

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК АО "Кольская ГМК" ЗА 15.12.2021 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	54 447,655	59 289,065	59 176,800	91 969,920	90 424,235	92 509,960	89 133,585	84 660,560	91 167,025	90 454,480	93 337,875	97 133,110	97 060,155	95 140,460	97 027,075	95 027,785	94 663,090	96 115,905	96 903,330	96 110,695	93 686,295	92 417,070	91 964,385	90 855,000	2 240 872,335
ПС-21, 21-А	25 086,820	28 726,653	24 752,170	27 354,090	27 099,355	28 269,130	24 029,135	22 650,278	19 646,655	19 035,385	22 183,875	23 871,940	24 722,800	23 894,880	25 060,248	22 547,415	23 121,750	25 729,820	27 449,220	26 640,565	24 041,825	23 485,450	23 346,030	24 896,750	567 869,185
ГПП-20	63 134,000	61 354,850	60 132,540	69 516,170	69 957,500	69 783,960	69 805,830	69 556,970	63 622,390	64 918,130	64 881,770	66 734,900	67 533,000	65 712,180	66 349,270	66 425,170	66 235,120	66 182,670	67 076,890	67 091,290	65 745,330	65 192,770	63 563,130	62 288,680	1 532 890,390
ГПП-20а	30 897,810	31 197,300	30 883,880	31 133,900	30 055,880	30 268,590	30 094,410	29 586,750	30 031,760	31 044,110	30 809,850	31 900,610	32 283,370	30 081,420	31 408,350	31 115,870	31 203,680	30 024,130	32 119,970	32 187,470	31 890,230	32 108,880	31 085,600	31 233,010	747 821,950
ПС-52	887,460	869,900	985,100	965,650	982,100	970,150	1 032,450	1 017,350	1 069,150	1 183,350	1 163,200	1 189,700	1 145,100	1 123,200	1 123,200	1 048,100	893,100	877,150	878,100	877,000	1 009,650	879,250	877,600	990,850	24 900,250
ПС-103	3 847,500	4 027,500	4 117,500	4 207,500	4 072,500	4 072,500	3 992,500	3 757,500	3 845,000	4 485,000	4 587,500	3 780,000	3 757,500	4 432,500	3 847,500	3 487,500	3 487,500	3 825,000	3 637,500	3 892,500	4 185,000	3 647,500	4 387,500	3 780,000	95 220,000
ПС-105	10 080,000	10 695,000	17 076,000	18 927,000	18 900,000	20 169,000	16 884,000	16 749,000	16 246,000	12 546,000	16 992,000	17 478,000	16 958,000	16 578,000	16 578,000	16 504,000	16 641,000	17 831,000	17 226,000	16 632,000	15 354,000	16 012,000	15 750,000	16 047,000	409 951,000
Нагрузка субабонентов	5 366,400	5 091,105	4 942,158	4 874,988	4 576,000	5 124,328	5 642,424	6 020,638	6 261,692	6 556,410	7 050,122	7 615,360	7 092,562	7 442,628	7 409,638	7 869,568	7 693,600	7 896,158	7 722,360	7 995,032	7 399,036	7 018,834	6 431,208	5 653,010	155 481,466
Нагрузка потребителя от системы	89 091,235	88 103,387	85 230,642	87 094,332	85 846,145	87 385,532	83 491,161	82 630,914	84 895,530	83 958,070	88 287,553	90 117,350	89 897,526	87 897,534	89 617,437	87 433,279	87 003,430	89 559,747	89 189,370	88 515,573	86 287,179	85 359,238	85 533,357	84 201,660	2 085 368,820
Нагрузка подключенная к АЧР	24 182,420	25 917,465	23 334,316	24 557,390	26 106,395	27 454,930	23 778,339	21 943,275	18 706,451	16 112,945	21 224,271	22 079,829	22 837,980	23 101,124	24 138,240	21 580,147	22 150,686	24 787,552	26 528,476	25 725,205	23 101,141	22 569,302	24 464,022	24 133,448	508 468,917
	61 865,175	59 355,745	59 002,240	58 953,800	57 445,375	58 202,890	58 133,709	58 253,800	62 112,865	63 751,900	64 091,065	63 668,410	64 816,845	63 881,890	64 727,828	64 638,475	64 451,970	64 727,828	63 317,490	63 632,055	62 798,055	61 481,050	59 281,395	58 887,768	1 480 249,295
	30 018,140	30 317,335	29 948,810	30 287,850	29 031,865	29 709,220	28 372,848	29 111,895	30 107,245	30 631,585	30 643,235	30 668,720	31 049,690	30 259,430	30 890,115	30 316,835	30 423,470	30 075,720	29 645,730	30 330,335	30 129,515	30 073,760	29 403,750	28 144,070	721 808,465

С.М.Елкин

Главный специалист ОЭМЭС УЭГ ДПА

АО "Кольская ГМК"
пл. Заполярный - Никель

Сводная таблица нагрузок по присоединениям,
включенным в графики временного отключения электрической мощности
за 15 декабря 2021г.

