

**Сводная таблица нагрузок по присоединениям, подключенным к САОН-1  
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск  
17 декабря 2025 г.**

№ ПС	Присоединение	Мощность			Примечание
		4.00	10.00	18.00	
		<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	0,071	0,071	0,071	
	<b>Итого по фидерам</b>	<b>0,071</b>	<b>0,071</b>	<b>0,071</b>	
РП-70	фид. 1 АПТ-1	9,222	0,000	9,269	
	фид. 20 АПТ-2	4,348	4,351	4,357	
	фид. 34 АПТ-4	0,000	9,387	0,000	
	<b>Итого по фидерам</b>	<b>13,570</b>	<b>13,738</b>	<b>13,626</b>	
11 Е	фид.502 АПТ-3	11,058	13,317	13,284	
	фид.602 АПТ-5	10,957	13,223	13,235	
	<b>Итого по фидерам 502, 602</b>	<b>22,015</b>	<b>26,540</b>	<b>26,518</b>	
РП-71	фид.304. эл.подогрев №1	1,335	1,307	1,311	
	фид.404. эл.подогрев №2	1,220	1,216	1,515	
	<b>Итого по фидерам</b>	<b>2,556</b>	<b>2,523</b>	<b>2,826</b>	
РП-14	РП-14 ф.3 КВА-4	1,650	1,708	1,679	
	РП-14 ф.9 КВА-1	3,216	3,274	3,206	
	РП-14 ф.14 КВА-3	0,000	0,000	0,000	
	РП-14 ф.23 КВА-2	2,992	3,047	2,984	
	РП-14 ф.31 КВА-5	1,279	1,310	1,333	
	РП-14 ф.5 ЭПР-2	3,872	3,822	4,379	
	РП-14 ф.6 ЭПР-1	0,000	0,000	0,000	
	<b>Итого по фидерам</b>	<b>13,009</b>	<b>13,160</b>	<b>13,582</b>	

Начальник цеха  
энергообеспечения завода



**Д.Г. Борисовский**

**Сводная таблица нагрузок по присоединениям, оборудованным АЧР  
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск  
за 17 декабря 2025г**

№ ПС	Присоединение	Уставки				ЧАПВ		Мощность		
		АЧР-I		АЧР-II				4.00	10.00	18.00
		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
	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	-	-	0,071	0,071	0,071
РП-14	РП-14 ф.3 КВА-4	48,4	0,3	48,9	20			1,650	1,708	1,679
	РП-14 ф.9 КВА-1	48,4	0,3	48,9	20			3,216	3,274	3,206
	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			2,992	3,047	2,984
	РП-14 ф.31 КВА-5	48,4	0,3	48,9	20			1,279	1,310	1,333
	РП-14 ф.5 ЭПР-2	48,4	0,3	48,9	20			3,872	3,822	4,379
	РП-14 ф.6 ЭПР-1	48,4	0,3	48,9	20			0,000	0,000	0,000
РП-70	фид.1 (10) АПТ-1	48,6	0,15-0,3					9,222	0,000	9,269
	фид.20 (47) АПТ-2	48,6	0,15-0,3					4,348	4,351	4,357
	фид.34 (62) АПТ-4	48,6	0,15-0,3					0,000	9,387	0,000
11 Б	фид.22	47,6	0,3	48,7	35,0			6,320	0,000	8,312
	фид.35	47,6	0,3	48,7	35,0			0,005	0,007	0,036
11 Е	фид.502 АПТ-3	48,4	0,15-0,3	48,8	25,0			11,058	13,317	13,284
	фид.602 АПТ-5	48,4	0,15-0,3	48,8	25,0			10,957	13,223	13,235
РП-71	фид.304. эл.подогрев №1			49,0	5,0	-	-	1,335	1,307	1,311
	фид.404. эл.подогрев №2			49,0	5,0	-	-	1,220	1,216	1,515
	фид.205, 206 нагнетатель 2			49,0	25,0	-	-	0,000	0,000	0,000
	фид.105,106 нагнетатель 1			49,0	25,0	-	-	2,635	2,648	2,662
	фид.308.408 ТП-71-Д			49,0	5,0	-	-	0,087	0,452	0,122

