

**Сводная таблица нагрузок по присоединениям, подключенным к САОН  
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск  
19 июня 2019г.**

№ ПС	Присоединение	Мощность			Примечание
		4.00	10.00	21.00	
		МВт	МВт	МВт	
РП-8	<b>общая нагрузка</b>	<b>15,040</b>	<b>11,430</b>	<b>12,360</b>	
	фид. 1 ЭП-1 РКЗ	5,150	8,050	-	
	фид. 16 ЭП ОКБ-2	7,136	-	8,044	
	фид. 15 ЭППТ	2,119	1,707	2,384	
	фид. 35 миксер №1	0,194	0,005	0,110	
	фид. 44 миксер №2	0,005	0,005	0,022	
	<b>Итого по фидерам</b>	<b>14,604</b>	<b>9,767</b>	<b>10,560</b>	
РП-70	<b>общая нагрузка</b>	<b>30,828</b>	<b>27,362</b>	<b>31,270</b>	
	фид.1 АПТ-1 (фид. 10)	13,187	11,266	13,294	
	фид.20 АПТ-2 (фид. 47)	13,486	13,525	13,750	
	фид.34 АПТ-4 (фид. 62)	-	-	-	
<b>Итого по фидерам</b>	<b>26,673</b>	<b>24,791</b>	<b>27,044</b>		
11 Е	фид.502 АПТ-3	8,792	8,767	8,792	
	фид.602 АПТ-5	8,683	8,759	8,793	
	<b>Итого по фидерам 502, 602</b>	<b>17,475</b>	<b>17,526</b>	<b>17,585</b>	
	<b>общая нагрузка</b>	<b>18,358</b>	<b>18,263</b>	<b>16,009</b>	
РП-71	фид.304. эл.подогрев №1	3,126	3,360	2,732	
	фид.404. эл.подогрев №2	0,000	0,000	0,000	
	<b>Итого по фидерам</b>	<b>3,126</b>	<b>3,360</b>	<b>2,732</b>	
	<b>общая нагрузка</b>	<b>18,310</b>	<b>19,140</b>	<b>16,880</b>	
РП-14	фид 3 КВА-4	0,002	-	4,485	
	фид.14 КВА-3	-	-	-	
	фид.23 КВА-2	4,407	4,404	4,396	
	фид.31 КВА-5	4,549	4,542	-	
	фид.9 КВА-1	3,870	3,866	3,850	
	фид. 5 эл.подогрев 2	-	-	-	
	фид. 6 эл.подогрев 1	3,541	3,333	2,006	
	<b>Итого по фидерам</b>	<b>16,369</b>	<b>16,145</b>	<b>14,737</b>	
	<b>общая нагрузка</b>				
11 Б	фид. 22	0,000	0,000	5,864	
	фид. 35	0,005	0,005	0,144	
	<b>Итого по фидерам</b>	<b>0,005</b>	<b>0,005</b>	<b>6,008</b>	

Начальник ЦЭО



К.Л. Моть

**Сводная таблица нагрузок и напряжений по присоединениям  
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск  
за 19 июня 2019 года**

Объект	Присоединение	Мощность МВт	Кт		за 19 июня 2019г. 4.00 час						за 19 июня 2019г. 10.00 час						за 19 июня 2019г. 21.00 час					
			Ун кВ	анцапфы %	I А	P МВт	Q МВар	U кВ	I А	P МВт	Q МВар	U кВ	I А	P МВт	Q МВар	U кВ	I А	P МВт	Q МВар	U кВ		
																					4	5
1	2		3		1694	28,471	11,79	10,5	1734	28,784	12,881	10,5	1596	27,044	10,562	10,5	10,5	10,5	10,5			
1	ГПП-11В				1589	26,436	10,949	10,4	1294	22,111	8,69	10,6	1468	25,041	9,241	10,5	10,5	10,5	10,5			
2	ГПП-11Г				460	6,844	4,376	10,2	300	4,943	2,204	10,4	506	7,779	4,415	10,2	10,2	10,2	10,2			
	Т-2				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
3	ГПП-11Д				0	0	0	10,1	0	0	0	10,2	0	0	0	10,2	10,2	10,2	10,2			
	Т-1				2	0,005	0,03	10,2	2	0,008	0,032	10,2	2	0,006	0,032	10,4	10,4	10,4	10,4			
	Т-2				1241	19,022	12,144	10,5	1240	18,995	12,155	10,5	1250	19,095	11,932	10,4	10,4	10,4	10,4			
4	ГПП-11Е																					
	Т-1																					

**Начальник ЦЭО**



**К.Л. Моть**

**ВЕДОМОСТЬ АКТИВНЫХ НАГРУЗОК АО "КОЛЬСКАЯ ГМК" ПЛ. МОНЧЕГОРСК**

**за 19 июня 2019 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	151 423	148 745	158 680	156 757	150 889	152 154	145 697	150 217	150 464	147 389	130 440	135 897	149 901	154 363	154 918	146 465	155 893	159 723	152 760	161 433	155 756	154 196	148 633	155 488	3 628 251
Нагрузка сторонних потребителей, кВт	594	624	595	624	595	624	595	885	1410	1485	1620	1448	1120	1311	1370	1 545	1 496	930	595	624	595	624	595	623	22 527
Нагрузка комбината, кВт	150 829	148 121	158 085	156 133	150 264	151 530	145 102	149 332	149 054	145 904	128 820	134 449	148 781	153 052	153 548	144 920	154 397	158 793	152 165	160 809	155 161	153 572	148 038	154 865	3 605 724

