

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК АО "Кольская ГМК" ЗА 21.06.2017 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	158 936,535	160 406,120	161 553,520	160 913,165	145 936,275	137 317,085	135 535,210	162 866,995	156 173,045	136 990,030	146 351,075	149 085,195	153 410,085	158 080,825	169 983,185	164 278,215	161 655,880	166 692,280	168 591,325	166 689,215	169 843,995	168 148,405	161 454,030	168 304,050	3 748 198,520
	кВарч	19 773,585	22 404,790	21 060,875	19 488,930	13 286,065	11 406,690	8 937,825	18 160,860	18 305,645	16 029,315	22 891,785	23 791,105	23 432,025	25 440,440	24 074,985	25 848,105	24 887,645	27 575,590	26 599,865	26 885,245	25 830,195	28 722,700	26 467,075	25 970,640	521 341,770
ПС-21, 21-А	кВтч	70 823,560	69 256,870	69 554,840	67 580,380	56 189,290	55 789,230	53 609,280	64 888,420	68 225,620	68 437,800	69 788,270	71 028,080	72 216,710	74 286,430	73 041,570	73 801,780	73 259,700	73 274,280	72 163,180	71 419,590	70 805,070	73 924,400	71 655,340	71 823,600	1 658 821,300
	кВарч	25 319,390	25 059,440	24 871,830	23 984,780	17 045,490	17 168,750	16 569,210	23 844,840	25 682,260	24 639,610	30 106,070	30 547,090	30 217,420	31 065,490	30 100,690	30 064,840	29 892,240	29 938,020	28 111,030	27 877,820	27 349,000	29 182,930	28 656,830	29 704,320	636 995,790
ГПП-20	кВтч	2 745,150	2 901,800	2 930,600	2 667,800	2 862,600	2 865,600	2 915,200	2 821,150	2 952,700	3 051,500	3 122,450	2 771,600	2 500,400	2 793,450	2 907,400	2 849,500	2 721,300	2 739,600	2 797,050	2 682,850	2 751,800	2 701,300	2 760,300	2 706,250	67 719,150
	кВарч	1 460,650	1 642,450	1 659,800	1 594,400	1 610,150	1 624,750	1 700,750	1 535,150	1 524,250	1 651,000	1 781,200	1 543,050	1 422,150	1 517,750	1 705,350	1 544,350	1 424,400	1 485,100	1 583,250	1 345,400	1 497,750	1 570,650	1 554,900	1 432,450	37 370,900
ГПП-20а	кВтч	48 535,075	50 274,725	51 614,325	53 149,250	50 683,175	43 497,775	44 207,400	49 838,725	50 451,250	29 317,125	38 472,725	38 524,050	41 838,825	43 952,100	49 381,900	53 184,350	50 301,500	52 212,825	56 223,200	54 322,675	47 129,425	52 564,350	49 039,125	47 171,000	1 143 876,875
	кВарч	10 130,225	10 667,225	10 557,475	9 898,100	10 834,000	9 549,050	9 731,825	10 258,650	9 346,700	5 655,675	7 725,875	8 283,425	8 530,925	9 418,075	11 105,825	13 347,550	12 064,400	12 193,675	12 514,175	12 330,825	10 535,000	11 945,950	11 879,425	11 207,100	249 611,050
ПС-52	кВтч	16 492,750	16 867,725	17 005,755	16 840,735	15 584,210	15 683,980	16 389,330	16 356,700	16 312,975	17 031,605	17 104,830	16 612,485	17 112,850	17 012,145	16 780,315	15 956,575	15 968,360	17 130,075	16 982,395	16 938,800	17 238,200	16 814,855	16 858,265	16 092,200	399 167,695
	кВарч	-599,160	-627,325	-662,530	-500,350	-289,075	-94,960	51,940	-560,560	-642,165	-338,970	-537,360	-888,460	-641,970	-806,375	-841,210	-1 319,935	-1 090,995	-686,205	-963,590	-1 023,700	-722,055	-922,330	-929,380	-1 122,730	-16 405,470
ПС-103	кВтч	9 630,000	9 675,000	9 540,000	9 450,000	9 585,000	9 742,500	9 270,000	9 315,000	9 697,500	9 630,000	9 315,000	9 900,000	9 517,500	9 607,500	9 955,000	9 090,000	9 360,000	9 157,500	8 932,500	9 157,500	9 562,500	9 427,500	8 820,000	8 730,000	225 067,500
