

**Сводная таблица нагрузок и напряжений по присоединениям
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск
за 15 декабря 2021 года**

Объект	Присоединение	Мощн ость МВт	Кт		за 15 декабря 2021г. 4,00 час						за 15 декабря 2021г. 10,00 час						за 15 декабря 2021г. 18,00 час					
			Ун 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			
																				андалды	пол.	6
1	ГПП-11В		3	4	5	1382	23,497	10,176	25,606	10,7	811	14,165	5,41	15,163	10,8	1426	24,460	9,998	26,424	10,7		
						1468	24,280	11,093	26,694	10,5	1589	26,734	10,952	28,890	10,5	1448	23,758	11,351	26,330	10,5		
2	ГПП-11Г					233	4,052	1,211	4,229	10,5	248	4,350	1,183	4,508	10,5	191	3,385	0,749	3,467	10,5		
						51	0,879	0,291	0,926	10,4	61	1,032	0,350	1,090	10,3	85	1,392	0,616	1,522	10,3		
3	ГПП-11Д					0	0,000	0,000	0	10,3	0	0,000	0,000	0,000	10,3	0	0,000	0,000	0,000	10,3		
						0	0,000	0,000	0,000	10,5	0	0,000	0,000	0,000	10,5	0	0,000	0,000	0,000	10,5		
4	ГПП-11Е					1250	20,523	10,281	22,954	10,6	1376	22,671	11,154	25,2663	10,6	1249	21,024	9,672	23,142	10,7		

Начальник ЦЭО



А.Н. Уваров

ВЕДОМОСТЬ РЕАКТИВНЫХ НАГРУЗОК АО "КОЛЬСКАЯ ГМК" пл. МОЖЕГОРСК
за 15 декабря 2021 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	69 544	65 406	63 244	60 928	64 125	62 500	63 602	66 776	65 506	56 460	65 082	65 951	63 686	65 904	65 799	67 705	63 591	67 040	60 214	65 071	59 800	58 933	53 393	55 872	1 516 132

Начальник ЦЭО



А.Н.Уваров

Исп. Калинин И.И.
т. 7-90-78

ВЕДОМОСТЬ АКТИВНЫХ НАГРУЗОК АО "КОЛЬСКАЯ ГМК" пл. МОНЧЕГОРСК

за 15 декабря 2021 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	142 601	139 250	137 912	133 775	139 332	136 635	136 399	143 081	142 320	128 614	137 297	138 313	134 477	138 717	140 909	137 127	137 112	142 321	135 148	134 941	121 239	119 575	114 224	117 117	3 228 436
Нагрузка сторонних потребителей, кВт	1217,1	1277,1	1217,1	1277,1	1217,1	1277,1	1217,1	1811,9	2886,1	3036,2	3314,822	2964,4	2291,3	2683,2	2803,1	3 163	3 061	1904,1	1217,1	1277,1	1217,1	1277,1	1217,1	1277,1	46 103
Нагрузка комбината, кВт	141 384	137 979	136 695	132 498	138 115	135 358	135 182	141 269	139 434	125 576	133 982	135 349	132 186	136 034	138 106	133 904	134 051	140 417	133 931	133 664	120 022	118 298	113 007	115 840	3 182 333

