

АО "Кольская ГМК"  
пл. Заполярный - Никель

Сводная таблица нагрузок по присоединениям,  
включенным в графики временного отключения электрической мощности  
за 15 июня 2022г.

День месяца	Интервал времени	Нагрузка в МВт	
		2-я очередь	Примечание
15	1-00	46,159	Зафиксирована нагрузка ОФ по питающим шинопроводам ШП-1, ШП-2, ШП-3, ШП-4
	2-00	45,002	
	3-00	44,832	
	4-00	44,863	
	5-00	45,427	
	6-00	44,416	
	7-00	44,831	
	8-00	45,050	
	9-00	45,280	
	10-00	44,944	
	11-00	44,708	
	12-00	44,940	
	13-00	45,691	
	14-00	45,337	
	15-00	45,341	
	16-00	44,732	
	17-00	45,120	
	18-00	45,311	
	19-00	45,060	
	20-00	44,981	
	21-00	44,737	
	22-00	44,734	
	23-00	45,356	
	24-00	45,109	
Итого:	1 081,961		

Главный специалист ГЭиЭС УГЭ ДПА

С.М.Елкин

исп. Лебедева Л.А. (81554) 3-38-29  
Донейко И.И. (81554) 3-52-04

АО "Кольская ГМК"  
пл. Заполярный-Никель

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА НАГРУЗОК ПО ПРИСОЕДИНЕНИЯМ,  
ПОДКЛЮЧЕННЫМ К САОН  
15 июня 2022 года

№ПС	Присоединение	№ команды ВЧТО	Мощность (МВт)			Примечание	
			04-00	10-00	21-00		
20	№ фидера	ф-26	6 команда	0,452	0,450	0,609	
		ф-27	6 команда	0,178	0,237	0,185	
		ф-32	6 команда	0,093	0,113	0,082	
		ф-39	6 команда	0,008	0,022	0,025	
			Σ фидеров		0,731	0,822	0,901
20 а	№ фидера	ф-108	6,10 команда	0,008	0,009	0,008	
		ф-109	6,10 команда	0,070	0,068	0,068	
		ф-112	6,10 команда	0,006	0,006	0,006	
		ф-115	6,10 команда	0,075	0,073	0,073	
		ф-123	6,10 команда	0,045	0,051	0,045	
			Σ фидеров		0,204	0,207	0,200
21	№ фидера	М-50	6,7,9 команда	1,619	2,184	2,503	
		М-59	6,7,9 команда	0,000	0,000	0,000	
		М-60	6,7,9 команда	0,442	0,771	0,456	
		М-64	6,7,9 команда	0,242	0,097	0,097	
		ф-2	6,7,9 команда	0,206	0,635	0,238	
		ф-3	6,7,9 команда	0,163	0,164	0,161	
		ф-4	6,7,8 команда	2,596	2,377	2,210	
		ф-15	6,7,8 команда	0,650	0,479	0,610	
		ф-16	6,7,9 команда	0,072	0,106	0,107	
		ф-18	6,7,9 команда	0,003	0,009	0,003	
		ф-19	6,7,9 команда	0,068	0,093	0,077	
			Σ фидеров		6,061	6,915	6,462
105	№ фидера	М-5	6,7,8 команда	0,109	0,134	0,113	
		М-6	6,7,8 команда	0,920	0,937	0,865	
			Σ фидеров		1,029	1,071	0,978

ПС-52, ПС-103 - к САОН не подключены

Главный специалист ГЭиЭС УГЭ ДПА



С.М.Елкин

АО "Кольская ГМК"  
пл. Заполярный-Никель

**РЕЕСТР**  
потребителей подключенных к устройствам противоаварийной автоматики  
по операционной зоне Филиала АО "СО ЕЭС" Кольское РДУ  
15 июня 2022 года

