


ТАБЛИЦА
нагрузок подключенных к АЧР, ЧАПВ за 19 июня 2019г.

№	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	0,164	0,532	0,184		
		3	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,092	0,095	0,088		
		16	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,072	0,105	0,081		
		18	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,004	0,005	0,003		
		19	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,099	0,151	0,116		
		ШП-1	46,5	0,15-0,3	48,6	90	49,7	40	0,000	0,000	0,000		
		ШП-2	46,7	0,15-0,3	48,6	70	49,6	30	5,477	5,711	5,510		
		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	38,798	39,127	39,031			
									Σ	44,706	45,726	45,013	
									P	49,550	49,752	48,748	
		ЛЭП-35	М-50	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	1,481	2,469	2,640	
			М-59	46,5	0,15-0,3	48,6	90	49,7	40	0,004	0,003	0,003	
			М-60	46,7	0,15-0,3	48,6	70	49,6	30	4,785	3,891	2,024	
			М-64	46,5	0,15-0,3	48,6	90	49,7	40	0,239	0,340	0,251	
			М-65	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	3,727	4,402	5,580	
										Σ	10,246	11,105	10,498
									P	11,626	12,533	13,721	
ПС-20А	35 кВ	М-82 ЭП-3	48,4	0,15-0,3	48,8	25	—	—	23,769	22,336	26,628		
		М-81 ЭП-4	48,6	0,15-0,3	—	—	—	—	0,000	0,000	0,000		
		М-86 ЭП-5	48,7	0,15-0,3	—	—	—	—	14,440	18,031	15,175		
									Σ	38,209	40,367	41,803	
									P	38,209	40,367	41,803	
	№ фидера 10 кВ	несовмещенная	104			49,0	30	49,8	110	2,516	2,476	2,510	
			108			49,0	30	49,8	110	0,028	0,027	0,028	
			109			49,0	30	49,8	110	0,060	0,058	0,066	
			111			49,0	30	49,8	110	0,040	0,044	0,044	
			112			49,0	30	49,8	110	0,006	0,006	0,006	
			115			49,0	30	49,8	110	0,066	0,064	0,064	
			116			49,0	30	49,8	110	0,025	0,025	0,025	
			123			49,0	30	49,8	110	0,062	0,057	0,052	
									Σ	2,803	2,757	2,795	
									P	2,803	2,757	2,795	
ПС-52	10 кВ	Т-1	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	5,300	5,125	5,233		
		Т-2	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	5,021	4,939	4,960		
									Σ	10,321	10,064	10,193	
									P	10,321	10,064	10,193	
	№ 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	1,250	1,258	1,281	
			11	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	1,349	1,388	0,000	
			16	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	0,223	0,222	1,596	
										Σ	2,822	2,868	2,877
										P	4,995	5,041	5,017
ПС-105	35 кВ	М-5	47,0	0,15-0,3	48,7	50	49,4	10	0,235	0,290	0,995		
		М-6	47,0	0,15-0,3	48,7	50	49,4	10	0,836	0,585	0,000		
									Σ	1,071	0,975	0,995	
									P	1,071	0,975	0,995	

Начальник ЦЭиЭС

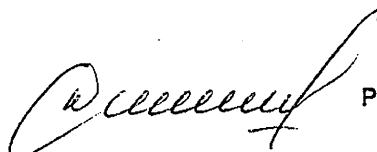
 Р.И.Курбанов

АО "Кольская ГМК"
пл. Заполярный-Никель

РЕЕСТР
потребителей подключенных к устройствам противоаварийной автоматики
по операционной зоне Филиала АО "СО ЕЭС" Кольское РДУ
19 июня 2019 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	0,566	0,491
		ф-27	АО "Кольская ГМК"	0,606	0,633	0,609
		ф-32	АО "Кольская ГМК"	0,715	0,772	0,715
		ф-39	АО "Кольская ГМК"	0,007	0,010	0,022
2	ПС-20 А	М-82 ЭП-№3	АО "Кольская ГМК"	23,769	22,336	26,628
		М-81 ЭП-№4	АО "Кольская ГМК"	0,000	0,000	0,000
		М-86 ЭП-№5	АО "Кольская ГМК"	14,440	18,031	15,175
		ф-108	АО "Кольская ГМК"	0,028	0,027	0,028
		ф-109	АО "Кольская ГМК"	0,060	0,058	0,066
		ф-112	АО "Кольская ГМК"	0,006	0,006	0,006
		ф-115	АО "Кольская ГМК"	0,066	0,064	0,064
		ф-123	АО "Кольская ГМК"	0,062	0,057	0,052
3	ПС-21	М-50	АО "Кольская ГМК"	0,308	0,387	0,292
			Филиал "КолАтомЭнергоСбыт"	1,183	2,082	2,348
		М-59	АО "Кольская ГМК"	0,004	0,003	0,003
		М-60	АО "Кольская ГМК"	4,785	3,891	2,024
		М-64	АО "Кольская ГМК"	0,239	0,340	0,251
		ф-2	АО "Кольская ГМК"	0,164	0,532	0,184
		ф-3	АО "Кольская ГМК"	0,092	0,095	0,088
		ф-16	АО "Кольская ГМК"	0,072	0,105	0,081
		ф-18	АО "Кольская ГМК"	0,004	0,005	0,003
		ф-19	АО "Кольская ГМК"	0,099	0,151	0,116
4	ПС-105	М-5	АО "Кольская ГМК"	0,235	0,290	0,995
		М-6	АО "Кольская ГМК"	0,836	0,685	0,000

