

A photograph showing various high-pressure equipment components, including red pipes, valves, and fittings, arranged on a red metal frame. The components are organized into rows, with some featuring white protective caps. The background is dark, suggesting an industrial setting.

каталог продукции

# ОБОРУДОВАНИЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [pniti.nt-rt.ru](http://pniti.nt-rt.ru) || эл. почта: [pti@nt-rt.ru](mailto:pti@nt-rt.ru)

## Содержание

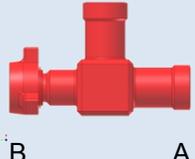
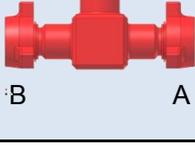
	1. <i>Тройники</i> .....	3
	2. <i>Крестовины</i> .....	8
	3. <i>Шарниры угловые</i> .....	12
	4. <i>Трубы</i> .....	14
	5. <i>Патрубки и переводники</i> .....	18
	6. <i>Клапаны</i> .....	21
	• <i>предохранительные</i> .....	22
	• <i>срезные</i> .....	24
	• <i>обратные</i> .....	25
	7. <i>Краны</i> .....	26
	8. <i>Дроссели</i> .....	29
	9. <i>Плунжеры насосов высокого давления</i> .....	31
	10. <i>Головки устьевые</i> .....	34
	11. <i>Протектор фонтанной арматуры</i> .....	39

# ТРОЙНИКИ



*Служат для распределения потоков рабочей жидкости.*

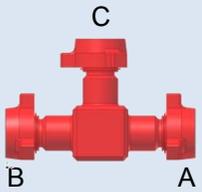
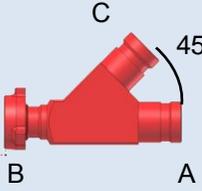
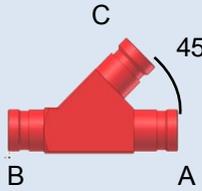
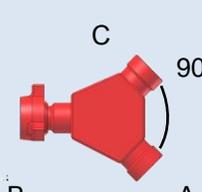
## Тройники

Схематичное изображение	Обозначение	P <sub>y</sub> , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Dy, мм			Присоединительная резьба, мм			Тип соединения P (F) – резьба (female); Г (M) – гайка (male)			Примечание
			A	B	C	A	B	C	A	B	C	
	БМ70-06.03.000	70 (700)	50			Сп Tr 104,78×8,467*			P (F)	Г (M)	P (F)	
	МВ-70.13.000					Сп Tr 100×12,7						сборный
	МВ-70.13.000-01	105 (1050)	65			Сп Tr 136,525×7,257**						усиленный
	МВ103-13.00.000											усиленный
	МВ103-13.00.000-01											
	МВ103-46.00.000											65
	МВ70-40.00.000	70 (700)	50	65	Сп Tr 100×12,7	Сп Tr 136,525×7,257**	P (F)	P (F)	Г (M)			
	МВ70-40.00.000-01		Сп Tr 100×12,7			усиленный						
	МВ70-58.00.000		50			Сп Tr 100×12,7						
	БМ70-06.26.000	70 (700)	50			Сп Tr 104,78×8,467*			P (F)	Г (M)	P (F)	
	МВ 103-17.00.000	105 (1050)	50	65	Сп Tr 100×12,7	Сп Tr 136,525×7,257**						
	МВ 103-69.00.000		65			Сп Tr 136,525×7,257**						

## Тройники

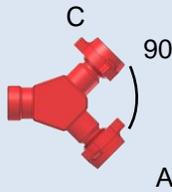
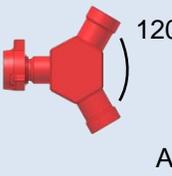
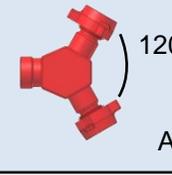
Схематичное изображение	Обозначение	P <sub>y</sub> , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Dy, мм			Присоединительная резьба, мм			Тип соединения P (F) – резьба (female); Г (M) – гайка (male)			Примечание
			A	B	C	A	B	C	A	B	C	
	BM70-06.12.000	70 (700)	50			Сп Tr 104,78×8,467*			P (F)	Г (M)	Г (M)	
	MB70-06.23.000		65	50	Сп Tr 136,525×7,257**		Сп Tr 104,78×8,467*					
	MB70-06.24.000		65	50	Сп Tr 136,525×7,257**	Сп Tr 100×12,7	Сп Tr 104,78×8,467*					
	MB-70.16.000		50			Сп Tr 100×12,7						сборный
	MB103--08.00.000	105 (1050)	65			Сп Tr 136,525×7,257**						
	MB103-16.00.000-01		50	65	50	Сп Tr 100×12,7	Сп Tr 136,525×7,257**	Сп Tr 100×12,7				усиленный
	MB103-44.00.000		50			Сп Tr 100×12,7						
	MB103-44.00.000-01		50			Сп Tr 100×12,7						усиленный
	MB103-45.00.000		65	50	Сп Tr 136,525×7,257**		Сп Tr 100×12,7					
	MB 103-45.00.000-01		65	50	Сп Tr 136,525×7,257**		Сп Tr 100×12,7	усиленный				

## Тройники

Схематичное изображение	Обозначение	P <sub>y</sub> , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Dy, мм			Присоединительная резьба, мм			Тип соединения P (F) – резьба (female); Г (M) – гайка (male)			Примечание
			A	B	C	A	B	C	A	B	C	
	MB-70.15.000	70 (700)	50			Сп Tr 100×12,7			Г (M)	Г (M)	Г (M)	
	БМ70-06.13.000	70 (700)	50			Сп Tr 104,78×8,467*			P (F)	Г (M)	P (F)	
	MB70-48.00.000		50			Сп Tr 100×12,7						
	MB103-80.00.000	105 (1050)	65			Сп Tr 136,525×7,257**						
	MB103-67.00.000	105 (1050)	65			Сп Tr 136,525×7,257**			P (F)	P (F)	P (F)	
	БМ70-06.14.000	70 (700)	50			Сп Tr 104,78×8,467*			P (F)	Г (M)	P (F)	
	MB70-52.00.000					Сп Tr 100×12,7						
	MB103-54.00.000	105 (1050)	65			Сп Tr 136,525×7,257**						
	MB103-54.00.000-02											

усиленный

## Тройники

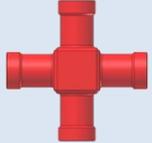
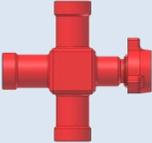
Схематичное изображение	Обозначение	P <sub>y</sub> , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Dy, мм			Присоединительная резьба, мм			Тип соединения P (F) – резьба (female); Г (M) – гайка (male)			Примечание
			A	B	C	A	B	C	A	B	C	
	MB70-43.00.000-01	70 (700)	50	65	50	Сп Tr 100×12,7	Сп Tr 136,525×7,257**	Сп Tr 100×12,7	Г (M)	Р (F)	Г (M)	сборный
	MB103-66.00.000-01	105 (1050)	65			Сп Tr 136,525×7,257**						
	БМ70-06.30.000	70 (700)	50			Сп Tr 104,78×8,467*			Р (F)	Г (M)	Р (F)	
	MB70-43.00.000	70 (700)	50	65	50	Сп Tr 100×12,7	Сп Tr 136,525×7,257**	Сп Tr 100×12,7	Г (M)	Р (F)	Г (M)	сборный
	MB103-66.00.000		65			Сп Tr 136,525×7,257**						

