

РЕФЕРЕНЦИЯ (Уплотнения: лабиринтные, лунковые)

www.triz-ltd.com

triz@triz-ltd.com

"ТРИЗ" ЛТД ООО, г. Сумы, ул. Машиностроителей, 1, Украина, тел. (0542) 700-076, 786-801

на 01 февраля 2020г.

№ п/п	Оборудование	Тип	Материал	Место установки	Рабочая среда	Производство	Заказчик	Год поставки
1	К	лунковое	12X18H10T	103J КВД	синтез-газ	А	ЗАО"Северодонецкое объединение Азот"	1991
2	К	лунковое	12X18H10T	4VRZ	хлорный газ	НПЗ	Концерн"Ориана" г.Калуш	1995
3	К	лунковое	12X18H10T	103J КВД	синтез-газ	А	ЗАО"Северодонецкое объединение Азот"	1995
4	К	лунковое	12X18H10T	103J КВД	синтез-газ	А	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	1996
5	К	лабиринтное	Al	GB101	углекислый газ	К	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	1996
6	К	лунковое	Al	MTV 2-5	водород	НПЗ	АО"Укртатнафта" г.Кременчуг	1997
7	К	лабиринтное	Al	P901 КВД	углекислый газ	К	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	1999
8	К	лунковое	Al	TK601	водород	НПЗ	АО"Укртатнафта" г.Кременчуг	2000
9	К	лабиринтное	Al	K104	углекислый газ	К	ОАО"ОПЗ" г.Южный	2000
10	К	лабиринтное	Al	11-ТК-1 КНД	углекислый газ	К	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2001
11	К	лунковое	12X18H10T	401 КНД	синтез-газ	А	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2001
12	К	лабиринтное	Al	K104	углекислый газ	К	ОАО"ОПЗ" г.Южный	2001
13	К	лунковое	12X18H10T	105J КСД	аммиак	А	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2002
14	К	лунковое	12X18H10T	105J КВД	аммиак	А	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2002
15	К	лунковое	12X18H10T	105J	аммиак	А	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2004
16	К	лабиринтное	Al	11-ТК-1 КВД	углекислый газ	К	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2004
17	К	лабиринтное	Al	101J	воздух	А	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2004
18	К	лабиринтное	Al	102J	природный газ	А	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2004
19	К	лабиринтное	Al	105J	аммиак	А	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2004
20	К	лабиринтное	Al	11-ТК-1	углекислый газ	К	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2004
21	К	лабиринтное	Al	K104 КВД	углекислый газ	К	ПАО "Днепр Азот", г.Днепропетровск	2005
22	К	лунковое	12X18H10T	103J КНД	синтез-газ	А	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2005
23	К	лабиринтное	PEEK	11-ТК-1	углекислый газ	К	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2005
24	К	лунковое	12X18H10T	103J КВД	синтез-газ	А	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2005
25	К	лунковое	12X18H10T	103J КСД	синтез-газ	А	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2005
26	К	лунковое	12X18H10T	105J	аммиак	А	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2005
27	К	лабиринтное	PEEK	101J КВД	воздух	А	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2006
28	К	лабиринтное	PEEK	101J КНД	воздух	А	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2006
29	К	лабиринтное	PEEK	102J КНД	природный газ	А	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2006
30	К	лабиринтное	PEEK	102J КВД	природный газ	А	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2006
31	К	лунковое	Al	103J	синтез-газ	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2006
32	К	лабиринтное	PEEK	101J КВД	воздух	А	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2006
33	К	лабиринтное	PEEK	102J КНД	природный газ	А	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2006
34	К	лабиринтное	PEEK	102J КВД	природный газ	А	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2006
35	К	лабиринтное	PEEK	101J КВД	воздух	А	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2006
36	К	лабиринтное	PEEK	101J КНД	воздух	А	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2006
37	К	лабиринтное	PEEK	101J КВД	воздух	А	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2006
38	К	лабиринтное	Al	K104 КВД	углекислый газ	А	ПАО "Днепр Азот", г.Днепропетровск	2006
39	К	лунковое	Al	103J КВД	синтез-газ	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2006
40	К	лабиринтное	Al	11-ТК-1	углекислый газ	К	UTE г.Лодзь, Польша	2006
41	К	лабиринтное	Al	11-ТК-1 КВД	углекислый газ	К	UTE г.Лодзь, Польша	2007
42	К	лабиринтное	PEEK	101J КВД	воздух	А	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2007
43	К	лабиринтное	Al	103J КНД	синтез-газ	А	ЗАО"Северодонецкое объединение Азот"	2007
44	К	лабиринтное	Al	103J КНД	синтез-газ	А	ЗАО"Северодонецкое объединение Азот"	2007
45	К	лабиринтное	Al	103J КНД	синтез-газ	А	ЗАО"Северодонецкое объединение Азот"	2007
46	К	лабиринтное	Al	103J КНД	синтез-газ	А	ЗАО"Северодонецкое объединение Азот"	2007
47	К	лабиринтное	Al	103J КНД	синтез-газ	А	ЗАО"Северодонецкое объединение Азот"	2007
48	К	лабиринтное	Al	103J КНД	синтез-газ	А	ЗАО"Северодонецкое объединение Азот"	2007
49	К	лабиринтное	Al	103J КНД	синтез-газ	А	ЗАО"Северодонецкое объединение Азот"	2007
50	К	лабиринтное	Al	103J КНД	синтез-газ	А	ЗАО"Северодонецкое объединение Азот"	2007
51	К	лабиринтное	Al	103J КВД	синтез-газ	А	ЗАО"Северодонецкое объединение Азот"	2007
52	К	лабиринтное	Al	103J КВД	синтез-газ	А	ЗАО"Северодонецкое объединение Азот"	2007
53	К	лабиринтное	Al	103J КВД	синтез-газ	А	ЗАО"Северодонецкое объединение Азот"	2007
54	К	лабиринтное	PEEK	103J КВД	синтез-газ	А	ЗАО"Северодонецкое объединение Азот"	2007
55	К	лабиринтное	PEEK	103J КВД	синтез-газ	А	ЗАО"Северодонецкое объединение Азот"	2007
56	К	лабиринтное	PEEK	103J КВД	синтез-газ	А	ЗАО"Северодонецкое объединение Азот"	2007
57	К	лабиринтное	PEEK	103J КВД	синтез-газ	А	ЗАО"Северодонецкое объединение Азот"	2007
58	К	лабиринтное	PEEK	101J КВД	воздух	А	ЗАО"Северодонецкое объединение Азот"	2007
59	К	лабиринтное	PEEK	101J КВД	воздух	А	ЗАО"Северодонецкое объединение Азот"	2007
60	К	лабиринтное	Al	101J КНД	воздух	А	ПАО "Днепр Азот", г.Днепропетровск	2007
61	К	лабиринтное	PEEK	101J КВД	воздух	А	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2008
62	К	лабиринтное	PEEK	11-ТК-1	углекислый газ	К	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2008
63	К	лабиринтное	Al	11-ТК-1	углекислый газ	К	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2008
64	К	лабиринтное	Al	11-ТК-1	углекислый газ	К	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2008
65	К	лабиринтное	Al+PEEK	11-ТК-1	углекислый газ	К	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2008
66	К	лабиринтное	Al+PEEK	11-ТК-1	углекислый газ	К	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2008
67	К	лабиринтное	Al+PEEK	11-ТК-1	углекислый газ	К	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2008
68	К	лабиринтное	Al	103J КНД	синтез-газ	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2008
69	К	лунковое	Al	103J КНД	синтез-газ	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2008
70	К	лабиринтное	PEEK	103J КСД	синтез-газ	А	ЗАО"Северодонецкое объединение Азот"	2008
71	К	лабиринтное	PEEK	103J КВД	синтез-газ	А	ЗАО"Северодонецкое объединение Азот"	2008
72	К	лабиринтное	PEEK	101J КНД	воздух	А	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2008
73	К	лунковое	Al	103J КНД	синтез-газ	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2008
74	К	лабиринтное	Al	K104 КВД	углекислый газ	А	ПАО "АЗОТ", г. Черкассы	2008
75	К	лабиринтное	Al	K104 КВД	углекислый газ	А	ПАО "Днепр Азот", г.Днепропетровск	2008
76	К	лабиринтное	Al	101J КВД	воздух	А	ПАО "Днепр Азот", г.Днепропетровск	2008
77	К	лабиринтное	Al+сталь+PEEK	11-ТК-1 КВД	углекислый газ	К	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2008
78	К	лабиринтное	PEEK	K104 КВД	углекислый газ	К	АО "ОПЗ", г. Южный	2008
79	К	лабиринтное	Al	K104 КВД	углекислый газ	К	АО "ОПЗ", г. Южный	2008
80	К	лабиринтное	Al	K104 КВД	углекислый газ	К	АО "ОПЗ", г. Южный	2008
81	К	лабиринтное	Al	ЦК135/8	масло	К	АО "ОПЗ", г. Южный	2008
82	Т	лабиринтное	сталь	104JAT	пар	А	ПАО "Днепр Азот", г.Днепропетровск	2008
83	Т	лабиринтное	сталь	104JAT	пар	А	ПАО "Днепр Азот", г.Днепропетровск	2008
84	Т	лабиринтное	сталь	104JAT	пар	А	ПАО "Днепр Азот", г.Днепропетровск	2008
85	Т	лабиринтное	сталь	104JAT	пар	А	ПАО "Днепр Азот", г.Днепропетровск	2008
86	К	лабиринтное	Al	K104 КВД	углекислый газ	К	ПАО "АЗОТ", г. Черкассы	2008

