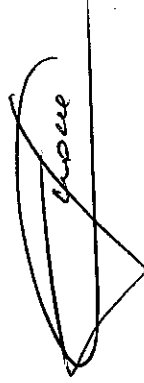


**Сводная таблица нагрузок по потребителям, включенных в графики временного отключения, по каждой из очередей
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск
за 16 декабря 2020 г.**

№ 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		РП-70 ф.1 АПТ-1	13 723	13 761	13 772	13 754	13 750	13 747	13 707	13 662	13 680	13 732	13 710	13 737	13 701	13 675	13 667	13 672	13 670	13 660	13 613	13 591	13 567	13 600	13 601	13 560	328 342
2		РП-70 ф.20 АПТ-2	15 404	15 421	15 424	15 401	15 381	15 381	15 375	15 366	15 367	15 349	15 350	15 333	15 303	15 305	15 305	15 306	15 297	15 302	15 322	15 314	15 284	15 264	15 253	15 243	368 130
3	10-я очередь	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
4		ЛПП-11В ф502 АПТ-3	15 619	15 621	15 601	15 584	15 562	15 543	15 510	15 499	15 502	15 549	15 559	15 538	15 534	15 509	15 472	15 488	15 512	15 540	15 539	15 529	15 514	15 499	15 445	15 418	372 686
5		ЛПП-11В ф602 АПТ-5	15 674	15 678	15 679	15 647	15 629	15 564	15 529	15 509	15 515	15 533	15 513	15 504	15 498	15 477	15 432	15 448	15 453	15 464	15 464	15 446	15 412	15 402	15 382	15 329	372 182
ИТОГО:			60 420	60 482	60 476	60 386	60 322	60 239	60 127	60 045	60 073	60 181	60 131	60 129	60 066	59 964	59 896	59 914	59 932	59 966	59 938	59 860	59 777	59 765	59 681	59 550	1 441 340

Начальник ЦЭО



К.Л. Моть

Реестр

потребителей, подключенных к устройствам противоаварийной автоматики (кроме АЧР) по операционной зоне
 Филиала АО "СО ЕЭС" Кольское РДУ
 за 16 декабря 2020 г.

№ п.	Энергообъект (ПС №, ГЭС №, МТЭС)	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"	10,144	7,085	6,231
2.	РП-70	Ф. 1,20,34	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	29,155	29,099	28,962
3.	ГПП-11В	Ф. 502, 602	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	31,231	31,082	31,004
4.	РП-71	Ф. 304,404	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	4,051	4,001	3,441
3.	РП-14	Ф. 3, 5, 6, 14, 23, 31, 9	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	15,856	15,679	15,679
4.	ГПП-11Б	Ф. 22, 35	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	0,072	0,072	0,072

Начальник ЦЭО



К.Л. Моть

ВЕДОМОСТЬ РЕАКТИВНЫХ НАГРУЗОК АО "КОЛЬСКАЯ ГМК" пл. МОНЧЕГОРСК

за 16 декабря 2020 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	83 473	83 283	81 659	84 797	83 672	79 701	80 890	82 087	84 377	83 776	82 715	82 452	82 069	82 417	81 463	82 505	81 968	82 118	81 605	83 748	82 793	80 373	79 798	81 033	1 974 772

Начальник ЦЭО



К.Л. Мотъ

Исп. Калинин И.И.

т. 7-90-78

ВЕДОМОСТЬ АКТИВНЫХ НАГРУЗОК АО "КОЛЬСКАЯ ГМК" пл. МОНЧЕГОРСК

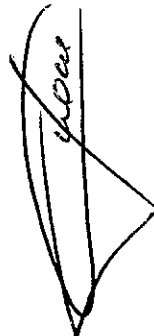
за 16 декабря 2020 г.

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	184 654 183 791	183 791 182 791	180 711 179 819	185 597 184 620	183 546 182 353	176 308 180 672	179 819 177 727	184 567 182 353	186 801 180 672	184 620 180 672	179 047 177 727	183 964 180 672	182 353 180 672	180 672 180 672	182 353 180 672	182 716 177 727	182 400 182 716	181 821 182 400	179 821 179 715	185 158 179 715	182 516 185 158	178 381 178 381	178 715 178 715	178 223 178 223	4 363 824
Нагрузка сторонних потребителей, кВт	1245,2	1306,5	1245,2	1306,5	1245,2	1306,5	1245,2	1853,7	2952,7	3108,4	3391,36	3032,9	2344,2	2745,2	2867,8	3 236	3 132	1948	1245,2	1306,5	1245,2	1306,5	1245,2	1306,5	47 168
Нагрузка комбината, кВт	183 409	182 484	179 466	184 290	182 301	175 001	178 574	182 713	183 848	181 512	175 656	180 931	180 009	177 927	174 859	179 482	179 268	179 873	178 470	183 851	181 771	177 074	177 470	176 916	4 316 656

