

# Каталог продукции

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: [ioc@nt-rt.ru](mailto:ioc@nt-rt.ru)

[www.ipklapan.nt-rt.ru](http://www.ipklapan.nt-rt.ru)

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

Казахстан (7273)495-231

Киргизия (996)312-96-26-47

Таджикистан (992)427-82-92-69

# Содержание

1. МАНИФОЛЬД .....	1
1.1. Манифольд буровой МБ-350 .....	1
1.2. Блок манифольда БМ 50x40 .....	2
1.3. Блок манифольда БД .....	3
2. БЫСТРОРАЗБОРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ (БРС) .....	4
2.1. БРС с муфтовой (внутренней) резьбой .....	5
2.2. БРС с ниппельной (наружной) резьбой .....	6
2.3. БРС под приварку в стык .....	7
2.4. БРС под приварку с проточкой .....	8
2.5. БРС с обратным клапаном .....	9
2.6. Клапан обратный с БРС .....	10
3. УГОЛЬНИКИ, ТРОЙНИКИ И КРЕСТОВИНЫ .....	11
3.1. Угольники с муфтовой (внутренней) резьбой .....	12
3.2. Угольники с муфтовой (внутренней) резьбой усиленные .....	13
3.3. Угольники с ниппельной (наружной) резьбой .....	14
3.4. Угольники в сборе с БРС .....	15
3.5. Тройники с муфтовой (внутренней) резьбой .....	16
3.6. Тройники с ниппельной (наружной) резьбой .....	17
3.7. Тройники в сборе с БРС .....	18
3.8. Крестовины с муфтовой (внутренней) резьбой .....	19
3.9. Крестовины с ниппельной (наружной) резьбой .....	20
3.10. Крестовины в сборе с БРС .....	21
3.11. Угольники, тройники, крестовины фланцевые (кубы) .....	22
4. СОЕДИНЕНИЯ ШАРНИРНЫЕ СШ И ЭП .....	23
4.1. Типы СШ .....	24
4.2. Соединение шарнирное СШ .....	25
4.3. Соединение шарнирное ЭП .....	26
5. КРАНЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ .....	27
5.1. Краны резьбовые муфтовые .....	28
5.2. Краны с БРС .....	29
6. ТРУБЫ МАНИФОЛЬДА (ТМ) .....	30
6.1. Трубы манифольда с фланцами (Выкидные линии) .....	30
6.2. Трубы манифольда с БРС .....	31
7. ТРУБЫ И ПАТРУБКИ .....	32
8. МУФТЫ НКТ .....	33
9. ПЕРЕВОДНИКИ НКТ .....	34
10. КЛАПАН СБИВНОЙ .....	35
11. ФЛАНЦЫ .....	36
12. ПЕРЕХОДНИК (АДАПТЕР) .....	37
12.1. БРС/БРС .....	38
12.2. Фланец/Фланец .....	39
12.3. Фланец/БРС .....	40

## 1. Манифольд

Манифольд – это элемент нефтегазовой арматуры, представляющий собой несколько трубопроводов, соединенных по определенной схеме и, как правило, закрепленных на одном основании.

Манифольды предназначены для транспортирования бурового раствора от буровых насосов:

- до стояка в буровой вышке;
- к трубопроводу, обвязывающему устройства системы приготовления и очистки раствора на буровых установках.

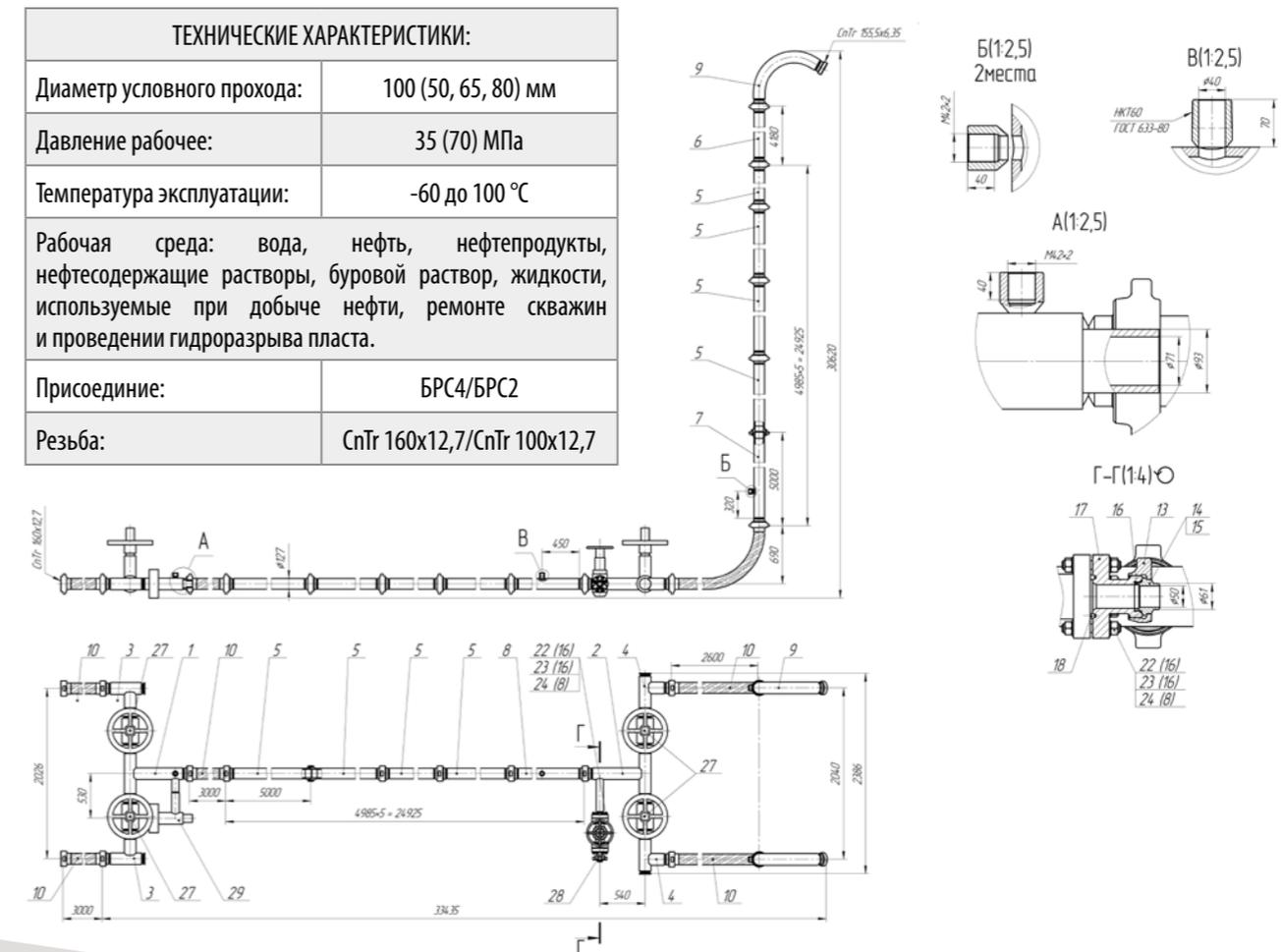
Манифольды снабжены необходимой запорной и иной арматурой, буровыми рукавами, компенсаторами и другими элементами.

Типовые схемы манифольдов устанавливают минимальное количество необходимых составных частей манифольда, которые могут дополняться в зависимости от конкретных условий строящейся или ремонтируемой скважины.

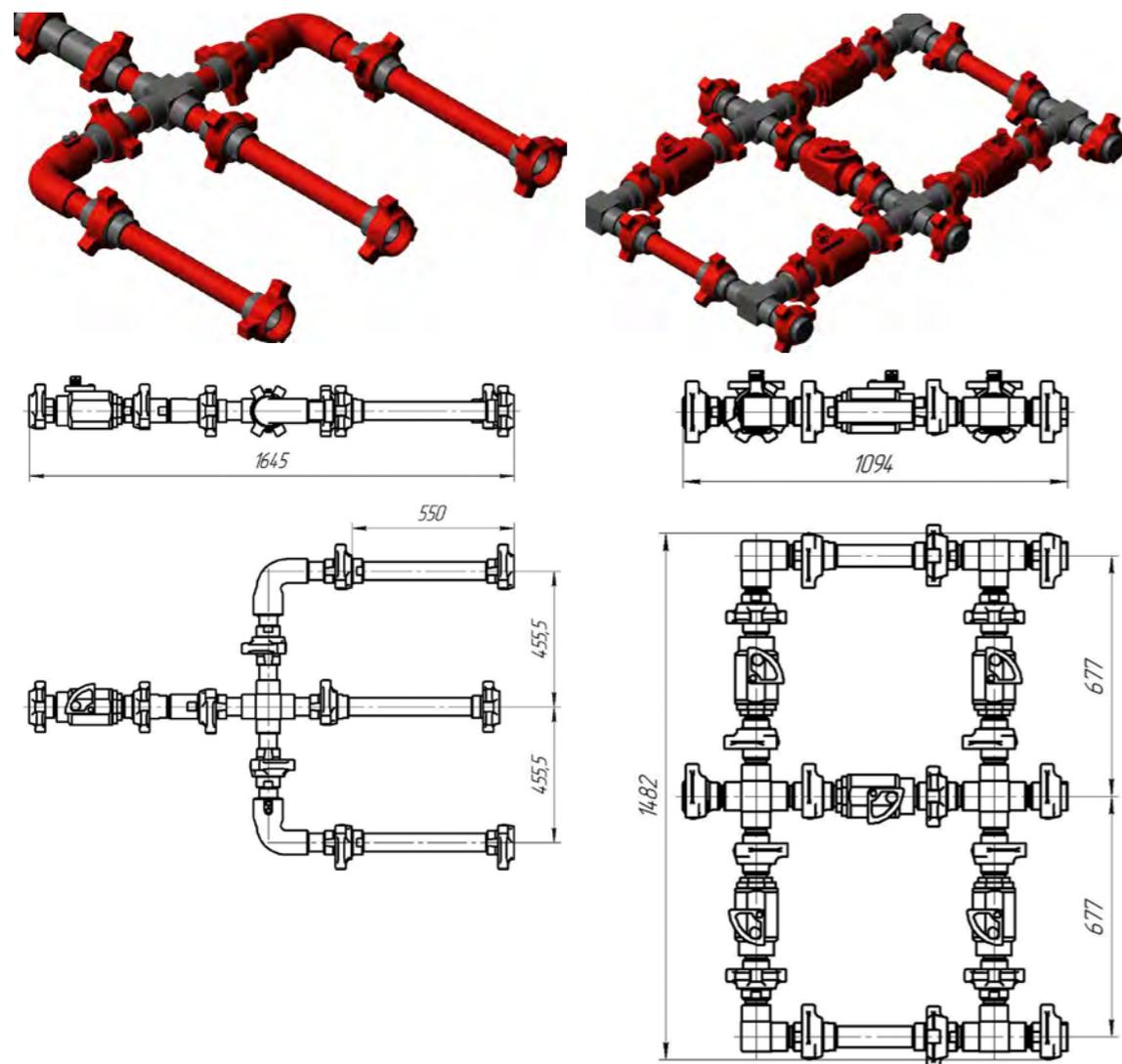
Манифольды предназначены для работы со следующими средами: нефть, газ, буровой раствор, вода. Используются в температурном диапазоне от -50°С до 120°С и выдерживают высокое давление до 70 МПа.

Сегодня мы производим любые буровые манифольды по чертежам и/или спецификациям заказчиков.

### 1.1. Манифольд буровой МБ-350

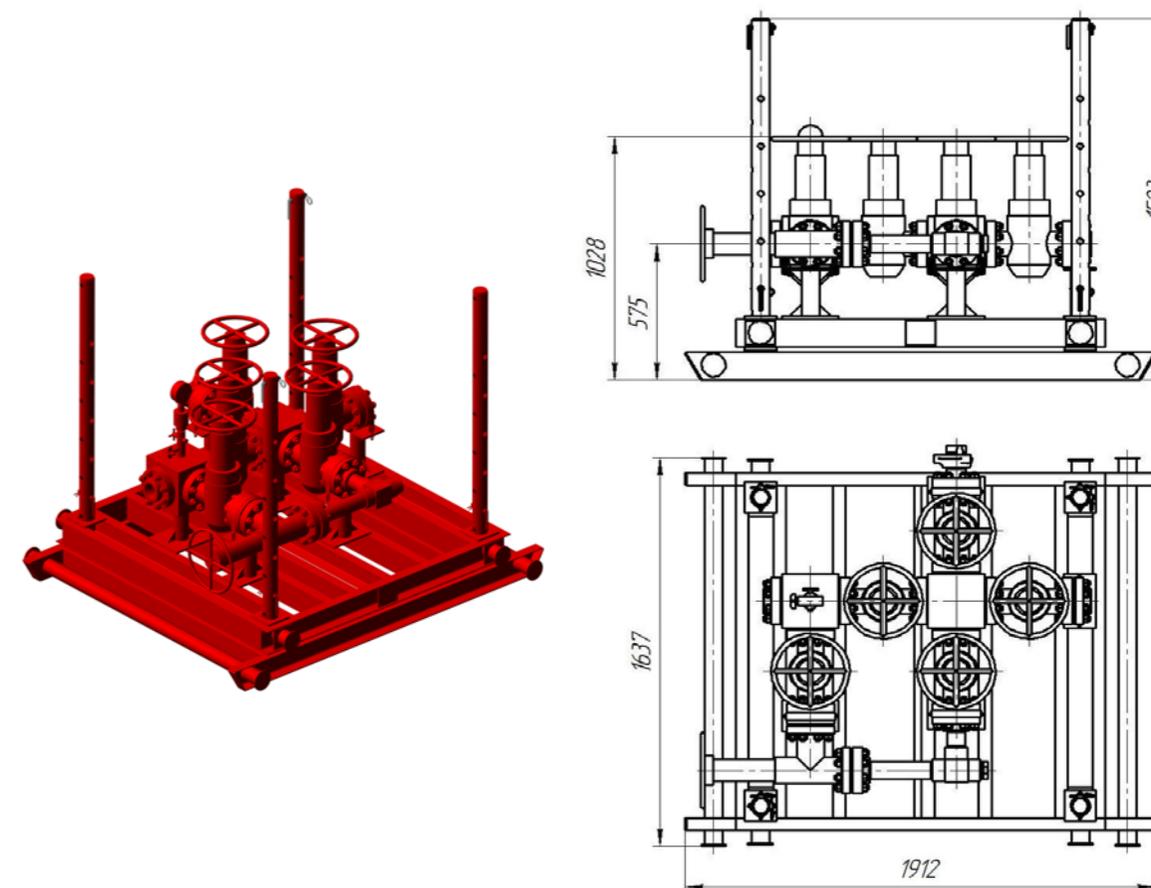


## 1.2. Блок манифольда БМ 50х40



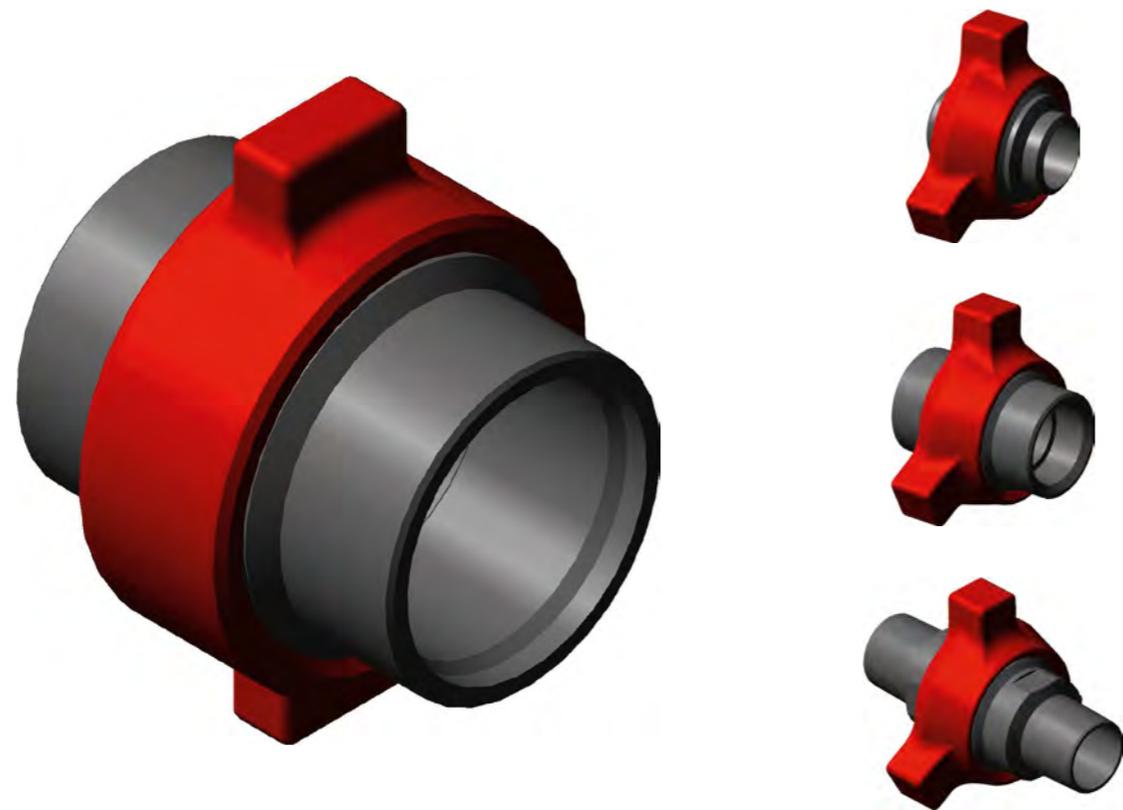
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:	
Диаметр условного прохода:	50 мм
Давление рабочее:	40 (70) МПа
Температура эксплуатации:	-60 до 100 °С
Присоединительные резьбы:	100x12,7 (104,8x8,47)
Рабочая среда: вода, нефть, нефтепродукты, нефтесодержащие растворы, буровой раствор, жидкости, используемые при добыче нефти, ремонте скважин и проведении гидроразрыва пласта.	