№ п/п	Оборудование	Тип	Материал	Место установки	Рабочая среда	Производство	Заказчик	Год поставки
87	К	лабиринтное	Al+сталь+PEEK	К104 КНД	углекислый газ	К	ПАО "Днепр Азот", г.Днепродзержинск	2008
88	К	лабиринтное	Al	103J КНД	синтез-газ	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2008
89	К	концевое лабиринтное	PEEK	101J КНД	воздух	А	ЗАО"Северодонецкое объединение Азот"	2009
90	К	концевое лабиринтное	PEEK	101J КВД	воздух	А	ЗАО"Северодонецкое объединение Азот"	2009
91	К	лабиринтно-лунковое, межсекционное	Al+PEEK	103J КНД	синтез-газ	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2009
92	К	лабиринтно-лунковое, межсекционное	Al+PEEK	103J КНД	синтез-газ	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2009
93	К	лабиринтное	Al	103J КНД	синтез-газ	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2009
94	К	лабиринтное	Al+PEEK	Н340-81-5 КНД	синтез-газ	НПЗ	ЗАО"ЛИНИК", г.Лисичанск	2009
95	К	лабиринтное	Al+PEEK	Н340-81-5 КВД	синтез-газ	НПЗ	ЗАО"ЛИНИК", г.Лисичанск	2009
96	К	лабиринтное	Al+PEEK	Н340-81-5 КНД	синтез-газ	НПЗ	ЗАО"ЛИНИК", г.Лисичанск	2009
97	К	лабиринтное	Al+PEEK	Н340-81-5 КНД	синтез-газ	НПЗ	ЗАО"ЛИНИК", г.Лисичанск	2009
98	К	лабиринтное концевое	Al+PEEK	Н340-81-5 КВД	синтез-газ	НПЗ	ЗАО"ЛИНИК", г.Лисичанск	2009
99	К	лабиринтно-лунковое, межсекционное	Al+PEEK	103J КНД	синтез-газ	А	ОАО"ГродноАзот", г.Гродно	2009
100	К	лабиринтно-лунковое, межсекционное	Al	103J КНД	синтез-газ	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2009
101	К	лабиринтное	Al	103J КНД	синтез-газ	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2009
102	К	лабиринтное	Al+сталь+PEEK	К104 КНД	углекислый газ	К	ПАО "Днепр Азот", г.Днепродзержинск	2010
103	К	лабиринтное	Al	К104 КНД	углекислый газ	К	ПАО "Днепр Азот", г.Днепродзержинск	2010
104	К	лабиринтное	Al	К104 КВД	углекислый газ	К	ПАО "Днепр Азот", г.Днепродзержинск	2010
105	К	лабиринтное, думмис	Al	К104 КВД	углекислый газ	К	ПАО "Днепр Азот", г.Днепродзержинск	2010
106	К	лабиринтно-лунковое, межсекционное	Al	103J КНД	синтез-газ	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2010
107	К	лабиринтно-лунковое	Al	103J КНД	синтез-газ	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2010
108	К	лабиринтное	Al	103J КНД	синтез-газ	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2010
109	К	лабиринтное	Al	HFХrk-35/1695	воздух		АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2010
110	К	лабиринтное, концевое	Al	К104 КВД	углекислый газ	К	ПАО "Днепр Азот", г.Днепродзержинск	2010
111	К	лабиринтное, концевое	Al	К104 КНД	углекислый газ	К	ПАО "Днепр Азот", г.Днепродзержинск	2010
112	К	лабиринтное, концевое	Al	11-ТК-1 КВД	углекислый газ	К	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2010
113	К	межсекционное	Al	11-ТК-1 КВД	углекислый газ	К	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2010
114	К	концевое лабиритно-	Al	11-ТК-1 КВД	углекислый газ	К	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2010
115	К	лабиринтно-лунковое, концевые	Al	11-ТК-1 КВД	углекислый газ	К	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2010
116	К	лабиринтно-лунковое, межсекционное	Al	11-ТК-1 КВД	углекислый газ	К	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2010
117	К	лабиринтно-лунковое, межсекционное	Al+PEEK	103J КНД	синтез-газ	А	ООО "НПФ Грейс-Инжиниринг" (ОАО "ЗМУ КЧХК")	2011
118	К	лабиринтно-лунковое (по валу, колесные)	Al	103J КНД	синтез-газ	А	ООО "НПФ Грейс-Инжиниринг" (ОАО "ЗМУ КЧХК")	2011
119	К	лабиринтно-лунковое (концевые)	сталь+PEEK	103J КНД	синтез-газ	А	ООО "НПФ Грейс-Инжиниринг" (ОАО "ЗМУ КЧХК")	2011
120	К	лабиринтно-лунковое, межсекционное	Al+PEEK	103J КСД	синтез-газ	А	ООО "НПФ Грейс-Инжиниринг" (ОАО "ЗМУ КЧХК")	2011
121	К	лабиринтно-лунковое (по валу, колесные)	Al	103J КСД	синтез-газ	А	ООО "НПФ Грейс-Инжиниринг"(ОАО "ЗМУ КЧХК")	2011
122	К	лабиринтно-лунковое (концевые)	сталь+PEEK	103J КСД	синтез-газ	А	ООО "НПФ Грейс-Инжиниринг" (ОАО "ЗМУ КЧХК")	2011
123	К	лабиринтно-лунковое, межсекционное	Al+PEEK	103J КВД	синтез-газ	А	ООО "НПФ Грейс-Инжиниринг" (ОАО "ЗМУ КЧХК")	2011
124	К	лабиринтно-лунковое (по валу, колесные)	Al	103J КНД	синтез-газ	А	ООО "НПФ Грейс-Инжиниринг" (ОАО "ЗМУ КЧХК")	2011
125	К	лабиринтно-лунковое (концевые)	сталь+PEEK	103J КВД	синтез-газ	А	ООО "НПФ Грейс-Инжиниринг"(ОАО "ЗМУ КЧХК")	2011
126	К	лабиринтное	Al	103J КНД	синтез-газ	А	ОАО"КуйбышевАзот"	2011
127	К	лабиринтное	Al	103J КНД	синтез-газ	А	ОАО"КуйбышевАзот"	2011
128	К	лабиринтное	Al	103J КНД	синтез-газ	А	ОАО"КуйбышевАзот"	2011
129	К	лабиринтное	Al	103J КНД	синтез-газ	А	ОАО"КуйбышевАзот"	2011
130	К	лабиринтное	Al	103J КНД	синтез-газ	А	ОАО"КуйбышевАзот"	2011
131	К	лабиринтное	Al	103J КНД	синтез-газ	А	ОАО"КуйбышевАзот"	2011
132	К	лунковое	Al	401 КВД	синтез-газ	А	ОАО"ГродноАзот", г.Гродно	2011
133	К	лабиринтное	Al	11-ТК-1 КВД	углекислый газ	К	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2011
134	К	лабиринтное	Al	11-ТК-1 КВД	углекислый газ	К	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2011
135	К	лабиринтное	Al	11-ТК-1 КВД	углекислый газ	К	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2011
136	К	лабиринтное	Al	11-ТК-1 КВД	углекислый газ	К	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2011
137	К	лабиринтное	Al	11-ТК-1 КВД	углекислый газ	К	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2011
138	К	лабиринтное	Al	11-ТК-1 КВД	углекислый газ	К	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2011
139	К	лабиринтное	Al	11-ТК-1 КВД	углекислый газ	К	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2011
140	К	лабиринтное	Al	11-ТК-1 КВД	углекислый газ	К	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2011
141	К	лабиринтное	Al	11-ТК-1 КВД	углекислый газ	К	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2011
142	К	лабиринтное	Al	11-ТК-1 КВД	углекислый газ	К	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2011
143	К	лабиринтное	Al	11-ТК-1 КВД	углекислый газ	К	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2011
144	К	лунковое	Al	11-ТК-1 КВД	углекислый газ	К	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2011
145	К	лабиринтно-лунковое	Al	11-ТК-1 КВД	углекислый газ	К	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2011
146	К	лабиринтное	Al	11-ТК-1 КВД	углекислый газ	К	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2011
147	К	лабиринтно-лунковое	Al	11-ТК-1 КВД	углекислый газ	К	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2011
148	К	лабиринтное	Al	С-1 А/В	аммиак	ЦПА	АО "ОПЗ", г. Южный	2011
149	К	лабиринтное	Al	С-1 А/В	аммиак	ЦПА	АО "ОПЗ", г. Южный	2011
150	К	лабиринтное	Al	С-1 А/В	аммиак	ЦПА	АО "ОПЗ", г. Южный	2011
151	К	к-кт лабиринтно-лунковых	Al+PEEK	Р901 КВД	углекислый газ	К	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2011
152	К	к-кт лабиринтно-лунковых	Al+PEEK	Р901 КСД	углекислый газ	К	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2011
153	К	к-кт лабиринтно-лунковых	Al+PEEK	Р901 КНД	углекислый газ	К	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2011
154	К	лунковое концевое	Al	103J КСД	синтез-газ	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2011
155	К	лунковое концевое	Al	103J КВД	синтез-газ	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2011
156	К	лабиринтно-лунковое межсекционное	Al+PEEK	103J КСД	синтез-газ	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2011

