

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК АО "Кольская ГМК" ЗА 16.06.2021 Г.

Место замера нагрузки	Ед.изм	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	кВтч	79 555,105	82 219,970	82 441,190	82 468,395	78 704,435	81 227,370	81 688,990	80 460,935	78 720,465	79 049,365	80 756,190	81 119,925	81 717,750	84 408,740	88 851,330	85 558,070	86 572,900	86 365,100	85 494,140	83 740,225	82 111,000	85 154,575	84 256,880	82 188,835	1 988 838,010	
	кВАрч	30 120,205	33 139,715	33 709,665	34 637,565	32 560,065	32 702,690	31 497,305	30 807,775	29 600,565	29 626,165	29 213,960	27 759,075	27 488,130	27 178,880	31 232,190	29 385,205	29 089,680	29 817,860	30 860,870	29 697,400	28 217,840	29 584,745	29 758,100	28 740,770	715 690,240	
	кВтч	50 695,380	51 216,220	51 617,370	50 880,840	57 421,640	50 957,190	60 825,280	59 851,940	60 891,990	61 440,870	62 033,660	63 834,810	63 776,540	63 793,190	64 925,700	63 177,150	63 198,850	62 123,110	60 775,760	63 090,650	62 720,760	61 628,490	63 016,650	62 720,760	61 888,41600	1 488 341,600
ПС-21, 21-А	кВАрч	30 885,200	40 481,400	40 060,050	40 740,250	39 127,950	39 975,960	39 785,870	39 111,140	39 332,860	38 533,310	37 183,390	36 482,230	36 728,240	38 296,200	36 607,350	39 142,090	37 594,920	37 594,920	36 817,700	35 424,130	35 003,640	35 003,640	36 852,680	36 315,260	35 833,070	905 884,130
	кВтч	1 539,290	1 531,050	1 454,050	1 444,300	1 454,800	1 413,450	1 437,400	1 888,350	2 286,500	2 382,550	2 301,250	2 272,100	2 273,250	2 316,200	2 371,300	2 494,100	2 458,500	1 758,850	1 702,850	1 584,550	1 478,950	1 450,450	1 450,450	1 429,750	1 423,680	44 158,950
	кВАрч	489 250	469 800	464 000	482 050	467 600	458 100	457 250	483 150	483 000	449 350	727 450	712 550	701 800	705 500	709 450	745 700	713 800	713 800	815 500	815 500	613 300	609 350	603 450	590 350	587 500	14 317,100
ПП-20	кВтч	248 400	242 800	243 800	243 800	253 300	252 300	265 300	265 000	244 800	238 000	238 000	244 100	240 300	238 400	242 300	247 100	237 000	237 000	292 100	297 300	242 700	233 000	245 300	250 000	243 100	5 658,500
	кВАрч	265 200	250 700	251 000	252 100	245 000	243 200	227 000	241 300	245 400	236 300	238 100	219 700	230 800	228 100	219 500	214 700	224 100	224 100	228 300	218 200	223 200	233 500	210 600	218 700	220 200	5 584,100
	кВтч	1 004,100	1 030,800	1 039,970	1 035,355	1 035,105	1 040,930	1 038,470	1 071,740	1 148,975	1 182,348	1 236,740	1 254,115	1 192,760	1 202,405	1 220 410	1 171,220	1 118 810	1 118 810	1 001 490	1 047 140	1 091 895	1 090 390	1 642 665	1 045 350	1 036 145	28 454,6
ПС-52	кВАрч	601 465	595 815	594 035	599 765	603 515	598 290	592 935	606 715	644 435	682 095	689 420	680 295	640 690	705 520	681 390	632 215	582 240	551 440	540 770	568 350	568 350	568 350	564 245	587 600	572 500	14 657,010
