

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

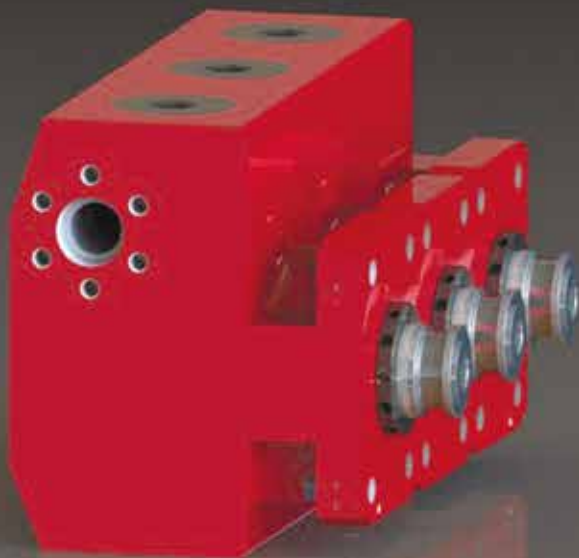
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

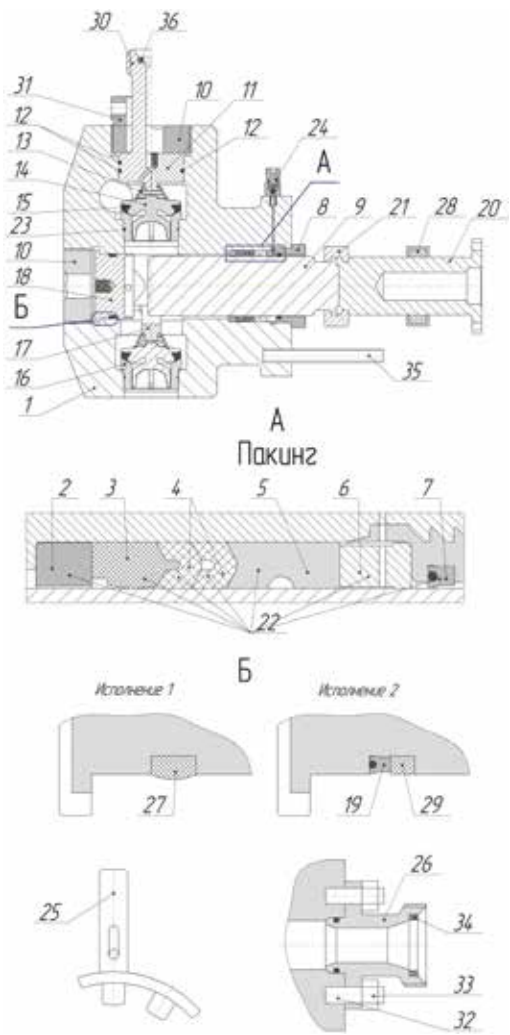
Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://spomega.nt-rt.ru> || [sgs@nt-rt.ru](mailto:sgs@nt-rt.ru)



<b>ГРП .....</b>	<b>04</b>
TWS-2000-2250-5 .....	05
TWS-2000-2250-4,5 .....	06
TWS-2000-2250-4 .....	07
TWS-1800-5,5 .....	08
QWS-2500-5 .....	09
FMC-5,5 .....	10
FMC-5 .....	11
FMC-4,5 .....	12
HT-400-4,5 .....	13
HT-400-4 .....	14
TWS-600S-4,5 .....	15
TWS-600S-3,5 .....	16
TWS-600S-3 .....	17
TWS-600S-2,75 .....	18
TWS-600S-2,5 .....	19
<b>Запасные части насосов СИН и ЦА-320 .....</b>	<b>21</b>
Плунжер для насосных агрегатов марки СИН, ЦА-320.....	23
Уплотнение плунжера насосов СИН (пакинг).....	24
<b>Бурение .....</b>	<b>25</b>
Клапанные пары к буровым насосам.....	26
<b>Затворы дисковые .....</b>	<b>27</b>
Ключевые преимущества .....	28
Основные размеры и массы DN100-150 мм .....	29
Элементы конструкции .....	30
Классификатор обозначения затворов дисковых производства ООО СП «ОМЕГА» .....	31
Классификатор обозначения «ремкомплектов» затворов дисковых производства ООО СП «ОМЕГА» .....	32
<b>Краны высокого давления .....</b>	<b>33</b>
Кран пробковый 2"x2" ИМЗ - 08.330.04 .....	34
Кран пробковый 2"x40мм ИМЗ-08.330.04.10 .....	35
Кран пробковый 2x1 ИМЗ-08.330.99 .....	35
<b>Манифольд .....</b>	<b>37</b>
Ремкомплект крана высокого давления 3 дюйма .....	38
Манифольд низкого давления .....	39
<b>Рукава .....</b>	<b>41</b>
Рукава напорно-всасывающие .....	42
Рукава напорные .....	42
Обжимные муфты и ниппели.....	42
<b>БРС .....</b>	<b>43</b>
<b>Mission .....</b>	<b>45</b>
<b>Vitaulic .....</b>	<b>47</b>

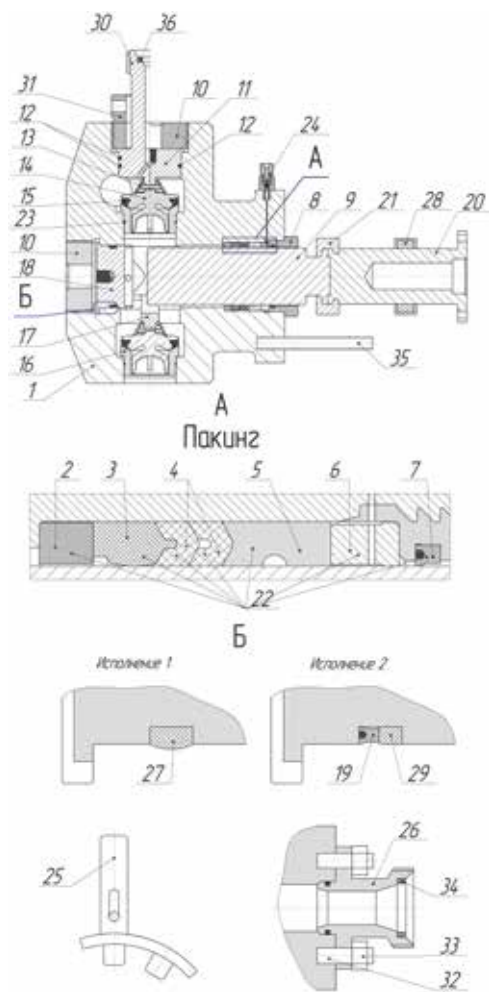
TWS-2000-2250-5" >



№	Наименование детали	Шифр	Партномер SPM
01	Гидравлическая часть	ИМЗ-07.330.00	1P100335
02	Кольцо опорное	ИМЗ-07.330.27	4P100237
03	Уплотнение плунжера (мягкое)	ИМЗ-07.330.02	P100246HP
04	Уплотнение плунжера (жесткое)	ИМЗ-07.330.03	P100245HP
05	Втулка бронзовая (широкая) - адаптер	ИМЗ-07.330.12	4P100239
06	Втулка бронзовая (узкая) - адаптер	ИМЗ-07.330.11	4P100238
07	Сальник корончатой гайки	ИМЗ-07.330.04	P101382HP
08	Гайка плунжера (корончатая)	ИМЗ-07.330.13	3P100236G
09	Плунжер 5"	ИМЗ-07.331.01	3P100233
10	Гайка лобовая	ИМЗ-07.330.19	4P100130
11	Лобовая крышка (верхняя)	ИМЗ-07.330.25	3P100231
12	Уплотнение лобовой крышки верхней D-образное	ИМЗ-07.331.08-01	P108232
13	Пружина клапана	ИМЗ-07.330.18	4P100235
14	Клапан	ИМЗ-07.414.25	P105743
15	Манжета клапана	ИМЗ-07.256.17	P105363
16	Седло	ИМЗ-07.415.25	P105753
17	Планка пружины клапана	ИМЗ-07.330.17	3P100232
18	Лобовая крышка (нижняя)	ИМЗ-07.330.15	3P106935
19	Уплотнение лобовой крышки нижней (пластиковое)	ИМЗ-07.330.24	P100230
20	Толкатель плунжера	ИМЗ-07.331.05	3P100025
21	Хомут плунжера 5"	ИМЗ-07.330.23	3P100148
22	Уплотнение плунжера в сборе	ИМЗ-07.330.10	3A105224
23	Уплотнение седла клапана	ИМЗ-07.415.25-2	P102173
24	Клапан обратный системы смазки плунжеров	ИМЗ-07.330.28	-
25	Фиксатор корончатой гайки	ИМЗ-07.330.29	-
26	Фланец напорный	ИМЗ-07.330.30	3P100132
27	Кольцо уплотнительное лобовой крышки нижней D-образное	ИМЗ-07.331.11-01	-
28	Сальник толкателя 5"	ИМЗ-07.331.06	P100059
29	Кольцо уплотнительное лобовой крышки нижней (резиновое)	ИМЗ-07.330.16	3P106933
30	Крышка лобовая под датчик давления	ИМЗ-07.330.32	2P100586
31	Гайка лобовая под датчик давления	ИМЗ-07.330.33	4P101259
32	Шпилька фланца напорного 1-8 UNCx3/2	ИМЗ-07.330.39	-
33	Гайка 1-8 UNC	ИМЗ-07.330.39-01	-
34	Уплотнение торцевое с латунью	ИМЗ-07.330.40	4P10258
35	Шпилька гидравлической части насоса	ИМЗ-07.330.41	3P103852
36	Торцевое уплотнение линии ВДЗ"	ИМЗ-08.330.10	4P10229

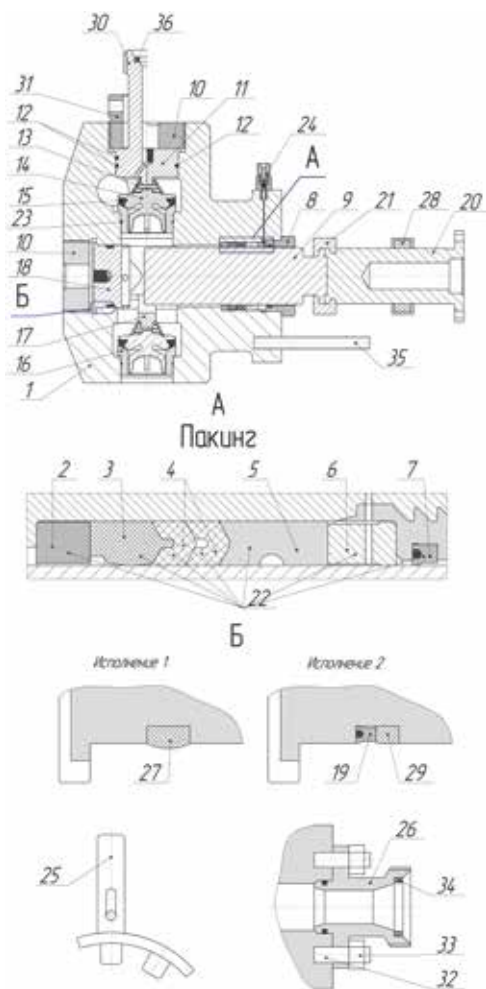


## TWS-2000-2250-4,5" >



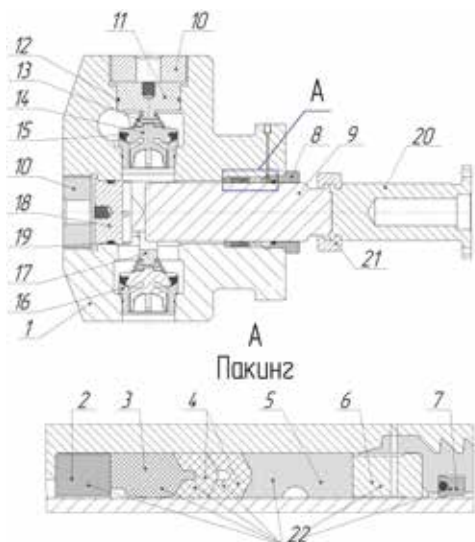
№	Наименование детали	Шифр	Партномер SPM
01	Гидравлическая часть	ИМЗ-07.331.00	1P100646
02	Кольцо опорное	ИМЗ-07.331.21	4P100649
03	Уплотнение плунжера (мягкое)	ИМЗ-07.330.07	P100195HP
04	Уплотнение плунжера (жесткое)	ИМЗ-07.330.06	P100652HP
05	Втулка бронзовая (широкая) - адаптер	ИМЗ-07.331.03	4P100650
06	Втулка бронзовая (узкая) - адаптер	ИМЗ-07.331.02	4P100651
07	Сальник корончатой гайки	ИМЗ-07.330.08	P101252HP
08	Гайка плунжера (корончатая) 4,5"	ИМЗ-07.331.04	3P100647G
09	Плунжер 4,5"	ИМЗ-07.330.20	3P100654
10	Гайка лобовая	ИМЗ-07.330.19	4P100130
11	Лобовая крышка (верхняя)	ИМЗ-07.330.25	3P100231
12	Уплотнение лобовой крышки верхней D-образное	ИМЗ-07.331.08-01	P108232
13	Пружина клапана	ИМЗ-07.330.18	4P100235
14	Клапан	ИМЗ-07.414.25	P105743
15	Манжета клапана	ИМЗ-07.256.17	P105363
16	Седло	ИМЗ-07.415.25	P105753
17	Планка пружины клапана	ИМЗ-07.330.17	3P100232
18	Лобовая крышка (нижняя)	ИМЗ-07.330.15	3P106935
19	Уплотнение лобовой крышки нижней (пластиковое)	ИМЗ-07.330.24	P100230
20	Толкатель плунжера	ИМЗ-07.331.05	3P100025
21	Хомут плунжера 4,5"-5"	ИМЗ-07.331.17	3P100340
22	Уплотнение плунжера в сборе	ИМЗ-07.331.20	3A104367HP
23	Уплотнение седла клапана	ИМЗ-07.415.25-2	P102173
24	Клапан обратный системы смазки плунжеров	ИМЗ-07.330.28	-
25	Фиксатор корончатой гайки	ИМЗ-07.330.29	-
26	Фланец напорный	ИМЗ-07.330.30	3P100132
27	Кольцо уплотнительно лобовой крышки нижней D-образное	ИМЗ-07.331.11-01	-
28	Сальник толкателя 5"	ИМЗ-07.331.06	P100059
29	Кольцо уплотнительное лобовой крышки нижней (резиновое)	ИМЗ-07.330.16	3P106933
30	Крышка лобовая под датчик давления	ИМЗ-07.330.32	2P100586
31	Гайка лобовая под датчик давления	ИМЗ-07.330.33	4P101259
32	Шпилька фланца напорного 1-8 UNCx3 1/2	ИМЗ-07.330.39	-
33	Гайка 1-8 UNC	ИМЗ-07.330.39-01	-
34	Уплотнение торцевое с латунью	ИМЗ-07.330.40	4P10258
35	Шпилька гидравлической части насоса	ИМЗ-07.330.41	3P103852
36	Торцевое уплотнение линии ВД3"	ИМЗ-08.330.10	4P10229

