

Сводная таблица нагрузок по присоединениям,
включенным в графики временного отключения электрической мощности
за 20 декабря 2023 г.

День месяца	Интервал времени	Нагрузка в МВт	
		6-я очередь	Примечание
21	1-00	50,305	Зафиксирована нагрузка ОФ по питающим шинопроводам ШП-1, ШП-2, ШП-3, ШП-4
	2-00	50,718	
	3-00	51,032	
	4-00	51,168	
	5-00	51,545	
	6-00	52,031	
	7-00	51,504	
	8-00	50,980	
	9-00	51,110	
	10-00	51,846	
	11-00	51,666	
	12-00	50,947	
	13-00	51,489	
	14-00	51,598	
	15-00	51,084	
	16-00	51,479	
	17-00	50,699	
	18-00	50,280	
	19-00	50,684	
	20-00	50,400	
	21-00	50,916	
	22-00	51,855	
	23-00	51,698	
	24-00	49,927	
Итого:	1 226,961		

Главный специалист ГЭЭС УГЭ ДПА

В.Н.Хромин



ТАБЛИЦА
нагрузок подключенных к АЧР, ЧАПВ за 20 декабря 2023г.

№	присоединение	Уставки						Мощность (МВт)																											
		АЧР-I		АЧР-II		ЧАПВ		01-00	02-00	03-00	04-00	05-00	06-00	07-00	08-00	09-00	10-00	11-00	12-00	13-00	14-00	15-00	16-00	17-00	18-00	19-00	20-00	21-00	22-00	23-00	24-00				
		герц	сек.	герц	сек.	герц	сек.																												
ПС-21	6 кВ	2	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,683	0,603	0,556	0,524	0,507	0,447	0,448	0,448	0,446	0,388	0,366	0,364	0,365	0,365	0,379	0,444	0,445	0,449	0,446	0,449	0,445	0,454	0,523	0,527			
		3	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,307	0,307	0,307	0,307	0,307	0,307	0,308	0,307	0,307	0,303	0,326	0,324	0,344	0,337	0,344	0,340	0,343	0,339	0,344	0,339	0,339	0,340	0,339	0,340			
		16	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,266	0,258	0,260	0,261	0,257	0,256	0,255	0,231	0,224	0,225	0,203	0,190	0,190	0,189	0,191	0,219	0,232	0,226	0,224	0,227	0,225	0,224	0,225	0,228			
		18	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,014	0,014	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,015	0,016	0,016	0,014	0,014	0,013	0,012	0,013	0,014	0,013	0,014	0,014	0,014	0,015	0,013			
		19	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	0,436	0,425	0,443	0,422	0,446	0,444	0,463	0,484	0,621	0,639	0,628	0,628	0,851	0,907	0,822	0,582	0,521	0,483	0,460	0,443	0,449	0,455	0,428	0,429			
		ШП-1	46,5	0,15-0,3	48,6	90	49,7	40	6,598	6,947	7,014	6,854	6,805	6,565	6,563	6,670	6,722	6,653	6,318	5,999	6,550	6,961	7,015	6,644	6,506	6,138	6,448	6,533	6,505	6,554	6,548	6,124			
		ШП-2	46,7	0,15-0,3	48,6	70	49,6	30	5,716	5,794	6,050	6,269	6,666	7,397	6,863	6,233	6,348	7,247	7,466	7,124	7,057	7,180	7,596	7,135	6,385	6,356	6,461	6,130	6,719	7,554	7,420	6,224			
		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																												
								Σ	52,010	52,325	52,611	52,695	53,074	53,498	52,990	52,463	52,723	53,416	53,205	52,468	53,253	53,410	52,834	53,075	52,252	51,790	52,170	51,873	52,389	53,342	53,227	51,465			
								P	55,350	55,433	56,084	56,035	56,631	56,686	55,612	55,131	55,736	56,368	56,518	56,056	56,790	56,631	56,227	55,868	55,675	54,565	55,349	54,867	55,511	56,522	56,533	54,571			
	ЛЭП-35	M-50	48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	2,414	2,265	2,200	2,157	2,169	2,259	2,493	2,645	2,800	2,937	3,069	3,064	3,099	3,107	3,204	3,260	3,254	3,241	3,336	3,295	3,285	3,137	2,867	2,592			
		M-59	46,5	0,15-0,3	48,6	90	49,7	40	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,004	0,005	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004			