№п.	Энергообъект № ПС	Присоединение	Юридическое наименование потребителя	Мощность (МВт)		
				04-00	10-00	21-00
1	ПС-20	ф-26	АО "Кольская ГМК"	0,452	0,450	0,609
		ф-27	АО "Кольская ГМК"	0,178	0,237	0,185
		ф-32	АО "Кольская ГМК"	0,093	0,113	0,082
		ф-39	АО "Кольская ГМК"	0,008	0,022	0,025
2	ПС-20 А	ф-108	АО "Кольская ГМК"	0,008	0,009	0,008
		ф-109	АО "Кольская ГМК"	0,070	0,068	0,068
		ф-112	АО "Кольская ГМК"	0,006	0,006	0,006
		ф-115	АО "Кольская ГМК"	0,075	0,073	0,073
		ф-123	АО "Кольская ГМК"	0,045	0,051	0,045
3	ПС-21	М-50	АО "Кольская ГМК"	0,635	0,611	0,476
			Филиал "КолАтомЭнергоСбыт"	0,984	1,573	2,027
		М-59	АО "Кольская ГМК"	0,000	0,000	0,000
		М-60	АО "Кольская ГМК"	0,442	0,771	0,456
		М-64	АО "Кольская ГМК"	0,242	0,097	0,097
		ф-2	АО "Кольская ГМК"	0,206	0,635	0,238
		ф-3	АО "Кольская ГМК"	0,163	0,164	0,161
		ф-4	АО "Кольская ГМК"	2,596	2,377	2,210
		ф-15	АО "Кольская ГМК"	0,650	0,479	0,610
		ф-16	АО "Кольская ГМК"	0,072	0,106	0,107
		ф-18	АО "Кольская ГМК"	0,003	0,009	0,003
		ф-19	АО "Кольская ГМК"	0,068	0,093	0,077
4	ПС-105	М-5	АО "Кольская ГМК"	0,109	0,134	0,113
		М-6	АО "Кольская ГМК"	0,920	0,937	0,865

Главный специалист ГЭиЭС УГЭ ДПА

С.М.Елкин

АО "Кольская ГМК"  
пл. Запоярний-Никель

Замеры по БСК, СД за 15 июня 2022 года.

№п/п	Наименование	Место установки	Установленная мощность, всего	Отключено: всего	В работе: всего
1	БСК	ПС-103	1,80	1,80	0,00
	БСК	ПС-21,21А ПС-1	2,70	2,70	0,00
	БСК	ПС-21,21А ПС-2	2,70	2,70	0,00
	БСК	ПС-21,21А ПС-67	2,70	2,70	1,35
	БСК	ПС-21,21А ПС-19	14,80	12,00	2,80
	БСК	ПС-105, РТП-2	6,00	6,00	0,00
	БСК	ПС-105	20,00	0,00	20,00
			<b>ВСЕГО МВАр</b>	<b>50,70</b>	<b>27,90</b>
2	СД	ПС-103	8,06	1,89	6,17
	СД	ПС-20А	6,30	6,30	0,00
	СД	ПС-52	29,07	28,44	0,63
	СД	ПС-20	1,60	0,80	0,80
	СД	ПС-21,21А	32,25	6,50	25,75
	СД	ПС-105	13,66	7,46	6,20
		<b>ВСЕГО МВт</b>	<b>90,94</b>	<b>51,39</b>	<b>39,55</b>

Главный специалист ГЭиЭС УГЭ ДПА

С.М.Елкин



исл. Лебедева Л.А. (81554) 3-38-29  
Донейко И.И. (81554) 3-52-04

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА НАГРУЗОК И НАПРЯЖЕНИЙ ПО ТРАНСФОРМАТОРАМ И ЛЭП 110,150 КВ  
15 июня 2022 года