## TWS-2000-2250-4" >



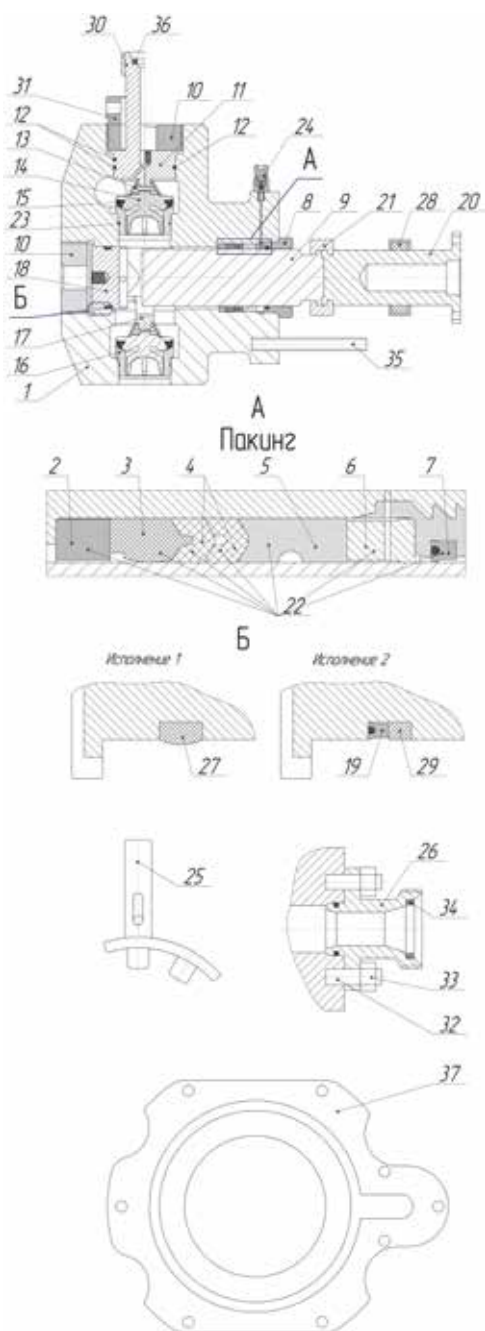
№	Наименование детали	Шифр	Партномер SPM
01	Гидравлическая часть	ИМЗ-07.229.00	1P100335
02	Кольцо опорное	ИМЗ-07.229.25	4P100344
03	Уплотнение плунжера (мягкое)	ИМЗ-07.229.05	P100342HP
04	Уплотнение плунжера (жесткое)	ИМЗ-07.229.04	P100343HP
05	Втулка бронзовая (широкая) - адаптер	ИМЗ-07.229.09	4P100345
06	Втулка бронзовая (узкая) - адаптер	ИМЗ-07.229.08	4P100346
07	Сальник корончатой гайки	ИМЗ-07.229.06	P101833HP
08	Гайка плунжера (корончатая) 4"	ИМЗ-07.229.10	3P100341G
09	Плунжер 4"	ИМЗ-07.229.01	3P100339
10	Гайка лобовая	ИМЗ-07.229.19	4P100130
11	Лобовая крышка (верхняя)	ИМЗ-07.229.11	3P100337
12	Уплотнение лобовой крышки верхней D-образное	ИМЗ-07.229.12	P100197
13	Пружина клапана	ИМЗ-07.229.18	4P100348
14	Клапан	ИМЗ-07.229.22-01	P105741
15	Манжета клапана	ИМЗ-07.229.24	P105763
16	Седло	ИМЗ-07.229.23	P105751
17	Планка пружины клапана	ИМЗ-07.229.26	3P100338
18	Лобовая крышка (нижняя)	ИМЗ-07.229.14	3P100336
19	Уплотнение лобовой крышки нижней (пластиковое)	ИМЗ-07.229.16	P108143
20	Толкатель плунжера	ИМЗ-07.229.02	3P100025
21	Хомут плунжера 4,5"-5"	ИМЗ-07.331.17	3P100340
22	Уплотнение плунжера в сборе	ИМЗ-07.229.27	3A105348HP
23	Уплотнение седла клапана	ИМЗ-07.229.23-01	-
24	Клапан обратный системы смазки плунжеров	ИМЗ-07.330.28	-
25	Фиксатор корончатой гайки	ИМЗ-07.330.29	-
26	Фланец напорный	ИМЗ-07.331.11-01	3P100132
27	Кольцо уплотнительно лобовой крышки нижней D-образное	ИМЗ-07.331.11-02	P108143
28	Сальник толкателя 5"	ИМЗ-07.331.06	P100059
29	Кольцо уплотнительно лобовой крышки нижней (резиновое)	ИМЗ-07.330.16	3P106933
30	Крышка лобовая под датчик давления	ИМЗ-07.330.32	2P100354
31	Гайка лобовая под датчик давления	ИМЗ-07.330.33	4P101259
32	Шпилька фланца напорного 1-8 UNCx3 1/2	ИМЗ-07.330.39	P14896
33	Гайка 1-8 UNC	ИМЗ-07.330.39-01	P14897
34	Уплотнение торцевое с латунью	ИМЗ-07.330.40	4P10258
35	Шпилька гидравлической части насоса	ИМЗ-07.330.41	3P103852
36	Торцевое уплотнение линии ВДЗ"	ИМЗ-08.330.10	4P10229

## TWS-1800-5,5" >



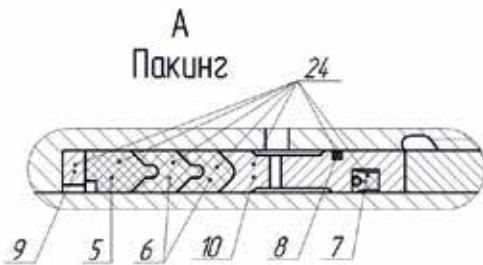
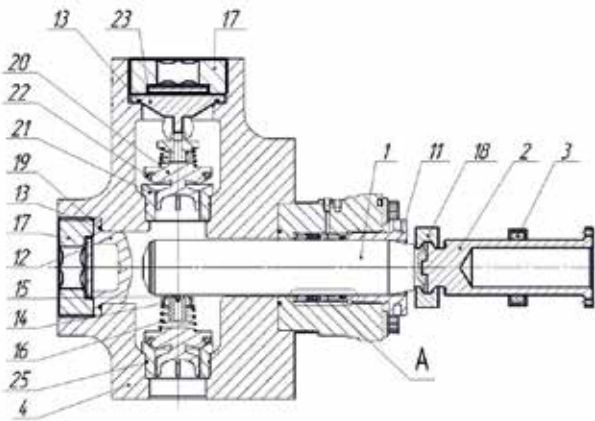
№	Наименование детали	Шифр	Партномер SPM
01	Гидравлическая часть	ИМЗ-07.800.00	1P100140
02	Кольцо опорное	ИМЗ-07.800.25	4P100143
03	Уплотнение плунжера (мягкое)	ИМЗ-07.800.05	P100141HP
04	Уплотнение плунжера (жесткое)	ИМЗ-07.800.04	P100142HP
05	Втулка бронзовая (широкая)	ИМЗ-07.800.09	4P107777
06	Втулка бронзовая (узкая) - адаптер	ИМЗ-07.800.08	4P100145
07	Сальник корончатой гайки	ИМЗ-07.800.06	P102211HP
08	Гайка плунжера (корончатая) 5,5"	ИМЗ-07.800.10	3P100146G
09	Плунжер 5,5"	ИМЗ-07.800.01	3P107060
10	Гайка лобовая	ИМЗ-07.800.20	4P100130
11	Лобовая крышка (верхняя)	ИМЗ-07.800.11	3P100137
12	Уплотнение лобовой крышки верхней D-образное	ИМЗ-07.800.14	P100151
13	Пружина клапана	ИМЗ-07.800.18	4P100116
14	Клапан	ИМЗ-07.800.22	2A109540PP
15	Манжета клапана	ИМЗ-07.800.22-1	2P110359
16	Седло	ИМЗ-07.800.23	2A109544
17	Планка пружины клапана	ИМЗ-07.800.17	3P100138
18	Лобовая крышка (нижняя)	ИМЗ-07.800.14	3P100135
19	Уплотнение лобовой крышки нижней (пластиковое)	ИМЗ-07.800.16	P100151
20	Толкатель плунжера	ИМЗ-07.800.02	3P100025
21	Хомут плунжера 5"	ИМЗ-07.800.21	3P100148
22	Уплотнение плунжера в сборе	ИМЗ-07.800.26	3A104755HP

## QWS-2500-5" >



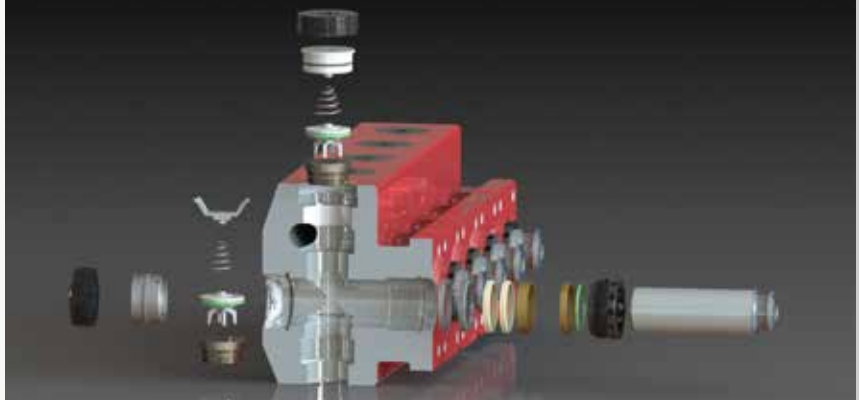
№	Наименование детали	Шифр	Партномер SPM
01	Гидравлическая часть	ИМЗ-07.330.00	1P100234
02	Кольцо опорное	ИМЗ-07.330.27	4P100237
03	Уплотнение плунжера (мягкое)	ИМЗ-07.330.02	P100246HP
04	Уплотнение плунжера (жесткое)	ИМЗ-07.330.03	P100245HP
05	Втулка бронзовая (широкая) - адаптер	ИМЗ-07.330.12	4P100239
06	Втулка бронзовая (узкая) - адаптер	ИМЗ-07.330.11	4P100238
07	Сальник корончатой гайки	ИМЗ-07.330.04	P101382HP
08	Гайка плунжера (корончатая)	ИМЗ-07.330.13	3P100236G
09	Плунжер 5"	ИМЗ-07.331.01	3P100233
10	Гайка лобовая	ИМЗ-07.330.19	4P100130
11	Лобовая крышка (верхняя)	ИМЗ-07.330.25	3P100231
12	Уплотнение лобовой крышки верхней D-образное	ИМЗ-07.331.08-01	P100230
13	Пружина клапана	ИМЗ-07.330.18	4P100235
14	Клапан	ИМЗ-07.414.25	P105743
15	Манжета клапана	ИМЗ-07.256.17	P105363
16	Седло	ИМЗ-07.415.25	P105753
17	Планка пружины клапана	ИМЗ-07.330.17	3P100232
18	Лобовая крышка (нижняя)	ИМЗ-07.330.15	3P106935
19	Уплотнение лобовой крышки нижней (пластиковое)	ИМЗ-07.330.24	P100230
20	Толкатель плунжера	ИМЗ-07.331.05	3P100025
21	Хомут плунжера 5"	ИМЗ-07.330.23	3P100148
22	Уплотнение плунжера в сборе	ИМЗ-07.330.10	3A105224
23	Уплотнение седла клапана	ИМЗ-07.415.25-2	P102173
24	Клапан обратный системы смазки плунжеров	ИМЗ-07.330.28	-
25	Фиксатор корончатой гайки	ИМЗ-07.330.29	-
26	Фланец напорный	ИМЗ-07.330.30	3P100132
27	Кольцо уплотнительно лобовой крышки нижней D-образное	ИМЗ-07.331.11-01	P100230
28	Сальник толкателя 5"	ИМЗ-03.500.06	P109789
29	Кольцо уплотнительное лобовой крышки нижней (резиновое)	ИМЗ-07.330.16	3P106933
30	Крышка лобовая под датчик давления	ИМЗ-07.330.32	3P100682
31	Гайка лобовая под датчик давления	ИМЗ-07.330.33	4P101259
32	Шпилька фланца напорного 1-8 UNCx3/2	ИМЗ-07.330.39	-
33	Гайка 1-8 UNC	ИМЗ-07.330.32-01	-
34	Уплотнение торцевое с латунью	ИМЗ-07.330.40	4P10258
35	Шпилька гидравлической части насоса	ИМЗ-07.330.41	3P103852
36	Торцевое уплотнение линии ВД3"	ИМЗ-08.330.10	4P10229
37	Крышка сальника толкателя QWS-2500	ИМЗ-07.330.26	2P100586

