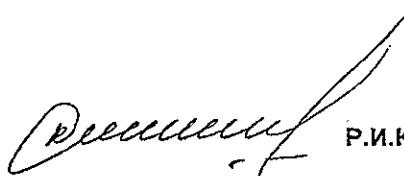


АО "Кольская ГМК"
пл. Заполярный-Никель

РЕЕСТР
потребителей подключенных к устройствам противоаварийной автоматики
по операционной зоне Филиала АО "СО ЕЭС" Кольское РДУ
19 декабря 2018 года

№п.	Энергообъект № ПС	Трисоединение	Юридическое наименование потребителя	Мощность (МВт)		
				04-00	10-00	18-00
1	ПС-20	ф-26	АО "Кольская ГМК"	0,071	0,167	0,087
		ф-27	АО "Кольская ГМК"	0,787	0,834	0,791
		ф-32	АО "Кольская ГМК"	0,579	0,634	0,679
		ф-39	АО "Кольская ГМК"	0,008	0,012	0,014
2	ПС-20 А	М-82 ЭП-№3	АО "Кольская ГМК"	20,703	20,685	18,362
		М-81 ЭП-№4	АО "Кольская ГМК"	20,336	21,263	19,170
		М-86 ЭП-№5	АО "Кольская ГМК"	12,083	12,251	11,776
		ф-108	АО "Кольская ГМК"	0,197	0,137	0,139
		ф-109	АО "Кольская ГМК"	0,056	0,054	0,064
		ф-112	АО "Кольская ГМК"	0,050	0,049	0,049
		ф-115	АО "Кольская ГМК"	0,056	0,054	0,055
3	ПС-21	М-50	АО "Кольская ГМК"	0,632	0,697	0,723
			Филиал "КолАтомЭнергоСбыт"	1,515	2,313	2,641
		М-59	АО "Кольская ГМК"	0,004	0,003	0,003
		М-60	АО "Кольская ГМК"	3,688	3,991	3,203
		М-64	АО "Кольская ГМК"	0,463	0,464	0,306
		ф-2	АО "Кольская ГМК"	0,445	0,602	0,452
		ф-3	АО "Кольская ГМК"	0,208	0,171	0,202
		ф-16	АО "Кольская ГМК"	0,061	0,079	0,056
		ф-18	АО "Кольская ГМК"	0,003	0,006	0,007
4	ПС-105	М-5	АО "Кольская ГМК"	1,445	0,958	1,159
		М-6	АО "Кольская ГМК"	1,793	1,865	2,541

Начальник ЦЭиЭС



Р.И.Курбанов

исп. Ловцова Е.М. (81554) 3-38-29

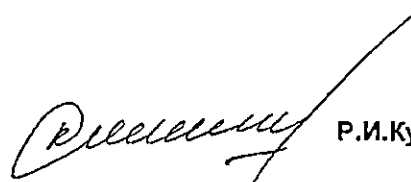
Донейко И.И. (81554) 3-52-04

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА НАГРУЗОК ПО ПРИСОЕДИНЕНИЯМ,
ПОДКЛЮЧЕННЫМ К САОН
19 декабря 2018 года

