

**ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК АО "Кольская ГМК" ЗА 15.06.2016 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	149 388,610	139 130,090	140 946,966	141 772,835	137 138,565	130 219,170	123 041,340	126 929,885	130 267,205	128 273,035	111 917,205	120 151,840	126 658,080	125 562,460	125 002,705	143 932,220	152 279,430	151 209,785	154 492,895	156 151,035	139 793,335	149 101,180	152 902,590	126 702,440	3 273 964,870
	кВарч	35 614,380	36 231,450	39 830,180	41 694,120	38 775,445	36 464,565	32 507,255	29 691,510	26 237,320	29 712,975	25 988,455	28 678,685	30 869,930	31 963,985	34 404,825	35 892,080	33 892,140	36 197,820	38 283,480	35 225,660	34 853,690	39 521,895	40 574,090	29 925,695	821 631,610
ПС-21, 21-А	кВтч	46 711,300	46 773,700	47 846,240	47 631,210	48 189,200	44 485,680	44 627,270	46 154,520	44 897,590	47 866,150	47 969,740	45 867,830	48 494,800	48 089,500	46 413,480	49 295,410	54 113,280	52 364,680	56 046,960	55 339,380	51 856,720	56 178,520	56 717,230	53 741,000	1 184 280,270
	кВарч	33 551,410	33 678,520	34 364,610	34 694,440	33 778,560	32 588,680	33 339,290	33 939,200	32 070,450	33 772,210	34 691,260	33 153,590	34 223,460	33 526,220	33 122,070	33 248,170	32 635,080	31 787,840	34 653,660	33 830,980	32 122,990	33 734,040	34 502,970	34 331,490	805 211,890
ГПП-20	кВтч	1 920,700	1 908,550	2 030,400	2 109,000	2 088,500	2 077,100	2 172,000	2 034,700	2 113,850	2 301,900	2 340,000	2 215,350	2 110,200	2 277,400	2 118,850	2 426,250	2 567,550	2 612,350	2 670,500	2 555,350	1 562,800	1 673,000	1 565,400	1 467,000	50 908,700
	кВарч	1 412,600	1 409,500	1 596,650	1 696,900	1 680,000	1 659,700	1 820,600	1 542,300	1 568,900	1 802,350	1 874,850	1 785,400	1 517,900	1 870,200	1 742,400	1 892,350	1 433,900	1 582,350	1 665,500	1 437,850	1 499,000	1 704,950	1 485,800	1 415,650	38 900,000
ГПП-20а	кВтч	57 172,600	56 115,375	54 677,025	53 247,200	50 886,300	46 029,325	41 886,250	46 198,650	50 511,575	43 009,125	27 769,075	38 467,925	41 497,325	40 180,000	38 871,375	57 924,150	63 226,750	60 586,925	60 502,000	64 290,900	49 430,250	54 181,150	59 242,275	38 638,250	1 194 549,675
	кВарч	18 487,825	14 944,300	15 475,125	15 253,100	14 123,025	11 910,075	10 247,725	11 254,900	11 402,325	9 758,175	6 244,825	10 468,625	10 681,100	9 743,050	9 852,500	16 866,350	16 920,975	16 242,850	17 066,760	17 609,525	12 759,775	14 530,425	17 353,425	10 890,500	317 787,050
ПС-52	кВтч	17 187,010	16 963,465	17 256,790	17 698,425	17 630,065	17 538,065	16 863,320	16 377,915	16 481,190	17 363,360	17 702,390	17 729,335	17 689,935	17 551,060	17 379,500	16 633,910	16 410,350	17 371,350	17 664,935	17 676,405	17 566,565	17 620,510	17 572,165	16 730,190	414 557,225
	кВарч	1 135,525	1 102,730	1 122,295	1 272,680	1 383,360	1 306,930	932,640	572,610	649,145	1 003,240	1 426,020	1 410,570	1 218,970	1 192,015	1 189,855	702,210	607,685	1 060,480	1 223,980	1 202,705	1 184,525	1 009,480	1 141,395	1 144,055	26 194,700
ПС-103	кВтч	7 830,000	6 975,000	7 402,500	8 370,000	8 862,500	8 100,000	6 997,500	7 155,000	7 560,000	7 942,500	7 605,000	7 537,500	7 875,000	7 672,500	7 447,500	7 402,500	7 312,500	7 987,500	7 177,500	7 110,000	8 190,000	8 460,000	6 862,500	6 840,000	182 475,000