## FMC-5,5" &gt;

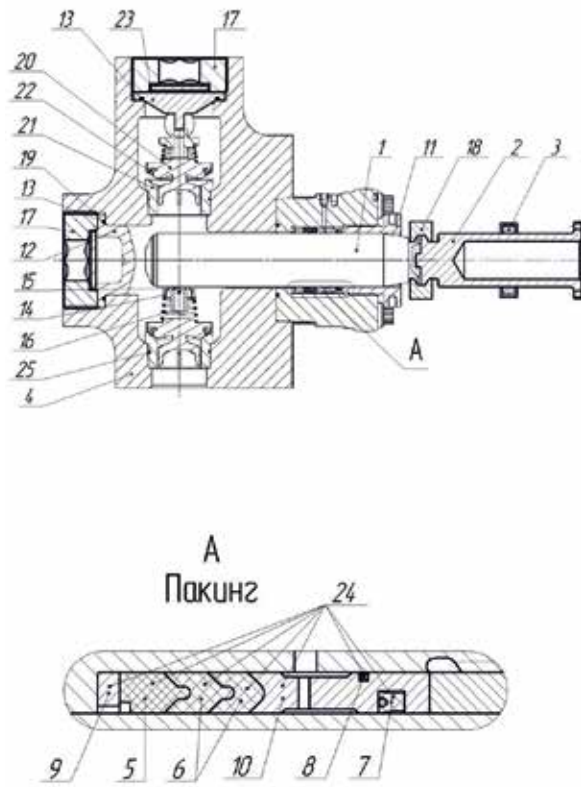


№	Наименование детали	Шифр	Партномер FMC
01	Плунжер 5,5"	ИМЗ-07.333.01	P533361
02	Толкатель плунжера	ИМЗ-07.333.05	P531314
03	Сальник толкателя 5"	ИМЗ-07.333.06	P536319
04	Гидрокоробка	ИМЗ-07.333.00	P541568
05	Уплотнение плунжера (мягкое)	ИМЗ-07.333.02	P539851
06	Уплотнение плунжера (жесткое)	ИМЗ-07.333.03	P539851
07	Сальник бронзовой втулки внутренний	ИМЗ-07.333.04	P536039
08	Уплотнение втулки бронзовой наружное	ИМЗ-07.333.04-01	P536039
09	Втулка бронзовая (узкая) - адаптер	ИМЗ-07.333.11	P536027
10	Втулка бронзовая (широкая) - адаптер	ИМЗ-07.333.12	P536839
11	Гайка плунжера (корончатая)	ИМЗ-07.333.13	P533380
12	Лобовая крышка (нижняя)	ИМЗ-07.333.15	P541338
13	Кольцо уплотнительное (армированное) лобовой крышки верхнее	ИМЗ-07.333.16	P535448
14	Планка пружины клапана	ИМЗ-07.333.17	P531687
15	Колпачёк планки пружины клапана	ИМЗ-07.333.17-01	P531739
16	Пружина клапана	ИМЗ-07.333.18	P531681
17	Гайка лобовая	ИМЗ-07.333.19	P537903
18	Хомут плунжера 5"	ИМЗ-07.333.23	-
19	Пластиковое уплотнение лобовой крышки	ИМЗ-07.333.24	-
20	Клапан	ИМЗ-07.333.29	P531676
21	Седло	ИМЗ-07.333.25	P531680
22	Манжета	ИМЗ-07.256.17	-
23	Лобовая крышка (верхняя)	ИМЗ-07.333.26	P541339
24	Уплотнение плунжера в сборе (пакинг)	ИМЗ-07.333.10	-
25	Уплотнение седла клапана	ИМЗ-07.333.25-2	P532450



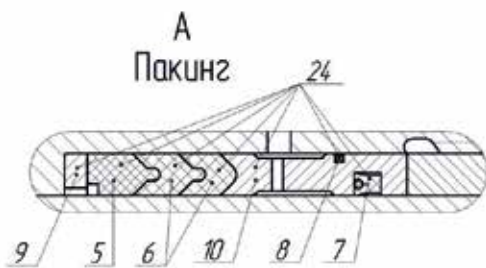
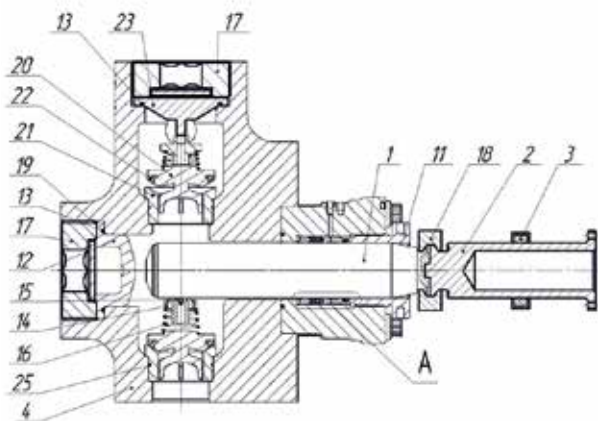


**FMC-5" >**

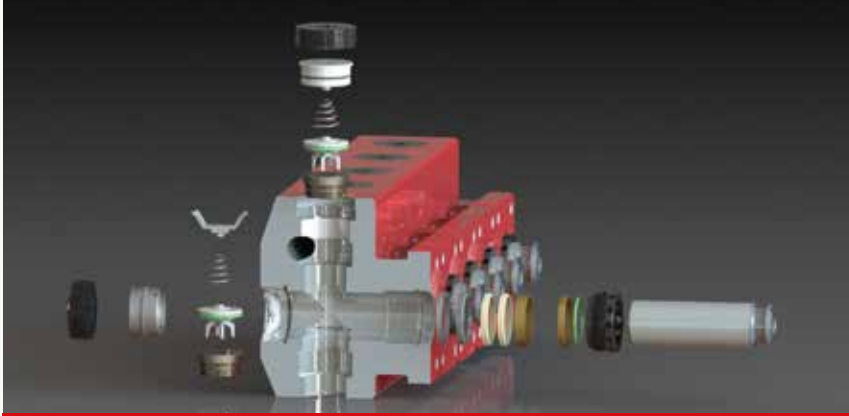


№	Наименование детали	Шифр	Партномер FMC
1	Плунжер 5"	ИМЗ-07.332.01	P531551
2	Толкатель плунжера	ИМЗ-07.332.05	P531314
3	Сальник толкателя 5"	ИМЗ-07.332.06	P536319
4	Гидрокоробка	ИМЗ-07.333.00	P541568
5	Уплотнение плунжера (мягкое)	ИМЗ-07.333.02	P539850
6	Уплотнение плунжера (жесткое)	ИМЗ-07.333.03	P539850
7	Сальник бронзовой втулки внутренний	ИМЗ-07.333.04	P536638
8	Уплотнение втулки бронзовой наружное	ИМЗ-07.333.04-01	P536638
9	Втулка бронзовая (узкая)	ИМЗ-07.332.11	P536026
10	Втулка бронзовая (широкая)	ИМЗ-07.332.12	P536838
11	Гайка плунжера (корончатая)	ИМЗ-07.332.13	P531550
12	Лобовая крышка (нижняя)	ИМЗ-07.333.15	P541338
13	Кольцо уплотнительное (армированное) лобовой крышки нижней	ИМЗ-07.333.16	P535448
14	Планка пружины клапана	ИМЗ-07.333.17	P531687
15	Колпачок планки пружины клапана	ИМЗ-07.333.17-01	P531739
16	Пружина клапана	ИМЗ-07.333.18	P531681
17	Гайка лобовая	ИМЗ-07.333.19	P537903
18	Хомут плунжера 5"	ИМЗ-07.332.23	P532407
19	Пластиковое уплотнение лобовой крышки	ИМЗ - 07.333.24	P535448
20	Клапан	ИМЗ-07.333.29	P531676
21	Седло	ИМЗ-07.333.25	P531680
22	Манжета	ИМЗ-07.256.17	-
23	Лобовая крышка (верхняя)	ИМЗ-07.333.26	P541339
24	Уплотнение плунжера в сборе(пакинг)	ИМЗ-07.332.10	-
25	Уплотнение седла клапана	ИМЗ-07.333.25-2	P532450

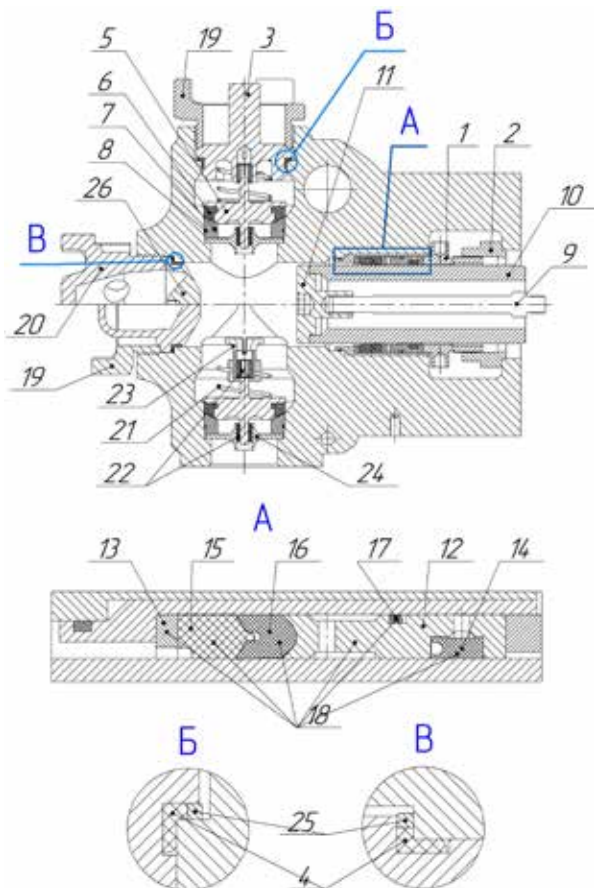
## FMC-4,5" &gt;



№	Наименование детали	Шифр	Партномер FMC
1	Плунжер 4,5"	ИМЗ-07.334.01	P533360
2	Толкатель плунжера	ИМЗ-07.333.05	P531314
3	Сальник толкателя 5"	ИМЗ-07.333.06	P536319
4	Гидрокоробка	ИМЗ-07.334.00	P541568
5	Уплотнение плунжера (мягкое)	ИМЗ-07.333.02	P539849
6	Уплотнение плунжера (жесткое)	ИМЗ-07.333.03	P539849
7	Сальник бронзовой втулки внутренний	ИМЗ-07.333.04	P536039
8	Уплотнение втулки бронзовой наружное	ИМЗ-07.333.04-01	P536039
9	Втулка бронзовая (узкая)	ИМЗ-07.334.11	P536025
10	Втулка бронзовая (широкая)	ИМЗ-07.334.12	P536039
11	Гайка плунжера	ИМЗ-07.334.13	P533379
12	Лобовая крышка (нижняя)	ИМЗ-07.333.15	P541337
13	Кольцо уплотнительное (армированное) лобовой крышки нижней	ИМЗ-07.333.16	P531549
14	Планка пружины клапана	ИМЗ-07.333.17	P531687
15	Колпачок планки пружины клапана	ИМЗ-07.333.17-01	P531739
16	Пружина клапана	ИМЗ-07.333.18	P531681
17	Гайка лобовая	ИМЗ-07.333.19	P531648
18	Хомут плунжера 5"	ИМЗ-07.333.23	P532407
19	Пластиковое уплотнение лобовой крышки	ИМЗ-07.333.24	P531549
20	Клапан	ИМЗ-07.333.29	P531676
21	Седло	ИМЗ-07.333.25	P531680
22	Манжета	ИМЗ-07.256.17	-
23	Лобовая крышка (верхняя)	ИМЗ-07.333.26	P541339
24	Уплотнение плунжера в сборе(пакинг)	ИМЗ-07.333.10	-
25	Уплотнение седла клапана	ИМЗ-07.333.25-2	P532450

