

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

№ ПС	Присоединение	АЧР-1		Уставки		АЧР-II		ЧАПВ		Мощность	
		герц	сек.	сек.	герц	герц	сек.	сек.	МВт	МВт	
РП-8	Фид. 1 ЭП-1 РКЗ				49,0	5,0	-	-		0,000	0,000
	Фид. 16 ЭП ОКБ-2				49,0	5,0	-	-		0,000	0,000
	Фид. 15 ЭППТ				49,0	5,0	-	-		0,109	1,082
	Фид. 35 миксер №1				49,0	5,0	-	-		0,000	0,000
	Фид. 44 миксер №2				49,0	5,0	-	-		0,117	0,117
	РП-14 ф.3 КВА-4	48,4	0,3		48,9	20				3,739	3,772
РП-14	РП-14 ф.9 КВА-1	48,4	0,3		48,9	20				3,188	3,150
	РП-14 ф.14 КВА-3	48,4	0,3		48,9	20				0,000	0,000
	РП-14 ф.23 КВА-2	48,4	0,3		48,9	20				3,520	3,476
	РП-14 ф.31 КВА-5	48,4	0,3		48,9	20				0,000	0,000
	РП-14 ф.5 ЭПР-2	48,4	0,3		48,9	20				0,000	0,000
	РП-14 ф.6 ЭПР-1	48,4	0,3		48,9	20				4,366	3,693
РП-70	Фид.1 (10) АПТ-1	48,6	0,15-0,3							9,546	9,519
	Фид.20 (47) АПТ-2	48,6	0,15-0,3							1,416	1,420
	Фид.34 (62) АПТ-4	48,6	0,15-0,3							0,000	0,000
11 Б	Фид.22	47,6	0,3		48,7	35,0				0,000	0,000
	Фид.35	47,6	0,3		48,7	35,0				0,005	0,005
11 Е	Фид.502 АПТ-3	48,4	0,15-0,3		48,8	25,0				1,335	1,338
	Фид.602 АПТ-5	48,4	0,15-0,3		48,8	25,0				1,345	1,349
РП-71	Фид.304. эл.подогрев №1				49,0	5,0	-	-		2,256	2,144
	Фид.404. эл.подогрев №2				49,0	5,0	-	-		0,000	0,000
	Фид.205, 206 нагнетатель 2				49,0	25,0	-	-		2,336	2,322
	Фид.105,106 нагнетатель 1				49,0	25,0	-	-		0,000	0,000
	Фид.308.408 ТП-71-Д				49,0	5,0	-	-		0,105	0,597
							-	-		-	-
							-	-		-	-

№ ПС	Присоединение	Уставки						Мощность		
		АЧР-1		АЧР-II		ЧАПВ		4,00	10,00	18,00
		герц	сек.	герц	сек.	герц	сек.	МВт	МВт	МВт
РП-73	Фид. 4 вентилятор 1			49,0	25,0	-	-	0,466	0,464	0,461
	Фид. 5 вентилятор 2			49,0	25,0	-	-	0	0	0,000
	Фид. 6 вентилятор 3			49,0	25,0	-	-	0,498	0,496	0,491
	Фид. 7 вентилятор 4			49,0	25,0	-	-	0,575	0,572	0,567
	Фид. 18 вентилятор 5			49,0	25,0	-	-	0	0	0,000
	Фид. 19 вентилятор 6			49,0	25,0	-	-	0,664	0,660	0,653
	Фид. 20 вентилятор 7			49,0	25,0	-	-	0,408	0,405	0,402
	Фид. 21 вентилятор 8			49,0	25,0	-	-	0,567	0,564	0,559
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	-	-	4,610	4,66	4,56
	Фид. 23 Linde МАК-В			49,0	10	-	-	0,000	0,000	0
	Фид. 27.28 СД-2			49,0	10	-	-	4,563	4,602	4,614
	Фид. 48.49 СД-3			49,0	10	-	-	8,475	8,248	8,013

Начальник ЦЭО

Д.Г. Борисовский



**Сводная таблица нагрузок и напряжений по присоединениям
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск
за 21 декабря 2022 г.**

