

# Детали трубопроводов



## Контрагайки

Контрагайки стальные — соединительный элемент трубопроводов, предназначенный для предотвращения самопроизвольного раскручивания от вибраций, перепадов температур других соединительных частей, таких как сгон или муфта.



## Муфты

Производство чугунных муфт по ГОСТ 8966-75 осуществляется методом литья с нанесением резьбы



## Отводы

Отводы предназначены для изменения направления потока транспортируемого продукта. По конструкции и способу изготовления отводы могут быть бесшовные крутоизогнутые или гнутые, штампованные и сварные (секционные).



## Переходы концентрические

Переход концентрический предназначен для соединения труб разного диаметра, обеспечивая плавный переход одной трубы в другую.



## Резьбы

Резьбы стальные применяются для установки на трубопровод различного оборудования и арматуры, имеющей муфтовый тип присоединения (манометры, счетчики, пробно-спускные краны, воздушно-спускные вентили и т.д.), а также для ответвления дополнительной линии трубопровода.



## Сгоны

Сгоны стальные ГОСТ 8969-75 применяются для соединения водогазопроводных труб, с применением уплотнителя, в системах отопления, водопровода, газопровода и других системах, работающих в условиях неагрессивных сред.

## Фланцы

Фланцы стальные плоские приварные по ГОСТ 12820-80 предназначены для установки на трубопроводах, трубопроводной арматуре, монтажа отдельных частей трубопроводов.



Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

# Контрагайки

## Назначение

Контрагайки стальные — соединительный элемент трубопроводов, предназначенный для предотвращения самопроизвольного раскручивания от вибраций, перепадов температур других соединительных частей, таких как стоп муфта. Контрагайки стальные значительно повышают надежность герметичного резьбового соединения труб.

Контрагайки стальные используют для соединения водогазопроводных труб в системах отопления, водопровода газопровода и других системах, работающих в условиях неагрессивных сред (вода, насыщенный водяной пар, топли и природный газ и др.) при температуре проводимой среды не более 175 °С и давлении не более 1,6 МПа.

Контрагайки стальные ГОСТ 8968-75 изготавливаются из стали, могут иметь специальное защитное покрытие, например цинковое.

## Габаритные и присоединительные размеры

Ду, мм	d, дюйм	H, мм	S, мм	D, мм	Масса, кг
15	1/2	8	32	36,9	0,037
20	3/4	9	36	41,6	0,044
25	1	10	46	53,1	0,076
32	1 1/4	10	55	63,5	0,105
40	1 1/2	10	60	69,4	0,113
50	2	10	75	86,6	0,174

# Муфты



## Назначение

Производство чугунных муфт по ГОСТ 8966-75 осуществляется методом литья с нанесением резьбы. Муфты используются в трубопроводных системах для соединения труб, обеспечивают надежное соединение и позволяют избежать протечек и поломок в месте соединения труб с неагрессивными средами (природный газ, вода или пар)

## Габаритные и присоединительные размеры

Ду, мм	L, мм	Масса, кг	Резьба d, дюймы
15	34	0,041	1/2
20	36	0,05	3/4
25	43	0,14	1
32	48	0,131	1 1/4
40	48	0,159	1 1/2
50	56	0,438	2
65	65		2 1/2
80	71		3
100	83		4

# Отводы

## Назначение

Отводы предназначены для изменения направления потока транспортируемого продукта. По конструкции и способу изготовления отводы могут быть бесшовные крутоизогнутые или гнутые, штампованные и сварные (секционные).

## Технические характеристики:

**Рабочее давление:** до 32,0 МПа.

**Температура:** от  $-70^{\circ}\text{C}$  до  $+650^{\circ}\text{C}$ .

**Угол изгиба:**  $90^{\circ}$ ,  $60^{\circ}$ ,  $45^{\circ}$ ,  $30^{\circ}$ ,  $15^{\circ}$ .

**Материал:** сталь марок 20, 09Г2С.

## Габаритные и присоединительные размеры

Ду, мм	Д нар, мм	Толщина стенки, мм	Угол изгиба, оС	Масса, кг
20	26	3	90	0,1
32	42	3	90	0,2
40	48	3	90	0,26
50	57	3,5	90	0,47
80	88	3,5	90	1,38
100	108	3,5	90	1,65

# Переходы концентрические

## Назначение

Переход концентрический сталь 20 находит свое применение при соединении труб разного диаметра, обеспечивая пла переход одной трубы в другую. Имея форму усеченного конуса, переход прочно присоединяет широкую трубу к у обеспечивая отличную герметичность в местах стыка, снижая при этом значение нагрузки на сварочные швы.

