

РЕФЕРЕНЦИЯ (Запчасти поршневых компрессоров : втулки, поршни, штоки,

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

www.triz-ltd.comtriz@triz-ltd.com

на 01 февраля 2020 г.

№ п/п	Наименование оборудования	Сжимаемая среда	Давление всасывания абс, МПа	Давление нагнетания абс, МПа	Частота вращения об/мин	Поставляемые запчасти	Заказчик	Год поставки
1	4ГМ16-50/40-60С-УХЛ4	Водородосодержащий газ	3,92	5,8		Шток	ЗАО "ЛИНИК, г. Лисичанск	2009
2	4ГМ16-50/40-60С-УХЛ4	Водородосодержащий газ	3,92	5,8		Вкладыш шатуна	ЗАО "ЛИНИК, г. Лисичанск	2010
3	4ГМ16-50/40-60С-УХЛ5	Водородосодержащий газ	3,92	5,8		Шток	ЗАО "ЛИНИК, г. Лисичанск	2010
4	4ГМ16-50/40-60С-УХЛ6	Водородосодержащий газ	3,92	5,8		Болт шатунный	ЗАО "ЛИНИК, г. Лисичанск	2010
5	4ГМ16-50/40-60С-УХЛ7	Водородосодержащий газ	3,92	5,8		Гайка болта шатунного	ЗАО "ЛИНИК, г. Лисичанск	2010
6	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Втулка цилиндра I ступени	АО"ОПЗ", г.Южный	2011
7	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Втулка цилиндра II ступени	АО"ОПЗ", г.Южный	2011
8	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Шток	АО "Невинномысский Азот", г. Невинномысск	2011
9	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Уплотнение штока	АО"ОПЗ", г.Южный	2011
10	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Уплотнение штока	АО"ОПЗ", г.Южный	2011
11	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Уплотнение штока	АО"ОПЗ", г.Южный	2011
12	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Поршень 1 ступени	АО"ОПЗ", г.Южный	2011
13	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Поршень 2 ступени	АО"ОПЗ", г.Южный	2011
14	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	газодинамический расчет, расчет потребляемой мощности, тепловой расчет, выдача рекомендаций	АО "Невинномысский Азот", г. Невинномысск	2011
15	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Шток	АО"ОПЗ", г.Южный	2011
16	305ГП-16/70	Водород, воздух		7,1	500	Гильза I ступени	АО"ОПЗ", г.Южный	2012
17	305ГП-16/70	Водород, воздух		7,1	500	Гильза II ступени	АО"ОПЗ", г.Южный	2012
18	305ГП-16/70	Водород, воздух		7,1	500	Гильза III ступени	АО"ОПЗ", г.Южный	2012
19	305ГП-16/70	Водород, воздух		7,1	500	Гильза IV ступени	АО"ОПЗ", г.Южный	2012
20	305ГП-16/70	Водород, воздух		7,1	500	Крейцкопф	АО"ОПЗ", г.Южный	2012
21	305ГП-16/70	Водород, воздух		7,1	500	Гильза крейцкопфа	АО"ОПЗ", г.Южный	2012
22	305ГП-16/70	Водород, воздух		7,1	500	Кольцо поршневое 2ст.	АО"ОПЗ", г.Южный	2012