№ПС	Присоединение	№ команды ВЧТО	Мощность (МВт)			Примечание
			04-00	10-00	18-00	
20	№ фидера	ф-26	6 команда	0,071	0,167	0,087
		ф-27	6 команда	0,787	0,834	0,791
		ф-32	6 команда	0,579	0,634	0,679
		ф-39	6 команда	0,008	0,012	0,014
		Σ фидеров		1,445	1,647	1,571
20 а	№ фидера	М-82 ЭП-3	6,7,8,10 ком.	20,703	20,685	18,362
		М-81 ЭП-4	6,7,8,10 ком.	20,336	21,263	19,170
		М-86 ЭП-5	6,7,8,10 ком.	12,083	12,251	11,776
		Σ фидеров		53,122	54,199	49,308
	№ фидера	ф-108	6,10 команда	0,197	0,137	0,139
		ф-109	6,10 команда	0,056	0,054	0,064
		ф-112	6,10 команда	0,050	0,049	0,049
		ф-115	6,10 команда	0,056	0,054	0,055
		ф-123	6,10 команда	0,137	0,137	0,138
		Σ фидеров		0,496	0,431	0,445
21	№ фидера	М-50	6,7,9 команда	2,147	3,010	3,364
		М-59	6,7,9 команда	0,004	0,003	0,003
		М-60	6,7,9 команда	3,688	3,991	3,203
		М-64	6,7,9 команда	0,463	0,464	0,306
		ф-2	6,7,9 команда	0,445	0,602	0,452
		ф-3	6,7,9 команда	0,208	0,171	0,202
		ф-16	6,7,9 команда	0,061	0,079	0,056
		ф-18	6,7,9 команда	0,003	0,006	0,007
		ф-19	6,7,9 команда	0,440	0,626	0,478
Σ фидеров		7,459	8,952	8,071		
105	№ фидера	М-5	6,7 команда	1,445	0,958	1,159
		М-6	6,7 команда	1,793	1,865	2,541
		Σ фидеров		3,238	2,823	3,700

ПС-52, ПС-103 - к САОН не подключены

Начальник ЦЭиЭС



Р.И.Курбанов

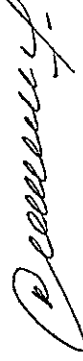
АО "Кольская ГМК"
пл. Заполярный-Никель

Замеры по БСК, СД за 19 декабря 2018 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	15,62	13,45	
СД		ПС-20	1,26	1,26	0,00	
СД		ПС-21,21А	37,98	10,78	27,20	
СД		ПС-105	19,21	11,00	8,21	
			ВСЕГО МВт	101,88	44,33	57,55

Начальник ЦЭиЭС

Р.И.Курбанов

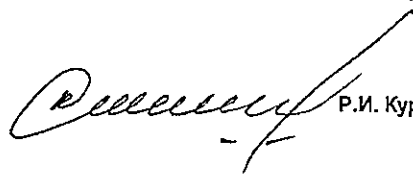


исп. Ловцова Е.М. (81554) 3-38-29
Донейко И.И. (81554) 3-52-04

Сводная таблица нагрузок по присоединениям,
включенным в графики временного отключения электрической мощности
за 19 декабря 2018г.

День месяца	Интервал времени	Нагрузка в МВт				Примечание
		1-я	2-я	3-я	7-я	
		ЭП-№3 М-82 Т-2	ЭП-№4 М-81 Т-1	ЭП-№5 М-86 Т-3	ПС-21 Ф-18	
	1-00	20,819	20,696	12,046	0,003	
	2-00	21,394	19,325	12,261	0,003	
	3-00	19,916	20,488	9,629	0,003	
	4-00	20,703	20,336	12,083	0,003	
	5-00	21,596	21,656	12,269	0,003	
	6-00	20,016	19,919	11,910	0,003	
19	7-00	21,790	20,383	12,104	0,003	
	8-00	20,711	19,982	9,589	0,003	
	9-00	20,667	18,989	11,713	0,004	
	10-00	20,665	21,263	12,251	0,006	
	11-00	0,940	20,029	11,828	0,006	
	12-00	1,355	18,674	12,222	0,006	
	13-00	19,580	0,000	12,009	0,006	
	14-00	18,323	11,217	12,298	0,006	
	15-00	18,501	18,026	11,941	0,005	
	16-00	17,094	18,882	7,450	0,003	
	17-00	19,123	20,538	12,361	0,005	
	18-00	18,362	19,170	11,776	0,007	
	19-00	16,790	17,590	11,726	0,004	
	20-00	19,940	15,506	12,051	0,003	
	21-00	21,853	17,635	11,807	0,003	
	22-00	19,971	18,955	11,540	0,003	
	23-00	19,226	19,861	11,967	0,003	
	24-00	21,992	18,632	9,778	0,003	
		Итого:	441,344	437,750	276,609	0,103

Начальник ЦЭиЭС



Р.И. Курбанов

ТАБЛИЦА
нагрузок подключенных к АЧР, ЧАПВ за 19 декабря 2018г.