ПС	Присоединение	Мощность МВА	Кт		15 июня 2022						15 июня 2022						15 июня 2022					
			Ун, кВ	%	анцапфы	4-00 час		10-00 час		15-00 час		10-00 час		15-00 час		10-00 час		15-00 час				
						А	Р	А	Р	А	Р	А	Р	А	Р	А	Р	А	Р	А	Р	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17					
			158		10	15,770	4,545	1,710	158,500	16,350	3,713	1,508	158,400	15,230	4,455	1,485	159,100					
103	T-1 ОЛ-186	25	38,5	0	3	64,000	2,438		38,100	61,000	2,257		37,000	67,000	2,499		37,300					
			6,6	-	-	286,000	1,759		6,150	274,000	1,726		6,300	291,000	1,819		6,250					
103	T-2 ОЛ-165	25	158		10	16,860	4,410	0,878	159,300	16,700	5,063	1,305	159,200	14,910	4,230	0,788	159,500					
			38,5	0	3	62,000	2,294		37,000	67,000	2,479		37,000	68,000	2,516		37,000					
			6,6	-	-	340,000	2,176		6,400	336,000	2,100		6,250	358,000	2,255		6,300					
105	T-2 ОЛ-186	63	158	-6,00%	5	40,200	8,028	-1,751	154,376	43,100	8,613	-5,969	161,300	33,200	9,786	1,168	160,900					
			38,5	0	3	151,000	5,425	-7,493	36,800	153,900	6,816	-6,452	36,900	148,200	4,056	-8,509	36,800					
			6,6	-	-	600,500	2,121	5,594	6,131	187,300	1,807	5,813	6,200	205,900	2,483	4,257	6,200					
105	T-1 ОЛ-165	63	158	-6,00%	5	30,600	4,981	-2,210	160,469	27,300	2,976	-9,118	162,700	27,300	4,810	-5,942	162,300					
			38,5	0	3	135,900	3,449	-7,454	36,900	147,900	1,509	-9,062	36,900	128,100	3,237	-7,640	36,500					
			6,6	-	-	639,100	1,718	5,486	6,301	170,500	1,426	-1,340	6,300	594,600	2,859	4,779	6,200					

Главный специалист ГэмЭС УГЭ ДПА



С.М.Елкин

ТАБЛИЦА  
нагрузок подключенных к АЧР, ЧАПВ за 15 июня 2022г.

№	присоединение		Уставки						Мощность(МВт)			
			АЧР-I		АЧР-II		ЧАПВ		04-00	10-00	18-00	
			герц	сек.	герц	сек.	герц	сек.				
ПС-21	6 кВ	2	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,206	0,635	0,261	
		3	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,163	0,164	0,162	
		16	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,072	0,106	0,114	
		18	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,003	0,009	0,003	
		19	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,068	0,093	0,090	
		ШП-1	46,5	0,15-0,3	48,6	90	49,7	40	5,896	5,472	6,211	
		ШП-2	46,7	0,15-0,3	48,6	70	49,6	30	4,175	4,607	4,688	
		ШП-3	46,5	0,15-0,3	48,6	90	49,7	40	34,793	34,865	34,411	
	ШП-4	48,0	0,15-0,3	48,6	90	49,7	40					
								Σ	45,376	45,951	45,940	
								P	48,622	48,806	48,769	
	ЛЭП-35	M-50	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	1,619	2,184	2,400	
		M-59	46,5	0,15-0,3	48,6	90	49,7	40	0,000	0,000	0,000	
		M-60	46,7	0,15-0,3	48,6	70	49,6	30	0,442	0,771	0,543	
		M-64	46,5	0,15-0,3	48,6	90	49,7	40	0,242	0,097	0,089	
		M-65	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	3,172	4,144	4,761	
									Σ	5,475	7,196	7,793
								P	7,572	9,395	9,543	
ПС-20А	№ фидера 10 кВ	104	несовмещенная	49,0	30	49,8	110	0,003	0,003	0,003		
		108		49,0	30	49,8	110	0,008	0,009	0,008		
		109		49,0	30	49,8	110	0,070	0,068	0,068		
		111		49,0	30	49,8	110	0,007	0,010	0,008		
		112		49,0	30	49,8	110	0,006	0,006	0,006		
		115		49,0	30	49,8	110	0,075	0,073	0,073		
		116		49,0	30	49,8	110	0,002	0,002	0,002		
		123		49,0	30	49,8	110	0,045	0,051	0,052		
								Σ	0,216	0,222	0,220	
							P	0,216	0,222	0,220		
ПС-52	10 кВ	T-1	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	0,392	0,475	0,414	
		T-2	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	0,137	0,171	0,170	
									Σ	0,529	0,646	0,584
									P	0,529	0,646	0,584
	№ фидера 6 кВ	5	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	0,000	0,000	0,000	
		8	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	0,000	0,000	0,000	
		11	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	0,000	0,000	0,000	
		16	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	0,000	0,000	0,000	
									Σ	0,000	0,000	0,000
									P	0,000	0,000	0,000
ПС-105	35 кВ	M-5	47,0	0,15-0,3	48,7	50	49,4	10	0,109	0,134	0,118	
		M-6	47,0	0,15-0,3	48,7	50	49,4	10	0,920	0,937	0,865	
									Σ	1,029	1,071	0,983
							P	1,029	1,071	0,983		

