

**Сводная таблица нагрузок по присоединениям, оборудованным АЧР
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск
21 июня 2023 г.**

№ ПС	Присоединение	АЧР-I		АЧР-II		ЧАПВ		Мощность		
		герц	сек.	герц	сек.	герц	сек.	4.00 МВт	10.00 МВт	21.00 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	-	-	5,318	5,622	5,956
	Фид. 15 ЭППТ			49,0	5,0	-	-	0,000	0,000	0,000
	Фид. 35 миксер №1			49,0	5,0	-	-	0,000	0,000	0,000
	Фид. 44 миксер №2			49,0	5,0	-	-	0,394	0,005	0,217
РП-14	РП-14 ф.3 КВА-4	48,4	0,3	48,9	20			3,539	3,858	3,868
	РП-14 ф.9 КВА-1	48,4	0,3	48,9	20			2,876	2,874	2,834
	РП-14 ф.14 КВА-3	48,4	0,3	48,9	20			0,000	0,000	0,000
	РП-14 ф.23 КВА-2	48,4	0,3	48,9	20			3,456	3,452	3,404
	РП-14 ф.31 КВА-5	48,4	0,3	48,9	20			0,000	0,000	0,000
РП-70	РП-14 ф.5 ЭПП-2	48,4	0,3	48,9	20			3,253	3,875	3,824
	РП-14 ф.6 ЭПП-1	48,4	0,3	48,9	20			0,000	0,000	0,000
	Фид.1 (10) АЛТ-1	48,6	0,15-0,3					7,941	0,000	7,990
	Фид.20 (47) АЛТ-2	48,6	0,15-0,3					2,009	2,006	2,137
	Фид.34 (62) АЛТ-4	48,6	0,15-0,3					0,000	7,619	0,000
11 Б	Фид.22	47,6	0,3	48,7	35,0			0,000	2,744	0,000
	Фид.35	47,6	0,3	48,7	35,0			0,002	0,002	0,002
	Фид.502 АЛТ-3	48,4	0,15-0,3	48,8	25,0			4,204	4,202	4,068
11 Е	Фид.602 АЛТ-5	48,4	0,15-0,3	48,8	25,0			8,807	8,806	8,821
	Фид.304. эл.подогрев №1			49,0	5,0	-	-	1,646	1,453	1,390
	Фид.404. эл.подогрев №2			49,0	5,0	-	-	0,000	0,000	0,000
	Фид.205, 206 нагнетатель 2			49,0	25,0	-	-	0,000	0,000	0,000
РП-71	Фид.105,106 нагнетатель 1			49,0	25,0	-	-	2,622	2,623	2,602
	Фид.308,408 ТП-71-Д			49,0	5,0	-	-	0,045	0,180	0,044

№ 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-73	Фид. 4 вентильатор 1			49,0	25,0	-	-	0,506	0,508	0,504
	Фид. 5 вентильатор 2			49,0	25,0	-	-	0,763	0,764	0,756
	Фид. 6 вентильатор 3			49,0	25,0	-	-	0,538	0,538	0,533
	Фид. 7 вентильатор 4			49,0	25,0	-	-	0,605	0,603	0,598
	Фид. 18 вентильатор 5			49,0	25,0	-	-	0,664	0,661	0,655
	Фид. 19 вентильатор 6			49,0	25,0	-	-	0,744	0,743	0,736
	Фид. 20 вентильатор 7			49,0	25,0	-	-	0,434	0,079	0,000
	Фид. 21 вентильатор 8			49,0	25,0	-	-	0	0	0
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	-	-	4,347	4,373	4,378
	Фид. 23 Linde МАК-В			49,0	10	-	-	0,000	0,000	0
	Фид. 27.28 СД-2			49,0	10	-	-	8,006	7,814	7,816
	Фид. 48.49 СД-3			49,0	10	-	-	0,000	0,000	0,000

Начальник ЦЭО



Д.Г. Борисовский

Сводная таблица нагрузок по присоединениям, подключенным к САОН-1
 АО "Кольская ГК" площадка Мончегорск
 21 июня 2023 г.

