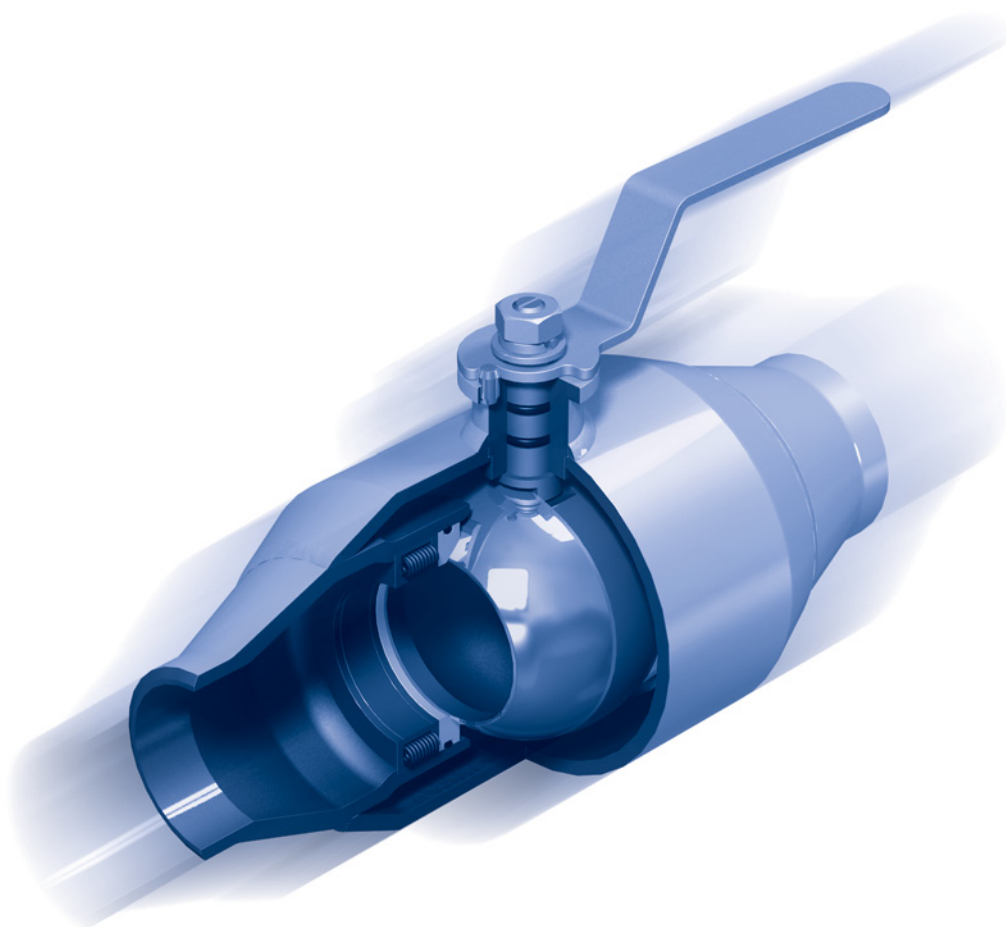
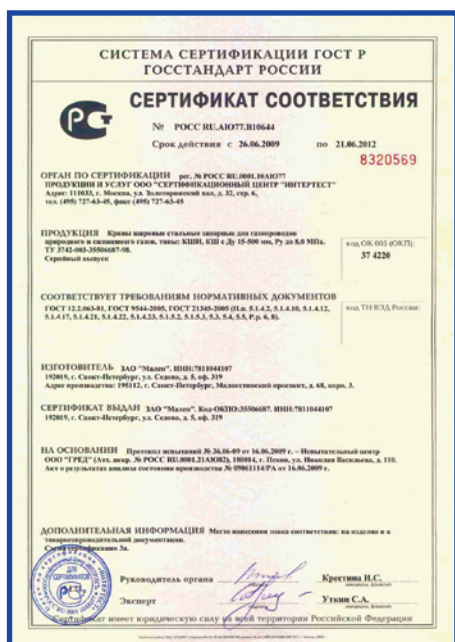




КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ





ЗАО «МАЛЕН» учрежденно ГГХ «ЛЕНГАЗ» и фирмой «МАНИБС Спецарматурен» (Германия) в 1994 г. и является производителем высококачественной современной арматуры для трубопроводов нефтяной и газовой промышленности, на магистральных трубопроводах, в системах газораспределения и газопотребления, КИП, на взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производствах с давлением рабочей среды до 8,0 МПа.

В настоящее время освоено серийное производство следующей продукции:

- соединения изолирующие (СИ) (вместо изолирующих фланцевых соединений –ИФС для диэлектрических сред) DN 20—300;
- кранов шаровых (КШ) диаметром 15—500;
- кранов шаровых изолирующих (КШИ) для диэлектрических сред DN 15—500;
- кранов шаровых без колодезной установки (КШП), используемых на стальных и полиэтиленовых подземных трубопроводах;
- установок типа УВГ для присоединения новых трубопроводов к действующим сетям без снижения давления.

По типу присоединения арматура выпускаются муфтовые (внутренняя резьба), фланцевые, сварку, штуцерно-торцевые, комбинированные варианты.

Арматура может комплектоваться любыми приводными устройствами, отвечающими требованиям заказчиков. Приводы комплектуются блоками для встраивания в системы АСУ для дистанционного автоматического управления.

Наши конструкторы, используя опыт немецких коллег, разработали и постоянно совершенствуют конструкцию шаровой арматуры применительно к российским материалам, стандартам, тяжелым условиям эксплуатации. Арматура соответствует ГОСТ, СТО ГАЗПРОМ 2-4.1-212-2008, ОТТ-23.060.30-КТН-121-07 (АК «Транснефть»).

Конструкция КШП для подземной без колодезной установки «под ковер» имеет ряд существенных преимуществ от аналогичных изделий таких фирм, как NAVAL, Klinger, Broen, АЗТПА и др. Краны типа КШП выпускаются также и с переходами полиэтилен сталь (НСПС) для использования на полиэтиленовых трубопроводах, что является значимым преимуществом перед подземной запорной арматурой других производителей, например задвижек фирмы AVK, полиэтиленовых шаровых кранов. Конструкция и применяемые материалы таких задвижек и п/э кранов не применимы в климатических условиях и рабочих средах России и не соответствуют СНиП. Чаще всего на таких изделиях происходит заклинивание затвора и сворачивание штока, что приводит к потере герметичности и требует замены арматуры, находящейся под землей, что оборачивается большой проблемой.