Начальник ЦЭиЭС



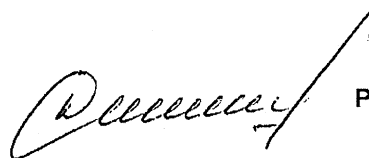
Р.И.Курбанов

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА НАГРУЗОК ПО ПРИСОЕДИНЕНИЯМ,
ПОДКЛЮЧЕННЫМ К САОН
19 июня 2019 года

№ПС	Присоединение	№ команды ВЧТО	Мощность (МВт)			Примечание	
			04-00	10-00	21-00		
20	№ фидера	ф-26	6 команда	0,481	0,566	0,491	
		ф-27	6 команда	0,606	0,633	0,609	
		ф-32	6 команда	0,715	0,772	0,715	
		ф-39	6 команда	0,007	0,010	0,022	
			Σ фидеров	1,809	1,981	1,837	
20 а	ЭП-3	М-82	6,7,8,10 ком.	23,769	22,336	26,628	
		М-81	6,7,8,10 ком.	0,000	0,000	0,000	
		М-86	6,7,8,10 ком.	14,440	18,031	15,175	
			Σ фидеров	38,209	40,367	41,803	
	№ фидера	ф-108	6,10 команда	0,028	0,027	0,028	
		ф-109	6,10 команда	0,060	0,058	0,066	
		ф-112	6,10 команда	0,006	0,006	0,006	
		ф-115	6,10 команда	0,066	0,064	0,064	
		ф-123	6,10 команда	0,062	0,057	0,052	
			Σ фидеров	0,222	0,212	0,216	
21	№ фидера	М-50	6,7,9 команда	1,491	2,469	2,640	
		М-59	6,7,9 команда	0,004	0,003	0,003	
		М-60	6,7,9 команда	4,785	3,891	2,024	
		М-64	6,7,9 команда	0,239	0,340	0,251	
		ф-2	6,7,9 команда	0,164	0,532	0,184	
		ф-3	6,7,9 команда	0,092	0,095	0,088	
		ф-16	6,7,9 команда	0,072	0,105	0,081	
		ф-18	6,7,9 команда	0,004	0,005	0,003	
		ф-19	6,7,9 команда	0,099	0,151	0,116	
			Σ фидеров	6,950	7,591	5,390	
105	№ фидера	М-5	6,7 команда	0,235	0,290	0,995	
		М-6	6,7 команда	0,836	0,685	0,000	
			Σ фидеров	1,071	0,975	0,995	

ПС-52, ПС-103 - к САОН не подключены

Начальник ЦЭиЭС



Р.И.Курбанов

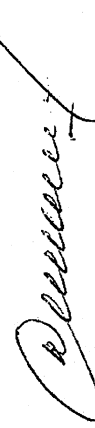
АО "Кольская ГМК"
пл. Заполярный-Никель

Замеры по БСК, СД за 19 июня 2019 года.

№п/л	Наименование	Место установки	Установленная мощность, всего	Отключено:		В работе:	
				всего		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	14,80	13,70	1,10		
	БСК	ПС-105, РТП-2	7,00	0,00	7,00		
	БСК	ПС-105	20,00	0,00	20,00		
			ВСЕГО МВАр	54,40	24,50	29,90	
2	СД	ПС-103	8,06	3,15	4,91		
	СД	ПС-20А	6,30	3,15	3,15		
	СД	ПС-52	29,87	18,82	11,05		
	СД	ПС-20	1,26	1,26	0,00		
	СД	ПС-21,21А	37,55	12,95	24,60		
	СД	ПС-105	19,21	11,00	8,21		
		ВСЕГО МВт	102,25	50,33	51,92		

Начальник ЦЭиЭС

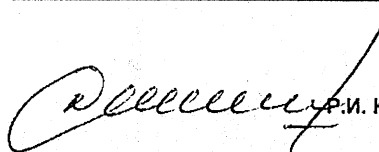
Р.И.Курбанов



Сводная таблица нагрузок по присоединениям,
включенным в графики временного отключения электрической мощности
за 19 июня 2019г.