Р ср = 3182333 : 24 = 132597 кВт

К э = 132597 : 141384 = 0,938

Начальник ЦЭО



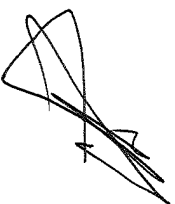
А.Н.Уваров

Исп. Карякин 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 15 декабря 2021 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-14 ф.3 КВА-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
		РП-14 ф.9 КВА-1	4 298	4 332	4 306	4 316	4 330	4 345	4 334	4 081	3 974	3 976	3 983	3 995	3 961	3 949	3 956	3 950	3 990	3 991	4 000	3 989	3 980	3 985	4 002	4 003	98 026
		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	2 992	2 969	2 972	2 962	2 957	2 964	2 966	2 966	2 957	2 948	2 954	2 963	2 948	2 966	2 972	2 976	2 942	2 939	2 954	2 942	2 942	2 918	2 942	2 948	2 958
2	3-я очередь	РП-14 ф.31 КВА-5	2 972	2 948	2 953	2 944	2 939	2 945	2 947	2 948	2 938	2 930	2 934	2 944	2 932	2 948	2 953	2 956	2 923	2 920	2 935	2 923	2 900	2 923	2 930	2 938	70 523
		РП-14 ф.5 ЭПП-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 ЭПП-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
		РП-70 ф.1 АЛТТ-1	4 413	4 427	4 434	4 440	4 437	4 429	4 475	4 434	4 416	4 466	4 306	4 387	4 466	4 390	4 424	4 395	4 334	4 254	4 198	4 275	4 283	4 229	4 315	4 318	104 945
3	8-я очередь	РП-70 ф.20 АЛТТ-2	9 922	10 682	10 680	10 681	10 691	10 675	10 652	10 665	10 663	10 703	10 754	10 734	10 728	10 735	10 738	10 684	10 680	10 720	10 703	8 527	4 512	4 530	4 536	4 536	229 131
		ГПП-11В ф502 АЛТТ-3	10 093	10 110	10 105	10 099	10 107	10 104	10 092	10 089	10 085	448	0	0	152	6 266	10 870	7 471	9 409	10 455	10 449	8 524	4 971	4 972	4 972	4 979	174 822
		РП-70 ф.34 АЛТТ-4	10 028	10 043	10 059	10 062	10 076	10 095	10 072	10 070	10 065	11 106	11 408	11 646	10 752	9 588	11 247	7 420	9 256	10 290	10 293	8 540	5 008	4 996	5 001	5 007	222 128
		Итого:	44 718	45 511	45 509	45 504	45 537	45 557	45 538	45 253	45 098	36 577	36 339	36 669	35 939	40 842	47 160	39 852	43 534	45 569	45 532	39 720	28 572	28 577	28 704	28 739	970 550

Начальник ЦЭО



А.Н.Уваров

Реестр
 потребителей, подключенных к устройствам противоаварийной автоматики (кроме АЧР) по операционной зоне
 Филиала АО "СО ЕЭС" Кольское РДУ
 за 15 декабря 2021 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"	0,369	0,136	0,116
2.	РП-70	Ф. 1,20,34	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	20,780	11,151	21,175
3.	ГПП-11Е	Ф. 502, 602	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	20,402	22,559	20,911
4.	РП-71	Ф. 304,404	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	4,175	4,282	3,600
3.	РП-14	Ф. 3, 5, 6, 14, 23, 31, 9	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	14,662	14,320	14,104
4.	ГПП-11Б	Ф. 22, 35	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	0,502	0,586	9,085

Начальник ЦЭО



А.Н.Уваров

**Сводная таблица нагрузок по присоединениям, оборудованным АЧР
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск
15 декабря 2021 г.**

№ ПС	Присоединение	АЧР-I		Уставки		АЧР-II		ЧАПВ		Мощность		
		герц	сек.	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	0,000	0,000
	Фид. 16 ЭП ОКБ-2			49,0	5,0	-	-	0,252	0,020	0,000	0,000	0,000
	Фид. 15 ЭППТ			49,0	5,0	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Фид. 35 миксер №1			49,0	5,0	-	-	0,117	0,116	0,116	0,116	0,116
	Фид. 44 миксер №2			48,4	0,3	48,9	20	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
РП-14	Фид. 5 подогрев 2			48,4	0,3	48,9	20	4,440	4,466	4,466	4,254	4,254
	Фид. 6 подогрев 1			48,4	0,3	48,9	20	4,316	3,976	3,976	3,991	3,991
	Фид. 3 КВА - 4			48,4	0,3	48,9	20	2,962	2,948	2,948	2,939	2,939
	Фид. 14 КВА - 3			48,4	0,3	48,9	20	2,944	2,930	2,930	2,920	2,920
	Фид. 23 КВА - 2			48,4	0,3	48,9	20	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
РП-70	Фид. 31 КВА - 5			48,4	0,3	48,9	20	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Фид. 9 КВА - 1			48,4	0,3	48,9	20	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Фид. 1 (10) АЛТ-1			48,6	0,15-0,3			10,681	10,703	10,703	10,720	10,720
	Фид. 20 (47) АЛТ-2			48,6	0,15-0,3			10,099	0,448	0,448	10,455	10,455
	Фид. 34 (62) АЛТ-4			48,6	0,15-0,3			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11 Б	Фид. 22			47,6	0,3	48,7	35,0	0,000	0,120	0,120	0,120	9,080
	Фид. 35			47,6	0,3	48,7	35,0	0,502	0,502	0,466	0,466	0,005
11 Е	Фид. 502 АЛТ-3			48,4	0,15-0,3	48,8	25,0	10,062	11,106	11,106	10,290	10,290
	Фид. 602 АЛТ-5			48,4	0,15-0,3	48,8	25,0	10,340	11,453	11,453	10,621	10,621
РП-71	Фид. 304 эл.подогрев №1			49,0	5,0	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Фид. 404 эл.подогрев №2			49,0	5,0	-	-	4,175	4,282	4,282	3,600	3,600
	Фид. 205, 206 нагнетатель 2			49,0	25,0	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Фид. 105, 106 нагнетатель 1			49,0	25,0	-	-	2,653	2,654	2,654	2,659	2,659
	Фид. 308, 408 ТП-71-Д			49,0	5,0	-	-	0,087	0,472	0,472	0,143	0,143