## 1.3. Блок манифольда БД

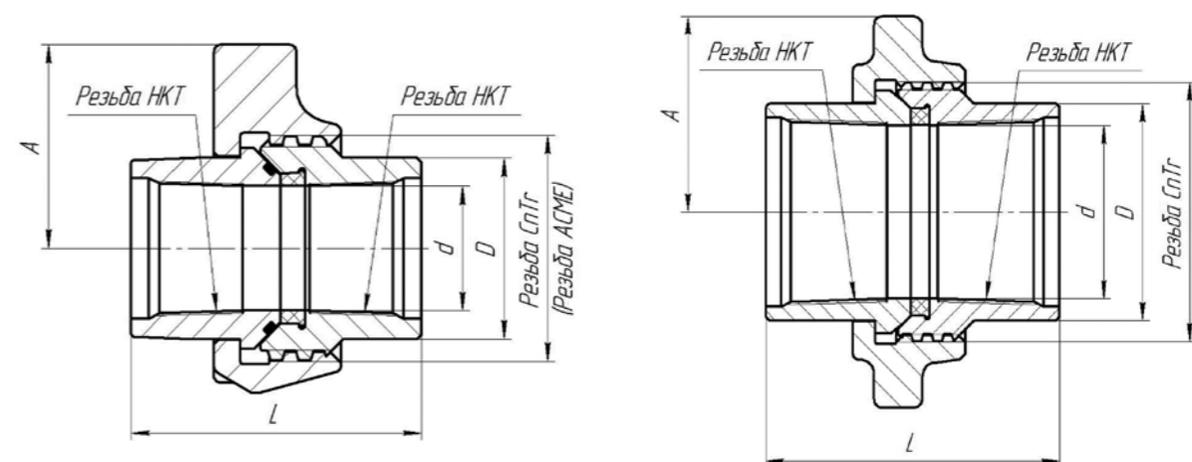


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:	
Диаметр условного прохода:	65 (50, 80, 100) мм
Давление рабочее:	35 (21, 70) МПа
Температура эксплуатации:	-60 до 100 °С
Рабочая среда: вода, нефть, нефтепродукты, нефтесодержащие растворы, буровой раствор, жидкости, используемые при добыче нефти, ремонте скважин и проведении гидроразрыва пласта.	
Присоединение:	Фланец 65x35
Резьба	НКТ73

## Быстроразборные соединения (БРС)



### 2.1. БРС с муфтовой (внутренней) резьбой



Быстроразборное (быстроразъемное) соединение (БРС) – это элемент, используемый при соединении шлангов, рукавов, различных частей оборудования и трубопроводов с целью быстрой установки либо снятия узлов.

БРС представляет собой соединение, состоящее из двух частей, которые соединяются между собой с помощью гайки. Встречаются различные названия для этих частей. В большинстве случаев применяются названия штуцер (гнездо) и ниппель (конус).

Конструкция БРС является достаточно простой и не доставляет никаких неудобств в процессе использования. Такие соединения могут применяться при соединении трубопроводов и рукавов в одну цельную линию, дают возможность присоединяться к разным видам технологического оборудования и емкостям.

В зависимости от среды, с которой БРС предстоит взаимодействовать, и необходимого предельного давления, в качестве материалов для изготовления БРС используются стали общего назначения, конструкционные и легированные стали.

Использовать БРС можно для проведения работ в различных средах. Так в качестве среды может быть вода, щелочь, нефть, ингибированные растворы кислот, нефтепродукты, цементный и глинистый растворы и прочие технологические жидкости.

По способу соединения БРС бывают следующих видов:

- резьбовые соединения: резьба НКТ по ГОСТ 633-80, резьба Rc по ГОСТ 6211-81, резьбы зарубежных стандартов: NPT, BSPT, ASME.

- с подготовкой поверхности под приварку в стык или с проточкой.

Качественные БРС, производимые нашей компанией, являются универсальными системами, исключая потерю рабочей жидкости и падение давления системе.

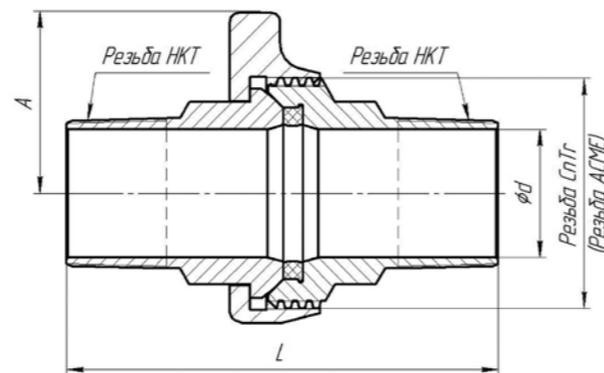
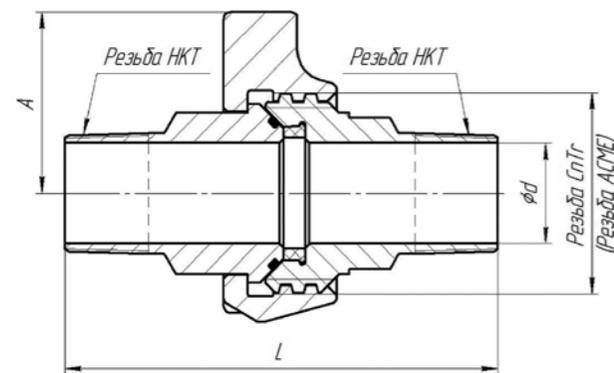
Наши БРС рассчитаны на давление до 70 МПа и температурный режим работы от -50° до 100°С.

Условный проход, мм	d, мм	D, мм	A, мм*	L, мм	Резьба СпТр	Резьба АСМЕ	Резьба	Масса
50 (2")	55	80	90	130	100x12,7	104,8x8,47	НКТ 60	5,9
62 (2,5")	65	89	90	152	110x8,47		НКТ 73	5,9
76 (3")	81	108	107	171	136,5x8,47	136,5x7,26	НКТ 89	9
100 (4")	106	133	120(138)	182	160x12,7	158,75x8,47	НКТ 114	13,3(15,4)

\* Размеры в скобках приведены для «трехухой» Гайки, которая является стандартным исполнением для БРС4 на давление 70 Мпа.

Возможно изготовление БРС с присоединительной резьбой по другим стандартам: Rc, BSPT, NPT. Указанные размеры могут отличаться от существующих, просьба уточнять необходимые параметры у специалистов компании.

## 2.2. БРС с ниппельной (наружной) резьбой

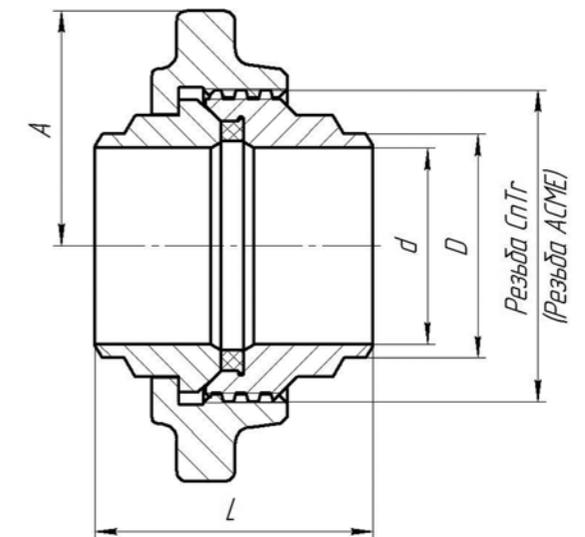
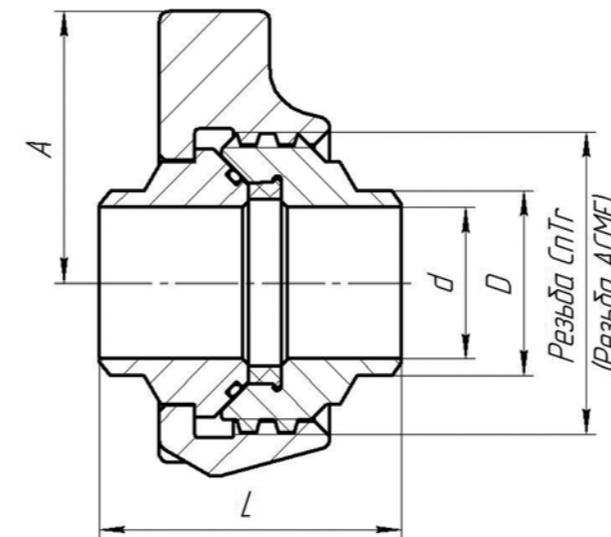


Условный проход, мм	d, мм	A, мм	L, мм	Резьба СпТг	Резьба АСМЕ	Резьба	Масса
50 (2")	50	90	218	100x12,7	104,8x8,47	НКТ 60	6,8
62 (2,5")	62	90	240	110x8,47		НКТ 73	6,7
76 (3")	76	107	259	136,5x8,47	136,5x7,26	НКТ 89	10,2
100 (4")				под заказ			

Возможно изготовление БРС с соединительной резьбой по другим стандартам: Rc, BSPT, NPT.

Указанные размеры могут отличаться от существующих, просьба уточнять необходимые параметры у специалистов компании.

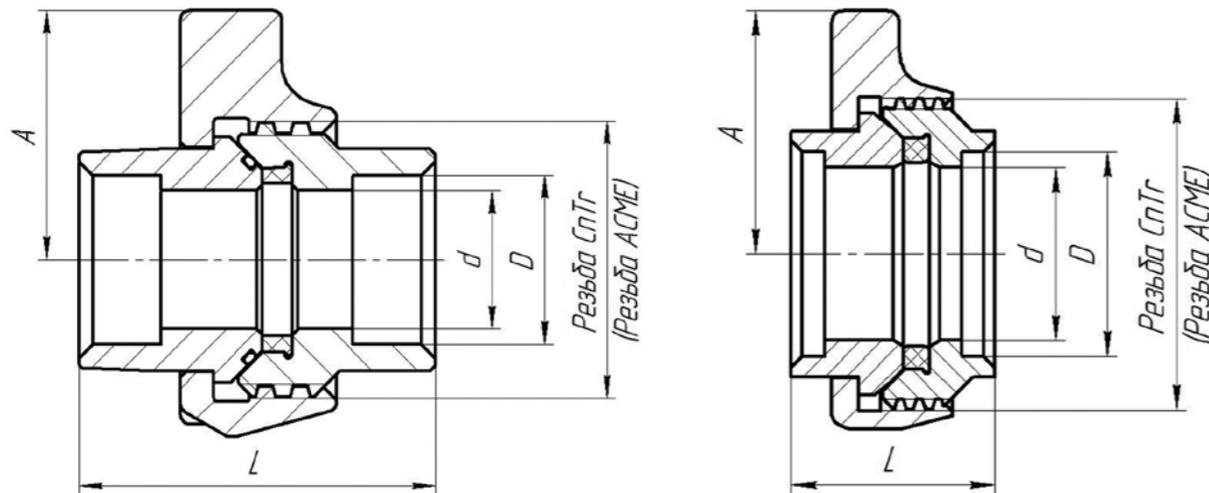
## 2.3. БРС под приварку в стык



Условный проход, мм	d, мм	D, мм	A, мм	L, мм	Резьба СпТг	Резьба АСМЕ	Масса
50 (2")	50	61	90	101	100x12,7	104,8x8,47	5,2
62 (2,5")	60	73	90	105	110x8,47		5
76 (3")	76	89	107	131	136,5x8,47	136,5x7,26	8,2
100 (4")	100	114	120	143	160x12,7	158,75x8,47	12,4

Указанные размеры могут отличаться от существующих, просьба уточнять необходимые параметры у специалистов компании.

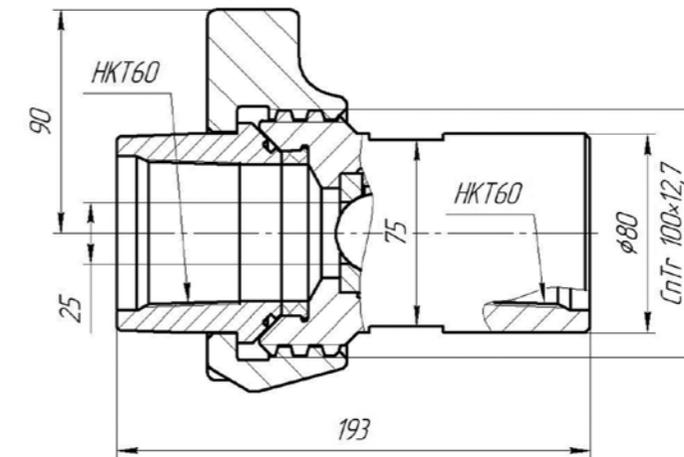
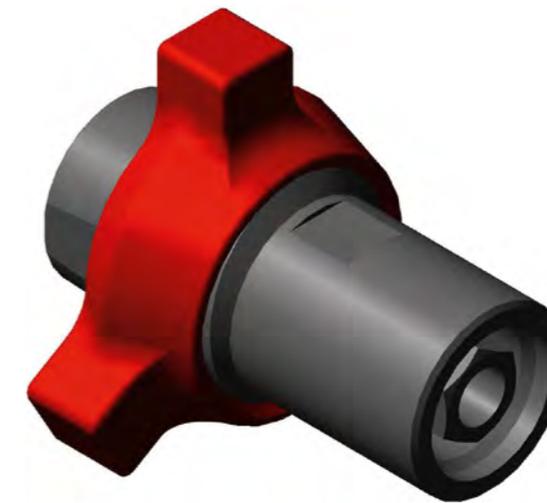
## 2.4. БРС под приварку с проточкой



Условный проход, мм	d, мм	D, мм	A, мм	L, мм	Резьба СпТг	Резьба АСМЕ	Масса
50 (2")	50	61	90	130	100x12,7	104,8x8,47	6
62 (2,5")	под заказ						
76 (3")	76	90	107	91	136,5x8,47	136,5x7,26	7
100 (4")	под заказ						

Указанные размеры могут отличаться от существующих, просьба уточнять необходимые параметры у специалистов компании.