		M-60	46,7	0,15-0,3	48,6	70	49,6	30	5,529	5,224	5,353	5,796	5,398	5,321	4,346	4,617	5,208	5,305	5,524	5,986	5,874	5,312	5,128	5,025	5,387	3,247	1,135	0,894	1,078	1,072	1,194	0,631			
M-64		46,5	0,15-0,3	48,6	90	49,7	40	0,331	0,330	0,331	0,331	0,331	0,333	0,333	0,333	0,333	0,333	0,342	0,348	0,347	0,344	0,346	0,337	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330			
M-65		48,4	0,15-0,3	48,9	15	49,8	105	4,324	4,134	4,054	4,022	4,026	4,110	4,351	4,594	4,690	4,904	5,073	5,150	5,206	5,307	5,348	5,419	5,583	5,738	5,664	5,534	5,373	5,165	4,962	4,631				
								Σ	12,601	11,956	11,943	12,312	11,929	12,028	11,528	12,193	13,035	13,493	14,018	14,552	14,527	14,076	14,022	14,036	14,559	12,560	10,468	10,056	10,070	9,708	9,357	8,188			
							P	12,601	11,956	11,943	12,312	11,929	12,028	11,528	12,193	13,035	13,493	14,018	14,552	14,527	14,076	14,022	14,036	14,561	14,823	14,445	13,959	14,250	13,707	13,519	11,502				
ПС-20А	№ фидера 10 кВ	104																																	
		108																																	
		109																																	
		111	несовмещенная																																
		112																																	
		115																																	
		116																																	
		123																																	
									Σ	0,063	0,063	0,062	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,059	0,059	0,058	0,060	0,062	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,064
								P	0,063	0,063	0,062	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,059	0,059	0,058	0,060	0,062	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,064	
ПС-52	10 кВ	T-1	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	0,602	0,602	0,602	0,603	0,602	0,606	0,616	0,641	0,662	0,669	0,665	0,658	0,659	0,655	0,653	0,638	0,612	0,615	0,614	0,616	0,614	0,610	0,600	0,601			
		T-2	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	0,100	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,108	0,146	0,161	0,155	0,157	0,155	0,153	0,152	0,136	0,133	0,120	0,117	0,119	0,098	0,095	0,096	0,097			
									Σ	0,702	0,701	0,701	0,702	0,701	0,705	0,715	0,749	0,808	0,830	0,820	0,815	0,814	0,808	0,805	0,774	0,745	0,735	0,731	0,735	0,712	0,705	0,696	0,698		
									P	0,702	0,701	0,701	0,702	0,701	0,705	0,715	0,749	0,808	0,830	0,820	0,815	0,814	0,808	0,805	0,774	0,745	0,735	0,731	0,735	0,712	0,705	0,696	0,698		
	№ фидера 6 кВ	5	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		8	46,5	0,15-0,3	48,6	80	49,5	20	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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	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	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	0,000	0,000	0,000	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	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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
									Σ	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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
									P	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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
ПС-105	35 кВ	M-5	47,0																																

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА НАГРУЗОК ПО ПРИСОЕДИНЕНИЯМ,
ПОДКЛЮЧЕННЫМ К САОН
20 декабря 2023 года

