

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	2
ХАРАКТЕРИСТИКА, ПРИМЕНЕНИЕ И РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ	4
НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ.....	5
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ	7
МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ И СОЕДИНЕНИЙ.....	7
РУКАВА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ (РВД) В СБОРЕ.....	8
СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ	9
ПРАВИЛА ЗАКАЗА ИЗДЕЛИЙ	10
ИЛЛЮСТРАТИВНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.....	11
Резьбовые соединения.....	11
Фланцевые соединения.....	14
Шаровые краны.....	17
Рукава высокого давления (РВД) в сборе.....	18
Соединение поворотное.....	18

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Настоящий каталог предназначен для выбора и заказа трубопроводных соединений, применяемых в системах гидравлики высокого давления.

Каталог может использоваться как проектантами систем гидравлики на различных объектах, так и специалистами, эксплуатирующими системы гидравлики при их обслуживании, ремонте, модернизации и т.п.

Все указанные в каталоге соединения производятся в России, из Российских материалов на заводе ООО «ПТК Гидрофорс» в г. Протвино, Московской области.

Соединения изготавливаются по утвержденным на предприятии ТУ 24.20.40–001–28568297–2019, в соответствии с ГОСТ 15763 и другими ГОСТами, стандартами DIN, ISO, рабочей конструкторской документацией (РКД) и другими нормативными документами. Технические условия согласованы Российским Морским Регистром Судоходства (RMРС), изменения, вносимые в ТУ, также согласовываются с RMРС.

Резьбовые трубопроводные соединения (штуцера, накидные гайки, приварные ниппеля и прочие изделия этого раздела) предназначены для метрических труб наружных диаметров от 6 мм до 42 мм, разработаны и изготавливаются по следующим стандартам и документам:

— ГОСТ: 23353, 21856, 21857, 21859, 21862, 21872, 21873, 24074, 24092, 28016,

— по стандартам DIN: 2353, DIN 3859–1, DIN 3859–2, которые в настоящее время отражены в международных стандартах ISO 8434;

— по рабочим чертежам предприятия, согласованным с Заказчиком.

Фланцевые изделия из соответствующего раздела каталога предназначены для выполнения монтажа трубопроводов гидрав-

лики высокого давления без применения сварки. Соединения представлены для метрических труб, размерами (условными) в диапазоне 3/4"-3". Соединения представлены для фланцевой системы с упорным кольцом и фланцевой системы с развальцовкой 37°.

Шаровые краны из следующего раздела каталога разделены на резьбовые краны (охватывают диапазон резьбы 1/4"-2"), и краны под фланцевое соединение (2"-3").

Трубопроводные соединения высокого давления резьбовые предназначены для применения по ГОСТ 15763 с трубами бесшовными холоднодеформированными из коррозионностойкой стали высокой точности изготовления по ГОСТ 9941-81.

Основным материалом для изготовления трубопроводных соединений высокого давления является коррозионностойкая сталь 12X18H10T ГОСТ 5949. Соединения, по согласованию с Заказчиком, могут изготавливаться из других коррозионностойких сталей, цветных сплавов, а также из маломангнитных материалов. Некоторые виды фланцевых соединений, по согласованию с Заказчиком могут изготавливаться и из конструкционных сталей.

Резьбовые трубопроводные соединения изготавливаются для режимов работы в группе № 2 (L) и группе № 3 (S), рабочим давлением до 63 Мпа. Фланцевые соединения разделены на 4-е группы давлений до 42 Мпа. Резьбовые шаровые краны разработаны для давлений группы 2 и 3, фланцевые шаровые краны выпускаются для трех групп давлений.

Трубопроводные соединения высокого давления фитинги и фланцы могут быть изготовлены по индивидуальным потребностям, чертежам заказчика и эскизам предприятия и иметь, в том числе, отверстия для контровки.

Все представленные в каталоге типы резьбовых соединений, штуцеров и накидные гайки подходят для использования врезных колец и использования гидравлических труб по классификатору DIN. Приварные ниппели также могут применяться с гидравлическими трубами по классификатору DIN.

ООО «ПТК Гидрофорс» считает необходимым информировать своих Заказчиков и клиентов о положении с врезными кольцами из коррозионностойкой стали. Такие изделия в России практически не производятся. Поступление врезных колец от проверенных Европейских производителей в настоящее время в достаточной мере затруднительно. Аналогичный товар от производителей из Китая с большой степенью вероятности может иметь риски в процессе эксплуатации при условии вибронегруженности. Мы рекомендуем, где это возможно, использовать приварные ниппели, при сохранении гарантии производителя. При замене врезных колец на ниппели приварные допускается применение труб обычной точности изготовления.

ХАРАКТЕРИСТИКА, ПРИМЕНЕНИЕ И РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Трубопроводные соединения из коррозионностойких сталей предназначены для агрессивных сред и жидкостей, характеризуются жесткой трубной сборкой, стойкостью к вибрациям и импульсам давления. Могут быть разобраны/собраны более одного раза.

Рабочая температура

Для трубопроводных соединений из коррозионностойких сталей и сплавов: от минус 60° до плюс 300° Цельсия.

При применении соединений с уплотнениями (резиновые кольца) для рабочих температур выше 150 градусов Цельсия необходимы консультации с изготовителем.

Для температур свыше +50° следует учесть снижение рабочего давления:

- +50° — 6% от номинального давления
- +100° — 12% от номинального давления
- +200° — 23% от номинального давления
- +300° — 32% от номинального давления

НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Номинальное давление для резьбовых соединений из коррозионностойких сталей и сплавов отличается в зависимости от групп соединений № 2 (L) или № 3 (S), размера соединений, наружного диаметра трубы.

Группа	Номинальное давление	Наружный дм (мм)	Условный проход
2 (L)	250	6-15	4-12
	160	18-22	15-20
	100	28-42	25-40
3 (S)	630	6-14	3-8
	400	16-25	10-15
	250	30-38	20-25

Фланцевые соединения из коррозионностойких сталей и сплавов разделены на четыре группы номинальных давлений:

- **изделия SAE 1000 PSI/ISO 6162-1** = 5 – 7 Мпа = 50 – 70 бар.
для размеров 1 1/2" – 3" Рном. = 70 бар.
- **изделия SAE 3000 PSI/ISO 6162-1** = 21 – 35 Мпа = 210 – 350 бар.
для размеров 3/4" – 1" Рном. = 350 бар.
для размеров 1 1/4" – 2" Рном. = 280 бар.
для размеров 2 1/2" – 3" Рном. = 210 бар.
- **изделия SAE 6000 PSI/ISO 6162-2** = 42 Мпа = 420 бар.
для размеров 3/4" – 3"
- **изделия ISO 6164** = 25 – 40 МПа = 250 – 400 бар
для размеров 2" – 3" Рном. = 400 бар.

В случае изделия в сборе величина номинального давления для него определяется по величине номинального давления фланца.

Рабочее давление вычисляется в соответствие со статическими условиями работы. Дополнительно, при подборе рабочего давления соединений, следует принять во внимание рабочую температуру, динамическую нагрузку, внешние давления и вибрации.

Для шаровых кранов величина номинального давления указана на странице соответствующего изделия.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ

Трубы бесшовные холоднодеформированные из коррозионностойкой стали, прокаленные, очищенные от окалины. Размеры труб (наружный диаметр, толщина стенки) должны быть подобраны в соответствии с принятой величиной потока в системе и рабочим давлением. Для резьбовых соединений, в случае установки врезного кольца, применяются прецизионные трубы высокой точности изготовления. В случае применения приварных ниппелей возможно применение труб из коррозионностойкой стали обычной точности.

МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ И СОЕДИНЕНИЙ

Монтаж трубопроводов производить в соответствии с рекомендациями ГОСТ 15763 Приложение Б, а также рекомендациями ГОСТ 28016-89. При монтаже резьбовых соединений трубопроводов с врезающимся кольцом (ГОСТ 24072 — ГОСТ 24091) следует руководствоваться пунктом Б.3 упомянутого приложения.

Детальные вопросы монтажа трубопроводов с резьбовыми и фланцевыми соединениями в данном каталоге не рассматриваются, так как каталог, в основном, рассчитан на проектантов гидравлических систем и на специалистов по эксплуатации (ремонт, модернизации и т.п.), знакомых с этими вопросами. В случае необходимости, заинтересованные лица могут обратиться в ООО «ПТК Гидрофорс» для получения расширенной консультации по вопросам монтажа трубопроводов и соединений.

РУКАВА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ (РВД) В СБОРЕ

В 2025 г. ООО «ПТК Гидрофорс» разработало ТУ 22.19.30–003–45097178–2025 «Рукава высокого давления в сборе с концевой арматурой».

Данные ТУ согласованы с РМРС (РС), также получено СТО РМРС СТО 25.44.01.06319.120 со сроком действия до 30.06.2030 г.

ООО «ПТК Гидрофорс» может изготовить и поставить РВД в сборе различных типов с различной концевой арматурой из коррозионностойкой стали в исполнении 0°, 45°, 90°

Каждый РВД в сборе испытывается на прочность, поставляется под индивидуальным номером, с паспортом и протоколом (актом) испытаний.

Каталог для заказа РВД в сборе и отдельных элементов будет выпущен отдельной брошюрой.

Самая общая информация для заказа РВД в сборе приведена в конце данного каталога.

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

№ 3/2
6.8.3

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Исполнитель:
Общество с ограниченной ответственностью "ПТК ГИДРОФОРС", 770379473
Limited Liability Company PTC HYDROFORC

Адрес:
Россия, 142281, Московская область, г. Протвино, Крестьянский массив, д. 2
2, Krestnykhmassiv Highway, Protvino, Moscow region, 142281, Russia

Исполнитель
Продукт:
Рукава высокого давления (объем соединений) типов ЕХН, 25Н, 40Н, 45Н, 25С в сборе с концевой арматурой
High pressure hoses (flexible joints) of types EXH, 25H, 40H, 45H, 25C assembled with fittings

Код идентификации:
0803660

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеуказанный (подлежащий) заявителем/производителем тип соответствует требованиям Российского морского регистра судоходства.
This is to certify that on the basis of the survey and test carried out the above mentioned type(s) comply with the provisions of Russian Maritime Register of Shipping.

Решение 2-й Части ТУД Проводит освидетельствование и проверку образцов (РС, пп. 2025).
Resolution 2-nd Part of the Rules for the Technical Approvals during Construction of Ships and Manufacture of Machinery and Pumps for Ships (RS, pp. 2025).

Сторона 2-й Части ТУД Проводит освидетельствование и проверку образцов (РС, пп. 2025).
Section 2 of Part II of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (RS, pp. 2025) carries out the survey and test of samples of the machinery and pumps for ships.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до:
This Certificate is valid until:
25.06.2030

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении имеет силу в случаях, установленных в Правилах технического обслуживания на водной судне и изготовлении материалов в судовой котельной.
This Type Approval Certificate has effect in cases specified in Rules for Technical Approvals during Construction of Ships and Manufacture of Machinery and Pumps for Ships.

Дата выдачи:
Date of issue:
25.06.2025 № 25.44.01.06319.120

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

Куркина М.Е. / М. Куркина
(Исполнитель)
(Signature)

РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

7.1.4.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЗНАНИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ
RECOGNITION CERTIFICATE FOR MANUFACTURER

Исполнитель:
Общество с ограниченной ответственностью "ПТК ГИДРОФОРС", 770379473
Limited Liability Company PTC HYDROFORC

Адрес:
Россия, 142281, Московская область, г. Протвино, Крестьянский массив, д. 2
2, Krestnykhmassiv Highway, Protvino, Moscow region, 142281, Russia

Исполнитель
Продукт:
Механические соединения для труб классов I, II и III, трубы безшовные, блочные
Mechanical connections for pipes of classes I, II and III, pipes without flange, flanged

Код идентификации:
08040710

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеуказанный (подлежащий) заявителем/производителем тип соответствует требованиям Российского морского регистра судоходства.
This is to certify that on the basis of the survey and test carried out the above mentioned type(s) comply with the provisions of Russian Maritime Register of Shipping.

Решение 2-й Части ТУД Проводит освидетельствование и проверку образцов (РС, пп. 2026).
Resolution 2-nd Part of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (RS, pp. 2026).

Сторона 2-й Части ТУД Проводит освидетельствование и проверку образцов (РС, пп. 2026).
Section 2 of Part II of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (RS, pp. 2026) carries out the survey and test of samples of the machinery and pumps for ships.

Настоящее Свидетельство о признании изготовителя имеет силу в случаях, установленных в Правилах технического обслуживания на водной судне и изготовлении материалов в судовой котельной.
This Recognition Certificate has effect in cases specified in Rules for Technical Approvals during Construction of Ships and Manufacture of Machinery and Pumps for Ships.

Дата выдачи:
Date of issue:
25.11.2024 № 24.44.01.11589.120

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

Куркина М.Е. / М. Куркина
(Исполнитель)
(Signature)

РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

7.1.4.7 (04/2023)
Стр. 19
№ 3/2 (01/2018)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О СОБСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКЦИИ
CERTIFICATE OF OWN MANUFACTURING OF PRODUCTS

Исполнитель:
Общество с ограниченной ответственностью "ПТК ГИДРОФОРС"
Limited Liability Company PTC HYDROFORC

Адрес:
Россия, 142281, Московская область, г. С. Саранск, с. Протвино, в/п. Крестьянский массив, д. 2
2, Krestnykhmassiv Highway, Protvino, Saranokh urban district, Moscow region, 142281, Russia

Исполнитель
Продукт:
Механические соединения для труб классов I, II и III, трубы безшовные, блочные
Mechanical connections for pipes of classes I, II and III, pipes without flange, flanged

Код идентификации:
08040710

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеуказанный (подлежащий) заявителем/производителем тип соответствует требованиям Российского морского регистра судоходства.
This is to certify that on the basis of the survey and test carried out the above mentioned type(s) comply with the provisions of Russian Maritime Register of Shipping.

Решение 2-й Части ТУД Проводит освидетельствование и проверку образцов (РС, пп. 2026).
Resolution 2-nd Part of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (RS, pp. 2026).

Сторона 2-й Части ТУД Проводит освидетельствование и проверку образцов (РС, пп. 2026).
Section 2 of Part II of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (RS, pp. 2026) carries out the survey and test of samples of the machinery and pumps for ships.

Настоящее Свидетельство о собственном производстве продукции имеет силу в случаях, установленных в Правилах технического обслуживания на водной судне и изготовлении материалов в судовой котельной.
This Certificate has effect in cases specified in Rules for Technical Approvals during Construction of Ships and Manufacture of Machinery and Pumps for Ships.

Дата выдачи:
Date of issue:
25.11.2024 № 25.44.01.11589.120

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

Куркина М.Е. / М. Куркина
(Исполнитель)
(Signature)

РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

Стр. 1/3
6.8.3

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Исполнитель:
Общество с ограниченной ответственностью "ПТК ГИДРОФОРС", 770379473
Limited Liability Company PTC HYDROFORC

Адрес:
Россия, 142281, Московская область, г. Протвино, Крестьянский массив, д. 2
2, Krestnykhmassiv Highway, Protvino, Moscow region, 142281, Russia

Исполнитель
Продукт:
Механические соединения для труб классов I, II и III, трубы безшовные, блочные
Mechanical connections for pipes of classes I, II and III, pipes without flange, flanged

Код идентификации:
08040710

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеуказанный (подлежащий) заявителем/производителем тип соответствует требованиям Российского морского регистра судоходства.
This is to certify that on the basis of the survey and test carried out the above mentioned type(s) comply with the provisions of Russian Maritime Register of Shipping.

Решение 2-й Части ТУД Проводит освидетельствование и проверку образцов (РС, пп. 2026).
Resolution 2-nd Part of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (RS, pp. 2026).

Сторона 2-й Части ТУД Проводит освидетельствование и проверку образцов (РС, пп. 2026).
Section 2 of Part II of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (RS, pp. 2026) carries out the survey and test of samples of the machinery and pumps for ships.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении имеет силу в случаях, установленных в Правилах технического обслуживания на водной судне и изготовлении материалов в судовой котельной.
This Type Approval Certificate has effect in cases specified in Rules for Technical Approvals during Construction of Ships and Manufacture of Machinery and Pumps for Ships.

Дата выдачи:
Date of issue:
25.11.2024 № 24.44.01.11589.120

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

Куркина М.Е. / М. Куркина
(Исполнитель)
(Signature)

ПРАВИЛА ЗАКАЗА ИЗДЕЛИЙ

Заказ изделий производится выбором необходимых позиций с соответствующей страницы каталога.

При заказе указывается наименование изделия и/или его обозначение (номер чертежа).

Все резьбовые изделия, приведенные в каталоге, поставляются без накидной гайки и врезного кольца (кроме изделий, в состав которых уже входит накидная гайка).

При необходимости поставки изделий в сборе с гайкой и врезным кольцом (по согласованию Сторон), при заказе указывается — изделие в сборе, например ШПЕВ-2-22 СБ.

Все изделия, указанные в каталоге, изготовлены из коррозионностойкой стали 12Х18Н10Т. По согласованию Сторон возможно изготовление изделий из других материалов.

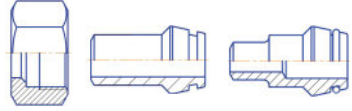
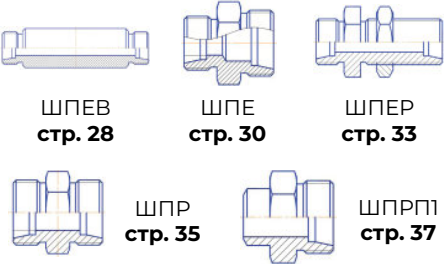
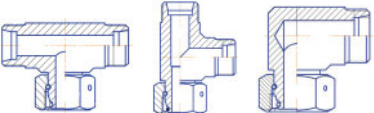
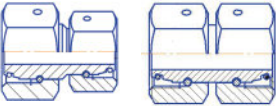
По мере разработки РКД и освоению серийного производства, каталог трубопроводных соединений будет дополняться.

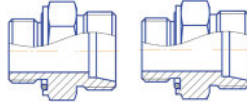
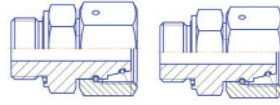
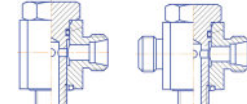
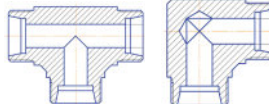
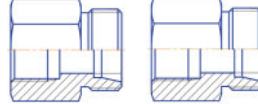
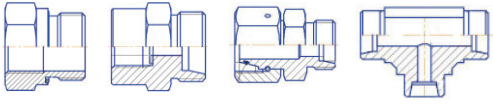
Расширение типоразмерного ряда приведенных в каталоге изделий производится по заявкам Заказчиков.

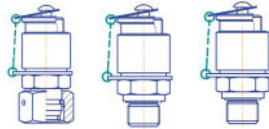

Изготовление изделий, отсутствующих в каталоге, возможно по дополнительному согласованию Сторон.

ИЛЛЮСТРАТИВНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ












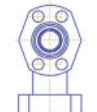
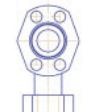

Резьбовые соединения











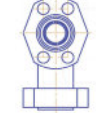
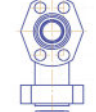
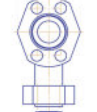

<p>«Гайка и ниппель»</p>	 <p>ГН стр. 19</p> <p>НКП стр. 21</p> <p>НКНР стр. 24</p>
<p>Труба-труба</p>	 <p>ШПЕВ стр. 28</p> <p>ШПЕ стр. 30</p> <p>ШПЕР стр. 33</p> <p>ШПР стр. 35</p> <p>ШПРП стр. 37</p>
<p>Труба-стяжная гайка</p>	 <p>ТС стр. 39</p> <p>ТПС стр. 41</p> <p>УС стр. 43</p>
<p>Стяжное соединение</p>	 <p>РП стр. 45</p> <p>СП стр. 48</p>






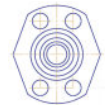









Штуцерное соединение	 ШВМ стр. 50 ШВТ стр. 53
Штуцерное соединение	 СП2 стр. 57 СП3 стр. 59
Фитинги «бан- джо»	 УПБ стр. 61 ТПБ стр. 63
Не регулируемые	 ТП стр. 65 УП стр. 67
Труба — отверстие с внутренней резьбой	 ПР2 стр. 69 ПР3 стр. 71
Редукционные	 ПР1 стр. 73 ПРМ стр. 76 РТ стр. 77 ТР стр. 82







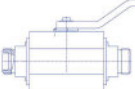
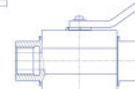
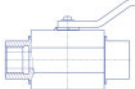
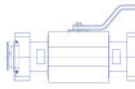
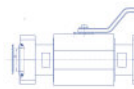




Контрольные точки	 ТКГ стр. 85 ТК-М стр. 87 ТК-Г стр. 88
Заглушки	 ЗГТ стр. 89 ЗГК стр. 91 ЗГО стр. 93

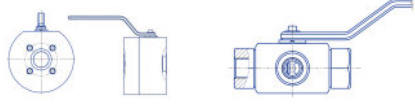


Фланцевые соединения

<p>Соединения 1000 PSI</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  Фланец 1000 PSI Ф1-d стр. 95 </div> <div style="text-align: center;">  Стакан 1000 PSI CT3-d-Ф1-OR стр. 96 </div> <div style="text-align: center;">  Стакан 1000 PSI CT3-d-Ф1 стр. 97 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  Соединение 1000 PSI СБФ-d-1 стр. 98 </div> <div style="text-align: center;">  Соединение 1000 PSI СБФМ-d-1 стр. 99 </div> </div>
<p>Соединения 3000 PSI</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  Фланец 3000 PSI Ф3-d стр. 100 </div> <div style="text-align: center;">  Стакан 3000 PSI CT1-d-G-Ф3 стр. 101 </div> <div style="text-align: center;">  Стакан 3000 PSI CT2-d-Ф3 стр. 102 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  Стакан 3000 PSI CT3-d-Ф3 стр. 103 </div> <div style="text-align: center;">  Стакан 3000 PSI CT4-D-d-Ф3 стр. 104 </div> <div style="text-align: center;">  Угловой элемент 3000 PSI УФ-d-Ф3 стр. 105 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  Тройник 3000 PSI ТФ-d-Ф3 стр. 106 </div> <div style="text-align: center;">  Тройник 3000 PSI ТФП-D-d-D-Ф3 стр. 107 </div> <div style="text-align: center;">  Угольник 3000 PSI УМ-d-3 стр. 109 </div> </div>

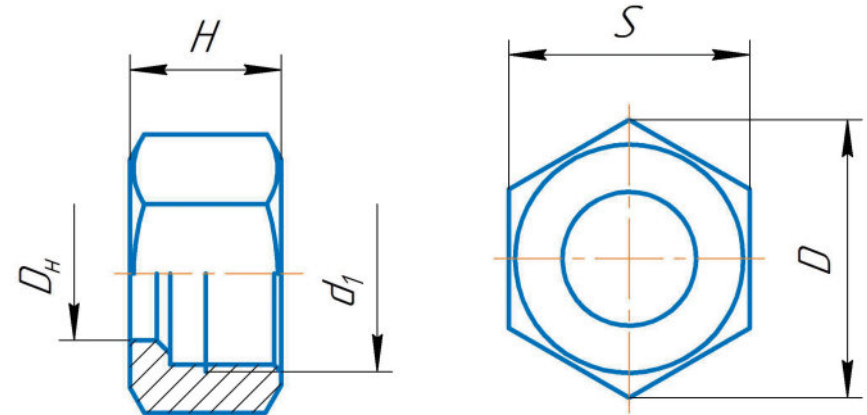
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  Тройник 3000 PSI ТМ-d-3 стр. 111 </div> <div style="text-align: center;">  Тройник 3000 PSI ТМП-D-d-D-3 стр. 113 </div> <div style="text-align: center;">  Адаптер 3000 PSI АМ-D-d-3 стр. 115 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  Соединение болтовое фланцев 3000 PSI СБФ-d-3 стр. 117 </div> <div style="text-align: center;">  Соединение болтовое фланца и монолита 3000 PSI СБФМ-d-3 стр. 119 </div> </div>
<p>Соединения 6000 PSI</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  Фланец 6000 PSI Ф6-d стр. 120 </div> <div style="text-align: center;">  Стакан 6000 PSI CT1-d-G-Ф6 стр. 121 </div> <div style="text-align: center;">  Стакан 6000 PSI CT2-d-Ф6 стр. 122 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  Стакан 6000 PSI CT3-d-Ф6 стр. 123 </div> <div style="text-align: center;">  Стакан 6000 PSI CT4-D-d-Ф6 стр. 124 </div> <div style="text-align: center;">  Угловой элемент 6000 PSI УФ d-Ф6 стр. 126 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  Тройник 6000 PSI ТФ-d-Ф6 стр. 127 </div> <div style="text-align: center;">  Тройник 6000 PSI ТФП-D-d-D-Ф6 стр. 128 </div> <div style="text-align: center;">  Угольник-монолит 6000 PSI УМ-d-6 стр. 130 </div> </div>

	 <p>Тройник-монолит 6000 PSI TM-d-6 стр. 132</p>	 <p>Тройник-монолит 6000 PSI ТМП-D-d-D-6 стр. 134</p>	 <p>Адаптр-монолит 6000 PSI AM-D-d-6 стр. 136</p>
	 <p>Соединение труб тип А 6000 PSI CA-d-ФТ6DhxS стр. 138</p>	 <p>Соединение труб тип В 6000 PSI CB-d-ФТ6DhxS стр. 139</p>	 <p>Соединение труб тип С 6000 PSI CC-d-ФТ6DhxS стр. 140</p>
	 <p>Соединение труб тип D 6000 PSI CD-d-ФТ6DhxS стр. 141</p>	 <p>Соединение 6000 PSI СБФ-d-6 стр. 142</p>	 <p>Соединение 6000 PSI СБФМ-d-6 стр. 144</p>
Соединения 6164 PSI	 <p>Фланец ISO 6164 Ф4-d стр. 146</p>	 <p>Стакан ISO 6164 СТ1-d-С-Ф4 стр. 147</p>	 <p>Стакан ISO 6164 СТ2-d-Ф4 стр. 148</p>
	 <p>Стакан ISO 6164 СТ3-d-Ф4 стр. 149</p>	 <p>Угловой элемент ISO 6164 УФ-d-Ф4 стр. 150</p>	 <p>Тройник ISO 6164 ТФ-d-Ф4 стр. 151</p>

	 <p>Угольник-монолит ISO 6164 УМ-d-4 стр. 152</p>	 <p>Тройник ISO 6164 TM-d-4 стр. 153</p>	 <p>Тройник ISO 6164 ТМП-D-d-D-4 стр. 154</p>
	 <p>Адаптер ISO 6164 AM-D-d-4 стр. 156</p>	 <p>Соединение болтовое фланцев ISO 6164 СБФ-d-4 стр. 157</p>	 <p>Соединение болтовое фланцев и монолита ISO 6164 СБМФ-d-4 стр. 158</p>
Шаровые краны	 <p>Кран шаровый КШД-Г-Dn стр. 159</p>	 <p>Кран шаровый BSPP КШД-Г стр. 160</p>	 <p>Кран шаровый NPT КШД-NPT стр. 161</p>
	 <p>Кран шаровый КШДФ-3000-D стр. 163</p>	 <p>Кран шаровый КШДФ-6000-D стр. 164</p>	 <p>Кран шаровый КШДФ-4000-D стр. 165</p>
	 <p>Кран шаровый двухходовой монолит под фланцы КШДМФ 1000-D стр. 166</p>	 <p>Кран шаровый двухходовой монолит под фланцы КШДМФ 3000-D стр. 167</p>	 <p>Кран шаровый двухходовой монолит под фланцы КШДМФ 6000-D стр. 168</p>

	 <p>Кран шаровой двухходовой под фланцы КШД-МФ-4000-D стр. 169</p> <p>Кран шаровой трехходовой BSPP КШТ стр. 170</p>
Рукава высокого давления (РВД) в сборе	 <p>РВД в сборе и фитинги из коррозионностойкой стали, в исполнении 0°, 45°, 90° стр. 171</p>
Соединение поворотное	 <p>Соединение поворотное M24*1,5/M24*1,5 стр. 174</p>

Гайка накидная ГН

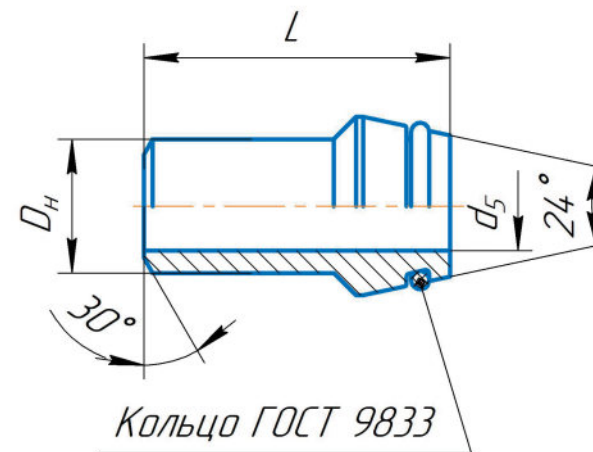


Типоразмер	Обозначение	Группа	Dн	d1	D	H	S	Масса 1000 шт, кг
ГН-Г-Dн	ГТРЦ,752289.001							
ГН-2-6	-01	2	6	M12x1,5	16,2	14,5	14	10
ГН-2-8	-02		8	M14x1,5	19,6	14,5	17	16
ГН-2-10	-03		10	M16x1,5	21,9	15,5	19	20
ГН-2-12	-04		12	M18x1,5	25,4	15,5	22	27
ГН-2-15	-05		15	M22x1,5	31,2	17,0	27	48
ГН-2-18	-06		18	M26x1,5	36,9	18,0	32	64
ГН-2-22	-07		22	M30x2	41,6	20,0	36	89
ГН-2-28	-08		28	M36x2	47,3	21,0	41	101
ГН-2-35	-09		35	M45x2	57,7	24,0	50	150
ГН-2-42	-10		42	M52x2	69,2	24,0	60	216
ГН-3-8	-11		8	M16x1,5	21,9	16,5	19	22

Типоразмер	Обозначение	Группа	Dн	d1	D	H	S	Масса 1000 шт, кг
ГН-3-8	-11	3	8	M16x1,5	21,9	16,5	19	22
ГН-3-10	-12		10	M18x1,5	25,4	17,5	22	33
ГН-3-12	-13		12	M20x1,5	27,7	17,5	24	37
ГН-3-14	-14		14	M22x1,5	31,2	20,5	27	59
ГН-3-16	-15		16	M24x1,5	34,6	20,5	30	71
ГН-3-20	-16		20	M30x2	41,6	24,0	36	109
ГН-3-25	-17		25	M36x2	53,1	27,0	46	220
ГН-3-30	-18		30	M42x2	57,7	29,0	50	240
ГН-3-38	-19		38	M52x2	69,3	32,5	60	348

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 — m.
2. Dн — номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы.
3. Изделие соответствует ГОСТ 23353.

Ниппель конический приварной НКП



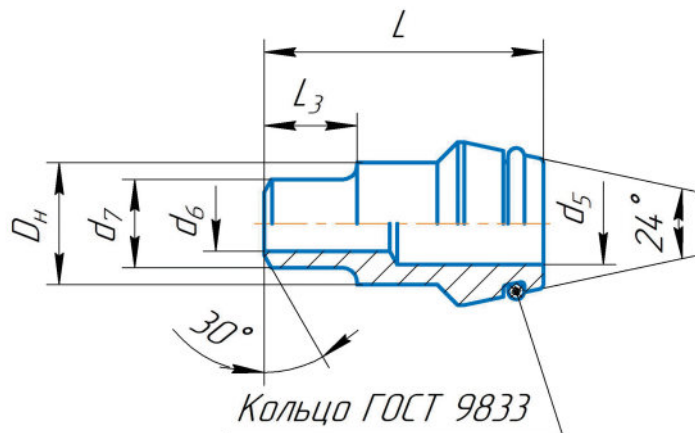
Типоразмер	Обозначение	Группа	Dн	d5	L	Масса 1000 шт, кг
НКП-Г-DнхСст	ГТРЦ.302634.004	2/3				
НКП-2/3-6x1,5	-01		6	3	31	7
НКП-2/3-8x1,5	-02		8	5	30	10
НКП-2/3-8x2,0	-03		8	4	31	11
НКП-2/3-10x1,0	-04		10	8	32	13
НКП-2/3-10x1,5	-05		10	7	32	13
НКП-2/3-10x2,0	-06		10	6	32	16
НКП-2/3-12x1,5	-07		12	9	32	21
НКП-2/3-12x2,0	-08		12	8	32	19
НКП-2/3-12x2,5	-09		12	7	32	22
НКП-2-15x2,0	-10	2	15	11	34	29

Типоразмер	Обозначение	Группа	Дн	d5	L	Масса 1000 шт, кг
НКП-2-15x2,5	-11	2	15	11	34	29
НКП-2-18x2,5	-12		15	10	34	29
НКП-2-22x2,5	-13		18	13	35	35
НКП-2-28x2,5	-14		28	23	36	79
НКП-2-28x3,0	-15		28	22	42	89
НКП-2-35x3,0	-44		35	29	48	137
НКП-2-35x3,5	-16		35	28	46	140
НКП-2-35x4,0	-17		35	27	47	150
НКП-2-42x3,0	-18		42	36	48	155
НКП-2-42x4,0	-19		42	34	47	190
НКП-3-14x2,0	-20	3	14	10	38	30
НКП-3-14x3,0	-21		14	8	38	33
НКП-3-16x1,5	-22		16	13	39	32
НКП-3-16x2,0	-23		16	12	39	31
НКП-3-16x2,5	-24		16	11	39	40
НКП-3-16x3,0	-25		16	10	39	41
НКП-3-20x2,0	-26		20	16	45	57
НКП-3-20x2,5	-27		20	15	45	57
НКП-3-20x3,0	-28		20	14	45	64
НКП-3-20x3,5	-29		20	13	45	71
НКП-3-20x4,0	-30		20	12	45	78
НКП-3-25x3,0	-31		25	19	49	89
НКП-3-25x3,5	-32		25	18	49	100
НКП-3-25x4,0	-33		25	17	49	111
НКП-3-25x5,0	-34		25	15	49	125
НКП-3-30x3,0	-35	30	24	52	113	

Типоразмер	Обозначение	Группа	Дн	d5	L	Масса 1000 шт, кг
НКП-3-30x4,0	-36	3	30	22	52	141
НКП-3-30x5,0	-37		30	20	52	166
НКП-3-30x6,0	-38		30	18	52	188
НКП-3-38x3,0	-39		38	32	57	163
НКП-3-38x4,0	-40		38	30	57	209
НКП-3-38x5,0	-41		38	28	57	247
НКП-3-38x6,0	-42		38	26	57	270
НКП-3-38x7,0	-43		38	24	57	270

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 — m.
2. Дн — номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы.
3. Изделие соответствует ГОСТ 28016.
4. Поставляется в комплекте с уплотнительным кольцом OR (материал NBR) специальным или по ГОСТ 9833, устанавливается в канавку А.