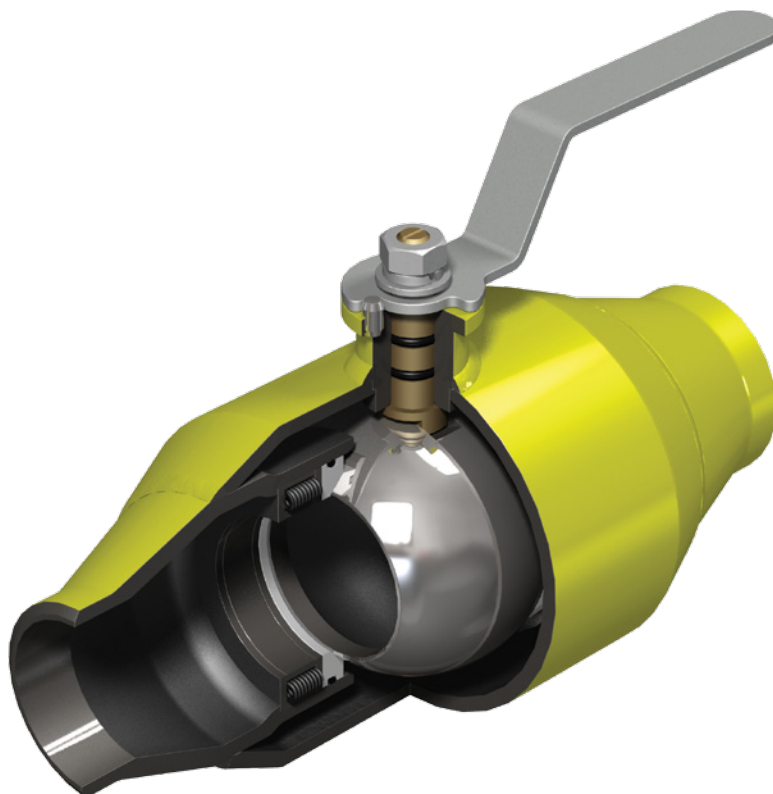
Нашей эксклюзивной продукцией являются краны шаровые изолирующие (КШИ), которые уже более 16 лет применяются на газопроводах России.

ЗАО «МАЛЕН» разработал и освоил серийный выпуск установок типа УВГ для присоединения новых трубопроводов к существующим сетям без снижения давления. 12-летний опыт работы на газопроводах Северо-Западного региона России с применением установок типа УВГ показал высокую надежность оборудованья и полную безопасность при проведении работ.

С целью увеличения сбыта продукции ЗАО «МАЛЕН», расширению линейки выпускаемой продукции, анализу рынков сбыта, продвижению на рынке, в 2009 г. был создан Торговый Дом «МАЛЕН» являющейся единственной сбытовой структурой.

Будем рады плодотворному сотрудничеству с Вами.

ООО «Торговый Дом «МАЛЕН»
т/ф (812) 44-88-042, 457-17-49/50, 365-34-61, 363-13-91, 444-95-23/24
e-mail: pobox@td-malen.ru <http://www.td-malen.ru>



Предназначены для установки в качестве запорной арматуры на наружных трубопроводах, нефтяной и газовой промышленности, на магистральных трубопроводах, в системах газораспределения и газопотребления, КИП, на взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производствах.

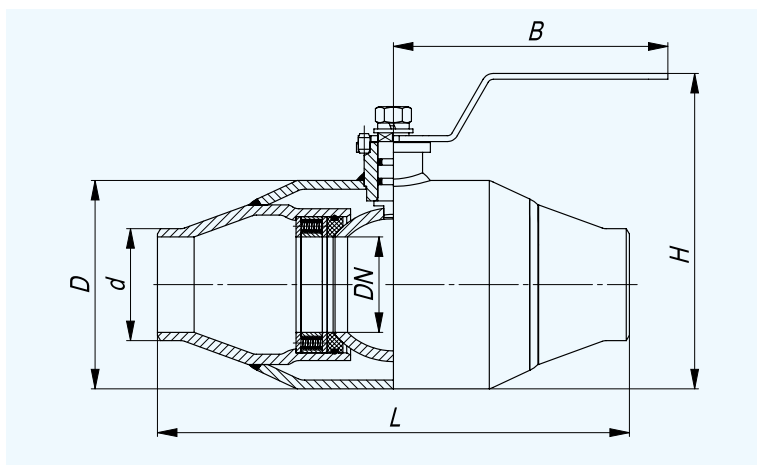
Возможна комплектация ответными фланцами, штуцерами, приводами.

Основные технические характеристики

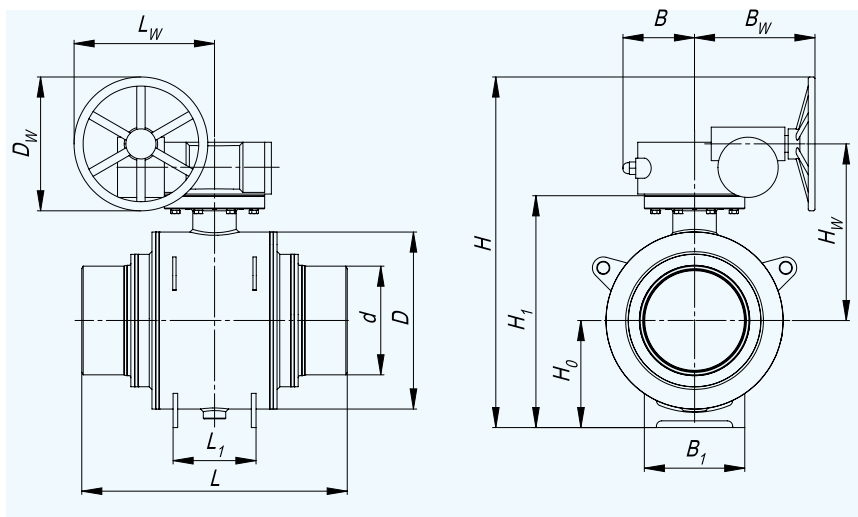
Рабочая среда	жидкие и газообразные среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки	
Давление PN	PN ≤ 8,0 МПа (80 кгс/см ²)	
Температура рабочей среды	уплотнение из фторопласта	≤ 200 °С
	уплотнение из полиуретана	≤ 100 °С
Класс герметичности	«А» ГОСТ 9544	
Материал основных деталей	ст. 20, 12Х18Н10Т, 09Г2С, 12Х18Н12МЗТ	
Уплотнение в затворе	фторопласт, полиуретан, метало-графит	
Тип присоединения к трубопроводу	сварное, муфтовое (внутренняя резьба), фланцевое, штуцерно-торцевое	
Управление	ручное – рукоятка или редуктор, электроприводом, пневмоприводом, пневмогидроприводом.	
Установочное положение	любое, кроме приводом вниз	
Климатическое исполнение	У1, Т1, УХЛ1 по ГОСТ 15150	
Наружное антикоррозионное покрытие	композиция полиуретановая «ЛИТУРЕН»	
Срок службы	40 лет	
Гарантийный срок	24 месяца	
Изготовление и поставка	ТУ 3742-003-35506687-98	

