

О КОМПАНИЯХ	4
Компания «Нефтегазовые системы»	4
ОАО «Тяжпромарматура»	5
ШИБЕРНЫЕ ЗАДВИЖКИ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ И РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	7
соответствующие СТТ-08.00-60.30.00-КТН-021-1-05	
с электроприводом и ручным управлением	
DN 300, 350, 400, 500, 700, 800, 1000, 1050, 1200 мм	
PN 6.3, 8.0, 10.0, 12.5, 15.0 МПа	9
с электроприводом и ручным управлением	
DN 300, 350, 400, 500, 700, 800, 1000, 1200 мм	
PN 1.6, 2.5, 4.0 МПа	14
соответствующие ОТТ-75.180.00-КТН-273-06	
с электроприводом и ручным управлением	
DN 300, 350, 400, 500, 700, 800, 1000, 1050, 1200 мм	
PN 6.3, 8.0, 10.0, 12.5, 15.0 МПа	19
с электроприводом и ручным управлением	
DN 300, 350, 400, 500, 700, 800, 1000, 1200 мм	
PN 1.6, 2.5, 4.0 МПа	24
КРАНЫ ШАРОВЫЕ	29
для природного газа	
с ручным управлением и пневмоприводом	
DN 50, 80/50, 80, 100 мм	
PN 8.0, 16.0 МПа	30
с ручным управлением и пневмогидроприводом	
DN 150, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200, 1400 мм	
PN 8.0, 10.0, 12.5, 16.0 МПа	33
DN 150 мм	
PN 8.0, 12.5, 16.0 МПа	34
DN 200, 300 мм	
PN 8.0, 10.0, 12.5, 16.0 МПа	36
DN 400, 500 мм	
PN 8.0, 10.0, 12.5, 16.0 МПа	38
DN 600, 700, 800 мм	
PN 8.0, 10.0, 12.5 МПа	41
DN 1000, 1200, 1400 мм	
PN 8.0, 10.0, 12.5 МПа	45
для подземной установки	
DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 700 мм	
PN 1.6 МПа	47

с ручным управлением DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 мм PN 1.6 МПа	.50
для нефти и нефтепродуктов	
с ручным управлением DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 1000, 1200 мм PN 1.6, 6.3, 10.0, 16.0 МПа	.54
с электроприводом DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 700, 1000, 1200 мм PN 1.6, 6.3, 10.0, 16.0 МПа	.61
для систем теплоснабжения	
с ручным управлением DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 мм PN 1.6 МПа	.68
с ручным управлением и электроприводом DN 25, 32, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500 мм PN 2.5 МПа	.70
КЛИНОВЫЕ ЗАДВИЖКИ	.77
с ручным управлением	
с ручным управлением (маховик), фланцевые DN 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400 мм PN 1.6, 2.5, 4.0, 6.3, 10.0 МПа	.79
с ручным управлением (редуктор), фланцевые DN 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 1000 мм PN 1.6, 2.5, 4.0, 6.3, 10.0 МПа	.81
с ручным управлением (маховик), под приварку DN 250, 300, 350, 400 мм PN 1.6, 2.5 МПа	.83
с ручным управлением (редуктор), под приварку DN 150, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 1000 мм PN 1.6, 2.5, 4.0, 6.3, 10.0 МПа	.84
с электроприводом	
с электроприводом, фланцевые DN 80, 100, 150, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 1000, 1200 мм PN 1.6, 2.5, 4.0, 6.3, 10.0 МПа	.86
с электроприводом, под приварку DN 150, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 1000, 1200 мм PN 1.6, 2.5, 4.0, 6.3, 8.0, 10.0 МПа	.89
для АЭС	
клиновые задвижки под приварку DN 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 800 мм Pr 2.5, 4.0, 5.5, 8.6, 11.0, 12.0, 12.5, 14.0, 17.6, 18.0, 20.0 МПа	.93

Клапаны обратные под приварку по ТУ 3741-007-59162910-2007	96
ПРИВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА	97
пневмогидроприводы	98
редукторы	100
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ	101
клапаны предохранительные	102
затворы обратные	103
клиновые задвижки	104

Компания «Нефтегазовые системы»

Компания «Нефтегазовые системы» образована в 2003 г. Осуществляет комплексные поставки и сервисные услуги для компаний нефтегазового сектора, предприятий энергетической отрасли и транспортного машиностроения. Центральный офис Компании находится в Москве, филиалы – в Алексине, Кургане, Лысьве, Сургуте, Альметьевске и других городах.

Компания осуществляла поставки и участвует сегодня в обеспечении крупнейших объектов ТЭК, в том числе газопроводы: «Северо-Европейский газопровод», «Средняя Азия–Центр», «Ямал–Европа», «Заполярье–Новый Уренгой», «Россия–Турция» («Голубой поток»), «Ананьев–Измаил», «Ямал–Торжок», «Ковыкта–Саянск–Иркутск»;

нефтепроводы: «Восточная Сибирь–Тихий океан» (ВСТО), «Балтийские трубопроводные системы-60», «Кенкияк–Атырау», «Казахстано–китайский трубопровод»;

проекты: «Сахалин-1» и «Сахалин-2».

Ведутся поставки электрогенерирующего оборудования для объектов энергетики:

— для генерирующих компаний: ОАО «ОГК-6» (ГРЭС-24), ЗАО «Интер РАО ЕЭС» (Ивановская ГРЭС), ОАО «ТГК-4» (Елецкая ТЭЦ, Воронежская ТЭЦ, Северозападная ТЭЦ), ОАО «ТГК-2» (Вологодская ТЭЦ), ОАО «ТГК-14» (Читинская ТЭЦ-1), ОАО «ОГК-2» (Сургутская ГРЭС-1), ОАО «Мосэнерго» (ГРЭС-3), ОАО «Волжская ТГК» (Самарская ГРЭС), ОАО «ГидроОГК» (Егорлыкская ГЭС-2), ОАО «Татэнерго» (Казанская ТЭЦ-1), ОАО «Башкирэнерго» (Уфимская ТЭЦ-4);

— для электростанций собственных нужд нефтегазовых компаний и предприятий других отраслей промышленности: ОАО «ЛУКОЙЛ», ОАО «Газпром», ОАО «Сургутнефтегаз», ОАО «Роснефть»; ОАО «Мечел», ОАО «Еврохим», ООО «ЕвразХолдинг», ОАО «Тулачермет», ОАО «Кондопога», ОАО «Сода», ОАО «Кучуксульфат».

Среди постоянных **клиентов Компании**: ОАО «Газпром», ОАО «АК «Транснефть», РАО «ЕЭС России», ОАО «ЛУКОЙЛ», ОАО «Роснефть», ОАО «ТНК–ВР», ОАО «Сургутнефтегаз», ОАО «Российские железные дороги».

Компания «Нефтегазовые системы» является эксклюзивным поставщиком продукции ведущих машиностроительных предприятий России, в том числе:

ОАО «Тяжпромарматура» (г. Алексин) — производство трубопроводной арматуры для газовой, нефтяной, химической, энергетической и других отраслей промышленности.

ООО «Электротяжмаш-Привод» (г. Лысьва) — разработка и производство турбогенераторов, гидрогенераторов, дизельгенераторов, синхронных и асинхронных электродвигателей, тягового электрооборудования для магистральных и маневровых тепловозов, электровозов.

ОАО «Курганхиммаш» (г. Курган) — проектирование и производство оборудования для обустройства газовых и нефтяных месторождений, для ремонта и обслуживания магистральных трубопроводов, нефтеналивных парков.

ОАО «Нефтеавтоматика» (г. Уфа) — производство оборудования и выполнение работ по комплексной автоматизации объектов добычи, подготовки и транспортировки нефти.

Компания «Нефтегазовые системы» оказывает инжиниринговые услуги, начиная с проектирования, строительства, инженерного сопровождение проекта и заканчивая сдачей «под ключ». Инженерные центры в Москве, Санкт–Петербурге и Новосибирске осуществляют разработку конструкторской и технологической документации на электрооборудование для нефтегазовой, энергетической и транспортной отраслей промышленности. Центром проектных и монтажных работ Компании разработано большое количество проектов резервуаров емкостью от 100 до 100 000 куб. м. для объектов, расположенных в зонах с различными снеговыми и ветровыми нагрузками, а также в зонах с сейсмичностью до 9 баллов (амплитудой ускорений до 0,4g). Специалисты Центра участвуют в разработке национальных и ведомственных стандартов по проектированию, изготовлению и монтажу резервуаров для нефти и нефтепродуктов.

С 2003 года **Компания** в партнерстве с Производственной компанией «Борец» успешно реализует **Программу «Комплексное обслуживание нефтегазовой отрасли»**. В задачи Программы входит разработка и поставки качественного оборудования для нефтегазового сектора, развитие российского сервисного комплекса по обслуживанию оборудования и объектов. Предприятия-участники Программы обеспечивают своей продукцией и услугами полный спектр потребностей ТЭК на этапах добычи, подготовки, переработки, транспортировки углеводородных ресурсов.

ОАО «Тяжпромарматура»

Алексинский завод тяжелой промышленной арматуры — **ОАО «Тяжпромарматура»** — крупнейшее и старейшее предприятие российского машиностроения. Основано в 1728 году. Более 60 лет специализируется на проектировании и производстве трубопроводной арматуры для газовой, нефтяной, химической и энергетической отраслей промышленности. За это время создана большая база конструкторских решений, освоен выпуск полного модельного ряда шаровых кранов и клиновых задвижек. Высокое качество выпускаемой продукции, прогрессивные конструкторско-технологические решения позволяют предприятию многие годы прочно удерживать лидирующие позиции среди поставщиков оборудования для газо- и нефтедобывающих и транспортирующих компаний.

Продукция

ОАО «Тяжпромарматура» выпускает широкий спектр трубопроводной арматуры:

- шаровые краны для магистрального транспорта газа и нефти с условным диаметром прохода от 50 до 1400 мм и условным давлением от 1,6 до 16 МПа;
- шаровые краны для газа, воды, пара и других неагрессивных сред с условным диаметром прохода от 25 до 700 мм и условным давлением до 2,5 МПа;
- шибберные задвижки диаметром от 300 до 1200 мм и давлением от 1,6 до 15 МПа;
- клиновые задвижки диаметром от 80 до 1200 мм и давлением от 1,6 до 10 МПа;
- приводы и редукторы для управления трубопроводной арматурой;
- трубопроводная арматура для АЭС.

Шаровые краны, шибберные и клиновые задвижки укомплектовываются электроприводами российского и зарубежного производства. Вся гамма выпускаемой продукции имеет присоединительные размеры в соответствии со стандартами ISO, что позволяет, по желанию заказчика, применять приводы различных производителей.

Производство

Предприятие имеет собственные сталелитейное и заготовительное производства, оснащенные современным высокопроизводительным оборудованием. Экспериментальное производство ОАО «Тяжпромарматура» обеспечивает быстрое и качественное освоение новой продукции.

Качество

Действующая на предприятии система менеджмента качества применительно к проектированию и производству трубопроводной арматуры отвечает требованиям международных стандартов. В 1997 году получена лицензия Американского Нефтяного Института на использование Официальной Монограммы API®, спецификация Q1. В 2003 году система менеджмента качества сертифицирована на соответствие стандартам ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001-2001.

Потребители

Продукция ОАО «Тяжпромарматура» пользуется стабильным спросом в России и за рубежом. Компания осуществляет поставки и сегодня участвует в обеспечении крупнейших объектов ТЭК, в том числе газопроводы «Ямал–Европа», «Россия–Турция» («Голубой поток»), «Северо-Европейский газопровод», нефтепроводы «БТС», «ВСТО» и др. Предприятие имеет статус поставщика трубопроводной арматуры для проектов «Сахалин-1» и «Сахалин-2».

