



ГАЙКА И НИППЕЛЬ

Каталог трубопроводных соединений
высокого давления
из коррозионностойких сталей

ООО «ПТК «Гидрофорс»

г. Протвино 2023

Издание 4



СОДЕРЖАНИЕ	стр. 1
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	стр. 2
ХАРАКТЕРИСТИКА, ПРИМЕНЕНИЕ И РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ	стр. 4
НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	стр. 4
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ	стр. 5
МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ И СОЕДИНЕНИЙ	стр. 6
СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ	стр. 7
ПРАВИЛА ЗАКАЗА ИЗДЕЛИЙ	стр. 8
ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	стр. 9
РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	стр. 9
ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	стр. 11
ШАРОВЫЕ КРАНЫ	стр. 13

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 (РМРС), изменения, вносимые в ТУ, также согласовываются с РМРС.

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 гидравлики высокого давления без применения сварки. Соединения представлены для метрических труб, размерами (условными) в диапазоне 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 холодно и теплодеформированными из коррозионностойкой стали повышенной и высокой точности изготовления по ГОСТ 9941-81.

Основным материалом для изготовления трубопроводных соединений высокого давления является коррозионностойкая сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5949. Соединения, по согласованию с Заказчиком, могут изготавливаться из других коррозионностойких сталей, цветных сплавов, а также из маломагнитных 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 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 вибрационной нагрузки. Мы рекомендуем, где это возможно, использовать приварные ниппели, при сохранении гарантии производителя. При замене врезных колец на ниппели приварные допускается применение труб не высокой 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 холодно и теплодеформированные из коррозионностойкой стали, прокатенные, 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 повышенной точности изготовления. В случае применения приварных ниппелей возможно применения 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.


Детальные вопросы монтажа трубопроводов с резьбовыми и фланцевыми соединениями, заинтересованные лица могут адресовать в ООО «ПТК «Гидрофорс» для получения расширенной консультации по вопросам монтажа трубопроводов и соединений.



СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

Стр. 1 / 3
Page: 1 / 3
6.8.3



*Выдано взамен Сертификата/
Issued to replace Certificate
№ 19.68514.120 от/of 25.10.2019*

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer: **ООО "ПТК ГИДРОФОРС" (ИНН: 7703379473)**
LLC PTC HYDROFORCE

Адрес
Address: **Россия, 142281, Московская область, с. Протвино, Кременковский шоссе, д. 2**
2, Kremenskoye highway, Protvino, Moscow region, 142281, Russia

Изделие*
Product*: **Механические соединения труб I, II и III классов, тип: резьбовые, фланцевые**
Mechanical connections for pipes of classes I, II and III, types: threaded, flanged

Код номенклатуры
Code of nomenclature: **08030710**

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеупомянутые(ся) изделие(я) удовлетворяет(ют) требованиям Российского морского регистра судоходства.
This is to certify that on the basis of the survey and tests carried out the above mentioned item(s) complies (complies) with the requirements of Russian Maritime Register of Shipping.

Раздел 2 Часть VIII Правил классификации и постройки морских судов (РС, вл.2019)
Part 2 of Part VIII of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (RS, ed.2019)

Раздел 1 и 8 Части IV Правил технического надзора за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов (РС, вл.2018)
Section 1 and 8 of Part IV of the Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships (RS, ed.2018)

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **25.10.2024**
This Type Approval Certificate is valid until **25.10.2024**

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического надзора за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.
This Type Approval Certificate becomes invalid in cases stipulated in Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Shipboard Materials and Products.

Дата выдачи: **13.05.2022** № **22.44.01.01140.120**
Date of issue

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

_____ (подпись)
_____ (фамилия, инициалы)
L.S. name

А.В. Тимошкин / A. Timoshkin

*Дополнительную информацию смотрите на обороте.
Additional information see envelope.

РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

7.1.4.1



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЗНАНИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ
RECOGNITION CERTIFICATE FOR MANUFACTURER

Настоящим удостоверяется, что **ООО "ПТК ГИДРОФОРС" (ИНН: 7703379473)**
This is to certify that **Россия, 142281, Московская область, с. Протвино, Кременковский шоссе, д. 2**
LLC PTC HYDROFORCE
2, Kremenskoye highway, Moscow region, Protvino, 142281, Russia

принимается Российским морским регистром судоходства как изготовитель;
is recognized by Russian Maritime Register of Shipping as a Manufacturer of:

Код: **08030710**
Механические соединения труб I, II и III классов, тип: резьбовые, фланцевые
Свидетельство о типовом одобрении (СТО) № 22.44.01.01140.120 от 13.05.2022

Code: **08030710**
Mechanical connections for pipes of classes I, II and III, types: threaded, flanged
Type Approval Certificate (TAC) No. 22.44.01.01140.120 of 13.05.2022

Настоящее Свидетельство о признании действительно при условии полного выполнения требований Российского морского регистра судоходства.
This Recognition Certificate is granted on condition that the requirements of Russian Maritime Register of Shipping are complied with in all respects.

Настоящее Свидетельство о признании действительно до **28.10.2027**
This Recognition Certificate is valid until **28.10.2027**

при условии подтверждения через каждые **12** месяцев.
subject to confirmation each **12** month(s).


Настоящее Свидетельство о признании теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического надзора за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.
This Recognition Certificate becomes invalid in cases stipulated in Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Shipboard Materials and Products.

Дата выдачи: **28.10.2022** № **22.44.01.06211.120**
Date of issue

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

_____ (подпись)
_____ (фамилия, инициалы)
L.S. name

Кутеев М.Н. / M. Kuteev



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-2-22СБ.

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.

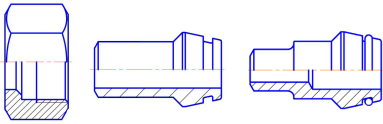
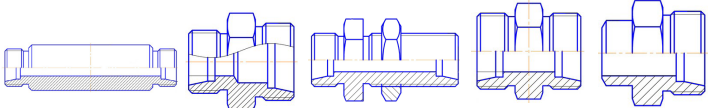
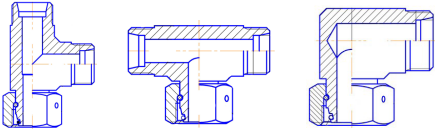
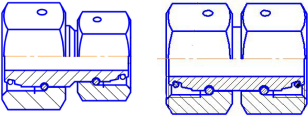
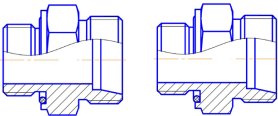
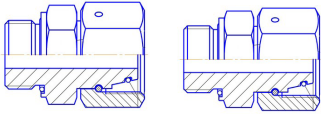
Расширение типоразмерного ряда приведенных в каталоге изделий производится по заявкам Заказчиков.

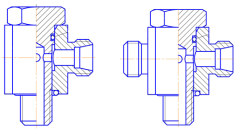
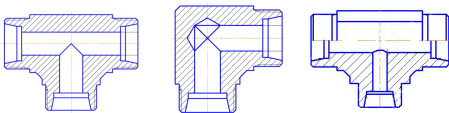
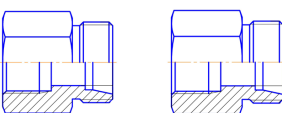
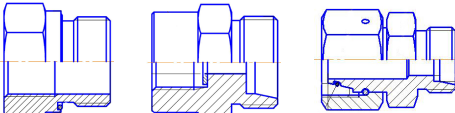
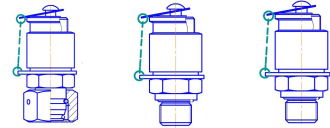
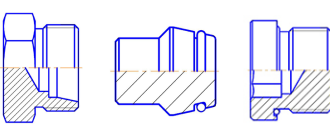
Изготовление изделий, отсутствующих в каталоге, возможно по дополнительному согласованию Сторон.




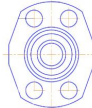
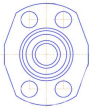
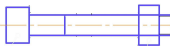






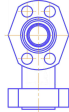
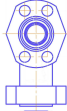




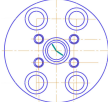
Иллюстрированный указатель

РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

<p>«Гайка и ниппель»</p>	 <p>ГН стр. 14</p> <p>НКП стр. 15</p> <p>НКНР стр. 17</p>
<p>Труба-труба</p>	 <p>ШПЕВ стр. 19</p> <p>ШПЕ стр. 20</p> <p>ШПЕР стр. 22</p> <p>ШПР стр. 23</p> <p>ШПРР1 стр. 24</p>
<p>Труба-стяжная гайка</p>	 <p>ТПС стр. 25</p> <p>ТС стр. 26</p> <p>УС стр. 27</p>
<p>Стяжное соединение</p>	 <p>РП стр. 28</p> <p>СП1 стр. 30</p>
<p>Штуцерное соединение</p>	 <p>ШВМ стр. 31</p> <p>ШВТ стр. 33</p>
<p>Штуцерное соединение</p>	 <p>СП2 стр. 35</p> <p>СП3 стр. 36</p>

<p>Фитинги «банджо»</p>	 <p>УПБ стр. 37</p> <p>ТПБ стр. 38</p>
<p>Не регулируемые</p>	 <p>ТП стр. 39</p> <p>УП стр. 40</p> <p>ТР стр. 41</p>
<p>Труба - отверстие с внутренней резьбой</p>	 <p>ПР2 стр. 43</p> <p>ПР3 стр. 44</p>
<p>Редукционные</p>	 <p>ПР1 стр. 45</p> <p>ПРМ стр. 47</p> <p>РТ стр. 48</p>
<p>Контрольные точки</p>	 <p>ТКГ стр. 51</p> <p>ТК-М стр. 52</p> <p>ТК-Г стр. 53</p>
<p>Заглушки</p>	 <p>ЗГТ стр. 54</p> <p>ЗГК стр. 55</p> <p>ЗГО стр. 56</p>

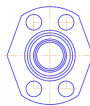
Фланцевые соединения

<p>Соединения 1000 PSI</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Фланец 1000 PSI Φ1-d стр. 57</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Стакан 1000 PSI CT3-d-Φ1-OR стр. 58</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Стакан 1000 PSI CT3-d-Φ1 стр. 59</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>Соединение 1000 PSI СБФ-d-1 стр. 60</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Соединение 1000 PSI СБФМ-d-1 стр. 61</p> </div> </div>
<p>Соединения 3000 PSI</p>	<div style="display: grid; grid-template-columns: repeat(3, 1fr); gap: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>Фланец 3000 PSI Φ3-d1 стр. 62</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Стакан 3000 PSI CT1-d-G-Φ3 стр. 63</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Стакан 3000 PSI CT2-d-Φ3 стр. 64</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Стакан 3000 PSI CT3-d-Φ3 стр. 65</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Стакан 3000 PSI CT4-D-d-D-Φ3 стр. 66</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Угловой элемент 3000 PSI УФ-d-Φ3 стр. 67</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Тройник 3000 PSI ТФ-d-Φ3 стр. 68</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Тройник 3000 PSI ТМП-D-d-D-Φ3 стр. 69</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Угольник 3000 PSI УМ-d-3 стр. 70</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Тройник 3000 PSI ТМ-d-3 стр. 71</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Тройник 3000 PSI ТМП-D-d-D-3 стр. 72</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Адаптер 3000 PSI АМ-D-d-3 стр. 73</p> </div> </div>

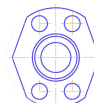
Соединения 6000 PSI



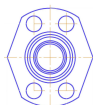
Фланец 6000 PSI Ф6-d
стр. 74



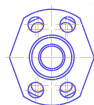
Стакан 6000 PSI СТ1-d-G-Ф6
стр. 75



Стакан 6000 PSI СТ2-d-Ф6
стр. 76



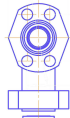
Стакан 6000 PSI СТ3-d-Ф6
стр. 77



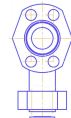
Стакан 6000 PSI СТ4-D-d-Ф6
стр. 78



Угловой элемент 6000 PSI УФ d-Ф63
стр. 79



Тройник 6000 PSI ТФ-d-Ф6
стр. 80



Тройник 6000 PSI ТФП-D-d-D-Ф
стр. 81



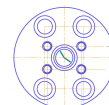
Угольник-монолит 6000 PSI УМ-d-6
стр. 82



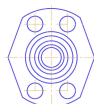
Тройник-монолит
6000 PSI ТМ-d-6
стр. 83



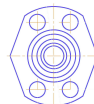
Тройник-монолит
6000 PSI ТМП-D-d-D-6
стр. 84



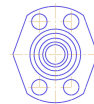
Адаптер-монолит
6000 PSI АМ-D-d-6
стр. 85



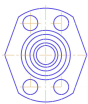
Соединение труб
тип А 6000 PSI СА-d-ФТ6DнхS
стр. 86



Соединение труб
тип В 6000 PSI СВ-d-ФТ6DнхS
стр. 87



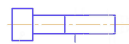
Соединение труб
тип С 6000 PSI СА-d-ФТ6DнхS
стр. 88













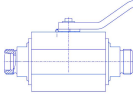
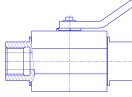
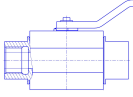
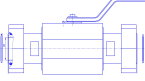
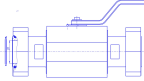
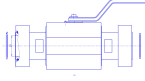
Соединение труб
тип D 6000 PSI СВ-d-ФТ6DнхS
стр. 89

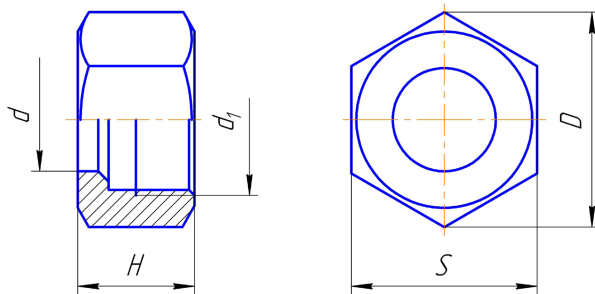


Соединение
6000 PSI СБФ-d-6
стр. 90



Соединение
6000 PSI СБФМ-d-6
стр. 91

<p>Соединения 6164 PSI</p>			
	<p>Фланец ISO 6164 Φ4-d стр. 92</p>	<p>Стакан ISO 6164 CT1-d-G-Φ4 стр. 93</p>	<p>Стакан ISO 6164 CT2-d-Φ4 стр. 94</p>
			
	<p>Стакан ISO 6164 CT3-d-Φ4 стр. 95</p>	<p>Угловой элемент ISO 6164 УФ-d-Φ4d стр. 96</p>	<p>Тройник ISO 6164 ТФ-d-Φ4d-Φ63 стр. 97</p>
			
<p>Угольник ISO 6164 УМ-d-4 стр. 98</p>	<p>Тройник-ISO 6164 ТМ-d-4 стр. 99</p>	<p>Тройник ISO 6164 ТМП-D-d-D-4 стр. 100</p>	
	<p>Адаптер ISO 6164 АМ-D-d-4 стр. 101</p>		
<p>Шаровые краны</p>			
	<p>Кран шаровый КШД-Г-Dн стр. 102</p>	<p>Кран шаровый ВSPР КШД-G стр. 103</p>	<p>Кран шаровый NPT КШД-NPT стр. 104</p>
			
<p>Кран шаровый КШДФ-3000-D стр.105</p>	<p>Кран шаровый КШДФ-6000-D стр. 106</p>	<p>Кран шаровый КШДФ-4000-D стр. 107</p>	

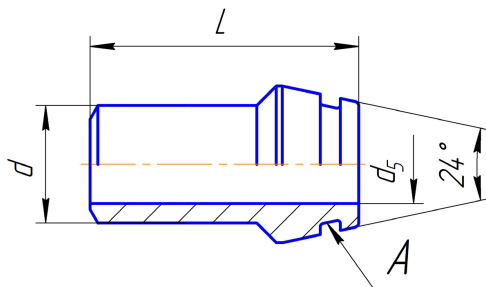
Гайка накидная ГН


Наименование	Обозначение	Группа	Dн	d	d1	D	H	S	Масса 1000 шт, кг
Гн-Г-Dн	ГТРЦ.752289.001-								
ГН-2-6	-01	2	6	6	M12x1,5	16,2	14,5	14	10
ГН-2-8	-02		8	8	M14x1,5	19,6	14,5	17	16
ГН-2-10	-03		10	10	M16x1,5	21,9	15,5	19	20
ГН-2-12	-04		12	12	M18x1,5	25,4		22	27
ГН-2-15	-05		15	15	M22x1,5	31,2	17,0	27	48
ГН-2-18	-06		18	18	M26x1,5	36,9	18,0	32	64
ГН-2-22	-07		22	22	M30x2	41,6	20,0	36	89
ГН-2-28	-08		28	28	M36x2	47,3	21,0	41	101
ГН-2-35	-09		35	35	M45x2	57,7	24,0	50	150
ГН-2-42	-10		42	42	M52x2	69,2		60	216
ГН-3-8	-11	3	8	8	M16x1,5	21,9	16,5	19	22
ГН-3-10	-12		10	10	M18x1,5	25,4	17,5	22	33
ГН-3-12	-13		12	12	M20x1,5	27,7		24	37
ГН-3-14	-14		14	14	M22x1,5	31,2	20,5	27	59
ГН-3-16	-15		16	16	M24x1,5	34,6		30	71
ГН-3-20	-16		20	20	M30x2	41,6		24,0	36
ГН-3-25	-17		25	25	M36x2	53,1	27,0	46	220
ГН-3-30	-18		30	30	M42x2	57,7	29,0	50	240
ГН-3-38	-19		38	38	M52x2	69,3	32,5	60	348

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 - м

2. Dн – номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы

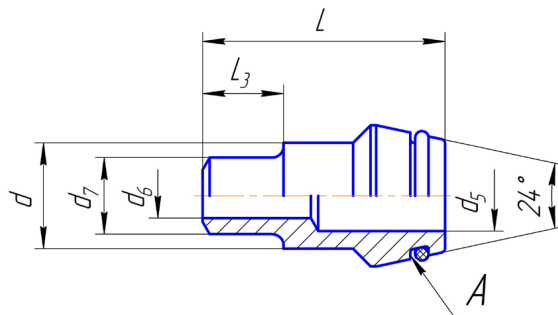
3. Изделие соответствует ГОСТ 23353

Ниппель конический приварной НКП


Наименование	Обозначение	Группа	Дн	d	d5	L	Масса 1000 шт, кг
НКП-Г-ДнхСт	ГТРЦ.302634.004						
НКП-2/3-6х1,5	-01	2/3	6	6	3	31	7
НКП-2/3-8х1,5	-02		8	8	5	30	10
НКП-2/3-8х2,0	-03		8	8	4	31	11
НКП-2/3-10х1,0	-04		10	10	8	32	13
НКП-2/3-10х1,5	-05		10	10	7	32	13
НКП-2/3-10х2,0	-06		10	10	6	32	16
НКП-2/3-12х1,5	-07		12	12	9	32	21
НКП-2/3-12х2,0	-08		12	12	8	32	19
НКП-2/3-12х2,5	-09		12	12	7	32	22
НКП-2-15х2,0	-10	2	15	15	11	34	29
НКП-2-15х2,5	-11		15	15	10	34	29
НКП-2-18х2,5	-12		18	18	13	35	35
НКП-2-22х2,5	-13		22	22	17	36	49
НКП-2-28х2,5	-14		28	28	23	36	79
НКП-2-28х3,0	-15		28	28	22	42	89
НКП-2-35х3,5	-16		35	35	28	46	140
НКП-2-35х4,0	-17		35	35	27	47	150
НКП-2-42х3,0	-18		42	42	36	48	155
НКП-2-42х4,0	-19		42	42	34	47	190

Наименование	Обозначение	Группа	Дн	d	d5	L	Масса 1000 шт, кг
НКП-3-14x2,0	-20	3	14	14	10	38	30
НКП-3-14x3,0	-21		14	14	8	38	33
НКП-3-16x1,5	-22		16	16	13	39	32
НКП-3-16x2,0	-23		16	16	12	39	31
НКП-3-16x2,5	-24		16	16	11	39	40
НКП-3-16x3,0	-25		16	16	10	39	41
НКП-3-20x2,0	-26		20	20	16	45	57
НКП-3-20-2,5	-27		20	20	15	45	57
НКП-3-20x3,0	-28		20	20	14	45	64
НКП-3-20x3,5	-29		20	20	13	45	71
НКП-3-20x4,0	-30		20	20	12	45	78
НКП-3-25x3,0	-31		25	25	19	49	89
НКП-3-25x3,5	-32		25	25	18	49	100
НКП-3-25x4,0	-33		25	25	17	49	111
НКП-3-25x5,0	-34		25	25	15	49	125
НКП-3-30x3,0	-35		30	30	24	52	113
НКП-3-30x4,0	-36		30	30	22	52	141
НКП-3-30x5,0	-37		30	30	20	52	166
НКП-3-30x6,0	-38		30	30	18	52	188
НКП-3-38x3,0	-39		38	38	32	57	163
НКП-3-38x4,0	-40		38	38	30	57	209
НКП-3-38x5,0	-41		38	38	28	57	247
НКП-3-38x6,0	-42		38	38	26	57	270
НКП-3-38x7,0	-43		38	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

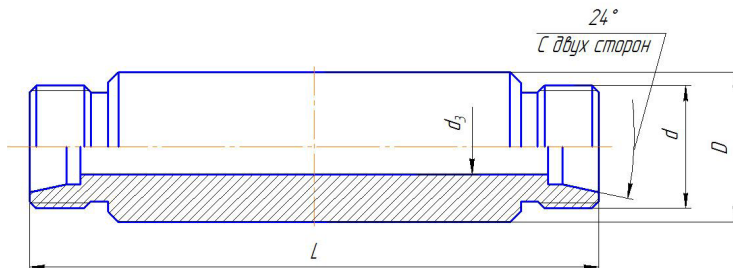
Ниппель конический приварной редукторный НКПР


Наименование	Обозначение	Группа	Дн	d	d5	d6	d7	L	L3	Масса 1000 шт, кг	Кольцо ГОСТ 9833-73 в канавку А	
НКПР-Г-Дн/dhхСт	ГТРЦ,302634.005											
НКПР-2-8/6х1,5	-01	2	8	8	5	3	6	31	12	14	O-Ring 7х1,5	
НКПР-2-10/6х1,5	-02		10	10	7	5	8			15		
НКПР-2-10/8х1,5	-03					4				16		
НКПР-2-10/8х2,0	-04		17									
НКПР-2-12/8х1,5	-05		12	12	8	5	32,5	14	18			
НКПР-2-12/8х2,0	-06					4			20			
НКПР-2-12/10х2,0	-07					6			18			
НКПР-2-12/10х2,0	-08					10						
НКПР-3-16/10х2,0	-09	3	16	16	11	8	12	38,0	14	38	015-018-19	
НКПР-3-16/12х2,0	-10				39,0			15	40			
НКПР-3-20/12х2,0	-11	20	20	14	12	16	45,0	17	78			
НКПР-3-20/16х2,0	-12				10				74			
НКПР-3-20/16х3,0	-13				78							
НКПР-3-25/12х2,0	-14				121							
НКПР-3-25/16х2,0	-15	25	25	19	8	12	49,5	20	115			
НКПР-3-25/16х3,0	-16				10	123						
НКПР-3-25/20х2,0	-17				16	94						
НКПР-3-25/20х2,5	-18				15	104						
НКПР-3-25/20х3,0	-19				14	114						
НКПР-3-25/20х4,0	-20				12	124						
НКПР-3-30/12х2,0	-21				30	30	24	8	12	52,0	22	145
НКПР-3-30/16х2,0	-22							12	166			
НКПР-3-30/20х2,0	-23	16	149									
НКПР-3-30/20х2,5	-24	15	159									
НКПР-3-30/20х3,0	-25	14	169									
НКПР-3-30/20х4,0	-26	12	184									
НКПР-3-30/25х2,5	-27	20	25	141								

Наименование	Обозначение	Группа	Дн	d	d5	d6	d7	L	L3	Масса 1000 шт, кг	Кольцо ГОСТ 9833-73 в канавку А
НКПР-3-38/12х2,0	-27		38	38	32	8	12	56,5	26	234	037-041-25
НКПР-3-38/16х2,0	-28					12	16			279	
НКПР-3-38/16х3,0	-29					10	20			309	
НКПР-3-38/20х2,0	-30					16				263	
НКПР-3-38/20х2,5	-31					15	25			278	
НКПР-3-38/20х3,0	-32					14				293	
НКПР-3-38/20х4,0	-33					12				299	
НКПР-3-38/25х2,5	-34					20	30			242	
НКПР-3-38/30х3,0	-35					22				286	
НКПР-3-38/30х4,0	-36						20			316	
НКПР-3-38/30х5,0	-37										

1. Дн – номинальный наружный диаметр
присоединяемой трубы

2. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 - m

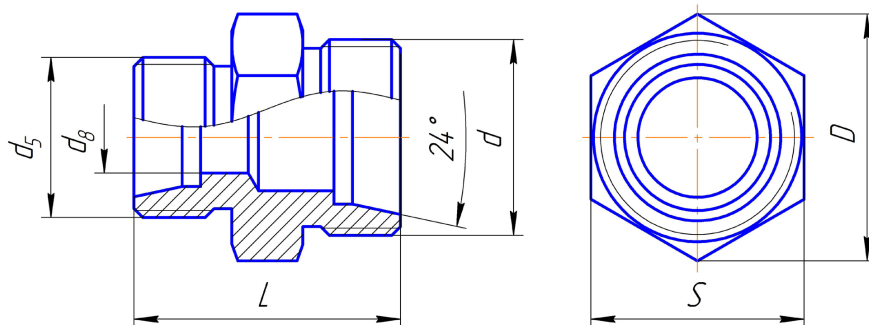
Штуцер переборочный вварной ШПЕВ


Наименование	Обозначение	Группа	Дн	d3	D	L	Масса 1000 шт, кг
ШПЕВ-Г-Дн	ГТРЦ,302634.009						
ШПЕВ-2-6	-01	2	6	4	18	70	103
ШПЕВ-2-8	-02		8	6	20	72	154
ШПЕВ-2-10	-03		10	8	22		84
ШПЕВ-2-12	-04		12	10	25	88	
ШПЕВ-2-15	-05		15	12	28		92
ШПЕВ-2-18	-06		18	15	32	92	
ШПЕВ-2-22	-07		22	19	36		92
ШПЕВ-2-28	-08		28	24	40	92	
ШПЕВ-2-35	-09		35	30	50		104
ШПЕВ-2-42	-10		42	36	60	104	
ШПЕВ-3-8	-11	3	8	5	22		74
ШПЕВ-3-10	-12		10	7	25	74	259
ШПЕВ-3-12	-13		12	8	28		88
ШПЕВ-3-14	-14		14	10	32	88	
ШПЕВ-3-16	-15		16	12	35		92
ШПЕВ-3-20	-16		20	16	38	92	
ШПЕВ-3-25	-17		25	20	45		96
ШПЕВ-3-30	-18		30	25	50	100	
ШПЕВ-3-38	-19		38	32	60		104

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 - m
2. Дн – номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы
3. Изделие соответствует ГОСТ 21872



Штуцер переходной ШПЕ

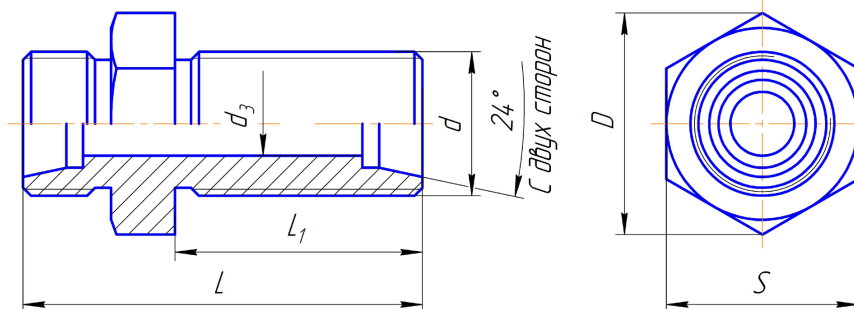


Наименование	Обозначение	Группа	Дбн/Дмн	d8	D	L	S	Масса 1000 шт, кг
ШПЕ-Г-Дбн/Дмн	ГТРЦ.302634.012							
ШПЕ-2-8/6	-01	2	8/6	4	19,6	25	14	16
ШПЕ-2-10/6	-02		10/6	4		28	17	19
ШПЕ-2-10/8	-03		10/8	6	27,7	33	24	21
ШПЕ-2-12/6	-04		12/6	4				22
ШПЕ-2-12/8	-05		12/8	6	22	27	22	26
ШПЕ-2-12/10	-06		12/10	8	22	28	22	29
ШПЕ-2-15/10	-07		15/10	8	31,2	35	27	46
ШПЕ-2-15/12	-08		15/12	10				45
ШПЕ-2-18/12	-09		18/12	10	35	35	32	58
ШПЕ-2-18/15	-10		18/15	12				65
ШПЕ-2-22/12	-11		22/12	10	36	32	32	80
ШПЕ-2-22/15	-12		22/15	12	36	33	32	89
ШПЕ-2-22/18	-13		22/18	15	36	33	32	89
ШПЕ-2-28/22	-14		28/22	19	47,3	42	41	139
ШПЕ-2-35/28	-15		35/28	24	53,1	46	46	206
ШПЕ-2-42/35	-16		42/35	30	63,5	49	55	380

