



**РЕЕСТР**  
потребителей подключенных к устройствам противоаварийной автоматики  
по операционной зоне Филиала АО "СО ЕЭС" Кольское РДУ  
17 июня 2020 года

№п.	Энергообъект № ПС	Присоединение	Юридическое наименование потребителя	Мощность (МВт)		
				04-00	10-00	21-00
1	ПС-20	ф-26	АО "Кольская ГМК"	0,652	0,663	0,542
		ф-27	АО "Кольская ГМК"	0,488	0,464	0,435
		ф-32	АО "Кольская ГМК"	0,624	0,671	0,657
		ф-39	АО "Кольская ГМК"	0,005	0,004	0,004
2	ПС-20 А	М-82 ЭП-№3	АО "Кольская ГМК"	0,000	0,885	24,061
		М-81 ЭП-№4	АО "Кольская ГМК"	0,000	0,000	0,000
		М-86 ЭП-№5	АО "Кольская ГМК"	9,161	8,348	2,743
		ф-108	АО "Кольская ГМК"	0,028	0,027	0,026
		ф-109	АО "Кольская ГМК"	0,080	0,066	0,071
		ф-112	АО "Кольская ГМК"	0,021	0,020	0,012
		ф-115	АО "Кольская ГМК"	0,061	0,060	0,054
		ф-123	АО "Кольская ГМК"	0,046	0,044	0,040
3	ПС-21	М-50	АО "Кольская ГМК"	0,607	0,633	0,467
			Филиал "КолАтомЭнергоСбыт"	1,108	1,681	1,700
		М-59	АО "Кольская ГМК"	0,000	0,000	0,000
		М-60	АО "Кольская ГМК"	0,974	3,479	0,879
		М-64	АО "Кольская ГМК"	0,881	0,916	0,921
		ф-2	АО "Кольская ГМК"	0,095	0,108	0,093
		ф-3	АО "Кольская ГМК"	0,180	0,172	0,170
		ф-16	АО "Кольская ГМК"	0,049	0,056	0,051
		ф-18	АО "Кольская ГМК"	0,011	0,010	0,011
ф-19	АО "Кольская ГМК"	0,186	0,559	0,202		
4	ПС-105	М-5	АО "Кольская ГМК"	0,092	0,092	0,088
		М-6	АО "Кольская ГМК"	0,844	0,890	0,966

Главный специалист ОЭиЭС УГЭ ДПА



С.М.Елкин

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА НАГРУЗОК ПО ПРИСОЕДИНЕНИЯМ,  
ПОДКЛЮЧЕННЫМ К САОН  
17 июня 2020 года

№ПС	Присоединение	№ команды ВЧТО	Мощность (МВт)			Примечание	
			04-00	10-00	21-00		
20	№ фидера	ф-26	6 команда	0,652	0,663	0,542	
		ф-27	6 команда	0,488	0,464	0,435	
		ф-32	6 команда	0,624	0,671	0,657	
		ф-39	6 команда	0,005	0,004	0,004	
			Σ фидеров		1,769	1,802	1,638
20 а	№ фидера	М-82 ЭП-3	6,7,8,10 ком.	0,000	0,885	24,061	
		М-81 ЭП-4	6,7,8,10 ком.	0,000	0,000	0,000	
		М-86 ЭП-5	6,7,8,10 ком.	9,161	8,348	2,743	
			Σ фидеров		9,161	9,233	26,804
	№ фидера	ф-108	6,10 команда	0,028	0,027	0,026	
		ф-109	6,10 команда	0,080	0,066	0,071	
		ф-112	6,10 команда	0,021	0,020	0,012	
		ф-115	6,10 команда	0,061	0,060	0,054	
		ф-123	6,10 команда	0,046	0,044	0,040	
			Σ фидеров		0,236	0,217	0,203
21	№ фидера	М-50	6,7,9 команда	1,715	2,314	2,167	
		М-59	6,7,9 команда	0,000	0,000	0,000	
		М-60	6,7,9 команда	0,974	3,479	0,879	
		М-64	6,7,9 команда	0,881	0,916	0,921	
		ф-2	6,7,9 команда	0,095	0,108	0,093	
		ф-3	6,7,9 команда	0,180	0,172	0,170	
		ф-16	6,7,9 команда	0,049	0,056	0,051	
		ф-18	6,7,9 команда	0,011	0,010	0,011	
		ф-19	6,7,9 команда	0,186	0,559	0,202	
			Σ фидеров		4,091	7,614	4,494
105	№ фидера	М-5	6,7 команда	0,092	0,092	0,088	
		М-6	6,7 команда	0,844	0,890	0,966	
			Σ фидеров		0,936	0,982	1,054

ПС-52, ПС-103 - к САОН не подключены

Главный специалист ОЭиЭС УГЭ ДПА



С.М.Елкин

Сводная таблица нагрузок по присоединениям,  
включенным в графики временного отключения электрической мощности  
за 17 июня 2020г.

