МИНИСТЕРСТВО МОНТАЖНЫХ
И СПЕЦИАЛЬНЫХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ СССР

ПРЕЙСКУРАНТ № 23-10-29

ОПТОВЫЕ ЦЕНЫ

НА ФЛАНЦЫ, СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ И УЗЛЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ

Вводится в действие с 1 января 1990 г.

ПРЕЙСКУРАНТИЗДАТ
Москва — 1989

gost.e-ecolog.ru

МИНИСТЕРСТВО МОНТАЖНЫХ
И СПЕЦИАЛЬНЫХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ СССР

УТВЕРЖДЕН
13 марта 1989 г.

ПРЕЙСКУРАНТ № 23-10-29

ОПТОВЫЕ ЦЕНЫ

НА ФЛАНЦЫ, СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ И УЗЛЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ

Вводится в действие с 1 января 1990 г.

ПРЕЙСКУРАНТИЗДАТ
Москва — 1989

Настоящий прейскурант утвержден в соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 14.06.88 № 741.

В соответствии с Протоколом Госкомцен СССР и Минмонтажспецстроя СССР от 4 октября 1986 г. Минмонтажспецстрою СССР поручено с 1 января 1987 г. утверждать оптовые цены на фланцы, соединительные части и узлы технологических трубопроводов прейскуранта № 23-10.

С введением в действие настоящего прейскуранта утрачивают силу прейскурант № 23-10 «Оптовые цены на фланцы, соединительные части и узлы технологических трубопроводов» издания 1981 г. и все дополнительные прейскуранты к нему, утвержденные Государственным комитетом СССР по ценам и Министерством монтажных и специальных строительных работ СССР.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Оптовые цены настоящего прейскуранта распространяются на продукцию, производимую всеми предприятиями независимо от их ведомственной подчиненности.

2. Оптовые цены настоящего прейскуранта применяются при расчетах со всеми покупателями указанной в прейскуранте продукции, кроме организаций розничной торговли для реализации населению.

3. Оптовые цены установлены на продукцию, соответствующую всем обязательным требованиям стандартов, технических условий или другой нормативно-технической документации, указанной в прейскуранте.

С окончанием срока действия нормативно-технической документации соответствующие оптовые цены утрачивают силу без специального на этот счет решения и могут применяться только при реализации имеющихся на складах остатков продукции, произведенной по ранее действовавшей нормативно-технической документации.

4. Оптовые цены установлены франко-вагон (судно) станция (порт, пристань) отправления.

В оптовых ценах франко-вагон (судно) станция (порт, пристань) отправления учтены все расходы по доставке продукции на станцию (порт, пристань) и погрузке ее в вагон (судно), в том числе расходы по подаче и уборке вагонов, все станционные (портовые) сборы и другие расходы на станции (порту, пристани) отправления.

Под станцией отправления понимается станция на железнодорожных путях, принятых Министерством путей сообщения СССР в постоянную эксплуатацию, кроме подведомственных ему подъездных путей.

Под портом, пристанью отправления понимается порт, пристань, находящиеся в ведении Министерства морского флота СССР или органов управления речным транспортом союзных республик.

При отпуске продукции покупателям со склада поставщика или со склада у транспортных путей общего пользования расчеты за продукцию производятся по оптовым ценам настоящего прейскуранта.

При этом погрузка в транспортные средства производится за счет поставщика, а ее доставка до склада покупателя и разгрузка на складе—за счет покупателя. Этот же порядок расчетов применяется и при централизованных автомобильных перевозках.

5. Лесоматериалы, расходуемые поставщиком для крепления грузов в различных транспортных средствах (козлы, стойки, прокладки и др.), оплачиваются покупателями продукции из расчета 32 руб. за 1 $м^3$ древесины в чистоте.

Остальные расходы, связанные с оборудованием транспортных средств и креплением грузов (проволока, лента, веревка и т. д.), учтены в оптовых ценах на продукцию и дополнительно покупателями не оплачиваются.

При транспортировании крупнотоннажных и негабаритных грузов расходы, связанные с креплением их брусом (в качестве подкладок), а также с изготовлением металлоконструкций и приспособлений для крепления, оплачиваются покупателями (заказчиками) сверх оптовых цен на эту продукцию.

Лесоматериалы при креплении грузов брусом оплачиваются покупателями из расчета 72 руб. за 1 $м^3$ древесины в чистоте.

6. Оплата транспортной тары, отпускаемой с продукцией, если поставка ее в указанной таре предусмотрена стандартами или техническими условиями, производится в следующем порядке:

а) часть стоимости деревянной и картонной тары, изготовляемой в соответствии с ГОСТом (ОСТом), оплачивает покупатель сверх оптовых цен на продукцию в размерах, предусмотренных прейскурантами на соответствующую тару в графе «в том числе оплачивается товарополучателем»;

б) деревянная тара, не предусмотренная ГОСТом (ОСТом), цены на которую не включены в действующие прейскуранты на тару, оплачивается покупателем сверх оптовых цен на продукцию, помещенных в настоящем прейскуранте, в размере 32 руб. за 1 $м^3$ древесины в чистоте.

Остальная часть стоимости тары включена в оптовые цены на продукцию, помещенные в настоящем прейскуранте, и дополнительной оплате сверх оптовых цен не подлежит;

в) стоимость транспортной многооборотной (инвентарной) тары оплачивается покупателем сверх оптовых цен на продукцию по оптовым или залоговым ценам, утвержденным в установленном порядке.

7. Стоимость невозвратной потребительской тары, мешков бумажных и из полимерных материалов, упаковочных и обвязочных материалов, обязательных по стандартам или техническим условиям на поставляемую продукцию, учтена в ценах прейскуранта и дополнительной оплате не подлежит.

8. Если по действующим стандартам и техническим условиям продукция должна поставляться без тары, но по требованию покупателя или по условиям поставки в районы Крайнего Севера поставляется в транспортной таре, то она оплачивается покупателем полностью сверх цен на продукцию по прейскурантным ценам на соответствующую тару, а при отсутствии прейскурантных цен на деревянную тару — из расчета 135 руб. за 1 $м^3$ древесины в чистоте.

9. При изменении потребительских свойств и комплектации продукции, отражаемых в нормативно-технической документации или носящих единовременный характер, изготовители по согласованию с заказчиком могут устанавливать доплаты (скидки) к оптовым ценам в тех случаях, когда применение доплат (скидок) не предусмотрено в прейскуранте.

10. В тех случаях, когда реализация продукции производится по оптовым ценам с применением надбавок и скидок, установленных в процентах к основной цене, и при этом получаются дробные доли копеек, окончательные цены округляются до целых копеек. При этом дробная часть копейки менее полкопейки отбрасывается, а равная полкопейке и более полкопейки увеличивается до целой копейки.

11. Доплаты и скидки, установленные в процентах, исчисляются каждая в отдельности с основной оптовой цены.

Основной ценой продукции является оптовая цена продукции данного вида, типоразмера и марки стали, указанная в прейскуранте или полученная расчетом, путем оценки всех обязательных требований стандартов и технических условий.

12. «Общие указания» настоящего прейскуранта распространяются на все последующие дополнительные прейскуранты к нему, если иное не оговорено в дополнительном прейскуранте.

13. С введением в действие настоящего прейскуранта утрачивают силу прейскурант № 23-10 «Оптовые цены на фланцы, соединительные части и узлы технологических трубопроводов» издания 1981 г. и все дополнительные прейскуранты к нему, утвержденные Госкомцен СССР и Минмонтажспецстроем СССР.

14. Остатки продукции, снятой с производства, цены на которую не включены в настоящий прейскурант, реализуются по оптовым ценам, действовавшим на нее до 1 января 1990 г. с применением коэффициента 1,34.

РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ

1. В оптовых ценах изделий из углеродистых, низколегированных, легированных и высоколегированных сталей учтена стоимость углеродистых сталей марки ВСт3сп ГОСТ 380—88 и марки 20 ГОСТ 1050—74, низколегированных сталей марки 15ХСНД ГОСТ 19282—73, теплоустойчивой стали марки 15Х5М ГОСТ 20072—74, жаростойких и коррозионно-стойких сталей марок 08Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 10Х17Н13М3Т и 12Х18Н10Т ГОСТ 5632—72.

2. Стоимость термической обработки фланцев, соединительных частей и узлов трубопроводов из низколегированных, коррозионно-стойких и жаропрочных сталей оптовыми ценами прейскуранта учтена:

а) для низколегированных и легированных сталей — нормализация;

б) для стали марки 15Х5М — полный отжиг;

в) для сталей марок 08Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 10Х17Н13М3Т, 12Х18Н10Т — стабилизирующий отжиг.

Прочие виды термической обработки, не предусмотренные выше, проводимые по требованию заказчика, расцениваются по соглашению сторон.

3. Оптовыми ценами настоящего прейскуранта на штампованные детали трубопроводов (отводы, тройники, переходы) учтены гидравлические испытания 1% деталей от сдаваемой партии одного размера.

В оптовых ценах на сварные и штампосварные детали трубопроводов учтены гидравлические испытания 100% сдаваемой партии деталей, а также другие виды испытаний сварных швов (включая гамма-просвечивание), если они предусмотрены нормативно-технической документацией.

4. Оптовые цены настоящего прейскуранта (за исключением цен на опоры для технологических трубопроводов) установлены на неогрунтованную продукцию.

При отпуске по требованию заказчика огрунтованных изделий к оптовым ценам прейскуранта установлены доплаты, приведенные в примечаниях к соответствующим разделам прейскуранта.

Доплата за огрунтовку учитывает затраты на очистку поверхностей от механических загрязнений, обезжиривание и огрунтовку наружных поверхностей грунтом ГФ-021 ГОСТ 25129—82 или нитролаком.

Доплаты за огрунтовку установлены в процентах от исходной цены, приведенной в прейскуранте, без начисления доплат и скидок за различные требования поставки продукции.

Стоимость огрунтовки опор трубопроводов включена в оптовые цены и дополнительной оплате не подлежит.

5. Оптовые цены настоящего прейскуранта установлены на продукцию, техническая характеристика которой приведена в прейскуранте.

Если стандартами или техническими условиями предусматривается несколько вариантов изготовления продукции, то цены на нее определяются исходя из основной цены, предусмотренной в прейскуранте, путем оценки всех дополнительных требований стандартов или ТУ с учетом доплат или скидок, установленных в примечаниях к соответствующим разделам прейскуранта, руководствуясь при этом «Общими указаниями», пунктами 1—4 «Расчетных условий» настоящего прейскуранта.

6. При изготовлении деталей трубопроводов (отводов, тройников, переходов, заглушек) с толщиной стенок, не указанных в настоящем прейскуранте, оптовые цены определяются методом интерполяции или экстраполяции (нахождение разницы в цене, приходящейся на 1 мм толщины стенки изделий и прибавлением этой разницы к основной цене или вычитанием из них).

Пример. Определить оптовые цены на отводы крутоизогнутые 159×10 и 159×14 из легированной стали 15Х5М.

Оптовые цены на данные изделия определяются исходя из стоимости отвода 159×11, составляющей 22,40 руб. (поз. 08-009 настоящего прейскуранта) с учетом разницы в стоимости, зависящей от толщины стенки отвода.

Разница в стоимости отвода, приходящаяся на 1 мм толщины стенки определяется:

$$(22{,}40-18{,}00) : (11-8) = 1{,}47 \text{ руб.}$$

(см. соответственно поз. 08-009 и 08-008 настоящего прейскуранта).

Оптовая цена на отвод 159×10 определяется:

$$22{,}40-1{,}47=20{,}93 \text{ руб.}$$

Оптовая цена на отвод 159×14 определяется:

$$22{,}40+(1{,}47\times3)=26{,}81 \text{ руб.}$$

Примечание. При определении цен на изделия, имеющие неодинаковые диаметры и толщины стенок (тройники переходные, переходы), расчет производится по наибольшему диаметру изделия и соответствующей ему толщине стенки.

7. При определении оптовых цен на узлы трубопроводов, в конструкцию которых входят ответвления или детали, расчет производится по основному диаметру трубопровода (то есть по наибольшему диаметру прямых труб и принадлежащих им толщинам стенок). Все остальные ответвления и детали, входящие в данные узлы, расцениваются по той же цене за 1 т, причем масса узла принимается общей, без расчленения на отдельные участки.

ФЛАНЦЫ АРМАТУРЫ, СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ И ТРУБОПРОВОДОВ

Предназначены для соединения стальных трубопроводов и присоединения арматуры к трубопроводам

1. Фланцы стальные плоские приварные на P_y от 0,1 до 2,5 МПа

(от 1,0 до 25 кгс/см^2) ГОСТ 12820—80

Общие технические требования по ГОСТ 12816—80

Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей по ГОСТ 12815—80

Материал: ВСт3сп2, ВСт3сп3 ГОСТ 380—88

Код ОКП 37 9941 4058 06—37 9941 4175 02

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
		наружный диаметр трубы	наружный диаметр фланца	толщина фланца		
1.1. Фланцы для трубопроводов с соединительным выступом — исполнение 1						
Условное давление P_y 0,1 и 0,25 МПа (1,0 и 2,5 кгс/см^2)						
01-001	10	14	75	8	0,25	0—55
01-002	15	18	80	8	0,29	0—60
01-003	20	25	90	10	0,45	0—65
01-004	25	32	100	10	0,55	0—70
01-005	32	38	120	10	0,79	0—80
01-006	40	45	130	10	0,95	0—85

№ поз	Диаметр условного прохода, мм	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
		наружный диаметр трубы	наружный диаметр фланца	толщина фланца		
01-007	50	57	140	10	1,04	0—90
01-008	65	76	160	11	1,39	1—05
01-009	80	89	185	11	1,84	1—20
01-010	100	108	205	11	2,14	1—40
01-011	125	133	235	13	2,60	1—85
01-012	150	159	260	13	3,43	2—15
01-013	200	219	315	15	4,73	3—70
01-014	250	273	370	18	6,95	4—45
01-015	300	325	435	18	9,33	6—10
01-016	350	377	485	18	10,45	7—00
01-017	400	426	535	18	11,64	8—40
01-018	450	480	590	20	14,56	9—80
01-019	500	530	640	20	16,01	10—80
01-020	600	630	755	20	21,35	16—10
01-021	700	720	860	21	29,15	23—00
01-022	800	820	975	21	36,63	26—50
01-023	900	920	1075	23	44,20	30—50
01-024	1000	1020	1175	25	52,58	37—00
01-025	1200	1220	1375	25	62,36	44—00
01-026	1400	1420	1575	27	77,60	53—00
01-027	1600	1620	1785	27	94,30	70—00
	Условное давление P_y 0,6 МПа (6 кгс/см^2)					
01-028	10	14	75	10	0,31	0—60
01-029	15	18	80	10	0,33	0—65
01-030	20	25	90	12	0,53	0—70
01-031	25	32	100	12	0,64	0—75
01-032	32	38	120	13	1,01	0—85
01-033	40	45	130	13	1,21	0—95
01-034	50	57	140	13	1,33	1—00
01-035	65	76	160	13	1,63	1—15
01-036	80	89	185	15	2,44	1—45
01-037	100	108	205	15	2,85	1—65
01-038	125	133	235	17	3,88	2—20
01-039	150	159	260	17	4,39	2—50

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
		наружный диаметр трубы	наружный диаметр фланца	толщина фланца		
01-040	200	219	315	19	5,89	4—40
01-041	250	273	370	20	7,67	5—30
01-042	300	325	435	20	10,28	6—70
01-043	350	377	485	22	12,58	7—70
01-044	400	426	535	24	15,20	9—80
01-045	450	480	590	24	17,25	10—50
01-046	500	530	640	25	19,72	12—00
01-047	600	630	755	25	26,24	18—50
01-048	700	720	860	27	36,68	25—50
01-049	800	820	975	27	46,14	30—50
01-050	900	920	1075	29	55,10	38—00
01-051	1000	1020	1175	31	64,36	40—00
	Условное давление P_y 1,0 МПа (10 кгс/см^2)					
01-052	10	14	90	10	0,46	0—65
01-053	15	18	95	10	0,51	0—70
01-054	20	25	105	12	0,74	0—75
01-055	25	32	115	12	0,89	0—80
01-056	32	38	135	14	1,40	1—00
01-057	40	45	145	15	1,71	1—10
01-058	50	57	160	15	2,06	1—25
01-059	65	76	180	17	2,80	1—50
01-060	80	89	195	17	3,19	1—65
01-061	100	108	215	19	3,96	2—15
01-062	125	133	245	21	5,40	2—70
01-063	150	159	280	21	6,62	3—30
01-064	200	219	335	21	8,05	5—00
01-065	250	273	390	23	10,65	6—50
01-066	300	325	440	24	12,90	7—50
01-067	350	377	500	24	15,85	8—90
01-068	400	426	565	26	21,56	12—20
01-069	450	480	615	26	22,76	13—60
01-070	500	530	670	28	27,70	15—90
01-071	600	630	780	31	39,40	24—00
01-072	700	720	895	36	56,90	38—50
01-073	800	820	1010	40	75,20	47—50

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
		наружный диаметр трубы	наружный диаметр фланца	толщина фланца		
01-074	900	920	1110	42	87,10	56—00
01-075	1000	1020	1220	46	111,20	58—00
	Условное давление P_y 1,6 МПа (16 кгс/см^2)					
01-076	10	14	90	12	0,54	0—70
01-077	15	18	95	12	0,61	0—75
01-078	20	25	105	14	0,86	0—85
01-079	25	32	115	16	1,17	1—00
01-080	32	38	135	16	1,58	1—15
01-081	40	45	145	17	1,96	1—25
01-082	50	57	160	19	2,58	1—45
01-083	65	76	180	21	3,42	1—80
01-084	80	89	195	21	3,71	2—00
01-085	100	108	215	23	4,73	2—50
01-086	125	133	245	25	6,38	3—15
01-087	150	159	280	25	7,81	3—85
01-088	200	219	335	27	10,10	5—80
01-089	250	273	405	28	14,49	7—80
01-090	300	325	460	28	17,78	9—30
01-091	350	377	520	30	22,88	11—90
01-092	400	426	580	34	31,00	16—60
01-093	450	480	640	38	39,64	21—00
01-094	500	530	710	44	57,01	26—50
01-095	600	630	840	45	80,03	34—00
	Условное давление P_y 2,5 МПа (25 кгс/см^2)					
01-096	10	14	90	14	0,63	0—75
01-097	15	18	95	14	0,70	0—80
01-098	20	25	105	16	0,98	0—90
01-099	25	32	115	16	1,17	1—00
01-100	32	38	135	18	1,77	1—20
01-101	40	45	145	19	2,18	1—35
01-102	50	57	160	21	2,71	1—55
01-103	65	76	180	21	3,22	1—90
01-104	80	89	195	23	4,06	2—25

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
		наружный диаметр трубы	наружный диаметр фланца	толщина фланца		
01-105	100	108	230	25	5,92	3—00
01-106	125	133	270	27	8,26	3—95
01-107	150	159	300	27	10,12	4—60
01-108	200	219	360	29	13,34	7—80
01-109	250	273	425	31	18,90	9—60
01-110	300	325	485	32	23,95	13—60
01-111	350	377	550	38	34,35	17—90
01-112	400	426	610	40	44,62	23—00
01-113	450	480	660	44	51,80	25—00
01-114	500	530	730	48	67,30	32—50

Примечания: 1. Оптовые цены на фланцы, изготовляемые из качественной стали, определяются с применением следующих поправочных коэффициентов:

Марка стали	Коэффициент к оптовым ценам	
	$Д_у$ 10—150 мм	$Д_у$ 200 мм и выше
Стали 20, 25	1,0	1,0
15ХМ	1,7	1,8
12Х18Н9Т	4,20	4,90

2. Оптовыми ценами настоящего прейскуранта предусмотрено изготовление фланцев с соединительным выступом. При изготовлении фланцев с другими формами уплотнительной поверхности к данным оптовым ценам применяются следующие поправочные коэффициенты:

Вид уплотнительных поверхностей по ГОСТ 12815—80	Коэффициент к оптовым ценам
Без выступа	1,0
Выступ-впадина	1,10
Шип-паз	1,10

3. Оптовые цены на фланцы квадратные ГОСТ 12820—80 определяются по ценам настоящего раздела с применением поправочного коэффициента 0,7.

4. Фланцы для трубопроводов обрабатываются по одной или двум сторонам (уплотнительная поверхность «Б» + расточка внутреннего диаметра для фланцев $Д_у \geqslant 200$ мм)

5. Фланцы для арматуры обрабатываются по трем или четырем сторонам (кругом, кроме тыльной стороны + тыльная сторона для фланцев $Д_у > 500$ мм).

Оптовые цены на фланцы для арматуры определяются по ценам настоящего раздела с применением следующих поправочных коэффициентов: $Д_у$ до 150 мм, $K=1,6$; $Д_у$ свыше 150 мм, $K=1,12$.

2. Фланцы стальные приварные встык на P_y от 0,1 до 20,0 МПа

(от 10 до 200 кгс/см^2) ГОСТ 12821—80

Общие технические требования по ГОСТ 12816—80

Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей по ГОСТ 12815—80

Материал: ВСт3сп2 и ВСт3сп3 по ГОСТ 380—88

Код ОКП 37 9941 4281 01—37 9941 4471 08

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Основные размеры, мм				Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
		наружный диаметр трубы	наружный диаметр фланца	толщина фланца	высота фланца		
2.1. Фланцы для трубопроводов с соединительным выступом — исполнение 1							
Условное давление P_y 0,1 и 0,25 МПа (1,0 и 2,5 кгс/см^2)							
02-001	10	14	75	8	23	0,29	1—00
02-002	15	18	80	8	26	0,34	1—05
02-003	20	25	90	8	28	0,46	1—15
02-004	25	32	100	8	28	0,55	1—20
02-005	32	38	120	8	28	0,78	1—30
02-006	40	45	130	9	33	1,09	1—35
02-007	50	57	140	9	33	1,26	1—45
02-008	65	76	160	9	33	1,62	1—60
02-009	80	89	185	11	35	2,43	2—00
02-010	100	108	205	11	37	2,98	2—30
02-011	125	133	235	11	37	3,72	2—95
02-012	150	159	260	11	38	4,30	3—35
02-013	200	219	315	13	45	6,92	10—40
02-014	250	273	370	16	45	9,88	14—20
02-015	300	325	435	16	45	13,88	19—50
02-016	350	377	485	16	45	15,97	22—50
02-017	400	426	535	16	45	18,56	28—00
02-018	450	480	590	16	50	23,63	33—00
02-019	500	530	640	19	50	26,76	35—50
02-020	600	630	755	19	55	35,79	48—50
02-021	700	720	860	19	55	44,30	59—00
02-022	800	820	975	19	60	46,15	69—00
02-023	900	920	1075	21	60	66,35	79—00
02-024	1000	1020	1175	21	60	73,44	87—00
02-025	1200	1220	1375	23	65	92,92	109—00

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Основные размеры, мм				Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
		наружный диаметр трубы	наружный диаметр фланца	толщина фланца	высота фланца		
02-026	1400	1420	1575	23	65	101,02	127—00
02-027	1600	1620	1785	23	65	135,27	152—00
	Условное давление P_y 0,6 МПа (6 кгс/см^2)						
02-028	10	14	75	10	27	0,34	1—05
02-029	15	18	80	10	28	0,40	1—10
02-030	20	25	90	10	30	0,53	1—20
02-031	25	32	100	12	30	0,76	1—30
02-032	32	38	120	12	33	1,10	1—35
02-033	40	45	130	12	35	1,36	1—45
02-034	50	57	140	12	35	1,53	1—60
02-035	65	76	160	12	35	1,97	1—70
02-036	80	89	185	13	37	2,76	2—10
02-037	100	108	205	13	38	3,35	2—45
02-038	125	133	235	13	40	4,66	3—25
02-039	150	159	260	13	43	5,37	3—80
02-040	200	219	315	17	50	8,37	11—40
02-041	250	273	370	18	50	10,99	15—10
02-042	300	325	435	18	50	14,82	20—50
02-043	350	377	485	18	50	17,69	24—00
02-044	400	426	535	18	50	20,55	29—50
02-045	450	480	590	18	50	23,63	34—00
02-046	500	530	640	19	50	26,63	35—50
02-047	600	630	735	19	55	35,79	48—50
02-048	700	720	860	19	55	44,31	59—00
02-049	800	820	975	19	60	56,17	75—00
02-050	900	920	1075	21	60	66,79	80—00
02-051	1000	1020	1175	23	60	73,43	86—00
02-052	1200	1220	1400	23	70	111,43	118—00
02-053	1400	1420	1620	27	80	156,58	165—00
02-054	1600	1620	1820	32	95	218,57	202—00
	Условное давление P_y 1,0 МПа (10 кгс/см^2)						
02-055	10	14	90	10	33	0,50	1—10

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Основные размеры, мм				Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
		наружный диаметр трубы	наружный диаметр фланца	толщина фланца	высота фланца		
02-056	15	18	95	10	33	0,58	1—15
02-057	20	25	105	12	36	0,87	1—30
02-058	25	32	115	12	38	1,05	1—40
02-059	32	38	135	13	40	1,54	1—50
02-060	40	45	145	13	42	1,83	1—60
02-061	50	57	160	13	42	2,26	1—75
02-062	65	76	180	15	45	3,17	2—20
02-063	80	89	195	15	47	3,67	2—40
02-064	100	108	215	17	48	4,70	3—20
02-065	125	133	245	19	57	6,71	4—15
02-066	150	159	280	19	57	8,17	5—10
02-067	200	219	335	19	58	11,35	13—50
02-068	250	273	390	21	60	14,64	18—90
02-069	300	325	440	22	60	18,66	23—50
02-070	350	377	500	22	60	24,00	29—50
02-071	400	426	565	22	60	30,00	37—00
02-072	450	480	615	22	65	33,33	40—00
02-073	500	530	670	24	65	39,20	45—00
02-074	600	630	780	24	65	48,80	57—00
02-075	700	720	895	25	65	65,26	73—00
02-076	800	820	1010	27	75	87,24	88—00
02-077	900	920	1110	29	80	103,02	103—00
02-078	1000	1020	1220	29	80	119,19	118—00
02-079	1200	1220	1455	33	90	179,91	162—00
	Условное давление P_y 1,6 МПа (16 кгс/см^2)						
02-080	10	14	90	12	33	0,59	1—15
02-081	15	18	95	12	33	0,68	1—20
02-082	20	25	105	12	36	0,87	1—35
02-083	25	32	115	12	38	1,05	1—45
02-084	32	38	135	13	40	1,54	1—55
02-085	40	45	145	13	42	1,85	1—65
02-086	50	57	160	13	45	2,28	1—80
02-087	65	76	180	15	47	3,19	2—25