Ниппель конический приварной редукторный НКПР



Типоразмер	Обозначение	Группа	Dн	d5	d6	d7	L	L3	Масса 1000 шт, кг
НКПР-Г-Dн/ dhxСст	ГТРЦ,302634.005								
НКПР-2/3-8/6x1,5	-01	2/3	8	3	3	6	31	12	14
НКПР-2/3-10/6x1,5	-02		10	5	3	6	32,5	12	15
НКПР-2/3-10/8x1,5	-03		10	5	5	8	32,5	12	16
НКПР-2/3-10/8x2,0	-04		10	4	4	8	32,5	12	17
НКПР-2/3-12/8x1,5	-05		12	5	5	8	32,5	14	18
НКПР-2/3-12/8x2,0	-06		12	6	4	8	32,5	14	20
НКПР-2/3-12/10x1,5	-07		12	7	7	10	32,5	14	18

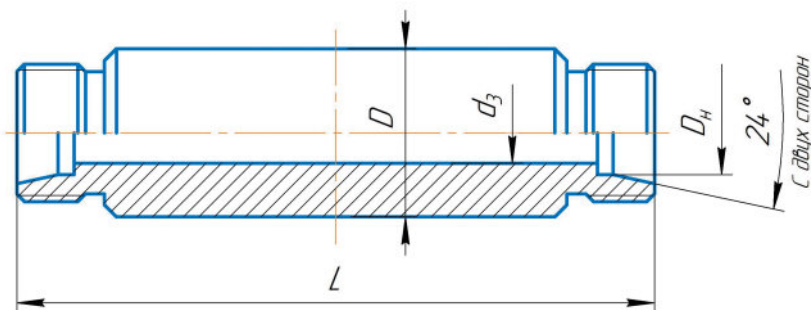
Типоразмер	Обозначение	Группа	Dн	d5	d6	d7	L	L3	Масса 1000 шт, кг
НКПР-3-16/10x2,0	-08	3	16	6	6	10	39,0	15	43
НКПР-3-16/12x1,5	-09		16	9	9	12	39,0	15	45
НКПР-3-16/12x2,0	-10		16	8	8	12	39,0	15	47
НКПР-3-16/12x2,5	-11		16	7	7	12	39,0	15	49
НКПР-3-20/12x1,5	-12		20	9	9	12	45,0	17	76
НКПР-3-20/12x2,0	-13		20	8	8	12	45,0	17	78
НКПР-3-20/12x2,5	-14		20	7	7	12	45,0	17	80
НКПР-3-20/12x3,0	-15		20	6	6	12	45,0	17	86
НКПР-3-20/16x2,0	-16		20	12	12	16	45,0	17	74
НКПР-3-20/16x2,5	-17		20	11	11	16	45,0	17	76
НКПР-3-20/16x3,0	-18		20	10	10	16	45,0	17	78
НКПР-3-25/12x1,5	-19		25	9	9	12	49,5	20	117
НКПР-3-25/12x2,0	-20		25	8	8	12	49,5	20	121
НКПР-3-25/12x2,5	-21		25	7	7	12	49,5	20	125
НКПР-3-25/12x3,0	-22		25	15	6	12	49,5	20	129
НКПР-3-25/16x2,0	-23		25	12	12	16	49,5	20	115
НКПР-3-25/16x2,5	-24		25	11	11	16	49,5	20	120
НКПР-3-25/16x3,0	-25		25	10	10	16	49,5	20	123
НКПР-3-25/20x2,0	-26		25	16	16	20	49,5	20	94
НКПР-3-25/20x2,5	-27		25	15	15	20	49,5	20	104
НКПР-3-25/20x3,0	-28		25	14	14	20	49,5	20	114
НКПР-3-25/20x4,0	-29		25	12	12	20	49,5	20	124
НКПР-3-30/12x1,5	-30		30	22	9	12	52,0	22	135

Типоразмер	Обозначение	Группа	Дн	d5	d6	d7	L	L3	Масса 1000 шт, кг
НКПР-3-30/12x2,0	-31	3	30	22	8	12	52,0	22	145
НКПР-3-30/12x3,0	-32		30	22	6	12	52,0	22	155
НКПР-3-30/16x2,0	-33		30	12	12	16	52,0	22	166
НКПР-3-30/16x2,5	-34		30	11	11	16	52,0	22	176
НКПР-3-30/20x2,0	-35		30	16	16	20	52,0	22	149
НКПР-3-30/20x2,5	-36		30	15	15	20	52,0	22	159
НКПР-3-30/20x3,0	-37		30	14	14	20	52,0	22	169
НКПР-3-30/20x4,0	-38		30	12	12	20	52,0	22	184
НКПР-3-30/25x2,5	-39		30	20	20	25	52,0	22	141
НКПР-3-30/25x3,0	-40		30	19	19	25	52,0	22	156
НКПР-3-30/25x4,0	-41		30	17	17	25	52,0	22	168
НКПР-3-38/12x1,5	-42		38	28	9	12	56,5	26	219
НКПР-3-38/12x2,0	-43		38	28	8	12	56,5	26	234
НКПР-3-38/12x3,0	-44		38	28	6	12	56,5	26	249
НКПР-3-38/16x2,0	-45		38	12	12	16	56,5	26	279
НКПР-3-38/16x2,5	-46		38	11	11	16	56,5	26	294
НКПР-3-38/16x3,0	-47		38	10	10	16	56,5	26	309
НКПР-3-38/20x2,0	-48		38	16	16	20	56,5	26	263
НКПР-3-38/20x2,5	-49		38	15	15	20	56,5	26	278
НКПР-3-38/20x3,0	-50		38	14	14	20	56,5	26	293
НКПР-3-38/20x4,0	-51	38	12	12	20	56,5	26	299	
НКПР-3-38/25x2,5	-52	38	20	20	25	56,5	26	242	
НКПР-3-38/25x3,0	-53	38	19	19	25	56,5	26	262	

Типоразмер	Обозначение	Группа	Дн	d5	d6	d7	L	L3	Масса 1000 шт, кг
НКПР-3-38/25x4,0	-54	3	38	17	17	25	56,5	26	285
НКПР-3-38/30x3,0	-55		38	24	24	30	56,5	26	256
НКПР-3-38/30x4,0	-56		38	22	22	30	56,5	26	286
НКПР-3-38/30x5,0	-57		38	20	20	30	56,5	26	316

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 — m.
2. Дн — номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы.
3. Изделие соответствует ГОСТ 28016.
4. Поставляется в комплекте с уплотнительным кольцом OR (материал NBR) специальным или по ГОСТ 9833, устанавливается в канавку А.

Штуцер переборочный варной ШПЕВ

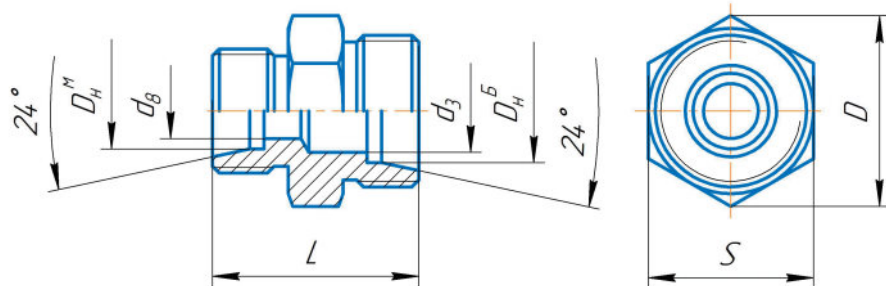


Типоразмер	Обозначение	Группа	Dн	d3	D	L	Масса 1000 шт, кг
ШПЕВ-Г-Dн	ГТРЦ.302634.009	2					
ШПЕВ-2-6	-01		6	4	18	70	105
ШПЕВ-2-8	-02		8	6	20	70	154
ШПЕВ-2-10	-03		10	8	22	72	183
ШПЕВ-2-12	-04		12	10	25	72	230
ШПЕВ-2-15	-05		15	12	28	84	280
ШПЕВ-2-18	-06		18	15	32	84	410
ШПЕВ-2-22	-07		22	19	36	88	502
ШПЕВ-2-28	-08		28	24	40	88	550
ШПЕВ-2-35	-09		35	30	50	92	901
ШПЕВ-2-42	-10	42	36	60	92	1510	
ШПЕВ-3-8	-11	3	8	5	22	74	190
ШПЕВ-3-10	-12		10	7	25	74	259
ШПЕВ-3-12	-13		12	8	28	74	324

Наименование	Обозначение	Группа	Dн	d3	D	L	Масса 1000 шт, кг
ШПЕВ-3-14	-14	3	14	10	32	88	496
ШПЕВ-3-16	-15		16	12	35	88	580
ШПЕВ-3-20	-16		20	16	38	92	667
ШПЕВ-3-25	-17		25	20	45	96	954
ШПЕВ-3-30	-18		30	25	50	100	1146
ШПЕВ-3-38	-19		38	32	60	104	1639

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 — m.
2. Dн — номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы.
3. Изделие соответствует ГОСТ 21872.

Штуцер переходной ШПЕ



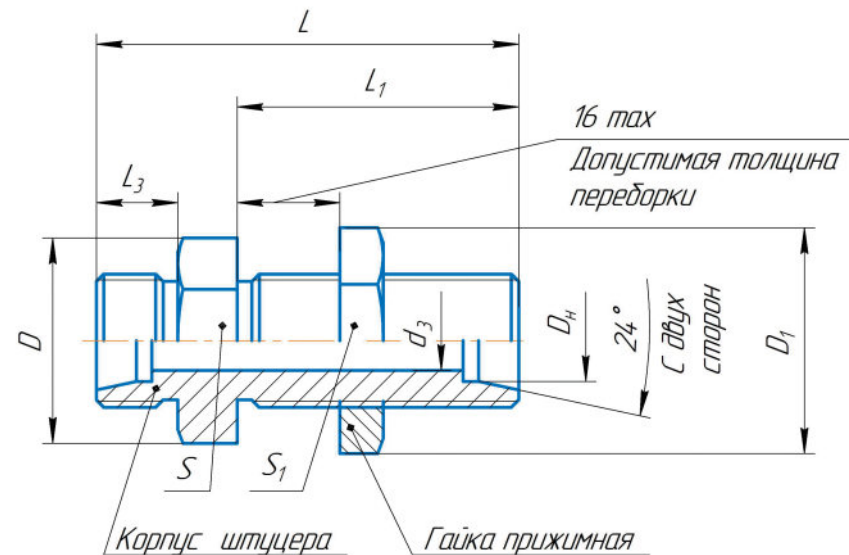
Типоразмер	Обозначение	Группа	Дбн/ Дмн	d3	d8	D	L	S	Масса 1000 шт, кг
ШПЕ-Г-Дбн/ Дмн	ГТРЦ.302634.012								
ШПЕ-2-8/6	-01	2	8/6	6	4	16,2	29	14	18
ШПЕ-2-10/6	-02		10/6	8	4	19,6	30	17	23
ШПЕ-2-10/8	-03		10/8	8	6	19,6	30	17	23
ШПЕ-2-12/6	-04		12/6	10	4	21,9	31	19	28
ШПЕ-2-12/8	-05		12/8	10	6	21,9	31	19	28
ШПЕ-2-12/10	-06		12/10	10	8	21,9	32	19	32
ШПЕ-2-15/10	-07		15/10	12	8	27,7	33	24	49
ШПЕ-2-15/12	-08		15/12	12	10	27,7	33	24	48
ШПЕ-2-18/10	-35		18/10	15	8	31,2	33	27	67
ШПЕ-2-18/12	-09	18/12	15	10	31,2	35	27	68	

Типоразмер	Обозначение	Группа	Дбн/ Дмн	d3	d8	D	L	S	Масса 1000 шт, кг
ШПЕ-2-18/15	-10	2	18/15	15	12	31,2	36	27	69
ШПЕ-2-22/12	-11		22/12	19	10	36,9	37	32	85
ШПЕ-2-22/15	-12		22/15	19	12	36,9	38	32	93
ШПЕ-2-22/18	-13		22/18	19	15	36,9	38	32	93
ШПЕ-2-28/18	-36		28/18	24	15	47,3	38	41	146
ШПЕ-2-28/22	-14		20/14	24	19	47,3	41	41	145
ШПЕ-2-35/22	-37		35/22	30	19	53,1	43	46	208
ШПЕ-2-35/28	-15		35/28	30	24	53,1	44	46	211
ШПЕ-2-42/35	-16		42/35	36	30	63,5	48	55	335
ШПЕ-3-8/6	-17		3	8/6	5	4	19,6	36	17
ШПЕ-3-10/6	-18	10/6		7	4	21,9	36	19	44
ШПЕ-3-10/8	-19	10/8		7	5	21,9	36	19	45
ШПЕ-3-12/6	-20	12/6		8	4	25,4	38	22	59
ШПЕ-3-12/8	-21	12/8		8	5	25,4	38	22	57
ШПЕ-3-12/10	-22	12/10		8	7	25,4	38	22	58
ШПЕ-3-14/10	-23	14/10		10	7	27,7	40	24	74
ШПЕ-3-14/12	-24	14/12		10	8	27,7	40	24	76
ШПЕ-3-16/10	-25	16/10		12	7	31,2	40	27	84
ШПЕ-3-16/12	-26	16/12		12	8	31,2	40	27	91
ШПЕ-3-16/14	-27	16/14	12	10	31,2	40	27	83	
ШПЕ-3-20/10	-38	20/10	16	7	36,9	44	32	133	
ШПЕ-3-20/12	-39	20/12	16	8	36,9	44	32	135	
ШПЕ-3-20/14	-28	20/14	12	10	36,9	44	32	134	
ШПЕ-3-20/16	-29	20/16	16	12	36,9	46	32	139	

Типоразмер	Обозначение	Группа	Дбн/ Дмн	d3	d8	D	L	S	Масса 1000 шт, кг
ШПЕ-3-25/16	-30	3	25/16	20	12	47,3	50	41	241
ШПЕ-3-25/20	-31		25/20	20	16	47,3	52	41	240
ШПЕ-3-30/20	-32		30/20	25	16	53,1	54	46	304
ШПЕ-3-30/25	-33		30/25	25	20	53,1	56	46	322
ШПЕ-3-38/30	-34		38/30	32	25	63,5	63	55	527

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 — m.
2. Дн — номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы.
3. Изделие соответствует ГОСТ 21857.

Штуцер переборочный резьбовой ШПЕР

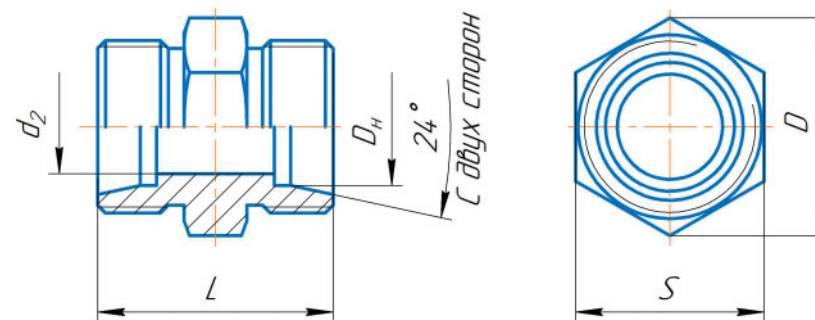


Типоразмер	Обозначение	Группа	Дн	d3	D	D1	L	L1	L3	S	S1	Масса 1000 шт, кг
ШПЕР-Г-Дн	ГТРЦ.302634.010											
ШПЕР-2-6	-01	2	6	4	19,6	19,6	53	34	9,5	17	17	54,5
ШПЕР-2-8	-02		8	6	21,9	21,9	53	34	9,5	19	19	69,1
ШПЕР-2-10	-03		10	8	25,4	25,4	57	35	10,5	22	22	95,3
ШПЕР-2-12	-04		12	10	27,7	27,7	58	36	10,5	24	24	114,7
ШПЕР-2-15	-05		15	12	31,2	34,6	64	38	11,5	27	30	186,2
ШПЕР-2-18	-06		18	15	36,9	41,6	67	40	12,0	32	36	277,3

Типоразмер	Обозначение	Группа	Dн	d3	D	D1	L	L1	L3	S	S1	Масса 1000 шт., кг
ШПЕР-2-22	-07	2	22	19	41,6	47,3	71	42	13,0	36	41	350,6
ШПЕР-2-28	-08		28	24	47,3	53,0	74	43	13,0	41	46	461,4
ШПЕР-2-35	-09		35	30	57,7	63,5	82	47	15,0	50	55	762,0
ШПЕР-2-42	-10		42	36	69,2	75,0	83	47	15,0	60	65	1044,6
ШПЕР-3-6	-20	3	6	4	21,9	21,9	60	36	11,5	19	19	87,6
ШПЕР-3-8	-11		8	5	25,4	25,4	61	36	11,5	22	22	118,3
ШПЕР-3-10	-12		10	7	27,7	27,7	63	37	11,5	24	24	146,5
ШПЕР-3-12	-13		12	8	31,2	31,2	65	38	11,5	27	27	188,8
ШПЕР-3-14	-14		14	10	34,6	34,6	70	40	13,5	30	30	238,0
ШПЕР-3-16	-15		16	12	36,9	36,9	70	40	13,5	32	32	269,7
ШПЕР-3-20	-16		20	16	47,3	47,3	77	44	15,0	41	41	464,3
ШПЕР-3-25	-17		25	20	53,1	53,1	84	47	17,0	46	46	644,2
ШПЕР-3-30	-18		30	25	57,7	57,7	91	51	19,0	50	50	797,1
ШПЕР-3-38	-19		38	32	75,0	75,0	98	53	21,0	65	65	1441,2

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 — m.
2. Dн — номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы.

Штуцер проходной ШПР

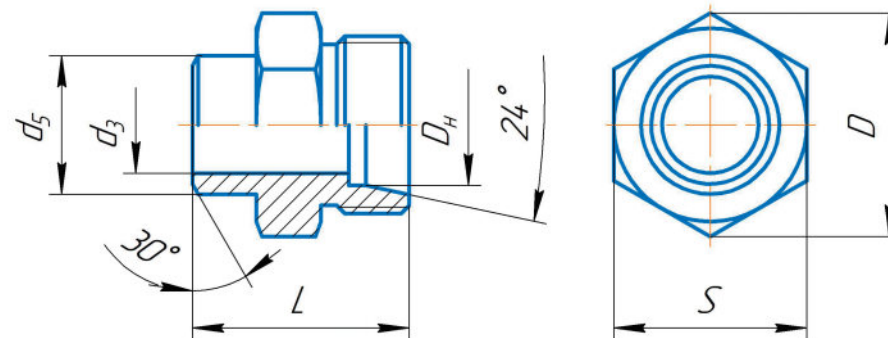


Типоразмер	Обозначение	Группа	Dн	d2	D	L	S	Масса 1000 шт., кг
ШПР-Г-DH	ГТРЦ.302634.011							
ШПР-2-6	-01	2	6	4	13,8	25	12	12
ШПР-2-8	-02		8	6	16,2	25	14	17
ШПР-2-10	-03		10	7	19,6	27	17	25
ШПР-2-12	-04		12	9	21,9	28	19	30
ШПР-2-15	-05		15	12	27,7	30	24	49
ШПР-2-18	-06		18	14	31,2	31	27	75
ШПР-2-22	-07		22	18	36,9	35	32	100
ШПР-2-28	-08		28	23	47,3	36	41	145
ШПР-2-35	-09		35	30	53,1	41	46	240
ШПР-2-42	-10		42	36	63,5	43	55	296
ШПР-3-8	-11		8	5	19,6	32	17	36
ШПР-3-10	-12		10	6	21,9	32	19	43

Типоразмер	Обозначение	Группа	Dн	d2	D	L	S	Масса 1000 шт, кг
ШПР-3-12	-13	3	6	4	13,8	25	12	12
ШПР-3-14	-14		8	6	16,2	25	14	17
ШПР-3-16	-15		10	7	19,6	27	17	25
ШПР-3-20	-16		12	9	21,9	28	19	30
ШПР-3-25	-17		15	12	27,7	30	24	49
ШПР-3-30	-18		18	14	31,2	31	27	75
ШПР-3-38	-19		22	18	36,9	35	32	100

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 — m.
2. Dн — номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы.
3. Изделие соответствует ГОСТ 21856.

Штуцер проходной под приварку толстостенный ШПРП1

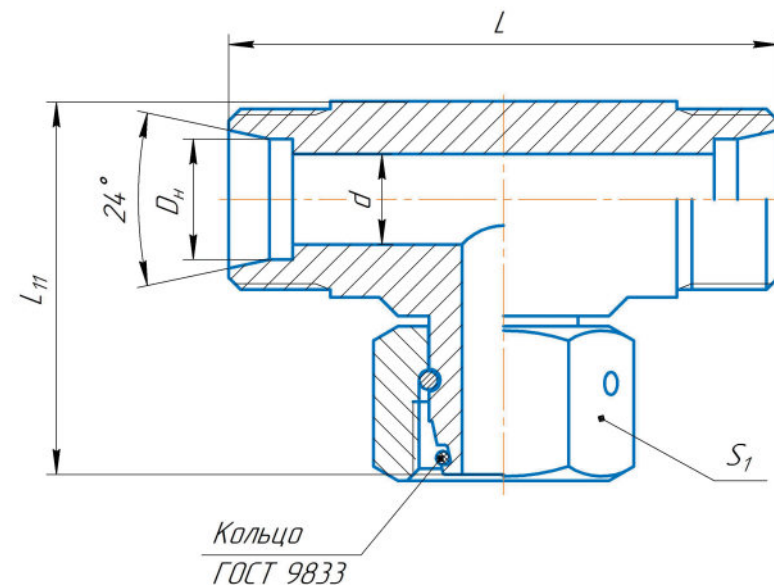


Типоразмер	Обозначение	Группа	Dн	d3	d5	D	L	S	Масса 1000 шт, кг
ШПР1-Г-Dн	ГТРЦ.302634.013								
ШПРП1-2-6	-20	2	6	4	10	13,8	23	12	13,9
ШПРП1-2-8	-01		8	6	12	16,2	23	14	17,6
ШПРП1-2-10	-02		10	8	14	19,6	26	17	26,9
ШПРП1-2-12	-03		12	10	16	21,9	28	19	35,2
ШПРП1-2-15	-04		15	12	19	27,7	32	22	55,6
ШПРП1-2-18	-05		18	15	22	31,2	35	27	88,1
ШПРП1-2-22	-06		22	19	27	36,9	39	32	124,5
ШПРП1-2-28	-07		28	24	32	47,3	41	41	202,9
ШПРП1-2-35	-08		35	30	40	53,1	42	46	251,8
ШПРП1-2-42	-09		42	36	46	63,5	51	55	412,3

Типоразмер	Обозначение	Группа	Дн	d3	d5	D	L	S	Масса 1000 шт, кг
ШПРП1-3-6	-10	3	6	4	11	16,2	25	14	21,9
ШПРП1-3-8	-11		8	5	13	19,6	28	17	35,1
ШПРП1-3-10	-12		10	7	15	21,9	28	19	41,5
ШПРП1-3-12	-13		12	8	17	25,4	31	22	62,0
ШПРП1-3-14	-14		14	10	19	27,7	34	24	73,8
ШПРП1-3-16	-15		16	12	21	31,2	36	27	94,5
ШПРП1-3-20	-16		20	16	26	36,9	41	32	148,2
ШПРП1-3-25	-17		25	20	31	47,3	45	41	253,9
ШПРП1-3-30	-18		30	25	36	53,1	49	46	254,2
ШПРП1-3-38	-19		38	32	44	63,5	57	55	527,0

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 — m.
2. Дн — номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы.
3. Изделие соответствует ГОСТ 24092.

Тройник со стяжной гайкой ТС

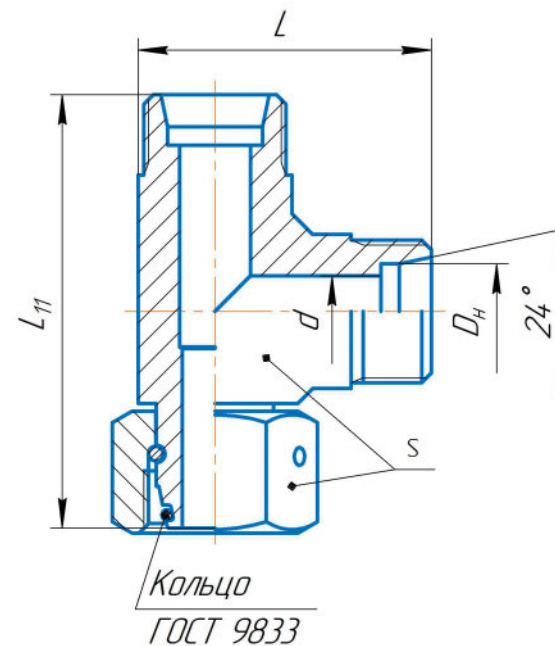


Типоразмер	Обозначение	Группа	Дн	d	L	L11	S1	Масса 1000 шт, кг
ТС-Г-Дн	ГТРЦ.302635.027							
ТС-2-8	-01	2	8	6	52	34,0	17	100,7
ТС-2-10	-02		10	8	56	37,0	19	128,3
ТС-2-12	-03		12	10	58	39,0	22	165,3
ТС-2-15	-04		15	12	63	44,5	27	247,3
ТС-2-18	-05		18	15	71	49,5	32	393,0
ТС-2-22	-06		22	19	79	55,5	36	525,2
ТС-2-28	-07		28	24	87	62,5	41	764,5
ТС-2-35	-08		35	30	102	74,5	50	1307,3

Типоразмер	Обозначение	Группа	Дн	d	L	L11	S1	Масса 1000 шт, кг
ТС-2-42	-09	2	42	36	108	86,0	60	1691,4
ТС-3-8	-10	3	8	5	57	37,5	19	144,5
ТС-3-10	-11		10	6	61	40,5	22	198,1
ТС-3-12	-12		12	8	63	42,5	24	228,2
ТС-3-14	-13		14	10	71	47,5	27	302,1
ТС-3-16	-14		16	12	73	49,5	30	366,1
ТС-3-20	-15		20	16	87	59,5	36	611,3
ТС-3-25	-16		25	20	99	68,5	46	1057,1
ТС-3-30	-17		30	25	109	76,5	50	1371,0
ТС-3-38	-18		38	32	126	90,0	60	2215,9

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 — m.
2. Дн — номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы.
3. Поставляется в комплекте с уплотнительным кольцом.

Тройник проходной со стяжной гайкой ТПС

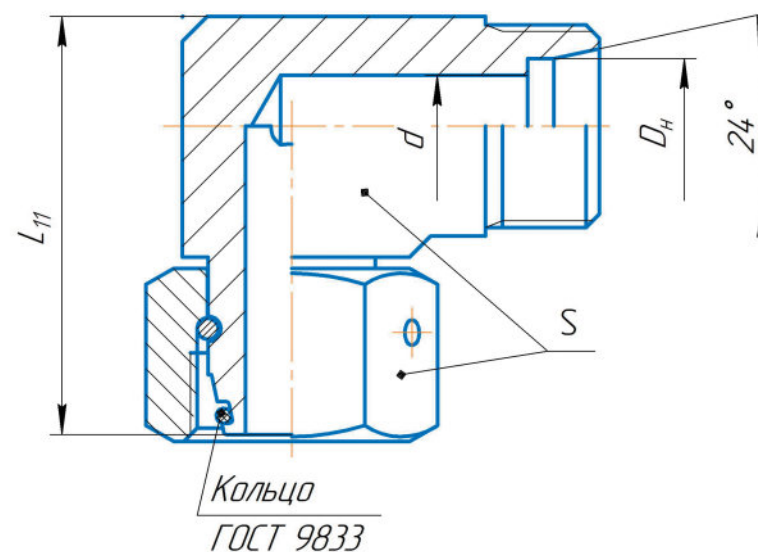


Типоразмер	Обозначение	Группа	Дн	d	L	L11	S	Масса 1000 шт, кг
ТПС-Г-Дн	ГТРЦ.302635.026							
ТПС-2-8	-01	2	8	6	34,0	52	17	105,2
ТПС-2-10	-02		10	8	37,0	56	19	132,9
ТПС-2-12	-03		12	10	39,0	58	22	173,6
ТПС-2-15	-04		15	12	44,5	63	27	286,2
ТПС-2-18	-05		18	15	49,5	71	32	408,1
ТПС-2-22	-06		22	19	55,5	79	36	558

Типоразмер	Обозначение	Группа	Дн	d	L	L11	S	Масса 1000 шт, кг
ТПС-2-28	-07	2	28	24	62,5	87	41	759
ТПС-2-35	-08		35	30	74,5	102	50	1291,1
ТПС-2-42	-09		42	36	86,0	118	60	2070,9
ТПС-3-8	-10	3	8	5	35,0	52	19	152,2
ТПС-3-10	-11		10	6	38,0	56	22	206,7
ТПС-3-12	-12		12	8	40,0	58	24	245,4
ТПС-3-14	-13		14	9	44,5	63	27	337,8
ТПС-3-16	-14		16	12	48,5	71	30	398,4
ТПС-3-20	-15		20	16	55,5	79	36	675,2
ТПС-3-25	-16		25	20	62,5	87	46	1162,9
ТПС-3-30	-17		30	25	73,0	102	50	1478,8
ТПС-3-38	-18		38	32	86,0	118	60	2410,6

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 — m.
2. Дн — номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы.
3. Поставляется в комплекте с уплотнительным кольцом.

Угольник со стяжной гайкой УС

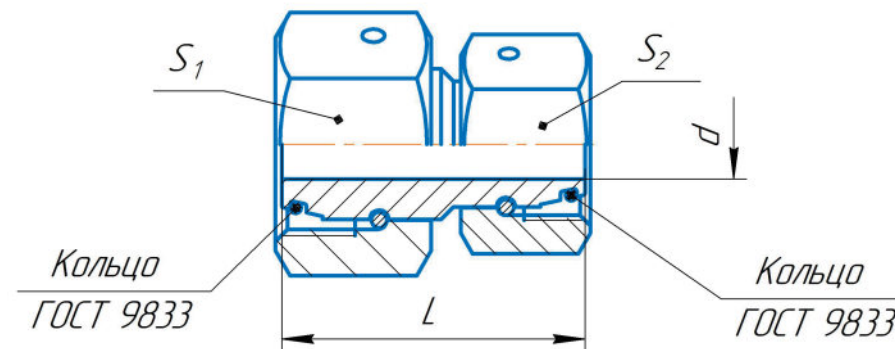


Типоразмер	Обозначение	Группа	Дн	d	L11	S	Масса 1000 шт, кг
УС-Г-Дн	ГТРЦ.302635.028						
УС-2-8	-01	2	8	6	34,0	17	81,3
УС-2-10	-02		10	8	37,0	19	104,7
УС-2-12	-03		12	10	39,0	22	140,8
УС-2-15	-04		15	12	44,5	27	234,3
УС-2-18	-05		18	15	49,5	32	345,2
УС-2-22	-06		22	19	55,5	36	468,2
УС-2-28	-07		28	24	62,5	41	644,4
УС-2-35	-08		35	30	74,5	50	1108,9

Типоразмер	Обозначение	Группа	Дн	d	L11	S	Масса 1000 шт, кг
УС-2-42	-09	2	42	36	86	50	1783,9
УС-3-8	-10	3	8	5	37,5	19	117,9
УС-3-10	-11		10	6	40,5	22	161,4
УС-3-12	-12		12	8	42,5	24	195,0
УС-3-14	-13		14	9	47,5	27	261,8
УС-3-16	-14		16	12	49,5	30	327,4
УС-3-20	-15		20	16	59,5	36	555,0
УС-3-25	-16		25	20	68,5	46	965,1
УС-3-30	-17		30	25	76,5	50	1248,3
УС-3-38	-18		38	32	90,0	60	2042,5

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 — m.
2. Дн — номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы.
3. Поставляется в комплекте с уплотнительным кольцом.

Редуктор поворотный РП



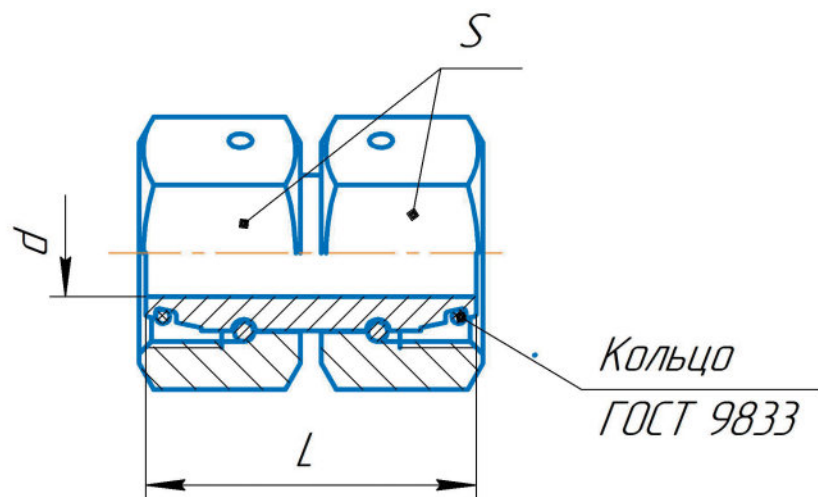
Типоразмер	Обозначение	Группа	Днб	Днм	d	L	S1	S2	Масса 1000 шт, кг
РП-Г-Днб/ Г-Днм	ГТРЦ,302634.006								
РП-2-6/3-6	-46	2/3	6	6	2,5	35	17	14	37
РП-2-8/2-6	-47	2/2	8	6	2,5	35	17	14	39
РП-2-10/2-6	-48	2/2	10	6	2,5	37	19	14	47
РП-2-10/2-8	-02	2/2	10	8	5	35	19	17	53
РП-2-12/2-6	-49	2/2	12	6	2,5	37	22	14	59
РП-2-12/2-8	-04	2/2	12	8	5	36	22	17	65
РП-2-12/2-10	-05	2/2	12	10	7	36	22	19	68
РП-2-15/2-8	-07	2/2	15	8	5	39	27	17	101
РП-2-15/2-10	-08	2/2	15	10	7	39	27	19	105
РП-2-15/2-12	-09	2/2	15	12	8	38	27	22	112
РП-2-18/2-10	-10	2/2	18	10	7	42	32	19	129

Типоразмер	Обозначение	Группа	Днб	Днм	d	L	S1	S2	Масса 1000 шт, кг
РП-2-18/2-12	-11	2/2	18	12	8	41	32	22	136
РП-2-18/2-15	-12	2/2	18	15	10	41	32	27	159
РП-2-18/3-16	-13	2/3	18	16	11	43	32	30	181
РП-2-22/2-12	-14	2/2	22	12	8	45	36	22	199
РП-2-22/2-15	-15	2/2	22	15	10	45	36	27	220
РП-2-22/2-18	-16	2/2	22	18	13	44	36	32	233
РП-2-22/3-20	-17	2/3	22	20	14	48	36	36	271
РП-2-28/2-15	-18	2/2	28	15	10	49	41	27	147
РП-2-28/2-18	-19	2/2	28	18	13	48	41	32	316
РП-2-28/2-22	-20	2/2	28	22	17	48	41	36	314
РП-2-28/3-25	-21	2/3	28	25	19	52	41	46	424
РП-2-35/2-18	-22	2/2	35	18	13	55	50	32	435
РП-2-35/2-22	-23	2/2	35	22	17	55	50	36	434
РП-2-35/2-28	-24	2/2	35	28	23	53	50	41	419
РП-2-35/3-30	-25	2/3	35	30	24	59	50	50	582
РП-2-42/2-22	-50	2/2	42	22	17	68	60	36	665
РП-2-42/2-28	-51	2/2	42	28	22	69	60	41	656
РП-2-42/2-35	-52	2/2	42	35	28	70	60	50	782
РП-2-42/2-38	-53	2/3	42	38	30	70	60	60	938
РП-3-8/2-8	-01	3/2	8	8	4	35	19	17	51
РП-3-8/3-6	-54	3/3	8	6	2,5	35	19	17	52
РП-3-10/2-10	-03	3/2	10	10	6	37	22	19	66
РП-3-10/3-6	-55	3/3	10	6	2,5	37	22	17	64
РП-3-10/3-8	-26	3/3	10	8	4	37	22	19	69

Типоразмер	Обозначение	Группа	Днб	Днм	d	L	S1	S2	Масса 1000 шт, кг
РП-3-12/2-12	-06	3/2	18	12	8	41	32	22	136
РП-3-12/3-6	-56	3/3	18	15	10	41	32	27	159
РП-3-12/3-8	-27	3/3	18	16	11	43	32	30	181
РП-3-12/3-10	-28	3/3	22	12	8	45	36	22	199
РП-3-16/3-10	-29	3/3	22	15	10	45	36	27	220
РП-3-16/3-12	-30	3/3	22	18	13	44	36	32	233
РП-3-16/2-15	-31	3/2	22	20	14	48	36	36	271
РП-3-20/3-12	-32	3/3	28	15	10	49	41	27	147
РП-3-20/3-16	-33	3/3	28	18	13	48	41	32	316
РП-3-20/2-18	-34	3/2	28	22	17	48	41	36	314
РП-3-25/3-16	-35	3/3	28	25	19	52	41	46	424
РП-3-25/3-20	-36	3/3	35	18	13	55	50	32	435
РП-3-25/2-22	-37	3/2	35	22	17	55	50	36	434
РП-3-30/3-16	-38	3/3	35	28	23	53	50	41	419
РП-3-30/3-20	-39	3/3	35	30	24	59	50	50	582
РП-3-30/3-25	-40	3/3	42	22	17	68	60	36	665
РП-3-30/2-28	-41	3/2	42	28	22	69	60	41	656
РП-3-38/3-20	-42	3/3	42	35	28	70	60	50	782
РП-3-38/3-25	-43	3/3	42	38	30	70	60	60	938
РП-3-38/3-30	-44	3/3	8	8	4	35	19	17	51
РП-3-38/2-35	-45	3/2	8	6	2,5	35	19	17	52

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 — m.
2. Дн — номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы.
3. Поставляется в комплекте с уплотнительными кольцами.

Соединение поворотное СП1

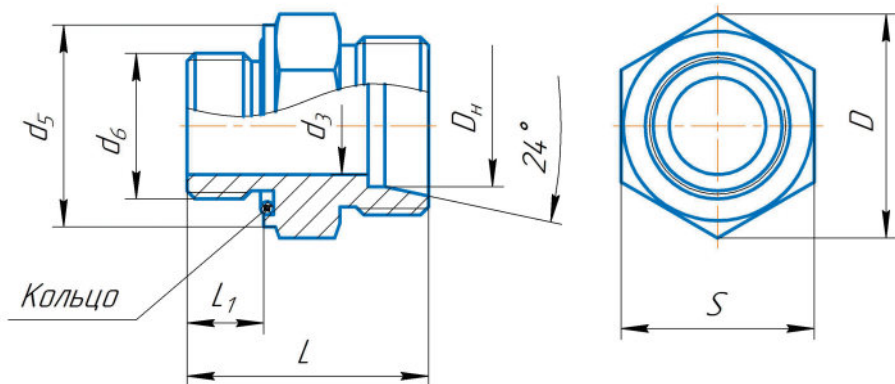


Типоразмер	Обозначение	Группа	Дн	d	L	S	Масса 1000 шт, кг
СП1-Г-Дн	ГТРЦ.302634.002						
СП1-2-8	-01	2	8	5	33	17	16
СП1-2-10	-02		10	7	35	19	21
СП1-2-12	-03		12	8	35	22	30
СП1-2-15	-04		15	10	38	27	55
СП1-2-18	-05		18	13	40	32	81
СП1-2-22	-06		22	17	44	36	93
СП1-2-28	-07		28	23	46	41	134
СП1-2-35	-08		35	29	48	50	265
СП1-2-42	-09		42	34	52	60	364
СП1-3-8	-10	3	8	4	36	19	54

Типоразмер	Обозначение	Группа	Дн	d	L	S	Масса 1000 шт, кг
СП1-3-10	-11	3	10	6	38	22	74
СП1-3-12	-12		12	8	38	24	95
СП1-3-14	-13		14	10	44	27	131
СП1-3-16	-14		16	11	44	30	172
СП1-3-20	-15		20	14	52	36	261
СП1-3-25	-16		25	19	58	46	477
СП1-3-30	-17		30	24	62	50	605
СП1-3-38	-18		38	32	69	60	826

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 — m.
2. Дн — номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы.
3. Поставляется в комплекте с уплотнительными кольцами.