Р ср = 3605724 : 24 = 150239 кВт

К з = 150239 : 160809 = 0,934

**Начальник ЦЭО**



**К.Л. Моть**

ВЕДОМОСТЬ РЕАКТИВНЫХ НАГРУЗОК АО "КОЛЬСКАЯ ГМК" пл. МОНЧЕГОРСК  
за 19 июня 2019 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	72 612	71 889	78 225	77 150	72 660	71 667	69 089	71 117	71 237	69 752	59 212	62 866	70 111	72 907	73 957	68 142	73 809	75 837	73 040	78 487	76 151	74 210	68 737	72 574	1 725 438

Начальник ЦЭО



К.Л. Моты

## Реестр

потребителей, подключенных к устройствам противоаварийной автоматики (кроме АЧР) по операционной зоне  
 Филиала АО "СО ЕЭС" Кольское РДУ  
 за 19 июня 2019 Г.

№ п. Энергообъект (ПС №, ГЭС №, МТЭЦ)	Присоединения (оперативные названия присоединений)	Полное юридическое наименование потребителя	Мощность (МВт)		
			04-00	10-00	21-00
1. <b>РП-8</b>	Ф. 1, 15, 16, 35, 44	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	14,604	9,767	10,56
2. <b>РП-70</b>	Ф. 1, 20, 34	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	26,673	24,791	27,044
3. <b>ГПП-11Е</b>	Ф. 502, 602	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	17,475	17,526	17,585
4. <b>РП-71</b>	Ф. 304,404	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	3,126	3,36	2,732
3. <b>РП-14</b>	Ф. 3, 5, 6, 14, 23, 31, 9	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	16,369	16,145	14,737
4. <b>ГПП-11Б</b>	Ф. 22, 35	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	0,005	0,005	6,008

**Начальник ЦЭО**



**К.Л. Мот**

**Сводная таблица нагрузок по потребителям, включенных в графики временного отключения, по каждой из очередей  
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск  
за 19 июня 2019 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	1-я очередь	ГПП-115 ф.35, кВт	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	5	5	5	5	5	5	144	590	412	568	
2	3-я очередь	РП-8 ф.1, кВт	5754	5056	5778	5150	6230	8138	2940	5012	4018	8050	3076	4764	7768	4530	4870										
3	4-я очередь	ГПП-115 ф.22, кВт																	5816	9928	6736	8424	5864	7456	5120	6928	
4	5-я очередь	РП-8 ф.16, кВт	5694	1304	6758	7136	0	0	0	0	0	0	0	3862	8380	5062	4678	5092	8378	6868	2212	6594	8044	5344	698	8186	
5	7-я очередь	ГПП-11Г ф.37, кВт	2493	2493	2493	2488	2486	2480	2480	2491	591	0	0	0	155	2291	2536	2528	2518	2515	2515	2510	2506	2502	2502	2490	
		РП-14 ф.3	3	3	3	2	2	2	2	2			2360	4602	4609	4606	4621	4577	4566	4696	4595	4585	4589	4652	4518		
		РП-14 ф.9	3810	3827	3856	3870	3851	3850	3858	3871	3853	3866	2560	3848	3815	3859	3887	3899	3865	3850	3868	3856	3850	3203	3854	3835	
		РП-14 ф.14																								0	
4	10-я очередь	РП-14 ф.23	4338	4357	4392	4407	4385	4382	4393	4409	4387	4404	4596	4388	4382	4410	4440	4452	4415	4396	4416	4404	4396	4176	4373	4376	
		РП-14 ф.31	4902	4823	4523	4549	4581	4566	4649	4553	4610	4542	4662	1002												51982	
		РП-14 ф.5																								0	
		РП-14 ф.6	3061	3046	3061	3541	3523	3435	3507	3462	3443	3393	3640	3611	3602	3653	3722	3718	3882	2645	3363	4390	2006	3618	3498	82165	
		<b>ИТОГО:</b>	<b>30061</b>	<b>24914</b>	<b>30869</b>	<b>31148</b>	<b>25063</b>	<b>26864</b>	<b>21846</b>	<b>23804</b>	<b>22809</b>	<b>24791</b>	<b>18539</b>	<b>23640</b>	<b>32711</b>	<b>28419</b>	<b>28744</b>	<b>24315</b>	<b>33463</b>	<b>34776</b>	<b>27811</b>	<b>34778</b>	<b>31395</b>	<b>31478</b>	<b>25049</b>	<b>34306</b>	<b>871593</b>

*Савин*

**Начальник ЦЭО**

**К.Л. Моть**

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

19 июня 2019 г.