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Основные размеры, мм				Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
		наружный диаметр трубы	наружный диаметр фланца	толщина фланца	высота фланца		
02-088	80	89	195	17	50	4,21	2—65
02-089	100	108	215	17	50	4,90	3—30
02-090	125	133	245	19	57	6,75	4—15
02-091	150	159	280	19	57	8,30	5—15
02-092	200	219	335	21	58	11,79	13—80
02-093	250	273	405	23	65	17,36	21—00
02-094	300	325	460	24	66	22,76	26—00
02-095	350	377	520	28	70	32,04	36—00
02-096	400	426	580	32	75	43,00	47—00
02-097	450	480	640	34	85	54,00	54—00
02-098	500	530	710	38	90	70,97	66—00
02-099	600	630	840	41	90	99,30	88—00
02-100	700	720	910	43	95	105,90	96—00
02-101	800	820	1020	45	95	130,57	113—00
02-102	900	920	1120	47	110	157,83	133—00
02-103	1000	1020	1255	49	110	203,39	170—00
02-104	1200	1220	1485	51	125	284,94	225—00
	Условное давление P_y 2,5 МПа (25 кгс/см^2)						
02-105	10	14	90	14	33	0,68	1—20
02-106	15	18	95	14	33	0,79	1—25
02-107	20	25	105	14	34	0,97	1—40
02-108	25	32	115	14	36	1,18	1—50
02-109	32	38	135	16	43	1,83	1—70
02-110	40	45	145	16	45	2,19	1—80
02-111	50	57	160	17	45	2,78	2—00
02-112	65	76	180	19	50	3,71	2—65
02-113	80	89	195	19	52	4,44	3—00
02-114	100	108	230	21	58	6,51	4—15
02-115	125	133	270	23	65	9,41	5—60
02-116	150	159	300	25	68	12,52	7—00
02-117	200	219	360	27	75	17,44	17—50
02-118	250	273	425	29	75	24,40	24—50
02-119	300	325	485	32	80	33,29	30—50

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Основные размеры, мм				Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
		наружный диаметр трубы	наружный диаметр фланца	толщина фланца	высота фланца		
02-120	350	377	550	36	85	46,57	40—50
02-121	400	426	610	40	100	64,81	49—50
02-122	450	480	660	42	100	72,26	65—00
02-123	500	530	730	44	100	88,91	77—00
02-124	600	630	840	49	115	123,70	100—00
02-125	700	720	960	53	125	166,81	135—00
02-126	800	820	1075	55	135	213,90	163—00
02-127	1000	1020	1315	59	150	312,20	234—00
02-128	1200	1220	1525	62	160	387,50	293—00
	Условное давление P_y 4,0 МПа (40 кгс/см^2)						
02-129	10	14	90	14	33	0,68	1—20
02-130	15	18	95	14	33	0,79	1—25
02-131	20	25	105	14	34	0,97	1—40
02-132	25	32	115	14	36	1,18	1—50
02-133	32	38	135	16	43	1,83	1—70
02-134	40	45	145	16	45	2,19	1—90
02-135	50	57	160	17	45	2,81	2—00
02-136	65	76	180	19	50	3,71	2—65
02-137	80	89	195	21	55	4,80	3—10
02-138	100	108	230	23	65	7,40	4—40
02-139	125	133	270	25	65	10,00	5—80
02-140	150	159	300	27	68	13,03	7—30
02-141	200	219	375	35	85	24,44	22—50
02-142	250	273	445	39	98	37,59	31—50
02-143	300	325	510	42	112	57,10	43—00
02-144	350	377	570	48	116	70,34	51—00
02-145	400	426	655	54	135	106,76	80—00
02-146	450	480	680	56	135	107,00	85—00
02-147	500	530	755	58	140	132,33	109—00
02-148	600	630	890	58	140	180,95	147—00
02-149	800	820	1135	71	190	343,69	256—00
	Условное давление P_y 6,3 МПа (63 кгс/см^2)						
02-150	10	14	100	16	46	1,03	1—40

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Основные размеры, мм				Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп за 1 штуку
		наружный диаметр трубы	наружный диаметр фланца	толщина фланца	высота фланца		
02-151	15	18	105	16	46	1,15	1—45
02-152	20	25	125	18	54	1,80	1—80
02-153	25	32	135	20	56	2,30	2—10
02-154	32	38	150	21	60	2,94	2—30
02-155	40	45	165	21	65	3,75	2—40
02-156	50	57	175	23	67	4,63	3—05
02-157	65	76	200	25	72	6,29	3—75
02-158	80	89	210	27	72	7,22	4—30
02-159	100	108	250	29	77	10,71	5—90
02-160	125	133	295	33	95	17,13	16—50
02-161	150	159	340	35	105	24,60	20—50
02-162	200	219	405	41	110	36,60	31—00
02-163	250	273	470	45	115	50,89	40—00
02-164	300	325	530	50	120	68,15	51—00
02-165	350	377	595	56	140	98,68	60—00
02-166	400	426	770	62	155	135,80	103—00
02-167	500	530	800	66	165	192,74	143—00
02-168	600	630	925	71	180	269,27	194—00
	Условное давление P_y 10,0 МПа (100 кгс/см^2)						
02-169	10	14	100	16	43	1,03	1—40
02-170	15	18	105	18	46	1,27	1—50
02-171	20	25	125	20	51	1,97	1—85
02-172	25	32	135	22	56	2,50	2—20
02-173	32	38	150	22	60	3,06	2—30
02-174	40	45	165	23	67	4,05	2—80
02-175	50	57	195	25	68	6,08	3—65
02-176	65	76	220	29	80	8,57	4—90
02-177	80	89	230	31	87	9,98	5—50
02-178	100	108	265	35	97	14,67	7—80
02-179	125	133	310	39	112	23,34	19—50
02-180	150	159	350	43	125	32,19	26—50
02-181	200	219	430	51	140	54,23	42—00

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Основные размеры, мм				Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
		наружный диаметр трубы	наружный диаметр фланца	толщина фланца	высота фланца		
02-182	250	273	500	57	160	85,26	58—00
02-183	300	325	585	66	180	128,35	89—00
02-184	350	377	655	72	195	171,60	120—00
02-185	400	426	715	76	200	212,90	140—00
		Условное давление P_y 16 МПа (160 кгс/см^2)					
02-186	15	18	105	18	50	1,27	1—50
02-187	20	25	125	20	56	2,08	1—90
02-188	25	32	135	22	56	2,50	2—20
02-189	32	38	150	22	65	3,06	2—35
02-190	40	45	165	25	72	4,06	2—90
02-191	50	57	195	27	75	6,49	3—70
02-192	65	76	220	31	85	9,10	5—20
02-193	80	89	230	33	90	10,46	5—70
02-194	100	108	265	37	100	15,41	8—20
02-195	125	133	310	41	115	24,19	21—50
02-196	150	159	350	47	130	34,48	29—50
02-197	200	219	430	57	145	58,90	49—50
02-198	250	273	500	65	165	93,41	71—00
02-199	300	325	585	74	185	139,20	107—00
		Условное давление P_y 20 МПа (200 кгс/см^2)					
02-200	15	23	120	24	52	1,93	1—90
02-201	20	29	130	26	55	2,50	2—20
02-202	25	36	150	28	60	3,59	2—80
02-203	32	43	160	30	65	4,43	3—40
02-204	40	49	170	31	72	5,46	3—75
02-205	50	61	210	37	95	10,05	5—50
02-206	65	90	260	45	118	19,23	9—60
02-207	80	110	290	51	132	27,55	21—50

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Основные размеры, мм				Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
		наружный диаметр трубы	наружный диаметр фланца	толщина фланца	высота фланца		
02-208	100	135	360	63	175	53,64	39—00
02-209	125	170	385	73	175	64,74	49—00
02-210	150	196	440	79	190	90,92	69—00
02-211	200	248	535	89	230	159,69	102—00

Примечания: 1. Оптовые цены на фланцы, изготовляемые из качественной стали, определяются с применением следующих поправочных коэффициентов:

Марка стали	Коэффициент к оптовым ценам	
	$Д_у$ 10—150 мм	$Д_у$ 200 мм и выше
Стали 20, 25	1,0	1,0
15Х5М	2,5	2,25
12Х18Н9Т	4,5	4,0
10Х17Н13М2Т	7,0	5,6
06ХН28МДТ	11,5	—

2. Оптовыми ценами настоящего прейскуранта предусмотрено изготовление фланцев с соединительным выступом по ГОСТ 12821—80. При изготовлении фланцев с другими формами уплотнительной поверхности к данным оптовым ценам применяются следующие поправочные коэффициенты:

Вид уплотнительных поверхностей по ГОСТ 12815—80	Коэффициент к оптовым ценам
Без выступа	1,0
Выступ-впадина	1,10
Шип-паз	1,0
Под кольцевую прокладку овального сечения	1,15
Под линзовую прокладку	1,15
Гладкая с уплотнительными канавками	1,02

3. Механическая обработка по ГОСТ 12815—80 и ГОСТ 12821—80 предусматривает два варианта:

а) фланцы для трубопроводов обрабатываются с одной стороны (уплотнительная поверхность 1);

б) фланцы для арматуры обрабатываются кругом, кроме тыльной стороны (для фланцев $Д_у \geqslant 200$ мм дополнительно учтена подторцовка тыльной поверхности фланцев под гайки, головки болтов).

Оптовые цены на фланцы для арматуры определяются по ценам настоящего раздела с применением следующих поправочных коэффициентов: $Д_у$ до 150 мм, $К=1,6$; $Д_у$ свыше 150 мм, $К=1,5$.

4. При расчетах за поставку фланцев по ОСТ 26-07-238—71, ОСТ 26-07-239—71 и ОСТ 26-07-240—71 следует пользоваться оптовыми ценами (а также поправочными коэффициентами к ним), установленными на фланцы по ГОСТ 12821—80 в зависимости от вида уплотнительной поверхности (см. пункты 1 и 2 примечаний к настоящему разделу прейскуранта).

КОМПЛЕКТЫ ОТВЕТНЫХ ФЛАНЦЕВ К АРМАТУРЕ ТРУБОПРОВОДНОЙ

Предназначены для присоединения арматуры к трубопроводам

3. Комплекты ответных фланцев стальных плоских приварных ГОСТ 12820—80

Материал: фланцы из стали марок ВСт3сп2 и ВСт3сп3 ГОСТ 380—88, 12Х18Н9Т ГОСТ 5632—72

Болты из сталей марок 20 и 25 ГОСТ 1050—74 с механическими свойствами классов прочности 4,6 и 5,6 ГОСТ 1759.0—87; 20Х13 ГОСТ 5632—72

Гайки из сталей марок 10, 20 и 25 ГОСТ 1050—74 с механическими свойствами классов прочности 5 и 6 ГОСТ 1759.0—87 и 20Х13 по ГОСТ 5632—72

Прокладки из паронита ГОСТ 481—80

Код ОКП 37 9941 4058 06—37 9941 4175 02

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Состав комплекта, шт.				Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 комплект
		фланцы ГОСТ 12820—80	болты ГОСТ 7798—70	гайки ГОСТ 5915—70	прокладки типа А ГОСТ 15180—86		
3.1. Фланцы из углеродистой стали ВСт3сп3							
Температурный предел применения от 243К (—30°С) до 573К (300°С)							
Условное давление P_y 0,25 МПа (2,5 кгс/см^2)							
03-001	10	2	8	8	2	0,87	3—20
03-002	15	2	8	8	2	0,95	3—35
03-003	20	2	8	8	2	1,30	3—50
03-004	25	2	8	8	2	1,50	3—65
03-005	32	2	8	8	2	2,15	4—00
03-006	40	2	8	8	2	2,51	4—20
03-007	50	2	8	8	2	2,69	4—35
03-008	65	2	8	8	2	3,40	5—00
03-009	80	2	8	8	2	4,92	6—00
03-010	100	2	8	8	2	5,53	6—90
03-011	125	2	16	16	2	7,65	9—80
03-012	150	2	16	16	2	9,31	10—90
03-013	200	2	16	16	2	12,06	12—30
03-014	250	2	24	24	2	18,18	17—40
03-015	300	2	24	24	2	26,26	21—50
03-016	350	2	24	24	2	28,51	24—50
03-017	400	2	32	32	2	33,40	30—00
03-018	450	2	32	32	2	39,30	35—50
03-019	500	2	32	32	2	42,18	38—50

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Состав комплекта, шт.				Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 комплект
		фланцы ГОСТ 12820—80	болты ГОСТ 7798—70	гайки ГОСТ 5915—70	прокладки типа А ГОСТ 15180—86		
03-020	600	2	40	40	2	63,53	55—00
03-021	700	2	48	48	2	83,33	71—00
03-022	800	2	48	48	2	108,56	90—00
03-023	900	2	48	48	2	124,85	105—00
03-024	1000	2	56	56	2	147,63	120—00
03-025	1200	2	64	64	2	173,30	140—00
03-026	1400	2	72	72	2	211,37	170—00
03-027	1600	2	80	80	2	250,89	210—00
	Условное давление P_y 0,6 МПа (6 кгс/см^2)						
03-028	10	2	8	8	2	1,01	3—25
03-029	15	2	8	8	2	1,05	3—40
03-030	20	2	8	8	2	1,48	3—65
03-031	25	2	8	8	2	1,71	3—80
03-032	32	2	8	8	2	2,66	4—35
03-033	40	2	8	8	2	3,07	4—50
03-034	50	2	8	8	2	3,31	4—70
03-035	65	2	8	8	2	3,92	5—20
03-036	80	2	8	8	2	6,18	6—90
03-037	100	2	8	8	2	7,01	7—70
03-038	125	2	16	16	2	10,45	10—90
03-039	150	2	16	16	2	11,48	11—90
03-040	200	2	16	16	2	14,62	14—00
03-041	250	2	24	24	2	19,62	18—20
03-042	300	2	24	24	2	28,16	24—50
03-043	350	2	24	24	2	33,05	26—50
03-044	400	2	32	32	2	41,30	33—50
03-045	450	2	32	32	2	45,44	36—50
03-046	500	2	32	32	2	50,79	42—00
03-047	600	2	40	40	2	74,75	61—00
03-048	700	2	48	48	2	100,12	78—00
03-049	800	2	48	48	2	129,74	100—00
03-050	900	2	48	48	2	148,81	113—00
03-051	1000	2	56	56	2	175,00	129—00

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Состав комплекта, шт				Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 комплект
		фланцы ГОСТ 12820—80	болты ГОСТ 7798—70	гайки ГОСТ 5915—70	прокладки типа А ГОСТ 15180—86		
		Условное давление P_y 1,0 МПа (10 кгс/см^2)					
03-052	10	2	8	8	2	1,47	3—50
03-053	15	2	8	8	2	1,57	3—70
03-054	20	2	8	8	2	2,07	4—00
03-055	25	2	8	8	2	2,38	4—10
03-056	32	2	8	8	2	4,07	5—00
03-057	40	2	8	8	2	4,69	5—60
03-058	50	2	8	8	2	5,40	5—90
03-059	65	2	8	8	2	6,94	7—20
03-060	80	2	8	8	2	7,74	9—30
03-061	100	2	16	16	2	10,71	10—80
03-062	125	2	16	16	2	13,75	12—60
03-063	150	2	16	16	2	18,26	15—70
03-064	200	2	16	16	2	21,14	16—80
03-065	250	2	24	24	2	29,16	23—00
03-066	300	2	24	24	2	33,98	25—50
03-067	350	2	32	32	2	42,54	31—50
03-068	400	2	32	32	2	60,86	42—50
03-069	450	2	40	40	2	67,67	48—00
03-070	500	2	40	40	2	77,54	56—00
03-071	600	2	40	40	2	111,67	78—00
		Условное давление P_y 1,6 МПа (16 кгс/см^2)					
03-072	10	2	8	8	2	1,66	3—80
03-073	15	2	8	8	2	1,81	3—90
03-074	20	2	8	8	2	2,35	4—25
03-075	25	2	8	8	2	3,01	4—95
03-076	32	2	8	8	2	4,43	5—70
03-077	40	2	8	8	2	5,25	6—25
03-078	50	2	8	8	2	6,56	7—15
03-079	65	2	8	8	2	8,31	8—30
03-080	80	2	16	16	2	10,33	10—30
03-081	100	2	16	16	2	12,38	12—30
03-082	125	2	16	16	2	15,83	14—10

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Состав комплекта, шт.				Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 комплект
		фланцы ГОСТ 12820—80	болты ГОСТ 7798—70	гайки ГОСТ 5915—70	прокладки типа А ГОСТ 15180—86		
03-083	150	2	16	16	2	21,02	17—40
03-084	200	2	24	24	2	28,58	21—50
03-085	250	2	24	24	2	42,26	29—00
03-086	300	2	24	24	2	49,08	32—50
03-087	350	2	32	32	2	63,99	42—50
03-088	400	2	32	32	2	88,92	58—00
03-089	450	2	40	40	2	113,83	82—00
03-090	500	2	40	40	2	161,04	95—00
03-091	600	2	40	40	2	238,19	128—00
	Условное давление P_y 2,5 МПа (25 кгс/см^2)						
03-092	10	2	8	8	2	1,86	3—95
03-093	15	2	8	8	2	2,03	4—05
03-094	20	2	8	8	2	2,62	4—40
03-095	25	2	8	8	2	3,01	4—90
03-096	32	2	8	8	2	4,86	5—90
03-097	40	2	8	8	2	5,75	6—45
03-098	50	2	8	8	2	6,82	7—40
03-099	65	2	16	16	2	9,33	10—10
03-100	80	2	16	16	2	11,03	11—10
03-101	100	2	16	16	2	17,21	14—80
03-102	125	2	16	16	2	25,34	19—20
03-103	150	2	16	16	2	29,07	21—50
03-104	200	2	24	24	2	39,88	28—50
03-105	250	2	24	24	2	56,89	36—50
03-106	300	2	32	32	2	74,06	49—00
03-107	350	2	32	32	2	105,40	65—00
03-108	400	2	32	32	2	126,88	85—00
03-109	450	2	40	40	2	151,75	89—00
03-110	500	2	40	40	2	215,26	116—00

3.2. Фланцы из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н9Т

Температурный предел применения от 233К (—40°С) до 723К (450°С)

Условное давление P_y 0,25 МПа (2,5 кгс/см^2)

03-111	10	2	8	8	2	0,87	9—90

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Состав комплекта, шт				Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 комплект
		фланцы ГОСТ 12820—80	болты ГОСТ 7798—70	гайки ГОСТ 5915—70	прокладки типа А ГОСТ 15180—86		
03-112	15	2	8	8	2	0,95	10—35
03-113	20	2	8	8	2	1,30	10—80
03-114	25	2	8	8	2	1,50	11—30
03-115	32	2	8	8	2	2,15	12—30
03-116	40	2	8	8	2	2,51	13—00
03-117	50	2	8	8	2	2,69	13—40
03-118	65	2	8	8	2	3,40	15—40
03-119	80	2	8	8	2	4,92	18—50
03-120	100	2	8	8	2	5,53	21—50
03-121	125	2	16	16	2	7,65	30—00
03-122	150	2	16	16	2	9,32	33—50
03-123	200	2	16	16	2	12,06	38—00
03-124	250	2	24	24	2	18,18	54—00
03-125	300	2	24	24	2	26,25	66—00
	Условное давление P_y 0,6 МПа (6 кгс/см^2)						
03-126	10	2	8	8	2	1,01	10—00
03-127	15	2	8	8	2	1,05	10—50
03-128	20	2	8	8	2	1,48	11—30
03-129	25	2	8	8	2	1,71	11—70
03-130	32	2	8	8	2	2,66	13—40
03-131	40	2	8	8	2	3,07	13—90
03-132	50	2	8	8	2	3,31	14—50
03-133	65	2	8	8	2	3,92	16—00
03-134	80	2	8	8	2	6,18	21—50
03-135	100	2	8	8	2	7,01	24—00
03-136	125	2	16	16	2	10,45	33—50
03-137	150	2	16	16	2	11,48	36—50
03-138	200	2	16	16	2	14,62	43—00
03-139	250	2	24	24	2	19,62	56—00
03-140	300	2	24	24	2	28,16	76—00
	Условное давление P_y 1,0 МПа (10 кгс/см^2)						
03-141	10	2	8	8	2	1,47	10—80
03-142	15	2	8	8	2	1,57	11—40

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Состав комплекта, шт.				Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 комплект
		фланцы ГОСТ 12820—80	болты ГОСТ 7798—70	гайки ГОСТ 5915—70	прокладки типа А ГОСТ 15180—86		
03-143	20	2	8	8	2	2,07	12—30
03-144	25	2	8	8	2	2,38	12—70
03-145	32	2	8	8	2	4,07	15—40
03-146	40	2	8	8	2	4,69	17—30
03-147	50	2	8	8	2	5,39	18—20
03-148	65	2	8	8	2	6,94	22—00
03-149	80	2	8	8	2	7,74	28—50
03-150	100	2	16	16	2	10,71	33—50
03-151	125	2	16	16	2	13,75	39—00
03-152	150	2	16	16	2	18,23	48—50
03-153	200	2	16	16	2	21,14	52—00
03-154	250	2	24	24	2	29,16	71—00
03-155	300	2	24	24	2	33,98	79—00
	Условное давление P_y 1,6 МПа (16 кгс/см^2)						
03-156	10	2	8	8	2	1,66	11—70
03-157	15	2	8	8	2	1,81	12—00
03-158	20	2	8	8	2	2,35	13—10
03-159	25	2	8	8	2	3,01	15—30
03-160	32	2	8	8	2	4,43	17—60
03-161	40	2	8	8	2	5,25	19—30
03-162	50	2	8	8	2	6,56	22—00
03-163	65	2	8	8	2	8,31	25—50
03-164	80	2	16	16	2	10,33	32—00
03-165	100	2	16	16	1	12,38	38—00
03-166	125	2	16	16	2	15,83	43—50
03-167	150	2	16	16	2	21,02	54—00
03-168	200	2	24	24	2	28,58	65—00
03-169	250	2	24	24	2	42,26	90—00
03-170	300	2	24	24	2	49,08	100—00
	Условное давление P_y 2,5 МПа (25 кгс/см^2)						
03-171	10	2	8	8	2	1,86	12—20
03-172	15	2	8	8	2	2,03	12—50
03-173	20	2	8	8	2	2,62	13—60

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Состав комплекта, шт.				Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 комплект
		фланцы ГОСТ 12820—80	болты ГОСТ 7798—70	гайки ГОСТ 5915—70	прокладки типа А ГОСТ 15180—86		
03-174	25	2	8	8	2	3,01	15—30
03-175	32	2	8	8	2	4,86	18—20
03-176	40	2	8	8	2	5,75	19—90
03-177	50	2	8	8	2	6,88	23—00
03-178	65	2	16	16	2	9,34	31—00
03-179	80	2	16	16	2	11,03	34—50
03-180	100	2	16	16	2	17,21	45—50
03-181	125	2	16	16	2	23,34	60—00
03-182	150	2	16	16	2	29,07	66—00
03-183	200	2	24	24	2	39,88	88—00
03-184	250	2	24	24	2	56,89	113—00
03-185	300	2	24	24	2	74,06	151—00

Примечания: 1. Оптовые цены на комплекты ответных фланцев, изготовляемые из качественной стали, прямые цены на которые отсутствуют, в настоящем прейскуранте определяются по ценам на фланцы из углеродистой стали марки ВСт3сп3 с применением следующих поправочных коэффициентов:

Марка стали	Коэффициент к оптовым ценам	
	$Д_у$ 10—150 мм	$Д_у$ 200 мм и выше
Стали 20, 25	1,0	1,0
155М	1,45	1,55

2. Оптовыми ценами настоящего прейскуранта предусмотрено изготовление фланцев с соединительным выступом. При изготовлении фланцев с другими формами уплотнительной поверхности к данным оптовым ценам применяются следующие поправочные коэффициенты:

Вид уплотнительных поверхностей по ГОСТ 12815—80	Коэффициент к оптовым ценам на комплекты ответных фланцев	
	из углеродистой стали	из коррозионно-стойкой стали
Без выступа	1,0	1,0
Выступ-впадина	1,06	1,09
Шип-паз	1,06	1,09

3. Оптовые цены настоящего прейскуранта предусматривают состав комплекта для двухходовой арматуры, для трехходовой арматуры следует применять поправочный коэффициент 1,5.

4. Комплекты ответных фланцев стальных приварных встык ГОСТ 12821—80

Материал: фланцы из сталей марок 20 и 25 ГОСТ 1050—74; 15Х5М, 12Х18Н9Т, 10Х17Н13М3Т и 06ХН28МДТ ГОСТ 5632—72.

Болты из сталей марок 35 ГОСТ 1050—74 классов прочности 5,6 и 6,6 ГОСТ 1759.0—87; 30ХМА ГОСТ 4543—71; 25Х1МФ ГОСТ 20072—74; 45Х14Н14В2М ГОСТ 5632—72.

Шпильки из сталей марок 35 ГОСТ 1050—74; 30ХМА ГОСТ 4543—71; 25Х1МФ ГОСТ 20072—74 и 45Х14Н14В2М ГОСТ 5632—72.

Гайки из сталей марок 20, 25, 35 ГОСТ 1050—74 классов прочности 5 и 6 ГОСТ 1759.0—87; 30ХМА ГОСТ 4543—71 и 12Х18Н9Т, 10Х17Н13М3Т ГОСТ 5632—72.

Прокладки из паронита ГОСТ 481—80 и металлические гофрированные из мягкой отожженной листовой стали марки 08кп ГОСТ 1050—74 и марки 08Х18Н10Т ГОСТ 5632—72 с мягкой (асбестовой) набивкой для фланцевых соединений на P_y не более 40 кгс/см^2.

Прокладки овального сечения из мягкой отожженной листовой стали 08кп ГОСТ 1050—74; 0Х13 и 08Х18Н10Т ГОСТ 5632—72 для фланцевых соединений на P_y более 40 кгс/см^2.

Материалы деталей фланцевых соединений применяются в зависимости от материала фланцев, наличия изоляции и температуры, среды и условных давлений по техническим требованиям на фланцы и детали фланцевых соединений.