	кВтч	7 605,000	8 290,000	8 280,000	8 775,000	8 077,500	8 887,000	8 437,500	7 852,500	7 897,500	7 290,000	7 590,000	8 328,000	8 100,000	7 872,500	7 300,000	7 300,000	7 762,500	8 302,500	8 235,000	8 235,000	7 740,000	8 347,000	8 822,500	8 505,200	7 717,500	193 410,000
	кВАрч	3 870,000	3 780,000	3 960,000	4 387,500	3 690,000	4 342,500	3 802,500	3 510,000	3 207,500	3 645,000	3 382,500	3 397,500	3 382,500	3 352,500	3 442,500	2 857,500	2 970,000	2 970,000	3 465,000	3 892,000	3 300,000	3 622,000	3 757,500	4 072,500	3 352,500	86 332,500
ПС-103	кВтч	9 465,000	9 900,000	9 810,000	10 060,000	10 455,000	9 578,000	9 585,000	9 531,000	6 462,000	6 507,000	7 389,000	9 180,000	9 135,000	9 126,000	11 169,000	10 761,000	10 071,000	10 071,000	11 133,000	11 133,000	11 007,000	10 224,000	9 747,000	10 305,000	10 442,000	230 616,000
	кВАрч	-14 058,000	-12 438,000	-12 526,000	-11 743,000	-11 574,000	-12 915,000	-13 385,000	-15 119,000	-18 477,000	-17 208,000	-16 848,000	-13 707,000	-14 078,000	-14 103,000	-10 422,000	-11 205,000	-12 895,000	-12 895,000	-10 728,000	-10 233,000	-10 458,000	-11 808,000	-12 411,000	-12 042,000	-11 844,000	-311 184,000
	кВтч	3 719,874	3 469,554	3 321,422	3 237,880	3 285,110	3 390,288	3 710,768	3 916,820	4 952,124	4 248,468	4 500,008	4 670,102	4 733,260	4 757,092	4 747,796	4 805,278	4 634,054	4 634,054	4 650,950	4 990,029	4 940,948	4 770,334	4 584,922	4 379,358	3 986,262	101 819,238
Нагрузка субабонентов	кВАрч	660,384	927,116	911,468	907,000	905,202	928,084	935,340	980,720	1 009,612	974,956	979,590	954,402	883,036	890,560	964,660	975,544	982,296	960,920	991,190	1 025,929	1 025,929	1 004,512	982,580	977,020	987,692	23 589,960
	кВтч	75 835,238	78 726,408	79 119,768	79 230,615	75 435,329	77 837,072	77 895,184	76 540,910	74 608,341	74 802,905	75 249,142	80 448,783	79 984,480	79 691,683	82 103,534	80 504,150	81 737,546	80 504,150	80 504,150	78 898,377	78 898,377	77 340,806	80 589,653	79 876,524	78 192,572	1 897 016,772
	кВАрч	20 162,841	32 212,289	32 798,217	33 780,965	31 625,573	31 773,860	30 861,965	29 823,655	24 593,953	25 651,200	24 334,380	26 789,583	26 503,094	26 190,370	30 287,530	28 400,661	28 098,764	28 098,764	29 868,274	28 671,872	27 183,428	28 902,205	26 781,410	27 773,076	602 221,872	
Нагрузка подполченная к АЧР	кВтч	52 300,310	53 144,370	52 877,530	51 632,345	50 878,515	52 494,070	53 311,830	52 593,015	53 288,345	54 731,545	53 787,800	55 070,515	56 259,940	54 332,725	65 595,970	55 338,080	56 369,840	56 369,840	55 428,180	55 039,490	54 678,035	55 377,660	55 729,585	54 043,250	53 801,315	1 300 879,020
	кВАрч	34 289,315	35 047,975	35 241,025	34 604,975	34 681,725	34 954,310	34 787,095	34 484,285	34 683,255	34 448,085	31 697,660	31 280,005	32 084,600	30 329,400	31 287,000	30 860,865	32 048,820	32 048,820	31 076,650	31 076,650	30 828,880	31 619,520	31 907,215	31 009,086	30 820,070	785 284,180