## 2.5. БРС с обратным клапаном



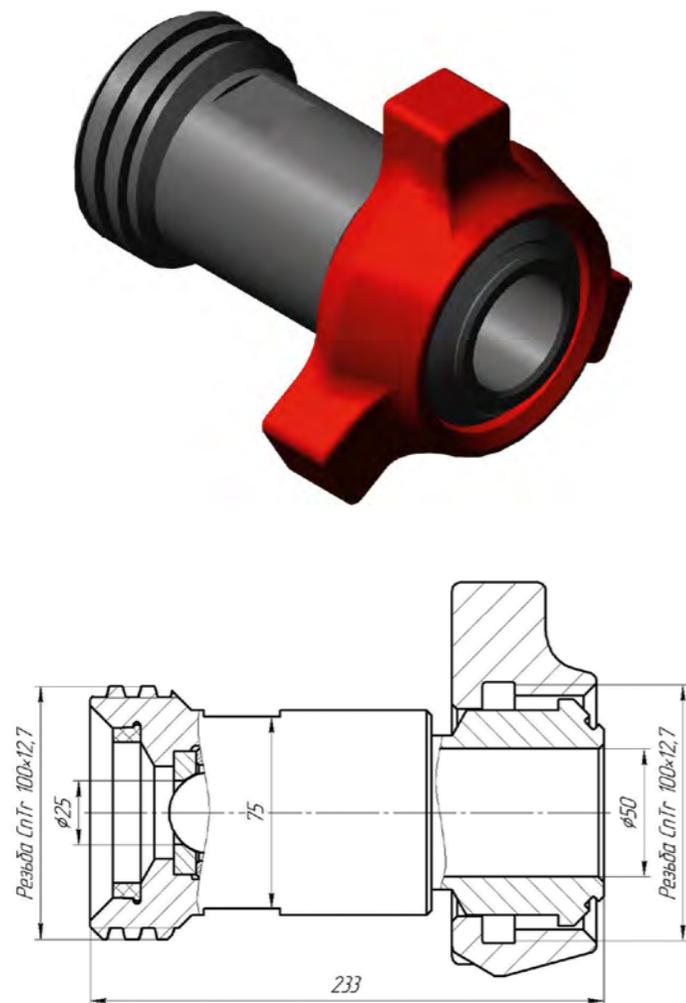
Соединение быстроразборное с обратным клапаном устанавливают на трубопроводах и оборудовании, где существует необходимость периодического отсоединения узлов или требуется защитить оборудование от изменения направления потока рабочей среды.

БРС с обратным клапаном позволяет исключить потери рабочей среды и необходимость снижения или полного снятия давления в системе при отсоединении/присоединении рукавов и других узлов, а также позволяет защитить элементы системы от изменения направления потока рабочей среды.

БРС с обратным клапаном, в зависимости от материалов исполнения, может взаимодействовать с различными средами: вода, щелочь, нефть, ингибированные растворы кислот, нефтепродукты, цементные и глинистые растворы.

Высококачественные БРС с обратным клапаном, изготавливаемые нашей компанией, исключают потери рабочей жидкости и падение давления в системе и рассчитаны на давление до 70 МПа, температурный режим работы от -50° до 100°С.

## 2.6. Клапан обратный с БРС



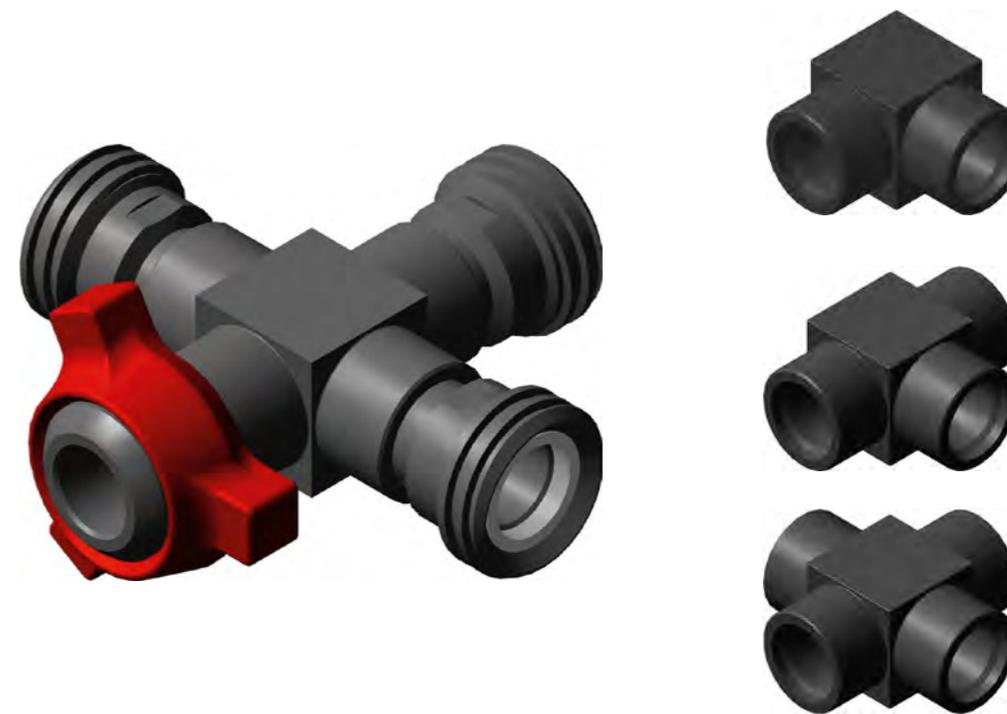
Клапан обратный – вид защитной трубопроводной арматуры, предназначенный для предотвращения изменения направления потока рабочей среды в технологической системе.

Обратные клапаны пропускают среду в одном направлении и предотвращают её движение в противоположном, действуя при этом автоматически и являясь арматурой прямого действия. Обратные клапаны устанавливаются на трубопроводах и оборудовании с помощью БРС. Установка обратного клапана позволяет исключить потери рабочей среды при отсоединении/присоединении рукавов и других узлов, а также при разрушении участка системы, и защитить оборудование от повреждений.

Обратный клапан, в зависимости от материалов исполнения, может взаимодействовать с различными средами: вода, щелочь, нефть, ингибированные растворы кислот, нефтепродукты, цементные и глинистые растворы.

Высококачественные обратные клапаны, изготавливаемые нашей компанией, исключают потери рабочей жидкости и падение давления в системе и рассчитаны на давление до 70 МПа, температурный режим работы от -50° до 100°С.

## 3. Угольники, тройники и крестовины



Угольники, тройники и крестовины – это соединительные части трубопровода, которые применяются при создании трубопроводов различного назначения в нефтяной и газовой промышленности при транспортировке различных веществ, таких как: вода, нефть, нефтепродукты, щелочи, ингибированные растворы кислот, цементные и глинистые растворы.

Угольники, тройники и крестовины для создания быстроразборного узла могут комплектоваться БРС.

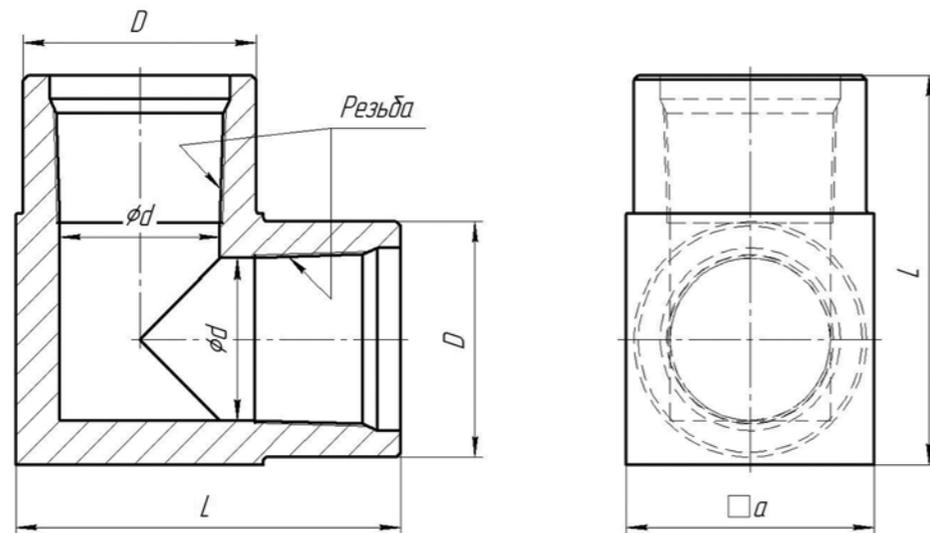
Угольник – это элемент, позволяющий изменить направление трубопровода. Для соединения с трубой используется муфтовая (внутренняя) или ниппельная (наружная) резьба НКТ по ГОСТ 633-80. Могут применяться резьбы других стандартов или сварное соединение.

Тройник – это элемент, позволяющий создать ответвление от основного направления трубы, который может служить для объединения двух потоков в один или разъединением одного потока на два. Тройники бывают двух типов: равнопроходные (когда все части имеют одинаковый диаметр условного прохода) и неравнопроходные (у которых два конца имеют один диаметр условного прохода, а третий может быть как большего диаметра, так и меньшего диаметра, или все части тройника имеют различные диаметры условного прохода). Для соединения с трубопроводом применяется муфтовая (внутренняя) или ниппельная (наружная) резьба НКТ по ГОСТ 633-80. Могут применяться резьбы других стандартов или сварное соединение.

Крестовины – это элементы трубопровода, которые так же, как тройники, позволяют объединять или разъединять потоки и имеют выходы в четырех направления под углами 90°. Для соединения используется муфтовая (внутренняя) или ниппельная (наружная) резьба НКТ ГОСТ 633-80. Могут применяться резьбы других стандартов или сварное соединение.

Сегодня мы предлагаем угольники, тройники и крестовины, изготовленные по нашему ТУ, рассчитанные на давление до 70 МПа и температурный режим работы от -50°С до 100°С.

### 3.1. Угольники с муфтовой (внутренней) резьбой

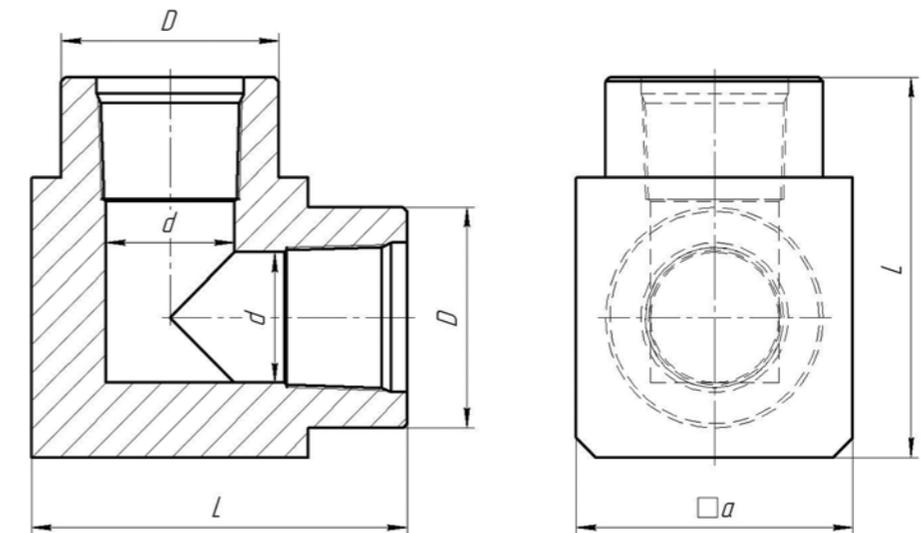
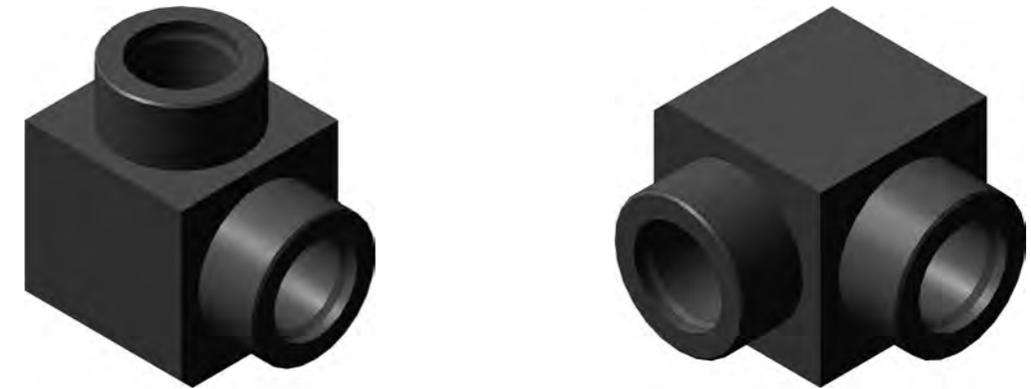


Условный проход, мм	d, мм	D, мм	L, мм	a, мм	Резьба	Масса, кг
50 (2")	55	80	132	85	НКТ 60	4,9
62 (2,5")	67	90	143	95	НКТ 73	5,8
76 (3")	81	108	175	112	НКТ 89	9,7
89 (3,5")	93	121	190	125	НКТ 102	12,4
100 (4")	105	132	203	138	НКТ 114	15

Возможно изготовление с присоединительной резьбой по другим стандартам: Rc, BSPT, NPT.

Указанные размеры могут отличаться от существующих, просьба уточнять необходимые параметры у специалистов компании.

### 3.2. Угольники с муфтовой (внутренней) резьбой усиленные

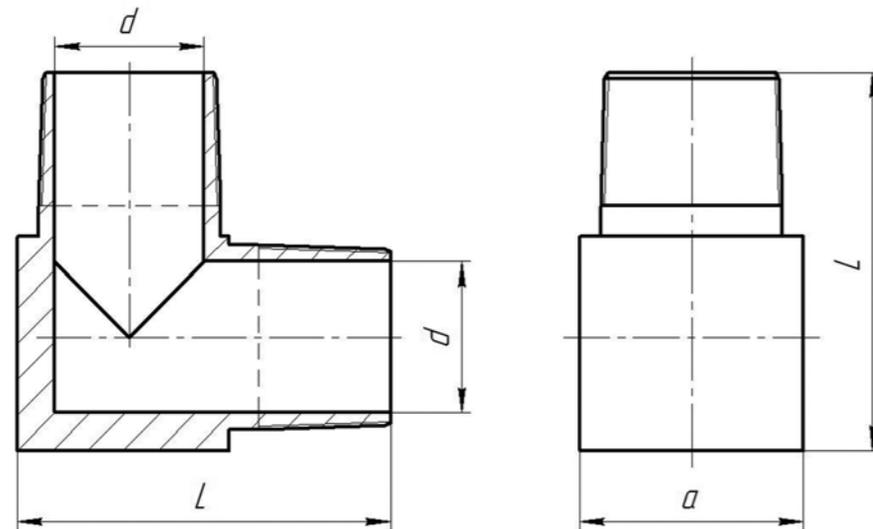


Условный проход, мм	d, мм	D, мм	L, мм	a, мм	Резьба	Масса, кг
50 (2")	55	100	170	130	НКТ 60	18
62 (2,5")	65	110	190	140	НКТ 73	22,2
76 (3")	80	125	235	170	НКТ 89	38,5
100 (4")	100	150	270	200	НКТ 114	59,4

Возможно изготовление с присоединительной резьбой по другим стандартам: Rc, BSPT, NPT.

Указанные размеры могут отличаться от существующих, просьба уточнять необходимые параметры у специалистов компании.

### 3.3. Угольники с ниппельной (наружной) резьбой

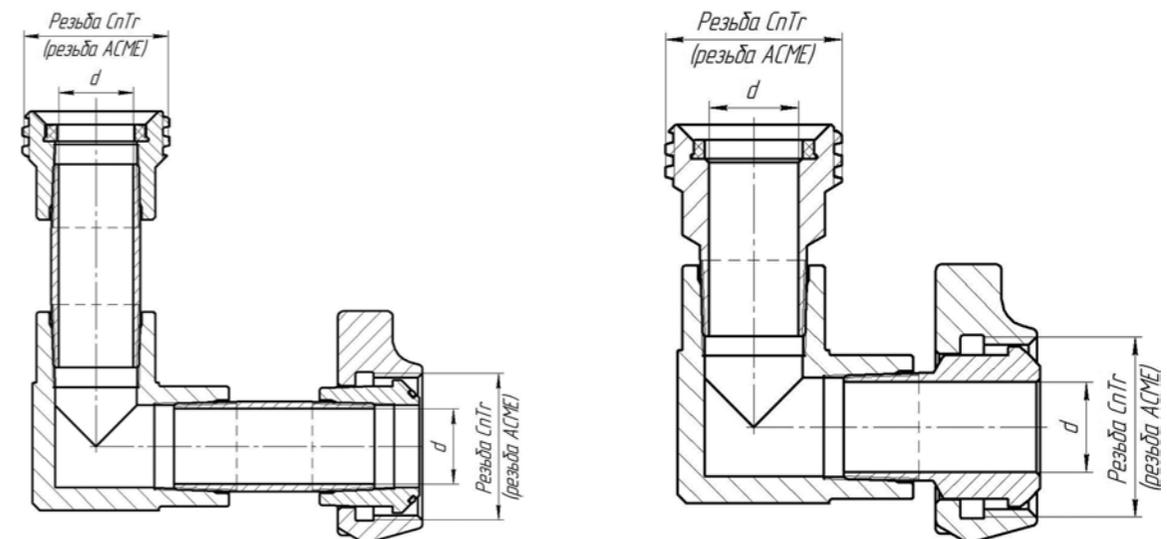


Условный проход, мм	d, мм	L, мм	a, мм	Резьба	Масса, кг
50 (2")	50	132	85	НКТ 60	3,5
62 (2,5")	60	150	90	НКТ 73	4,5
76 (3")	под заказ				
100 (4")	под заказ				

Возможно изготовление с соединительной резьбой по другим стандартам: Rc, BSPT, NPT.