Код ОКП 37 9941 4281 01 — 37 9941 4471 08

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Состав комплекта, шт.						Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 комплект
		фланцы ГОСТ 12821—80	болты ГОСТ 7798—70	шпильки ГОСТ 22042—76	гайки ГОСТ 5915—70	шайбы ГОСТ 9065—75	прокладки		

4.1. Фланцы из углеродистой стали марок 20 и 25

Температурный предел применения от 243К (—30°С) до 698К (425°С)

Условное давление P_y от 0,1 до 0,25 МПа (от 1 до 2,5 кгс/см^2)

04-001	10	2	8	—	8	—	2	0,95	3—20
04-002	15	2	8	—	8	—	2	1,05	3—40
04-003	20	2	8	—	8	—	2	1,30	3—70
04-004	25	2	8	—	8	—	2	1,48	3—85
04-005	32	2	8	—	8	—	2	2,13	4—05
04-006	40	2	8	—	8	—	2	2,76	4—25
04-007	50	2	8	—	8	—	2	3,10	4—40
04-008	65	2	8	—	8	—	2	3,83	5—20
04-009	80	2	8	—	8	—	2	6,10	6—10
04-010	100	2	8	—	8	—	2	7,21	7—10
04-011	125	2	16	—	16	—	2	8,89	9—80
04-012	150	2	16	—	16	—	2	11,06	11—10
04-013	200	2	16	—	16	—	2	16,33	24—50
04-014	250	2	24	—	24	—	2	23,50	35—50
04-015	300	2	24	—	24	—	2	34,07	47—50
04-016	350	2	24	—	24	—	2	39,26	53—00
04-017	400	2	32	—	32	—	2	46,85	67—00
04-018	450	2	32	—	32	—	2	57,04	78—00
04-019	500	2	32	—	32	—	2	63,56	89—00

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Состав комплекта, шт.						Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 комплект
		фланцы ГОСТ 12821—80	болты ГОСТ 7798—70	шпильки ГОСТ 22042—76	гайки ГОСТ 5915—70	шайбы ГОСТ 9065—75	прокладки		
04-020	600	2	40	—	40	—	2	91,69	127—00
04-021	700	2	48	—	48	—	2	112,76	150—00
04-022	800	2	48	—	48	—	2	146,56	184—00
04-023	900	2	48	—	48	—	2	168,11	210—00
04-024	1000	2	56	—	56	—	2	188,14	228—00
04-025	1200	2	64	—	64	—	2	233,04	287—00
04-026	1400	2	72	—	72	—	2	255,78	334—00
04-027	1600	2	80	—	80	—	2	329,61	399—00
		Условное давление P_y 0,6 МПа (6 кгс/см^2)							
04-028	10	2	8	—	8	—	2	1,08	3—40
04-029	15	2	8	—	8	—	2	1,20	3—55
04-030	20	2	8	—	8	—	2	1,46	3—85
04-031	25	2	8	—	8	—	2	1,95	4—00
04-032	32	2	8	—	8	—	2	2,81	4—35
04-033	40	2	8	—	8	—	2	3,34	4—50
04-034	50	2	8	—	8	—	2	3,68	4—80
04-035	65	2	8	—	8	—	2	4,56	5—40
04-036	80	2	8	—	8	—	2	6,76	7—00
04-037	100	2	8	—	8	—	2	7,95	7—70
04-038	125	2	16	—	16	—	2	11,89	10—80
04-039	150	2	16	—	16	—	2	13,32	12—00
04-040	200	2	16	—	16	—	2	19,48	27—00
04-041	250	2	24	—	24	—	2	26,27	37—00
04-042	300	2	24	—	24	—	2	37,23	50—00
04-043	350	2	24	—	24	—	2	43,58	56—00
04-044	400	2	32	—	32	—	2	51,20	70—00
04-045	450	2	32	—	32	—	2	57,42	81—00
04-046	500	2	32	—	32	—	2	63,47	89—00
04-047	600	2	40	—	40	—	2	91,71	128—00
04-048	700	2	48	—	48	—	2	111,94	152—00
04-049	800	2	48	—	48	—	2	146,56	184—00
04-050	900	2	48	—	48	—	2	168,37	210—00
04-051	1000	2	56	—	56	—	2	188,26	228—00
04-052	1200	2	64	—	64	—	2	286,43	317—00
04-053	1400	2	72	—	72	—	2	388,96	439—00
		Условное давление P_y 1,0 МПа (10 кгс/ см^2)							
04-054	10	2	8	—	8	—	2	1,56	3—65
04-055	15	2	8	—	8	—	2	1,72	3—75
04-056	20	2	8	—	8	—	2	2,34	4—20
04-057	25	2	8	—	8	—	2	2,71	4—30
04-058	32	2	8	—	8	—	2	4,29	4—80
04-059	40	2	8	—	8	—	2	4,88	5—40

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Состав комплекта, шт.						Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 комплект
		фланцы ГОСТ 12821—80	болты ГОСТ 7798—70	шпильки ГОСТ 22042—76	гайки ГОСТ 5915—70	шайбы ГОСТ 9065—75	прокладки		
04-060	50	2	8	—	8	—	2	5,75	5—70
04-061	65	2	8	—	8	—	2	7,64	7—10
04-062	80	2	8	—	8	—	2	8,66	8—70
04-063	100	2	16	—	16	—	2	12,10	10—50
04-064	125	2	16	—	16	—	2	16,27	12—20
04-065	150	2	16	—	16	—	2	21,38	15—50
04-066	200	2	16	—	16	—	2	27,78	31—50
04-067	250	2	24	—	24	—	2	37,87	46—50
04-068	300	2	24	—	24	—	2	45,29	54—00
04-069	350	2	32	—	32	—	2	58,53	72—00
04-070	400	2	32	—	32	—	2	76,68	88—00
04-071	450	2	40	—	40	—	2	87,44	103—00
04-072	500	2	40	—	40	—	2	99,93	119—00
04-073	600	2	40	—	40	—	2	127,91	150—00
04-074	700	2	48	—	48	—	2	167,08	194—00
04-075	800	2	48	—	48	—	2	224,82	234—00
04-076	900	2	56	—	56	—	2	264,75	273—00
04-077	1000	2	56	—	56	—	2	297,35	311—00
04-078	1200	2	64	—	64	—	2	470,90	440—00
	Условное давление P_y 1,6 МПа (16 кгс/см^2)								
04-079	10	2	8	—	8	—	2	1,77	3—80
04-080	15	2	8	—	8	—	2	1,96	3—90
04-081	20	2	8	—	8	—	2	2,34	4—20
04-082	25	2	8	—	8	—	2	2,71	4—90
04-083	32	2	8	—	8	—	2	4,29	5—60
04-084	40	2	8	—	8	—	2	4,92	6—00
04-085	50	2	8	—	8	—	2	5,79	7—00
04-086	65	2	8	—	8	—	2	7,68	8—20
04-087	80	2	16	—	16	—	2	10,98	10—10
04-088	100	2	16	—	16	—	2	12,50	12—00
04-089	125	2	16	—	16	—	2	16,35	13—60
04-090	150	2	16	—	16	—	2	21,64	17—20
04-091	200	2	24	—	24	—	2	31,11	35—50
04-092	250	2	24	—	24	—	2	47,27	53—00
04-093	300	2	24	—	24	—	2	58,52	63—00
04-094	350	2	32	—	32	—	2	81,87	86—00
04-095	400	2	32	—	32	—	2	112,34	112—00
04-096	450	2	40	—	40	—	2	141,82	144—00
04-097	500	2	40	—	40	—	2	188,11	180—00
04-098	600	2	40	—	40	—	2	273,49	242—00
04-099	700	2	48	—	48	—	2	305,10	270—00
04-100	800	2	48	—	48	—	2	354,65	314—00
04-101	900	2	56	—	56	—	2	429,19	366—00

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Состав комплекта, шт.						Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 комплект
		фланцы ГОСТ 12821—80	болты ГОСТ 7798—70	шпильки ГОСТ 22042—76	гайки ГОСТ 5915—70	шайбы ГОСТ 9065—75	прокладки		
04-102	1000	2	56	—	56	—	2	578,86	480—00
04-103	1200	2	64	—	64	—	2	845,98	649—00
Условное давление P_y 2,5 МПа (25 кгс/см^2)									
04-104	10	2	8	—	8	—	2	1,99	3—95
04-105	15	2	8	—	8	—	2	2,17	4—05
04-106	20	2	8	—	8	—	2	2,56	4—35
04-107	25	2	8	—	8	—	2	3,00	5—00
04-108	32	2	8	—	8	—	2	4,93	5—80
04-109	40	2	8	—	8	—	2	5,70	6—30
04-110	50	2	8	—	8	—	2	6,91	7—20
04-111	65	2	16	—	16	—	2	10,21	8—90
04-112	80	2	16	—	16	—	2	11,69	9—60
04-113	100	2	16	—	16	—	2	18,03	13—00
04-114	125	2	16	—	16	—	2	27,09	17—40
04-115	150	2	16	—	16	—	2	33,62	21—50
04-116	200	2	24	—	24	—	2	48,25	45—00
04-117	250	2	24	—	24	—	2	67,44	63—00
04-118	300	2	32	—	32	—	2	92,86	82—00
04-119	350	2	32	—	32	—	2	129,12	105—00
04-120	400	2	32	—	32	—	2	167,50	125—00
04-121	450	2	40	—	40	—	2	191,78	179—00
04-122	500	2	40	—	40	—	2	255,61	221—00
04-123	600	2	40	—	40	—	2	328,65	277—00
04-124	700	2	48	—	48	—	2	480,98	382—00
04-125	800	2	48	—	48	—	2	580,71	453—00
Температурный предел применения от 243К (—30°С) до 723К (450°С)									
Условное давление P_y 1,6 МПа (16 кгс/ см^2)									
04-126	10	2	—	8	16	—	2	1,85	4—80
04-127	15	2	—	8	16	—	2	2,03	5—00
04-128	20	2	—	8	16	—	2	2,41	5—30
04-129	25	2	—	8	16	—	2	2,78	6—10
04-130	32	2	—	8	16	—	2	4,50	6—90
04-131	40	2	—	8	16	—	2	5,12	7—40
04-132	50	2	—	8	16	—	2	6,00	8—60
04-133	65	2	—	8	16	—	2	7,94	10—10
04-134	80	2	—	16	32	—	2	11,48	12—50
04-135	100	2	—	16	32	—	2	12,87	14—80
04-136	125	2	—	16	32	—	2	16,60	16—70
04-137	150	2	—	16	32	—	2	22,07	22—50
04-138	200	2	—	24	48	—	2	31,75	44—00
04-139	250	2	—	24	48	—	2	49,74	65—00
04-140	300	2	—	24	48	—	2	60,57	77—00
04-141	350	2	—	32	64	—	2	84,16	105—00

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Состав комплекта, шт.						Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 комплект
		фланцы ГОСТ 12821—80	болты ГОСТ 7798—70	шпильки ГОСТ 22042—76	гайки ГОСТ 5915—70	шайбы ГОСТ 9065—75	прокладки		
04-142	400	2	—	32	64	—	2	115,92	136—00
04-143	500	2	—	40	80	—	2	193,61	220—00
04-144	600	2	—	40	80	—	2	282,93	295—00
04-145	700	2	—	48	96	—	2	312,63	329—00
04-146	800	2	—	48	96	—	2	362,18	382—00
04-147	1000	2	—	56	112	—	2	604,54	645—00
04-148	1200	2	—	64	128	—	2	904,83	873—00
		Условное давление P_y 2,5 МПа (25 кгс/см^2)							
04-149	10	2	—	8	16	—	2	2,03	5—00
04-150	15	2	—	8	16	—	2	2,21	5—10
04-151	20	2	—	8	16	—	2	2,59	5—40
04-152	25	2	—	8	16	—	2	3,04	6—10
04-153	32	2	—	8	16	—	2	5,18	7—10
04-154	40	2	—	8	16	—	2	5,89	7—70
04-155	50	2	—	8	16	—	2	7,10	8—80
04-156	65	2	—	16	32	—	2	10,47	10—70
04-157	80	2	—	16	32	—	2	11,94	11—90
04-158	100	2	—	16	32	—	2	18,96	16—00
04-159	125	2	—	16	32	—	2	28,80	21—50
04-160	150	2	—	16	32	—	2	35,04	26—00
04-161	200	2	—	24	48	—	2	49,87	55—00
04-162	250	2	—	24	48	—	2	71,21	77—00
04-163	300	2	—	32	64	—	2	96,45	100—00
04-164	350	2	—	32	64	—	2	134,41	128—00
04-165	400	2	—	32	64	—	2	171,01	152—00
04-166	500	2	—	40	80	—	2	261,89	269—00
04-167	600	2	—	40	80	—	2	331,73	371—00
04-168	700	2	—	48	96	—	2	506,41	512—00
04-169	800	2	—	48	96	—	2	600,91	607—00
		Условное давление P_y 4,0 МПа (40 кгс/см^2)							
04-170	10	2	—	8	16	16	2	2,07	5—00
04-171	15	2	—	8	16	16	2	2,17	5—10
04-172	20	2	—	8	16	16	2	2,57	5—40
04-173	25	2	—	8	16	16	2	3,97	6—30
04-174	32	2	—	8	16	16	2	5,12	7—10
04-175	40	2	—	8	16	16	2	5,67	8—00
04-176	50	2	—	8	16	16	2	6,99	9—10
04-177	65	2	—	16	32	32	2	10,33	12—50
04-178	80	2	—	16	32	32	2	18,43	13—60
04-179	100	2	—	16	32	32	2	21,12	19—70
04-180	125	2	—	16	32	32	2	29,59	27—50
04-181	150	2	—	16	32	32	2	35,75	31—00

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Состав комплекта, шт.						Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 комплект
		фланцы ГОСТ 12821—80	болты ГОСТ 7798—70	шпильки ГОСТ 22042—76	гайки ГОСТ 5915—70	шайбы ГОСТ 9065—75	прокладки		
04-182	200	2	—	24	48	48	2	69,83	80—00
04-183	250	2	—	24	48	48	2	107,26	114—00
04-184	300	2	—	32	64	64	2	145,47	152—00
04-185	350	2	—	32	64	64	2	182,23	170—00
04-186	400	2	—	32	64	64	2	285,19	282—00
04-187	500	2	—	40	80	80	2	397,44	431—00
		Условное давление P_y 6,3 МПа (63 кгс/см^2)							
04-188	10	2	—	8	16	16	2	2,89	10—10
04-189	15	2	—	8	16	16	2	3,13	10—30
04-190	20	2	—	8	16	16	2	5,36	12—30
04-191	25	2	—	8	16	16	2	6,39	13—50
04-192	32	2	—	8	16	16	2	9,14	16—00
04-193	40	2	—	8	16	16	2	10,79	17—00
04-194	50	2	—	8	16	16	2	12,81	19—00
04-195	65	2	—	16	32	32	2	19,29	30—00
04-196	80	2	—	16	32	32	2	20,90	34—00
04-197	100	2	—	16	32	32	2	33,19	46—00
04-198	125	2	—	16	32	32	2	50,10	75—00
04-199	150	2	—	16	32	32	2	72,24	96—00
04-200	200	2	—	24	48	48	2	107,60	135—00
04-201	250	2	—	24	48	48	2	162,54	189—00
04-202	300	2	—	32	64	64	2	216,71	245—00
04-203	350	2	—	32	64	64	2	275,93	272—00
04-204	400	2	—	32	64	64	2	403,37	447—00
		Условное давление P_y 10,0 МПа (100 кгс/см^2)							
04-205	10	2	—	8	16	16	2	2,89	10—20
04-206	15	2	—	8	16	16	2	3,37	10—50
04-207	20	2	—	8	16	16	2	5,90	12—40
04-208	25	2	—	8	16	16	2	6,79	13—60
04-209	32	2	—	8	16	16	2	9,38	16—10
04-210	40	2	—	8	16	16	2	11,35	17—80
04-211	50	2	—	8	16	16	2	18,12	23—00
04-212	65	2	—	16	32	32	2	28,73	37—00
04-213	80	2	—	16	32	32	2	31,57	42—50
04-214	100	2	—	16	32	32	2	46,19	57—00
04-215	125	2	—	16	32	32	2	69,76	87—00
04-216	150	2	—	24	48	48	2	98,71	122—00
04-217	200	2	—	24	48	48	2	169,52	185—00
04-218	250	2	—	24	48	48	2	233,18	227—00
04-219	300	2	—	32	64	64	2	387,13	375—00
04-220	350	2	—	32	64	64	2	529,98	538—00
04-221	400	2	—	32	64	64	2	613,96	598—00

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Состав комплекта, шт.						Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 комплект
		фланцы ГОСТ 12821—80	болты ГОСТ 7798—70	шпильки ГОСТ 22042—76	гайки ГОСТ 5915—70	шайбы ГОСТ 9065—75	прокладки		
		Условное давление P_y 16 МПа (160 кгс/см²)							
04-222	15	2	—	8	16	16	2	3,37	10—50
04-223	20	2	—	8	16	16	2	5,92	12—40
04-224	25	2	—	8	16	16	2	6,77	13—50
04-225	32	2	—	8	16	16	2	9,36	16—00
04-226	40	2	—	8	16	16	2	11,39	17—20
04-227	50	2	—	8	16	16	2	19,42	23—00
04-228	65	2	—	16	32	32	2	30,72	37—50
04-229	80	2	—	16	32	32	2	33,52	45—00
04-230	100	2	—	16	32	32	2	49,05	64—00
04-231	125	2	—	16	32	32	2	74,11	99—00
04-232	150	2	—	24	48	48	2	107,37	130—00
04-233	200	2	—	24	48	48	2	190,89	213—00
04-234	250	2	—	24	48	48	2	260,29	260—00
04-235	300	2	—	32	64	64	2	432,09	437—00

4.2. Фланцы из теплоустойчивой стали марки 15ХМ

Температурный предел применения от 233К (—40°С) до 783К (510°С)

Условное давление P_y 1,6 МПа (16 кгс/см²)

04-236	10	2	—	8	16	—	2	1,83	12—40
04-237	15	2	—	8	16	—	2	2,01	12—70
04-238	20	2	—	8	16	—	2	2,39	13—70
04-239	25	2	—	8	16	—	2	2,75	16—00
04-240	32	2	—	8	16	—	2	4,57	18—20
04-241	40	2	—	8	16	—	2	4,66	19—50
04-242	50	2	—	8	16	—	2	6,05	23—00
04-243	65	2	—	8	16	—	2	7,87	27—00
04-244	80	2	—	16	32	—	2	11,40	33—00
04-245	100	2	—	16	32	—	2	12,78	39—00
04-246	125	2	—	16	32	—	2	16,48	44—50
04-247	150	2	—	16	32	—	2	22,13	56—00
		Условное давление P_y 4,0 МПа (40 кгс/см²)							
04-248	10	2	—	8	16	—	2	2,00	16—30
04-249	15	2	—	8	16	—	2	2,16	16—60
04-250	20	2	—	8	16	—	2	2,55	17—60
04-251	25	2	—	8	16	—	2	2,95	18—60
04-252	32	2	—	8	16	—	2	5,10	23—00
04-253	40	2	—	8	16	—	2	5,65	26—00
04-254	50	2	—	8	16	—	2	6,96	29—50
04-255	65	2	—	16	32	—	2	10,29	40—50
04-256	80	2	—	16	32	—	2	12,39	44—50
04-257	100	2	—	16	32	—	2	20,06	64—00
04-258	125	2	—	16	32	—	2	29,51	90—00
04-259	150	2	—	16	32	—	2	35,66	101—00

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Состав комплекта, шт.						Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 комплект
		фланцы ГОСТ 12821—80	болты ГОСТ 7798—70	шпильки ГОСТ 22042—76	гайки ГОСТ 5915—70	шайбы ГОСТ 9065—75	прокладки		
		Условное давление P_y 6,3 МПа (63 кгс/см²)							
04-260	10	2	—	8	16	—	2	2,89	33—00
04-261	15	2	—	8	16	—	2	3,13	33—50
04-262	20	2	—	8	16	—	2	5,36	40—00
04-263	25	2	—	8	16	—	2	6,14	44—00
04-264	32	2	—	8	16	—	2	9,14	52—00
04-265	40	2	—	8	16	—	2	10,79	55—00
04-266	50	2	—	16	32	—	2	15,91	62—00
04-267	65	2	—	16	32	—	2	19,30	98—00
04-268	80	2	—	16	32	—	2	20,90	111—00
04-269	100	2	—	16	32	—	2	33,19	150—00
04-270	125	2	—	16	32	—	2	40,91	244—00
04-271	150	2	—	16	32	—	2	72,24	313—00
		Условное давление P_y 16 МПа (160 кгс/см²)							
04-272	15	2	—	8	16	—	2	3,37	34—00
04-273	20	2	—	8	16	—	2	5,92	40—50
04-274	25	2	—	8	16	—	2	6,76	44—00
04-275	32	2	—	8	16	—	2	9,37	52—00
04-276	40	2	—	8	16	—	2	11,39	56—00
04-277	50	2	—	16	32	—	2	25,44	76—00
04-278	65	2	—	16	32	—	2	30,72	122—00
04-279	80	2	—	16	32	—	2	33,52	147—00
04-280	100	2	—	16	32	—	2	48,85	208—00
04-281	125	2	—	16	32	—	2	73,23	322—00
04-282	150	2	—	24	48	—	2	106,05	423—00
		4.3. Фланцы из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н9Т							
		Температурный предел применения от 193К (—80°С) до 873К (600°С)							
		Условное давление P_y 1,6 МПа (16 кгс/см²)							
04-283	10	2	—	8	16	—	2	1,95	17—70
04-284	15	2	—	8	16	—	2	2,14	18—20
04-285	20	2	—	8	16	—	2	2,52	19—60
04-286	25	2	—	8	16	—	2	2,90	23—00
04-287	32	2	—	8	16	—	2	4,68	26—00
04-288	40	2	—	8	16	—	2	5,31	28—00
04-289	50	2	—	8	16	—	2	6,19	32—50
04-290	65	2	—	8	16	—	2	8,10	38—50
04-291	80	2	—	16	32	—	2	11,91	47—50
04-292	100	2	—	16	32	—	2	13,30	56—00
04-293	125	2	—	16	32	—	2	17,15	63—00
04-294	150	2	—	16	32	—	2	23,25	80—00
04-295	200	2	—	24	48	—	2	31,58	166—00
04-296	250	2	—	24	48	—	2	49,50	247—00

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Состав комплекта, шт.						Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 комплект
		фланцы ГОСТ 12821—80	болты ГОСТ 7798—70	шпильки ГОСТ 22042—76	гайки ГОСТ 5915—70	шайбы ГОСТ 9065—75	прокладки		
04-297	300	2	—	24	48	—	2	60,28	294—00
04-298	350	2	—	32	64	—	2	83,79	401—00
04-299	400	2	—	32	64	—	2	109,53	523—00
04-300	450	2	—	40	80	—	2	152,42	672—00
04-301	500	2	—	40	80	—	2	186,36	840—00
04-302	600	2	—	40	80	—	2	281,99	1129—00
		Условное давление P_y 4,0 МПа (40 кгс/см^2)							
04-303	10	2	—	8	16	—	2	2,17	23—50
04-304	15	2	—	8	16	—	2	2,39	24—00
04-305	20	2	—	8	16	—	2	2,76	25—00
04-306	25	2	—	8	16	—	2	3,18	26—50
04-307	32	2	—	8	16	—	2	5,30	33—00
04-308	40	2	—	8	16	—	2	6,03	37—50
04-309	50	2	—	8	16	—	2	7,34	42—50
04-310	65	2	—	16	32	—	2	10,96	58—00
04-311	80	2	—	16	32	—	2	13,15	63—00
04-312	100	2	—	16	32	—	2	21,53	92—00
04-313	125	2	—	16	32	—	2	30,76	128—00
04-314	150	2	—	16	32	—	2	36,85	145—00
04-315	200	2	—	24	48	—	2	71,00	373—00
04-316	250	2	—	24	48	—	2	108,46	532—00
04-317	300	2	—	32	64	—	2	150,58	709—00
04-318	350	2	—	32	64	—	2	185,06	793—00
04-319	400	2	—	32	64	—	2	287,91	1316—00
04-320	450	2	—	40	80	—	2	357,11	1663—00
04-321	500	2	—	40	80	—	2	407,77	2011—00
		Условное давление P_y 6,3 МПа (63 кгс/см^2)							
04-322	10	2	—	8	16	—	2	3,15	47—00
04-323	15	2	—	8	16	—	2	3,39	48—00
04-324	20	2	—	8	16	—	2	5,58	57—00
04-325	25	2	—	8	16	—	2	6,61	63—00
04-326	32	2	—	8	16	—	2	9,72	75—00
04-327	40	2	—	8	16	—	2	11,39	79—00
04-328	50	2	—	16	32	—	2	13,51	89—00
04-329	65	2	—	16	32	—	2	20,97	140—00
04-330	80	2	—	16	32	—	2	22,87	159—00
04-331	100	2	—	16	32	—	2	35,01	215—00
04-332	125	2	—	16	32	—	2	54,02	350—00
04-333	150	2	—	16	32	—	2	75,42	448—00
04-334	200	2	—	24	48	—	2	106,48	630—00
04-335	250	2	—	24	48	—	2	161,41	882—00
04-336	300	2	—	32	64	—	2	215,81	1143—00
04-337	350	2	—	32	64	—	2	276,87	1269—00

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Состав комплекта, шт.						Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 комплект
		фланцы ГОСТ 12821—80	болты ГОСТ 7798—70	шпильки ГОСТ 22042—76	гайки ГОСТ 5915—70	шайбы ГОСТ 9065—75	прокладки		
04-338	400	2	—	32	64	—	2	386,09	2086—00
		Условное давление P_y 16 МПа (160 кгс/см^2)							
04-339	15	2	—	8	16	—	2	3,73	49—00
04-340	20	2	—	8	16	—	2	6,56	58—00
04-341	25	2	—	8	16	—	2	7,43	63—00
04-342	32	2	—	8	16	—	2	10,35	75—00
04-343	40	2	—	8	16	—	2	12,60	80—00
04-344	50	2	—	16	32	—	2	20,25	109—00
04-345	65	2	—	16	32	—	2	32,63	175—00
04-346	80	2	—	16	32	—	2	36,07	210—00
04-347	100	2	—	16	32	—	2	52,63	299—00
04-348	125	2	—	16	32	—	2	80,75	462—00
04-349	150	2	—	24	48	—	2	117,73	607—00
04-350	200	2	—	24	48	—	2	188,93	994—00
04-351	250	2	—	24	48	—	2	258,97	1213—00
04-352	300	2	—	32	64	—	2	429,87	2039—00

4.4. Фланцы из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М3Т

Температурный предел применения 193 К (—80°С) до 873К (600°С)