Присоединение кранов сварное

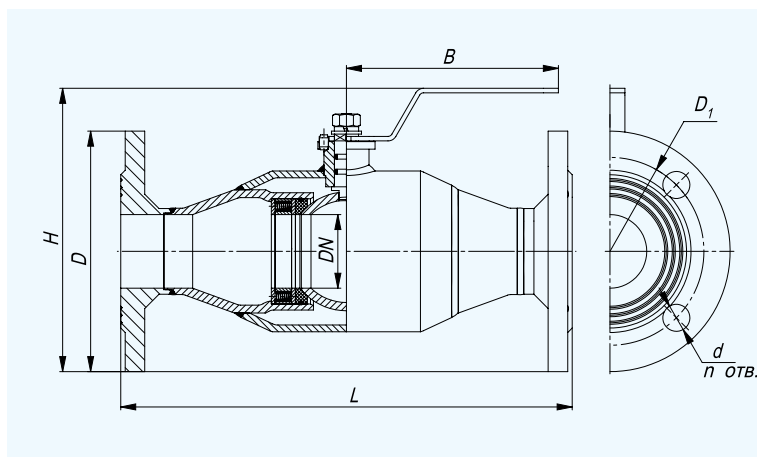
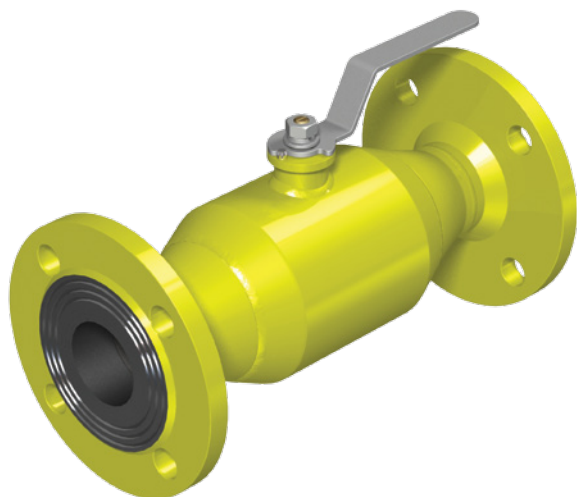
Условное обозначение	DN, мм	d, мм	D, мм	L, мм	B, мм	H, мм	Масса, кг
КШ-15с	15	19	41	155	101	85	0,7
КШ-20с	20	25	47	170	101	85	1
КШ-25с	25	32	60	175	141	121	1,5
КШ-32с	32	39,5	75	200	141	133	2,3
КШ-40с	40	45	76	285	141	128	2,9
КШ-50с	50	57,5	107	240	141	162	4,8
КШ-65с	65	76	113	500	400	179	9,5
КШ-80с	80	89	150	295	400	218	10,5
КШ-100с	100	108,5	178	370	400	250	16,2
КШ-125с	125	133	218	500	600	286	36
КШ-150с	150	159	244	600	600	336	47
КШ-200с	200	219	325	600	1000	418	91



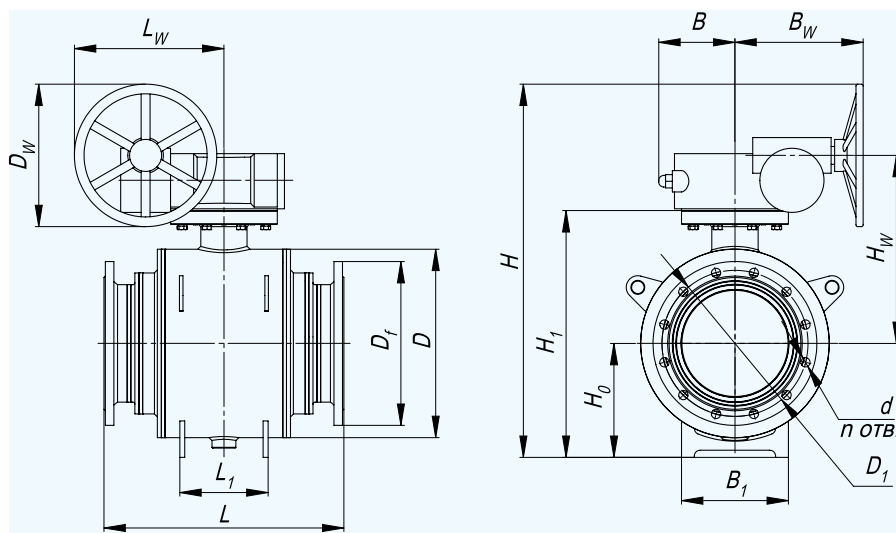
DN, мм	d, мм	D, мм	Dw, мм	H, мм	H ₀ , мм	H ₁ , мм	H _w , мм	B, мм	B ₁ , мм	B _w , мм	L, мм	L ₁ , мм	L _w , мм	Масса, кг	Привод	Масса привода, кг
250	273	426	320	740	270	585	310	150	250	320	730	200	330	255	S6	45
300	325	530	400	900	320	695	380	190	300	360	850	250	420	340	S8	90
400	426	720	500	1095	420	940	425	240	400	580	980	300	560	545	S10	195
500	530	820	600	1560	520	1200	740	290	500	560	1100	400	600	770	S11	300



Присоединение кранов фланцевое



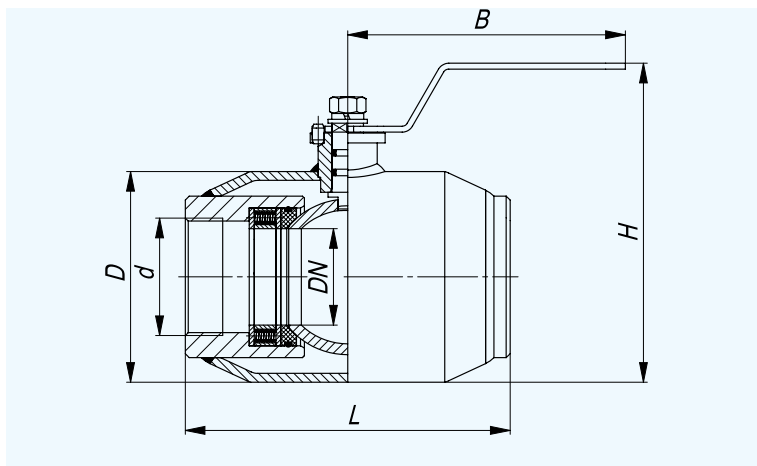
Условное обозначение	DN, мм	D, мм		D1, мм		d, мм		n		L, мм		B, мм	H, мм	Масса, кг	
		PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25			PN16	PN25
КШ-15ф	15	95	95	65	65	14	14	4	4	210	210	101	105	2	2,2
КШ-20ф	20	105	105	75	75	14	14	4	4	230	234	101	114	2,5	2,7
КШ-25ф	25	115	115	85	85	14	14	4	4	230	234	141	148	3,5	3,8
КШ-32ф	32	135	135	100	100	18	18	4	4	260	266	141	163	5,1	5,7
КШ-40ф	40	145	145	110	110	18	18	4	4	200	206	141	163	5,8	6,5
КШ-50ф	50	160	160	125	125	18	18	4	4	300	300	141	189	8,9	9,9
КШ-65ф	65	180	180	145	145	18	18	4	8	250	256	400	213	12,5	13,5
КШ-80ф	80	195	195	160	160	18	18	4	8	375	379	400	240	17,9	18,4
КШ-100ф	100	215	230	180	190	18	22	8	8	435	451	400	268	23,6	26,8
КШ-125ф	125	245	270	210	220	18	26	8	8	370	386	600	335	44	49,3
КШ-150ф	150	280	300	240	250	22	26	8	8	394	416	600	336	53	61,4
КШ-200ф	200	335	360	295	310	22	26	12	12	457	491	1000	418	90	101,3