23	305ГП-16/70	Водород, воздух		7,1	500	Кольцо поршневое 3ст.	АО"ОПЗ", г.Южный	2012
24	305ГП-16/70	Водород, воздух		7,1	500	Кольцо поршневое 4ст.	АО"ОПЗ", г.Южный	2012
25	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Втулка цилиндра II ступени	АО"ОПЗ", г.Южный	2012
26	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Втулка цилиндра II ступени	АО"ОПЗ", г.Южный	2012
27	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Втулка цилиндра I ступени	АО"ОПЗ", г.Южный	2012
28	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Сальник маслосъемный	АО"ОПЗ", г.Южный	2012
29	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Уплотнение штока	АО"ОПЗ", г.Южный	2012
30	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Кольцо направляющее I ступени	АО"ОПЗ", г.Южный	2012
31	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Кольцо направляющее II ступени	АО"ОПЗ", г.Южный	2012
32	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Втулка цилиндра I ступени	АО"ОПЗ", г.Южный	2012
33	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Поршень II ступени	АО"ОПЗ", г.Южный	2012
34	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Втулка цилиндра II ступени	АО"ОПЗ", г.Южный	2012
35	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Поршень I ступени	АО"ОПЗ", г.Южный	2012
36	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Кольцо поршневое (левое) II ступени	АО"ОПЗ", г.Южный	2012
37	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Кольцо поршневое (правое) II ступени	АО"ОПЗ", г.Южный	2012
38	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Кольцо поршневое (правое) I ступени	АО"ОПЗ", г.Южный	2012
39	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Кольцо поршневое (левое) I ступени	АО"ОПЗ", г.Южный	2012
40	FV-320 "Mannesmann Mee	Углекислый газ	0,1	19,71	300	Опора цилиндра 1 ступени	АО "Невинномысский Азот", г. Невинномысск	2013
41	FV-320 "Mannesmann Mee	Углекислый газ	0,1	19,71	300	Опора цилиндра 2 ступени	АО "Невинномысский Азот", г. Невинномысск	2013
42	FV-320 "Mannesmann Mee	Углекислый газ	0,1	19,71	300	Опора цилиндра 3 ступени	АО "Невинномысский Азот", г. Невинномысск	2013
43	FV-320 "Mannesmann Mee	Углекислый газ	0,1	19,71	300	Опора цилиндра 4 ступени	АО "Невинномысский Азот", г. Невинномысск	2013
44	FV-320 "Mannesmann Mee	Углекислый газ	0,1	19,71	300	Поршень 4 ступени	АО "Невинномысский Азот", г. Невинномысск	2013
45	FV-320 "Mannesmann Mee	Углекислый газ	0,1	19,71	300	Поршень 5 ступени	АО "Невинномысский Азот", г. Невинномысск	2013
46	FV-320 "Mannesmann Mee	Углекислый газ	0,1	19,71	300	Втулка цилиндра 4 ступени	АО "Невинномысский Азот", г. Невинномысск	2013
47	C5 A/B	Углекислый газ				Шпилька шатунная	АО"ОПЗ", г.Южный	2013
48	C5 A/B	Углекислый газ				Гайка шпильки шатунной	АО"ОПЗ", г.Южный	2013
49	FV-320 "Mannesmann Mee	Углекислый газ	0,1	19,71	300	Шпилька соединения валов	АО "Невинномысский Азот", г. Невинномысск	2013
50	FV-320 "Mannesmann Mee	Углекислый газ	0,1	19,71	300	Втулка цилиндра 5 ступени	АО "Невинномысский Азот", г. Невинномысск	2013
51	FV-320 "Mannesmann Mee	Углекислый газ	0,1	19,71	300	Система циркуляционной смазки	АО "Невинномысский Азот", г. Невинномысск	2013
52	FV-320 "Mannesmann Mee	Углекислый газ	0,1	19,71	300	Система смазки цилиндров и уплотнений штоков	АО "Невинномысский Азот", г. Невинномысск	2013