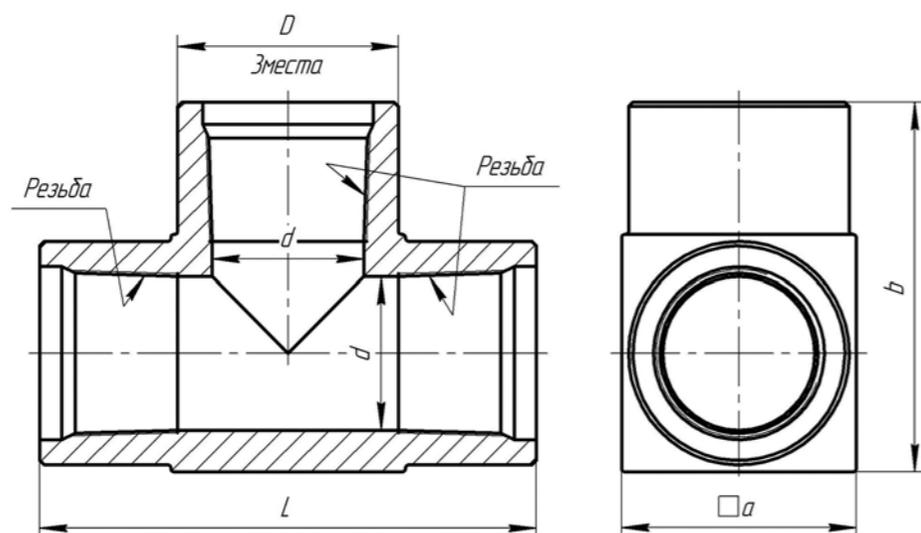
Указанные размеры могут отличаться от существующих, просьба уточнять необходимые параметры у специалистов компании.

### 3.4. Угольники в сборе с БРС



Условный проход, мм	d, мм	Резьба СпТг	Резьба АСМЕ	Исполнение (Р-резьба, Г-гайка)
50 (2")	50	100x12,7	104,8x8,47	РхГ РхР ГхГ
62 (2,5")	62	110x8,47		
76 (3")	76	136,5x8,47	136,5x7,26	
100 (4")	100	160x12,7	158,75x8,47	

### 3.5. Тройники с муфтовой (внутренней) резьбой

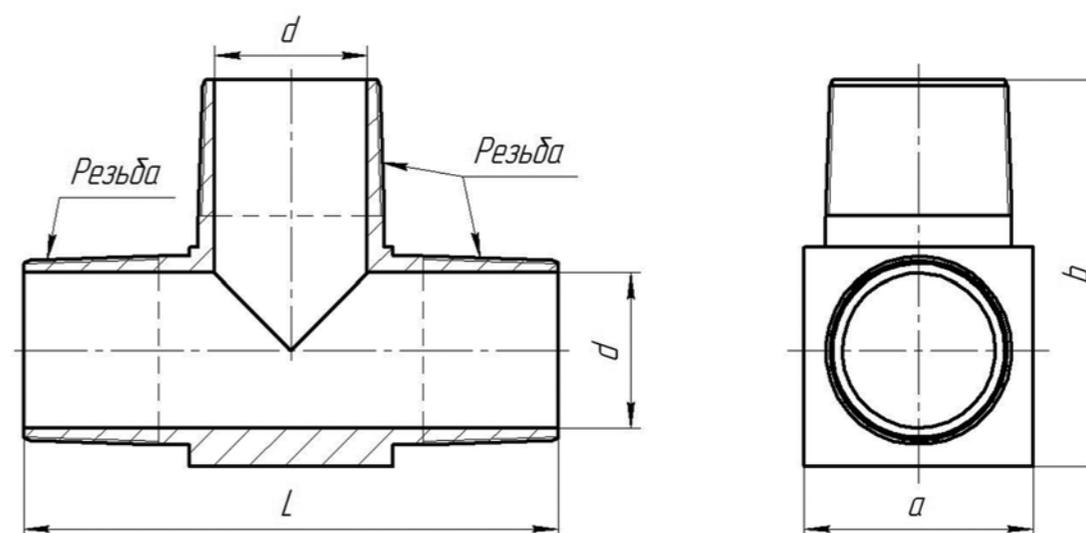


Условный проход, мм	d, мм	D, мм	L, мм	a, мм	b, мм	Резьба	Масса, кг
50 (2")	55	80	179	85	132	НКТ 60	5,6
62 (2,5")	67	90	195	95	145	НКТ 73	6,5
76 (3")	81	108	238	112	175	НКТ 89	10,8
100 (4")	105	132	268	138	203	НКТ 114	16,1

Возможно изготовление с присоединительной резьбой по другим стандартам: Rc, BSPT, NPT.

Указанные размеры могут отличаться от существующих, просьба уточнять необходимые параметры у специалистов компании.

### 3.6. Тройники с ниппельной (наружной) резьбой

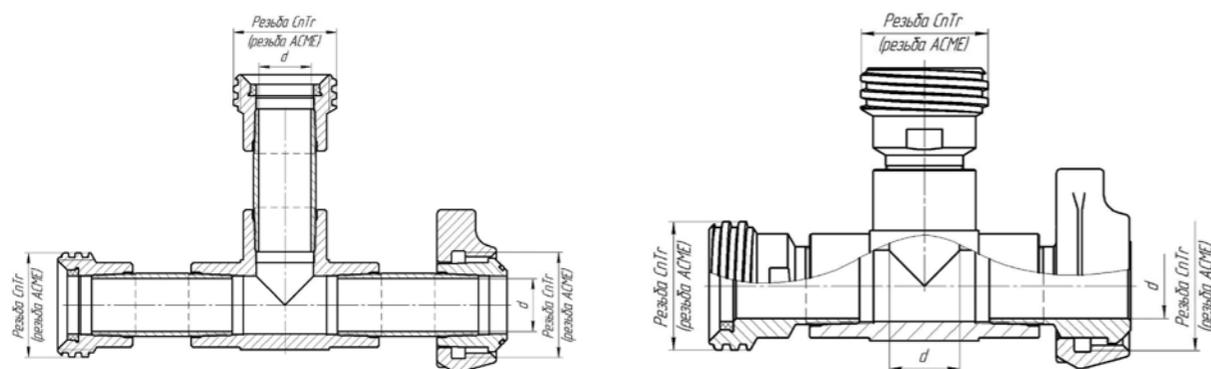


Условный проход, мм	d, мм	L, мм	a, мм	b, мм	Резьба	Масса, кг
50 (2")	50	179	85	132	НКТ 60	3,3
62 (2,5")	60	210	90	150	НКТ 73	4,5
76 (3")	76	245	112	180	НКТ 89	7,4
100 (4")	под заказ					

Возможно изготовление с присоединительной резьбой по другим стандартам: Rc, BSPT, NPT.

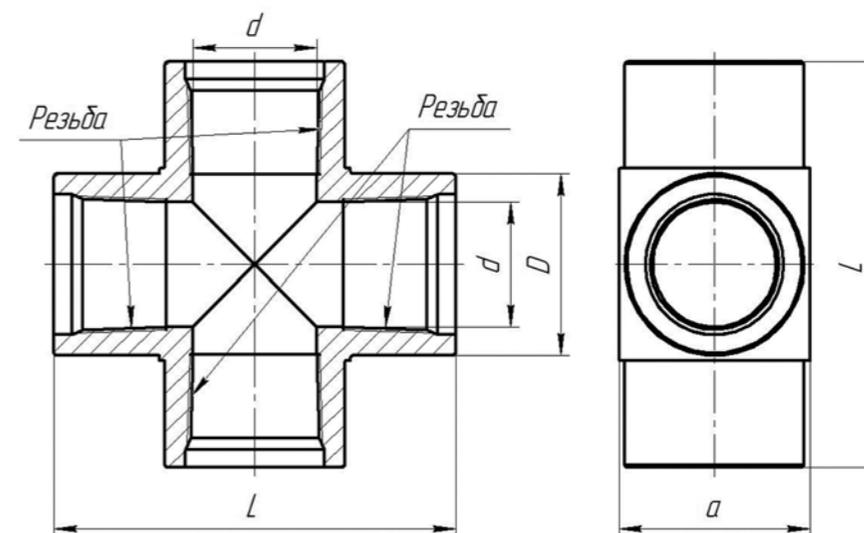
Указанные размеры могут отличаться от существующих, просьба уточнять необходимые параметры у специалистов компании.

### 3.7. Тройники в сборе с БРС



Условный проход, мм	d, мм	Резьба SpTr	Резьба ACME	Исполнение (Р-резьба, Г-гайка)
50 (2")	50	100x12,7	104,8x8,47	РхРхР РхРхГ ГхРхГ РхГхР РхГхГ ГхГхГ
62 (2,5")	62	110x8,47		
76 (3")	76	136,5x8,47	136,5x7,26	
100 (4")	100	160x12,7	158,75x8,47	

### 3.8. Крестовины с муфтовой (внутренней) резьбой

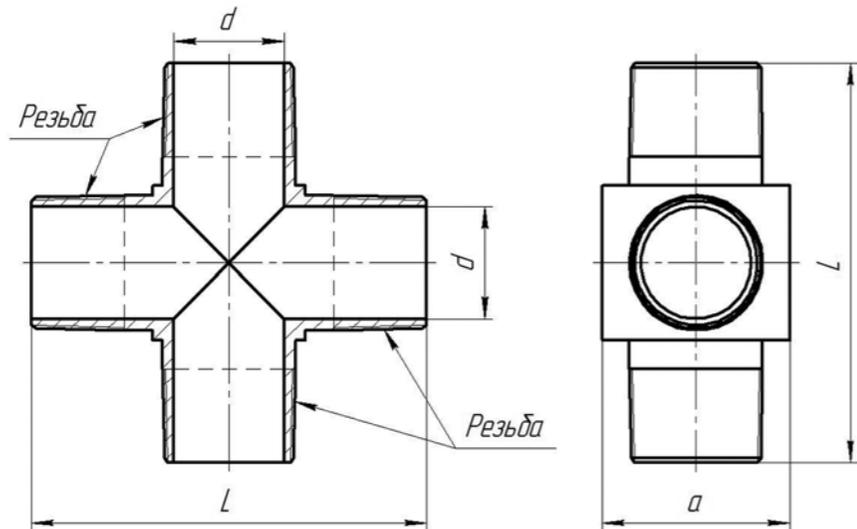
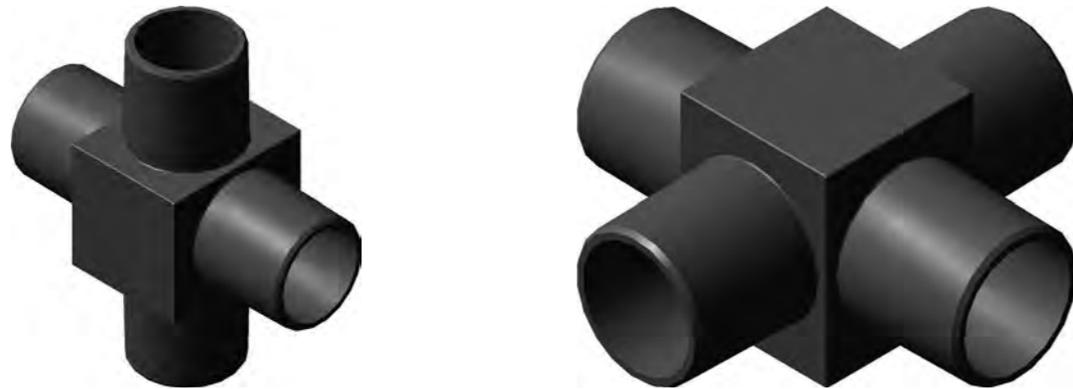


Условный проход, мм	d, мм	D, мм	L, мм	a, мм	Резьба	Масса, кг
50 (2")	55	80	179	85	НКТ 60	6,1
62 (2,5")	67	90	195	95	НКТ 73	6,9
76 (3")	81	108	238	112	НКТ 89	11,7
100 (4")	под заказ					

Возможно изготовление с присоединительной резьбой по другим стандартам: Rc, BSPT, NPT.

Указанные размеры могут отличаться от существующих, просьба уточнять необходимые параметры у специалистов компании.

### 3.9. Крестовины с ниппельной (наружной) резьбой

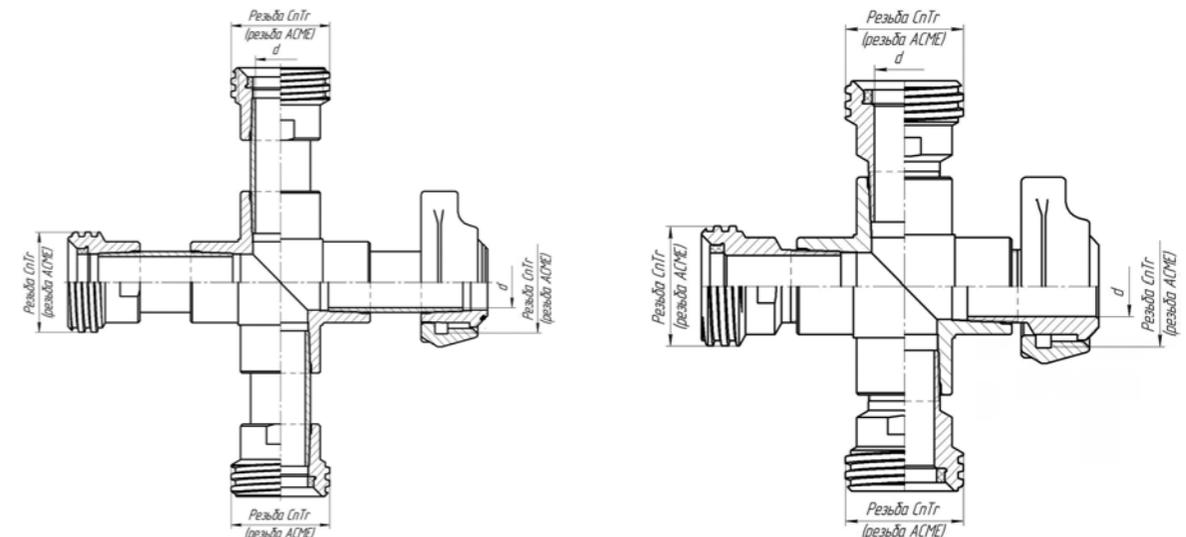


Условный проход, мм	d, мм	L, мм	a, мм	Резьба	Масса, кг
50 (2")	50	179	85	НКТ 60	3,1
62 (2,5")	60	210	90	НКТ 73	4,7
76 (3")	76	245	112	НКТ 89	7,4
100 (4")	под заказ				

Возможно изготовление с присоединительной резьбой по другим стандартам: Rc, BSPT, NPT.