№ п/п	Оборудование	Тип	Материал	Место установки	Рабочая среда	Производство	Заказчик	Год поставки
157	К	лабиринтное покрывного диска рабочего колеса	Al	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ОАО НПО "Искра", г.Пермь	2011
158	К	лабиринтное покрывного диска рабочего колеса	Al	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ОАО НПО "Искра", г.Пермь	2011
159	К	лабиринтное покрывного диска рабочего колеса	Al	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ОАО НПО "Искра", г.Пермь	2011
160	К	лабиринтно-лунково межсекционн ое	Al+PEEK	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ОАО НПО "Искра", г.Пермь	2011
161	К	к-кт лабиринтных	Al	К104 КНД	углекислый газ	К	ПАО "Концерн Стирол", г.Горловка	2011
162	К	к-кт лабиринтных	Al	К104 КВД	углекислый газ	К	ПАО "Концерн Стирол", г.Горловка	2011
163	К	к-кт лабиринтных	Al	103J КНД	синтез-газ	А	ПАО "Днепр Азот", г.Днепродзержинск	2011
164	К	к-кт лабиринтных	Al	103J КСД	синтез-газ	А	ПАО "Днепр Азот", г.Днепродзержинск	2011
165	К	к-кт лабиринтных	Al	103J КВД	синтез-газ	А	ПАО "Днепр Азот", г.Днепродзержинск	2011
166	К	лабиринтно-лунковое межсекционное	Al+PEEK	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ОАО НПО "Искра", г.Пермь	2011
167	К	лабиринтное	Al	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ОАО НПО "Искра", г.Пермь	2011
168	К	межсекционное	Al+PEEK	103J КНД	синтез-газ	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2011
169	К	к-кт лабиринтных	Al	К104 КНД	углекислый газ	К	АО "ОПЗ", г. Южный	2011
170	К	к-кт лабиринтных	Al	К104 КВД	углекислый газ	К	АО "ОПЗ", г. Южный	2011
171	К	лабиринтное	Al	К104	углекислый газ	К	ПАО "Днепр Азот", г.Днепродзержинск	2011
172	К	лабиринтное	Al	К104	углекислый газ	К	ПАО "Днепр Азот", г.Днепродзержинск	2011
173	К	лабиринтное покрывного диска рабочего колеса	Al	секция 2 НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ОАО НПО "Искра", г.Пермь	2012
174	К	межсекционное	Al+PEEK	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ОАО НПО "Искра", г.Пермь	2012
175	К	к-кт лабиринтных	Al	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ОАО НПО "Искра", г.Пермь	2012
176	К	межсекционное	Al+PEEK	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ОАО НПО "Искра", г.Пермь	2012
177	К	к-кт лабиринтных	Al	103J КНД	синтез-газ	А	АО "Невинномысский Азот", г.Невинномысск	2012
178	К	лабиринтно-лунковое межсекционное	Al+PEEK	103J КНД	синтез-газ	А	ОАО "Череповецкий Азот"	2012
179	К	лабиринтно-лунковое межсекционное	Al+PEEK	103J КСД	синтез-газ	А	ОАО "Череповецкий Азот"	2012
180	К	лабиринтно-лунковое межсекционное	Al+PEEK	103J КВД	синтез-газ	А	ОАО "Череповецкий Азот"	2012
181	К	к-кт лабиринтных	Al	103J КНД	синтез-газ	А	ОАО "Череповецкий Азот"	2012
182	К	к-кт лабиринтных	Al	103J КСД	синтез-газ	А	ОАО "Череповецкий Азот"	2012
183	К	к-кт лабиринтных	Al	103J КВД	синтез-газ	А	ОАО "Череповецкий Азот"	2012
184	К	лабиринтно-лунковое межсекционное	Al+PEEK	401 КНД	синтез-газ	А	ОАО "Череповецкий Азот"	2012
185	К	лабиринтно-лунковое межсекционное	Al+PEEK	401 КСД	синтез-газ	А	ОАО "Череповецкий Азот"	2012
186	К	лабиринтно-лунковое межсекционное	Al+PEEK	401 КВД	синтез-газ	А	ОАО "Череповецкий Азот"	2012
187	К	к-кт лабиринтных	Al	401 КНД	синтез-газ	А	ОАО "Череповецкий Азот"	2012
188	К	к-кт лабиринтных	Al	401 КСД	синтез-газ	А	ОАО "Череповецкий Азот"	2012
189	К	к-кт лабиринтных	Al	401 КВД	синтез-газ	А	ОАО "Череповецкий Азот"	2012
190	К	лабиринтное покрывного диска	Al	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ОАО НПО "Искра", г.Пермь	2012
191	К	межсекционное уплотнение	Al+PEEK	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ОАО НПО "Искра", г.Пермь	2012
192	К	уплотнение	Al	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ОАО НПО "Искра", г.Пермь	2012
193	К	межсекционное	Al+PEEK	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ОАО НПО "Искра", г.Пермь	2012
194	К	к-кт лабиринтных	Al	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ООО НПО "Эталон", г. Добрянка	2012
195	К	межсекционное	Al+PEEK	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ООО НПО "Эталон", г. Добрянка	2012
196	К	лабиринтное концевое	сталь+PEEK	101J КВД	воздух	А	ОАО "Дорогобуж", пос.Верхнеднепровский	2012
197	К	к-кт лабиринтных	Al	103J КНД	синтез-газ	А	ПАО "АЗОТ", г. Черкассы	2012
198	К	лабиринтно-лунковое межсекционное	Al+PEEK	103J КНД	синтез-газ	А	ПАО "АЗОТ", г. Черкассы	2012
199	К	лабиринтно-лунковое межсекционное	Al+PEEK	103J КНД	синтез-газ	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2012
200	К	к-кт лабиринтных	Al	103J КНД	синтез-газ	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2012
201	К	к-кт лабиринтных	Al	103J КНД	синтез-газ	А	ОАО "ГродноАзот", г.Гродно	2012
202	К	лабиринтно-лунковое межсекционное	Al+PEEK	103J КНД	синтез-газ	А	ОАО "ГродноАзот", г.Гродно	2012
203	К	к-кт лабиринтных	Al	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ОАО НПО "Искра", г.Пермь	2012
204	К	межсекционное	Al+PEEK	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ОАО НПО "Искра", г.Пермь	2012
205	К	межсекционное	Al+PEEK	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ОАО НПО "Искра", г.Пермь	2012
206	К	думмиса	Al+сталь+PEEK	К104 КНД	углекислый газ	К	ОАО "Farg'onaazot", г. Фергана	2012
207	К	к-кт лабиринтных	Al	НЦ-6ДКС-02	природный газ	ГПС	ОАО НПО "Искра", г.Пермь	2012
208	К	думмиса	Al	НЦ-6ДКС-02	природный газ	ГПС	ОАО НПО "Искра", г.Пермь	2012
209	К	покрывного диска раб.	Al	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ОАО НПО "Искра", г.Пермь	2012
210	К	межсекционное	Al+PEEK	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ОАО НПО "Искра", г.Пермь	2012
211	К	к-кт лабиринтных	Al	НЦ-6ДКС-02	природный газ	ГПС	ОАО НПО "Искра", г.Пермь	2012
212	К	думмиса	Al	НЦ-6ДКС-02	природный газ	ГПС	ОАО НПО "Искра", г.Пермь	2012
213	К	покрывного диска раб. колеса	Al	К104 КВД	углекислый газ	К	АО "ОПЗ", г. Южный	2012
214	К	думмиса	Al+PEEK	К104 КВД	углекислый газ	К	АО "ОПЗ", г. Южный	2012
215	К	к-кт лабиринтно-лунковых	Al+PEEK	Р901 КВД	углекислый газ	К	ПАО "Концерн Стирол", г.Горловка	2012