День месяца	Интервал времени	Нагрузка в МВт				Примечание
		1-я	2-я	3-я	7-я	
19		ЭП-№3 М-82 Т-2	ЭП-№4 М-81 Т-1	ЭП-№5 М-86 Т-3	ПС-21 ф-18	
	1-00	23,468	0,000	15,249	0,004	ЭП №4 Т-1 выведена в ремонт
	2-00	23,336	0,000	15,125	0,004	
	3-00	24,426	0,000	15,257	0,004	
	4-00	23,769	0,000	14,440	0,004	
	5-00	23,082	0,000	15,270	0,004	
	6-00	23,019	0,000	14,957	0,004	
	7-00	20,186	0,000	14,991	0,004	
	8-00	20,297	0,000	9,844	0,004	
	9-00	22,580	0,000	17,908	0,006	
	10-00	22,336	0,000	18,031	0,005	
	11-00	22,922	0,000	18,110	0,005	
	12-00	22,853	0,000	16,385	0,006	
	13-00	23,376	0,000	5,276	0,005	
	14-00	16,808	0,000	4,505	0,005	
	15-00	0,000	0,000	15,044	0,005	
	16-00	0,000	0,000	15,031	0,003	
	17-00	0,005	0,000	15,183	0,003	
	18-00	21,924	0,000	15,270	0,003	
	19-00	25,176	0,000	15,243	0,003	
	20-00	24,604	0,000	15,283	0,003	
	21-00	26,628	0,000	15,175	0,003	
	22-00	25,990	0,000	14,789	0,003	
	23-00	22,901	0,000	13,989	0,003	
24-00	22,016	0,000	11,477	0,003		
	Итого:	481,701	0,000	341,830	0,094	

Начальник ЦЭиЭС

 Р.И. Курбанов

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА НАГРУЗОК И НАПРЯЖЕНИЙ ПО ТРАНСФОРМАТОРАМ И ЛЭП 110,150 КВ
19 июня 2019 года

ПС	Присоединение	Мощность МВА	КТ			19 июня 2019 4-00 час						19 июня 2019 10-00 час						19 июня 2019 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		
																						3	4
103	Т-1 ОЛ-186	25	158	0	10	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
			38,5	0	3																		
			6,6	-	-																		
103	Т-2 ОЛ-165	25	158	0	10	21,440	6,120	0,810	91,465	25,440	6,390	0,630	90,633	27,330	6,098	0,158	91,622						
			38,5	0	3																		
			6,6	-	-																		
105	Т-2 ОЛ-186	63	158	-6,00%	5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
			38,5	0	3																		
			6,6	-	-																		
105	Т-1 ОЛ-165	63	158	-6,00%	5	22,040	4,806	-7,254	91,399	34,690	4,653	-6,831	90,903	33,390	6,453	-5,166	91,528						
			38,5	0	3																		
			6,6	-	-																		
105	Т-2 ОЛ-166	63	158	-6,00%	5	38,160	3,006	-9,954	91,718	39,290	3,744	-8,379	91,318	31,170	3,420	-7,920	91,128						
			38,5	0	3																		
			6,6	-	-																		