Условное давление P_y 0,6 МПа (6 кгс/см^2)

04-353	400	2	—	32	64	—	2	52,17	518—00
04-354	500	2	—	32	64	—	2	64,43	659—00
04-355	600	2	—	40	80	—	2	96,82	948—00
04-356	800	2	—	48	96	—	2	157,29	1362—00
04-357	1000	2	—	56	112	—	2	204,10	1688—00
		Условное давление P_y 1,6 МПа (16 кгс/см^2)							
04-358	10	2	—	8	16	—	2	1,85	28—00
04-359	15	2	—	8	16	—	2	2,03	29—00
04-360	20	2	—	8	16	—	2	2,41	31—00
04-361	25	2	—	8	16	—	2	2,78	36—00
04-362	32	2	—	8	16	—	2	4,50	41—00
04-363	40	2	—	8	16	—	2	5,12	44—50
04-364	50	2	—	8	16	—	2	6,00	52—00
04-365	65	2	—	8	16	—	2	7,94	61—00
04-366	80	2	—	16	32	—	2	11,48	75—00
04-367	100	2	—	16	32	—	2	12,87	89—00
04-368	125	2	—	16	32	—	2	16,60	101—00
04-369	150	2	—	16	32	—	2	22,07	127—00
04-370	200	2	—	24	48	—	2	31,76	263—00
04-371	250	2	—	24	48	—	2	49,74	392—00
04-372	300	2	—	24	48	—	2	60,57	466—00
04-373	350	2	—	32	64	—	2	84,16	637—00

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Состав комплекта, шт.						Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 комплект
		фланцы ГОСТ 12821—80	болты ГОСТ 7798—70	шпильки ГОСТ 22042—76	гайки ГОСТ 5915—70	шайбы ГОСТ 9065—75	прокладки		
		Условное давление P_y 4,0 МПа (40 кгс/см^2)							
04-374	10	2	—	8	16	—	2	2,00	37—00
04-375	15	2	—	8	16	—	2	2,16	38—00
04-376	20	2	—	8	16	—	2	2,55	40—00
04-377	25	2	—	8	16	—	2	2,95	42—00
04-378	32	2	—	8	16	—	2	5,10	53—00
04-379	40	2	—	8	16	—	2	5,65	59—00
04-380	50	2	—	8	16	—	2	6,96	67—00
04-381	65	2	—	16	32	—	2	9,33	93—00
04-382	80	2	—	16	32	—	2	11,45	101—00
04-383	100	2	—	16	32	—	2	20,06	146—00
04-384	125	2	—	16	32	—	2	29,51	204—00
04-385	150	2	—	16	32	—	2	35,66	229—00
04-386	200	2	—	24	48	—	2	69,87	592—00
		Условное давление P_y 6,3 МПа (63 кгс/см^2)							
04-387	10	2	—	8	16	—	2	2,89	75—00
04-388	15	2	—	8	16	—	2	3,13	76—00
04-389	20	2	—	8	16	—	2	5,36	91—00
04-390	25	2	—	8	16	—	2	6,14	100—00
04-391	32	2	—	8	16	—	2	9,14	118—00
04-392	40	2	—	8	16	—	2	10,79	126—00
04-393	50	2	—	8	16	—	2	15,91	141—00
04-394	65	2	—	16	32	—	2	19,30	222—00
04-395	80	2	—	16	32	—	2	20,90	252—00
04-396	100	2	—	16	32	—	2	33,19	341—00
04-397	125	2	—	16	32	—	2	40,91	555—00
04-398	150	2	—	16	32	—	2	72,24	711—00
		Условное давление P_y 16 МПа (160 кгс/см^2)							
04-399	15	2	—	8	16	—	2	3,37	78—00
04-400	20	2	—	8	16	—	2	5,70	92—00
04-401	25	2	—	8	16	—	2	6,76	100—00
04-402	32	2	—	8	16	—	2	9,37	118—00
04-403	40	2	—	8	16	—	2	11,39	127—00
04-404	50	2	—	8	16	—	2	25,44	172—00
04-405	65	2	—	16	32	—	2	30,72	278—00
04-406	80	2	—	16	32	—	2	33,52	333—00
04-407	100	2	—	16	32	—	2	48,85	474—00
04-408	125	2	—	16	32	—	2	73,23	733—00
04-409	150	2	—	24	48	—	2	94,07	962—00

4.5. Фланцы из коррозионно-стойкой стали марки 06ХН28МДТ

Температурный предел применения от 203К (—70°С) до 673К (400°С)

Условное давление P_y 1,6 МПа (16 кгс/см^2)

04-410	10	2	—	8	16	—	2	1,83	35—00

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Состав комплекта, шт.						Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 комплект
		фланцы ГОСТ 12821—80	болты ГОСТ 7798—70	шпильки ГОСТ 22042—76	гайки ГОСТ 5915—70	шайбы ГОСТ 9065—75	прокладки		
04-411	15	2	—	8	16	—	2	2,01	36—00
04-412	20	2	—	8	16	—	2	2,35	40—50
04-413	25	2	—	8	16	—	2	2,75	47—00
04-414	32	2	—	8	16	—	2	4,57	54—00
04-415	40	2	—	8	16	—	2	5,19	58—00
04-416	50	2	—	8	16	—	2	6,05	67—00
04-417	65	2	—	8	16	—	2	7,87	79—00
04-418	80	2	—	16	32	—	2	10,87	97—00
04-419	100	2	—	16	32	—	2	12,25	115—00
04-420	125	2	—	16	32	—	2	15,95	131—00
04-421	150	2	—	16	32	—	2	21,93	165—00
		Условное давление P_y 4,0 МПа (40 кгс/см^2)							
04-422	10	2	—	8	16	—	2	2,00	48—00
04-423	15	2	—	8	16	—	2	2,16	49—00
04-424	20	2	—	8	16	—	2	2,55	52—00
04-425	25	2	—	8	16	—	2	2,95	55—00
04-426	32	2	—	8	16	—	2	5,10	68—00
04-427	40	2	—	8	16	—	2	5,65	77—00
04-428	50	2	—	8	16	—	2	6,96	87—00
04-429	65	2	—	16	32	—	2	9,33	120—00
04-430	80	2	—	16	32	—	2	11,43	131—00
04-431	100	2	—	16	32	—	2	20,06	189—00
04-432	125	2	—	16	32	—	2	29,51	264—00
04-433	150	2	—	16	32	—	2	35,66	298—00

Примечания: 1. Оптовые цены на комплекты ответных фланцев, изготовляемые из сталей марок, перечисленных ниже, прямые цены на которые отсутствуют в настоящем прейскуранте, определяются по ценам на фланцы из углеродистой стали марки 20 с применением следующих поправочных коэффициентов:

Марка стали	Коэффициент к оптовым ценам					
	P_y до 25 кгс/см^2		P_y 40 кгс/см^2		P_y 63—160 кгс/см^2	
	$Д_y$ 10—150 мм	$Д_y$ 200 мм и выше	$Д_y$ 10—150 мм	$Д_y$ 200 мм и выше	$Д_y$ 10—150 мм	$Д_y$ 200 мм и выше
1. Комплекты ответных фланцев с болтами и гайками из стали марки 20Х13 ГОСТ 5632—72						
15Х5М	2,2	2,05	—	—	—	—
12Х18Н9Т	3,4	3,55	—	—	—	—
10Х17Н13М2Т	5,1	4,9	—	—	—	—
06ХН28МДТ	8,2	—	—	—	—	—

Марка стали	Коэффициент к оптовым ценам					
	P_y до 25 кгс/см²		P_y 40 кгс/см²		P_y 63—160 кгс/см²	
	$Д_y$ 10—150 мм	$Д_y$ 200 мм и выше	$Д_y$ 10—150 мм	$Д_y$ 200 мм и выше	$Д_y$ 10—150 мм	$Д_y$ 200 мм и выше

2. Комплекты ответных фланцев со шпильками и гайками из коррозионно-стойких, жаропрочных, жаростойких и теплоустойчивых марок сталей

15Х5М	2,5	2,3	2,6	2,45	2,2	2,3
12Х18Н9Т	3,7	3,8	4,0	3,85	3,15	3,7
10Х17Н13М2Т	5,1	5,0	5,35	5,0	3,95	4,7
06ХН28МДТ	7,25	—	7,4	—	—	—

2. Оптовыми ценами настоящего прейскуранта предусмотрено изготовление фланцев на P_y до 2,5 МПа (25 кгс/см²) с соединительным выступом, на P_y 4,0 МПа (40 кгс/см²) с уплотнительной поверхностью выступ-впадина, на P_y 6,3 МПа (63 кгс/см²) и выше с уплотнительной поверхностью под прокладку овального сечения по ГОСТ 12815—80.

При изготовлении фланцев с другими формами уплотнительной поверхности к данным оптовым ценам, применяются следующие поправочные коэффициенты:

Вид уплотнительных поверхностей по ГОСТ 12815—80	Коэффициент к оптовым ценам		
	на фланцы P_y до 2,5 МПа (25 кгс/см²)	на фланцы P_y 4,0 МПа (40 кгс/см²)	на фланцы P_y 6,3 МПа (63 кгс/см²)
С соединительным выступом	1,0	0,95	0,65
С уплотнительными канавками на соединительном выступе	1,02	—	—
Выступ-впадина	1,05	1,0	0,7
Шип-паз	1,05	1,0	0,7
Под кольцевую прокладку овального сечения	—	—	1,0
Под линзовую прокладку	—	—	1,05

3. При расчетах за поставку фланцев по ОСТ 26-07-238—71, ОСТ 26-07-239—71 и ОСТ 26-07-240—71 следует пользоваться оптовыми ценами, а также поправочными коэффициентами к ним, установленными на фланцы по ГОСТ 12821—80 к зависимости от вида уплотнительной поверхности (см. пункты 1 и 2 примечаний к настоящему разделу прейскуранта).

4. На комплекты ответных фланцев, изготовляемые из стали марки Вст3сп3, применяются оптовые цены настоящего прейскуранта на комплекты ответных фланцев из стали марки 20 без изменений.

5. Оптовые цены настоящего прейскуранта предусматривают состав комплекта для двухходовой арматуры; для трехходовой арматуры следует применять поправочный коэффициент 1,5.

6. При комплектовании двух фланцев одним комплектом шпилек и гаек (за счет применения удлиненных шпилек, связывающих оба фланца в двухходовой арматуре), оптовые цены настоящего прейскуранта применяются со скидкой в размере 3%.

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ

5. Отводы гнутые из углеродистой стали на P_y до 16 МПа

(160 кгс/см^2)

Предназначены для соединения сваркой труб одинакового диаметра, расположенных под углом 90°, 60°, 45°, 30°, 15°

Изготовляются из труб стальных бесшовных горячедеформированных по ГОСТ 8732—78 на трубогибочных станках с нагревом ТВЧ

Радиус изгиба отводов $R=3-4$ $Д_у$

Технические требования по ТУ 39-905—83

Материал: сталь 20 ГОСТ 1050—74

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 т
			диаметр наружный	толщина стенки	строительная длина		
5.1. Отводы гнутые под углом 90° ТУ 39-905—83							
			P_y 12,5 МПа (125 кгс/см^2)				
05-001	70	76×4,5	76	4,5	375	6,8	835—00
5.2. Отводы гнутые под углом 90° ТУ 39-905—83							
			P_y 16 МПа (160 кгс/см^2)				
05-002	50	57×4,5	57	4,5	300	4,5	1300—00
05-003	80	89×6,0	89	6,0	460	14,2	812—00
05-004	100	114×9,0	114	9,0	590	30,9	725—00
05-005	150	159×10,0	159	10,0	840	73,0	698—00
05-006	150	168×12,0	168	12,0	840	92,5	583—00

Примечания: 1. Отводы с углами 60°, 45°, 30° и 15° отпускаются по ценам настоящего прейскуранта без изменений.

2. При поставке по требованию заказчика огрунтованных отводов к оптовым ценам применяются следующие надбавки:

Диаметр условного прохода, мм	Надбавка, %
40—100	10
125—150	5
200 и выше	2,5

3. Изделия из труб, изготовляемые на трубогибочных станках с нагревом ТВЧ с двумя и более гибами в различных плоскостях, поставляются по ценам настоящего прейскуранта с применением следующих поправочных коэффициентов:

Изделия из труб	Коэффициент к оптовым ценам
Изделия из труб с двумя гибами (скобы, утки и т. п.)	0,75
Изделия из труб с тремя гибами	0,85
Изделия из труб с количеством гибов на одной трубе более четырех	1,05
П-образные компенсаторы	1,333
Змеевики из труб с радиусом изгиба не менее $4Д_н$	1,5

4. Оптовыми ценами учтены гидравлические испытания отводов (изделий) в количестве 5% от сдаваемой партии одного размера, но не менее 2 шт.

При проведении по требованию заказчика гидроиспытания отводов (изделий) более 5% от сдаваемой партии к оптовым ценам испытываемых изделий применяется надбавка 10%.

5. Оптовыми ценами учтена стоимость механической обработки концов отводов под сварку. При поставке с согласия покупателя отводов без механической обработки концов под сварку с оптовых цен настоящего прейскуранта производится скидка в размере 10%.

6. Отводы крутоизогнутые из углеродистой стали на $P_у \leqslant 20$ МПа ($\leqslant 200$ кгс/см^2)

Предназначены для соединения сваркой труб одинакового диаметра, расположенных под углом.

Изготовляются из труб стальных бесшовных горячедеформированных ГОСТ 8732—78 или холоднодеформированных ГОСТ 8734—75

Технические требования по ГОСТ 17380—83 и ТУ 39-905—83

Материал: сталь 20 ГОСТ 1050—74

Код ОКП 14 6811 0102 05 — 14 6811 0180 07

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
			диаметр наружный	толщина стенки	строительная длина		
6.1. Отводы 90° на $P_у$ 10 МПа (100 кгс/см^2) с радиусом кривизны $R = 1{,}5$ $Д_у$ по ГОСТ 17375—83							
06-001	40	45×2,5	45	2,5	60	0,3	0—36
06-002		45×4	45	4	60	0,5	0—38
06-003	50	57×3	57	3	75	0,5	0—47
06-004		57×4	57	4	75	0,7	0—54
06-005		57×5	57	5	75	0,8	0—62
06-006	65	76×3,5	76	3,5	100	1,0	0—75
06-007		76×5	76	5	100	1,5	0—90
06-008		76×6	76	6	100	1,7	1—05
06-009	80	89×3,5	89	3,5	120	1,4	1—00
06-010		89×5	89	5	120	2,0	1—20
06-011		89×6	89	6	120	2,4	1—30

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
			диаметр наружный	толщина стенки	строительная длина		
06-012	100	108×4	108	4	150	2,5	1—45
06-013		108×5	108	5	150	3,2	1—65
06-014		108×6	108	6	150	3,8	1—90
06-015		108×8	108	8	150	4,7	2—30
06-016	100	114×6	114	6	150	3,8	1—90
06-017	125	133×3,5	133	3,5	190	3,4	1—90
06-018		133×4	133	4	190	3,8	2—10
06-019		133×5	133	5	190	4,8	2—40
06-020		133×6	133	6	190	5,8	2—70
06-021		133×8	133	8	190	8,2	3—35
06-022		133×10	133	10	190	10,3	4—15
06-023	150	159×4	159	4	225	5,5	3—00
06-024		159×4,5	159	4,5	225	6,1	3—20
06-025		159×5	159	5	225	7,0	3—40
06-026		159×6	159	6	225	8,4	3—70
06-027		159×7	159	7	225	9,8	4—40
06-028		159×8	159	8	225	10,5	4—80
06-029		159×9	159	9	225	11,8	5—20
06-030		159×10	159	10	225	13,1	5—80
06-031	150	168×6	168	6	225	9,7	4—90
06-032		168×8	168	8	225	13,3	6—40
06-033	200	219×5	219	5	300	12,4	6—60
06-034		219×6	219	6	300	14,9	7—60
06-035		219×7	219	7	300	17,4	8—30
06-036		219×8	219	8	300	19,9	9—10
06-037		219×9	219	9	300	22,8	9—90
06-038		219×10	219	10	300	25,8	10—40
06-039		219×12	219	12	300	28,9	12—20
06-040	250	273×6	273	6	375	26,4	11—80
06-041		273×7	273	7	375	30,8	12—00
06-042		273×9	273	9	375	35,5	15—30
06-043		273×10	273	10	375	39,4	16—70
06-044		273×12	273	12	375	46,7	19—00
06-045		273×16	273	16	375	62,0	24—00
06-046	300	325×7	325	7	450	38,5	17—20
06-047		325×8	325	8	450	43,9	19—80
06-048		325×9	325	9	450	49,4	22—50
06-049		325×10	325	10	450	54,9	25—50
06-050		325×12	325	12	450	65,9	32—00
06-051		325×14	325	14	450	76,9	38—50
06-052		325×16	325	16	450	87,3	41—50
06-053	350	377×9	377	9	525	67,2	34—00
06-054		377×10	377	10	525	74,6	36—50
06-055		377×12	377	12	525	89,0	41—50
06-056		377×16	377	16	525	117,5	52—00

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
			диаметр наружный	толщина стенки	строительная длина		
06-057		426×9	426	9	600	109,0	50—00
06-058		426×10	426	10	600	121,0	53—00
06-059	400	426×12	426	12	600	145,2	58—00
06-060		426×14	426	14	600	169,4	63—00
06-061		426×16	426	16	600	173,5	68—00
		6.2. Отводы 90° радиусом кривизны $R=1$ $Д_у$					
06-062		530×9	530	9	500	108,0	55—00
06-063		530×10	530	10	500	120,0	59—00
06-064		530×12	530	12	500	130,0	66—00
06-065	500	530×14	530	14	500	151,7	74—00
06-066		530×16	530	16	500	173,3	81—00
06-067		530×18	530	18	500	195,0	98—00
06-068		530×20	530	20	500	216,7	118—00
06-069		630×9	630	9	600	147,2	97—00
06-070		630×10	630	10	600	163,5	104—00
06-071		630×12	630	12	600	195,5	119—00
06-072	600	630×14	630	14	600	228,1	137—00
06-073		630×16	630	16	600	260,6	151—00
06-074		630×18	630	18	600	293,3	167—00
06-075		630×20	630	20	600	325,8	179—00
		6.3. Отводы 90° на $P_у$ 16 МПа (160 кгс/см^2) по ТУ 39-905—83					
06-076	150	168×10	168	10	225	13,77	10—50
06-077	200	219×16	219	16	300	37,63	19—80
06-078	250	273×18	273	18	375	66,65	29—50
06-079	250	273×20	273	20	375	73,4	32—50
06-080	250	273×25	273	25	375	90,02	39—50
		6.4. Отводы 90° на $P_у$ 20 МПа (200 кгс/см^2) по ТУ 39-905—83					
06-081	150	168×14	168	14	225	18,78	14—10
06-082	150	168×17	168	17	225	22,30	16—60
06-083.	200	219×16	219	16	300	37,70	20—50

Примечания: 1. Отводы с углом 30° отпускаются по оптовым ценам настоящего прейскуранта с применением коэффициента 0,4; отводы с углом 45° — с применением коэффициента 0,6; отводы с углом 60° — с применением коэффициента 0,8; двойники с углом 180° — с применением коэффициента 2,0.

2. Отводы с радиусом кривизны $R=1Д_у$ отпускаются по ценам настоящего прейскуранта с применением коэффициента 0,8; отводы с радиусом кривизны $R=2Д_у$ — с применением коэффициента 1,3.

3. Оптовые цены на отводы из сталей марок, перечисленных ниже, определяются по ценам настоящего прейскуранта с применением следующих поправочных коэффициентов:

Марка стали	Коэффициент к оптовым ценам
ВСт3сп	0,97
09Г2С	1,15

4. При поставке по требованию заказчика огрунтованных отводов к оптовым ценам применяются надбавки в следующих размерах:

Диаметр условного прохода, мм	Надбавка, %
40—100	10
125—200	8
250 и более	5

5. При проведении по требованию заказчика гидроиспытания отводов более 1% от сдаваемой партии к оптовым ценам настоящего прейскуранта испытываемых изделий применяется надбавка в размере 20%.

6. При поставке отводов и двойников (по соглашению с заказчиком) без механической обработки концов под сварку с оптовых цен прейскуранта производится скидка в размере 10%.

7. Отводы крутоизогнутые, штампосварные из низколегированной стали на P_y до 10 МПа (100 кгс/см^2)

Предназначены для соединения сваркой труб одинакового диаметра, расположенных под углом для магистральных газо- и нефтепроводов с неагрессивными и слабоагрессивными средами с условным давлением в трубопроводе свыше 1,6 до 10 МПа (свыше 16 до 100 кгс/см^2) и температурой от 253 до 423К (от минус 20 до плюс 150°С)

Изготовляются из листовой стали методом штамповки с двумя сварными швами

Радиус кривизны $R = 1{,}5\ Д_у$

Технические требования по ОСТ 102-55—81

Материал: сталь марки 15ХСНД ГОСТ 19282—73

Код ОКП 48 3482 9101

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
			диаметр наружный	толщина стенки	строительная длина		
		7.1. Отводы ОСТ 102-56—81					
07-001	500	530×9-5,6-0,75	530	9	750	139,0	164—00
07-002		530×10-6,4-0,75	530	10	750	153,0	172—00
07-003		530×12-7,5-0,75	530	12	750	183,0	188—00
07-004		530×14-6,4-0,60	530	14	750	213,0	211—00
07-005		530×15-7,5-0,60	530	15	750	228,0	219—00
07-006	600	630×11-5,6-0,75	630	11	900	241,0	239—00
07-007		630×15-6,4-0,60	630	15	900	326,0	278—00
07-008		630×18-7,5-0,60	630	18	900	388,0	311—00
07-009	700	720×14-5,6-0,75	720	14	1000	387,0	298—00
07-010		720×16-5,6-0,60	720	16	1000	442,0	323—00
07-011		720×18-6,4-0,60	720	18	1000	495,0	349—00
07-012		720×20-7,5-0,60	720	20	1000	549,0	376—00
07-013		720×22-10,0-0,75	720	22	1000	602,0	404—00
07-014	800	820×16-6,4-0,75	820	16	1200	604,0	447—00
07-015		820×18-7,5-0,75	820	18	1200	678,0	486—00
07-016		820×20-6,4-0,60	820	20	1200	753,0	529—00
07-017		820×25-7,5-0,60	820	25	1200	934,0	624—00
07-018	1000	1020×20-6,4-0,75	1020	20	1500	1174,0	776—00
07-019		1020×22-5,6-0,60	1020	22	1500	1289,0	827—00
07-020		1020×25-6,4-0,60	1020	25	1500	1463,0	908—00
07-021	1000	1020×28-7,5-0,60	1020	28	1500	1631,0	983—00
07-022		1020×30-10-0,75	1020	30	1500	1746,0	1040—00
07-023		1020×36-10-0,60	1020	36	1500	2070,0	1321—00
07-024	1200	1220×22-5,6-0,75	1220	22	1800	1856,0	1153—00
07-025		1220×25-5,6-0,60	1220	25	1800	2106,0	1259—00
07-026		1220×28-7,5-0,75	1220	28	1800	2351,0	1370—00
07-027		1220×30-6,4-0,60	1220	30	1800	2510,0	1452—00
07-028		1220×34-7,5-0,60	1220	34	1800	2840,0	1633—00
07-029	1400	1420×25-5,6-0,75	1420	25	2100	2865,0	1869—00
07-030		1420×28-6,4-0,75	1420	28	2100	3202,0	2029—00
07-031		1420×32-5,6-0,60	1420	32	2100	3649,0	2302—00
07-032		1420×34-7,5-0,75	1420	34	2100	3872,0	2441—00
07-033		1420×36-6,4-0,60	1420	36	2100	4100,0	2577—00

Примечания: 1 На отводы, изготовляемые из сталей марок, перечисленных ниже, оптовые цены определяются с применением следующих поправочных коэффициентов:

Марка стали	Коэффициент к оптовым ценам
ВСт3сп3	0,75
Сталь.20	0,78

2. Оптовыми ценами учтены и дополнительной оплате не подлежат термообработка (нормализация), гамма-просвечивание, гидроиспытание отводов, изготовление образцов-свидетелей и испытание их.

3. Отводы с углом 30° отпускаются по ценам настоящего прейскуранта с применением коэффициента 0,4; отводы с углом 45° — с применением коэффициента 0,6; отводы с углом 60° — с применением коэффициента 0,8.

8. Отводы крутоизогнутые, штампованные и протяжные из легированной стали на $P_y \leqslant 10$ МПа ($\leqslant 100$ кгс/см^2)

Предназначены для соединения сваркой труб одинакового диаметра, расположенных под углом

Изготовляются из труб горячедеформированных ГОСТ 550—75 и ГОСТ 9940—81 или холоднодеформированных ГОСТ 9941—81

Технические требования по ТУ 36-1686—88

Материал: сталь марок 15Х5М ГОСТ 20072—74 и 12Х18Н10Т ГОСТ 5632—72

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
			диаметр наружный	толщина стенки	строительная длина		
8.1. Отводы с углом 90° из стали марки 15Х5М							
		Радиус кривизны $R = 1{,}5$ $Д_y$					
08-001	50	57×5	57	5	100	1,05	1—45
08-002		57×6	57	6	100	1,20	1—80
08-003	65	76×6	76	6	105	1,73	2—80
08-004	80	89×6	89	6	160	3,20	4—55
08-005	108	108×6	108	6	150	3,75	5—60
08-006	125	133×6	133	6	190	5,61	8—50
08-007		159×6	159	6	225	8,00	14—10
08-008	150	159×8	159	8	225	10,53	18—00
08-009		159×11	159	11	225	14,19	22—00
08-010	150	168×8	168	8	225	11,16	19—00
08-011		219×7	219	7	300	17,25	27—50
08-012	200	219×8	219	8	300	19,50	31—00
08-013		219×9	219	9	300	21,97	34—00
08-014		219×12	219	12	300	28,82	48—00
08-015	250	273×9	273	9	375	34,52	51—00
08-016		273×12	273	12	375	45,50	70—00
08-017		325×9	325	9	450	49,58	79—00
08-018	300	325×11	325	11	450	60,21	93—00
08-019		325×14	325	14	450	75,90	101—00
8.2. Отводы с углом 90° из стали марки 12Х18Н10Т							
		Радиус кривизны $R = 1{,}5$ $Д_y$					
08-020	50	57×4	57	4	100	0,74	3—00
08-021		57×5	57	5	100	1,05	3—50
08-022	50	57×6	57	6	100	1,20	4—10
08-023	65	76×6	76	6	105	1,73	6—80
08-024	80	89×6	89	6	160	3,20	10—70
08-025	100	108×6	108	6	150	3,75	13—80

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
			диаметр наружный	толщина стенки	строительная длина		
08-026	125	133×6	133	6	190	5,61	19—30
08-027	150	159×6	159	6	225	8,02	35—00
08-028	200	219×8	219	8	300	19,60	69—00
08-029	250	273×10	273	10	375	38,21	114—00

Примечания: 1. Отводы с углом 45° отпускаются по оптовым ценам настоящего прейскуранта с применением коэффициента 0,6; отводы с углом 60° — с применением коэффициента 0,8; двойники с углом 180° — с применением коэффициента 2,0.