	кВарч	2 115,000	1 395,000	1 652,500	1 845,000	2 407,500	2 250,000	1 575,000	1 552,500	1 642,500	2 070,000	1 462,500	1 327,500	1 417,500	1 687,500	1 530,000	1 395,000	1 597,500	2 092,500	1 440,000	1 350,000	2 182,500	2 160,000	1 192,500	1 485,000	40 725,000
ПС-105	кВтч	9 567,000	11 394,000	11 934,000	12 717,000	11 882,000	11 979,000	10 485,000	9 009,000	8 703,000	9 990,000	8 541,000	8 334,000	8 891,000	9 792,000	11 772,000	10 350,000	8 846,000	10 287,000	10 431,000	9 180,000	11 178,000	11 988,000	10 953,000	9 288,000	247 194,000
	кВарч	-19 188,000	-16 299,000	-14 283,000	-13 068,000	-14 598,000	-13 221,000	-15 408,000	-19 170,000	-21 096,000	-18 693,000	-19 611,000	-19 467,000	-18 189,000	-16 155,000	-13 032,000	-17 712,000	-19 503,000	-17 568,000	-17 766,000	-20 205,000	-14 895,000	-13 617,000	-15 102,000	-19 341,000	-407 167,000
Нагрузка субабонентов	кВтч	5 696,696	5 005,410	4 671,446	4 429,564	4 387,028	4 491,864	5 056,228	5 262,604	5 418,162	5 587,368	5 784,486	5 879,452	5 872,158	5 920,152	5 778,278	5 845,464	5 591,904	5 602,882	5 629,118	5 753,376	6 011,620	5 961,078	5 709,906	5 321,614	130 357,858
	кВарч	1 153,478	1 112,340	1 087,932	1 066,304	1 069,448	1 088,048	1 129,304	1 159,960	1 229,196	1 220,872	1 294,392	1 310,400	1 305,304	1 321,816	1 320,380	1 312,632	1 275,172	1 322,080	1 299,362	1 314,704	1 343,976	1 261,808	1 223,668	1 254,272	29 476,856
Нагрузка потребителя от системы	кВтч	134 791,914	134 124,680	136 275,508	137 343,271	132 751,537	125 727,306	117 985,112	121 667,281	124 849,043	122 685,667	106 132,717	114 272,388	120 785,902	119 642,308	119 224,427	138 286,756	146 697,526	145 607,103	148 863,777	150 397,659	133 781,715	143 140,104	147 192,684	121 380,826	3 143 607,212
	кВарч	34 360,884	35 119,110	38 742,248	40 627,816	37 705,697	35 376,517	31 377,951	28 531,550	25 006,124	28 492,103	24 694,063	27 368,285	29 584,626	30 542,169	33 084,445	34 579,448	32 416,968	33 875,740	36 984,128	33 910,956	33 509,714	38 260,087	39 350,402	28 671,423	792 154,754
Нагрузка ТЭЦ	кВтч																									
	кВарч																									
Нагрузка с учетом ТЭЦ	кВтч	134 791,914	134 124,680	136 275,508	137 343,271	132 751,537	125 727,306	117 985,112	121 667,281	124 849,043	122 685,667	106 132,717	114 272,388	120 785,902	119 642,308	119 224,427	138 286,756	146 697,526	145 607,103	148 863,777	150 397,659	133 781,715	143 140,104	147 192,684	121 380,826	3 143 607,212
	кВарч	34 360,884	35 119,110	38 742,248	40 627,816	37 705,697	35 376,517	31 377,951	28 531,550	25 006,124	28 492,103	24 694,063	27 368,285	29 584,626	30 542,169	33 084,445	34 579,448	32 416,968	33 875,740	36 984,128	33 910,956	33 509,714	38 260,087	39 350,402	28 671,423	792 154,754
Нагрузка подключенная к АЧР	кВтч	109 541,310	108 867,280	106 022,975	106 684,835	104 585,165	99 438,150	95 036,520	99 945,865	103 006,815	97 621,355	82 765,765	82 320,750	96 499,190	96 087,040	93 284,835	114 328,490	124 732,280	121 687,015	125 195,075	127 560,985	110 213,735	117 987,920	123 652,670	98 954,740	2 553 022,950
	кВарч	46 805,940	45 331,070	45 697,610	47 183,800	46 349,445	43 648,665	42 332,795	43 434,010	42 018,840	41 536,665	38 842,745	41 983,865	42 615,510	41 357,025	41 175,045	47 909,690	47 920,440	47 234,610	50 584,100	49 983,630	43 735,470	47 165,345	50 226,370	43 049,945	1 078 122,630