Штуцер ввертной с метрической резьбой ШВМ



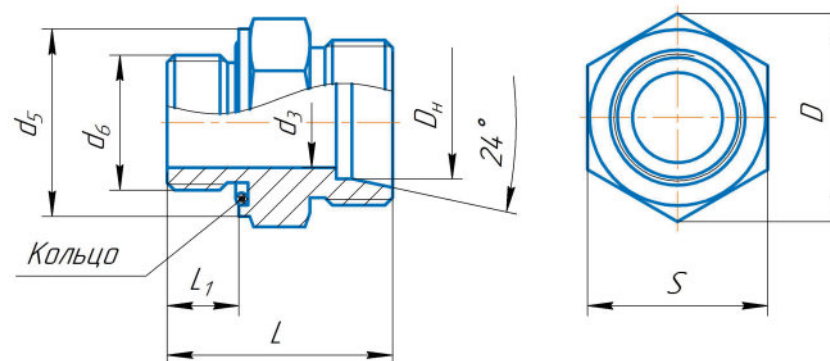
Типоразмер	Обозначение	Группа	Dн	d3	d5	d6	L	L1	S	Масса 1000 шт., кг
ШВМ-Г-Dн-М	ГТРЦ. 753117. 003									
ШВМ-2-6-M10x1	-01	2	6	4	14	M10x1	25	8	14	16,3
ШВМ-2-8-M12x1,5	-02		8	6	17	M12x1,5	31	12	17	26,4
ШВМ-2-10-M12x1,5	-03		10	6	17	M12x1,5	32	12	17	29,0
ШВМ-2-10-M14x1,5	-04		10	7	19	M14x1,5	32	12	19	34,7
ШВМ-2-10-M16x1,5	-05		10	8	22	M16x1,5	34	12	22	48,3
ШВМ-2-10-M18x1,5	-06		10	8	24	M18x1,5	34	12	24	59,0
ШВМ-2-10-M22x1,5	-07		10	8	27	M22x1,5	38	14	27	93,0
ШВМ-2-12-M14x1,5	-08		12	7	19	M14x1,5	32	12	19	34,3

Типоразмер	Обозначение	Группа	Dн	d3	d5	d6	L	L1	S	Масса 1000 шт., кг
ШВМ-2-12-M16x1,5	-09	2	12	9	22	M16x1,5	34	12	22	45,2
ШВМ-2-12-M18x1,5	-10		12	10	24	M18x1,5	34	12	24	53,4
ШВМ-2-12-M22x1,5	-11		12	10	27	M22x1,5	38	14	27	88,2
ШВМ-2-15-M16x1,5	-12		15	9	22	M16x1,5	35	12	24	74,8
ШВМ-2-15-M18x1,5	-13		15	11	24	M18x1,5	36	12	24	60,2
ШВМ-2-15-M22x1,5	-14		15	12	27	M22x1,5	39	14	27	89,4
ШВМ-2-18-M18x1,5	-15		18	11	24	M18x1,5	38	12	27	80,6
ШВМ-2-18-M22x1,5	-16		18	14	27	M22x1,5	41	14	27	86,8
ШВМ-2-22-M22x1,5	-17		22	14	32	M22x1,5	43	14	32	112,4
ШВМ-2-22-M26x1,5	-18		22	18	32	M26x1,5	45	16	32	120,6
ШВМ-2-28-M33x2	-19		28	23	40	M33x2	49	18	41	196,6
ШВМ-2-35-M42x2	-20		35	30	50	M42x2	54	20	50	330,2
ШВМ-2-42-M48x2	-21		42	36	55	M48x2	57	22	55	419,2
ШВМ-3-8-M14x1,5	-22		3	8	5	19	M14x1,5	36	12	19
ШВМ-3-10-M16x1,5	-23	10		7	22	M16x1,5	37	12	22	61,2
ШВМ-3-12-M14x1,5	-24	12		5	19	M14x1,5	39	12	22	68,7
ШВМ-3-12-M18x1,5	-25	12		8	24	M18x1,5	41	12	24	81,2
ШВМ-3-12-M22x1,5	-33	12		8	27	M20x1,5	43	14	27	126,4
ШВМ-3-14-M20x1,5	-26	14		10	26	M20x1,5	45	14	27	112,6
ШВМ-3-16-M18x1,5	-27	16		8	24	M18x1,5	43	12	27	99,4
ШВМ-3-16-M22x1,5	-28	16		12	27	M22x1,5	46	14	27	109,1
ШВМ-3-20-M27x2	-29	20		16	32	M27x2	52	16	32	172,2
ШВМ-3-25-M33x2	-30	25		20	40	M33x2	58	18	41	306,8
ШВМ-3-30-M42x2	-31	30	25	50	M42x2	63	20	50	482,4	

Типоразмер	Обозначение	Группа	Dн	d3	d5	d6	L	L1	S	Масса 1000 шт, кг
ШВМ-3-38-M48x2	-32	3	38	32	55	M48x2	69	22	55	667,8

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 — m.
2. Dн — номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы.
3. Изделие соответствует ГОСТ 24074 и ГОСТ 21858.
4. Поставляется в комплекте с уплотнительным кольцом, устанавливается в канавку А.
5. Фитинг ШВМ устанавливается в «гнезда» с метрической резьбой по ГОСТ 22526, ISO 9974-1.

Штуцер ввертной с трубной резьбой ШВТ



Типоразмер	Обозначение	Группа	Dн	d3	d5	d6	L	L1	S	Масса 1000 шт, кг
ШВТ-Г-Dн-С	ГТРЦ.753117.001									
ШВТ-2-6-С 1/8	-01	2	6	4	14	G 1/8	27	8	14	16,4
ШВТ-2-6-С 1/4	-02		6	4	19	G 1/4	33	12	19	34,8
ШВТ-2-6-С 3/8	-03		6	4	22	G 3/8	34	12	22	53,9
ШВТ-2-6-С 1/2	-04		6	4	27	G 1/2	39	14	27	89
ШВТ-2-8-С 1/8	-05		8	4	14	G 1/8	27	8	14	17,7
ШВТ-2-8-С 1/4	-06		8	6	19	G 1/4	33	12	19	33,2
ШВТ-2-8-С 3/8	-07		8	6	22	G 3/8	34	12	22	52,1
ШВТ-2-8-С 1/2	-08		8	6	27	G 1/2	39	14	27	86,9
ШВТ-2-10-С 1/8	-09		10	4	14	G 1/8	30	8	17	25,6
ШВТ-2-10-С 1/4	-10		10	6	19	G 1/4	35	12	19	35,7

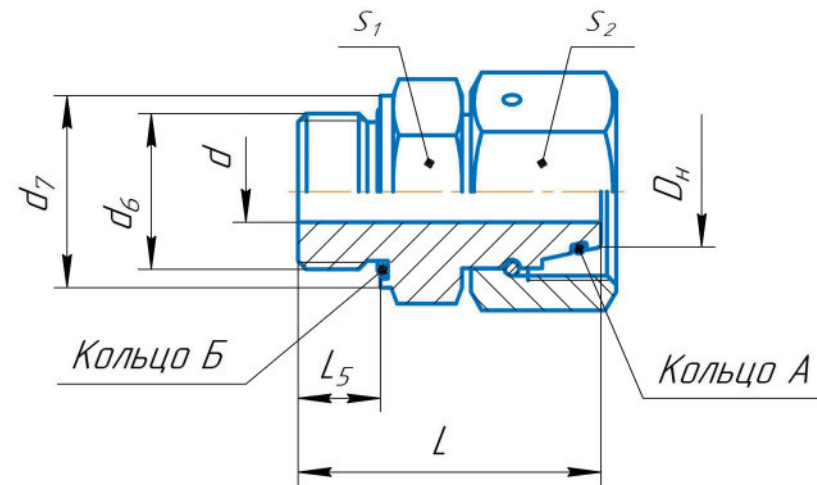
Типоразмер	Обозначение	Группа	Dн	d3	d5	d6	L	L1	S	Масса 1000 шт, кг
ШВТ-2-10-G 3/8	-11	2	10	8	22	G 3/8	36	12	22	50,1
ШВТ-2-10-G 1/2	-12		10	8	27	G 1/2	39	14	27	84,4
ШВТ-2-12-G 1/8	-13		12	4	14	G 1/8	31	8	19	35
ШВТ-2-12-G 1/4	-14		12	6	19	G 1/4	35	12	19	40
ШВТ-2-12-G 3/8	-15		12	9	22	G 3/8	36	12	22	49,3
ШВТ-2-12-G 1/2	-16		12	10	27	G 1/2	39	14	27	80
ШВТ-2-12-G 3/4	-17		12	10	32	G 3/4	43	16	32	136,8
ШВТ-2-15-G 3/8	-18		15	9	22	G 3/8	37	12	24	56,1
ШВТ-2-15-G 1/2	-19		15	11	27	G 1/2	41	14	27	84,2
ШВТ-2-15-G 3/4	-20		15	12	32	G 3/4	44	16	32	135,9
ШВТ-2-18-G 3/8	-21		18	9	22	G 3/8	39	12	27	79
ШВТ-2-18-G 1/2	-22		18	14	27	G 1/2	41	14	27	78,1
ШВТ-2-18-G 3/4	-23		18	15	32	G 3/4	45	16	32	125,8
ШВТ-2-22-G 1/2	-24		22	14	27	G 1/2	44	14	32	115,7
ШВТ-2-22-G 3/4	-25		22	18	32	G 3/4	46	16	32	119,6
ШВТ-2-22-G 1	-26		22	19	40	G 1	50	18	41	233,4
ШВТ-2-28-G 3/4	-27		28	18	32	G 3/4	48	16	41	209
ШВТ-2-28-G 1	-28		28	23	40	G 1	50	18	41	225,1
ШВТ-2-28-G 1 1/4	-29		28	24	50	G 1 1/4	55	20	50	435,4
ШВТ-2-35-G 1	-30		35	23	40	G 1	53	18	46	293,2
ШВТ-2-35-G 1 1/4	-31		35	30	50	G 1 1/4	57	20	50	358,6
ШВТ-2-35-G 1 1/2	-32		35	30	55	G 1 1/2	60	22	55	531,5
ШВТ-2-42-G 1	-33		42	23	40	G 1	56	18	55	438,9
ШВТ-2-42-G 1 1/4	-34		42	30	50	G 1 1/4	58	20	55	468,2

Типоразмер	Обозначение	Группа	Dн	d3	d5	d6	L	L1	S	Масса 1000 шт, кг
ШВТ-2-42-G 1 1/2	-35	2	42	36	55	G 1 1/2	60	22	55	440,6
ШВТ-3-8-G 1/4	-36	3	8	5	19	G 1/4	36	12	19	45,2
ШВТ-3-8-G 3/8	-37		8	5	22	G 3/8	37	12	22	64,3
ШВТ-3-8-G 1/2	-38		8	5	27	G 1/2	41	14	27	104,8
ШВТ-3-10-G 1/4	-39		10	5	19	G 1/4	36	12	19	49,9
ШВТ-3-10-G 3/8	-40		10	7	22	G 3/8	37	12	22	59,5
ШВТ-3-10-G 1/2	-41		10	7	27	G 1/2	41	12	27	102
ШВТ-3-12-G 1/4	-42		12	5	19	G 1/4	38	12	22	60,9
ШВТ-3-12-G 3/8	-43		12	8	22	G 3/8	39	12	22	65,6
ШВТ-3-12-G 1/2	-44		12	8	27	G 1/2	41	14	27	106,5
ШВТ-3-14-G 3/8	-45		14	8	22	G 3/8	40	12	24	79,8
ШВТ-3-14-G 1/2	-46		14	10	27	G 1/2	42	14	27	106,3
ШВТ-3-14-G 3/4	-47		14	10	32	G 3/4	46	16	32	175,1
ШВТ-3-16-G 3/8	-48		16	8	22	G 3/8	40	12	27	93,9
ШВТ-3-16-G 1/2	-49		16	12	27	G 1/2	43	14	27	100,8
ШВТ-3-16-G 3/4	-50		16	12	32	G 3/4	48	16	32	168,5
ШВТ-3-20-G 3/4	-51		20	16	32	G 3/4	49	16	32	163,9
ШВТ-3-20-G 1/2	-52		20	12	27	G 1/2	47	14	32	156,4
ШВТ-3-20-G 1	-53		20	16	40	G 1	53	18	41	297,5
ШВТ-3-20-G 1 1/4	-54		20	16	50	G 1 1/4	56	20	50	519,5
ШВТ-3-25-G 3/4	-55		25	16	32	G 3/4	53	16	41	277,3
ШВТ-3-25-G 1/2	-56	25	12	27	G 1/2	51	14	41	271,3	
ШВТ-3-25-G 1	-57	25	20	40	G 1	55	18	41	288,1	
ШВТ-3-25-G 1 1/4	-58	25	20	50	G 1 1/4	59	18	50	506,5	

Типоразмер	Обозначение	Группа	Dн	d3	d5	d6	L	L1	S	Масса 1000 шт., кг
ШВТ-3-25-G 1 1/2	-59	3	25	20	55	G 1 1/2	62	22	55	684,2
ШВТ-3-30-G 1	-60		30	20	40	G 1	58	18	46	369,8
ШВТ-3-30-G 1 1/4	-61		30	25	50	G 1 1/4	61	19	50	466
ШВТ-3-30-G 1 1/2	-62		30	25	55	G 1 1/2	64	20	55	669,7
ШВТ-3-38-G 1 1/4	-63		38	25	50	G 1 1/4	64	20	55	645,5
ШВТ-3-38-G 1 1/2	-64		38	32	55	G 1 1/2	66	22	55	631,3

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 — m.
2. Dн — номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы.
3. Изделие соответствует ГОСТ 24074 и ГОСТ 21858.
4. Поставляется в комплекте с уплотнительным кольцом, устанавливается в канавку А.
5. Фитинг ШВТ устанавливается в «гнезда» с трубной резьбой по ГОСТ 22526 или ISO 1179-1.

Соединитель поворотный метрический СП2

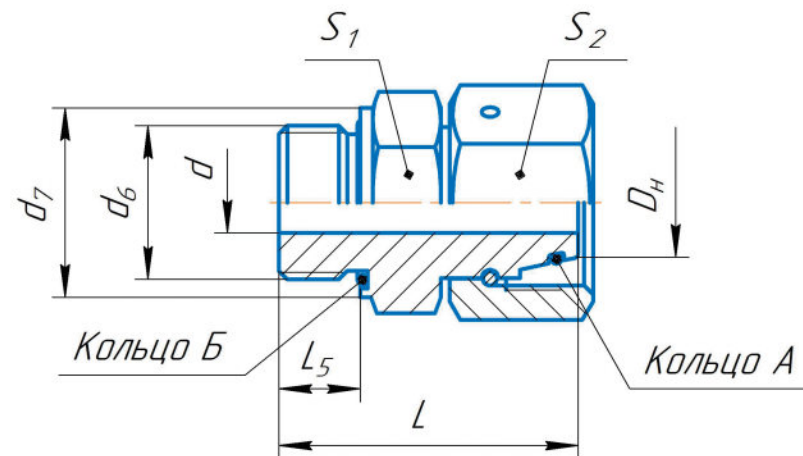


Типоразмер	Обозначение	Группа	Dн	d	d6	d7	L	L5	S1	Масса 1000 шт., кг
СП2-Г-Dн/М	ГТРЦ. 302634. 007									
СП2-2-8/M12x1,5	-01	2	8	5	M12x1,5	17	35	12	17	45
СП2-2-10/M14x1,5	-02		10	7	M14x1,5	19	36	12	19	57
СП2-2-12/M16x1,5	-03		12	8	M16x1,5	22	38	12	22	82
СП2-2-12/M22x1,5	-04		12	8	M22x1,5	27	41	14	27	92
СП2-2-15/M18x1,5	-05		15	10	M18x1,5	24	42	12	24	113
СП2-2-15/M22x1,5	-06		15	10	M22x1,5	27	42	14	27	142

Типоразмер	Обозначение	Группа	Dн	d	d6	d7	L	L5	S1	Масса 1000 шт., кг
СП2-2-18/M22x1,5	-07	2	18	13	M22x1,5	27	43	14	27	148
СП2-2-22/M26x1,2	-08		22	17	M26x1,5	32	48	16	32	203
СП2-2-28/M33x2	-09		28	23	M33x2,0	40	52	18	41	289
СП2-2-35/M42x2	-10		35	29	M42x2,0	50	58	20	50	511
СП2-2-42/48x2,0	-11		42	34	M48x2,0	55	75	22	55	711
СП2-3-8/M14x1,5	-12	3	8	4	M14x1,5	19	40	12	19	65
СП2-3-10/M16x1,5	-13		10	6	M16x1,5	22	41	12	22	91
СП2-3-12/M18x1,5	-14		12	8	M18x1,5	22	43	12	22	112
СП2-3-14/M20x1,5	-15		14	10	M20x1,5	27	49	14	27	1536
СП2-3-16/M22x1,5	-16		16	11	M22x1,5	27	49	14	27	174
СП2-3-20/M27x2	-17		20	14	M27x2,0	32	57	16	32	274
СП2-3-25/M33x2	-18		25	19	M33x2,0	40	64	18	41	497
СП2-3-30/M42x2	-19		30	24	M42x2,0	50	68	20	50	691
СП2-3-38/M48x2	-20		38	32	M48x2,0	55	77	22	55	957

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 — m.
2. Dн — номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы.
3. Поставляется в комплекте с уплотнительными кольцами.
4. Фитинг СП2 устанавливается в «гнезда» с метрической резьбой по ГОСТ 22526, ISO 9974-1.

Соединитель поворотный трубный СПЗ

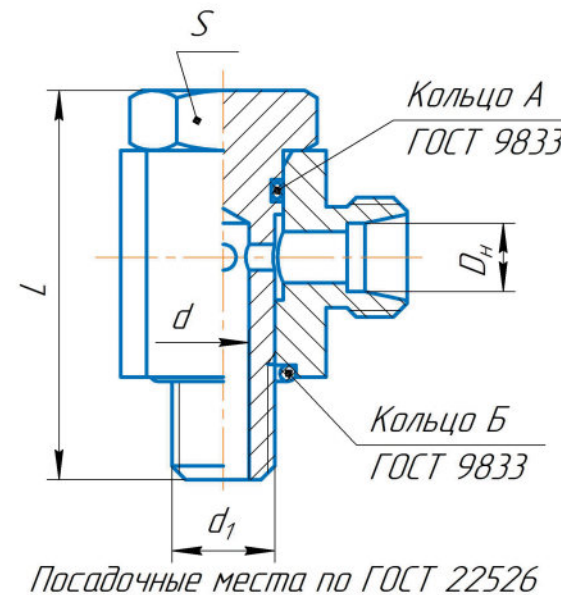


Типоразмер	Обозначение	Группа	Dн	d	d6	d7	L	L5	S1	Масса 1000 шт., кг
СПЗ-Г-Dн/Г	ГТРЦ. 302634. 008									
СПЗ-2-8/G 1/4	-01	2	8	5	G 1/4-A	19	35	12	19	28
СПЗ-2-10/G 1/4	-02		10	7	G 1/4-A	19	36	12	19	54
СПЗ-2-10/G 3/8	-03		10	7	G 3/8-A	22	38	12	22	70
СПЗ-2-12/G 3/8	-04		12	8	G 3/8-A	22	38	12	22	95
СПЗ-2-12/G 1/4	-05		12	8	G 1/4-A	19	36	12	19	65
СПЗ-2-12/G 1/2	-06		12	8	G 1/2-A	27	40	14	27	114
СПЗ-2-15/G 1/2	-07		15	10	G 1/2-A	27	42	14	27	137

Типоразмер	Обозначение	Группа	Дн	d	d6	d7	L	L5	S1	Масса 1000 шт, кг
СПЗ-2-18/Г 1/2	-08	2	18	13	G 1/2-A	27	42	14	27	143
СПЗ-2-18/Г 3/4	-09		18	13	G 3/4-A	32	46	16	32	182
СПЗ-2-22/Г 3/4	-10		22	17	G 3/4-A	32	48	16	32	200
СПЗ-2-28/Г 1	-11		28	23	G 1-A	40	52	18	41	289
СПЗ-2-35/Г1 1/4	-12		35	29	G 1 1/4-A	50	58	20	50	500
СПЗ-2-42/Г1 1/2	-13		42	34	G 1 1/2-A	55	75	22	55	718
СПЗ-3-8/Г 1/4	-14	3	8	4	G 1/4-A	19	40	12	19	64
СПЗ-3-10/Г 3/8	-15		10	6	G 3/8-A	22	41	12	22	93
СПЗ-3-12/Г 3/8	-16		12	8	G 3/8-A	22	43	12	22	100
СПЗ-3-12/Г 1/4	-17		12	8	G 1/4-A	19	40	12	19	140
СПЗ-3-12/Г 1/2	-18		12	8	G 1/2-A	27	49	14	27	140
СПЗ-3-14/Г 1/2	-19		14	10	G 1/2-A	27	49	14	27	157
СПЗ-3-16/Г 1/2	-20		16	11	G 1/2-A	27	49	14	27	170
СПЗ-3-20/Г 3/4	-21		20	14	G 3/4-A	32	57	16	32	273
СПЗ-3-25/Г 1	-22		25	19	G 1-A	40	64	18	41	493
СПЗ-3-30/Г1 1/4	-23		30	24	G 1 1/4-A	50	68	20	50	691
СПЗ-3-38/Г1 1/2	-24	38	32	G 1 1/2-A	55	77	22	55	934	

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 — м.
2. Дн — номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы.
3. Поставляется в комплекте с уплотнительными кольцами.
4. Фитинг СПЗ устанавливается в «гнезда» с трубной резьбой по ГОСТ 22526 или ISO 1179-1.

Угольник поворотный «Банджо» УПБ

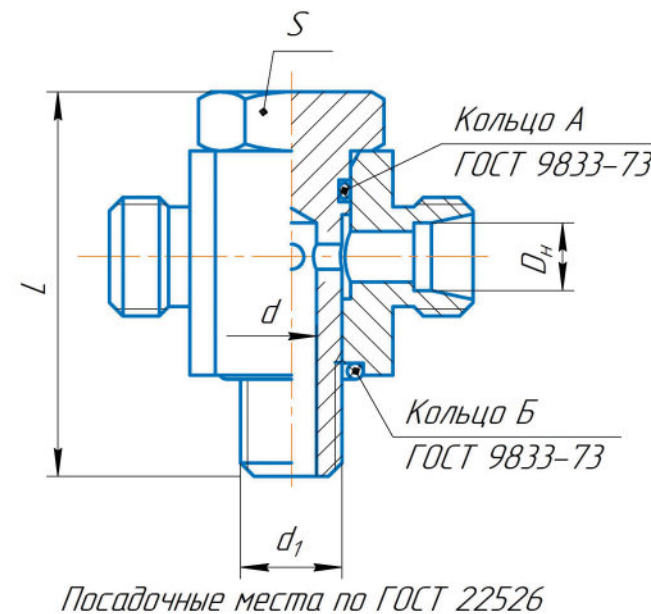


Типоразмер	Обозначение	Группа	Дн	d	d1	L	S	Масса 1000 шт, кг
УПБ-Г-Дн-М	ГТРЦ, 302635.029							
УПБ-2-8-M12x1,5	-01	2	8	6,0	M12x1,5	45	19	97
УПБ-2-10-M14x1,5	-02		10	6,0	M14x1,5	45	22	104
УПБ-2-12-M16x1,5	-03		12	7,5	M16x1,5	50	24	180
УПБ-2-15-M18x1,5	-04		15	9,0	M18x1,5	54	27	244

Типоразмер	Обозначение	Группа	Дн	d	d1	L	S	Масса 1000 шт, кг
УПБ-2-18-M22x1,5	-05	2	18	12,0	M22x1,5	62	30	327
УПБ-2-22-M26x1,5	-06		22	17,0	M26x1,5	71	36	573
УПБ-2-22-M26x1,5	-06		22	17,0	M26x1,5	71	36	573
УПБ-2-28-M33x2	-07		28	21,0	M33x2,0	83	46	1017
УПБ-2-35-M42x2	-08		35	27,0	M42x2,0	96	55	1512
УПБ-3-8-M14x1,5	-09	3	8	6,0	M14x1,5	46	22	110
УПБ-3-10-M16x1,5	-10		10	7,5	M16x1,5	49	24	186
УПБ-3-12-M18x1,5	-11		12	9,0	M18x1,5	53	27	246
УПБ-3-14-M20x1,5	-12		14	10,0	M20x1,5	58	30	322
УПБ-3-16-M22x1,5	-13		16	12,0	M22x1,5	62	32	327
УПБ-3-20-M27x2	-14		20	16,0	M27x2,0	70	36	598
УПБ-3-25-M33x2	-15		25	21,0	M33x2,0	85	46	1055
УПБ-3-30-M42x2	-16		30	27,0	M42x2,0	95	55	1572
УПБ-3-38-M48x2	-17		38	34,0	M48x2,0	109	60	2317

1. Посадочные места по ГОСТ 22526.
2. Дн — номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы.

Тройник поворотный «Банджо» ТПБ

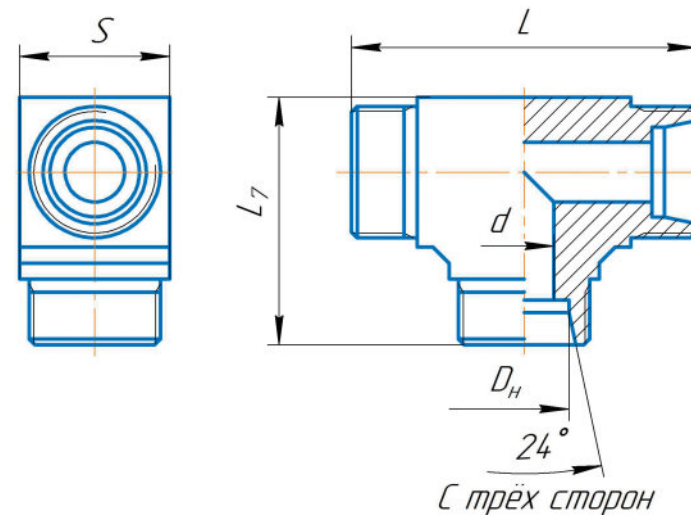


Типоразмер	Обозначение	Группа	Дн	d	d1	L	S	Масса 1000 шт, кг
ТПБ-Г-Дн-М	ГТРЦ, 302635. 030							
ТПБ-2-8-M12x1,5	-01	2	8	6,0	M12x1,5	45	19	97
ТПБ-2-10-M14x1,5	-02		10	6,0	M14x1,5	45	22	104
ТПБ-2-12-M16x1,5	-03		12	7,5	M16x1,5	50	24	180
ТПБ-2-15-M18x1,5	-04		15	9,0	M18x1,5	54	27	244

Типоразмер	Обозначение	Группа	Дн	d	d1	L	S	Масса 1000 шт, кг
ТПБ-2-18-M22x1,5	-05	2	18	12,0	M22x1,5	61	30	337
ТПБ-2-22-M26x1,5	-06		22	17,0	M26x1,5	71	36	589
ТПБ-2-28-M33x2	-07		28	21,0	M33x2	86	46	1072
ТПБ-2-35-M42x2	-08		35	27,0	M42x2	98	55	1778
ТПБ-3-8-M14x1,5	-09	3	8	6,0	M14x1,5	46	22	123
ТПБ-3-10-M16x1,5	-10		10	7,5	M16x1,5	49	24	200
ТПБ-3-12-M18x1,5	-11		12	9,0	M18x1,5	53	27	261
ТПБ-3-14-M20x1,5	-12		14	10,0	M20x1,5	58	30	334
ТПБ-3-16-M22x1,5	-13		16	12,0	M22x1,5	62	32	351
ТПБ-3-20-M27x2	-14		20	16,0	M27x2	70	36	629
ТПБ-3-25-M33x2	-15		25	21,0	M33x2	85	46	1106
ТПБ-3-30-M42x2	-16		30	27,0	M42x2	95	55	1843
ТПБ-3-38-M48x2	-17		38	34,0	M48x2	109	60	2744

1. Посадочные места по ГОСТ 22526.
2. Дн — номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы.

Тройник проходной ТП

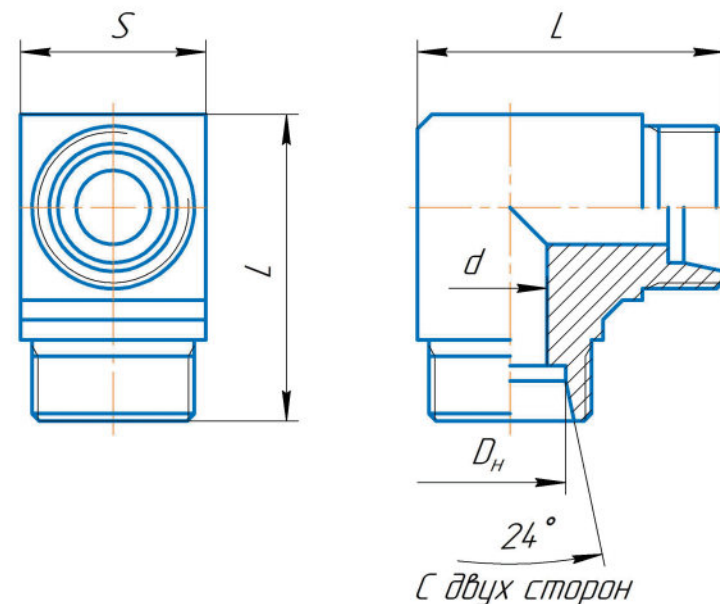


Типоразмер	Обозначение	Группа	Дн	d	L	L7	S	Масса 1000 шт, кг
ТП-Г-Дн	ГТРЦ.302635.024							
ТП-2-6	-01	2	6	4	40	27	12	45
ТП-2-8	-02		8	6	42	29	17	53
ТП-2-10	-03		10	8	44	31	19	48
ТП-2-12	-04		12	10	48	34	22	65
ТП-2-15	-05		15	12	56	40	27	106
ТП-2-18	-06		18	15	62	45	32	179
ТП-2-22	-07		22	19	70	51	36	225

Типоразмер	Обозначение	Группа	Dн	d	L	L7	S	Масса 1000 шт, кг
ТП-2-28	-08	2	28	24	76	57	41	396
ТП-2-35	-09		35	30	90	68	50	568
ТП-2-42	-10		42	36	100	77	55	905
ТП-3-8	-11	3	6	4	40	27	12	45
ТП-3-10	-12		8	6	42	29	17	53
ТП-3-12	-13		10	8	44	31	19	48
ТП-3-14	-14		12	10	48	34	22	65
ТП-3-16	-15		15	12	56	40	27	106
ТП-3-20	-16		18	15	62	45	32	179
ТП-3-25	-17		22	19	70	51	36	225
ТП-3-30	-18		28	24	76	57	41	396
ТП-3-38	-19		35	30	90	68	50	568

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 — m.
2. Dн – номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы.
3. Изделие соответствует ГОСТ 21862.

Угол проходной УП

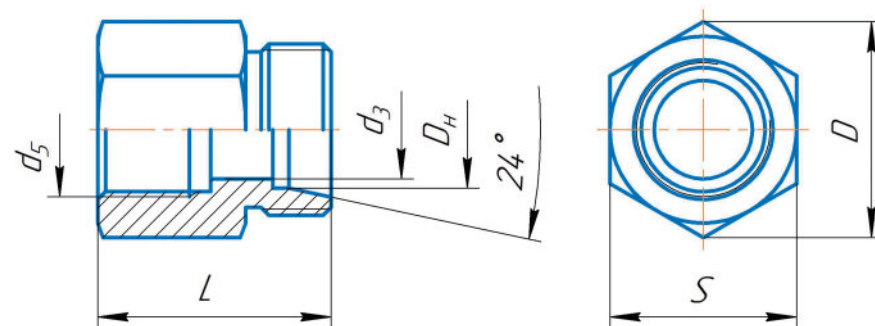


Типоразмер	Обозначение	Группа	Dн	d	L	S	Масса 1000 шт, кг
УП-Г-Dн	ГТРЦ.302635.023						
УП-2-8	-02	2	8	6	34	17	43
УП-2-10	-03		10	8	37	19	54
УП-2-12	-04		12	10	39	22	80
УП-2-15	-05		15	12	44,5	27	81
УП-2-18	-06		18	15	49,5	32	140

Типоразмер	Обозначение	Группа	Дн	d	L	S	Масса 1000 шт, кг
УП-2-22	-07	2	22	19	55,5	36	178
УП-2-28	-08		28	24	62,5	41	340
УП-2-28	-08		28	24	62,5	41	340
УП-2-35	-09		35	30	74,5	50	458
УП-2-42	-10		42	36	77	50	776
УП-3-8	-11	3	8	5	37,5	19	74
УП-3-10	-12		10	7	40,5	22	97
УП-3-12	-13		12	8	42,5	24	137
УП-3-14	-14		14	10	47,5	27	145
УП-3-16	-15		16	12	49,5	30	162
УП-3-20	-16		20	16	59,5	36	221
УП-3-25	-17		25	20	68,5	46	424
УП-3-30	-18		30	25	76,5	50	603
УП-3-38	-19		38	32	90	60	1010

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 — m.
2. Дн — номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы.
3. Изделие соответствует ГОСТ 21859.

Соединитель с внутренней метрической резьбой ПР2

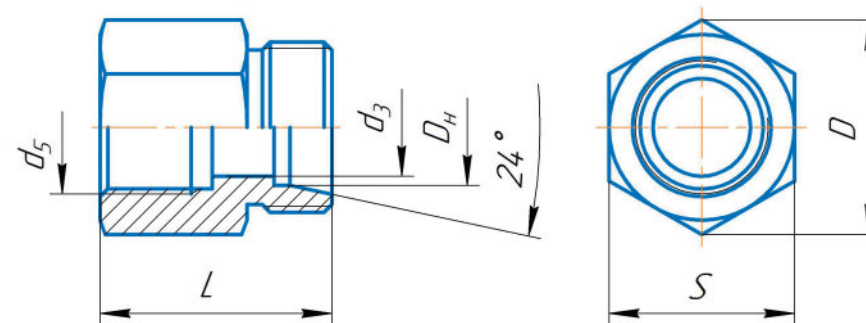


Типоразмер	Обозначение	Группа	Дн	d3	d5	D	L	S	Масса 1000 шт, кг
ПР2-Г-Дн-М	ГТРЦ.302634. 014								
ПР2-2-8-M12x1,5	-01	2	8	6	M12x1,5	19,6	31	17	32
ПР2-2-10-M14x1,5	-02		10	7	M14x1,5	21,9	32	19	39
ПР2-2-12-M16x1,5	-03		12	9	M16x1,5	25,4	33	22	52
ПР2-2-15-M18x1,5	-04		15	11	M18x1,5	27,7	35	24	68
ПР2-2-18-M22x1,5	-05		18	14	M22x1,5	34,6	37	30	111
ПР2-2-22-M26x1,5	-06		22	18	M26x1,5	36,9	42	32	123
ПР2-2-28-M33x2,0	-07		28	23	M33x2,0	47,3	45	41	211
ПР2-2-35-M42x2,0	-08		35	30	M42x2,0	57,7	51	50	459
ПР2-2-42-M48x2,0	-09		42	36	M48x2,0	69,3	58	60	522
ПР2-3-8-M14x1,5	-10	3	8	5	M14x1,5	19,6	33	17	42

Типоразмер	Обозначение	Группа	Dн	d3	d5	D	L	S	Масса 1000 шт, кг
ПР2-3-10-M16x1,5	-11	3	10	7	M16x1,5	25,4	34	22	58
ПР2-3-12-M18x1,5	-12		12	8	M18x1,5	27,7	35	24	70
ПР2-3-14-M20x1,5	-13		14	10	M20x1,5	31,2	39	27	95
ПР2-3-16-M22x1,5	-14		16	12	M22x1,5	34,6	39	30	114
ПР2-3-20-M27x2,0	-15		20	16	M27x2,0	41,6	45	36	189
ПР2-3-25-M33x2,0	-16		25	20	M33x2,0	47,3	49	41	235
ПР2-3-30-M42x2,0	-17		30	25	M42x2,0	63,5	55	55	490
ПР2-3-38-M48x2,0	-18		38	32	M48x2,0	69,3	59	60	597

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 — m.
2. Dн — номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы.

