

CENTRIFUGAL COMPRESSORS

Pos. №	Name of enterprise, country	Model of compressors	Compressed gas	Capacity, m ³ /min	Pressure, kgf/cm ² :		Drive	Year of delivery	Q-ty	Remarks
					inlet	outlet				
1.		1ЦЛК-7/300	Nitrogen-hydrogen mixture	7,5	290	320	electr.	1977-80	8	
	Works of synthetic products, Novocheboksarsk, Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1978, 1980	6	
	Biochemical works, Kirov, Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977	2	
2.		2ЦЛК-10/300	Nitrogen-hydrogen mixture	10	290	321	electr.	1977-2001	66	
	PO "Azot", Cherepovez, Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977-82	3	
	PO "Elektrochimprom", Chirchik, Uzbekistan	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977-82	10	
	PO "Novoeazot", Uzbekistan	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1981-88	13	
	ZAO "Prometej", Armenia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	2001	1	
	and other 24 enterprises	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977-2001	39	
3.		2ЦЛК-10/350	Nitrogen-hydrogen mixture	10	320	351	electr.	1977-87	30	
	PO "Azot", Rovno, Ukraine	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1978-87	6	
	PO "Azot", Rustavi, Georgia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1979-85	9	
	and other 4 enterprises	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977-87	15	
4.	PO "Azot", Berezniki, Russia	422ЦД-142/25-321	Nitrogen- hydrogen mixture	2941,8	25	321	steam turbine	1977	1	
		433ГЦ2-143/25-321 ПМ2	Nitrogen-hydrogen mixture	2941,8	25	321	steam turbine	1983-86	7	
5.										
	PO "Azot", Dneprodzerjinsk, Ukraine	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1983	1	
	PO "Azot", Grodno, Byelorussia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1984	1	
	PO "Azot", Cherepovez, Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1984	1	
	AO "Union Stirol", Gorlovka, Ukraine	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1984	1	

Pos. №	Name of enterprise, country	Model of compressors	Compressed gas	Capacity, m³/min	Pressure, kgf/cm²:		Drive	Year of delivery	Q-ty	Remarks
					inlet	outlet				
	PO "Salavatnefteorgsynthet", Bashkortostan, Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1985	1	
	PO "Mineral fertilizers", Ros-sosh, Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1985	1	
	PO "Chemical plant, Mende-leevsk", Tatarstan, Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1986	1	
6.		5ЦД-208/30-45M	Hydrogen containing gas	208	30	45	steam turbine	1977-91	14	
	Majekyai NPZ, Lithuania	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977-83	3	
	Pavlodar NPZ, Kazakhstan	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1978-91	3	
	Novo-Ufimsk NPZ, Bashkortostan	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1985	1	
	and other 6 enterprises	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977-91	7	
7.		2ЦД-35/140-170	Hydrogen containing gas	35	140	170	electr.	1979-80	2	
	PO "Omsknefteorgsynthet", Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1979-80	2	
8.		5ЦД-43/50-64	Hydrogen containing gas	43	50	64	electr.	1979-86	7	
	Chimkent NPZ, Kazakhstan	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1979,1984	2	
	Pavlodar NPZ, Kazakhstan	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1980-92	3	
	Majekyai NPZ, Lithuania	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1981	1	
	Mosir NPZ, Byelorussia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1986	1	
9.	PO "Yaroslavnefteorgsynthet", Yaroslavl, Russia	3ГЦ2-36/132-168	Hydrogen containing gas	36	132	168	electr.	1992	2	
10.	State enterprise "Surgutgasprom", Russia	4ГЦ2-230/24-31 УХЛ4	Hydrogen containing gas	230	24	31	electr.	1994	1	
11.	Astrakhan NPP "Mini-max", Russia	2ГЦ2-47/35-44 УХЛ4	Hydrogen containing gas	47	35	44	electr.	1994	2	
12.	ОАО "Nizhnekamskneftechim", Russia	2ГЦ-48/43-50УХЛ4	Hydrogen-containing gas	48	43	50	electr.	1997	1	
13.		43ЦКО-160/15	Hydrocarbon gas	160	1	15	electr.	1977-83	25	
	Novokuibyshevsk NPZ, Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977,1981	4	
	Novobakinsk NPZ, Azerbaijan	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1979-82	6	
	Krasnovodsk NPZ, Turkmenis-tan	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1980-81	3	
	and other 8 enterprises	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1978-83	12	
14.	Orenburg GPZ, Russia	4ГЦ2-130/6-65	Hydrocarbon gas	130	6	66	electr.	1989-91	4	
15.		22ЦКО-42/8-38	Natural gas	42	8	38	electr.	1977-81	10	
	АО "Azot", Rustavi, Georgia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977,1979	3	
	Turkmen ZAU, Turkmenistan	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1980	2	