# КРЕСТОВИНЫ

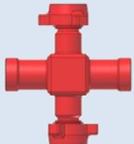
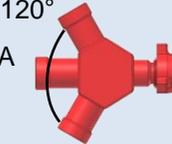
*Служат для распределения потоков рабочей жидкости.*



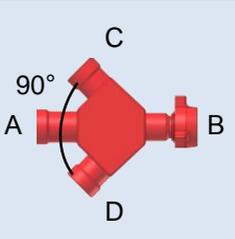
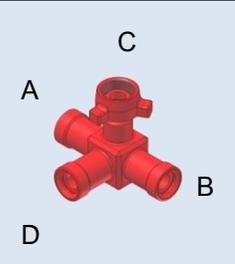
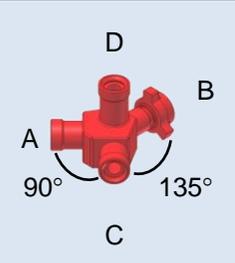
## Крестовины

Схематичное изображение	Обозначение	P <sub>y</sub> , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Dy, мм				Присоединительная резьба, мм				Тип соединения P (F) – резьба (female); Г (M) – гайка (male)				Примечание
			A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	
	БМ70-06.28.000	70 (700)	50				Сп Tr 104,78×8,467*				P (F)	P (F)	P (F)	P (F)	
	БМ70-06.29.000	70 (700)	50				Сп Tr 104,78×8,467*				P (F)	Г (M)	P (F)	P (F)	усиленная
	МВ-70.14.000						Сп Tr 100×12,7								
	МВ103-10.00.000	105 (1050)	65				Сп Tr 136,525×7,257**								
	МВ103-10.00.000-01														
	БМ70-06.27.000	70 (700)	50				Сп Tr 104,78×8,467*				P (F)	Г (M)	P (F)	Г (M)	

## Крестовины

Схематичное изображение	Обозначение	P <sub>y</sub> , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Dy, мм				Присоединительная резьба, мм				Тип соединения P (F) – резьба (female); Г (M) – гайка (male)				Примечание
			A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	
	БМ70-06.21.000	70 (700)	50				Сп Tr 104,78×8,467*				P (F)	P (F)	Г (M)	Г (M)	
	БМ70-06.04.000	70 (700)	50				Сп Tr 104,78×8,467*				P (F)	Г (M)	Г (M)	Г (M)	
	БМ70-06.25.000		65	50	Сп Tr 136,525×7,257**		Сп Tr 104,78×8,467*	Сп Tr 100×12,7							
	МВ 103-27.00.000-01	105 (1050)	65				Сп Tr 136,525×7,257**				P (F)	Г (M)	P (F)	P (F)	

## Крестовины

Схематичное изображение	Обозначение	P <sub>y</sub> , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Dy, мм				Присоединительная резьба, мм				Тип соединения P (F) – резьба (female); Г (M) – гайка (male)				Примечание
			A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	
	MB 103-27.00.000-02	105 (1050)	65				Сп Tr 136,525×7,257**				P (F)	Г (M)	P (F)	P (F)	усиленная
	MB 103-62.00.000	105 (1050)	65	50			Сп Tr 136,525×7,257**		Сп Tr 100×12,7		P (F)	P (F)	Г (M)	P (F)	объемная
	MB 103-64.00.000	105 (1050)	65	50			Сп Tr 136,525×7,257**		Сп Tr 100×12,7		P (F)	Г (M)	P (F)	P (F)	объемная

\* – резьба аналог 4 1/8"-3-ACME

\*\* – резьба аналог 5 3/8"-3,5-ACME

**сборный** – сборный корпус с переходниками (наконечниками)

**усиленный** – увеличена толщина стенок корпуса в местах наиболее интенсивного износа

# ШАРНИРЫ УГЛОВЫЕ

*Предназначены для соединения элементов блока манифольдов на местности при сборке трубной обвязки скважины.*



## Шарниры угловые

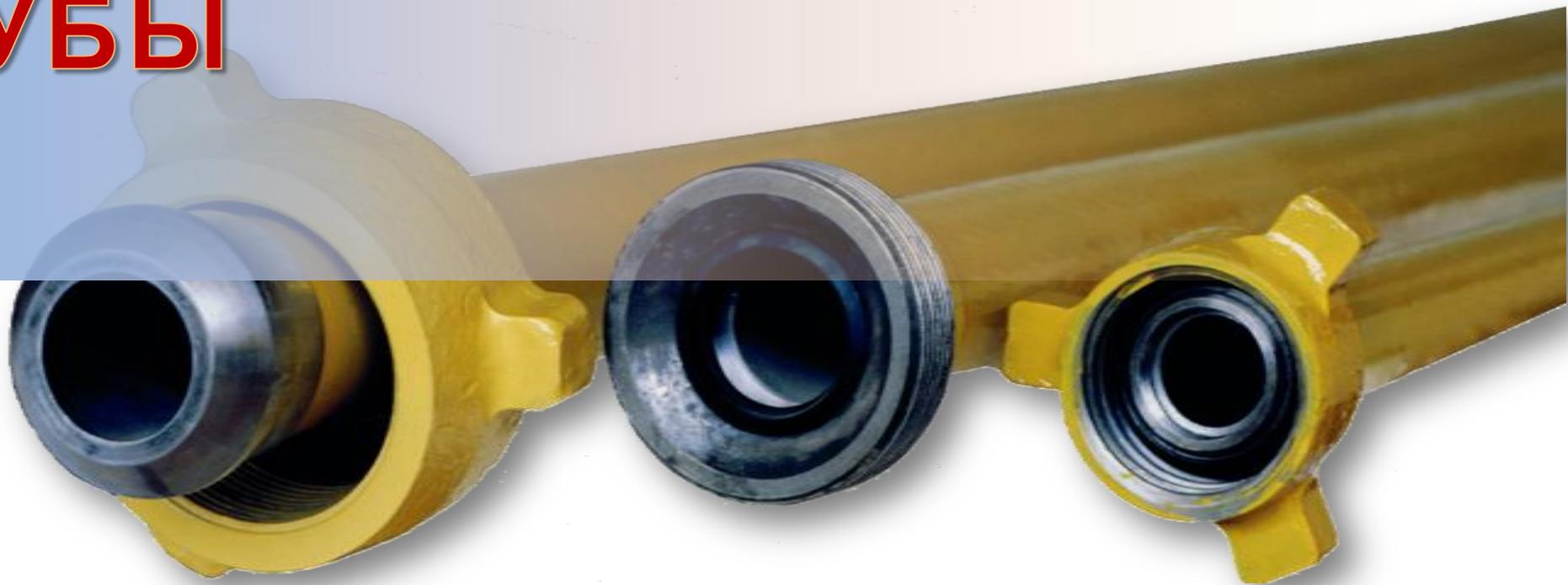
Присоединительная резьба, мм	P <sub>y</sub> , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	D <sub>y</sub> , мм	Рабочая жидкость*	Соответствие каталогу SPM												
					STYLE 30	P x Г	STYLE 50	P x Г	STYLE 10	Г x Г	STYLE 10	P x Г	STYLE 80	P x Г	STYLE 50	P x P
Сп Тг 100×12,7	45 (450)	50	1	-	-	MB70-02.000-03		-	-	-	-	-	-			
	70 (700)		2	-	-	MB-70.04.000-01	MB-70.47.00.000	MB-70.08.000	-	-						
Сп Тг 136,525×7,257 (аналог 5¾"-3,5-АСМЕ)	21 (210)	65	1	-	-	-	-	-	-	-	MB21-01.00.000					
	105 (1050)		2	3" Fig.1502	MB103-21.00.000	MB103-02.00.000 MB103-02.00.000-01	MB103-03.00.000 MB103-03.00.000-01	MB103-04.00.000 MB103-04.00.000-01	MB103-25.01.000	-						