Постоянными заказчиками являются крупнейшие компании нефтегазовой отрасли:

ОАО «Газпром», ОАО «АК «Транснефть», ОАО «ЛУКОЙЛ», ОАО «Роснефть», ОАО «Сургутнефтегаз», ОАО «ТНК–BP», РАО «ЕЭС России», ОАО «Транснефтепродукт», ОАО «Татнефть», ОАО «Славнефть», АК «Узтрансгаз», ГК «Туркменгаз», НК «Казмунайгаз», АО «Казтрансойл», ОАО «Белтрансгаз» и другие.

Эксклюзивные поставки продукции осуществляет **ООО ТПК «Нефтегазовые системы»**.

В Москве:

Тел.: (495) 411-7757.

Факс: (495) 411-7757, доб. 7160.

E-mail: office@ogscomp.ru

Филиал в г. Алексин:

Тел.: (48753) 27-025, 26-113.

Факс: (48753) 46-316.

E-mail: ngsfin@aztpa.ru



ОАО «Тяжпромарматура» разрабатывает и серийно выпускает полный ряд шиберных задвижек для магистральных нефтепроводов. Шиберные задвижки изготавливаются с условным диаметром прохода от 300 до 1200 мм рассчитанные на работу под давлением 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 8,0; 10,0; 12,5; 15,0 МПа, с концами под приварку и фланцевые, с электроприводным и ручным (редуктор) управлением для наземной и подземной установки с заводским антикоррозионным покрытием. Предназначены для перекрытия потока рабочей среды в магистральных трубопроводах по транспортировке товарной нефти и нефтепродуктов. Могут эксплуатироваться в районах с умеренным и холодным климатом, в сейсмоопасных районах.

Шиберные задвижки с электроприводом и ручным управлением DN 300, 350, 400, 500, 700, 800, 1000, 1050, 1200 мм PN 1.6, 2.5, 4.0, 6.3, 8.0, 10.0, 12.5, 15.0 МПа

Применяются в качестве запорного устройства для перекрытия потока рабочей среды в магистральных нефте- и нефтепродуктопроводах, в технологических схемах перекачивающих станций и резервуарных парков, с температурой рабочей среды от -15 до $+80$ °С.

Герметичность затвора — по классу А (ГОСТ 9544-93).

Присоединение к трубопроводу — под приварку, фланцевое. Возможно изготовление задвижек под размер трубы, оговоренной заказчиком.

Климатическое исполнение:

— умеренное (температура окружающей среды от -40 до $+40$ °С);

— холодное (температура окружающей среды от -60 до $+40$ °С).

Шиберные задвижки изготавливаются с электроприводным и ручным управлением для подземной и надземной установки.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус	сталь 20, 20Л для у1; 09Г2С, 20ГМЛ для хл1
Крышка	сталь 20, 09Г2С, 20Л, 20ГМЛ
Шпindelь	сталь 20х13
Шибер	сталь 40, 45, + 30Сг мкм
Уплотнения	эластомер, полиуретан

Средний срок службы задвижек — не менее 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию при условии, что срок хранения не превышает 36 месяцев со дня отгрузки.

Изготовление и поставка, в т. ч. в районы с сейсмичностью до 10 баллов по шкале MSK-64, с заводским антикоррозионным покрытием.

Изготовление и поставка по ТУ 374137-002-05785572-97.

Конструктивные особенности и преимущества:

- низкое гидравлическое сопротивление;
- возможность беспрепятственного пропускa чистящих и диагностирующих устройств;
- относительно низкая требуемая мощность электропривода;
- отсутствие застойных зон.



DN 350 мм, PN 8.0 МПа

**Шиберные задвижки с электроприводом и ручным управлением
DN 300, 350, 400, 500, 700, 800, 1000, 1050, 1200 мм
PN 6.3, 8.0, 10.0, 12.5, 15.0 МПа**

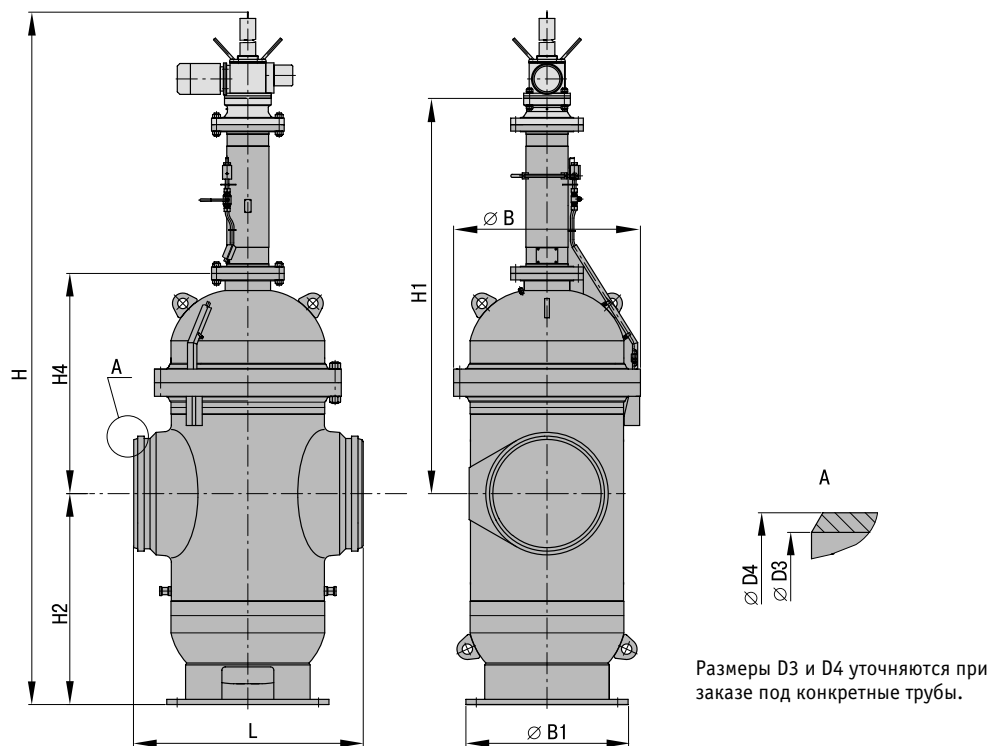


Рис. 1

Возможна комплектация задвижек электроприводами различных производителей.
Допускается, по требованию заказчика, изготовление и поставка задвижек с приваренными катушками.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	ΔP, МПа	Кл. исп.	B	B1	L	H	H4	H2	H1	Тип прив.	m*, кг, не более
					мм								
МА11803	300	6.3	6.3	y1	735	735	838	3175	915	725	1620	Эл. прив. ЭПЦ	1700
МА11803-01ХЛ1				хл1								Редуктор	
МА11803-02				y1								Эл. прив. ЭПЦ	
МА11803-03ХЛ1				хл1								Редуктор	
МА11103				y1								Эл. прив. ЭПЦ	
МА11103-01ХЛ1				хл1								Редуктор	
МА11103-02		y1	Эл. прив. ЭПЦ										
МА11103-03ХЛ1		хл1	Редуктор										
МА11203		y1	Эл. прив. ЭПЦ										
МА11203-01ХЛ1		хл1	Редуктор										
МА11203-02		y1	Эл. прив. ЭПЦ										
МА11203-03ХЛ1		хл1	Редуктор										
МА11203-04		y1	Эл. прив. ЭПЦ										
МА11203-05ХЛ1		хл1	Редуктор										
МА11303		y1	Эл. прив. ЭПЦ										
МА11303-01ХЛ1		хл1	Редуктор										
МА11303-02	y1	Эл. прив. ЭПЦ											
МА11303-03ХЛ1	хл1	Редуктор											
МА11303-04	y1	Эл. прив. ЭПЦ											
МА11303-05ХЛ1	хл1	Редуктор											

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	ΔP, МПа	Кл. исп.	B	B1	L	H	H4	H2	H1	Тип прив.	m*, кг, не более
					мм								
МА11303-06 МА11303-07ХЛ1	300	12.5	10.0	y1 хл1	735	735	838	3175	915	725	1620	Редуктор	1750
МА11803 МА11803-01ХЛ1 МА11103 МА11103-01ХЛ1 МА11103-02 МА11103-03ХЛ1 МА11103-04 МА11103-05ХЛ1 МА11103-06 МА11103-07ХЛ1				6.3 8.0 10.0 8.0 10.0									
МА11803 МА11803-01ХЛ1 МА11803-02 МА11803-03ХЛ1 МА11103 МА11103-01ХЛ1 МА11103-02 МА11103-03ХЛ1 МА11203 МА11203-01ХЛ1 МА11203-02 МА11203-03ХЛ1 МА11203-04 МА11203-05ХЛ1 МА11303 МА11303-01ХЛ1 МА11303-02 МА11303-03ХЛ1 МА11303-04 МА11303-05ХЛ1 МА11303-06 МА11303-07ХЛ1	400	10.0	6.3 8.0 10.0	6.3 8.0 10.0	y1 хл1 y1 хл1 y1 хл1 y1 хл1 y1 хл1 y1 хл1 y1 хл1 y1 хл1 y1 хл1 y1 хл1 y1 хл1	860 860	990	3485	1090	860	1945	Эл. прив. ЭПЦ Редуктор Эл. прив. ЭПЦ Редуктор Эл. прив. ЭПЦ Редуктор Эл. прив. ЭПЦ Редуктор	2650 2700
МА11803 МА11803-01ХЛ1 МА11803-02 МА11803-03ХЛ1 МА11803-04 МА11803-05ХЛ1 МА11103 МА11103-01ХЛ1 МА11103-02 МА11103-03ХЛ1 МА11103-04 МА11103-05ХЛ1 МА11103-06 МА11103-07ХЛ1			6.3 8.0 10.0	3.0 5.0 6.3	y1 хл1 y1 хл1 y1 хл1	985 900	1195	4427	1245	980	2225	Эл. прив. ЭПЦ Эл. прив. Эвимта	4360
МА11803 МА11803-01ХЛ1 МА11803-02 МА11803-03ХЛ1 МА11803-04 МА11803-05ХЛ1 МА11103 МА11103-01ХЛ1 МА11103-02 МА11103-03ХЛ1 МА11103-04 МА11103-05ХЛ1 МА11103-06 МА11103-07ХЛ1 МА11303 МА11303-01ХЛ1 МА11303-02 МА11303-03ХЛ1 МА11303-04 МА11303-05ХЛ1	500	6.3	3.0	y1 хл1	1265	1250	1550	5726	1505	1405	2690	Эл. прив. ЭПЦ	9720
МА11803 МА11803-01ХЛ1				6.3									