№ ПС	Присоединение	Уставки						Мощность		
		АЧР-I		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	-	-	0,479	0,481	0,485
	фид.5 вентилятор 2			49,0	25,0	-	-	0,000	0,000	0,000
	фид.6 вентилятор 3			49,0	25,0	-	-	0,510	0,512	0,516
	фид.7 вентилятор 4			49,0	25,0	-	-	0,581	0,583	0,588
	фид.18 вентилятор 5			49,0	25,0	-	-	0,000	0,000	0,000
	фид.19 вентилятор 6			49,0	25,0	-	-	0,629	0,633	0,638
	фид.20 вентилятор 7			49,0	25,0	-	-	0,401	0,402	0,406
	фид.21 вентилятор 8			49,0	25,0	-	-	0,555	0,559	0,564
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-A			49,0	10	-	-	4,212	4,202	4,198
	фид.23 Linde МАК-B			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	-	-	8,635	8,693	8,650

Начальник цеха  
энергообеспечения завода



Д.Г. Борисовский

**Сводная таблица нагрузок по потребителям, включенным в графики временного отключения, по каждой из очередей  
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск  
за 17 декабря 2025 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	6-я очередь	ГПП-11В ф602 АПТ-5	10 889	10 936	10 947	10 957	10 962	10 944	10 935	10 906	12 964	13 223	13 227	13 214	13 203	13 211	13 186	13 194	13 206	13 235	13 263	13 285	13 301	13 315	13 297	13 261	299 060
		РП-70 ф.20 АПТ-2	4 342	4 348	4 353	4 348	4 340	4 341	4 342	4 348	4 350	4 351	4 348	4 348	4 347	4 350	4 348	4 349	4 354	4 357	4 360	4 362	4 366	4 370	4 374	4 379	104 474
		РП-70 ф.34 АПТ-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 771	9 387	9 398	9 389	9 394	9 379	9 389	1 406	0	0	0	0	0	0	0	65 513
2	7-я очередь	РП-14 ф.9 КВА-1	3 253	3 212	3 215	3 216	3 242	3 240	3 238	3 241	3 251	3 274	3 244	3 238	3 241	3 241	3 241	3 245	3 222	3 206	3 214	3 216	3 205	3 224	3 239	3 234	72 222
		РП-14 ф.23 КВА-2	3 028	2 989	2 994	2 992	3 018	3 017	3 013	3 017	3 026	3 047	3 018	3 014	3 017	3 017	3 017	3 020	2 999	2 984	2 992	2 994	2 983	3 001	3 014	3 011	0
		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.3 КВА-4	1 668	1 673	1 673	1 650	1 673	1 700	1 700	1 704	1 708	1 708	1 709	1 712	1 715	1 717	1 718	1 717	1 702	1 679	1 687	1 670	1 678	1 681	1 686	1 688	40 616
		РП-14 ф.31 КВА-5	1 320	1 296	1 290	1 279	1 278	1 282	1 283	1 285	1 292	1 310	1 319	1 320	1 322	1 322	1 326	1 327	1 331	1 333	1 340	1 348	1 357	1 300	1 298	1 313	31 472
3	8-я очередь	ГПП-11В ф502 АПТ-3	11 008	11 033	11 055	11 058	11 034	11 009	11 022	11 032	13 094	13 317	13 325	13 320	13 312	13 277	13 275	13 244	13 252	13 284	13 313	13 324	13 316	13 288	13 284	13 249	0
		РП-14 ф.6 ЭПР-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-14 ф.5 ЭПР-2	3 932	3 960	3 932	3 872	3 848	3 809	3 827	3 864	3 856	3 822	3 808	3 794	3 716	2 084	1 902	4 400	3 688	4 379	4 277	4 340	4 172	4 138	4 216	4 182	91 819
<b>ИТОГО:</b>			<b>39 440</b>	<b>39 447</b>	<b>39 459</b>	<b>39 372</b>	<b>39 395</b>	<b>39 341</b>	<b>39 360</b>	<b>39 397</b>	<b>51 312</b>	<b>53 438</b>	<b>53 395</b>	<b>53 350</b>	<b>53 268</b>	<b>51 599</b>	<b>51 402</b>	<b>45 903</b>	<b>43 752</b>	<b>44 457</b>	<b>44 446</b>	<b>44 539</b>	<b>44 379</b>	<b>44 317</b>	<b>44 408</b>	<b>44 317</b>	<b>1 083 492</b>