№ п/п	Оборудование	Тип	Материал	Место установки	Рабочая среда	Производство	Заказчик	Год поставки
216	К	к-кт лабиринтно-лунковых	Al+PEEK	Р901 КСД	углекислый газ	К	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2012
217	К	думмиса	Al+сталь+PEEK	К104 КНД	углекислый газ	К	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2013
218	К	к-кт лабиринтных	Al	НЦ-6ДКС-02	природный газ	ГПС	ОАО НПО "Искра", г.Пермь	2013
219	К	думмиса	Al	НЦ-6ДКС-02	природный газ	ГПС	ОАО НПО "Искра", г.Пермь	2013
220	К	к-кт лабиринтных	Al	С-1А, КНД	аммиак	ЦПА	АО "ОПЗ", г. Южный	2013
221	К	к-кт лабиринтных	Al	С-1А, КВД	аммиак	ЦПА	АО "ОПЗ", г. Южный	2013
222	К	думмиса	Al+Сталь	С-1А, КНД	аммиак	ЦПА	АО "ОПЗ", г. Южный	2013
223	К	к-кт уплотнений	Al	101J КВД	воздух	А	ПАО "Днепр Азот", г.Днепродзержинск	2013
224	К	к-кт лабиринтных уплотнений	Al+сталь+Zedex	К104 КВД	углекислый газ	К	ОАО"ГродноАзот", г.Гродно	2013
225	К	к-кт лабиринтных	Al+сталь+Zedex	К104 КНД	углекислый газ	К	ОАО"ГродноАзот", г.Гродно	2013
226	К	к-кт лабиринтных	Al	НЦ-6ДКС-02	природный газ	ГПС	ОАО НПО "Искра", г.Пермь	2013
227	К	думмиса	Al	НЦ-6ДКС-02	природный газ	ГПС	ОАО НПО "Искра", г.Пермь	2013
228	К	лабиринтные	Al	MTV 2-5	водород-содержащий газ	НПЗ	ПАО "Укртатнафта", г.Кременчуг	2013
229	К	лабиринтные	Al+Zedex	К104 КВД	углекислый газ	К	АО "ОПЗ", г. Южный	2013
230	К	думмиса	Al	103J КВД	синтез-газ	А	ЧАО "СЕВЕРОДОНЕЦКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ АЗОТ"	2013
231	К	лабиринтно-лунковые (концевые)	Al	103J КВД	синтез-газ	А	ЧАО "СЕВЕРОДОНЕЦКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ АЗОТ"	2013
232	К	лабиринтные	PEEK	103J КВД	синтез-газ	А	ЧАО "СЕВЕРОДОНЕЦКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ АЗОТ"	2013
233	К	лабиринтные	Al	НЦ-6ДКС-02	природный газ	ГПС	ОАО НПО "Искра", г.Пермь	2013
234	К	думмиса	Al	НЦ-6ДКС-02	природный газ	ГПС	ОАО НПО "Искра", г.Пермь	2013
235	К	к-кт уплотнений по валу и рабочим колесам	Al+PEEK	Р901 КНД	углекислый газ	А	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2013
236	К	к-кт уплотнений по валу и рабочим колесам	Al+PEEK	Р901 КСД	углекислый газ	А	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2013
237	К	лабиринтно-лунковые (концевые)	Al	103J КСД	синтез-газ	А	ПАО "АЗОТ", г. Черкассы	2013
238	К	лабиринтно-лунковые (концевые)	Al	103J КВД	синтез-газ	А	ПАО "АЗОТ", г. Черкассы	2013
239	К	лабиринтно-лунковое межсекционное	Al+PEEK	401 КНД	синтез-газ	А	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2013
240	К	к-кт лабиринтных уплотнений (без концевых)	Al	401 КНД	синтез-газ	А	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2013
241	К	к-кт лабиринтных (думмиса, вала, колесные, концевые)	Al+Сталь	22ЦКО КНД	метанол	М	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2013
242	К	к-кт лабиринтных (думмиса, вала, колесные, концевые)	Al+Сталь	22ЦКО КВД	метанол	М	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2013
243	К	лабиринтно-лунковое (концевое)	Al	401 КСД	синтез-газ	А	ОАО"ГродноАзот", г.Гродно	2013
244	К	лабиринтно-лунковое (концевое)	Al	401 КВД	синтез-газ	А	ОАО"ГродноАзот", г.Гродно	2013
245	К	межсекционное уплотнение	Al+PEEK	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ООО НПО "Эталон", г. Добрянка	2013
246	К	к-кт лабиринтных уплотнений	Al	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ООО НПО "Эталон", г. Добрянка	2013
247	К	уплотнение концевое лабиринтное	Al+Сталь	К104 КНД	углекислый газ	К	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2013
248	К	уплотнение концевое лабиринтное	Al+Сталь	К104 КВД	углекислый газ	К	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2013
249	К	думмиса	Al	К104 КВД	углекислый газ	К	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2013
250	К	думмиса	Al+Zedex	К104 КВД	углекислый газ	К	АО "ОПЗ", г. Южный	2013
251	К	лабиринтные осн.дисков рабочих колес	Al	К104 КВД	углекислый газ	К	АО "ОПЗ", г. Южный	2013
252	К	лабиринтные покрыв.дисков рабочих колес	Al+Zedex	К104 КВД	углекислый газ	К	АО "ОПЗ", г. Южный	2013
253	К	лабиринтные рабочих колес и думмиса	Al	НЦ-6ДКС-02	природный газ	ГПС	ОАО НПО "Искра", г.Пермь	2013
254	К	лабиринтные основных дисков	Al	К104 КНД	углекислый газ	К	ОАО "Farg'onaazot", г. Фергана	2013
255	К	лабиринтные покрывных дисков	Al+Сталь	К104 КНД	углекислый газ	К	ОАО "Farg'onaazot", г. Фергана	2013
256	К	межсекционное лабиринтно-лунковое	Al+PEEK	103J КНД	синтез-газ	А	АО"Невинномысский Азот", г.Невинномысск	2013
257	К	к-кт лабиринтно-лунковых уплотнений проточной части	Al	103J КНД	синтез-газ	А	АО"Невинномысский Азот", г.Невинномысск	213
258	К	уплотнения лабиринтно-лунковые по валу	Al	103J КНД	синтез-газ	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2013
259	К	думмис	Al+PEEK	К104 КНД	углекислый газ	К	АО "ОПЗ", г. Южный	2013
260	К	думмис	Al+PEEK	К104 КНД	углекислый газ	К	АО "ОПЗ", г. Южный	2013
261	К	уплотнения лабиринтно-лунковые рабочих колес и вала	Al	103J КНД	синтез-газ	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2013
262	К	межсекционное лабиринтно-лунковое	Al+PEEK	103J КНД	синтез-газ	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2013
263	К	уплотнения лабиринтно-лунковое рабочего колеса	Al	103J КНД	синтез-газ	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2013
264	К	думмиса	Al	Р901 КСД	углекислый газ	К	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2013