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

Наименование	Обозначение	Группа	Дбн/Дмн	d8	D	L	S	Масса 1000 шт, кг
ШПЕ-3-8/6	-17	3	8/6	4	19	32	17	35
ШПЕ-3-10/6	-18		10/6	4	21,9	32	19	41
ШПЕ-3-10/8	-19		10/8	5	22	32	19	42
ШПЕ-3-12/6	-20		12/6	4	24	34	22	56
ШПЕ-3-12/8	-21		12/8	5	24	34	22	57
ШПЕ-3-12/10	-22		12/10	7	24	34	22	59
ШПЕ-3-14/10	-23		14/10	7	27	36	24	70
ШПЕ-3-14/12	-24		14/12	8	27	36	24	72
ШПЕ-3-16/10	-25		16/10	7	30		27	80
ШПЕ-3-16/12	-26		16/12	8	30		27	87
ШПЕ-3-16/14	-27		16/14	10	30	36,9	27	99
ШПЕ-3-20/14	-28		20/14		12		42	32
ШПЕ-3-20/16	-29		20/16	47,3		46		
ШПЕ-3-25/16	-30		25/16		16		48	46
ШПЕ-3-25/20	-31		25/20	50		50		
ШПЕ-3-30/20	-32		30/20		20		53,1	52
ШПЕ-3-30/25	-33		30/25	25		63,5		
ШПЕ-3-38/30	-34		38/30		55		52	522

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

Штуцер переборочный резьбовой ШПЕР


Наименование	Обозначение	Группа	Дн	d3	D	L	L1	S	Масса 1000 шт, кг
ШПЕР-Г-Дн	ГТРЦ.302634.010								
ШПЕР-2-6	-01	2	6	4	17	48	34	14	39
ШПЕР-2-8	-02		8	6	21,9	49	34	19	48
ШПЕР-2-10	-03		10	8	25,4	52	35	22	66
ШПЕР-2-12	-04		12	10	27,7	53	36	24	80
ШПЕР-2-15	-05		15	12	31,2	57	38	27	126
ШПЕР-2-18	-06		18	15	36,9	61	40	32	200
ШПЕР-2-22	-07		22	19	41,6	66	42	36	236
ШПЕР-2-28	-08		28	24	47,3	69	43	41	327
ШПЕР-2-35	-09		35	30	57,7	76	47	50	548
ШПЕР-2-42	-10		42	36	63,5	77	47	60	672
ШПЕР-3-8	-11	3	8	5	25,4	56	36	22	83
ШПЕР-3-10	-12		10	7	27,7	59	37	24	109
ШПЕР-3-12	-13		12	8	31,2	60	38	27	135
ШПЕР-3-14	-14		14	10	34,6	64	40	30	170
ШПЕР-3-16	-15		16	12	36,9	65		32	194
ШПЕР-3-20	-16		20	16	47,3	72	44	41	329
ШПЕР-3-25	-17		25	20	53,1	79	47	46	450
ШПЕР-3-30	-18		30	25	57,7	86	51	50	673
ШПЕР-3-38	-19		38	32	69,3	91	53	60	1042

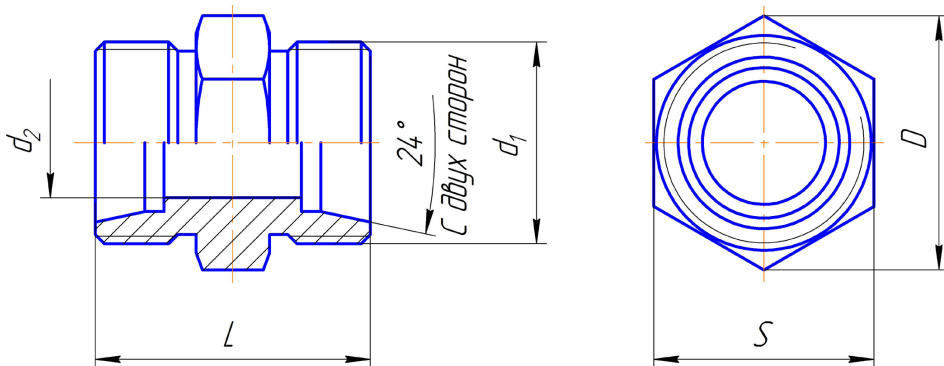
1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 - m

2. Дн - номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы

3. Изделие соответствует ГОСТ 21872



Штуцер проходной ШПР

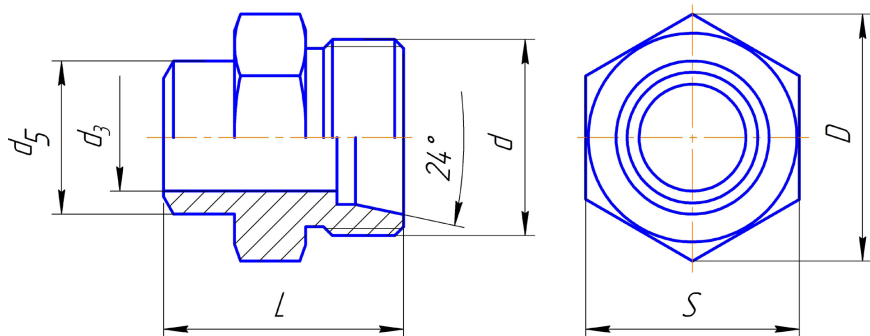


Наименование	Обозначение	Группа	Дн	d2	D	L	S	Масса 1000 шт, кг
ШПР-Г-Дн	ГТРЦ,302634.011							
ШПР-2-6	-01	2	6	4	14	20	22	7
ШПР-2-8	-02		8	6	16,2	25	14	17
ШПР-2-10	-03		10	7	19,6	27	17	25
ШПР-2-12	-04		12	9	21,9	28	19	30
ШПР-2-15	-05		15	12	27,7	30	24	49
ШПР-2-18	-06		18	14	31,2	31	27	75
ШПР-2-22	-07		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	3	8	5	19,6	32	17	36
ШПР-3-10	-12		10	6	21,9		19	43
ШПР-3-12	-13		12	8	25,4	34	22	59
ШПР-3-14	-14		14	10	27,7	38	24	75
ШПР-3-16	-15		16	12	31,2		27	88
ШПР-3-20	-16		20	15	36,9		44	32
ШПР-3-25	-17		25	18	47,3	50	41	263
ШПР-3-30	-18		30	22	53,1	54	46	355
ШПР-3-38	-19		38	28	63,5	61	55	577

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 - м

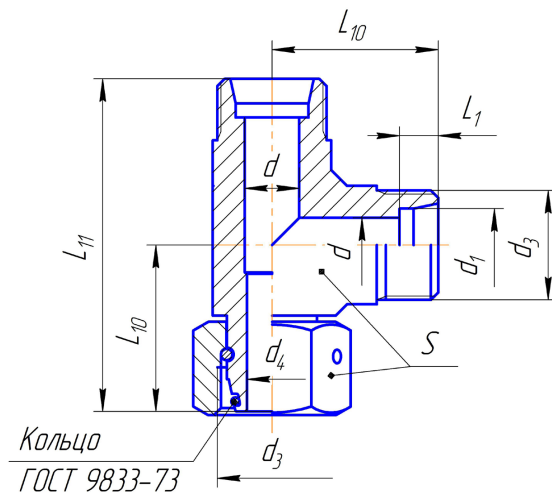
2. Дн - номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы

3. Изделие соответствует ГОСТ 21856

Штуцер проходной под приварку толстостенный ШПРП1


Наименование	Обозначение	Группа	Дн	d	d3	d5	D	L	S	Масса 1000 шт, кг
ШПРП1-Г-Дн	ГТРЦ.302634.013	2	6	M12x1,5	4	6	13,8	20	12	11
ШПРП1-2-6	-01		8	M14x1,5	6	8	16,2	21	14	17
ШПРП1-2-8	-02		10	M16x1,5	8	10	19,6	23	17	25
ШПРП1-2-10	-03		12	M18x1,5	10	12	21,9		19	30
ШПРП1-2-12	-04		15	M22x1,5	12	15	27,7	27	24	49
ШПРП1-2-15	-05		18	M26x1,5	15	18	31,2	29	27	75
ШПРП1-2-18	-06		22	M30x2	19	22	36,9	34	32	100
ШПРП1-2-22	-07		28	M36x2	24	28	47,3	36	41	145
ШПРП1-2-28	-08		35	M45x2	30	35	53,1	39	46	250
ШПРП1-2-35	-09		42	M52x2	36	42	63,5	41	55	380
ШПРП1-2-42	-10		3	8	M16x1,5	5	8	19,6	24	17
ШПРП1-3-8	-11	10		M18x1,5	7	10	21,9	27	19	43
ШПРП1-3-10	-12	12		M20x1,5	8	12	25,4		22	59
ШПРП1-3-12	-13	14		M22x1,5	10	14	27,7	31	24	75
ШПРП1-3-14	-14	16		M24x1,5	12	16	31,2	34	27	88
ШПРП1-3-16	-15	20		M30x2	16	20	36,9	38	32	150
ШПРП1-3-20	-16	25		M36x2	20	25	47,3	43	41	263
ШПРП1-3-25	-17	30		M42x2	25	30	53,1	45	46	355
ШПРП1-3-30	-18	38		M52x2	32	38	63,5	48	55	577
ШПРП1-3-38	-19									

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

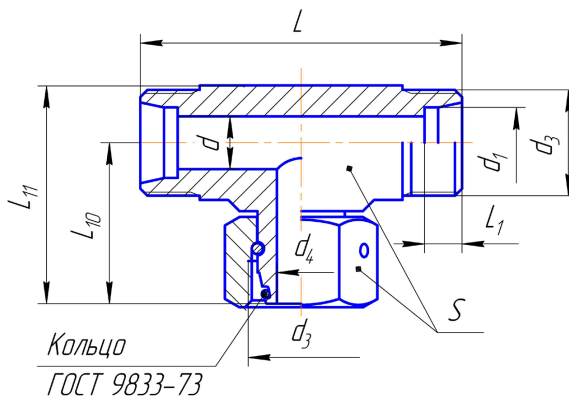
Тройник проходной со стяжной гайкой ТПС


Наименование	Обозначение	Группа	Дн	d	d1	d4	L1	L10	S	Масса 1000 шт, кг
ТПС-Г-Дн	ГТРЦ.302635.026									
ТПС-2-8	-01	2	8	6	8	5	7,0	26,0	17	87,5
ТПС-2-10	-02		10	8	10	7		28,0	19	111,3
ТПС-2-12	-03		12	10	12	8		29,0	22	143,7
ТПС-2-15	-04		15	12	15	10	7,5	32,5	27	241,5
ТПС-2-18	-05		18	15	18	13		35,5	32	346,9
ТПС-2-22	-06		22	19	22	17		39,5	36	472,6
ТПС-2-28	-07		28	24	28	23	10,5	43,5	41	665
ТПС-2-35	-08		35	30	35	29		51,0	50	1159,5
ТПС-2-42	-09		42	36	42	36		11	51,0	60
ТПС-3-8	-10	3	8	5	8	4	7,0	28,5	19	128,1
ТПС-3-10	-11		10	6	10	6	7,5	30,5	22	173,6
ТПС-3-12	-12		12	8	12	8		31,5	24	208,4
ТПС-3-14	-13		14	10	14	10	8,0	35,5	27	275,1
ТПС-3-16	-14		16	12	16	11	8,5	36,5	30	332
ТПС-3-20	-15		20	16	20	14	10,5	43,5	36	578
ТПС-3-25	-16		25	20	25	19	12,0	49,5	46	965
ТПС-3-30	-17		30	25	30	24	13,5	54,5	50	1273,7
ТПС-3-38	-18		38	32	38	32	16,0	63,0	60	2107,9

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 - м

2. Дн – номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы

3. Поставляется в комплекте с уплотнительным кольцом

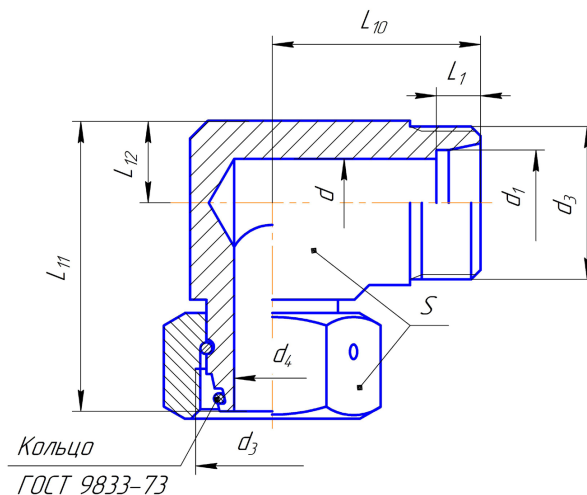
Тройник со стяжной гайкой ТС


Наименование	Обозначение	Группа	Дн	d	d1	L	L1	L10	S	Масса 1000 шт, кг
ТС-Г-Дн	ГТРЦ.302635.027									
ТС-2-8	-01	2	8	6	8	52	7,0	26,0	17	86,1
ТС-2-10	-02		10	8	10	56		28,0	19	109,5
ТС-2-12	-03		12	10	12	58		29,0	22	141,8
ТС-2-15	-04		15	12	15	63	7,5	31,5	27	225,9
ТС-2-18	-05		18	15	18	71		35,5	32	353,5
ТС-2-22	-06		22	19	22	79		39,5	36	470,6
ТС-2-28	-07		28	24	28	87	10,5	43,5	41	662,7
ТС-2-35	-08		35	30	35	102		51,0	50	1157,8
ТС-2-42	-09		42	36	42	102		11	56,0	60
ТС-3-8	-10	3	8	5	8	57	7,0	28,5	19	125,6
ТС-3-10	-11		10	6	10	61	7,5	30,5	22	171,3
ТС-3-12	-12		12	8	12	63		31,5	24	205,8
ТС-3-14	-13		14	10	14	71	8,0	35,5	27	272
ТС-3-16	-14		16	12	16	73	8,5	36,5	30	329,4
ТС-3-20	-15		20	16	20	87	10,5	43,5	36	573,8
ТС-3-25	-16		25	20	25	99	12,0	49,5	46	959,4
ТС-3-30	-17		30	25	30	109	13,5	54,5	50	1266,6
ТС-3-38	-18		38	32	38	126	16,0	63,0	60	2099,1

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 - m

2. Дн – номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы

3. Поставляется в комплекте с уплотнительным кольцом

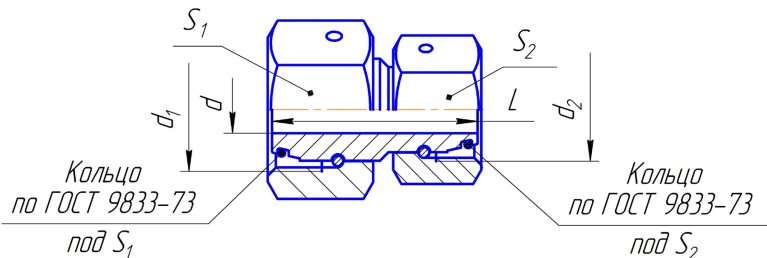
Угольник со стяжной гайкой УС


Наименование	Обозначение	Группа	Дн	d	d1	d4	L1	L10	L12	S	Масса 1000 шт, кг
УС-Г-Дн-М	ГТРЦ.302635.028	2									
УС-2-8	-01		8	6	8	5	7,0	27,5	8,0	17	63,7
УС-2-10	-02		10	8	10	7		28,5	9,0	19	83,2
УС-2-12	-03		12	10	12	8		29,5	10,0	22	110,9
УС-2-15	-04		15	12	15	10		33,0	12,0	27	189,9
УС-2-18	-05		18	15	18	13	7,5	35,5	14,0	32	284,2
УС-2-22	-06		22	19	22	17		38,5	16,0	36	383
УС-2-28	-07		28	24	28	23		40,5	19,0	41	550,7
УС-2-35	-08		35	30	35	29		10,5	48,0	23,5	50
УС-2-42	-09		42	36	42	35	12	51,0	28	60	993
УС-3-8	-10	3	8	5	8	4	7,0	30,0	9,0	19	93,6
УС-3-10	-11		10	6	10	6	7,5	32,0	10,0	22	127,9
УС-3-12	-12		12	8	12	8		32,5	11,0	24	157,1
УС-3-14	-13		14	10	14	10	8,0	36,0	12,0	27	207,3
УС-3-16	-14		16	12	16	11	8,5	36,5	13,0	30	258,1
УС-3-20	-15		20	16	20	14	10,5	42,5	16,0	36	450,8
УС-3-25	-16		25	20	25	19	12,0	47,5	19,0	46	763,8
УС-3-30	-17		30	25	30	24	13,5	51,5	22,0	50	1029,9
УС-3-38	-18	38	32	38	32	16,0	59,0	27,0	60	1730	

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


Наименование	Обозначение	Группа	Днб	Днм	d	d1	L	S1	S2	Масса 1000 шт, кг
1		2	3	4	5	6	8	9	10	13
РП-Г-Днб/Г-Днм	ГТРЦ.302634.006									
РП-3-8/2-8	-01	3/2	8	8	4	M16x1,5	35	19	17	48
РП-2-10/2-8	-02	2/2	10	10	5	M16x1,5	37	22	19	50
РП-3-10/2-10	-03	3/2		10	6					63
РП-2-12/2-8	-04	2/2	12	8	5	M18x1,5	36	22	17	62
РП-2-12/2-10	-05			10	7					19
РП-3-12/2-12	-06	3/2	15	12	8	M20x1,5	37	24	22	85
РП-2-15/2-8	-07	2/2		15	8					5
РП-2-15/2-10	-08		12		8	M26x1,5	41	32	19	22
РП-2-15/2-12	-09	18	18	10	7					
РП-2-18/2-10	-10			12	8	M30x2	44	36	32	27
РП-2-18/2-12	-11	2/3	22	15	10					
РП-2-18/2-15	-12			16	11	M36x2	49	41	32	27
РП-2-18/3-16	-13	2/2	28	12	8					
РП-2-22/2-12	-14			15	10	M45x2	55	50	32	27
РП-2-22/2-15	-15	2/2	28	18	13					
РП-2-22/2-18	-16			20	14	M45x2	59	50	46	36
РП-2-22/3-20	-17	2/3	35	22	17					
РП-2-28/2-15	-18	2/2		35	25	19	53	41	36	27
РП-2-28/2-18	-19		18		13	M45x2				
РП-2-28/2-22	-20	2/3	35	22	17		53	41	36	27
РП-2-28/3-25	-21			25	19	M45x2				
РП-2-35/2-18	-22	2/2	35	18	13		53	41	36	27
РП-2-35/2-22	-23			22	17	M45x2				
РП-2-35/2-28	-24	2/3	35	28	23		53	41	36	27
РП-2-35/3-30	-25			30	24	M45x2				

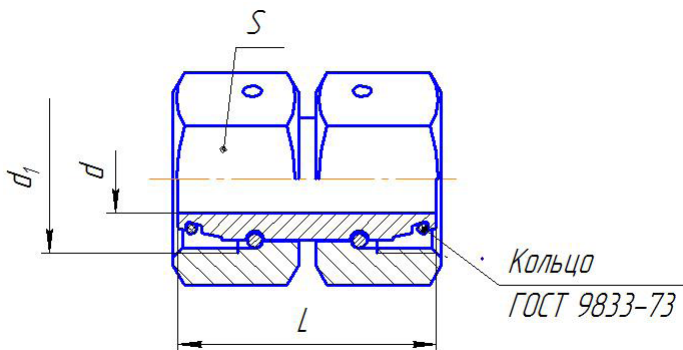
1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 - m

2. Дн - номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы

3. Поставляется в комплекте с уплотнительными кольцами

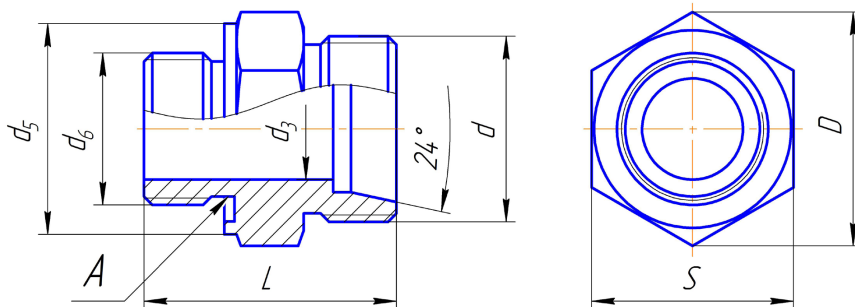
Наименование	Обозначение	Группа	Днб	Днм	d	d1	L	S1	S2	Масса 1000 шт, кг	
РП-3-10/3-8	-26	3/3	10	8	4	M18x1,5	37	22	19	66	
РП-3-12/3-8	-27		12			M20x1,5	39	24		82	
РП-3-12/3-10	-28		16	10	6	M24x1,5	44	30	22	89	
РП-3-16/3-10	-29						43		24	138	
РП-3-16/3-12	-30	3/2	16	12	8	M24x1,5	42	30	24	143	
РП-3-16/2-15	-31						15		10	27	153
РП-3-20/3-12	-32	3/3	20	12	8	M30x2	50	36	24	204	
РП-3-20/3-16	-33						16		11	51	30
РП-3-20/2-18	-34	3/2	25	16	11	M36x2	48	46	32	224	
РП-3-25/3-16	-35	3/3					20		14	57	30
РП-3-25/3-20	-36	3/3	30	22	17	M42x2	54	50	36	364	
РП-3-25/2-22	-37	3/2					20		14	58	46
РП-3-30/3-16	-38	3/3	30	16	11	M42x2	62	60	30	475	
РП-3-30/3-20	-39						20		14	63	36
РП-3-30/3-25	-40			3/2	25	19	M52x2	57	60	46	589
РП-3-30/2-28	-41							28		23	72
РП-3-38/3-20	-42	3/3	38	20	14	M52x2	72	60	36	671	
РП-3-38/3-25	-43								25	19	71
РП-3-38/3-30	-44			3/2	30	24	M52x2	71	60	50	776
РП-3-38/2-35	-45									35	29

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


Наименование	Обозначение	Группа	Дн	d	L	S	Масса 1000 шт, кг
СП1-Г-Дн	ГТРЦ.302634.002	2					
СП1-2-8	-01		8	5	33	17	16
СП1-2-10	-02		10	7	35	19	21
СП1-2-12	-03		12	8		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
СП1-3-10	-11		10	6	38	22	74
СП1-3-12	-12		12	8		24	95
СП1-3-14	-13		14	10	44	27	131
СП1-3-16	-14		16	11		30	172
СП1-3-20	-15		20	14		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


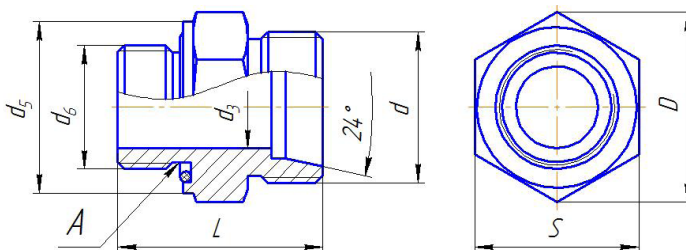
Наименование	Обозначение	Группа	Дн	d3	d5	L	S	Масса 1000 шт, кг
ШВМ-Г-Дн-М	ГТРЦ.753117.003							
ШВМ-2-6-M10x1	-01	2	6	4	14	23,5	14	13
ШВМ-2-8-M12x1,5	-02		8	6	17,0	29,0	17	22
ШВМ-2-10-M12x1,5	-03		10	6	19,0	30,0	17	23
ШВМ-2-10-M14x1,5	-04		10	7	19,0	30,0	19	30
ШВМ-2-10-M16x1,5	-05		10	8	22,0	31,5	22	40
ШВМ-2-10-M18x1,5	-06		10	8	24,0	31,5	24	50
ШВМ-2-10-M22x1,5	-07		10	8	27,0	35,0	27	80
ШВМ-2-12-M14x1,5	-08		12	7	19,0	30,0	19	30
ШВМ-2-12-M16x1,5	-09		12	9	21,4	31,5	22	40
ШВМ-2-12-M18x1,5	-10		12	11	24	32	24	51
ШВМ-2-12-M22x1,5	-11		12	10	27	35	27	75
ШВМ-2-15-M16x1,5	-12		15	9	22	32	24	64
ШВМ-2-15-M18x1,5	-13		15	11	23,4	35,0	24	53
ШВМ-2-15-M22x1,5	-14		15	12	27	36,0	27	77
ШВМ-2-18-M18x1,5	-15		18	11	24	33,0	27	68
ШВМ-2-18-M22x1,5	-16		18	14	27,0	36,0	27	75
ШВМ-2-22-M22x1,5	-17		22	14	32,0	38,0	32	97
ШВМ-2-22-M26x1,5	-18		22	18	31,0	40,0	32	106
ШВМ-2-28-M32x2	-19		28	23	39,5	43,0	41	168
ШВМ-2-35-M42x2	-20		35	30	49,0	48,0	50	310
ШВМ-2-42-M48x2	-21		42	36	55,0	52,0	55	356

Наименование	Обозначение	Группа	Дн	d3	d5	L	S	Масса 1000 шт, кг
ШВМ-3-8-М14х1,5	-22	3	8	5	19,0	34,0	19	41
ШВМ-3-10-М16х1,5	-23		10	7	21,0	34,5	22	53
ШВМ-3-12-М14х1,5	-24		12	5	19,0	36	22	60
ШВМ-3-12-М18х1,5	-25		12	8	23,0	36,5	24	69
ШВМ-3-14-М20х1,5	-26		14	10	25,0	41	27	94
ШВМ-3-16-М18х1,5	-27		16	8	24,0			88
ШВМ-3-16-М22х1,5	-28		16	12	27,0			100
ШВМ-3-20-М27х2	-29		20	16	32,0	47,0	32	155
ШВМ-3-25-М33х2	-30		25	20	40,0	53,0	41	276
ШВМ-3-30-М42х2	-31		30	25	49,0	57,0	50	441
ШВМ-3-38-М48х2	-32		38	32	55,0	64,0	55	611

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 - m
2. Дн - номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы
3. Изделие соответствует ГОСТ 24074
4. Поставляется в комплекте с уплотнительным кольцом