53	FV-320 "Mannesmann Mee	Углекислый газ	0,1	19,71	300	Уплотнение штока 3, 4 ступени	АО "Невинномысский Азот", г. Невинномысск	2013
54	FV-320 "Mannesmann Mee	Углекислый газ	0,1	19,71	300	Коленчатый вал	АО "Невинномысский Азот", г. Невинномысск	2013
55	2BM4-12/65	Воздух		6,37	375	Гильза цилиндра 4-й ступени	ОАО "Укртатнафта" г.Кременчу	2013
56	2BM4-12/66	Воздух		6,37	375	Гильза цилиндра 3-й ступени	ОАО "Укртатнафта" г.Кременчу	2013
57	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Болт шатуна	АО"ОПЗ", г.Южный	2013
58	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	гайка болта шатунного	АО"ОПЗ", г.Южный	2013
59	P-102	Аммиак жидкий	1,3-2,0	16,2	1480	Плунжер	АО"ОПЗ", г.Южный	2013
60	P-301	Аммиак жидкий	0,2-0,3	14,2	1480	Плунжер	АО"ОПЗ", г.Южный	2013
61	P-904	Аммиак жидкий				Плунжер	АО"ОПЗ", г.Южный	2013
62	305ГП-16/70	Водород, воздух		7,1	500	Палец крейцкопфа	АО"ОПЗ", г.Южный	2013
63	P-102	Аммиак жидкий				Вкладыш коренного подшипника	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
64	P-301	Аммиак жидкий				Вкладыш шатунного подшипника	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
65	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Поршень 1 ступени	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
66	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Кольцо направляющее 1 ступени	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
67	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Кольцо поршневое правое 1 ступени	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
68	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Кольцо поршневое левое 1 ступени	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
69	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Поршень 2 ступени	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
70	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Кольцо направляющее 2 ступени	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
71	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Кольцо поршневое правое 2 ступени	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
72	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Кольцо поршневое левое 2 ступени	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
73	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Сальник маслосъемный	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
74	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Уплотнение штока	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
75	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Шток	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
76	305ГП-16/70	Водород, воздух		7,1	500	Шток	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
77	PIM DR 8 x P 23 A/7,5 Hauke поз. P-904	Аммиак жидкий				Шарикоуловитель	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
78	PIM DR 8 x P 23 A/7,5 Hauke поз. P-904	Аммиак жидкий				Пластина клапанного седла	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
79	PIM DR 8 x P 23 A/7,5 Hauke поз. P-904	Аммиак жидкий				Сегмент	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
80	PIM DR 8 x P 23 A/7,5 Hauke поз. P-904	Аммиак жидкий				Крышка подшипника	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
81	PIM DR 8 x P 23 A/7,5 Hauke поз. P-904	Аммиак жидкий				Эксцентриковый вал	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
82	PIM DR 8 x P 23 A/7,5 Hauke поз. P-904	Аммиак жидкий				Защелка	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
83	PIM DR 8 x P 23 A/7,5 Hauke поз. P-904	Аммиак жидкий				Втулка	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
84	PIM DR 8 x P 23 A/7,5 Hauke поз. P-904	Аммиак жидкий				Шатун	АО "ФосАгро-Череповец"	2014