День месяца	Интервал времени	Нагрузка в МВт	
		2-я очередь	Примечание
15	1-00	46,476	Зафиксирована нагрузка ОФ по питающим шинопроводам ШП-1, ШП-2, ШП-3, ШП-4
	2-00	44,759	
	3-00	44,096	
	4-00	44,320	
	5-00	43,868	
	6-00	44,147	
	7-00	44,045	
	8-00	43,952	
	9-00	46,544	
	10-00	47,778	
	11-00	47,790	
	12-00	47,110	
	13-00	47,702	
	14-00	47,338	
	15-00	47,975	
	16-00	47,336	
	17-00	48,065	
	18-00	48,682	
	19-00	47,792	
	20-00	47,971	
	21-00	47,316	
	22-00	47,141	
	23-00	45,217	
	24-00	44,816	
Итого:	1 112,236		

Главный специалист ОЭиЭС УГЭ ДПА

С.М.Елкин

АО "Кольская ГМК"
пл. Заполярный-Никель

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА НАГРУЗОК ПО ПРИСОЕДИНЕНИЯМ,
ПОДКЛЮЧЕННЫМ К САОН
15 декабря 2021 года

№ПС	Присоединение	№ команды ВЧТО	Мощность (МВт)			Примечание	
			04-00	10-00	18-00		
20	№ фидера	ф-26	6 команда	0,086	0,089	0,084	
		ф-27	6 команда	0,261	0,377	0,270	
		ф-32	6 команда	0,123	0,140	0,124	
		ф-39	6 команда	0,008	0,026	0,011	
		Σ фидеров		0,478	0,632	0,489	
20 а	№ фидера	ф-108	6,10 команда	0,012	0,016	0,011	
		ф-109	6,10 команда	0,000	0,000	0,000	
		ф-112	6,10 команда	0,006	0,006	0,006	
		ф-115	6,10 команда	0,073	0,000	0,000	
		ф-123	6,10 команда	0,115	0,141	0,142	
	Σ фидеров		0,206	0,163	0,159		
21	№ фидера	М-50	6,7,9 команда	2,123	3,089	3,357	
		М-59	6,7,9 команда	0,003	0,004	0,004	
		М-60	6,7,9 команда	5,069	4,564	3,988	
		М-64	6,7,9 команда	0,097	0,098	0,078	
		ф-2	6,7,9 команда	0,927	1,070	0,911	
		ф-3	6,7,9 команда	0,218	0,218	0,219	
		ф-4	6,7,8 команда	2,245	2,161	1,972	
		ф-15	6,7,8 команда	1,013	0,511	0,655	
		ф-16	6,7,9 команда	0,280	0,384	0,296	
		ф-18	6,7,9 команда	0,010	0,003	0,011	
		ф-19	6,7,9 команда	0,000	0,000	0,000	
	Σ фидеров		11,985	12,102	11,491		
105	№ фидера	М-5	6,7,8 команда	1,054	0,475	0,895	
		М-6	6,7,8 команда	2,646	2,575	2,314	
		Σ фидеров		3,700	3,049	3,209	