День месяца	Интервал времени	Нагрузка в МВт				Примечание
		1-я	2-я	3-я	7-я	
17		ЭП-№3 М-82 Т-2	ЭП-№4 М-81 Т-1	ЭП-№5 М-86 Т-3	ПС-21 ф-18	
	1-00	25,355	0,000	15,222	0,011	
	2-00	27,271	0,000	16,603	0,011	
	3-00	15,881	0,000	16,556	0,011	
	4-00	0,000	0,000	9,161	0,011	
	5-00	16,136	0,000	4,505	0,011	
	6-00	26,969	0,000	7,802	0,011	
	7-00	27,232	0,000	8,728	0,011	
	8-00	20,126	0,000	8,054	0,011	
	9-00	23,743	0,000	8,445	0,010	
	10-00	0,885	0,000	8,348	0,010	
	11-00	3,218	0,000	9,006	0,010	
	12-00	26,523	0,000	0,213	0,011	ЭП №4 Т-1 выведена на консервацию.
	13-00	25,442	0,000	0,000	0,010	
	14-00	27,794	0,000	0,000	0,010	
	15-00	24,791	0,000	0,000	0,010	
	16-00	26,644	0,000	0,000	0,010	
	17-00	23,861	0,000	0,000	0,011	
	18-00	27,353	0,000	0,000	0,012	
	19-00	23,825	0,000	0,835	0,012	
	20-00	26,940	0,000	3,602	0,012	
	21-00	24,061	0,000	2,743	0,011	
	22-00	4,455	0,000	0,000	0,011	
	23-00	0,000	0,000	7,699	0,011	
24-00	0,000	0,000	5,625	0,011		
	<b>Итого:</b>	<b>448,502</b>	<b>0,000</b>	<b>133,145</b>	<b>0,257</b>	

Главный специалист ОЭиЭС УГЭ ДПА



С.М.Елкин

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК АО "Кольская ГМК" ЗА 17.06.2020 г.