№ ПС	Присоединение	Уставки				ЧАПВ сек.	Мощность		
		АЧР-I		АЧР-II			4.00	10.00	21.00
		герц	сек.	герц	сек.	герц	МВт	МВт	МВт
<b>РП-8</b>	фид. 1 ЭП-1 РКЗ	47,6	0,3	-	-	-	5,150	8,050	-
	фид. 16 ЭП ОКБ-2	47,6	0,3	-	-	-	7,136	-	8,044
	фид. 15 ЭППТ	47,6	0,3	-	-	-	2,119	1,707	2,384
	фид. 35 миксер №1	47,6	0,3	-	-	-	0,194	0,005	0,110
	фид. 44 миксер №2	47,6	0,3	-	-	-	0,005	0,005	0,022
<b>РП-14</b>	фид. 5 подогрев 2	48,4	0,3	48,9	20	-	-	-	-
	фид. 6 подогрев 1	48,4	0,3	48,9	20	-	3,541	3,333	2,006
	фид. 3 КВА - 4	48,4	0,3	48,9	20	-	0,002	-	4,585
	фид. 14 КВА - 3	48,4	0,3	48,9	20	-	-	-	-
	фид. 23 КВА - 2	48,4	0,3	48,9	20	-	4,407	4,404	4,396
	фид. 31 КВА - 5	48,4	0,3	48,9	20	-	4,549	4,542	-
	фид. 9 КВА - 1	48,4	0,3	48,9	20	-	3,870	3,866	3,850
<b>РП-70</b>	фид.1 АПТ-1 (фид. 10)			49,0	5,0	49,8	115,0	11,266	13,294
	фид.20 АПТ-2 (фид. 47)			49,0	5,0	49,8	115,0	13,525	13,750
	фид.34 АПТ-4 (фид. 62)			49,0	5,0	49,8	115,0	-	-
	фид.22	47,6	0,3	48,7	35,0	-	-	-	5,864
<b>11 Б</b>	фид.35	47,6	0,3	48,7	35,0	-	0,005	0,005	0,144
	фид.502 АПТ-3			49,0	35,0	-	8,792	8,767	8,792
<b>11 Е</b>	фид.602 АПТ-5			49,0	35,0	-	8,683	8,759	8,793
	фид.304. эл.подогрев №1			49,0	5,0	-	3,126	3,360	2,732
<b>РП-71</b>	фид.404. эл.подогрев №2			49,0	5,0	-	-	-	-
	фид.205, 206 нагнетатель 2			49,0	25,0	-	2,239	2,246	2,244
	фид.105,106 нагнетатель 1			49,0	25,0	-	-	-	-
	фид.308.408 ТП-71-Д			49,0	5,0	-	0,035	0,135	0,048
				-	-	-	-	-	-

Примечание: в связи с реконструкцией РП-70 АПТ-1, 2, 4 запитаны с фидеров 1, 20, 34 соответственно. АПТ-3, 5 фид. 502, 506 запитаны с ГПП-11В.

№ ПС	Присоединение	Уставки										Мощность		
		АЧР-1		АЧР-II		ЧАПВ		4,00		10,00		21,00		
		герц	сек.	герц	сек.	герц	сек.	МВт	МВт	МВт	МВт	МВт		
РП-73	Фид.4 вентилятор 1			49,0	25,0	-	-	0,501	0,503	0,503	0,503	0,503		
	Фид.5 вентилятор 2			49,0	25,0	-	-	0,744	0,746	0,746	0,744	0,744		
	Фид.6 вентилятор 3			49,0	25,0	-	-	0,562	0,564	0,564	0,563	0,563		
	Фид.7 вентилятор 4			49,0	25,0	-	-	0,620	0,617	0,617	0,619	0,619		
	Фид.18 вентилятор 5			49,0	25,0	-	-	0,697	0,699	0,699	0,696	0,696		
	Фид.19 вентилятор 6			49,0	25,0	-	-	0,755	0,404	0,404	-	-		
	Фид.20 вентилятор 7			49,0	25,0	-	-	0,441	0,442	0,442	0,442	0,442		
	Фид.21 вентилятор 8			49,0	25,0	-	-	-	0,075	0,075	0,629	0,629		
РП-4	Фид.14 КВА-4	47,6	0,3	48,7	35	49,7	60,0	1,422	1,825	1,825	1,676	1,676		
	Фид.19 КВА-5	47,6	0,3	48,7	35	49,7	60,0	1,519	1,785	1,785	1,615	1,615		
	Фид.20 КВА-6	47,6	0,3	48,7	35	49,7	60,0	-	-	-	-	-		
РП-15	Фид.22.23 СД-1			49,0	10	-	-	4,560	4,820	4,820	4,840	4,840		
	Фид.27.28 СД-2			49,0	10	-	-	0	0	0	0	0		
	Фид.48.49 СД-3			49,0	10	-	-	7,533	7,973	7,973	7,923	7,923		

Примечание: Двигатель СД-1 10МВт РП-15 ф.22,23 заменен на двигатель "Linde AG" мощностью 6,8 МВт

Начальник ЦЭО



К.Л. Мотъ

Исл. Мосейчук Р.С., тел. 7-92-11