Начальник ЦЭиЭС




Р.И.Курбанов


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК АО "Кольская ГМК" ЗА 19.06.2019 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	134 428,000	138 056,500	135 827,666	134 003,935	133 848,220	133 848,206	129 377,455	124 921,270	138 193,245	138 156,600	142 387,500	140 824,220	137 838,000	118 263,115	113 337,550	111 403,000	110 319,990	132 255,900	141 238,935	139 847,516	140 775,166	142 103,890	137 861,426	131 964,930	3 169 865,410		
ПС-21, 21-А	кВарч	29 027,345	33 373,865	29 883,886	29 926,690	31 468,406	28 226,090	28 072,330	28 072,330	28 072,330	28 072,330	28 072,330	28 072,330	28 072,330	28 072,330	28 072,330	28 072,330	28 072,330	28 072,330	28 072,330	28 072,330	28 072,330	28 072,330	28 072,330	28 072,330	28 072,330	28 072,330	28 072,330
	кВтч	60 456,920	61 863,990	60 807,310	61 175,940	59 185,630	59 311,200	56 861,890	62 044,470	63 755,200	63 406,170	62 285,070	63 755,200	63 406,170	62 850,600	60 645,910	60 341,680	63 030,090	63 442,350	62 839,880	63 531,360	62 901,020	62 468,300	62 864,910	62 438,260	61 216,990	1 481 642,560	
ГПП-20	кВарч	30 850,470	31 785,810	31 543,750	32 351,880	31 305,820	30 572,700	30 945,070	31 837,310	31 837,310	30 779,220	31 465,590	31 465,590	31 300,590	32 016,520	29 988,840	30 884,110	33 137,870	32 685,830	31 683,700	31 683,700	30 872,920	31 409,820	31 770,690	30 187,100	32 871,270	757 820,960	
	кВтч	2 883,290	2 821,000	2 735,150	2 579,750	2 467,700	2 500,950	2 552,250	2 787,650	2 787,650	2 854,850	2 820,200	2 820,200	2 820,200	2 820,200	2 820,200	2 815,200	2 603,150	2 780,000	2 825,800	2 871,500	2 702,900	2 329,800	2 054,950	2 402,900	2 467,700	61 706,230	
ГПП-20а	кВарч	1 317,950	1 509,850	1 518,150	1 514,250	1 397,350	1 460,850	1 464,020	1 330,150	1 380,450	1 553,050	1 591,100	1 591,100	1 595,450	1 330,900	1 549,800	1 476,100	1 369,800	1 377,180	1 530,800	1 620,750	1 388,400	1 510,700	1 451,150	1 487,850	1 323,650	34 789,200	
	кВтч	41 477,825	41 230,900	42 473,125	41 009,900	41 189,650	40 771,975	37 961,025	40 390,300	43 280,300	43 124,150	43 798,475	43 798,475	43 124,150	43 124,150	24 078,075	17 774,775	17 774,750	17 950,050	39 874,125	42 265,650	42 864,750	44 996,525	44 996,525	39 648,825	38 254,075	890 113,050	
ПС-62	кВарч	11 067,325	10 743,250	10 782,200	10 328,675	10 548,675	10 905,375	10 179,925	12 372,725	12 372,725	12 228,475	12 288,175	11 717,075	7 654,775	5 724,175	5 182,250	5 774,450	5 774,450	5 774,450	10 854,100	11 517,150	11 047,625	11 983,550	11 707,250	10 384,850	9 513,875	237 775,200	
	кВтч	15 050,005	15 194,170	15 728,480	15 306,345	15 458,240	15 608,580	15 408,440	14 932,640	14 932,640	15 023,925	15 105,590	14 948,125	15 393,250	15 340,065	15 051,650	15 028,895	11 863,010	9 975,690	10 190,095	15 649,425	15 491,200	15 209,940	15 420,545	15 191,090	15 900,135	352 914,6	
ПС-103	кВарч	1 915,100	2 095,775	2 318,885	2 129,885	2 263,345	2 185,380	2 080,415	1 864,255	2 021,965	2 046,545	1 984,950	1 984,950	2 226,330	2 168,980	2 150,880	2 165,245	2 650,450	2 417,225	1 834,705	1 900,315	1 983,760	1 910,550	1 911,445	1 919,495	1 894,610	49 718,120	
	кВтч	6 120,000	6 547,300	6 457,500	6 120,000	5 962,300	6 142,500	6 300,000	6 142,500	5 915,000	6 380,000	6 457,500	6 457,500	6 412,500	6 275,500	6 142,500	6 390,000	6 120,000	5 805,000	6 210,000	6 750,000	6 183,760	6 097,500	7 850,000	7 425,000	5 840,000	151 560,000	
ПС-105	кВарч	473,500	720,000	810,000	810,000	582,500	697,500	675,000	630,000	337,500	690,000	690,000	697,500	675,000	247,500	472,500	517,500	517,500	495,000	720,000	865,000	517,500	157,500	1 147,500	900,000	67,500	14 332,500	
