
Нагрузка комбината, кВт	133 301	128 862	129 282	131 441	132 767	126 403	126 316	127 096	131 507	133 811	134 135	130 476	132 968	135 853	131 601	126 436	126 565	126 724	133 369	136 127	134 001	130 110	128 499	134 670	3 142 322

$P_{cp} = 3142322 : 24 = 130930 \text{ кВт}$

$K_z = 130930 : 136127 = 0,962$

Начальник ЦЭО



Д.Г. Борисовский

*Исп. Калинин И. И.,
т. 7-90-78*

ВЕДОМОСТЬ РЕАКТИВНЫХ НАГРУЗОК АО "КОЛЬСКАЯ ГМК" пл. МОНЧЕГОРСК

за 15 июня 2022 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	63 033	60 457	59 687	61 782	65 056	59 354	58 325	59 798	61 091	63 363	63 709	62 710	62 665	63 591	61 315	57 687	58 111	60 453	63 870	65 343	64 129	61 856	59 576	62 435	1 479 396

Начальник ЦЭО



Д.Г. Борисовский

Исп. Калинин И.И.

т. 7-90-78

Реестр

потребителей, подключенных ко всем устройствам и комплексам противоаварийной автоматики (кроме АЧР)

за 15 июня 2022 г.

№ п.	Энергообъект (ПС №, ГЭС №, МТЭЦ)	Присоединения (оперативные названия присоединений)	Полное юридическое наименование потребителя	Мощность (МВт)		
				4:00	10:00	21:00
1.	РП-8	Ф.1, 15, 16, 35, 44	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	0,267	8,503	6,257
2.	РП-70	Ф. 1,20,34	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	15,829	15,763	15,867
3.	ГПП-11Е	Ф. 502, 602	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	30,367	30,232	30,337
4.	РП-71	Ф. 304,404	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	0,000	0,000	0,000
3.	РП-14	Ф. 3, 5, 6, 14, 23, 31, 9	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	13,834	13,689	14,474
4.	ГПП-11Б	Ф. 22, 35	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	6,930	0,000	0,000

Начальник ЦЭО



Д.Г. Борисовский

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 2022 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	2-я очередь	РП- ф.16 ОКБ-2	0	0	0	0	0	0	78	1 496	7 160	7 664	7 496	4 242	4 298	7 594	5 422	0	0	0	5 196	6 790	4 974	4 714	2 030	7 590	76 744	
2	3-я очередь	РП-14 ф.3 КВА-4	3 702	3 528	3 558	3 546	3 544	3 581	3 560	3 559	3 469	3 584	3 797	254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39 683	
		РП-14 ф.9 КВА-1	2 879	2 851	2 854	2 831	2 832	2 845	2 857	2 867	2 856	2 838	2 846	2 839	2 849	2 870	2 884	2 891	2 872	2 864	2 879	2 872	2 862	2 885	2 897	2 909	68 728	
		РП-14 ф.14 КВА-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 190	4 332	4 366	4 093	4 372	4 376	4 369	4 398	4 379	4 369	4 360	4 388	4 446	55 438
		РП-14 ф.23 КВА-2	3 670	3 634	3 637	3 607	3 610	3 626	3 641	3 656	3 642	3 620	3 632	3 620	3 634	3 661	3 677	3 688	3 661	3 652	3 671	3 661	3 649	3 680	3 692	3 710	87 632	
		РП-14 ф.31 КВА-5	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
		РП-14 ф.5 ЭПР-2	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
3	8-я очередь	РП-14 ф.6 ЭПР-1	3 797	3 808	3 837	3 850	3 818	3 826	3 826	3 811	3 762	3 646	3 618	3 541	3 522	3 549	3 656	3 610	3 634	3 651	3 634	3 616	3 594	3 594	3 621	3 619	88 435	
		РП-70 ф.1 АПТ-1	10 050	10 061	10 038	10 019	10 008	10 012	9 978	9 952	9 953	9 978	10 004	10 015	9 981	9 977	9 986	9 989	9 999	10 004	10 018	10 032	10 041	10 035	9 992	9 970	240 092	
		РП-70 ф.20 АПТ-2	5 830	5 829	5 819	5 810	5 801	5 787	5 787	5 783	5 781	5 785	5 794	5 808	5 809	5 810	5 808	5 810	5 814	5 817	5 822	5 824	5 826	5 829	5 824	5 822	139 429	
		ГПП-11В ф502 АПТ-3	15 938	15 959	15 962	15 936	15 881	15 865	15 829	15 826	15 830	15 847	15 853	15 853	15 834	15 811	15 807	15 811	15 822	15 844	15 856	15 887	15 854	15 817	15 810	15 763	380 495	
		РП-70 ф.34 АПТ-4	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:			45 865	45 670	45 705	45 599	45 493	45 542	45 556	46 951	52 453	52 963	53 040	49 362	50 258	53 638	51 333	46 170	46 178	46 201	51 473	53 061	51 169	50 913	48 254	53 829	1 176 676	

Начальник ЦЭО



Д.Г. Борисовский