№ ПС	Присоединение	Уставки				Мощность			
		АЧР-I		АЧР-II		ЧАПВ сек.	МВт	МВт	МВт
		герц	сек.	герц	сек.				
РП-73	Фид. 4 вентилятор 1			49,0	25,0	-	0	0	0,632
	Фид. 5 вентилятор 2			49,0	25,0	-	0,482	0,483	0,482
	Фид. 6 вентилятор 3			49,0	25,0	-	0,574	0,577	0,525
	Фид. 7 вентилятор 4			49,0	25,0	-	0	0	0,000
	Фид. 18 вентилятор 5			49,0	25,0	-	0,602	0,603	0,597
	Фид. 19 вентилятор 6			49,0	25,0	-	0,404	0,405	0,401
	Фид. 20 вентилятор 7			49,0	25,0	-	0,542	0,542	0,531
	Фид. 21 вентилятор 8			49,0	25,0	-	0,000	0,000	0,000
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	-	4,826	4,834	4,891
	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	-	8,350	8,366	8,325

Начальник ЦЭО



А.Н. Уваров

Сводная таблица нагрузок по присоединениям, подключенным к САОН-1
 АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск
 15 декабря 2021г.

№ ПК	Присоединение	Мощность			
		МВт	МВт	МВт	
ПН-8	Фид. 1 Эл-1 ПК3	0,000	0,000	0,000	
	Фид. 16 Эл ОКБ-2	0,000	0,000	0,000	
	Фид. 15 Эл ПТ	0,252	0,020	0,000	
	Фид. 35 миксер №1	0,000	0,000	0,000	
	Фид. 44 миксер №2	0,117	0,116	0,116	
	Итого по фидерам				
		0,369	0,136	0,116	
	ПН-70	Фид.1 (10) АЛТ-1	10,681	10,703	10,720
		Фид.20 (47) АЛТ-2	10,099	0,448	10,455
		Фид.34 (62) АЛТ-4	0,000	0,000	0,000
Итого по фидерам					
		20,780	11,151	21,175	
11 Е	Фид.502 АЛТ-3	10,062	11,106	10,290	
	Фид.602 АЛТ-5	10,340	11,453	10,621	
	Итого по фидерам 502, 602				
	20,402	22,559	20,911		
ПН-71	Фид.304 эл.подгорев №1	0,000	0,000	0,000	
	Фид.404 эл.подгорев №2	4,175	4,282	3,600	
	Итого по фидерам				
	4,175	4,282	3,600		
ПН-14	Фид 3 КБА-4	4,316	3,976	3,991	
	Фид.14 КБА-3	2,962	2,948	2,939	
	Фид.23 КБА-2	2,944	2,930	2,920	
	Фид.31 КБА-5	0,000	0,000	0,000	
	Фид.9 КБА-1	0,000	0,000	0,000	
	Фид.5 эл.подгорев 2	0,000	0,000	0,000	
	Фид.6 эл.подгорев 1	4,440	4,466	4,254	
	Итого по фидерам				
		14,662	14,320	14,104	
	11 Б	Фид.22	0,000	0,120	9,080
Фид.35		0,502	0,466	0,005	
Итого по фидерам					
		0,502	0,586	9,085	

Начальник ЦСО

А.Н. Уваров