DN, мм	D, мм	Dw, мм	Df, мм		D1, мм		d, мм		n, мм		H, мм	H0, мм	H1, мм	Hw, мм	B, мм	B1, мм	Bw, мм	L, мм	L1, мм	Lw, мм	Масса, кг	
			PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25											PN16	PN25
250	426	320	405	425	355	370	26	30	12	12	740	270	585	310	150	250	320	730	200	330	255	273
300	530	400	460	485	410	430	26	30	12	16	900	320	695	380	190	300	360	850	250	420	340	362
400	720	500	580	610	525	550	30	33	16	16	1095	420	940	425	240	400	580	980	300	560	545	591
500	820	600	710	730	650	660	33	36	20	20	1560	520	1200	740	290	500	560	1100	400	600	770	806

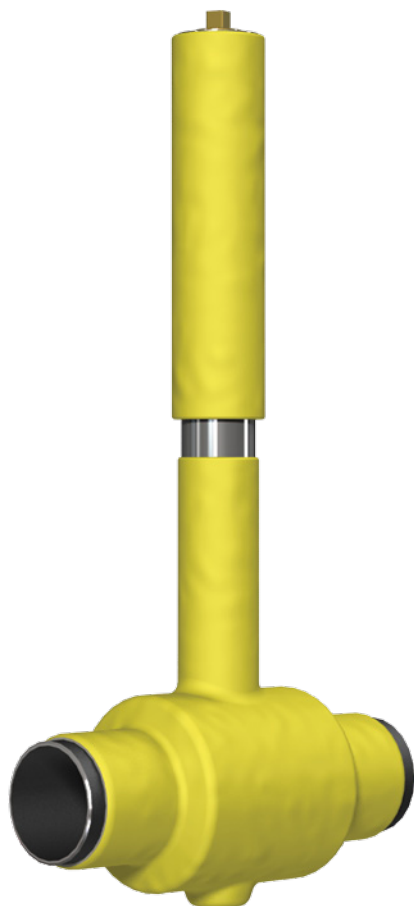
Присоединение кранов резьбовое

Условное обозначение	DN, мм	d	D, мм	L, мм	B, мм	H, мм	Масса, кг
КШ-15р	15	G1/2"	41	100	101	85	0,55
КШ-20р	20	G3/4"	47	95	101	85	0,8
КШ-25р	25	G1"	60	120	141	121	1,5
КШ-32р	32	G1-1/4"	75	120	141	133	1,5
КШ-40р	40	G1-1/2"	76	110	141	128	2,1
КШ-50р	50	G2"	107	165	141	162	5



Пример обозначения при заказе:

«КШ-50ф» — Кран шаровой DN 50, фланцевое присоединение.



Предназначены для установки в качестве запорной арматуры на подземных трубопроводах. Используются для подземной без колодезной установки на стальных и полиэтиленовых подземных трубопроводах.

Управление краном осуществляется через телескопический удлинитель штока, верхний конец которого выводится «под ковер» (лючок дорожный). Узел управления имеет конструкцию, защищенную от попадания влаги, грязи, не санкционированного доступа.

Длина штока регулируется в пределах от (-100) до (+300) мм от базовой величины. Наружная поверхность крана и удлинителя штока покрыта диэлектрическим антикоррозионным покрытием весьма усиленного типа (ВУС) соответствующим ГОСТ 9.602.

Кран может устанавливаться на полиэтиленовых (ПЭ 80, 100) трубопроводах, для этого он имеет переходные патрубки полиэтилен-сталь (НСПС).

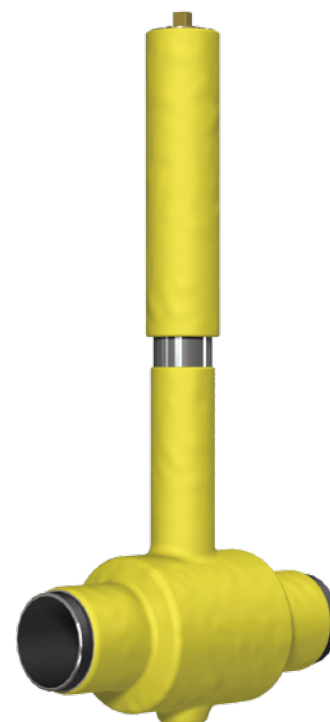
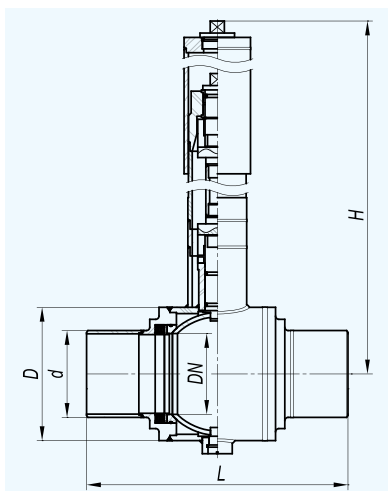
Возможна комплектация: коверы газовые большие и малые, Т-ключ, соединения НСПС.

Основные технические характеристики

Рабочая среда	жидкие и газообразные среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки	
Давление PN	PN ≤ 2,5 МПа (25 кгс/см ²)	
Температура рабочей среды	уплотнение из фторопласта	≤ 200 °С
	уплотнение из полиуретана	≤ 100 °С
Класс герметичности	«А» ГОСТ 9544	
Материал основных деталей	Ст. 20, 09Г2С	
Уплотнение в затворе	фторопласт, полиуретан	
Тип присоединения к трубопроводу	под приварку	
Управление	ручное – рукоятка или редуктор, электроприводом, пневмоприводом, пневмогидроприводом.	
Удлинитель штока	0,8—4,5 м.	
Установочное положение	вертикально, шток вверх	
Климатическое исполнение	В5 по ГОСТ 15150	
Наружное антикоррозионное покрытие	ПАП-М 105	
Срок службы	40 лет	
Гарантийный срок	24 месяца	
Изготовление и поставка	ТУ 3742-003-35506687-98	