	кВтч	8 640,000	10 380,000	8 916,000	7 812,000	9 671,000	8 891,000	8 289,000	8 748,000	7 092,000	8 397,000	8 397,000	10 818,000	11 394,000	10 170,000	8 882,000	11 187,000	10 008,000	10 386,000	10 116,000	9 225,000	10 323,000	9 873,000	10 821,000	10 566,000	10 386,000	231 128,000	
Нагрузка субабонентов	кВарч	-16 956,000	-13 451,000	-17 026,000	-14 409,000	-14 751,000	-14 751,000	-16 677,000	-15 689,000	-18 873,000	-15 210,000	-10 503,000	-10 836,000	-12 663,000	-12 663,000	-10 683,000	-13 509,000	-13 509,000	-12 321,000	-13 395,000	-15 851,000	-13 248,000	-13 095,000	-12 024,000	-11 772,000	-12 024,000	-334 260,000	
	кВтч	4 957,610	4 516,984	4 247,224	3 966,836	3 940,462	4 176,716	4 759,434	5 040,410	5 189,232	5 462,440	5 688,600	5 841,662	5 882,116	5 847,470	5 753,064	5 886,428	5 732,710	5 897,182	5 987,182	6 153,286	6 614,200	6 755,342	8 493,302	5 998,066	5 459,656	130 095,394	
Нагрузка потребителей от системы	кВарч	1 059,416	969,982	1 002,350	990,544	1 007,888	998,094	1 041,252	1 089,656	1 100,522	1 110,632	1 074,168	1 052,242	1 068,816	1 132,904	1 119,678	1 219,278	1 224,522	1 220,880	1 210,878	1 210,878	1 212,712	1 183,748	1 145,336	1 102,228	1 098,072	28 497,330	
	кВтч	129 470,390	133 507,366	132 380,341	130 045,099	129 922,238	129 469,487	124 610,021	119 890,860	131 033,893	132 684,160	136 698,020	134 882,558	121 846,974	112 415,645	107 584,486	105 736,572	104 587,280	126 288,708	135 075,649	133 293,335	133 019,820	135 610,378	131 853,368	128 105,244	128 105,244	3 038 870,018	
Нагрузка ТЭЦ	кВарч	27 867,929	32 373,093	28 881,029	28 896,146	30 661,002	30 470,321	27 253,838	27 978,428	28 323,474	27 978,428	36 434,068	35 388,173	29 685,759	26 098,091	28 432,527	28 727,792	28 727,792	28 727,792	28 727,792	28 727,792	28 727,792	28 727,792	28 727,792	28 727,792	28 727,792	733 889,190	
	кВтч	109 171,550	109 468,740	110 680,385	109 102,965	109 265,720	108 181,655	105 748,895	109 651,300	112 822,875	112 822,875	113 649,800	112 516,640	102 180,100	91 898,115	85 380,860	84 238,970	83 194,410	105 228,800	114 725,575	113 091,475	113 091,475	113 175,845	113 006,470	109 280,315	104 948,260	2 595 499,010	
Нагрузка с учетом ТЭЦ	кВарч	42 482,485	42 548,635	42 880,575	43 217,200	42 736,320	43 273,075	42 348,620	41 188,420	45 276,580	44 180,860	44 345,065	43 910,725	40 775,015	38 302,415	36 865,645	39 551,010	38 843,865	42 752,629	43 960,995	43 960,995	42 752,629	43 145,960	42 548,625	41 943,915	1 010 933,020		
Нагрузка к ЛЧР	кВарч	129 470,390	133 507,366	132 380,341	130 045,099	129 922,238	129 469,487	124 610,021	119 890,860	131 033,893	132 684,160	136 698,020	134 882,558	121 846,974	112 415,645	107 584,486	105 736,572	104 587,280	126 288,708	135 075,649	133 293,335	133 019,820	135 610,378	131 853,368	128 105,244	128 105,244	3 038 870,018	
Нагрузка с учетом ТЭЦ	кВарч	27 867,929	32 373,093	28 881,029	28 896,146	30 661,002	30 470,321	27 253,838	27 978,428	28 323,474	27 978,428	36 434,068	35 388,173	29 685,759	26 098,091	28 432,527	28 727,792	28 727,792	28 727,792	28 727,792	28 727,792	28 727,792	28 727,792	28 727,792	28 727,792	28 727,792	733 889,190	
Нагрузка подлеченная к ЛЧР	кВарч	109 171,550	109 468,740	110 680,385	109 102,965	109 265,720	108 181,655	105 748,895	109 651,300	112 822,875	112 822,875	113 649,800	112 516,640	102 180,100	91 898,115	85 380,860	84 238,970	83 194,410	105 228,800	114 725,575	113 091,475	113 091,475	113 175,845	113 006,470	109 280,315	104 948,260	2 595 499,010	

Главный специалист ОЭиЭС УЭЗ ДПА

Начальник ЦЭиЭС


С.М.МЕЛНИК


Р.И.Курбанов