№ п/п	Оборудование	Тип	Материал	Место установки	Рабочая среда	Производство	Заказчик	Год поставки
265	К	думмиса	Al	P901 КВД	углекислый газ	К	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2013
266	К	концевые	Al	P901 КСД	углекислый газ	К	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2013
267	К	концевые	Al+PEEK	P901 КВД	углекислый газ	К	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2013
268	К	лабиринтно-лунковые рабочих колес	Al	P901 КВД	углекислый газ	К	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2013
269	К	лабиринтно-лунковое рабочего колеса	Al+PEEK	P901 КСД	углекислый газ	К	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2013
270	К	по валу	Al	P901 КСД	углекислый газ	К	ПАО"Концерн Стирол", г.Горловка	2013
271	К	лабиринтное, межсекционное	Al+PEEK	НЦ-10ПХГ-03	природный газ		ОАО НПО "Искра", г.Пермь	2014
272	К	к-кт лабиринтных уплотнений	Al	103J КНД	синтез-газ	А	ПАО "АЗОТ", г. Черкассы	2014
273	К	лабиринтное, межсекционное	Al+PEEK	НЦ-10ПХГ-02	природный газ		ОАО НПО "Искра", г.Пермь	2014
274	К	лабиринтно-лунковые, концевые	Al	103J КНД	синтез-газ	А	ОАО "ЗМУ КЧХК", г.Кирово-Чепецк	2014
275	К	концевые лабиринтно-лунковые	Al	103J КНД	синтез-газ	А	ОАО "ЗМУ КЧХК", г.Кирово-Чепецк	2014
276	К	лабиринтное, колеса второго цилиндра	сталь+PEEK	K150-271-1	синтез-газ	А	ОАО "ЗМУ КЧХК", г.Кирово-Чепецк	2014
277	К	концевое лабиринтное второго цилиндра	сталь+PEEK	K150-271-1	синтез-газ	А	ОАО "ЗМУ КЧХК", г.Кирово-Чепецк	2014
278	К	концевые лабиринтно-лунковые	Al	103J КСД	синтез-газ	А	ЧАО "СЕВЕРОДОНЕЦКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ АЗОТ"	2014
279	К	концевые лабиринтно-лунковые	Al	103J КВД	синтез-газ	А	ЧАО "СЕВЕРОДОНЕЦКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ АЗОТ"	2014
280	К	думмис	Al+PEEK	K104 КНД	углекислый газ	К	АО "ОПЗ", г. Южный	2014
281	К	концевое лабиринтное	Al	HFХrk-35/1695	воздух		АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2015
282	К	лабиринтное	Al	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ООО "Венибе-Нефтемаш", г. Москва	2015
283	К	концевое	Al	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ООО "Венибе-Нефтемаш", г. Москва	2015
284	К	лабиринтное по валу	Al	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ООО "Венибе-Нефтемаш", г. Москва	2015
285	К	концевые	Al	103J КНД	синтез-газ	А	ПАО "Днепр Азот", г.Днепропетровск	2015
286	К	лабиринтное	Al	K104 КВД	углекислый газ	К	АО "ОПЗ", г. Южный	2015
287	К	думмиса	Al+Zedex	K104 КВД	углекислый газ	К	АО "ОПЗ", г. Южный	2015
288	К	лабиринтно-лунковое концевое		103J КНД	синтез-газ	А	ПАО "АЗОТ", г. Черкассы	2015
289	К	лабиринтно-лунковое концевое		103J КНД	синтез-газ	А	ПАО "АЗОТ", г. Черкассы	2015
290	К	лабиринтно-лунковое концевое	Al	103J КНД	синтез-газ	А	ОАО "ЗМУ КЧХК", г.Кирово-Чепецк	2015
291	К	лабиринтно-лунковое концевое	Al	103J КНД	синтез-газ	А	ОАО "ЗМУ КЧХК", г.Кирово-Чепецк	2015
292	К	концевое лабиринтное	Al	401 КНД	синтез-газ	А	АО "Минудобрения", г. Россошь	2015
293	К	концевое лабиринтное	Al	401 КНД	синтез-газ	А	АО "Минудобрения", г. Россошь	2015
294	К	лабиринтно-лунковое межсекционное	Al+Zedex	401 КНД	синтез-газ	А	АО "Минудобрения", г. Россошь	2015
295	К	к-кт лабиринтно-лунковых	Al	401 КНД	синтез-газ	А	АО "Минудобрения", г. Россошь	2015
296	К	лабиринтное покрывного диска рабочего колеса	Al	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ООО НПО "Эталон", г. Добрянка	2015
297	К	лабиринтное покрывного диска рабочего колеса	Al	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ООО НПО "Эталон", г. Добрянка	2015
298	К	концевое лабиринтное	Al	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ООО НПО "Эталон", г. Добрянка	2015
299	К	лабиринтное по валу	Al	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ООО НПО "Эталон", г. Добрянка	2015
300	К	к-кт лабиринтных уплотнений и думмиса	Al+сталь+Zedex	K104 КНД	углекислый газ	К	ОАО "Farg'onaazot", г. Фергана	2015
301	К	к-кт лабиринтных уплотнений	Al+Сталь	K104 КВД	углекислый газ	К	ОАО "Farg'onaazot", г. Фергана	2015
302	К	штулка лабиринтная	латунь	ПК-301, ПК-302	водород-содержащий газ	НПЗ	ПАО "Укртатнафта", г.Кременчуг	2015
303	К	штулка лабиринтная	латунь	ПК-301, ПК-302	водород-содержащий газ	НПЗ	ПАО "Укртатнафта", г.Кременчуг	2015
304	К	штулка лабиринтная	латунь	ПК-301, ПК-302 43ВЦ-160/9	водород-содержащий газ	НПЗ	ПАО "Укртатнафта", г.Кременчуг	2015
305	К	штулка лабиринтная	латунь	ПК-301, ПК-302 43ВЦ-160/9	водород-содержащий газ	НПЗ	ПАО "Укртатнафта", г.Кременчуг	2015
306	К	лабиринтно-лунковое межступенчатое	Al	11-ТК-1 КВД	углекислый газ	К	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2015
307	К	лабиринтно-лунковое концевое	Al	103J КНД	синтез-газ	А	АО "ОХК" Уралхим, г.Кирово-Чепецк	2015
308	К	концевое лабиринтное	Al	103J	синтез-газ	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2015
309	К	концевое лабиринтное	Al	103J	синтез-газ	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2015
310	К	к-кт штулок лабиринтных	латунь	43ВЦ-160/9	воздух	НПЗ	ПАО "Укртатнафта", г.Кременчуг	2015
311	К	межсекционное	Al	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ПАО НПО "Искра"	2016
312	К	концевое лабиринтное	латунь	101JT	пар	А	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2016
313	К	концевое лабиринтное	латунь	101JT	пар	А	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2016
314	К	к-кт антициркуляционных лабиринтно-лунковых уплотнений	Al	BCL-205b	углекислый газ	К	ООО "Арма" (для КАО "Азот")	2016