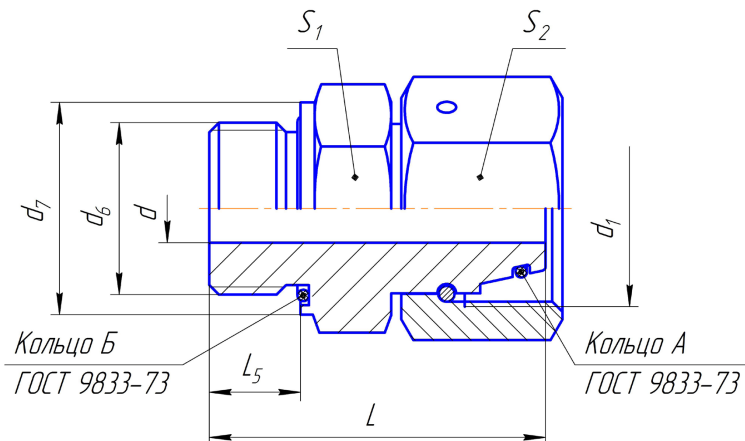
Штуцер ввертной с трубной резьбой ШВТ



Наименование	Обозначение	Группа	Дн	d3	d5	L	S	Масса 1000 шт, кг
ШВТ-Г-Дн-Г	ГТРЦ.753117.001							
ШВТ-2-6-G 1/8	-01	2	6	4	14	23,5	14	13
ШВТ-2-6-G 1/4	-02		6	4	19	29	19	28
ШВТ-2-6-G 3/8	-03		6	4	22	30,5	22	44
ШВТ-2-6-G 1/2	-04		6	4	27	33	27	61
ШВТ-2-8-G 1/8	-05		8	4	14	24,5	14	16
ШВТ-2-8-G 1/4	-06		8	6	19	29	19	27
ШВТ-2-8-G 3/8	-07		8	6	22	30,5	22	45
ШВТ-2-8-G 1/2	-08		8	6	27	33	27	74
ШВТ-2-10-G 1/8	-09		10	4	14	25,5	17	21
ШВТ-2-10-G 1/4	-10		10	6	19	33	19	29
ШВТ-2-10-G 3/8	-11		10	8	22	31,5	22	43
ШВТ-2-10-G 1/2	-12		10	8	27	34	27	71
ШВТ-2-12-G 1/8	-13		12	4	14	26,5	19	26
ШВТ-2-12-G 1/4	-14		12	6	19	31	19	31
ШВТ-2-12-G 3/8	-15		12	9	22	31,5	22	41
ШВТ-2-12-G 1/2	-16		12	10	27	34	27	67
ШВТ-2-12-G 3/4	-17		12	10	32	37	32	118
ШВТ-2-15-G 3/8	-18		15	9	22	32,5	24	54
ШВТ-2-15-G 1/2	-19		15	11	27	35	27	72
ШВТ-2-15-G 3/4	-20		15	12	32	38	32	116
ШВТ-2-18-G 3/8	-21		18	9	22	33,5	27	66
ШВТ-2-18-G 1/2	-22		18	14	27	36	27	71
ШВТ-2-18-G 3/4	-23		18	15	32	38	32	110
ШВТ-2-22-G 1/2	-24		22	14	27	38	32	91
ШВТ-2-22-G 3/4	-25		22	18	32	40	32	102
ШВТ-2-22-G 1	-26		22	19	40	43	41	189
ШВТ-2-28-G 3/4	-27		28	18	32	41	41	159
ШВТ-2-28-G 1	-28		28	23	40	43	41	170
ШВТ-2-28-G 1 1/4	-29		28	24	50	46	50	316
ШВТ-2-35-G 1	-30		35	23	40	46	46	226
ШВТ-2-35-G 1 1/4	-31		35	30	50	48	50	272
ШВТ-2-35-G 1 1/2	-32		35	30	55	52	55	423
ШВТ-2-42-G 1	-33		42	23	40	48	55	324
ШВТ-2-42-G 1 1/4	-34		42	30	50	50	55	348
ШВТ-2-42-G 1 1/2	-35		42	36	55	52	55	343

ШВТ-3-8-G 1/4	-36		8	5	19	34	19	41
ШВТ-3-8-G 3/8	-37		8	5	22	34,5	22	57
ШВТ-3-8-G 1/2	-38		8	5	27	39	27	89
ШВТ-3-10-G 1/4	-39		10	5	19	34	19	42
ШВТ-3-10-G 3/8	-40		10	7	22	34,5	22	55
ШВТ-3-10-G 1/2	-41		10	7	27	39	27	97
ШВТ-3-12-G 1/4	-42		12	5	19	36	22	61
ШВТ-3-12-G 3/8	-43		12	8	22	36,5	22	62
ШВТ-3-12-G 1/2	-44		12	8	27	39	27	99
ШВТ-3-14-G 3/8	-45		14	8	22	38,5	24	74
ШВТ-3-14-G 1/2	-46		14	10	27	41	27	96
ШВТ-3-14-G 3/4	-47		14	10	32	45	32	138
ШВТ-3-16-G 3/8	-48		16	8	22	38,5	27	83
ШВТ-3-16-G 1/2	-49		16	12	27	41	27	91
ШВТ-3-16-G 3/4	-50		16	12	32	45	32	152
ШВТ-3-20-G 3/4	-51	3	20	16	32	47	32	149
ШВТ-3-20-G 1/2	-52		20	12	27	45	32	142
ШВТ-3-20-G 1	-53		20	16	40	51	41	265
ШВТ-3-20-G 1 1/4	-54		20	16	50	53	50	404
ШВТ-3-25-G 3/4	-55		25	16	32	51	41	255
ШВТ-3-25-G 1/2	-56		25	12	27	49	41	228
ШВТ-3-25-G 1	-57		25	20	40	53	41	266
ШВТ-3-25-G 1 1/4	-58		25	20	50	55	50	411
ШВТ-3-25-G 1 1/2	-59		25	20	55	60	55	549
ШВТ-3-30-G 1	-60		30	20	40	55	46	344
ШВТ-3-30-G 1 1/4	-61		30	25	50	57	50	418
ШВТ-3-30-G 1 1/2	-62		30	25	55	62	55	530
ШВТ-3-38-G 1 1/4	-63		38	25	50	62	55	575
ШВТ-3-38-G 1 1/2	-64		38	32	55	64	55	563

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 - m
2. Dн – номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы
3. Изделие соответствует ГОСТ 24074
4. Поставляется в комплекте с уплотнительным кольцом

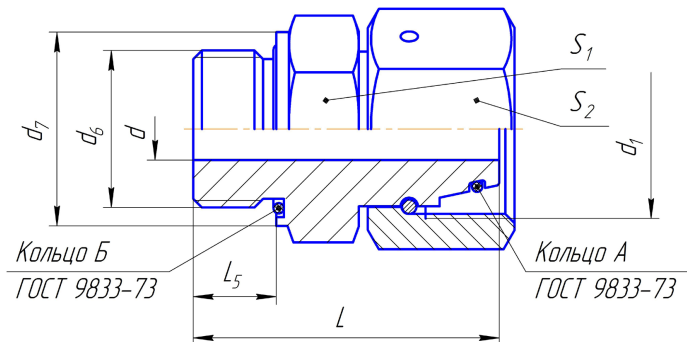
Соединитель поворотный метрический СП2


Наименование	Обозначение	Группа	Дн	d	d6	d7	L	L5	S1	Масса 1000 шт, кг					
СП2-Г-Дн/М	ГТРЦ,302634.007														
СП2-2-8/М12х1,5	-01	2	8	5	M12х1,5	17	35	12	17	45					
СП2-2-10/М14х1,5	-02		10	7	M14х1,5	19	36		19	57					
СП2-2-12/М16х1,5	-03		12	8	M16х1,5	22	38		22	82					
СП2-2-12/М22х1,5	-04				M22х1,5	27	41	14	27	92					
СП2-2-15/М18х1,5	-05		3	15	10	M18х1,5	24	42	12	24	113				
СП2-2-15/М22х1,5	-06					M22х1,5	27		14	27	142				
СП2-2-18/М22х1,5	-07			18	13	M22х1,5	27	43		27	148				
СП2-2-22/М26х1,2	-08			22	17	M26х1,5	32	48	16	32	203				
СП2-2-28/М33х2	-09			28	23	M33х2	40	52	18	41	289				
СП2-2-35/М42х2	-10			35	29	M42х2	50	58	20	50	511				
СП2-2-42/48х2,0	-11	42		34	48х2,0	55	68	22	55	711					
СП2-3-8/М14х1,5	-12	3		8	4	M14х1,5	19	40	12	19	65				
СП2-3-10/М16х1,5	-13		10	6	M16х1,5	22	41	22		91					
СП2-3-12/М18х1,5	-14		12	8	M18х1,5		43				112				
СП2-3-14/М20х1,5	-15		14	10	M20х1,5	27	49	14	27	1536					
СП2-3-16/М22х1,5	-16		16	11	M22х1,5										
СП2-3-20/М27х2	-17		20	14	M27х2						32	57	16	32	274
СП2-3-25/М33х2	-18		25	19	M33х2						40	64	18	41	497
СП2-3-30/М42х2	-19		30	24	M42х2	50	68	20	50	691					
СП2-3-38/М48х2	-20		38	32	M48х2	55	77	22	55	957					

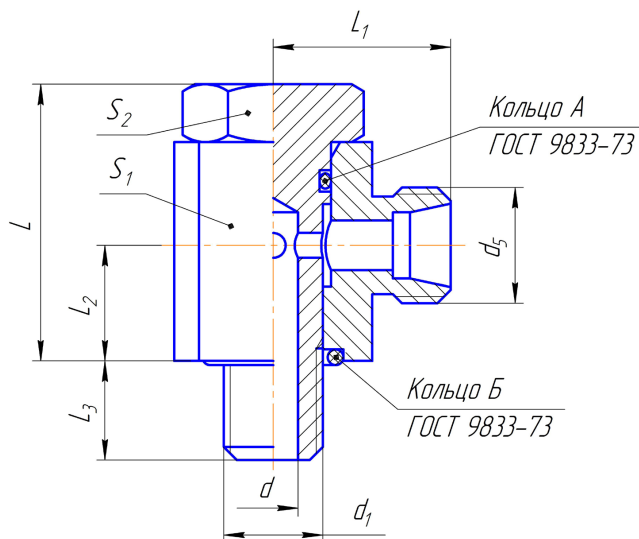
1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 - m

2. Дн - номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы

3. Поставляется в комплекте с уплотнительными кольцами

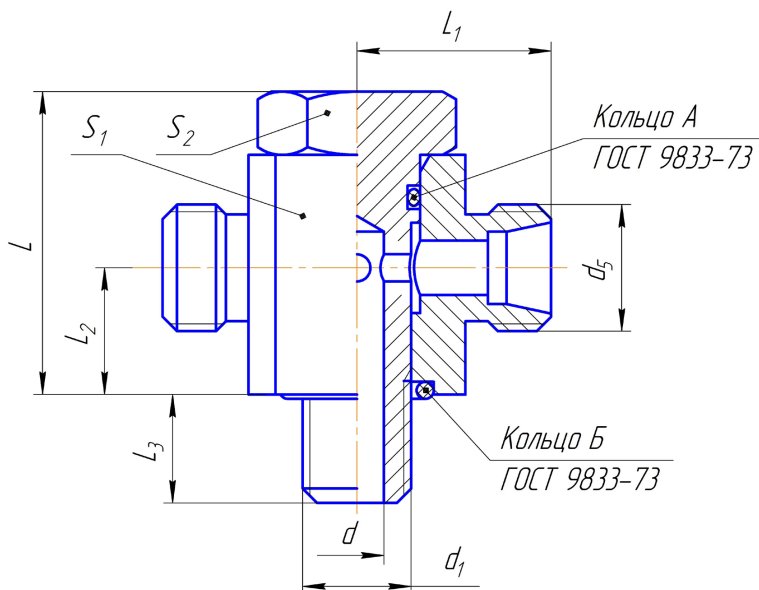
Соединитель поворотный трубный СПЗ


Наименование	Обозначение	Группа	Дн	d	d6	d7	L	L5	S1	Масса 1000 шт, кг
СПЗ-Г-Дн/Г	ГТРЦ.302634.008									
СПЗ-2-8/Г 1/4	-01	2	8	5	G 1/4-A	19	35	12	19	28
СПЗ-2-10/Г 1/4	-02		10	7	G 3/8-A	22	38			22
СПЗ-2-10/Г 3/8	-03								70	
СПЗ-2-12/Г 3/8	-04		12	8	G 1/4-A	19	36		19	95
СПЗ-2-12/Г 1/4	-05							65		
СПЗ-2-12/Г 1/2	-06		15	10	G 1/2-A	27	40	14	27	114
СПЗ-2-15/Г 1/2	-07						42			137
СПЗ-2-18/Г 1/2	-08		18	13	G 3/4-A	32	46	16	32	143
СПЗ-2-18/Г 3/4	-09						48			182
СПЗ-2-22/Г 3/4	-10		22	17	G 1-A	40	52	18	41	200
СПЗ-2-28/Г 1	-11		28	23						40
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	68	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			22
СПЗ-3-12/Г 3/8	-16								12	
СПЗ-3-12/Г 1/4	-17		140							
СПЗ-3-12/Г 1/2	-18		14	10	G 1/2-A	27	49	14	27	140
СПЗ-3-14/Г 1/2	-19									157
СПЗ-3-16/Г 1/2	-20		16	11	G 3/4-A	32	57	16	32	170
СПЗ-3-20/Г 3/4	-21		20	14						32
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

Угольник поворотный «Банджо» УПБ


Наименование	Обозначение	Группа	Дн	d	L	L1	L2	L3	S1	S2	Масса 1000 шт, кг
УПБ-Г-Дн-М	ГТРЦ.302635.029										
УПБ-2-8-М12х1,5	-01	2	8	6,0	33	21,5	13	12	22	19	97
УПБ-2-10-М14х1,5	-02		10			22,5			24	22	104
УПБ-2-12-М16х1,5	-03		12	7,5	38	25,0	15		27	24	180
УПБ-2-15-М18х1,5	-04		15	9,0	42	27,5	18		30	27	244
УПБ-2-18-М22х1,5	-05		18	12,0	48	28,5	20	14	32	30	327
УПБ-2-22-М26х1,5	-06		22	17,0	55	35,0	23	16	41	36	573
УПБ-2-28-М33х2	-07		28	21,0	65	39,5	26	18	50	46	1017
УПБ-2-35-М42х2	-08		35	27,0	76	46,5	31	20	60	55	1512
УПБ-3-8-М14х1,5	-09	3	8	6,0	34	23,5	13	12	33	22	110
УПБ-3-10-М16х1,5	-10		10	7,5	37	26,0	15		27	24	186
УПБ-3-12-М18х1,5	-11		12	9,0	41	27,5	16	14	32	27	246
УПБ-3-14-М20х1,5	-12		14	10,0	44	30,5	18			30	322
УПБ-3-16-М22х1,5	-13		16	12,0	48		19			32	327
УПБ-3-20-М27х2	-14		20	16,0	54	37,0	23	16	41	36	598
УПБ-3-25-М33х2	-15		25	21,0	67	43,5	29	18	50	46	1055
УПБ-3-30-М42х2	-16		30	27,0	75	50,5	31	20	60	55	1572
УПБ-3-38-М48х2	-17		38	34,0	87	57,5	37	22	70	60	2317

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

Тройник поворотный «Банджо» ТПБ


Наименование	Обозначение	Группа	Дн	d	L	L1	L2	L3	S1	S2	Масса 1000 шт, кг
ТПБ-Г-Дн-М	ГТРЦ.302635.030										
ТПБ-2-8-М12х1,5	-01	2	8	6,0	33	21,5	13	12	22	19	104
ТПБ-2-10-М14х1,5	-02		10			22,5			24		
ТПБ-2-12-М16х1,5	-03		12	7,5	38	25,0	15		27	24	192
ТПБ-2-15-М18х1,5	-04		15	9,0	42	27,5	18		30	27	258
ТПБ-2-18-М22х1,5	-05		18	12,0	47	28,5	20	14	32	30	337
ТПБ-2-22-М26х1,5	-06		22	17,0	55	35,0	23	16	41	36	589
ТПБ-2-28-М33х2	-07		28	21,0	68	39,5	26	18	50	46	1072
ТПБ-2-35-М42х2	-08		35	27,0	78	46,5	31	20	60	55	1778
ТПБ-3-8-М14х1,5	-09	3	8	6,0	34	23,5	13	12	33	22	123
ТПБ-3-10-М16х1,5	-10		10	7,5	37	26,0	15		27	24	200
ТПБ-3-12-М18х1,5	-11		12	9,0	41	27,5	16		27	261	
ТПБ-3-14-М20х1,5	-12		14	10,0	44	30,5	18	14	30	334	
ТПБ-3-16-М22х1,5	-13		16	12,0	48		19		32	32	351
ТПБ-3-20-М27х2	-14		20	16,0	54	37,0	23	16	41	36	629
ТПБ-3-25-М33х2	-15		25	21,0	67	43,5	29	18	50	46	1106
ТПБ-3-30-М42х2	-16		30	27,0	75	50,5	31	20	60	55	1843
ТПБ-3-38-М48х2	-17		38	34,0	87	57,5	37	22	70	60	2744

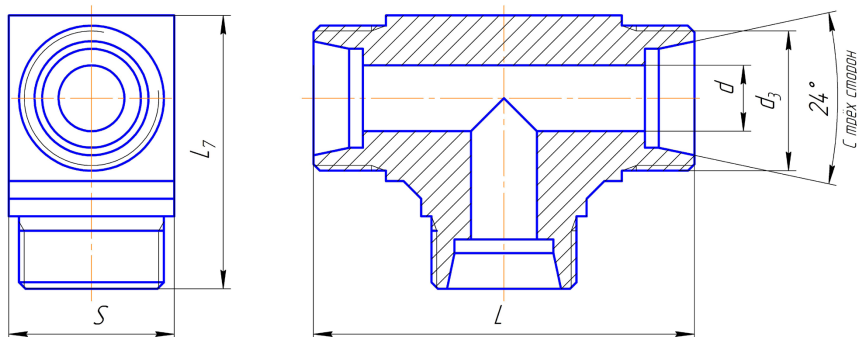
1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 - м

2. Дн - номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы

3. Поставляется в комплекте с уплотнительным кольцом



Тройник проходной ТП

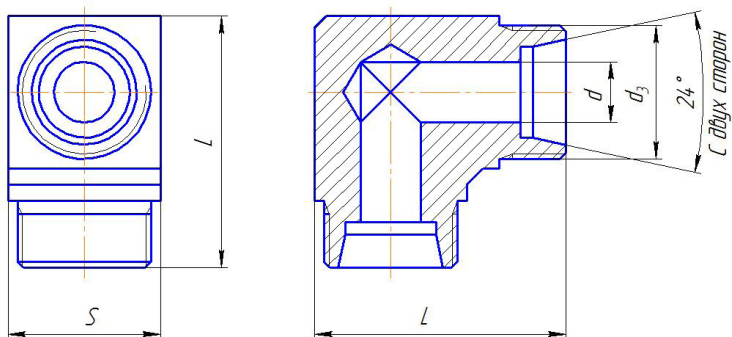


Наименование	Обозначение	Группа	Дн	d	L	L7	S	Масса 1000 шт, кг
ТП-Г-Дн	ГТРЦ.302635.024							
ТП-2-6	-01	2	6	4	40	27	12	45
ТП-2-8	-02		8	6	42	29	17	53
ТП-2-10	-03		10	8	44	31	19	48
ТП-2-12	-04		12	10	48	34	22	65
ТП-2-15	-05		15	12	56	40	27	106
ТП-2-18	-06		18	15	62	45	32	179
ТП-2-22	-07		22	19	70	51	36	225
ТП-2-28	-08		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	8	5	48	33	19	70
ТП-3-10	-12		10	7	50	35	22	91
ТП-3-12	-13		12	8	58	40	24	117
ТП-3-14	-14		14	10	60	42	27	136
ТП-3-16	-15		16	12	66	46	30	202
ТП-3-20	-16		20	16	74	53	36	289
ТП-3-25	-17		25	20	84	61	46	545
ТП-3-30	-18		30	25	98	71	50	758
ТП-3-38	-19		38	32	114	84	60	1264

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 - m

2. Дн – номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы

3. Изделие соответствует ГОСТ 21862

Угол проходной УП


Наименование	Обозначение	Группа	Дн	d	L	S	Масса 1000 шт, кг
УП-Г-Дн-М	ГТРЦ.302635.023						
УП-2-6	-01	2	6	4	30	12	29
УП-2-8	-02		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
УП-2-22	-07		22	19	55,5	36	178
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	55	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	

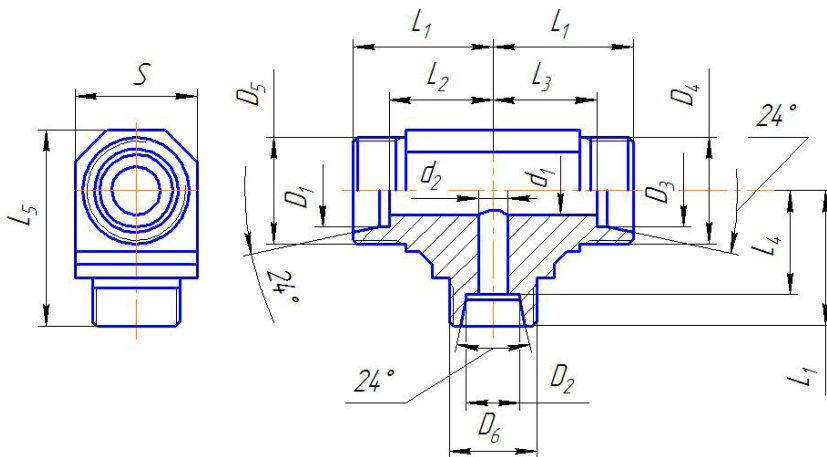
1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 - м

2. Дн - номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы

3. Изделие соответствует ГОСТ 21859



Тройник - редуктор ТР

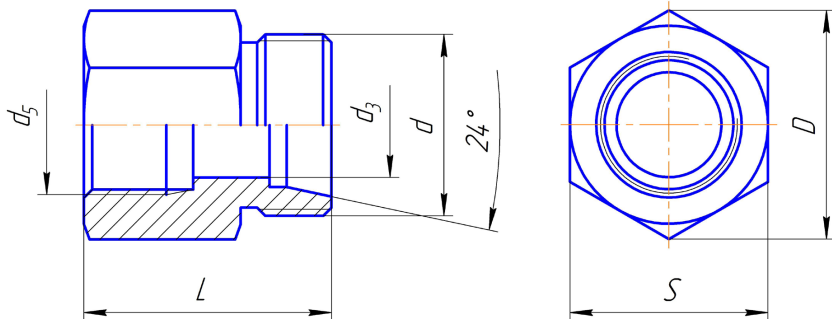


Наименование	Обозначение	Группа	D1	D2	D3	d1	d2	L1	L2	L3	L4	Масса 1000 шт, кг
ТР-Г-D1/D2/D1	ГТРЦ.302635.025											
ТР-2-06/08/06	-01	2	6	8	6	4	6	21	14	14	14	54
ТР-2-08/06/08	-02		8	6	8	6	4	21	14	14	14	53
ТР-2-06/10/06	-03		6	10	6	4	8	22	15	15	15	53
ТР-2-08/10/08	-04		8	10	8	6	8	22	15	15	15	50
ТР-2-10/06/10	-05		10	6	10	8	4	22	15	15	15	46
ТР-2-10/08/10	-06		10	8	10	8	6	22	15	15	15	43
ТР-2-10/10/06	-07		10	10	6	4	8	22	15	15	15	49
ТР-2-08/12/08	-08		8	12	8	6	10	24	17	17	17	67
ТР-2-12/06/12	-09		12	6	12	10	4	24	17	17	17	66
ТР-2-12/08/08	-10		12	8	8	6	6	24	17	17	17	66
ТР-2-12/08/12	-11		12	8	12	10	6	24	17	17	17	68
ТР-2-12/10/10	-12		12	10	10	8	8	24	17	17	17	67
ТР-2-12/10/12	-13		12	10	12	10	8	24	17	17	17	67
ТР-2-12/12/10	-14		12	12	10	8	10	24	17	17	17	64
ТР-2-10/15/10	-15		10	15	10	8	12	28	21	21	21	105
ТР-2-12/15/12	-16		12	15	12	10	12	28	21	21	21	102
ТР-2-15/06/15	-17		15	6	15	12	4	28	21	21	21	107
ТР-2-15/10/15	-18		15	10	15	12	8	28	21	21	21	105
ТР-2-15/12/12	-19		15	12	12	10	10	28	21	21	21	101
ТР-2-15/12/15	-20		15	12	15	12	10	28	21	21	21	105

Наименование	Обозначение	Группа	D1	D2	D3	d1	d2	L1	L2	L3	L4	Масса 1000 шт, кг
TP-2-15/15/12	-21	2	15	15	12	10	12	28	21	21	21	103
TP-2-12/18/12	-22		12	18	12	10	15	31	24	24	23,5	177
TP-2-18/10/10	-23		18	10	10	8	8	31	23,5	23,5	24	173
TP-2-18/10/18	-24		18	10	18	15	8	31	23,5	23,5	24	182
TP-2-18/12/18	-25		18	12	18	15	10	31	23,5	23,5	24	174
TP-2-18/15/18	-26		18	15	18	15	12	31	23,5	23,5	24	179
TP-2-18/18/10	-27		18	18	10	8	15	31	23,5	24	23,5	171
TP-2-22/10/22	-28		22	10	22	19	8	35	27,5	27,5	28	232
TP-2-22/12/22	-29		22	12	22	19	10	35	27,5	27,5	28	229
TP-2-22/15/15	-30		22	15	15	12	12	35	27,5	28	28	240
TP-2-22/15/22	-31		22	15	22	19	12	35	27,5	27,5	28	233
TP-2-22/18/18	-32		22	18	18	15	15	35	27,5	27,5	27,5	236
TP-2-22/18/22	-33		22	18	22	19	15	35	27,5	27,5	27,5	239
TP-2-22/22/18	-34		22	22	18	15	19	35	27,5	27,5	27,5	228
TP-2-28/10/28	-35		22	10	28	24	8	30,5	30,5	30,5	31	412
TP-2-28/12/28	-36		28	12	28	24	10	38	30,5	30,5	31	408
TP-2-28/15/28	-37		28	15	28	24	12	38	30,5	30,5	31	423
TP-2-28/18/28	-38		28	18	28	24	15	38	30,5	30,5	30,5	421
TP-2-28/22/22	-39		28	22	22	19	19	38	30,5	30,5	30,5	412
TP-2-28/22/28	-40		28	22	28	24	19	38	30,5	30,5	30,5	415
TP-3-10/06/10	-41	3	10	6	10	7	4	25	17,5	17,5	18	103
TP-3-12/08/08	-42		12	8	8	5	5	29	21,5	22	22	107
TP-3-12/08/12	-43		12	8	12	8	5	29	21,5	21,5	22	105
TP-3-12/10/12	-44		12	10	12	8	7	29	21,5	21,5	21,5	114
TP-3-12/16/12	-45		12	16	12	8	12	33	25,5	25,5	24,5	190
TP-3-16/06/16	-46		16	6	16	12	4	33	24,5	24,5	26	176
TP-3-16/08/16	-47		16	8	16	12	5	33	24,5	24,5	26	208
TP-3-16/10/16	-48		16	10	16	12	7	33	24,5	24,5	25	210
TP-3-16/12/16	-49		16	12	16	12	8	33	24,5	24,5	25,5	386
TP-3-16/20/16	-50		16	20	16	12	16	37	28,5	28,5	26,5	296
TP-3-20/10/20	-51		20	10	20	16	7	37	26,5	26,5	29,5	553
TP-3-20/12/20	-52		20	12	20	16	8	37	26,5	26,5	29,5	306
TP-3-20/16/20	-53		20	16	20	16	12	37	26,5	26,5	28,5	285
TP-3-20/25/20	-54		20	25	20	16	20	42	31,5	31,5	30	544
TP-3-25/16/25	-55		25	16	25	20	12	42	30	30	33,5	556
TP-3-25/20/25	-56		25	20	25	20	16	42	30	30	31,5	544
TP-3-25/30/25	-57		25	30	25	20	25	49	37	37	35,5	791

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 - m

2. D1, D2, D3 - номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы

Соединитель с внутренней метрической резьбой ПР2


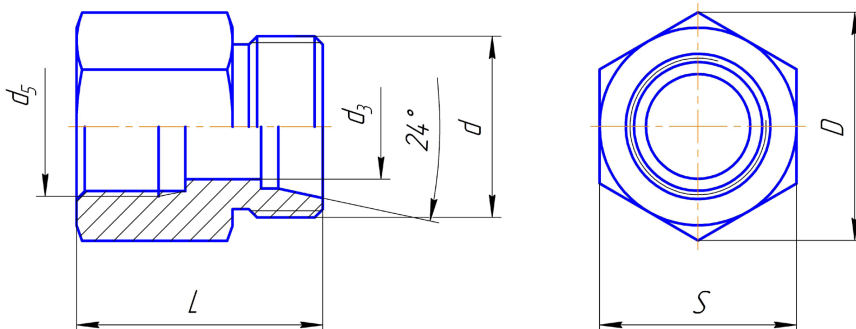
Обозначение	Обозначение	Группа	Дн	d	d3	d5	D	L	S	Масса 1000 шт, кг
ПР2-Г-Дн-М	ГТРЦ.302634.014									
ПР2-2-8-M12x1,5	-01	2	8	M14x1,5	6	M12x1,5	19,6	31	17	32
ПР2-2-10-M14x1,5	-02		10	M16x1,5	7	M14x1,5	21,9	32	19	39
ПР2-2-12-M16x1,5	-03		12	M18x1,5	9	M16x1,5	25,4	33	22	52
ПР2-2-15-M18x1,5	-04		15	M22x1,5	11	M18x1,5	27,7	35	24	68
ПР2-2-18-M22x1,5	-05		18	M26x1,5	14	M22x1,5	34,6	37	30	111
ПР2-2-22-M26x1,5	-06		22	M30x2	18	M26x1,5	36,9	42	32	123
ПР2-2-28-M33x2	-07		28	M36x2	23	M33x2	47,3	45	41	211
ПР2-2-35-M42x2	-08		35	M45x2	30	M42x2	57,7	51	50	459
ПР2-2-42-M48x2,0	-09		42	M48x2,0	36	M48x2	60	53	60	522
ПР2-3-8-M14x1,5	-10	3	8	M16x1,5	5	M14x1,5	19,6	33	17	42
ПР2-3-10-M16x1,5	-11		10	M18x1,5	7	M16x1,5	25,4	34	22	58
ПР2-3-12-M18x1,5	-12		12	M20x1,5	8	M18x1,5	27,7	35	24	70
ПР2-3-14-M20x1,5	-13		14	M22x1,5	10	M20x1,5	31,2	39	27	95
ПР2-3-16-M22x1,5	-14		16	M24x1,5	12	M22x1,5	34,6		30	114
ПР2-3-20-M27x2	-15		20	M30x2	16	M27x2	41,6	45	36	189
ПР2-3-25-M33x2	-16		25	M36x2	20	M33x2	47,3	49	41	235
ПР2-3-30-M42x2	-17		30	M42x2	25	M42x2	63,5	55	55	490
ПР2-3-38-M48x2	-18		38	M52x2	32	M48x2	69,3	59	60	597