	кВарч	2 542,500	2 520,000	2 407,500	2 430,000	2 542,500	2 295,000	2 385,000	2 205,000	2 632,500	2 610,000	2 205,000	2 745,000	2 272,500	2 317,500	1 552,500	1 552,500	2 047,500	1 845,000	1 305,000	1 530,000	2 182,500	1 912,500	1 372,500	1 327,500	50 737,500
ПС-105	кВтч	10 710,000	11 430,000	10 906,000	11 025,000	11 034,000	9 738,000	9 144,000	9 747,000	8 523,000	9 522,000	10 548,000	10 251,000	10 224,000	10 449,000	8 937,000	9 396,000	9 945,000	11 178,000	11 493,000	12 168,000	12 357,000	12 717,000	12 321,000	11 781,000	255 548,000
	кВарч	-19 080,000	-16 857,000	-17 973,000	-18 016,000	-16 477,000	-19 134,000	-21 501,000	-21 096,000	-23 238,000	-19 188,000	-18 369,000	-18 639,000	-18 369,000	-19 572,000	-19 548,000	-19 341,000	-19 440,000	-17 190,000	-15 930,000	-15 075,000	-15 012,000	-14 967,000	-15 876,000	-16 578,000	-436 968,000
Нагрузка субабонентов	кВтч	5 765,454	5 277,472	5 016,968	4 800,928	4 735,260	4 946,038	5 611,946	5 990,024	6 222,788	6 808,056	7 056,538	7 287,148	7 448,334	7 445,572	7 524,194	7 486,566	7 681,544	7 681,874	8 078,492	8 345,774	8 477,446	8 056,954	7 519,556	6 770,908	162 216,810
	кВарч	1 208,952	1 139,712	1 131,424	1 141,648	1 172,016	1 214,324	1 299,984	1 265,600	1 293,156	1 358,204	1 310,816	1 248,756	1 263,736	1 205,248	1 222,254	1 191,084	1 223,168	1 220,816	1 181,148	1 173,252	1 188,556	1 088,216	1 080,964	1 062,568	28 873,602
Нагрузка потребителя от ситемы	кВтч	153 171,081	155 128,648	156 536,554	156 112,237	141 203,015	132 371,049	129 923,264	146 976,971	149 950,277	130 180,974	139 294,537	141 818,047	145 961,751	150 635,053	152 458,991	156 791,849	153 874,316	157 810,406	160 512,833	158 343,441	151 366,549	160 092,451	153 934,474	151 533,142	3 585 981,710
	кВарч	18 564,633	21 265,078	19 929,451	18 347,282	12 094,049	10 192,266	7 637,841	14 885,280	14 012,389	13 671,111	21 580,969	22 544,349	22 178,289	24 235,192	22 852,701	24 657,021	23 674,377	26 354,774	25 418,717	25 812,093	24 641,639	27 634,484	25 376,111	24 908,072	492 468,188
Нагрузка ТЭЦ	кВтч																									
	кВарч																									
Нагрузка с учетом ТЭЦ	кВтч	153 171,081	155 128,648	156 536,554	156 112,237	141 203,015	132 371,049	129 923,264	146 976,971	149 950,277	130 180,974	139 294,537	141 818,047	145 961,751	150 635,053	152 458,991	156 791,849	153 874,316	157 810,406	160 512,833	158 343,441	151 366,549	160 092,451	153 934,474	151 533,142	3 585 981,710
	кВарч	18 564,633	21 265,078	19 929,451	18 347,282	12 094,049	10 192,266	7 637,841	14 885,280	14 012,389	13 671,111	21 580,969	22 544,349	22 178,289	24 235,192	22 852,701	24 657,021	23 674,377	26 354,774	25 418,717	25 812,093	24 641,639	27 634,484	25 376,111	24 908,072	492 468,188
Нагрузка подключенная к АЧР	кВтч	121 996,285	122 301,760	124 352,900	124 698,925	109 352,495	102 474,345	100 202,210	114 192,665	117 121,045	97 533,850	106 084,065	112 399,695	116 030,865	121 253,195	125 958,205	128 710,655	125 857,900	129 083,420	131 968,175	130 205,825	122 696,835	130 116,425	124 352,170	121 089,660	2 862 034,870
	кВарч	32 310,895	32 550,760	32 619,735	31 673,810	25 067,415	24 448,480	23 051,175	28 582,350	28 838,015	24 709,875	30 753,765	33 347,195	33 923,075	35 009,390	36 032,445	37 389,695	36 238,805	37 030,050	35 571,155	35 576,385	33 556,285	36 327,730	35 154,895	34 950,390	774 813,770