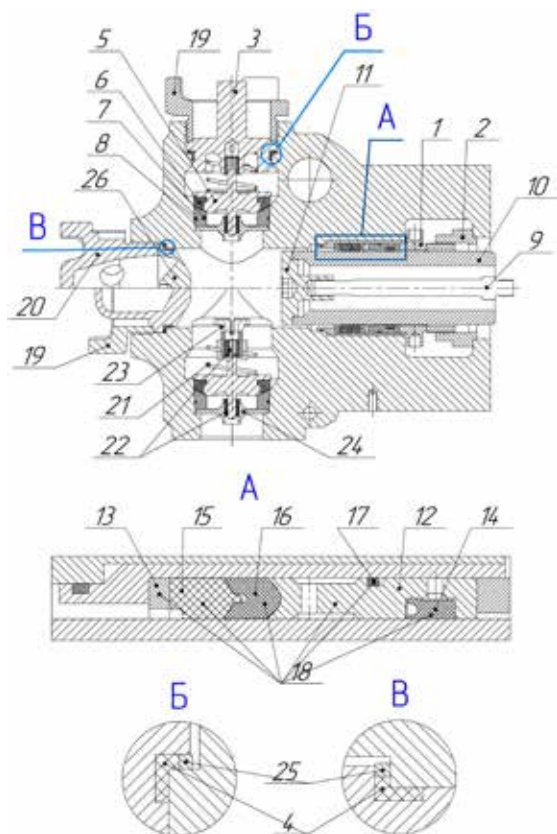


**HT-400-4,5'' >**



№	Наименование детали	Шифр	Партномер ФМС
1	Гайка плунжера (корончатая)	ИМЗ-45.400.01	316.2337
2	Корпус гайки плунжера	ИМЗ-45.400.02	316.2238
3	Крышка лобовая верхняя	ИМЗ-45.400.03	316.23091
4	Уплотнение лобовой крышки верхней	ИМЗ-45.400.04	316.22052
5	Клапан	ИМЗ-45.400.05	316.22048
6	Манжета клапана	ИМЗ-45.400.06	316.22049; 316.22055; 316.22046; 316.22058
7	Седло	ИМЗ-45.400.07	316.22047
8	Кольцо уплотнительное	ИМЗ-45.400.08	8.34041
9	Полушток плунжера короткий	ИМЗ-45.400.10	316.21028
10	Плунжер 4,5''	ИМЗ-45.400.12	316.23085
11	Крышка плунжера 4,5''	ИМЗ-45.400.13	316.2331
12	Втулка бронзовая - адаптер	ИМЗ-45.400.14	316.23391
13	Кольцо опорное	ИМЗ-45.400.15	316.23503
14	Сальник втулки бронзовой внутренний	ИМЗ-45.400.16	316.23395
15	Уплотнение плунжера (мягкое)	ИМЗ-07.330.07	316.23501; 316.23505
16	Уплотнение плунжера (жесткое)	ИМЗ-07.330.06	316.23525; 316.23532
17	Уплотнение втулки бронзовой наружное	ИМЗ-45.400.17	8.34049
18	Пакинг в сборе	ИМЗ-45.400.18	-
19	Гайка лобовая верхняя	ИМЗ-45.400.19	316.2202
20	Гайка крышки лобовой срезной	ИМЗ-45.400.20	316.23639
21	Пружина клапана	ИМЗ-45.400.21	316.2308
22	Втулка планки пружины клапана в сборе	ИМЗ-45.400.27	-
23	Планка пружины клапана в сборе	ИМЗ-45.400.28	-
24	Направляющая клапана	ИМЗ-45.400.29	316.22221
25	Кольцо крышки лобовой верхней	ИМЗ-45.400.32	316.22051
26	Крышка лобовая срезная	ИМЗ-45.400.33	316.23638

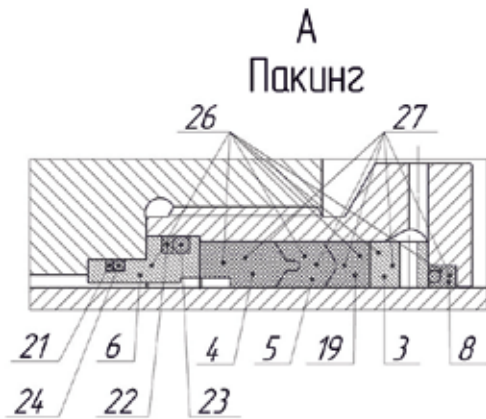
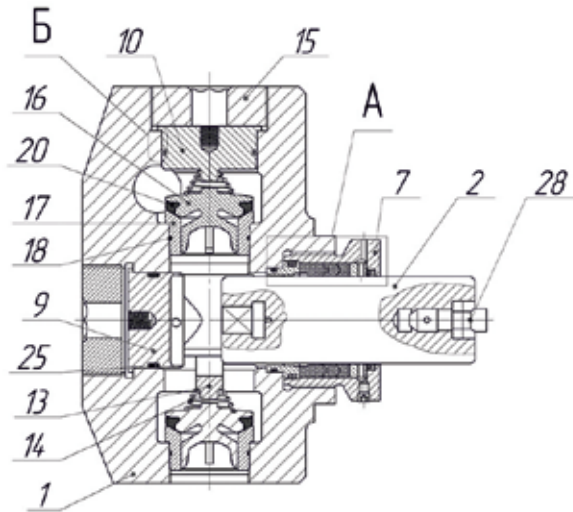
## НТ-400-4" &gt;



№	Наименование детали	Шифр	Партномер FMC
1	Гайка плунжера (корончатая)	ИМЗ-40.400.01	316.2337
2	Корпус гайки плунжера	ИМЗ-45.400.02	316.2238
3	Крышка лобовая верхняя	ИМЗ-45.400.03	316.23091
4	Уплотнение лобовой крышки верхней	ИМЗ-45.400.04	316.22052
5	Клапан	ИМЗ-40.400.05	316.22048
6	Манжета клапана	ИМЗ-40.400.06	316.22049; 316.22055; 316.22046; 316.22058
7	Седло	ИМЗ-40.400.07	316.22047
8	Кольцо уплотнительное	ИМЗ-40.400.08	8.34041
9	Полушток плунжера короткий	ИМЗ-45.400.10	316.21028
10	Плунжер 4"	ИМЗ-40.400.12	316.23085
11	Крышка плунжера 4"	ИМЗ-40.400.13	316.2331
12	Втулка бронзовая - адаптер	ИМЗ-40.400.14	316.23391
13	Кольцо опорное	ИМЗ-40.400.15	316.23503
14	Сальник втулки бронзовой внутренней	ИМЗ-40.400.16	316.23395
15	Уплотнение плунжера (мягкое)	ИМЗ-07.229.07	316.23501; 316.23505
16	Уплотнение плунжера (жесткое)	ИМЗ-07.229.06	316.23525; 316.23532
17	Уплотнение втулки бронзовой наружное	ИМЗ-40.400.17	8.34049
18	Пакинг в сборе	ИМЗ-40.400.18	-
19	Гайка лобовая верхняя	ИМЗ-45.400.19	316.2202
20	Гайка крышки лобовой срезной	ИМЗ-40.400.20	316.23639
21	Пружина клапана	ИМЗ-40.400.21	316.2308
22	Втулка планки пружины клапана в сборе	ИМЗ-45.400.27	-
23	Планка пружины клапана в сборе	ИМЗ-45.400.28	-
24	Направляющая клапана	ИМЗ-40.400.29	316.22221
25	Кольцо крышки лобовой верхней	ИМЗ-45.400.32	316.22051
26	Крышка лобовая срезная	ИМЗ-40.400.33	316.23638

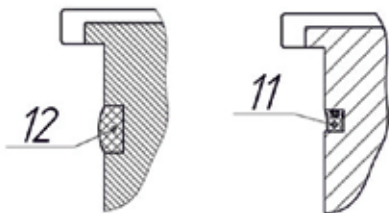


**TWS-600S-4,5" >**



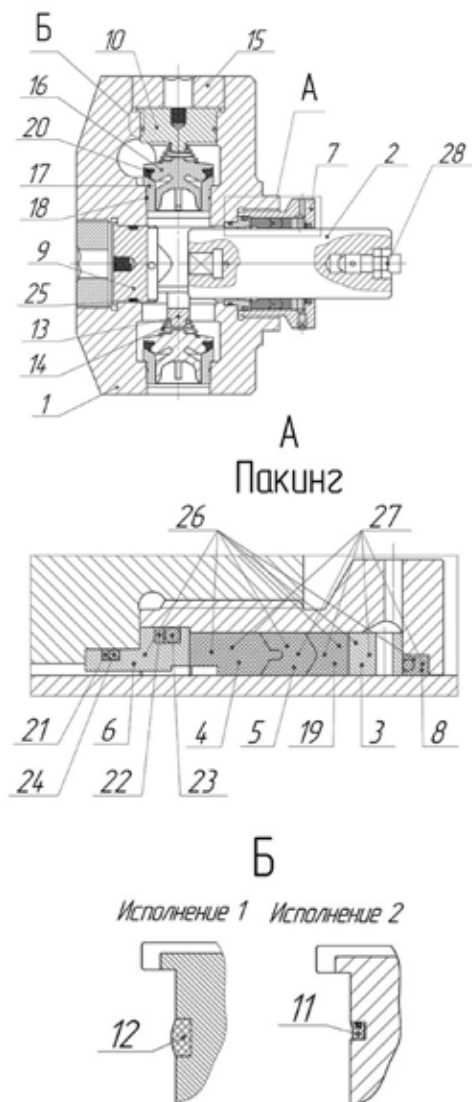
**Б**

Исполнение 1    Исполнение 2



№	Наименование детали	Шифр	Партномер SPM
01	Гидрокоробка	ИМЗ-07.605.00	1P102978
02	Плунжер 4,5"	ИМЗ-07.605.01	2P103312
03	Втулка бронзовая	ИМЗ-07.605.02	3P107531
04	Уплотнение плунжера (мягкое)	ИМЗ-07.330.07	P100195HP
05	Уплотнение плунжера (жесткое)	ИМЗ-07.330.06	P100652HP
06	Корпус уплотнения	ИМЗ-07.605.05	3P103022
07	Гайка плунжера (корончатая)	ИМЗ-07.605.06	3P103027G
08	Сальник корончатой гайки	ИМЗ-07.605.07	P101252HP
09	Лобовая крышка (нижняя)	ИМЗ-07.605.10	3P104373
10	Лобовая крышка (верхняя)	ИМЗ-07.605.37	3P105149
11	Уплотнение лобовой крышки верхней полиуретановое	ИМЗ-07.605.11	P1033068
12	Уплотнение лобовой крышки верхней D-образное	ИМЗ-07.605.34	P109379
13	Планка пружины клапана	ИМЗ-07.605.12	3P100176
14	Пружина клапана	ИМЗ-07.605.13	4P100198
15	Гайка лобовая	ИМЗ-07.605.14	3P104372
16	Клапан с манжетой	ИМЗ-07.605.16	2A109537PP
17	Седло	ИМЗ-07.605.17	2A109541
18	Уплотнение седла	ИМЗ-07.605.17-01	P103293
19	Пластиковый адаптер уплотнения плунжера	ИМЗ-07.605.18	P107469
20	Манжета клапана	ИМЗ-07.605.19	2P110356
21	Кольцо уплотнительное фторопластовое малое	ИМЗ-07.605.20	P103371
22	Кольцо уплотнительное фторопластовое большое	ИМЗ-07.605.21	P103064
23	Кольцо уплотнительное большое	ИМЗ-07.605.22	P103063
24	Кольцо уплотнительное малое	ИМЗ-07.605.23	P103369
25	Уплотнение лобовой крышки нижней	ИМЗ-07.605.24	P108291
26	Уплотнение плунжера в сборе (пакинг)	ИМЗ-07.605.33	3A105297HP
27	Уплотнение плунжера (пакинг) малый	ИМЗ-07.605.32	3A107012HP
28	Шпилька плунжера	ИМЗ-07.600.36	-

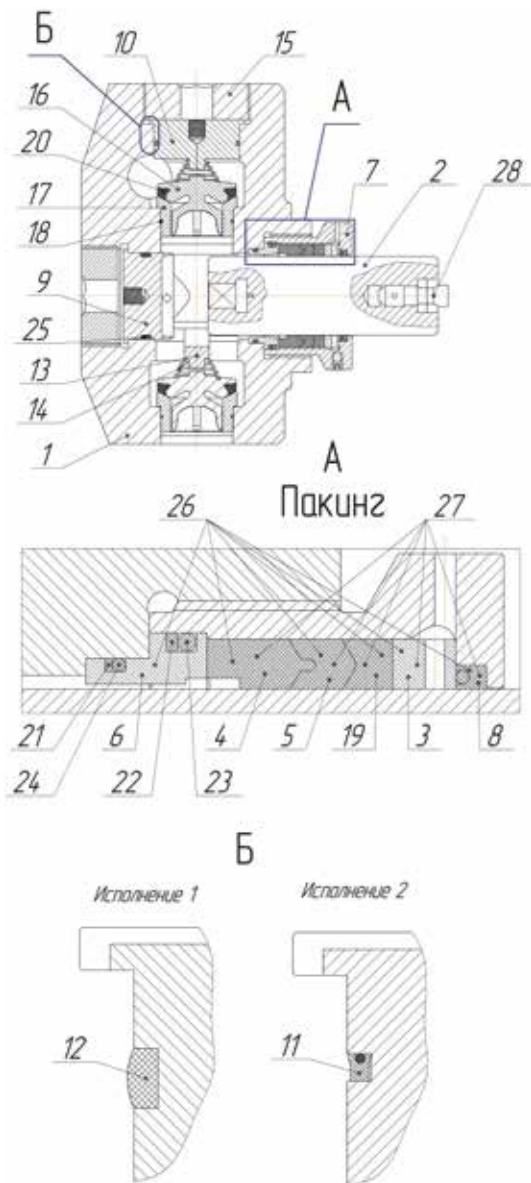
## TWS-600S-3,5" &gt;