**\*) Рабочая жидкость:**

1 – вода, нефть, нефтепродукты, щелочи, ингибированные растворы кислот слабой концентрации, цементные растворы; **РАБОТА С ПРОППАНТОМ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.**

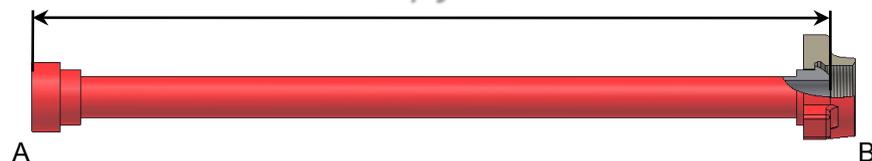
2 – нефтепродукты с песком (проппантом), вода с песком, гели, ингибированные растворы соляной кислоты;

# ТРУБЫ



*Предназначены для сборки участков  
трубопроводов высокого давления при проведении работ на скважинах.*

## Трубы



Обозначение	Длина L, мм	Р <sub>у</sub> , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	D <sub>у</sub> , мм		Присоединительная резьба, мм		Тип соединения Р (F) – резьба (female); Г (M) – гайка (male)		Примечание
			A	B	A	B	A	B	
БМ70-06.06.000	2000	70 (700)	50		Сп Тр 104,78×8,467*	Р (F)	Г (M)	сборная	
БМ70-06.06.000-01	4000								
БМ70-06.06.000-02	2500								
БМ70-06.06.000-03	3000								
МВ70-46.00.000	4000	70 (700)	50		Сп Тр 100×12,7	Р (F)	Г (M)	сборная	
МВ70-46.00.000-01	2000								
МВ70-46.00.000-02	1000								
МВ70-46.00.000-03	500								
МВ70-46.00.000-04	3000								
МВ70-46.00.000-05	600								
МВ70-46.00.000-06	1500								
МВ70-46.00.000-07	670								

## Трубы

Обозначение	Длина L, мм	Р <sub>у</sub> , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	D <sub>у</sub> , мм		Присоединительная резьба, мм		Тип соединения Р (F) – резьба (female); Г (M) – гайка (male)		Примечание
			A	B	A	B	A	B	
MB70-49.00.000	4000	10 (100)	50		Сп Tr 100×12,7		Р (F)	Г (M)	сборная
MB103-01.00.000	310	105 (1050)	65		Сп Tr 136,525×7,257**		Р (F)	Г (M)	цельнокованая
MB103-01.00.000-01	600								
MB103-01.00.000-02	1200								
MB103-01.00.000-03	1500								
MB103-01.00.000-04	1950								
MB103-01.00.000-05	3000								
MB103-01.00.000-06	2500								
MB103-01.00.000-07	890								
MB103-01.00.000-08	970								
MB103-18.01.000	815								
MB103-18.01.000-01	815								
MB103-18.01.000-02	600								
MB103-18.01.000-03	1000								
MB103-18.01.000-04	1220								

## Трубы

Обозначение	Длина L, мм	Р <sub>у</sub> , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	D <sub>у</sub> , мм		Присоединительная резьба, мм		Тип соединения Р (F) – резьба (female); Г (M) – гайка (male)		Примечание
			A	B	A	B	A	B	
MB103-18.01.000-05	1475	105 (1050)	65		Сп Tr 136,525×7,257**	Р (F)	Г (M)	сборная	
MB103-18.01.000-06	1500								
MB103-18.01.000-07	2000								
MB103-18.01.000-08	2175								
MB103-18.01.000-09	2500								
MB103-18.01.000-10	2675								
MB103-18.01.000-11	3000								
MB103-18.01.000-12	3675								
MB103-18.01.000-13	4000								
MB103-18.01.000-14	1830								
MB103-18.01.000-15	768								
MB103-18.01.000-16	520								
MB103-18.01.000-17	4570								

\* – резьба аналог 4 1/8"-3-ACME

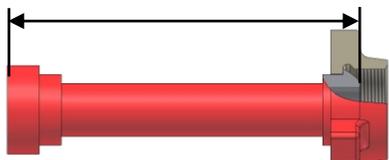
\*\* – резьба аналог 5 3/8"-3,5-ACME

# ПАТРУБКИ И ПЕРЕВОДНИКИ

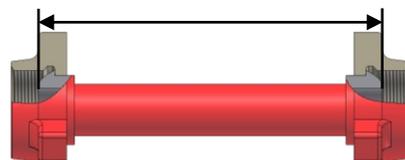
*Предназначены для сборки участков трубопроводов  
высокого давления с переходом между  
резьбами при проведении  
работ на скважинах.*



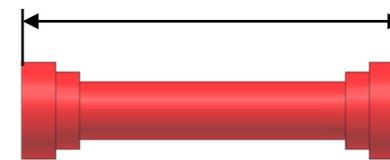
## Патрубки и переводники



Тип 1



Тип 2



Тип 3

Обозначение	Длина L, мм	P <sub>y</sub> , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	D <sub>y</sub> , мм		Присоединительная резьба, мм		Тип соединения P (F) – резьба (female); Г (M) – гайка (male)		Примечание
			A	B	A	B	A	B	
БМ70-06.05.000	492	70 (700)	50	Сп Tr 104,78×8,467*		Г (M)	Г (M)	тип 2	
БМ70-06.18.000	200			Сп Tr 104,78×8,467*		Р (F)	Р (F)	тип 3	
БМ70-06.19.000				Сп Tr 100×12,7	Сп Tr 104,78×8,467*	Р (F)	Г (M)	тип 1	
БМ70-06.20.000	Сп Tr 104,78×8,467*			Сп Tr 100×12,7					
МВ70-70.17.000	190			Сп Tr 100×12,7		Г (M)	Г (M)	тип 2	
МВ70-70.18.000	195			Сп Tr 136,525×7,257**	Сп Tr 100×12,7	Р (F)	Р (F)	тип 3	
МВ70-70.19.000	220			Сп Tr 100×12,7		Р (F)	Г (M)	тип 1	
МВ70-70.21.000	195			Сп Tr 100×12,7		Р (F)	Р (F)	тип 3	
МВ103-05.00.000	310	105 (1050)	65	Сп Tr 136,525×7,257**		Г (M)	Г (M)	тип 2	
МВ103-05.00.000-01	600			Сп Tr 136,525×7,257**		Г (M)	Г (M)	тип 2	

## Патрубки и переводники

Обозначение	Длина L, мм	P <sub>y</sub> , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	D <sub>y</sub> , мм		Присоединительная резьба, мм		Тип соединения P (F) – резьба (female); Г (M) – гайка (male)		Примечание		
			A	B	A	B	A	B			
MB103-07.05.000	195	70 (700)	65	50	Сп Tr 136,525×7,257**	Сп Tr 100×12,7	Г (M)	Г (M)	тип 2		
MB103-07.06.000	155		50				Сп Tr 100×12,7	Сп Tr 136,525×7,257**	P (F)	Г (M)	тип 1
MB103-07.06.000-01	220		50						Сп Tr 104,78×8,467*	Сп Tr 136,525×7,257**	
MB103-15.00.000	170	105 (1050)	50		Сп Tr 100×12,7	Сп Tr 136,525×7,257**	P (F)	Г (M)			тип 1
MB103-15.00.000-01	140		50		Сп Tr 104,78×8,467*				Сп Tr 136,525×7,257**	P (F)	
MB103-30.00.000	300		65		Сп Tr 136,525×7,257**		P (F)	P (F)			тип 3

