

**Сводная таблица нагрузок по присоединениям, подключенным к САОН-1
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск
за 19 июня 2024 г.**

№ ПС	Присоединение	Мощность			Примечание
		4.00	10.00	21.00	
		<i>МВт</i>	<i>МВт</i>	<i>МВт</i>	
РП-8	фид. 16 ЭП ОКБ-2	0,000	0,000	0,000	
	фид. 15 ЭППТ	0,000	0,000	0,000	
	фид. 44 миксер №2	0,006	0,006	0,062	
	Итого по фидерам	0,006	0,006	0,062	
РП-70	фид. 1 АПТ-1	9,241	9,231	9,331	
	фид. 20 АПТ-2	3,357	3,360	3,409	
	фид. 34 АПТ-4	0,000	0,000	0,000	
	Итого по фидерам	12,598	12,591	12,740	
11 В	фид.502 АПТ-3	11,814	12,058	12,134	
	фид.602 АПТ-5	11,966	12,235	12,328	
	Итого по фидерам 502, 602	23,780	24,293	24,462	
РП-71	фид.304. эл.подогрев №1	1,003	0,990	1,027	
	фид.404. эл.подогрев №2	0,000	0,000	0,000	
	Итого по фидерам	1,003	0,990	1,027	
РП-14	РП-14 ф.3 КВА-4	3,978	4,038	4,044	
	РП-14 ф.9 КВА-1	2,560	2,563	2,579	
	РП-14 ф.14 КВА-3	0,000	0,000	0,000	
	РП-14 ф.23 КВА-2	3,772	3,778	3,799	
	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	3,478	3,352	3,213	
	Итого по фидерам	13,788	13,731	13,635	

Примечание: с 04 июня 2024г ГПП-11Е Т-1 выведен из работы. АПТ-3,4 запитаны с ГПП-11В

Начальник ЦЭО


Г.Ю. Борисов

Исп. Мосейчук Р.С., тел. 7-92-11

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

за 19 июня 2024 г.

№ ПС	Присоединение	Уставки		ЧАПВ		Мощность				
		АЧР-I герц	сек.	АЧР-II 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	0,000	0,000
	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	-	-	0,006	0,006	0,062
РП-14	РП-14 ф.3 КВА-4	48,4	0,3	48,9	20			3,978	4,038	4,044
	РП-14 ф.9 КВА-1	48,4	0,3	48,9	20			2,560	2,563	2,579
	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			3,772	3,778	3,799
	РП-14 ф.31 КВА-5	48,4	0,3	48,9	20			0,000	0,000	0,000
РП-71	РП-14 ф.5 ЭПП-2	48,4	0,3	48,9	20			0,000	0,000	0,000
	РП-14 ф.6 ЭПП-1	48,4	0,3	48,9	20			3,478	3,352	3,213
РП-70	Фид.1 (10) АЛТ-1	48,6	0,15-0,3					9,241	9,231	9,331
	Фид.20 (47) АЛТ-2	48,6	0,15-0,3					3,357	3,360	3,409
	Фид.34 (62) АЛТ-4	48,6	0,15-0,3					0,000	0,000	0,000
	Фид.22 ЭП-3	47,6	0,3	48,7	35,0			7,952	8,096	7,736
11 В	Фид.35 МИКСЕР №3	47,6	0,3	48,7	35,0			0,430	0,005	0,026
	Фид.502 АЛТ-3	48,4	0,15-0,3	48,8	25,0			11,814	12,058	12,134
	Фид.602 АЛТ-5	48,4	0,15-0,3	48,8	25,0			11,966	12,235	12,328
РП-71	Фид.304. эл.подогрев №1			49,0	5,0	-	-	1,003	0,990	1,027
	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
	Фид.105,106 нагнетатель 1			49,0	25,0	-	-	2,485	2,484	2,476
	Фид.308,408 ТП-71-Д			49,0	5,0	-	-	0,042	0,137	0,044