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	ΔP, МПа	Кл. исп.	B	B1	L	H	H4	H2	H1	Тип прив.	m*, кг, не более		
					мм										
МА11803-02	700	6.3	5.0	y1	1265	1250	1550	5726	1505	1405	2690	Эл. прив. ЭПЦ	9840		
МА11803-03ХЛ1				хл1											
МА11803-04			6.3	y1										Эл. прив. Эвимта	9860
МА11803-05ХЛ1				хл1											
МА11103		8.0	y1												
МА11103-01ХЛ1			хл1												
МА11103-02			10.0	y1								Эл. прив. Эвимта	9720		
МА11103-03ХЛ1				хл1											
МА11103-04		8.0		y1											
МА11103-05ХЛ1				хл1											
МА11103-06		10.0	y1												
МА11103-07ХЛ1			хл1												
МА11103-08		8.0	y1	Эл. прив. ЭПЦ								9840			
МА11103-09ХЛ1			хл1												
МА11103-10		10.0	y1												
МА11103-11ХЛ1			хл1												
МА11303		12.5	3.0	y1								Эл. прив. ЭПЦ	9720		
МА11303-01ХЛ1				хл1											
МА11303-02			5.0	y1										Эл. прив. ЭПЦ	9840
МА11303-03ХЛ1				хл1											
МА11303-04	10.0	y1	Эл. прив. ЭПЦ	9920											
МА11303-05ХЛ1		хл1													
МА11803	800	6.3			3.0	y1	1440	1250	1778	6565	1697	1625	3045	Эл. прив. ЭПЦ	13200
МА11803-01ХЛ1						хл1									
МА11803-02			5.0	y1	Эл. прив. ЭПЦ	13300									
МА11803-03ХЛ1				хл1											
МА11803-04		6.3	y1												
МА11803-05ХЛ1			хл1												
МА11103		8.0	y1	Эл. прив. Эвимта	13200										
МА11103-01ХЛ1			хл1												
МА11103-02			10.0			y1									
МА11103-03ХЛ1						хл1									
МА11103-04		8.0		y1	Эл. прив. ЭПЦ	13300									
МА11103-05ХЛ1				хл1											
МА11103-06		10.0	y1												
МА11103-07ХЛ1			хл1												
МА11103-08		8.0	y1	Эл. прив. ЭПЦ	15500										
МА11103-09ХЛ1			хл1												
МА11103-10		5.0	y1												
МА11103-11ХЛ1			хл1												
МА11103-12		10.0	y1	Эл. прив. ЭПЦ	15600										
МА11103-13ХЛ1			хл1												
МА11303	12.5	3.0	y1												
МА11303-01ХЛ1			хл1												
МА11303-02		5.0	y1	Эл. прив. ЭПЦ	20030										
МА11303-03ХЛ1			хл1												
МА11303-04	10.0	y1													
МА11303-05ХЛ1		хл1													
МА11803	1000	6.3	3.0	y1	1770	1600	2200	7920	2087	2020	3640	Эл. прив. ЭПЦ	19880		
МА11803-01ХЛ1				хл1											
МА11803-02			5.0	y1											
МА11803-03ХЛ1		хл1													
МА11803-04		6.3	y1	Эл. прив. ЭПЦ								19880			
МА11803-05ХЛ1			хл1												
МА11103		8.0	3.0										y1		
МА11103-01ХЛ1	хл1														

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	ΔP, МПа	Кл. исп.	B	B1	L	H	H4	H2	H1	Тип прив.	m*, кг, не более	
					мм									
МА11103-02	1000	8.0	3.0	y1	1770							Эл. прив. Эвимта	19880	
МА11103-03ХЛ1				хл1										
МА11103-04			y1											
МА11103-05ХЛ1			хл1											
МА11103-06			y1											
МА11103-07ХЛ1			хл1											
МА11103-08			y1											
МА11103-09ХЛ1			хл1											
МА11203		10.0	3.0	y1	1790	1600	2200	7920	2087	2020	3640	Эл. прив. ЭПЦ	20030	
МА11203-01ХЛ1				хл1										
МА11203-02				y1										
МА11203-03ХЛ1				хл1										
МА11203-04			5.0	y1								Эл. прив. ЭПЦ	24170	
МА11203-05ХЛ1			хл1											
МА11203-06			7.0	y1										
МА11203-07ХЛ1			хл1											
МА11203-08			8.0	y1										
МА11203-09ХЛ1			хл1											
МА11203-10			9.0	y1										
МА11203-11ХЛ1			хл1											
МА11203-12		10.0	y1	Эл. прив. ЭПЦ	24000									
МА11203-13ХЛ1		хл1												
МА11303		12.5	3.0			y1								
МА11303-01ХЛ1						хл1								
МА11303-02			y1	Эл. прив. Эвимта	24000									
МА11303-03ХЛ1			хл1											
МА11303-04			5.0	y1	Эл. прив. ЭПЦ	24170								
МА11303-05ХЛ1			хл1											
МА11303-06			7.0	y1										
МА11303-07ХЛ1			хл1											
МА11303-08	8.0		y1											
МА11303-09ХЛ1	хл1													
МА11303-10	9.0	y1												
МА11303-11ХЛ1	хл1													
МА11303-12	10.0	y1	Эл. прив. ЭПЦ	24170										
МА11303-13ХЛ1	хл1													
МА11803	1050	6.3	3.0	y1	1790	1600	2200	8050	2087	2020	3666	Эл. прив. ЭПЦ	22000	
МА11803-01ХЛ1				хл1										
МА11803-02			5.0	y1										22500
МА11803-03ХЛ1			хл1											
МА11803-04			7.0	y1										
МА11803-05ХЛ1			хл1											
МА11103		8.0	3.0	y1	22000									
МА11103-01ХЛ1				хл1										
МА11103-02			5.0	y1		22500								
МА11103-03ХЛ1			хл1											
МА11103-04		7.0	y1											
МА11103-05ХЛ1		хл1												
МА11203		10.0	3.0	y1	22650									
МА11203-01ХЛ1				хл1										
МА11203-02			5.0	y1		23200								
МА11203-03ХЛ1			хл1											
МА11203-04			7.0	y1										
МА11203-05ХЛ1			хл1											
МА11203-06			10.0	y1		24300								
МА11203-07ХЛ1			хл1											

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	ΔP, МПа	Кл. исп.	B	B1	L	H	H4	H2	H1	Тип прив.	m*, кг, не более						
					мм														
МА11303	1050	12.5	3.0	у1	1790	1600	2200	8100	2087	2020	3795	Эл. прив. ЭПЦ	23650						
МА11303-01ХЛ1				хл1															
МА11303-02			у1																
МА11303-03ХЛ1			хл1																
МА11303-04		7.0	у1	1845				8160	2120	2040	3827		26630						
МА11303-05ХЛ1			хл1																
МА11303-06		10.0	у1																
МА11303-07ХЛ1			хл1																
МА11403	15.0	5.0	у1	1845	8160	2120	2040	3827											
МА11403-01ХЛ1			хл1																
МА11803	1200	6.3	3.0	у1	1970	2300	8985	2327	2260	4080	Эл. прив. ЭПЦ	26630							
МА11803-01ХЛ1				хл1															
МА11803-02			5.0	у1															
МА11803-03ХЛ1				хл1															
МА11803-04			6.0	у1									26850						
МА11803-05ХЛ1				хл1															
МА11103		8.0	2.0	у1				2020	2330	9200		2420		2280	4300	32690			
МА11103-01ХЛ1				хл1															
МА11103-02			3.0	у1													27100		
МА11103-03ХЛ1				хл1															
МА11103-04			5.0	у1									32690						
МА11103-05ХЛ1				хл1															
МА11103-06			7.0	у1														32980	
МА11103-07ХЛ1				хл1															
МА11103-08		8.0	у1	33640															
МА11103-09ХЛ1			хл1																
МА11203		10.0	3.0					у1	1600	2050		9250	2425	2290	4305	35930			
МА11203-01ХЛ1								хл1											
МА11203-02			5.0					у1									2050		
МА11203-03ХЛ1								хл1											
МА11203-04			7.0	у1				32690											
МА11203-05ХЛ1				хл1															
МА11203-06			8.0	у1														32980	
МА11203-07ХЛ1				хл1															
МА11203-08			9.0	у1															33640
МА11203-09ХЛ1				хл1															
МА11203-10		10.0	у1	33640															
МА11203-11ХЛ1			хл1																
МА11303		12.5	3.0					у1	2020	2330		9200	2420	2280	4300	32690			
МА11303-01ХЛ1								хл1											
МА11303-02			5.0					у1									2050		
МА11303-03ХЛ1								хл1											
МА11303-04	7.0		у1	32690															
МА11303-05ХЛ1			хл1																
МА11303-06	8.0		у1		32980														
МА11303-07ХЛ1			хл1																
МА11303-08	9.0		у1			33640													
МА11303-09ХЛ1			хл1																
МА11303-10	10.0		у1	33640															
МА11303-11ХЛ1			хл1																
МА11303-12	10.0		у1		33640														
МА11303-13ХЛ1			хл1																
МА11403	15.0	8.0	у1			2050	9250	2425	2290	4305	35930								
МА11403-01ХЛ1			хл1																

Размеры и масса указаны для справок.
 Размеры присоединяемой трубы уточняются при заказе.
 * Масса указана без учета массы электропривода.

Принятые обозначения:

у1 — умеренное климатическое исполнение;
 хл1 — холодное климатическое исполнение.

Шиберные задвижки с электроприводом и ручным управлением DN 300, 350, 400, 500, 700, 800, 1000, 1200 мм PN 1.6, 2.5, 4.0 МПа

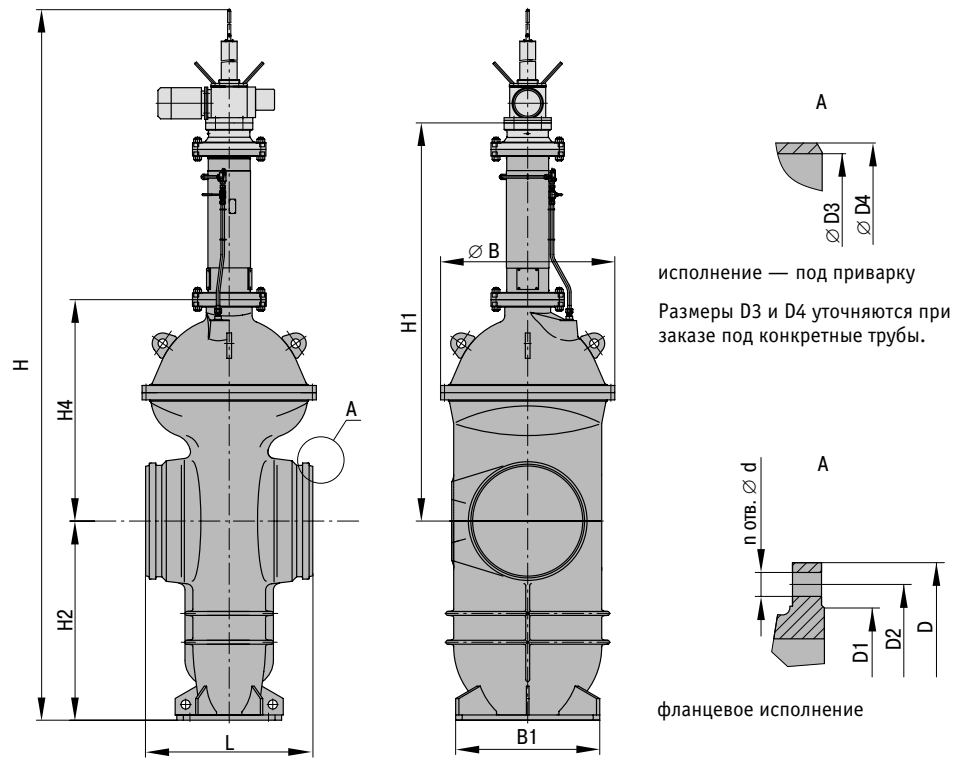


Рис. 2

Возможна комплектация задвижек электроприводами различных производителей.
Допускается, по требованию заказчика, изготовление и поставка задвижек с приваренными катушками.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	ΔP, МПа	Кл. исп.	D	D2	D1	n	d	B	B1	L	H	H4	H2	H1	Тип прив.	m*, кг	
					мм														
МА11503	300	1.6	1.6	y1	-	-	-	-	-	700	500 x 800	500	2900	860	650	1500	Эл. прив. ЭПЦ	1650	
МА11503-01ХЛ1				хл1	460	410	370	12	26									1700	
МА11503-02				y1	-	-	-	-	-									1650	
МА11503-03ХЛ1				хл1	460	410	370	12	26										
МА11503-04				y1	-	-	-	-	-									1700	
МА11503-05ХЛ1				хл1	460	410	370	12	26										
МА11503-06				y1	-	-	-	-	-									1650	
МА11503-07ХЛ1				хл1	460	410	370	12	26										
МА11603		2.5	2.5	2.5	y1	-	-	-	-	-	700	500 x 800	500	2900	860	650	1500	Эл. прив. ЭПЦ	1650
МА11603-01ХЛ1					хл1	485	430	390	16	30									1700
МА11603-02					y1	-	-	-	-	-									1650
МА11603-03ХЛ1					хл1	485	430	390	16	30									
МА11603-04					y1	-	-	-	-	-									1700
МА11603-05ХЛ1					хл1	485	430	390	16	30									
МА11603-06					y1	-	-	-	-	-									1650
МА11603-07ХЛ1					хл1	485	430	390	16	30									
МА11703	4.0	4.0	4.0	y1	-	-	-	-	-	700	750	750	1700	-	-	-	Эл. прив. ЭПЦ	1700	
МА11703-01ХЛ1				хл1	510	450	410	16	33									1750	
МА11703-02				y1	-	-	-	-	-									1750	
МА11703-03ХЛ1				хл1	510	450	410	16	33										