2. Отводы с радиусом кривизны $R=1Д_у$ отпускаются по ценам настоящего прейскуранта с применением коэффициента 0,8; отводы с радиусом кривизны $R=2Д_у$ — с применением коэффициента 1,3.

3. При проведении по требованию заказчика гидроиспытаний отводов более 1% от сдаваемой партии к оптовым ценам применяются надбавки в следующих размерах:

Марка стали	Надбавка к оптовым ценам, %
15Х5М	10
12Х18Н10Т	5

4. При поставке (по соглашению с заказчиком) отводов и двойников без обработки концов под сварку с оптовых цен настоящего прейскуранта производится скидка в следующих размерах:

Марка стали	Скидка с оптовых цен, %
15Х5М	10
12Х18Н10Т	10

9. Отводы штампосварные из углеродистой стали на $P_y \leqslant 2{,}5$ МПа ($\leqslant 25$ кгс/см^2)

Предназначены для соединения сваркой труб одинакового диаметра, расположенных под углом

Изготовляются из листовой стали методом штамповки с двумя сварными швами

Радиус кривизны $R = 1{,}5$ $Д_у$

Технические требования по ТУ 34-42-11041—86

Материал: сталь марки 20К ГОСТ 5520—79

Код ОКП 31 1311

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
			диаметр наружный	толщина стенки	строительная длина		
Условное давление P_y 1,6 МПа (16 кгс/см^2)							
09-001	700	720×12	720	12	1080	380,6	327—00
09-002	800	820×12	820	12	1230	490,6	418—00
09-003	1000	1020×16	1020	16	1530	1002,6	697—00
09-004	1200	1220×18	1220	18	1830	1604,4	1003—00
Условное давление P_y 2,5 МПа (25 кгс/см^2)							
09-005	700	720×14	720	14	1080	442,8	407—00
09-006	800	820×16	820	16	1230	651,2	522—00
09-007	1000	1020×18	1020	18	1530	1119,3	775—00
09-008	1200	1220×22	1220	22	1830	1952,5	1222—00

10. Отводы сварные из углеродистой стали на P_y до 10 МПа (100 кгс/см^2)

Предназначены для соединения сваркой труб одинакового диаметра, расположенных под углом

Изготовляются из труб электросварных прямошовных ГОСТ 10704—76

Состоят из двух секторов и двух полусекторов

Технические требования по ТУ 36-2493—82

Материал: сталь марок Ст3сп—Ст6сп ГОСТ 380—88

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
			диаметр наружный	толщина стенки	строительная длина		
10.1. Отводы 90° с радиусом кривизны $R = 1$ $Д_у$ из труб электросварных							
10-001	500	530×8	530	8	500	101,1	82—00
10-002		530×11	530	11	500	134,8	105—00

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
			диаметр наружный	толщина стенки	строительная длина		
10-003	600	630×8	630	8	600	121,0	95—00
10-004		630×9	630	9	600	137,0	106—00
10-005		630×10	630	10	600	151,0	118—00
10-006		630×12	630	12	600	209,5	132—00
10-007	700	720×8	720	8	700	161,0	129—00
10-008		720×9	720	9	700	182,0	135—00
10-009		720×12	720	12	700	270,0	158—00
10-010	800	820×9	820	9	800	235,0	156—00
10-011		820×12	820	12	800	315,0	187—00
10-012		820×14	820	14	800	405,0	201—00
10-013	900	920×8	920	8	900	263,0	175—00
10-014		920×9	920	9	900	297,0	186—00
10-015		920×10	920	10	900	329,0	198—00
10-016	1000	1020×10	1020	10	1000	408,0	225—00
10-017		1020×11	1020	11	1000	448,0	239—00
10-018		1020×12	1020	12	1000	567,0	252—00
10-019		1020×18	1020	18	1000	740,6	310—00
10-020	1200	1220×10	1220	10	1200	583,0	284—00
10-021		1220×12	1220	12	1200	699,0	319—00
10-022		1220×14	1220	14	1200	830,6	355—00
10-023		1220×18	1220	18	1200	1068,4	428—00
10-024	1400	1420×8	1420	8	1400	630,0	315—00
10-025		1420×10	1420	10	1400	788,0	358—00
10-026		1420×12	1420	12	1400	947,0	402—00
10-027		1420×14	1420	14	1400	1100,0	447—00
10-028	1600	1620×18	1620	18	1600	2103,9	822—00

Примечания: 1. Отводы с углом 30° отпускаются по ценам настоящего прейскуранта с применением коэффициента 0,35; отводы с углом 45° — с применением коэффициента 0,5; отводы с углом 60° — с применением коэффициента 0,7.

2. На отводы, изготовляемые из сталей марок, перечисленных ниже, оптовые цены определяются с применением следующих поправочных коэффициентов:

Марка стали	Коэффициент к оптовым ценам
Сталь 20	1,03
09Г2С	1,15

3. При поставке по требованию заказчика огрунтованных отводов к оптовым ценам устанавливается надбавка в размере 3,0%.

4. Оптовыми ценами учтено и дополнительной оплате не подлежит гидроиспытание каждого отвода.

5. При изготовлении отводов сварных из листовой стали оптовые цены применяются без изменения.

6. Отводы сварные из углеродистой стали марки 20 диаметром до 377 мм включительно поставляются по ценам на отводы из данной марки стали соответствующих размеров, помещенных в разделе 6 настоящего прейскуранта.

7. Оптовыми ценами учтено изготовление 4-секционных отводов с углом 90°. При изготовлении отводов с углом 90° с другим количеством секторов оптовые цены определяются по настоящему прейскуранту с применением поправочных коэффициентов:

Отводы с углом 90°	Коэффициент к оптовым ценам
3-секторные	0,8
5-секторные	1,2

8. При проведении по требованию заказчика 100%-ного контроля сварных соединений ультразвуком или гамма-просвечиванием к оптовым ценам применяются надбавки в следующих размерах:

Вид работ	Надбавка к оптовым ценам, %	
	на отводы с радиусом кривизны $R = 1{,}0Д_у$	на отводы с радиусом кривизны $R = 1{,}5Д_у$
100%-ный контроль сварных соединений ультразвуком или гамма-просвечиванием дополнительно сверх гидроиспытания	33	25
100%-ный контроль сварных соединений ультразвуком или гамма-просвечиванием взамен гидроиспытания	26	20

11. Тройники штампованные из углеродистой стали на $P_y \leqslant 16$ МПа ($\leqslant 160$ кгс/см^2)

Предназначены для присоединения ответвлений к магистральным и обвязочным трубопроводам

Изготовляются из труб стальных бесшовных горячедеформированных ГОСТ 8732—78 и холоднодеформированных ГОСТ 8734—75 и труб ТУ 14-3-1128—82

Технические требования по ГОСТ 17380—83, ОСТ 102-45—85 и ТУ 39-905—83

Материал: сталь 20 ГОСТ 1050—74 и 09Г2С ГОСТ 19282—73

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп., за 1 штуку
			диаметр наружный	толщина стенки	строительная длина		
Код ОКП 14 6821 0100 06—14 6821 0154 03							
11.1. Тройники равнопроходные ГОСТ 17376—83 из стали 20							
11-001	40	45×2,5	45	2,5	40×40	0,5	1—85
11-002		45×4	45	4	40×40	0,7	1—95
11-003	50	57×3	57	3	50×45	0,8	2—00
11-004		57×5	57	5	50×45	1,0	2—15
11-005	65	76×3,5	76	3,5	65×60	1,5	2—30
11-006		76×6	76	6	65×60	2,3	2—55
11-007	80	89×3,5	89	3,5	80×70	2,6	2—85
11-008		89×6	89	6	80×70	3,7	3—20
11-009	100	108×4	108	4	100×80	3,2	3—40
11-010		108×6	108	6	100×80	5,5	3—90
11-011		108×8	108	8	100×80	7,3	4—75
11-012	125	133×4	133	4	110×95	4,3	3—90
11-013		133×6	133	6	110×95	7,0	4—90
11-014		133×8	133	8	110×95	9,4	6—00

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп., за 1 штуку
			диаметр наружный	толщина стенки	строительная длина		
11-015	150	159×4,5	159	4,5	130×110	6,5	4—90
11-016		159×6	159	6	130×110	9,0	6—50
11-017		159×8	159	8	130×110	11,0	7—50
11-018	200	219×6	219	6	160×140	13,5	9—00
11-019		219×8	219	8	160×140	16,4	12—00
11-020		219×10	219	10	160×140	21,2	13—50
11-021	250	273×8	273	8	190×175	31,3	18—00
11-022		273×10	273	10	190×175	36,0	21—50
11-023		273×12	273	12	190×175	40,9	25—00
11-024	300	325×8	325	8	220×200	40,1	27—00
11-025		325×10	325	10	220×200	46,0	31—50
11-026		325×12	325	12	220×200	53,0	35—00
11-027	350	377×9	377	9	240×225	53,5	36—00
11-028		377×12	377	12	240×225	73,3	41—00
11-029	400	426×10	426	10	270×250	75,5	104—00
11-030		426×16	426	16	270×250	105,9	125—00

Код ОКП 14 6821 0500 05—14 6821 0598 01

11.2. Тройники переходные ГОСТ 17376—83 из стали 20

11-031	50×40	57×3-45×2,5	57×45	3×2,5	50×45	0,7	2—00
11-032		57×5-45×4	57×45	5×4	50×45	1,0	2—10
11-033	65×50	76×3,5-57×3	76×57	3,5×3	65×60	1,6	2—30
11-034		76×6-57×5	76×57	6×5	65×60	2,4	2—55
11-035	65×40	76×3,5-45×2,5	76×45	3,5×2,5	65×60	1,5	2—30
11-036		76×6-45×4	76×45	6×4	65×60	2,3	2—55
11-037	80×50	89×3,5-57×3	89×57	3,5×3	80×70	1,9	2—65
11-038		89×6-57×4	89×57	6×4	80×70	2,8	3—05
11-039	100×80	108×4-89×4	108×89	4×4	100×80	3,1	3—10
11-040		108×6-89×6	108×89	6×6	100×80	4,7	3—70
11-041		108×8-89×8	108×89	8×8	100×80	6,3	4—10
11-042	100×65	108×4-76×3,5	108×76	4×3,5	100×80	3,1	3—05
11-043		108×6-76×5	108×76	6×5	100×80	4,5	3—70
11-044		108×8-76×8	108×76	8×8	100×80	6,0	4—10
11-045	125×100	133×4-108×4	133×108	4×4	110×95	4,1	4—30
11-046		133×6-108×5	133×108	6×5	110×95	7,1	4—75
11-047		133×8-108×6	133×108	8×6	110×95	9,4	5—70
11-048	125×80	133×4-89×3,5	133×89	4×3,5	110×95	3,8	4—45
11-049		133×6-89×5	133×89	6×5	110×95	7,2	4—85
11-050		133×8-89×6	133×89	8×6	110×95	9,6	5—80
11-051	150×125	159×4,5-133×4	159×133	4,5×4	130×110	6,1	4—75
11-052		159×6-133×5	159×133	6×5	130×110	9,3	6—10
11-053		159×8-133×6	159×133	8×6	130×110	12,2	7—40
11-054	150×100	159×4,5-108×4	159×108	4,5×4	130×110	6,0	4—75
11-055		159×6-108×4	159×108	6×4	130×110	9,5	6—10
11-056		159×8-108×5	159×108	8×5	130×110	14,2	7—50
11-057	200×150	219×6-159×4,5	219×159	6×4,5	160×140	13,2	8—70
11-058		219×8-159×6	219×159	8×6	160×140	18,7	11—00
11-059		219×10-159×8	219×159	10×8	160×140	20,3	12—60
11-060	200×125	219×6-133×4	219×133	6×4	160×140	13,7	9—10
11-061		219×8-133×5	219×133	8×5	160×140	20,0	12—40
11-062		219×10-133×8	219×133	10×8	160×140	23,7	13—50
11-063	250×200	273×8-219×6	273×219	8×6	190×175	27,6	18—10
11-064		273×10-219×8	273×219	10×8	190×175	32,9	21—50
11-065		273×12-219×10	273×219	12×10	190×175	43,3	25—50
11-066	250×150	273×8-159×4,5	273×159	8×4,5	190×175	23,1	17—70
11-067		273×10-159×6	273×159	10×6	190×175	28,5	21—50
11-068		273×12-159×8	273×159	12×8	190×175	44,8	25—50

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп., за 1 штуку
			диаметр наружный	толщина стенки	строительная длина		
11-069		325×8-273×7	325×273	8×7	220×200	35,6	25—50
11-070	300×250	325×10-273×10	325×273	10×10	220×200	45,7	28—00
11-071		325×12-273×10	325×273	12×10	220×200	55,9	31—50
11-072		325×8-219×6	325×219	8×6	220×200	38,0	25—50
11-073	300×200	325×10-219×8	325×219	10×8	220×200	45,2	28—00
11-074		325×12-219×8	325×219	12×8	220×200	59,7	33—50
11-075	350×300	377×9-325×8	377×325	9×8	240×225	53,9	31—00
11-076		377×12-325×10	377×325	12×10	240×225	79,5	39—50
11-077	350×250	377×9-273×8	377×273	9×8	240×225	55,5	31—00
11-078		377×12-273×10	377×273	12×10	240×225	82,0	39—50
11-079	400×350	426×10-377×9	426×377	10×9	270×250	67,7	40—50
11-080		426×16-377×12	426×377	16×12	270×250	111,0	53—00
11-081	400×300	426×10-325×8	426×325	10×8	270×250	70,7	41—00
11-082		426×16-325×10	426×325	16×10	270×250	114,7	84—00

Код ОКП 14 6967 0939 01—14 6967 1087 06

11.3. Тройники равнопроходные ОСТ 102-43—85 из стали 09Г2С

11-083	50	57×4	57	4	50	0,80	3—80
11-084	65	76×4	76	4	65	1,4	4—55
11-085	80	89×4,5	89	4,5	80	2,2	5—40
11-086	100	108×5,5	108	5,5	100	3,8	7—20
11-087	125	133×7	138	7	110	6,4	8—30
11-088	150	159×8	159	8	130	10,3	12—00
11-089	200	219×11	219	11	160	21,1	29—50
11-090	250	273×13	273	13	190	37,1	40—00
11-091	300	325×16	325	16	220	65,3	53—00
11-092	350	377×18	377	18	240	88,7	68—00
11-093	400	426×20	426	20	270	121,8	106—00

Код ОКП 14 6967 0939 05—14 6967 1083 10

11.4. Тройники переходные ОСТ 102-43—85 из стали 09Г2С

11-094	50×40	57×4-45×4	57×45	4×4	50×45	0,8	3—80
11-095	65×40	76×4-45×4	76×45	4×4	65×60	1,4	4—50
11-096	65×50	76×4-57×4	76×57	4×4	65×65	1,5	4—55
11-097	80×50	89×4-57×4	89×57	4×4	80×65	1,9	5—00
11-098	80×65	89×4-76×4	89×76	4×4	80×70	1,9	5—10
11-099	100×65	108×4,5-76×4	108×76	4,5×4	100×90	3,1	6—70
11-100	100×80	108×5-89×4,5	100×89	5×4,5	100×90	3,3	6—80
11-101	125×80	133×6-89×4	133×89	6×4	110×95	3,8	7—70
11-102	125×100	133×7-108×5	133×100	7×5	110×100	5,1	7—80
11-103	150×100	159×7-108×5,0	159×108	7×5	130×115	7,4	11—30
11-104	150×125	159×8-133×7	159×133	8×7	130×120	9,8	11—40
11-105	200×125	219×10-133×6	219×133	10×6	160×140	14,2	28—00
11-106	200×150	219×10-159×8	219×159	10×8	160×140	17,6	28—50
11-107	250×150	273×12-159×7	273×159	12×7	190×180	25,0	36—50
11-108	250×200	273×13-219×10	273×219	13×10	190×180	31,6	39—00
11-109	300×200	325×15-219×19	325×219	15×10	220×205	43,8	50—00
11-110	300×250	325×16-273×14	325×273	16×14	220×210	53,0	51—00
11-111	350×250	377×17-273×13	377×273	17×13	240×225	66,4	63—00
11-112	350×300	377×18-325×16	377×325	18×16	240×230	84,0	66—00
11-113	400×300	426×20-325×15	426×325	20×15	270×250	99,9	101—00
11-114	400×350	426×20-377×18	426×377	20×18	270×260	115,7	103—00

11.5. Тройники равнопроходные на Ру 12,5 МПа (125 кгс/см^2) ТУ 39-905—83 из стали 20

11-115	50	57×4	57	4	260×130	2,7	9—40
11-116	80	89×5	89	5	290×150	6,2	13—80
11-117	100	114×6	114	6	320×160	9,8	19—40
11-118	150	159×8	159	8	380×180	20,1	30—00

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп., за 1 штуку
			диаметр наружный	толщина стенки	строительная длина		
		11.6. Тройники переходные на Ру 12,5 МПа (125 кгс/см²) ТУ 39-905—83 из стали 20					
11-119	80×50	89×5-57×4	89×57	5×4	260×150	4,5	14—30
11-120	150×80	159×8-89×5	159×89	8×5	290×180	13,0	30—00
11-121	150×100	159×8-114×6	159×114	8×6	320×180	14,9	33—50
		11.7. Тройники равнопроходные на Ру 16 МПа (160 кгс/см²) по ТУ 39-905—83 из труб по ТУ 14-1128—82 из стали 20					
11-122	150	159×10	159	10	510×220	33,0	33—50
11-123	200	219×16	219	16	600×250	65,9	121—00
		11.8. Тройники переходные на Ру 16 МПа (160 кгс/см²) ТУ 39-905—83 из труб ТУ 14-1128—82 из стали 20					
11-124	150×50	159×10-57×4	159×57	10×4	350×220	18,2	45—00
11-125	150×80	159×10-89×6	159×89	10×6	400×220	22,1	51—00
11-126	200×50	219×14-57×4	219×57	14×4	350×250	30,7	56—00
11-127	200×65	219×16-76×6	219×76	16×6	370×250	33,7	66—00
11-128	200×80	219×14-89×6	219×89	14×6	400×250	36,2	76—00
11-129	200×100	219×14-114×8	219×114	14×8	460×250	42,7	83—00
11-130	200×150	219×16-159×12	219×159	16×12	510×250	51,3	103—00

Примечания: 1. Оптовые цены на тройники, изготовляемые из сталей, перечисленных ниже, определяются с применением следующих поправочных коэффициентов:

Марка стали	Коэффициент к оптовым ценам
09Г2С	1,13
10Г2	1,15

2. При отпуске по требованию заказчика огрунтованных тройников к оптовым ценам настоящего прейскуранта применяются надбавки в следующих размерах:

Диаметр условного прохода, мм	Надбавка к оптовым ценам, %
40—150	10
200 и выше	5

3. При проведении по требованию заказчика гидроиспытания тройников более 1% от сдаваемой партии к оптовым ценам испытываемых изделий применяется надбавка в размере 30%.

12. Тройники сварные из углеродистой стали на $P_y \leqslant 16$ МПа ($\leqslant 160$ кгс/см^2)

Предназначены для присоединения сваркой ответвлений к магистральным и обвязочным трубопроводам
Изготовляются из труб горячедеформированных ГОСТ 8732—78 и ТУ 14-3-460—75
Технические требования по ТУ 51-743—76 и ТУ 102-375—84
Материал: сталь 20 ГОСТ 1050—74

№ поз	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп., за 1 штуку
			диаметр наружный	толщина стенки	строительная длина		
Код ОКП 14 6963							
		12.1. Тройники сварные без укрепляющих накладок по ТУ 51-743—76 из бесшовных горячедеформированных труб по ТУ 14-3-460—75					
12-001	50×50	57×6-57×6	57	6	130×150	1,9	16—00
12-002	70×50	76×7-57×6	76×57	7×6	130×160	2,6	16—60
12-003	70×70	76×7-76×7	76	7	160×170	3,4	18—70
12-004	80×50	89×9-57×6	89×57	9×6	130×170	3,2	17—20
12-005	80×80	89×9-89×9	89	9	200×190	6,1	22—50
12-006	100×80	114×12-89×9	114×89	12×9	200×200	8,5	24—50
12-007	100×100	114×12-114×12	114	12	250×210	12,5	32—00
12-008	125×125	133×14-133×14	133	14	280×245	18,9	36—50
12-009	150×80	168×18-89×9	168×89	18×9	200×225	15,8	27—50
12-010	150×100	168×18-114×12	168×114	18×12	250×240	21,4	33—00
12-011	150×150	168×18-168×18	168	18	350×280	37,5	48—00
12-012	200×100	219×22-114×12	219×114	22×12	250×265	31,4	40—00
12-013	200×125	219×25-133×14	219×133	25×14	280×225	40,9	50—00
12-014	200×150	219×25-168×18	219×168	25×18	350×310	55,6	62—00
12-015	200×200	219×25-219×25	219	25	450×340	84,4	91—00
12-016	250×150	273×30-168×18	273×168	30×18	350×400	76,9	71—00
12-017	250×250	273×30-273×30	273	30	550×400	152,8	146—00
12-018	300×150	325×32-168×18	325×168	32×18	350×365	95,6	80—00
12-019	300×200	325×36-219×25	325×219	36×25	450×395	144,4	118—00
12-020	300×250	325×36-273×30	325×273	36×30	580×425	198,3	187—00
12-021	300×300	325×36-325×36	325	36	660×475	259,0	222—00
12-022	400×200	426×40-219×20	426×219	40×20	450×445	194,8	291—00
12-023	400×300	426×45-325×32	426×325	45×32	660×500	353,0	459—00
12-024	400×400	426×45-426×45	426	45	860×560	537,5	789—00
12-025	500×400	530×60-426×45	530×426	60×45	860×610	769,0	1029—00
12-026	500×500	530×60-530×60	530	60	1100×700	1122,5	1573—00
Код ОКП 48 3489 5800 01—48 3488 5920 07							
		12.2. Тройники сварные ТУ 102-375—84 без усиливающих накладок из труб ГОСТ 8732—78					
12-027	50×40	57×4-45×4	57×45	4×4	75×80	1,2	7—90
12-028	50×50	57×4-57×4	57×57	4×4	75×80	1,2	10—20
12-029	80×50	89×6-57×4	89×57	6×4	100×100	2,9	12—30
12-030	80×80	89×6-89×6	89×89	6×6	100×120	3,3	13—80
12-031	80×50	89×5-57×4	89×57	5×4	200×100	2,5	11—60
12-032	100×50	108×6-57×4	108×57	6×4	200×120	3,4	13—30
12-033	100×80	108×6-89×5	108×89	6×5	250×120	4,7	16—10
12-034	100×100	108×6-108×6	108×108	6×6	250×120	5,1	16—90

№ поз	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп., за 1 штуку
			диаметр наружный	толщина стенки	строительная длина		
12-035	100×80	108×7-89×6	108×89	7×6	250×120	5,5	16—30
12-036	100×100	108×7-108×7	108×108	7×7	250×120	5,8	17—40
12-037	100×50	114×6-57×4	114×57	6×4	250×120	4,5	14—30
12-038	100×80	114×6-89×5	114×89	6×5	250×120	4,6	16—70
12-039	100×100	114×6-114×6	114×114	6×6	250×120	4,9	17—80
12-040	100×50	114×7-57×4	114×57	7×4	250×120	5,0	14—50
12-041	100×80	114×7-89×6	114×89	7×6	250×120	5,5	17—40
12-042	100×100	114×7-114×7	114×114	7×7	250×120	5,6	18—60
12-043	150×50	159×7-57×4	159×57	7×4	250×160	7,0	17—10
12-044	150×50	159×8-57×4	159×57	8×4	250×160	7,8	17—50
12-045	150×80	159×8-89×5	159×89	8×5	250×160	8,1	20—50
12-046	150×100	159×9-108×6	159×108	9×6	300×160	11,9	22—50
12-047	150×150	159×9-159×9	159×159	9×9	350×160	15,0	29—50
12-048	150×80	159×10-89×6	159×89	10×6	250×160	10,1	21—50
12-049	150×100	159×10-108×7	159×108	10×7	300×160	13,1	23—00
12-050	150×150	159×10-159×10	159×159	10×10	350×160	15,3	31—50
12-051	150×50	168×8-57×4	168×57	8×4	250×160	8,3	18—70
12-052	150×50	168×9-57×4	168×57	9×4	250×160	9,2	19—60
12-053	150×80	168×9-89×5	168×89	9×5	250×160	9,4	20—50
12-054	150×100	168×9-108×6	168×108	9×6	300×160	11,4	23—50
12-055	150×150	168×9-159×9	168×159	9×9	350×160	14,4	28—50
12-056	150×150	168×9-168×9	168×168	9×9	350×160	14,5	33—50
12-057	150×80	168×10-89×6	168×89	10×6	250×160	10,5	21—50
12-058	150×100	168×10-108×7	168×108	10×7	300×160	12,6	25—00
12-059	150×150	168×10-159×10	168×159	10×10	350×160	15,9	29—50
12-060	150×150	168×10-168×10	168×168	10×10	350×160	16,0	34—00
12-061	200×50	219×9-57×4	219×57	9×4	300×200	14,5	22—00
12-062	200×50	219×10-57×4	219×57	10×4	300×200	16,0	22—50
12-063	200×80	219×11-89×5	219×89	11×5	300×200	17,7	25—50
12-064	200×100	219×11-108×6	219×108	11×6	300×200	18,3	26—50
12-065	200×80	219×12-89×5	219×89	12×5	300×200	19,1	26—50
12-066	200×100	219×12-108×6	219×108	12×6	300×200	19,8	29—50
12-067	200×150	219×12-159×9	219×159	12×9	350×200	23,5	34—00
12-068	200×200	219×12-219×12	219×219	12×12	450×240	34,0	43—00
12-069	200×150	219×14-159×10	219×159	14×10	350×200	27,1	40—50
12-070	200×200	219×14-219×14	219×219	14×14	450×240	40,2	58—00
12-071	250×50	273×10-57×4	273×57	10×4	300×250	20,1	24—50
12-072	250×50	273×12-57×4	273×57	12×4	300×250	23,8	28—00
12-073	250×80	273×12-89×5	273×89	12×5	300×250	24,5	30—00
12-074	250×80	273×14-89×5	273×89	14×5	300×250	28,2	32—50
12-075	250×100	273×14-108×5	273×108	14×5	300×250	27,0	35—00
12-076	250×100	273×14-108×6	273×108	14×6	300×250	28,3	36—00
12-077	250×150	273×16-159×8	273×159	16×8	350×250	33,4	47—00
12-078	250×150	273×16-159×10	273×159	16×10	350×250	38,4	48—50
12-079	250×200	273×16-219×12	273×219	16×12	450×250	50,0	55—00