Р ср = 4316656 : 24 = 179861 кВт

К з = 179861: 184290 = 0,976

Начальник ЦЭО



К.Л. Моть

**Сводная таблица нагрузок и напряжений по присоединениям
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск
за 16 декабря 2020 года**

Объект	Присоединение	Мощность кВт	Ун кВт	КТ		за 16 декабря 2020г.								за 16 декабря 2020г.							
				%	пол.	4.00 час				10.00 час				18.00 час							
						И А	Р МВт	Q МВар	S МВА	U кВ	И А	Р МВт	Q МВар	S МВА	U кВ	И А	Р МВт	Q МВар	S МВА	U кВ	
1	2		3	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12	8	13	14	15	16	8	17	
1	ГПП-11В					2928	47,702	21,294	52,239	10,3	2928	47,842	20,969	52,236	10,3	2861	45,922	21,107	50,540	10,2	
						2568	42,432	18,431	46,262	10,4	2614	42,774	18,572	46,632	10,3	2652	43,436	18,772	47,319	10,3	
						506	7,895	4,364	9,021	10,3	506	7,909	4,362	9,032	10,3	486	7,691	3,995	8,667	10,3	
2	ГПП-11Г					339	5,789	1,922	6,100	10,4	331	5,696	1,781	5,968	10,4	375	6,306	2,239	6,692	10,3	
						0	0,000	0,000	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0	0	0,000	0,000	0,000	0	
3	ГПП-11Д					2	0,009	0,032	0,033	10,3	2	0,012	0,032	0,034	10,2	2	0,009	0,032	0,033	10,2	
						0	0,000	0,000	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0	0	0,000	0,000	0,000	0	
4	ГПП-11Е					0	0,000	0,000	0	0	0	0,000	0,000	0	0	0	0,000	0,000	0	0	
						0	0,000	0,000	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0	0	0,000	0,000	0,000	0	

Примечание: Трансформатор Т-1 ГПП-11Е выведен в ремонт



Начальник ЦЭО

К.Л. Мотв

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

16 декабря 2020 г.

№ ПС	Присоединение	Уставки				ЧАПВ		Мощность	
		АЧР-1		АЧР-II		герц	сек.	4,00	10,00
		герц	сек.	герц	сек.	герц	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	-	-	7,644	4,552
	фид. 15 ЭППТ			49,0	5,0	-	-	2,326	2,463
	фид. 35 миксер №1			49,0	5,0	-	-	0,000	0,000
	фид. 44 миксер №2			49,0	5,0	-	-	0,174	0,070
	фид. 5 подогрев 2	48,4	0,3	48,9	20			4,808	4,819
РП-14	фид. 6 подогрев 1	48,4	0,3	48,9	20			0,000	0,000
	фид. 3 КВА - 4	48,4	0,3	48,9	20			0,000	0,000
	фид. 14 КВА - 3	48,4	0,3	48,9	20			0,000	0,000
	фид. 23 КВА - 2	48,4	0,3	48,9	20			4,835	4,822
	фид. 31 КВА - 5	48,4	0,3	48,9	20			4,034	3,864
	фид. 9 КВА - 1	48,4	0,3	48,9	20			2,179	2,174
РП-70	фид.1(10) АПТ-1	48,6	0,15-1,3					13,754	13,732
	фид.20(47) АПТ-2	48,6	0,15-1,3					15,401	15,367
	фид.34(62) АПТ-4	48,6	0,15-1,3					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			0,072	0,072
11 Е	фид.502 АПТ-3			49,0	35,0			15,584	15,549
	фид.602 АПТ-5			49,0	35,0			15,647	15,533
РП-71	фид.304. эл.подогрев №1			49,0	5,0			4,051	4,001
	фид.404. эл.подогрев №2			49,0	5,0			0,000	0,000
	фид.205, 206 нагнетатель 2			49,0	25,0			2,305	2,316
	фид.105,106 нагнетатель 1			49,0	25,0			0,000	0,000
	фид.308.408 ТП-71-Д			49,0	5,0			0,091	0,502
								-	-