Pos. №	Name of enterprise, country	Model of compressors	Compressed gas	Capacity, m³/min	Pressure, kgf/cm²:		Drive	Year of delivery	Q-ty	Remarks
					inlet	outlet				
	and other 3 enterprises	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977-81	5	
16.	PO "Azot", Nevinnomisk, Russia	22ЦКО-39/6,5-31	Natural gas	39	6,5	31	electr.	1979	1	
17.		22ЦКО-42/8-38M1	Natural gas	42	8	38	electr.	1983-88	10	
	PO "Azot", Novomoskovsk, Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1987	3	
	Vakhsh ATZ, Tadjikistan	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1987-88	2	
	and other 4 enterprises	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1983-88	5	
18.	Shakhty TEZ, Russia	3ГЦ2-123/4-25	Natural gas	123	4	25	electr.	1993-94	3	
19.		2ГЦ2-49/10-25 УХЛ4	Natural gas	49	10	25	electr.	1994-97	4	
	Kamensk TEZ, Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1994	2	
	ОАО "Gasenergo" Pyatigorsk, Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1997	2	
20.	Tumenskaya TEZ-1, Russia	3ГЦ2-38/9,5-28 К.У1	Natural gas	38	9,5	28	electr.	2000	1	
21.	ОАО "Ufa motor-building group of enterprises", Russia	2ГЦ2-18/13-33 КУ1	Natural gas	18	13	33	electr.	2002	1	
22.	PO "Electrochimprom", Chir-chick, Uzbekistan	2ГЦ2-66/06-1,9 У2	Natural gas	66	0,6	1,9	electr.	1988	2	
23.		43ГЦ2-100/5-100	Petroleum gas	105	5	110	electr.	1981-85	21	in the 43ГЦ-6,3/100
	NGDU "Nizhnevartovskneft", Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1981-82	6	
	PO "Surgutneftegas", Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1984-86	12	
	PO "Komin eft", Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1982	3	
24.	Budensovsk base PTO and KO, Russia	43ГЦ2-100/5-90	Petroleum gas	105	5	90	electr.	1991	3	in the plant 43ГЦ-6,3/90-У-В
25.	PO "Varyeganneftegas", Russia	32ГЦ2-100-110-Т	Petroleum gas	105	5	110	electr.	1991-92	3	in the plant 43ГЦ-6,3/110-У-Т
26.		4ГЦ2-109/18-76	Petroleum gas	110	18	76	electr.	1986-91	16	
	PO "Sibneftepererabotka", Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1986-89	4	
	Gubkin GPZ, Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1988-91	7	
	and other 2 enterprises	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1986-91	5	
27.	Kazakh GPZ, Kazakhstan	4ГЦ2-58/25-56	Petroleum gas	58	25	56	electr.	1991-92	3	
28.	Management "Nighevar-tovskneftegas", Russia	КЦКУ-4000	Associated petroleum gas	75	5,6	115	electr.	1991	1	
29.		ЦК-135/8	Air	135	1	8	electr.	1977-98	728	
	PO "Azot", Novgorod, Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977	1	
	PO "Kuibyshevazot", Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977-88	3	
	Zaporozhje GRES, Ukraine	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977,1992	3	