С.М.ЕЛКИН

Главный специалист ОЭЖЭС УЭЗ ДПА

АО "Кольская ГМК"
пл. Заполярный-Никель

РЕЕСТР
потребителей подключенных к устройствам противоаварийной автоматики
по операционной зоне Филиала АО "СО ЕЭС" Кольское РДУ
16 июня 2021 года

№п.	Энергообъект № ПС	Присоединение	Юридическое наименование потребителя	Мощность (МВт)		
				04-00	10-00	21-00
1	ПС-20	ф-26	АО "Кольская ГМК"	0,481	0,540	0,482
		ф-27	АО "Кольская ГМК"	0,189	0,252	0,183
		ф-32	АО "Кольская ГМК"	0,072	0,106	0,096
		ф-39	АО "Кольская ГМК"	0,006	0,015	0,010
2	ПС-20 А	М-82 ЭП-№3	АО "Кольская ГМК"	0,000	0,000	0,000
		М-86 ЭП-№5	АО "Кольская ГМК"	0,000	0,000	0,000
		ф-108	АО "Кольская ГМК"	0,010	0,010	0,010
		ф-109	АО "Кольская ГМК"	0,084	0,079	0,080
		ф-112	АО "Кольская ГМК"	0,000	0,000	0,000
		ф-115	АО "Кольская ГМК"	0,074	0,070	0,070
		ф-123	АО "Кольская ГМК"	0,035	0,035	0,035
3	ПС-21	М-50	АО "Кольская ГМК"	0,212	0,235	2,101
			Филиал "КолАтомЭнергоСбыт"	0,913	1,378	1,526
		М-59	АО "Кольская ГМК"	0,004	0,004	0,004
		М-60	АО "Кольская ГМК"	1,519	1,415	1,287
		М-64	АО "Кольская ГМК"	0,330	0,330	0,334
		ф-2	АО "Кольская ГМК"	0,219	0,687	0,263
		ф-3	АО "Кольская ГМК"	0,195	0,197	0,187
		ф-16	АО "Кольская ГМК"	0,054	0,041	0,043
		ф-18	АО "Кольская ГМК"	0,002	0,005	0,003
ф-19	АО "Кольская ГМК"	0,047	0,055	0,050		
4	ПС-105	М-5	АО "Кольская ГМК"	0,155	0,164	0,164
		М-6	АО "Кольская ГМК"	0,836	0,865	0,840

Главный специалист ОЭиЭС УГЭ ДПА



С.М.Елкин

исп. Лебедева Л.А. (81554) 3-38-29

Донейко И.И. (81554) 3-52-04

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА НАГРУЗОК ПО ПРИСОЕДИНЕНИЯМ,
ПОДКЛЮЧЕННЫМ К САОН
16 июня 2021 года

№ПС	Присоединение	№ команды ВЧТО	Мощность (МВт)			Примечание
			04-00	10-00	21-00	
20	№ фидера	ф-26	6 команда	0,481	0,540	0,482
		ф-27	6 команда	0,189	0,252	0,183
		ф-32	6 команда	0,072	0,106	0,096
		ф-39	6 команда	0,006	0,015	0,010
			Σ фидеров	0,747	0,913	0,771
20 а	М-82 ЭП-3	6,7,8,10 ком.	0,000	0,000	0,000	
		М-86 ЭП-5	6,7,8,10 ком.	0,000	0,000	0,000
		Σ фидеров	0,000	0,000	0,000	
	№ фидера	ф-108	6,10 команда	0,010	0,010	0,010
		ф-109	6,10 команда	0,084	0,079	0,080
		ф-112	6,10 команда	0,000	0,000	0,000
		ф-115	6,10 команда	0,074	0,070	0,070
		ф-123	6,10 команда	0,035	0,035	0,035
		Σ фидеров	0,202	0,194	0,195	
	21	№ фидера	М-50	6,7,9 команда	1,126	1,614
М-59			6,7,9 команда	0,004	0,004	0,004
М-60			6,7,9 команда	1,519	1,415	1,287
М-64			6,7,9 команда	0,330	0,330	0,334
ф-2			6,7,9 команда	0,219	0,687	0,263
ф-3			6,7,9 команда	0,195	0,197	0,187
ф-16			6,7,9 команда	0,054	0,041	0,043
ф-18			6,7,9 команда	0,002	0,005	0,003
ф-19			6,7,9 команда	0,047	0,055	0,050
Σ фидеров			3,496	4,347	5,797	
105	№ фидера	М-5	6,7,8 команда	0,155	0,164	0,164
		М-6	6,7,8 команда	0,836	0,865	0,840
		Σ фидеров	0,991	1,029	1,004	