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	ΔP, МПа	Кл. исп.	D	D2	D1	n	d	B	B1	L	H	H4	H2	H1	Тип прив.	m*, кг															
					мм																												
МА11703-04	300	4.0	4.0	у1	-	-	-	-	-	700	500 x 800	750	2900	860	650	1500	Редуктор	1700															
МА11703-05ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
МА11703-06				у1	510	450	410	16	33									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1750			
МА11703-07ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
МА11603	350	2.5	2.5	у1	-	-	-	-	-	770	600 x 900	550	3300	960	740	1760	Эл. прив. ЭПЦ	1900															
МА11603-01ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
МА11503	400	1.6	1.6	у1	-	-	-	-	-	850	700 x 1000	600	3900	1050	920	1950	Эл. прив. ЭПЦ	2900															
МА11503-01ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3000			
МА11503-02				у1	580	525	482	16	30									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2900		
МА11503-03ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3000	
МА11503-04				у1	580	525	482	16	30									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2900	
МА11503-05ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3000	
МА11503-06				у1	610	550	505	16	33									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2900	
МА11503-03ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3000	
МА11503-04				у1	610	550	505	16	33									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2900	
МА11503-05ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3000	
МА11603		4.0	4.0	4.0	у1	-	-	-	-	-	850	700 x 1000	838	3900	1050	920	1950	Эл. прив. ЭПЦ	2900														
МА11603-01ХЛ1					хл1	-	-	-	-	-									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3000		
МА11603-02					у1	655	585	535	16	39									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3100
МА11603-03ХЛ1					хл1	-	-	-	-	-									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3000
МА11603-04					у1	655	585	535	16	39									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3100
МА11603-05ХЛ1					хл1	-	-	-	-	-									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3000
МА11603-06					у1	655	585	535	16	39									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3100
МА11603-07ХЛ1					хл1	-	-	-	-	-									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3000
МА11703					4.0	4.0	4.0	у1	-	-									-	-	-	850	700 x 1000	838	3900	1050	920	1950	Эл. прив. ЭПЦ	3100			
МА11703-01ХЛ1								хл1	-	-									-	-	-									-	-	-	-
МА11703-02	у1	655	585	535				16	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									-	-	3100	
МА11703-03ХЛ1	хл1	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									-	-	3000	
МА11703-04	у1	655	585	535				16	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									-	-	3100	
МА11703-05ХЛ1	хл1	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									-	-	3000	
МА11703-06	у1	655	585	535				16	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									-	-	3100	
МА11703-07ХЛ1	хл1	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									-	-	3000	
МА11503	500	1.6	1.6	у1				-	-	-	-	-	890	Ø900	700	4475	1165	985	2065	Эл. прив. ЭПЦ	3730												
МА11503-01ХЛ1				хл1				710	650	585	33	20									-									-	-	-	-
МА11503-02				у1	710	650	585	33	20	-	-	-									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3730	
МА11503-03ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-	-	-	-									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3850	
МА11503-04				у1	710	650	585	33	20	-	-	-									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3850	
МА11503-05ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-	-	-	-									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3730	
МА11503-06				у1	710	650	585	33	20	-	-	-									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3850	
МА11503-07ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-	-	-	-									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3730	
МА11503-08				у1	710	650	585	33	20	-	-	-									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3850	
МА11503-09ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-	-	-	-									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3730	
МА11503-10		у1	710	650	585	33	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3850											
МА11503-11ХЛ1		хл1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3730											
МА11603		2.5	2.5	2.5	у1	-	-	-	-	-	890	Ø900	991	4475	1165	985	2065	Эл. прив. ЭПЦ	3730														
МА11603-01ХЛ1					хл1	730	660	615	39	20									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3840		
МА11603-02					у1	730	660	615	39	20									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3730
МА11603-03ХЛ1					хл1	-	-	-	-	-									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3840
МА11603-04					у1	730	660	615	39	20									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3730
МА11603-05ХЛ1					хл1	-	-	-	-	-									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3840
МА11603-06					у1	730	660	615	39	20									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3730
МА11603-07ХЛ1					хл1	-	-	-	-	-									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3840
МА11603-08	у1				730	660	615	39	20	-									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3730	
МА11603-09ХЛ1	хл1				-	-	-	-	-	-									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3840	
МА11603-10	у1	730	660	615	39	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3730												
МА11603-11ХЛ1	хл1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3840												
МА11703	4.0	4.0	4.0	у1	-	-	-	-	-	890	Ø900	991	4475	1165	985	2065	Эл. прив. ЭПЦ	3900															
МА11703-01ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	ΔP, МПа	Кл. исп.	D	D2	D1	n	d	B	B1	L	H	H4	H2	H1	Тип прив.	m*, кг									
					мм																						
МА11703-02	500	4.0	4.0	y1	755	670	615	45	20	890	∅900	991	4475	1165	985	2065	Эл. прив. ЭПЦ	4000									
МА11703-03ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-										-	-							
МА11703-04				y1	-	-	-	-	-										-	-							
МА11703-05ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-								-	-	-	-	-	-	-	-	-	Эл. прив. Эвимта	4000
МА11703-06				y1	755	670	615	45	20								-	-	-	-	-	-	-	-			
МА11703-07ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-								-	-	-	-	-	-	-	-			
МА11703-08				y1	-	-	-	-	-								-	-	-	-	-	-	-	-	-	Редуктор	3900
МА11703-09ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-								-	-	-	-	-	-	-	-			
МА11703-10				y1	755	670	615	45	20								-	-	-	-	-	-	-	-			
МА11703-11ХЛ1	хл1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4000										
МА11503	700	1.6	1.6	y1	-	-	-	-	-	1200	800 x 1100	914	5800	1492	1350	2642	Эл. прив. ЭПЦ	5700									
МА11503-01ХЛ1				хл1	910	840	800	39	24										900	6060							
МА11503-02				y1	-	-	-	-	-										914	5700							
МА11503-03ХЛ1				хл1	910	840	800	39	24								900	6060									
МА11503-04				y1	-	-	-	-	-								914	5700									
МА11503-05ХЛ1				хл1	910	840	800	39	24								900	6060									
МА11503-06				y1	-	-	-	-	-								914	5700									
МА11503-07ХЛ1				хл1	910	840	800	39	24								900	6060									
МА11503-08				y1	-	-	-	-	-								914	5700									
МА11503-09ХЛ1				хл1	910	840	800	39	24								900	6060									
МА11503-10				y1	-	-	-	-	-								914	5700									
МА11503-11ХЛ1				хл1	960	875	820	45	24								900	6100									
МА11603		2.5	2.5	2.5	y1	-	-	-	-	-	1200	800 x 1100	914	5800	1492	1350	2642	Эл. прив. ЭПЦ	5700								
МА11603-01ХЛ1					хл1	960	875	820	45	24										900	6100						
МА11603-02					y1	-	-	-	-	-										914	5700						
МА11603-03ХЛ1					хл1	960	875	820	45	24								900	6100								
МА11603-04					y1	-	-	-	-	-								914	5700								
МА11603-05ХЛ1					хл1	960	875	820	45	24								900	6100								
МА11603-06					y1	-	-	-	-	-								914	5700								
МА11603-07ХЛ1					хл1	960	875	820	45	24								900	6100								
МА11603-08					y1	-	-	-	-	-								914	5700								
МА11603-09ХЛ1					хл1	960	875	820	45	24								900	6100								
МА11603-10					y1	-	-	-	-	-								914	5700								
МА11603-11ХЛ1					хл1	960	875	820	45	24								900	6100								
МА11703		4.0	4.0	4.0	y1	-	-	-	-	-	1200	800 x 1100	1346	5800	1492	1350	2642	Эл. прив. ЭПЦ	6960								
МА11703-01ХЛ1					хл1	995	900	840	52	24										1550	7350						
МА11703-02					y1	-	-	-	-	-										1346	6960						
МА11703-03ХЛ1					хл1	995	900	840	52	24								1550	7350								
МА11703-04					y1	-	-	-	-	-								1346	6960								
МА11703-05ХЛ1					хл1	995	900	840	52	24								1550	7350								
МА11703-06	y1				-	-	-	-	-	1346								6960									
МА11703-07ХЛ1	хл1				995	900	840	52	24	1550								7350									
МА11703-08	y1				-	-	-	-	-	1346								6960									
МА11703-09ХЛ1	хл1				995	900	840	52	24	1550								7350									
МА11703-10	y1				-	-	-	-	-	1346								6960									
МА11703-11ХЛ1	хл1				995	900	840	52	24	1550								7350									
МА11503	800	1.6	1.6	y1	-	-	-	-	-	1315	900 x 1100	1000	6282	1615	1520	2900	Эл. прив. ЭПЦ	7510									
МА11503-01ХЛ1				хл1	1020	950	905	39	24										8000								
МА11503-02				y1	-	-	-	-	-										7510								
МА11503-03ХЛ1				хл1	1020	950	905	39	24								8000										
МА11503-04				y1	-	-	-	-	-								7510										
МА11503-05ХЛ1				хл1	1020	950	905	39	24								8000										
МА11503-06				y1	-	-	-	-	-								7510										
МА11503-07ХЛ1				хл1	1020	950	905	39	24								8000										
МА11503-08				y1	-	-	-	-	-								7510										
МА11503-09ХЛ1	хл1	1020	950	905	39	24	8000																				