Соединитель с внутренней трубной резьбой ПР3

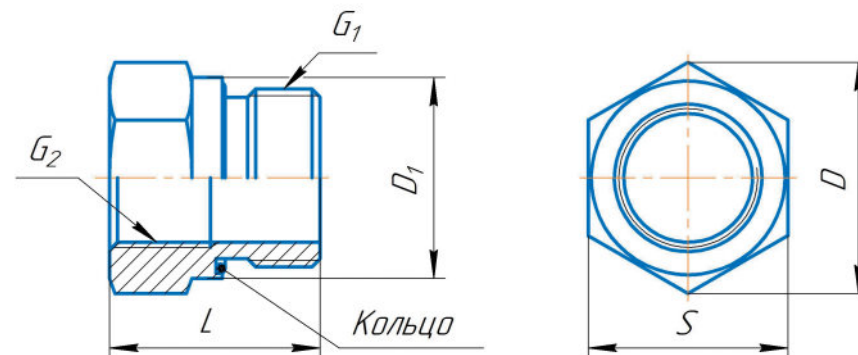


Типоразмер	Обозначение	Группа	Dн	d3	d5	D	L	S	Масса 1000 шт, кг
ПР3-Г-Dн-С	ГТРЦ,302634.015								
ПР3-2-8-1/4	-01	2	8	6	G 1/4-A	21,9	31	19	39
ПР3-2-8-3/8	-02		8	6	G 3/8-A	27,7	31	24	61
ПР3-2-8-1/2	-03		8	6	G 1/2-A	31,2	31	27	80
ПР3-2-10-1/4	-04		10	7	G 1/4-A	21,9	32	19	40
ПР3-2-10-3/8	-05		10	7	G 3/8-A	27,7	32	24	63
ПР3-2-10-1/2	-06		10	7	G 1/2-A	31,2	32	27	81
ПР3-2-12-3/8	-07		12	9	G 3/8-A	27,7	33	24	64
ПР3-2-12-1/2	-08		12	9	G 1/2-A	31,2	33	27	83
ПР3-2-15-1/2	-09		15	11	G 1/2-A	31,2	35	27	87
ПР3-2-18-3/8	-10		18	14	G 3/8-A	31,2	37	27	95
ПР3-2-18-1/2	-11		18	14	G 1/2-A	31,2	37	27	89

Типоразмер	Обозначение	Группа	Dн	d3	d5	D	L	S	Масса 1000 шт, кг
ПРЗ-2-22-3/4	-12	2	22	18	G 3/4-A	41,6	42	36	173
ПРЗ-2-28/1	-13		28	23	G 1-A	47,3	45	41	211
ПРЗ-2-35-1 1/4	-14		35	30	G 1 1/4-A	63,5	51	55	469
ПРЗ-2-42-1 1/2	-15		42	36	G 1 1/2-A	69,2	58	60	522
ПРЗ-3-8-1/4	-16	3	8	5	G 1/4-A	21,9	33	19	47
ПРЗ-3-10-3/8	-17		10	7	G 3/8-A	27,7	34	24	68
ПРЗ-3-12-3/8	-18		12	8	G 3/8-A	27,7	35	24	71
ПРЗ-3-12-1/2	-19		12	8	G 1/2-A	34,6	35	30	121
ПРЗ-3-14-1/2	-20		14	10	G 1/2-A	34,6	39	30	125
ПРЗ-3-16-1/2	-21		16	12	G 1/2-A	34,6	39	30	126
ПРЗ-3-20-3/4	-22		20	16	G 3/4-A	41,6	45	36	196
ПРЗ-3-25/1	-23		25	20	G 1-A	47,3	49	41	246
ПРЗ-3-30-1 1/4	-24		30	25	G 1 1/4-A	63,5	55	55	537
ПРЗ-3-38-1 1/2	-25		38	32	G 1 1/2-A	69,3	59	60	649

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 — m.
2. Dн — номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы.

Переходник резьбовой трубный ПР1



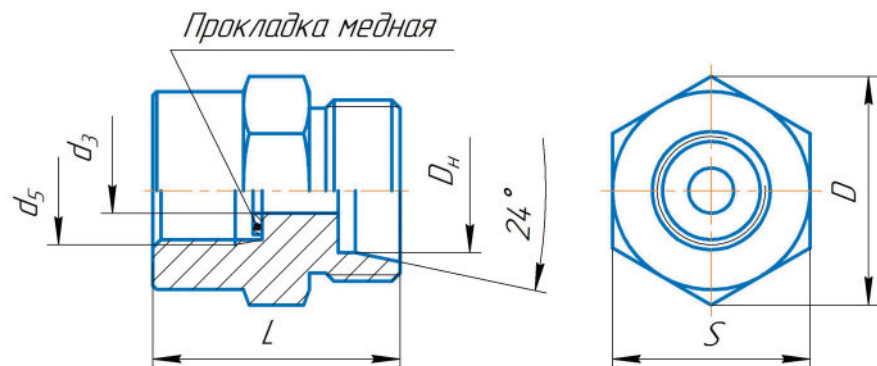
Типоразмер	Обозначение	G1	G2	D	D1	S	L	Масса 1000 шт, кг
ПР1-G1-G2	ГТРЦ.302634.018							
ПР1-1/8-1/4	-01	1/8	1/4	21,9	14	19	31	41
ПР1-1/8-3/8	-02	1/8	3/8	27,7	14	24	32	63
ПР1-1/4-1/8	-03	1/4	1/8	21,9	19	19	29	41
ПР1-1/4-3/8	-04	1/4	3/8	27,7	19	24	36	69
ПР1-1/4-1/2	-05	1/4	1/2	34,6	19	30	40	120
ПР1-1/4-3/4	-06	1/4	3/4	41,5	19	36	43	171
ПР1-3/8-1/4	-07	3/8	1/4	25,4	22	22	36	68
ПР1-3/8-1/2	-08	3/8	1/2	34,6	22	30	41	124
ПР1-3/8-3/4	-09	3/8	3/4	41,5	22	36	41	182
ПР1-3/8-1/8	-10	3/8	1/8	25,4	22	22	23	38
ПР1-1/2-1/8	-11	1/2	1/8	31,1	27	27	24	65

Типоразмер	Обозначение	G1	G2	D	D1	S	L	Масса 1000 шт, кг
ПР1-1/2-1/4	-12	1/2	1/4	31,1	27	27	24	56
ПР1-1/2-3/8	-13	1/2	3/8	31,1	27	27	37	95
ПР1-1/2-3/4	-14	1/2	3/4	41,5	27	36	46	183
ПР1-1/2-1	-15	1/2	1	47,3	27	41	49	232
ПР1-1/2-1 1/4	-16	1/2	1 1/4	63,5	27	55	53	481
ПР1-3/4-1/4	-17	3/4	1/4	36,9	32	32	26	103
ПР1-3/4-3/8	-18	3/4	3/8	36,9	32	32	26	86
ПР1-3/4-1/2	-19	3/4	1/2	36,9	32	32	43	156
ПР1-3/4-1	-20	3/4	1	47,3	32	41	51	237
ПР1-3/4-1 1/4	-21	3/4	1/4	63,5	32	55	55	486
ПР1-3/4-1 1/2	-22	3/4	1 1/2	69,2	32	60	57	561
ПР1-1-1/4	-23	1	1/4	47,3	40	41	29	197
ПР1-1-3/8	-24	1	3/8	47,3	40	41	29	179
ПР1-1-1/2	-25	1	1/2	47,3	40	41	29	153
ПР1-1-3/4	-26	1	3/4	47,3	40	41	49	290
ПР1-1-1 1/4	-27	1	1 1/4	63,5	40	55	57	503
ПР1-1-1 1/2	-28	1	1 1/2	69,2	40	60	59	585
ПР1-1 1/4-1	-29	1 1/4	1	57,5	50	50	50	469
ПР1-1 1/4-1 1/2	-30	1 1/4	1 1/2	69,2	50	60	60	624
ПР1-1 1/4-1/2	-31	1 1/4	1/2	57,7	50	50	32	313
ПР1-1 1/4-3/4	-32	1 1/4	3/4	57,7	50	50	32	393
ПР1-1 1/2-1/2	-33	1 1/2	1/2	63,5	55	55	36	470
ПР1-1 1/2-3/4	-34	1 1/2	3/4	63,5	55	55	36	415
ПР1-1 1/2-1	-35	1 1/2	1	63,5	55	55	36	338

Типоразмер	Обозначение	G1	G2	D	D1	S	L	Масса 1000 шт, кг
ПР1-1 1/2-1 1/4	-36	1 1/2	1	63,5	55	55	36	338
ПР1-2-1 1/2	-37	1 1/2	1 1/4	63,5	55	55	58	542

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 — m.
2. Поставляется в комплекте с уплотнительным кольцом, устанавливается в канавку А.

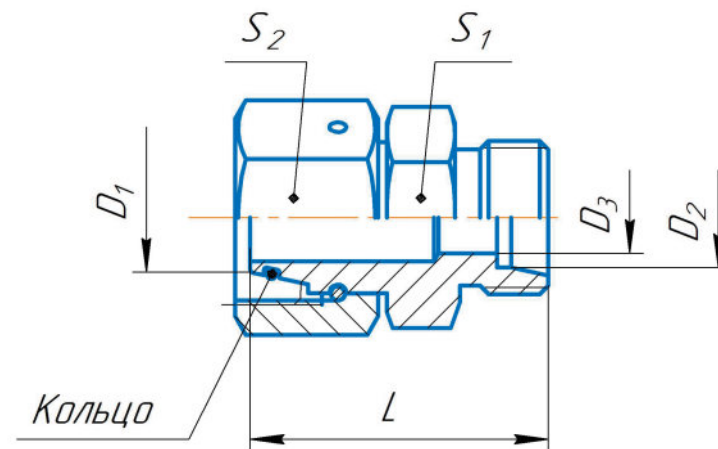
Переходник под манометр ПРМ



Типоразмер	Обозначение	Группа	Dн	d3	d5	D	L	S	Масса 1000 шт, кг
ПРМ-Г-Dн-Г	ГТРЦ.753117.007								
ПРМ-2-6-Г 1/4	-01	2	6	5,5	G 1/4-A	21,9	29	19	37
ПРМ-2-8-Г 1/4	-02		8	5,5	G 1/4-A	21,9	29	19	38
ПРМ-2-10-Г 1/4	-03		10	5,5	G 1/4-A	21,9	30	19	41
ПРМ-2-12-Г 1/4	-04		12	5,5	G 1/4-A	21,9	30	19	43
ПРМ-3-6-Г 1/2	-05	3	6	3,5	G 1/2-A	31,2	38	27	86
ПРМ-3-8-Г 1/2	-06		8	3,5	G 1/2-A	31,2	38	27	86
ПРМ-3-10-Г 1/2	-07		10	7,5	G 1/2-A	31,2	38	27	88
ПРМ-3-12-Г 1/2	-08		12	7,5	G 1/2-A	31,2	38	27	93

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 — m.
2. Dн — номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы.
3. Поставляется в комплекте с уплотнительным кольцом.

Редуктор трубный РТ



Типоразмер	Обозначение	Группа	D1	D2	D3	L	S1	S2	Масса 1000 шт, кг
РТ-Г-D1/D2	ГТРЦ.302634.017								
РТ-2-8/6	-01	2	8	6	4	33	12	17	31
РТ-2-10/6	-02		10	6	4	35	14	19	38
РТ-2-10/8	-03		10	8	6	35	14	19	40
РТ-2-12/6	-04		12	6	4	35	17	22	51
РТ-2-12/8	-05		12	8	6	35	17	22	52
РТ-2-12/10	-06		12	10	8	36	17	22	53
РТ-2-15/6	-07		15	6	4	38	19	27	83
РТ-2-15/8	-08		15	8	6	38	19	27	87
РТ-2-15/10	-09		15	10	8	39	19	27	89
РТ-2-15/12	-10		15	12	10	39	19	27	89
РТ-2-18/06	-11		18	6	4	38	24	32	112

Типоразмер	Обозначение	Группа	D1	D2	D3	L	S1	S2	Масса 1000 шт, кг
РТ-2-18/08	-12	2	18	8	6	38	24	32	114
РТ-2-18/10	-13		18	10	8	39	24	32	113
РТ-2-18/12	-14		18	12	10	39	24	32	113
РТ-2-18/15	-15		18	15	12	40	24	32	118
РТ-2-18/16	-88	2/3	18	16	12	43	27	32	141
РТ-2-22/6	-16	2	22	6	4	42	27	36	161
РТ-2-22/8	-17		22	8	6	42	27	36	161
РТ-2-22/10	-18		22	10	8	43	27	36	163
РТ-2-22/12	-19		22	12	10	43	27	36	162
РТ-2-22/15	-20		22	15	12	44	27	36	167
РТ-2-22/16	-89	2/3	22	16	12	46	27	36	176
РТ-2-22/18	-21	2	22	18	15	44	27	36	162
РТ-2-22/20	-90	2/3	22	20	16	48	32	36	207
РТ-2-28/6	-22	2	28	6	4	44	32	41	223
РТ-2-28/8	-23		28	8	6	44	32	41	225
РТ-2-28/10	-24		28	10	8	45	32	41	216
РТ-2-28/12	-25		28	12	10	45	32	41	216
РТ-2-28/15	-26		28	15	12	46	32	41	222
РТ-2-28/16	-91	2/3	28	16	12	48	32	41	230
РТ-2-28/18	-27	2	28	18	15	46	32	41	221
РТ-2-28/22	-28		28	22	19	48	32	41	225
РТ-2-28/25	-92	2/3	28	25	20	54	41	41	310
РТ-2-35/6	-29	2	35	6	4	48	41	50	321
РТ-2-35/8	-30		35	8	6	48	41	50	321
РТ-2-35/10	-31		35	10	8	49	41	50	323

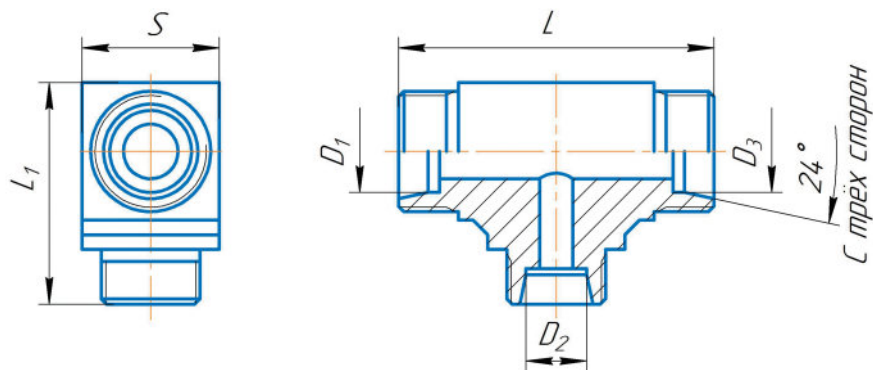
Типоразмер	Обозначение	Группа	D1	D2	D3	L	S1	S2	Масса 1000 шт, кг
РТ-2-35/12	-32	2	35	12	10	49	41	50	329
РТ-2-35/15	-33		35	15	12	50	41	50	331
РТ-2-35/18	-34		35	18	15	50	41	50	331
РТ-2-35/22	-35		35	22	19	52	41	50	335
РТ-2-35/25	-36	2/3	35	25	20	56	41	50	371
РТ-2-35/28	-37	2	35	28	24	54	41	50	331
РТ-2-35/30	-38	2/3	35	30	25	58	45	50	339
РТ-2-42/10	-39	2	42	10	8	53	50	60	541
РТ-2-42/12	-40		42	12	10	53	50	60	542
РТ-2-42/15	-41		42	15	12	54	50	60	538
РТ-2-42/18	-42		42	18	15	54	50	60	548
РТ-2-42/22	-43		42	22	19	56	50	60	550
РТ-2-42/28	-44		42	28	24	56	50	60	547
РТ-2-42/30	-45	2/3	42	30	25	61	50	60	592
РТ-2-42/35	-46	2	42	35	30	63	50	60	548
РТ-2-42/38	-47	2/3	42	38	32	66	55	60	710
РТ-3-8/6	-48	3	8	6	4	37	14	19	44
РТ-3-10/6	-49		10	6	4	38	14	22	57
РТ-3-10/8	-50		10	8	5	38	14	22	60
РТ-3-12/6	-51		12	6	4	39	14	24	68
РТ-3-12/8	-52		12	8	5	39	14	24	70
РТ-3-12/10	-53		12	10	7	40	19	24	76
РТ-3-14/6	-54		14	6	4	42	19	27	91
РТ-3-14/8	-55		14	8	5	42	19	27	93
РТ-3-14/10	-56		14	10	7	42	19	27	94

Типоразмер	Обозначение	Группа	D1	D2	D3	L	S1	S2	Масса 1000 шт, кг
РТ-3-14/12	-57	3	14	12	8	42	22	27	103
РТ-3-16/6	-58		16	6	4	42	22	30	115
РТ-3-16/8	-59		16	8	5	42	22	30	117
РТ-3-16/10	-60		16	10	7	42	22	30	118
РТ-3-16/12	-61		16	12	8	42	22	30	121
РТ-3-16/14	-62		16	14	10	44	24	30	131
РТ-3/2-16/15	-63	3/2	16	15	11	42	24	30	123
РТ-3-20/6	-64	3	20	6	4	46	27	36	175
РТ-3-20/8	-65		20	8	5	46	27	36	177
РТ-3-20/10	-66		20	10	7	46	27	36	177
РТ-3-20/12	-67		20	12	8	46	27	36	180
РТ-3-20/14	-68		20	14	10	48	27	36	185
РТ-3/2-20/15	-69	3/2	20	15	12	46	27	36	176
РТ-3-20/16	-70	3	20	16	12	48	27	36	185
РТ-3/2-20/18	-71	3/2	20	18	14	46	27	36	182
РТ-3-25/6	-72	3	25	6	4	49	32	46	296
РТ-3-25/8	-73		25	8	5	49	32	46	297
РТ-3-25/10	-74		25	10	7	49	32	46	301
РТ-3-25/12	-75		25	12	8	49	32	46	304
РТ-3-25/14	-76		25	14	10	51	32	46	307
РТ-3-25/16	-77		25	16	12	51	32	46	308
РТ-3/2-25/18	-78	3/2	25	18	15	49	32	46	303
РТ-3-25/20	-79	3	25	20	16	53	32	46	319
РТ-3/2-25/22	-80	3/2	25	22	18	51	32	46	309
РТ-3-30/6	-81	3	30	6	4	55	41	50	418

Типоразмер	Обозначение	Группа	D1	D2	D3	L	S1	S2	Масса 1000 шт, кг
РТ-3-30/8	-82	3	30	8	5	55	41	50	409
РТ-3-30/10	-83		30	10	7	55	41	50	410
РТ-3-30/12	-84		30	12	8	55	41	50	410
РТ-3-30/14	-85		30	14	10	57	41	50	413
РТ-3-30/16	-86		30	16	12	57	41	50	417
РТ-3-30/20	-87		30	20	16	59	41	50	425

1. D1, D2 — номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы.
2. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 — m.
3. Поставляется в комплекте с уплотнительным кольцом OR (материал NBR) по ГОСТ 9833.

Тройник — редуктор TP



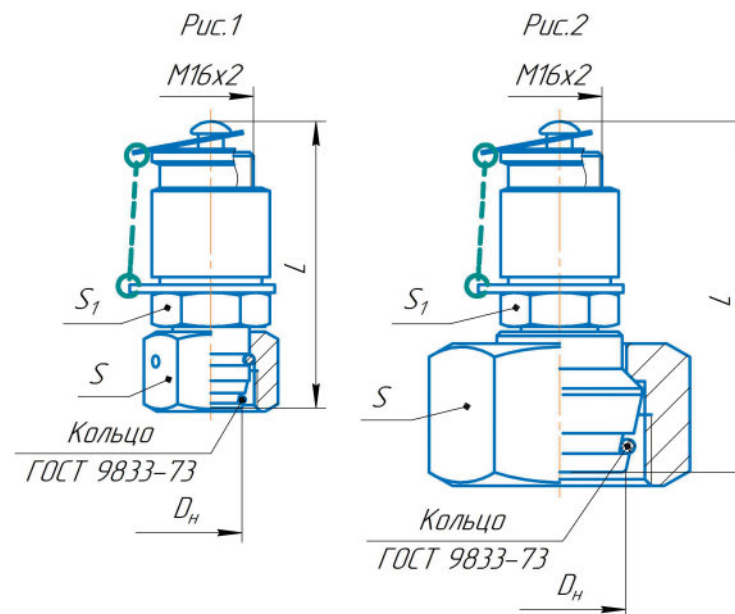
Типоразмер	Обозначение	Группа	D1	D2	D3	L	L1	S2	Масса 1000 шт, кг
TP-Г-D1/D2/D1	ГТРЦ,302635.025								
TP-2-06/08/06	-01	2	6	8	6	42	27	12	54
TP-2-08/06/08	-02		8	6	8	42	28	12	53
TP-2-06/10/06	-03		6	10	6	44	29	14	53
TP-2-08/10/08	-04		8	10	8	44	30	14	50
TP-2-10/06/10	-05		10	6	10	44	31	14	46
TP-2-10/08/10	-06		10	8	10	44	31	14	43
TP-2-10/10/06	-07		10	10	6	44	31	14	49
TP-2-08/12/08	-08		8	12	8	48	32	17	67
TP-2-12/06/12	-09		12	6	12	48	34	17	66
TP-2-12/08/08	-10		12	8	8	48	34	17	66
TP-2-12/08/12	-11		12	8	12	48	34	17	68

Типоразмер	Обозначение	Группа	D1	D2	D3	L	L1	S2	Масса 1000 шт, кг
TP-2-12/10/10	-12	2	12	10	10	48	34	17	67
TP-2-12/10/12	-13		12	10	12	48	34	17	67
TP-2-12/12/10	-14		12	12	10	48	34	17	64
TP-2-10/15/10	-15		10	15	10	40	29	19	105
TP-2-12/15/12	-16		12	15	12	56	38	19	102
TP-2-15/06/15	-17		15	6	15	56	40	19	107
TP-2-15/10/15	-18		15	10	15	56	40	19	105
TP-2-15/12/12	-19		15	12	12	56	40	19	101
TP-2-15/12/15	-20		15	12	15	56	40	19	105
TP-2-15/15/12	-21		15	15	12	56	40	19	103
TP-2-12/18/12	-22		12	18	12	62	41	24	177
TP-2-18/10/10	-23		18	10	10	62	45	24	173
TP-2-18/10/18	-24		18	10	18	62	45	24	182
TP-2-18/12/18	-25		18	12	18	62	45	24	174
TP-2-18/15/18	-26		18	15	18	62	45	24	179
TP-2-18/18/10	-27		18	18	10	62	45	24	171
TP-2-22/10/22	-28		22	10	22	70	51	27	232
TP-2-22/12/22	-29		22	12	22	70	51	27	229
TP-2-22/15/15	-30		22	15	15	70	51	27	240
TP-2-22/15/22	-31		22	15	22	70	51	27	233
TP-2-22/18/18	-32		22	18	18	70	51	27	236
TP-2-22/18/22	-33	22	18	22	70	51	27	239	
TP-2-22/22/18	-34	22	22	18	70	51	27	228	
TP-2-28/10/28	-35	28	10	28	76	31	36	412	
TP-2-28/12/28	-36	28	12	28	76	57	36	408	

Типоразмер	Обозначение	Группа	D1	D2	D3	L	L1	S2	Масса 1000 шт, кг
ТР-2-28/15/28	-37	2	28	15	28	76	57	36	423
ТР-2-28/18/28	-38		28	18	28	76	57	36	421
ТР-2-28/22/22	-39		28	22	22	76	57	36	412
ТР-2-28/22/28	-40		28	22	28	76	57	36	415
ТР-3-10/06/10	-41	3	10	6	10	50	34	17	103
ТР-3-12/08/08	-42		12	8	8	58	40	17	107
ТР-3-12/08/12	-43		12	8	12	58	40	17	105
ТР-3-12/10/12	-44		12	10	12	58	40	17	114
ТР-3-12/16/12	-45		12	16	12	66	44	24	190
ТР-3-16/06/16	-46		16	6	16	66	46	24	176
ТР-3-16/08/16	-47		16	8	16	66	46	24	208
ТР-3-16/10/16	-48		16	10	16	66	46	24	210
ТР-3-16/12/16	-49		16	12	16	66	46	24	386
ТР-3-16/20/16	-50		16	20	16	74	50	27	296
ТР-3-20/10/20	-51		20	10	20	74	53	27	553
ТР-3-20/12/20	-52		20	12	20	74	53	27	306
ТР-3-20/16/20	-53		20	16	20	74	53	27	285
ТР-3-20/25/20	-54		20	25	20	84	58	36	544
ТР-3-25/16/25	-55		25	16	25	84	61	36	556
ТР-3-25/20/25	-56		25	20	25	84	61	36	544
ТР-3-25/30/25	-57	25	30	25	98	68	41	791	

- D1, D2, D3 — номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы.
- Общие допуски по ГОСТ 30893.1 — m.

Точка контрольная на гайке ТКГ

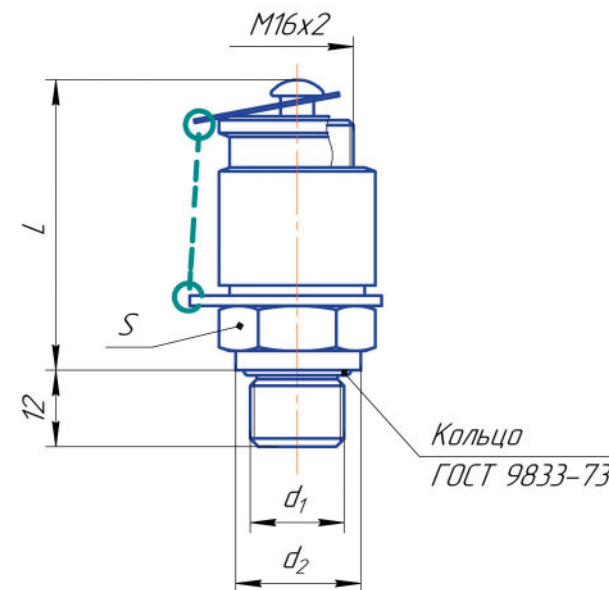


Типоразмер	Обозначение	Рис.	Группа	Dн	L	S	S1	Масса 1000 шт, кг
ТКГ-M16x2-Г-Dн-М	ГТРЦ,423311.001							
ТКГ-M16x2-3-8-M16x1,5	-01	1	3	8	52	19	17	88
ТКГ-M16x2-3-10-M18x1,5	-02			10	53	22	17	99
ТКГ-M16x2-3-12-M20x1,5	-03			12	54	24	19	121
ТКГ-M16x2-3-14-M22x1,5	-04			14	59	27	19	136
ТКГ-M16x2-3-16-M24x1,5	-05			16	58	30	19	156
ТКГ-M16x2-3-20-M30x2,0	-06			20	64	36	17	223
ТКГ-M16x2-3-25-M36x2,0	-07			25	68	46	17	367

Типоразмер	Обозначение	Рис.	Группа	Дн	L	S	S1	Масса 1000 шт, кг
ТКГ-М16x2-3-30-М42x2,0	-08	2	3	30	74	50	17	444
ТКГ-М16x2-3-38-М52x2,0	-09			38	81	60	17	655

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 — m.
2. Поставляется в комплекте с уплотнительным кольцом OR (материал NBR) по ГОСТ 9833.

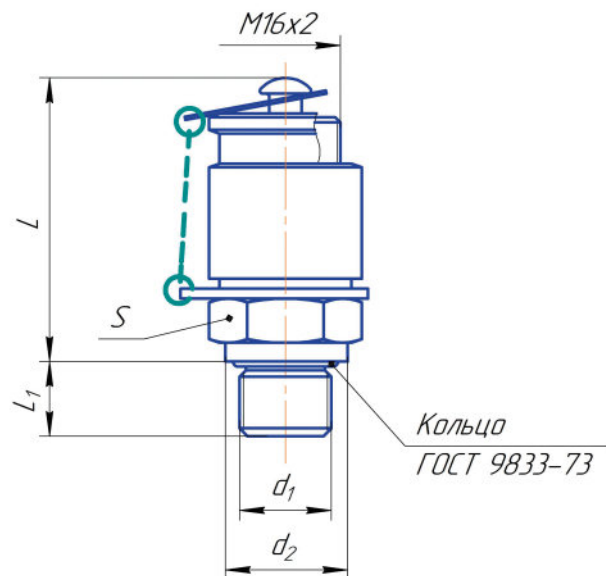
Точка контрольная с метрической резьбой ТК-М



Типоразмер	Обозначение	d1	d2	L	S	Масса 1000 шт, кг
ТК-М	ГТРЦ.423311.002					
ТК-М12x1,5	-01	8	52	19	17	88
ТК-М14x1,5	-02	10	53	22	17	99
ТК-М16x1,5	-03	12	54	24	19	121

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 — m.
2. Поставляется в комплекте с уплотнительным кольцом OR (материал NBR) по ГОСТ 9833.

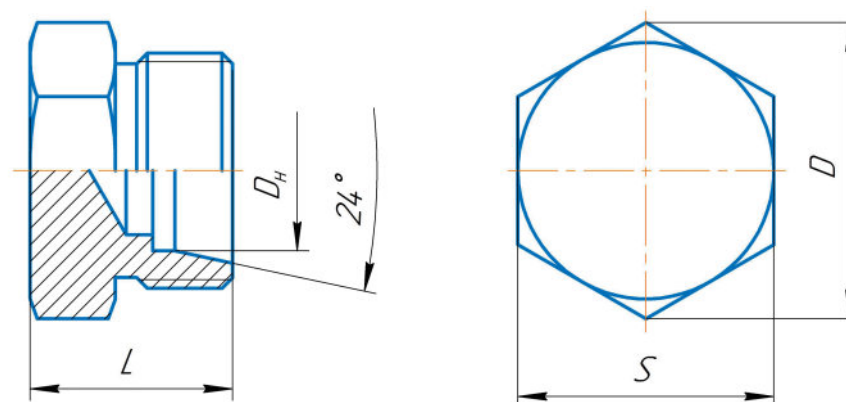
Точка контрольная с трубной резьбой ТК-С



Типоразмер	Обозначение	d1	d2	L	L1	S	Масса 1000 шт, кг
TK-C	ГТРЦ,423311.003						
TK-C 1/4	-01	G 1/4	19,0	39,0	12	19	77
TK-C 3/8	-02	G 3/8	22,0	40,5	12	22	91
TK-C 1/2	-03	G 1/2	26,5	46,0	14	27	137

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 — м.
2. Поставляется в комплекте с уплотнительным кольцом OR (материал NBR) по ГОСТ 9833.

Заглушка для труб ЗГТ

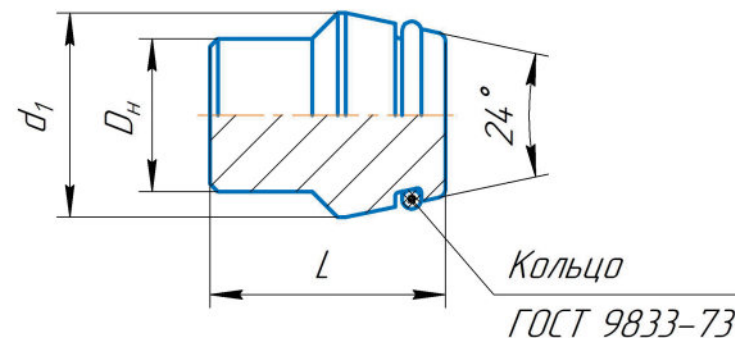


Типоразмер	Обозначение	Группа	Dн	D	L	S	Масса 1000 шт, кг
ЗГТ-Г-Dн-М	ГТРЦ,752513.001						
ЗГТ-2-8	-01	2	8	16,2	15,5	14	13,3
ЗГТ-2-10	-02		10	19,6	16,5	17	19,4
ЗГТ-2-12	-03		12	21,9	17,5	19	26,2
ЗГТ-2-15	-04		15	27,7	18,5	24	43,1
ЗГТ-2-18	-05		18	31,2	19,0	27	58,6
ЗГТ-2-22	-06		22	36,9	22,0	32	96,4
ЗГТ-2-28	-07		28	47,3	23,0	41	153,6
ЗГТ-2-35	-08		35	53,1	26,0	46	218,5
ЗГТ-2-42	-09		42	63,5	27,0	55	313,9
ЗГТ-3-8	-10		3	8	19,6	20,5	17

Типоразмер	Обозначение	Группа	Дн	D	L	S	Масса 1000 шт, кг
ЗГТ-3-10	-11	3	10	21,9	20,5	19	35
ЗГТ-3-12	-12		12	25,4	22,5	22	51,2
ЗГТ-3-14	-13		14	27,7	24,5	24	65,1
ЗГТ-3-16	-14		16	31,2	24,5	27	78,6
ЗГТ-3-20	-15		20	36,9	29,0	32	135,7
ЗГТ-3-25	-16		25	47,3	33,0	41	244,2
ЗГТ-3-30	-17		30	53,1	35,0	46	322,7
ЗГТ-3-38	-18		38	63,5	40,0	55	538,4

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 — m.
2. Дн — номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы.
3. Изделие соответствует ГОСТ 21873.

Заглушка коническая ЗГК

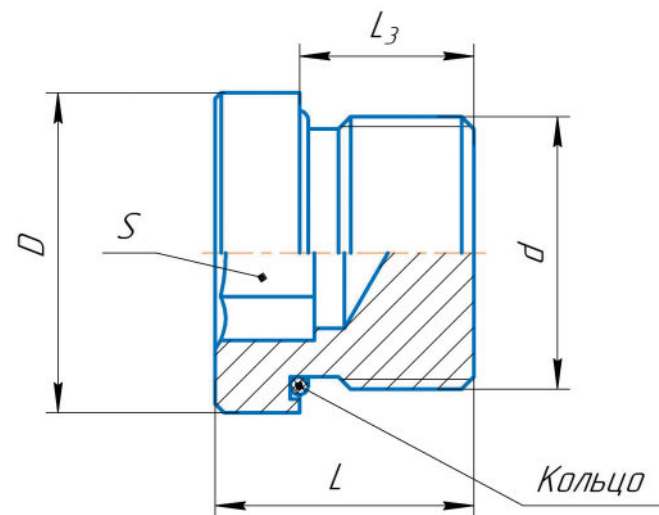


Типоразмер	Обозначение	Группа	Дн	d1	L	Масса 1000 шт, кг
ЗГК-Г-Дн	ГТРЦ.752513.003					
ЗГК-2-8	-01	2	8	12,0	22	14
ЗГК-2-10	-02		10	14,0	22	21
ЗГК-2-12	-03		12	16,2	22,5	28
ЗГК-2-15	-04		15	19,0	22	40
ЗГК-2-18	-05		18	22,0	22	59
ЗГК-2-22	-06		22	26,0	22	88
ЗГК-2-28	-07		28	32,0	22	138
ЗГК-2-35	-08		35	41,0	27,5	258
ЗГК-2-42	-09		42	48,0	27,7	275
ЗГК-3-8	-10	3	8	12,0	22	14
ЗГК-3-10	-11		10	14,5	23,5	21
ЗГК-3-12	-12		12	16,5	23,5	28

Типоразмер	Обозначение	Группа	Дн	d1	L	Масса 1000 шт, кг
ЗГК-3-14	-13	3	8	12,0	22	14
ЗГК-3-16	-14		10	14,0	22	21
ЗГК-3-20	-15		12	16,2	22,5	28
ЗГК-3-25	-16		15	19,0	22	40
ЗГК-3-30	-17		18	22,0	22	59
ЗГК-3-38	-18		22	26,0	22	88

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 — m.
2. Дн — номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы.
3. Поставляется в комплекте с уплотнительным кольцом OR (материал NBR) специальным или по ГОСТ 9833.

Заглушка для отверстий ЗГО

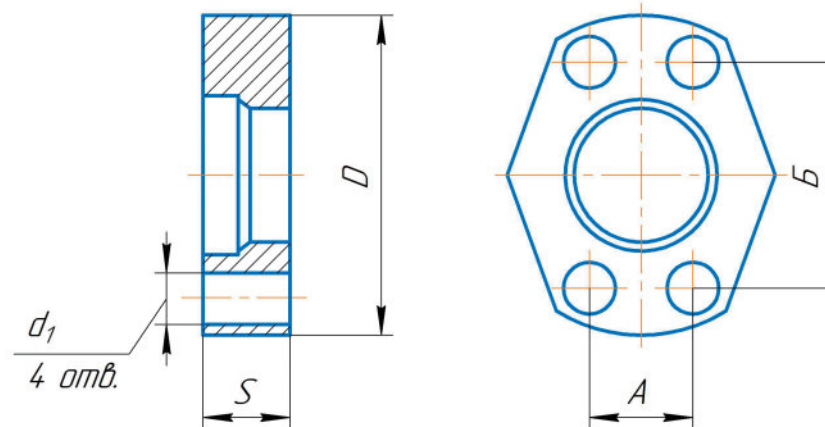


Типоразмер заглушек с метрической резьбой по ГОСТ 24.705	Типоразмер заглушек с трубной цилиндриче- ской резьбой по ГОСТ 6357	d		Обозначение	D	L	L3	S	Масса 1000 шт, кг
		Для исполне- ний с метриче- ской резьбой	Для исполне- ний с трубной цилиндриче- ской резьбой						
ЗОТ-d-M				ГТРЦ,752513. 002					
ЗГО-M10x1	ЗГО-G 1/8	M10x1-6h	G 1/8-A	-01	16	13	9	5	10
ЗГО-M12x1,5		M12x1,5-6h	-	-02	18	17	12	6	16
ЗГО-M14x1,5	ЗГО-G 1/4	M14x1,5-6h	G 1/4-A	-03	20	17	12	6	22
ЗГО-M10x1	ЗГО-G 1/8	M10x1-6h	G 1/8-A	-01	16	13	9	5	10
ЗГО-M12x1,5		M12x1,5-6h	-	-02	18	17	12	6	16
ЗГО-M14x1,5	ЗГО-G 1/4	M14x1,5-6h	G 1/4-A	-03	20	17	12	6	22

Типоразмер заглушек с метрической резьбой по ГОСТ 24 705	Типоразмер заглушек с трубной цилиндрической резьбой по ГОСТ 6357	d		Обозначение	D	L	L3	S	Масса 1000 шт, кг
		Для исполнений с метрической резьбой	Для исполнений с трубной цилиндрической резьбой						
ЗГО-М16Х1,5	ЗГО-Г 3/8	M16X1,5-6H	G 3/8-A	-04	23	17	12	8	28
ЗГО-М18Х1,5		M18X1,5-6H	-	-05	24	17	12	8	35
ЗГО-М20Х1,5		M20X1,5-6H	-	-06	26	19	14	10	45
ЗГО-М22Х1,5	ЗГО-Г 1/2	M22X1,5-6H	G 1/2-A	-07	28	19	14	10	54
ЗГО-М26Х1,5		M26X1,5-6H	-	-08	35	22	16	12	82
ЗГО-М27Х2	ЗГО-Г 3/4	M27X2-6H	G 3/4-A	-09	35	22	16	12	84
ЗГО-М33Х2	ЗГО-Г 1	M33X2-6H	G 1-A	-10	41	28	16	17	134
ЗГО-М42Х2	ЗГО-Г 1 1/4	M42X2-6H	G 1 1/4-A	-11	50	29	16	22	202
ЗГО-М48Х2	ЗГО-Г 1 1/2	M48X2-6H	G 1 1/2-A	-12	56	30	16	25	268

1. Поставляется в комплекте с уплотнительным кольцом.
2. Фитинг ЗГО устанавливается в «гнезда» по ГОСТ 22526, ISO 1179-1, ISO 9974-1.