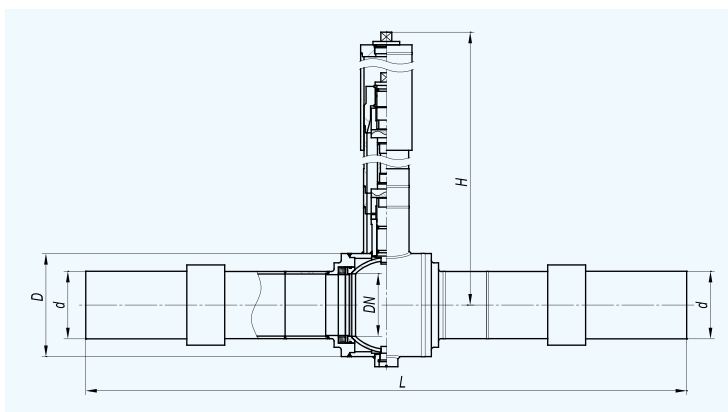
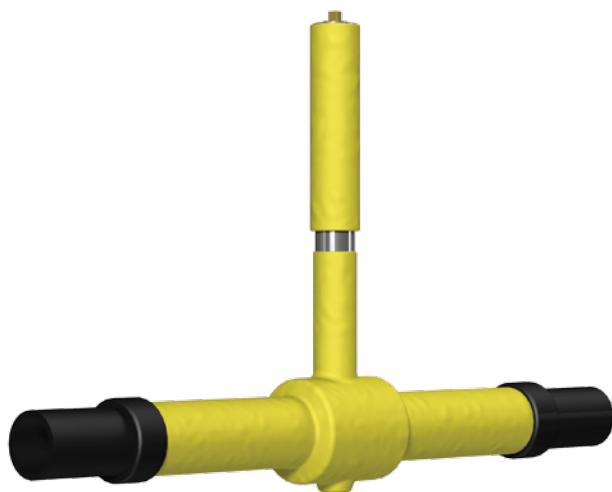
Сварное присоединение

Условное обозначение	DN, мм	d, мм	D, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
КШ-50п	50	57	93	405	1000-2500	39
КШ-65п	65	76	113	500	1000-2500	28
КШ-80п	80	89	150	500	1000-2500	35
КШ-100п	100	108	155	500	1000-2500	39
КШ-125п	125	133	218	600	1000-2500	77
КШ-150п	150	159	244	600	1000-2500	91
КШ-200п	200	219	325	600	1000-2500	115
КШ-250п	250	273	377	600	1000-2500	250
КШ-300п	300	325	650	850	1500-2500	600
КШ-400п	400	426	980	1120	1500-2500	800
КШ-500п	500	530	1500	1250	1500-2500	1000



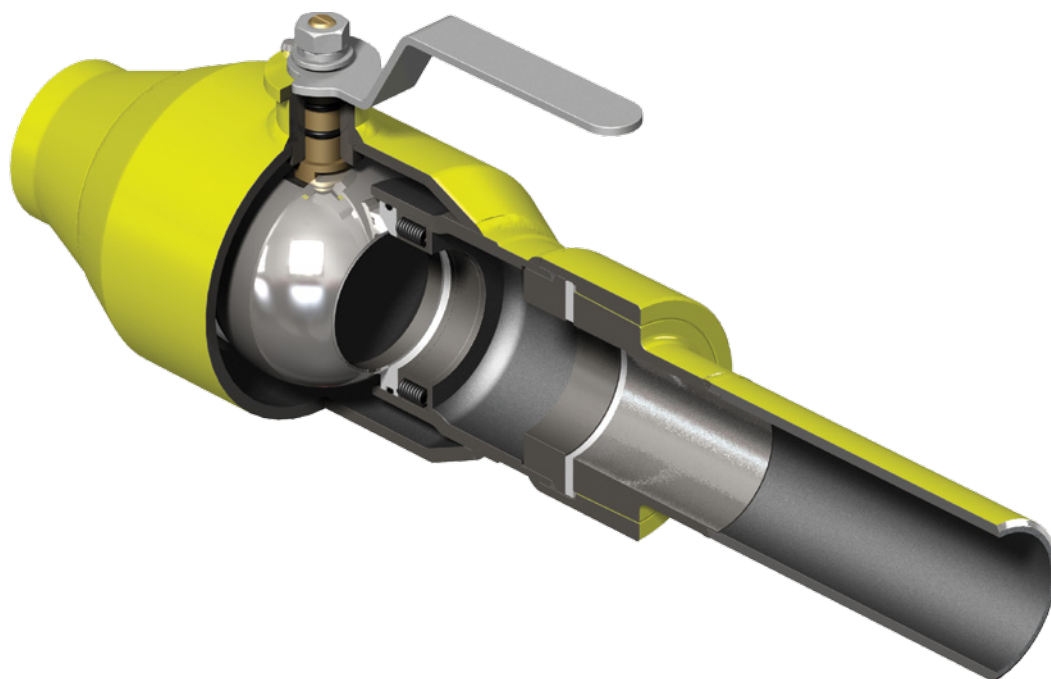
Краны с полиэтиленовыми патрубками

Условное обозначение	DN, мм	d, мм	D, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
КШ-50пп	50	63	93	1405	1000-2500	44
КШ-65пп	65	75	113	1500	1000-2500	34
КШ-80пп	80	90	150	1500	1000-2500	40
КШ-100пп	100	110	155	1500	1000-2500	48
КШ-125пп	125	125	218	1600	1000-2500	86
КШ-150пп	150	160	244	1600	1000-2500	108
КШ-200пп	200	200	325	1600	1000-2500	142



Пример обозначения при заказе:

«КШП-200пп» — Кран шаровой подземный DN 200, присоединение на сварке к п/э трубопроводу.



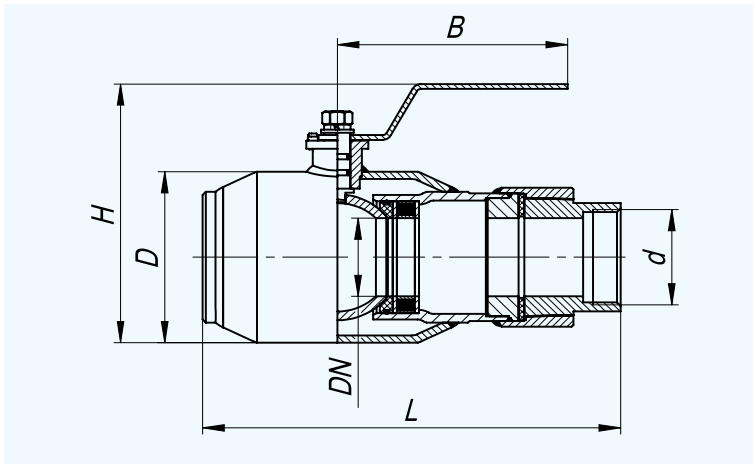
Предназначены для установки в качестве запорной арматуры на трубопроводах, транспортирующих не агрессивные диэлектрические среды. Используются для установки на стальных наружных и подземных трубопроводах, например газопроводах: между выходом газопровода из земли и вводом в здание, разделяет участки газопроводов, находящихся под напряжением катодной защиты. КШИ представляет собой устройство, совмещающее в себе кран шаровой (КШ) и соединение изолирующее (СИ, ИФС). Возможна комплектация искроразрядником, ответными фланцами, штуцерами, приводами.