№ПС	Присоединение	№ команды ВЧТО	Мощность (МВт)																								Примечание
			01-00	02-00	03-00	04-00	05-00	06-00	07-00	08-00	09-00	10-00	11-00	12-00	13-00	14-00	15-00	16-00	17-00	18-00	19-00	20-00	21-00	22-00	23-00	24-00	
20	№ фидера	ф-26 6 команда	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,021	0,020	0,022	0,022	0,022	0,023	0,022	0,023	0,022	0,023	0,023	
		ф-27 6 команда	0,214	0,229	0,228	0,225	0,213	0,203	0,201	0,216	0,220	0,236	0,231	0,226	0,228	0,224	0,221	0,221	0,214	0,221	0,210	0,200	0,202	0,209	0,206	0,205	
		ф-32 6 команда	0,062	0,061	0,061	0,063	0,062	0,060	0,078	0,099	0,111	0,108	0,109	0,109	0,108	0,094	0,071	0,071	0,071	0,070	0,069	0,064	0,064	0,063	0,063	0,064	
		ф-39 6 команда	0,012	0,006	0,014	0,006	0,006	0,012	0,013	0,012	0,008	0,023	0,008	0,022	0,012	0,010	0,007	0,011	0,006	0,026	0,008	0,018	0,015	0,013	0,009	0,014	
		Σ фидеров	0,311	0,318	0,325	0,316	0,304	0,298	0,314	0,349	0,362	0,389	0,372	0,380	0,371	0,349	0,318	0,324	0,313	0,339	0,309	0,304	0,303	0,306	0,301	0,306	
20 а	№ фидера	ф-108 6,10 команда	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,006	0,006	0,006	0,008	0,009	0,009	0,010	0,009	0,010	0,009	0,010	0,010	0,010		
		ф-109 6,10 команда	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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		ф-112 6,10 команда	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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		ф-115 6,10 команда	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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		ф-123 6,10 команда	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,035	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,033	0,034	0,033	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	
Σ фидеров	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,043	0,043	0,044	0,040	0,040	0,039	0,041	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,044			
21	№ фидера	М-50 6,7,9 команда	2,414	2,265	2,200	2,157	2,169	2,259	2,493	2,645	2,800	2,937	3,069	3,064	3,099	3,107	3,204	3,260	3,254	3,241	3,336	3,295	3,285	3,137	2,867	2,592	
		М-59 6,7,9 команда	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,004	0,005	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	
		М-60 6,7,9 команда	5,529	5,224	5,353	5,796	5,398	5,321	4,346	4,617	5,208	5,305	5,524	5,986	5,874	5,312	5,128	5,025	5,387	3,247	1,135	0,894	1,078	1,072	1,194	0,631	
		М-64 6,7,9 команда	0,331	0,330	0,331	0,331	0,331	0,333	0,333	0,333	0,342	0,348	0,347	0,344	0,346	0,337	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	
		ф-2 6,7,9 команда	0,683	0,603	0,556	0,524	0,507	0,447	0,448	0,448	0,448	0,446	0,388	0,366	0,364	0,365	0,365	0,379	0,444	0,445	0,449	0,446	0,449	0,445	0,454	0,523	
		ф-3 6,7,9 команда	0,307	0,307	0,307	0,307	0,307	0,307	0,308	0,307	0,307	0,307	0,303	0,326	0,324	0,344	0,337	0,344	0,340	0,343	0,339	0,344	0,339	0,339	0,340	0,339	
		ф-4 6,7,8 команда	2,506	2,178	2,529	2,392	2,633	2,461	2,067	2,039	2,258	2,101	2,428	2,810	2,781	2,463	2,640	2,199	2,582	2,037	2,460	2,275	2,391	2,382	2,432	2,429	
		ф-15 6,7,8 команда	0,834	0,931	0,945	0,949	0,925	0,728	0,554	0,630	0,755	0,851	0,886	0,779	0,757	0,758	0,753	0,594	0,841	0,738	0,719	0,719	0,731	0,798	0,874	0,677	
		ф-16 6,7,9 команда	0,266	0,258	0,260	0,261	0,257	0,256	0,255	0,231	0,224	0,225	0,203	0,190	0,190	0,189	0,191	0,219	0,232	0,226	0,224	0,227	0,225	0,224	0,225	0,228	
		ф-18 6,7,9 команда	0,014	0,014	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,015	0,016	0,016	0,014	0,014	0,014	0,013	0,012	0,013	0,014	0,013	0,014	0,014	0,015	0,013	
		ф-19 6,7,9 команда	0,436	0,425	0,443	0,422	0,446	0,444	0,463	0,484	0,621	0,639	0,628	0,628	0,851	0,907	0,822	0,582	0,521	0,483	0,460	0,443	0,449	0,455	0,428	0,429	
		Σ фидеров	13,323	12,537	12,941	13,156	12,990	12,573	11,284	11,749	12,971	13,111	13,796	14,510	14,623	13,803	13,816	13,007	13,952	11,107	9,468	8,989	9,292	9,209	9,229	8,201	
		105	№ фидера	М-5 6,7,8 команда	0,403	0,395	0,391	0,391	0,391	0,378	0,365	0,449	1,025	1,021	1,004	1,008	0,983	0,987	0,970	0,869	0,395	0,407	0,785	0,428	0,386	0,399	0,701
М-6 6,7,8 команда	3,549			3,503	3,818	3,692	4,423	4,750	4,922	4,994	4,603	4,637	4,691	4,507	4,645	4,666	4,099	3,986	3,893	3,889	3,902	3,902	4,061	4,406	5,078	5,481	
Σ фидеров	3,952			3,898	4,209	4,083	4,814	5,128	5,287	5,443	5,628	5,658	5,695	5,515	5,628	5,653	5,069	4,855	4,288	4,296	4,687	4,330	4,447	4,805	5,779	5,901	