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 - m

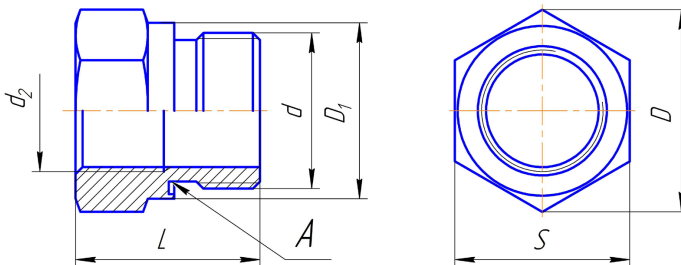
2. Дн – номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы



Соединитель с внутренней трубной резьбой ПРЗ



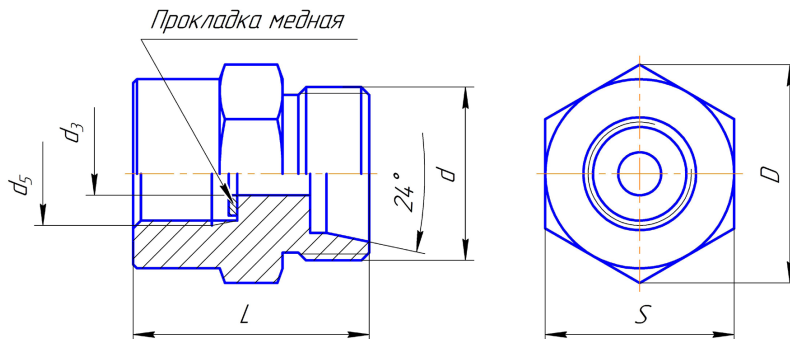
Наименование	Обозначение	Группа	Дн	d	d3	d5	D	L	S	Масса 1000 кг, шт		
ПРЗ-Г-Дн-Г	ГТРЦ.302634.015											
ПРЗ-2-8-1/4	-01	2	8	M14x1,5	6	G 1/4-A	21,9	31	19	39		
ПРЗ-2-8-3/8	-02					G 3/8-A	27,7			24	61	
ПРЗ-2-8-1/2	-03					G 1/2-A	31,2			27	80	
ПРЗ-2-10-1/4	-04		10	M16x1,5	7	G 1/4-A	21,9	32	19	40		
ПРЗ-2-10-3/8	-05					G 3/8-A	27,7			24	63	
ПРЗ-2-10-1/2	-06					G 1/2-A	31,2			27	81	
ПРЗ-2-12-3/8	-07		12	M18x1,5	9	G 3/8-A	27,7	33	24	64		
ПРЗ-2-12-1/2	-08					G 1/2-A	31,2			35	27	83
ПРЗ-2-15-1/2	-09											87
ПРЗ-2-18-3/8	-10		18	M22x1,5	11	G 3/8-A	31,2	37	27	95		
ПРЗ-2-18-1/2	-11					G 1/2-A				89		
ПРЗ-2-22-3/4	-12	3	22	M30x2	18	G 3/4-A	41,6	42	36	173		
ПРЗ-2-28/1	-13		28	M36x2	23	G 1-A	47,3	45	41	211		
ПРЗ-2-35-1 1/4	-14		35	M45x2	30	G 1 1/4-A	63,5	51	55	469		
ПРЗ-2-42-1 1/2	-15		42	M48x2	36	G 1 1/2-A	68	53	60	522		
ПРЗ-3-8-1/4	-16		3	8	M16x1,5	5	G 1/4-A	21,9	33	19	47	
ПРЗ-3-10-3/8	-17										10	M18x1,5
ПРЗ-3-12-3/8	-18			12	M20x1,5	8	G 1/2-A	34,6	35	30		
ПРЗ-3-12-1/2	-19	121										
ПРЗ-3-14-1/2	-20	14		M22x1,5	10	G 1/2-A	34,6	39	30	125		
ПРЗ-3-16-1/2	-21									126		
ПРЗ-3-20-3/4	-22	20		M30x2	12	G 3/4-A	41,6	45	36	196		
ПРЗ-3-25/1	-23	25		M36x2	20	G 1-A	47,3	49	41	246		
ПРЗ-3-30-1 1/4	-24	30		M42x2	25	G 1 1/4-A	63,5	55	55	537		
ПРЗ-3-38-1 1/2	-25	38		M48x2	32	G 1 1/2-A	69,3	59	60	649		

Переходник резьбовой трубный ПР1


Наименование	Обозначение	d	d2	D1	L	S	Масса 1000 шт, кг	
ПР1-G1-G2	ГТРЦ.302634.018							
ПР1-1/8-1/4	-01	G1/8-A	G 1/4-A	14	31	19	41	
ПР1-1/8-3/8	-02		G 3/8-A		32	24	63	
ПР1-1/4-1/8	-03	G 1/4-A	G 1/8-A	19	29	19	41	
ПР1-1/4-3/8	-04		G 3/8-A		36	24	69	
ПР1-1/4-1/2	-05		G 1/2-A		40	30	120	
ПР1-1/4-3/4	-06		G 3/4-A		43	36	171	
ПР1-3/8-1/4	-07	G 3/8-A	G 1/4-A	22	36	22	68	
ПР1-3/8-1/2	-08		G 1/2-A		41	30	124	
ПР1-3/8-3/4	-09		G 3/4-A		41	36	182	
ПР1-3/8-1/8	-10	G 3/8-A	G 1/8-A	22	22,5	22	38	
ПР1-1/2-1/8	-11	G 1/2-A	G 1/8-A	27	24	27	65	
ПР1-1/2-1/4	-12						G 1/4-A	56
ПР1-1/2-3/8	-13						G 3/8-A	95
ПР1-1/2-3/4	-14						G 3/4-A	183
ПР1-1/2-1	-15						G 1-A	232
ПР1-1/2-1 1/4	-16						G 1 1/4	481
ПР1-3/4-1/4	-17	G 3/4-A	G 3/8-A	32	26	32	103	
ПР1-3/4-3/8	-18						86	
ПР1-3/4-1/2	-19						G 1/2-A	156
ПР1-3/4-1	-20						G 1-A	237
ПР1-3/4-1 1/4	-21						G 1 1/4	486
ПР1-3/4-1 1/2	-22						G 1 1/2	561

Наименование	Обозначение	d	d2	D1	L	S	Масса 1000 шт, кг
ПР1-1-1/4	-23	G 1-A	G 1/4-A	40	29	41	197
ПР1-1-3/8	-24		G 3/8-A				179
ПР1-1-1/2	-25		G 1/2-A				153
ПР1-1-3/4	-26		G 3/4-A				290
ПР1-1-1 1/4	-27		G 1 1/4		57	55	503
ПР1-1-1 1/2	-28		G 1 1/2		59	60	585
ПР1-1 1/4-1	-29	G 1 1/4-A	G 1-A	50	52	50	469
ПР1-1 1/4-1 1/2	-30		G 1 1/2		60	60	624
ПР1-1 1/4-1/2	-31		G 1/2-A		32	50	313
ПР1-1 1/4-3/4	-32		G 3/4-A				393
ПР1-1 1/2-1/2	-33	G 1 1/2-A	G 1/2-A	55	36	55	470
ПР1-1 1/2-3/4	-34		G 3/4-A				415
ПР1-1 1/2-1	-35		G 1-A				338
ПР1-1 1/2-1 1/4	-36	G 1 1/2-A	G 1 1/4	55	58	55	542
ПР1-2-1 1/2	-37	G 2-A	G 1 1/2-A	75	65	75	1309

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

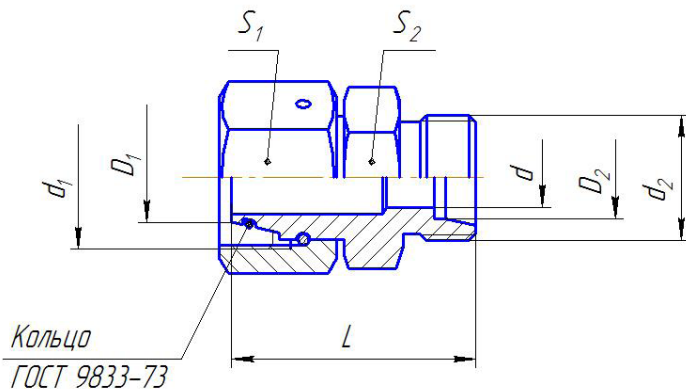
Переходник под манометр ПРМ


Наименование	Обозначение	Группа	Дн	d	d3	d5	D	L	S	Масса 1000 кг, шт
ПРМ-Г-Дн-Г	ГТРЦ.753117.007									
ПРМ-2-6-Г 1/4	-01	2	6	M14x1,5	2,5	G 1/4-A	21,9	29	19	37
ПРМ-2-8-Г 1/4	-02		8	M14x1,5	5,5					38
ПРМ-2-10-Г 1/4	-03		10	M16x1,5				30		41
ПРМ-2-12-Г 1/4	-04		12	M18x1,5						43
ПРМ-3-6-Г 1/2	-05	3	6	M14x1,5	3,5	G 1/2-A	31,2	38	27	86
ПРМ-3-8-Г 1/2	-06		8	M16x1,5	7,5					86
ПРМ-3-10-Г 1/2	-07		10	M18x1,5						88
ПРМ-3-12-Г 1/2	-08		12	M20x1,5						93

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 - т

2. Дн – номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы

3. Поставляется в комплекте с уплотнительным кольцом

Редуктор трубный РТ


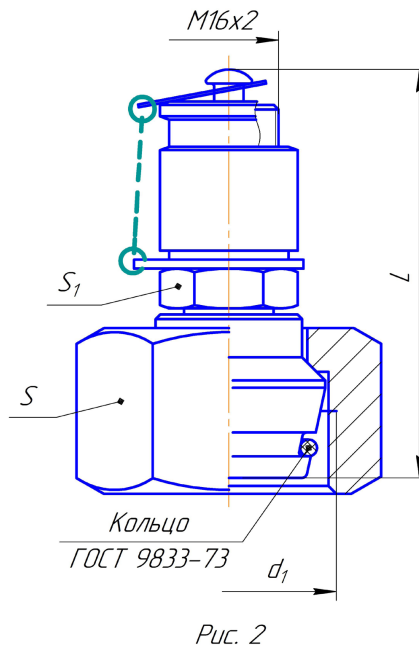
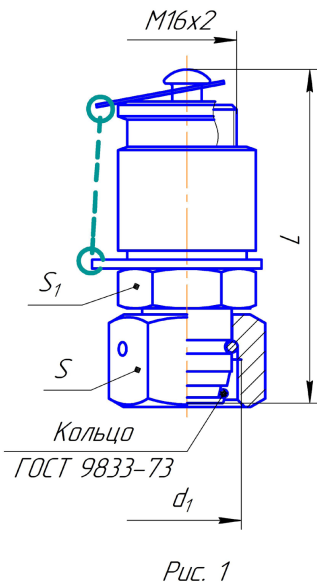
Наименование	Обозначение	Группа	D1	D2	d	L	S1	S2	Масса 1000 шт, кг
РТ-Г-D1/D2	ГТРЦ.302634.017								
РТ-2-8/6	-01	2	8	6	4	30,5	17	12	29
РТ-2-10/6	-02		10	6	4	32	19	14	36
РТ-2-10/8	-03		10	8	6	32	19	14	38
РТ-2-12/6	-04		12	6	4	32	22	17	49
РТ-2-12/8	-05		12	8	6	32	22	17	49
РТ-2-12/10	-06		12	10	8	33	22	17	51
РТ-2-15/6	-07		15	6	4	35,5	27	19	81
РТ-2-15/8	-08		15	8	6	35,5	27	19	85
РТ-2-15/10	-09		15	10	8	36,5	27	19	83
РТ-2-15/12	-10		15	12	10	36,5	27	19	83
РТ-2-18/06	-11		18	6	4	35	32	24	109
РТ-2-18/08	-12		18	8	6	35	32	24	111
РТ-2-18/10	-13		18	10	8	36	32	24	110
РТ-2-18/12	-14		18	12	10	36	32	24	110
РТ-2-18/15	-15		18	15	12	37	32	24	115
РТ-2-22/6	-16		22	6	4	39	36	27	158
РТ-2-22/8	-17		22	8	6	40	36	27	158
РТ-2-22/10	-18		22	10	8	40	36	27	159
РТ-2-22/12	-19		22	12	10	41	36	27	157
РТ-2-22/15	-20		22	15	12	41	36	27	164

Наименование	Обозначение	Группа	D1	D2	d	L	S1	S2	Масса 1000 шт, кг
PT-2-22/18	-21	2	22	18	15	41	36	32	167
PT-2-28/6	-22		28	6	4	41	41	32	219
PT-2-28/8	-23		28	8	6	41	41	32	221
PT-2-28/10	-24		28	10	8	42	41	32	213
PT-2-28/12	-25		28	12	10	42	41	32	213
PT-2-28/15	-26		28	15	12	43	41	32	218
PT-2-28/18	-27		28	18	15	43	41	32	220
PT-2-28/22	-28		28	22	19	45	41	32	222
PT-2-35/6	-29		35	6	4	44	50	41	318
PT-2-35/8	-30		35	8	6	44	50	41	318
PT-2-35/10	-31		35	10	8	45	50	41	318
PT-2-35/12	-32		35	12	10	45	50	41	324
PT-2-35/15	-33		35	15	12	46	50	41	328
PT-2-35/18	-34		35	18	15	46	50	41	328
PT-2-35/22	-35		35	22	19	48	50	41	331
PT-2-35/25	-36		35	25	20	52	50	41	366
PT-2-35/28	-37		35	28	24	48	50	41	327
PT-2-35/30	-38		35	30	25	55	50	46	435
PT-2-42/10	-39		42	10	8	48,5	60	50	537
PT-2-42/12	-40		42	12	10	48,5	60	50	538
PT-2-42/15	-41		42	15	12	49,5	60	50	534
PT-2-42/18	-42		42	18	15	49,5	60	50	544
PT-2-42/22	-43		42	22	19	51,5	60	50	543
PT-2-42/28	-44		42	28	24	51,5	60	50	539
PT-2-42/30	-45		42	30	25	57,5	60	50	538
PT-2-42/35	-46		42	35	30	53,5	60	50	541
PT-2-42/38	-47		42	38	32	61,5	60	55	701
PT-3-8/6	-48		3	8	6	4	34	19	14
PT-3-10/6	-49	10		6	4	34,5	22	17	55
PT-3-10/8	-50	10		8	5	34,5	22	17	58
PT-3-12/6	-51	12		6	4	36	24	17	66
PT-3-12/8	-52	12		8	5	36	24	17	68
PT-3-12/10	-53	12		10	7	37	24	19	75
PT-3-14/6	-54	14		6	4	38,5	27	19	88
PT-3-14/8	-55	14		8	5	38,5	27	19	90

Наименование	Обозначение	Группа	D1	D2	d	L	S1	S2	Масса 1000 шт, кг
PT-3-14/10	-56	3	14	10	7	38,5	27	19	91
PT-3-14/12	-57		14	12	8	38,5	27	22	100
PT-3-16/6	-58		16	6	4	39	30	22	112
PT-3-16/8	-59		16	8	5	39	30	22	114
PT-3-16/10	-60		16	10	7	39	30	22	115
PT-3-16/12	-61		16	12	8	39	30	22	118
PT-3-16/14	-62		16	14	10	41	30	24	128
PT-3/2-16/15	-63	3/2	16	15	11	39	30	24	120
PT-3-20/6	-64	3	20	6	4	43	36	27	172
PT-3-20/8	-65		20	8	5	43	36	27	174
PT-3-20/10	-66		20	10	7	43	36	27	174
PT-3-20/12	-67		20	12	8	43	36	27	177
PT-3-20/14	-68		20	14	10	45	36	27	182
PT-3/2-20/15	-69	3/2	20	15	12	43	36	27	173
PT-3-20/16	-70	3	20	16	12	45	36	27	182
PT-3/2-20/18	-71	3/2	20	18	14	43	36	27	178
PT-3-25/6	-72	3	25	6	4	45,5	46	32	294
PT-3-25/8	-73		25	8	5	45,5	46	32	295
PT-3-25/10	-74		25	10	7	45,5	46	32	296
PT-3-25/12	-75		25	12	8	45,5	46	32	299
PT-3-25/14	-76		25	14	10	47,5	46	32	303
PT-3-25/16	-77		25	16	12	47,5	46	32	304
PT-3/2-25/18	-78	3/2	25	18	15	45,5	46	32	299
PT-3-25/20	-79	3	25	20	16	49,5	46	32	315
PT-3/2-25/22	-80	3/2	25	22	18	47,5	46	32	304
PT-3-30/6	-81	3	30	6	4	51	50	41	412
PT-3-30/8	-82		30	8	5	51	50	41	404
PT-3-30/10	-83		30	10	7	51	50	41	405
PT-3-30/12	-84		30	12	8	51	50	41	405
PT-3-30/14	-85		30	14	10	51	50	41	408
PT-3-30/16	-86		30	16	12	53	50	41	412
PT-3-30/20	-87		30	20	16	55	50	41	421

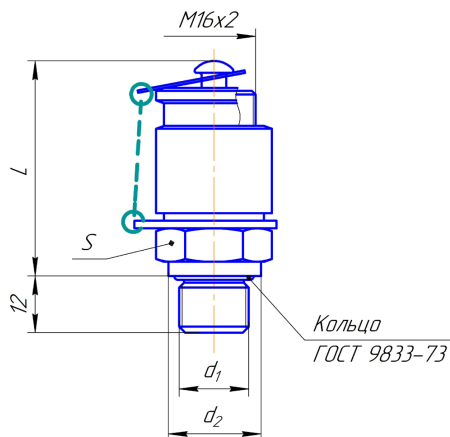
1. D1,D2 - номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы
2. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 - m

Точка контрольная на гайке ТКГ



Наименование	Обозначение	Рис.	Группа	Дн	d1	L	S	S1	Кольцо ГОСТ 9833- 73	Масса 1000 шт, кг
ТКГ-М16х2-Г-Дн-М	ГТРЦ.423311.001									
ТКГ-М16х2-3-8-М16х1,5	-01	1	3	8	M16х1,5	52	19	17	005-007-14	88
ТКГ-М16х2-3-10-М18х1,5	-02			10	M18х1,5	53	22		008-011-19	99
ТКГ-М16х2-3-12-М20х1,5	-03			12	M20х1,5	54	24	009-012-19	121	
ТКГ-М16х2-3-14-М22х1,5	-04			14	M22х1,5	59	27	010-013-19	136	
ТКГ-М16х2-3-16-М24х1,5	-05			16	M24х1,5	58	30	013-016-19	156	
ТКГ-М16х2-3-20-М30х2,0	-06	2	3	20	M30х2	64	36	17	017-021-25	223
ТКГ-М16х2-3-25-М36х2,0	-07			25	M36х2	68	46		021-025-25	367
ТКГ-М16х2-3-30-М42х2,0	-08			30	M42х2	74	50		026-030-25	444
ТКГ-М16х2-3-38-М52х2,0	-09			38	M52х2	81	60		034-038-25	655

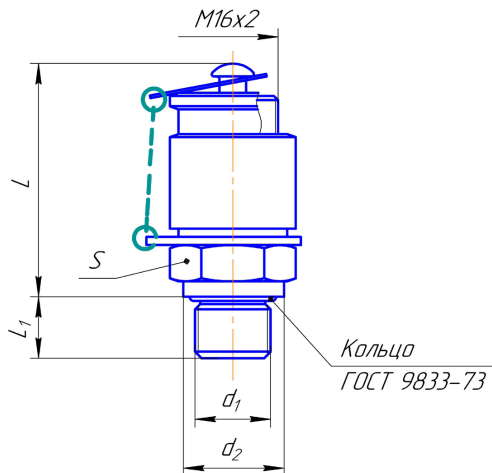
1. Дн - номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы
2. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 - m

Точка контрольная с метрической резьбой ТК-М


Наименование	Обозначение	d1	d2	L	S	Кольцо ГОСТ 9833-73	Масса 1000 шт, кг
ТК-М	ГТРЦ,423311.002						
ТК-М12x1,5	-01	M12x1,5	17,0	38	17	011-014-19	74
ТК-М14x1,5	-02	M14x1,5	19,0	39	19	013-016-19	78
ТК-М16x1,5	-03	M16x1,5	21,4	40	22	015-018-19	90

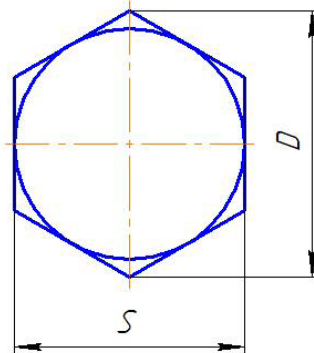
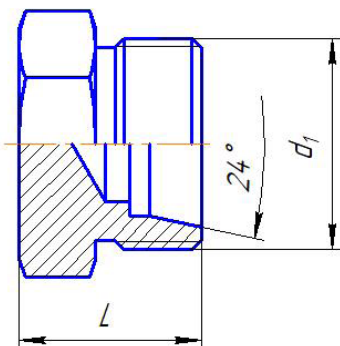
1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 - m

Точка контрольная с трубной резьбой ТК-G



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

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 - m

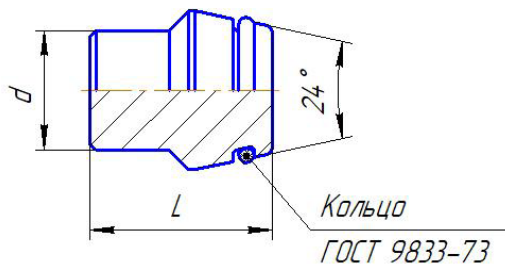
Заглушка для труб ЗГТ


Наименование	Обозначение	Группа	Дн*	d1	D	L	S	Масса 1000 шт, кг
ЗГТ-Г-Дн-М	ГТРЦ.752513.001							
ЗГТ-2-8	-01	2	8	M14x1,5	16,2	15,5	14	13,3
ЗГТ-2-10	-02		10	M16x1.5	19,6	16,5	17	19,4
ЗГТ-2-12	-03		12	M18x1,5	21,9	17,5	19	26,2
ЗГТ-2-15	-04		15	M22x1,5	27,7	18,5	24	43,1
ЗГТ-2-18	-05		18	M26x1,5	31,2	19,0	27	58,6
ЗГТ-2-22	-06		22	M30x2	36,9	22,0	32	96,4
ЗГТ-2-28	-07		28	M36x2	47,3	23,0	41	153,6
ЗГТ-2-35	-08		35	M45x2	53,1	26,0	46	218,5
ЗГТ-2-42	-09		42	M52x2	63,5	27,0	55	313,9
ЗГТ-3-8	-10	3	8	M16x1,5	19,6	20,5	17	28,7
ЗГТ-3-10	-11		10	M18x1,5	21,9		19	35
ЗГТ-3-12	-12		12	M20x1,5	25,4	24,5	22	51,2
ЗГТ-3-14	-13		14	M22x1,5	27,7		24	65,1
ЗГТ-3-16	-14		16	M24x1,5	31,2		27	78,6
ЗГТ-3-20	-15		20	M30x2	36,9		29,0	32
ЗГТ-3-25	-16		25	M36x2	47,3	33,0	41	244,2
ЗГТ-3-30	-17		30	M42x2	53,1	35,0	46	322,7
ЗГТ-3-38	-18		38	M52x2	63,5	40,0	55	538,4

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 - т

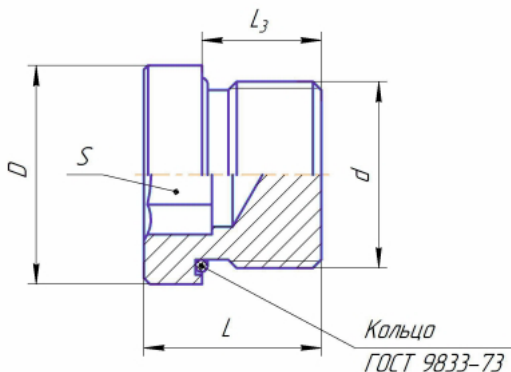
2. Дн - номинальный наружный диаметр присоединяемой трубы

3. Изделие соответствует ГОСТ 21873

Заглушка коническая ЗГК


Наименование	Обозначение	Группа	Дн	d	d1	L	Кольцо ГОСТ 9833	Масса 1000 шт, кг
ЗГК-Г-Дн	ГТРЦ.752513.003							
ЗГК-2-8	-01	2	8	8	12,0	22	O-Ring 7x1,5	14
ЗГК-2-10	-02		10	10	14,0		009-012-19	21
ЗГК-2-12	-03		12	12	16,2	22,5	011-014-19	28
ЗГК-2-15	-04		15	15	19,0		014-017-19	40
ЗГК-2-18	-05		18	18	22,0		017-020-19	59
ЗГК-2-22	-06		22	22	26,0	22	021-024-19	88
ЗГК-2-28	-07		28	28	32,0		027-030-19	138
ЗГК-2-35	-08		35	35	41,0		27,5	034-038-25
ЗГК-2-42	-09		42	42	48,0	27,7	041-045-25	275
ЗГК-3-8	-10	3	8	8	12,0	22	O-Ring 7x1,5	14
ЗГК-3-10	-11		10	10	14,5		009-012-19	21
ЗГК-3-12	-12		12	12	16,5	23,5	011-014-19	28
ЗГК-3-14	-13		14	14	18,5		013-016-19	37
ЗГК-3-16	-14		16	16	20,5		015-018-19	49
ЗГК-3-20	-15		20	20	25,0	25	018-022-25	85
ЗГК-3-25	-16		25	25	30,0		023-027-25	135
ЗГК-3-30	-17		30	30	36,0		028-032-25	177
ЗГК-3-38	-18		38	38	44,0	27,5	037-041-25	345

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

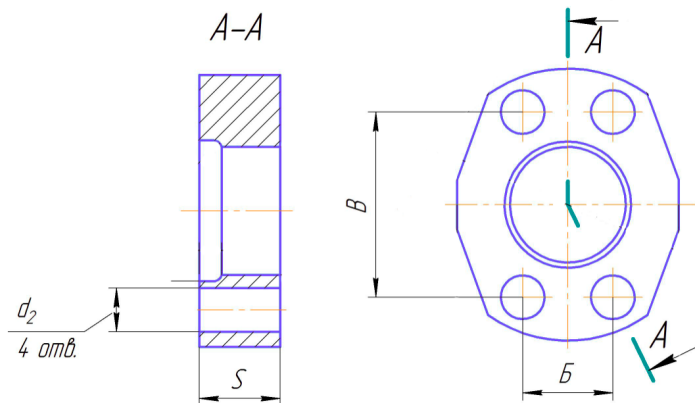
Заглушка для отверстий ЗГО


Наименование заглушек с метрической резьбой по ГОСТ 24 705	Наименование заглушек с трубной цилиндрической резьбой по ГОСТ 6357	d		Обозначение	D	L	L3	S	Масса 1000 шт, кг	Кольцо ГОСТ 9833
		Для исполнений с метрической резьбой	Для исполнений с трубной цилиндрической 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	009-012-19
ЗГО-M12x1,5		M12x1,5-6h	-	-02	18	17	12	6	16	010-013-19
ЗГО-M14x1,5	ЗГО-G 1/4	M14x1,5-6h	G 1/4-A	-03	20				22	012-015-19
ЗГО-M16x1,5	ЗГО-G 3/8	M16x1,5-6h	G 3/8-A	-04	23			28	016-019-19	
ЗГО-M18x1,5		M18x1,5-6h	-	-05	24			35	017-020-19	
ЗГО-M20x1,5		M20x1,5-6h	-	-06	26	19	14	10	45	019-022-19
ЗГО-M22x1,5	ЗГО-G 1/2	M22x1,5-6h	G 1/2-A	-07	28				54	020-023-19
ЗГО-M26x1,5		M26x1,5-6h	-	-08	35	22	12	82	84	025-028-19
ЗГО-M27x2	ЗГО-G 3/4	M27x2-6h	G 3/4-A	-09						
ЗГО-M33x2	ЗГО-G 1	M33x2-6h	G 1-A	-10	41	28	16	17	134	032-036-25
ЗГО-M42x2	ЗГО-G 1 1/4	M42x2-6h	G 1 1/4-A	-11	50	29		22	202	041-045-25
ЗГО-M48x2	ЗГО-G 1 1/2	M48x2-6h	G 1 1/2-A	-12	56	30		25	268	046-050-25

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1 - m

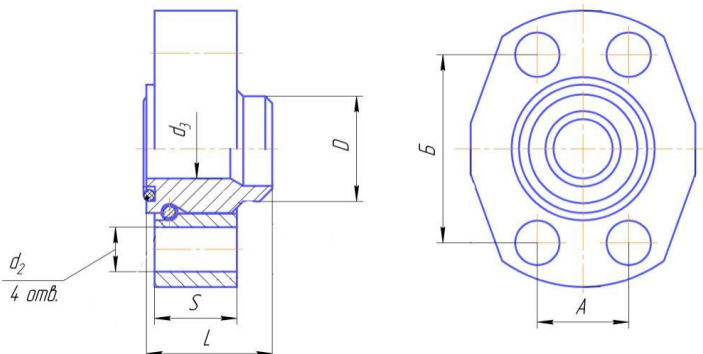


Фланец 1000 PSI Ф1-d



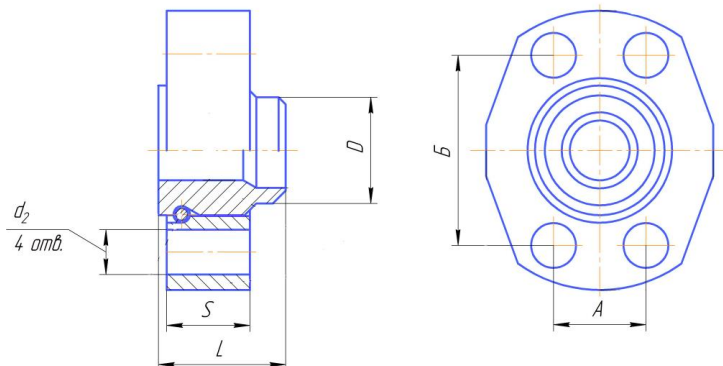
Обозначение	d*	d2 H10	B±0,2	B±0,2	S	Масса, кг
ГТРЦ.302633.005-00						
-01	1 1/2"	12,6	35,7	69,9	20	0,46
-02	2"	12,6	42,9	77,8		0,57
-03	2 1/2"	13	50,8	88,9		0,70
-04	3"	17	61,9	106,4	25	1,18

1. * d - типоразмер изделия. Рабочее давление 5 МПа (1000 PSI).