Основные технические характеристики

Рабочая среда	природный, сжиженный газы, нефть, бензин и другие диэлектрические среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионостойки	
Давление PN	PN ≤ 2,5 МПа (25 кгс/см ²)	
Температура рабочей среды	уплотнение из фторопласта	≤ 200 °С
	уплотнение из полиуретана	≤ 100 °С
Класс герметичности	«А» ГОСТ 9544	
Сопротивление изолятора	не менее 10 Мом при напряжении 1 кВ	
Материал основных деталей	ст. 20, 12Х18Н10Т, 09Г2С	
Уплотнение в затворе	фторопласт, полиуретан, металло-графит	
Тип присоединения к трубопроводу	сварное, муфтовое (внутренняя резьба), фланцевое, штуцерно-торцевое	
Управление	ручное – рукоятка или редуктор, электроприводом, пневмоприводом.	
Установочное положение	любое, кроме приводом вниз	
Климатическое исполнение	У1, Т1, УХЛ1 по ГОСТ 15150	
Наружное антикоррозионное покрытие	наружные трубопроводы	композиция полиуретановая «ЛИТУРЕН»
	подземные трубопроводы	ПАП-М 105
Срок службы	40 лет	
Гарантийный срок	24 месяца	
Изготовление и поставка	ТУ 3742-003-35506687-98	

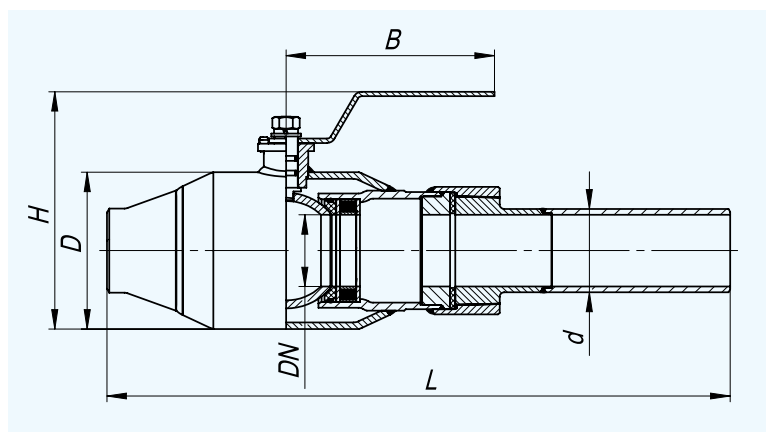
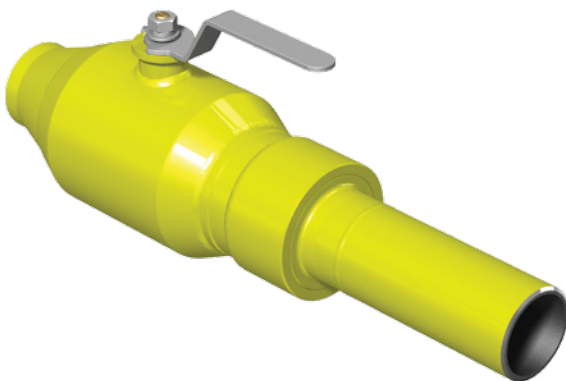
Присоединение кранов резьбовое

Условное обозначение	DN, мм	d	D, мм	L, мм	B, мм	H, мм	Масса, кг
КШИ-20р	20	G3/4"	47	172	101	85	1,9
КШИ-25р	25	G1"	60	188	141	121	2,3
КШИ-32р	32	G1-1/4"	75	191	141	133	2,9
КШИ-40р	40	G1-1/2"	76	110	141	128	2,7
КШИ-50р	50	G2"	107	256	141	162	6,4

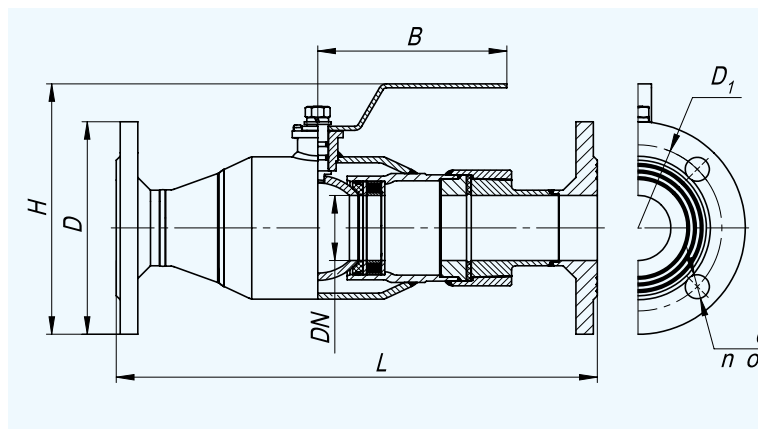
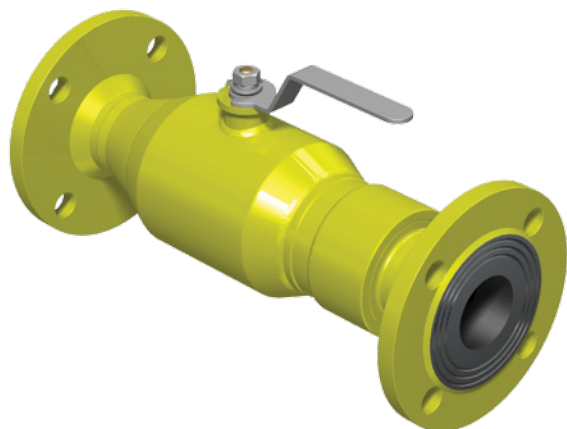


Присоединение кранов на сварке

Условное обозначение	DN, мм	d, мм	D, мм	L, мм	B, мм	H, мм	Масса, кг
КШИ-20с	20	25	47	303	101	85	1,9
КШИ-25с	25	32	60	303	141	121	2,1
КШИ-32с	32	39,5	75	326	141	133	3,6
КШИ-40с	40	45	76	305	141	128	3,6
КШИ-50с	50	57,5	107	422	141	162	6,8
КШИ-65с	65	76	113	494	400	179	11,6
КШИ-80с	80	89	150	500	400	218	13,8
КШИ-100с	100	108,5	178	541	400	250	20,2
КШИ-125с	125	133	218	570	600	286	42,4
КШИ-150с	150	159	244	570	600	336	54
КШИ-200с	200	219	325	693	1000	418	96