Место замера нагрузки	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	147 465,345	152 334,780	140 910,000	117 141,655	126 051,920	141 509,285	142 571,105	134 056,526	135 197,670	143 805,525	150 851,435	155 800,235	133 975,800	134 626,160	132 851,600	135 119,650	129 256,585	132 360,225	130 776,470	137 418,385	133 774,615	109 766,190	116 734,400	112 325,325	3 147 705,900	
ПС-21, 21-А	КВТЧ	37 076,670	40 983,715	38 295,155	34 527,160	34 865,350	37 456,425	34 750,255	29 117,350	26 616,740	31 338,615	35 394,380	31 400,655	32 226,100	35 441,510	35 668,070	31 574,620	35 638,370	35 871,780	38 495,420	35 316,920	27 462,955	34 343,570	33 883,845	824 028,410	
	КВТЧ	59 108,800	57 353,160	65 551,160	59 127,510	65 705,410	66 214,770	66 251,430	67 667,230	67 685,990	68 849,450	68 820,580	68 625,580	69 694,930	68 039,630	68 179,600	69 893,290	67 191,960	65 298,750	65 502,850	66 254,630	67 359,770	67 916,790	66 827,450	69 105,770	1 614 607,840
ГПП-20	КВТЧ	35 097,160	34 532,750	33 426,470	35 004,760	34 382,030	34 440,860	33 891,860	34 095,750	35 135,640	35 872,360	34 970,470	35 999,870	35 632,920	35 325,020	35 298,750	36 100,090	36 508,740	34 315,760	33 965,470	33 498,030	33 991,070	34 980,550	35 530,050	35 394,680	835 947,360
	КВТЧ	3 007,600	3 104,650	3 090,750	3 090,750	3 095,400	3 127,700	3 074,950	3 090,550	3 335,100	3 370,750	2 961,100	2 668,350	2 894,500	3 078,250	3 182,750	3 162,000	3 058,740	3 165,250	3 161,450	3 097,150	2 889,900	2 550,150	2 814,300	2 628,850	72 718,230
ГПП-20а	КВТЧ	1 396,650	1 470,200	1 489,900	1 441,000	1 476,400	1 474,300	1 401,650	1 389,650	1 519,400	1 465,300	1 249,900	1 337,650	1 357,650	1 335,100	1 260,050	1 324,600	1 324,600	1 352,050	1 350,950	1 247,750	1 446,400	1 422,150	1 389,350	1 288,050	33 330,000
	КВТЧ	40 003,050	44 008,150	32 070,925	9 474,650	20 885,075	35 011,050	35 213,175	28 407,475	32 417,460	9 470,325	12 470,925	26 061,025	25 664,400	29 844,400	25 018,600	29 874,250	24 074,150	27 962,300	24 878,850	30 759,175	27 002,075	4 682,065	7 844,035	5 894,915	587 271,100
ПС-52	КВТЧ	10 351,100	11 490,400	9 132,600	4 147,800	5 281,475	8 787,550	7 798,475	8 035,805	3 402,250	4 370,775	5 773,375	5 406,850	6 066,950	6 182,950	6 583,025	5 911,000	5 911,000	6 528,025	6 445,950	10 716,150	9 473,975	2 299,050	4 664,150	3 348,325	161 802,975
	КВТЧ	17 864,165	19 037,600	18 006,035	18 275,045	18 847,035	18 594,235	17 874,210	17 724,095	17 715,370	18 160,110	18 624,610	18 031,090	18 166,130	17 801,650	17 465,415	17 747,260	17 419,085	17 465,415	18 236,320	18 073,460	17 465,870	17 287,625	17 998,215	17 592,030	430 846,410
ПС-103	КВТЧ	2 310,760	2 182,365	2 270,335	2 434,120	2 824,945	2 660,315	2 132,150	2 159,805	2 368,750	2 553,780	2 214,565	2 202,785	2 124,940	2 111,105	2 149,095	2 437,880	2 159,680	2 148,095	2 579,400	2 437,880	2 145,975	2 031,345	2 409,400	2 187,760	56 000,715
	КВТЧ	9 187,500	9 095,000	8 895,000	9 955,000	9 695,000	8 280,000	8 910,000	8 776,000	8 776,000	9 135,000	9 517,500	9 247,900	8 392,500	8 392,500	8 910,000	8 910,000	7 876,000	7 876,000	8 910,000	9 045,000	8 685,000	8 347,500	9 022,500	7 820,000	208 055,000
ПС-105	КВТЧ	2 205,000	2 100,000	2 340,000	2 597,500	2 587,500	1 980,000	2 100,000	2 100,000	2 100,000	2 812,500	2 542,500	2 587,500	2 227,500	2 432,500	1 900,000	1 900,000	1 755,000	1 710,000	2 470,000	2 340,000	2 272,500	1 890,000	2 542,500	2 070,000	53 730,000
	КВТЧ	9 613,000	11 018,000	11 709,000	11 268,000	10 893,000	10 287,000	11 034,000	8 942,000	8 942,000	6 210,000	8 904,000	10 818,000	8 431,000	9 009,000	10 512,000	10 431,000	8 604,000	11 018,000	10 089,000	10 170,000	9 315,000	8 874,000	10 170,000	11 394,000	208 205,000
Нагрузка субабонента	КВТЧ	-14 228,000	-10 872,000	-9 771,000	-11 068,000	-11 480,000	-11 775,000	-12 240,000	-19 522,000	-18 030,000	-15 174,000	-11 482,000	-16 128,000	-14 897,000	-11 879,000	-12 177,000	-16 173,000	-10 113,000	-12 978,000	-11 745,000	-14 013,000	-15 261,000	-12 168,000	-10 485,000	-315 063,000	
	КВТЧ	4 378,705	3 667,486	3 729,754	3 548,846	3 418,960	3 589,620	3 948,712	4 102,048	4 352,210	4 698,618	4 927,348	5 078,210	5 076,592	4 644,732	4 897,336	4 974,466	4 974,466	5 065,350	5 039,274	5 022,858	5 069,886	5 064,674	4 932,200	4 585,530	109 594,816
Нагрузка потребители от системы	КВТЧ	854,300	818,878	815,308	823,332	805,884	784,539	869,332	840,336	881,658	938,402	914,058	920,080	930,392	961,176	984,248	955,068	890,086	894,086	1 009,084	968,786	974,272	1 007,044	948,718	895,844	21 870,424
	КВТЧ	143 086,639	140 367,284	136 265,338	115 566,015	124 614,940	137 629,105	138 975,393	129 954,472	131 645,410	109 100,907	115 924,087	131 782,741	128 890,090	128 837,988	128 037,168	130 221,650	123 322,127	127 544,875	125 737,196	132 395,628	127 764,729	104 932,216	111 812,290	107 739,795	3 038 400,882
Нагрузка подключенная к АЧР	КВТЧ	36 222,370	40 144,887	39 112,847	33 703,848	31 058,698	30 384,306	33 880,918	29 035,872	25 690,338	30 426,697	34 440,280	30 473,263	31 558,024	34 477,282	34 711,822	30 580,684	34 644,274	32 862,658	37 688,660	37 688,660	34 342,048	29 865,061	33 393,854	32 747,001	862 199,048
	КВТЧ	112 230,325	115 222,010	102 520,340	69 062,785	91 288,640	108 977,525	107 981,475	69 012,300	104 545,670	84 274,505	89 424,005	103 854,875	99 768,510	100 314,680	97 353,470	100 590,860	98 112,435	100 786,305	97 138,320	102 218,655	98 872,895	77 531,580	51 203,870	77 690,151	2 320 595,000
	КВТЧ	42 947,360	42 907,995	39 897,055	36 514,800	37 054,390	41 992,220	39 841,305	40 888,660	37 847,000	39 431,895	40 219,010	38 707,785	38 668,120	39 953,230	40 932,420	40 525,560	40 392,420	39 425,850	40 284,230	41 110,460	34 858,725	37 480,050	38 417,065	948 378,000	