ПС-52, ПС-103 - к САОН не подключены

Главный специалист ГЭЭС УГЭ ДПА

В.Н.Хромин



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК АО "Кольская ГМК" ЗА 20.12.2023 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	102 168,160	100 922,990	99 381,795	99 172,815	99 832,975	98 241,050	95 745,040	93 741,645	93 268,715	93 872,790	96 420,055	98 180,215	99 000,710	97 880,080	98 485,705	99 285,650	99 389,395	98 904,250	98 948,970	97 711,820	99 426,150	99 973,480	101 005,725	98 097,065	2 359 017,245
	кВарч	45 477,930	47 404,605	46 262,345	45 602,320	46 887,795	44 587,015	42 652,570	41 935,865	38 587,705	37 996,095	39 972,710	42 032,060	41 704,110	41 323,520	43 917,995	45 229,795	45 385,440	44 548,570	45 089,405	43 225,215	44 921,765	46 205,285	44 947,550	44 436,380	1 050 334,045
ПС-21, 21-А	кВтч	67 951,760	67 388,740	68 027,070	68 346,290	68 560,700	68 713,850	67 139,290	67 324,020	68 771,440	69 860,790	70 535,280	70 607,590	71 317,160	70 707,080	70 248,480	69 904,650	70 235,570	69 387,250	69 793,270	68 826,070	69 760,700	70 229,680	70 052,300	68 073,390	1 659 762,420
	кВарч	30 219,430	30 441,130	30 809,270	31 009,620	30 866,370	30 471,590	30 011,470	29 936,140	29 788,630	29 917,420	30 380,560	30 153,360	30 218,760	30 245,970	30 618,870	29 642,020	30 246,440	29 714,870	30 478,380	29 351,240	29 893,590	30 191,610	29 581,050	28 825,430	723 013,220
ГПП-20	кВтч	611,550	610,250	617,150	601,950	602,300	603,350	647,900	658,350	691,300	724,150	697,250	711,550	716,500	679,950	642,700	634,200	643,450	712,000	674,450	684,250	699,150	694,900	692,950	721,150	15 972,700
	кВарч	129,450	145,950	155,900	148,650	120,900	112,150	114,350	113,450	120,900	142,500	122,400	125,200	97,900	102,450	101,450	111,700	193,950	348,300	322,050	326,000	329,100	324,400	326,400	335,300	4 472,500
ГПП-20а	кВтч	62,700	62,500	62,400	62,500	62,700	62,900	63,800	62,900	62,800	62,500	63,200	59,300	58,500	58,100	60,400	62,100	62,500	62,700	62,300	63,000	63,100	62,800	63,300	63,600	1 492,600
	кВарч	122,100	119,200	119,700	120,500	119,600	120,700	124,500	120,000	119,000	117,400	116,700	118,100	119,300	116,400	115,000	113,700	116,000	118,400	116,900	120,400	121,300	119,300	120,600	125,200	2 860,000
ПС-52	кВтч	701,150	700,000	700,675	700,575	700,275	704,450	714,050	748,375	806,675	828,850	819,825	814,275	813,050	807,450	804,125	773,700	743,875	734,300	730,450	733,500	710,700	703,600	695,175	697,425	17 886,5
	кВарч	111,950	111,325	111,775	112,550	111,925	112,575	112,750	111,275	117,175	132,775	132,550	133,400	135,150	139,700	140,675	138,875	127,550	129,000	127,575	128,075	110,275	107,975	110,000	111,450	2 918,325