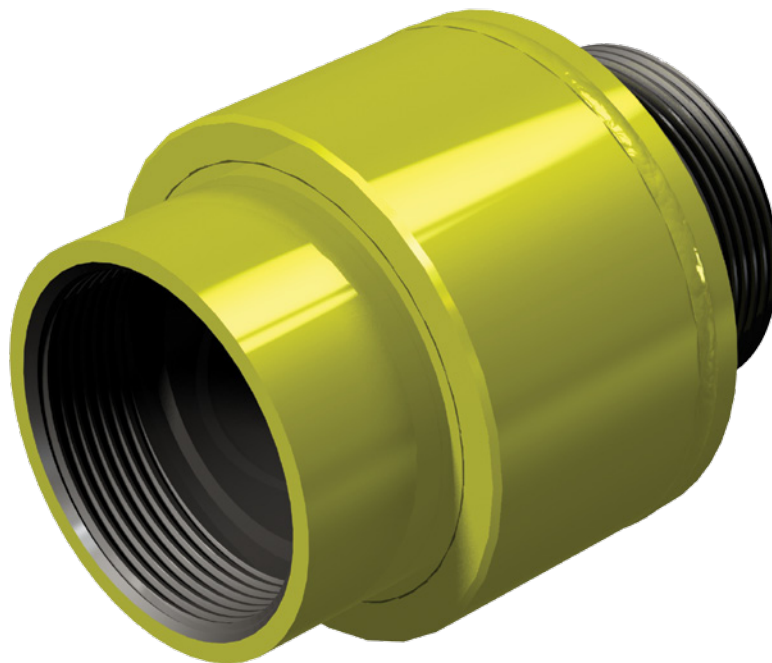
Присоединение кранов фланцевое



Условное обозначение	DN, мм	D, мм		D1, мм		d, мм		n		L, мм		B, мм	H, мм	Масса, кг	
		PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25			PN16	PN25
КШИ-20ф	20	105	105	75	75	14	14	4	4	284	288	101	114	3,4	3,6
КШИ-25ф	25	115	115	85	85	14	14	4	4	286	290	141	148	4,3	4,6
КШИ-32ф	32	135	135	100	100	18	18	4	4	306	312	141	163	6,2	6,8
КШИ-40ф	40	145	145	110	110	18	18	4	4	213	219	141	163	6,3	7,0
КШИ-50ф	50	160	160	125	125	18	18	4	4	360	360	141	189	10,2	11,2
КШИ-65ф	65	180	180	145	145	18	18	4	8	323	329	400	213	15,6	16,6
КШИ-80ф	80	195	195	160	160	18	18	4	8	422	426	400	240	19,7	20,2
КШИ-100ф	100	215	230	180	190	18	22	8	8	484	500	400	268	26,6	29,8
КШИ-125ф	125	245	270	210	220	18	26	8	8	450	466	600	335	51	56,3
КШИ-150ф	150	280	300	240	250	22	26	8	8	480	502	600	336	66	74,4
КШИ-200ф	200	335	360	295	310	22	26	12	12	540	574	1000	418	105	116,3

Пример обозначения при заказе:

«КШИ-25р» — Кран шаровой изолирующий DN 25, муфтовое присоединение (резьбовой – внутренняя резьба).



Предназначены для установки в качестве диэлектрического соединения участков трубопроводов, транспортирующих не агрессивные диэлектрические среды. Используются для установки на стальных наружных и подземных трубопроводах, например газопроводах: между выходом газопровода из земли и вводом в здание, разделяет участки газопроводов, находящихся под напряжением катодной защиты. СИ представляет собой устройство герметичное относительно внешней среды, патрубки которого соединены через изолятор. СИ, в отличие от ИФС, сохраняет свои характеристики под воздействием рабочей среды, ультрафиолетового излучения, воды, пыли. СИ состоит из двух цилиндрических втулок на поверхность которых наносится изолирующий слой трибостатическим напылением порошка на основе полиэфирной смолы. Толщина слоя составляет 0,6 мм.

Возможна комплектация искроразрядником, ответными фланцами, штуцерами.

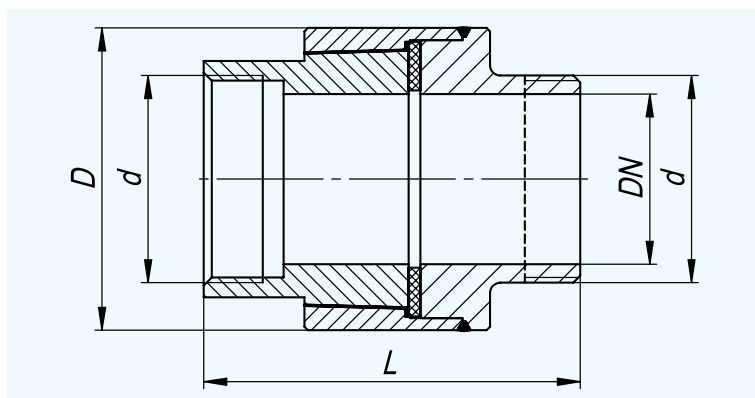
Основные технические характеристики

Рабочая среда	Природный, сжиженный газы, нефть, бензин и другие диэлектрические среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионостойки. $T_p \leq 200 \text{ }^\circ\text{C}$	
Давление PN	PN $\leq 2,5$ МПа (25 кгс/см ²)	
Сопротивление изолятора	не менее 10 МОм при напряжении 1 КВ	
Материал основных деталей	ст. 20, 09Г2С	
Тип присоединения к трубопроводу	под приварку, муфтовое (внутренняя резьба), фланцевое, штуцерно-торцевое	
Установочное положение	любое	
Климатическое исполнение	У1, Т1, УХЛ1 по ГОСТ 15150	
Наружное антикоррозионное покрытие	наружные трубопроводы	композиция полиуретановая «ЛИТУРЕН»
	подземные трубопроводы	ПАП-М 105
Срок службы	40 лет	
Гарантийный срок	24 месяца	
Изготовление и поставка	ТУ 4859-001-35506687-2000	

Резьбовое присоединение

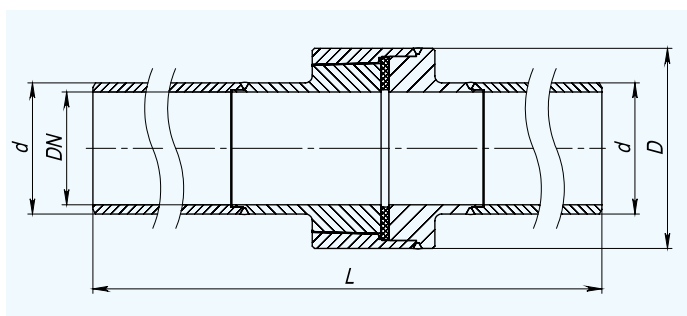
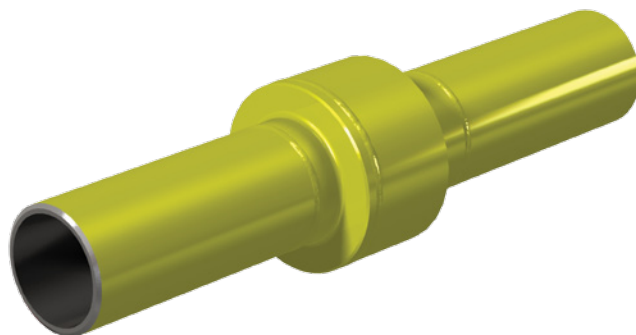