\* – резьба аналог 4 1/8"-3-ACME

\*\* – резьба аналог 5 3/8"-3,5-ACME

# КЛАПАНЫ

- **предохранительные**

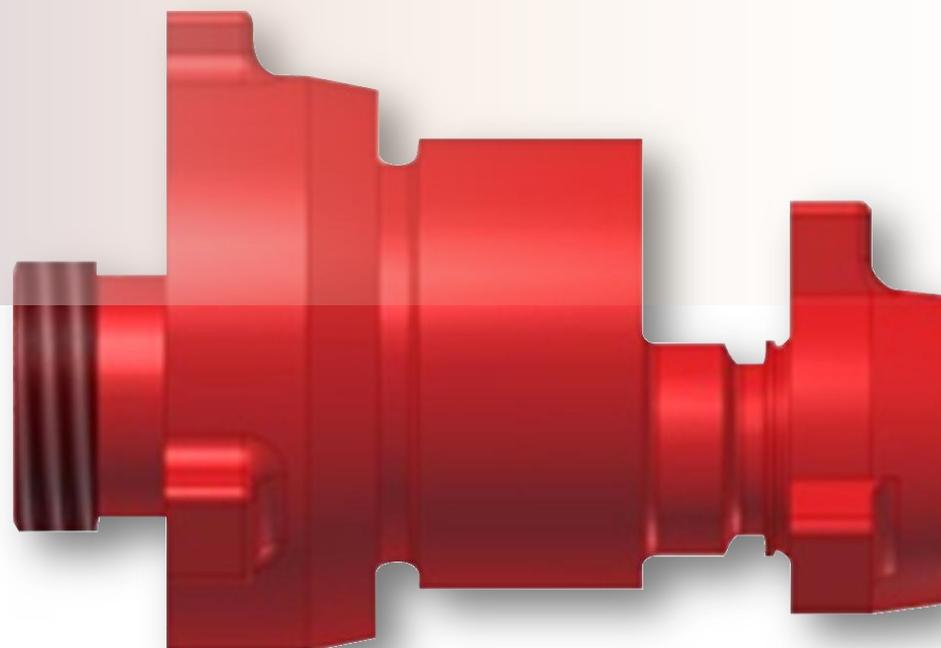
*Предназначены для сброса давления рабочей среды в нагнетательной линии манифольдов без дальнейшей переборки.*

- **срезные**

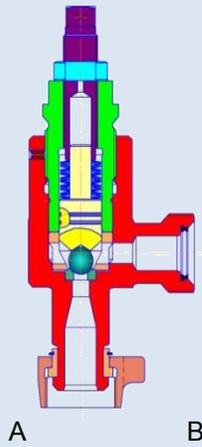
*Предназначены для сброса давления рабочей среды в нагнетательной линии манифольдов с последующей переборкой.*

- **обратные**

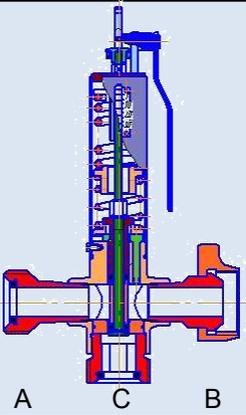
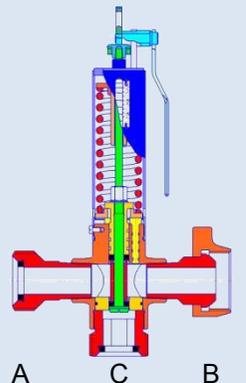
*Предназначены для отсечки рабочей среды после клапана при падении давления перед клапаном.*



## Клапаны предохранительные

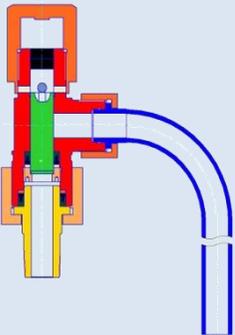
Схематичное изображение	Обозначение	Pp, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Dy, мм	Присоединительная резьба. Габаритные размеры, мм		Тип соединения P (F) – резьба (female); Г (M) – гайка (male)		Примечание
				A	B	A	B	
	MB70-56.00.000	до 70 (700)	50	Сп Tr 100x12,7 543x295		Г (M)	P (F)	При падении давления клапан запирается автоматически. Настраивается подбором пружин.
	БМ70-06.35.000			Сп Tr 104,78x8,467* 543x295				

## Клапаны предохранительные

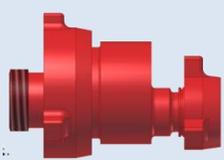
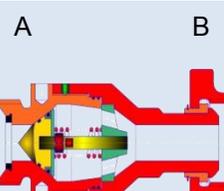
Схематичное изображение	Обозначение	Рр, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Dy, мм	Присоединительная резьба. Габаритные размеры, мм			Тип соединения Р (F) – резьба (female); Г (M) – гайка (male)			Примечание
				А	В	С	А	В	С	
	ГУ.05.000-01	до 30 (300)	50	Сп Tr 100x12,7 587x460			Р (F)	Г (M)	Р (F)	При падении давления клапан запирается вручную. Настраивается поджатием пружин по шкале.
	ГУ.05.000-01-02	до 15 (150)								

\* – резьба аналог 4 1/8"-3-ACME

## Клапаны срезные

Схематичное изображение	Обозначение	Давление срабатывания, МПа	Dy, мм	Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Присоединительная резьба	Габаритные размеры, мм	Примечание
	MB103-07.01.000	40; 50; 60; 70; 80; 90; 100; 110	33	105 (1050)	Наружная НКТ60 ГОСТ 633-80	560x135x1715	Устанавливается срезной штифт с соответствующим внутренним диаметром на определенное давление
	MB103-07.01.000-01					385x135x505	
	MB103-07.01.000-02	40; 45; 50; 55; 60; 70; 80		70 (700)		560x135x1715	
	MB103-07.01.000-03			385x135x730			

## Клапаны обратные

Схематичное изображение	Обозначение	Pp, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Dy, мм	Присоединительная резьба. Габаритные размеры, мм		Тип соединения P (F) – резьба (female); Г (M) – гайка (male)		Примечание
				A	B	A	B	
	MB01.06-00.000	105 (1050)	65	Сп Tr 136,525×7,257** 376x162				Со смещением осей входа и выхода на 12мм, лепесткового типа
	MB70-09.000-01			Сп Tr 100x12,7 340x152				
	MB70-09.000-02***			Сп Tr 100×12,7 350x152				
	БМ70-06.22.000	70 (700)	50	Сп Tr 104,78×8,467* 380x152		P (F)	Г (M)	Со смещением осей входа и выхода на 12мм, лепесткового типа
	БМ70-06.22.000-01			Сп Tr 100x12,7	Сп Tr 104,78×8,467*			
				380x152				
	БМ70-06.32.000			Сп Tr 104,78×8,467* 380x152				Клапан игольчатого типа для газа. Давление срабатывания настраивается подбором пружины