ПС-52, ПС-103 - к САОН не подключены

Главный специалист ОЭиЭС УГЭ ДПА



С.М.Елкин

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА НАГРУЗОК И НАПРЯЖЕНИЙ ПО ТРАНСФОРМАТОРАМ И ЛЭП 110,150 КВ
16 июня 2021 года

ПС	Присоединение	Мощность МВА	КТ		16 июня 2021 4-00 час						16 июня 2021 10-00 час						16 июня 2021 21-00 час							
			Ун, кВ	%	анцапфы	пол.	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		
																							3	4
103	T-1 ОЛ-186	25	158			10			158,500	17,300	4,545	1,710	158,500	15,700	3,713	1,508	158,400	15,700	4,455	1,485	159,100	15,700	4,455	1,485
			38,5	0	3	3		38,100	64,000	2,438			38,100	61,000	2,257		37,000	67,000	2,499		37,300	67,000	2,499	
			6,6	-	-	-		6,150	286,000	1,759			6,150	274,000	1,726		6,300	291,000	1,819		6,250	291,000	1,819	
103	T-2 ОЛ-165	25	158			10		159,300	17,000	4,410	0,878	159,300	19,700	5,063	1,305	159,200	15,700	4,230	0,788	159,500	15,700	4,230	0,788	
			38,5	0	3	3		37,000	62,000	2,294			37,000	67,000	2,479		37,000	68,000	2,516		37,000	68,000	2,516	
			6,6	-	-	-		6,400	340,000	2,176			6,400	336,000	2,100		6,250	358,000	2,255		6,300	358,000	2,255	
105	T-2 ОЛ-186	63	158	-6,00%	5	5		163,300	34,300	6,047	-4,582	163,300	35,000	0,370	-0,370	163,600	33,000	3,047	-1,175	161,800	33,000	3,047	-1,175	
			38,5	0	3	3		36,700	167,800	1,344	-10,581	36,700	185,900	0,190	-10,000	36,500	160,400	2,408	-1,046	37,200	160,400	2,408	-1,046	
			6,6	-	-	-		6,140	202,500	5,746	0,629	6,140	185,100	0,323	0,420	6,300	578,500	1,723	4,366	6,376	578,500	1,723	4,366	
105	T-1 ОЛ-165	63	158	-6,00%	5	5		165,200	28,300	4,130	-4,281	165,200	28,300	0,425	-0,752	164,600	28,300	6,885	-2,959	164,100	28,300	6,885	-2,959	
			38,5	0	3	3		36,600	142,200	2,756	-7,968	36,600	142,200	0,220	0,780	36,600	142,200	2,503	-7,984	36,100	142,200	2,503	-7,984	
			6,6	-	-	-		6,306	476,400	1,643	1,659	6,306	132,000	0,140	-0,011	6,200	563,100	5,354	-66,500	5,887	563,100	5,354	-66,500	

С.М.Елкин

Главный специалист ОЭЭС УГЭ ДПА

ТАБЛИЦА
нагрузок подключенных к АЧР, ЧАПВ за 16 июня 2021г.