№ п/п	Оборудование	Тип	Материал	Место установки	Рабочая среда	Производство	Заказчик	Год поставки
315	Т	к-кт паровых лабиринтных уплотнений проточной части	сталь	FTP-901	пар	К	ООО "Арма" (для КАО "Азот")	2016
316	К	лабиринтное 1 ступени	Al	К104 КНД	углекислый газ	К	ПАО "Днепр Азот", г.Днепродзержинск	2016
317	К	к-кт лабиринтных уплотнений на выходе и входе	Al	К104 КВД	углекислый газ	К	ПАО "Днепр Азот", г.Днепродзержинск	2016
318	К	думмис	Al	К104	углекислый газ	К	ПАО "Днепр Азот", г.Днепродзержинск	2016
319	К	концевое лабиринтное	сталь	К104 КВД	углекислый газ	К	ПАО "Днепр Азот", г.Днепродзержинск	2016
320	К	концевое лабиринтное	сталь	К104 КВД	углекислый газ	К	ПАО "Днепр Азот", г.Днепродзержинск	2016
321	К	концевое лабиринтное	Al	К104 КНД	углекислый газ	К	ПАО "Днепр Азот", г.Днепродзержинск	2016
322	К	концевое лабиринтное	Al	103J	синтез-газ	А	АО "АХЕМА", г. Ионава	2016
323	К	концевое лабиринтное	Al	103J	синтез-газ	А	АО "АХЕМА", г. Ионава	2016
324	К	межсекционное	Al+PEEK	103J	синтез-газ	А	АО "АХЕМА", г. Ионава	2016
325	К	к-кт уплотнений лабиринтно-лунковых	Al	103J	синтез-газ	А	АО "АХЕМА", г. Ионава	2016
326	К	межсекционное	Al+Zedex	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ООО "Венибе-Нефтемаш", г. Москва	2016
327	К	к-кт лабиринтных основных и покрывных дисков	Al	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ООО "Венибе-Нефтемаш", г. Москва	2016
328	К	концевое лабиринтное	Al	401 КНД	синтез-газ	А	ООО "Арма" (для КАО "Азот")	2016
329	К	концевое лабиринтное	Al	401 КНД	синтез-газ	А	ООО "Арма" (для КАО "Азот")	2016
330	К	межсекционное	Al+Zedex	401 КНД	синтез-газ	А	ООО "Арма" (для КАО "Азот")	2016
331	К	к-кт лабиринтных уплотнений проточной части	Al	401 КНД	синтез-газ	А	ООО "Арма" (для КАО "Азот")	2016
332	Т	думмис	сталь	105JT	пар	А	АО "Минудобрения", г. Россошь	2016
333	К	лабиринтное	Al	401 КНД	синтез-газ	А	АО "ФосАгро-Череповец"	2016
334	К	лабиринтное	Al	401 КНД	синтез-газ	А	АО "ФосАгро-Череповец"	2016
335	К	концевое лабиринтное	Al	103J КНД	синтез-газ	А	ПАО "АЗОТ", г. Черкассы	2016
336	К	концевое лабиринтное	Al	103J КНД	синтез-газ	А	ПАО "АЗОТ", г. Черкассы	2016
337	К	межсекционное	Al+PEEK	103J КНД	синтез-газ	А	ПАО "АЗОТ", г. Черкассы	2016
338	К	концевое лабиринтное	Al	103J КНД	синтез-газ	А	АО "Минудобрения", г. Россошь	2016
339	К	концевое лабиринтное	Al	103J КНД	синтез-газ	А	АО "Минудобрения", г. Россошь	2016
340	К	лабиринтно- лунковое межсекционное	Al+Zedex	103J КНД	синтез-газ	А	АО "Минудобрения", г. Россошь	2016
341	К	К-кт лабиринтно- лунковых уплотнений проточной части	Al	103J КНД	синтез-газ	А	АО "Минудобрения", г. Россошь	2016
342	Т	лабиринтное	сталь+латунь	105JT	пар	А	АО "Минудобрения", г. Россошь	2016
343	Т	лабиринтное	сталь+латунь	105JT	пар	А	АО "Минудобрения", г. Россошь	2016
344	Т	лабиринтное	сталь+латунь	105JT	пар	А	АО "Минудобрения", г. Россошь	2016
345	Т	лабиринтное	сталь+латунь	105JT	пар	А	АО "Минудобрения", г. Россошь	2016
346	Т	К-кт лабиринтных уплотнений	сталь + нейзильбер	103JT	синтез-газ	А	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2016
347	Т	К-кт лабиринтных уплотнений	сталь + нейзильбер	103JT	синтез-газ	А	АО НАК"Азот", г.Новомосковск	2016
348	К	концевые лабиринтно- лунковые	Al	103J КСД	синтез-газ	А	АО"Невинномысский Азот", г.Невинномысск	2017
349	К	К-кт лабиринтно- лунковых уплотнений проточной части	Al+сталь+Zedex	401 КНД	синтез-газ	А	КАО "Азот", г. Кемерово	2017
350	К	концевое лабиринтное	Al+Сталь	401 КНД	синтез-газ	А	КАО "Азот", г. Кемерово	2017
351	К	концевое лабиринтное	Al+Сталь	401 КНД	синтез-газ	А	КАО "Азот", г. Кемерово	2017
352	К	К-кт лабиринтных межступенчатых уплотнений	Al+сталь+Zedex	401 КНД	синтез-газ	А	АО "Минудобрения", г. Россошь	2017
353	К	К-кт лабиринтно- лунковых уплотнений проточной части	Al+сталь+Zedex	401 КНД	синтез-газ	А	КАО "Азот", г. Кемерово	2017
354	К	концевое лабиринтное	Al+Сталь	401 КНД	синтез-газ	А	КАО "Азот", г. Кемерово	2017
355	К	концевое лабиринтное	Al+Сталь	401 КНД	синтез-газ	А	КАО "Азот", г. Кемерово	2017
356	К	К-кт лабиринтно- лунковых уплотнений проточной части	Al+Сталь	401 КСД	синтез-газ	А	КАО "Азот", г. Кемерово	2017
357	К	концевое лабиринтное	Al+Сталь	401 КСД	синтез-газ	А	КАО "Азот", г. Кемерово	2017
358	К	концевое лабиринтное	Al+Сталь	401 КСД	синтез-газ	А	КАО "Азот", г. Кемерово	2017