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп., за 1 штуку
			диаметр наружный	толщина стенки	строительная длина		
12-080	250×200	273×16-219×14	273×219	16×14	450×250	50,0	60—00
12-081	250×250	273×16-273×16	273×273	16×16	550×300	68,0	81—00
12-082	300×50	325×12-57×4	325×57	12×4	350×300	33,2	31—00
12-083	300×50	325×14-57×4	325×57	14×4	350×300	38,4	33—50
12-084	300×80	325×14-89×4	325×89	14×4	350×300	38,6	35—00
12-085	300×100	325×14-108×5	325×108	14×5	350×300	38,9	37—50
12-086	300×100	325×14-114×5	325×114	14×5	350×300	38,5	39—00
12-087	300×100	325×16-108×6	325×108	16×6	350×300	44,3	41—00
12-088	300×100	325×16-114×7	325×114	16×7	350×300	44,7	42—00
12-089	300×150	325×16-159×8	325×159	16×8	350×300	45,3	45—00
12-090	350×50	377×14-57×4	377×57	14×4	350×300	44,7	35—50
12-091	350×80	377×14-89×4	377×89	14×4	350×300	44,8	36—00
12-092	350×50	377×16-57×4	377×57	16×4	350×300	50,7	38—50
12-093	350×80	377×16-89×5	377×89	16×5	350×300	50,9	39—50
12-094	350×100	377×16-108×5	377×108	16×5	350×300	50,9	41—00
12-095	400×50	426×16-57×4	426×57	16×4	400×300	65,2	45—50
12-096	400×80	426×16-89×4	426×89	16×4	400×300	64,9	44—50
12-097	400×100	426×16-108×5	426×108	16×5	400×350	67,7	51—00

Код ОКП 48 3488 5962 08—48 3488 5979 10

12.3. Тройники с усиливающими накладками ТУ 102-375—84 из труб ГОСТ 8732—78

12-098	300×150	325×14-159×7	325×159	14×7	275×300	61,0	80—00
12-099	300×200	325×12-219×8	325×219	12×8	325×300	76,5	110—00
12-100	300×200	325×14-219×9	325×219	14×9	325×300	88,5	114—00
12-101	300×250	325×14-273×11	325×273	14×11	375×350	121,6	141—00
12-102	300×250	325×14-273×12	325×273	14×12	375×350	123,0	142—00
12-103	300×300	325×14-325×14	325×325	14×14	425×350	139,0	175—00
12-104	350×100	377×16-108×5	377×108	16×5	225×300	68,2	75—00
12-105	350×150	377×14-159×6	377×159	14×6	275×350	77,0	75—00
12-106	350×150	377×14-159×7	377×159	14×7	275×350	87,6	89—00
12-107	350×200	377×14-219×8	377×219	14×8	325×350	99,0	118—00
12-108	350×200	377×16-219×9	377×219	16×9	325×350	113,0	124—00
12-109	350×250	377×14-273×10	377×273	14×10	375×400	101,0	148—00
12-110	350×250	377×16-273×12	377×273	16×12	375×400	145,0	155—00
12-111	350×300	377×14-325×14	377×325	14×14	425×400	160,0	172—00
12-112	350×300	377×16-325×14	377×325	16×14	425×400	177,0	177—00
12-113	350×350	377×16-377×16	377×377	16×16	475×400	206,0	212—00
12-114	400×80	426×16-89×4	426×89	16×4	225×300	75,4	70—00
12-115	400×100	426×16-108×5	426×108	16×5	225×350	78,0	80—00
12-116	400×150	426×16-159×6	426×159	16×6	275×350	99,2	95—00
12-117	400×200	426×16-219×8	426×219	16×8	325×350	125,0	125—00

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
			диаметр наружный	толщина стенки	строительная длина		
12-118	400×250	426×16-273×10	426×273	16×10	375×400	150,7	158—00
12-119	400×300	426×16-325×12	426×325	16×12	425×400	210,0	183—00
12-120	400×350	426×16-377×16	426×377	16×16	475×400	221,0	217—00
12-121	400×400	426×16-426×16	426×426	16×16	525×450	261,0	249—00

Примечания: 1. При поставке по требованию заказчика огрунтованных тройников к оптовым ценам применяется надбавка в размере 3%.

2. Оптовыми ценами учтены и дополнительной оплате не подлежат термообработка (нормализация), гамма-просвечивание сварных швов, гидроиспытание тройников, изготовление образцов-свидетелей и испытание их, предусмотренные ТУ.

3. При изготовлении тройников сварных из листовой стали (вместо применения готовых труб) оптовые цены применяются без изменений.

4. Оптовые цены на тройники сварные по ТУ 51-743—76 установлены с учетом изготовления их из труб для паровых котлов и трубопроводов по ТУ 14-3-460—75.

При изготовлении тройников по ТУ 51-743—76 из труб горячедеформированных ГОСТ 8732—78 оптовые цены определяются с применением следующих коэффициентов:

Наружный диаметр тройника, мм	Коэффициент к оптовым ценам	
	марка стали	
	сталь 20	09Г2С
От 79 до 168	0,85	0,90
От 219 до 325	0,80	0,85
426	0,45	0,55

Оптовые цены на тройники сварные по ТУ 51-743—78 из стали марки 09Г2С, изготовленные из труб для паровых котлов и трубопроводов по ТУ 14-3-460—75, определяются с применением надбавки в размере 6%.

5. При поставке тройников сварных по ТУ 102-375—84 из стали марки 09Г2С, изготовленных из труб ГОСТ 8732—78, к оптовым ценам применяются доплаты в размере 6%.

13. Тройники сварные из низколегированной стали на P_y до 10 МПа (100 кгс/см^2)

Предназначены для присоединения ответвлений к магистральным газо- и нефтепроводам с неагрессивными и слабоагрессивными средами с условным давлением до 10 МПа (100 кгс/см^2) и температурой эксплуатации от минус 20 до плюс 150° С

Изготовляются из листовой стали методом вальцовки и сварки с кольцами и без них, а также с усиливающими накладками и без них

Технические требования по ОСТ 102-55—81

Материал: сталь 15ХСНД ГОСТ 19282—73

№ поз	Условное обозначение	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
		диаметр наружный	толщина стенки	строительная длина		
Код ОКП 48 3482 9104						
	13.1. Тройники без кольца, воротника и накладок ОСТ 102-59—81					
13-001	530-6,4-0,60	530×530	18×14	500×500	238,0	263—00
13-002	530-7,5-0,60	530×530	21×16	500×500	274,0	282—00
13-003	1020×325-7,5-0,60	1020×325	25×9	450×700	563,0	372—00
13-004	1020×426-6,4-0,60	1020×426	25×10	500×700	623,0	401—00
13-005	1020×426-7,5-0,60	1020×426	26×12	500×700	652,0	413—00
13-006	1020×530-7,5-0,60	1020×530	28×15	600×700	844,0	485—00
13-007	1020×720-7,5-0,60	1020×720	30×21	700×750	1083,0	558—00
13-008	1020×720-10-0,60	1020×720	38×28	700×750	1374,0	883—00
Код ОКП 48 3482 9104						
	13.2. Тройники с кольцом без воротника и накладок ОСТ 102-59—81					
13-009	1020-7,5-0,60	1020×1020	42×32	850×850	1701,0	1450—00
13-010	1420×325-7,5-0,75	1420×325	28×7	600×950	1165,0	1043—00
13-011	1420×426-7,5-0,75	1420×426	30×10	600×950	1250,0	1107—00
13-012	1420×530-7,5-0,75	1420×530	30×12	700×1000	1492,0	1254—00
13-013	1420×720-7,5-0,75	1420×720	32×17	800×1000	1798,0	1539—00
13-014	1420×1020-7,5-0,75	1420×1020	34×25	950×1050	2333,0	1867—00

№ поз.	Условное обозначение	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
		диаметр наружный	толщина стенки	строительная длина		
Код ОКП 48 3482 9105						
	13.3. Тройники сварные без усиливающих накладок ОСТ 102-60—81					
13-015	530-6,4-0,60	530×530	16×16	500×500	253,0	365—00
13-016	630×530-4,0-0,75	630×530	10×9	500×500	173,0	319—00
13-017	720×325-4,0-0,75	720×325	11×6	400×500	166,0	316—00
13-018	720×325-5,6-0,60	720×325	18×9	400×550	278,0	413—00
13-019	720×377-4,0-0,75	720×377	11×7	400×550	168,0	321—00
13-020	720×426-4,0-0,75	720×426	11×7	450×550	188,0	335—00
13-021	720×630-4,0-0,75	720×630	12×10	600×600	284,0	422—00
13-022	720-4,0-0,75	720×720	12×12	650×650	329,0	452—00
13-023	720×530-6,4-0,60	720×530	22×16	500×550	444,0	541—00
13-024	720×530-10,0-0,75	720×530	26×20	500×550	529,0	602—00
13-025	720-6,4-0,60	720×720	22×22	650×650	609,0	638—00
13-026	720-7,5-0,60	720×720	25×25	650×650	689,0	717—00
13-027	820×720-4,0-0,75	820×720	13×12	650×650	381,0	482—00
13-028	1020×630-4,0-0,75	1020×630	16×10	600×750	506,0	550—00
13-029	1220×325-4,0-0,60	1220×325	17×6	450×850	477,0	530—00
13-030	1220×530-1,6-0,75	1220×530	10×5	600×850	374,0	477—00
13-031	1220×530-2,5-0,60	1220×530	14×7	600×850	523,0	582—00
13-032	1220×325-7,5-0,75	1220×325	25×8	450×850	709,0	750—00
Код ОКП 48 3482 9106						
	13.4. Тройники сварные с усиливающими накладками ОСТ 102-61—81					
13-033	720×325-10,0-0,75	720×325	18×9	400×550	301,0	414—00
13-034	720×325-10,0-0,60	720×325	22×11	400×550	368,0	500—00
13-035	720×426-10,0-0,60	720×426	22×14	500×570	490,0	571—00
13-036	820×325-7,5-0,75	820×325	16×7	400×600	292,0	421—00
13-037	820×325-6,4-0,60	820×325	17×8	400×600	311,0	439—00
13-038	820×325-10,0-0,75	820×325	19×9	400×600	348,0	464—00
13-039	820×325-10,0-0,75	820×325	20×9	400×600	365,0	478—00
13-040	820×377-7,5-0,60	820×377	19×10	450×600	397,0	491—00
13-041	820×426-7,5-0,75	820×426	16×9	500×650	395,0	496—00
13-042	820×530-7,5-0,75	820×530	14×10	600×700	446,0	520—00
13-043	820×530-7,5-0,75	820×530	16×11	600×700	507,0	555—00
13-044	820×720-7,5-0,75	820×720	17×15	800×800	820,0	742—00
13-045	820×720-6,4-0,60	820×720	18×16	800×800	868,0	775—00
13-046	820×720-7,5-0,60	820×720	21×19	800×800	1018,0	884—00
13-047	820-5,6-0,60	820×820	16×16	850×850	877,0	764—00
13-048	820-6,4-0,60	820×820	18×18	850×850	987,0	847—00
13-049	820-7,5-0,60	820×820	21×21	850×850	1152,0	945—00
13-050	1020×325-6,4-0,60	1020×325	20×7	400×700	442,0	535—00
13-051	1020×325-7,5-0,60	1020×325	20×9	400×700	559,0	601—00
13-052	1020×325-7,5-0,60	1020×325	30×11	400×700	663,0	731—00
13-053	1020×426-6,4-0,60	1020×426	20×10	500×750	574,0	630—00
13-054	1020×530-10,0-0,60	1020×530	30×17	600×800	1110,0	945—00
13-055	1020×426-7,5-0,60	1020×426	25×11	500×750	729,0	761—00
13-056	1020×426-10,0-0,60	1020×426	30×14	500×750	859,0	840—00
13-057	1020×720-10,0-0,60	1020×720	32×25	800×900	1761,0	1293—00
13-058	1020×530-6,4-0,60	1020×530	21×12	600×800	776,0	793—00
13-059	1020×530-7,5-0,60	1020×530	25×13	600×800	916,0	868—00
13-060	1020×720-7,5-0,60	1020×720	20×15	800×900	1093,0	838—00
13-061	1020×720-6,4-0,60	1020×720	21×16	800×900	1151,0	893—00
13-062	1020×720-7,5-0,60	1020×720	25×18	800×900	1358,0	1053—00
13-063	1020×720-10,0-0,60	1020×720	26×19	800×900	1415,0	1097—00
13-064	1020×720-6,4-0,75	1020×720	18×15	850×950	1169,0	901—00
13-065	1020-5,6-0,75	1020×1020	16×16	1050×1050	1348,0	1000—00
13-066	1020-6,4-0,75	1020×1020	18×18	1050×1050	1517,0	1077—00
13-067	1020-6,4-0,75	1020×1020	20×20	1050×1050	1685,0	1157—00
13-068	1020-6,4-0,60	1020×1020	22×22	1050×1050	1853,0	1248—00
13-069	1020-7,5-0,60	1020×1020	26×26	1050×1050	2191,0	1494—00
13-070	1220×325-7,5-0,60	1220×325	22×7	400×800	573,0	682—00
13-071	1220×325-6,4-0,60	1220×325	25×7	400×800	599,0	714—00
13-072	1220×325-7,5-0,60	1220×325	28×8	400×800	703,0	837—00
13-073	1220×426-6,4-0,60	1220×426	25×9	500×850	836,0	833—00
13-074	1220×530-5,6-0,60	1220×530	21×10	600×900	869,0	849—00
13-075	1220×530-7,5-0,75	1220×530	22×11	600×900	913,0	871—00

№ поз.	Условное обозначение	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
		диаметр наружный	толщина стенки	строительная длина		
13-076	1220×530-6,4-0,60	1220×530	25×11	600×900	991,0	913—00
13-077	1220×720-6,4-0,75	1220×720	20×13	800×1000	1238,0	1008—00
13-078	1220×1020-5,6-0,75	1220×1020	19×16	1050×1150	1779,0	1276—00
13-079	1220×1020-5,6-0,60	1220×1020	25×19	1050×1150	2291,0	1508—00
13-080	1220×1020-6,4-0,60	1220×1020	26×22	1050×1150	2461,0	1629—00
13-081	1220×1020-7,5-0,60	1220×1020	30×25	1050×1150	2802,0	1826—00
13-082	1220-6,4-0,60	1220×1220	26×26	1250×1250	3121,0	1986—00
13-083	1220-7,5-0,60	1220×1220	30×30	1250×1250	3602,0	2199—00
13-084	1420×426-7,5-0,75	1420×426	26×9	500×950	997,0	926—00
13-085	1420×426-7,5-0,60	1420×426	32×11	500×950	1227,0	1124—00
13-086	1420×325-6,4-0,60	1420×325	28×8	400×900	840,0	948—00
13-087	1420×530-6,4-0,60	1420×530	28×12	600×1000	1322,0	1156—00
13-088	1420×720-7,5-0,60	1420×720	28×15	800×1100	1914,0	1419—00
13-089	1420×1020-5,6-0,60	1420×1020	28×20	1050×1250	2839,0	1903—00
13-090	1420×720-6,4-0,60	1420×720	30×16	800×1100	2049,0	1562—00
13-091	1420×1020-6,4-0,60	1420×1020	30×22	1050×1250	3056,0	2012—00
13-092	1420×1220-7,5-0,75	1420×1220	30×26	1200×1350	3984,0	2417—00

Примечания: 1. Оптовыми ценами учтены и дополнительной оплате не подлежат термообработка (нормализация), гамма-просвечивание, гидроиспытание тройников, изготовление образцов-свидетелей и испытание их.

2. На тройники, изготовляемые из сталей марок, перечисленных ниже, оптовые цены определяются с применением следующих поправочных коэффициентов:

Марка стали	Коэффициент к оптовым ценам
Сталь 20	0,8
09Г2С	0,9
10Г2	0,92

14. Переходы штампованные из углеродистой стали на $P_y \leqslant 16$ МПа ($\leqslant 160$ кгс/см^2)

Предназначены для соединения сваркой труб разного диаметра

Изготовляются из труб горячедеформированных ГОСТ 8732—78 или холоднодеформированных ГОСТ 8734—75 и круглого проката

Технические требования ГОСТ 17380—83, ТУ 39-905—83 и ТУ 204-03—87

Материал: сталь 20 ГОСТ 1050—74

Код ОКП 14 6842 0108 08—14 6842 4976 06

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
			диаметр наружный	толщина стенки	строительная длина		
14.1. Переходы концентрические ГОСТ 17378—83							
14-001	50×40	57×4,0-45×2,5	57×45	4,0×2,5	60	0,2	0—60
14-002		57×5,0-45×4,0	57×45	5,0×4,0	60	0,3	0—80
14-003	65×50	76×3,5-57×3,0	76×57	3,5×3,0	70	0,4	0—90
14-004		76×6,0-57×5,0	76×57	6,0×5,0	70	0,7	0—95
14-005	65×40	76×3,5-45×2,5	76×45	3,5×2,5	70	0,4	0—90
14-006		76×6,0-45×4,0	76×45	6,0×4,0	70	0,6	0—95
14-007	65×32	76×3,5-38×2,5	76×38	3,5×2,5	55	0,3	0—90
14-008		76×6,0-38×3,0	76×38	6,0×3,0	55	0,5	0—95
14-009	80×65	89×3,5-76×3,5	89×76	3,5×3,5	75	0,6	0—95
14-010		89×6,0-76×5,0	89×76	6,0×5,0	75	0,9	1—00
14-011		89×8,0-76×6,0	89×76	8,0×6,0	75	1,1	1—00
14-012	80×50	89×3,5-57×3,0	89×57	3,5×3,0	75	0,6	0—95
14-013		89×6,0-57×4,0	89×57	6,0×4,0	75	0,9	1—00
14-014		89×8,0-57×5,0	89×57	8,0×5,0	75	1,1	1—00

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
			диаметр наружный	толщина стенки	строительная длина		
14-015	80×40	89×3,5-45×2,5	89×45	3,5×2,5	75	0,6	0—95
14-016		89×6,0-45×4,0	89×45	6,0×4,0	75	0,8	1—00
14-017	100×80	108×4,0-89×3,5	108×89	4,0×3,5	80	1,0	1—05
14-018		108×6,0-89×6,0	108×89	6,0×6,0	80	1,4	1—40
14-019	100×65	108×4,0-76×3,5	108×76	4,0×3,5	80	0,9	1—00
14-020		108×6,0-76×5,0	108×76	6,0×5,0	80	1,1	1—25
14-021	100×50	108×4,0-57×3,0	108×57	4,0×3,0	80	0,9	1—10
14-022		108×6,0-57×4,0	108×57	6,0×4,0	80	1,2	1—40
14-023	125×100	133×5,0-108×4,0	133×108	5,0×4,0	100	1,7	1—80
14-024		133×8,0-108×6,0	133×108	8,0×6,0	100	2,6	2—00
14-025	125×80	133×4,0-89×3,5	133×89	4,0×3,5	100	1,5	1—15
14-026		133×6,0-89×5,0	133×89	6,0×5,0	100	1,8	1—25
14-027		133×8,0-89×6,0	133×89	8,0×6,0	100	2,4	1—60
14-028	125×65	133×5,0-76×3,5	133×76	5,0×3,5	100	1,6	1—40
14-029		133×8,0-76×5,0	133×76	8,0×5,0	100	2,0	1—30
14-030	125×50	133×4,0-57×3,0	133×57	4,0×3,0	100	1,0	1—25
14-031		133×8,0-57×4,0	133×57	8,0×4,0	100	2,0	1—45
14-032	150×125	159×4,5-133×4,0	159×133	4,5×4,0	130	2,6	1—70
14-033		159×8,0-133×8,0	159×133	8,0×8,0	130	4,1	2—25
14-034	150×100	159×4,5-108×4,0	159×108	4,5×4,0	130	2,4	1—70
14-035		159×8,0-108×6,0	159×108	8,0×6,0	130	3,7	2—20
14-036	150×80	159×4,5-89×3,5	159×89	4,5×3,5	75	1,8	1—90
14-037		159×8,0-89×6,0	159×89	8,0×6,0	75	2,7	2—00
14-038	150×65	159×4,5-76×3,5	159×76	4,5×3,5	75	1,5	1—50
14-039		159×8,0-76×4,0	159×76	8,0×4,0	75	2,6	1—95
14-040	150×50	159×4,5-57×3,0	159×57	4,5×3,0	75	1,5	1—50
14-041		159×8,0-57×4,0	159×57	8,0×4,0	75	2,6	1—95
14-042	200×150	219×6,0-159×4,5	219×159	6,0×4,5	140	5,3	3—10
14-043		219×10,0-159×8,0	219×159	10×8,0	140	7,2	3—80
14-044	200×125	219×6,0-133×4,0	219×133	6,0×4,0	140	4,2	3—45
14-045		219×10-133×8,0	219×133	10×8,0	140	6,8	4—00
14-046	200×100	219×6,0-108×4,0	219×108	6,0×4,0	95	2,9	3—45
14-047		219×10-108×6,0	219×108	10×6,0	95	4,6	4—00
14-048	200×80	219×6,0-89×3,5	219×89	6,0×3,5	95	2,9	3—45
14-049		219×10-89×5,0	219×89	10×5,0	95	4,6	4—00
14-050	200×65	219×6,0-76×3,5	219×76	6×3,5	95	2,9	3—45
14-051		219×10-76×5,0	219×76	10×5	95	4,6	4—00
14-052	200×50	219×6,0-57×3,0	219×57	6,0×3,0	95	2,9	3—45
14-053		219×10-57×4,0	219×57	10×4,0	95	4,6	4—00
14-054	250×200	273×7,0-219×6,0	273×219	7,0×6,0	180	8,6	4—50
14-055		273×10-219×8,0	273×219	10×8,0	180	11,3	7—00
14-056	250×200	273×12-219×10	273×219	12×10	180	14,6	9—50
14-057		273×7,0-159×4,5	273×159	7,0×4,5	180	8,1	5—60
14-058	250×150	273×10-159×6,0	273×159	10×6,0	180	10,2	8—00
14-059		273×12-159×10	273×159	12×10	180	12,3	9—00

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
			диаметр наружный	толщина стенки	строительная длина		
14-060	250×125	273×8,0-133×4,0	273×133	8,0×4,0	140	6,8	4—45
14-061		273×10-133×6,0	273×133	10×6,0	140	8,5	5—50
14-062	250×100	273×8,0-108×4,0	273×108	8,0×4,0	140	6,8	4—45
14-063		273×10-108×5,0	273×108	10×5,0	140	8,5	5—50
14-064	300×250	325×8,0-273×8,0	325×273	8,0×8,0	180	12,2	6—00
14-065		325×10-273×10	325×273	10×10	180	14,6	7—20
14-066		325×12-273×12	325×273	12×12	180	17,2	8—70
14-067	300×200	325×10-219×8,0	325×219	10×8,0	180	14,0	8—30
14-068		325×12-219×10	325×219	12×10	180	16,1	8—50
14-069	300×150	325×8,0-159×4,5	325×159	8,0×4,5	140	11,4	6—00
14-070		325×12-159×8,0	325×159	12×8,0	140	15,6	8—40
14-071	300×125	325×8,0-133×5,0	325×133	8,0×5,0	140	11,2	6—00
14-072		325×12-133×8,0	325×133	12×8,0	140	15,6	8—40
14-073	300×100	325×10-108×4,0	325×108	10×4,0	140	13,1	8—10
14-074		325×12-108×6,0	325×108	12×6,0	140	15,7	8—50
14-075	350×300	377×10-325×8,0	377×325	10×8,0	220	20,7	10—20
14-076		377×12-325×10	377×325	12×10	220	24,9	12—00
14-077		377×14-325×12	377×325	14×12	220	29,1	12—80
14-078		377×16-325×16	377×325	16×16	220	32,8	13—20
14-079	350×250	377×10-273×8,0	377×273	10×8,0	220	19,4	9—80
14-080		377×12-273×10	377×273	12×10	220	23,3	11—80
14-081		377×14-273×12	377×273	14×12	220	27,2	12—40
14-082		377×16-273×12	377×273	16×12	220	30,6	12—80
14-083	350×200	377×12-219×8,0	377×219	12×8,0	220	21,6	10—40
14-084		377×16-219×10	377×219	16×10	220	28,4	12—60
14-085	350×150	377×12-159×8,0	377×159	12×8,0	220	20,0	10—00
14-086		377×16-159×8,0	377×159	16×8,0	220	26,2	12—20
14-087	400×300	426×10-325×8,0	426×325	10×8,0	220	26,0	12—80
14-088		426×12-325×10	426×325	12×10	220	31,2	13—90
14-089		426×16-325×12	426×325	16×12	220	36,4	15—80
14-090	400×350	426×10-377×10	426×377	10×10	220	27,9	12—50
14-091		426×12-377×12	426×377	12×12	220	33,4	15—30
14-092		426×14-377×14	426×377	14×14	220	39,1	17—80
14-093		426×16-377×16	426×377	16×16	220	54,3	22—50
14-094	500×400	530×12-426×12	530×426	12×12	300	52,9	46—00
14-095		530×14-426×12	530×426	14×12	300	61,7	52—00
14-096		530×16-426×16	530×426	16×16	300	73,6	63—00
14-097	500×350	530×12-377×12	530×377	12×12	300	49,0	42—00
14-098		530×14-377×12	530×377	14×12	300	57,9	56—00
14-099		530×16-377×16	530×377	16×16	300	70,0	60—00