№	Наименование детали	Шифр	Партномер SPM
1	Гидрокоробка	ИМЗ-07.605.00	2P102978
2	Плунжер 3,5"	ИМЗ-07.601.01	2P103344
3	Втулка бронзовая	ИМЗ-07.601.02	3P103050
4	Уплотнение плунжера (мягкое)	ИМЗ-07.601.03	P100298HP
5	Уплотнение плунжера (жесткое)	ИМЗ-07.601.04	P100297
6	Корпус уплотнений	ИМЗ-07.601.05	3P103034
7	Гайка плунжера (корончатая)	ИМЗ-07.601.06	3P103038G
8	Сальник корончатой гайки	ИМЗ-07.601.09	P102208
9	Лобовая крышка (нижняя)	ИМЗ-07.605.22	3P104373
10	Лобовая крышка (верхняя)	ИМЗ-07.605.26	3P105149
11	Уплотнение лобовой крышки верхней полиуретановое	ИМЗ-07.605.11	P1033068
12	Уплотнение лобовой крышки верхней D-образное	ИМЗ-07.605.34	P109379
13	Планка пружины клапана	ИМЗ-07.605.12	3P100176
14	Пружина клапана	ИМЗ-07.601.13	4P100198
15	Гайка лобовая	ИМЗ-07.605.14	3P104372
16	Клапан с манжетой	ИМЗ-07.605.16	2A109537PP
17	Седло	ИМЗ-07.605.17	2A109541
18	Уплотнение седла	ИМЗ-07.605.17-01	P103293
19	Адаптер	ИМЗ-07.601.18	-
20	Манжета клапана	ИМЗ-07.605.19	2P110356
21	Кольцо уплотнительное фторопластовое малое	ИМЗ-07.601.20	P103349
22	Кольцо уплотнительное фторопластовое большое	ИМЗ-07.601.21	P103064
23	Кольцо уплотнительное большое	ИМЗ-07.601.22	P103063
24	Кольцо уплотнительное малое	ИМЗ-07.601.23	P101519
25	Уплотнение лобовой крышки нижней	ИМЗ-07.605.24	P108291
26	Уплотнение плунжера в сборе (пакинг)	ИМЗ-07.601.33	3A105368
27	Уплотнение плунжера (пакинг) малый	ИМЗ-07.601.32	3A109554
28	Шпилька плунжера	ИМЗ-07.605.36	4P101714

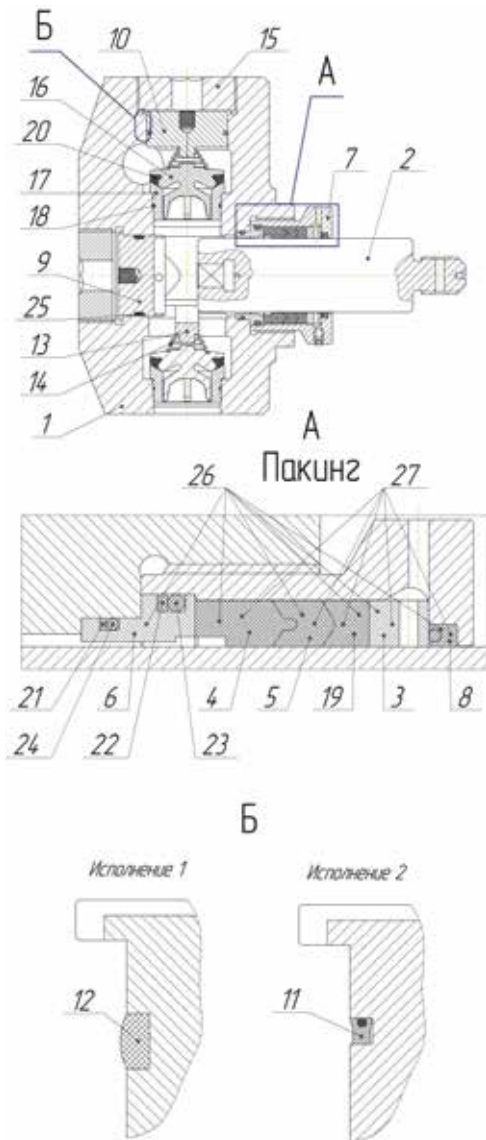


**TWS-600S-3" >**



№	Наименование детали	Шифр	Партномер SPM
01	Гидрокоробка	ИМЗ-07.600.00	1P104705
02	Плунжер 3"	ИМЗ-07.600.01	2P103345
03	Втулка бронзовая	ИМЗ-07.600.02	3P107527
04	Уплотнение плунжера (мягкое)	ИМЗ-07.600.03	P100332HP
05	Уплотнение плунжера (жесткое)	ИМЗ-07.600.04	P100331HP
06	Корпус уплотнения	ИМЗ-07.600.05	3P103524
07	Гайка плунжера (корончатая)	ИМЗ-07.600.06	3P104709
08	Сальник корончатой гайки	ИМЗ-07.600.07	P102093HP
09	Лобовая крышка (нижняя)	ИМЗ-07.600.10	3P104710
10	Лобовая крышка (верхняя)	ИМЗ-07.600.37	2P104711
11	Уплотнение лобовой крышки верхней полиуретановое	ИМЗ - 07.600.11	P105095
12	Уплотнение лобовой крышки верхней D-образное	ИМЗ-07.600.24	P109313
13	Планка пружины клапана	ИМЗ-07.600.12	3P101634
14	Пружина клапана	ИМЗ-07.600.13	4P104721
15	Гайка лобовая	ИМЗ-07.600.14	3P104723
16	Клапан	ИМЗ-07.600.16	2A109608PP
17	Седло	ИМЗ-07.600.17	2A109605PP
18	Уплотнение седла	ИМЗ-07.600.12	P104289
19	Адаптер	ИМЗ-07.600.18	P107614
20	Манжета клапана	ИМЗ-07.600.19	2P110355
21	Кольцо уплотнительное фторопластовое малое	ИМЗ-07.600.20	P103370
22	Кольцо уплотнительное фторопластовое большое	ИМЗ-07.600.21	P18481
23	Кольцо уплотнительное большое	ИМЗ-07.600.22	P103576
24	Кольцо уплотнительное малое	ИМЗ-07.600.23	P103368
25	Уплотнение лобовой крышки нижней	ИМЗ-07.600.24	P109313
26	Уплотнение плунжера (пакинг в сборе)	ИМЗ-07.600.33	3A104769HP
27	Уплотнение плунжера (пакинг РТИ)	ИМЗ-07.600.32	3A107009HP
28	Шпилька плунжера	ИМЗ-07.600.36	-

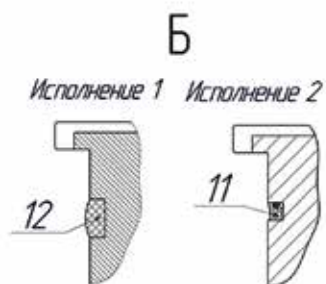
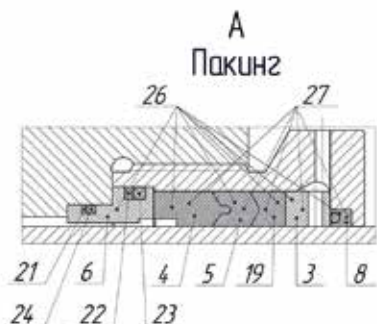
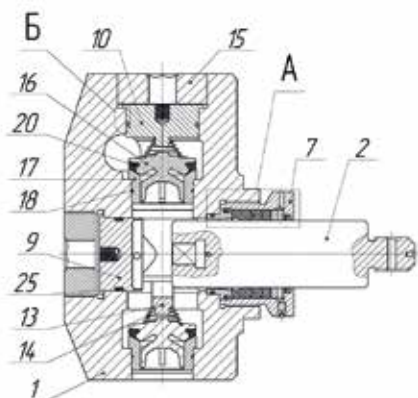
## TWS-600S-2,75" >



№	Наименование детали	Шифр	Партномер SPM
01	Гидрокоробка	ИМЗ - 07.600.00	1P104705
02	Плунжер 2,75"	ИМЗ-07.602.01	2P105094
03	Втулка бронзовая	ИМЗ-07.602.02	3P107526
04	Уплотнение плунжера (мягкое)	ИМЗ-07.602.03	P101390HP
05	Уплотнение плунжера (жесткое)	ИМЗ-07.602.04	P101738HP
06	Корпус уплотнения	ИМЗ-07.602.05	3P103523
07	Гайка плунжера (корончатая)	ИМЗ-07.602.06	3P104708
08	Сальник корончатой гайки	ИМЗ-07.602.07	P102207HP
09	Лобовая крышка (нижняя)	ИМЗ-07.600.10	3P104710
10	Лобовая крышка (верхняя)	ИМЗ-07.600.37	2P104711
11	Уплотнение лобовой крышки верхней полиуретановое	ИМЗ-07.600.11	P105095
12	Уплотнение лобовой крышки верхней D-образное	ИМЗ-07.600.24	P109313
13	Планка пружины клапана	ИМЗ-07.600.12	3P101634
14	Пружина клапана	ИМЗ-07.600.13	4P104721
15	Гайка лобовая	ИМЗ-07.600.14	3P104723
16	Клапан	ИМЗ-07.600.16	2A109608PP
17	Седло	ИМЗ-07.600.17	2A109605PP
18	Уплотнение седла	ИМЗ-07.600.17-01	P104289
19	Адаптер	ИМЗ-07.602.18	3P103523
20	Манжета клапана	ИМЗ-07.600.19	2P110355
21	Кольцо уплотнительное фторопластовое малое	ИМЗ-07.600.20	P105316
22	Кольцо уплотнительное фторопластовое большое	ИМЗ-07.602.21	P18481
23	Кольцо уплотнительное большое	ИМЗ-07.602.22	P103576
24	Кольцо уплотнительное малое	ИМЗ-07.600.23	P101955
25	Уплотнение лобовой крышки нижней	ИМЗ-07.600.24	P109313
26	Уплотнение плунжера в сборе (пакинг)	ИМЗ-07.602.33	3A105154HP
27	Уплотнение плунжера (пакинг) малый	ИМЗ-07.602.32	3A107008HP



TWS-600S-2,5" >



№	Наименование детали	Шифр	Партномер SPM
01	Гидрокоробка	ИМЗ-07.603.00	1P104705
02	Плунжер 2,5"	ИМЗ-07.603.01	2P104716
03	Втулка бронзовая	ИМЗ-07.603.02	3P107525
04	Уплотнение плунжера (мягкое)	ИМЗ-07.603.03	P103572HP
05	Уплотнение плунжера (жесткое)	ИМЗ-07.603.04	P103571HP
06	Корпус уплотнения	ИМЗ-07.603.05	3P103522
07	Гайка плунжера (корончатая)	ИМЗ-07.603.06	3P104707
08	Сальник корончатой гайки	ИМЗ-07.603.07	P104736HP
09	Лобовая крышка (нижняя)	ИМЗ-07.600.10	3P104710
10	Лобовая крышка (верхняя)	ИМЗ-07.600.37	2P104711
11	Уплотнение лобовой крышки верхней полиуретановое	ИМЗ-07.600.11	P105095
12	Уплотнение лобовой крышки верхней D-образное	ИМЗ-07.600.24	P109313
13	Планка пружины клапана	ИМЗ-07.600.12	3P101634
14	Пружина клапана	ИМЗ-07.600.13	4P104721
15	Гайка лобовая	ИМЗ-07.600.14	3P104723
16	Клапан	ИМЗ-07.600.16	2A109608PP
17	Седло	ИМЗ-07.600.17	2A109605PP
18	Уплотнение седла	ИМЗ-07.600.17-01	P104289
19	Адаптер	ИМЗ-07.603.18	P107455
20	Манжета клапана	ИМЗ-07.600.19	2P110355
21	Кольцо уплотнительное фторопластовое малое	ИМЗ-07.603.20	P103575
22	Кольцо уплотнительное фторопластовое большое	ИМЗ-07.600.21	P18481
23	Кольцо уплотнительное большое	ИМЗ-07.600.22	P103576
24	Кольцо уплотнительное малое	ИМЗ-07.603.23	P102244
25	Уплотнение лобовой крышки нижней	ИМЗ-07.600.24	P109313
26	Уплотнение плунжера в сборе (пакинг)	ИМЗ-07.603.33	3A104731HP
27	Уплотнение плунжера (пакинг) малый	ИМЗ-07.603.32	3A107044HP





Наша компания в течение 12 лет производила собственную инженерную и конструкторскую работу по проектированию клапанных пар плунжерных и поршневых насосов, отвечающих современным требованиям в области бурения и проведения сервисных работ. Как итог мы смогли модернизировать запасные части для насосов СИН и ЦА-320.

Для сравнения на рисунках ниже изображены образцы продукции нашего производства и серийно выпускаемые изделия компаниями конкурентами:



1. Серийная продукция фирм-конкурентов



2. СИН

#### Основные преимущества клапанных пар насосов СИН, ЦА-320, выпускаемых ООО Омега:

- Используемая марка стали имеет высокие механические свойства;
- Полиуретановая манжета по своим физико-механическим свойствам в несколько раз превосходит показатели аналогичного изделия из резины, отличается высокой износостойкостью и устойчивостью к агрессивным средам;
- Геометрия рабочих поверхностей клапанных пар, которая существенно увеличит срок службы, разрабатывалась в течение нескольких лет;
- Сочетание всех приведенных параметров значительно увеличивает срок службы клапанных пар и наработку на отказ.