Главный специалист ГЭиЭС УГЭ ДПА

С.М.Елкин

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК АО "Кольская ГМК" ЗА 15.06.2022 Г.

Место замера нагрузки	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Сумма	
Нагрузка всего от системы	78 804,450	81 629,675	81 440,650	82 344,825	79 140,420	80 822,550	80 027,110	79 918,475	76 868,805	77 934,550	81 504,880	81 419,805	84 897,525	82 871,835	85 555,710	82 312,210	81 744,200	82 903,275	81 045,660	82 739,515	81 566,170	82 446,455	81 915,910	82 114,880	1 834 285,400	
ПС-21, 21-А	кВарЧ	22 482,680	27 066,695	28 461,455	27 214,355	24 811,035	25 695,700	24 294,070	17 874,880	18 873,975	21 073,775	21 700,395	25 552,400	25 121,135	27 025,875	24 851,530	23 380,300	25 805,260	23 519,425	25 124,585	24 155,380	24 314,460	23 773,335	24 458,495	581 228,310	
	кВтЧ	57 152,080	55 048,190	57 028,810	56 194,340	55 520,190	56 097,020	55 846,090	57 104,390	58 201,440	58 722,240	59 417,120	59 043,290	58 806,770	59 141,390	59 009,700	58 544,850	58 544,850	58 312,360	57 683,970	57 836,230	57 710,760	58 455,840	58 045,400	57 847,070	1 389 806,200
ПП-20	кВарЧ	31 707,600	30 860,580	30 749,680	30 409,540	30 837,070	30 358,510	29 824,080	30 122,560	30 249,910	30 928,880	30 304,050	30 870,500	30 728,140	30 593,010	29 828,010	30 503,010	30 593,010	30 204,140	28 911,880	29 919,350	28 455,370	28 651,640	30 388,440	728 610,750	
	кВтЧ	1 290,500	1 288,650	1 254,750	1 221,350	1 203,600	1 218,450	1 248,800	1 307,150	1 331,500	1 318,650	1 328,800	1 331,500	1 309,650	1 309,650	1 247,550	1 247,550	1 391,000	1 389,800	1 376,800	1 371,650	1 423,350	1 408,550	1 389,500	1 414,300	31 500,750
ПП-20а	кВарЧ	507,100	469,000	467,650	465,100	465,260	463,150	464,100	468,750	468,750	472,550	467,650	463,150	468,700	468,700	470,600	470,600	482,500	492,800	484,700	478,750	482,750	478,650	477,650	484,700	11 905,500
	кВтЧ	216,200	212,200	214,000	215,500	216,100	216,700	210,000	217,800	217,800	221,700	221,000	221,000	222,000	222,000	219,000	214,700	215,300	216,700	219,100	216,500	213,100	220,200	226,700	225,300	5 236,400
ПС-52	кВарЧ	216,400	204,100	209,100	205,800	206,700	204,800	204,600	205,600	204,200	206,400	204,400	202,500	202,100	202,100	199,200	194,800	199,400	203,200	202,000	203,000	201,800	189,200	189,200	203,300	4 888,500
	кВтЧ	530,600	529,635	530,560	530,635	533,040	532,110	534,440	537,285	540,905	547,000	548,540	550,185	548,035	548,215	541,480	537,360	545,810	545,915	578,500	576,195	608,480	617,865	634,710	634,310	14 269,6
ПС-103	кВарЧ	125,500	121,915	123,045	122,415	124,015	120,545	120,540	126,500	123,390	121,185	148,945	150,295	148,720	148,195	145,145	145,720	130,300	122,120	124,845	125,005	127,640	127,270	134,045	105,165	3 217,500