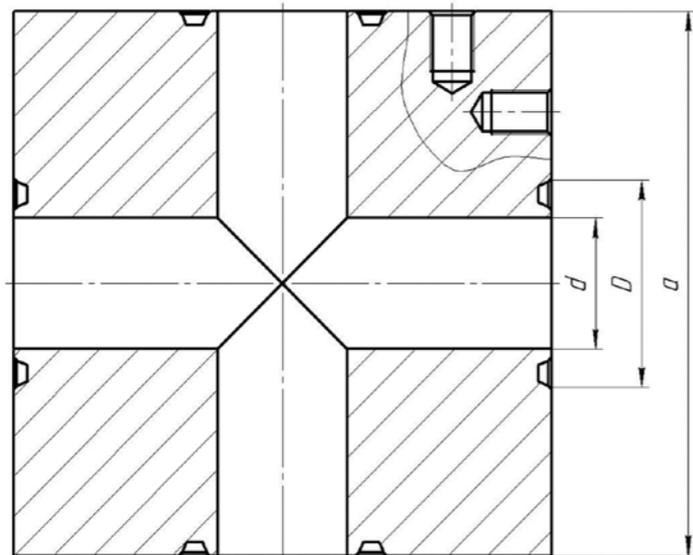
Указанные размеры могут отличаться от существующих, просьба уточнять необходимые параметры у специалистов компании.

### 3.10. Крестовины в сборе с БРС



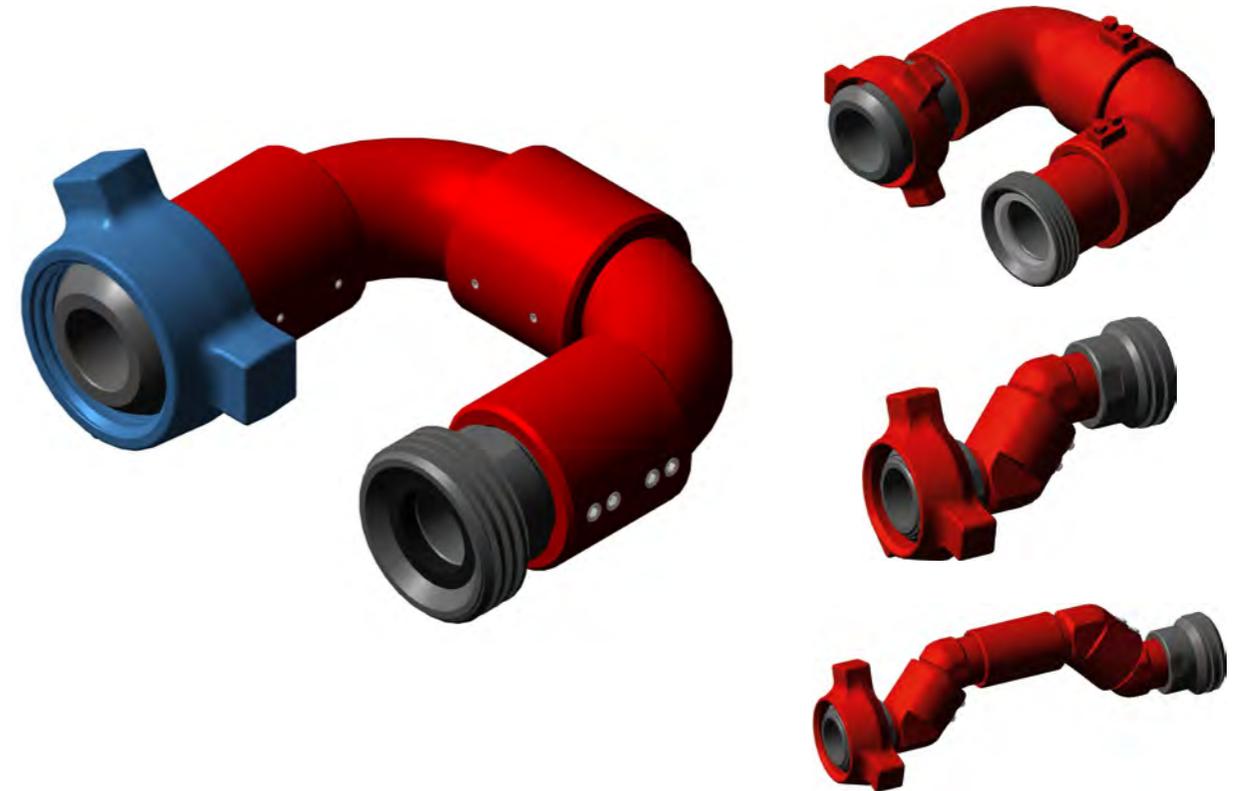
Условный проход, мм	d, мм	Резьба СпТг	Резьба АСМЕ	Исполнение (Р-резьба, Г-гайка)
50 (2")	50	100x12,7	104,8x8,47	РхРхРхР РхРхГхГ
62 (2,5")	62	110x8,47		РхГхГхГ
76 (3")	76	136,5x8,47	136,5x7,26	РхРхРхГ РхГхРхГ
100 (4")	100	160x12,7	158,75x8,47	ГхГхГхГ

### 3.11. Угольники, тройники, крестовины фланцевые (кубы)



Присоединительные параметры фланцев по ГОСТ 28919.

## 4. Соединения шарнирные СШ и ЭП



Соединения шарнирные (СШ, ЭП) – соединительные элементы трубопроводов, которые используются для соединения и ориентации быстросборных трубопроводов.

Трубопроводы связывают насосные установки с арматурой устья скважины при гидроразрывной перфорации, гидравлическом разрыве пластов, цементировании скважин в процессе бурения и капитального ремонта скважин, промывке песчаных пробок, кислотных обработках скважин и других технологических операциях.

Соединения шарнирные позволяют быстро изменить направление потока рабочей среды и собрать сеть трубопроводов различных конфигураций.

Для сборки на концах соединения применяются БРС, обеспечивающие быструю сборку трубопроводов необходимой конфигурации и замену вышедших из строя узлов.

Широкое распространение соединения шарнирные нашли в нефтяной, газовой промышленности и технологических трубопроводах. Применяются в трубопроводах, работающих с различными средами: вода, нефть, нефтепродукты, щелочи, ингибированные растворы кислот, цементные и глинистые растворы, и прочие технологические жидкости.

Сегодня мы предлагаем:

- Соединения шарнирные СШ различных типов;
- Соединения шарнирные ЭП одинарные и сдвоенные.

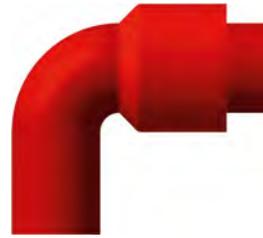
Соединения шарнирные мы изготавливаем по собственному ТУ, с условным проходом до 100 мм, рассчитанные на давление до 70 МПа и температурный режим работы от -50°C до 100°C.

Соединения шарнирные по конструкции бывают разных типов. Первая цифра означает количество шарниров (поворотных частей), вторая цифра – количество колен (угольников).

## 4.1. Типы СШ



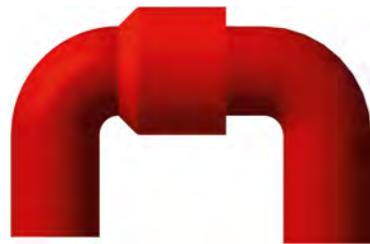
Тип 10



Тип 11



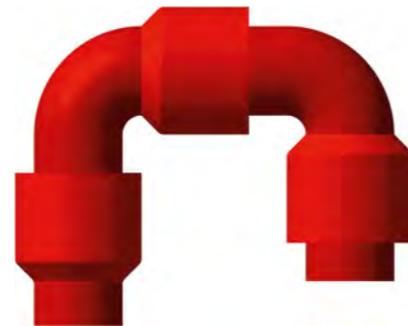
Тип 21



Тип 12

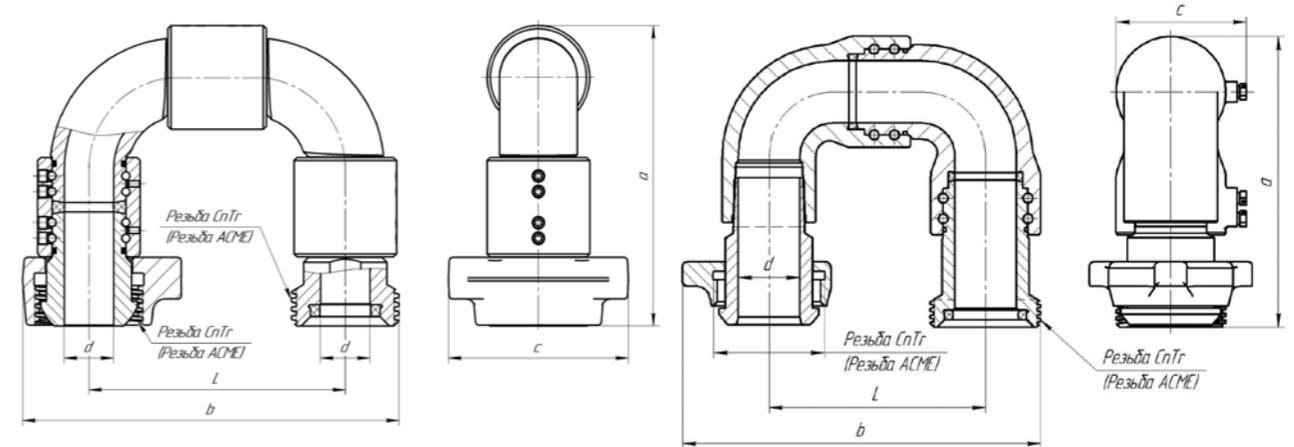
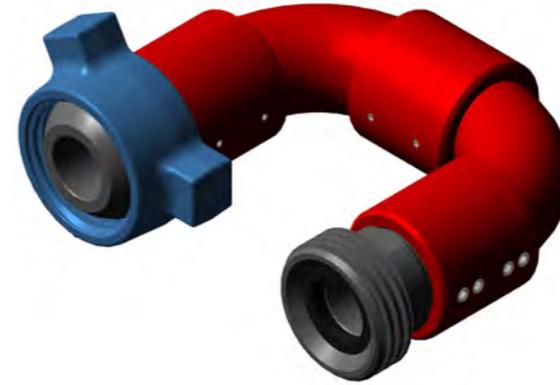


Тип 22



Тип 32

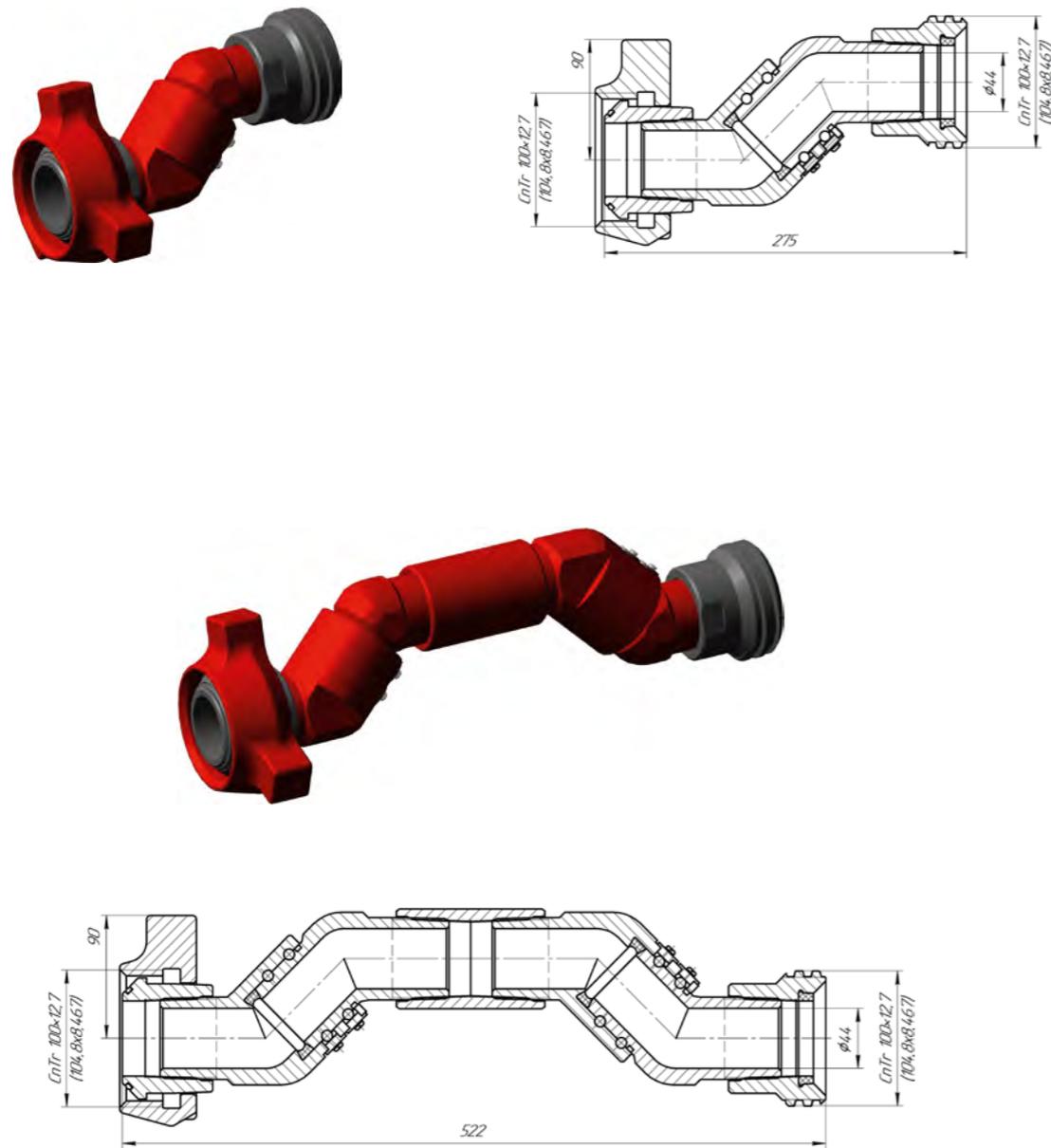
## 4.2. Соединение шарнирное СШ



Условный проход, мм	d, мм	a, мм	b, мм	c, мм	L, мм	Резьба СпГр	Резьба АСМЕ	Давление, МПа	Масса, кг
50 (2")	48	290	367	175	224	100x12,7	104,8x8,47	70	25,2
76 (3")	76	356	443	162	268	136,5x8,47	136,5x7,26	40	43

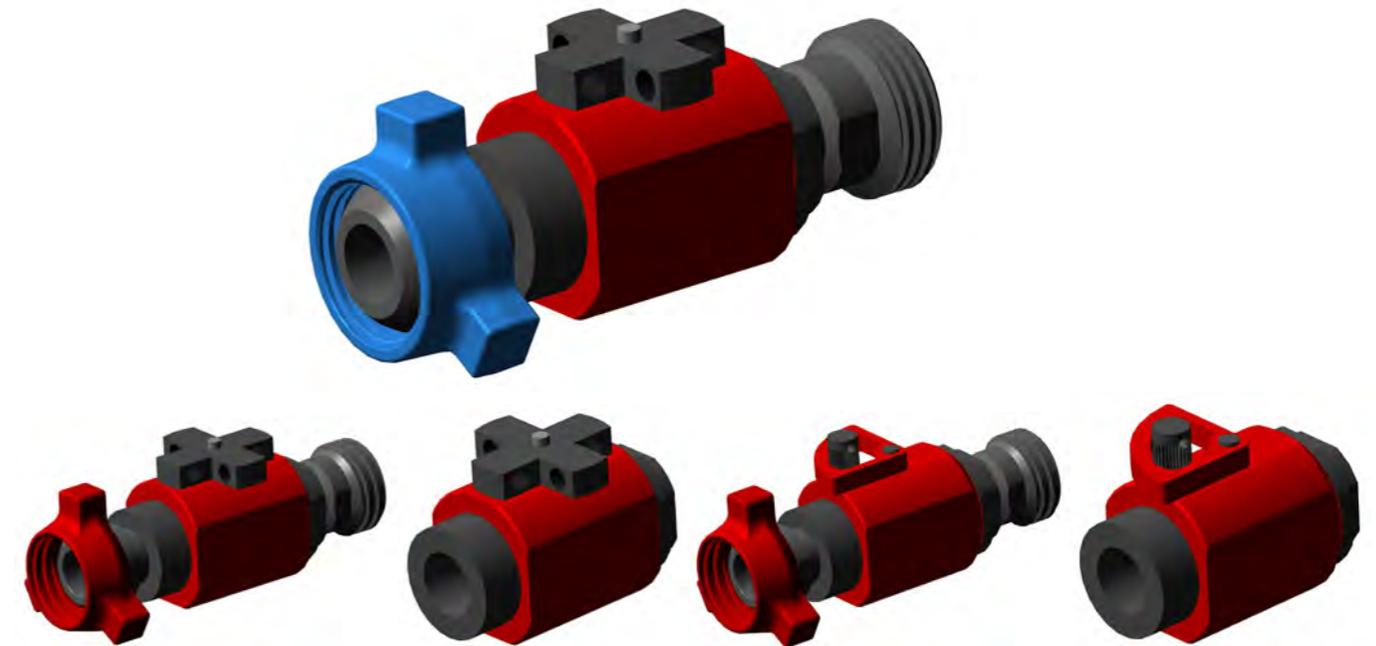
Указанные размеры могут отличаться от существующих, просьба уточнять необходимые параметры у специалистов компании.