85	PIM DR 8 x P 23 A/7,5 Hauke поз. P-904	Аммиак жидкий				Палец	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
86	PIM DR 8 x P 23 A/7,5 Hauke поз. P-904	Аммиак жидкий				Подшипник золотниковой тяги	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
87	PIM DR 8 x P 23 A/7,5 Hauke поз. P-904	Аммиак жидкий				Корпус клапана	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
88	PIM DR 8 x P 23 A/7,5 Hauke поз. P-904	Аммиак жидкий				Шток	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
89	PIM DR 8 x P 23 A/7,5 Hauke поз. P-904	Аммиак жидкий				Цилиндр	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
90	PIM DR 8 x P 23 A/7,5 Hauke поз. P-904	Аммиак жидкий				Датчик шарового клапана	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
91	PIM DR 8 x P 23 A/7,5 Hauke поз. P-904	Аммиак жидкий				Корпус клапана	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
92	PIM DR 8 x P 23 A/7,5 Hauke поз. P-904	Аммиак жидкий				Пластина клапана	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
93	PIM DR 8 x P 23 A/7,5 Hauke поз. P-904	Аммиак жидкий				Клапан давления	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
94	PIM DR 8 x P 23 A/7,5 Hauke поз. P-904	Аммиак жидкий				Диск	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
95	PIM DR 8 x P 23 A/7,5 Hauke поз. P-904	Аммиак жидкий				Корпус клапана	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
96	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Сальник маслосъёмный	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
97	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Кольцо направляющее 1-й ступени	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
98	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Кольцо направляющее 2-й ступени	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
99	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Кольцо уплотняющее 1-й ступени	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
100	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Кольцо уплотняющее 1-й ступени	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
101	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Кольцо уплотняющее 2-й ступени	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
102	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Кольцо уплотняющее 2-й ступени	АО "ФосАгро-Череповец"	2014
103	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Уплотнение штока	АО "ФосАгро-Череповец"	2015
104	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Втулка цилиндра 1-й ступени	АО "ФосАгро-Череповец"	2015
105	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Втулка цилиндра 1-й ступени	АО "ФосАгро-Череповец"	2015
106	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Поршень 1-й ступени	АО "ФосАгро-Череповец"	2015
107	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Поршень 2-й ступени	АО "ФосАгро-Череповец"	2015
108	305ГП-16/70	Водород, воздух		7,1	500	Кольцо поршневое 1 ступени	АО "ФосАгро-Череповец"	2015
109	305ГП-16/71	Водород, воздух		7,1	500	Кольцо направляющее 1 ступени	АО "ФосАгро-Череповец"	2015
110	305ГП-16/72	Водород, воздух		7,1	500	Кольцо поршневое 2 ступени	АО "ФосАгро-Череповец"	2015
111	305ГП-16/73	Водород, воздух		7,1	500	Кольцо направляющее 2 ступени	АО "ФосАгро-Череповец"	2015
112	305ГП-16/74	Водород, воздух		7,1	500	Кольцо поршневое 3 ступени	АО "ФосАгро-Череповец"	2015
113	305ГП-16/75	Водород, воздух		7,1	500	Кольцо направляющее 3 ступени	АО "ФосАгро-Череповец"	2015
114	305ГП-16/76	Водород, воздух		7,1	500	Кольцо поршневое 4 ступени	АО "ФосАгро-Череповец"	2015

115	305ГП-16/77	Водород, воздух		7,1	500	Кольцо направляющее 4 ступени	АО "ФосАгро-Череповец"	2015
116	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Втулка цилиндра 2 ступени	АО "ФосАгро-Череповец"	2015
117	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Шток	АО "ФосАгро-Череповец"	2015
118	C5 A/B	Углекислый газ				Шпилька шатунная	АО "ФосАгро-Череповец"	2015
119	C5 A/B	Углекислый газ				Гайка шпильки шатунной	АО "ФосАгро-Череповец"	2015
120	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Шток	АО "ФосАгро-Череповец"	2015
121	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Втулка цилиндра 1-й ступени	АО "ФосАгро-Череповец"	2015
122	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Втулка цилиндра 1-й ступени	АО "ФосАгро-Череповец"	2015
123	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Шток	АО "ФосАгро-Череповец"	2015
124	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Уплотнение штока	АО "ФосАгро-Череповец"	2015
125	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Шток	АО "ФосАгро-Череповец"	2015
126	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Поршень 1-й ступени	АО "ФосАгро-Череповец"	2015
127	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Шток	ПАО "ДнепрАзот"	2016
128	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Болт шатунный	ПАО "ДнепрАзот"	2016
129	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Поршень (1-ої ступені компресора 4DBK 210-10)	ПАО "ДнепрАзот"	2016
130	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Поршень 2-й ступени	ПАО "ДнепрАзот"	2016
131	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Уплотнение маслозащитное 1,2 ступени	АО "ФосАгро-Череповец"	2016
132	P-301	Раствор карбамата	0,2-0,3	14,2	1480	Плунжер насоса высокого давления	АО "ФосАгро-Череповец"	2016
133	P-102	Аммиак жидкий	1,3-2,0	16,2	1480	Плунжер насоса высокого давления	АО "ФосАгро-Череповец"	2016
134	P-301	Раствор карбамата	0,2-0,3	14,2	1480	Вкладыш шатунного подшипника	АО "ФосАгро-Череповец"	2016
135	P-102	Аммиак жидкий	1,3-2,0	16,2	1480	Вкладыш коренного подшипника	АО "ФосАгро-Череповец"	2016
136	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Втулка 2-й ступени	АО"ОПЗ", г.Южный	2016
137	P-102	Аммиак жидкий	1,3-2,0	16,2	1480	Плунжер насоса высокого давления	ПАО "ДнепрАзот", г.Днепродзержинск	2016
138	305ГП-16/70	Воздух, водород	0,1	7,1	500	Вкладыш шатунного подшипника (верхний)	АО"ОПЗ", г.Южный	2016
139	305ГП-16/70	Воздух, водород	0,1	7,1	500	Вкладыш шатунного подшипника (нижний)	АО"ОПЗ", г.Южный	2016
140	305ГП-16/70	Воздух, водород	0,1	7,1	500	Вкладыш шатунного подшипника (верхний)	АО"ОПЗ", г.Южный	2016
141	305ГП-16/70	Воздух, водород	0,1	7,1	500	Вкладыш шатунного подшипника (нижний)	АО"ОПЗ", г.Южный	2016
142	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Втулка цилиндра 1 ступени	АО "Невинномысский Азот", г. Невинномысск	2016
143	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Втулка цилиндра 2 ступени	АО "Невинномысский Азот", г. Невинномысск	2016
144	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Втулка цилиндра 2 ступени	АО "Невинномысский Азот", г. Невинномысск	2016