Стакан приварной фланцевый 1000 PSI СТ3-d-Ф1-OR


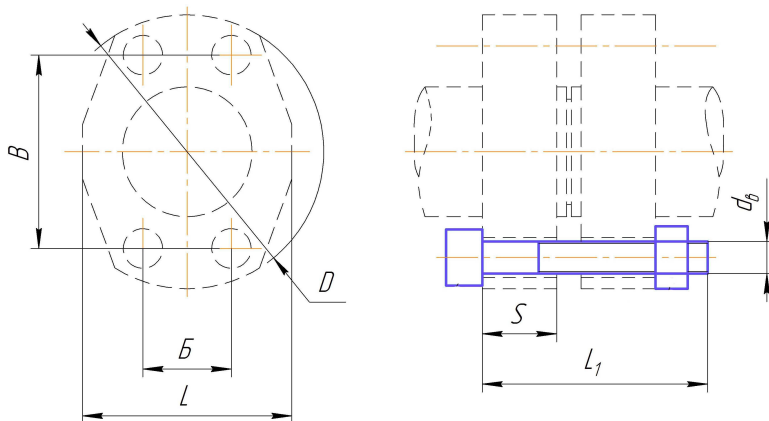
Обозначение	d*	DhхS**	d2	D	S	L	Б	В	Кольцо поз. 4 ГОСТ 9833-73	Масса, кг
ГТРЦ.302639.033-00 СБ										
-01 СБ	1 1/2"	50*3	12,6	50	20	35	35,7	69,9	048-054-36 (47*3,6)	0,72
-02 СБ	2"	60*3	12,6	60	20	35	42,9	77,8	058-064-36 (57*3,6)	1,10
-03 СБ	2 1/2"	75*3	13,0	75	20	35	50,8	88,9	070-076-36 (68,5*3,6)	1,46
-04 СБ	3"	90*3	17,5	90	25	40	61,9	106,4	088-094-36 (86,5*3,6)	2,17

- **DhхS - наружный диаметр х толщина стенки приварной трубы.
- Размеры А, Б фланца поз. 3 соответствуют ISO 6162-2 (SAE J 518 Code 62).
- Номинальное давление рабочей ходкости для фланцев 5 МПа 11000 PSI).
- Материал корпуса стакана поз.2 и фланца поз. 3 -Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5949-75.
- Пример обозначения при заказе, в документации и других случаях стакана приварного фланцевого 2 1/2" на давление 5 МПа (1000 PSI): ГТРЦ.302639.037- 03 СБ.

Стакан приварной фланцевый 1000 PSI СТЗ-d-Ф1


Обозначение	d*	DхS**	d2	D	S	L	Б	В	Масса, кг
ГТРЦ.302639.034-00 СБ									
-01 СБ	1 1/2"	50*3	12,6	50	20	35	35,7	69,9	0,72
-02 СБ	2"	60*3	12,6	60	20	35	42,9	77,8	1,10
-03 СБ	2 1/2"	75*3	13,0	75	20	35	50,8	88,9	1,46
-04 СБ	3"	90*3	17,5	90	25	40	61,9	106,4	2,17

1. d - 1. **DхS - наружный диаметр х толщина стенки приварной трубы.
2. Размеры А, Б фланца поз. 3 соответствуют ISO 6162-2 (SAE J 518 Code 62).
3. Номинальное давление рабочей ходкости для фланцев 5 МПа 11000 PSI).
4. Материал корпуса стакана поз.2 и фланца поз. 3 -Сталь 12Х18Н 10Т ГОСТ 5949-75.
5. Пример обозначения при заказе, в документации и других случаях стакана приварного фланцевого 2 1/2" на давление 5 МПа (1000 PSI): ГТРЦ.302639.037-03 СБ.

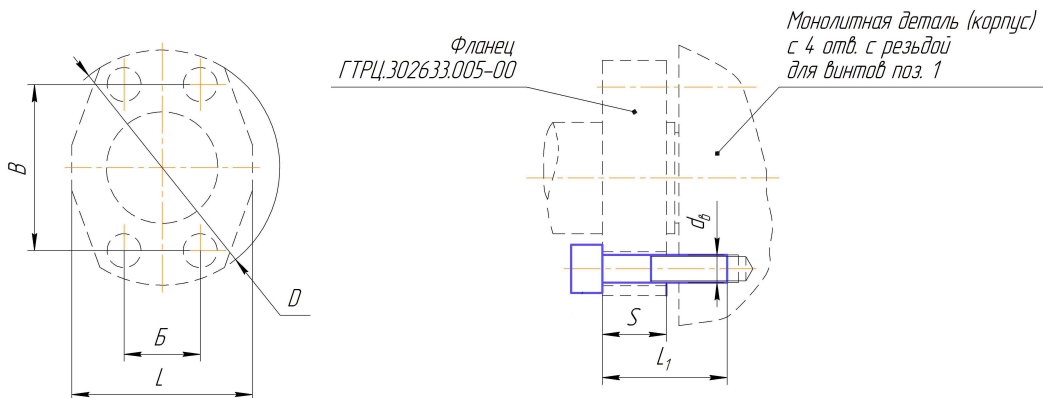
Соединение болтовое фланцев 1000 PSI СБФ-d-1


Обозначение	d*	dв	D	Б	В	L	L1	S	S1**	S2***	Масса, кг
ГТРЦ.301.619.007-00 СБ											
-01 СБ	1 1/2"	M12	98	35,7	69,9	83	70	20	10	17	0,076
-02 СБ	2"		109	42,9	77,8	97					0,076
-03 СБ	2 1/2"	M16	123	50,8	88,9	109	80	25	14	22	0,076
-04 СБ	3"		152	61,9	106,4	131					0,161

1. * d - типоразмер изделия. Рабочее давление 5 МПа (1000 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.

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


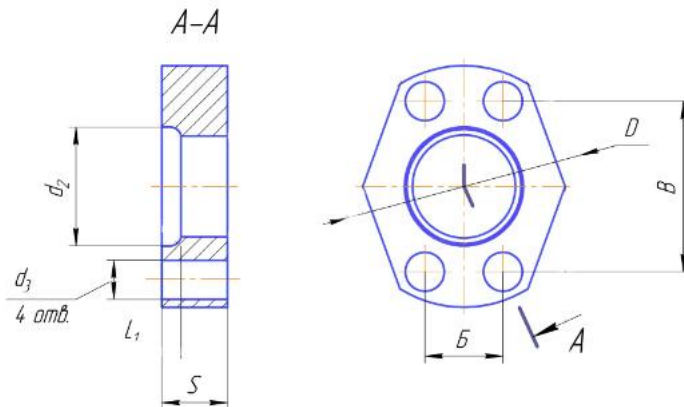
Обозначение	d*	dв	D	Б	В	L	L1	S	S1**	Масса, кг
ГТРС.301.619.008-00 СБ										
-01 СБ	1 1/2"	M12	98	35,7	69,9	83	40	20	10	0,049
-02 СБ	2"		109	42,9	77,8	97				0,049
-03 СБ	2 1/2"	M16	123	50,8	88,9	109	50	25	14	0,049
-04 СБ	3"		152	61,9	106,4	131				0,112

1. * d - типоразмер изделия. Рабочее давление 5 МПа (1000 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.

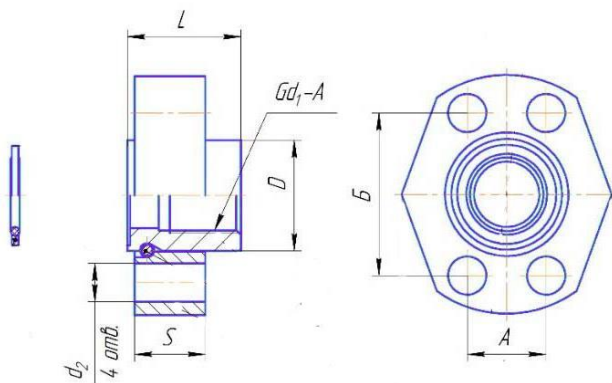


Фланец под упорное кольцо 3000 PSI Ф3-d



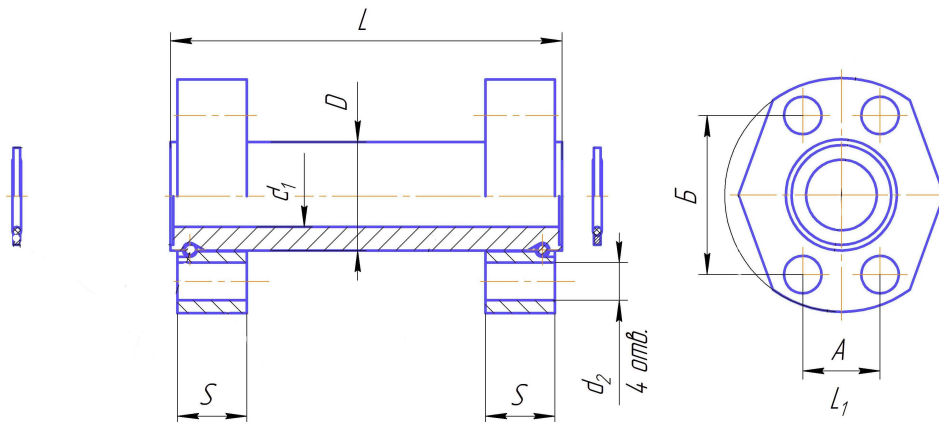
Обозначение	d*	d3	Б	В	S	Масса, кг
ГТРЦ.302633.001-00						
-01	3/4"	11,0	22,2	47,6	20	0,25
-02	1"		26,2	52,4		0,30
-03	1 1/4"		30,2	58,7		0,46
-04	1 1/2"	13,0	35,7	69,9	25	0,68
-05	2"		42,9	77,8	30	0,98
-06	2 1/2"		50,8	88,9	40	1,63
-07	3"	17,5	61,9	106,4	50	2,79

1. *d - типоразмер изделия. Рабочее давление 21 МПа (3000 PSI).
2. Общие допуски по ГОСТ30893.1 - m.
3. Засурсы, забоины, трещины, раковины, признаки коррозии - не допускаются.
4. Остальные т.т. согласно ТУ 24.20.40-001-28568297-2019.

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"		38,5		40	26,2	52,4	0,48
-03 СБ	1 1/4"	1"		45,5		42	30,2	58,7	0,67
-04 СБ	1 1/2"	1 1/4"	17,5	55,5	25	45	35,7	69,9	1,05
-05 СБ	2"	1 1/2"	21,5	65,5	30	55	42,9	77,8	1,67
-06 СБ	2 1/2"	2"	25,5	79,5	40	80	50,8	88,9	2,40
-07 СБ	3"	2 1/2"	32,0	96,5	50	85	61,9	106,4	3,30

1. Размеры А, Б фланца поз. 3 соответствуют ISO 6162-2 (SAE J 518 Code 62).
2. Номинальное давление рабочей ходкости для фланцев 5 МПа 11000 PSI).
3. Материал корпуса стакана поз.2 и фланца поз. 3 -Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5949-75.
4. Пример обозначения при заказе, в документации и других случаях стакана фланцевого 3/4" с внутренней резьбой 1/2" 3000 PSI в комплекте
 - с шайбой уплотнительной: ГТРЦ.302639.001-01 СБ
 - с уплотнением резинометаллическим - ГТРЦ.302639.001-30 СБ

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		38,5	26,2	52,4	170		1,51
-03 СБ	1 1/4"	29		45,5	30,2	58,7	180		2,10
-04 СБ	1 1/2"	38	13,0	55,5	35,7	69,9	180	25	3,04
-05 СБ	2"	47		65,5	42,9	77,8	210	30	4,37
-06 СБ	2 1/2"	60		79,5	50,8	88,9	220	40	6,77
-07 СБ	3"	72		17,5	96,5	61,9	106,4	240	50

1. Размеры А, Б фланца поз. 3 соответствуют ISO 6/62-2 (SAE J 518 Code 62).

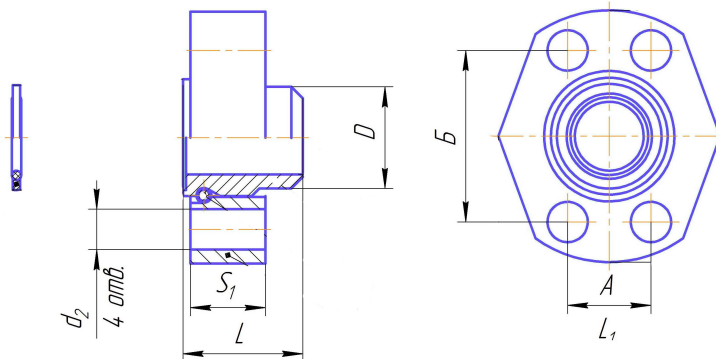
2. Номинальное давление рабочей жидкости для фланцев поз. 3 21 МПа (3000 PSI).

3. Материал корпуса стакана поз.2 и фланца поз.3 - Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5949-75.

Пример обозначения при заказе, в документации и других случаях стакана переборочного 11/2"

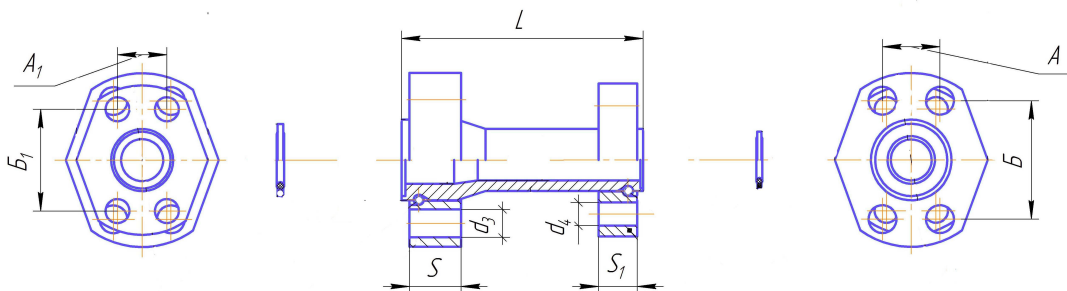
на давление 21 МПа (3000 PSI) в комплекте с двумя шайбами уплотнительными

- ГТРЦ.302639.005-04 СБ.

Стакан приварной фланцевый 3000 PSI СТ3-d-Ф3


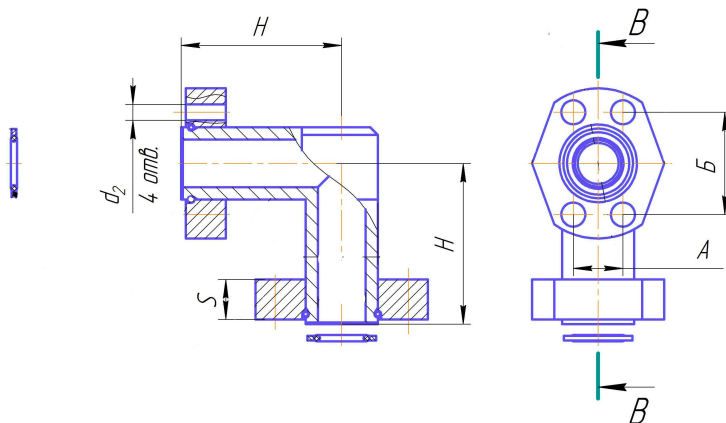
Обозначение	d*	DhхS**	d2	D	S1	L	A	Б	Масса, кг
ГТРЦ.302639.008-00 СБ									
-06 СБ	2"	60*6,0	13,0	60,0	30	50	42,9	77,8	1,43
-10 СБ	3"	88,9*3,1	17,5	88,9	50	60	61,9	106,4	3,21

1. DhхS - наружный диаметр х толщина стенки приварной трубы.
2. Размеры А, Б фланца поз. 3 соответствуют ISO 6162-2 (SAE J 518 Code 62).
3. Номинальное давление рабочей жидкости для фланцев 21 МПа (3000 PSI).
4. Материал корпуса стакана поз.2 и фланца поз.3 - Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5949-75.
5. Пример обозначения при заказе, в документации и других случаях стакана приварного фланцевого 2" на давление 21 МПа (3000 PSD в комплекте с шайбой уплотнительной- ГТРЦ.302639.008-06 СБ.м

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


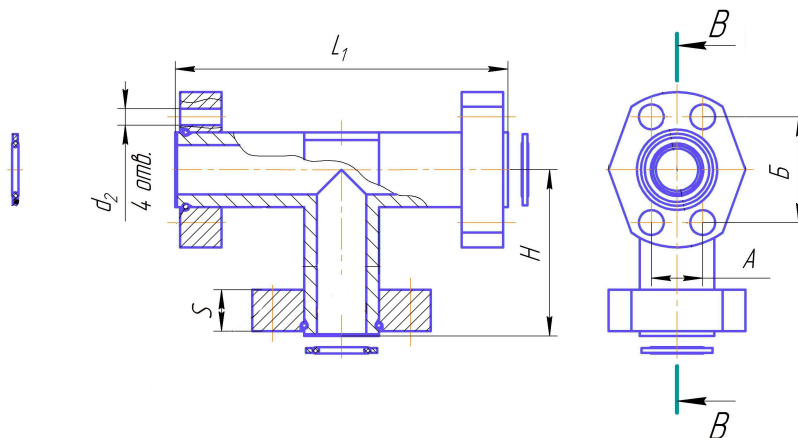
Обозначение	d*	d4	D3	A	A1	L	S	Масса, кг
ГТРЦ.302639.011-00 СБ								
-01 СБ	1"-3/4"	11,0	35,5	26,6	22,2	110	20	1,10
-02 СБ	1 1/4"-3/4"		30,2	1,28				
-03 СБ	1 1/4"-1"		38,5	26,2	1,38			
-04 СБ	1 1/2"-1"		35,7	25	1,76			
-05 СБ	1 1/2"-1 1/4"		45,5	30,2	2,10			
-06 СБ	2"-1 1/4"		42,9	130	2,52			
-07 СБ	2"-1 1/2"	13,0	55,5	35,7	40	150	3,01	
-08 СБ	2 1/2"-1 1/2"		50,8	4,08				
-09 СБ	2 1/2"-2"		65,5	42,9	6,62			
-10 СБ	3"-2"		79,5	61,9	50,8	180	40	6,62
-11 СБ	3"-2 1/2"		50,8	180	50	7,63		

1. Размеры A, A1, B, B, фланцев поз. 2, поз. 3 соответствуют ISO 6162-2 (SAE J 518 Code 62).
2. Номинальное давление рабочей жидкости для фланцев - 21 МПа (3000 PSI).
3. Материал корпуса стакана переходного фланцевого поз. 1 и фланцев поз. 2, поз. 3 - Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ5949-75.
4. Пример обозначения при заказе, в документации и других случаях стакана переходного фланцевого СТ 4-2"-11/2"-Ф3 на давление 21 МПа (3000 PSI) в комплекте с двумя шайбами уплотнительными: ГТРЦ.302639.011-07 СБ - с уплотнением резинометаллическим- ГТРЦ.302639.0П-41 СБ.

Угловой элемент фланцевый 3000 PSI УФ-d-Ф3


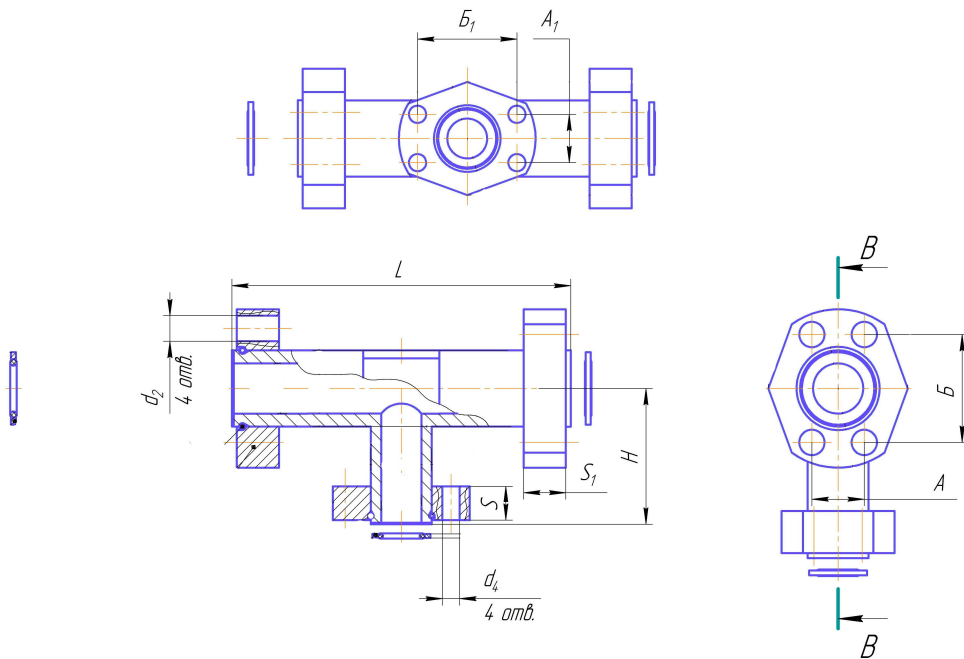
Обозначение	d*	d2	A	Б	H	S	Масса, кг	
ГТРЦ.302635.001-00 СБ								
-01 СБ	3/4"	11,0	22,2	47,6	65	20	1,07	
-02 СБ	1"		26,2	52,4	70		1,32	
-03 СБ	1 1/4"		30,2	58,7	80		1,72	
-04 СБ	1 1/2"	13,0	35,7	69,9	90	25	2,60	
-05 СБ	2"		42,9	77,8	110		30	4,00
-06 СБ	2 1/2"		50,8	88,9	130		40	6,40
-07 СБ	3"		17,5	61,9	106,4		160	50

1. Размеры А, Б фланца поз.3 соответствуют ISO 6162-2 (SAE J 518 Code62).
2. Номинальное давление рабочей жидкости для фланцев поз. 3 – 21 Мпа (3000 PSI).
3. Материал корпуса углового элемента поз. 2 и фланца поз. 3 – Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5979-75.
4. Пример обозначения при заказе в документации и других случаях углового элемента 11/2" на давление 21МПа (3000 PSI) в комплекте с двумя шайбами уплотнительными: ГТРЦ.302635.001-04 СБ.

Тройник фланцевый 3000 PSI ТФ-d-Ф3


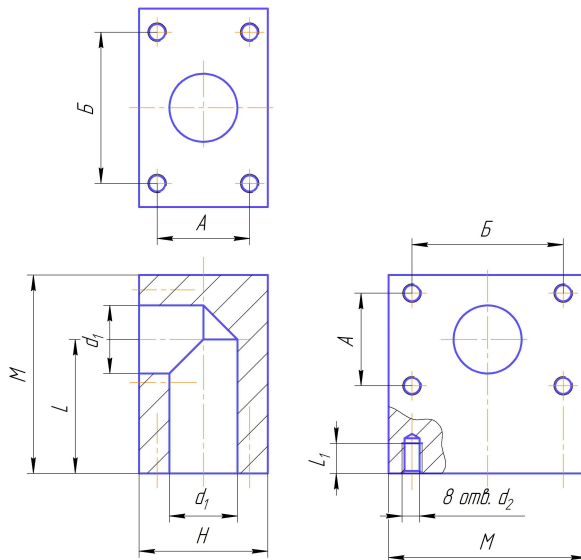
Обозначение	d*	d2	A	Б	L1	H	S	Масса, кг
ГТРЦ.302635.007-00 СБ								
-01 СБ	3/4"	11,0	22,2	47,6	130	65	20	1,60
-02 СБ	1"		26,2	52,4	140	70		2,00
-03 СБ	1 1/4"		30,2	58,7	160	80		2,03
-04 СБ	1 1/2"	13,0	35,7	69,9	180	90	25	3,13
-05 СБ	2"		42,9	77,8	220	110	30	4,53
-06 СБ	2 1/2"		50,8	88,9	260	130	40	7,05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

1. Размеры А, Б фланца поз. 3 соответствуют ISO 6162-2 (SAE J 518 Code 62).
2. Номинальное давление рабочей жидкости для фланцев поз. 3 – 21 Мпа (3000 PSI).
3. Материал корпуса углового элемента поз. 2 и фланца поз. 3 – Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5949-75.
4. Пример обозначения при заказе в документации и других случаях углового элемента 11/2" на давление 21Мпа (3000 PSI) в комплекте с двумя шайбами уплотнительными: ГТРЦ.302635.007-04 СБ.