Pos. №	Name of enterprise, country	Model of compressors	Compressed gas	Capacity, m³/min	Pressure, kgf/cm²:		Drive	Year of delivery	Q-ty	Remarks
					inlet	outlet				
	"Promsbyt" Chelyabinsk, Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1998	2	
	Enterprises of Poland, Rouma- nia, Bulgaria, Vietnam, Egypt, Turkey, Kuba, Mongolia, North Korea, China	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977-91	74	
	and other 281 enterprises	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977-98	645	
30.	ЦК-115/9	Air	115	1	9	electr.	1977-78	21		
	Union "Permnefteorgsyntez", Perm, Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977	3	
	Group of metallurgical enter- prises, Mariupol, Ukraine	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977	1	
	AO "Union Stirol". Gorlovka, Ukraine	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1978	2	
	and other 8 enterprises	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977-78	15	
31.	543ЦК-440/35	Air	450	1	35	electr.	1977-80	9		
	PO "Slanzechim", Kokhtla Yarvi, Estonia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1978	2	
	PO "Azot", Rovno, Ukraine	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1978	2	
	and other 2 enterprises	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977-80	5	
32.	543ЦК-450/35M1	Air	450	1	35	electr.	1983-88	8		
	PO "Azot", Rovno, Ukraine	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1983,	2	
	PO "Azot", Rustavi, Georgia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1985	1	
	and other 3 enterprises	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1983-88	5	
33.	NPO "Kriogenmash", Balashik- ha, Russia	БЦ1-75/10	Air	75	1	10	diesel	1987	2	
34.	32БЦ-100/9	Air	100	1	9	electr.	1984-99	162		
	Ust-Kamenogorsk integrated works of silks, Kazakhstan	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1986	1	
	Astrakhan PTO "Astrakhpey", Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1986-92	3	
	Metallurgical works, Mogilew, Buelorus	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1987	2	
	ООО "Lukoil-Volgograd- Neftepererabotka", Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1999	2	
	ZAO "Salavatnefteorgsintez", Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1996-97	2	
	and other 79 enterprises	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1984-99	152	
35.	43БЦ-160/9	Air	160	1	9	electr.	1985-2001	55		

Pos. №	Name of enterprise, country	Model of compressors	Compressed gas	Capacity, m³/min	Pressure, kgf/cm²:		Drive	Year of delivery	Q-ty	Remarks
					inlet	outlet				
	Magnesium works, Solykamsk, Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1988-93	5	
	Metallurgical works, Donezk, Ukraine	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1990	1	
	PO "Fergananefteorgsyntez", Uzbekistan	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1993	1	
	OAO "Salavatnefteorgsyntez", Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1997	2	
	TNS depot, Bugulma, Tatarstan, Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	2000-2001	4	
	and other 28 enterprises	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1985-2001	42	
36.	NPZ, Bukhara, Uzbekistan	АЭРОКОМ 22-63/9	Air	62,6	0,99	9	electr.	1997	1	
37.	"Sea launch", International project, USA	АЭРОКОМ 43-120/9 OM5	Air	113	0,985	9	electr.	1997	4	
38.	ООО "Kazakuralski", Russia	АЭРОКОМ 2-60/3,5 УХЛ 4	Air	60	1,02	3,5	electr.	1998	1	
39.	OAO "Moskowski NPZ", Russia	АЭРОКОМ АА - 250/9,4	Air	262	1,02	9,4	electr.	1998	2	
40.	OAO "Nizhnekamskneftechim", Tatarstan, Russia	АЭРОКОМ АА - 100/35	Air				electr.	2001	2	
41.	"Plesetzk", space-launch com- plex	АЭРОКОМ АА - 250/9Д	Air	253	1,02	9,4	diesel	2000	1	
42.	TEZ-1, Nizhnekamsk, Tatarstan, Russia	ЦНОН-160/1,8	Air	160	1	1,8	electr.	1997	1	
43.	GHK, Novourengoisk, Russia	ЦКОН-43-160/9P	Air	160	0,98	9	electr.	1997	2	
44.	Leros-UMK, Ekaterinburg, Russia	ЦНОН-60/2,5	Air	60	1,033	2,5	electr.	1998	1	
45.		КТК-7/14	Oxygen	46,6	1	14	electr.	1977-93	58	
	Metallurgical works, Dneprope- trovsk, Ukraine	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1981-93	5	
	Metallurgical Integrated works, Orsk, Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1981-91	3	
	Integrated works "SeveroniceI", Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1983-84	4	
	Metallurgical Integrated works, Magnitogorsk, Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977-91	15	
	Enterprises of Bulgaria, Yugos- lavia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977-85	3	
	and other 18 enterprises	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977-93	28	
46.		КТК-12,5/35	Oxygen	208	1	35	electr.	1977-94	194	
	Metallurgical Integrated works, "Azovstal", Ukraine	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977-86	4	
	PO "Navoeazot", Uzbekistan	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977-86	6	