\* – резьба аналог 4 1/8"-3-АСМЕ

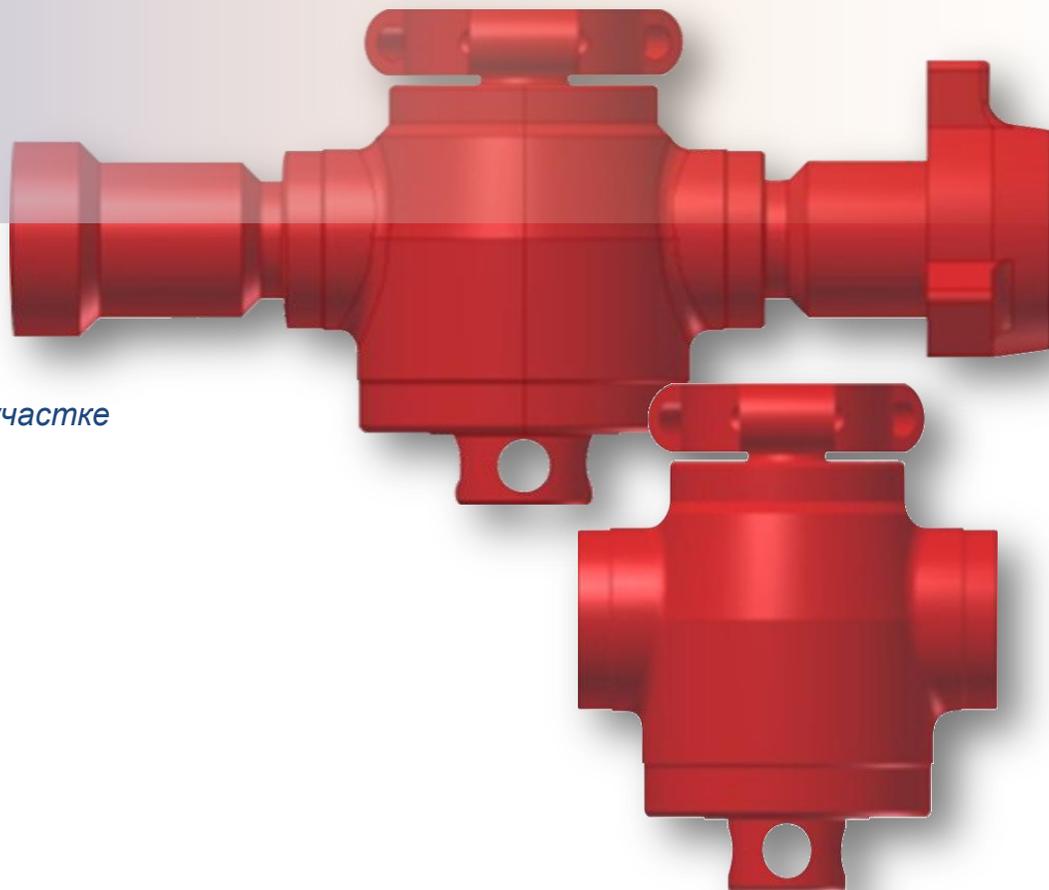
\*\* – резьба аналог 5 3/8"-3,5-АСМЕ

\*\*\* – со сниженным гидравлическим сопротивлением;

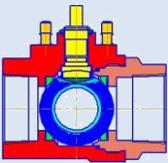
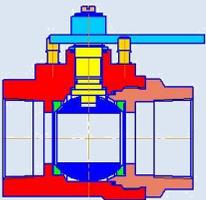
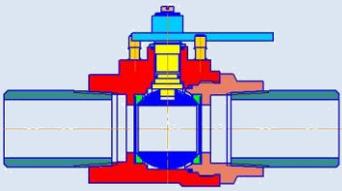
По требованию заказчика возможно изготовление изделий в кислотостойком исполнении

# КРАНЫ

*Предназначены для перекрытия рабочей среды на участке  
линии манифольдов.*



## Краны

Схематичное изображение	Обозначение	Рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Dy, мм	Присоединительные элементы. Габаритные размеры, мм	Примечание
	КШ-01.000	до 21 (210)	40	Резьба внутренняя К2" ГОСТ 6111-52 140x144	Кран шаровый, без рукоятки
	КШ-01.000-01				Кран шаровый, с рукояткой. Корпусные детали и шар из нержавеющей стали.
	КШ-01.000-03			Штуцера под приварку 250x144 D58-d49	Кран шаровый, с рукояткой. Кран и штуцера из нержавеющей стали.

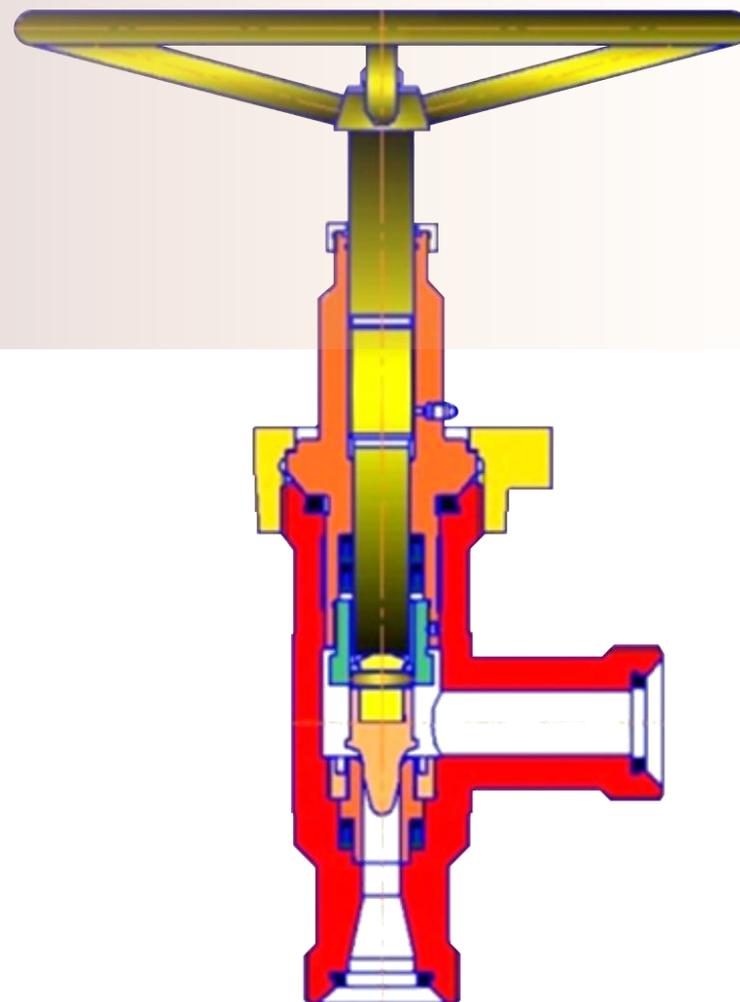
## Краны

Схематичное изображение	Обозначение	Рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Dy, мм	Присоединительные элементы. Габаритные размеры, мм	Примечание
	КПР-02.00.000	до 70 (700)	50	Резьба внутренняя НКТ60 ГОСТ 633-80 220x270	Кран пробковый, цилиндрический
	КПР-02.00.000-01	до 105 (1050)			
	КПР-02.00.000-02	до 70 (700)		Резьба внутренняя НКТ60 ГОСТ 633-80 264x270	Кран пробковый, цилиндрический. Вкладыши поджимаются тарельчатыми пружинами и втулками.
	КПР-02.00.000-04	до 105 (1050)		Резьба Сп Тг 100×12,7 (РхР) 475x270	Кран пробковый. Наличие резьбовых наконечников.
	КПР-02.00.000-05	до 105 (1050)		Резьба Сп Тг 100×12,7 (РхГ) 500x270	Кран пробковый. Наличие резьбового наконечника и гайки.
КПР-02.00.000-06	до 70 (700)				