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	ΔP, МПа	Кл. исп.	D	D2	D1	n	d	B	B1	L	H	H4	H2	H1	Тип прив.	m*, кг																								
					мм																																					
МА11503-10	800	1.6	1.6	y1	1020	950	905	39	24	1315	900 x 1100						Редуктор	8000																								
МА11503-11ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-								-	-	Эл. прив. ЭПЦ	7510																						
МА11603		2.5	2.5	y1	1075	990	930	45	24								1700	1750	1700	1750	1700	1750	1700	1750	1700	1750																
МА11603-01ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-																		-	-	Эл. прив. ЭПЦ	8100												
МА11603-02				y1	-	-	-	-	-																		-	-	1700	1750	1700	1750	1700	1750	1700	1750	1700	1750				
МА11603-03ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-																		-	-											Эл. прив. Эвимта	8100		
МА11603-04				y1	-	-	-	-	-																		-	-	1700	1750	1700	1750	1700	1750	1700	1750	1700	1750	1700	1750		
МА11603-05ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-																		-	-													Эл. прив. Эвимта	8100
МА11603-06				y1	-	-	-	-	-																		-	-	1700	1750	1700	1750	1700	1750	1700	1750	1700	1750	1700	1750		
МА11603-07ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-																		-	-													Редуктор	8100
МА11603-08				y1	-	-	-	-	-																		-	-	1700	1750	1700	1750	1700	1750	1700	1750	1700	1750	1700	1750		
МА11603-09ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-																		-	-													Эл. прив. ЭПЦ	9200
МА11603-10		y1	-	-	-	-	-	-	-								1700	1750	1700	1750	1700	1750	1700	1750	1700	1750	1700	1750														
МА11603-11ХЛ1		хл1	-	-	-	-	-	-	-																				Эл. прив. ЭПЦ	9200												
МА11703		4.0	4.0	y1	1135	1030	960	56	24								1700	1750	1700	1750	1700	1750	1700	1750	1700	1750	1700	1750														
МА11703-01ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-																				-	-	Эл. прив. ЭПЦ	9200										
МА11703-02				y1	-	-	-	-	-																				-	-	1700	1750	1700	1750	1700	1750	1700	1750	1700	1750	1700	1750
МА11703-03ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-																				-	-												
МА11703-04				y1	-	-	-	-	-																				-	-	1700	1750	1700	1750	1700	1750	1700	1750	1700	1750	1700	1750
МА11703-05ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-																				-	-												
МА11703-06	y1			-	-	-	-	-	-	-	1700	1750	1700	1750	1700	1750													1700	1750	1700	1750	1700	1750								
МА11703-07ХЛ1	хл1			-	-	-	-	-	-	-																									Эл. прив. Эвимта	9200						
МА11703-08	y1			-	-	-	-	-	-	-	1700	1750	1700	1750	1700	1750													1700	1750	1700	1750	1700	1750								
МА11703-09ХЛ1	хл1			-	-	-	-	-	-	-																									Редуктор	9200						
МА11703-10	y1	-	-	-	-	-	-	-	1700	1750	1700	1750	1700	1750	1700	1750	1700	1750	1700	1750																						
МА11703-11ХЛ1	хл1	-	-	-	-	-	-	-													Эл. прив. ЭПЦ	9200																				
МА11503	1000	1.6	1.6	y1	-	-	-	-	-	1610	1100 x 1360	1200	7400	1930	1858	3377	Эл. прив. ЭПЦ	12200																								
МА11503-01ХЛ1				хл1	1255	1170	1110	45	28									13000																								
МА11503-02				y1	-	-	-	-	-									-	-	12200	13000	12200	13000	12200	13000	12200	13000	12200	13000													
МА11503-03ХЛ1				хл1	1255	1170	1110	45	28									13000																								
МА11503-04				y1	-	-	-	-	-									-	-	12200	13000	12200	13000	12200	13000	12200	13000	12200	13000													
МА11503-05ХЛ1				хл1	1255	1170	1110	45	28									13000																								
МА11503-06				y1	-	-	-	-	-									-	-	12200	13000	12200	13000	12200	13000	12200	13000	12200	13000													
МА11503-07ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-									-	-											Эл. прив. Эвимта	13000											
МА11503-08				y1	-	-	-	-	-									-	-	12200	13000	12200	13000	12200	13000	12200	13000	12200	13000													
МА11503-09ХЛ1				хл1	1255	1170	1110	45	28									13000																								
МА11603		2.5	2.5	y1	-	-	-	-	-								-	1610	1100 x 1360	1200	7400	1930	1858	3377	Эл. прив. ЭПЦ	12200																
МА11603-01ХЛ1				хл1	1315	1210	1140	56	28								13100																									
МА11603-02				y1	-	-	-	-	-								-									-	12200	13100	12200	13100	12200	13100	12200	13100	12200	13100						
МА11603-03ХЛ1				хл1	1315	1210	1140	56	28								13100																									
МА11603-04				y1	-	-	-	-	-								-									-	12200	13100	12200	13100	12200	13100	12200	13100	12200	13100						
МА11603-05ХЛ1				хл1	1315	1210	1140	56	28								13100																									
МА11603-06				y1	-	-	-	-	-								-									-	12200	13100	12200	13100	12200	13100	12200	13100	12200	13100						
МА11603-07ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-								-									-											Эл. прив. Эвимта	13100				
МА11603-08				y1	-	-	-	-	-								-									-	12200	13100	12200	13100	12200	13100	12200	13100	12200	13100						
МА11603-09ХЛ1				хл1	1315	1210	1140	56	28								13100																									
МА11603-10	y1	-	-	-	-	-	-	-	12200	13100	12200	13100	12200	13100	12200	13100	12200	13100																								
МА11603-11ХЛ1	хл1	1315	1210	1140	56	28	13100																																			
МА11703	4.0	4.0	y1	-	-	-	-	-	-	1610	1100 x 1360	1981	2150	1981	2150	1981	Эл. прив. ЭПЦ	15100																								
МА11703-01ХЛ1			хл1	1360	1250	1180	56	28	16000																																	
МА11703-02			y1	-	-	-	-	-	-									-	12200	13100	12200	13100	12200	13100	12200	13100	12200	13100														
МА11703-03ХЛ1			хл1	-	-	-	-	-	-									-											Эл. прив. ЭПЦ	16000												
МА11703-08			y1	-	-	-	-	-	-									-	12200	13100	12200	13100	12200	13100	12200	13100	12200	13100														
МА11703-09ХЛ1	хл1	-	-	-	-	-	-	-	Редуктор	15100																																

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	ΔP, МПа	Кл. исп.	D	D2	D1	n	d	B	B1	L	H	H4	H2	H1	Тип прив.	m*, кг																					
					мм																																		
МА11703-10	1000	4.0	4.0	у1	1360	1250	1180	56	28	1610	1100x1360	2150	7400	1930	1858	3377	Редуктор	16000																					
МА11703-11ХЛ1				хл1																																			
МА11503	1200	1.6	1.6	у1	-	-	-	-	-	1805	∅ 1600	2300	8860	2242	2200	3815	Эл. прив. ЭПЦ	22900																					
МА11503-01ХЛ1				хл1																								24050											
МА11503-02				у1	1485	1390	1330	52	32																				22900										
МА11503-03ХЛ1				хл1																									24050										
МА11503-04				у1	-	-	-	-	-																				22900										
МА11503-05ХЛ1				хл1																									24050										
МА11503-06				у1	1485	1390	1330	52	32																			22900											
МА11503-07ХЛ1				хл1																								24050											
МА11503-08				у1	-	-	-	-	-																			22900											
МА11503-09ХЛ1				хл1																								24050											
МА11503-10				у1	1485	1390	1330	52	32																			22900											
МА11503-11ХЛ1				хл1																								24050											
МА11603				2.5	2.5	2.5	у1	-	-								-	-	-	1805	∅ 1600	2300	8860	2242	2200	3815	Эл. прив. ЭПЦ	22900											
МА11603-01ХЛ1							хл1																															24150	
МА11603-02							у1	1525	1420								1350	56	32																			22900	
МА11603-03ХЛ1							хл1																																24150
МА11603-08							у1	-	-								-	-	-																				22900
МА11603-09ХЛ1							хл1																																24150
МА11603-10	у1	1525	1420				1350	56	32																			22900											
МА11603-11ХЛ1	хл1																											24150											
МА11703	4.0	4.0	4.0				у1	-	-	-	-	-	1805	∅ 1600	2300	8860	2242	2200	3815								Эл. прив. ЭПЦ	25270											
МА11703-01ХЛ1							хл1																															26510	
МА11703-02							у1	1575	1460	1380	62	32																										24900	
МА11703-03ХЛ1							хл1																															26130	
МА11703-04				у1	-	-	-	-	-																			24900											
МА11703-05ХЛ1				хл1																								26130											
МА11703-06				у1	1575	1460	1380	62	32																			24900											
МА11703-07ХЛ1				хл1																								26130											

Размеры и масса указаны для справок.

* Масса указана без учета массы электропривода.

Принятые обозначения:

у1 — умеренное климатическое исполнение;

хл1 — холодное климатическое исполнение.

**Шиберные задвижки с электроприводом и ручным управлением
DN 300, 350, 400, 500, 700, 800, 1000, 1050, 1200 мм
PN 6.3, 8.0, 10.0, 12.5, 15.0 МПа**

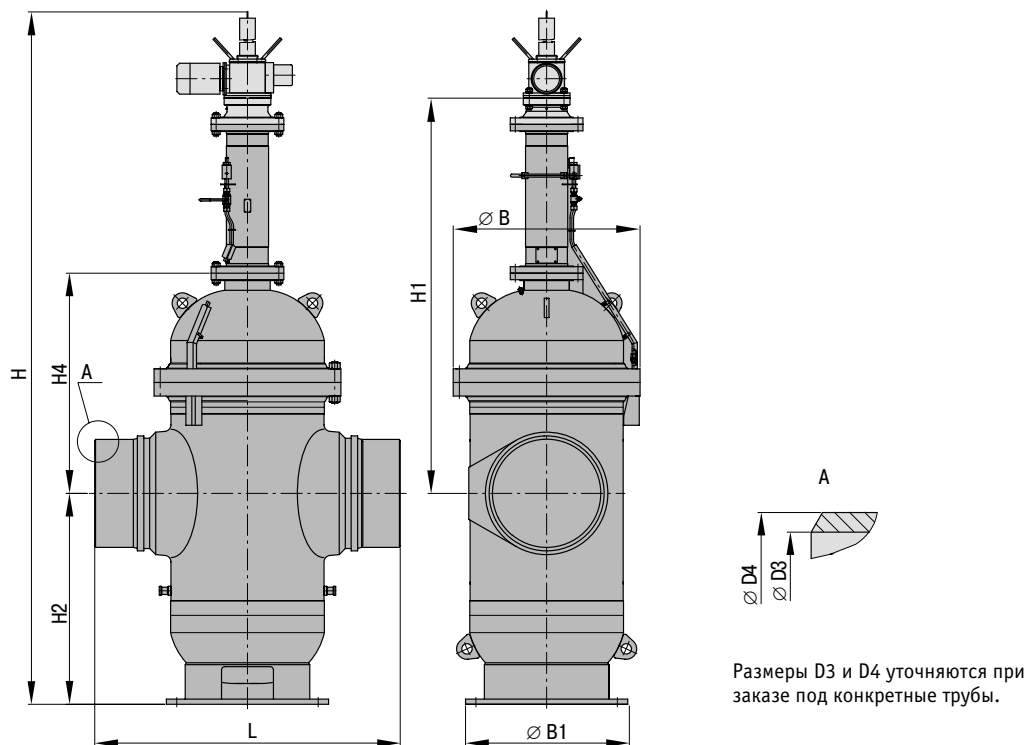


Рис. 3

Возможна комплектация задвижек электроприводами различных производителей.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	ΔP, МПа	Кл. исп.	B	B1	L	H	H4	H2	H1	м*, кг, не более
					мм							
3Ш-300-6.3-ΔP6.3-Св-ЭП-хх-У1	300	6.3	6.3	у1	735	735	1550	3175	915	725	1620	1850
3Ш-300-6.3-ΔP6.3-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1								
3Ш-300-6.3-ΔP6.3-Св-РУ-хх-У1				у1								
3Ш-300-6.3-ΔP6.3-Св-РУ-хх-ХЛ1				хл1								
3Ш-300-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-У1		у1										
3Ш-300-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		хл1										
3Ш-300-8.0-ΔP8.0-Св-РУ-хх-У1		у1										
3Ш-300-8.0-ΔP8.0-Св-РУ-хх-ХЛ1		хл1										
3Ш-300-10.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1		10.0	5.0	у1								
3Ш-300-10.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1								
3Ш-300-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-У1				у1								
3Ш-300-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1								
3Ш-300-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-У1		10.0	10.0	у1								1900
3Ш-300-10.0-ΔP10.0-Св-РУ-хх-У1				у1								
3Ш-300-10.0-ΔP10.0-Св-РУ-хх-ХЛ1				хл1								
3Ш-300-12.5-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1				12.5								
3Ш-300-12.5-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1	хл1											
3Ш-300-12.5-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-У1	у1											
3Ш-300-12.5-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1	хл1											
3Ш-300-12.5-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-У1	10.0	10.0	у1									
3Ш-300-12.5-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			хл1									