С.М.Елкин

Главный специалист ОЭиЭС УЭГ ДЛ

АО "Кольская ГМК"  
пл. Заполярный-Никель

Замеры по БСК, СД за 17 июня 2020 года.

№п/л	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
			<b>ВСЕГО МВАр</b>	<b>51,70</b>	<b>18,75</b>
2	СД	ПС-103	8,06	1,89	6,17
	СД	ПС-20А	6,30	6,30	0,00
	СД	ПС-52	29,07	16,92	12,15
	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
			<b>ВСЕГО МВт</b>	<b>101,79</b>	<b>51,36</b>

Главный специалист ОЭиЭС УГЭ ДПА

С.М.Елкин

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

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА НАГРУЗОК И НАПРЯЖЕНИЙ ПО ТРАНСФОРМАТОРАМ И ЛЭП 110,150 КВ  
17 июня 2020 года

ПС	Присоединение	Мощность МВА	Кт		17 июня 2020						17 июня 2020						17 июня 2020					
			Ун, кВ	%	анцапфы	4-00 час		10-00 час		17-00 час		10-00 час		17-00 час		21-00 час		17-00 час				
						И А	Р МВт	И А	Р МВт	И А	Р МВт	И А	Р МВт	И А	Р МВт	И А	Р МВт	И А	Р МВт	И А	Р МВт	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17					
103	T-1 ОЛ-186	25	158	10	10	17,300	4,545	1,710	158,500	15,700	3,713	1,508	158,400	15,700	4,455	1,485	159,100					
			38,5	0	3	64,000	2,438		38,100	61,000	2,257		37,000	67,000	2,499		37,300					
			6,6	-	-	286,000	1,759		6,150	274,000	1,726		6,300	291,000	1,819		6,250					
103	T-2 ОЛ-165	25	158	10	10	17,000	4,410	0,878	159,300	19,700	5,063	1,305	159,200	15,700	4,230	0,788	159,500					
			38,5	0	3	62,000	2,294		37,000	67,000	2,479		37,000	68,000	2,516		37,000					
			6,6	-	-	340,000	2,176		6,400	336,000	2,100		6,250	358,000	2,255		6,300					
105	T-2 ОЛ-186	63	158	-6,00%	5	22,100	5,220	-6,921	160,100	31,800	3,231	-10,053	157,600	35,700	3,825	-8,694	159,300					
			38,5	0	3	156,500	2,051	-2,256	38,200	156,200	1,434	1,597	37,200	169,700	1,167	-9,167	37,300					
			6,6	-	-	294,700	1,922	4,496	6,300	335,700	1,781	1,864	6,100	203,900	2,469	-4,356	6,300					
105	T-1 ОЛ-165	63	158	-6,00%	5	29,500	6,048	-4,167	160,900	32,200	2,979	-8,577	159,100	24,300	5,490	-5,319	157,800					
			38,5	0	3	120,200	2,762	-8,198	37,500	147,000	1,167	-9,587	37,500	125,300	2,574	-8,089	37,000					
			6,6	-	-	185,000	1,801	0,637	6,300	172,200	1,961	0,442	6,300	157,500	4,485	-4,275	6,100					

Главный специалист ОЭиЭС УГЭ ДПА

С.М.Елкин