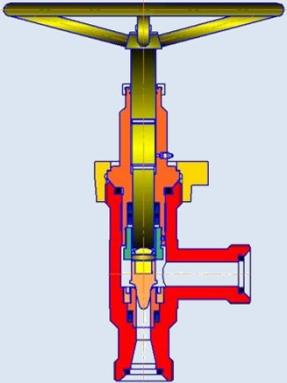
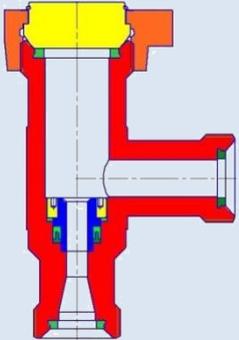
Краны изготавливаются в обычном и кислотостойком исполнениях

# ДРОССЕЛИ

*Предназначены для изменения расхода рабочей среды в линии манифольдов.*



## Дроссели

Схематичное изображение	Обозначение	Рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Dy, мм	Присоединительные элементы. Габаритные размеры, мм	Примечание
	<p>BM70-06.02.000</p>	<p>до 70 (700)</p>	<p>50</p>	<p>Резьба Сп Тг 104,78×8,467* (РхР) 673х440</p>	<p>Дроссель регулируемый. Расход регулируется штурвалом. По требованию заказчика комплектуется сменными втулками внутреннего диаметра 10; 23; 25,4 мм с сердечниками наружного диаметра 10; 23; 25,4 мм</p>
	<p>BM70-06.02.000-01</p>			<p>Резьба Сп Тг 104,78×8,467* (РхР) 400х288</p>	<p>Дроссель нерегулируемый. Расход регулируется сменными втулками внутреннего диаметра 3; 4,8; 6,4; 7,9; 9,5; 11,1; 12,7; 14,3; 15,9; 19,1; 22,2 мм</p>

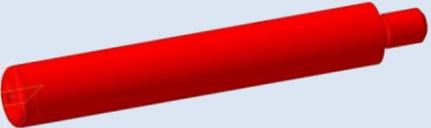
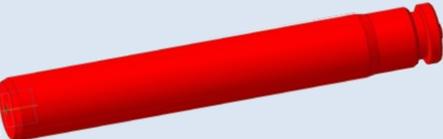
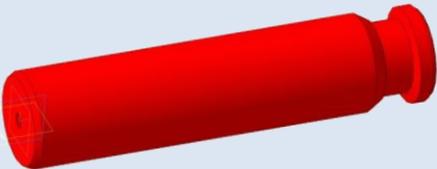
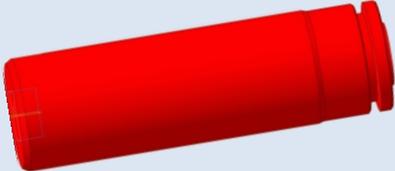
\* – резьба аналог 4 1/8"-3-ACME

# ПЛУНЖЕРЫ НАСОСОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

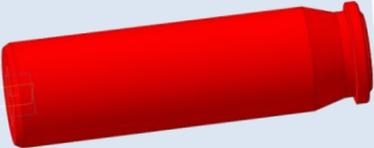
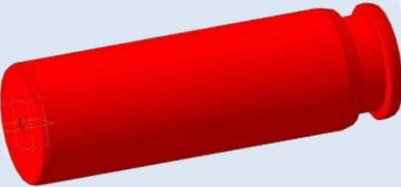
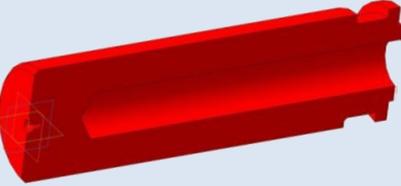
*Предназначены для создания давления рабочей среды в насосах высокого давления.*



## Плунжеры насосов высокого давления

Схематичное изображение	Обозначение	Рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Обозначение насоса	Диаметр, мм	Длина, мм	Примечание
	H35-01.00.011	35 (350)	—	47,65	432,5	Рабочая поверхность упрочнена. С толкателем соединяется резьбой*.
	H103-04.00.010-01	105 (1050)	TWS-900	95,3	410	Рабочая поверхность упрочнена твердым сплавом
	H103-05.00.010-01		TWS-1800		412	
	H103-05.00.020	88 (880)	W-2000	114,3	411	

## Плунжеры насосов высокого давления

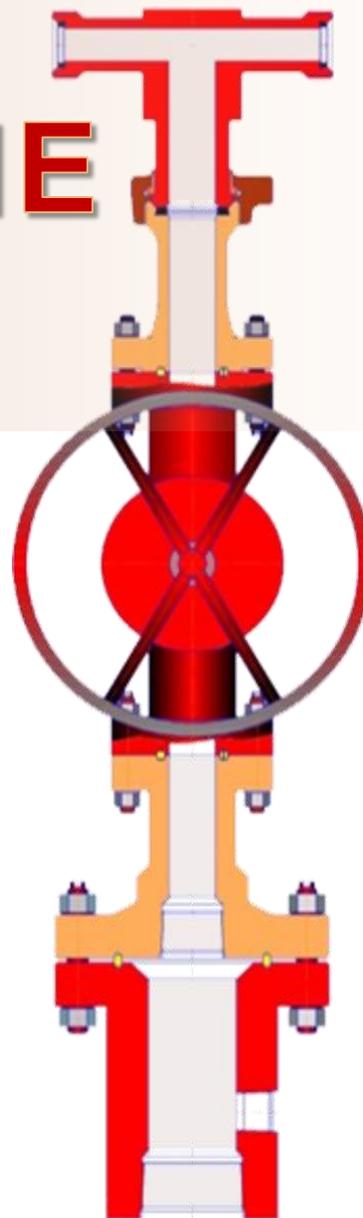
Схематичное изображение	Обозначение	Рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Обозначение насоса	Диаметр, мм	Длина, мм	Примечание
	H103-05.00.030	88 (880)	W-2000	114,3	411	Рабочая поверхность упрочнена твердым сплавом
	H103-05.00.040	70 (700)	TWS-2000	127		
	H103-05.00.050					Рабочая поверхность упрочнена твердым сплавом. Конструкция полая.

\* – Присоединительная резьба 1 3/8" - BSW (6 ниток на 1")

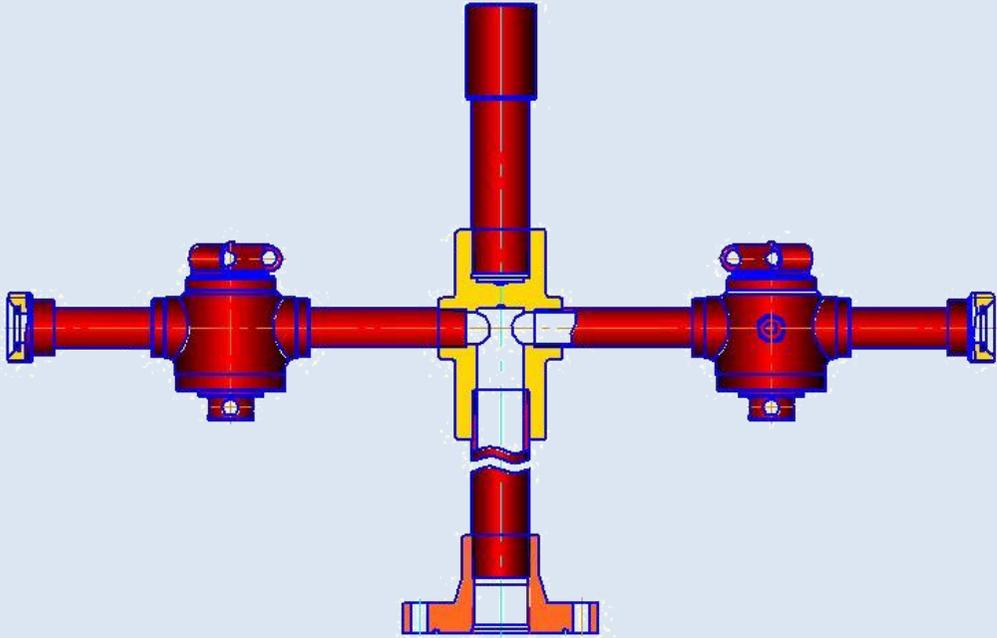
Плунжеры одного типоразмера отличаются конструкцией «хвостовиков», размеры которых согласовываются с заказчиком.