**Материал переходника** – Сталь

**Покрытие**– Цинк

**Тип присоединения** – Под приварку

## Габаритные и присоединительные размеры

Ду, мм	D, мм	T, мм	D <sub>1</sub> , мм	T <sub>1</sub> , мм	L, мм	Масса, кг
50	57	3	25	1,6	45	0,2
50	57	3	32	2	45	0,2
80	89	3,5	57	3	75	0,6
100	108	4	57	3	80	0,9
150	159	4,5	108	4	130	2,3

# Резьбы

## Назначение

Резьбы стальные применяются для установки на трубопровод различного оборудования и арматуры, имеющей муфт тип присоединения (манометры, счетчики, пробно-спускные краны, воздушно-спускные вентили и т.д.), а также ответвления дополнительной линии трубопровода. Резьбы стальные устанавливаются на трубопроводах, работающих в условиях неагрессивных сред при температуре проводимой среды не выше 175 °С и давлении  $P_u \leq 1,6$  МПа. Резьба стальная — отрезок трубы, на одном конце которого нарезана наружная трубная цилиндрическая резьба по ГОСТ 635 а другой конец предназначен под приварку к трубопроводу.

## Габаритные и присоединительные размеры

Ду, мм	Резьба d, дюймы	L, мм	l, мм	Масса, кг
15	G 1/2 - B	36	8,3	0,038
20	G 3/4 - B	40	13	0,058
25	G 1 - B	42,5	15	0,076
32	G 1 1/4 - B	46	14	0,106
40	G 1 1/2 - B	40,5	17	0,109
50	G 2 - B	45	16,8	0,178
65	G 2 1/2 - B	70	20	0,38
80	3	70	20	0,5
100	4	70	20	0,56

# Сгоны

## Назначение

Сгоны стальные ГОСТ 8969-75 применяются для соединения водогазопроводных труб, с применением уплотни в системах отопления, водопровода, газопровода и других системах, работающих в условиях неагрессивных сред.

Ду, мм	d, дюйм	l, мм	П, мм	L, мм	Масса, кг
12	1/2"	13	51	96,5	0,094
20	3/4"	11	44	96	0,134
25	1"	14	48	106,3	0,243
32	1 1/4"	15	64	111	0,336
40	1 1/2"	13,5	56	119	0,463
50	2"	14,5	65	126	0,608
65	изготавливаются по требованию заказчика				
80					

# Фланцы

## Фланец стальной плоский ГОСТ 12820-80

### Назначение

Фланцы стальные плоские приварные по ГОСТ 12820-80 предназначены для установки на трубопроводах, трубопроводной арматуре, монтажа отдельных частей трубопроводов. А также для создания разъемных соединений, работая в трубопроводах с рабочим давлением до 2,5 МПа и диапазоном температур от -70°C до +300°C.

### Габаритные и присоединительные размеры

Ду, мм	D, мм	D1, мм	dw, мм	b, мм	d, мм	h, мм	n, отв	Масса, кг
15	80	55	19	12	11	2	4	1,72
20	90	65	26	14	11	2	4	1,84
25	100	75	33	16	11	2	4	2,52
32	134,5	100	39,4	18,3	18,6	2	4	3,49
40	144,5	110,5	46,5	17	18,5	3	4	3,58
50	159,5	126	59,3	19,5	18,9	3	4	4,3
65	179,7	144,5	78,5	22,3	18,6	3	4	
80	194,5	160	91,5	20,5	18,1	3	4	
100	214,6	180	110,2	22,8	18,5	3	4	
125	235	200	135	25	18	3	8	
150	260	225	154	25	18	3	8	
200	315	280	222	27	18	3	8	

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://etmu.nt-rt.ru/> || [eaq@nt-rt.ru](mailto:eaq@nt-rt.ru)