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


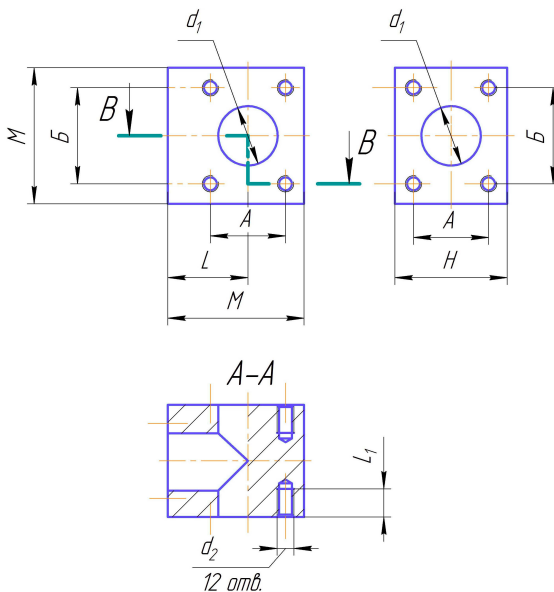
Обозначение	d*	d2	d4	A	A1	Б	Б1	L	H	S	S1	Масса, кг
ГТРЦ.302635.010-00 СБ												
-01 СБ	1"-3/4"	11,0	11,0	26,2	22,2	52,4	47,6	140	65	20	20	2,00
-02 СБ	1 1/4"-3/4"			30,2		58,7		160	70			2,44
-03 СБ	1 1/4"-1"			26,2			52,4	180	75			25
-04 СБ	1 1/2"-1"	13,0	13,0	35,7		69,9		180	80	25	25	3,86
-05 СБ	1 1/2"-1 1/4"			30,2		58,7		220	85			5,31
-06 СБ	2"-1 1/4"			42,9		77,8		220	90			30
-07 СБ	2"-1 1/2"		13,0		35,7		69,9	220	95	25	30	6,63

1. Размеры А, Б фланца поз. 5 и размеры А1, Б1, фланца поз. 4 соответствуют ISO 6162-2 (SAE J 518 Code 62).
2. Номинальное давление рабочей жидкости для фланцев поз. 4 и поз. 5 - 21 МПа (3000 PSI).
3. Материал корпуса тройника поз. 3 и фланцев поз. 4, поз.5 - Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5949-75.
4. Пример обозначения при заказе, в документации и других случаях тройника фланцевого переходного 11/2"-1"-11/2" на давление 21 МПа (3000 PSI) в комплекте с тремя шайбами уплотнительными:
ГТРЦ.302635010-04 СБ Тройник фланцевый переходной 21 МПа (3000 PSI) ТФП-11/2"-1"-11/2"-Ф3.

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		48	70	47		26,2	52,4	1,46
-03	1 1/4"	29		58	80	55		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		78	100	64		42,9	77,8	4,31
-06	2 1/2"	60		88	110	65		50,8	88,9	5,45
-07	3"	73	M16	110	135	80	25	61,9	106,4	11,10

1. Размеры А, Б угольника-монолита соответствуют ISO 6162-2 (SAE J 518 Code 62).
2. Номинальное давление рабочей жидкости для угольника-монолита - 21 МПа (3000 PSI).
3. Пример обозначения при заказе, в документации и других случаях угольника-монолита 1 1/2" на давление 21 МПа (3000 PSI): ГТРЦ.302635.013-04 Угольник-монолит под фланцы 21 МПа (3000 PSI) УМ-1 1/2"-3.

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


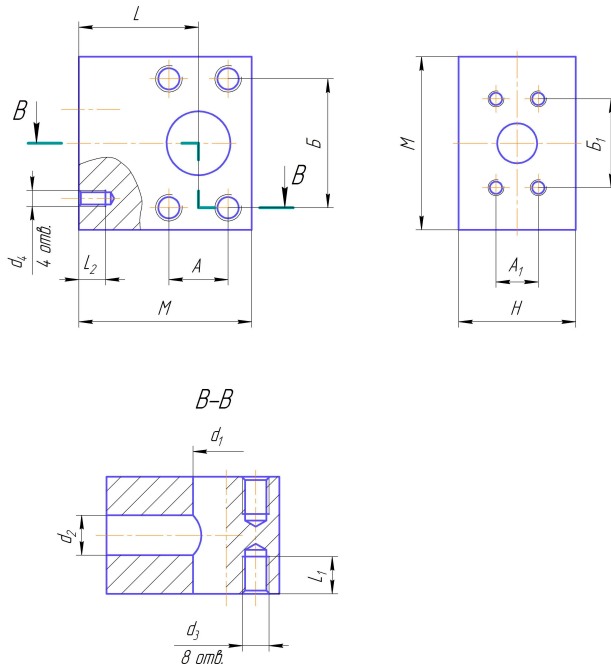
Обозначение	d*	d1	d2	H	M	L	L1	A	Б	Масса, кг
ГТРЦ.302635.016-00										
-01	3/4"	20	M10	40	70	50	16	22,2	47,6	1,18
-02	1"	22		48	70	47		26,2	52,4	1,38
-03	1 1/4"	29		58	80	55		30,2	58,7	2,12
-04	1 1/2"	38	M12	68	90	59	20	35,7	69,9	2,96
-05	2"	48		78	100	64		42,9	77,8	4,05
-06	2 1/2"	60		88	110	65		50,8	88,9	5,05
-07	3"	73	M16	110	135	80	25	61,9	106,4	9,97

1. Размеры А, Б тройника-монолита соответствуют ISO 6162-2 (SAE J 518 Code 62).

2. Номинальное давление рабочей жидкости для тройника-монолита - 21 МПа (3000 PSI).

3. Пример обозначения при заказе, в документации и других случаях тройника-монолита 11/2" на давление 21 МПа (3000 PSI):

ГТРЦ.302635.016-04- Тройник-монолит под фланцы 21 МПа (3000 PSI) TM-11/2"-3.

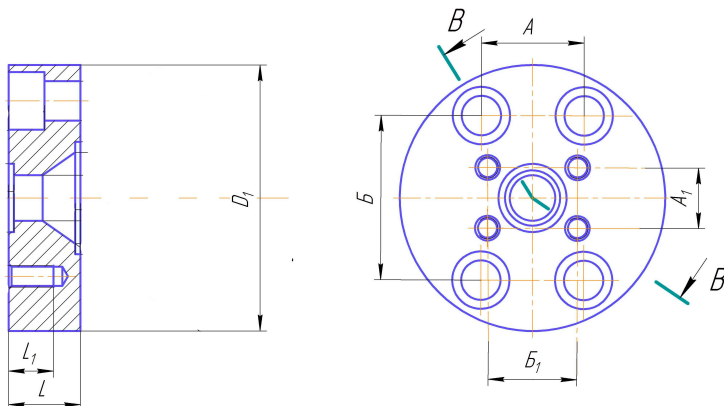
Тройник-монокит под фланцы переходный 3000 PSI ТМП-D-d-D-3


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		47	20		48	70	26,2	22,2	52,4	47,6	1,41
-02	1 1/4"-3/4"-1 1/4"	29				55			58	80	30,2		58,7		2,27
-03	1 1/4"-1"-1 1/4"	22		M10		59	20		68	90	35,7	26,2	69,9	52,4	2,23
-04	1 1/2"-1"-1 1/2"								68	90	35,7		69,9		3,22
-05	1 1/2"-1 1/4"-1 1/2"	38	29			59	25		78	100	42,9	30,2	58,7	58,7	3,16
-06	2"-1 1/4"-2"	48													64
-07	2"-1 1/2"-2"	38		M12		64	25		88	110	50,8	35,7	77,8	69,9	4,26
-08	2 1/2"-1 1/2"-2 1/2"														60
-09	2 1/2"-2"-2 1/2"	48		M12		65	25		110	135	61,9	42,9	88,9	77,8	5,49
-10	3"-2"-3"														73
-11	3"-2 1/2"-3"	60	M16			80	35		110	135	61,9	50,8	106,4	88,9	10,6

1. Размеры А, А1, Б, Б1, соответствуют ISO 6162-2 (SAE J 518 Code 62).

2. Номинальное давление рабочей жидкости для адаптера-монокита переходного - 42 МПа (6000 PSI).

3. Пример обозначения при заказе, в документации и других случаях тройника-монокита переходного 11/2"-1"-11/2" на давление 42 МПа (6000 PSI) ГТРЦ.302635.020-04 Тройник-монокит под фланцы переходной 42 МПа (6000 PSI) ТМП 11/2"-1"-11/2"-6.

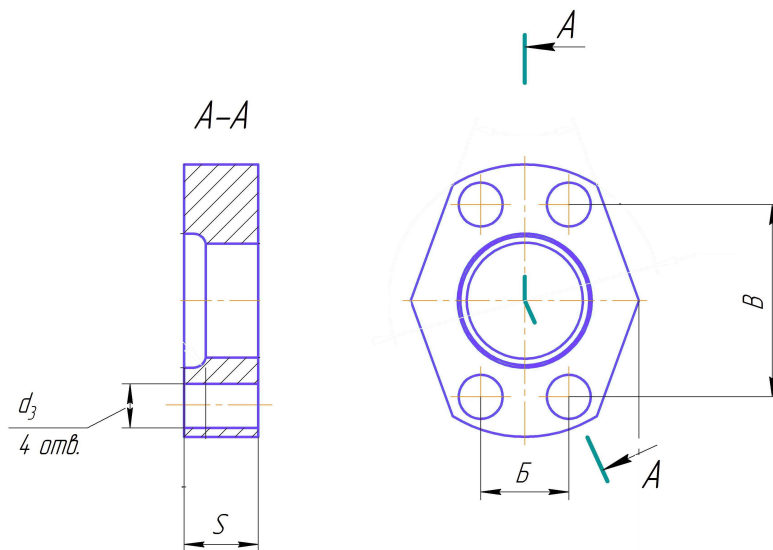
Адаптер-монолит переходный под фланцы 3000 PSI AM-D-d-3


Обозначение	d-D"	d7	D1	A	A1	Б	Б1	L	L1	Масса, кг
ГТРЦ.302639.014-00										
-01	1"-3/4"	M10	84	26,2	22,2	52,4	47,6	30,0	20	0,90
-02	1 1/4"-3/4"		88	30,2	26,2	58,7	52,4	35,0	1,40	
-03	1 1/4"-1"				22,2	47,6	2,23			
-04	1 1/2"-3/4"				26,2	52,4	2,22			
-05	1 1/2"-1"				30,2	58,7	2,17			
-06	1 1/2"-1 1/4"				26,2	52,4	2,35			
-07	2"-1"				30,2	58,7	2,63			
-08	2"-1 1/4"				35,7	69,9	2,50			
-09	2"-1 1/2"		M12		30,2	58,7	3,35			
-10	2 1/2"-1 1/4"		M10		35,7	69,9	3,28			
-11	2 1/2"-1 1/2"	M12	128	50,8	42,9	77,8	69,9	40,0	25	3,15
-12	2 1/2"-2"				35,7	69,9	5,11			
-13	3"-1 1/2"				42,9	77,8	3,15			
-14	3"-2"				35,7	69,9	5,11			
-15	3"-2 1/2"				42,9	77,8	5,04			
			158	61,9	50,8	106,4	88,9			4,86

1. Размеры A, A1, Б, Б1, соответствуют ISO 6162-2 (SAE J 518 Code 62).

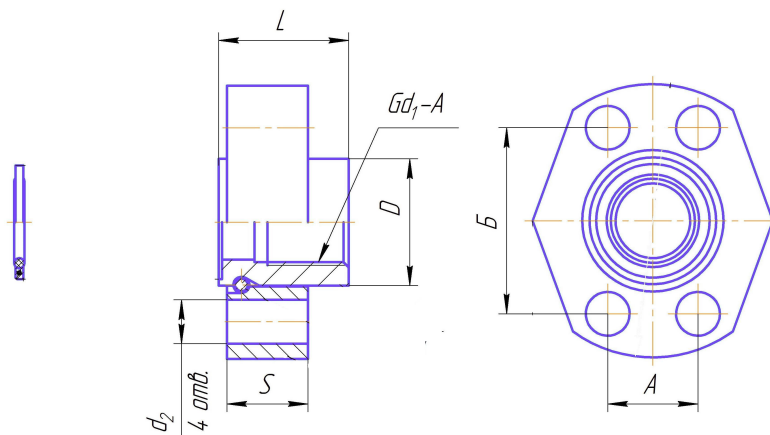
2. Номинальное давление рабочей жидкости для адаптера-монолита переходного - 21 МПа (3000 PSI).

3. Пример обозначения при заказе, в документации и других случаях адаптера-монолита переходного 11/2"-1" на давление 21 МПа (3000 PSI) ГТРЦ.302639.014-05 Адаптер-монолит переходной под фланцы 21 МПа (3000 PSI) AM-11/2"-1"-3.

Фланец под упорное кольцо 6000 PSI Ф6-d


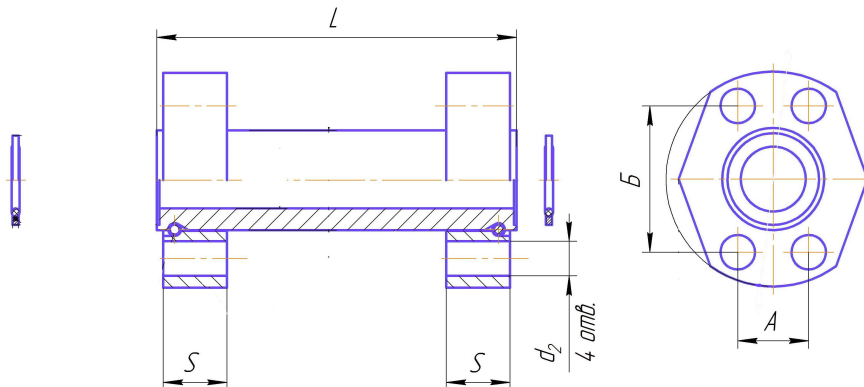
Обозначение	d*	d3	Б	В	S	Масса, кг
ГТРЦ.302633.003-00						
-01	3/4"	11,0	23,8	50,8	25	0,38
-02	1"	13,0	27,8	57,2	25	0,50
-03	1 1/4"	13,0	31,8	66,7	30	0,87
-04	1 1/2"	17,5	36,5	79,4	35	1,40
-05	2"	21,5	44,5	96,8	40	2,18
-06	2 1/2"	25,5	58,7	123,8	50	5,69
-07	3"	32,0	71,4	152,4	50	7,80

 1. Рабочее давление P_{раб.} = 420 бар.

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 СБ	3/4"	1/2"	11,0	35,5	25	40	23,8	50,8	0,60
-02 СБ	1"	3/4"	13,0	38,5	25	40	27,8	57,2	0,68
-03 СБ	1 1/4"	1"	13,0	45,5	30	42	31,8	66,7	1,16
-04 СБ	1 1/2"	1 1/4"	17,5	55,5	35	45	36,5	79,4	1,84
-05 СБ	2"	1 1/2"	21,5	65,5	40	55	44,5	96,8	2,93
-06 СБ	2 1/2"	2"	25,5	79,5	50	80	58,7	123,8	6,5
-07 СБ	3"	2 1/2"	32,0	96,5	50	85	71,4	152,4	9,0

1. Размеры А, Б фланца поз. 2 соответствуют ISO 6162-2 (SAE J 518 Code 62).
2. Номинальное давление рабочей жидкости для фланцев 420 бар (6000 PSI).
3. Материал корпуса стакана лоз. 2 и фланца поз. 3 - Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5949-75.
4. Пример одозночения при заказе, в документации и других случаях стакана фланцевого 3/4" с внутренней резьбой 1/2" 6000 PSI в комплекте
 - с шайбой уплотнительной - ГТРЦ.302639.003-01 СБ.
 - с уплотнением резинометаллическим ГТРЦ.302639.003-10 СБ.

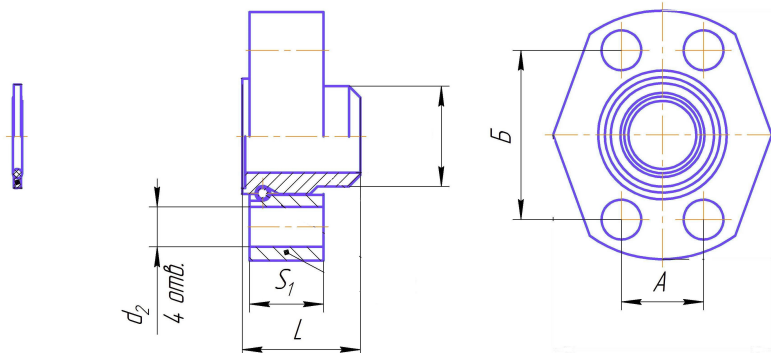
Стакан переборочный фланцевый 6000 PSI CT2-d-Ф6


Обозначение	d*	d2	A	Б	L	S	Масса, кг
ГТРЦ.302639.006-00 СБ							
-01 СБ	3/4"	11,0	23,8	50,8	170	25	0,92
-02 СБ	1"	13,0	27,8	57,2	170	25	0,96
-03 СБ	1 1/4"	13,0	31,8	66,7	180	30	1,30
-04 СБ	1 1/2"	17,5	36,5	79,4	180	35	1,75
-05 СБ	2"	21,5	44,5	96,8	210	40	2,45
-06 СБ	2 1/2"	25,5	58,7	123,8	220	50	3,70
-07 СБ	3"	32,0	71,4	152,4	240	50	7,85

1. Размеры А, Б фланца поз. 3 соответствуют ISO 6162-2 (SAE J 518 Code 62).
2. Номинальное давление рабочей жидкости для фланцев поз.3 42 МПа (6000 PSI).
3. Материал корпуса стакана поз.3 - Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5949-75.
4. Пример обозначения при заказе, в документации и других случаях стакана переборочного 1 1/2" на давление 42 МПа (6000 PSI) ГТРЦ.302639.006-04 СБ.

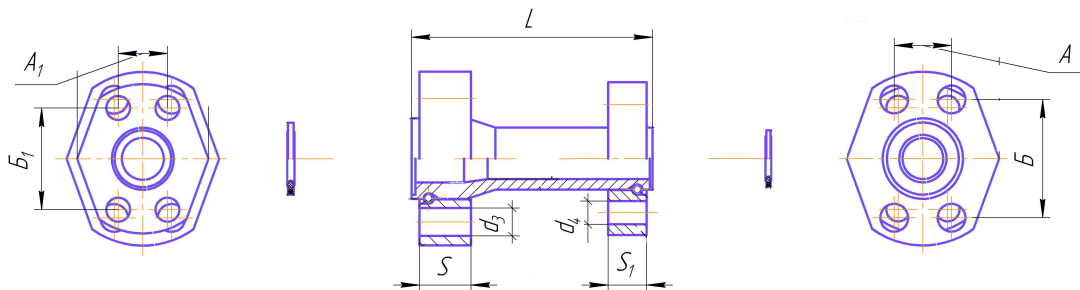


Стакан приварной фланцевый 6000 PSI СТЗ-d-Ф6



Обозначение	d*	DhхS**	d2	D	s1	L	A	Б	Масса, кг
ГТРЦ.302639.009-00 СБ									
-05 СБ	1 1/2"	48*7	17,5	48	35	60	36,5	79,4	1,36
-06 СБ	2"	60*6	21,5	60	40	50	44,5	96,8	2,10
-07 СБ	2 1/2"	68*8	25,5	68	50	50	58,7	123,8	8,20
-08 СБ	2 1/2"	73*7		73					7,69
-09 СБ	2 1/2"	76*8		76					7,55
-10 СБ	3"	97*12	32,0	97	50	60	71,4	152,4	11,05

- ** DhхS - наружный диаметр х толщина стенки приварной трубы.
- Размеры А, Б фланца поз. 3 соответствуют ISO 6162-2 (SAE J 518 Code 62). Номинальное давление рабочей жидкости для фланцев 42 МПа (6000 PSI).
- Материал корпуса стакана поз.2 и фланца поз.3 - Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5949-75.
- Пример обозначения при заказе, в документации и других случаях стакана приборного фланцевого 11/2" на давление 42 МПа (6000 PSI) в комплекте с шайбой уплотнительной: ГТРЦ.302639. 009-01 СБ.

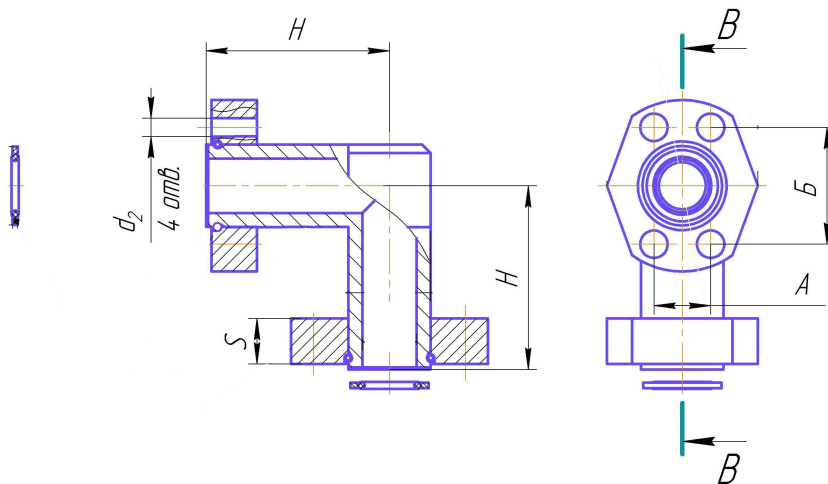
Стакан переходный фланцевый 6000 PSI СТ4-D-d-Ф6


Обозначение	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"			31,8	66,7	66,7	1,87				
-03 СБ	1 1/4"-1"	17,5	13,0	27,8	27,8	79,4	57,2	35	35	30	2,09
-04 СБ	1 1/2"-1"			31,8	66,7	66,7	2,76				
-05 СБ	1 1/2"-1 1/4"	21,5	17,5	36,5	31,8	96,8	66,7	130	40	30	3,25
-06 СБ	2"-1 1/4"			44,5	96,8	96,8	4,19				
-07 СБ	2"-1 1/2"	25,5	21,5	58,7	36,5	123,8	79,4	150	50	35	4,98
-08 СБ	2 1/2"-1 1/2"			58,7	123,8	123,8	8,50				
-09 СБ	2 1/2"-2"	32	25,5	71,4	44,5	152,4	96,8	180	50	40	8,91
-10 СБ	3"-2"			71,4	152,4	152,4	11,58				
-11 СБ	3"-2 1/2"			58,7	58,7	123,8	123,8			50	15,68

1. Размеры А, А1, Б, Б1 фланцев поз. 2, поз. 3 соответствуют ISO 6162-2 (SAE J 518 Code 62).
2. Номинальное давление рабочей жидкости для фланцев - 42 МПа (6000 PSI).
3. Материал корпуса стакана переходного фланцевого поз. 1 и фланцев поз. 2, поз. 3 - Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5949-75.
4. Пример обозначения при заказе, в документации и других случаях стакана переходного фланцевого СТ4-2"-1 1/2"-Ф6 но давление 42МПа (6000 PSI) в комплекте с двумя шайбами уплотнительными ГТРЦ 302639.012-07 СБ;
- с уплотнением резинотомлическим ГТРЦ.302639.012-41 СБ.

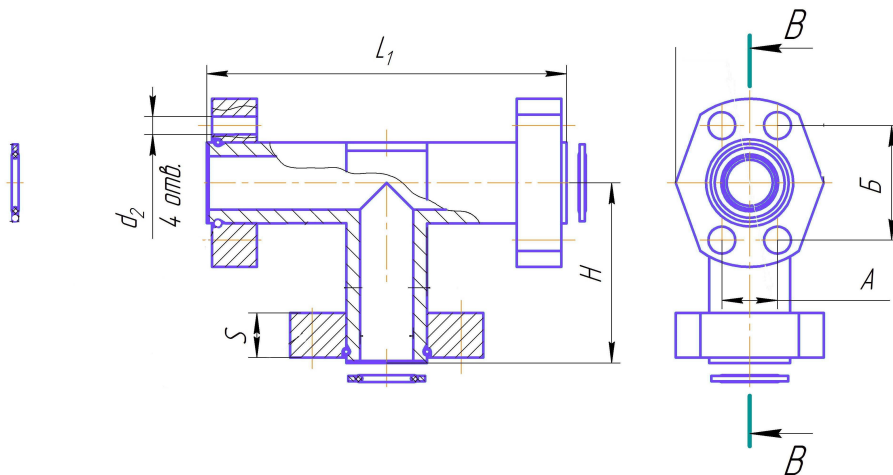


Угловой элемент фланцевый 6000 PSI УФ-d-Ф6



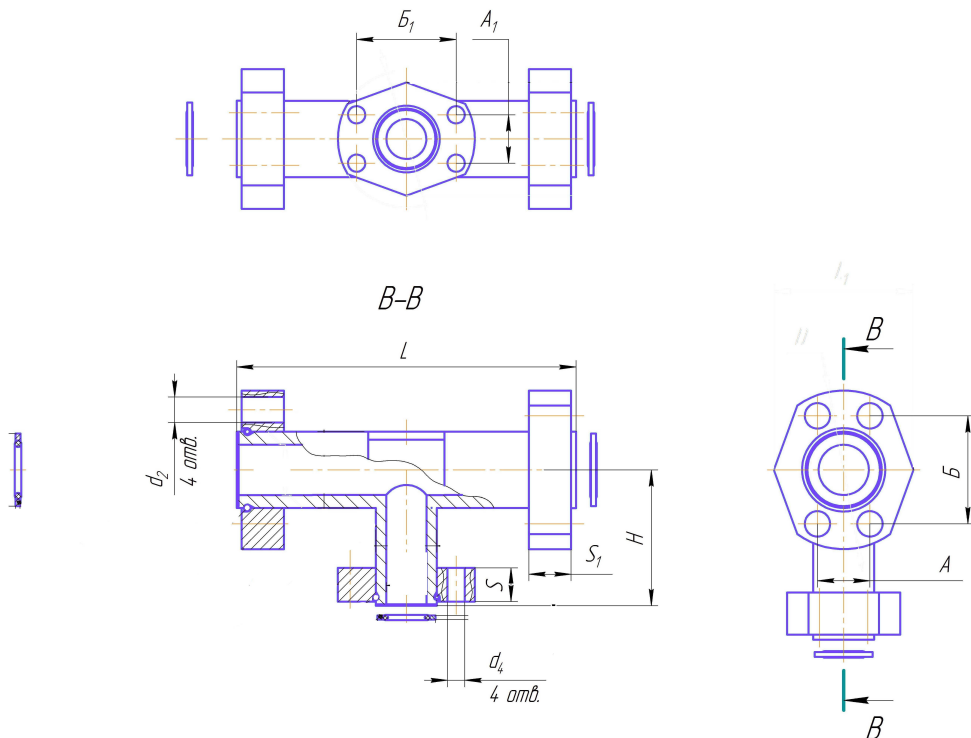
Обозначение	d*	d2	A	Б	H	s	Масса, кг
ГТРЦ.302635.002-00 СБ							
-01 СБ	3/4"	11,0	23,8	50,8	65	25	1,07
-02 СБ	1"	13,0	27,8	57,2	70	25	1,32
-03 СБ	1 1/4"	13,0	31,8	66,7	80	30	1,72
-04 СБ	1 1/2"	17,5	36,5	79,4	90	35	2,60
-05 СБ	2"	21,5	44,5	96,8	110	40	4,02
-06 СБ	2 1/2"	25,5	58,7	123,8	130	50	6,40
-07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

1. Размеры А, Б фланца поз. 3 соответствуют ISO 6162-2 (SAE J 518 Code 62).
2. Номинальное давление рабочей жидкости для фланцев поз.3 42 МПа (6000 PSI).
3. Материал корпуса углового элемента поз. 3 - Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5949-75.
4. Пример обозначения при заказе, в документации и других случаях углового элемента 1 1/2" на давление 42 МПа (6000 PSI) с двумя шайбами уплотнительными ГТРЦ.302635.002-04 СБ.

Тройник фланцевый 6000 PSI ТФ-d-Ф6


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

1. Размеры А, Б фланца поз. 3 соответствуют ISO 6162-2 (SAE J 518 Code 62).
2. Номинальное давление рабочей жидкости для фланцев поз. 3-42 МПа (6000 PSI).
3. Материал корпуса тройника поз. 2 и фланца поз. 3 - Сталь 12Х18Н10ТГОСТ5949-75.
4. Пример обозначения при заказе, в документации и других случаях тройника фланцевого 11/2" на давление 42 МПа (6000 PSI) в комплекте с тремя шайбами уплотнительными ГТРЦ.302635.008-04 СБ.

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


Обозначение	d*	d2	d4	A	A1	Б	Б1	L	H	S	S1	Масса, кг
ГТРЦ.302635.011-00 СБ												
-01 СБ	1"-3/4"	13,0	11,0	27,8	23,8	57,2	50,8	140	65	25	30	2,00
-02 СБ	1 1/4"-3/4"			31,8	27,8	66,7	57,2	160	70			2,44
-03 СБ	1 1/4"-1"	17,5	13,0	36,5	31,8	79,4	66,7	180	80	30	35	3,60
-04 СБ	1 1/2"-1"								85			3,86
-05 СБ	1 1/2"-1 1/4"								90			5,31
-06 СБ	2"-1 1/4"	21,5	17,5	44,5	36,5	96,8	79,4	220	95	35	40	6,63
-07 СБ	2"-1 1/2"								95			6,63

1. Размеры А, Б фланца поз. 5 и размеры А1, Б1 фланца поз. 4 соответствуют ISO 6162-2 (SAE J 518 Code 62).