№ ПК	Присоединение	Мощность		
		МВт	МВт	МВт
П-8	Фид. 1 ЭП-1 ПК3	0,000	0,000	0,000
	Фид. 16 ЭП ОКБ-2	5,318	5,622	5,956
	Фид. 15 ЭП ПТ	0,000	0,000	0,000
	Фид. 35 миксер №1	0,000	0,000	0,000
	Фид. 44 миксер №2	0,394	0,005	0,217
П-70	Итого по фидарам	5,712	5,627	6,173
	Фид.1 (10) АТТ-1	7,941	0,000	7,990
	Фид.20 (47) АТТ-2	2,009	2,006	2,137
	Фид.34 (62) АТТ-4	0,000	7,619	0,000
	Итого по фидарам	9,950	9,625	10,127
11 Е	Итого по фидарам 502, 602	13,011	13,008	12,889
	Фид.502 АТТ-3	4,204	4,202	4,068
	Фид.602 АТТ-5	8,807	8,806	8,821
	Итого по фидарам	1,646	1,453	1,390
	Фид.304, эл.подпорев №1	1,646	1,453	1,390
П-71	Итого по фидарам	1,646	1,453	1,390
	Фид.404, эл.подпорев №2	0,000	0,000	0,000
	Итого по фидарам	13,124	14,059	13,930
	П-14 Ф.3 КВА-4	3,539	3,858	3,868
	П-14 Ф.9 КВА-1	2,876	2,874	2,834
П-14	П-14 Ф.14 КВА-3	0,000	0,000	0,000
	П-14 Ф.23 КВА-2	3,456	3,452	3,404
	П-14 Ф.31 КВА-5	0,000	0,000	0,000
	П-14 Ф.5 ЭПР-2	3,253	3,875	3,824
	П-14 Ф.6 ЭПР-1	0,000	0,000	0,000
11 Б	Итого по фидарам	0,002	2,746	0,002
	Фид. 22	0,000	2,744	0,000
	Фид. 35	0,002	0,002	0,002
	Итого по фидарам	0,002	0,002	0,002
	Фид. 22	0,000	2,744	0,000

Начальник ЦСО

Д.Г. Борисовский

**Сводная таблица нагрузок и напряжений по присоединениям
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск
за 21 июня 2023 г.**

Объект	Присоединение	Мощн Ость МВт	Ун КВ	Кт			за 21 июня 2023 г. 4.00 час						за 21 июня 2023 г. 10.00 час						за 21 июня 2023 г. 21.00 час					
				анцапфы			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			
				%	пол.																			
1	ГПП-11В	Т-2	3	4	5	1108	19,291	7,029	20,532	10,7	1116	19,524	6,821	20,681	10,7	1087	19,429	6,592	20,517	10,9				
2			1023	17,485	6,868	18,785	10,6	996	16,845	7,095	18,278	10,6	1011	17,251	6,872	18,569	10,6							
3			25	0,366	0,275	0,458	10,5	29	0,443	0,286	0,527	10,5	29	0,453	0,33	0,560	11,1							
2	ГПП-11Г	Т-2				346	5,711	2,336	6,170	10,3	346	5,575	2,662	6,178	10,3	285	4,870	1,784	5,186	10,5				
3			ГПП-11Д	Т-1				-	-	-	10,4	-	-	-	-	10,4	-	-	-	10,5				
3	ГПП-11Д	Т-2				-	-	-	-	10,5	-	-	-	-	10,5	-	-	-	-	11,1				
4			ГПП-11Е	Т-1				871	12,984	9,595	16,145	10,7	872	13,026	9,552	16,1529	10,7	848	12,918	9,711	16,161	11,0		

Примечание: ГПП-11Д Т-1, Т-2 без нагрузки

Начальник ЦЭО

Д.Г. Борисовский



Игл. Калинин И. И.
тел. 7-90-78

ВЕДОМОСТЬ АКТИВНЫХ НАГРУЗОК АО "КОЛЬСКАЯ ГМК" пл. МОНЧЕГОРСК

за 21 июня 2023 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	105 429	103 691	101 860	104 918	106 319	108 096	105 195	105 875	106 328	108 482	102 178	105 767	107 102	107 967	104 875	103 940	104 560	103 947	103 634	103 625	107 278	104 601	106 121	110 219	2 531 107
Нагрузка сторонних потребителей, кВт	535,9	562,29	535,9	562,29	535,9	562,29	535,9	797,77	1270,7	1337,7	1459,527	1305,3	1008,9	1181,4	1234,2	1 393	1 348	838,37	535,9	562,29	535,9	562,29	535,9	562,29338	20 299
Нагрузка комбината, кВт	104 893	103 129	101 324	104 356	105 783	107 534	104 659	105 077	105 037	107 144	100 718	104 462	106 093	106 786	103 641	101 647	103 212	103 109	103 098	103 063	106 742	104 039	105 585	109 657	2 510 808