14.2. Переходы концентрические на P_y 12,5 МПа (125 кгс/см^2) ТУ 39-905—83

а) точеные из круглого проката

14-100	15×10	18×4,5-12×3,5	18×12	4,5×3,5	50	0,08	1—50
14-101	25×15	32×3,5-18×3,5	32×18	3,5×3,5	70	0,24	2—10
14-102	50×25	57×4,5-32×3,5	57×32	4,5×3,5	90	0,51	3—55
14-103	65×50	76×5,0-57×4,0	76×57	5,0×4,0	85	1,15	5—50

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
			диаметр наружный	толщина стенки	строительная длина		
		б) штампованные из труб по ГОСТ 8732—78					
14-104	80×50	89×5,0-57×4,0	89×57	5,0×4,0	100	0,77	5—50
14-105	150×80	159×8,0-89×5,0	159×89	8,0×5,0	140	3,70	7—30
14-106	150×100	159×8,0-114×6,0	159×114	8,0×6,0	140	4,10	8—00
14-107	200×150	219×14-168×10	219×168	14×10	180	10,96	23—50
14-108	250×200	273×14-219×11	273×219	14×11	190	14,40	27—50
14-109	250×150	273×18-168×10	273×168	18×10	190	24,85	32—50
14-110	300×200	325×14-219×11	325×219	14×11	225	20,00	23—50
14-111	300×200	325×16-219×11	325×219	16×11	225	21,31	24—00
		14.3. Переходы концентрические на P_y 16 МПа (160 кгс/см²) ТУ 39-905—83					
		а) точеные из круглого проката					
14-112	25×15	32×3,0-18×2,5	32×18	3,0×2,5	70	0,20	2—00
14-113	25×20	32×3,0-25×2,5	32×25	3,0×2,5	70	0,22	2—20
14-114	65×50	76×6,0-57×4,5	76×57	6,0×4,5	100	0,87	6—00
		б) штампованные из труб ГОСТ 8732—78					
14-115	80×50	89×6,0-57×4,5	89×57	6,0×4,5	100	1,11	5—70
14-116		89×7,0-57×4,5	89×57	7,0×4,5	100	1,11	5—70
14-117	80×65	89×7,0-76×6,0	89×76	7,0×6,0	100	1,28	5—80
14-118	100×40	108×9,0-57×4,5	108×57	9,0×4,5	115	1,83	6—50
14-119	100×65	108×9,0-76×6,0	108×76	9,0×6,0	115	2,08	6—90
14-120	100×80	108×9,0-89×7,0	108×89	9,0×7,0	115	2,24	7—40
14-121	100×50	114×6,0-57×4,0	114×57	6,0×4,0	115	1,50	7—60
14-122		114×9,0-57×4,5	114×57	9,0×4,5	115	1,57	8—10
14-123	100×65	114×9,0-76×6,0	114×76	9,0×6,0	115	2,14	9—30
14-124	100×80	114×9,0-89×7,0	114×89	9,0×7,0	115	2,32	9—60
14-125	150×80	159×12-89×7,0	159×89	12×7,0	140	4,59	12—70
14-126	150×100	159×12-108×9,0	159×108	12×9,0	140	5,00	13—60
14-127	150×100	159×12-114×9,0	159×114	12×9,0	140	5,11	13—50
14-128	150×150	159×10-159×10	159×159	10×10	510	33,00	41—50
14-129	150×100	168×12-108×9,0	168×108	12×9,0	170	6,32	15—60
14-130	150×100	168×12-114×9,0	168×114	12×9,0	170	6,45	15—80
14-131	175×100	194×14-108×9,0	194×108	14×9,0	200	9,43	17—70
14-132	175×100	194×14-114×9,0	194×114	14×9,0	200	9,06	17—70
14-133	175×150	194×14-159×12	194×159	14×12	200	11,21	19—40
13-134	175×150	194×14-168×12	194×168	14×12	200	11,48	19—60
14-135	200×65	219×16-76×6,0	219×76	16×6,0	460	33,70	42—00
14-136	200×100	219×14-114×9,0	219×114	14×9,0	180	9,32	19—20
14-137	200×100	219×16-114×9,0	219×114	16×9,0	180	10,47	19—40
14-138	200×150	219×14-159×10	219×159	14×10	180	10,69	19—60
14-139		219×16-159×12	219×159	16×12	180	12,11	19—80
14-140		219×14-168×10	219×168	14×10	200	10,96	20—50
14-141	200×175	219×16-194×14	219×194	16×14	200	13,39	22—50
14-142	250×150	273×18-168×10	273×168	18×10	280	24,85	34—00
14-143		273×18-168×12	273×168	18×12	280	24,96	34—00
14-144	250×175	273×18-194×14	273×194	18×14	280	26,72	37—00
14-145	250×200	273×18-219×14	273×219	18×14	190	19,00	30—00
14-146		273×18-219×16	273×219	18×16	190	19,14	30—00
		14.4. Переходы концентрические ТУ 204-03—87 на P_y 0,005 МПа (0,05 кгс/см²)					
14-147	20×15	26,8×2-21,3×2	26,8×21,3	2,0×2,0	45	0,075	0—14
14-148	25×20	33,5×2-26,8×2	33,5×26,8	2,0×2,0	45	0,108	0—15
14-149	32×25	42,3×2-33,5×2	42,3×33,5	2,0×2,0	45	0,140	0—16

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
			диаметр наружный	толщина стенки	строительная длина		
14-150	40×32	48×2-42,3×2	48×42,3	2,0×2,0	45	0,173	0—17
14-151	50×25	60×2-33,5×2	60×33,5	2,0×2,0	45	0,220	0—27

Примечания: 1. На переходы, изготовляемые из сталей марок, перечисленных ниже, оптовые цены определяются с применением следующих поправочных коэффициентов:

Марка стали	Коэффициент к оптовым ценам
10Г2	1,15
09Г2С	1,13

2. При отпуске по требованию заказчика огрунтованных переходов к оптовым ценам применяются надбавки в следующих размерах:

Диаметр условного прохода, мм	Надбавка к оптовым ценам, %
40—150	10
200 и выше	5

3. При проведении по требованию заказчика гидроиспытания переходов более 1% от сдаваемой партии к оптовым ценам применяется надбавка в размере 25%.

4. Оптовые цены на переходы эксцентрические по ГОСТ 17378—83 определяются по ценам настоящего прейскуранта на переходы концентрические с применением следующих поправочных коэффициентов:

Наименование продукции	Коэффициент к оптовым ценам на переходы концентрические с наружным диаметром, мм	
	от 57 до 159 включительно	свыше 219
Переходы эксцентрические	3,0	4,0

15. Переходы концентрические штампосварные из низколегированной стали на P_y до 10 МПа (100 кгс/см^2)

Предназначены для соединения сваркой труб разного диаметра для магистральных газо- и нефтепроводов с неагрессивными и слабоагрессивными средами давлением до 10 МПа (до 100 кгс/см^2) и температурой от 253 до 423К (от минус 20° до плюс 150°С)

Изготовляются из листовой стали методом штамповки с двумя сварными швами

Технические требования по ОСТ 102-55—81

Материал: сталь марки 15ХСНД ГОСТ 19282—73

Код ОКП 48 3482 9103

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
			диаметр наружный	толщина стенки	строительная длина		
		15.1. Переходы концентрические штампосварные из листа (с цилиндрическими участками) ОСТ 102-58—81					
15-001	500×400	530×426-10,0-0,75	530×426	13×11	500	78,0	98—00
15-002		530×426-10,0-0,60	530×426	15×13	500	90,0	104—00
15-003	700×500	720×530-6,4-0,60	720×530	14×11	700	153,0	132—00
15-004		720×530-7,5-0,60	720×530	16×12	700	176,0	142—00
15-005	800×700	820×720-6,4-0,60	820×720	16×14	500	153,0	147—00
15-006		820×720-7,5-0,60	820×720	19×16	500	181,0	163—00
15-007	1000×700	1020×720-6,4-0,60	1020×720	20×14	1000	435,0	255—00
15-008		1020×720-7,5-0,60	1020×720	22×16	1000	478,0	277—00
15-009	1200×1000	1220×1020-6,4-0,75	1220×1020	19×16	700	371,0	271—00
15-010		1220×1020-5,6-0,60	1220×1020	21×18	700	411,0	293—00
15-011		1220×1020-7,5-0,75	1220×1020	22×19	700	431,0	300—00
15-012		1220×1020-7,5-0,60	1220×1020	26×22	700	509,0	338—00
15-013		1220×1020-10-0,75	1220×1020	30×24	700	589,0	376—00

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
			диаметр наружный	толщина стенки	строительная длина		
15-014	1400×1000	1420×1020-6,4-0,75	1420×1020	22×16	1200	807,0	514—00
15-015		1420×1020-5,6-0,60	1420×1020	25×18	1200	913,0	672—00
15-016		1420×1020-7,5-0,75	1420×1020	26×19	1200	954,0	691—00
15-017		1420×1020-6,4-0,60	1420×1020	28×20	1200	1025,0	727—00
15-018		1420×1020-7,5-0,60	1420×1020	32×22	1200	1175,0	820—00
15-019	1400×1200	1420×1220-7,5-0,75	1420×1220	26×22	700	581,0	533—00

Примечания: 1. На переходы, изготовленные из низколегированных и качественных сталей других марок, оптовые цены настоящего прейскуранта определяются с применением следующих поправочных коэффициентов:

Марка стали	Коэффициент к оптовым ценам
Сталь 20	0,8
09Г2С	0,9

2. Оптовыми ценами учтены и дополнительной оплате не подлежат термообработка (нормализация), гамма-просвечивание, гидроиспытание переходов, изготовление образцов-свидетелей и испытание их.

16. Заглушки эллиптические стальные бесшовные приварные на $P_y \leqslant 10$ МПа ($\leqslant 100$ кгс/см^2) ГОСТ 17379—83

Предназначены для приварки к свободным концам труб, сосудам и аппаратам, работающим под давлением

Технические требования по ГОСТ 17380—83

Материал: сталь 20 ГОСТ 1050—74

Код ОКП 14 6851 0100 07—14 6851 0160 09

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Диаметр наружный, мм	Толщина стенки, мм	Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
16-001	25	32×2,0	32	2,0	0,1	0—20
16-002		32×3,0	32	3,0	0,1	0—21
16-003	32	38×2,0	38	2,0	0,1	0—20
16-004		38×3,0	38	3,0	0,1	0—21
16-005	40	45×2,5	45	2,5	0,1	0—20
16-006		45×4,0	45	4,0	0,2	0—22
16-007	50	57×3,0	57	3,0	0,2	0—20
16-008		57×5,0	57	5,0	0,3	0—25
16-009	65	76×3,5	76	3,5	0,4	0—34
16-010		76×6,0	76	6,0	0,5	0—47
16-011	80	89×3,5	89	3,5	0,6	0—40
16-012		89×8,0	89	8,0	0,9	0—65
16-013	100	108×4,0	108	4,0	0,7	0—55
16-014		108×8	108	8,0	1,3	0—80
16-015	125	133×4,0	133	4,0	0,9	0—65
16-016		133×8,0	133	8,0	2,0	1—05
16-017	150	159×4,5	159	4,5	1,5	0—85
16-018		159×8,0	159	8,0	2,3	1—30
16-019	200	219×8,0	219	8,0	4,6	1—90
16-020		219×10,0	219	10,0	5,1	2—25
16-021	250	273×8,0	273	8,0	5,6	2—95
16-022		273×12,0	273	12,0	9,2	4—00
16-023	300	325×10,0	325	10,0	10,6	5—30
16-024		325×12,0	325	12,0	12,7	6—00
16-025	350	377×9,0	377	9,0	15,1	5—60
16-026		377×12,0	377	12,0	19,8	7—00
16-027		377×16,0	377	16,0	26,0	9—00

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Диаметр наружный, мм	Толщина стенки, мм	Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
16-028	400	426×8,0	426	8,0	15,4	6—00
16-029		426×10,0	426	10,0	19,0	7—20
16-030		426×12,0	426	12,0	22,0	8—40
16-031		426×16,0	426	16,0	29,3	10—70
16-032	500	530×10,0	530	10,0	25,0	12—50
16-033		530×16,0	530	16,0	40,0	18—20
16-034		530×20,0	530	20,0	50,0	20—50

Примечания: 1. Оптовыми ценами учтена и дополнительной оплате не подлежит термообработка (нормализация) заглушек.

2. При отпуске по требованию заказчика огрунтованных изделий к оптовым ценам применяются надбавки в следующих размерах:

Диаметр условного прохода, мм	Надбавка к оптовым ценам, %
40—150	10
200—500	5

3. На заглушки, изготовляемые из сталей марок, перечисленных ниже, оптовые цены настоящего прейскуранта определяются с применением следующих поправочных коэффициентов:

Марка стали	Коэффициент к оптовым ценам
10Г2	1,1
09Г2С	1,08

17. Днища эллиптические отбортованные на P_y до 10 МПа (100 кгс/см^2)

Предназначены для приварки к свободным концам труб, сосудам и аппаратам, работающим под давлением

Технические требования по ОСТ 102-55—81

Материал: сталь марки 15ХСНД ГОСТ 19282—73

Код ОКП 48 3482 9107

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Диаметр наружный, мм	Толщина стенки, мм	Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
17.1. Днища эллиптические отбортованные ОСТ 102-62—81						
17-001	400	426-4,0-0,75	426	5	8,8	9—20
17-002		426-5,6-0,75		6	10,5	9—90
17-003		426-6,4-0,75		7	13,0	10—70
17-004		426-7,5-0,75		8	13,9	11—30
17-005		426-10,0-0,75		10	17,1	12—70
17-006		426-10,0-0,60		12	20,3	14—20

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Диаметр наружный, мм	Толщина стенки, мм	Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
17-007		530-2,5-0,75		5	14,0	12—40
17-008		530-4,0-0,75		6	15,9	13—60
17-009		530-5,6-0,75		7	18,5	14—80
17-010	500	530-6,4-0,75	530	8	21,0	16—00
17-011		530-5,6-0,6		9	23,5	17—20
17-012		530-7,5-0,75		10	25,9	18—40
17-013		530-10,0-0,75		12	30,9	20—50
17-014		530-10,0-0,60		15	38,2	25—00
17-015		630-2,5-0,75		6	22,1	16—20
17-016		630-4,0-0,75		7	25,7	17—70
17-017		630-4,0-0,6		8	29,3	19—20
17-018		630-5,6-0,75		9	32,8	21—50
17-019	600	630-6,4-0,75	630	10	36,4	23—00
17-020		630-5,6-0,6		11	39,8	24—50
17-021		630-7,5-0,75		12	43,3	26—00
17-022		630-6,4-0,6		13	46,7	27—50
17-023		630-7,5-0,6		14	50,1	29—00
17-024		630-10,0-0,75		15	53,5	30—50
17-025		630-10,0-0,6		18	67,6	35—50
17-026		720-2,5-0,75		7	33,4	24—50
17-027	700	720-4,0-0,75	720	8	37,9	26—50
17-028		720-5,6-0,75		10	47,1	30—50
17-029		720-6,4-0,75		12	56,1	34—50
17-030		720-7,5-0,75		13	62,4	37—00
17-031	700	720-6,4-0,6	720	14	68,7	39—00
17-032		720-7,5-0,6		16	78,0	43—00
17-033		720-10,0-0,75		17	82,6	45—50
17-034		720-10,0-0,6		21	100,8	54—00
17-035		820-2,5-0,75		7	42,8	35—50
17-036		820-4,0-0,75		9	54,7	42—50
17-037		820-4,0-0,6		11	66,5	77—00
17-038		820-5,6-0,75		12	72,3	53—00
17-039	800	820-6,4-0,75	820	13	82,0	58—00
17-040		820-5,6-0,6		14	88,0	61—00
17-041		820-7,5-0,75		15	94,0	64—00
17-042		820-6,4-0,6		16	100,0	68—00
17-043		820-7,5-0,6		18	112,0	75—00
17-044		820-10,0-0,75		20	124,0	82—00
17-045		820-10,0-0,6		25	154,0	101—00
17-046		1020-2,5-0,75		9	86,0	60—00
17-047		1020-4,0-0,75		11	106,5	70—00
17-048		1020-4,0-0,6		13	129,5	81—00
17-049		1020-5,6-0,75		14	133,8	86—00
17-050	1000	1020-6,4-0,75	1020	16	152,3	96—00
17-051		1020-7,5-0,75		18	170,8	107—00
17-052		1020-6,4-0,6		20	189,3	117—00
17-053		1020-7,5-0,6		22	207,8	131—00
17-054		1020-10,0-0,75		25	234,0	147—00
17-055		1020-10,0-0,6		30	291,0	174—00

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Диаметр наружный, мм	Толщина стенки, мм	Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
17-056	1200	1220-2,5-0,75	1220	10	136,2	73—00
17-057		1220-4,0-0,75		13	176,0	92—00
17-058		1220-4,0-0,6		16	215,0	110—00
17-059		1220-5,6-0,75		17	228,0	116—00
17-060		1220-6,4-0,75		20	267,4	133—00
17-061		1220-7,5-0,75		22	293,2	148—00
17-062		1220-6,4-0,6		25	345,7	167—00
17-063		1220-7,5-0,6		28	385,0	185—00
17-064		1220-10,0-0,75		30	410,8	197—00
17-065		1220-10,0-0,6		36	487,1	234—00
17-066	1400	1420-2,5-0,75	1420	12	218,5	126—00
17-067		1420-4,0-0,75		15	271,6	155—00
17-068		1420-4,0-0,6		18	324,6	182—00
17-069		1420-5,6-0,75		20	373,5	201—00
17-070		1420-6,4-0,75		22	409,7	224—00
17-071		1420-5,6-0,6		25	463,3	252—00
17-072		1420-6,4-0,6		28	516,3	281—00
17-073		1420-7,5-0,6		32	585,8	318—00
17-074		1420-10,0-0,75		36	654,2	360—00
17-075		1420-10,0-0,6		45	836,1	455—00

Примечания: 1. Оптовыми ценами учтена и дополнительной оплате не подлежит термообработка (нормализация) днищ.

2. При отпуске по требованию заказчика огрунтованных изделий к оптовым ценам применяется надбавка в размере 4%.

3. Оптовые цены на днища, изготовляемые из сталей марок, перечисленных ниже, определяются с применением следующих поправочных коэффициентов:

Марка стали	Коэффициент к оптовым ценам
Сталь 20	0,83
09Г2С	0,90

18. Узлы трубопроводов из углеродистых сталей на P_y до 10 МПа (100 кгс/см^2)

Применяются для технологических трубопроводов и обвязки аппаратуры, агрегатов и оборудования

Изготовляются из труб стальных бесшовных и электросварных и листовой стали с установкой необходимых деталей (фланцев, отводов, тройников, переходов, заглушек, патрубков, П-образных компенсаторов и штуцеров), входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой

Технические условия на изготовление по ТУ 36-26-94—85

Материал: сталь марки 20 ГОСТ 1050—74; Ст3сп—Ст6сп, Ст3сп5—Ст5сп5 ГОСТ 380—88

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Диаметр трубы наружный, мм	Толщина стенки, мм	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 т
		18.1. Узлы трубопроводов из бесшовных труб сталь 20			
18-001	10	14×2	14	2	2360—00
18-002		14×3	14	3	1935—00
18-003	15	18×2	18	2	1988—00
18-004		18×3	18	3	1534—00
18-005		18×4	18	4	1327—00
18-006	20	25×2	25	2	1581—00
18-007		25×2,5	25	2,5	1380—00
18-008		25×3	25	3	1233—00
18-009		25×4	25	4	1073—00
18-010	25	32×2	32	2	1345—00
18-011		32×2,5	32	2,5	1162—00
18-012		32×3	32	3	1041—00
18-013		32×5	32	5	832—00
18-014	32	38×2	38	2	1257—00
18-015		38×3	38	3	1015—00
18-016		38×4	38	4	855—00
18-017		38×5	38	5	786—00
18-018	40	45×2,5	45	2,5	1078—00
18-019		45×3	45	3	958—00
18-020		45×4	45	4	833—00
18-021		45×6	45	6	722—00
18-022	50	57×3	57	3	822—00
18-023		57×4	57	4	753—00
18-024		57×5	57	5	690—00
18-025		57×6	57	6	661—00
18-026		57×7	57	7	644—00
18-027	65	76×3,5	76	3,5	721—00
18-028		76×4	76	4	690—00
18-029		76×5	76	5	638—00
18-030		76×6	76	6	609—00
18-031		76×7	76	7	583—00
18-032		76×9	76	9	529—00

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Диаметр трубы наружный, мм	Толщина стенки, мм	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 т
18-033	80	89×3,5	89	3,5	655—00
18-034		89×4	89	4	632—00
18-035		89×5	89	5	609—00
18-036		89×6	89	6	578—00
18-037		89×7	89	7	551—00
18-038		89×8	89	8	529—00
18-039		89×9	89	9	512—00
18-040		89×10	89	10	500—00
18-041	100	108×4	108	4	598—00
18-042		108×5	108	5	575—00
18-043		108×6	108	6	552—00
18-044		108×7	108	7	529—00
18-045		108×8	108	8	517—00
18-046		108×9	108	9	500—00
18-047		108×10	108	10	489—00
18-048		108×11	108	11	477—00
18-049	125	133×4	133	4	575—00
18-050		133×5	133	5	552—00
18-051		133×6	133	6	525—00
18-052		133×7	133	7	504—00
18-053		133×8	133	8	489—00
18-054		133×9	133	9	473—00
18-055		133×10	133	10	460—00
18-056		133×11	133	11	448—00
18-057		133×12	133	12	443—00
18-058		133×14	133	14	431—00
18-059	150	159×4,5	159	4,5	546—00
18-060		159×5	159	5	540—00
18-061		159×6	159	6	506—00
18-062		159×7	159	7	493—00
18-063		159×8	159	8	477—00
18-064		159×9	159	9	453—00
18-065		159×10	159	10	448—00
18-066		159×11	159	11	440—00
18-067		159×12	159	12	426—00
18-068		159×14	159	14	409—00
18-069		159×16	159	16	397—00
18-070	200	219×6	219	6	490—00
18-071		219×7	219	7	463—00
18-072		219×8	219	8	446—00
18-073		219×9	219	9	426—00
18-074		219×10	219	10	420—00
18-075		219×11	219	11	414—00
18-076		219×12	219	12	408—00
18-077		219×14	219	14	402—00
18-078		219×16	219	16	397—00
18-079		219×20	219	20	391—00

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Диаметр трубы наружный, мм	Толщина стенки, мм	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 т
18-080		273×7	273	7	451—00
18-081		273×8	273	8	435—00
18-082		273×9	273	9	414—00
18-083		273×10	273	10	408—00
18-084	250	273×11	273	11	402—00
18-085		273×12	273	12	395—00
18-086		273×14	273	14	390—00
18-087		273×16	273	16	385—00
18-088		273×20	273	20	379—00
18-089		325×8	325	8	425—00
18-090		325×9	325	9	402—00
18-091		325×10	325	10	397—00
18-092	300	325×11	325	11	391—00
18-093		325×12	325	12	379—00
18-094		325×14	325	14	374—00
18-095		325×16	325	16	368—00
18-096		325×20	325	20	362—00
18-097		377×9	377	9	397—00
18-098		377×10	377	10	391—00
18-099		377×11	377	11	385—00
18-100	350	377×12	377	12	374—00
18-101		377×14	377	14	368—00
18-102		377×16	377	16	362—00
18-103		377×20	377	20	356—00
18-104		426×9	426	9	420—00
18-105		426×10	426	10	402—00
18-106		426×11	426	11	397—00
18-107	400	426×12	426	12	391—00
18-108		426×14	426	14	379—00
18-109		426×16	426	16	374—00
18-110		426×20	426	20	368—00

18.2. Узлы трубопроводов из электросварных труб большого диаметра Ст3сп—Ст6сп

18-111		426×6	426	6	533—00
18-112		426×7	426	7	507—00
18-113	400	426×8	426	8	478—00
18-114		426×9	426	9	461—00
18-115		426×10	426	10	440—00
18-116		530×6	530	6	606—00
18-117		530×7	530	7	567—00
18-118		530×8	530	8	537—00
18-119	500	530×9	530	9	519—00
18-120		530×10	530	10	505—00
18-121		530×11	530	11	486—00
18-122		530×12	530	12	475—00

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Диаметр трубы наружный, мм	Толщина стенки, мм	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 т
18-123		630×6	630	6	575—00
18-124		630×7	630	7	537—00
18-125		630×8	630	8	508—00
18-126		630×9	630	9	497—00
18-127	600	630×10	630	10	466—00
18-128		630×11	630	11	460—00
18-129		630×12	630	12	453—00
18-130		630×14	630	14	429—00
18-131		630×16	630	16	411—00
18-132		720×6	720	6	542—00
18-133		720×7	720	7	511—00
18-134		720×8	720	8	486—00
18-135		720×9	720	9	479—00
18-136	700	720×10	720	10	464—00
18-137		720×11	720	11	453—00
18-138		720×12	720	12	444—00
18-139		720×14	720	14	433—00
18-140		720×16	720	16	419—00
18-141		820×8	820	8	471—00
18-142		820×9	820	9	460—00
18-143		820×10	820	10	453—00
18-144	800	820×11	820	11	444—00
18-145		820×12	820	12	435—00
18-146		820×14	820	14	429—00
18-147		820×16	820	16	403—00
18-148		1020×8	1020	8	463—00
18-149		1020×9	1020	9	453—00
18-150		1020×10	1020	10	437—00
18-151	1000	1020×11	1020	11	426—00
18-152		1020×12	1020	12	415—00
18-153		1020×14	1020	14	407—00
18-154		1020×16	1020	16	398—00
18-155		1220×9	1220	9	448—00
18-156		1220×10	1220	10	433—00
18-157	1200	1220×11	1220	11	418—00
18-158		1220×12	1220	12	408—00
18-159		1220×14	1220	14	401—00
18-160		1220×16	1220	16	392—00
18-161		1420×9	1420	9	446—00
18-162		1420×10	1420	10	420—00
18-163		1420×11	1420	11	407—00
18-164	1400	1420×12	1420	12	399—00
18-165		1420×14	1420	14	390—00
18-166		1420×16	1420	16	385—00

№ поз.	Диаметр условного прохода, мм	Условное обозначение	Диаметр трубы наружный, мм	Толщина стенки, мм	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 т
18-167	1600	1620×10	1620	10	414—00
18-168		1620×11	1620	11	403—00
18-169		1620×12	1620	12	396—00
18-170		1620×14	1620	14	385—00
18-171		1620×16	1620	16	379—00
18-172		1620×20	1620	20	374—00

Примечания: 1. Оптовые цены настоящего прейскуранта применяются на узлы трубопроводов, рассчитанные на условное давление P_y до 25 кгс/см^2, с установкой на них фланцев ГОСТ 12820—80.