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	ΔP, МПа	Кл. исп.	B	B1	L	H	H4	H2	H1	м*, кг, не более											
					мм																		
3Ш-350-6.3-ΔP6.3-Св-ЭП-хх-У1	350	6.3	6.3	у1	770	770	1650	3369	961	742	1761	2240											
3Ш-350-6.3-ΔP6.3-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1																			
3Ш-350-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-У1		8.0	8.0	у1																			
3Ш-350-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1																			
3Ш-350-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-У1		10.0	10.0	у1								2300											
3Ш-350-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1	хл1																						
3Ш-400-6.3-ΔP6.3-Св-ЭП-хх-У1	400	6.3	6.3	у1	860	860	1700	3485	1090	860	1945	2850											
3Ш-400-6.3-ΔP6.3-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1																			
3Ш-400-6.3-ΔP6.3-Св-РУ-хх-У1				у1																			
3Ш-400-6.3-ΔP6.3-Св-РУ-хх-ХЛ1				хл1																			
3Ш-400-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-У1				8.0									8.0	у1									
3Ш-400-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1														хл1									
3Ш-400-8.0-ΔP8.0-Св-РУ-хх-У1		у1																					
3Ш-400-8.0-ΔP8.0-Св-РУ-хх-ХЛ1		хл1																					
3Ш-400-10.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1		10.0	5.0	у1																			
3Ш-400-10.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1																			
3Ш-400-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-У1				10.0									10.0	у1									
3Ш-400-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1														хл1									
3Ш-400-10.0-ΔP10.0-Св-РУ-хх-У1														у1									
3Ш-400-10.0-ΔP10.0-Св-РУ-хх-ХЛ1														хл1									
3Ш-400-12.5-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1		12.5	5.0	у1																			
3Ш-400-12.5-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1																			
3Ш-400-12.5-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-У1				8.0									у1										
3Ш-400-12.5-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			хл1																				
3Ш-400-12.5-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-У1			10.0										у1										
3Ш-400-12.5-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1																			
3Ш-400-12.5-ΔP10.0-Св-РУ-хх-У1		у1																					
3Ш-400-12.5-ΔP10.0-Св-РУ-хх-ХЛ1		хл1																					
3Ш-500-6.3-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-У1		500	6.3	3.0									у1	985	900	1900	4427	1245	980	2225	4500		
3Ш-500-6.3-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1													хл1										
3Ш-500-6.3-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1													5.0									5.0	у1
3Ш-500-6.3-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1																							хл1
3Ш-500-6.3-ΔP6.3-Св-ЭП-хх-У1																							6.3
3Ш-500-6.3-ΔP6.3-Св-ЭП-хх-ХЛ1	хл1																						
3Ш-500-8.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1	8.0		5.0	у1																			
3Ш-500-8.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1																			
3Ш-500-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-У1				8.0	8.0	у1																	
3Ш-500-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1						хл1																	
3Ш-500-10.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1	10.0		5.0	у1																			
3Ш-500-10.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1																			
3Ш-500-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-У1				10.0	10.0	у1																	
3Ш-500-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1						хл1																	
3Ш-500-12.5-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1	12.5		5.0	у1																			
3Ш-500-12.5-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1																			
3Ш-500-12.5-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-У1				8.0	8.0	у1																	
3Ш-500-12.5-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			хл1																				
3Ш-500-12.5-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-У1			10.0			10.0	у1																
3Ш-500-12.5-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1																			
3Ш-700-6.3-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-У1	700			6.3	3.0		у1	1265	1250	2550	5726	1505	1405								2690	10000	
3Ш-700-6.3-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		хл1																					
3Ш-700-6.3-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1		5.0	5.0			у1																	
3Ш-700-6.3-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1						хл1																	
3Ш-700-6.3-ΔP6.3-Св-ЭП-хх-У1						6.3	6.3							у1									
3Ш-700-6.3-ΔP6.3-Св-ЭП-хх-ХЛ1														хл1									
3Ш-700-8.0-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-У1		8.0	3.0	у1	10000																		
3Ш-700-8.0-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1																			

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	ΔP, МПа	Кл. исп.	B	B1	L	H	H4	H2	H1	м*, кг, не более	
													мм
3Ш-700-8.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1	700	8.0	5.0	у1	1265	1250	2550	5726	1505	1405	2690	10140	
3Ш-700-8.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1									
3Ш-700-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-У1			8.0	у1								10200	
3Ш-700-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1									
3Ш-700-10.0-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-У1			10.0	3.0								у1	10000
3Ш-700-10.0-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1												хл1	
3Ш-700-10.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1		5.0		у1								10140	
3Ш-700-10.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1									
3Ш-700-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-У1		10.0		у1								10200	
3Ш-700-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1									
3Ш-700-12.5-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-У1		12.5	3.0	у1								10000	
3Ш-700-12.5-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1									
3Ш-700-12.5-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1			5.0	у1									10150
3Ш-700-12.5-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1									
3Ш-700-12.5-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-У1			8.0	у1									10200
3Ш-700-12.5-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1									
3Ш-700-12.5-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-У1		10.0	у1										
3Ш-700-12.5-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			хл1										
3Ш-800-6.3-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-У1	800	6.3	3.0	у1	1440	1250	2700	6565	1697	1625	3045	13650	
3Ш-800-6.3-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1									
3Ш-800-6.3-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1			5.0	у1									
3Ш-800-6.3-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1									
3Ш-800-6.3-ΔP6.3-Св-ЭП-хх-У1			6.3	у1									
3Ш-800-6.3-ΔP6.3-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1									
3Ш-800-8.0-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-У1		8.0	3.0	у1									
3Ш-800-8.0-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1									
3Ш-800-8.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1			5.0	у1									
3Ш-800-8.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1									
3Ш-800-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-У1			8.0	у1									
3Ш-800-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1									
3Ш-800-10.0-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-У1		10.0	3.0	у1									
3Ш-800-10.0-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1									
3Ш-800-10.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1			5.0	у1									
3Ш-800-10.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1									
3Ш-800-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-У1			10.0	у1									
3Ш-800-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1									
3Ш-800-12.5-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-У1		12.5	3.0	у1									
3Ш-800-12.5-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1									
3Ш-800-12.5-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1			5.0	у1									
3Ш-800-12.5-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1									
3Ш-800-12.5-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-У1			8.0	у1									
3Ш-800-12.5-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1									
3Ш-800-12.5-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-У1	10.0	у1											
3Ш-800-12.5-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		хл1											
3Ш-1000-6.3-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-У1	1000	6.3	3.0	у1	1770	1600	3000	7920	2087	2020	3640	20460	
3Ш-1000-6.3-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1									
3Ш-1000-6.3-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1			5.0	у1									
3Ш-1000-6.3-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1									
3Ш-1000-6.3-ΔP6.3-Св-ЭП-хх-У1			6.3	у1									
3Ш-1000-6.3-ΔP6.3-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1									
3Ш-1000-8.0-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-У1		8.0	3.0	у1									
3Ш-1000-8.0-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1									
3Ш-1000-8.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1			5.0	у1									
3Ш-1000-8.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1									
3Ш-1000-8.0-ΔP7.0-Св-ЭП-хх-У1			7.0	у1									
3Ш-1000-8.0-ΔP7.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1									

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	ΔP, МПа	Кл. исп.	B	B1	L	H	H4	H2	H1	м*, кг, не более																																															
													мм																																														
ЗШ-1000-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-У1	1000	8.0	8.0	у1	1770	1600	3000	7920	2087	2020	3640	25000																																															
ЗШ-1000-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1																																																							
ЗШ-1000-10.0-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-У1		10.0	3.0	3.0	у1								1790	1600	3000	7920	2087	2020	3640	25000																																							
ЗШ-1000-10.0-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1					хл1																																																						
ЗШ-1000-10.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1					5.0																5.0	5.0	у1	1790	1600	3000	7920	2087	2020	3640	25000																												
ЗШ-1000-10.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1																							хл1																																				
ЗШ-1000-10.0-ΔP7.0-Св-ЭП-хх-У1					7.0																7.0	7.0	у1	1790	1600	3000	7920	2087	2020	3640	25000																												
ЗШ-1000-10.0-ΔP7.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1																							хл1																																				
ЗШ-1000-10.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-У1					8.0																8.0	8.0	у1	1790	1600	3000	7920	2087	2020	3640	25000																												
ЗШ-1000-10.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1																							хл1																																				
ЗШ-1000-10.0-ΔP9.0-Св-ЭП-хх-У1					9.0																9.0	9.0	у1	1790	1600	3000	7920	2087	2020	3640	25000																												
ЗШ-1000-10.0-ΔP9.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1																							хл1																																				
ЗШ-1000-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-У1		10.0	10.0	10.0	у1								1790	1600	3000	7920	2087	2020	3640	25000																																							
ЗШ-1000-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1					хл1																																																						
ЗШ-1000-12.5-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-У1		12.5	3.0	3.0	у1								1790	1600	3000	7920	2087	2020	3640	25000																																							
ЗШ-1000-12.5-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1					хл1																																																						
ЗШ-1000-12.5-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1					5.0																5.0	5.0	у1	1790	1600	3000	7920	2087	2020	3640	25000																												
ЗШ-1000-12.5-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1																							хл1																																				
ЗШ-1000-12.5-ΔP7.0-Св-ЭП-хх-У1					7.0																7.0	7.0	у1	1790	1600	3000	7920	2087	2020	3640	25000																												
ЗШ-1000-12.5-ΔP7.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1																							хл1																																				
ЗШ-1000-12.5-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-У1	8.0				8.0	8.0	у1	1790	1600	3000	7920	2087									2020	3640	25000																																				
ЗШ-1000-12.5-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1							хл1																																																				
ЗШ-1000-12.5-ΔP9.0-Св-ЭП-хх-У1	9.0				9.0	9.0	у1	1790	1600	3000	7920	2087									2020	3640	25000																																				
ЗШ-1000-12.5-ΔP9.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1							хл1																																																				
ЗШ-1000-12.5-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-У1	10.0	10.0	10.0	у1	1790	1600	3000	7920	2087	2020	3640	25000																																															
ЗШ-1000-12.5-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1																																																							
ЗШ-1050-6.3-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-У1	1050	6.3	3.0	у1	1790	1600	3050	8050	2087	2020	4080	22650																																															
ЗШ-1050-6.3-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1																																																							
ЗШ-1050-6.3-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1				5.0									5.0	5.0	у1	1790	1600	3050	8050	2087	4080	23200																																					
ЗШ-1050-6.3-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1															хл1																																												
ЗШ-1050-6.3-ΔP6.3-Св-ЭП-хх-У1		6.3	6.3	6.3	у1							1790	1600	3050	8050	2087						4080	23200																																				
ЗШ-1050-6.3-ΔP6.3-Св-ЭП-хх-ХЛ1					хл1																																																						
ЗШ-1050-8.0-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-У1		8.0	3.0	3.0	у1							1790											1600	3050	8050	2087	4080	3666	22650																														
ЗШ-1050-8.0-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1					хл1																																																						
ЗШ-1050-8.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1					5.0																								5.0	5.0	у1	1790	1600	3050	8050	2087	4080	22650																					
ЗШ-1050-8.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1																															хл1																												
ЗШ-1050-8.0-ΔP7.0-Св-ЭП-хх-У1					7.0																								7.0	7.0	у1	1790						1600	3050	8050	2087	4080	23200																
ЗШ-1050-8.0-ΔP7.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1																															хл1																												
ЗШ-1050-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-У1					8.0																								8.0	8.0	у1	1790								1600			3050	8050	2087	4080	24300												
ЗШ-1050-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1																															хл1																												
ЗШ-1050-10.0-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-У1		10.0	3.0	3.0	у1							1970													1600			3050	8050	2087	4080	3666												23650															
ЗШ-1050-10.0-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1					хл1																																																						
ЗШ-1050-10.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1					5.0																														5.0									5.0			у1	1970	1600	3050	8050	2087	4080	23650					
ЗШ-1050-10.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1																																															хл1												
ЗШ-1050-10.0-ΔP7.0-Св-ЭП-хх-У1					7.0																														7.0									7.0			у1	1970						1600	3050	8050	2087	4080	23200
ЗШ-1050-10.0-ΔP7.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1																																															хл1												
ЗШ-1050-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-У1	10.0	10.0	10.0	у1	1970	1600	3050	8050	2087	4080	24300																																																
ЗШ-1050-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1																																																							
ЗШ-1050-12.5-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-У1	12.5	3.0	3.0	у1	2020						1600	3050					8100	2087	4080	3795	23650																																						
ЗШ-1050-12.5-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1																																																							
ЗШ-1050-12.5-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1				5.0									5.0	5.0	у1	2020					1600	3050							8100			2087			4080									23650															
ЗШ-1050-12.5-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1															хл1																																												
ЗШ-1050-12.5-ΔP7.0-Св-ЭП-хх-У1				7.0				7.0					7.0	у1	2020	1600							3050	8100		2087	4080																	24200															
ЗШ-1050-12.5-ΔP7.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1														хл1																																													
ЗШ-1050-12.5-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-У1				10.0				10.0					10.0	у1	2020																		1600	3050		8100	2087							4080			24650												
ЗШ-1050-12.5-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1														хл1																																													