Р ср = 2510808 : 24 = 104617 кВт

К з = 104617 : 109657 = 1,048

Начальник ЦЭО



Д.Г. Борисовский

ВЕДОМОСТЬ РЕАКТИВНЫХ НАГРУЗОК АО "КОЛЬСКАЯ ГМК" пл. МОЩЕГОРСК

за 21 июня 2023 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	48 195	49 347	46 824	48 655	49 819	51 600	48 559	49 753	50 319	51 924	48 164	48 007	49 024	49 427	48 615	48 361	48 527	48 904	49 488	48 157	48 753	48 245	47 468	50 205	1 176 340

Начальник ЦЭО

Д.Г. Борисовский

Ист. Калинин И.И.
т. 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 2023 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-14 ф.3 КВА-4	3 833	3 522	3 571	3 539	3 527	3 504	3 564	3 515	3 884	3 858	3 534	3 564	3 486	3 628	3 866	3 845	3 839	3 846	3 854	3 767	3 868	3 854	3 936	3 926	82 866			
		РП-14 ф.9 КВА-1	2 869	2 886	2 879	2 876	2 879	2 893	2 884	2 891	2 886	2 874	2 881	2 887	2 891	2 888	2 887	2 888	2 878	2 860	2 848	2 836	2 834	2 851	2 869	2 881		68 976		
		РП-14 ф.14 КВА-3	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.23 КВА-2	3 446	3 443	3 457	3 456	3 461	3 474	3 464	3 475	3 467	3 452	3 462	3 468	3 474	3 472	3 467	3 473	3 457	3 438	3 419	3 407	3 404	3 426	3 446	3 458				82 866
		РП-14 ф.5 ЭГР-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				
РП-14 ф.6 ЭГР-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					
2	8-я очередь	РП-70 ф.1 АЛТ-1	7 923	7 939	7 935	7 941	7 944	7 945	7 968	7 940	3 239	0	0	0	0	0	3 531	7 854	7 856	7 877	7 881	7 430	7 990	7 994		7 992	7 984	141 153		
		РП-70 ф.20 АЛТ-2	2 009	2 006	2 009	2 009	2 007	2 006	2 006	2 002	2 002	2 006	2 008	2 007	2 006	2 011	2 016	1 989	2 131	2 133	2 136	2 140	2 137	2 140		2 142	2 142		49 200	
		РП-70 ф.34 АЛТ-4	0	0	0	0	0	0	0	0	4 620	7 619	7 985	7 985	7 985	7 985	4 397	0	0	0	0	0	0	0		0	0			48 576
3	9-я очередь	ГПП-11В ф.502 АЛТ-3	4 210	4 207	4 207	4 204	4 200	4 200	4 200	4 199	4 198	4 199	4 202	4 215	4 222	4 220	3 780	4 084	4 087	4 088	4 083	4 069	4 072	4 068		3 748	4 215	99 193		
		ГПП-11В ф.602 АЛТ-5	8 801	8 804	8 804	8 807	8 802	8 801	8 788	8 779	8 786	8 806	8 817	8 813	8 813	8 822	8 822	8 827	8 824	8 812	8 822	8 824	8 826	8 821	8 792	8 794	8 804		211 389	
Итого:			36 816	36 454	36 590	36 085	36 809	36 779	36 943	36 779	37 003	36 692	36 656	36 726	36 620	36 374	36 903	36 855	36 911	36 909	36 859	36 301	36 946	36 645	37 302	37 337	882 294			

Начальник ЦЭО



Д.Г. Борисовский

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

за 21 июня 2023 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"	5,712	5,627	6,173
2.	РП-70	Ф. 1,20,34	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	9,950	9,625	10,127
3.	ГПП-11Е	Ф. 502, 602	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	13,011	13,008	12,889
4.	РП-71	Ф. 304,404	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	1,646	1,453	1,390
3.	РП-14	Ф. 3, 5, 6, 14, 23, 31, 9	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	13,124	14,059	13,930
4.	ГПП-11Б	Ф. 22, 35	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	0,002	2,746	0,002

Начальник ЦЭО



Д.Г. Борисовский