### 4.3. Соединение шарнирные ЭП



Наши соединения шарнирные ЭП рассчитаны на давление до 70 МПа.

### 5. Краны высокого давления



Кран шаровой – разновидность запорной арматуры, запорный элемент которого имеет сферическую форму. Это один из современных и прогрессивных типов запорной арматуры, находящий все большее применение для различных условий работы в трубопроводах, транспортирующих нефть и природный газ, а также различные технологические жидкости. Помимо этого кран шаровой может использоваться в качестве регулирующей арматуры. Краны шаровые служат в качестве запорного органа для полного закрытия или полного открытия потока рабочей среды.

Краны шаровые позволяют направить поток рабочей среды в обоих направлениях и предназначены для:

- обвязки (обустройства) эксплуатационных и технологических колонн на устьях скважин;
- обвязки насосов, насосных агрегатов, технологических емкостей;
- соединения вспомогательного трубопровода, связывающего насосные установки с арматурой устья скважин, манифольдными блоками.

По способу соединения с элементами трубопроводов различают несколько типов кранов шаровых:

- резьбовые (кран шаровой муфтовый) – имеют внутреннюю резьбу НКТ, трубную цилиндрическую или коническую, дюймовую, зарубежные NPT и BSPT;
- кран шаровой с БРС – соединение с трубопроводом происходит с помощью БРС, являющимся конструктивным элементом крана шарового;
- фланцевые;
- приварные.

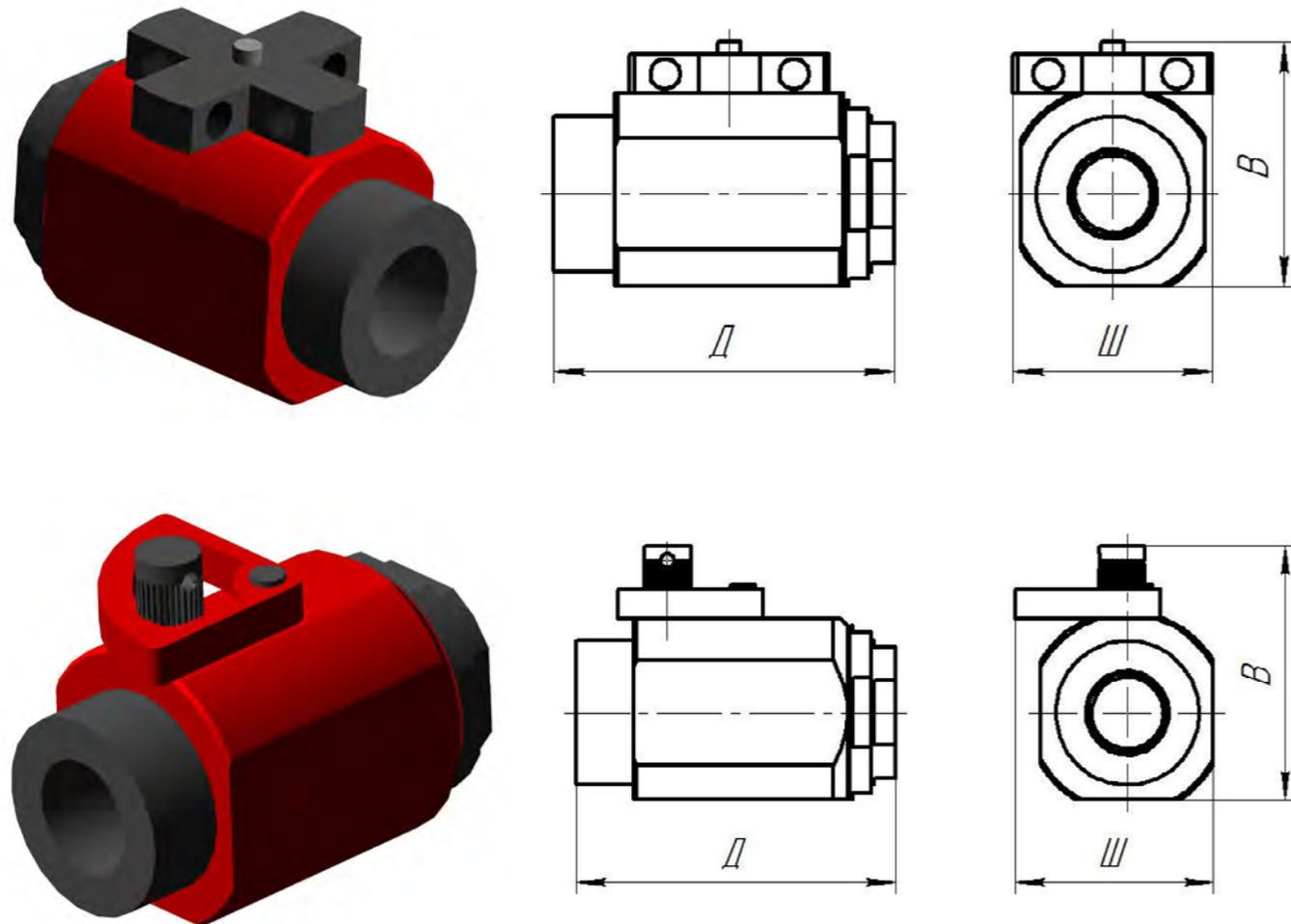
Для того чтобы изготовить кран стальной шаровой, в зависимости от транспортируемой среды, применяют стали общего назначения, конструкционные и легированные стали.

Сегодня мы предлагаем краны шаровые с БРС, а также с присоединительной муфтовой резьбой по ГОСТ 633-80, изготовленные по нашему ТУ:

- с условным проходом 25мм (КШ 25x70);
- с условным проходом 50мм (КШ 50x70).

Наши краны рассчитаны на давление до 70МПа и температурный режим работы от -50° до 100°С.

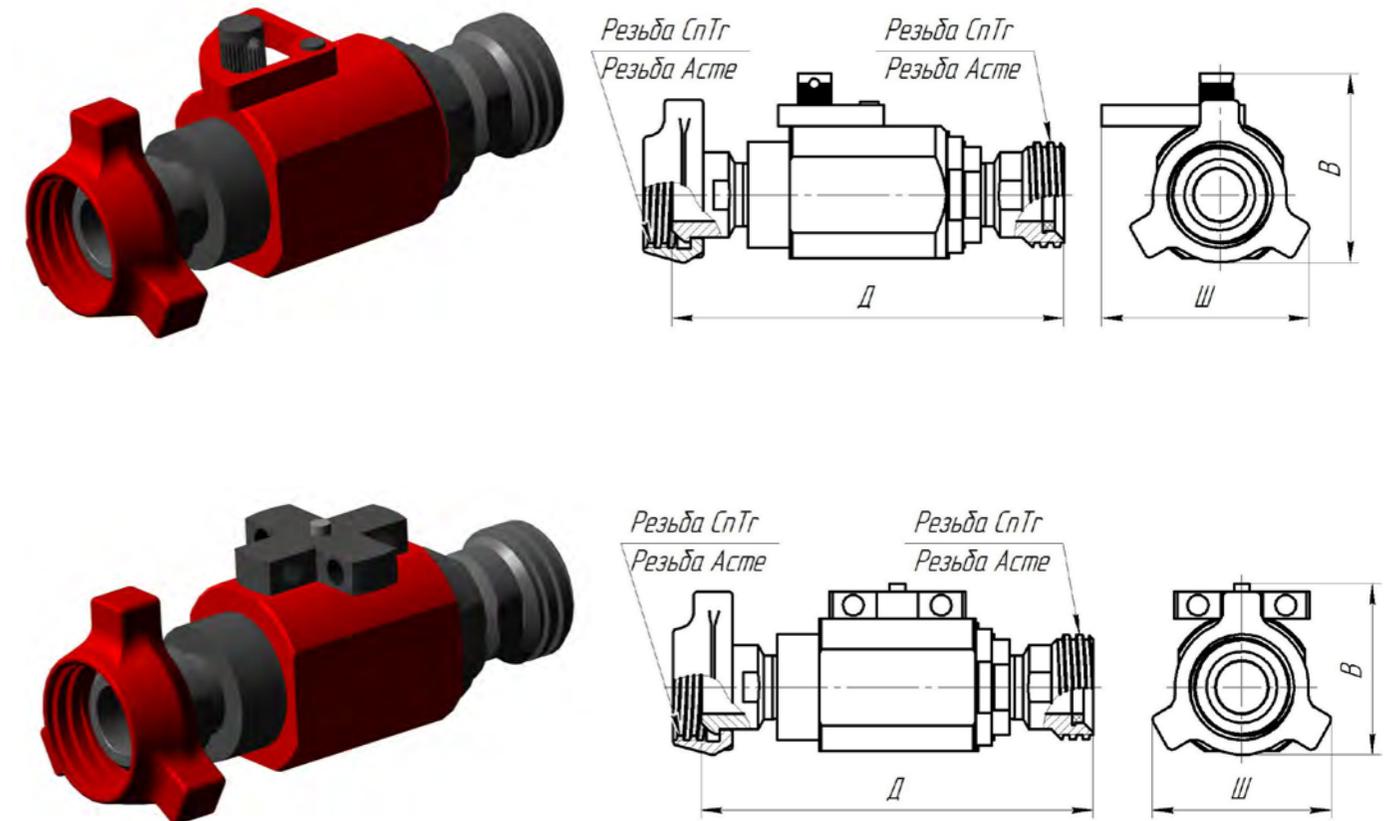
## 5.1. Краны резьбовые муфтовые



Тип	Условный проход, мм (")	Давление, МПа	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	Резьба	Масса, кг
Секторный	25	70	208x162x178	НКТ 60	8,5
	50		222x173x200		14,4
Барашковый	25		190x120x145		9
	50		222x120x200		13,4

Указанные размеры могут отличаться от существующих, просьба уточнять необходимые параметры у специалистов компании.

## 5.2. Краны с БРС



Тип	Условный проход, мм (")	Давление, МПа	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	Резьба СпТг (Резьба API)	Масса, кг
Секторный	25	70	360x162x178	100x12,7 (104,8x8,467)	15,2
	50		375x200x200		21
Барашковый	25		345x171x145		15,7
	50		375x171x200		20

Указанные размеры могут отличаться от существующих, просьба уточнять необходимые параметры у специалистов компании.

## 6. Трубы манифольда (ТМ)

Трубы манифольда (ТМ) – часть трубопровода определенной длины для быстрого соединения между собой и другими узлами или оборудованием, соединение может осуществляться с помощью БРС или фланцев.

ТМ применяются в нефтяной и газовой промышленности в технологических трубопроводах для объединения узлов и оборудования между собой с целью транспортировки рабочих сред. Рабочей средой могут быть различные вещества: вода, нефть, нефтепродукты, щелочи, ингибированные растворы кислот, цементные и глинистые растворы и прочие технологические жидкости.

Сегодня мы предлагаем ТМ с БРС 2", БРС 2,5", БРС 3", БРС 3,5", БРС 4" любой интересующей заказчика длины, рассчитанные на давление до 70 МПа и температурный режим работы от -50°C до 100°C. Также трубы манифольда мы изготавливаем с фланцевым соединением по ГОСТ 28919.

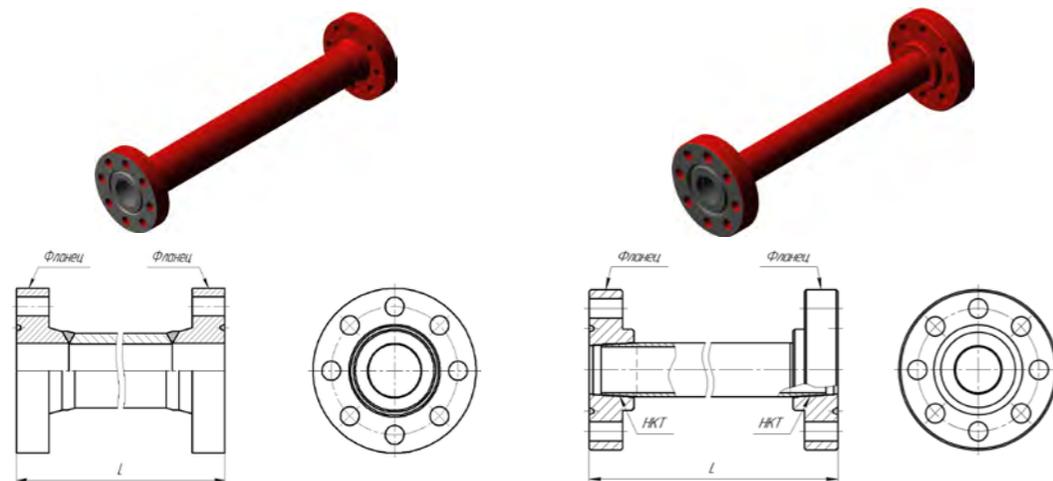
Одним из видов ТМ являются Выкидные линии, предназначенные для отвода скважинной жидкости и газа на безопасное расстояние от устья скважины при аварийной разрядке.

Диаметр выкидных линий в зависимости от дебита скважин варьируется от 75 до 150 мм. Длина выкидных линий должна быть не менее 30 м, а в случае возможного фонтанирования – не менее 100 м. Протяженность выкидных линий определяется технико-экономическими расчётами и может достигать 3-4 км.

Выкидные линии должны быть направлены в разные стороны. Допускается разворот выкидных линий на 180° с применением кованных угольников. Все линии должны иметь уклон 1/300 от устья скважины (для освобождения линий от жидкости самотёком).

Выкидные линии мы изготавливаем по техническим требованиям (чертежам/схемам) заказчиков.

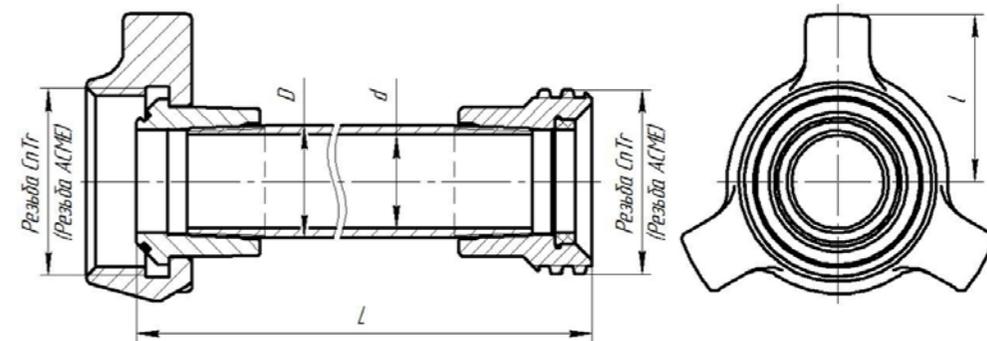
### 6.1. Трубы манифольда с фланцами (Выкидные линии)



Условный проход, мм	Давление, Мпа	L, мм	Параметры фланцев	Резьба
50	21 35 70	по заказу	ГОСТ 28919-91	НКТ60
65				НКТ73
80				НКТ89
100				НКТ114

Возможно изготовление фланцев по APISpec 6A и ASMEB16.5

### 6.2. Трубы манифольда с БРС



Условный проход, мм	d, мм	D, мм	l, мм	L, мм	Резьба	
					СпТр	АСМЕ
50 (2")	50	60	90	по заказу	100x12,7	104,8x8,47
62 (2,5")	62	73	90		110x8,47	
76 (3")	76	89	108		136,5x8,47	136,5x7,26
100 (4")	100	114	120		160x12,7	158,75x8,47

Указаны параметры труб манифольда, рассчитанных на давление до 40 МПа.

По запросу мы можем изготовить трубы манифольда, рассчитанные на давление до 70 МПа.