Примечание: Т-1 ГПП-11Е выведен в ремонт АПТ-3, АПТ-5 запитаны от ГПП-11В

№ ПС	Присоединение	Уставки						Мощность			
		АЧР-1		АЧР-II		ЧАПВ		4,00		10,00	
		герц	сек.	герц	сек.	герц	сек.	МВт	МВт	МВт	МВт
РП-73	Фид.4 вентилятор 1			49,0	25,0	-	-	0	0	0	0
	Фид.5 вентилятор 2			49,0	25,0	-	-	0,7422	0,7437	0,741	0,741
	Фид.6 вентилятор 3			49,0	25,0	-	-	0,493	0,494	0	0
	Фид.7 вентилятор 4			49,0	25,0	-	-	0,544	0,528	0,564	0,564
	Фид.18 вентилятор 5			49,0	25,0	-	-	0,5712	0,2805	0,000	0,000
	Фид.19 вентилятор 6			49,0	25,0	-	-	0,626	0,627	0,621	0,621
	Фид.20 вентилятор 7			49,0	25,0	-	-	0,000	0,167	0,396	0,396
	Фид.21 вентилятор 8			49,0	25,0	-	-	0,551	0,262	0,539	0,539
РП-4	Фид.14 КВА-4	47,6	0,3	48,7	35	49,7	60,0	2,429	2,177	2,435	2,435
	Фид.19 КВА-5	47,6	0,3	48,7	35	49,7	60,0	2,500	2,311	2,535	2,535
	Фид.20 КВА-6	47,6	0,3	48,7	35	49,7	60,0	0,000	0,000	0,000	0,000
РП-15	Фид.22 Linde МАК-А			49,0	10	-	-	6,010	6,238	6,014	6,014
	Фид.23 Linde МАК-В			49,0	10	-	-	4,137	4,156	4,136	4,136
	Фид.27.28 СД-2			49,0	10	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
	Фид.48.49 СД-3			49,0	10	-	-	8,797	8,816	8,752	8,752

Начальник ЦЭО



К.Л. Мотъ

**Сводная таблица нагрузок по присоединениям, подключенным к САОН-1
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск
16 декабря 2020г.**

№ 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	7,644	4,552	5,538	
	фид. 15 ЭППТ	2,326	2,463	0,688	
	фид. 35 миксер №1	0,000	0,000	0,000	
	фид. 44 миксер №2	0,174	0,070	0,005	
	Итого по фидерам	10,144	7,085	6,231	
РП-70	фид.1 (10) АПТ-1	13,754	13,732	13,660	
	фид.20 (47) АПТ-2	15,401	15,367	15,302	
	фид.34 (62) АПТ-4	0,000	0,000	0,000	
	Итого по фидерам	29,155	29,099	28,962	
11 В	фид.502 АПТ-3	15,584	15,549	15,540	
	фид.602 АПТ-5	15,647	15,533	15,464	
	Итого по фидерам 502, 602	31,231	31,082	31,004	
РП-71	фид.304. эл.подогрев №1	4,051	4,001	3,441	
	фид.404. эл.подогрев №2	0,000	0,000	0,000	
	Итого по фидерам	4,051	4,001	3,441	
РП-14	фид 3 КВА-4	0,000	0,000	0,000	
	фид.14 КВА-3	0,000	0,000	0,000	
	фид.23 КВА-2	4,835	4,822	4,813	
	фид.31 КВА-5	4,034	3,864	3,770	
	фид.9 КВА-1	2,179	2,174	2,170	
	фид. 5 эл.подогрев 2	4,808	4,819	4,926	
	фид. 6 эл.подогрев 1	0,000	0,000	0,000	
	Итого по фидерам	15,856	15,679	15,679	
11 Б	фид. 22	0,000	0,000	0,000	
	фид. 35	0,072	0,072	0,072	
	Итого по фидерам	0,072	0,072	0,072	

Примечание: Т-1 ГПП-11Е выведен в ремонт АПТ-3, АПТ-5 запитаны от ГПП-11В

Начальник ЦЭО

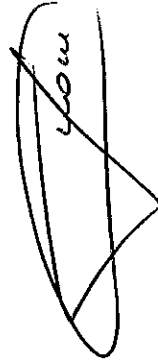


К.Л. Моть

**Сводная таблица нагрузок по потребителям, включенных в графики временного отключения, по каждой из очередей
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск
за 16 декабря 2020 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		РП-70 ф.1 АПТ-1	13 723	13 761	13 772	13 754	13 750	13 747	13 707	13 662	13 680	13 732	13 710	13 737	13 701	13 675	13 667	13 672	13 670	13 660	13 613	13 591	13 567	13 600	13 601	13 560	328 342
2		РП-70 ф.20 АПТ-2	15 404	15 421	15 424	15 401	15 381	15 381	15 375	15 386	15 367	15 349	15 350	15 333	15 303	15 305	15 306	15 297	15 302	15 302	15 322	15 314	15 284	15 264	15 253	15 243	368 130
3	10-я очередь	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
4		ГПП-11В ф502 АПТ-3	15 619	15 621	15 601	15 584	15 562	15 543	15 510	15 499	15 502	15 549	15 559	15 538	15 534	15 509	15 472	15 488	15 512	15 540	15 539	15 529	15 514	15 499	15 445	15 418	372 686
5		ГПП-11В ф602 АПТ-5	15 674	15 679	15 679	15 647	15 629	15 564	15 529	15 509	15 515	15 533	15 513	15 504	15 498	15 477	15 432	15 448	15 453	15 464	15 464	15 446	15 412	15 402	15 382	15 329	372 182
ИТОГО:			60 420	60 482	60 476	60 386	60 322	60 239	60 127	60 045	60 073	60 181	60 131	60 129	60 066	59 964	59 896	59 914	59 932	59 966	59 938	59 880	59 777	59 765	59 681	59 550	1 441 340

Начальник ЦЭО



К.Л. Мотъ