№ п/п	Оборудование	Тип	Материал	Место установки	Рабочая среда	Производство	Заказчик	Год поставки
359	К	К-кт лабиринтно-лунковых уплотнений проточной части	Al+Сталь	401 КВД	синтез-газ	А	КАО "Азот", г. Кемерово	2017
360	К	концевое лабиринтное	Al+Сталь	401 КСД	синтез-газ	А	КАО "Азот", г. Кемерово	2017
361	К	концевое лабиринтное	Al+Сталь	401 КСД	синтез-газ	А	КАО "Азот", г. Кемерово	2017
362	К	к-кт лабиринтно-лунковых уплотнений проточной части	Al+сталь+Zedex	401 КСД	синтез-газ	А	КАО "Азот", г. Кемерово	2017
363	К	к-кт лабиринтно-лунковых уплотнений проточной части	Al+сталь+Zedex	401 КВД	синтез-газ	А	КАО "Азот", г. Кемерово	2017
364	К	К-кт лабиринтно-лунковых уплотнений	Al+Сталь	Р901 КНД	углекислый газ	К	КАО "Азот", г. Кемерово	2017
365	К	К-кт лабиринтно-лунковых уплотнений	Al+ сталь+Zedex+PEEK	Р901 КСД	углекислый газ	К	КАО "Азот", г. Кемерово	2017
366	К	К-кт лабиринтно-лунковых уплотнений	Al+сталь+PEEK	Р901 КВД	углекислый газ	К	КАО "Азот", г. Кемерово	2017
367	К	К-кт лабиринтных межступенчатых уплотнений	Al+сталь+PEEK	401 КСД	синтез-газ	А	АО "Минудобрения", г. Россошь	2017
368	К	К-кт лабиринтных межступенчатых уплотнений	Al+сталь+PEEK	401 КВД	синтез-газ	А	АО "Минудобрения", г. Россошь	2017
369	Т	лабиринтное	Al+Сталь	103JT	синтез-газ	А	АО "Минудобрения", г. Россошь	2017
370	Р	лабиринтное	Al+Сталь	GB 402		ПФУ	АО "Минудобрения", г. Россошь	2017
371	К	межсекционное	Al+сталь+PEEK	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ООО "Венибе-Нефтемаш", г. Москва	2017
372	К	лабиринтное	Al+Сталь	НЦ-10/46	природный газ	ГПС	ООО "Венибе-Нефтемаш", г. Москва	2017
373	К	лабиринтное	Al+Сталь	НЦ-10/46	природный газ	ГПС	ООО "Венибе-Нефтемаш", г. Москва	2017
374	К	лабиринтное	Al+Сталь	НЦ-10/46	природный газ	ГПС	ООО "Венибе-Нефтемаш", г. Москва	2017
375	К	лабиринтное покрывного диска	Al+Сталь	НЦ-10/46	природный газ	ГПС	ООО "Венибе-Нефтемаш", г. Москва	2017
376	К	лабиринтное покрывного диска	Al+Сталь	НЦ-10/46	природный газ	ГПС	ООО "Венибе-Нефтемаш", г. Москва	2017
377	К	межсекционное лабиринтное	Al+сталь+PEEK	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ООО "Венибе-Нефтемаш", г. Москва	2018
378	К	лабиринтное покрывного диска	Al	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ООО "Венибе-Нефтемаш", г. Москва	2018
379	К	лабиринтное покрывного диска	Al	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ООО "Венибе-Нефтемаш", г. Москва	2018
380	К	лабиринтное покрывного диска	Al	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ООО "Венибе-Нефтемаш", г. Москва	2018
381	К	концевое лабиринтное	Al	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ООО "Венибе-Нефтемаш", г. Москва	2018
382	К	лабиринтное покрывного диска	Al	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ООО "Венибе-Нефтемаш", г. Москва	2018
383	К	лабиринтное покрывного диска	Al	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ООО "Венибе-Нефтемаш", г. Москва	2018
384	К	лабиринтное покрывного диска	Al	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ООО "Новые решения"	2018
385	К	лабиринтное покрывного диска	Al	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ООО "Новые решения"	2018
386	К	лабиринтное покрывного диска	Al	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ООО "Новые решения"	2018
387	К	лабиринтное по валу	Al	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ООО "Новые решения"	2018
388	К	концевое лабиринтное	Al	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ООО "Новые решения"	2018
389	К	лабиринтно- лунковое	Al	103J КНД	синтез-газ	А	АО "АХЕМА", г. Ионава	2018
390	К	межсекционное	Al+сталь+PEEK	103J КНД	синтез-газ	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2018
391	К	комплект лабиритно-лунковых уплотнений	Al	103J КНД	синтез-газ	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2018
392	К	межсекционное	Al+сталь+PEEK	103J КНД	синтез-газ	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2018
393	К	комплект лабиритно-лунковых уплотнений	Al	103J КНД	синтез-газ	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2018
394	К	межсекционное	Al+сталь+PEEK	103J КНД	синтез-газ	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2018
395	Т	лабиринтное	сталь+латунь	105JT	пар	А	АО "Минудобрения", г. Россошь	2018
396	Т	лабиринтное	сталь+латунь	105JT	пар	А	АО "Минудобрения", г. Россошь	2018
397	К	к-кт лабиринтных уплотнений проточной части	Al	К102 КВД	углекислый газ	К	"TRIZ TRADE" SIA	2018
398	К	концевое лабиринтное	Al+Сталь	103J КСД	синтез-газ	А	КАО "Азот", г. Кемерово	2018
399	К	концевое лабиринтное	Al+Сталь	103J КВД	синтез-газ	А	КАО "Азот", г. Кемерово	2018