145	НОЕ-2	Водородосодержащий газ	1,33	4,61	500	Гильза цилиндра избыточной стороны компрессора	ПАО "УКРГАЗДОБЫЧА"	2018
146	НОЕ-2	Водородосодержащий газ	1,33	4,61	500	Кольцо поршневое направляющее избыточной стороны компрессора	ПАО "УКРГАЗДОБЫЧА"	2018
147	НОЕ-2	Водородосодержащий газ	1,33	4,61	500	Кольцо поршневое компрессионное избыточной стороны компрессора	ПАО "УКРГАЗДОБЫЧА"	2018
148	НОЕ-2	Водородосодержащий газ	1,33	4,61	500	Кольцо поршневое направляющее циркуляционной стороны компрессора	ПАО "УКРГАЗДОБЫЧА"	2018
149	НОЕ-2	Водородосодержащий газ	1,33	4,61	500	Кольцо поршневое компрессионное циркуляционной стороны компрессора	ПАО "УКРГАЗДОБЫЧА"	2018
150	НОЕ-2	Водородосодержащий газ	1,33	4,61	500	Шток избыточной стороны компрессора	ПАО "УКРГАЗДОБЫЧА"	2018
151	НОЕ-2	Водородосодержащий газ	1,33	4,61	500	Шток циркуляционной стороны компрессора НОЕ-2	ПАО "УКРГАЗДОБЫЧА"	2018
152	НОЕ-2	Водородосодержащий газ	1,33	4,61	500	Клапана избыточной стороны компрессора НОЕ-2	ПАО "УКРГАЗДОБЫЧА"	2018
153	НОЕ-2	Водородосодержащий газ	1,33	4,61	500	Клапана циркуляционной стороны компрессора НОЕ-2	ПАО "УКРГАЗДОБЫЧА"	2018
154	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Фонарь клапана 1 ступени	ООО "UZKIMYOIMPEKS"	2018
155	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Фонарь клапана 2 ступени	ООО "UZKIMYOIMPEKS"	2018
156	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Шток	ООО "UZKIMYOIMPEKS"	2018
157	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Кольцо направляющее 1 ст.	ООО "UZKIMYOIMPEKS"	2018
158	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Кольцо направляющее 2 ст.	ООО "UZKIMYOIMPEKS"	2018
159	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Уплотнение штока	ООО "UZKIMYOIMPEKS"	2018
160	K102	Углекислый газ	2,65	15,04	300	Сальник маслосъемный	ООО "UZKIMYOIMPEKS"	2018
161	TV2S3K					Шток-поршень 4 ступени	"TRIZ TRADE" SIA	2019