Pos. №	Name of enterprise, country	Model of compressors	Compressed gas	Capacity, m³/min	Pressure, kgf/cm²:		Drive	Year of delivery	Q-ty	Remarks
					inlet	outlet				
	Mine-metallurgical integrated works, Norilsk, Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1978-90	19	
	Bhilai Steel Plant, India	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1996	3	
	Metallurgical integrated works, Efhahan, Iran	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1996-98	5	
	Metallurgical integrated works, Kunmin, China	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1996-98	3	
	Enterprises of Yugoslavia, Hungary, Turkey, Rumania, Nigeria, North Korea, China	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977-98	32	
	and other 32 enterprises	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977-99	122	
47.	Group of metallurgical enterprises, Bhilai, India	KTK-12,5/35T	Oxygen	208	1	35	electr.	1969-93	8	
48.		KTK-7/4	Oxygen	117	1	4	electr.	1978-80	4	
	Metallurgical works, Rustavi, Georgia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1978	1	
	PO "Azot", Cherkassk Ukraine	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1979-80	3	
49.		543ЦКК-400/40	Oxygen	400	1	40	electr.	1979-91	13	
	Group of metallurgical enterprises, Novolipezk, Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1979-83	5	
	Group of metallurgical enterprises, Magnitogorsk, Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1988-90	6	
	Metallurgical works, Chelyabinsk, Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1991	2	
50.	Mine-metallurgical integrated works, Almalyk, Uzbekistan	4ЦКК-200/3,5	Oxygen	200	1	3,5	electr.	1983	3	
51.		4ЦКК-250/5	Oxygen	250	1	5	electr.	1984-86	5	
	Mine-metallurgical integrated works, Balkhash, Kazakhstan	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1984	3	
	Lead-zink integrated works, Ust-Kamenogorsk, Kazakhstan	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1986	2	
52.		3ЦКК-100/3,5M	Oxygen	100	1	3,5	electr.	1985-93	8	
	Lead-zink integrated works, UST-Kamenogorsk, Kazakhstan	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1985	2	
	PO "Kuibyshevazot", Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1987	2	
	Cpper works, Krasnouralsk, Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1993	4	
53.		4ГЦ1-200/3,5	Oxygen	200	1	3,5	electr.	1985-91	8	
	AO "Tulachermet", Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1985-86	3	
	Cherepovez PO "Ammophos", Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1986-91	3	

Pos. №	Name of enterprise, country	Model of compressors	Compressed gas	Capacity, m³/min	Pressure, kgf/cm²:		Drive	Year of delivery	Q-ty	Remarks
					inlet	outlet				
	Almalyk GMK, Uzbekistan	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1987	2	
54.		4ГЦ1-250/5	Oxygen	250	1	5	electr.	1987-93	10	
	Norilsk GMK, Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1987-93	7	
	Balkhash GMK, Kazakhstan	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1991	1	
	and other 2 enterprises	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1987-93	2	
55.	Metallurgical works, Rustavi, Georgia	43ЦКК-250/15	Oxygen	250	1	15	electr.	1988-89	2	
56.		НЦ-230/3-3,5	Azot	233	3	3,5	electr.	1977-88	22	
	AO "PO Azot", Berezniki, Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977	1	
	PO "Azot", Kemerovo, Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1978,1984	2	
	PO "Azot", Jonava, Lithuania	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1988	1	
	Enterprise of Bulgaria	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1982	1	
	and other 14 enterprises	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977-88	17	
57.		3ЦКК160/6	Azot	160	1	6	electr.	1978-87	7	
	PO "Azot", Cherkassi, Ukraine	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1978	1	
	PO "Azot", Novomoskovsk, Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1987	1	
	and other 4 enterprises	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1978-87	5	
58.	Metallurgical integrated works, Stary Oskol, Россия	3ГЦ2-170/2,8 УХЛ4	Azot	169	1	2,8	electr.	1991-92	4	
59.	Ryasan NPZ; AO "Permnefteorgsintez", Russia	43ГЦ-160/0,2-1,7	Azot	160	0,2	1,7	electr.	1993-95	3	
	"Stavropolpolimerproduct", Russia	ЦКОН-43-117/9А	Azot	117	1	9	electr.	1998	1	
	OAO "Nizhnekamskneftechim", Tatarstan, Russia	АЭРОКОМ АА-100/35	Azot	103,5	1,033	35	electr.	2001	1	
60.		ХТК-2,5/3,5	Chlorine	41,7	1	3,5	electr.	1977-93	132	
	PO "Azot", Kemerovo, Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977-92	8	
	PO "Chimprom", Sumgait, Azerbaijan	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977-93	21	
	PO "Kapolaktam", Dzerzhinsk, Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977-78	6	
	Chemical integral works, Romania	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977-93	11	
	and other 11 enterprises	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977-93	86	
61.	Tobolsk NKHK, Russia	55ГЦ1-326/12	Chlorine methyl	326	1	12	electr.	1992-93	2	
62.		5ГЦ1-400/0,3-1,7	Hydrogen sulphide	400	0,3	1,7	electr.	1981-90	8	
	Volgograd NPZ, Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1985	2	
	PO "Angarnefteorgsyntez", Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1990	2	