ПС-52, ПС-103 - к САОН не подключены

Главный специалист ОЭиЭС УГЭ ДПА



С.М.Елкин

АО "Кольская ГМК"
пл. Заполярный-Никель

РЕЕСТР

потребителей подключенных к устройствам противоаварийной автоматики

по операционной зоне Филиала АО "СО ЕЭС" Кольское РДУ

15 декабря 2021 года

№п.	Энергообъект № ПС	Присоединение	Юридическое наименование потребителя	Мощность (МВт)		
				04-00	10-00	18-00
1	ПС-20	ф-26	АО "Кольская ГМК"	0,086	0,089	0,084
		ф-27	АО "Кольская ГМК"	0,261	0,377	0,270
		ф-32	АО "Кольская ГМК"	0,123	0,140	0,124
		ф-39	АО "Кольская ГМК"	0,008	0,026	0,011
2	ПС-20 А	ф-108	АО "Кольская ГМК"	0,012	0,016	0,011
		ф-109	АО "Кольская ГМК"	0,000	0,000	0,000
		ф-112	АО "Кольская ГМК"	0,006	0,006	0,006
		ф-115	АО "Кольская ГМК"	0,073	0,000	0,000
		ф-123	АО "Кольская ГМК"	0,115	0,141	0,142
3	ПС-21	М-50	АО "Кольская ГМК"	0,513	0,628	0,610
			Филиал "КолАтомЭнергоСбыт"	1,610	2,461	2,747
		М-59	АО "Кольская ГМК"	0,003	0,004	0,004
		М-60	АО "Кольская ГМК"	5,069	4,564	3,988
		М-64	АО "Кольская ГМК"	0,097	0,098	0,078
		ф-2	АО "Кольская ГМК"	0,927	1,070	0,911
		ф-3	АО "Кольская ГМК"	0,218	0,218	0,219
		ф-4	АО "Кольская ГМК"	2,245	2,161	1,972
		ф-15	АО "Кольская ГМК"	1,013	0,511	0,655
		ф-16	АО "Кольская ГМК"	0,280	0,384	0,296
		ф-18	АО "Кольская ГМК"	0,010	0,033	0,011
		ф-19	АО "Кольская ГМК"	0,000	0,000	0,000
4	ПС-105	М-5	АО "Кольская ГМК"	1,054	0,475	0,895
		М-6	АО "Кольская ГМК"	2,646	2,575	2,314

Главный специалист ОЭиЭС УГЭ ДПА



С.М.Елкин

исп. Лебедева Л.А. (81554) 3-38-29

Донейко И.И. (81554) 3-52-04

АО "Кольская ГМК"
пл. Заполярный-Никель

Замеры по БСК, СД за 15 декабря 2021 года.

№п/п	Наименование	Место установки	Установленная мощность, всего	Отключено: всего	В работе: всего
1	БСК	ПС-103	1,80	1,80	0,00
	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	4,05	2,70	1,35
	БСК	ПС-21,21А ПС-19	14,80	12,00	2,80
	БСК	ПС-105, РТП-2	7,00	7,00	0,00
	БСК	ПС-105	20,00	0,00	20,00
			ВСЕГО МВАр	53,05	28,90
2	СД	ПС-103	8,06	1,89	6,17
	СД	ПС-20А	6,30	6,30	0,00
	СД	ПС-52	29,07	28,44	0,63
	СД	ПС-20	1,60	0,80	0,80
	СД	ПС-21,21А	37,55	9,95	27,60
	СД	ПС-105	18,46	11,00	7,46
			ВСЕГО МВт	101,04	58,38

Главный специалист ОЭиЭС УГЭ ДПА

С.М.Елкин



исп. Лебедева Л.А. (81554) 3-38-29
Донейко И.И. (81554) 3-52-04

ТАБЛИЦА
нагрузок подключенных к АРП, ЧАПБ за 15 декабря 2021г.