**Начальник цеха  
энергообеспечения завода**



**Д.Г. Борисовский**

**Сводная таблица нагрузок и напряжений по присоединениям  
АО "Кольская ГМК" площадка Мончегорск  
за 17 декабря 2025г.**

Объект	Присоединение		Мощность МВт	Кт		за 17 декабря 2025 г. 4.00 час					за 17 декабря 2025 г. 10.00 час					за 17 декабря 2025 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
					%	пол.															
1	2	3	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12	8	13	14	15	16	8	17		
1	ГПП-11В	Т-2			1009	18,086	5,378	18,869	10,8	1031	18,500	5,435	19,282	10,8	1007	18,011	5,517	18,837	10,8		
		Т-3			1285	21,368	10,012	23,597	10,6	1349	22,006	11,376	24,773	10,6	1348	22,452	10,43	24,756	10,6		
2	ГПП-11Г	Т-1			214	3,829	0,742	3,900	10,5	220	3,968	0,785	4,045	10,6	211	3,808	0,741	3,879	10,6		
		Т-2			86	1,461	0,556	1,563	10,5	94	1,539	0,746	1,710	10,5	100	1,625	0,822	1,821	10,5		
3	ГПП-11Д	Т-1			-	-	-	-	10,5	-	-	-	-	10,5	-	-	-	-	10,5		
		Т-2			-	-	-	-	10,5	-	-	-	-	10,5	-	-	-	-	10,5		
4	ГПП-11Е	Т-1			1421	22,191	14,196	26,343	10,7	1699	26,700	16,113	31,1852	10,6	1602	26,667	13,050	29,689	10,7		

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

Начальник цеха энергообеспечения завода



Д.Г. Борисовский

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

**за 17 декабря 2025г.**

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	127 677	132 033	134 870	132 486	132 897	130 833	130 509	127 161	131 902	133 591	133 311	132 537	133 059	138 015	135 911	139 294	137 494	139 785	136 024	139 259	140 937	140 698	134 604	137 045	3 231 932
Нагрузка сторонних потребителей, кВт	1 019	1 069	1 019	1 069	1 019	1 069	1 019	1 517	2 417	2 544	2 776	2 482	1 919	2 247	2 347	2 648	2 563	1 594	1 019	1 069	1 019	1 069	1 019	1 069	38 606
Нагрузка комбината, кВт	126 658	130 964	133 851	131 417	131 878	129 764	129 490	125 644	129 485	131 047	130 535	130 055	131 140	135 768	133 564	136 646	134 931	138 191	135 005	138 190	<b>139 918</b>	139 629	133 585	135 976	3 193 326

$P_{cp} = 3193326 : 24 = 133055 \text{ кВт}$

$K_z = 133055 : 139918 = 0,951$

**Начальник цеха  
энергообеспечения завода**



**Д.Г. Борисовский**

**ВЕДОМОСТЬ РЕАКТИВНЫХ НАГРУЗОК АО "КОЛЬСКАЯ ГМК" пл. МОНЧЕГОРСК**

**за 17 декабря 2025г.**

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	58 891	61 083	62 503	61 815	63 483	61 313	60 365	57 114	57 428	57 844	58 353	58 287	58 551	62 132	60 760	59 755	59 543	63 010	60 668	60 965	63 286	64 603	59 694	60 898	1 452 344

**Начальник цеха  
энергообеспечения завода**



**Д.Г. Борисовский**

## Реестр

потребителей, подключенных ко всем устройствам и комплексам противоаварийной автоматики (кроме АЧР)  
за 17 декабря 2025г.

№ п.	Энергообъект (ПС №, ГЭС №, МТЭЦ)	Присоединения ( оперативные названия присоединений)	Полное юридическое наименование потребителя	Мощность (МВт)		
				4:00	10:00	18:00
1.	<b>РП-8</b>	Ф.1, 15, 16, 35, 44	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	0,071	0,071	0,071
2.	<b>РП-70</b>	Ф. 1,20,34	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	13,570	13,738	13,626
3.	<b>ГПП-11Е</b>	Ф. 502, 602	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	22,015	26,540	26,518
4.	<b>РП-71</b>	Ф. 304,404	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	2,556	2,523	2,826
3.	<b>РП-14</b>	Ф. 3, 5, 6, 14, 23, 31, 9	АО " Кольская горно-металлургическая компания"	13,009	13,160	13,582

Начальник цеха энергообеспечения завода



Д.Г. Борисовский