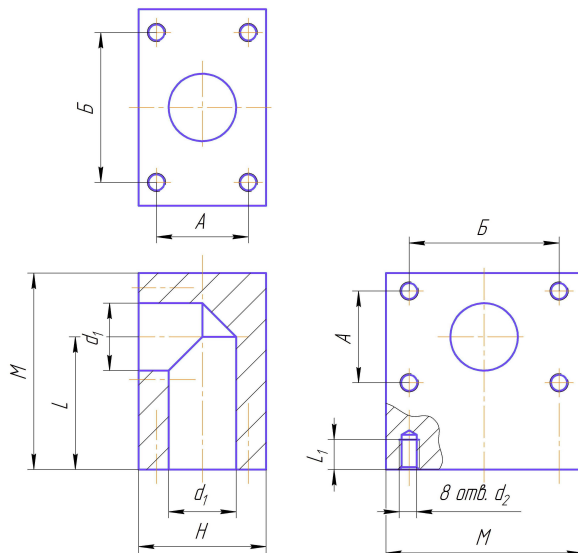
2. Номинальное давление рабочей жидкости для фланцев поз. 4 и поз. 5

- 42 МПа (6000 PSI).

3. Материал корпуса тройника поз. 3 и фланцев поз. 4, поз.5 - Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5949-75.

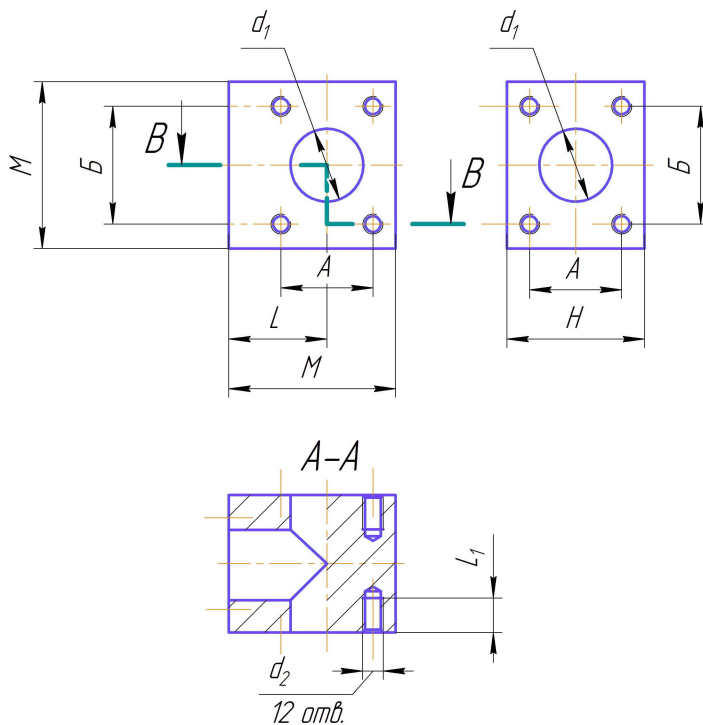
4. Пример одозначения при заказе, в документации и других случаях тройника фланцевого переходного 11/2"-1"-11/2" на давление 42 МПа (6000 PSI) в комплекте с тремя шайбами уплотнительными:

ГТРЦ.302635.011-04 СБ Тройник фланцевый переходной 42 МПа (6000 PSI) ТФП-11/2"-1"-11/2"-Ф6.

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


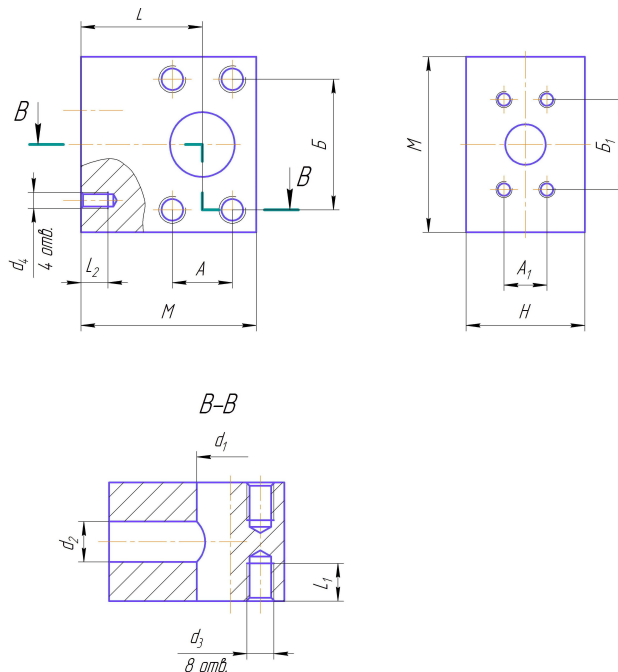
Обозначение	d*	d1	d2	H	M	L	L1	A	Б	Масса, кг
ГТРЦ.302635.014-00										
-01	3/4"	20	M10	48	70	49	16	23,8	50,8	1,48
-02	1"	22	M12	48	80	55		27,8	57,2	1,88
-03	1 1/4"	29		58	90	63		31,8	66,7	2,77
-04	1 1/2"	38	M16	68	100	68	20	36,5	79,4	3,85
-05	2"	48	M20	88	130	90	25	44,5	96,8	8,55
-06	2 1/2"	60	M24	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. Размеры А, Б угольника-монолита соответствуют ISO 6162-2 (SAE J 518 Code 62).
2. Номинальное давление рабочей жидкости для угольника-монолита - 42 МПа (6000 PSI).
3. Пример обозначения при заказе, в документации и других случаях угольника-монолита 1 1/2" на давление 42 МПа (6000 PSI)
ГТРЦ.302635.014-04 Угольник-монолит под фланцы 42МПа (6000 PSI) УМ-1 1/2"-6.

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
-02	1"	22	M12	48	80	55	25	27,8	57,2	1,81
-03	1 1/4"	29		58	90	63		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

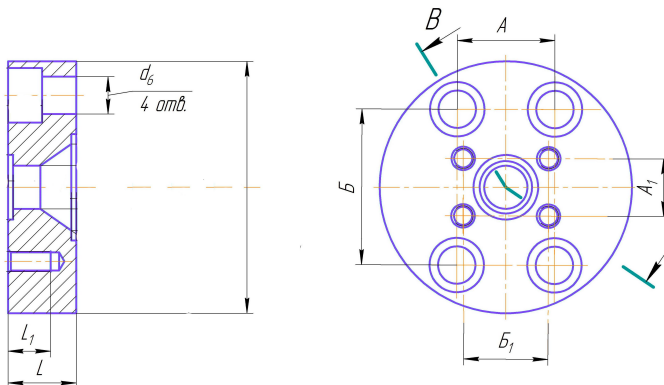
1. Размеры А, Б тройника-монолита соответствуют ISO 6162-2 (SAE J 518 Code 62).
2. Номинальное давление рабочей жидкости для тройника-монолита - 42 МПа (6000 PSI).
3. Пример обозначения при заказе, в документации и других случаях тройника-монолита 11/2" на давление 42 МПа (6000 PSI): ГТРЦ.302635.017-04 Тройник-монолит под фланцы 42 МПа (6000 PSI) TM-11/2"-6.

Тройник-монолит под фланцы переходный 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		20	48	80	27,8	23,8	57,2	50,8	1,91
-02	1 1/4"-3/4"-1 1/4"	29	22	M12	M10	63	25		58	90	31,8		66,7		2,92
-03	1 1/4"-1"-1 1/4"	29	22	M12	M10	63	25		58	90	31,8	27,8	66,7	57,2	2,79
-04	1 1/2"-1"-1 1/2"	38	29	M16	M12	68	30	25	68	100	36,5		79,4		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	38	M20	M16	90	35		88	130	44,5		96,8		9,03
-07	2"-1 1/2"-2"	48	38	M20	M16	90	35		88	130	44,5	36,5	96,8	79,4	8,68
-08	2 1/2"-1 1/2"-2 1/2"	60	48	M24	M20	100	45	30	100	160	58,7		124		18,20
-09	2 1/2"-2"-2 1/2"	60	48	M24	M20	100	45	35	100	160	58,7	44,5	124	96,8	17,02
-10	3"-2"-3"	73	60	M30	M20	140	55	35	130	210	71,4	44,5	152	123,8	35,60
-11	3"-2 1/2"-3"	73	60	M30	M24	140	55	45	130	210	71,4	58,7	152	123,8	34,50

1. Номинальное давление рабочей жидкости для тройника-монолита - 42 МПа (6000 PSI).

2. Пример обозначения при заказе, в документации и других случаях тройника-монолита 11/2" на давление 42 МПа (6000 PSI): ГТРЦ.302635.017-04 Тройник-монолит под фланцы 42 МПа (6000 PSI) ТМП-11/2"-6.

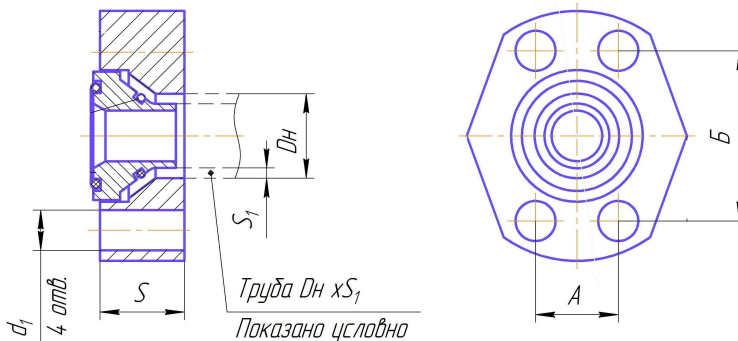
Адаптер-монолит переходный под фланцы 6000 PSI AM-D-d-6


Обозначение	d-D"	d7	D1	A	A1	Б	Б1	L	L1	Масса, кг
ГТРЦ.302639.015-00										
-01	1"-3/4"	M10	88	27,8	23,8	57,2	50,8	30,0	20	1,21
-02	1 1/4"-3/4"									1,97
-03	1 1/4"-1"	M12	103	31,8	27,8	66,7	57,2	35,0	25	1,88
-04	1 1/2"-3/4"	M10								2,98
-05	1 1/2"-1"	M12	120	36,5	23,8	79,4	50,8	40,0	25	2,93
-06	1 1/2"-1 1/4"									2,81
-07	2"-1"	M12	148	44,5	27,8	96,8	57,2	40,0	25	4,68
-08	2"-1 1/4"									4,59
-09	2"-1 1/2"	M16	191	58,7	36,5	79,4	79,4	45,0	25	4,43
-10	2 1/2"-1 1/4"	M12								8,00
-11	2 1/2"-1 1/2"	M16	191	58,7	36,5	123,8	79,4	45,0	25	7,80
-12	2 1/2"-2"	M20								7,59
-13	3"-1 1/2"	M16	229	71,4	36,5	152,4	79,4	60,0	35,0	16,00
-14	3"-2"	M20								15,00
-15	3"-2 1/2"	M24	229	71,4	58,7	152,4	123,8	60,0	35,0	14,51

1. Размеры A, A1.. Б, Б1 соответствуют ISO 6162-2 (SAE J 518 Code 62).
2. Номинальное давление рабочей жидкости для адаптера-монолита переходного - 42 МПа (6000 PSI).
3. Пример обозначения при заказе, б документации и других случаях адаптера-монолита переходного 1 1/2"-Т на давление 42 МПа (6000 PSI) ГТРЦ.302639.015-05 Адаптер-монолит переходной под фланцы 42 МПа (6000 PSI) AM-1 1/2"-1-6.

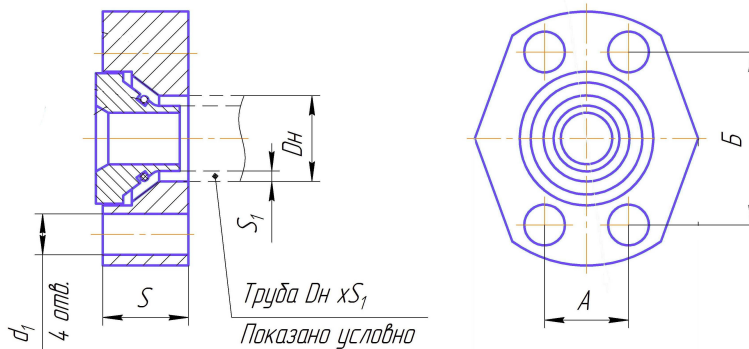


Соединение труб с отбортовкой фланцевое тип А 6000 PSI CA-d-ФТ6ДнхS



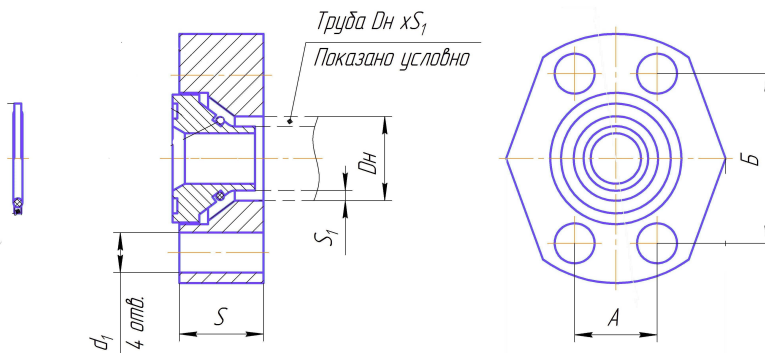
Обозначение	d*	d1	ДнхS**	A	Б	S	Обозначение кольца поз.3 ГОСТ 9833	Обозначение кольца поз.4 ГОСТ 9834	Масса, кг
ГТРЦ.302639.021-00 СБ									
-20 СБ	1"	13,0	38*4	27,8	57,2	25	030-034-25	032-038-36	0,60
-30 СБ	1 1/4"			31,8	66,7	30			1,01
-40 СБ	1 1/2"	17,5		36,5	79,4	35			1,76
-51 СБ	2"	21,5	60*5	44,5	96,8	40	054-058-25	058-064-36	2,52
-52 СБ			60*6				051-055-25	056-062-36	2,56
-61 СБ	2 1/2"	25,5	73*7	58,7	123,8	50	064-068-25	069-075-36	7,55
-62 СБ									8,3
-71 СБ	3"	32,0	90*9	71,4	152,4	50	075-080-25	084-090-36	8,55

1. Размеры А, Б фланца поз. 2 соответствуют ISO 6162-2 (SAE J 518 Code 62).
2. Номинальное давление рабочей жидкости для фланцев поз. 2-42 МПа (6000 PSI).
3. Материал ниппеля поз. 1 и фланца поз. 2 - Сталь 12Х18Н10 ГОСТ 5949-75.
4. Пример обозначения при заказе, документации и других случаях соединения труб Дн=38 x S1=4 с отбортовкой фланцевого типа А, типоразмера 1 1/2" на давление 42 МПа (6000 PSI) в комплекте с резиновыми кольцами поз.3: ГТРЦ.302639.024-00 СБ.

Соединение труб с отбортовкой фланцевое тип В 6000 PSI СВ-d-ФТ6ДнхS


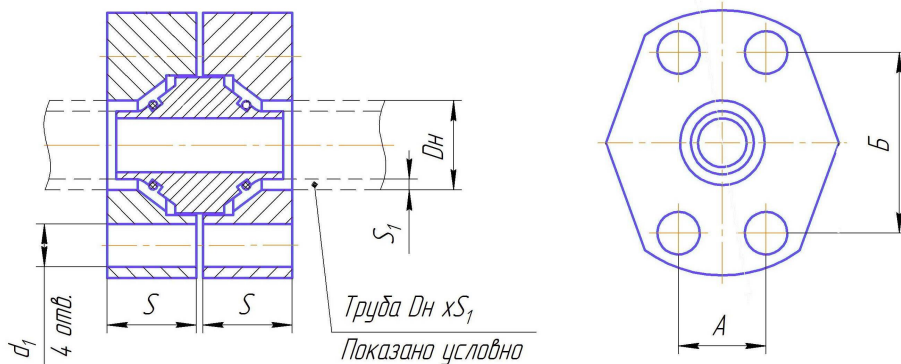
Обозначение	d*	d1	ДнхS**	A	Б	S	Обозначение кольца поз.3 ГОСТ 9833	Масса, кг
ГТРЦ.302639.022-00 СВ								
-20 СВ	1"	13,0	38*4	27,8	57,2	25	030-034-25	0,60
-30 СВ	1 1/4"			31,8	66,7	30		1,00
-40 СВ	1 1/2"			36,5	79,4	35		1,73
-51 СВ	2"	21,5	60*5	44,5	96,8	40	054-058-25	2,52
-52 СВ			60*6				051-055-25	2,56
-61 СВ	2 1/2"	25,5	73*7	58,7	123,8	50	064-068-25	7,55
-62 СВ								8,30
-71 СВ								3"

1. Размеры А, Б фланца поз. 2 соответствуют ISO 6162-2 (SAE J 518 Code 62).
2. Номинальное давление рабочей жидкости для фланцев поз. 2-42 МПа (6000 PSI).
3. Материал ниппеля поз. 1 и фланца поз. 2 - Сталь 12Х18Н10 ГОСТ 5949-75.
4. Пример обозначения при заказе, в документации и других случаях соединения труб $D_n=38 \times S_1=4$ с отбортовкой фланцевого тип С, типоразмера 1 1/2" на давление 42 МПа (6000 PSD) в комплекте с резиновыми кольцами поз.3: ГТРЦ.302639.024-40 СВ.

Соединение труб с отбортовкой фланцевое тип С 6000 PSI СС-d-ФТ6ДнхS


Обозначение	d*	d1	ДнхS**	A	Б	S	Обозначение кольца поз.3 ГОСТ 9833	Масса, кг
ГТРЦ.302639.023-00 СБ								
-02 СБ	1"	13,0	38*4	27,8	57,2	25	030-034-25	0,63
-03 СБ	1 1/4"			31,8	66,7	30		1,03
-04 СБ	1 1/2"			36,5	79,4	35		1,73
-05 СБ	2"	21,5	60*5	44,5	96,8	40	054-058-25	2,68
-06 СБ			60*6				051-055-25	2,67
-08 СБ	2 1/2"	25,5	73*7	58,7	123,8	50	064-068-25	7,55
-09 СБ							064-068-25	8,3
-010 СБ	3"	32,0	90*9	71,4	152,4	50	075-080-25	8,55

1. Размеры А, Б фланца поз. 2 соответствуют ISO 6162-2 (SAE J 518 Code 62).
2. Номинальное давление рабочей жидкости для фланцев поз. 2-42 МПа (6000 PSI).
3. Материал ниппеля поз. 1 и фланца поз. 2 - Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5949-75.
4. Пример обозначения при заказе, в документации и других случаях соединения труб ДН=38 х S1=4 с отбортовкой фланцевого тип С, типоразмера 1 1/2" на давление 42 МПа (6000 PSI) в комплекте
 - с шайбой уплотнительной: СТРЦ.302639.023-04 СБ
 - с уплотнением резинометаллическим: ГТРЦ.302639.023-40 СБ.

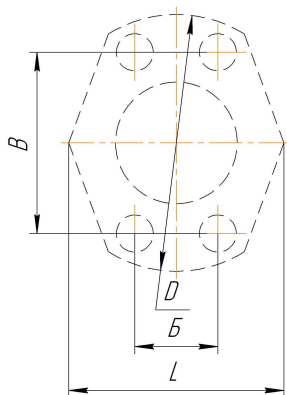
Соединение труб с отбортовкой фланцевое тип D 6000 PSI CD-d-ФТ6DнхS


Обозначение	d*	d1	DнxS**	A	Б	S	Обозначение кольца поз.3 ГОСТ 9833	Масса, кг
ГТРЦ.302639.024-00 СБ								
-20 СБ	1"	13,0	38*4	27,8	57,2	25	030-034-25	0,73
-30 СБ	1 1/4"			31,8	66,7	30		1,15
-40 СБ	1 1/2"	17,5		36,5	79,4	35		1,79
-51 СБ	2"	21,5	60*5	44,5	96,8	40	054-058-25	2,92
-52 СБ			60*6				051-055-25	2,91
-61 СБ	2 1/2"	25,5	73*7	58,7	123,8	50	064-068-25	11,55
-62 СБ								11,10
-71 СБ	3"	32,0	90*9	71,4	152,4	50	075-080-25	17,00

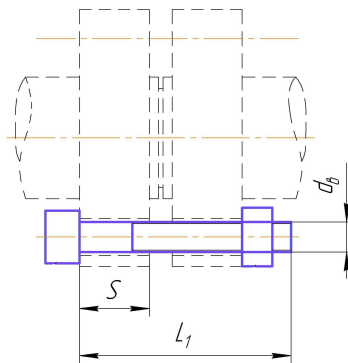
1. Размеры А, Б фланца поз. 2 соответствуют ISO 6162-2 (SAE J 518 Code 62).
2. Номинальное давление рабочей жидкости для фланцев поз. 2 42 МПа (6000 PSI).
3. Материал ниппеля поз. 1 и фланца поз. 2 - Сталь 12Х18Н10 ГОСТ 5949-75.
4. Пример обозначения при заказе, в документации и других случаях соединения труб Dн=38 x S1=4 с отбортовкой фланцевого тип D, типоразмера 1 1/2" на давление 42 МПа (6000 PSI) в комплекте с резиновыми кольцами поз.3: ГТРЦ.302639.024-40 СБ.

Соединение болтовое фланцев 6000 PSI СБФ-d-6

*Фланец под кольца упорные
6000 PSI Ф6-d
(см. ГТРЦ.302633.003-00)*



Соединение фланец - фланец



Обозначение	d*	dw	D	Б	B	L	L1	S	S1**	S2***	Масса, кг
ГТРЦ.301.619.002-00 СБ											
-01 СБ	3/4"	M10	74	23,8	50,8	62	70	25	8	14	0,085
-02 СБ	1"	M12	84	27,8	57,2	74	70	25	10	17	0,076
-03 СБ	1 1/4"	M12	96	31,8	66,7	78	90	30	10	17	0,094
-04 СБ	1 1/2"	M16	114	36,5	79,4	95	100	35	14	22	0,193
-05 СБ	2"	M20	142	44,5	96,8	120	110	40	17	27	0,341
-06 СБ	2 1/2"	M24	177	58,7	123,8	148	140	50	19	32	0,625
-07 СБ	3"	M30	218	71,4	152,4	180	160	50	22	41	1,151

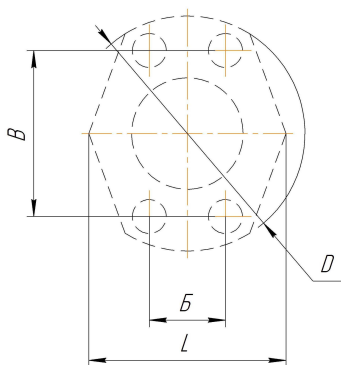
1. * d - типоразмер изделия. Рабочее давление 42 МПа (6000 PSI).

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 2524-70 (гайки с уменьшенным размером под ключ) поз. 2 (4 шт.) класс прочности 10, покрытие цинковое хроматированное Ц15. хр. ГОСТ 9.306-95.

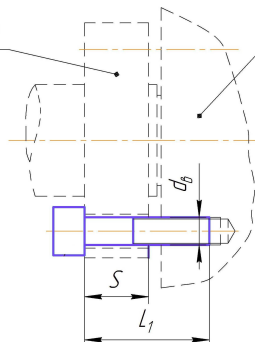
Соединение болтовое фланцев и монолита 6000 PSI СБФМ-d-6

Фланец под кольцо упорное
6000 PSI Ф6-d
(см. ГТРЦ.302633.003-00)



Фланец
ГТРЦ.302633.003-00

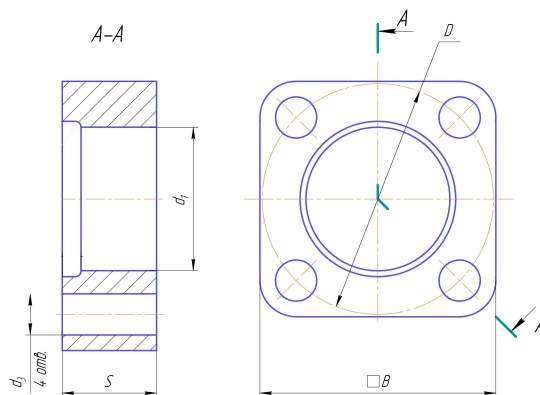
Монолитная деталь (корпус)
с 4 отв. с резьбой
для винтов поз. 1



Обозначение	d*	дв	D	Б	B	L	L1	S	S1**	Масса, кг
ГТРЦ.301.619.005-00 СБ										
-01 СБ	3/4"	M10	74	23,8	50,8	62	40	25	8	0,033
-02 СБ	1"	M12	84	27,8	57,2	74	45	25	10	0,052
-03 СБ	1 1/4"	M12	96	31,8	66,7	78	50	30	10	0,058
-04 СБ	1 1/2"	M16	114	36,5	79,4	95	60	35	14	0,130
-05 СБ	2"	M20	142	44,5	96,8	120	70	40	17	0,243
-06 СБ	2 1/2"	M24	177	58,7	123,8	148	90	50	19	0,447
-07 СБ	3"	M30	218	71,4	152,4	180	100	50	22	0,818

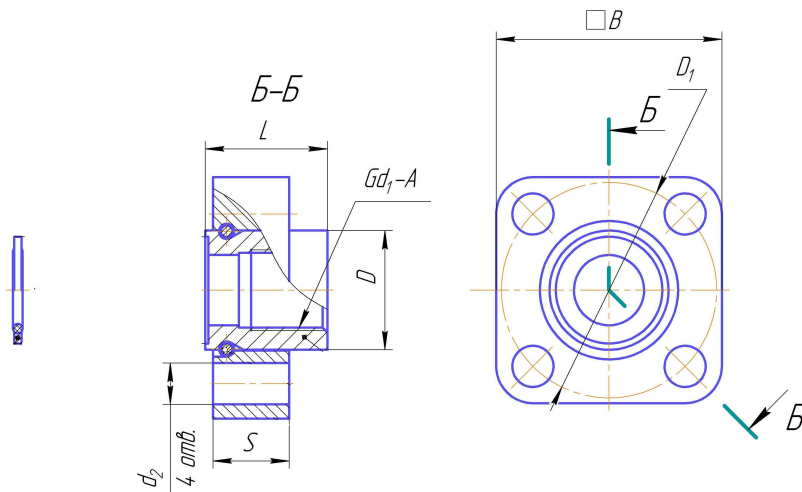
1. * d - типоразмер изделия. Рабочее давление 42 МПа (6000 PSI).

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.

Фланец под упорное кольцо ISO 6164 Ф4-d


Обозначение	d*	d1	d3	D	B	S	L	Масса, кг
ГТРЦ.302632.001-00 СБ								
-05 СБ	2"	66	17,5	98	100	40	8	1,70
-06 СБ	2 1/2"	80	21,5	118	120	40	8	2,80
-07 СБ	3"	97	25,5	145	145	45	10	4,55

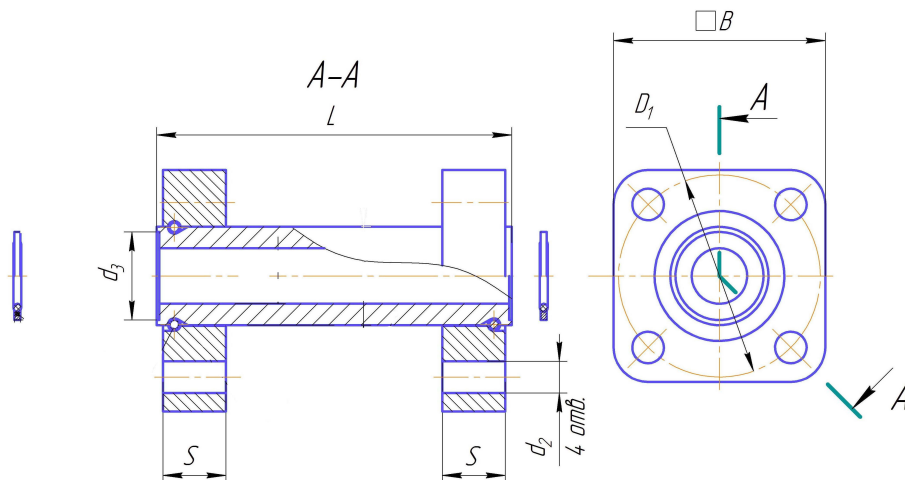
1. Рабочее давление $P_{\text{раб.}} = 400$ бар, d* - типоразмер изделия ".
2. *d - типоразмер изделия. Рабочее давление 40 МПа (5800 PSI).