	кВтЧ	8 750,000	7 380,000	7 537,500	7 245,000	7 462,500	7 580,000	7 425,000	6 807,500	6 817,500	7 402,500	7 425,000	7 200,000	7 312,500	7 560,000	7 110,000	6 785,000	6 775,500	6 637,500	7 335,000	7 065,000	7 402,500	7 607,500	7 852,500	7 245,000	174 037,500
ПС-105	кВарЧ	2 655,000	2 880,000	2 835,000	2 832,500	2 745,000	2 632,500	2 475,000	2 802,500	2 430,000	3 127,500	3 105,000	2 610,000	2 587,500	2 385,000	2 182,500	2 340,000	2 385,000	3 037,500	3 037,500	2 832,500	2 897,500	2 897,500	3 062,500	84 835,000	
	кВтЧ	13 305,000	15 282,000	14 877,000	16 838,000	14 175,000	16 425,000	14 535,000	15 030,000	10 332,000	10 143,000	13 158,000	12 581,000	16 353,000	14 265,000	16 865,000	15 408,000	14 202,000	15 759,000	13 851,000	15 868,000	14 211,000	15 039,000	13 770,000	15 048,000	348 261,000
Нагрузка субабонентов	кВарЧ	-12 728,000	-7 569,000	-7 569,000	-8 046,000	-8 207,000	-7 092,000	-8 820,000	-15 534,000	-15 381,000	-12 024,000	-12 068,000	-8 550,000	-9 729,000	-8 900,000	-8 073,000	-10 413,000	-10 413,000	-10 242,000	-8 235,000	-8 721,000	-8 010,000	-8 010,000	-10 512,000	-230 229,000	
	кВтЧ	3 580,200	3 364,716	3 185,248	3 103,002	3 120,762	3 295,274	3 703,682	3 960,750	4 241,688	4 463,988	4 646,170	4 464,514	4 678,488	5 090,640	5 093,152	5 062,872	5 178,678	5 322,260	5 470,470	5 478,482	5 435,682	5 186,878	4 800,346	4 865,684	107 237,176
Нагрузка потребителя от системы	кВарЧ	715,164	684,866	686,278	668,564	672,664	682,308	701,380	726,824	780,800	751,496	757,176	780,492	767,400	747,872	738,276	752,356	766,440	776,266	768,016	779,780	766,692	739,772	700,892	688,704	17 600,608
	кВтЧ	76 216,170	78 255,057	78 255,057	79 249,803	76 018,028	77 327,268	76 323,448	75 848,725	72 248,807	73 440,582	76 855,710	76 473,281	76 019,037	77 700,685	80 282,538	77 249,838	78 564,682	77 576,685	75 575,160	77 200,023	76 133,488	77 251,477	77 115,454	77 529,166	1 847 048,264
Нагрузка подполученная к АЧР	кВарЧ	21 767,496	26 411,727	25 715,079	26 545,791	24 238,371	25 425,827	24 604,320	23 597,246	17 905,290	18 122,470	21 116,589	20 828,803	24 785,000	24 923,263	26 287,469	24 099,474	22 819,860	24 728,964	22 723,409	24 344,615	23 386,656	23 574,688	23 072,343	23 769,751	583 625,702
	кВтЧ	53 232,610	51 932,035	51 657,060	51 500,835	52 333,340	51 071,420	52 280,140	52 576,945	53 484,915	54 012,620	53 845,310	54 256,025	55 048,435	54 560,035	54 636,650	53 539,320	54 175,710	54 533,565	54 361,800	54 278,675	53 888,240	53 724,115	54 153,500	52 987,246	1 282 367,160
Итого	28 895,980	27 869,795	27 684,245	27 821,575	28 851,005	27 551,525	28 118,170	27 800,590	28 099,400	27 745,595	27 128,845	27 514,665	28 362,970	28 069,055	27 834,875	27 132,350	27 638,900	28 073,280	28 040,245	28 084,065	27 387,110	27 096,530	28 027,205	27 320,485	688 806,370	

Главный специалист ОЭиЭС УЭГ ДПА

С.МЕЛКИН