Зам. начальника ОЭ УГЭ

С.М.Елкин

Начальник ЦЭиЭС

Р.И.Курбанов

РЕЕСТР

потребителей подключенных к устройствам противаварийной автоматики
по операционной зоне Филиала АО "СО ЕЭС" Кольское РДУ

21 июня 2017 года

№п/п	Энергообъект т. № ПС	Присоединение	Юридическое наименование потребителя	Мощность (МВт)	
				10-00	
1	ПС-20	ф-26	АО "Кольская ГМК"	0,592	
		ф-27	АО "Кольская ГМК"	0,974	
		ф-32	АО "Кольская ГМК"	0,560	
		ф-39	АО "Кольская ГМК"	0,010	
		М-82 ЭП-№3	АО "Кольская ГМК"	0,000	
2	ПС-20 А	М-81 ЭП-№4	АО "Кольская ГМК"	16,800	
		М-86 ЭП-№5	АО "Кольская ГМК"	8,300	
		ф-108	АО "Кольская ГМК"	0,033	
		ф-109	АО "Кольская ГМК"	0,080	
		ф-112	АО "Кольская ГМК"	0,021	
		ф-115	АО "Кольская ГМК"	0,061	
		ф-123	АО "Кольская ГМК"	0,103	
		М-50	АО "Кольская ГМК"	0,774	
		М-59	Фигиал "КолАтомЭнергоСбыт"	2,466	
		М-60	АО "Кольская ГМК"	0,143	
3	ПС-21	М-64	АО "Кольская ГМК"	0,020	
		ф-2	АО "Кольская ГМК"	0,497	
		ф-3	АО "Кольская ГМК"	0,608	
		ф-16	АО "Кольская ГМК"	0,132	
		ф-18	АО "Кольская ГМК"	0,086	
		ф-19	АО "Кольская ГМК"	0,000	
		М-5	АО "Кольская ГМК"	0,623	
4	ПС-105	М-5	АО "Кольская ГМК"	0,294	
		М-6	АО "Кольская ГМК"	0,764	

Начальник ЦЭиЭС

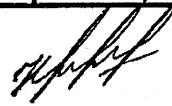
Р.И.Курбанов

АО "Кольская ГМК"
пл. Заполярный-Никель

Замеры по БСК, СД за 21 июня 2017 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-12	2,70	2,70	0,00
	БСК	ПС-21,21А ПС-67	2,70	2,70	0,00
	БСК	ПС-21,21А ПС-19	30,45	23,10	7,35
	БСК	ПС-105, РТП-2	7,00	0,00	7,00
	БСК	ПС-105	20,00	0,00	20,00
		ВСЕГО МВАр	70,05	33,90	36,15
2	СД	ПС-103	8,06	2,52	5,54
	СД	ПС-20А	6,30	3,15	3,15
	СД	ПС-52	29,07	16,42	12,65
	СД	ПС-20	0,00	0,00	0,00
	СД	ПС-21,21А	39,31	13,33	25,98
	СД	ПС-105	19,49	11,40	8,09
			ВСЕГО МВт	102,23	46,82

Начальник ЦЭиЭС



Р.И.Курбанов

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА НАГРУЗОК ПО ПРИСОЕДИНЕНИЯМ,
ПОДКЛЮЧЕННЫМ К САОН
21 июня 2017 года