Зам. начальника ОЭ УГЭ

С.М.Елкин

Начальник ЦЭиЭС

Р.И.Курбанов

АО "Кольская ГМК"  
пл. Запольярный-Никель

РЕЕСТР

потребителей подключенных к устройствам противоаварийной автоматики  
по операционной зоне филиала ОАО "СО ЕЭС" Кольское РДУ  
15 июня 2016 года

№п.	Энергообъект № ПС	Присоединение	Юридическое наименование потребителя	Мощность (МВт)
				10-00
1	ПС-20	ф-26	АО "Кольская ГМК"	0,29
		ф-27	АО "Кольская ГМК"	0,86
		ф-32	АО "Кольская ГМК"	0,62
		ф-39	АО "Кольская ГМК"	0,03
		М-82 ЭП-№3	АО "Кольская ГМК"	20,23
		М-81 ЭП-№4	АО "Кольская ГМК"	19,94
		М-86 ЭП-№5	АО "Кольская ГМК"	0,00
		ф-108	АО "Кольская ГМК"	0,09
		ф-109	АО "Кольская ГМК"	0,08
2	ПС-20 А	ф-112	АО "Кольская ГМК"	0,05
		ф-115	АО "Кольская ГМК"	0,00
		ф-123	АО "Кольская ГМК"	0,03
		М-50	АО "Кольская ГМК"	0,42
			Филиал "КолДТомЭнергоСбыт"	1,94
		М-59	АО "Кольская ГМК"	0,00
3	ПС-21	М-60	АО "Кольская ГМК"	4,50
		М-64	АО "Кольская ГМК"	0,35
		ф-2	АО "Кольская ГМК"	0,40
		ф-3	АО "Кольская ГМК"	0,11
		ф-16	АО "Кольская ГМК"	0,10
		ф-18	АО "Кольская ГМК"	0,01
		ф-19	АО "Кольская ГМК"	0,35
		М-5	АО "Кольская ГМК"	0,39
		М-6	АО "Кольская ГМК"	0,74
		4	ПС-105	

Начальник ЦЭиЭС

Р.И.Курбанов



АО "Кольская ГМК"  
пл. Заполярный-Никель

Замеры по БСК, СД за 15 июня 2016 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	16,50	12,60	3,90
	БСК	ПС-105, РТП-2	7,00	0,00	7,00
	БСК	ПС-105	20,00	0,00	20,00
		<b>ВСЕГО МВАр</b>	<b>56,10</b>	<b>23,40</b>	<b>32,70</b>
2	СД	ПС-103	8,69	2,52	6,17
	СД	ПС-20А	6,30	3,15	3,15
	СД	ПС-52	29,07	15,45	13,62
	СД	ПС-20	0,00	0,00	0,00
	СД	ПС-21,21А	39,31	29,86	9,45
	СД	ПС-105	20,12	11,63	8,49
		<b>ВСЕГО МВт</b>	<b>103,49</b>	<b>62,61</b>	<b>40,88</b>

Начальник ЦЭиЭС

Р.И.Курбанов

Сводная таблица нагрузок по присоединениям,  
включенным в графики временного отключения электрической мощности  
за 15 июля 2016г.

День месяца	Интервал времени	Нагрузка в МВт				Примечание
		1-я	2-я	3-я	4-я	
15	1-00	ЭГ-№6 М-86	ЭГ-№4 М-81	ЭГ-№3 М-82	ПС-21 Ф-18	
		18,49	13,52	22,31	0,002	
	2-00	12,58	16,91	22,75	0,002	
	3-00	17,98	18,02	16,87	0,002	
	4-00	17,59	15,83	16,94	0,002	
	5-00	16,57	13,90	17,14	0,002	
	6-00	13,18	16,03	14,94	0,002	
	7-00	8,32	15,18	15,49	0,002	
	8-00	8,66	16,65	18,01	0,002	
	9-00	3,83	22,14	21,87	0,008	
	10-00	0,00	19,94	20,23	0,012	
	11-00	0,00	20,33	4,58	0,012	
	12-00	16,54	19,16	0,01	0,010	
	13-00	17,22	0,80	20,73	0,008	
	14-00	16,79	0,00	20,67	0,009	
15-00	13,49	2,41	21,23	0,011		
16-00	17,90	17,81	19,44	0,007		
17-00	18,29	21,07	21,09	0,008		
18-00	17,93	19,34	20,50	0,002		
19-00	16,80	20,09	20,81	0,002		
20-00	18,63	21,90	20,97	0,003		
21-00	6,11	19,00	21,53	0,003		
22-00	9,56	20,20	21,66	0,002		
23-00	16,32	19,64	20,47	0,002		
24-00	2,68	16,14	17,01	0,003		

Начальник ЦЭЭС



Р.И.Курбанов

АО "Кольская ГМК"  
пл. Заполярный-Никель

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА НАГРУЗОК И НАПРЯЖЕНИЙ ПО ТРАНСФОРМАТОРАМ И ЛЭП 110,150 КВ  
15 июня 2016 года