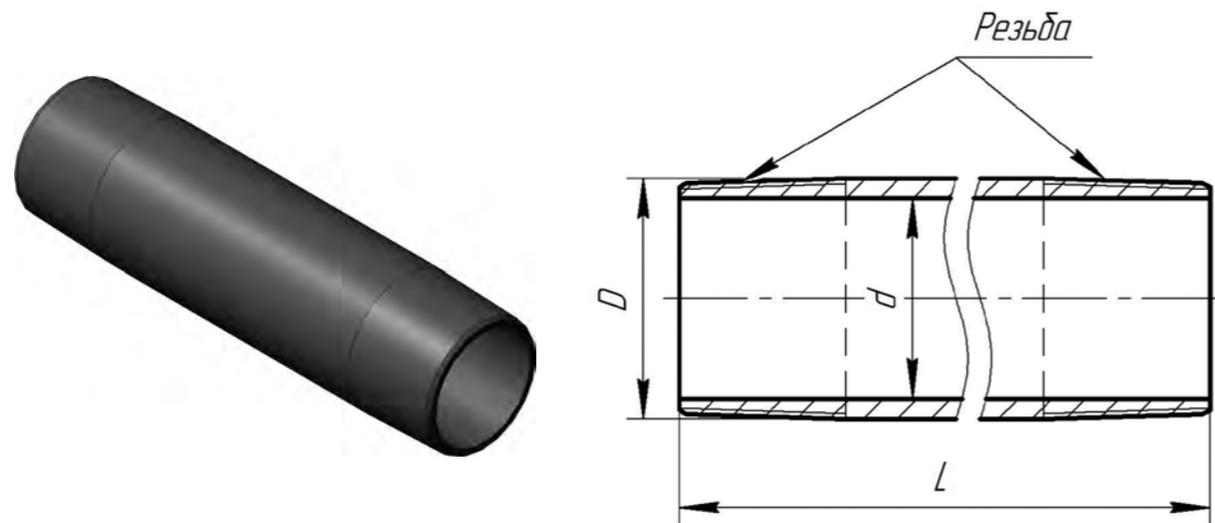
## 7. Трубы и патрубki

Трубы и патрубки – элементы, позволяющие создать линии соединения оборудования и других узлов между собой для транспортировки различных сред: вода, нефть, нефтепродукты, щелочи, ингибированные растворы кислот, цементные и глинистые растворы и прочие технологические жидкости.

Изготавливаются из различных марок сталей общего назначения, конструкционных и легированных сталей.

Для соединения могут применяться резьбы разных стандартов: НКТ по ГОСТ 633-80, трубные (цилиндрические и конические), дюймовые, зарубежные: NPT, BSPT.

Сегодня мы предлагаем патрубки по ГОСТ Р 52203-2004 и ГОСТ 633-80 групп прочности Д, К, Е, Л.



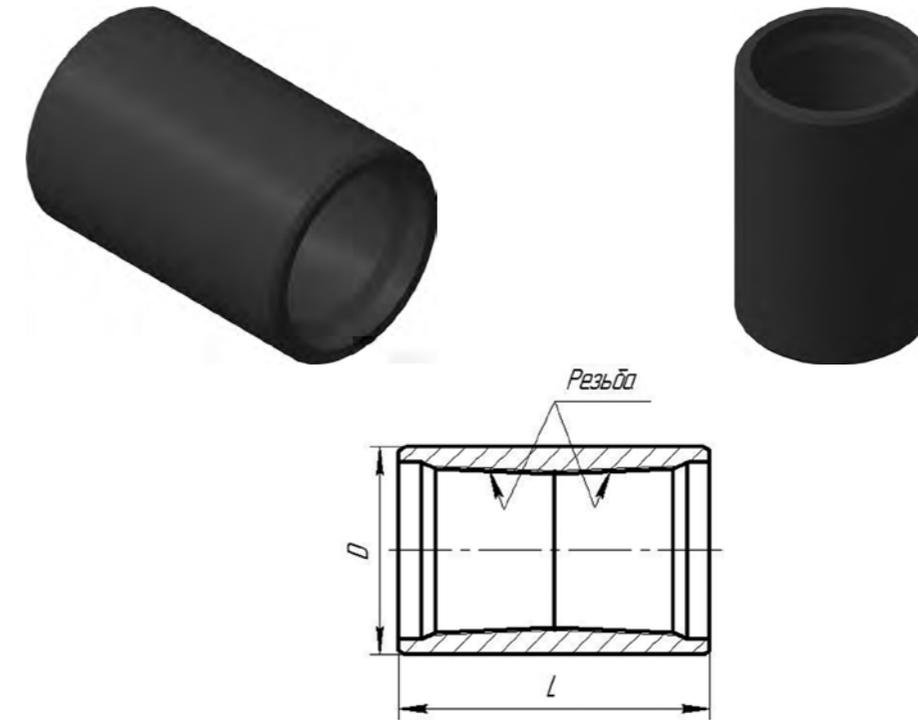
d, мм	D, мм	L, мм	Резьба
40	48	по заказу	НКТ 48
50	60		НКТ 60
62	73		НКТ 73
76	89		НКТ 89
89	102		НКТ 102
100	114		НКТ 114

Возможно изготовление труб и патрубков с присоединительной резьбой по другим стандартам: Rc, BSPT, NPT, ASME.

## 8. Муфты НКТ

Муфта – соединительный элемент трубопровода, применяющийся для соединения двух участков трубы, рукава или шланга. По типу соединения бывают резьбовые (с резьбой НКТ, Rc, G, зарубежные NPT и BSPT) и приварные муфты.

В нашей компании вы можете заказать муфты, производимые нами в соответствии нормативами и регламентами ГОСТ Р 52203-2004 и ГОСТ 633-80 групп прочности Д, К, Е, Л.



Параметры изготавливаемых нами муфт для гладких труб:

Условный проход, мм	D, мм	L, мм	Резьба	Масса, кг
40	56	96	НКТ 48	0,5
50	73	110	НКТ 60	1,3
62	89	132	НКТ 73	2,4
76	108	146	НКТ 89	3,6
89	120,6	150	НКТ 102	4,5
100	132	156	НКТ 114	5,1

Параметры изготавливаемых нами муфт для труб с высаженными концами:

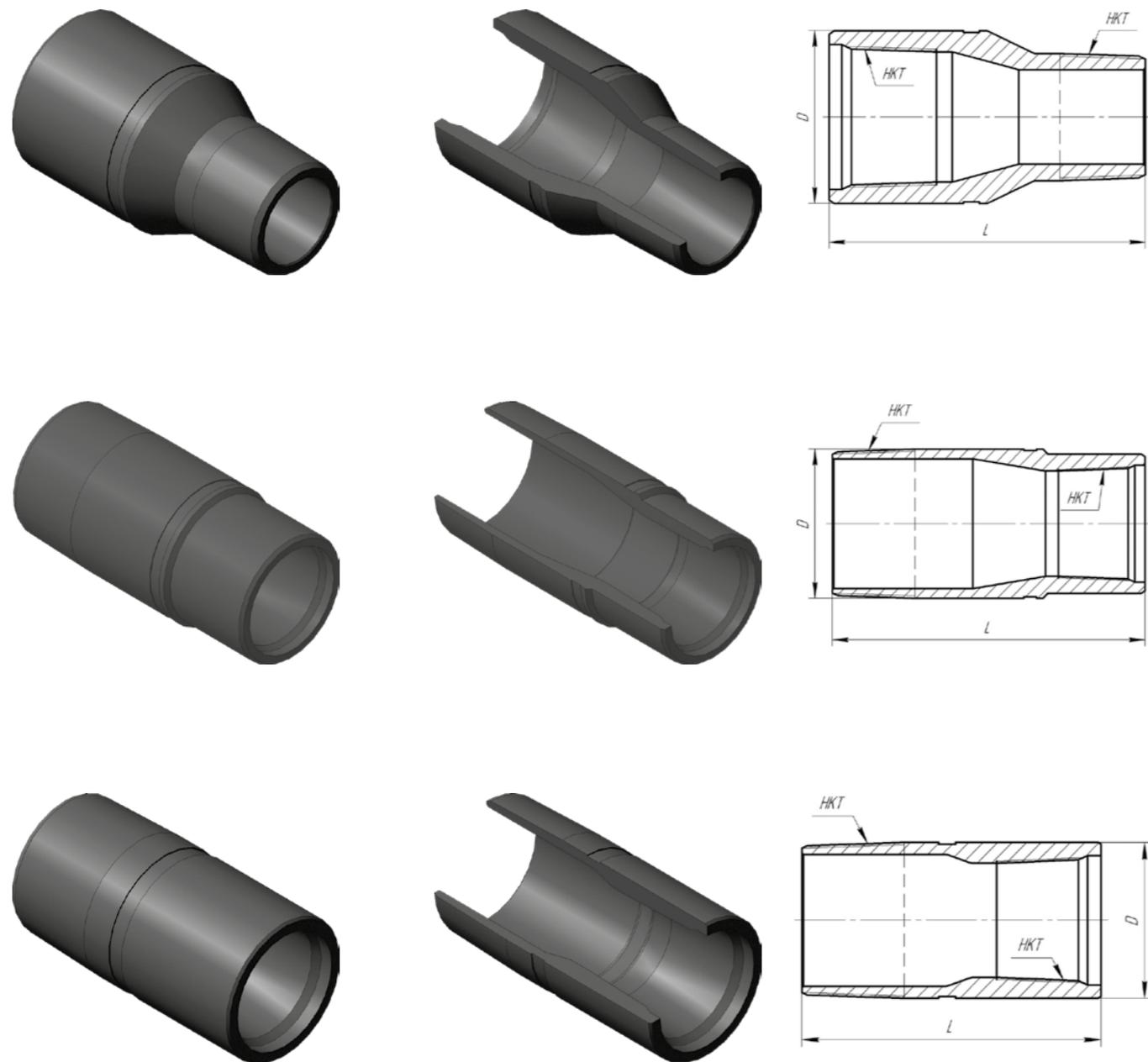
Условный проход, мм	D, мм	L, мм	Резьба	Масса, кг
40	63,5	100	НКТ В48	0,8
50	77,8	126	НКТ В60	1,5
62	93,2	134	НКТ В73	2,8
76	114,3	146	НКТ В89	4,2
89	127	154	НКТ В102	5
100	141,3	160	НКТ В114	6,3

## 9. Переводники НКТ

Переводник – это элемент трубопровода, который позволяет соединять трубы с разными диаметрами условного прохода.

Переводники изготавливаются с резьбами различных стандартов: НКТ, Rc, G, зарубежных: NPT и BSPT.

Сегодня мы производим переводники по ГОСТ 23979-80, собственному ТУ и тех. заданиям наших заказчиков. Мы предлагаем переводники следующих групп прочности: Д, К, Е, Л.



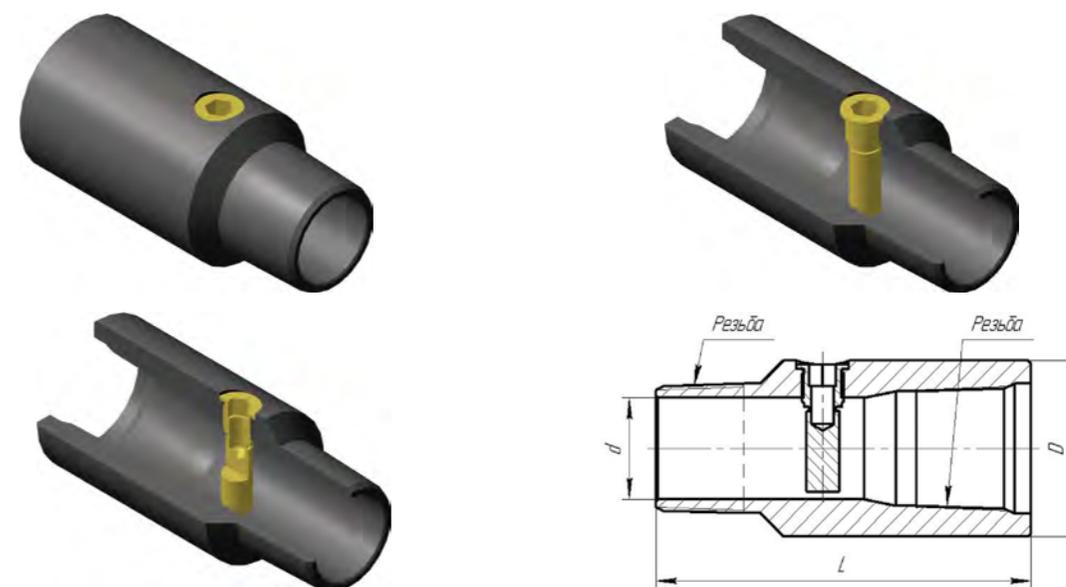
## 10. Клапан сбивной

Клапан сбивной (он же – клапан сливной, клапан спускной) применяется в нефтедобывающей промышленности с установками, оборудованными электронасосами для глушения скважин перед их ремонтом.

Клапан сбивной состоит из корпуса и ввинченного в него стержня с внутренней расточкой. Перед подъемом установки, в колонну НКТ сбрасывается металлическая штанга, которая обламывает стержень в месте расточки. В результате этого открывается отверстие для слива пластовой жидкости в затрубное пространство.

Сбивной клапан обеспечивает надежное открытие каналов и возможность многократного использования. Достоинство данной конструкции – абсолютная надежность в отличие от обычно используемого клапана с ловителем байонетного типа. Благодаря этому исключаются случаи подъема колонны НКТ, заполненной пластовой жидкостью.

Сегодня мы производим клапаны сбивные с резьбой НКТ по ГОСТ 633-80 для колонн НКТ любого типоразмера.



Условный проход, мм	d, мм	D, мм	L, мм	Масса, кг	Резьба
50 (2")	48(40)	83(73)	180(190)	3,6(3,2)	НКТ 60
62 (2,5")	53	89	180	3,84	НКТ 73
76 (3")	72	108	200	5,4	НКТ 89
89 (3,5")	под заказ				НКТ 102
100 (4")					НКТ 114

Указанные размеры могут отличаться от существующих, просьба уточнять необходимые параметры у специалистов компании.

## 11. Фланцы

Стальные фланцы представляют собой плоские детали квадратной или круглой формы с равномерно расположенными отверстиями для болтов и шпилек.

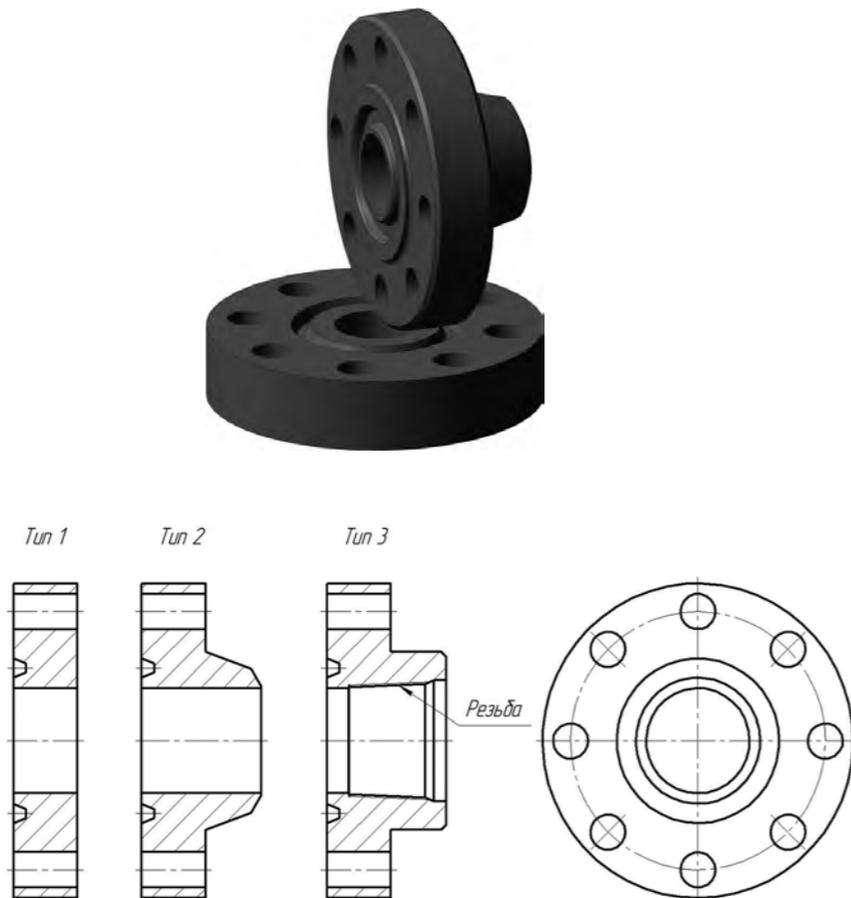
Фланцы предназначены для надежного, прочного и герметичного монтажа различных элементов трубопровода, трубопроводной арматуры, присоединения одной трубы к другой, к машинам, к технологическим емкостям. Фланцы используют попарно (комплект).