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	ΔP, МПа	Кл. исп.	B	B1	L	H	H4	H2	H1	м*, кг, не более								
					мм															
3Ш-1050-15.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1	1050	15.0	5.0	у1	1845	1600	3050	8160	2120	2040	3827	25700								
3Ш-1050-15.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1																
3Ш-1050-15.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-У1			10.0	у1								25850								
3Ш-1050-15.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1																
3Ш-1200-6.3-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-У1	1200	6.3	3.0	у1	1970	1600	3150	8985	2327	2260	4080	26630								
3Ш-1200-6.3-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1																
3Ш-1200-6.3-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1			5.0	у1								26850								
3Ш-1200-6.3-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1																
3Ш-1200-6.3-ΔP6.3-Св-ЭП-хх-У1			6.3	у1								27100								
3Ш-1200-6.3-ΔP6.3-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1																
3Ш-1200-8.0-ΔP2.0-Св-ЭП-хх-У1			8.0	2.0								у1	26630							
3Ш-1200-8.0-ΔP2.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1												хл1								
3Ш-1200-8.0-ΔP2.0-Св-ЭП-хх-У1		3.0		у1								26630								
3Ш-1200-8.0-ΔP2.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1																
3Ш-1200-8.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1		5.0		у1								26850								
3Ш-1200-8.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1																
3Ш-1200-8.0-ΔP7.0-Св-ЭП-хх-У1		7.0		у1								27100								
3Ш-1200-8.0-ΔP7.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1																
3Ш-1200-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-У1		8.0	у1	27100																
3Ш-1200-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			хл1																	
3Ш-1200-10.0-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-У1	1200	10.0	3.0	у1	2020	1600	3150	9200	2420	2280	4300	32690								
3Ш-1200-10.0-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1																
3Ш-1200-10.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1			5.0	у1								32980								
3Ш-1200-10.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1																
3Ш-1200-10.0-ΔP7.0-Св-ЭП-хх-У1			7.0	у1								33640								
3Ш-1200-10.0-ΔP7.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1																
3Ш-1200-10.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-У1			8.0	у1								33640								
3Ш-1200-10.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1																
3Ш-1200-10.0-ΔP9.0-Св-ЭП-хх-У1		9.0	у1	33640																
3Ш-1200-10.0-ΔP9.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			хл1																	
3Ш-1200-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-У1		10.0	у1	33640																
3Ш-1200-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			хл1																	
3Ш-1200-12.5-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-У1		12.5	3.0	у1								2020	1600	3150	9200	2420	2280	4300	4300	32690
3Ш-1200-12.5-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1																
3Ш-1200-12.5-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1			5.0	у1																32980
3Ш-1200-12.5-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1																
3Ш-1200-12.5-ΔP7.0-Св-ЭП-хх-У1	7.0		у1	33640																
3Ш-1200-12.5-ΔP7.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			хл1																	
3Ш-1200-12.5-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-У1	8.0		у1	33640																
3Ш-1200-12.5-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			хл1																	
3Ш-1200-12.5-ΔP9.0-Св-ЭП-хх-У1	9.0		у1	33640																
3Ш-1200-12.5-ΔP9.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			хл1																	
3Ш-1200-12.5-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-У1	10.0	у1	33640																	
3Ш-1200-12.5-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		хл1																		
3Ш-1200-15.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-У1	15.0	8.0	у1	2050	1600	3150	9250	2425	2290	4305	4305	35930								
3Ш-1200-15.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			хл1																	
3Ш-1200-15.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-У1		10.0	у1									35930								
3Ш-1200-15.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			хл1																	

Размеры и масса указаны для справок.
* Масса указана без учета массы электропривода.

Принятые обозначения:

у1 — умеренное климатическое исполнение;

хл1 — холодное климатическое исполнение;

хх — условное обозначение вида исполнения по сейсмостойкости («СО», «С» или «ПС»):

- СО — несейсмостойкое исполнение для районов сейсмичностью до 6 баллов включительно по шкале MSK-64;
- С — сейсмостойкое исполнение для районов сейсмичностью свыше 6 до 9 баллов включительно по шкале MSK-64;
- ПС — исполнение повышенной сейсмостойкости для районов сейсмичностью свыше 9 до 10 баллов включительно по шкале MSK-64.

Шиберные задвижки с электроприводом и ручным управлением DN 300, 350, 400, 500, 700, 800, 1000, 1200 мм PN 1.6, 2.5, 4.0 МПа

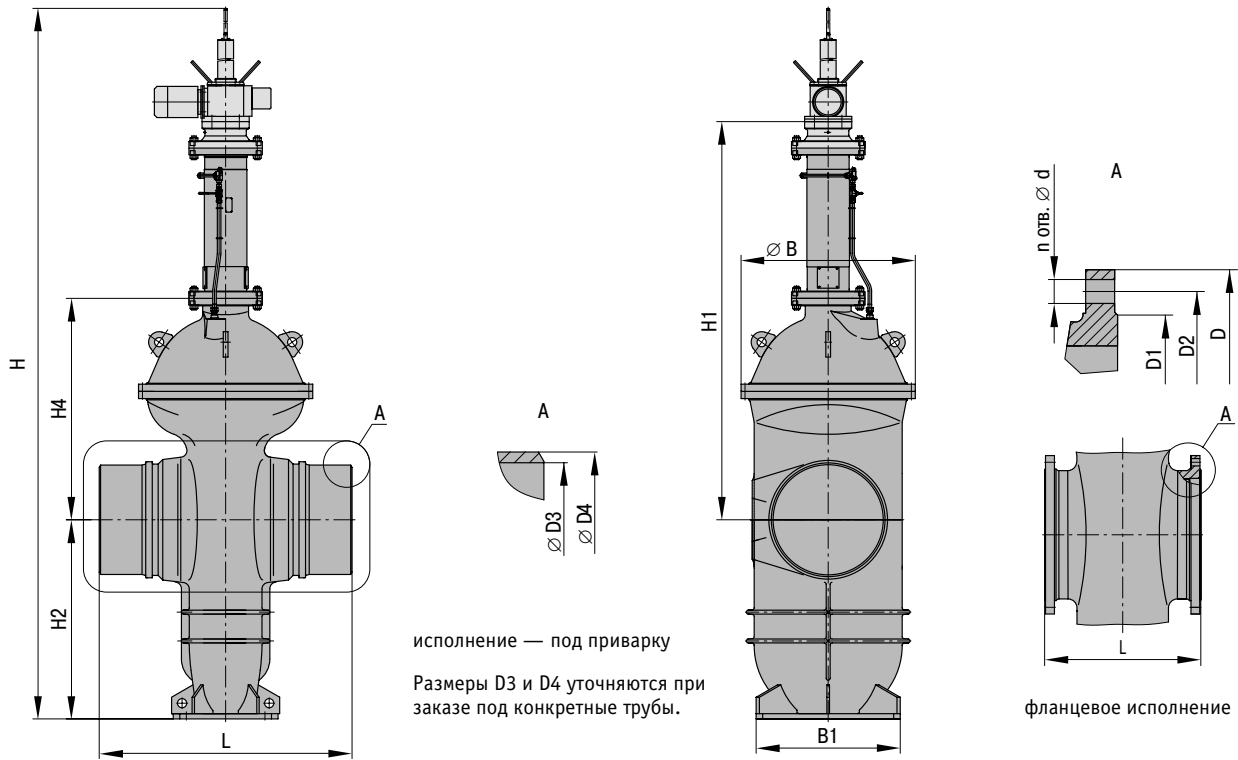


Рис. 4

Возможна комплектация задвижек электроприводами различных производителей.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	ΔP , МПа	Кл. исп.	D	D2	D1	n	d	B	B1	L	H	H4	H2	H1	Тип прив.	m*, кг
					мм													
ЗШ-300-1.6- Δ Р 1.6-Св-ЭП-хх-У1	300	1.6	1.6	y1	-	-	-	-	-	700	500 x 800	1550	2900	860	650	1500	Эл. прив. ЭПЦ	1750
ЗШ-300-1.6- Δ Р 1.6-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	-	-	-	-	500			1800						
ЗШ-300-1.6- Δ Р 1.6-Ф-ЭП-хх-У1				y1	460	410	370	12	26			500						1750
ЗШ-300-1.6- Δ Р 1.6-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-			1550						1800
ЗШ-300-1.6- Δ Р 1.6-Св-РУ-хх-У1				y1	-	-	-	-	-			500						1750
ЗШ-300-1.6- Δ Р 1.6-Св-РУ-хх-ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-			1550						1800
ЗШ-300-1.6- Δ Р 1.6-Ф-РУ-хх-У1			y1	460	410	370	12	26	500		1750							
ЗШ-300-1.6- Δ Р 1.6-Ф-РУ-хх-ХЛ1			хл1	-	-	-	-	-	500		1800							
ЗШ-300-2.5- Δ Р 2.5-Св-ЭП-хх-У1			y1	-	-	-	-	-	500		1750							
ЗШ-300-2.5- Δ Р 2.5-Св-ЭП-хх-ХЛ1			хл1	-	-	-	-	-	500		1800							
ЗШ-300-2.5- Δ Р 2.5-Ф-ЭП-хх-У1			y1	460	410	370	12	26	500		1750							
ЗШ-300-2.5- Δ Р 2.5-Ф-ЭП-хх-ХЛ1			хл1	-	-	-	-	-	500		1800							
ЗШ-300-2.5- Δ Р 2.5-Св-РУ-хх-У1		y1	-	-	-	-	-	500	1750									
ЗШ-300-2.5- Δ Р 2.5-Св-РУ-хх-ХЛ1		хл1	-	-	-	-	-	500	1800									
ЗШ-300-2.5- Δ Р 2.5-Ф-РУ-хх-У1		y1	485	430	390	16	30	500	1750									
ЗШ-300-2.5- Δ Р 2.5-Ф-РУ-хх-ХЛ1		хл1	-	-	-	-	-	500	1800									
ЗШ-300-4.0- Δ Р 4.0-Св-ЭП-хх-У1		y1	-	-	-	-	-	500	1750									
ЗШ-300-4.0- Δ Р 4.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		хл1	-	-	-	-	-	500	1800									
ЗШ-300-4.0- Δ Р 4.0-Ф-ЭП-хх-У1		y1	485	430	390	16	30	500	1750									
ЗШ-300-4.0- Δ Р 4.0-Ф-ЭП-хх-ХЛ1		хл1	-	-	-	-	-	500	1850									