ПС	Присоединение	Мощность МВт	Кт			15 июня 2016				15 июня 2016				15 июня 2016				
			анцапфы			4-00 час				10-00 час				21-00 час				
			Un, кВ	%	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	
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	15,44	3,80	0,97	91,36	13,29	4,05	1,40	91,62	18,81	3,83	1,31	91,81	
			38,5	0	3													
			6,6	-	-													
103	Т-2 ОЛ-165	25	158		10	16,10	4,57	0,88	92,17	16,82	3,89	0,68	91,91	16,91	4,37	0,88	91,96	
			38,5	0	3													
			6,6	-	-													
105	Т-1 ОЛ-186	63	158	-6,00%	5	39,59	5,49	-8,06	92,36	34,88	4,79	-9,46	91,7	46,44	4,90	-8,48	92,09	
			38,5	0	3													
			6,6	-	-													
105	Т-2 ОЛ-165	63	158	-6,00%	5	27,35	7,23	-5,00	91,99	41,00	5,20	-9,23	91,99	38,65	6,28	-6,42	91,82	
			38,5	0	3													
			6,6	-	-													

Начальник ЦЭиЭС



Р.И.Курбанов

ТАБЛИЦА  
нагрузок подключенных к АЧР, ЧАПВ за 15 июня 2016г.

№	присоединение	Уставки						Мощность(МВт)				
		АЧР-I герц	сек.	АЧР-II герц	сек.	ЧАПВ герц	сек.	04-00	10-00	21-00		
ПС-21	6 кВ	2	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,21	0,40	0,20	
		3	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,12	0,11	0,12	
		16	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,09	0,10	0,08	
		18	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,00	0,01	0,00	
		19	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,15	0,35	0,15	
		ШП-1	46,5	0,15-0,3	48,6	90	49,7	40	5,67	5,75	7,33	
		ШП-2	46,7	0,15-0,3	48,6	70	49,6	30	2,24	2,09	4,51	
		ШП-3	46,5	0,15-0,3	48,6	90	49,7	40				
		ШП-4	48,0	0,15-0,3					19,77	19,60	23,53	
									Σ	28,25	28,41	35,92
							P	34,77	35,60	41,53		
ПС-20А	ЛЭП-35	М-50	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	1,80	2,36	2,63	
		М-59	46,5	0,15-0,3	48,6	90	49,7	40	0,00	0,00	0,00	
		М-60	46,7	0,15-0,3	48,6	70	49,6	30	4,39	4,50	2,44	
		М-64	46,5	0,15-0,3	48,6	90	49,7	40	0,31	0,35	0,45	
		М-65	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	3,75	4,40	4,53	
									Σ	10,25	11,61	10,05
									P	16,00	16,00	16,00
										16,94	20,23	21,53
										15,83	19,94	19,00
									Σ	17,59	0,00	6,11
ПС-52	35 кВ	М-82 ЭП-3	48,4	0,15-0,3	48,8	20			16,00	16,00	16,00	
		М-81 ЭП-4	48,6	0,15-0,3								
		М-86 ЭП-5	48,7	0,15-0,3								
									Σ	50,36	40,17	46,64
									P	50,36	40,17	46,64
		104			49,0	30	49,8	110	2,43	2,43	2,38	
		108			49,0	30	49,8	110	0,09	0,09	0,09	
		109			49,0	30	49,8	110	0,08	0,08	0,06	
		111			49,0	30	49,8	110	0,05	0,08	0,04	
		112			49,0	30	49,8	110	0,05	0,05	0,04	
115			49,0	30	49,8	110	0,07	0,00	0,07			
116			49,0	30	49,8	110	0,09	0,09	0,09			
123			49,0	30	49,8	110	0,03	0,03	0,03			
							Σ	2,89	2,85	2,80		
							P	4,00	4,00	4,00		
ПС-105	35 кВ	Т-1	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	4,50	4,50	4,50	
		Т-2	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	5,00	5,00	5,00	
									Σ	9,50	9,50	9,50
									P	9,50	9,50	9,50
		5	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	0,88	0,87	0,88	
		8	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	0,99	0,90	1,05	
		11	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	2,72	2,57	2,65	
		16	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	2,61	2,46	2,58	
									Σ	7,20	6,80	7,16
									P	10,00	10,00	10,00
ПС-105	35 кВ	М-5	47,0	0,15-0,3	48,7	50	49,4	15	0,39	0,39	0,38	
		М-6	47,0	0,15-0,3	48,7	50	49,4	15	1,22	0,74	1,20	
							Σ	1,61	1,13	1,58		
							P	1,61	1,13	1,58		

Начальник ЦЭЭС

Р.И.Курбанов