3. Шток поршня ЦА-320

#### Основные преимущества:

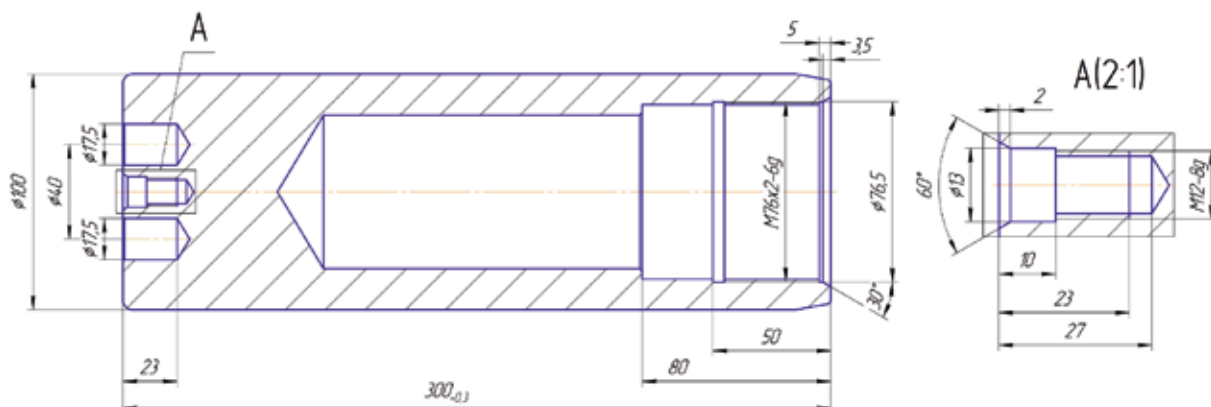
- Двухстадийная обработка (общая закалка, закалка ТВЧ) повышает наработку штока;
- Нанесение гальванического хромирования покрытия 50 микрон;
- Шлифовка и полировка штока производится до зеркального блека на станках с ЧПУ, что обеспечивает долгий срок службы и предотвращает несвоевременный выход из строя уплотнений штока.

## ПЛУНЖЕР ДЛЯ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ МАРКИ СИН, ЦА-320 >



### Основные преимущества:

- Плунжер может быть изготовлен в стандартном варианте с нанесением гальванического твердого хромового покрытия толщиной 50 микрон.
- Минимальная наработка таких плунжеров составляет 350 мото часов.
- А так же в премиум-версии с напылением порошкового покрытия с содержанием крабида вольфрама ( 70-74 HRC ) и последующей шлифовки рабочих поверхностей.
- Данный плунжер может быть использован в таких агрессивных средах как растворы кислот HCl - 12-24%, наличие среды H<sub>2</sub>S до 25%, CO<sub>2</sub> до 20%.
- Давление до 1150 Атм., температура рабочей среды 0 ...120С.
- Минимальная наработка таких плунжеров составляет 750 мото часов.
- Все плунжера изготавливаются из легированных марок стали и проходят проверку ОТК с использованием калибров.



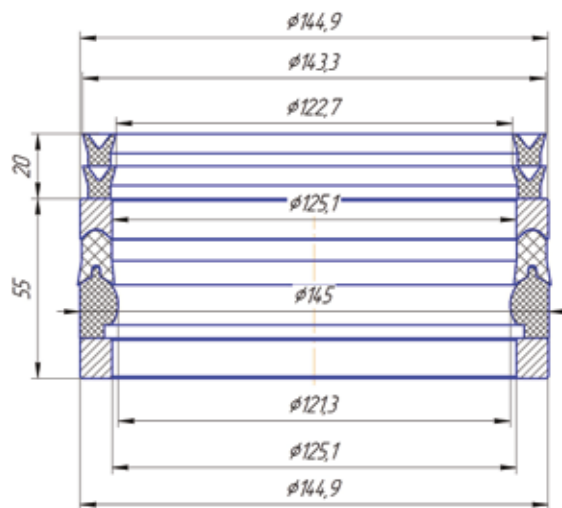
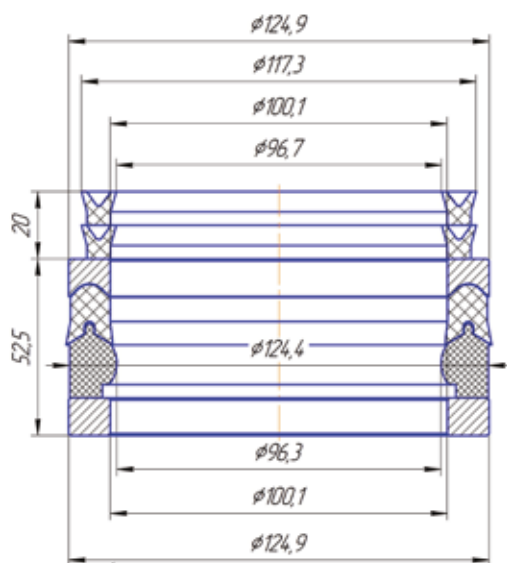
## УПЛОТНЕНИЕ ПЛУНЖЕРА НАСОСОВ СИН (ПАКИНГ) >



### Основные преимущества:

- Минимальная наработка наших пакингов составляет 250 мото часов;
- Компоновка выполнена с применением резинового и резино-тканевого уплотнителя колец.
- Пакинг может поставляться в кислотостойком и масло-бензиностойком исполнении.

Мы разработали собственную конструкцию уплотнений плунжера пакингов для насосных агрегатов СИН-32, СИН-64 заложив в них принцип работы использующийся в насосах гидравлического разрыва пласта.







Серийная продукция фирм конкурентов

Основным отличием наших клапанов и седел является измененная конструкция, заключающаяся в отказе от использования направляющей в клапане, использования в изготовлении высоко углеродистой стали и качественно проведенной термообработки, а также изготовления манжеты из высокотехнологичного материала.

На сегодняшний день, с применением современных материалов и инновационных технологий, нами освоено производство буровых клапанов серии К-7, К-9, К-10. Эксплуатационные характеристики наших клапанных пар превосходят отечественные аналоги, что в свою очередь позволяет сократить межремонтный период и расходы на проведение работ.

Мы избавились от сборной конструкции клапана. Затвор клапана с зафиксированным в нем уплотнением имеет



Клапанная пара К-7 производства Омезу

нижнее направление в виде четырех рожков, при этом седло выполнено без центрующей крестовины. Правильный выбор материала и профиля позволяет уплотнительным элементам работать долго и надежно.

Материалом изготовления клапана и седла может быть как обычная углеродистая сталь так и высоколегированная сталь подвергнутая термической обработке. От выбора марки стали зависит наработка клапанной пары.

Уплотнительная манжета клапана изготовлена из современного синтетического эластомера имеющего высокое сопротивление многократным деформациям, обладающего маслбензостойкостью, кислотостойкостью и прочностью в десятки раз больше чем у резины.

№	Модель насоса	Шифр клапана завода изготовителя	Шифр клапана в сборе «СП Омезу»	Шифр седла завода изготовителя	Шифр седла ООО «СП Омезу»
01	УНБ-600	К-9,10 (14023.53.090-2СБ)	ИМЗ-03.100.27	К-9,10 (14023.53.008-2)	ИМЗ-03.100.28
02	УНБТ-600L*	К-7 (14077.53.05СБ)	ИМЗ-03.100.20	К-7 (14000.53.864-2)	ИМЗ-03.100.22
03	НБТ-600*	К-7 (К7.00.00.003)	ИМЗ-03.100.20	К-7 (К7.00.00.001)	ИМЗ-03.100.21
04	БРН-1*	К-7 (СБ01-51А)	ИМЗ-03.100.20	К-7 (СБ01-16А)	ИМЗ-03.100.21
05	Pz-5	(PJ482)	ИМЗ-03.100.19	(PJ451)	ИМЗ-03.100.14
06	В8Т-310	(8Т310.140.010)	ИМЗ-03.100.19	(8Т310.100.086)	ИМЗ-03.100.14
07	Herrenknecht	клапан	ИМЗ-07.414.25	седло	ИМЗ-03.100.14
08	OFM-2000	NF-4-V1	ИМЗ-07.800.22	NF-4S1	ИМЗ-07.800.23

\* Гарантированная наработка клапана К7 без замены манжеты составляет не менее 550 моточасов.





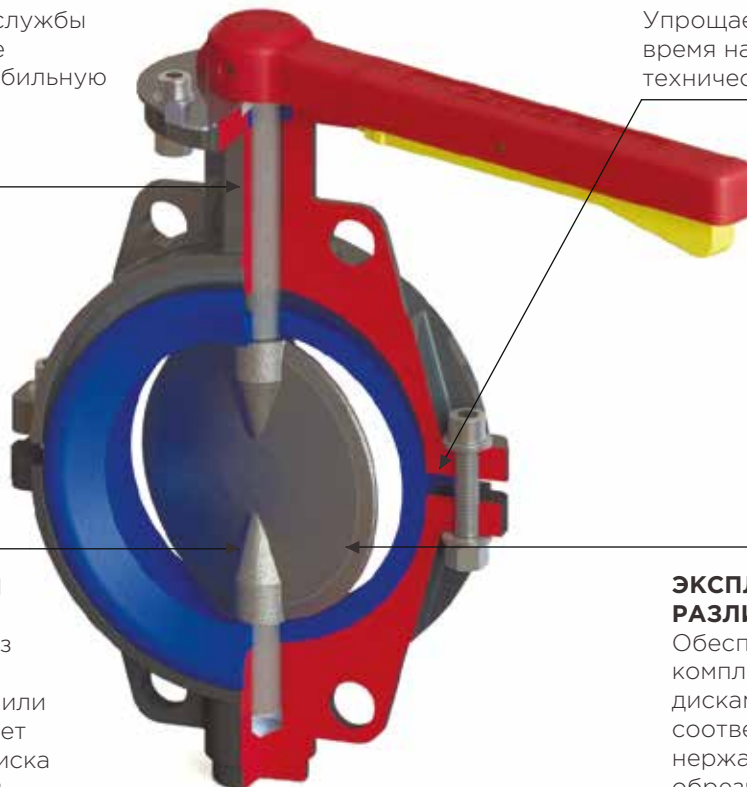
## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ▾

### ПРЕСС-МАСЛЕНКА

Удлиняет срок службы затвора, а также гарантирует стабильную работу при отрицательных температурах.

### РАЗЪЕМНЫЙ КОРПУС

Упрощает и сокращает время на ремонт или техническое обслуживание



### ЦЕЛЬНОЛИТОЙ ДИСК

Конструкция без использования шпилек, винтов или болтов исключает проворот оси диска при открывании или закрывании затвора.

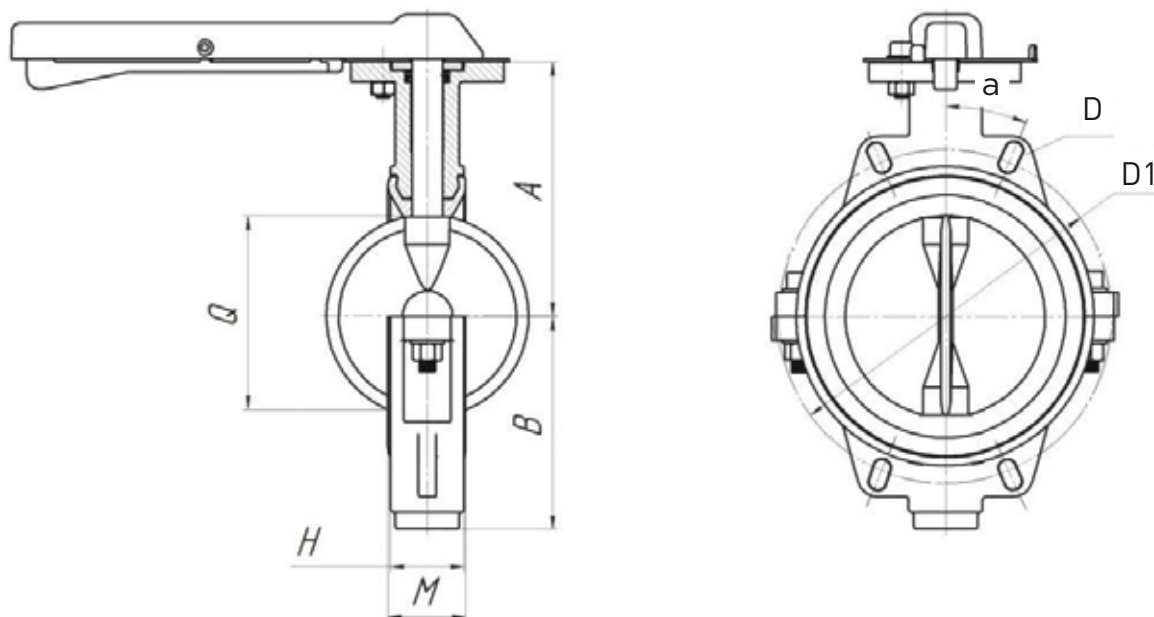
### ЭКСПЛУАТАЦИЯ В РАЗЛИЧНЫХ СРЕДАХ

Обеспечивается комплектованием дисками из материалов, соответствующих среде: нержавеющая сталь, обрешиненная сталь, никелированная сталь, сталь.