№ ПС	Присоединение	Уставки						Мощность		
		АЧР-I		АЧР-II		ЧАПВ		4,00	10,00	18,00
		герц	сек.	герц	сек.	герц	сек.			
РП-73	Фид.4 вентиллятор 1			49,0	25,0	-	-	0,48	0,481	0,481
	Фид.5 вентиллятор 2			49,0	25,0	-	-	0,738	0,74	0,740
	Фид.6 вентиллятор 3			49,0	25,0	-	-	0,511	0,512	0,513
	Фид.7 вентиллятор 4			49,0	25,0	-	-	0,000	0,000	0,000
	Фид.18 вентиллятор 5			49,0	25,0	-	-	0,642	0,644	0,644
	Фид.19 вентиллятор 6			49,0	25,0	-	-	0,700	0,701	0,701
	Фид.20 вентиллятор 7			49,0	25,0	-	-	0,419	0,421	0,421
	Фид.21 вентиллятор 8			49,0	25,0	-	-	0,513	0,515	0,517
РП-4	Фид.14 КВА-4 ДЕМОНТИР.		47,6	0,3	48,7	35	-	0,000	0,000	0,000
	Фид.19 КВА-5 ДЕМОНТИР.		47,6	0,3	48,7	35	-	0,000	0,000	0,000
	Фид.20 КВА-6 ДЕМОНТИР.		47,6	0,3	48,7	35	-	0,000	0,000	0,000
	Фид.22 Linde МАК-А				49,0	10	-	0,000	0,000	0,000
РП-15	Фид.23 Linde МАК-В				49,0	10	-	0,000	0,000	0,000
	Фид.27.28 СД-18				49,0	10	-	7,608	7,619	7,627
	Фид.48.49 СД-19				49,0	10	-	8,069	8,072	8,072

Начальник ЦЭО

Г.Ю. Борисов

Исп. Мосейчук Р.С., тел. 7-92-11

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

за 19 июня 2024 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"	0,006	0,006	0,062
2.	РП-70	Ф.1,20,34	АО "Кольская горно-металлургическая компания"	12,598	12,591	12,740
3.	ГПП-11Б	Ф.502, 602	АО "Кольская горно-металлургическая компания"	23,780	24,293	24,462
4.	РП-71	Ф.304,404	АО "Кольская горно-металлургическая компания"	1,003	0,990	1,027
3.	РП-14	Ф.3, 5, 6, 14, 23, 31, 9	АО "Кольская горно-металлургическая компания"	13,788	13,731	13,635
4.	ГПП-11Б	Ф.22, 35	АО "Кольская горно-металлургическая компания"	23,780	24,293	24,462


Начальник ЦЭО

Г.Ю. Борисов

**Сводная таблица нагрузок по потребителям, включенных в графики временного отключения, по каждой из очередей
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск
за 19 июня 2024 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	4 087	4 086	4 046	3 978	3 973	3 983	3 991	3 998	4 030	4 038	4 038	4 043	4 093	4 090	4 091	4 092	4 063	4 055	4 068	4 079	4 044	4 042	4 056	4 067	97 130		
		РП-14 Ф.9 КВА-1	2 459	2 731	2 658	2 560	2 555	2 552	2 555	2 557	2 561	2 563	2 554	2 555	2 570	2 580	2 586	2 588	2 579	2 566	2 590	2 578	2 579	2 575	2 591	2 600		61 831	
		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	3 973	3 611	3 746	3 772	3 764	3 761	3 764	3 767	3 774	3 778	3 762	3 766	3 790	3 803	3 815	3 815	3 805	3 782	3 802	3 800	3 799	3 796	3 818	3 835			
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				
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			
РП-14 Ф.6 ЭПР-1	3 936	3 544	3 483	3 478	3 501	3 430	3 398	3 430	3 376	3 352	3 336	3 291	3 283	3 286	3 245	3 179	3 174	3 186	3 165	3 165	3 181	3 213	3 246	3 214			3 202	80 131	
РП-70 Ф.1 АПТ-1	9 237	9 253	9 252	9 241	9 234	9 241	9 231	9 226	9 232	9 257	9 292	9 305	9 308	9 293	9 290	9 303	9 306	9 331	9 324	9 324	9 324	9 315	9 327	9 320			9 311		222 752
РП-70 Ф.20 АПТ-2	3 361	3 361	3 359	3 357	3 359	3 361	3 360	3 360	3 362	3 365	3 373	3 381	3 386	3 394	3 396	3 400	3 404	3 409	3 412	3 412	3 413	3 416	3 418	3 418	3 417		0		0
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	0	0			
ГПП-11В Ф502 АПТ-3	11 166	11 283	11 800	11 814	11 815	11 863	12 058	12 062	12 071	12 091	12 114	12 101	12 088	12 081	12 050	12 057	12 062	12 065	12 090	12 118	12 118	12 134	12 124	12 087	12 043		287 237	291 756	
ГПП-11В Ф602 АПТ-5	11 288	11 405	11 946	11 966	11 978	12 031	12 235	12 245	12 253	12 274	12 284	12 290	12 298	12 299	12 296	12 257	12 261	12 286	12 294	12 311	12 311	12 328	12 317	12 314	12 300		0		
Итого:	49 508	49 273	50 291	50 165	50 179	50 222	50 593	50 645	50 658	50 718	50 753	50 731	50 816	50 825	50 768	50 691	50 655	50 679	50 735	50 804	50 827	50 844	50 819	50 775	1 212 975		1 212 975		
3	9-я очередь																												0
																												0	
																											0		