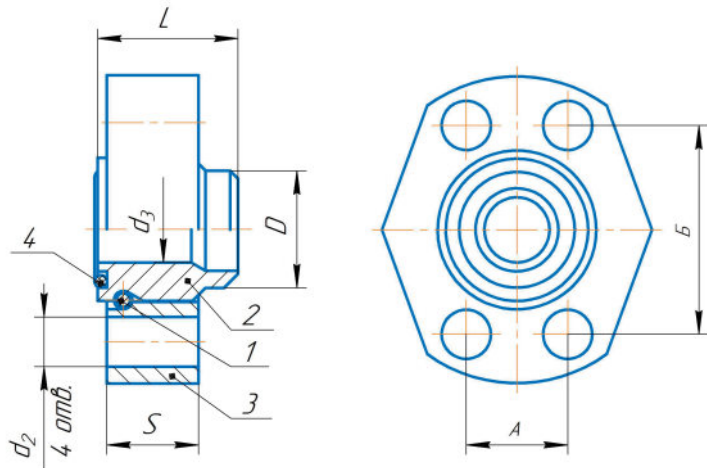
Фланец 1000 PSI Ф1-d



Обозначение	d*	d1	A	Б	D	S	Масса, кг
ГТРЦ.302633.005-00							
-01	1 1/2"	13	35,7	69,9	98	20	0,46
-02	2"	13	42,9	77,8	109	20	0,57
-03	2 1/2"	13	50,8	88,9	123	20	0,70
-04	3"	17	61,9	106,4	152	25	1,18

1. *d — типоразмер изделия. Рабочее давление 5 МПа (1000 PSI).
2. Размеры А и Б фланца соответствуют SAE 1000/ISO 6162-1.

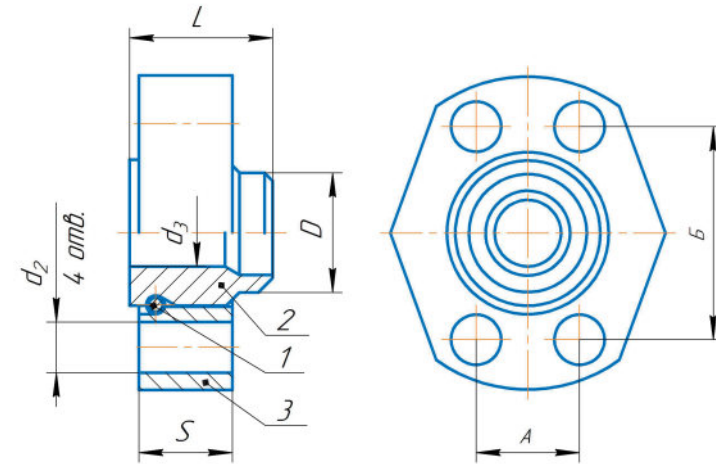
Стакан приварной фланцевый 1000 PSI СТЗ-d-Ф1-ОР



Обозначение	d*	DH X S**	d2	d3	D	S	L	A	Б	Масса, кг
ГТРЦ.302639. 033-00 СБ										
-01 СБ	1 1/2"	50*3	13	39	50	20	35	35,7	69,9	0,72
-02 СБ	2"	60*3	13	49	60	20	35	42,9	77,8	1,10
-03 СБ	2 1/2"	75*3	13	60	75	20	35	50,8	88,9	1,46
-04 СБ	3"	90*3	17	77	90	25	40	61,9	106,4	2,17

1. **Dн x S — наружный диаметр x толщина стенки привариваемой трубы.
2. Размеры А и Б фланца соответствуют SAE 1000/ISO 6162-1.
3. Рабочее давление для фланца 5 Мпа (1000 PSI).
4. *d — типоразмер изделия.

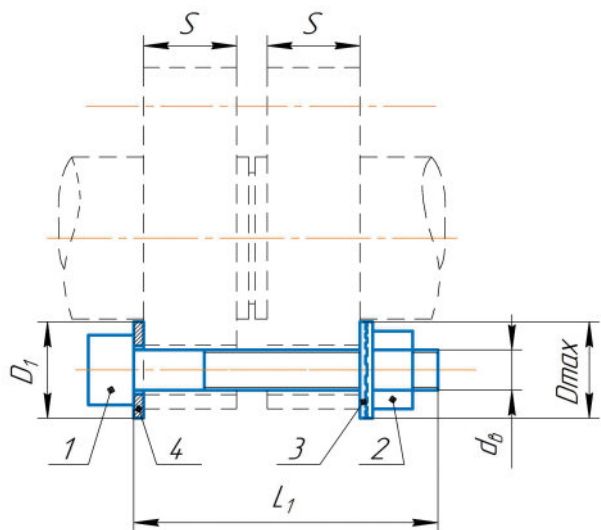
Стакан приварной фланцевый 1000 PSI СТЗ-d-Ф1



Обозначение	d*	DH X S**	d2	d3	D	S	L	A	Б	Масса, кг
ГТРЦ.302639. 034-00 СБ										
-01 СБ	1 1/2"	50*3	13	39	50	20	35	35,7	69,9	0,72
-02 СБ	2"	60*3	13	49	60	20	35	42,9	77,8	1,10
-03 СБ	2 1/2"	75*3	13	60	75	20	35	50,8	88,9	1,46
-04 СБ	3"	90*3	17	77	90	25	40	61,9	106,4	2,17

1. Dн x S** — наружный диаметр x толщина стенки привариваемой трубы.
2. Размеры А и Б фланца соответствуют SAE 1000/ISO 6162-1.
3. Рабочее давление для фланца 5 Мпа (1000 PSI).
4. *d — типоразмер изделия.

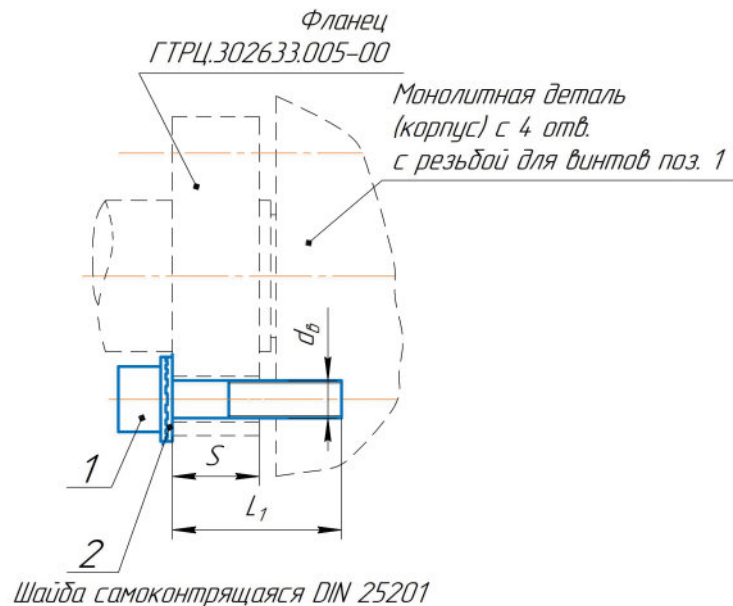
Соединение болтовое фланцев 1000 PSI СБФ-d-1



Обозначение	d*	dv	S	S1	S2	L1	D1	Dmax	Масса, кг
ГТРЦ.301619.007-00 СБ									
-01 СБ	1 1/2"	M12	20	10	17	70	20	19,5	0,076
-02 СБ	2"	M12	20	10	17	70	20	19,5	0,076
-03 СБ	2 1/2"	M12	20	10	17	70	20	19,5	0,076
-04 СБ	3"	M16	25	14	22	80	28	25,4	0,161

- d* — типоразмер изделия. Рабочее давление 5 МПа (1000 PSI).
- S1 — размеры под ключ винтов поз. 1 (4 шт.) с цилиндрической головкой и шестигранным углублением по ГОСТ 11738-84 (DIN 912), класс прочности 10.9 ГОСТ 1759.4-87, покрытие цинковое хроматированное Ц15. хр. ГОСТ 9.306-95.
- S2 — размеры под ключ гаек шестигранных класса точности А ГОСТ 2527-70 (гайки с уменьшенным размером под ключ) поз. 2 (4 шт.) класс прочности 10, покрытие цинковое хроматированное Ц15. хр. ГОСТ 9.306-95.
- поз. 3 шайба стопорная.
- поз. 4 шайба.

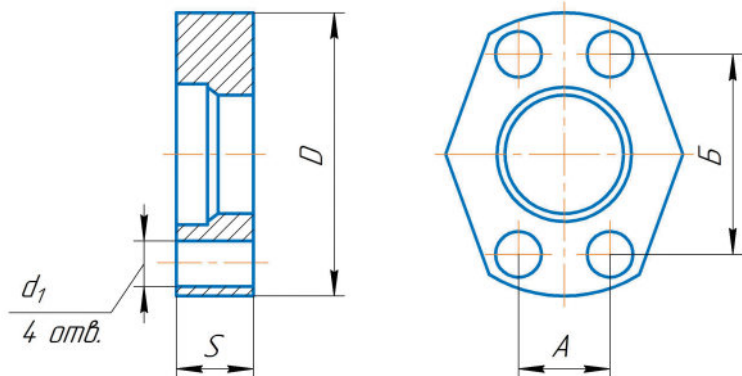
Соединение болтовое фланцев и монолита 1000 PSI СБФМ-d-1



Обозначение	d*	dv	L1	S	S1	Масса, кг
ГТРЦ.301619.008-00 СБ						
-01 СБ	1 1/2"	M12	40	20	10	0,049
-02 СБ	2"	M12	40	20	10	0,049
-03 СБ	2 1/2"	M12	40	20	10	0,049
-04 СБ	3"	M16	50	25	14	0,112

- d* — типоразмер изделия. Рабочее давление 5 МПа (1000 PSI).
- S1 размеры под ключ винтов поз. 1 (4 шт.) с цилиндрической головкой и шестигранным углублением по ГОСТ 11738-84 (DIN 912), класс прочности 10.9 ГОСТ 1759.4-87, покрытие цинковое хроматированное Ц15. хр. ГОСТ 9.306-95.
- поз. 2 шайба стопорная.

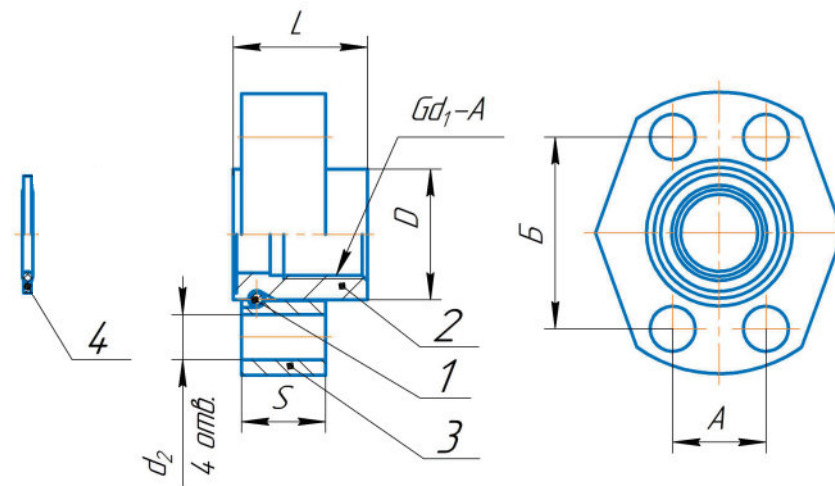
Фланец под упорное кольцо 3000 PSI Ф3-d



Обозначение	d*	d1	A	Б	D	S	Рабочее давление, Мпа	Масса, кг
ГТРЦ.302633.001-00								
-01	3/4"	11,0	22,2	47,6	71	20	35	0,21
-02	1"	11,0	26,2	52,4	79	20	35	0,27
-03	1 1/4"	11,0	30,2	58,7	87	20	28	0,38
-04	1 1/2"	13,0	35,7	69,9	103	25	28	0,63
-05	2"	13,0	42,9	77,8	114	30	28	0,94
-06	2 1/2"	13,0	50,8	88,9	128	40	21	1,51
-07	3"	17,5	61,9	106,4	154	50	21	2,29

- d* — типоразмер изделия.
- Размеры А и Б фланца соответствуют SAE 3000/ISO 6162-1.

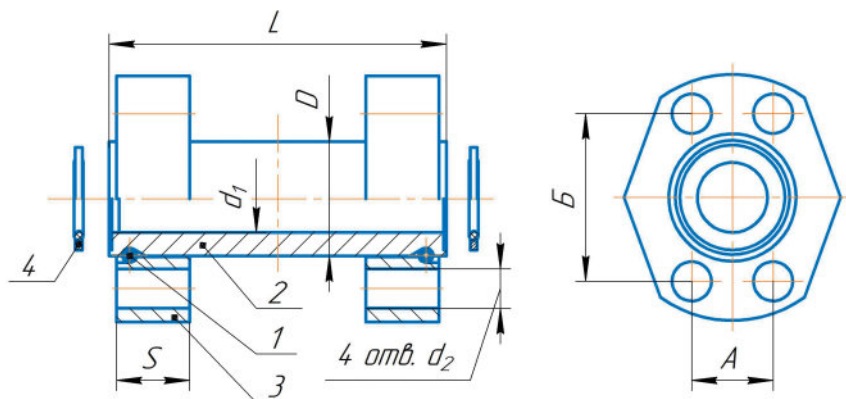
Стакан фланцевый с внутренней резьбой 3000 PSI СТ1-d-G-Ф3



Обозначение	d*	d1	d2	D	S	L	A	Б	Масса, кг
ГТРЦ.302639.001-00 СБ									
-01 СБ	3/4"	1/2"	11,0	35,5	20	40	22,2	47,6	0,43
-02 СБ	1"	3/4"	11,0	38,5	20	40	26,2	52,4	0,48
-03 СБ	1 1/4"	1"	11,0	45,5	20	42	30,2	58,7	0,67
-04 СБ	1 1/2"	1 1/4"	13,0	55,5	25	45	35,7	69,9	1,05
-05 СБ	2"	1 1/2"	13,0	65,5	30	55	42,9	77,8	1,67
-06 СБ	2 1/2"	2"	13,0	79,5	40	80	50,8	88,9	2,40
-07 СБ	3"	2 1/2"	17,5	96,5	50	85	61,9	106,4	3,30

- d* — типоразмер изделия.
- Размеры А и Б фланца соответствуют SAE 3000/ISO 6162-1.
- Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца Ф3-d.
- По умолчанию изделие поставляется с шайбой уплотнительной ГТРЦ.754114.001СБ.

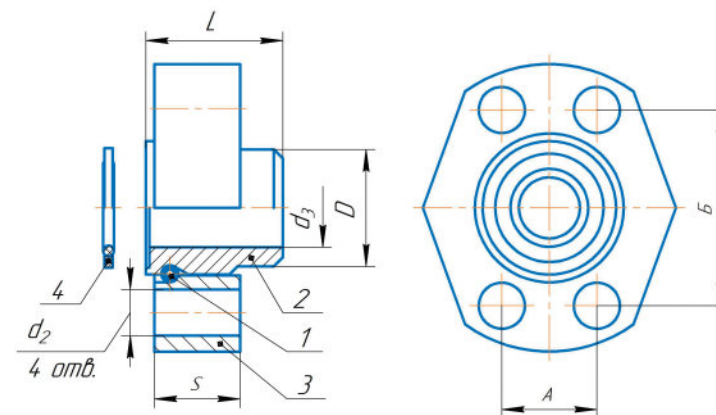
Стакан переборочный фланцевый 3000 PSI СТ2-d-Ф3



Обозначение	d*	d1	d2	D	A	Б	L	S	Масса, кг
ГТРЦ.302639.005-00 СБ									
-01 СБ	3/4"	20	11,0	35,5	22,2	47,6	170	20	1,37
-02 СБ	1"	22	11,0	38,5	26,2	52,4	170	20	1,51
-03 СБ	1 1/4"	29	11,0	45,5	30,2	58,7	180	20	2,10
-04 СБ	1 1/2"	38	13,0	55,5	35,7	69,9	180	25	3,04
-05 СБ	2"	47	13,0	65,5	42,9	77,8	210	30	4,37
-06 СБ	2 1/2"	60	13,0	79,5	50,8	88,9	220	40	6,77
-07 СБ	3"	72	17,5	96,5	61,9	106,4	240	50	10,6

1. d* — типоразмер изделия.
2. Размеры А и Б фланца соответствуют SAE 3000/ISO 6162-1.
3. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца Ф3-d.
4. По умолчанию изделие поставляется с шайбой уплотнительной ГТРЦ.754114.001СБ.

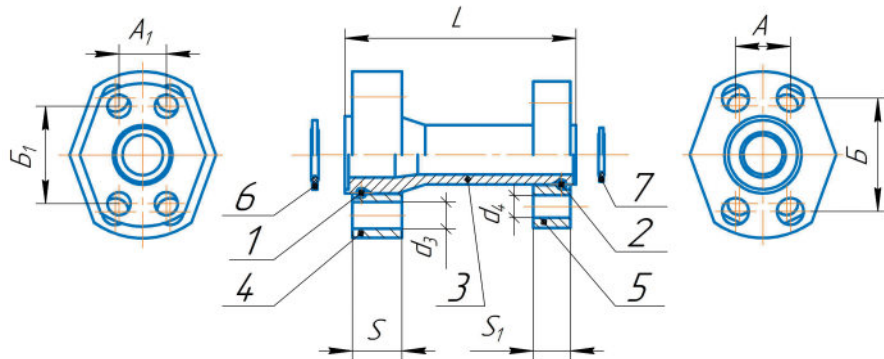
Стакан приварной фланцевый 3000 PSI СТ3-d-Ф3



Обозначение	d*	Дн x S**	d2	d3	D	S	L	A	Б	Масса, кг
ГТРЦ.302639.008-00 СБ										
-06 СБ	2"	60*6,0	13,0	48	60,0	30	50	42,9	77,8	1,43
-10 СБ	3"	88,9*3,1	17,5	74	88,9	50	60	61,9	106,4	3,21

1. d* — типоразмер изделия.
2. Дн x S** — наружный диаметр x толщина стенки привариваемой трубы.
3. Размеры А и Б фланца соответствуют SAE 3000/ISO 6162-1.
4. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца Ф3-d.
5. По умолчанию изделие поставляется с шайбой уплотнительной ГТРЦ.754114.001СБ.

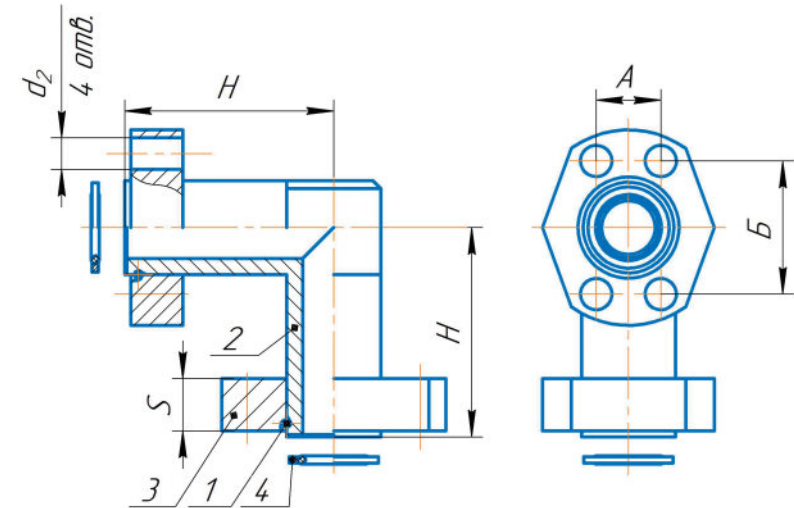
Стакан переходной фланцевый 3000 PSI СТ4-D-d-Ф3



Обозначение	d*	d3	d4	A	A1	Б	Б1	L	S	S1	Масса, кг
ГТРЦ.302639.011-00 СБ											
-01 СБ	1"-3/4"	11,0	11,0	26,6	22,2	52,4	47,6	110	20	20	1,10
-02 СБ	1 1/4"-3/4"	11,0	11,0	30,2	22,2	58,7	47,6	110	20	20	1,28
-03 СБ	1 1/4"-1"	11,0	11,0	30,2	26,2	58,7	52,4	110	20	20	1,38
-04 СБ	1 1/2"-1"	13,0	11,0	35,7	26,2	69,9	52,4	110	25	20	1,76
-05 СБ	1 1/2"-1 1/4"	13,0	11,0	35,7	30,2	69,9	58,7	130	25	20	2,10
-06 СБ	2"-1 1/4"	13,0	11,0	42,9	30,2	77,8	58,7	130	30	20	2,52
-07 СБ	2"-1 1/2"	13,0	13,0	42,9	35,7	77,8	69,9	130	30	25	3,01
-08 СБ	2 1/2"-1 1/2"	13,0	13,0	50,8	35,7	88,9	69,9	150	40	25	4,08
-09 СБ	2 1/2"-2"	13,0	13,0	50,8	42,9	88,9	77,8	150	40	30	4,62
-10 СБ	3"-2"	17,5	13,0	61,9	42,9	106,4	77,8	180	50	30	6,62
-11 СБ	3"-2 1/2"	17,5	13,0	61,9	50,8	106,4	88,9	180	50	40	7,63

1. d* — типоразмер изделия.
2. Размеры А, А1, Б и Б1 фланца соответствуют SAE 3000/ISO 6162-1.
3. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца Ф3-d.
4. По умолчанию изделие поставляется с шайбой уплотнительной ГТРЦ.754114.001СБ.

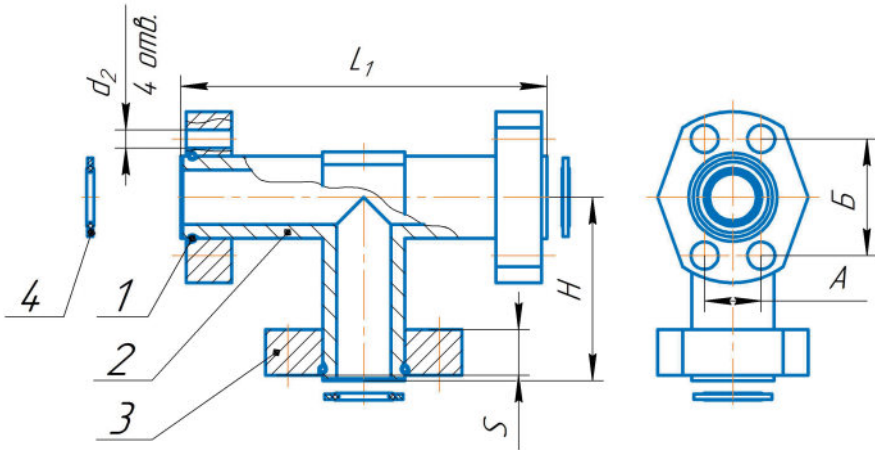
Угловой элемент фланцевый 3000 PSI УФ-d-Ф3



Обозначение	d*	d2	A	Б	Н	S	Масса, кг
ГТРЦ.302635.001-00 СБ							
-01 СБ	3/4"	11,0	22,2	47,6	65	20	1,1
-02 СБ	1"	11,0	26,2	52,4	70	20	1,3
-03 СБ	1 1/4"	11,0	30,2	58,7	80	20	1,7
-04 СБ	1 1/2"	13,0	35,7	69,9	90	25	2,6
-05 СБ	2"	13,0	42,9	77,8	110	30	4,0
-06 СБ	2 1/2"	13,0	50,8	88,9	130	40	6,4
-07 СБ	3"	17,5	61,9	106,4	160	50	10,8

1. d* — типоразмер изделия.
2. Размеры А и Б фланца соответствуют SAE 3000/ISO 6162-1.
3. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца Ф3-d.
4. По умолчанию изделие поставляется с шайбой уплотнительной ГТРЦ.754114.001СБ.

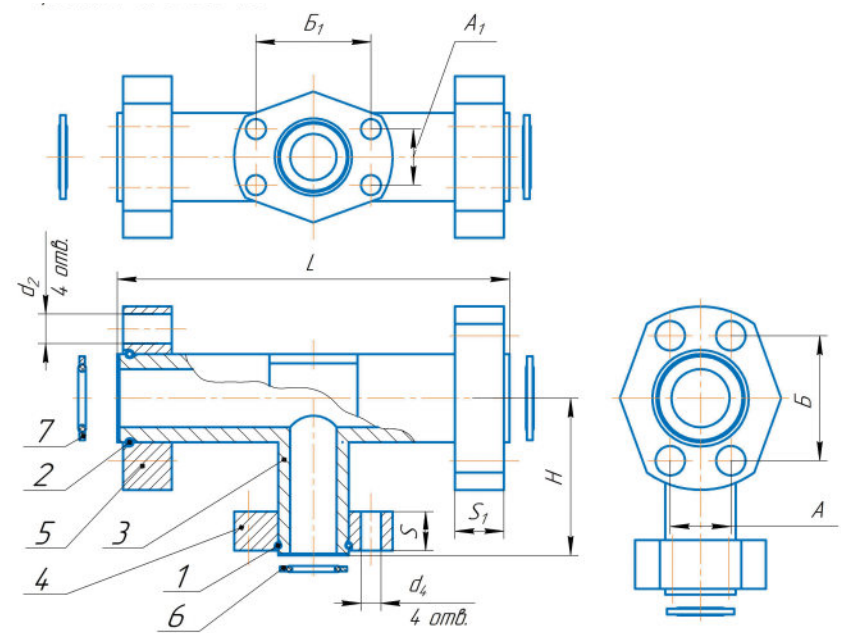
Тройник фланцевый 3000 PSI ТФ-d-Ф3



Обозначение	d*	d2	A	Б	L1	H	S	Масса, кг
ГТРЦ.302635.007-00 СБ								
-01 СБ	3/4"	11,0	22,2	47,6	130	65	20	1,60
-02 СБ	1"	11,0	26,2	52,4	140	70	20	2,00
-03 СБ	1 1/4"	11,0	30,2	58,7	160	80	20	2,03
-04 СБ	1 1/2"	13,0	35,7	69,9	180	90	25	3,13
-05 СБ	2"	13,0	42,9	77,8	220	110	30	4,53
-06 СБ	2 1/2"	13,0	50,8	88,9	260	130	40	7,05
-07 СБ	3"	17,5	61,9	106,4	320	160	50	12,8

1. d* — типоразмер изделия.
2. Размеры А и Б фланца соответствуют SAE 3000/ISO 6162-1.
3. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца Ф3-d.
4. По умолчанию изделие поставляется с шайбой уплотнительной ГТРЦ.754114.001СБ.

Тройник фланцевый переходной 3000 PSI ТФП-D-d-D-Ф3

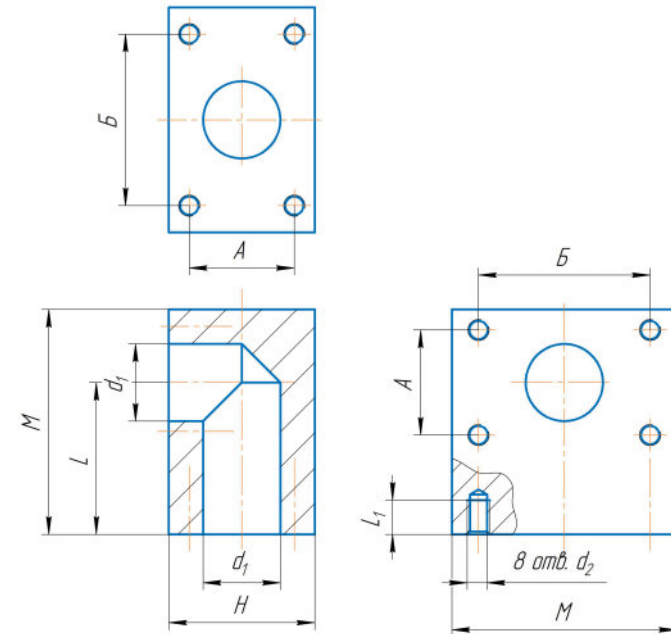


Обозначение	d*	d2	d4	A	Б	A1	Б1	L	H	S	S1	Масса, кг
ГТРЦ.302635.010-00 СБ												
-01 СБ	1"-3/4"	11	11	26,2	52,4	22,2	47,6	140	65	20	20	2,00
-02 СБ	1 1/4"-3/4"	11	11	30,2	58,7	22,2	47,6	160	70	20	20	2,44
-03 СБ	1 1/4"-1"	11	11	30,2	58,7	26,2	52,4	160	75	20	20	2,83
-04 СБ	1 1/2"-1"	13	11	35,7	69,9	26,2	52,4	180	80	20	25	3,60

Обозначение	d*	d2	d4	A	Б	A1	Б1	L	H	S	S1	Масса, кг
-05 СБ	1 1/2"-1 1/4"	13	11	35,7	69,9	30,2	58,7	180	85	20	25	3,86
-06 СБ	2"-1 1/4"	13	11	42,9	77,8	30,2	58,7	220	90	20	30	5,31
-07 СБ	2"-1 1/2"	13	13	42,9	77,8	35,7	69,9	220	95	25	30	6,63

1. d* — типоразмер изделия.
2. Размеры А, А1, Б и Б1 фланца соответствуют SAE 3000/ISO 6162-1.
3. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца ФЗ-d.
4. По умолчанию изделие поставляется с шайбой уплотнительной ГТРЦ.754114.001СБ.

Угольник-монолит под фланцы 3000 PSI УМ-d-3

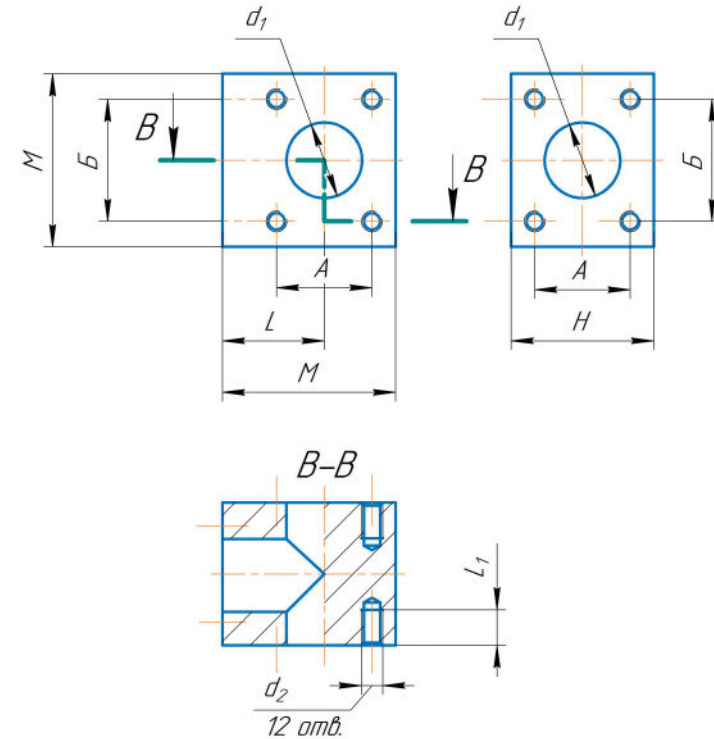


Обозначение	d*	d1	d2	H	M	L	L1	A	Б	Масса, кг
ГТРЦ.302635. 013-00										
-01	3/4"	20	M10	40	70	50	16	22,2	47,6	1,22
-02	1"	22	M10	48	70	47	16	26,2	52,4	1,46
-03	1 1/4"	29	M10	58	80	55	16	30,2	58,7	2,24
-04	1 1/2"	38	M12	68	90	59	20	35,7	69,9	3,16
-05	2"	48	M12	78	100	64	20	42,9	77,8	4,31

Обозначение	d*	d1	d2	H	M	L	L1	A	Б	Масса, кг
-06	2 1/2"	60	M12	88	110	65	20	50,8	88,9	5,45
-07	3"	73	M16	110	135	80	25	61,9	106,4	11,10

1. d* — типоразмер изделия.
2. Размеры А и Б изделия соответствуют SAE 3000/ISO 6162-1.
3. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца ФЗ-d.

Тройник-монолит под фланцы 3000 PSI TM-d-3

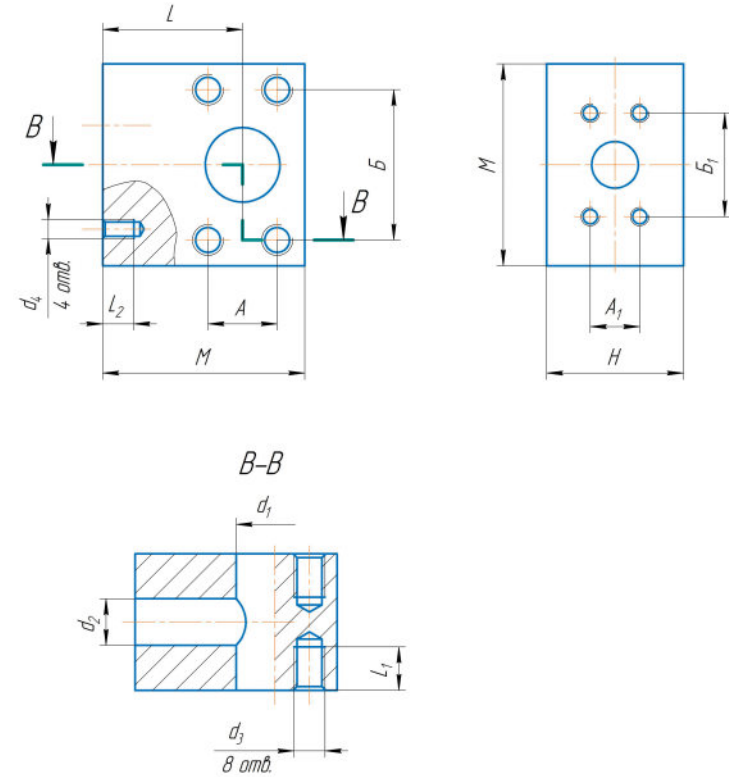


Обозначение	d*	d1	d2	H	M	L	L1	A	Б	Масса, кг
ГТРЦ.302635. 016-00										
-01	3/4"	20	M10	40	70	50	16	22,2	47,6	1,18
-02	1"	22	M10	48	70	47	16	26,2	52,4	1,38

Обозначение	d*	d1	d2	H	M	L	L1	A	Б	Масса, кг
-03	1 1/4"	29	M10	58	80	55	16	30,2	58,7	2,12
-04	1 1/2"	38	M12	68	90	59	20	35,7	69,9	2,96
-05	2"	48	M12	78	100	64	20	42,9	77,8	4,05
-06	2 1/2"	60	M12	88	110	65	20	50,8	88,9	5,05
-07	3"	73	M16	110	135	80	25	61,9	106,4	9,97

1. d* — типоразмер изделия.
2. Размеры А и Б изделия соответствуют SAE 3000/ISO 6162-1.
3. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца Ф3-d.