Условное обозначение	DN, мм	d	D, мм	L, мм	Масса, кг
СИ-20р	20	G3/4"	56	88	1,1
СИ-25р	25	G1"	56	88	0,8
СИ-32р	32	G1-1/4"	67	86	1
СИ-40р	40	G1-1/2"	71	88	1,2
СИ-50р	50	G2"	87	108	2,1

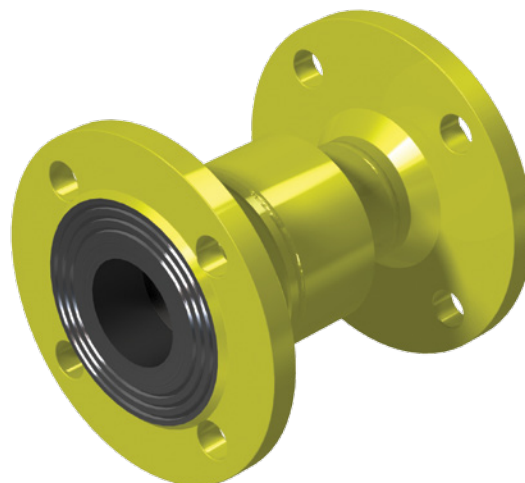
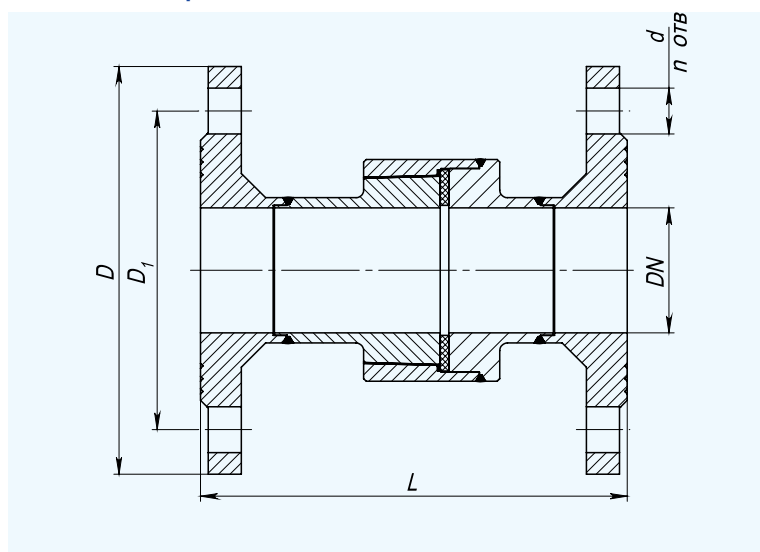


Сварное присоединение

Условное обозначение	DN, мм	d, мм	D, мм	L, мм	Масса, кг
СИ-20с	20	28	56	262	1,3
СИ-25с	25	32	56	248	1,2
СИ-32с	32	38	67	262	1,6
СИ-40с	40	45	71	262	1,8
СИ-50с	50	57	87	351	3,2
СИ-65с	65	76	113	413	5,8
СИ-80с	80	89	120	429	6,7
СИ-100с	100	108	145	357	8,1
СИ-125с	125	133	178	371	13,5
СИ-150с	150	159	218	467	23,1
СИ-200с	200	219	272	480	36,6
СИ-250с	250	273	320	474	46,4
СИ-300с	300	325	397	500	60



Фланцевое присоединение



Условное обозначение	DN, мм	D, мм		D1, мм		d, мм		n		L, мм		Масса, кг	
		PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25
СИ-20ф	20	105	105	75	75	14	14	4	4	162	166	2,6	2,8
СИ-25ф	25	115	115	85	85	14	14	4	4	159	163	2,8	3,1
СИ-32ф	32	135	135	100	100	18	18	4	4	162	168	3,9	4,5
СИ-40ф	40	145	145	110	110	18	18	4	4	178	184	4,8	5,5
СИ-50ф	50	160	160	125	125	18	18	4	4	168	168	6	7,0
СИ-65ф	65	180	180	145	145	18	18	4	8	195	201	9,5	10,5
СИ-80ф	80	195	195	160	160	18	18	4	8	193	197	11	11,5
СИ-100ф	100	215	230	180	190	18	22	8	8	177	193	12,6	15,8
СИ-125ф	125	245	270	210	220	18	26	8	8	252	268	22,4	27,7
СИ-150ф	150	280	300	240	250	22	26	8	8	261	283	32	40,4
СИ-200ф	200	335	360	295	310	22	26	12	12	262	296	42,3	53,6
СИ-250ф	250	405	425	355	370	26	30	12	12	310	330	62	76,1
СИ-300ф	300	460	485	410	430	26	30	12	16	275	303	70	91,1

Пример обозначения при заказе:

«СИ-100с» — Соединение изолирующее DN 100, соединение на сварке.



Установки для присоединения новых трубопроводов к действующим сетям без снижения давления типа УВГ-100 и УВГ-200.

Предназначены для проведения работ по подключению новых трубопроводов к существующим и находящимся под давлением рабочей среды.



Основные технические характеристики		
Рабочая среда	жидкие и газообразные среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионостойки	
Давление PN	PN ≤ 1,2 МПа (12 кгс/см ²)	
Температура рабочей среды	≤ 100 °С	
Класс герметичности	«А» ГОСТ 9544	
Материал основных деталей	ст. 20, 09Г2С	
Тип присоединения к трубопроводу	под приварку	
Управление	ручное – рукоятка или редуктор, пневмоприводом	
Установочное положение	любое	
Климатическое исполнение	У1, Т1, УХЛ1 по ГОСТ 15150	
DN действующего трубопровода	≤ 1200	
Подача режущего инструмента	ручная	
DN присоединяемого трубопровода	УВГ-100	≤ 100
	УВГ-200	≤ 200
Габаритные размеры ДхШхВ, мм	УВГ-100	1700х360х210
	УВГ-200	1700х360х360
Вес, кг.	УВГ-100	105
	УВГ-200	150
Гарантийный срок	24 месяца	
Изготовление и поставка	ТУ 3742-003-35506687-98	

Пример обозначения при заказе:

«УВГ-100» — Установки для присоединения новых трубопроводов к действующим сетям без снижения давления DN ≤ 100 с ручным управлением.



ООО «Торговый Дом «МАЛЕН»
тел/факс: (812) 44-88-042, 457-17-49/50,
365-34-61, 363-13-91, 444-95-23/24
e-mail: pobox@td-malen.ru
www.td-malen.ru