Pos. №	Name of enterprise, country	Model of compressors	Compressed gas	Capacity, m³/min	Pressure, kgf/cm²:		Drive	Year of delivery	Q-ty	Remarks
					inlet	outlet				
	Baku, NPZ, Russia and other 2 enterprises	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1987	1	
		-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1981-90	3	
63.	Coking-chemical works, Krivoy Rog, Ukraine	ЦКC-390/0,1-1,15	Hydrogen sulphide	390	0,1	1,15	electr.	1979-80	2	
64.		3ЦКO-103/3,3-12	Fat coking gas	103	3,3	12	electr.	1980-81	2	
	Novokuibyshevsk NPZ, Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1980	1	
	Novobakinsk NPZ, Azerbaijan	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1981	1	
65.		ЦКO-215/0,15-1,35	Acetylene	215	0,15	1,35	electr.	1977-83	5	
	PO "Azot", Novomoskovsk, Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977,1983	2	
	PO "Natri", Armenia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1977-80	3	
66.	PO "Azot", Nevinnomissk, Russia	ГЦ-215/0,15-1,35	Acetylene	215	0,15	1,35	electr.	1991	1	
67.		5ЦКO-245/1,1-9	Isobutene	245	1,1	9	electr.	1982-83	5	
	"Neftochim" works, Bulgaria	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1982-83	4	
	PO "Yaroslavnefteorgsyntez", Russia	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	-»-	1983	1	
68.	PO "Nizhnekamskneftechim", Tatarstan, Russia	32ГЦ1-110/21	Propylene	110	1	21	electr.	1990-91	3	
69.	AO "Kaustik", Sterlitamak, Russia	ГЦ1-65/1,3-14,3	Freon	40	1,3	14,3	electr.	1995	2	
70.	AO "Kaustik", Sterlitamak, Russia	1ГЦ1-65/1,3-14,3	Freon	65	1,3	14,3	electr.	1995	2	

TURBOEXPANDERS

Pos. №	Name of entrprise, country	Model of turbo expander	Working gas	Capacity, m³/min	Pressure, kgf/cm²:		Power, KW	Year of delivery	Q-ty	Remarks
					inlet	outlet				
71.	Orenburg helium works, Russia	TKO-75/42	Natural gas	66	36,3	17,7	2000	1977	1	
								1982	8	
								1983	5	
72.	Noyabrsk GPZ, Russia and other enterprises of West Sibera	БКА2-4 УХЛ4	Natural gas	1380	33	16	809	1987	12	

ACCESSORY FLOW PATHS (AFP) FOR GAS PUMPING UNITS SUPERCHARGERS

Pos №	Name of enterprise, country	AFP model	Gas pumping unit	Year of delivery	Q-ty
1.	ООО "Urengoigazprom", Russia	СПЧ-18/76-1,7	ГПА-Ц-16	1997	6
2.	ООО "Urengoigazprom", Russia	СПЧ-18/56-1,7	-»-	1998	11
3.	ООО "Urengoigazprom", Russia	СПЧ-16/56-1,44 (long casing)	-»-	1999	6
4.	ООО "Tumentransgaz", Russia	СПЧ-16/76-1,7	-»-	1999	15
7.	ООО "Tumentransgaz", Russia	СПЧ-18/70-1,7	-»-	2001-02	16
10.	ООО "Tumentransgaz", Russia	СПЧ-16/76-1,36	НЦ-16/76	2002	1
7.	ООО "Kavkaztransgaz", Russia	СПЧ-8/51-1,45	ГПА-Ц-6,3	2000	4
8.	ООО "Kavkaztransgaz", Russia	СПЧ-8/41-2,2 (long casing)	-»-	2000-02	4
9.	ООО "Yamburggazdobycha", Russia	СПЧ-16/76-2,0	ГПА-Ц-16	2002	5
10.	ООО "Noyabrskgazdobycha", Russia	СПЧ-16/76-1,44 (long casing)	ГПА-Ц-16С	2002	6