Объект	Присоединение	Мощность МВт	Кт		за 21 декабря 2022 г. 4.00 час						за 21 декабря 2022 г. 10.00 час						за 21 декабря 2022 г. 18.00 час							
			Ун кВ	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	I А	P МВт	Q МВар	S МВА	U кВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	8	10	11	12	8	13	14	15	16	8	17		
1	ГПП-11В				789	13,651	5,971	14,900	10,9	755	13,225	5,295	14,246	10,9	705	12,252	5,202	13,311	10,9	705	12,252	5,202	13,311	10,9
2	ГПП-11Г				1181	19,945	9,032	21,895	10,7	1199	20,440	8,723	22,224	10,7	1306	22,130	9,245	23,983	10,6	1306	22,130	9,245	23,983	10,6
3	ГПП-11Д				190	3,615	0,541	3,655	11,1	205	3,822	0,938	3,935	11,1	205	3,837	0,91	3,943	11,1	205	3,837	0,91	3,943	11,1
4	ГПП-11Е				51	0,841	0,402	0,932	10,6	51	0,878	0,309	0,931	10,5	99	1,574	0,868	1,797	10,5	99	1,574	0,868	1,797	10,5
					-	-	-	-	10,6	-	-	-	-	10,5	-	-	-	-	10,5	-	-	-	-	10,5
					-	-	-	-	11,1	-	-	-	-	11,1	-	-	-	-	11,1	-	-	-	-	11,1
					187	2,823	2,166	3,558	11,0	184	2,799	2,100	3,4992	11,0	181	2,755	2,073	3,448	11,0	181	2,755	2,073	3,448	11,0

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

Начальник ЦЭО

Д.Г. Борисовский



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

№ ПС	Присоединение	Мощность			Примечание
		4,00	10,00	18,00	
		<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	0,000	0,000	
	фид. 15 ЭППТ	0,109	0,580	1,082	
	фид. 35 миксер №1	0,000	0,000	0,000	
	фид. 44 миксер №2	0,117	0,116	0,117	
	Итого по фидерам	0,226	0,696	1,199	
РП-70	фид.1 (10) АПТ-1	9,546	9,519	9,406	
	фид.20 (47) АПТ-2	1,416	1,420	1,431	
	фид.34 (62) АПТ-4	0,000	0,000	0,000	
	Итого по фидерам	10,962	10,939	10,837	
11 Е	фид.502 АПТ-3	1,335	1,338	1,343	
	фид.602 АПТ-5	1,345	1,345	1,349	
	Итого по фидерам 502, 602	2,680	2,683	2,692	
РП-71	фид.304. эл.подогрев №1	2,256	2,144	0,000	
	фид.404. эл.подогрев №2	0,000	0,000	1,717	
	Итого по фидерам	2,256	2,144	1,717	
РП-14	РП-14 ф.3 КВА-4	3,739	3,728	3,772	
	РП-14 ф.9 КВА-1	3,188	3,150	0,000	
	РП-14 ф.14 КВА-3	0,000	0,000	3,326	
	РП-14 ф.23 КВА-2	3,520	3,476	3,256	
	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	4,366	3,693	3,710	
	Итого по фидерам	14,813	14,047	14,064	
11 Б	фид. 22	0,000	0,000	6,760	
	фид. 35	0,005	0,005	0,005	
	Итого по фидерам	0,005	0,005	6,765	

Начальник ЦЭО



Д.Г. Борисовский

ВЕДОМОСТЬ АКТИВНЫХ НАГРУЗОК АО "КОЛЬСКАЯ ГМК" пл. МОНЧЕГОРСК

за 21 декабря 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	102 448	102 064	101 965	101 474	101 209	105 907	105 995	100 553	101 245	100 453	101 042	106 077	105 742	105 894	105 143	105 642	106 098	107 153	108 142	113 110	121 345	123 760	119 902	121 812	2 574 175
Нагрузка сторонних потребителей, кВт	1204	1263,3	1204	1263,3	1204	1263,3	1204	1792,3	2855	3005,5	3279,1	2932,5	2654,3	2772,9	3 129	3 028	1883,5	1204	1263,3	1204	1263,3	1204	1263,3	1263,3	45 606
Нагрузка комбината, кВт	101 244	100 801	100 761	100 211	100 005	104 644	104 791	98 761	98 390	97 448	97 763	103 145	103 475	103 240	102 370	102 513	103 070	105 269	106 938	111 847	120 141	122 497	118 698	120 549	2 528 569

Р ср = 2528569 : 24 = 105357 кВт

К з =105357 : 122497 = 0,860

Начальник ЦЭО



Д.Г. Борисовский

ВЕДОМОСТЬ РЕАКТИВНЫХ НАГРУЗОК АО "КОЛЬСКАЯ ГМК" пл. МОНЧЕГОРСК

за 21 декабря 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	47 689	48 515	47 900	46 533	47 495	51 664	50 673	46 420	46 689	45 559	45 234	49 399	52 528	50 073	49 121	48 556	49 572	49 636	52 729	52 792	54 963	57 591	56 484	54 474	1 202 289

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 21 декабря 2022 г.