№	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	0,445	0,602	0,452		
		3	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,208	0,171	0,202		
		16	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,051	0,079	0,056		
		18	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,003	0,006	0,007		
		19	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,440	0,626	0,478		
		ШП-1	46,5	0,15-0,3	48,6	90	49,7	40	6,077	5,364	5,719		
		ШП-2	46,7	0,15-0,3	48,6	70	49,6	30	5,777	5,149	5,998		
		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	36,173	36,139	35,321		
									Σ	49,184	48,136	48,233	
									P	55,275	53,958	53,513	
		ЛЭП-35	M-50	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	2,147	3,010	3,364	
			M-59	48,5	0,15-0,3	48,6	90	49,7	40	0,004	0,003	0,003	
			M-60	46,7	0,15-0,3	48,6	70	49,6	30	3,688	3,991	3,203	
			M-64	46,5	0,15-0,3	48,6	90	49,7	40	0,463	0,464	0,305	
			M-65	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	4,020	5,178	5,823	
									Σ	10,322	12,646	12,699	
									P	12,574	14,755	14,249	
ПС-20А	35 кВ	M-82 ЭП-3	48,4	0,15-0,3	48,8	25	—	—	20,703	20,685	18,362		
		M-81 ЭП-4	48,6	0,15-0,3	—	—	—	—	20,336	21,263	19,170		
		M-86 ЭП-5	48,7	0,15-0,3	—	—	—	—	12,083	12,251	11,776		
										Σ	53,122	54,199	49,308
									P	53,122	54,199	49,308	
	№ фидера 10 кВ	несовмещенная	104			49,0	30	49,8	110	2,596	2,584	2,620	
			108			49,0	30	49,8	110	0,197	0,137	0,139	
			109			49,0	30	49,8	110	0,056	0,054	0,064	
			111			49,0	30	49,8	110	0,070	0,079	0,067	
			112			49,0	30	49,8	110	0,050	0,049	0,049	
			115			49,0	30	49,8	110	0,056	0,054	0,055	
			116			49,0	30	49,8	110	0,090	0,078	0,078	
			123			49,0	30	49,8	110	0,137	0,137	0,138	
										Σ	3,252	3,172	3,210
									P	3,252	3,172	3,210	
ПС-52	10 кВ	T-1	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	4,084	4,350	4,308		
		T-2	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	6,303	6,644	6,621		
										Σ	10,387	10,994	10,929
										P	10,387	10,994	10,929
	№ фидера 6 кВ	6	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	0,967	0,956	0,947		
		8	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	1,067	1,047	1,088		
		11	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	1,546	1,620	1,631		
		16	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	1,946	1,743	1,771		
										Σ	5,526	5,366	5,437
										P	9,354	9,251	9,333
ПС-105	35 кВ	M-5	47,0	0,15-0,3	48,7	50	49,4	10	1,445	0,958	1,159		
		M-6	47,0	0,15-0,3	48,7	50	49,4	10	1,793	1,865	2,541		
									Σ	3,238	2,823	3,700	
									P	3,238	2,823	3,700	