#### Характеристики дисковых затворов:

Диаметр условного прохода	от 100 до 300 мм
Условное рабочее давление	10 кгс/см <sup>2</sup>
Температура рабочей среды	-40 С до +125 С.
Герметичность в положении «закрыто»	класс «А» ГОСТ 9544-2005
Управление	ручное – рукоятка
Материал корпуса	серый чугун, сталь
Материал манжета	EPDM / NBR
Материал диска	сталь с хромоникелевым покрытием / углеродистая сталь / нержавеющая сталь/ обрешиненный диск
Расположение в пространстве	Любое
Гарантийный срок	12 месяцев

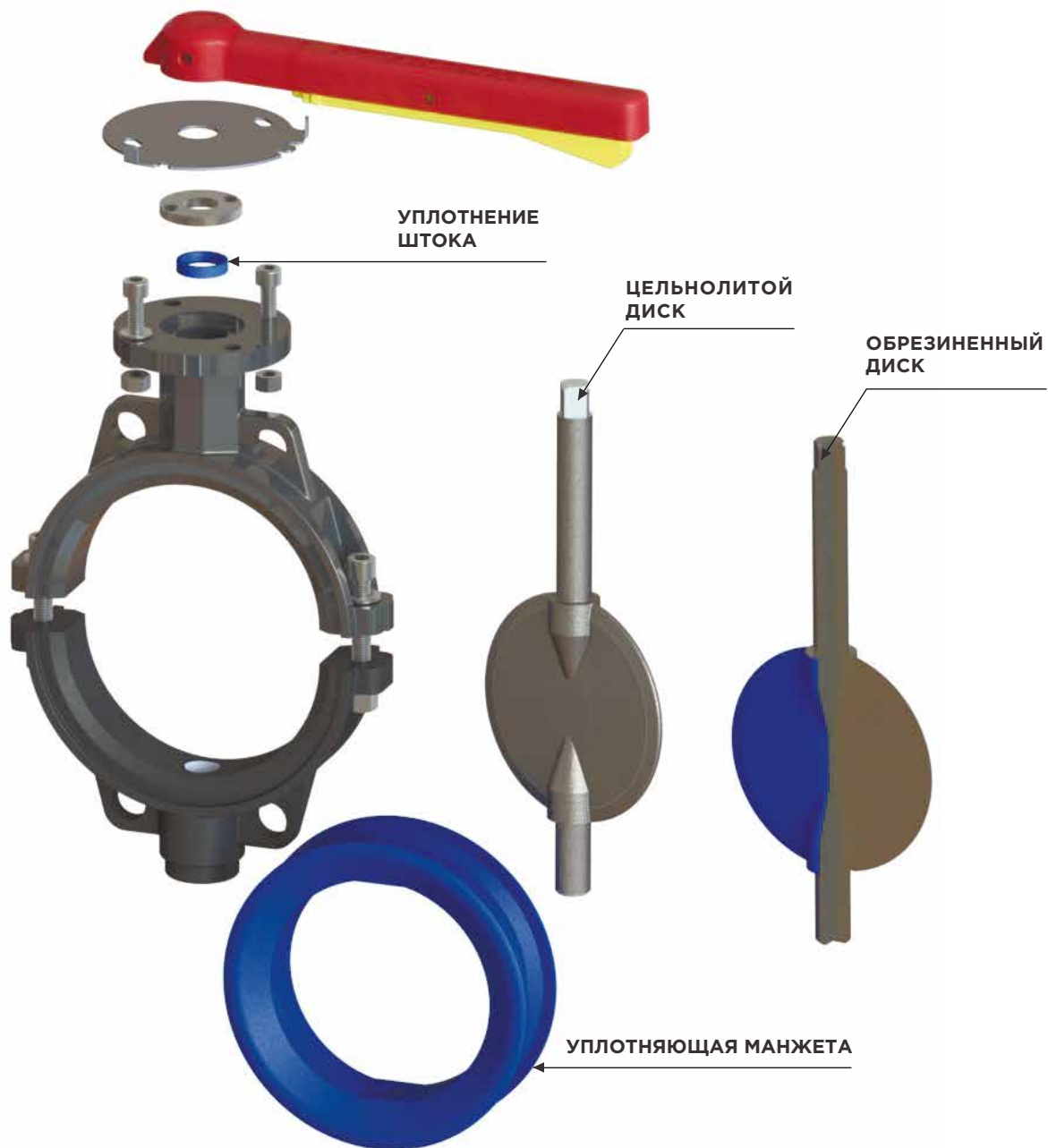
## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССЫ DN100-250 MM ▾



Размеры, мм										
DN, мм	A	B	Q	M	H	PN 1,0 МПа				Масса, кг
						D1	D	a	п*	
100	150	117	83	59	52	186	25,3x20	22°30'	8	6,7
125	170	127	110	62	56	215,8	24	22°30'	8	8,7
150	180	163	135	65	56	240	23	22°30'	8	11,3
200	210	193	183	74	64	297	25	15°	12	16,5
250	272	227	230	74	68	358	30,5x26	15°	12	25,7
300	311	257	286	74	66	417	42x26	15°	12	37

DN, мм	Рабочее давление		Корпус		Диск					Резиновый вкладыш	
	PN 1,0 МПа	PN 1,6 МПа	Чугун	Сталь	Обрезиненный EPDM кислотостойкая резиновая смесь	Обрезиненный Маслобензостойкая резиновая смесь	Сталь 35L	Нержавеющая сталь 08X18H10	Никелированная сталь	EPDM кислотостойкая резиновая смесь	Масло-бензостойкая резиновая смесь
100	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+
125	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
150	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+
200	+	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+
250	+	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+
300	+	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+

ЭЛЕМЕНТЫ  
КОНСТРУКЦИИ



# КЛАССИФИКАТОР ОБОЗНАЧЕНИЯ ЗАТВОРОВ ДИСКОВЫХ ПРОИЗВОДСТВА ООО «СП ОМЕГА» ▾

Введен 01.02.2018 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A	P	1	3	1	0	4	8	9	1	A



## 1. Вид изделия

A – Затвор дисковый

## 2. Серия

P – разъемный корпус,  
эластомерный вкладыш

## 3. Тип исполнительного механизма

1 – Ручной привод (рукоятка)

4. Давление рабочей среды			5,6. Условный проход							
PN, МПа	1,0	1,6	DN, мм	50	100	125	150	200	250	300
Шифр	3	4	шифр	0,5	10	12	15	20	25	30

## 7. Климатическое исполнение

4 – У (от -40 °С до +40 °С)

## 8. Конструкция осей

8 – Неразъемная

## 9. Материал вкладыша

7 – Резина на основе полиизопренового и дивинилового каучука для сухих абразивных материалов, сухой цемент (от -50 °С до +100 °С)

8 – EPDM (кислотостойкий от -40 °С до +125 °С)

9 – Масло-бензостойкая резина (от -40 °С до +125 °С)

## 10. Материал корпуса

1 – Серый чугун

2 – Сталь

## 11. Материал (покрытие) диска

A – Резиновая смесь на основе ЭПДМ (среда эксплуатации- соляная кислота 12%-24%, вода пластовая соленая)

Б – сталь 35L (химически-фосфатированная сталь) (среда эксплуатации- вода техническая пресная, нефтепродукты)

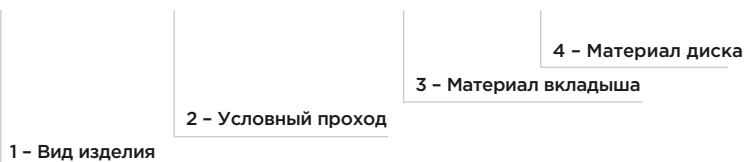
В – Сталь нержавеющая 08X18N10 (среда эксплуатации- соляная кислота 12%-24%, вода пластовая соленая, нефтепродукты )

Г – сталь никелированная (среда эксплуатации- соляная кислота 12%-24%, вода пластовая соленая, нефтепродукты)

Д – Резина на основе смеси каучуков – изопренового и дивинилового (среда эксплуатации- воздух с хорошей адгезией к металлу, повышенной износостойкостью)

## КЛАССИФИКАТОР ОБОЗНАЧЕНИЯ «РЕМКОМПЛЕКТОВ» ЗАТВОРОВ ДИСКОВЫХ ООО «СП ОМЕГА»

1		2						3		4			
Р	0,5	10	12	15	20	25	30	1	2	А	Б	В	Г



### 1. Вид изделия

Р - ремкомплект

### 2. Условный проход

DN, мм	50	100	125	150	200	250	300
шифр	0,5	10	12	15	20	25	30

### 3. Материал вкладыша

- 1 - EPDM (кислотостойкий от -40 °С до +125 °С)
- 2 - Масло-бензостойкая резина (от -40 °С до +125 °С)
- 3 - Резина на основе полиизопренового и дивинилового каучука для сухих абразивных материалов, сухой цемент (от -50 °С до +100 °С)

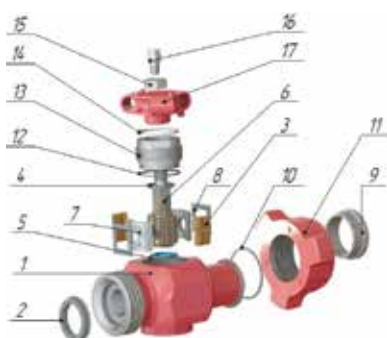
### 4. Материал (покрытие) диска

- А - Резиновая смесь на основе ЭПДМ (среда эксплуатации- соляная кислота 12%-24%, вода пластовая соленая)
- Б - сталь 35L (химически-фосфатированная сталь) (среда эксплуатации- вода техническая пресная, нефтепродукты)
- В - Сталь нержавеющая 08Х18Н10 (среда эксплуатации- соляная кислота 12%-24%, вода пластовая соленая, нефтепродукты )
- Г - сталь никелированная (среда эксплуатации- соляная кислота 12%-24%, вода пластовая соленая, нефтепродукты)
- Д - Резина на основе смеси каучуков - изопренового и дивинилового (среда эксплуатации- воздух с хорошей адгезией к металлу, повышенной износостойкостью).



## КРАН ПРОБКОВЫЙ >

### Состав, устройство и работа крана



Кран состоит из элементов приведенных на рисунке 1.

1. КРАН / Корпус крана.
2. Торцевое уплотнение
3. Боковая дуговая планка (колодка)
4. Кольцо пробки
5. Опорное кольцо пробки
6. Пробка
7. Вкладыш (Уплотнительная дуговая планка )
8. Уплотнение вкладыша
9. Сегмент гайки БРС
10. Стопорное кольцо гайки БРС.
11. Гайка накидная БРС.
12. Кольцо крышки пробки.
13. Гайка пробки.
14. Войлочное уплотнение.
15. Гайка - стальная самоуплотняющаяся.
16. Маслѐнка в сборе -фирма УМЕТА.
17. Штурвал.

Пробковый кран был изобретен еще в древности и благополучно «дожил» до наших дней. Но он имеет свои слабые стороны: повышенный крутящий момент; высокие гидравлические потери. Используя достижения современных технологий цилиндрический кран нашего производства:

1. Обеспечивает выполнение двух, казалось бы, несовместимых требований: с одной стороны, он плавно поворачивается (без заклинивания и нарушения уплотнительных поверхностей), а с другой – обеспечивает плотное и герметичное прилегание поверхностей пробки и седла, образуя уплотнение металл-металл.
2. При изготовлении крана используются самые различные материалы: латунь, бронза, нержавеющая и углеродистая стали, сложные сплавы и полимеры. В зависимости от выбранного материала изготовления рабочими средами могут быть: нефтепродукты, буровые и цементные растворы, соляная кислота 12-24%, вода пластовая соленая.
3. Низкое трение между пробкой и вкладышами достигается применением высоко технологичной смазки DESKO с температурным режимом от -46°С до +204°С.
4. Самым важным достоинством нашего крана является то, что он может использоваться для пропуска сред, содержащих абразивные частицы.
5. Для снижения потерь давления в затворе наш кран полно-проходного исполнения.  
Краны могут поставляться в 3 вариантах: кран в сборе, корпус крана, ремкомплект крана.

№	Наименование детали	Значение параметра
<b>КРАН ПРОБКОВЫЙ 2"х2" ИМЗ-08.330.04</b>		
01	Тип соединения	БРС 2" ГхР. Резьба Сп.Тр 104,78х8,467
02	Номинальный диаметр (DN)	50 мм
03	Запорное устройство	Пробковый кран с ручным поворотным приводом без ручки
04	Установочное положение	Приводом вверх
05	Класс герметичности по ГОСТ Р 54808	A
06	Рабочее давление (Pr ), Мпа (кгс/см2)	105 (1050)
07	Пробное давление( Pпр ), Мпа (кгс/см2)	125 (1250)
08	Коэффициент гидравлического сопротивления	не более 1,0 при полностью открытом кране
09	Направление движения рабочей среды	- двустороннее
10	Усилие вращения маховика, кН, не более	0,45
11	Габаритные размеры (не более)	350х200х214
12	Масса, кг	42
13	Средний срок службы, лет	3
14	Средняя наработка до отказа	500 циклов
15	Категория исполнения и размещения	УХЛ, категория 1 по ГОСТ 15150





**КРАН ПРОБКОВЫЙ  
2"x40 мм**  
ИМЗ-08.330.04.10

№	Наименование детали	Значение параметра
<b>КРАН ПРОБКОВЫЙ 2"x40 мм ИМЗ-08.330.04.10</b>		
01	Тип соединения	НКТ60 ГОСТ 633-80
02	Номинальный диаметр (DN)	50 мм
03	Запорное устройство	Пробковый кран с ручным поворотным приводом без ручки
04	Установочное положение	Приводом вверх
05	Класс герметичности по ГОСТ Р 54808	A
06	Рабочее давление (Pp ), Мпа (кгс/см2)	105 (1050)
07	Пробное давление( Pпр ), Мпа (кгс/см2)	125 (1250)
08	Коэффициент гидравлического сопротивления	не более 1,0 при полностью открытом кране
09	Направление движения рабочей среды	- двустороннее
10	Усилие вращения маховика, кН, не более	0,45
11	Габаритные размеры (не более)	350x200x214
12	Масса, кг	42
13	Средний срок службы, лет	3
14	Средняя наработка до отказа	500 циклов
15	Категория исполнения и размещения	УХЛ, категория 1 по ГОСТ 15150



**КРАН ПРОБКОВЫЙ  
2x1**  
ИМЗ-08.330.99

№	Наименование детали	Значение параметра
<b>КРАН ПРОБКОВЫЙ 2x1 ИМЗ-08.330.99</b>		
01	Тип соединения	БРС 2" ГхР. Резьба Сп.Тр 104,78x8,467
02	Номинальный диаметр (DN)	25 мм
03	Запорное устройство	Пробковый кран с ручным поворотным приводом без ручки
04	Установочное положение	Приводом вверх
05	Класс герметичности по ГОСТ Р 54808	A
06	Рабочее давление (Pp ), Мпа (кгс/см2)	105 (1050)
07	Пробное давление( Pпр ), Мпа (кгс/см2)	125 (1250)
08	Коэффициент гидравлического сопротивления	не более 1,0 при полностью открытом кране
09	Направление движения рабочей среды	- двустороннее
10	Усилие вращения маховика, кН, не более	0,45
11	Габаритные размеры (не более)	260x150x170
12	Масса, кг	19
13	Средний срок службы, лет	3
14	Средняя наработка до отказа	500 циклов
15	Категория исполнения и размещения	УХЛ, категория 1 по ГОСТ 15150





## РЕМКОМПЛЕКТ ОБРАТНОГО КЛАПАНА 3" ✓



Наименование детали	Рабочее давление	Взаимо-заменяемость
ИМЗ - 08.330.05-01	105 МПа	4L20821, 2A29477

**В линиях, находящихся под высоким давлением, применяются створчатые обратные клапаны.** Как и все изделия работающие в экстремальных условиях под высоким давлением с реагентами на водной основе, песком, пропантом и цементом, обратные клапаны требуют периодической замены быстро изнашивающихся деталей.