**Тройник-монолит под фланцы переходной 3000 PSI
ТМП-D-d-D-3**

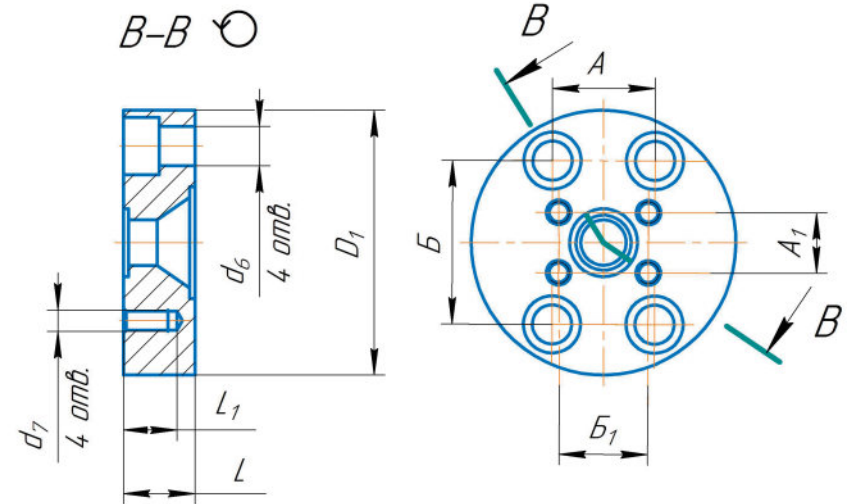


Обозначение	D-d-D	d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	H	M	A	A1	Б	Б1	Масса, кг
ГТРЦ 302635. 019-00															
-01	1"-3/4"-1"	22	20	M10	M10	47	20	20	48	70	26,2	22,2	52,4	47,6	1,41
-02	1 1/4"-3/4"-1 1/4"	29	20	M10	M10	55	20	20	58	80	30,2	22,2	58,7	47,6	2,27
-03	1 1/4"-1"-1 1/4"	29	22	M10	M10	55	20	20	58	80	30,2	26,2	58,7	52,4	2,23

Обозначение	D-d-D	d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	H	M	A	A1	Б	Б1	Масса, кг
-04	1 1/2"-1"-1 1/2"	38	22	M12	M10	59	25	20	68	90	35,7	26,2	69,9	52,4	3,22
-05	1 1/2"-1 1/4"-1 1/2"	38	29	M12	M10	59	25	20	68	90	35,7	30,2	69,9	58,7	3,16
-06	2"-1 1/4"-2"	48	29	M12	M10	64	25	20	78	100	42,9	30,2	77,8	58,7	4,45
-07	2"-1 1/2"-2"	48	38	M12	M12	64	25	25	78	100	42,9	35,7	77,8	69,9	4,26
-08	2 1/2"-1 1/2"-2 1/2"	60	38	M12	M12	65	25	25	88	110	50,8	35,7	88,9	69,9	5,60
-09	2 1/2"-2"-2 1/2"	60	48	M12	M12	65	25	25	88	110	50,8	42,9	88,9	77,8	5,49
-10	3"-2"-3"	73	48	M16	M12	80	35	25	110	135	61,9	42,9	106,4	77,8	11,1
-11	3"-2 1/2"-3"	73	60	M16	M12	80	35	25	110	135	61,9	50,8	106,4	88,9	10,6

1. D, d — типоразмер изделия.
2. Размеры A и Б изделия соответствуют SAE 3000/ISO 6162-1.
3. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца Ф3-d.

**Адаптер-монолит переходной под фланцы 3000 PSI
AM-D-d-3**

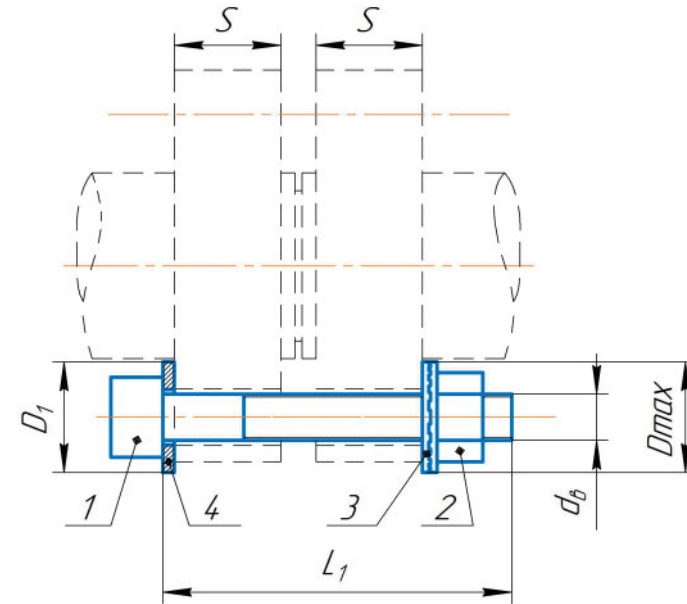


Обозначение	d-D	d6	d7	D1	A	A1	Б	Б1	L	L1	Масса, кг
ГТРЦ.302639. 014-00											
-01	1"-3/4"	11,0	M10	84	26,2	22,2	52,4	47,6	30	20	0,90
-02	1 1/4"-3/4"	11,0	M10	88	30,2	22,2	58,7	47,6	35	25	1,40
-03	1 1/4"-1"	11,0	M10	88	30,2	26,2	58,7	52,4	35	25	1,40
-04	1 1/2"-3/4"	13,0	M10	103	35,7	22,2	69,9	47,6	40	25	2,23
-05	1 1/2"-1"	13,0	M10	103	35,7	26,2	69,9	52,4	40	25	2,22
-06	1 1/2"-1 1/4"	13,0	M10	103	35,7	30,2	69,9	58,7	40	25	2,17

Обозначение	d-D	d6	d7	D1	A	A1	Б	Б1	L	L1	Масса, кг
-07	2"-1"	13,0	M10	113	42,9	26,2	77,8	52,4	40	25	2,35
-08	2"-1 1/4"	13,0	M10	113	42,9	30,2	77,8	58,7	40	25	2,63
-09	2"-1 1/2"	13,0	M12	113	42,9	35,7	77,8	69,9	40	25	2,50
-10	2 1/2"-1 1/4"	13,0	M10	128	50,8	30,2	88,9	58,7	40	25	3,35
-11	2 1/2"-1 1/2"	13,0	M12	128	50,8	35,7	88,9	69,9	40	25	3,28
-12	2 1/2"-2"	13,0	M12	128	50,8	42,9	88,9	77,8	40	25	3,15
-13	3"-1 1/2"	17,5	M12	158	61,9	35,7	106,4	69,9	40	25	5,11
-14	3"-2"	17,5	M12	158	61,9	42,9	106,4	77,8	40	25	5,04
-15	3"-2 1/2"	17,5	M12	158	61,9	50,8	106,4	88,9	40	25	4,86

1. D, d — типоразмер изделия.
2. Размеры А и Б изделия соответствуют SAE 3000/ISO 6162-1.
3. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца Ф3-d.

Соединение болтовое фланцев 3000 PSI СБФ-d-3

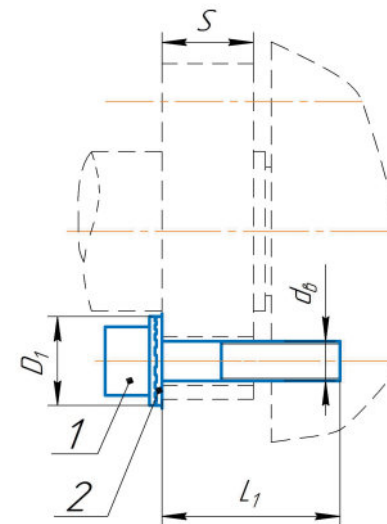


Обозначение	d*	dv	S	S1	S2	D1	Dmax	L1
ГТРЦ.301619.007-00 СБ								
-01 СБ	3/4"	M10	20	8	14	18	16,6	60
-02 СБ	1"	M10	20	8	14	18	16,6	60
-03 СБ	1 1/4"	M10	20	8	14	18	16,6	70
-04 СБ	1 1/2"	M12	25	10	17	20	19,5	80

Обозначение	d*	dv	S	S1	S2	D1	Dmax	L1
-05 СБ	2"	M12	30	10	17	20	19,5	90
-06 СБ	2 1/2"	M12	40	10	17	20	19,5	110
-07 СБ	3"	M16	50	14	22	28	25,4	140

1. d* — типоразмер изделия. Рабочее давление 3000 PSI.
2. S1 — размеры под ключ винтов поз. 1 (4 шт.) с цилиндрической головкой и шестигранным углублением по ГОСТ 11738-84 (DIN 912), класс прочности 10.9 ГОСТ 1759.4-87, покрытие цинковое хроматированное Ц15. хр. ГОСТ 9.306-95.
3. S2 — размеры под ключ гаек шестигранных класса точности А ГОСТ 2527-70 (гайки с уменьшенным размером под ключ) поз. 2 (4 шт.) класс прочности 10, покрытие цинковое хроматированное Ц15. хр. ГОСТ 9.306-95.
4. поз. 3 шайба стопорная.
5. поз. 4 шайба.

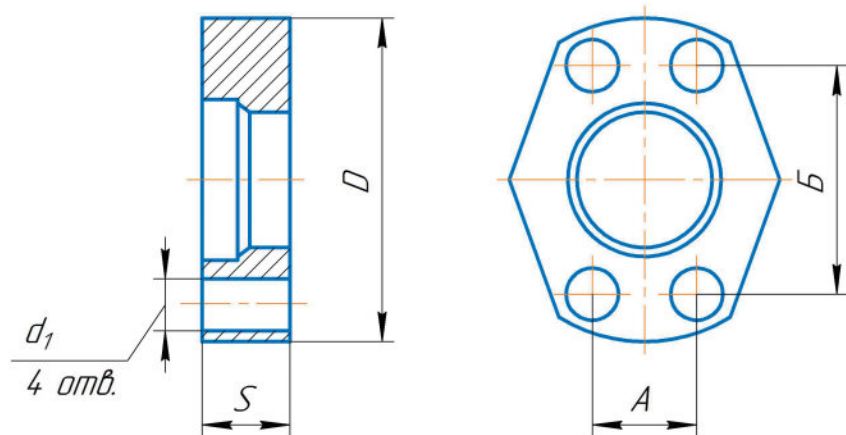
**Соединение болтовое фланца и монолита 3000 PSI
СБФМ-d-3**



Обозначение	d*	dv	D1	L1	S	S1
ГТРЦ.301619.008-00 СБ						
-01 СБ	3/4"	M10	18	40	20	8
-02 СБ	1"	M10	18	40	20	8
-03 СБ	1 1/4"	M10	18	40	20	8
-04 СБ	1 1/2"	M12	20	50	25	10
-05 СБ	2"	M12	20	55	30	10
-06 СБ	2 1/2"	M12	20	65	40	10
-07 СБ	3"	M16	25,4	80	50	14

1. d* — типоразмер изделия. Рабочее давление 3000 PSI.
2. S1 размеры под ключ винтов поз. 1 (4 шт.) с цилиндрической головкой и шестигранным углублением по ГОСТ 11738-84 (DIN 912), класс прочности 10.9 ГОСТ 1759.4-87, покрытие цинковое хроматированное Ц15. хр. ГОСТ 9.306-95.
3. поз. 2 шайба стопорная.

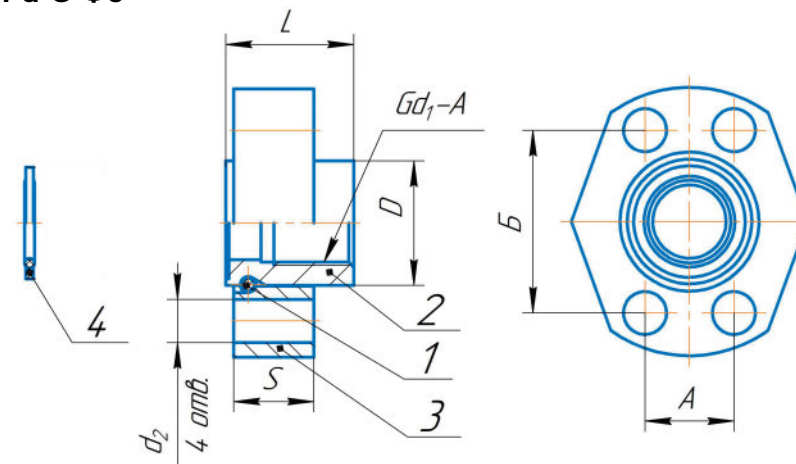
Фланец под упорное кольцо 6000 PSI Ф6-d



Обозначение	d*	D1	A	Б	D	S	Масса, кг
ГТРЦ.302633.003-00							
-01	3/4"	11,0	23,8	50,8	74	25	0,38
-02	1"	13,0	27,8	57,2	84	25	0,50
-03	1 1/4"	13,0	31,8	66,7	96	30	0,87
-04	1 1/2"	17,5	36,5	79,4	114	35	1,40
-05	2"	21,5	44,5	96,8	142	40	2,18
-06	2 1/2"	25,5	58,7	123,8	177	50	5,69
-07	3"	32,0	71,4	152,4	218	50	7,80

1. d* — типоразмер изделия.
2. Рабочее давление Pраб. = 42,0 бар.
3. Размеры А и В фланца соответствуют SAE 6000/ISO 6162-2.

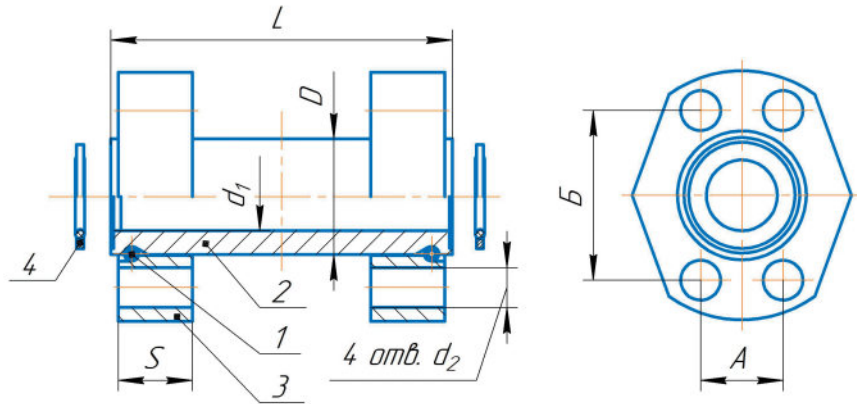
**Стакан фланцевый с внутренней резьбой 6000 PSI
СТ1-d-G-Ф6**



Обозначение	d*	d1	d2	D	S	L	A	Б	Масса, кг
ГТРЦ.302639.003-00 СБ									
-01	3/4"	1/2"	11,0	35,5	25	40	23,8	50,8	0,60
-02	1"	3/4"	13,0	38,5	25	40	27,8	57,2	0,68
-03	1 1/4"	1"	13,0	45,5	30	42	31,8	66,7	1,16
-04	1 1/2"	1 1/4"	17,5	55,5	35	45	36,5	79,4	1,84
-05	2"	1 1/2"	21,5	65,5	40	55	44,5	96,8	2,93
-06	2 1/2"	2"	25,5	79,5	50	80	58,7	123,8	6,5
-07	3"	2 1/2"	32,0	96,5	50	85	71,4	152,4	9,0

1. d* — типоразмер изделия.
2. Размеры А и В фланца соответствуют SAE 6000/ISO 6162-2.
3. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца Ф6-d.
4. По умолчанию изделие поставляется с шайбой уплотнительной ГТРЦ.754114.001СБ.

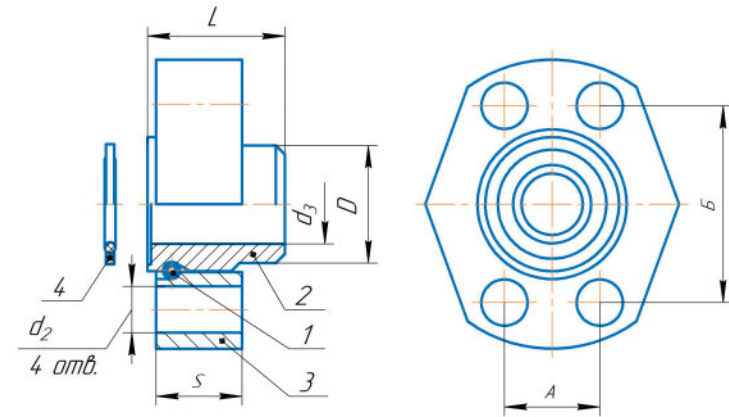
Стакан переборочный фланцевый 6000 PSI СТ2-d-Ф6



Обозначение	d*	d1	d2	A	Б	L	S	Масса, кг
ГТРЦ.302639. 006-00 СБ								
-01	3/4"	20	11,0	23,8	50,8	170	25	0,92
-02	1"	22	13,0	27,8	57,2	170	25	0,96
-03	1 1/4"	29	13,0	31,8	66,7	180	30	1,30
-04	1 1/2"	38	17,5	36,5	79,4	180	35	1,75
-05	2"	47	21,5	44,5	96,8	210	40	2,45
-06	2 1/2"	60	25,5	58,7	123,8	220	50	3,70
-07	3"	72	32,0	71,4	152,4	240	50	7,85

1. d* — типоразмер изделия.
2. Размеры А и Б фланца соответствуют SAE 6000/ISO 6162-2.
3. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца Ф6-d.
4. По умолчанию изделие поставляется с шайбой уплотнительной ГТРЦ.754114.001СБ.

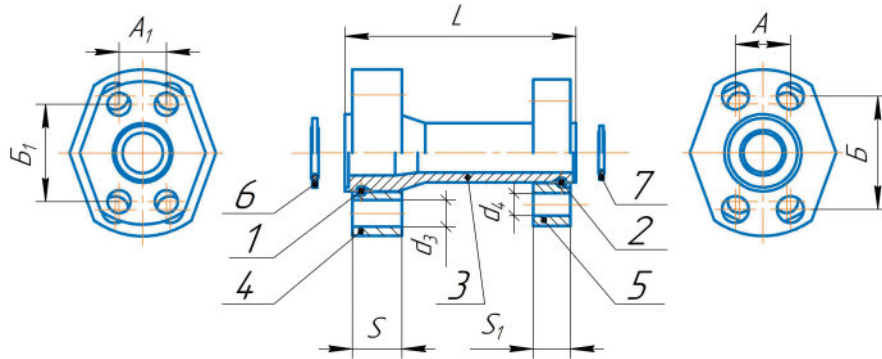
Стакан приварной фланцевый 6000 PSI СТ3-d-Ф6



Обозначение	d*	Дн x S**	d2	d3	D	S	L	A	Б	Масса, кг
ГТРЦ.302639. 009-00 СБ										
-03 СБ	1 1/4"	38*6	13,0	26	45,5	30	45	31,8	66,7	1,16
-04 СБ	1 1/4"	42*5	13,0	32	45,5	30	45	31,8	66,7	1,07
-05 СБ	1 1/2"	48*7	17,5	34	48	35	60	36,5	79,4	1,36
-06 СБ	2"	60*6	21,5	48	60	40	60	44,5	96,8	2,10
-07 СБ	2 1/2"	68*8	25,5	52	68	50	90	58,7	123,8	8,20
-08 СБ	2 1/2"	73*7	25,5	59	73	50	90	58,7	123,8	7,69
-09 СБ	2 1/2"	76*8	25,5	60	76	50	90	58,7	123,8	7,55
-10 СБ	3"	97*12	32,0	73	97	50	110	71,4	152,4	11,05

1. d* — типоразмер изделия.
2. Дн x S** — наружный диаметр x толщина стенки привариваемой трубы.
3. Размеры А и Б фланца соответствуют SAE 6000/ISO 6162-2.
4. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца Ф6-d.
5. По умолчанию изделие поставляется с шайбой уплотнительной ГТРЦ.754114.001СБ.

Стакан переходной фланцевый 6000 PSI СТ4-D-d-Ф6

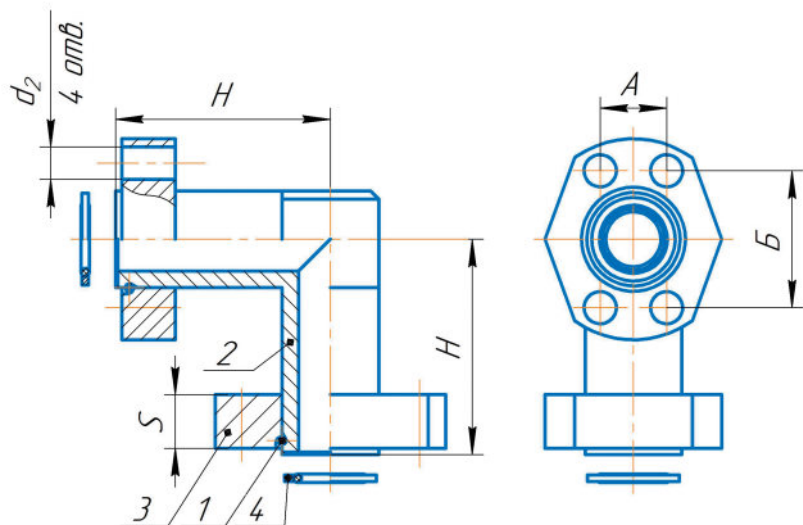


Обозначение	D-d*	d3	d4	A	A1	Б	Б1	L	S	S1	Масса, кг
ГТРЦ.302639. 012-00 СБ											
-01 СБ	1"-3/4"	13,0	11,0	27,8	23,8	57,2	50,8	110	25	25	1,55
-02 СБ	1 1/4"-3/4"	13,0	11,0	31,8	23,8	66,7	50,8	110	30	25	1,87
-03 СБ	1 1/4"-1"	13,0	13,0	31,8	27,8	66,7	57,2	110	30	25	2,09
-04 СБ	1 1/2"-1"	17,5	13,0	36,5	27,8	79,4	57,2	110	35	25	2,76
-05 СБ	1 1/2"-1 1/4"	17,5	13,0	36,5	31,8	79,4	66,7	130	35	30	3,25
-06 СБ	2"-1 1/4"	21,5	13,0	44,5	31,8	96,8	66,7	130	40	30	4,19
-07 СБ	2"-1 1/2"	21,5	17,5	44,5	36,5	96,8	79,4	130	40	35	4,98
-08 СБ	2 1/2"-1 1/2"	25,5	17,5	58,7	36,5	123,8	79,4	150	50	35	8,5

Обозначение	D-d*	d3	d4	A	A1	Б	Б1	L	S	S1	Масса, кг
-09 СБ	2 1/2"-2"	25,5	21,5	58,7	44,5	123,8	96,8	150	50	40	8,91
-10 СБ	3"-2"	32	21,5	71,4	44,5	152,4	96,8	180	50	40	11,58
-11 СБ	3"-2 1/2"	32	25,5	71,4	58,7	152,4	123,8	180	50	50	15,68

1. D, d* — типоразмер изделия.
2. Размеры A, A1, Б и Б1 фланца соответствуют SAE 6000/ISO 6162-2.
3. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца Ф6-d.
4. По умолчанию изделие поставляется с шайбой уплотнительной ГТРЦ.754114.001СБ.

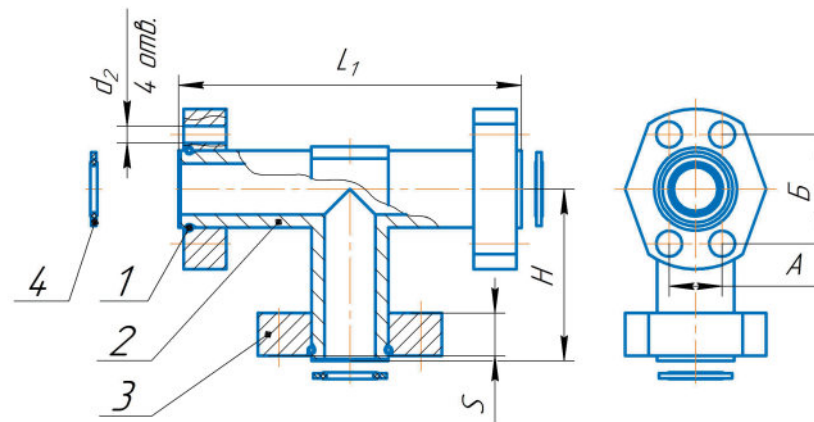
Угловой элемент фланцевый 6000 PSI УФ-d-Ф6



Обозначение	d*	d2	A	Б	Н	S	Масса, кг
ГТРЦ.302635.002-00 СБ							
-01 СБ	3/4"	11,0	23,8	50,8	65	25	1,07
-02 СБ	1"	13,0	27,8	57,2	70	25	1,32
-03 СБ	1 1/4"	13,0	31,8	66,7	80	30	1,72
-04 СБ	1 1/2"	17,5	36,5	79,4	90	35	2,60
-05 СБ	2"	21,5	44,5	96,8	110	40	4,02
-06 СБ	2 1/2"	25,5	58,7	123,8	130	50	6,40
-07 СБ	3"	32,0	71,4	152,4	160	50	10,80

1. d* — типоразмер изделия.
2. Размеры А и Б фланца соответствуют SAE 6000/ISO 6162-2.
3. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца Ф6-d.
4. По умолчанию изделие поставляется с шайбой уплотнительной ГТРЦ.754114.001СБ.

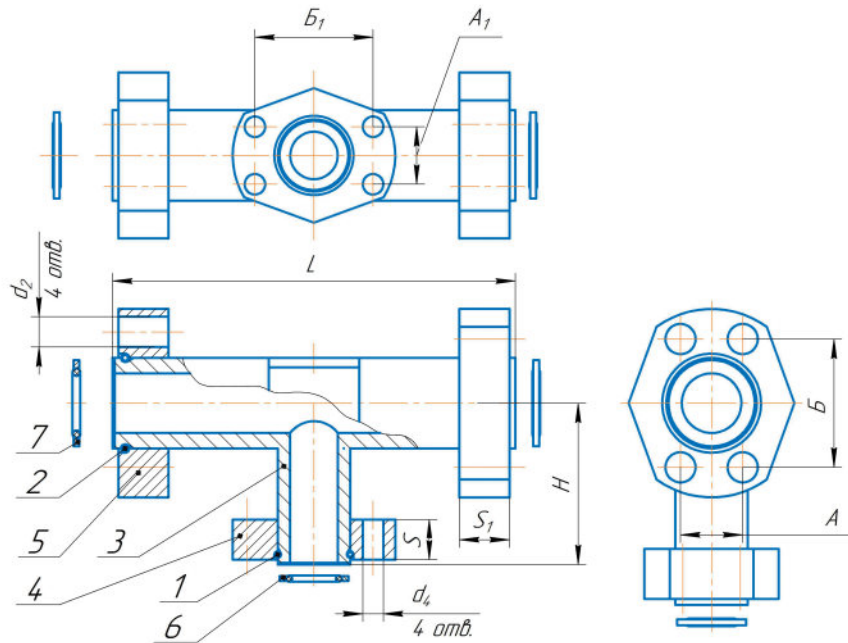
Тройник фланцевый 6000 PSI ТФ-d-Ф6



Обозначение	d*	d2	A	Б	L1	Н	S	Масса, кг
ГТРЦ.302635.008-00 СБ								
-01 СБ	3/4"	11,0	23,8	50,8	130	65	25	3,20
-02 СБ	1"	13,0	27,8	57,2	140	70	25	2,00
-03 СБ	1 1/4"	13,0	31,8	66,7	160	80	30	2,03
-04 СБ	1 1/2"	17,5	36,5	79,4	180	90	35	3,13
-05 СБ	2"	21,5	44,5	96,8	220	110	40	4,53
-06 СБ	2 1/2"	25,5	58,7	123,8	260	130	50	7,05
-07 СБ	3"	32,0	71,4	152,4	320	160	50	12,81

1. d* — типоразмер изделия.
2. Размеры А и Б фланца соответствуют SAE 6000/ISO 6162-2.
3. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца Ф6-d.
4. По умолчанию изделие поставляется с шайбой уплотнительной ГТРЦ.754114.001СБ.

Тройник фланцевый переходной 6000 PSI ТФП-D-d-D-Ф6

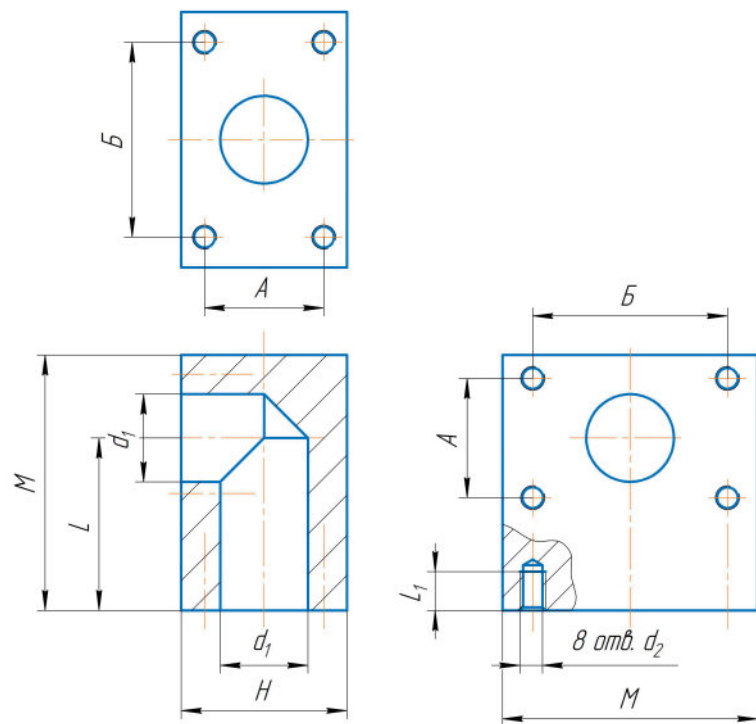


Обозначение	D-d-D*	d2	d4	A	A1	Б	Б1	L	H	S	S1	Масса, кг
ГТРЦ.302635. 01-00 СБ												
-01 СБ	1"-3/4"	13,0	11,0	27,8	23,8	57,2	50,8	140	65	25	25	2,00
-02 СБ	1 1/4"-3/4"	13,0	11,0	31,8	23,8	66,7	50,8	160	70	25	30	2,44
-03 СБ	1 1/4"-1"	13,0	13,0	31,8	27,8	66,7	57,2	160	75	25	30	2,83
-04 СБ	1 1/2"-1"	17,5	13,0	36,5	27,8	79,4	57,2	180	80	25	35	3,60

Обозначение	D-d-D*	d2	d4	A	A1	Б	Б1	L	H	S	S1	Масса, кг
-05 СБ	1 1/2"-1 1/4"	17,5	13,0	36,5	31,8	79,4	66,7	180	85	30	35	3,86
-06 СБ	2"-1 1/4"	21,5	13,0	44,5	31,8	96,8	66,7	220	90	30	40	5,31
-07 СБ	2"-1 1/2"	21,5	17,5	44,5	36,5	96,8	79,4	220	95	35	40	6,63

1. D, d* — типоразмер изделия.
2. Размеры A, A1, Б и Б1 фланца соответствуют SAE 6000/ISO 6162-2.
3. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца Ф6-d.
4. По умолчанию изделие поставляется с шайбой уплотнительной ГТРЦ.754114.001СБ.

Угольник-монолит под фланцы 6000 PSI УМ-d-6

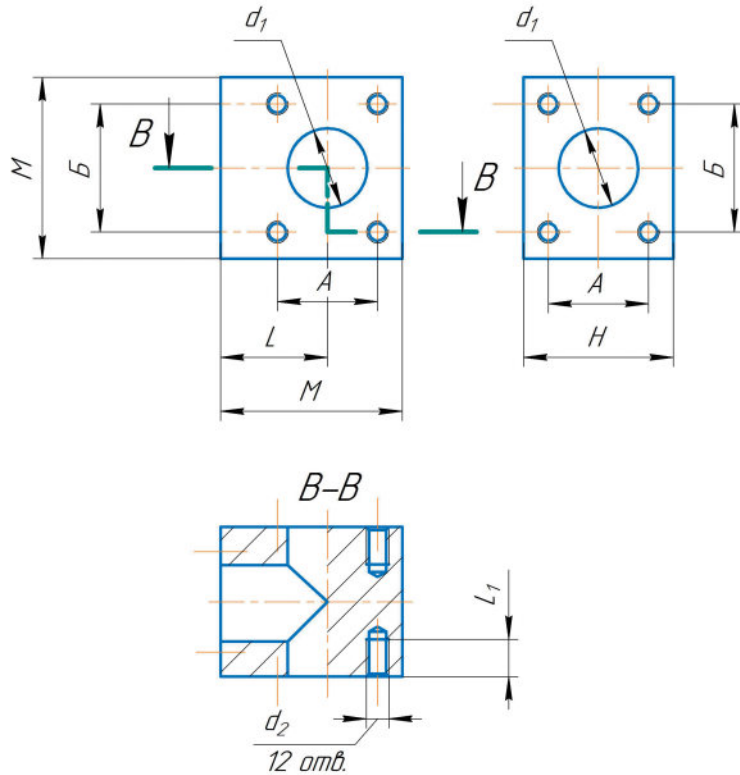


Обозначение	d*	d1	d2	H	M	L	L1	A	Б	Масса, кг
ГТРЦ.302635. 014-00										
-01	3/4"	20	M10	48	70	49	16	23,8	50,8	3,20
-02	1"	22	M12	48	80	55	16	27,8	57,2	2,00

Обозначение	d*	d1	d2	H	M	L	L1	A	Б	Масса, кг
-03	1 1/4"	29	M12	58	90	63	16	31,8	66,7	2,03
-04	1 1/2"	38	M16	68	100	68	20	36,5	79,4	3,13
-05	2"	48	M20	88	130	90	25	44,5	96,8	8,55
-06	2 1/2"	60	M24	100	160	100	35	58,7	123,8	17,09
-07	3"	73	M30	130	210	140	45	71,4	152,4	32,62

1. d* — типоразмер изделия.
2. Размеры А и Б изделия соответствуют SAE 6000/ISO 6162-2.
3. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца Ф6-d.

Тройник-монолит под фланцы 6000 PSI TM-d-6

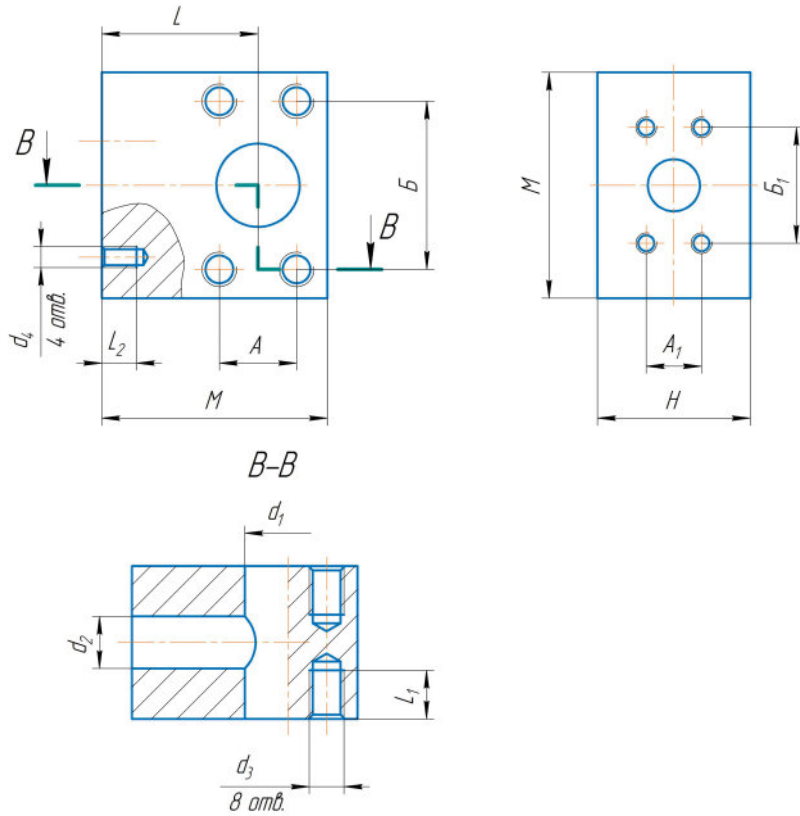


Обозначение	d*	d1	d2	H	M	L	L1	A	Б	Масса, кг
ГТРЦ.302635. 017-00										
-01	3/4"	20	M10	48	70	49	20	23,8	50,8	1,14

Обозначение	d*	d1	d2	H	M	L	L1	A	Б	Масса, кг
-02	1"	22	M12	48	80	55	25	27,8	57,2	1,81
-03	1 1/4"	29	M12	58	90	63	25	31,8	66,7	2,65
-04	1 1/2"	38	M16	68	100	68	30	36,5	79,4	3,62
-05	2"	48	M20	88	130	90	35	44,5	96,8	8,05
-06	2 1/2"	60	M24	100	160	100	45	58,7	123,8	16,49
-07	3"	73	M30	130	210	140	55	71,4	152,4	33,83

1. d* — типоразмер изделия.
2. Размеры A и Б изделия соответствуют SAE 6000/ISO 6162-2.
3. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца Ф6-d.