№	присоединение	Уставки			Мощность(МВт)								
		АРП-I	АРП-II	ЧАПБ	04-00	10-00	18-00						
ПС-21	6 кВ	2	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,927	1,070	0,911		
		3	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,218	0,218	0,219		
		16	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,280	0,384	0,296		
		18	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,010	0,033	0,011		
		19	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,000	0,000	0,000		
		ШПТ-1	46,5	0,15-0,3	48,6	90	49,7	40	6,179	6,235	6,506		
		ШПТ-2	46,7	0,15-0,3	48,6	70	49,6	30	6,264	6,618	6,413		
		ШПТ-3	46,5	0,15-0,3	48,6	90	49,7	40	31,877	34,925	35,762		
		ШПТ-4	48,0	0,15-0,3	48,6	90	49,7	40	45,755	49,483	50,118		
		Σ							45,755	55,294	56,320	50,122	
		P							49,8	3,089	3,357	3,357	
		M-50	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	2,123	3,089	3,357	3,357	
		M-59	46,5	0,15-0,3	48,6	90	49,7	40	0,003	0,004	0,004	0,004	
		M-60	46,7	0,15-0,3	48,6	70	49,6	30	5,069	4,564	3,988	3,988	
M-64	46,5	0,15-0,3	48,6	90	49,7	40	0,097	0,098	0,078	0,078			
M-65	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	4,211	5,010	5,797	5,797			
Σ							11,503	12,765	13,224	13,224			
P							13,129	14,459	16,044	16,044			
ПС-20А	№ фидера 10 кВ	104	49,0	0,15-0,3	49,0	30	49,8	110	0,005	0,004	0,005		
		108	49,0	0,15-0,3	49,0	30	49,8	110	0,012	0,016	0,011		
		109	49,0	0,15-0,3	49,0	30	49,8	110	0,000	0,000	0,000		
		111	49,0	0,15-0,3	49,0	30	49,8	110	0,026	0,045	0,042		
		112	49,0	0,15-0,3	49,0	30	49,8	110	0,006	0,006	0,006		
		115	49,0	0,15-0,3	49,0	30	49,8	110	0,073	0,000	0,000		
		116	49,0	0,15-0,3	49,0	30	49,8	110	0,002	0,002	0,002		
		123	49,0	0,15-0,3	49,0	30	49,8	110	0,115	0,141	0,142		
		Σ							0,239	0,214	0,208		
		P							0,239	0,214	0,208		
		T-1	48,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	0,926	1,033	0,944	0,944	
		T-2	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	0,243	0,270	0,246	0,246	
		Σ							1,169	1,303	1,190		
		P							1,169	1,303	1,190		
ПС-52	№ фидера 6 кВ	5	48,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	0,000	0,000	0,000		
		8	48,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	0,000	0,000	0,000		
		11	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	0,000	0,000	0,000		
		16	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	0,000	0,000	0,000		
		Σ							0,000	0,000	0,000		
		P							0,000	0,000	0,000		
		M-5	47,0	0,15-0,3	48,7	50	49,4	10	1,054	0,475	0,895	0,895	
		M-6	47,0	0,15-0,3	48,7	50	49,4	10	2,646	2,575	2,314	2,314	
		Σ							3,700	3,049	3,209		
		P							3,700	3,049	3,209		
		ПС-105	35 кВ	M-5	47,0	0,15-0,3	48,7	50	49,4	10	1,054	0,475	0,895
				M-6	47,0	0,15-0,3	48,7	50	49,4	10	2,646	2,575	2,314
		Σ							3,700	3,049	3,209		
		P							3,700	3,049	3,209		

С.М.Ечкин

Главный специалист ОЭС ЭТЭ ДПА

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА НАГРУЗОК И НАПРЯЖЕНИЙ ПО ТРАНСФОРМАТОРАМ И ЛЭП 110,150 КВ
15 декабря 2021 года

ПС	Присоединение	Мощность МВА	Кт		15 декабря 2021						15 декабря 2021						15 декабря 2021						
			Ун, кВ	%	анцапфы	4-00 час		10-00 час		18-00 час		4-00 час		10-00 час		18-00 час		4-00 час		10-00 час		18-00 час	
						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	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						
			158		10	16,000	3,900	2,000	157,400	20,000	4,600	2,900	157,400	19,000	4,300	2,800	157,000						
103	T-1 ОЛ-186	25	38,5	0	3	31,200	2,050		38,000	41,600	2,740		38,000	37,200	2,434		37,800						
			6,6	-	-	173,000	1,875		6,250	174,000	1,869		6,230	173,400	1,866		6,220						
103	T-2 ОЛ-165	25	158		10	23,400	6,100	2,000	158,600	26,600	6,700	2,500	157,000	23,000	6,000	1,200	157,000						
			38,5	0	3	59,000	3,796		37,000	69,000	4,450		37,000	58,300	3,732		37,000						
			6,6	-	-	210,000	2,304		6,400	208,000	2,250		6,250	208,000	2,268		6,300						
105	T-2 ОЛ-186	63	158	-6,00%	5	45,000	8,100	-9,100	160,500	42,000	7,300	-9,200	159,000	37,000	7,800	-6,300	158,000						
			38,5	0	3	64,300	4,095	-9,800	36,800	66,600	4,244	-9,800	36,800	89,800	5,721	-9,960	36,800						
			6,6	-	-	379,000	4,005		6,131	298,000	3,056	3,545	6,029	197,000	2,079		6,109						
105	T-1 ОЛ-165	63	158	-6,00%	5	36,500	9,900	-2,900	160,000	28,000	6,300	-4,600	159,000	23,000	6,000	-2,600	158,000						
			38,5	0	3	80,100	5,103	-9,800	36,900	49,000	3,157	-9,800	36,900	79,000	4,953	-9,800	36,900						
			6,6	-	-	440,000	4,797		6,301	297,000	3,143		6,157	96,000	1,074		6,322						

Главный специалист ОЭиЭС УГЭ ДПА



С.М.Елкин