№ЛПС	Присоединение	№ команды ВЧТО	Мощность (МВт)			Примечание	
			04-00	10-00	21-00		
20	№ фидера	ф-26	6 команда	0,580	0,592	0,584	
		ф-27	6 команда	0,890	0,974	0,855	
		ф-32	6 команда	0,515	0,560	0,513	
		ф-39	6 команда	0,007	0,010	0,008	
			Σ фидеров	1,992	2,136	1,960	
20 а	№ фидера	М-82 ЗП-3	6,7,8,10 ком.	22,400	0,000	10,500	
		М-81 ЗП-4	6,7,8,10 ком.	19,600	16,800	21,000	
		М-86 ЗП-5	6,7,8,10 ком.	8,200	8,300	12,200	
			Σ фидеров	50,200	25,100	43,700	
21	№ фидера	М-50	6,7,9 команда	2,279	3,240	4,052	
		М-59	6,7,9 команда	0,143	0,143	0,141	
		М-60	6,7,9 команда	3,942	0,020	3,981	
		М-64	6,7,9 команда	0,503	0,497	0,491	
		ф-2	6,7,9 команда	0,304	0,608	0,326	
		ф-3	6,7,9 команда	0,128	0,132	0,129	
		ф-16	6,7,9 команда	0,073	0,086	0,069	
		ф-18	6,7,9 команда	0,000	0,000	0,000	В ремонте
		ф-19	6,7,9 команда	0,193	0,623	0,225	
			Σ фидеров	7,565	5,349	9,414	
105	№ фидера	М-5	6,7 команда	0,353	0,294	0,307	
		М-6	6,7 команда	1,222	0,764	0,827	
			Σ фидеров	1,575	1,058	1,134	

ЛПС-52, ЛПС-103 - к САОН не подключены

Начальник ЦЭиЭС

Р.И.Курбанов

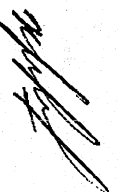


Сводная таблица нагрузок по присоединениям,
включенным в графики временного отключения электрической мощности
за 21 июня 2017г.

День месяца	Интервал времени	Нагрузка в МВт				Примечание
		1-я	2-я	3-я	4-я	
		ЭП-№5 М-86 Т-3	ЭП-№4 М-81 Т-1	ЭП-№3 М-82 Т-2	ПС-21 ф-18	
	1-00	12,600	16,100	16,100	0,000	Ф-18 временно выведен в ремонт для обеспечения безопасности работ в зоне строительства весовой
	2-00	12,100	19,600	15,400	0,000	
	3-00	11,000	20,300	20,300	0,000	
	4-00	8,200	19,600	22,400	0,000	
	5-00	9,700	16,800	19,600	0,000	
	6-00	8,100	16,100	15,400	0,000	
	7-00	9,200	16,100	16,100	0,000	
	8-00	8,800	16,800	20,300	0,000	
	9-00	9,200	16,100	20,300	0,000	
	10-00	8,300	16,800	0,000	0,000	
	11-00	10,800	2,100	21,700	0,000	
	12-00	10,000	3,500	21,700	0,000	
	13-00	0,000	21,000	16,800	0,000	
	14-00	0,000	21,700	20,300	0,000	
	15-00	5,800	20,300	19,600	0,000	
	16-00	12,600	17,500	21,000	0,000	
	17-00	10,200	15,400	21,000	0,000	
	18-00	12,800	16,100	20,300	0,000	
	19-00	12,100	21,000	20,300	0,000	
	20-00	11,800	20,300	20,300	0,000	
	21-00	12,200	21,000	10,500	0,000	
	22-00	12,800	21,000	14,700	0,000	
	23-00	12,400	14,700	21,000	0,000	
	24-00	10,900	12,600	21,700	0,000	
	Итого:	231,600	402,500	436,800	0,000	

21

Начальник ЦЭиЭС

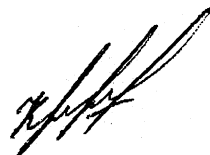


Р.И.Курбанов

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА НАГРУЗОК И НАПРЯЖЕНИЙ ПО ТРАНСФОРМАТОРАМ И ЛЭП 110,150 КВ
21 июня 2017 года