№ п/п	Оборудование	Тип	Материал	Место установки	Рабочая среда	Производство	Заказчик	Год поставки
400	К	к-кт лабиринтно-лунковых уплотнений проточной части	Al+Сталь	401 КВД	синтез-газ	А	КАО "Азот", г. Кемерово	2018
401	К	к-кт лабиринтно-лунковых уплотнений проточной части.	Al+сталь+Zedex	401 КСД	синтез-газ	А	КАО "Азот", г. Кемерово	2018
402	К	концевое лабиринтное	Al+Сталь	401 КНД	синтез-газ	А	КАО "Азот", г. Кемерово	2018
403	К	концевое лабиринтное	Al+Сталь	401 КНД	синтез-газ	А	КАО "Азот", г. Кемерово	2018
404	К	к-кт лабиринтно-лунковых уплотнений проточной части	Al+сталь+Zedex	401 КНД	синтез-газ	А	КАО "Азот", г. Кемерово	2018
405	К	межсекционное	Al+сталь+PEEK	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ООО "Новые решения"	2018
406	К	лабиринтное покрывного диска	Al+Сталь	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ООО "Новые решения"	2018
407	К	лабиринтное покрывного диска	Al+Сталь	НЦ-10/45	природный газ	ГПС	ООО "Новые решения"	2018
408	К	лабиринтное 1-го колеса	Al+Сталь	103J КНД	синтез-газ	А	ОАО"ГродноАзот", г.Гродно	2018
409	К	лабиринтное 2, 3, 4, 5-го колеса	Al+Сталь	103J КНД	синтез-газ	А	ОАО"ГродноАзот", г.Гродно	2018
410	К	лабиринтное 6-го колеса	Al+Сталь	103J КНД	синтез-газ	А	ОАО"ГродноАзот", г.Гродно	2018
411	К	лабиринтное 7, 8, 9, 10-го колеса	Al+Сталь	103J КНД	синтез-газ	А	ОАО"ГродноАзот", г.Гродно	2018
412	К	лабиринтное по валу	Al+Сталь	103J КНД	синтез-газ	А	ОАО"ГродноАзот", г.Гродно	2018
413	К	межсекционное	Al+сталь+PEEK	103J КНД	синтез-газ	А	ОАО"ГродноАзот", г.Гродно	2018
414	К	концевое лабиринтное		103J КНД	синтез-газ	А	ОАО"ГродноАзот", г.Гродно	2018
415	К	лунковое	Al+Сталь	103J КВД	синтез-газ	А	ОАО"ГродноАзот", г.Гродно	2018
416	Т	лабиринтное	графит+сталь	104JAT	пар	А	"TRIZ TRADE" SIA	2018
417	Т	лабиринтное	графит+сталь	101BJAT	пар	А	"TRIZ TRADE" SIA	2018
418	К	концевое лабиринтное	Al+Сталь	101J КВД	воздух	А	"TRIZ TRADE" SIA	2018
419	К	лабиринтное	Al+Сталь	101J КВД	воздух	А	"TRIZ TRADE" SIA	2018
420	К	лабиринтное	Al+Сталь	101J КВД	воздух	А	"TRIZ TRADE" SIA	2018
421	К	лабиринтное	Al+Сталь	101J КВД	воздух	А	"TRIZ TRADE" SIA	2018
422	К	лабиринтное	Al+Сталь	101J КВД	воздух	А	"TRIZ TRADE" SIA	2018
423	К	лабиринтное	Al+Сталь	101J КВД	воздух	А	"TRIZ TRADE" SIA	2018
424	К	лабиринтное	Al+Сталь	101J КВД	воздух	А	"TRIZ TRADE" SIA	2018
425	Т	лабиринтное	сталь+латунь	102JT	пар	А	"TRIZ TRADE" SIA	2018
426	К	лабиринтное	Al+Сталь	103J КСД	синтез-газ	А	"TRIZ TRADE" SIA	2018
427	К	к-кт лабиринтно-лунковых уплотнений	Al+Сталь	Р901 КНД	углекислый газ	К	КАО "Азот", г. Кемерово	2018
428	К	к-кт лабиринтно-лунковых уплотнений	Al+ сталь+Zedex+PEEK	Р901 КСД	углекислый газ	К	КАО "Азот", г. Кемерово	2018
429	К	к-кт лабиринтно-лунковых уплотнений	Al+сталь+PEEK	Р901 КВД	углекислый газ	К	КАО "Азот", г. Кемерово	2018
430	К	Уплотнение покрывного диска 2, 3, 4 колеса	Al+сталь+PEEK	К104 КНД	углекислый газ	К	ОАО"ГродноАзот", г.Гродно	2018

№ п/п	Оборудование	Тип	Материал	Место установки	Рабочая среда	Производство	Заказчик	Год поставки
431	К	Уплотнение покрывного диска 5 колеса	Al+сталь+PEEK	К104 КНД	углекислый газ	К	ОАО"ГродноАзот", г.Гродно	2018
432	К	концевое лабиринтное	Al	103J КНД	синтез-газ	А	ПАО "АЗОТ", г. Черкассы	2018
433	К	концевое лабиринтное	Al	103J КНД	синтез-газ	А	ПАО "АЗОТ", г. Черкассы	2018
434		Втулка лабиринтная	сталь	НТДА-8,0-12,6-МП-УХЛ4			ЧАО "ТУРБОГАЗ"	2019
435		Втулка лабиринтная	сталь	НТДА-8,0-12,6-МП-УХЛ4			ЧАО "ТУРБОГАЗ"	2019
436		Втулка лабиринтная	сталь	НТДА-8,0-12,6-МП-УХЛ4			ЧАО "ТУРБОГАЗ"	2019
437	К	Уплотнение концевое	Al	103J КНД	синтез-газ	А	"TRIZ TRADE" SIA	2019
438	К	Уплотнение концевое	Al	103J КНД	синтез-газ	А	"TRIZ TRADE" SIA	2019
439		Втулка лабиринтная	сталь	НТДА-8,0-12,6-МП-УХЛ4			ЧАО "ТУРБОГАЗ"	2019
440	К	лабиринтно-лунковое межсекционное	Al+сталь+PEEK	401 КНД	синтез-газ	А	ООО "ТРИЗХИММАШ"	2019
441	К	концевое лабиринтное	Al+Сталь	401 КСД	синтез-газ	А	КАО "Азот", г. Кемерово	2019
442	К	К-ит лабиринтно-лунковых уплотнений проточной части	Al+сталь+Zedex	401 КНД	синтез-газ	А	КАО "Азот", г. Кемерово	2019
443	К	концевое лабиринтное	Al+Сталь	401 КВД	синтез-газ	А	КАО "Азот", г. Кемерово	2019
444	К	Комплект антициркуляционных лабиринтно-лунковых уплотнений.	Al+Сталь	Р901 КНД	углекислый газ	К	КАО "Азот", г. Кемерово	2019
445	К	Комплект антициркуляционных лабиринтно-лунковых уплотнений.	Al+Сталь	Р901 КВД	углекислый газ	К	КАО "Азот", г. Кемерово	2019
446	К	Комплект лабиринтно-лунковых уплотнений проточной части КСД	Al+сталь+Zedex	401 КСД	углекислый газ	К	КАО "Азот", г. Кемерово	2019
447	К	Комплект лабиринтно-лунковых уплотнений проточной части КВД	Al+Сталь	401 КВД	углекислый газ	К	КАО "Азот", г. Кемерово	2019
448	К	Уплотнение покрывного диска 2,3-го колес	Al	К104	углекислый газ	К	ОАО"ГродноАзот", г.Гродно	2019
449		Уплотнение думмиса	Al	К104 КВД	углекислый газ	К	ОАО"ГродноАзот", г.Гродно	2019
450		Уплотнение лабиринтное	сталь+латунь	22ЦКО	метанол	М	"TRIZ TRADE" SIA	2019
451		Уплотнение лабиринтное	сталь+латунь	22ЦКО	метанол	М	"TRIZ TRADE" SIA	2019
452		Уплотнение лабиринтное	сталь+латунь	22ЦКО	метанол	М	"TRIZ TRADE" SIA	2019
453		Уплотнение лабиринтное	сталь+латунь	22ЦКО	метанол	М	"TRIZ TRADE" SIA	2019
454		Уплотнение лабиринтное	Al+Сталь	22ЦКО	метанол	М	"TRIZ TRADE" SIA	2019
455		Уплотнение лабиринтное	Al+Сталь	22ЦКО	метанол	М	"TRIZ TRADE" SIA	2019
456		Уплотнение лабиринтное	сталь+латунь	22ЦКО	метанол	М	"TRIZ TRADE" SIA	2019
457		Уплотнение лабиринтное	сталь+латунь	22ЦКО	метанол	М	"TRIZ TRADE" SIA	2019
458		Уплотнение лабиринтное	сталь+латунь	22ЦКО	метанол	М	"TRIZ TRADE" SIA	2019
459		Уплотнение лабиринтное	сталь+латунь	22ЦКО	метанол	М	"TRIZ TRADE" SIA	2019

Оборудование

В - вентилятор
ВД - воздуходувка
ГТ - гидротурбина
Д - дымосос
Н - насос

Производство

А - производство аммиака
К - производство карбамида
М - производство метанола

К - компрессор
Р - редуктор, мультипликатор
Т - турбина
ТГ - турбогенератор
ЭД - электродвигатель

НПЗ - нефтеперерабатывающий завод
ГПС - газоперекачивающая станция
ЦПА - цех перегрузки аммиака