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

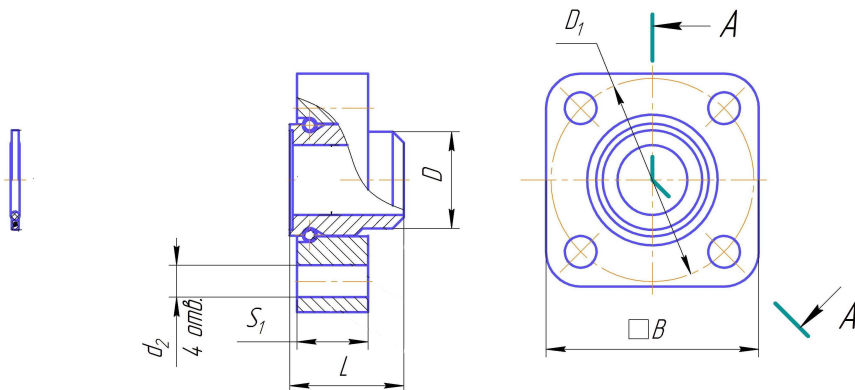
1. Размеры B, D1 фланца поз. 3 соответствуют ISO 6162-2 (SAE J 518 Code 62)
2. Номинальное давление рабочей жидкости для фланцев поз. 3 - 40 МПа (5800 PSI).
5. Материал корпуса стакана поз. 2 и фланца поз. 3 - Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ5949-75.
6. Пример обозначения при заказе, в документации и других случаях стакана фланцевого с внутренней резьбой ISO 6164 СТ1-2"-11/2"-Ф4 на давление 40 МПа (5800 PSI) в комплекте
 - с шайбой уплотнительной: ГТРЦ.302639.004-05 СБ
 - с уплотнением резинометаллическим- ГТРЦ.302639.004-34 СБ

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. Размеры B, D1 фланца поз. 3 соответствуют ISO 6162-2 (SAE J 518 Code 62)
2. Номинальное давление рабочей жидкости для фланцев поз. 3 - 40 МПа (5800 PSI).
3. Материал корпуса стакана поз. 2 и фланца поз. 3 - Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ5949-75.
4. Пример обозначения при заказе, в документации и других случаях стакана переборочного фланцевого ISO 6164 СТ2-2"-Ф4 на давление 40 МПа (5800 PSI) в комплекте
 - с шайбой уплотнительной: ГТРЦ.302639.007-05 СБ
 - с уплотнением резинометаллическим- ГТРЦ.302639.007-34 СБ

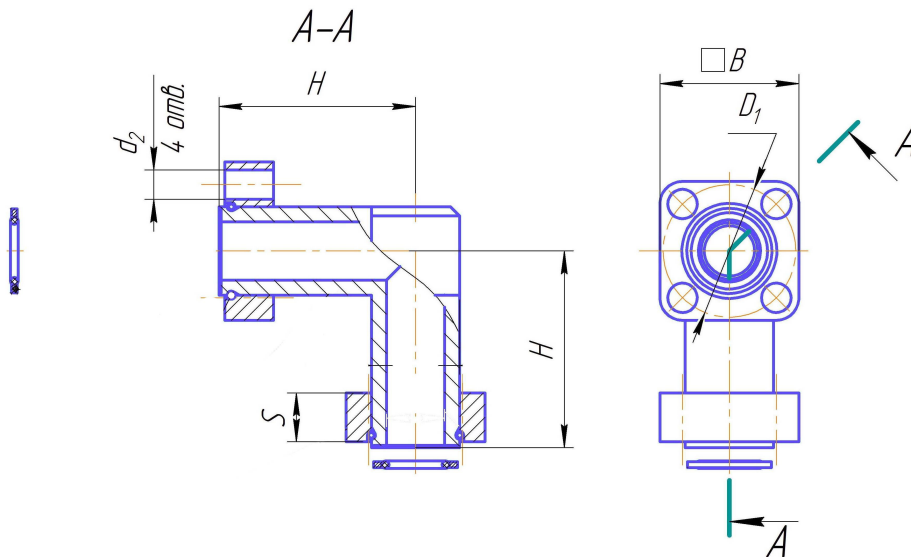
Стакан приварной фланцевый ISO 6164 СТ3-d-Ф4


Обозначение	d*	DnxS**	d2	D	D1	B	S1	L	Масса, кг
ГТРЦ.302.639.010-00 СБ									
-02 СБ	2"	48,3*5,6	17,5	48,3	98	100	40	50	2,17
-03 СБ		60,3*5,5		60,3				50	2,30
-06 СБ		66*8,5		65,5				75	2,41
-07 СБ	2 1/2"	73*7	21,5	73	118	120	40	50	2,99
-08 СБ		80*10		79,5				85	3,70
-10 СБ	3"	97*12	25,5	96,5	145	145	45	110	6,32

- 1.**DnXS - наружный диаметр х толщина стенки приборной трубы.
2. Размеры B, D1 фланца поз. 3 соответствуют ISO 6162-2 (SAE J 518 Code 62).
3. Номинальное давление рабочей жидкости для фланцев поз. 3 - 40 МПа (5800 PSI).
4. Материал корпуса стакана поз. 2 и фланца поз. 3 - Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ5949-75.
5. Пример обозначения при заказе, в документации и других случаях стакана приварного фланцевого ISO 6164 СТ3-2"-Ф4 на давление 40 МПа (5800 PSI) для приварки к трубе с наружным диаметром 66мм, толщиной стенки 8,5мм в комплекте
 - с шайбой уплотнительной: ГТРЦ.302639.010-06 СБ
 - с уплотнением резинометаллическим- ГТРЦ.302639.010-20 СБ



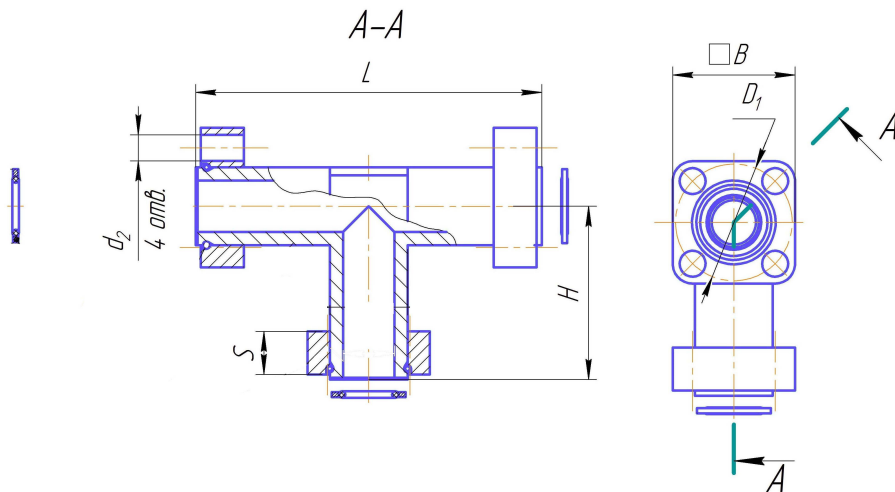
Угловой элемент фланцевый ISO 6164 УФ-d-Ф4



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. Размеры D1 фланца поз. 3 соответствуют ISO 6162-2 (SAE J 518 Code 62).
2. Номинальное давление рабочей жидкости для фланцев поз. 3 - 40 МПа (5800 PSI).
3. Материал корпуса углового элемента поз. 2 и фланца поз. 3 - Сталь 12X18H10T ГОСТ 5949-75.
4. Пример обозначения при заказе, в документации и других случаях углового элемента 2" на давление 40 МПа (5800 PSI) в комплекте с двумя шайбами уплотнительными: ГТРЦ.302635.003-05 СБ.

Тройник фланцевый ISO 6164 ТФ-d-Ф4

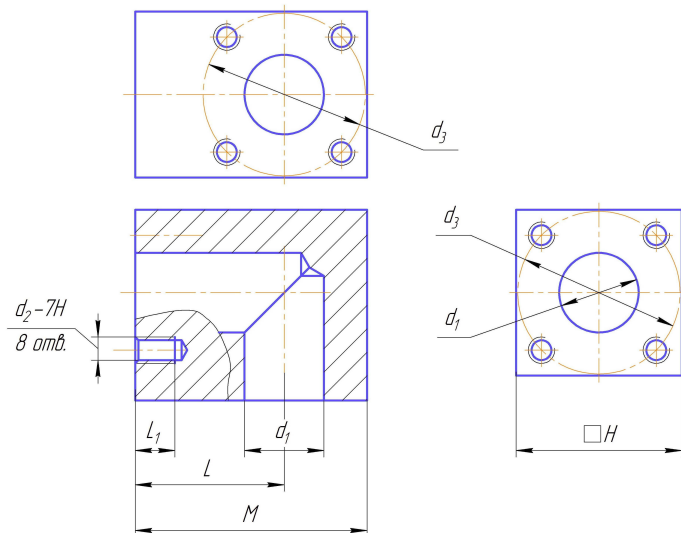


Обозначение	d*	d2	D1	B	H	L	S	Масса, кг
ГТРЦ.302635.009-00 СБ								
-05 СБ	2"	17,5	98	100	110	220	40	4,53
-06 СБ	2 1/2"	21,5	118	120	130	260	40	8,70
-07 СБ	3"	25,5	145	145	160	320	45	12,81

1. Размеры D1 фланца поз. 3 соответствуют ISO 6162-2 (SAE J 518 Code 62).
2. Номинальное давление рабочей жидкости для фланцев поз. 3 - 40 МПа (5800 PSI).
3. Материал корпуса тройника поз. 2 и фланца поз. 3 - Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ5949-75.
4. Пример обозначения при заказе, в документации и других случаях тройника фланцевого 2" на давление 40 МПа (5800 PSI) в комплекте с тремя шайбами уплотнительными: ГТРЦ.302635.009-05 СБ.



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



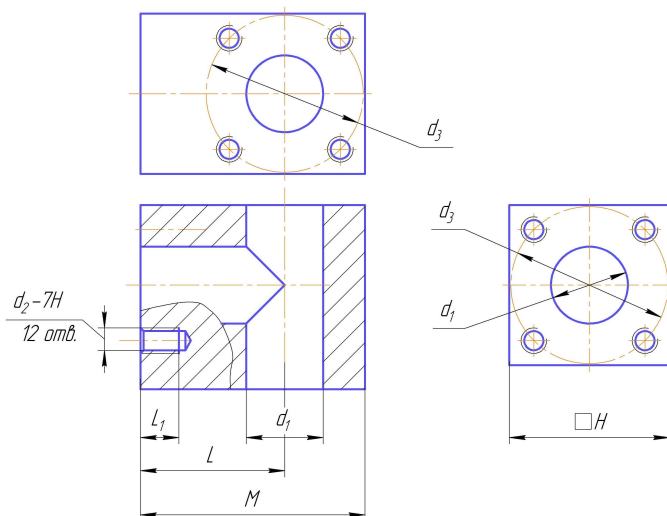
Обозначение	d*	d1	d2	d3	L	L1	H	M	Масса, кг
ГТРЦ.302635.015-00									
-05	2"	48	M16	98	90	20	100	140	8,8
-06	2 1/2"	60	M20	118	100	24	120	160	14,5
-07	3"	72	M24	145	150	28	150	225	31,6

1. Номинальное давление рабочей жидкости для угольника-монолита - 40 МПа (5800 PSI).

2. Пример обозначения при заказе, в документации и других случаях угольника-монолита 2 1/2" на давление 40 МПа (5800 PSI):

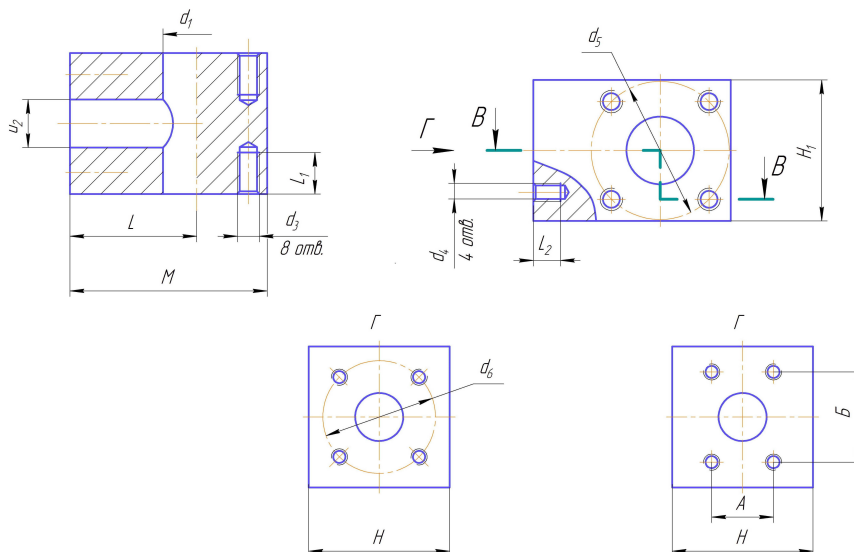
ГТРЦ.302635.015-06 Угольник-монолит под фланцы 40 МПа (5800 PSI) УМ-2 1/2"-4.

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



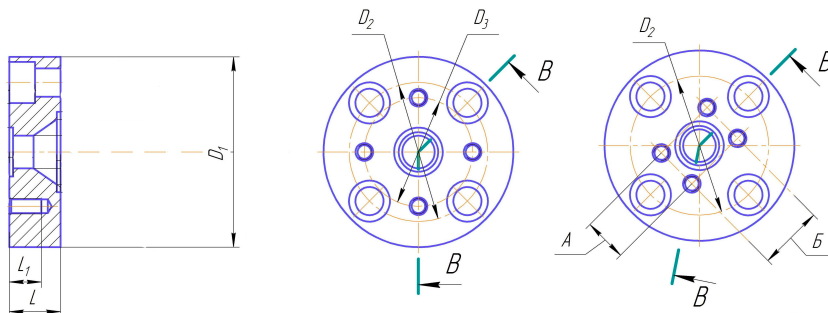
Обозначение	d*	d1	d2	d3	L	L1	H	M	Масса, кг
ГТРЦ.302635.018-00									
-05	2"	48	M16	98	90	25	100	140	7,39
-06	2 1/2"	60	M20	118	100	35	120	160	13,10
-07	3"	73	M24	145	150	40	150	225	27,8

1. Номинальное давление рабочей жидкости для тройника-монолита - 40 МПа (5800 PSI).
2. Пример обозначения при заказе, в документации и других случаях тройника-монолита 2 1/2" на давление 40 МПа (5800 PSI): ГТРЦ.302635.018-06 Угольник-монолит под фланцы 40 МПа (5800 PSI) TM-2 1/2"-4.

Тройник-монолит под фланцы переходный ISO 6164 ТМП-D-d-D-4


Обозначение	D-d-D"	Рис.1	d1	d2	d3	d4	d5	d6	A	Б	L	L1	L2	H	H1	M	Масса, кг		
ГТРЦ.302635.021-00																			
-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"		29	38					M16	31,8							66,7	6,81	
-03	2"-1 1/2"-2"		29	38	M12	36,5			79,4	6,55									
-04	2 1/2"-1 1/4"-2 1/2"		60	38	M20	31,8			66,7	8,40									
-05	2 1/2"-1 1/2"-2 1/2"	2	48	M16	M16	118	98	-	-	-	100	35	30	80	120	160	8,10		
-06	2 1/2"-2"-2 1/2"	3	38														25	100	10,60
-07	3"-1 1/2"-3"	73	48														M24	30	80
-08	3"-2"-3"	2	60	M20	145	98	115	40	25	100	150	190	16,10						
-09	3"-2 1/2"-3"	2	60	M20	118	118	130	35	120	205	20,50								

1. Размеры А, Б, тройника-монолита переходного соответствуют ISO 6162-2 (SAE J 518 Code 62).
2. Номинальное давление рабочей жидкости для тройника-монолита переходного - 40 МПа (5800 PSI).
3. Пример обозначения при заказе, В документации и других случаях тройника-монолита переходного 2 1/2"-1 1/4"-2 1/2" на давление 40 МПа (5800 PSI); ГТРЦ.302635.021-04 Тройник-монолит под фланцы переходной 40 МПа (5800 PSI) ТМП 2 1/2"-1 1/4"-2 1/2"-4.

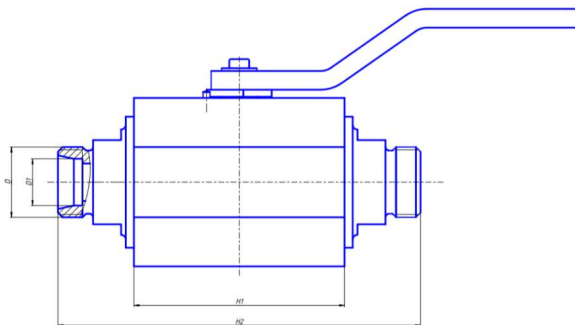
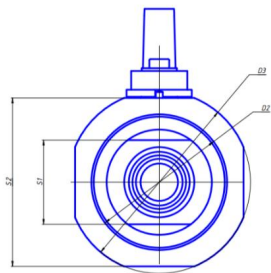
Адаптер-монолит переходный под фланцы ISO 6164 AM-D-d-4


Обозначение	d-D"	Рис.	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"		M16			-	36,5	79,4			5,49
-12	2 1/2"-2"	1	M16			98	-	-			5,47
-13	3"-1 1/2"	2	M16	191	145	-	36,5	66,7	50,0	35,0	8,86
-14	3"-2"		M20			-	44,5	96,8			8,60
-15	3"-2 1/2"	1	M20			118	-	-			8,29

1. Размеры А, Б соответствуют ISO 6162-2 (SAE J 518 Code 62) для фланца ГТРЦ.302633.003-00 под кольцо упорное 6000 PSI Ф6-d.
2. Номинальное давление рабочей жидкости для адаптера-монолита переходного - 40 МПа (5800 PSI).
3. Пример обозначения при заказе, в документации и других случаях адаптера-монолита переходного 2 1/2"-2" под фланцы ISO 6164 на давление 40 МПа (5800 PSI) ГТРЦ.302639.016-12 Адаптер-монолит переходной под фланцы ISO 6164 40 МПа (5800 PSI) AM-2 1/2"-2"-4.



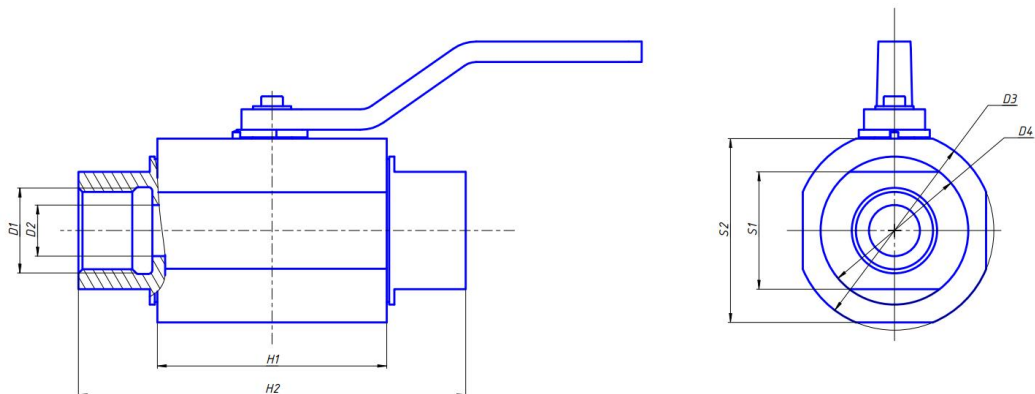
Кран шаровый двухходовой с наружной резьбой КШД-Г-Дн



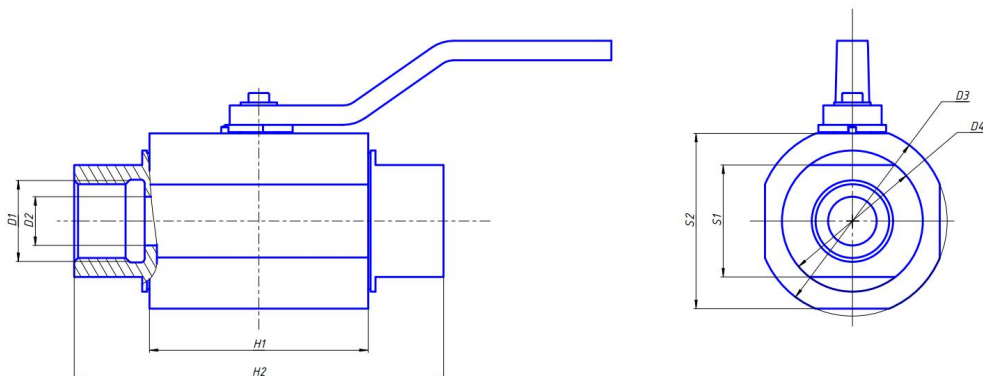
Наименование	Обозначение	D	D1	D2	D3	H1	H2	S1	S2	Масса, кг
Кран шаровый двухходовой с наружной резьбой КШД-Г-Дн	ГТРЦ.491811.001СБ									
КШД-3-12	-12	M20x1,5	12	28	58	76	125	22	51	1,7
КШД-3-14	-13	M22x1,5	14	32	58	76	129	24	51	1,8
КШД-3-16	-14	M24x1,5	16	32	58	76	129	24	51	1,8
КШД-3-20	-15	M30x2	20	45	78	90	155	36	72	3,3
КШД-3-25	-16	M36x2	25	45	78	90	159	36	72	3,4
КШД-3-30	-17	M42x2	30	52	100	120	200	42	92	7
КШД-3-38	-18	M52x2	38	63	100	120	204	53	92	7,6



Кран шаровый двухходовой с внутренней резьбой BSPP КШД-Г



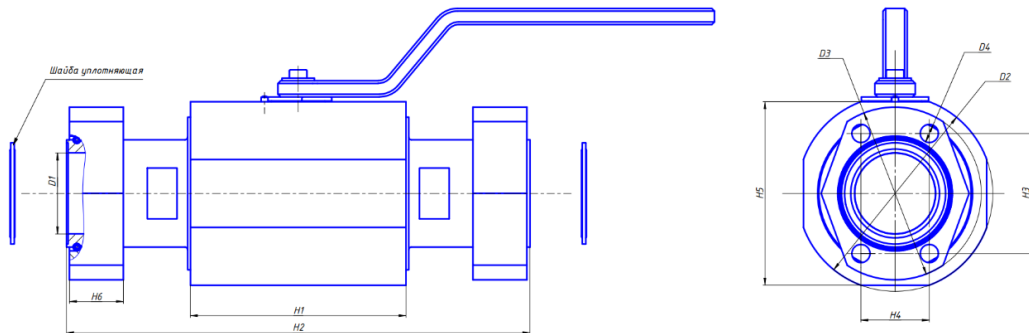
Наименование	Обозначение	D1	D2	D3	H1	H2	S1	S2	Масса, кг
Кран шаровый двухходовой с внутренней резьбой BSPP КШД-Г	ГТРЦ.491811								
КШД-Г 1/4-А	ГТРЦ.491811.006-01	G 1/4-А	6	30	41	75	22	30	0,42
КШД-Г 3/8-А	ГТРЦ.491811.006-02	G 3/8-А	10	40	53	86	30	40	0,89
КШД-Г 1/2-А	ГТРЦ.491811.002-03	G 1/2-А	12	58	76	128	32	51	1,7
КШД-Г 3/4-А	ГТРЦ.491811.002-04	G 3/4-А	16	58	76	128	36	51	1,8
КШД-Г 1-А	ГТРЦ.491811.004-05	G 1-А	20	78	90	152	46	72	3,6
КШД-Г 1 1/4-А	ГТРЦ.491811.004-06	G 1 1/4-А	25	78	90	152	60	72	4
КШД-Г 1 1/2-А	ГТРЦ.491811.005-07	G 1 1/2-А	32	100	120	202	63	92	7,6

Кран шаровый двухходовой с внутренней резьбой NPT КШД-NPT


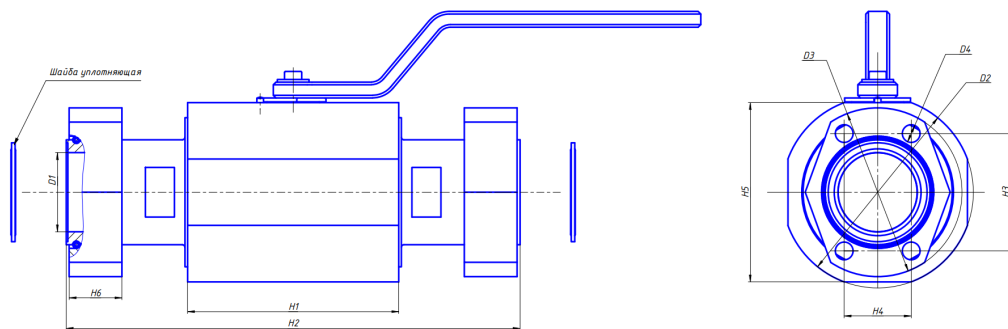
Наименование	Обозначение	D1	D2	D3	H1	H2	S1	S2	Масса, кг
Кран шаровый двухходовой с внутренней резьбой NPT КШД-NPT	ГТРЦ.491811								
КШД-1/4-18 NPT	ГТРЦ.491811.003-01	1/4-18 NPT	6	30	41	82	22	30	0,44
КШД-3/8-18 NPT	ГТРЦ.491811.003-02	3/8-18 NPT	10	40	53	95	30	40	0,94
КШД-1/2-14 NPT	ГТРЦ.491811.007-03	1/2-14 NPT	12	45	55	108	32	45	1,18
КШД-3/4-14 NPT	ГТРЦ.491811.007-04	3/4-14 NPT	20	65	65	111	46	65	2,05
КШД-1-11 1/2 NPT	ГТРЦ.491811.008-05	1-11 1/2 NPT	25	75	71	122	50	75	2,45
КШД-1-1/4 11 1/2 NPT	ГТРЦ.491811.008-06	1-1/4 11 1/2 NPT	32	93,2	86	110	70	100	5,3
КШД-1-1/2 11 1/2NPT	ГТРЦ.491811.009-07	1-1/2 11 1/2NPT	40	104,4	92	120	80	110	7,23



Кран шаровый двухходовой под фланцы КШДФ-3000-D



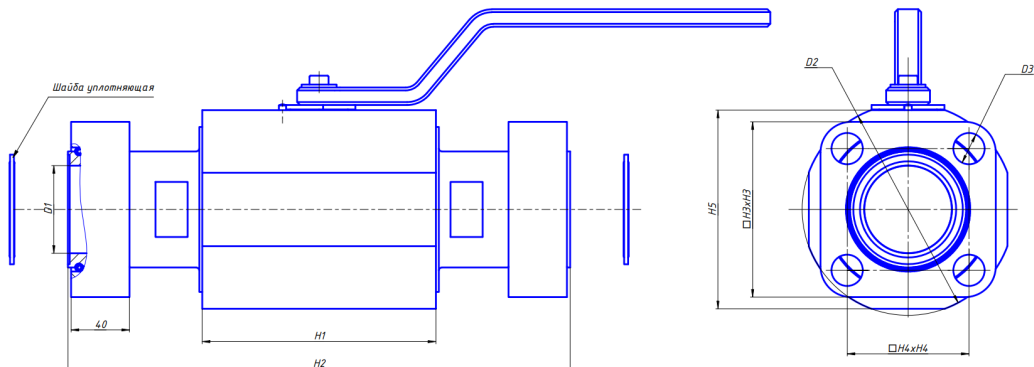
Наименование	Обозначение	D	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	Масса, кг
Кран шаровый двухходовой под фланцы КШДФ-3000-D	ГТРЦ.491825.005СБ												
КШДФ-3000-2"	-02	2"	48	125	114	13,5	160	338	77,8	42,9	118	30	16,1
КШДФ-3000-2 1/2"	-03	2 1/2"	60	145	128	13,5	160	344	88,9	50,8	136	40	19
КШДФ-3000-3"	-04	3"	73	160	154	17,5	185	405	106,4	61,9	150	50	28,2

Кран шаровый двухходовой под фланцы КШДФ-6000-D


Наименование	Обозначение	D	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	Масса, кг
Кран шаровый двухходовой под фланцы КШДФ-6000-D	ГТРЦ.491825.006СБ												
КШДФ-6000-2"	-02	2"	48	125	142	21,5	160	338	96,8	44,5	118	40	17,5
КШДФ-6000-2 1/2"	-03	2 1/2"	60	145	177	25,5	160	344	123,8	58,7	136	50	21,7
КШДФ-6000-3"	-04	3"	73	160	218	32	185	405	152,4	71,4	150	50	31,4



Кран шаровый двухходовой под фланцы КШДФ-4000-D



Наименование	Обозначение	D	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	Масса, кг
Кран шаровый двухходовой под фланцы КШДФ-4000-D	ГТРЦ.491825.007СБ											
КШДФ-4000-2"	-02	2	48	125	17,5	160	338	100	69,3	118	40	18,1
КШДФ-4000-2 1/2"	-03	2 1/2	60	145	21,5	160	344	120	83,4	136	40	23,2
КШДФ-4000-3"	-04	3	73	160	26	185	405	145	102,5	150	45	33,4