Наше предприятие производит и поставляет ремкомплекты обратных клапанов следующих наименований: 4L20821, 2A29477

Преимущества нашего рем.комплекта обратного клапана:

- Максимальное рабочее давление 105 МПа.
- Стальная часть створчатого элемента полностью покрыта стойким к абразивному износу полимерным составом.
- Ось поворота «заслонки» находится выше проходного отверстия и не препятствует прохождению потока.
- Срабатывание на закрытие под собственным весом и при минимальном перепаде давления.
- Ремонт, обслуживание производится без демонтажа клапана с линии.
- Способность обеспечивать работу при невысокой чувствительности к загрязнению среды.
- Применяемые материалы позволяют использовать наш рем. комплект при проведении кислотной обработки, цементирования и гидроразрыва.

## Тройник (ГхРхР)



Шифр	Условный проход	Рабочее давление	Тип соединения	Комментарии
ИМЗ-08.330.86	100 мм	1,6 Мпа	4" API	Тройник - деталь трубопровода с тремя присоединительными концами, служит для крепления ответвлений, расположенных под углом к основной магистрали. Способ присоединения ветвей - БРС в различной комплектации (ГхГхР; ГхРхР; ГхГхГ; РхРхР).

## Отвод 90° (ГхР)



Шифр	Условный проход	Рабочее давление	Тип соединения	Комментарии
ИМЗ-08.330.108	100 мм	1,6 Мпа	4" API	Отвод - деталь трубопровода с двумя присоединительными концами, предназначенная для изменения направления трубопровода. Способ присоединения концов - БРС в различной комплектации (ГхГ; ГхР; РхР).

## Пробоотборник глухой



Шифр	Условный проход	Рабочее давление	Тип соединения	Комментарии
ИМЗ-08.330.109	100 мм	1,6 Мпа	4" API	Поворотный фланцевый пробоотборник торцовый с одним присоединительным концом БРС комплектации Г или Р. Предназначен для отбора проб на технологических трубопроводах.

## Пробоотборник глухой



Шифр	Условный проход	Рабочее давление	Тип соединения	Комментарии
ИМЗ-08.330.110	100 мм	1,6 Мпа	4" API	Поворотный фланцевый пробоотборник боковой с двумя присоединительными концами БРС комплектации (ГхР; РхР; ГхГ). Предназначен для отбора проб на технологических трубопроводах.

## Кроссовер РхР



Шифр	Условный проход	Рабочее давление	Тип соединения	Комментарии
ИМЗ-08.330.86	100 мм	1,6 Мпа	4" API	Кроссовер стальной - это деталь, которая широко используются в трубопроводах различного назначения и предназначена для соединения труб с одноименными присоединительными концами БРС.



**DOOSAN**

**PUMA GT3100**



## НАПОРНО-ВСАСЫВАЮЩИЕ >



Мы поставляем рукава напорно-всасывающие устанавливаемые как-правило между емкостями и blenderом. Рукава комплектуются ниппелем, алюминиевым 4-х болтовым разъемным хомутом и БРС необходимого типа. Каждый рукав проходит опрессовку, давлением превышающим номинальное до 5 раз. На каждый рукав выдается паспорт.

Наименование	Диаметр внутренний		Возможные длины, м	Диаметр наружный	Радиус изгиба	Рабочее давление	Вакуум	Рабочая температура	Вес 1 м
	in	мм							
Рукав напорно-всасывающий ниппелем и алюминиевым 4-х болтовым хомутом Arctic Extreme Flex	2	50.8	1-120	53.5	51	10.3	0.737	-54...+93	1.61
	3	76.2	1-120	88.5	76	10.3	0.737	-54...+93	2.41
	4	101.6	1-120	115.7	101	10.3	0.737	-54...+93	3.5
	6	152.5	1-120	168.1	152	10.3	0.737	-54...+93	6.61

## НАПОРНЫЕ >



Мы поставляем рукава напорные устанавливаемые, как-правило, между blenderом и насосной установкой. Рукава комплектуются ниппелем, несъемной стальной обжимной муфтой, текстильной круглопрядной защитой обеспечивающей сохранение рукава от истирания и разбрызгивания перекачиваемых сред, а так же БРС необходимого типа. Каждый рукав проходит опрессовку, давлением превышающим номинальное до 5 раз. На каждый рукав выдается паспорт.

Наименование	Диаметр внутренний		Возможные длины, м	Диаметр наружный	Радиус изгиба	Рабочее давление	Рабочая температура	Вес 1 м
	in	мм						
Рукав напорно-всасывающий ниппелем и алюминиевым 4-х болтовым хомутом Arctic Extreme Flex	2	50.8	1-120	53.5	51	10.3	-54...+93	1.46
	3	76.2	1-120	88.5	76	10.3	-54...+93	2.16
	4	101.6	1-120	115.7	101	10.3	-54...+93	2.84
	6	152.5	1-120	168.1	152	10.3	-54...+93	5.07

## ОБЖИМНЫЕ МУФТЫ И НИППЕЛИ >



Обжимной четырех болтовой усиленный хомут позволяет закреплять гибкие шланги на патрубках или штуцерах. Хомут обжимной изготовлен из алюминиевого сплава. Данное устройство позволяет добиться герметизации на месте стыков и соединений.

**Примечание:** первая цифра в указании размера детали означает внутренний диаметр рукава, к которому подходит хомут, а вторая цифра показывает толщину стенки рукава.

Ниппели выполнены из стальных труб под прямые концы рукавов. Все виды с наружной резьбой NPT или BSPT. Рекомендуется использовать для низкого давления. Рабочее давление изменяется от типа и размера рукава.

Усиленные Хомуты (DIN 2817)		
№ детали	Размер	Материал
ИМЗ-08.330.56.01	50 mm x 8 mm	Алюминий
ИМЗ-08.330.56.02	50 mm x 10 mm	Алюминий
ИМЗ-08.330.56.03	75 mm x 7,5 mm	Алюминий
ИМЗ-08.330.56.04	75 mm x 10 mm	Алюминий
ИМЗ-08.330.56	100 mm x 8 mm	Алюминий
ИМЗ-08.330.56.05	100 mm x 10 mm	Алюминий
ИМЗ-08.330.56.06	100 mm x 12 mm	Алюминий
ИМЗ-08.330.56.07	150 mm x 10 mm	Алюминий

Стальной Ниппель		
№ детали	Размер	Материал
ИМЗ-08.330.23.01	2"	Сталь
ИМЗ-08.330.23.02	3"	Сталь
ИМЗ-08.330.23	4"	Сталь
ИМЗ-08.330.23.03	6"	Сталь





## БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ >



Мы поставляем рукава напорно-всасывающие устанавливаемые как-правило между емкостями и blenderом. Рукава комплектуются ниппелем, алюминиевым 4-х болтовым разъемным хомутом и БРС необходимого типа. Каждый рукав проходит опрессовку, давлением превышающим номинальное до 5 раз. На каждый рукав выдается паспорт.

Наименование	Условный проход, мм	Рабочее давление МПа	Альтернативное обозначение	Обозначение резьбы фиттингов	Обозначение резьбы гайки
БРС 2"	50	25	Fig400	2"-11 BSPT	Сп.Tr 100x12,7
БРС 2"	50	25	Fig400	2"-11 BSPT	Сп.Tr 104,78x8,467
БРС 2"	50	70	Fig1002	2"-11 BSPT	Сп.Tr 104,78x8,467
БРС 2"	50	100	Fig1502	2"-11 BSPT	Сп.Tr 104,78x8,467
БРС 3"	70	100	Fig1502	НКТ89 ГОСТ633-80	Сп.Tr 136.525x7.257
БРС 4"	100	1,6	Fig100	4-8NPTF 113,913x3,175	Сп.Tr 155,575x8,467
БРС 4"	100	1,6	Fig100	4-8NPTF 113,913x3,175	Сп.Tr 160x12,7

Резьбы БРС могут быть применены по желанию заказчика.



## MISSION

Данный центробежный насос - один из самых популярных центробежных шламовых насосов в буровой промышленности, благодаря своей надежности, долговечности и экономичной структуре. Сниженная скорость вращения, увеличенное пространство рециркуляции уменьшают турбулентность потока и износ насоса, что является очень важным при перекачивании абразивных и трехкомпонентных жидкостей. Усовершенствованные конструкции переднего и заднего подшипников уменьшают как радиальные так и осевые нагрузки. Открытая конструкция рабочего колеса с расширенными на концах лопастями позволяет снизить скорость выталкиваемой рабочим колесом жидкости, устраняя эффект струйной абразии. Максимальная производительность насоса 9.8 м<sup>3</sup>/мин.

P.S. Струйная абразия это струйная обработка абразивом. Изнашивает стенки, чем больше скорость струи с абразивом тем больше износ.



Размер	Шифр
10×8×14	ИМЗ - 05.331.06
8×6×14	ИМЗ - 05.331.05
8×6×11	ИМЗ - 05.331.04
8×5×14	ИМЗ - 05.331.03
6×5×11	ИМЗ - 05.331.02
5×4×14	ИМЗ - 05.331.01
4×3×13	ИМЗ - 05.331.00
3×2×13	ИМЗ - 05.331.01
<b>Колеса</b>	
10×8×14	ИМЗ-05.332.06
8×6×14	ИМЗ-05.332.05
8×6×11	ИМЗ-05.332.04
6×5×14	ИМЗ-05.332.03
6×5×11	ИМЗ-05.332.02
5×4×14	ИМЗ-05.332.01
4×3×13	ИМЗ-05.332.00
3×2×13	ИМЗ-05.332.01
<b>Отбойники</b>	
10×8×14	ИМЗ-05.333.06
8×6×14	ИМЗ-05.333.05
8×6×11	ИМЗ-05.333.04
6×5×14	ИМЗ-05.333.03
6×5×11	ИМЗ-05.333.02
5×4×14	ИМЗ-05.333.01
4×3×13	ИМЗ-05.333.00
3×2×13	ИМЗ-05.333.01

Наименование	Шифр
Втулка вала насоса mission	ИМЗ-05.330.13
Ремкомплект насоса mission	ИМЗ-05.330.10
Набивка сальниковая насоса mission	ИМЗ-05.330.10-2

## VICTAULIC &gt;



### Каучук на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера (EPDM) класса «Е»

ЭПДМ (зеленый цветовой код). Температурный диапазон от -30°F до +230°F/-34°C до +110°C. Рекомендуется для работы с горячей водой в пределах указанного температурного диапазона, а также с рядом разбавленных кислот, воздухом без примесей масла и многими химическими веществами. Относится к категории UL в соответствии с ANSI/NSF 61 для холодного +86°F/+30°C и горячего +180°F/+82°C питьевого водоснабжения.  
**НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СРЕД.**

### Нитрил класса «Т»

Нитрил (оранжевый цветовой код). Температурный диапазон от -20°F до +180°F/от -29°C до +82°C. Рекомендуется для работы с нефтепродуктами, воздухом, насыщенным парами нефтепродуктов, а также растительными и минеральными маслами в пределах указанного температурного диапазона. Исключается работа с горячим сухим воздухом, температура которого превышает +140°F/+60°C, и водой, нагретой до температуры свыше +150°F/+66°C.  
**НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.**

Прокладка (за счет своей конструкции) является связующим элементом между участками труб и создает надежную герметизацию трубопроводного соединения. При правильной установке муфта и прокладка становятся неотъемлемой частью трубы.

Прокладка реагирует на давление, обеспечивая повышенную герметизацию, когда внутреннее давление трубопровода увеличивается. Прокладки изготавливаются для стандартных муфт типа 07, 77, 75, 78 соединений Victaulic.