ПС	Присоединение	Мощность МВА	Кт			21 июня 2017 4-00 час				21 июня 2017 10-00 час				21 июня 2017 21-00 час				
			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	
			Un, кВ	%	пол.													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
103	Т-1 ОЛ-186	25	158		10	14,040	3,060	1,395	91,601	0,080	1,913	1,035	2,818	12,590	3,285	1,530	90,557	
			38,5	0	3													
			6,6	-	-													
103	Т-2 ОЛ-165	25	158		10	24,380	6,390	1,035	91,812	33,450	7,718	1,575	91,527	22,650	6,278	0,653	90,708	
			38,5	0	3													
			6,6	-	-													
105	Т-2 ОЛ-186	63	158	-6,00%	5	45,660	4,374	-11,214	91,776	0,050	0,063	-0,216	0,062	0,040	0,000	0,000	90,779	
			38,5	0	3													
			6,6	-	-													
105	Т-1 ОЛ-165	63	158	-6,00%	5	39,070	6,651	-6,795	91,843	87,440	9,459	-18,972	91,645	41,550	6,615	-6,696	90,229	
			38,5	0	3													
			6,6	-	-													
105	Т-2 ОЛ-166	63	158	-6,00%	5	0,050	0,000	-0,009	90,981	0,050	0,000	0,000	91,139	44,540	5,742	-8,316	90,762	
			38,5	0	3													
			6,6	-	-													

Начальник ЦЭиЭС



Р.И.Курбанов

ТАБЛИЦА
нагрузок подключенных к АЧР, ЧАПВ за 21 июня 2017г.

№	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	0,304	0,608	0,328		
		3	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,128	0,132	0,129		
		16	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,073	0,086	0,069		
		18	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,000	0,000	0,000		
		19	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,193	0,823	0,225		
		ШП-1	46,5	0,15-0,3	48,6	70	49,6	30	5,882	6,085	0,000		
		ШП-2	46,7	0,15-0,3	48,6	70	49,6	30	6,019	5,694	5,158		
		ШП-3	48,0	0,15-0,3	48,6	90	49,7	40					
		ШП-4	48,0	0,15-0,3	48,6	90	49,7	40	34,498	32,198	40,932		
		Σ							47,097	45,426	46,839		
		P							52,059	50,546	51,955		
		ЛЭП-35	35 кВ	M-50	46,7	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	2,279	3,240	4,052
				M-59	46,7	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,143	0,143	0,141
				M-60	46,7	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	3,942	0,020	3,981
				M-64	46,7	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,503	0,497	0,491
				M-65	46,7	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	3,826	5,041	5,970
				Σ							10,793	8,941	14,635
				P							15,522	17,892	18,856
				M-82 ШП-3	48,4	0,15-0,3	48,8	20			22,400	0,000	10,500
M-81 ШП-4	48,6			0,15-0,3					19,600	16,800	21,000		
M-86 ШП-5	48,7			0,15-0,3					8,200	8,300	12,200		
Σ							50,200	25,100	43,700				
P							50,200	25,100	43,700				
ПС-20А	№ фидера 10 кВ	104			49,0	30	49,8	110	0,125	0,125	0,125		
		108			49,0	30	49,8	110	0,032	0,033	0,032		
		109			49,0	30	49,8	110	0,059	0,080	0,086		
		111			49,0	30	49,8	110	0,043	0,048	0,041		
		112			49,0	30	49,8	110	0,021	0,021	0,020		
		115			49,0	30	49,8	110	0,060	0,061	0,054		
		116			49,0	30	49,8	110	2,577	2,531	2,581		
		123			49,0	30	49,8	110	0,101	0,103	0,096		
		Σ							3,018	3,002	2,985		
		P							3,018	3,002	2,985		
		ПС-52	№ фидера 6 кВ	T-1	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	4,309	4,689	4,736
T-2	46,5			0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	3,014	3,057	2,940		
Σ									7,323	7,746	7,676		
P									7,323	7,746	7,676		
5	46,5			0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	0,965	0,937	0,955		
8	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	1,012	1,002	1,020				
11	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	0,183	0,118	0,255				
16	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	4,178	4,046	4,189				
Σ							6,338	6,103	6,419				
P							9,518	9,285	9,562				
ПС-105	35 кВ	M-5	47,0	0,15-0,3	48,7	50	49,4	15	0,353	0,294	0,307		
		M-6	47,0	0,15-0,3	48,7	50	49,4	15	1,222	0,764	0,827		
		Σ							1,575	1,058	1,134		
P							1,575	1,058	1,134				

Начальник ЦЭиЭС

Р.И.Курбанов