Присоединение фланцев может осуществляться с помощью резьбы (НКТ, Rc, G, зарубежные: NPT и BSPT) или сварного соединения.

В зависимости от способа присоединения, условий эксплуатации и среды, с которой фланцы соприкасаются, для изготовления фланцев применяют стали общего назначения, конструкционные и легированные стали.

Фланцевые соединения могут использоваться с такими средами, как: вода, нефть, нефтепродукты, щелочи, ингибированные растворы кислот, цементные и глинистые растворы и прочие технологические жидкости, при давлениях от 1 до 110 МПа и температуре от -50°C до 100°C.

Сегодня мы предлагаем фланцы стальные, производимые нами по ГОСТ 28919-91. Готовы рассмотреть возможность производства фланцев по чертежам или тех. заданию заказчика.



## 12. Переходник (адаптер)

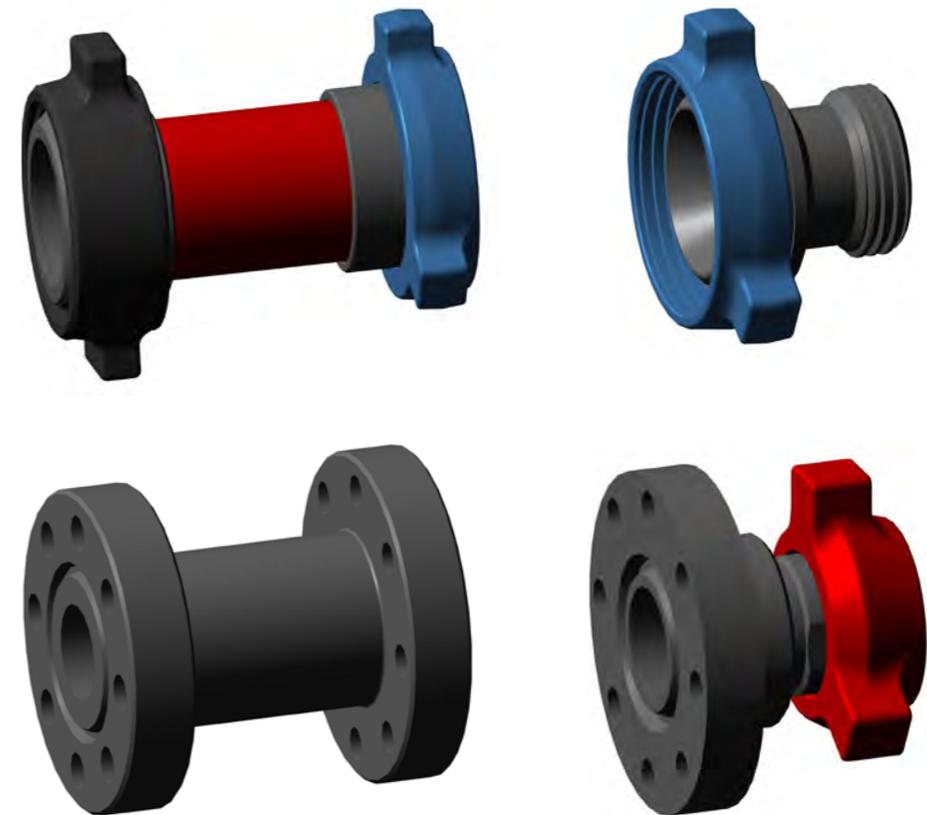
Переходник (адаптер) — устройство, предназначенное для соединения трубопроводов, агрегатов и оборудования, которые имеют различные присоединительные элементы.

Присоединительные элементы трубопроводов и оборудования могут различаться как типом соединения: резьбовые, с разделкой под сварку, фланцевые соединения, быстроразборные соединения (БРС), так и диаметром условного прохода.

Переходники позволяют осуществить соединение трубопроводов и оборудования, которые имеют различные проходные диаметры, разные типы фланцев и БРС, а также осуществить переход с фланцевого соединения на БРС.

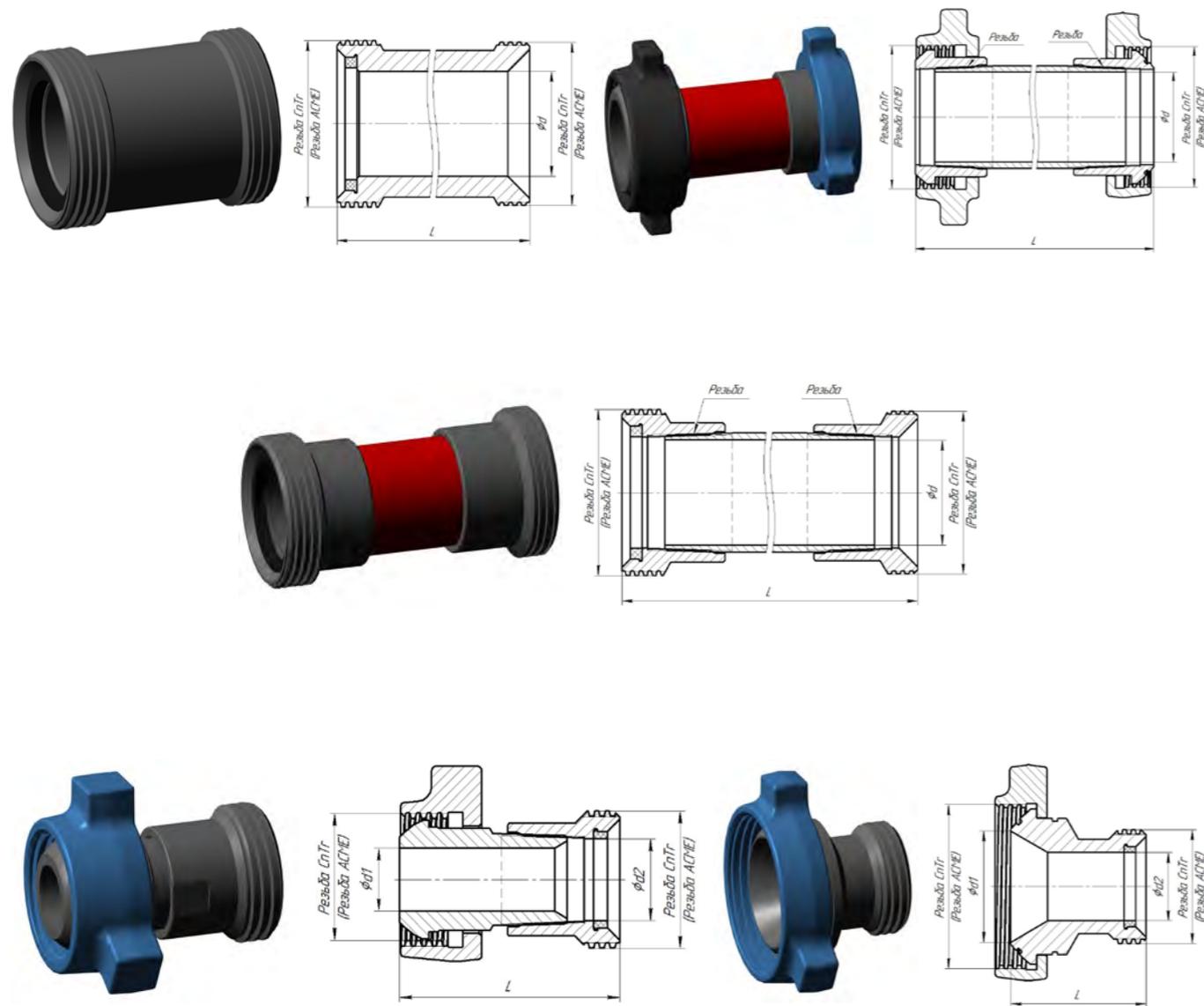
Мы изготавливаем различные комбинации переходников.

- Переходники БРС-БРС;
- Переходники Фланец-Фланец;
- Переходники Фланец-БРС.



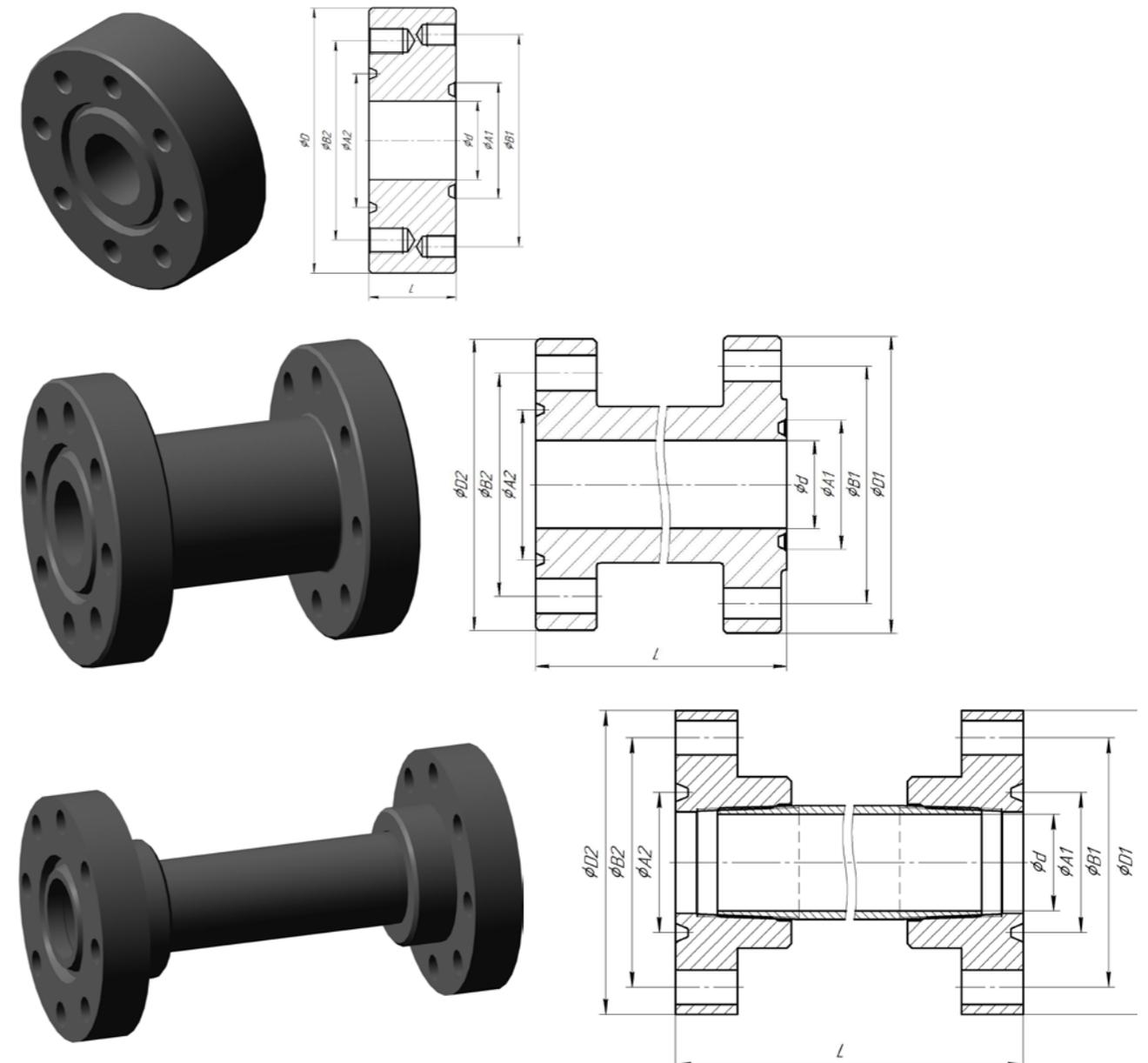
## 12.1. БРС/БРС

Переходники позволяют осуществить переход с различных типов БРС как по диаметру условного прохода, так и по конструктивным особенностям.



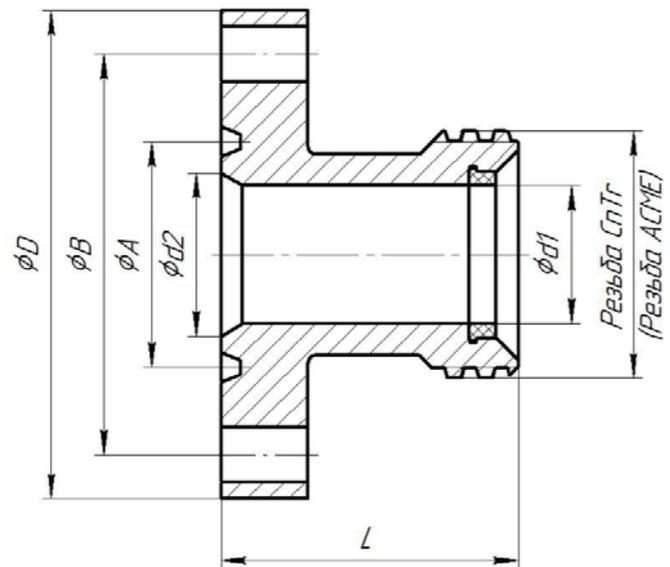
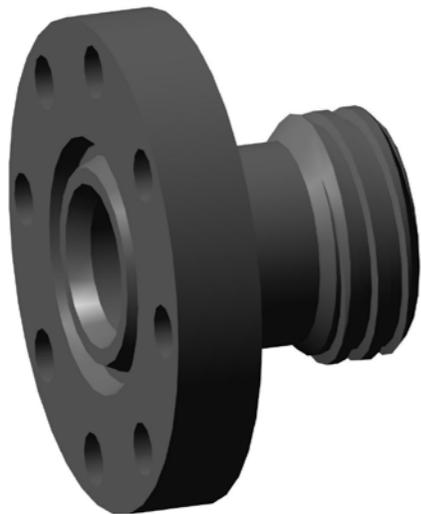
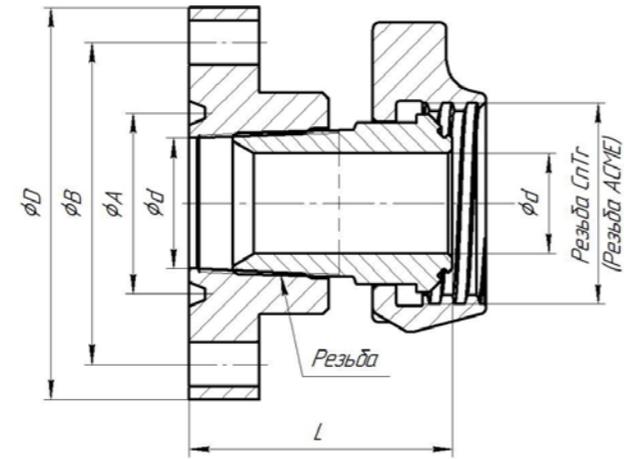
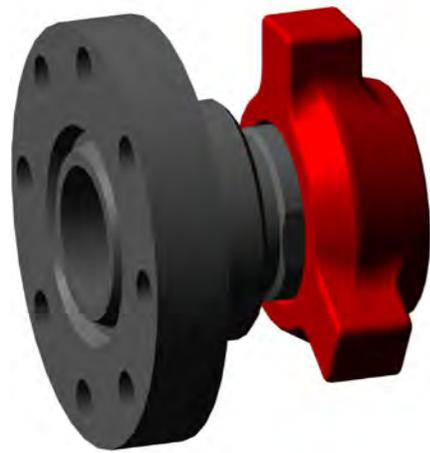
## 12.2. Фланец/Фланец

Переходники позволяют осуществить переход с разных фланцевых соединений.



### 12.3. Фланец/БРС

Переходники позволяют осуществить переход от фланцевого соединения на БРС.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: [ioc@nt-rt.ru](mailto:ioc@nt-rt.ru)

[www.ipklapan.nt-rt.ru](http://www.ipklapan.nt-rt.ru)

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

Казахстан (7273)495-231

Киргизия (996)312-96-26-47

Таджикистан (992)427-82-92-69