Начальник ЦЭиЭС

С.И. Курбанов
С.И. Курбанов

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК АО "Кольская ГМК" ЗА 19.12.2018 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	185 544,265	168 277,165	163 228,160	158 428,206	167 682,296	164 800,165	166 317,656	161 118,020	161 970,020	167 079,251	148 882,208	148 276,009	146 481,410	168 480,200	167 260,289	164 477,025	162 225,690	165 896,626	163 378,670	165 675,275	170 531,356	161 527,240	168 748,260	168 440,628	3 918 889,609	
ПС-21, 21-А	кВтч	29 012,165	32 216,655	35 251,275	37 001,885	31 182,210	34 884,820	33 873,075	31 654,025	33 425,285	28 021,260	27 812,109	28 164,035	28 326,845	32 885,400	33 842,266	32 244,146	32 468,916	31 727,640	29 868,616	31 700,878	33 807,776	35 197,226	31 724,270	32 620,156	737 441,106	
	кВтч	60 613,290	66 540,220	66 668,320	67 848,650	67 600,090	68 674,960	68 674,960	68 712,980	67 489,670	68 169,090	69 712,980	70 432,240	70 692,190	71 033,910	71 692,220	70 370,530	68 803,460	69 349,060	67 761,020	69 226,680	68 724,070	67 597,570	68 422,220	69 008,110	1 666 556,770	
	кВтч	30 417,920	30 770,940	30 502,990	30 883,310	30 484,550	29 854,300	29 753,220	29 703,530	29 703,530	29 173,930	29 426,150	29 551,380	30 676,640	31 138,100	30 427,690	30 796,450	29 540,220	29 147,690	28 572,370	29 212,220	28 965,310	28 299,750	27 760,420	28 669,780	30 105,000	
	кВтч	1 764,750	1 669,950	1 613,650	1 600,700	1 605,500	1 848,300	1 601,350	1 602,250	1 602,250	1 661,650	2 006,500	1 997,060	1 915,460	1 873,590	1 661,750	1 605,950	1 601,350	1 700,750	1 913,300	1 694,350	1 607,000	1 670,000	1 619,900	1 649,250	1 810,000	45 000,250
ГПП-20	кВтч	1 188,250	1 362,050	1 408,750	1 254,850	1 260,900	1 239,690	1 302,330	1 237,650	1 245,950	1 366,550	1 366,550	1 356,200	1 279,460	1 255,160	1 245,300	1 230,560	1 159,750	1 199,150	1 199,150	1 301,000	1 296,250	1 294,650	1 237,250	1 380,700	1 166,550	30 985,250
	кВтч	50 765,400	50 227,275	52 271,400	50 373,225	50 759,175	55 650,150	57 458,625	53 444,275	54 526,225	57 308,975	53 997,025	55 145,950	54 791,860	54 602,700	49 361,000	50 704,860	51 721,525	54 518,525	54 518,525	50 704,860	51 721,525	54 518,525	54 303,725	54 303,725	53 626,725	1 332 680,700
ГПП-20А	кВтч	12 006,350	11 530,950	11 905,550	12 438,050	12 761,900	11 488,275	12 260,925	12 251,025	12 251,025	10 866,050	11 808,475	7 940,775	7 814,200	10 659,875	11 914,575	11 190,775	12 833,125	10 364,975	10 364,975	10 364,975	10 352,275	12 168,825	11 666,325	11 587,200	12 215,300	267 845,650
	кВтч	18 659,265	19 133,240	18 588,310	18 251,675	18 476,130	18 358,200	18 728,090	18 492,025	18 591,025	18 745,000	18 928,965	18 918,815	18 818,815	18 669,790	18 845,985	18 546,390	18 669,390	18 669,390	18 764,215	18 554,980	18 813,745	18 803,870	18 594,495	18 734,885	18 385,590	467 692,0
ПС-52	кВтч	507,126	530,715	704,066	496,125	572,780	397,065	505,120	229,235	358,555	623,705	639,750	598,195	622,815	413,895	505,440	267,270	339,465	526,120	626,695	789,330	602,580	712,210	223,705	12 554,965		
	кВтч	6 969,590	6 592,900	6 615,000	6 817,500	6 817,500	6 997,500	6 412,500	6 255,000	6 255,000	6 537,500	6 862,500	7 290,000	6 682,500	6 705,000	6 705,000	6 802,500	7 132,500	6 657,500	6 657,500	6 475,500	6 475,500	6 802,500	6 712,500	6 712,500	6 882,500	163 147,500