# ГОЛОВКИ УСТЬЕВЫЕ

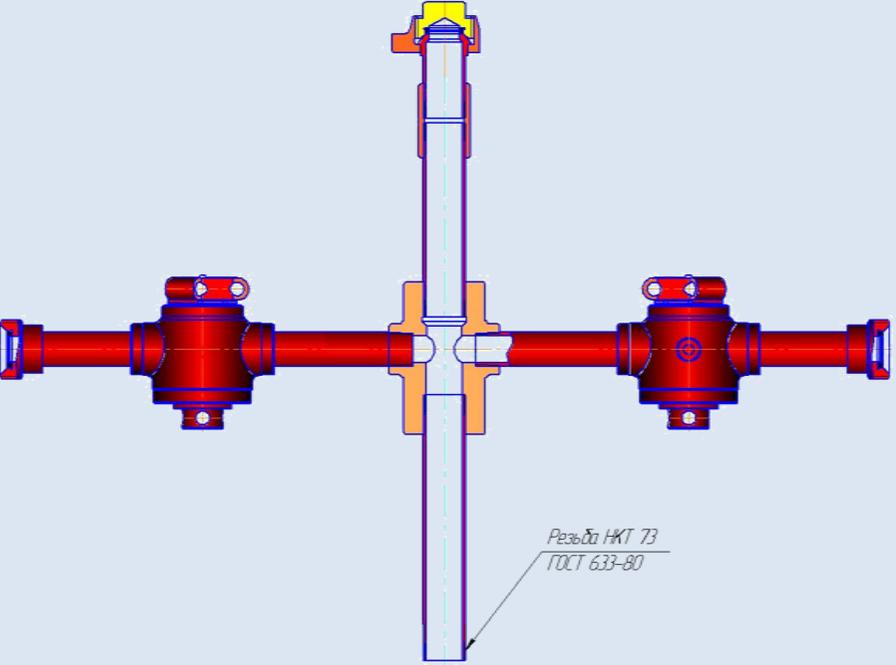
*Предназначены для обвязки нефтяных и газовых скважин  
для проведения ГРП.*



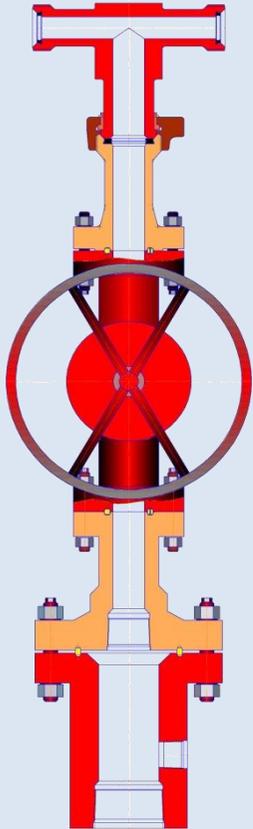
## Головки устьевые

Схематичное изображение	Обозначение	Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Габаритные размеры, присоединительные элементы, (мм), характерные элементы
	АФП-08.00.000	70 (700)	<p>Длина - 1570                  Ширина - 300                  Высота - 1060</p> <p>Присоединительные резьбы:                  на входе две наружные Сп Тг 100x12,7 (Ду=50) и два пробковых крана 2";                  на выходе внутренняя НКТ89 ГОСТ 633-80 на фланце (Ду=65).</p> <p>Фланец:                  диаметр- 300;                  диаметр уплотнительного кольца- 250;                  диаметр шпилек- 22;                  количество шпилек -12.</p> <p>Другие фланцы поставляются по требованию заказчика.</p>

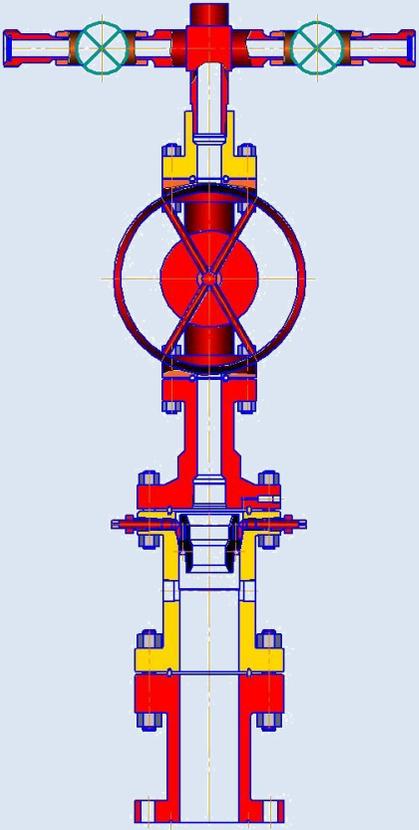
## Головки устьевые

Схематичное изображение	Обозначение	Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Габаритные размеры, присоединительные элементы, (мм), характерные элементы
 <p>Резьба НКТ 73 ГОСТ 633-80</p>	АФП-08.00.000-01	70 (700)	<p>Длина - 1570                  Ширина - 300                  Высота - 1107</p> <p>Присоединительные резьбы:                  на входе две наружные Сп Тг 100x12,7 (Ду=50), внутренняя (гайка) Сп Тг 100x12,7 (Ду=50) и два пробковых крана 2";                  на выходе наружная НКТ73 ГОСТ 633-80.</p>