Начальник ЦЭО



Г.Ю. Борисов

**Сводная таблица нагрузок и напряжений по присоединениям
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск
за 19 июня 2024 г.**

Объект	Присоединение	Мощн ость МВт	4.00 час						10.00 час						21.00 час					
			Кт			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
			анципфы	пол.	%															
1	2		3	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12	8	13	14	15	16	8	17
1	ГПП-11В				1680	28,555	11,649	30,840	10,6	1703	29,135	11,339	31,264	10,6	1674	28,733	10,9	30,731	10,6	
		T-2			2054	33,052	15,818	36,642	10,3	2026	33,131	15,301	36,494	10,4	2054	33,436	14,989	36,642	10,3	
		T-3			26	0,396	0,245	0,466	10,5	0	0,000	0,000	0,000	10,5	31	0,492	0,257	0,555	10,5	
2	ГПП-11Г				174	3,110	0,412	3,137	10,4	62	1,006	0,492	1,120	10,4	177	3,126	0,407	3,152	10,3	
		T-2			-	-	-	-	10,4	-	-	-	-	10,4	-	-	-	-	10,4	
		T-1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,5
3	ГПП-11Д				-	-	-	-	10,5	-	-	-	-	10,5	-	-	-	-	-	10,5
		T-2				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	ГПП-11Е				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		T-1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечание: 1. ГПП-11Д Т-1, Т-2 без нагрузки
2. с 04 июня 2024г ГПП-11Е Т-1 выведен из работы

Начальник ЦЭО

Г.Ю. Борисов

ВЕДОМОСТЬ АКТИВНЫХ НАГРУЗОК АО "КОЛЬСКАЯ ГМК" п.л. МОНЧЕГОРСК

за 19 июня 2024 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	121 463	125 071	119 698	126 073	125 867	121 747	120 497	116 170	123 970	124 841	118 885	124 489	125 597	125 155	117 365	123 362	119 630	123 173	116 380	121 274	122 342	121 634	115 546	121 718	2 922 147
Нагрузка сторонних потребителей, кВт	497	521	497	521	497	521	497	739	1 178	1 240	1 353	1 210	935	1 095	1 144	1 291	1 249	777	497	521	497	521	497	521	18 812
Нагрузка комбината, кВт	120 966	124 550	119 201	125 552	125 370	121 226	120 000	115 431	122 792	123 601	117 532	123 279	124 662	124 060	116 221	122 071	118 581	122 396	115 883	120 753	121 845	121 113	115 049	121 197	2 903 335

$P_{cp} = 2\,903\,335 : 24 = 120\,972 \text{ кВт}$

$K_3 = 120\,972 : 125\,552 = 0,964$

Начальник ЦЭО

Г.Ю. Борисов

**ВЕДОМОСТЬ РЕАКТИВНЫХ НАГРУЗОК АО "КОЛЬСКАЯ ГМК" пл. МОНЧЕГОРСК
за 19 июня 2024 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	53 843	55 930	52 710	55 673	57 299	54 840	52 337	51 035	54 825	56 964	52 063	53 381	53 522	55 456	50 031	53 621	52 071	54 657	50 230	52 584	54 939	54 726	49 696	52 488	1 284 921

Начальник ЦЭО



Г.Ю. Борисов