ПС-103	кВтч	562,590	495,000	450,000	652,500	382,200	592,500	-22,500	405,000	405,000	822,500	427,500	1 102,500	540,000	382,500	382,500	-202,500	-135,000	720,000	697,500	112,500	90,000	720,000	697,500	112,500	45,000	9 540,000
	кВтч	13 250,000	15 994,000	16 227,000	17 130,000	14 070,000	15 990,000	15 100,000	14 319,000	12 185,000	12 993,000	14 332,000	14 616,000	13 653,000	15 201,000	16 230,000	16 230,000	16 245,000	16 344,000	17 674,000	17 700,000	16 963,000	18 512,000	19 650,000	18 897,000	10 810,000	384 912,000
ПС-105	кВтч	-16 670,000	-11 079,000	-8 184,000	-7 700,000	-13 828,000	-6 036,000	-10 020,000	-11 754,000	-16 896,000	-16 896,000	-16 146,000	-13 104,000	-12 548,000	-10 314,000	-10 458,000	-10 360,000	-11 450,000	-10 260,000	-10 260,000	-11 727,000	-10 521,000	-10 485,000	-9 893,000	-11 225,000	-11 210,000	-278 217,000
	кВтч	5 384,782	4 873,026	4 707,446	4 527,858	4 425,610	4 672,000	5 184,000	4 672,000	4 672,000	4 672,000	4 672,000	4 672,000	4 672,000	4 672,000	4 672,000	4 672,000	4 672,000	4 672,000	4 672,000	4 672,000	4 672,000	4 672,000	4 672,000	4 672,000	4 672,000	4 672,000
Нагрузка субстанции	кВтч	1 091,754	1 090,854	1 094,394	1 004,789	1 021,026	1 021,550	1 038,570	1 100,042	1 198,169	1 230,992	1 317,126	1 313,816	1 240,202	1 160,716	1 234,922	1 334,772	1 311,024	1 308,504	1 273,626	1 273,626	1 273,626	1 273,626	1 273,626	1 273,626	1 117,794	29 300,864
	кВтч	158 149,713	161 304,146	158 322,302	163 911,302	163 127,785	160 228,181	161 133,647	158 170,000	156 865,816	160 851,305	141 765,241	141 381,797	138 586,544	151 551,550	160 210,699	153 232,271	160 607,084	158 541,481	158 541,481	158 541,481	158 541,481	158 541,481	158 541,481	158 541,481	158 541,481	158 541,481
Нагрузка потребителя от системы	кВтч	27 821,401	30 226,001	34 206,891	35 897,078	30 616,220	33 575,264	32 854,565	30 345,363	34 485,216	29 782,368	26 494,076	26 650,216	27 086,402	31 480,624	32 608,349	30 709,243	31 159,046	30 419,136	28 595,944	29 790,849	31 699,017	31 018,375	30 583,029	31 512,761	728 154,249	
	кВтч	131 754,655	131 013,295	127 876,000	131 790,050	134 576,075	131 261,755	133 644,105	132 031,360	134 576,275	114 800,259	114 104,855	113 976,020	123 785,030	130 895,545	125 038,746	133 347,400	129 815,115	128 217,340	129 815,115	128 217,340	129 815,115	129 815,115	129 815,115	129 815,115	129 815,115	129 815,115
Нагрузка к АИР	кВтч	40 646,865	40 281,055	40 123,665	41 377,275	41 501,410	40 541,760	41 070,075	40 798,415	39 330,275	40 075,720	39 961,065	36 690,150	36 832,225	39 851,640	40 300,465	38 059,385	40 383,320	38 333,810	38 333,810	38 333,810	38 333,810	38 333,810	38 333,810	38 333,810	38 333,810	40 527,765
	кВтч	158 149,713	161 304,146	158 322,302	163 911,302	163 127,785	160 228,181	161 133,647	158 170,000	156 865,816	160 851,305	141 765,241	141 381,797	138 586,544	151 551,550	160 210,699	153 232,271	160 607,084	158 541,481	158 541,481	158 541,481	158 541,481	158 541,481	158 541,481	158 541,481	158 541,481	158 541,481

С.М.Елкин

Р.И.Курбанов

Главный специалист ОЭиЭ УГЭ ДПА

Начальник ЦЭиЭС

Исп. Лаврова Е.М. (81554) 3-35-29
Должник И.И. (81554) 3-32-04