**Тройник-монолит под фланцы переходной 6000 PSI
ТМП-D-d-D-6**

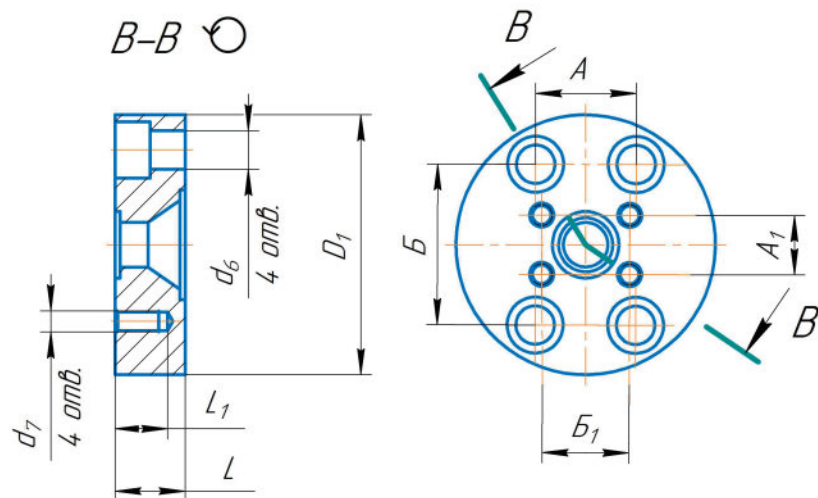


Обозначение	D-d-D*	d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	H	M	A	A1	Б	Б1	Масса, кг
ГТРЦ.302635. 020-00															
-01	1"-3/4"-1"	22	20	M12	M10	55	25	20	48	80	27,8	23,8	57,2	50,8	1,91

Обозначение	D-d-D*	d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	H	M	A	A1	Б	Б1	Масса, кг
-02	1 1/4"-3/4"-1 1/4"	29	20	M12	M10	63	25	20	58	90	31,8	23,8	66,7	50,8	2,92
-03	1 1/4"-1"-1 1/4"	29	22	M12	M12	63	25	25	58	90	31,8	27,8	66,7	57,2	2,79
-04	1 1/2"-1"-1 1/2"	38	22	M16	M12	68	30	25	68	100	36,5	27,8	79,4	57,2	4,01
-05	1 1/2"-1 1/4"-1 1/2"	38	29	M16	M12	68	30	25	68	100	36,5	31,8	79,4	66,7	3,85
-06	2"-1 1/4"-2"	48	29	M20	M12	90	35	25	88	130	44,5	31,8	96,8	66,7	9,03
-07	2"-1 1/2"-2"	48	38	M20	M16	90	35	30	88	130	44,5	36,5	96,8	79,4	8,68

1. D, d — типоразмер изделия.
2. Размеры A и Б изделия соответствуют SAE 6000/ISO 6162-2.
3. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца Ф6-d.

**Адаптер-монолит переходной под фланцы 6000 PSI
AM-D-d-6**

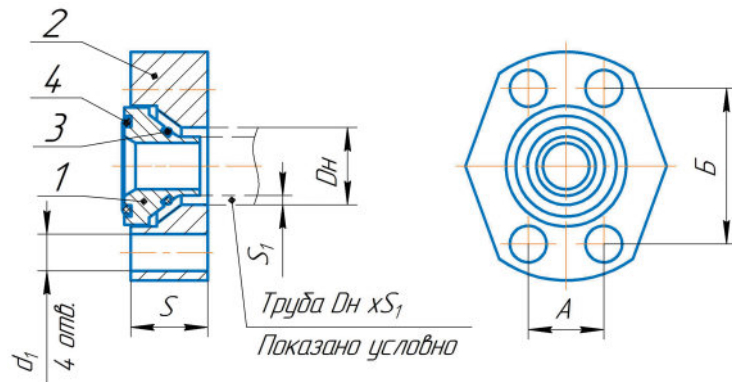


Обозначение	d-D*	d6	d7	D1	A	A1	Б	Б1	L	L1	Масса, кг
ГТРЦ.302639. 015-00											
-01	1"-3/4"	13,0	M10	88	27,8	23,8	57,2	50,8	30,0	20	1,21
-02	1 1/4"-3/4"	13,0	M10	103	31,8	23,8	66,7	50,8	35,0	25	1,97
-03	1 1/4"-1"	13,0	M12	103	31,8	27,8	66,7	57,2	35,0	25	1,88
-04	1 1/2"-3/4"	17,5	M10	120	36,5	23,8	79,4	50,8	40,0	25	2,98
-05	1 1/2"-1"	17,5	M12	120	36,5	27,8	79,4	57,2	40,0	25	2,93
-06	1 1/2"-1 1/4"	17,5	M12	120	36,5	31,8	79,4	66,7	40,0	25	2,81

Обозначение	d-D*	d6	d7	D1	A	A1	Б	Б1	L	L1	Масса, кг
-07	2"-1"	21,5	M12	148	44,5	27,8	96,8	57,2	40,0	25	4,68
-08	2"-1 1/4"	21,5	M12	148	44,5	31,8	96,8	66,7	40,0	25	4,59
-09	2"-1 1/2"	21,5	M16	148	44,5	36,5	96,8	79,4	40,0	25	4,43
-10	2 1/2"-1 1/4"	25,5	M12	191	58,7	31,8	123,8	66,7	45,0	25	8,00
-11	2 1/2"-1 1/2"	25,5	M16	191	58,7	36,5	123,8	79,4	45,0	25	7,80
-12	2 1/2"-2"	25,5	M20	191	58,7	44,5	123,8	96,8	45,0	25	7,59
-13	3"-1 1/2"	32,0	M16	229	71,4	36,5	152,4	79,4	60,0	35,0	16,00
-14	3"-2"	32,0	M20	229	71,4	44,5	152,4	96,8	60,0	35,0	15,00
-15	3"-2 1/2"	32,0	M24	229	71,4	58,7	152,4	123,8	60,0	35,0	14,51

1. D, d — типоразмер изделия.
2. Размеры А и Б изделия соответствуют SAE 6000/ISO 6162-2.
3. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца ФБ-d.

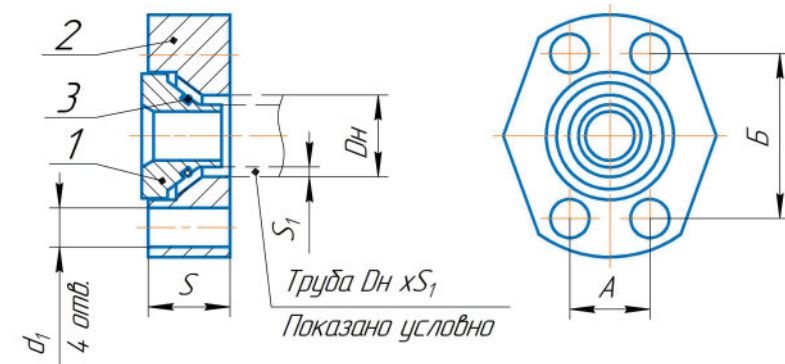
**Соединение труб с отбортовкой фланцевое тип А 6000 PSI
СА-d-ФТ6DнхS**



Обозначение	d*	d1	Dн x S**	A	Б	S	Масса, кг
ГТРЦ.302639.021-00 СБ							
-20 СБ	1"	13,0	38*4	27,8	57,2	25	0,60
-30 СБ	1 1/4"	13,0	38*4	31,8	66,7	30	1,01
-40 СБ	1 1/2"	17,5	38*4	36,5	79,4	35	1,76
-51 СБ	2"	21,5	60*5	44,5	96,8	40	2,52
-52 СБ	2"	21,5	60*6	44,5	96,8	40	2,56
-61 СБ	2 1/2"	25,5	60*6	58,7	123,8	50	7,55
-62 СБ	2 1/2"	25,5	73*7	58,7	123,8	50	8,3
-71 СБ	3"	32,0	90*9	71,4	152,4	50	8,55

1. d* — типоразмер изделия.
2. Dн x S** — наружный диаметр x толщина стенки привариваемой трубы.
3. Размеры А и Б фланца соответствуют SAE 6000/ISO 6162-6.
4. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца ФБ-d.
5. Поставляется в комплекте с уплотнительными кольцами OR (материал NBR) по ГОСТ 9833.

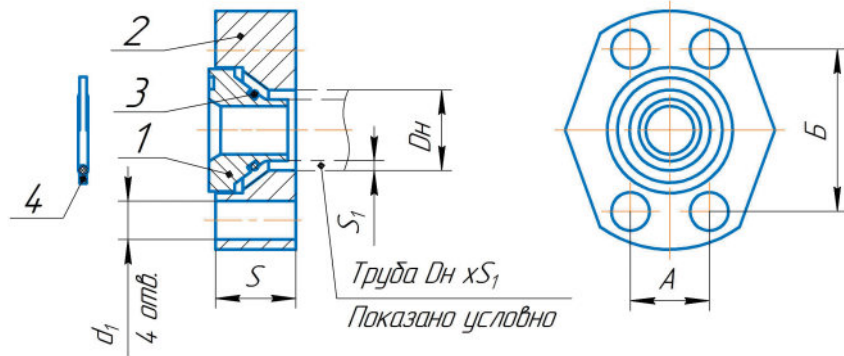
**Соединение труб с отбортовкой фланцевое тип В 6000 PSI
СВ-d-ФТ6DнхS**



Обозначение	d*	d1	Dн x S**	A	Б	S	Масса, кг
ГТРЦ.302639.022-00 СБ							
-20 СБ	1"	13,0	38*4	27,8	57,2	25	0,60
-30 СБ	1 1/4"	13,0	38*4	31,8	66,7	30	1,00
-40 СБ	1 1/2"	17,5	38*4	36,5	79,4	35	1,73
-51 СБ	2"	21,5	60*5	44,5	96,8	40	2,52
-52 СБ	2"	21,5	60*6	44,5	96,8	40	2,56
-61 СБ	2 1/2"	25,5	60*6	58,7	123,8	50	7,55
-62 СБ	2 1/2"	25,5	73*7	58,7	123,8	50	8,30
-71 СБ	3"	32,0	90*9	71,4	152,4	50	8,55

1. d* — типоразмер изделия.
2. Dн x S** — наружный диаметр x толщина стенки привариваемой трубы.
3. Размеры А и Б фланца соответствуют SAE 6000/ISO 6162-6.
4. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца ФБ-d.
5. Поставляется в комплекте с уплотнительными кольцами OR (материал NBR) по ГОСТ 9833.

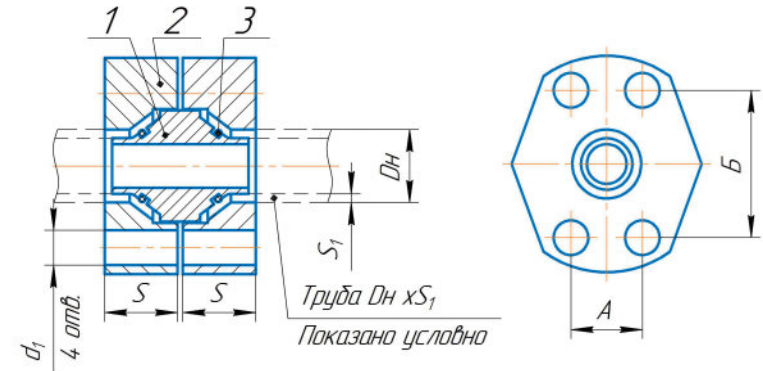
**Соединение труб с отбортовкой фланцевое тип С 6000 PSI
СС-d-ФТ6DнхS**



Обозначение	d*	d1	DN x S**	A	Б	S	Масса, кг
ГТРЦ.302639.023-00 СБ							
-02 СБ	1"	13,0	38*4	27,8	57,2	25	0,63
-03 СБ	1 1/4"	13,0	38*4	31,8	66,7	30	1,03
-04 СБ	1 1/2"	17,5	38*4	36,5	79,4	35	1,73
-05 СБ	2"	21,5	60*5	44,5	96,8	40	2,68
-06 СБ	2"	21,5	60*6	44,5	96,8	40	2,67
-08 СБ	2 1/2"	25,5	60*6	58,7	123,8	50	7,55
-09 СБ	2 1/2"	25,5	73*7	58,7	123,8	50	8,3
-10 СБ	3"	32,0	90*9	71,4	152,4	50	8,55

- d* — типоразмер изделия.
- DN x S** — наружный диаметр x толщина стенки привариваемой трубы.
- Размеры А и Б фланца соответствуют SAE 6000/ISO 6162-6.
- Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца Ф6-d.
- Поставляется в комплекте с уплотнительными кольцами OR (материал NBR) по ГОСТ 9833.

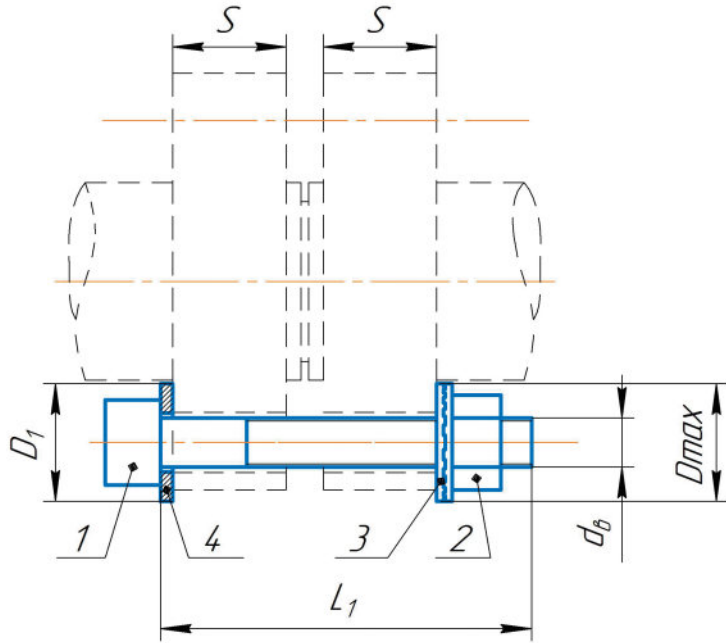
**Соединение труб с отбортовкой фланцевое тип D 6000 PSI
CD-d-ФТ6DнхS**



Обозначение	d*	d1	DN x S**	A	Б	S	Масса, кг
ГТРЦ.302639.024-00 СБ							
-20 СБ	1"	13,0	38*4	27,8	57,2	25	0,73
-30 СБ	1 1/4"	13,0	38*4	31,8	66,7	30	1,15
-40 СБ	1 1/2"	17,5	38*4	36,5	79,4	35	1,79
-51 СБ	2"	21,5	60*5	44,5	96,8	40	2,92
-52 СБ	2"	21,5	60*6	44,5	96,8	40	2,91
-61 СБ	2 1/2"	25,5	60*6	58,7	123,8	50	11,55
-62 СБ	2 1/2"	25,5	73*7	58,7	123,8	50	11,10
-71 СБ	3"	32,0	90*9	71,4	152,4	50	17,00

- d* — типоразмер изделия.
- DN x S** — наружный диаметр x толщина стенки привариваемой трубы.
- Размеры А и Б фланца соответствуют SAE 6000/ISO 6162-6.
- Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца Ф6-d.
- Поставляется в комплекте с уплотнительными кольцами OR (материал NBR) по ГОСТ 9833.

Соединение болтовое фланцев 6000 PSI СБФ-d-6

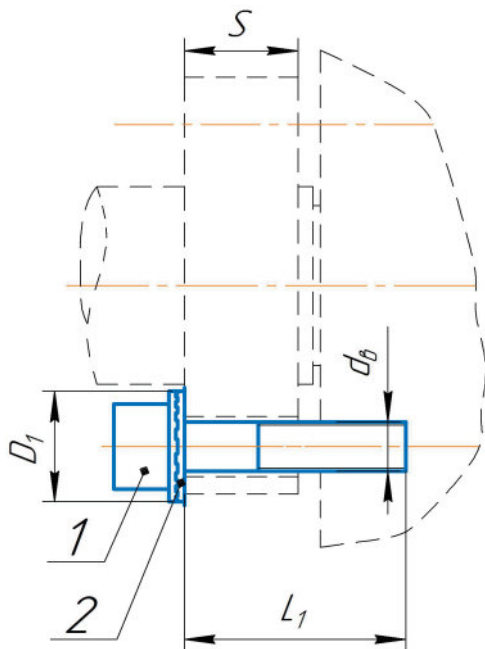


Обозначение	d*	dв	D1	Dmax	L1	S	S1	S2	Масса, кг
ГТРЦ.301619. 002-00 СБ									
-01 СБ	3/4"	M10	18	16,6	70	25	8	14	0,085
-02 СБ	1"	M12	20	19,5	70	25	10	17	0,076
-03 СБ	1 1/4"	M12	20	19,5	90	30	10	17	0,094
-04 СБ	1 1/2"	M16	28	25,4	100	35	14	22	0,193

Обозначение	d*	dв	D1	Dmax	L1	S	S1	S2	Масса, кг
-05 СБ	2"	M20	34	30,7	110	40	17	27	0,341
-06 СБ	2 1/2"	M24	39	39,0	140	50	19	32	0,625
-07 СБ	3"	M30	50	47,0	160	50	22	41	1,151

- d* — типоразмер изделия. Рабочее давление 42 МПа (6000 PSI).
- S1 — размеры под ключ винтов поз. 1 (4 шт.) с цилиндрической головкой и шестигранным углублением по ГОСТ 11738-84 (DIN 912), класс прочности 10.9 ГОСТ 1759.4-87, покрытие цинковое хромированное Ц15. хр. ГОСТ 9.306-95.
- S2 — размеры под ключ гаек шестигранных класса точности А ГОСТ 2527-70 (гайки с уменьшенным размером под ключ) поз. 2 (4 шт.) класс прочности 10, покрытие цинковое хромированное Ц15. хр. ГОСТ 9.306-95.
- поз. 3 шайба стопорная.
- поз. 4 шайба.

**Соединение болтовое фланцев и монолита 6000 PSI
СБФМ-d-6**

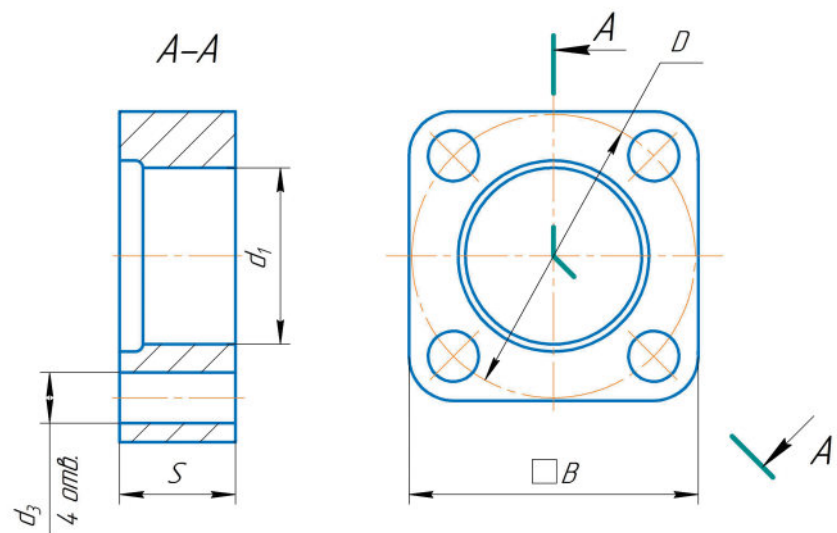


Обозначение	d*	dв	D1	L1	S	S1	Масса, кг
ГТРЦ,301619.005-00 СБ							
-01 СБ	3/4"	M10	16,6	40	25	8	0,033
-02 СБ	1"	M12	19,5	45	25	10	0,052
-03 СБ	1 1/4"	M12	19,5	50	30	10	0,058

Обозначение	d*	dв	D1	L1	S	S1	Масса, кг
-04 СБ	1 1/2"	M16	25,4	60	35	14	0,130
-05 СБ	2"	M20	30,7	70	40	17	0,243
-06 СБ	2 1/2"	M24	39,0	90	50	19	0,447
-07 СБ	3"	M30	47,0	100	50	22	0,818

- d* — типоразмер изделия. Рабочее давление 42 МПа (6000 PSI).
- S1 размеры под ключ винтов поз. 1 (4 шт.) с цилиндрической головкой и шестигранным углублением по ГОСТ 11738-84 (DIN 912), класс прочности 10.9 ГОСТ 1759.4-87, покрытие цинковое хромированное Ц15. хр. ГОСТ 9.306-95.
- поз. 2 шайба стопорная.

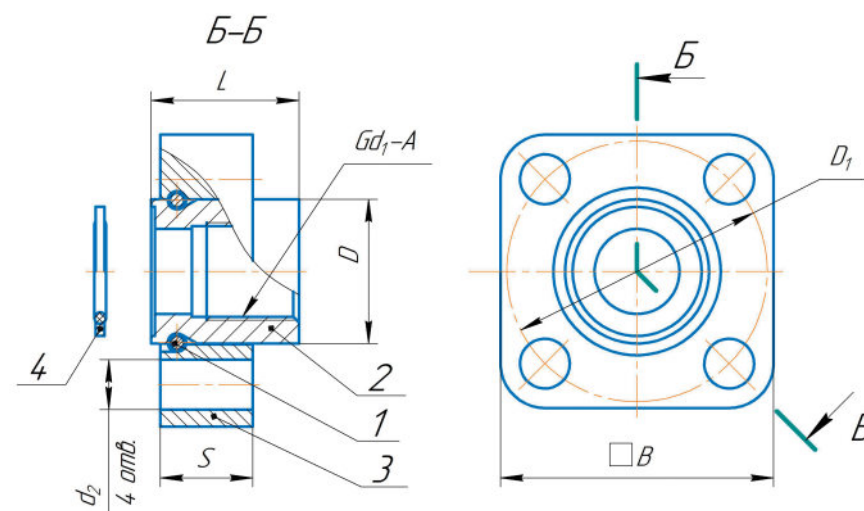
Фланец под упорное кольцо ISO 6164 Ф4-d



Обозначение	d*	d1	d3	D	B	S	Масса, кг
ГТРЦ.302632.001-00 СБ							
-05 СБ	2"	66	17,5	98	100	40	1,70
-06 СБ	2 1/2"	80	21,5	118	120	40	2,80
-07 СБ	3"	97	25,5	145	145	45	4,55

1. d* — типоразмер изделия.
2. Рабочее давление P_{раб.}=40,0 МПа.
3. Размеры B и D фланца соответствуют ISO 6164.

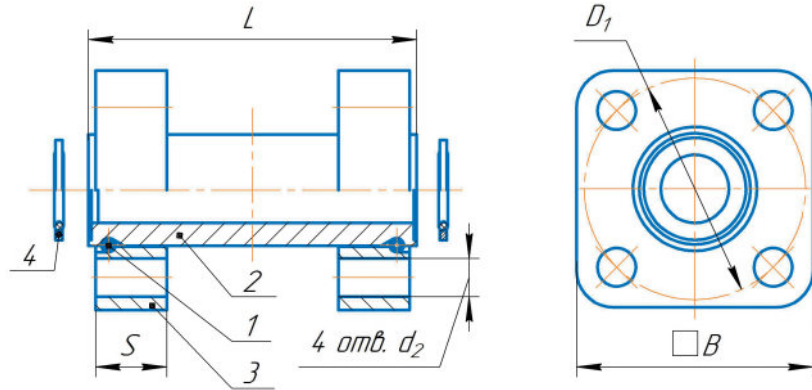
Стакан фланцевый с внутренней резьбой ISO 6164 СТ1-d-G-Ф4



Обозначение	d*	d1	d2	D	D1	B	L	S	Масса, кг
ГТРЦ.302639.004-00 СБ									
-05 СБ	2"	1 1/2"	17,5	65,5	98	100	80	40	3,1
-06 СБ	2 1/2"	2"	21,5	79,5	118	120	85	40	3,6
-07 СБ	3"	2 1/2"	25,5	96,5	145	145	100	45	5,8

1. d* — типоразмер изделия.
2. Размеры B и D1 фланца соответствуют ISO 6164.
3. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца Ф4-d.
4. По умолчанию изделие поставляется с шайбой уплотнительной ГТРЦ.754П14.001СБ.

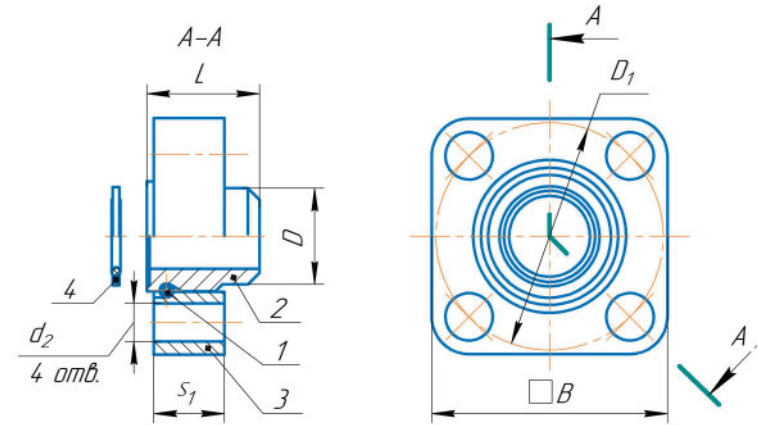
Стакан переборочный фланцевый ISO 6164 СТ2-d-Ф4



Обозначение	d*	d2	D1	B	L	S	Масса, кг
ГТРЦ.302639.007-00 СБ							
-05 СБ	2"	17,5	98	100	210	40	5,8
-06 СБ	2 1/2"	21,5	118	120	220	40	8,2
-07 СБ	3"	25,5	145	145	240	45	14,0

1. d* — типоразмер изделия.
2. Размеры B и D1 фланца соответствуют ISO 6164.
3. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца Ф4-d.
4. По умолчанию изделие поставляется с шайбой уплотнительной ГТРЦ.754114.001СБ.

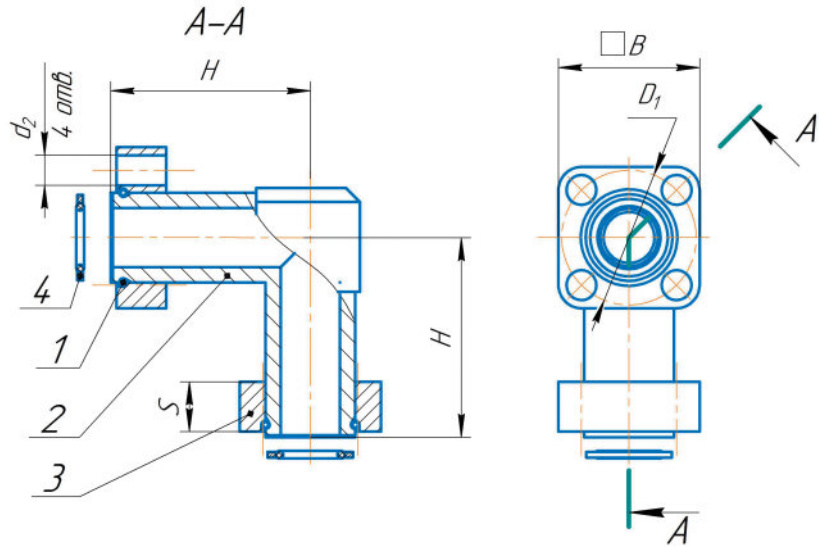
Стакан приварной фланцевый ISO 6164 СТ3-d-Ф4



Обозначение	d*	Дн x S**	d2	D	D1	B	S1	L	Масса, кг
ГТРЦ.302639.010-00 СБ									
-02 СБ	2"	48,3*5,6	17,5	48,3	98	100	40	60	2,17
-03 СБ	2"	60,3*5,5	17,5	60,3	98	100	40	60	2,30
-06 СБ	2"	66*8,5	17,5	65,5	98	100	40	75	2,41
-07 СБ	2 1/2"	73*7	21,5	73,0	118	120	40	90	2,99
-08 СБ	2 1/2"	80*10	21,5	79,5	118	120	40	90	3,70
-10 СБ	3"	97*12	25,5	96,5	145	145	45	110	6,32

1. d* — типоразмер изделия.
2. Дн x S** — наружный диаметр x толщина стенки привариваемой трубы.
3. Размеры B и D1 фланца соответствуют ISO 6164.
4. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца Ф4-d.
5. По умолчанию изделие поставляется с шайбой уплотнительной ГТРЦ.754114.001СБ.

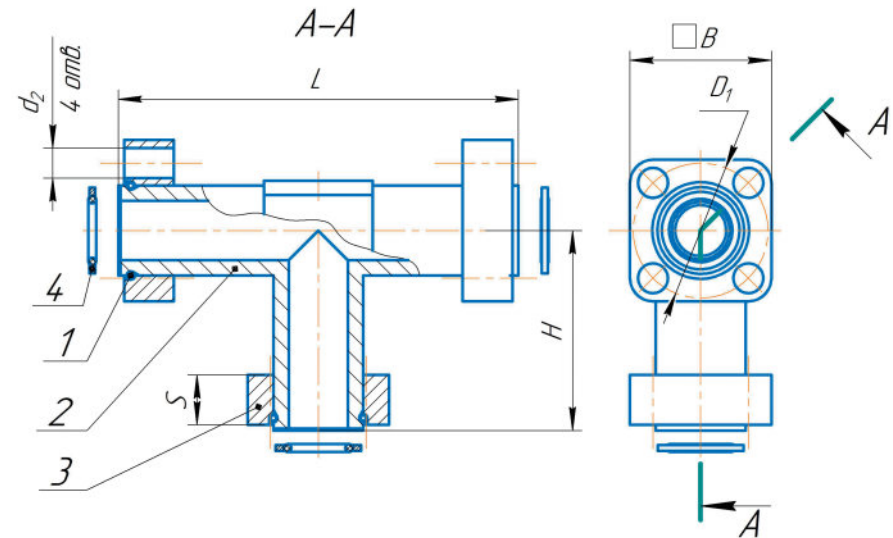
Угловой элемент фланцевый ISO 6164 УФ-d-Ф4



Обозначение	d*	d2	D1	B	H	S	Масса, кг
ГТРЦ.302635.003-00 СБ							
-05 СБ	2"	17,5	98	100	110	40	4,02
-06 СБ	2 1/2"	21,5	118	120	130	40	5,79
-07 СБ	3"	25,5	145	145	160	45	10,76

1. d* — типоразмер изделия.
2. Размеры B и D1 фланца соответствуют ISO 6164.
3. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца Ф4-d.
4. По умолчанию изделие поставляется с шайбой уплотнительной ГТРЦ.754114.001СБ.

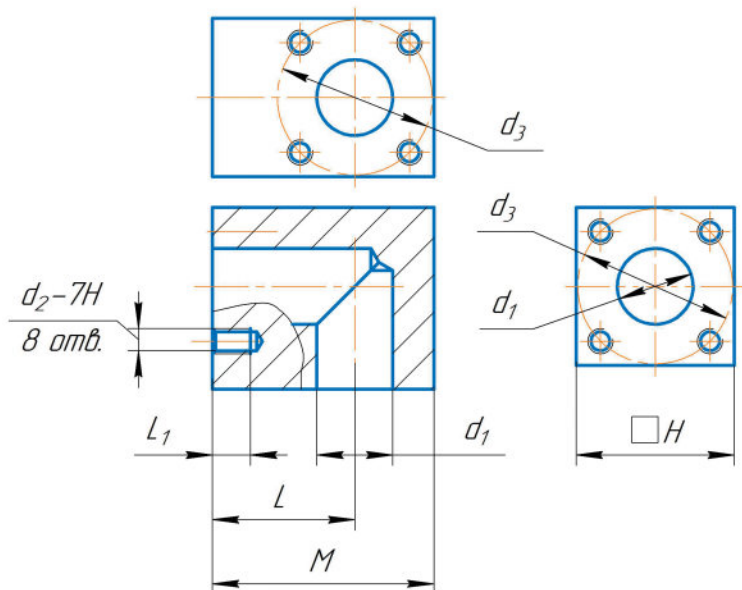
Тройник фланцевый ISO 6164 ТФ-d-Ф4



Обозначение	d*	d2	D1	B	H	L	S	Масса, кг
ГТРЦ.302635.009-00 СБ								
-05 СБ	2"	17,5	98	100	110	220	40	4,53
-06 СБ	2 1/2"	21,5	118	120	130	260	40	8,70
-07 СБ	3"	25,5	145	145	160	320	45	12,81

1. d* — типоразмер изделия.
2. Размеры B и D1 фланца соответствуют ISO 6164.
3. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца Ф4-d.
4. По умолчанию изделие поставляется с шайбой уплотнительной ГТРЦ.754114.001СБ.

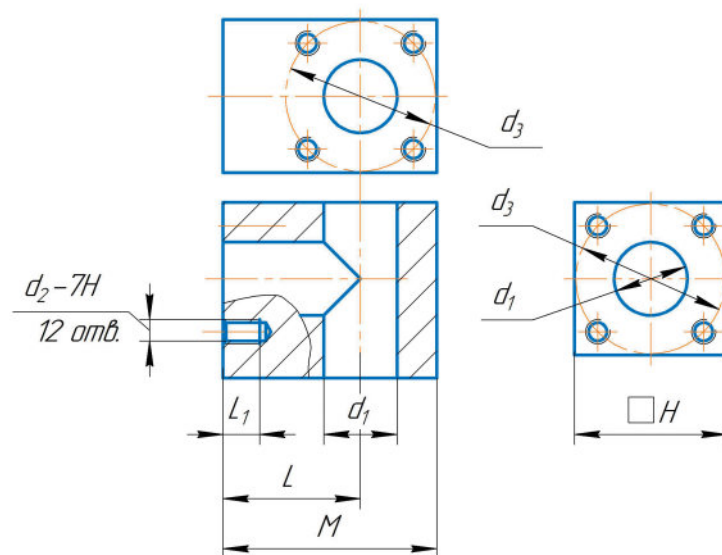
Угольник-монолит под фланцы ISO 6164 УМ-d-4



Обозначение	d*	d1	d2	d3	L	L1	H	M	Масса, кг
ГТРЦ.302635.015-00									
-05	2"	48	M16	98	90	25	100	140	8,8
-06	2 1/2"	60	M20	118	100	30	120	160	14,5
-07	3"	72	M24	145	150	35	150	225	31,6

1. d* — типоразмер изделия.
2. Размер d3 соответствуют ISO 6164.
3. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца Ф4-d.

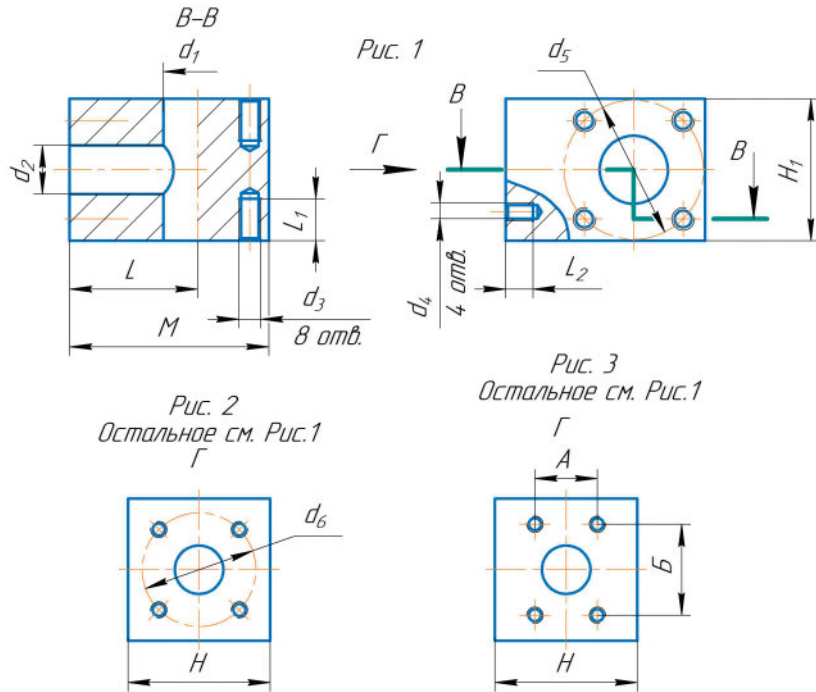
Тройник-монолит под фланцы ISO 6164 ТМ-d-4



Обозначение	d*	d1	d2	d3	L	L1	H	M	Масса, кг
ГТРЦ.302635.018-00									
-05	2"	48	M16	98	90	25	100	140	7,39
-06	2 1/2"	60	M20	118	100	30	120	160	13,10
-07	3"	73	M24	145	150	35	150	225	27,8

1. d* — типоразмер изделия.
2. Размер d3 соответствуют ISO 6164.
3. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца Ф4-d.

**Тройник-монолит под фланцы переходной ISO 6164
ТМП-D-d-D-4**

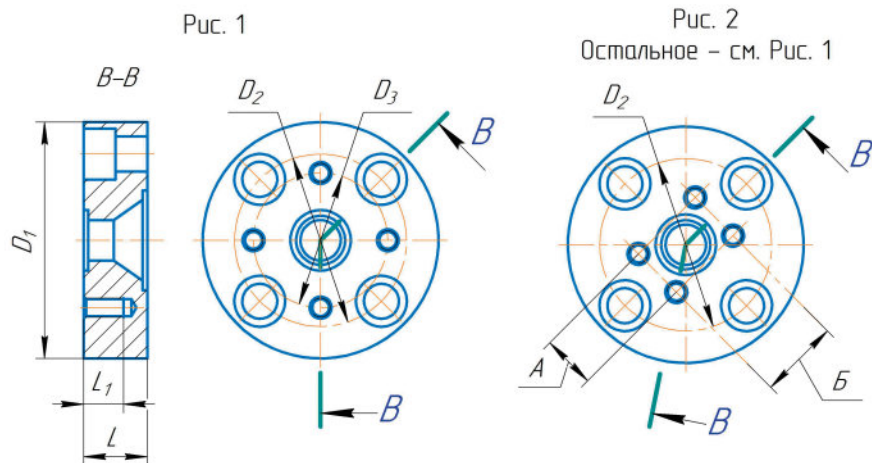


Обозначение	D-d-D*	Рис.	d1	d2	d3	d4	D5	D6	A	Б	L	L1	L2	H	H1	M	Масса, кг
ГТРЦ.302 635.021-00																	
-01	2"-1"-2"	3	48	22	M16	M12	98	-	27,8	57,2	90	25	25	70	100	140	6,08
-02	2"-1 1/4"-2"	3	48	29	M16	M12	98	-	31,8	66,7	90	25	25	70	100	140	6,81
-03	2"-1 1/2"-2"	3	48	38	M16	M16	98	-	36,5	79,4	90	25	30	70	100	140	6,55
-04	2 1/2"-1 1/4"-2 1/2"	3	60	29	M20	M12	118	-	31,8	66,7	90	30	25	80	120	150	8,40
-05	2 1/2"-1 1/2"-2 1/2"	3	60	38	M20	M16	118	-	36,5	79,4	100	30	30	80	120	160	8,10

Обозначение	D-d-D*	Рис.	d1	d2	d3	d4	D5	D6	A	Б	L	L1	L2	H	H1	M	Масса, кг
-06	2 1/2"-2"-2 1/2"	2	60	48	M20	M16	118	98	-	-	100	30	25	100	120	160	10,60
-07	3"-1 1/2"-3"	3	73	38	M24	M16	145	-	36,5	79,4	115	35	30	80	150	190	13,50
-08	3"-2"-3"	2	73	48	M24	M16	145	98	-	-	115	35	25	100	150	190	16,10
-09	3"-2 1/2"-3"	2	73	60	M24	M20	145	118	-	-	130	35	35	120	150	205	20,50

1. D-d-D* — типоразмер изделия.
2. Размеры d5 и d6 соответствуют ISO 6164.
3. Размеры A и Б соответствуют ISO 6162-2.
4. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца Ф4-d.