## Головки устьевые

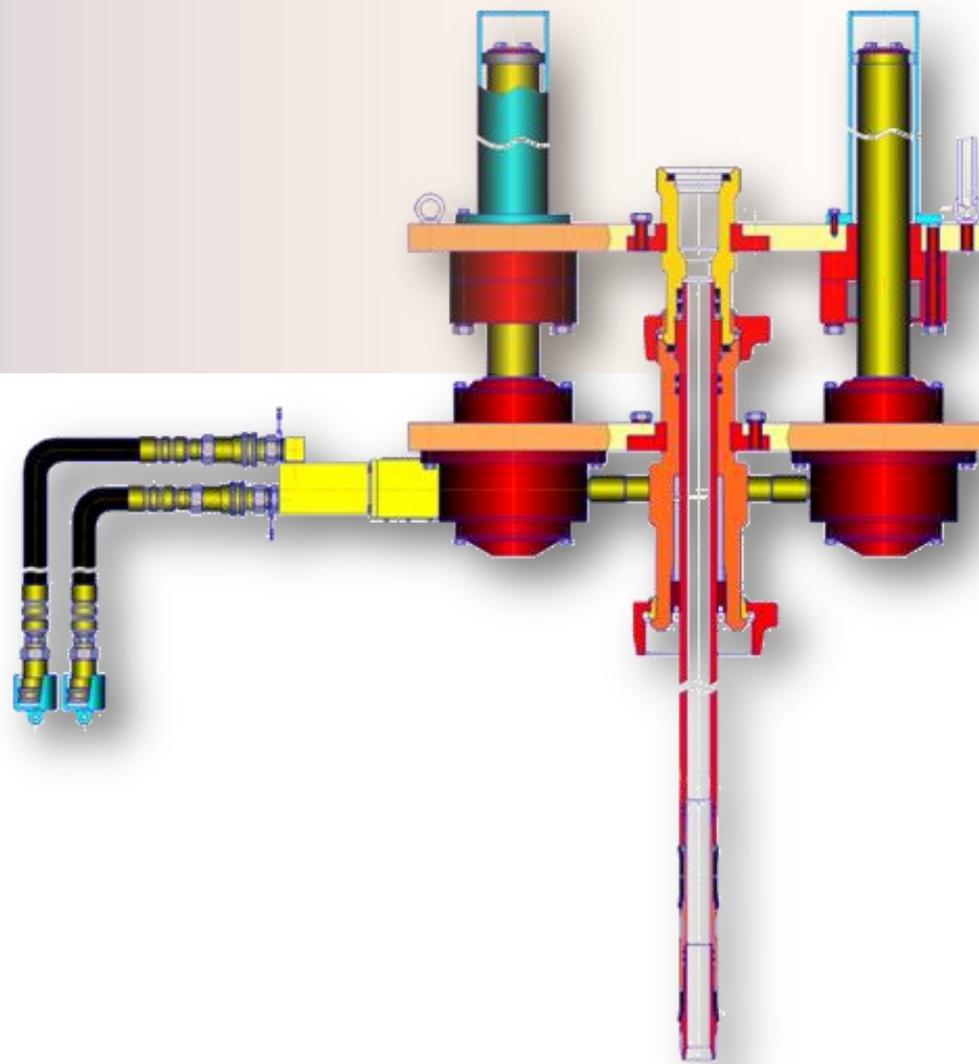
Схематичное изображение	Обозначение	Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Габаритные размеры, присоединительные элементы, (мм), характерные элементы
	АФП-08.00.000-02	70 (700)	<p>Длина - 760                      Ширина - 550                      Высота - 1785</p> <p>Присоединительные резьбы:                      на входе две резьбы Сп Тг 100х12,7 (Ду=50),                      на выходе резьба внутренняя НКТ89                      ГОСТ 633-80 (Ду=65);</p> <p>Задвижка Ду=65 типа ЗМС-65х700</p> <p>Затрубное пространство:                      на входе внутренняя резьба НКТ60                      ГОСТ 633-80,                      на выходе резьба обсадной трубы 146                      ГОСТ 632-80.</p>

## Головки устьевые

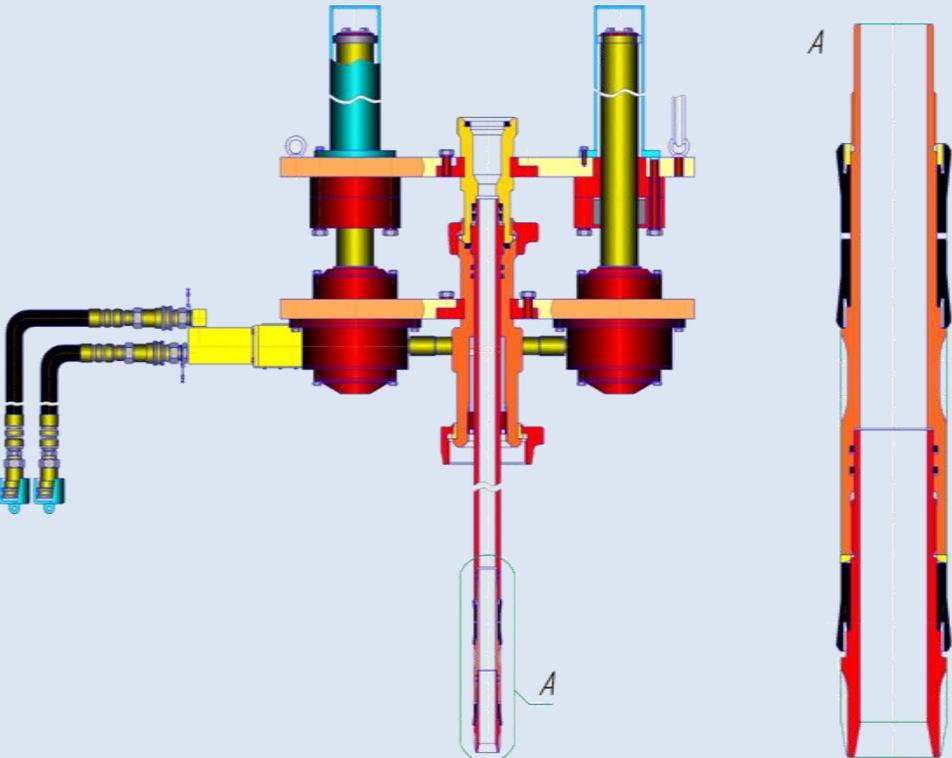
Схематичное изображение	Обозначение	Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Габаритные размеры, присоединительные элементы, (мм), характерные элементы										
	АФП-08.00.000-03	105 (1050)	<p>Длина - 1091                  Ширина - 1065                  Высота - 2202</p> <p>Присоединительные резьбы:                  на входе две наружные резьбы Sp Tr 100x12,7 (Du=50) и два пробковых крана 2",                  Задвижка Ду=65 типа ЗМС-65x1050;                  на выходе внутренняя резьба НКТ89 ГОСТ 633-80 (Du=65).</p> <p>Головка имеет катушку с уплотняющей манжетой и внутреннюю резьбу К 2" ГОСТ 6111-52 для подвода затрубного давления.</p> <p>Присоединительный фланец:</p> <table border="0"> <tr> <td>диаметр</td> <td>- 396</td> </tr> <tr> <td>диаметр по шпилькам</td> <td>- 317,5</td> </tr> <tr> <td>диаметр шпилек</td> <td>- 36</td> </tr> <tr> <td>количество шпилек</td> <td>- 12</td> </tr> <tr> <td>диаметр кольца уплотнительного</td> <td>- 211,1</td> </tr> </table> <p>Другие фланцы поставляются по требованию заказчика.</p>	диаметр	- 396	диаметр по шпилькам	- 317,5	диаметр шпилек	- 36	количество шпилек	- 12	диаметр кольца уплотнительного	- 211,1
диаметр	- 396												
диаметр по шпилькам	- 317,5												
диаметр шпилек	- 36												
количество шпилек	- 12												
диаметр кольца уплотнительного	- 211,1												

# ПРОТЕКТОР ФОНТАННОЙ АРМАТУРЫ

*Предназначен для защиты фонтанной арматуры при проведении работ по гидравлическому разрыву пластов на скважинах с высоким газовым фактором.*



## Протектор фонтанной арматуры

Схематичное изображение	Обозначение	Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Габаритные размеры, присоединительные элементы, (мм), характерные элементы
	АФП-06.00.000	105 (1050)	<p>Длина - 1220                  Ширина - 430                  Высота (в транспортном положении) - 4780</p> <p>На входе в трубное пространство наружная резьба Сп Тр 136,525x7,257 (Ду=65).                  На входе в затрубное пространство резьба наружная Сп Тр 100x12,7 (Ду=50) (условно не показана);                  на выходе в затрубное пространство резьба внутренняя (гайка) Тр 180x8.</p> <p>А – насадки (пакера) под трубы НКТ 73 или 89 .                  Привод гидромеханический: гидродвигатель с двумя спаренными червячными редукторами с передачей крутящего момента на две винтовые пары.</p>

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [pniti.nt-rt.ru](http://pniti.nt-rt.ru) || эл. почта: [pti@nt-rt.ru](mailto:pti@nt-rt.ru)