ПС-103	кВтч	11 385,000	11 317,500	11 362,500	11 362,500	11 610,000	11 542,500	11 610,000	10 305,000	11 092,500	11 632,500	11 362,500	11 407,500	11 362,500	11 317,500	11 385,000	11 340,000	11 430,000	11 745,000	11 317,500	11 295,000	11 317,500	11 497,500	11 565,000	11 542,500	273 105,000
	кВарч	3 195,000	3 060,000	3 150,000	3 150,000	3 465,000	3 375,000	3 262,500	3 105,000	2 970,000	3 150,000	2 902,500	2 970,000	2 970,000	2 925,000	2 925,000	2 812,500	2 947,500	3 375,000	2 947,500	2 947,500	2 947,500	3 195,000	3 352,500	3 105,000	74 205,000
ПС-105	кВтч	21 456,000	20 844,000	18 612,000	18 099,000	18 297,000	16 614,000	15 570,000	14 643,000	11 844,000	10 764,000	12 942,000	14 580,000	14 733,000	14 310,000	15 345,000	16 551,000	16 254,000	16 263,000	16 371,000	16 110,000	16 875,000	16 785,000	17 937,000	18 999,000	390 798,000
	кВарч	11 700,000	13 527,000	11 916,000	11 061,000	12 204,000	10 395,000	9 027,000	8 550,000	5 472,000	4 536,000	6 318,000	8 532,000	8 163,000	7 794,000	10 017,000	12 411,000	11 754,000	10 883,000	11 097,000	10 350,000	11 520,000	12 267,000	11 457,000	11 934,000	242 885,000
Нагрузка субабонентов	кВтч	4 825,048	4 516,846	4 371,450	4 294,610	4 311,850	4 491,194	4 923,564	5 311,402	5 563,390	5 887,632	6 203,992	6 286,976	6 382,226	6 489,576	6 634,104	6 763,540	6 796,646	6 913,876	6 956,884	6 789,784	6 622,144	6 256,942	5 778,430	5 211,030	138 583,136
	кВарч	543,600	517,800	514,800	519,000	510,000	531,600	555,600	573,000	581,400	590,400	585,600	582,632	570,084	568,368	595,800	601,800	601,212	612,000	619,200	624,600	611,400	580,800	573,600	567,000	13 711,296
Нагрузка потребителя от ситемы	кВтч	97 343,112	96 406,144	95 010,345	94 878,205	95 521,125	93 749,856	90 821,476	88 430,243	87 705,325	87 985,158	90 216,063	91 893,239	92 618,484	91 390,504	91 851,601	92 502,110	92 572,749	91 990,374	91 992,096	90 922,036	92 804,006	93 716,538	95 227,295	92 886,035	2 220 434,109
	кВарч	44 934,330	46 866,805	45 747,545	45 083,320	46 377,795	44 055,415	42 096,970	41 362,865	38 006,305	37 405,695	39 387,110	41 469,428	41 134,026	40 755,152	43 322,195	44 627,995	44 784,228	43 936,570	44 470,205	42 600,615	44 310,365	45 624,485	44 373,950	43 869,380	1 036 622,749
Нагрузка подключенная к АЧР	кВтч	65 374,860	65 041,790	65 315,895	65 768,315	65 764,825	66 291,950	65 295,190	65 465,945	66 626,765	67 799,290	68 104,255	67 892,015	68 650,160	68 350,380	67 718,855	67 946,600	67 616,595	65 146,000	63 429,670	62 724,120	63 231,700	63 815,430	63 342,225	60 413,165	1 577 125,995
	кВарч	29 653,680	29 984,655	30 126,945	30 432,070	30 167,995	30 017,865	29 871,920	29 754,615	29 407,705	29 528,595	29 837,210	29 461,660	29 555,210	29 725,070	30 020,745	29 359,095	29 636,590	28 126,570	27 550,055	28 373,315	28 690,365	28 958,085	28 597,950	25 995,680	694 853,645

Главный специалист ОЭиЭС УГЭ ДПА



В.Н.Хромин