№	присоединение	Уставки						Мощность(МВт)					
		АЧР-I		АЧР-II		ЧАПВ		04-00	10-00	21-00			
		герц	сек.	герц	сек.	герц	сек.						
ПС-21	6 кВ	2	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,219	0,687	0,263		
		3	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,195	0,197	0,187		
		16	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,054	0,041	0,043		
		18	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,002	0,005	0,003		
		19	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,047	0,055	0,050		
		ШП-1	46,5	0,15-0,3	48,6	90	49,7	40	4,830	4,854	4,867		
		ШП-2	46,7	0,15-0,3	48,6	70	49,6	30	4,466	4,567	4,343		
		ШП-3	46,5	0,15-0,3	48,6	90	49,7	40					
		ШП-4	48,0	0,15-0,3	48,6	90	49,7	40	33,955	35,402	36,278		
									Σ	43,768	45,808	46,034	
									P	47,370	48,452	48,452	
		ЛЭП-35	M-50	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	1,126	1,614	3,627	
			M-59	46,5	0,15-0,3	48,6	90	49,7	40	0,004	0,004	0,004	
			M-60	46,7	0,15-0,3	48,6	70	49,6	30	1,519	1,415	1,287	
			M-64	46,5	0,15-0,3	48,6	90	49,7	40	0,330	0,330	0,334	
			M-65	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	3,613	4,148	2,814	
										Σ	6,592	7,511	8,066
									P	13,511	12,998	12,324	
	ПС-20А	35 кВ	M-82 ЭП-3	48,4	0,15-0,3	48,8	25	—	—	0,000	0,000	0,000	
M-86 ЭП-5			48,7	0,15-0,3	—	—	—	—	0,000	0,000	0,000		
									Σ	0,000	0,000	0,000	
									P	0,000	0,000	0,000	
№ фидера 10 кВ		несовмещенная	104			49,0	30	49,8	110	0,004	0,003	0,003	
			108			49,0	30	49,8	110	0,010	0,010	0,010	
			109			49,0	30	49,8	110	0,084	0,079	0,080	
			111			49,0	30	49,8	110	0,031	0,033	0,029	
			112			49,0	30	49,8	110	0,006	0,006	0,006	
			115			49,0	30	49,8	110	0,074	0,070	0,070	
			116			49,0	30	49,8	110	0,002	0,002	0,002	
			123			49,0	30	49,8	110	0,035	0,035	0,035	
										Σ	0,215	0,238	0,235
								P	0,215	0,238	0,235		
ПС-52	10 кВ	T-1	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	0,230	0,278	0,266		
		T-2	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	0,799	0,898	0,778		
									Σ	1,029	1,176	1,044	
									P	1,029	1,176	1,044	
	№ 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	0,155	0,164	0,164		
		M-6	47,0	0,15-0,3	48,7	50	49,4	10	0,836	0,865	0,840		
									Σ	0,991	1,029	1,004	
									P	0,991	1,029	1,004	

Главный специалист ОЭиЭС УГЭ ДПА



С.М.Епкин

АО "Кольская ГМК"
пл. Заполярный-Никель

Замеры по БСК, СД за 16 июня 2021 года.

№п/п	Наименование	Место установки	Установленная мощность, всего	Отключено: всего	В работе: всего
1	БСК	ПС-103	1,80	0,00	1,80
	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	1,35	1,35
	БСК	ПС-21,21А ПС-19	14,80	12,00	2,80
	БСК	ПС-105, РТП-2	7,00	0,00	7,00
	БСК	ПС-105	20,00	0,00	20,00
			ВСЕГО МВАр	51,70	18,75
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	37,55	14,45	23,10
	СД	ПС-105	19,21	11,00	8,21
		ВСЕГО МВт	101,79	62,88	38,91

Главный специалист ОЭиЭС УГЭ ДПА

С.М.Елкин

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