№ п.	Энергообъект (ПС №, ГЭС №, МТЭЦ)	Присоединения (оперативные названия присоединений)	Полное юридическое наименование потребителя	Мощность (МВт)		
				4:00	10:00	18:00
1.	РП-8	Ф.1, 15, 16, 35, 44	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	0,226	0,696	1,199
2.	РП-70	Ф. 1,20,34	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	10,962	10,939	10,837
3.	ГПП-11Е	Ф. 502, 602	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	2,680	2,683	2,692
4.	РП-71	Ф. 304,404	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	2,256	2,144	1,717
3.	РП-14	Ф. 3, 5, 6, 14, 23, 31, 9	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	14,813	14,047	14,064
4.	ГПП-11Б	Ф. 22, 35	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	0,005	0,005	6,765

Начальник ЦЭО



Д.Г. Борисовский

**Сводная таблица нагрузок по потребителям, включенных в графики временного отключения, по каждой из очередей
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск
за 21 декабря 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	3-я очередь	РП-14 ф.3 КВА-4	3 768	3 784	3 767	3 739	3 769	3 770	3 763	3 760	3 743	3 728	3 725	3 719	3 712	3 662	3 653	3 755	3 762	3 772	3 774	3 780	3 798	3 792	3 778	3 772	90 445	
		РП-14 ф.9 КВА-1	3 203	3 184	3 193	3 188	3 169	3 166	3 163	3 164	3 161	3 150	3 150	3 149	3 148	3 148	775	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45 111
		РП-14 ф.14 КВА-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 164	3 350	3 350	3 326	3 322	3 314	3 334	3 338	3 335	3 354	31 187
		РП-14 ф.23 КВА-2	3 536	3 515	3 524	3 520	3 498	3 493	3 491	3 493	3 488	3 476	3 478	3 475	3 475	3 474	1 998	3 278	3 280	3 256	3 256	3 250	3 244	3 260	3 266	3 264	3 281	80 313
2	8-я очередь	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	4 382	4 422	4 379	4 366	4 360	4 282	4 206	4 214	3 666	3 693	3 683	3 675	3 387	3 115	3 686	3 723	3 752	3 710	3 742	3 800	3 819	3 827	3 829	3 886	93 604	
		РП-70 ф.1 АПТ-1	9 553	9 563	9 568	9 546	9 538	9 541	9 530	9 518	9 516	9 519	9 500	9 485	9 465	9 452	9 428	9 414	9 391	9 406	9 406	9 427	12 235	12 284	12 253	12 216	12 208	241 556
3	9-я очередь	РП-70 ф.20 АПТ-2	1 410	1 412	1 414	1 414	1 417	1 417	1 417	1 418	1 418	1 420	1 421	1 423	1 424	1 426	1 427	1 427	1 428	1 431	1 505	3 688	5 537	5 512	5 492	5 475	52 775	
		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	
3	9-я очередь	ГПП-11В ф502 АПТ-3	1 330	1 332	1 332	1 335	1 336	1 335	1 334	1 336	1 338	1 337	1 338	1 338	1 339	1 339	1 339	1 339	1 339	1 343	1 444	3 554	5 354	5 343	5 326	5 309	50 888	
		ГПП-11В ф602 АПТ-5	1 341	1 342	1 343	1 345	1 346	1 346	1 345	1 345	1 345	1 345	1 346	1 346	1 346	1 346	1 346	1 346	1 346	1 346	1 349	1 439	3 571	5 404	5 390	5 379	5 367	50 763
		ИТОГО:	28 523	28 554	28 520	28 455	28 433	28 350	28 249	28 248	27 675	27 640	27 610	27 294	27 162	25 016	27 632	27 648	27 593	27 903	37 186	42 790	42 721	42 619	42 652	736 142		

Начальник ЦЭО

Д.Г. Борисовский