Узлы трубопроводов, рассчитанные на другие давления, поставляемые с фланцами ГОСТ 12821—80 и без установки фланцев, а также прямые звенья узлов технологических трубопроводов расцениваются по ценам настоящего прейскуранта с применением следующих поправочных коэффициентов:

Наименование продукции	Коэффициент к оптовым ценам на узлы трубопроводов с наружным диаметром, мм				
	от 45 до 108	от 114 до 219	от 245 до 426	от 530 до 1020	свыше 1020
Узлы трубопроводов без фланцев	0,97	0,97	0,97	0,98	0,98
Узлы трубопроводов с фланцами ГОСТ 12821—80 на условные давления:					
до 2,5 МПа (25 кгс/см^2)	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06
» 4,0 МПа (40 кгс/см^2)	1,03	1,05	1,08	1,08	—
» 6,3 МПа (63 кгс/см^2)	1,05	1,11	1,10	—	—
» 10,0 МПа (100 кгс/см^2)	1,07	1,13	1,11	—	—
» 16,0 МПа (160 кгс/см^2)	1,10	1,16	1,12	—	—
Прямые трубы с концами, обработанными под сварку (без фланцев)	0,66	0,73	0,78	0,77	0,75
Прямые трубы с одним приваренным фланцем на конце	0,72	0,78	0,82	0,8	0,78
Прямые трубы с двумя приваренными фланцами на концах	0,78	0,83	0,86	0,83	0,81

2. Узлы трубопроводов диаметром от 14 до 377 мм (включительно), изготовляемые из электросварных труб ГОСТ 10704—76 (сортамент) и ГОСТ 10705—80 (технические требования), расцениваются по ценам настоящего прейскуранта со скидками в следующих размерах:

Марка стали	Скидка с оптовых цен на узлы трубопроводов, %
	собранные и сваренные в блоки
	диаметром от 45 до 377 мм (включительно)
Ст10	8
Сталь 20	10
ВСт3сп	12

3. В оптовых ценах на узлы трубопроводов масса и стоимость арматуры и опор трубопроводов не учтены.

4. Масса и стоимость узлов трубопроводов определяются с учетом массы и стоимости всех деталей, входящих в конструкцию узла трубопровода и деталей фланцевых соединений (фланцев, фасонных частей, прокладок и крепежных изделий).

5. Стоимость разработки рабочих чертежей КМД включена в оптовые цены и дополнительно не оплачивается, за исключением оптовых цен на узлы трубопроводов тепловых электростанций. Стоимость разработки деталировочных чертежей КМД по этим конструкциям оплачивается заказчиками сверх оптовых цен. Стоимость 1 пог. м трубопровода равна 0,46 руб.

6. В оптовых ценах на узлы трубопроводов учтены и дополнительной оплате не подлежат термическая обработка, гидроиспытание узлов трубопроводов, изготовление предохранительных заглушек, установка заглушек и упаковка.

7. Оптовыми ценами не учтены выполняемые по требованию заказчика установка и ревизия арматуры, испытание арматуры, 100%-ный контроль сварных соединений ультразвуком или гамма-просвечиванием, очистка труб сплошной протиркой, обезжириванием внутренней поверхности. Стоимость этих работ определяется с применением надбавок к оптовым ценам в следующих размерах:

Виды работ	Надбавка в процентах к оптовым ценам на узлы с наружным диаметром, мм				
	до 108 включительно	от 114 до 219	от 245 до 426	от 530 до 1020	свыше 1020
Установка, ревизия и испытание арматуры	12	8	6	5	5
100%-ный контроль сварных соединений ультразвуком или гамма-просвечиванием	16	12	9	7	6
100%-ный контроль сварных соединений ультразвуком или гамма-просвечиванием взамен гидроиспытания	10	8	6	5	4,5
Очистка труб сплошной протиркой обезжириванием внутренней поверхности	7	5	3	2	2
Огрунтовка узлов трубопроводов	5	3,5	2,5	2	1,5

8. Оптовые цены установлены на узлы внутрицеховых технологических трубопроводов. Для трубопроводов другого назначения к оптовым ценам настоящего прейскуранта устанавливаются следующие поправочные коэффициенты:

Наименование продукции	Коэффициент к оптовым ценам на узлы трубопроводов					
	собранные и сваренные в транспортабельные блоки с наружным диаметром, мм					
	до 38	от 45 до 108	от 114 до 219	от 245 до 426	от 530 до 1020	свыше 1020
Внецеховые трубопроводы:						
трубы прямые для каналов, траншей и эстакад (с концами, обработанными под сварку)	—	0,60	0,69	0,74	0,74	0,72
фасонные участки (труба с приваренной деталью, труба с фланцем, гнутая труба)	—	0,80	0,85	0,90	0,90	0,85
соединительные детали трубопроводов (колена, отводы, тройники, переходы и др.) с фланцами и без них	—	1,30	1,20	1,15	1,36	1,16
Магистральные трубопроводы:						
прямые плети длиной от 24 до 40 м	—	0,73	0,80	0,84	0,84	0,80
П-образные компенсаторы на сварке	—	1,43	1,20	1,05	1,05	1,00
Трубопроводы дизельных, насосных, компрессорных, парокотельных, промбойлерных	—	1,10	1,15	1,15	1,20	1,20
Трубопроводы для тепловых электростанций (в пределах главного корпуса)	—	1,05	1,10	1,10	1,15	1,15
Трубопроводы для горючего газа тепловых электростанций (в пределах главного корпуса)	—	1,6	1,5	1,35	1,45	1,45
Узлы технологических трубопроводов повышенной сложности, изготовляемые предприятиями Минсредмаша	2,25	2,1	1,95	1,85	1,65	1,55

Фасонные участки внецеховых трубопроводов с двумя и более приваренными деталями расцениваются по оптовым ценам на цеховые трубопроводы без изменений.

Трубопроводы газокомпрессорных станций, сооружаемые на открытых площадках (в пределах ГКС), расцениваются с применением поправочных коэффициентов, установленных для цеховых трубопроводов компрессорных станций.

ОПОРЫ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

Предназначены для крепления изолированных и неизолированных трубопроводов различного назначения (кроме магистральных газопроводов, трубопроводов с хладоагентом и внутристанционных трубопроводов электрических станций) с температурой рабочей среды от 0 до 450°С и условным давлением P_y до 100 кгс/см^2 (10 МПа)

Поставляются в комплекте с гайками ГОСТ 5915—70 с механическими свойствами 5 и 6 классов прочности ГОСТ 1759.0—87

Размер партии опор определяется соглашением сторон, но не должен быть более 30 комплектов

19. Опоры подвижные (скользящие и катковые)

ГОСТ 14911—82

Изготовляются из листовой стали методом холодной штамповки (гибки) с обработкой отверстий сверлением или продавливанием

Технические требования по ГОСТ 22130—86

Материал: корпус, ребро и подушка опор из стали марки ВСт3кп2 ГОСТ 380—88; крепежные детали, хомуты и проушины из сталей марок 20 и 35 ГОСТ 1050—74

Код ОКП 52 6395

№ поз.	Обозначение опоры	Диаметр условного прохода, мм	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп за 1 штуку
			наружный диаметр трубопровода	высота опоры	длина опоры		
19.1. Опоры подвижные приварные для стальных трубопроводов $Д_y$ от 15 до 40 мм с изоляцией							
19-001		15	18; 21,3		100	0,43	0—46
19-002		20	25; 26,8		100	0,43	0—46
19-003	ОПП-1	25	32; 33,5	70	100	0,51	0—49
19-004		32	38; 42,3		100	0,51	0—49
19-005		40	45; 48		100	0,51	0—49
19-006		15	18; 21,3		100	0,60	0—55
19-007		20	25; 26,8		100	0,60	0—55
19-008	ОПП-1	25	32; 33,5	100	100	0,62	0—60
19-009		32	38; 42,3		100	0,62	0—60
19-010		40	45; 48		100	0,62	0—60
19.2. Опоры подвижные приварные для стальных трубопроводов $Д_y$ от 50 до 400 мм с изоляцией							
19-011		50	57; 60		170	1,24	0—70
19-012	ОПП-2	70	75,5; 76	100	170	1,17	0—70
19-013		80	88,5; 89		170	1,15	0—70
19-014		100	108; 114; 127		170	1,63	0—90
19-015		125	133; 140		170	1,62	0—90
19-016		150	159; 165		170	1,87	0—90
19-017		175	194		170	3,28	1—40
19-018		200	219		170	3,13	1—55
19-019		250	273		170	2,90	1—55

№ поз.	Обозначение опоры	Диаметр условного прохода, мм	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
			наружный диаметр трубопроводов	высота опоры	длина опоры		
19-020		300	325		220	7,95	2—60
19-021		350	377		220	7,19	2—60
19-022		400	426		220	7,03	2—60
19-023	ОПП-2	450	480	100	220	10,64	3—65
19-024		500	530		220	10,62	3—65
19-025		600	630		220	14,87	4—10
19-026		700	720		220	12,57	4—60
19-027		800	820		220	12,17	4—60
19-028		900	920		220	11,81	4—60
19-029		1000	1020		220	14,93	6—00
19-030		1200	1220		220	18,74	7—50
19-031		1400	1420		220	18,07	7—50
19-032		1600	1620		220	17,63	7—50
19-033		50	57; 60		170	1,71	1—00
19-034		70	75,5; 76		170	1,53	1—00
19-035		80	88,5; 89		170	1,61	1—00
19-036		100	108; 114; 127		170	2,10	1—10
19-037		125	133; 140		170	2,01	1—10
19-038		150	159; 165		170	3,00	1—40
19-039		175	194		170	4,11	1—80
19-040		200	219		170	3,91	1—95
19-041	ОПП-2	250	273	150	170	3,69	1—90
19-042		300	325		220	9,19	3—40
19-043		350	377		220	8,79	3—40
19-044		400	426		220	8,62	3—35
19-045		450	480		220	12,63	4—70
19-046		500	530		220	12,72	4—70
19-047		600	630		220	17,67	6—30
19-048		700	720		220	15,14	5—90
19-049		800	820		220	14,71	5—90
19-050		900	920		220	14,51	5—90
19-051		1000	1020		220	18,23	7—60
19-052	ОПП-2	1200	1220	150	220	22,44	8—90
19-053		1400	1420		220	21,77	8—90
19-054		1600	1620		220	21,33	8—90
19.3. Опоры подвижные приварные удлиненные для стальных трубопроводов $Д_у$ от 50 до 400 мм с изоляцией							
19-055		50	57; 60		340	2,48	1—25
19-056		70	75,5; 76		340	2,33	1—25
19-057		80	88,5; 89		340	2,30	1—25
19-058		100	108; 114; 127		340	3,00	1—50
19-059		125	133; 140		340	3,23	1—45
19-060	ОПП-3	150	159; 165	100	340	4,35	1—85
19-061		175	194		340	6,56	2—55
19-062		200	219		340	6,24	2—90
19-063		250	273		340	5,81	2—85
19-064		300	325		440	15,29	5—80
19-065		350	377		440	14,39	5—50

№ поз.	Обозначение опоры	Диаметр условного прохода, мм	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
			наружный диаметр трубопровода	высота опоры	длина опоры		
19-066		400	426		440	14,06	5—50
19-067		450	480		440	21,27	7—50
19-068		500	530		440	21,25	7—50
19-069		600	630		440	29,75	10—00
19-070		700	720		440	25,18	9—00
19-071	ОПП-3	800	820	100	440	24,32	9—00
19-072		900	920		440	23,72	9—00
19-073		1000	1020		440	29,87	12—00
19-074		1200	1220		440	37,88	14—70
19-075		1400	1420		440	37,34	14—70
19-076		1600	1620		440	35,27	14—70
19-077		50	57; 60		340	3,36	1—65
19-078		70	75,5; 76		340	3,25	1—65
19-079		80	88,5; 89		340	3,22	1—65
19-080		100	108; 114; 127		340	4,20	1—80
19-081	ОПП-3	125	133; 140	150	340	4,01	1—80
19-082		150	159; 165		340	6,01	2—50
19-083		175	194		340	8,22	2—80
19-084		200	219		340	7,83	3—00
19-085		250	273		340	7,39	3—00
19-086		300	325		440	18,39	6—60
19-087		350	377		440	17,59	6—60
19-088		400	426		440	17,24	6—60
19-089		450	480		440	25,27	9—00
19-090		500	530		440	25,45	9—00
19-091		600	630		440	35,35	12—00
19-092	ОПП-3	700	720		440	30,28	11—20
19-093		800	820	150	440	29,42	11—20
19-094		900	920		440	29,35	11—20
19-095		1000	1020		440	36,46	15—00
19-096		1200	1220		440	44,88	17—50
19-097		1400	1420		440	43,54	17—50
19-098		1600	1620		440	42,67	17—50

19.4. Опоры подвижные хомутовые для стальных трубопроводов $Д_у$ от 15 до 40 мм с изоляцией

19-099		15	18		164	0,78	1—60
19-100	ОПХ-1	20	25	70	164	0,80	1—60
19-101		25	32		164	0,90	1—80
19-102		32	38		164	0,97	1—80
19-103		40	45		164	1,00	1—80
19-104		15	18		164	0,90	1—70
19-105		20	25		164	0,94	1—70
19-106	ОПХ-1	25	32	100	164	1,05	1—90
19-107		32	38		164	1,10	1—90
19-108		40	45		164	1,11	1—90

№ поз.	Обозначение опоры	Диаметр условного прохода, мм	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
			наружный диаметр трубопровода	высота опоры	длина опоры		
19.5. Опоры подвижные хомутовые для стальных трубопроводов $Д_у$ от 50 до 400 мм с изоляцией							
19-109	ОПХ-2	50	57; 60	100	170	1,70	1—35
19-110		70	75,5; 76		170	1,90	1—45
19-111		80	88,5; 89		170	2,90	1—45
19-112		100	108; 114; 127		170	3,40	2—95
19-113		125	133; 140		170	4,40	3—35
19-114		150	159; 165		170	5,50	3—35
19-115		175	194		170	7,80	4—50
19-116		200	219		170	8,90	4—50
19-117		250	273		170	13,40	7—00
19-118		300	325		220	20,10	9—50
19-119		350	377		220	22,80	10—20
19-120		400	426		220	25,10	10—70
19-121		450	480		220	29,10	11—70
19-122		500	530		220	31,90	12—70
19-123		630	630		220	50,50	17—50
19-124	ОПХ-2	50	57; 60	150	170	2,00	1—90
19-125		70	75,5; 76		170	2,10	1—95
19-126		80	88,5; 89		170	2,30	2—00
19-127		100	108; 114; 127		170	4,00	3—20
19-128		125	133; 140		170	5,00	3—60
19-129		150	159; 165		170	6,30	4—30
19-130		175	194		170	8,60	5—00
19-131		200	219		170	10,20	5—30
19-132		250	273		170	14,30	7—40
19-133		300	325		220	21,80	9—80
19-134		350	377		220	24,10	10—50
19-135		400	426		220	29,40	11—30
19-136		450	480		220	32,40	12—50
19-137		500	530		220	31,10	13—50
19-138		600	630		220	55,60	18—50
19.6. Опоры подвижные хомутовые удлиненные для стальных трубопроводов $Д_у$ от 50 до 400 мм с изоляцией							
19-139	ОПХ-3	50	57; 60	100	170	3,50	2—70
19-140		70	75,5; 76		170	3,80	2—85
19-141		80	88,5; 89		170	4,70	2—90
19-142		100	108; 114; 127		170	4,60	3—50
19-143		125	133; 140		170	5,50	4—00
19-144		150	159; 165		170	7,10	4—50
19-145		175	194		170	10,60	5—50
19-146		200	219		170	11,80	6—70
19-147		250	273		170	16,30	8—40
19-148		300	325		220	24,40	12—10
19-149		350	377		220	29,90	12—80
19-150		400	426		220	32,50	13—80
19-151		450	480		220	39,20	14—90

№ поз	Обозначение опоры	Диаметр условного прохода, мм	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
			наружный диаметр трубопровода	высота опоры	длина опоры		
19-152	ОПХ-3	500	530	100	220	42,20	16—30
19-153		600	630		220	65,10	22—50
19-154		50	57; 60		340	4,40	3—10
19-155		70	75,5; 76	150	340	4,70	3—25
19-156		80	88,5; 89		340	4,80	3—30
19-157		100	108; 114; 127		340	5,90	4—00
19-158		125	133; 140		340	7,30	4—40
19-159		150	159; 165		340	8,80	5—30
19-160		175	194		340	12,10	6—30
19-161	ОПХ-3	200	219	150	340	13,40	7—50
19-162		250	273		340	18,00	9—00
19-163		300	325		440	30,80	13—20
19-164		350	377		440	33,20	13—90
19-165		400	426		440	35,80	14—90
19-166		450	480		440	43,40	16—70
19-167		500	530		440	46,50	17—90
19-168		600	630		440	71,20	24—50

19.7. Опоры подвижные бескорпусные для стальных трубопроводов $Д_у$ от 15 до 400 мм без изоляции

19-169		15	18; 21,3	50	0,03	0—20
19-170		20	25; 26,8	50	0,03	0—20
19-171		25	32; 33,5	50	0,03	0—20
19-172		32	38; 42,3	50	0,02	0—20
19-173		40	44,5; 45; 48	50	0,02	0—20
19-174		50	57; 60	50	0,06	0—21
19-175		70	75,5; 76	50	0,05	0—21
19-176	ОПБ-1	80	88,5; 89	100	0,12	0—22
19-177		100	108; 114	100	0,13	0—22
19-178		125	133	150	0,39	0—28
19-179		150	159	150	0,38	0—28
19-180		175	194	200	0,37	0—30
19-181		200	219	200	0,37	0—30
19-182		250	273	200	1,02	0—40
19-183		300	325	200	1,00	0—40
19-184		350	377	200	1,00	0—40
19-185		400	426	200	1,60	0—50
19-186		450	480	200	1,90	0—55
19-187		500	530	200	1,80	0—60

19.8. Опоры подвижные бескорпусные с направляющим хомутом для стальных трубопроводов $Д_у$ от 15 до 400 мм без изоляции

19-188		15	18; 21,3	50	0,12	0—70
19-189		20	23; 26,8	50	0,13	0—70
19-190	ОПБ-2	25	32; 33,5	50	0,12	0—75
19-191		32	38; 42,3	50	0,16	0—75

№ поз.	Обозначение опоры	Диаметр условного прохода, мм	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
			наружный диаметр трубопровода	высота опоры	длина опоры		
19-192	ОПБ-2	40	44,5; 45; 48		50	0,19	0—75
19-193		50	57; 60		50	0,33	0—75
19 194		70	75,5; 76		50	0,46	0—80
19-195		80	88,5; 89		100	0,52	0—80
19-196		100	108; 114		100	0,56	0—85
19-197		125	133		150	1,21	1—15
19-198		150	159		150	1,32	1—20
19-199		175	194		200	1,45	1—25
19-200		200	219		200	2,29	1—90
19-201		250	273		200	3,81	2—15
19-202		300	325		200	3,82	2—20
19-203		350	377		200	4,40	2—30
19-204		400	426		200	4,77	3—15
19-205		450	480		200	6,13	3—30
19-206		500	530		200	6,41	3—45

Примечания: 1. При поставке опор трубопроводов из стали марки 09Г2С ГОСТ 19282—73 к оптовым ценам применяется надбавка в размере 12%.

2. Оптовыми ценами учтена и дополнительной оплате не подлежит огрунтовка опор трубопроводов.

3. В оптовых ценах не учтена термообработка опор и их деталей. При выполнении термообработки опор или деталей опор к оптовым ценам применяются надбавки:

	проценты
За термообработку опор	10
За термообработку отдельных деталей опор	5

20. Блоки катковых подвижных опор стальных трубопроводов

ГОСТ 14097—77

Изготовляются из листовой стали и круглого проката
Технические требования по ГОСТ 22130—86
Материал: ВСт3кп2 ГОСТ 380—88
Код ОКП 52 6395

№ поз.	Шифр опоры	Основные размеры, мм			Масса, кг, не более	Оптовая цена в руб. и коп. за 1 штуку
		длина катка	длина плиты	ширина плиты		
		20.1. Блоки однокатковые				
20-001	БлОК-200	200	380	220	10,06	3—60
20-002	БлОК-250	250	380	270	12,40	4—10
20-003	БлОК-300	300	380	320	14,80	4—80
20-004	БлОК-350	350	420	370	18,29	5—30
20-005	БлОК-400	400	420	420	20,63	6—50
20-006	БлОК-450	450	420	470	23,12	7—30
20-007	БлОК-500	500	420	520	25,62	7—80
20-008	БлОК-550	550	420	570	28,07	8—40
20-009	БлОК-600	600	420	620	30,47	9—00
20-010	БлОК-700	700	420	720	35,51	9—70
		20.2. Блоки двухкатковые				
20-011	БлДК-320	320	380	320	20,80	8—30
20-012	БлДК-370	370	420	370	25,45	9—00
20-013	БлДК-420	420	420	420	28,64	10—60
20-014	БлДК-470	470	420	470	32,06	11—30
20-015	БлДК-520	520	420	520	35,50	11—50
20-016	БлДК-570	570	420	570	38,84	12—40
20-017	БлДК-620	620	420	620	42,28	13—30
20-018	БлДК-720	720	420	720	48,92	14—50

Примечания: 1. При поставке блоков катковых из стали марки 09Г2С ГОСТ 19282—73 к оптовым ценам применяется надбавка в размере 12%.

2. Оптовыми ценами учтена и дополнительной оплате не подлежит огрунтовка блоков катковых.

3. В оптовых ценах не учтена термообработка блоков и их деталей. При выполнении термообработки блоков катковых или деталей блоков катковых к оптовым ценам настоящего прейскуранта устанавливаются надбавки:

	проценты
За термообработку блоков катковых	10
За термообработку отдельных деталей блоков катковых	5

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Наименование изделий	№ ГОСТов, ОСТов и ТУ	Позиция
Б		
Блоки катковых подвижных опор стальных трубопроводов	ГОСТ 14097—77	20-001—20-018
Д		
Днища эллиптические отбортованные	ОСТ 102-62—81	17-001—17-075
З		
Заглушки эллиптические стальные бесшовные	ГОСТ 17379—83	16-001—16-034
К		
Комплекты ответных фланцев стальных плоских приварных	ГОСТ 12820—80	03-001—03-185
Комплекты ответных фланцев стальных приварных встык	ГОСТ 12821—80	04-001—04-433
О		
Отводы гнутые из углеродистой стали	ТУ 39-905—83	05-001—05-006
Отводы крутоизогнутые из углеродистой стали	ГОСТ 17375—83	06-001—06-083
Отводы крутоизогнутые, штампосварные из низколегированной стали	ОСТ 102-56—81	07-001—07-033
Отводы крутоизогнутые, штампованные и протяжные из легированной стали	ТУ 36-1686—88	08-001—08-030
Отводы штампосварные из углеродистой стали	ТУ 34-42-11041—86	09-001—09-008
Отводы сварные из углеродистой стали	ТУ 36-2493—82	10-001—10-026
Опоры подвижные (скользящие и катковые)	ГОСТ 14911—82	19-001—19-206
П		
Переходы штампованные из углеродистой стали	ГОСТ 17378—83	14-001—14-151
Переходы концентрические штампосварные из низколегированной стали	ОСТ 102-58—81	15-001—15-019

Наименование изделий	№ ГОСТов, ОСТов и ТУ	Позиция
Т		
Тройники штампованные из углеродистой стали	ГОСТ 17376—83	11-001—11-130
Тройники сварные из углеродистой стали	ТУ 102-375—84, ТУ 51-743—76, ОСТ 102-375—84	12-001—12-121
Тройники сварные из низколегированной стали	ОСТ 102-59—81, ОСТ 102-60—81, ОСТ 102-61—81	13-001—13-092
У		
Узлы трубопроводов из углеродистой стали	ТУ 36-26-94—85	18-001—18-172
Ф		
Фланцы стальные плоские приварные	ГОСТ 12820—80	01-001—01-114
Фланцы стальные приварные встык	ГОСТ 12821—80	02-001—02-211

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Общие указания 3

Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов

1. Фланцы стальные плоские приварные ГОСТ 12820—80 6
2. Фланцы стальные приварные встык ГОСТ 12821—80 11

Комплекты ответных фланцев к арматуре трубопроводной

3. Комплекты ответных фланцев стальных плоских приварных ГОСТ 12820—80 19
4. Комплекты ответных фланцев стальных приварных встык ГОСТ 12821—80 26

Соединительные части технологических трубопроводов

5. Отводы гнутые из углеродистой стали 39
6. Отводы крутоизогнутые из углеродистой стали 40
7. Отводы крутоизогнутые, штампосварные из низколегированной стали . . 44
8. Отводы крутоизогнутые, штампованные и протяжные из легированной стали 46
9. Отводы штампосварные из углеродистой стали 48
10. Отводы сварные из углеродистой стали 48
11. Тройники штампованные из углеродистой стали 51
12. Тройники сварные из углеродистой стали 58
13. Тройники сварные из низколегированной стали 65
14. Переходы штампованные из углеродистой стали 69
15. Переходы концентрические штампосварные из низколегированной стали 77
16. Заглушки эллиптические стальные бесшовные приварные 79
17. Днища эллиптические отбортованные 80

Узлы технологических трубопроводов

18. Узлы трубопроводов из углеродистой стали 83

Опоры стальных трубопроводов

19. Опоры подвижные (скользящие и катковые) ГОСТ 14911—82 90
20. Блоки катковых подвижных опор стальных трубопроводов ГОСТ 14097—77 96

Алфавитный указатель 97

Прейскурант № 23-10-29 разработан
СО «Монтажспецинструмент» (институтом Гипромонтажиндустрия)
Министерства монтажных и специальных строительных работ СССР.

Ответственный за выпуск В. К. Михайлов

Редактор издательства *Н. П. Ненахова*

Технический редактор *Е. В. Андрюнина*

Корректор *М. А. Родионова*

Н/К

Сдано в набор 24.05.89	Подп. в печать 26.06.89	Форм. 60×90 1/16
Бум. газетная	Гарнитура литературная	Офсетная печать
Объем 6,5 п. л.	Кр.-отт. 6,625	Уч.-изд. л. 7,24
Тираж 76 000 экз.	Зак. тип. № 579 Изд. № 865	Бесплатно

Издательство и типография «Прейскурантиздат»
125438, Москва, Пакгаузное шоссе, 1

gost.e-ecolog.ru