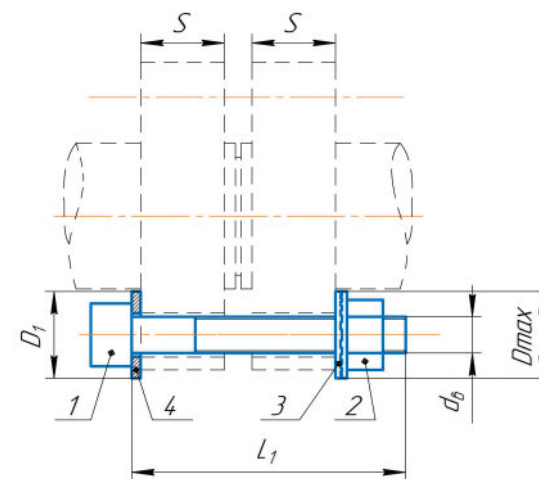
**Адаптер-монолит переходной под фланцы ISO 6164
AM-D-d-4**



Обозначение	d-D*	РМГ	d7	D1	D2	D3	A	Б	L	L1	Масса, кг
ГТРЦ.302639.016-00											
-10	2 1/2"-1 1/4"	2	M12	157	118	-	31,8	66,7	45,0	30	5,78
-11	2 1/2"-1 1/2"	2	M16	157	118	-	36,5	79,4	45,0	30	5,49
-12	2 1/2"-2"	1	M16	157	118	98	-	-	45,0	30	5,47
-13	3"-1 1/2"	2	M16	191	145	-	36,5	66,7	50,0	35,0	8,86
-14	3"-2"	2	M20	191	145	-	44,5	96,8	50,0	35,0	8,60
-15	3"-2 1/2"	1	M20	191	145	118	-	-	50,0	35,0	8,29

1. D-d* — типоразмер изделия.
2. Размеры D2 и D3 соответствуют ISO 6164.
3. Размеры A и Б соответствуют ISO 6162-2.
4. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца Ф4-d.

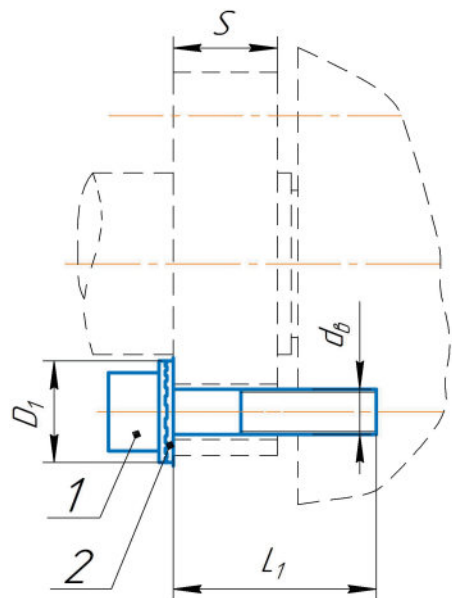
Соединение болтовое фланцев ISO 6164 СБФ-d-4



Обозначение	d*	dв	D1	Dmax	L1	S	S1	S2
ГТРЦ.301619.003-00 СБ								
-05 СБ	2"	M16	28	25,4	110	40	14	22
-06 СБ	2 1/2"	M20	34	30,7	110	40	17	27
-07 СБ	3"	M24	39	39,0	130	45	19	32

1. d* — типоразмер изделия. Рабочее давление 5800 PSI.
2. S1 — размеры под ключ винтов поз. 1 (4 шт.) с цилиндрической головкой и шестигранным углублением по ГОСТ 11738-84 (DIN 912), класс прочности 10.9 ГОСТ 1759.4-87, покрытие цинковое хромированное Ц15. хр. ГОСТ 9.306-95.3. Размеры А и Б соответствуют ISO 6162-2.
3. S2 — размеры под ключ гаек шестигранных класса точности А ГОСТ 2527-70 (гайки с уменьшенным размером под ключ) поз. 2 (4 шт.) класс прочности 10, покрытие цинковое хромированное Ц15. хр. ГОСТ 9.306-95.
4. поз. 3 шайба стопорная.
5. поз. 4 шайба.

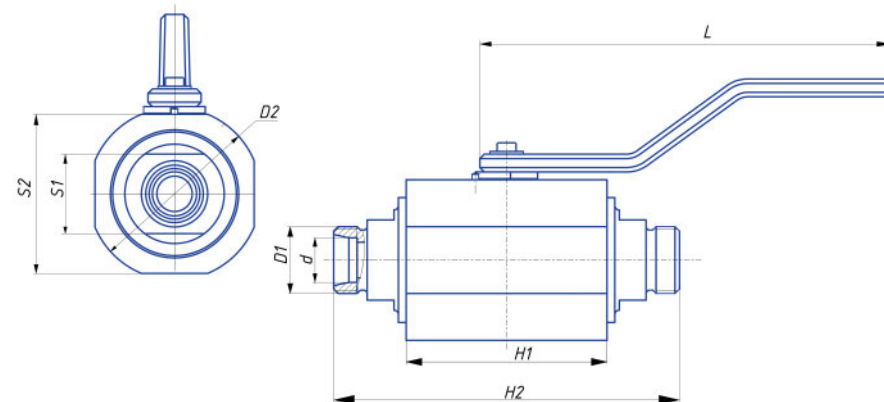
**Соединение болтовое фланцев и монолита ISO 6164
СБФМ-d-4**



Обозначение	d*	dв	D1	L1	S	S1
ГТРЦ,301619.006-00 СБ						
-05 СБ	2"	M16	25,4	65	40	14
-06 СБ	2 1/2"	M20	30,7	70	40	17
-07 СБ	3"	M24	39,0	80	45	19

- d* — типоразмер изделия. Рабочее давление 5800 PSI.
- S1 размеры под ключ винтов поз. 1 (4 шт.) с цилиндрической головкой и шестигранным углублением по ГОСТ 11738-84 (DIN 912), класс прочности 10.9 ГОСТ 1759.4-87, покрытие цинковое хромированное Ц15. хр. ГОСТ 9.306-95.
- поз. 2 шайба стопорная.

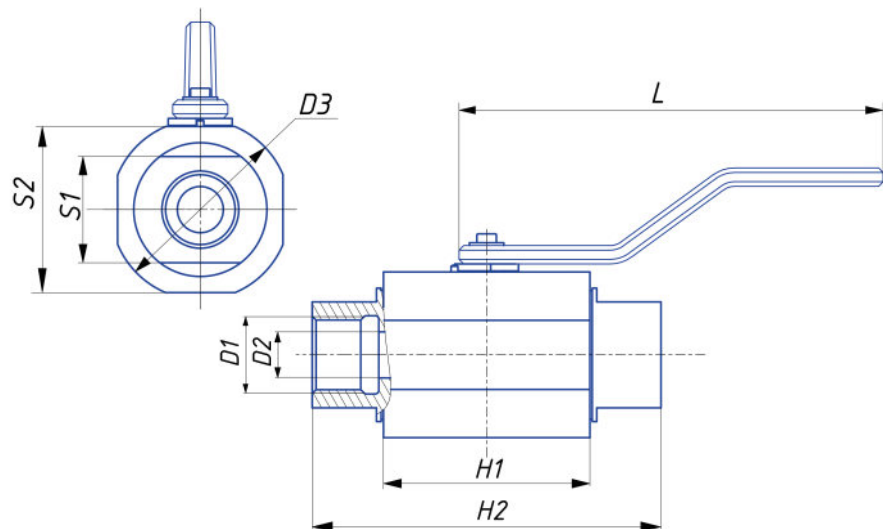
Кран шаровой двухходовой с наружной резьбой КШД-Г-Дн



Наименование	Обозначение	d*	D1	D2	H1	H2	S1	S2	L	Раб. Давление, МПа	Масса, кг
КШД-Г-Дн	ГТРЦ, 491811.001СБ										
КШД-2-42	-09	42	M52x2	128	143	221	70	124	349	21	13,7
КШД-3-12	-12	12	M20x1,5	58	76	126	22	51	190	50	1,5
КШД-3-14	-13	14	M22x1,5	58	76	130	24	51	190	50	1,6
КШД-3-16	-14	16	M24x1,5	58	76	130	27	51	190	50	1,6
КШД-3-20	-15	20	M30x2	88	90	155	36	85	190	42	4,4
КШД-3-25	-16	25	M36x2	88	90	159	36	85	190	42	4,4
КШД-3-30	-17	30	M42x2	108	120	200	46	104	205	42	8,6
КШД-3-38	-18	38	M52X2	108	120	204	55	104	205	42	8,6

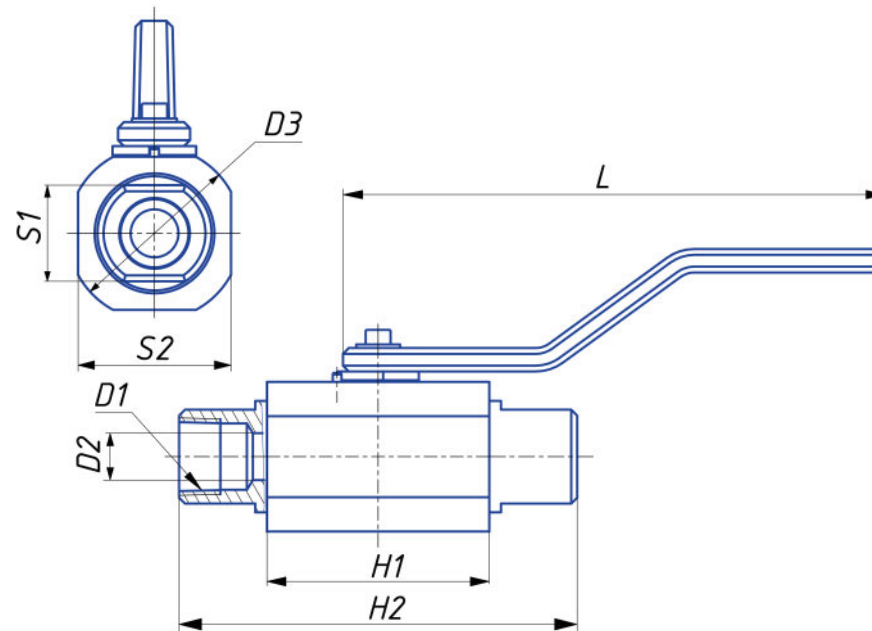
- Подсоединение — конус 24°.
- d* — наружный диаметр подсоединяемой трубы.

**Кран шаровой двухходовой с внутренней резьбой
BSPP КШД-С**



Наименование	Обозначение	D1	D2	D3	H1	H2	S1	S2	L	Раб. Давление, МПа	Масса, кг
КШД-С	ГТРЦ.491811.										
КШД-С 1/4	ГТРЦ.491811.006-01	G 1/4	11	58	76	113	30	51	190	50	1,6
КШД-С 3/8	ГТРЦ.491811.006-02	G 3/8	12	58	76	113	30	51	190	50	1,6
КШД-С 1/2	ГТРЦ.491811.002-03	G 1/2	12	58	76	108	32	51	190	50	1,6
КШД-С 3/4	ГТРЦ.491811.002-04	G 3/4	16	58	76	136	36	51	190	50	1,8
КШД-С 1	ГТРЦ.491811.004-05	G 1	20	88	90	152	46	85	190	42	4,7
КШД-С 1 1/4	ГТРЦ.491811.004-06	G 1 1/4	25	88	90	162	60	85	190	42	5
КШД-С 1 1/2	ГТРЦ.491811.005-07	G 1 1/2	32	108	120	202	63	104	205	42	9

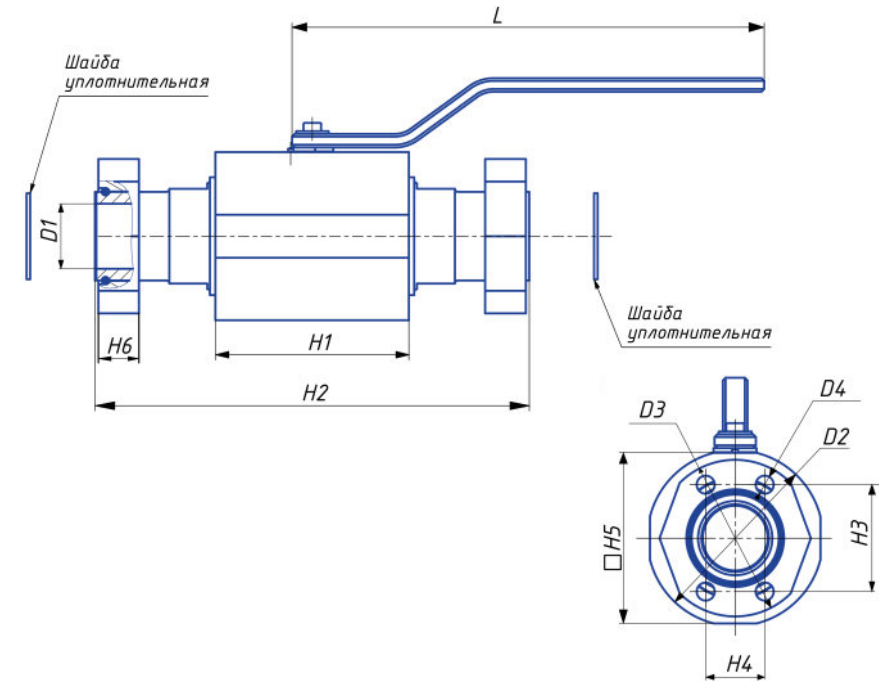
**Кран шаровой двухходовой с внутренней резьбой
NPT КШД-NPT**



Наименование	Обозначение	D1	D2	D3	H1	H2	S1	S2	L	Раб. Давление, МПа	Масса, кг
КШД-NPT	ГТРЦ.491811.										
КШД-1/4-18 NPT	ГТРЦ.491811.003-01	1/4-18 NPT	12	58	76	136	30	51	190	50	1,8
КШД-3/8-18 NPT	ГТРЦ.491811.003-02	3/8-18 NPT	16	58	76	136	30	51	190	50	1,8
КШД-1/2-14 NPT	ГТРЦ.491811.007-03	1/2-14 NPT	16	58	76	136	32	51	190	50	1,8
КШД-3/4-14 NPT	ГТРЦ.491811.007-04	3/4-14 NPT	16	58	76	136	32	51	190	42	1,8
КШД-1-11 1/2 NPT	ГТРЦ.491811.008-05	1-1/2 NPT	25	88	90	152	46	85	190	42	2,8

Наименование	Обозначение	D1	D2	D3	H1	H2	S1	S2	L	Раб. Давление, МПа	Масса, кг
КШД-1 1/4 1 1/2 NPT	ГТРЦ.491811.008-06	1 1/4 - 1/2 NPT	25	88	90	162	55	85	190	42	2,8
КШД-1 1/2 1 1/2 NPT	ГТРЦ.491811.009-07	1 1/2 - 1/2 NPT	32	108	120	202	60	104	205	42	5,5

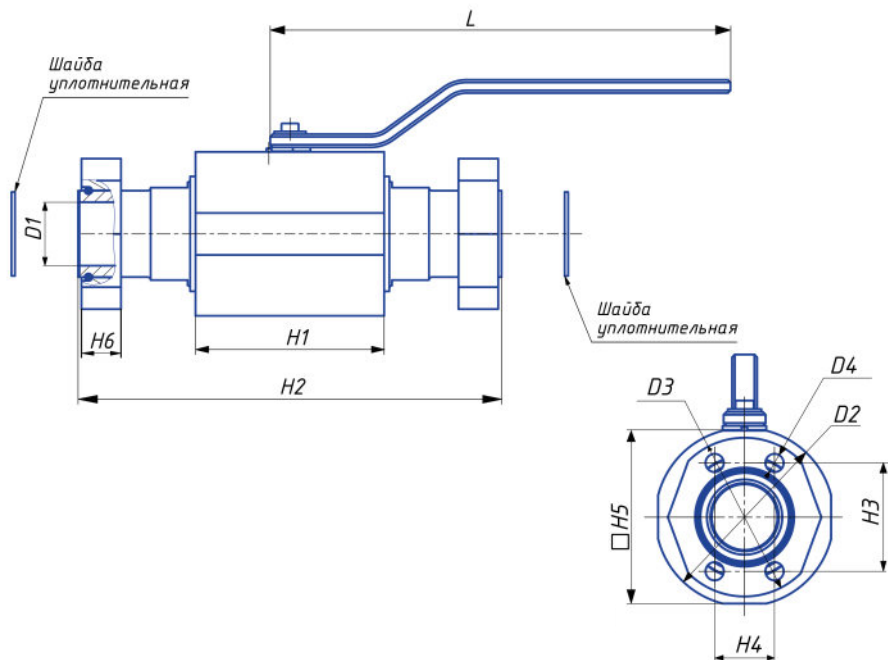
Кран шаровой двухходовой под фланцы КШДФ-3000-D



Наименование	Обозначение	D*	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L	Масса, кг
КШДФ-3000-D	ГТРЦ.491825.005СБ													
КШДФ-3000-2"	-02	2"	48	128	114	13	143	321	77,8	42,9	124	30	349	17,6
КШДФ-3000-2 1/2"	-03	2 1/2"	60	175	128	13	160	364	88,9	50,8	170	40	367	33,3
КШДФ-3000-3"	-04	3"	70	198	154	17,5	180	407	106,4	61,9	191	50	367	48,5

1. D* — типоразмер изделия.
2. Размеры H3 и H4 изделия соответствуют SAE 3000/ISO 6162-1.
3. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца Ф3-d.
4. По умолчанию изделие поставляется с шайбой уплотнительной ГТРЦ.754114.001СБ.

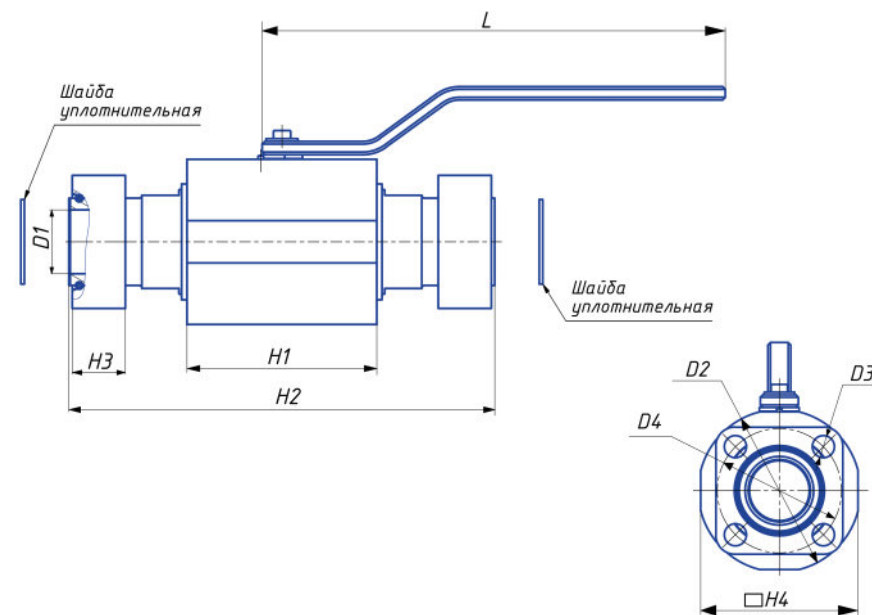
Кран шаровой двухходовой под фланцы КШДФ-6000-D



Наименование	Обозначение	D*	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L	Масса, кг
КШДФ-6000-D	ГТРЦ.491825.006СБ													
КШДФ-6000-2"	-02	2"	48	128	142	21,5	143	321	96,8	44,5	124	40	349	19,9
КШДФ-6000-2 1/2"	-03	2 1/2"	60	175	177	25,5	160	364	123,8	58,7	170	50	367	40
КШДФ-6000-3"	-04	3"	70	198	218	32	180	407	152,4	71,4	191	50	367	54,3

1. D* — типоразмер изделия.
2. Размеры H3 и H4 изделия соответствуют SAE 6000/ISO 6162-1.
3. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца Ф6-d.
4. По умолчанию изделие поставляется с шайбой уплотнительной ГТРЦ.754114.001СБ.

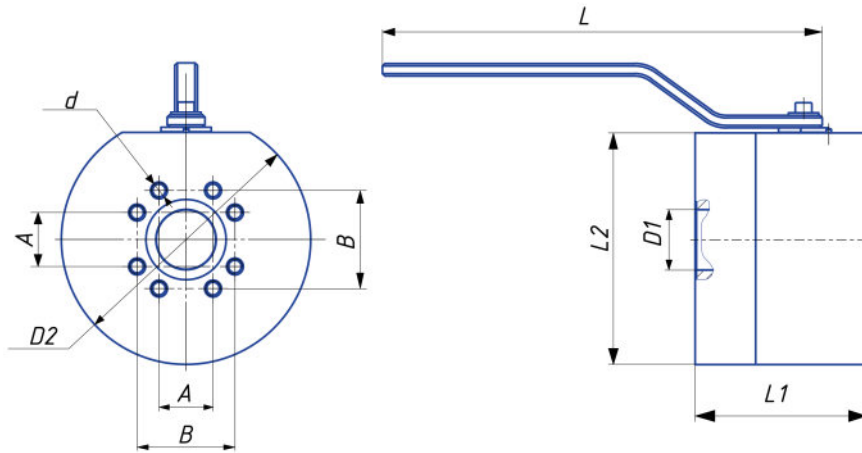
Кран шаровой двухходовой под фланцы КШДФ-4000-D



Наименование	Обозначение	D*	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	L	Масса, кг
КШДФ-4000-D	ГТРЦ.491825.007СБ											
КШДФ-4000-2"	-02	2	48	128	17,5	98	143	321	40	124	349	17,6
КШДФ-4000-2 1/2"	-03	2 1/2	60	175	21,5	118	160	364	40	170	367	34,9
КШДФ-4000-3"	-04	3	70	198	25,5	145	180	407	45	191	367	47,3

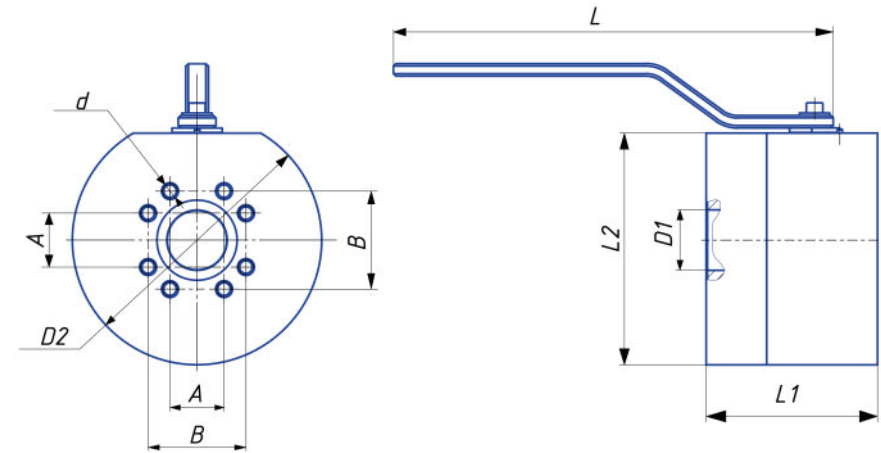
1. D* — типоразмер изделия.
2. Размеры H3 изделия соответствуют ISO 6164.
3. Рабочее давление соответствует рабочему давлению фланца Ф4-d.
4. По умолчанию изделие поставляется с шайбой уплотнительной ГТРЦ.754114.001СБ.

Кран шаровой двухходовой под фланцы КШДМФ-1000-D



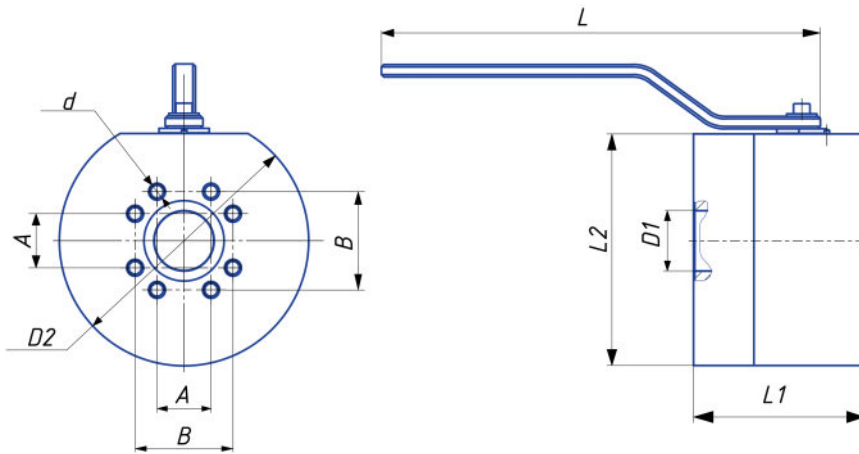
Наименование	Обозначение	D*	D1	D2	d	A	B	L	L1	L2	Масса, кг
КШДМФ-1000-D	ГТРЦ. 491825. 004СБ										
КШДМФ-1000-1 1/2"	-01	1 1/2"	32	148	M12x1,75	35,7	69,9	308	118	144	14,4
КШДМФ-1000-2"	-02	2"	48	198	M12x1,75	42,9	77,8	349	136	184	28,8
КШДМФ-1000-2 1/2"	-03	2 1/2"	60,1	198	M12x1,75	50,8	88,9	367	137	193	28,6
КШДМФ-1000-3"	-04	3"	74,7	210	M16x2	61,9	106,4	367	166	203	35,8

Кран шаровой двухходовой под фланцы КШДМФ-3000-D



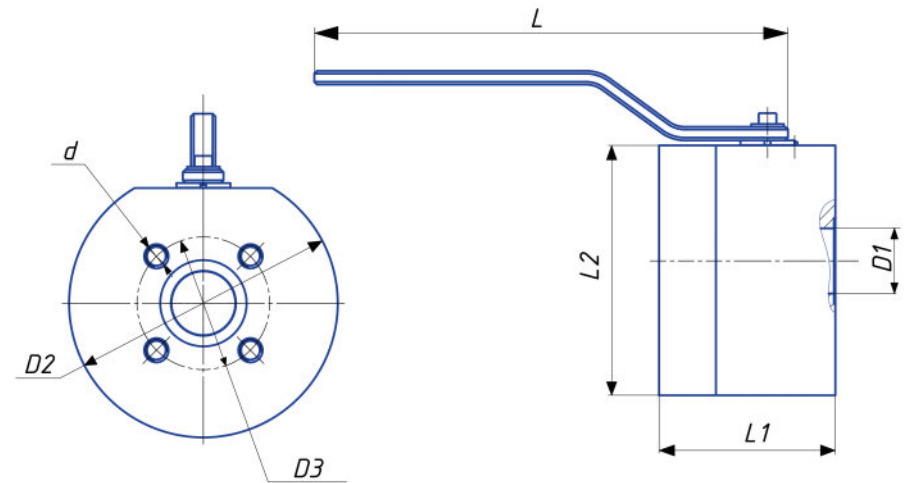
Наименование	Обозначение	D*	D1	D2	d	A	B	L	L1	L2	Масса, кг
КШДМФ-3000-D	ГТРЦ. 491825. 001СБ										
КШДМФ-3000-1 1/2"	-01	1 1/2"	32	148	M12x1,75	35,7	69,9	308	118	144	14,4
КШДМФ-3000-2"	-02	2"	48	198	M12x1,75	42,9	77,8	349	136	184	28,8
КШДМФ-3000-2 1/2"	-03	2 1/2"	60,1	198	M12x1,75	50,8	88,9	367	137	193	28,6
КШДМФ-3000-3"	-04	3"	74,7	210	M16x2	61,9	106,4	367	166	203	35,8

Кран шаровой двухходовой под фланцы КШДМФ-6000-D



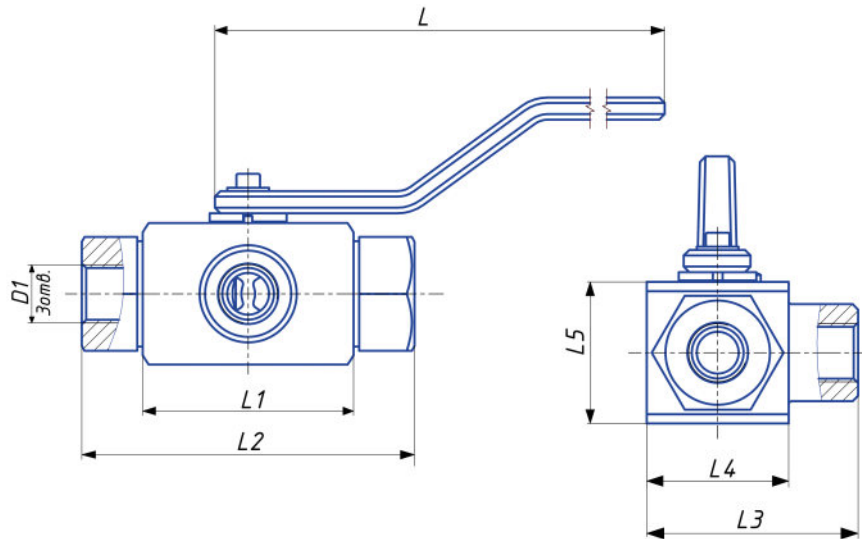
Наименование	Обозначение	D*	D1	D2	d	A	B	L	L1	L2	Масса, кг
КШДМФ-6000-D	ГТРЦ.491825.003СБ										
КШДМФ-6000-1"	.009-03	1"	25	118	M12x1,75	27,8	57,2	190	99	111	7,4
КШДМФ-6000-1 1/2"	-01	1 1/2"	32	148	M12x1,75	36,5	79,4	308	120	144	14,3
КШДМФ-6000-2"	-02	2"	48	198	M20x2,5	44,5	96,8	349	138	184	28,8
КШДМФ-6000-2 1/2"	-03	2 1/2"	60,1	198	M24x3	58,7	123,8	367	154	193	30,5
КШДМФ-6000-3"	-04	3"	74,7	220	M30x3,5	71,4	152,4	367	188	208	42,4

Кран шаровой двухходовой под фланцы КШДМФ-4000-D



Наименование	Обозначение	D*	D1	D2	D3	d	L	L1	L2	Масса, кг
КШДМФ-4000-D	ГТРЦ.491825.002СБ									
КШДМФ-4000-2"	-02	2"	48	198	98	M16x2	349	130	184	27,4
КШДМФ-4000-2 1/2"	-03	2 1/2"	60,1	198	118	M20x2,5	367	150	193	30,8
КШДМФ-4000-3"	-04	3"	74,7	210	145	M24x3	367	180	203	38,4

Кран шаровой трехходовой BSPP КШТ



Наименование	Обозначение	D1	L	L1	L2	L3	L4	L5	Раб. Давление, МПа	Масса, кг
BSPP КШТ-D	ГТРЦ.491811. 012СБ									
КШТ-G 1/4"	-02	G 1/4"	190	65	103	66	46	46	50	1,5
КШТ-G 3/8"	-03	G 3/8"	190	65	103	66	46	46	50	1,5
КШТ-G 1/2"	-04	G 1/2"	190	76	120	76	51	51	50	2,0
КШТ-G 3/4"	-05	G 3/4"	190	76	120	76	51	51	40	2,0
КШТ-G 1"	-06	G 1"	190	90	152	100	70	85	40	4,8

Рукава высокого давления (РВД) в сборе

Общество с ограниченной ответственностью
ООО "ПТК "Гидрофорс"

ОКП 295900
ОКПД2 22.19.30.133
22.19.30.136

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
А. В. Акесоло-Алонсо

9 января 2025 г.

Рукава высокого давления
в сборе с концевой арматурой

Технические условия
ТУ 22.19.30-003-45097178-2025
(Введены впервые)

Дата введения: *09.01.2025 г.*
Без ограничения срока действия

ОДОБРЕНО APPROVED
ПИСЬМЕННО
No. 120-221-02-89488
дата / date 07.04.2025

з. Протвино
2025 г.

РВД в сборе предназначаются для эксплуатации в гидросистемах, в качестве рабочей (проводимой) жидкости которых применяются минеральные масла на нефтяной основе типа АМГ-10, МГЕ-10А, ВМГЗ и другие, а также жидкость ПГВ по ГОСТ 25821.

РВД в сборе предназначены для применения в гидросистемах, работающих при температуре рабочей среды:

- для жидкостей на нефтяной основе — от минус 50°С до плюс 100°С
- для жидкостей на водной основе — от минус 40°С до плюс 60°С
- для воды — от 0°С до плюс 60°С

Эксплуатация РВД в сборе с проводимой (рабочей) синтетической жидкостью допускается при согласовании производителем и потребителем, с учетом совместимости жидкости с материалом применяемых уплотнительных деталей.

Потребитель, после консультации с изготовителем, несет ответственность за совместимость изделия с рабочей жидкостью.

Обозначение РВД в сборе при заказе и в документации другой продукции, в зависимости от типа, выполняют по следующей структуре:

РВД 2SN-10-800 CEL M18x1,5 (0°)/DKR 3/8" 90° (...°)-К, где:

- 2SN — тип рукава;
- 10 — условный внутренний диаметр рукава Ду, мм;
- 800 — длина шланга L, мм;
- CEL — тип фитинга с левой стороны;
- M18x1,5 — резьба фитинга с левой стороны;
- 0° — угол изгиба фитинга с левой стороны (0° — прямой; 45° или 90°)
- DKR — тип фитинга с правой стороны;
- 3/8" — размер резьбы второго фитинга;
- 90° — угол изгиба фитинга с правой стороны (0° — прямой; 45° или 90°)
- (...°) — угол поворота правого фитинга относительно левого указывается в случае, если оба фитинга угловые;

К — материал фитингов (К — коррозионностойкая сталь, Б — бронза).

В случае разработки предприятием РКД для РВД в сборе обозначение выполняют по следующей структуре:

ГТРЦ.ХХХХХХ.ХХХСБ, где:

ГТРЦ — назначенный ФГБУ РСТ буквенный код для обозначения изделий и конструкторских документов ООО «ПТК Гидрофорс»;

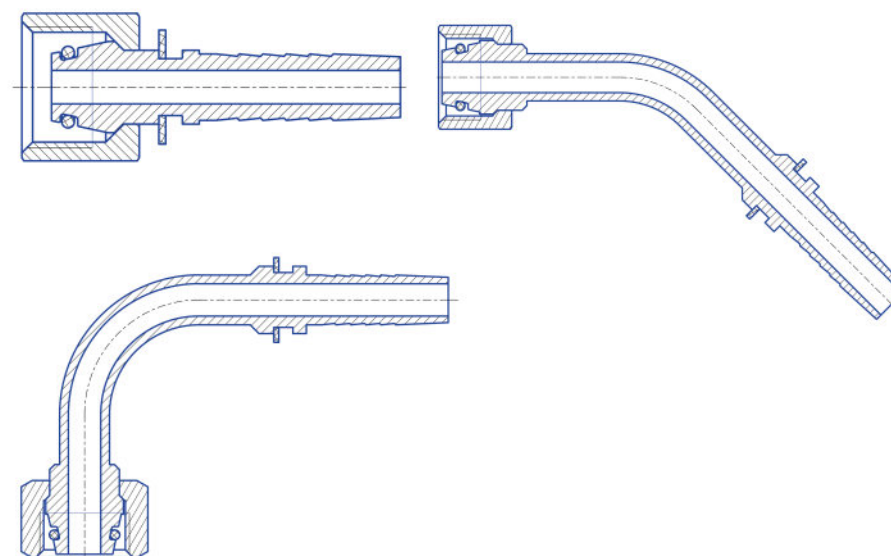
ХХХХХХ — шестизначный цифровой код по классификатору ОК ЕСКД;

302634 — РВД в сборе с элементами разъёма фланцевыми без отводов;

302645 — РВД в сборе с элементами разъёма штуцерно-ниппельными без отводов;

302648 — РВД в сборе с элементами разъёма комбинированными;

ХХХ — порядковый номер документа на предприятии.



Соединение поворотное M24*1,5/M24*1,5