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	ΔP, МПа	Кл. исп.	D	D2	D1	n	d	B	B1	L	H	H4	H2	H1	Тип прив.	m*, кг	
					мм														
ЗШ-300-4.0-ΔP 4.0-Св-ЭП-хх-У1	300	4.0	4.0	у1	-	-	-	-	-	700	500 x 800	1550	2900	860	650	1500	Редуктор	1800	
ЗШ-300-4.0-ΔP 4.0-Ф-ЭП-хх-У1				хл1	510	450	410	16	33			750						1850	
ЗШ-300-4.0-ΔP 4.0-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				у1															
ЗШ-300-4.0-ΔP 4.0-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				хл1															
ЗШ-350-2.5-ΔP 2.5-Св-ЭП-хх-У1	350	2.5	2.5	у1	-	-	-	-	-	770	600x 900	1650	3300	960	740	1760	Эл. прив. ЭПЦ	2240	
ЗШ-350-2.5-ΔP 2.5-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1															
ЗШ-400-1.6-ΔP 1.6-Св-ЭП-хх-У1	400	1.6	1.6	у1	-	-	-	-	-	850	700 x 1000	1700	3900	1050	920	1950	Эл. прив. ЭПЦ	3000	
ЗШ-400-1.6-ΔP 1.6-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1															
ЗШ-400-1.6-ΔP 1.6-Ф-ЭП-хх-У1				у1	580	525	482	16	30			600							
ЗШ-400-1.6-ΔP 1.6-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				хл1															
ЗШ-400-1.6-ΔP 1.6-Св-РУ-хх-У1				у1	-	-	-	-	-			1700							
ЗШ-400-1.6-ΔP 1.6-Св-РУ-хх-ХЛ1				хл1															
ЗШ-400-1.6-ΔP 1.6-Ф-РУ-хх-У1				у1	580	525	482	16	30			600							
ЗШ-400-1.6-ΔP 1.6-Ф-РУ-хх-ХЛ1				хл1															
ЗШ-400-2.5-ΔP 2.5-Св-ЭП-хх-У1		2.5	2.5	2.5	у1	-	-	-	-	-	850	700 x 1000	1700	3900	1050	920	1950	Эл. прив. ЭПЦ	3000
ЗШ-400-2.5-ΔP 2.5-Св-ЭП-хх-ХЛ1					хл1														
ЗШ-400-2.5-ΔP 2.5-Ф-ЭП-хх-У1					у1	610	550	505	16	33			600						
ЗШ-400-2.5-ΔP 2.5-Ф-ЭП-хх-ХЛ1					хл1	610	550	505	16	33			600						
ЗШ-400-2.5-ΔP 2.5-Св-РУ-хх-У1					у1	-	-	-	-	-			1700						
ЗШ-400-2.5-ΔP 2.5-Св-РУ-хх-ХЛ1					хл1														
ЗШ-400-2.5-ΔP 2.5-Ф-РУ-хх-У1					у1	610	550	505	16	33			600						
ЗШ-400-2.5-ΔP 2.5-Ф-РУ-хх-ХЛ1					хл1														
ЗШ-400-4.0-ΔP 4.0-Св-ЭП-хх-У1	4.0	4.0	4.0	у1	-	-	-	-	-	850	700 x 1000	1700	3900	1050	920	1950	Эл. прив. ЭПЦ	3100	
ЗШ-400-4.0-ΔP 4.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1															
ЗШ-400-4.0-ΔP 4.0-Ф-ЭП-хх-У1				у1	655	585	535	16	39			838							
ЗШ-400-4.0-ΔP 4.0-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	655	585	535	16	39			838							
ЗШ-400-4.0-ΔP 4.0-Св-РУ-хх-У1				у1	-	-	-	-	-			1700							
ЗШ-400-4.0-ΔP 4.0-Св-РУ-хх-ХЛ1				хл1															
ЗШ-400-4.0-ΔP 4.0-Ф-РУ-хх-У1				у1	655	585	535	16	39			838							
ЗШ-400-4.0-ΔP 4.0-Ф-РУ-хх-ХЛ1				хл1															
ЗШ-500-1.6-ΔP 1.6-Св-ЭП-хх-У1	500	1.6	1.6	у1	-	-	-	-	-	890	∅900	1900	4475	1165	985	2065	Эл. прив. ЭПЦ	3930	
ЗШ-500-1.6-ΔP 1.6-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1															
ЗШ-500-1.6-ΔP 1.6-Ф-ЭП-хх-У1				у1	710	650	585	33	20			700							
ЗШ-500-1.6-ΔP 1.6-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				хл1															
ЗШ-500-1.6-ΔP 1.6-Св-ЭП-хх-У1				у1	-	-	-	-	-			1900							
ЗШ-500-1.6-ΔP 1.6-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1															
ЗШ-500-1.6-ΔP 1.6-Ф-ЭП-хх-У1				у1	710	650	585	33	20			700							
ЗШ-500-1.6-ΔP 1.6-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	710	650	585	33	20			700							
ЗШ-500-1.6-ΔP 1.6-Св-РУ-хх-У1				у1	-	-	-	-	-			1900							
ЗШ-500-1.6-ΔP 1.6-Св-РУ-хх-ХЛ1				хл1															
ЗШ-500-1.6-ΔP 1.6-Ф-РУ-хх-У1				у1	710	650	585	33	20			700							
ЗШ-500-1.6-ΔP 1.6-Ф-РУ-хх-ХЛ1				хл1															
ЗШ-500-2.5-ΔP 2.5-Св-ЭП-хх-У1		2.5	2.5	2.5	у1	-	-	-	-	-	890	∅900	1900	4475	1165	985	2065	Эл. прив. ЭПЦ	3930
ЗШ-500-2.5-ΔP 2.5-Св-ЭП-хх-ХЛ1					хл1														
ЗШ-500-2.5-ΔP 2.5-Ф-ЭП-хх-У1					у1	730	660	615	39	20			700						
ЗШ-500-2.5-ΔP 2.5-Ф-ЭП-хх-ХЛ1					хл1	730	660	615	39	20			700						
ЗШ-500-2.5-ΔP 2.5-Св-ЭП-хх-У1					у1	-	-	-	-	-			1900						
ЗШ-500-2.5-ΔP 2.5-Св-ЭП-хх-ХЛ1					хл1														
ЗШ-500-2.5-ΔP 2.5-Ф-ЭП-хх-У1					у1	730	660	615	39	20			700						
ЗШ-500-2.5-ΔP 2.5-Ф-ЭП-хх-ХЛ1					хл1	730	660	615	39	20			700						
ЗШ-500-2.5-ΔP 2.5-Св-РУ-хх-У1					у1	-	-	-	-	-			1900						
ЗШ-500-2.5-ΔP 2.5-Св-РУ-хх-ХЛ1					хл1														
ЗШ-500-2.5-ΔP 2.5-Ф-РУ-хх-У1					у1	730	660	615	39	20			700						
ЗШ-500-2.5-ΔP 2.5-Ф-РУ-хх-ХЛ1					хл1														
ЗШ-500-4.0-ΔP 4.0-Св-ЭП-хх-У1	4.0	4.0	4.0	у1	-	-	-	-	-	890	∅900	1900	4475	1165	985	2065	Эл. прив. ЭПЦ	4060	
ЗШ-500-4.0-ΔP 4.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1															

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	ΔP, МПа	Кл. исп.	D	D2	D1	n	d	B	B1	L	H	H4	H2	H1	Тип прив.	m*, кг																								
					мм																																					
ЗШ-500-4.0-ΔР 4.0-Ф-ЭП-хх-У1	500	4.0	4.0	y1	755	670	615	45	20	890	∅900	991	4475	1165	985	2065	Эл. прив. ЭПЦ	4000																								
ЗШ-500-4.0-ΔР 4.0-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-			-							-	-	-	1900	Эл. прив. Эвимта	4060																		
ЗШ-500-4.0-ΔР 4.0-Св-ЭП-хх-У1				y1	-	-	-	-	-			-					-	-	-	1900	Эл. прив. Эвимта	4000																				
ЗШ-500-4.0-ΔР 4.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-			-					-	-	-	1900					Редуктор	4060																
ЗШ-500-4.0-ΔР 4.0-Ф-ЭП-хх-У1				y1	755	670	615	45	20			-					-	-	-	991	Эл. прив. ЭПЦ	4000																				
ЗШ-500-4.0-ΔР 4.0-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-			-					-	-	-	991							Эл. прив. Эвимта	4060														
ЗШ-500-4.0-ΔР 4.0-Св-РУ-хх-У1				y1	-	-	-	-	-			-					-	-	-	991	Эл. прив. Эвимта	4060																				
ЗШ-500-4.0-ΔР 4.0-Св-РУ-хх-ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-			-					-	-	-	991					Редуктор	4000																
ЗШ-500-4.0-ΔР 4.0-Ф-РУ-хх-У1				y1	755	670	615	45	20			-					-	-	-	991	Эл. прив. ЭПЦ	6100																				
ЗШ-500-4.0-ΔР 4.0-Ф-РУ-хх-ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-			-					-	-	-	991			Эл. прив. Эвимта	6060																		
ЗШ-700-1.6-ΔР 1.6-Св-ЭП-хх-У1	700	1.6	1.6	y1	-	-	-	-	-	1200	800 x 1100	2550	5800	1492	1350	2642	Эл. прив. ЭПЦ	6100																								
ЗШ-700-1.6-ΔР 1.6-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-			-							-	-	-	2550	Эл. прив. Эвимта	6060																		
ЗШ-700-1.6-ΔР 1.6-Ф-ЭП-хх-У1				y1	910	840	800	39	24			-					-	-	-	900	Эл. прив. ЭПЦ	6060																				
ЗШ-700-1.6-ΔР 1.6-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-			-					-	-	-	900					Эл. прив. Эвимта	6060																
ЗШ-700-1.6-ΔР 1.6-Св-ЭП-хх-У1				y1	-	-	-	-	-			-					-	-	-	2550	Эл. прив. Эвимта	6100																				
ЗШ-700-1.6-ΔР 1.6-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-			-					-	-	-	2550							Эл. прив. Эвимта	6060														
ЗШ-700-1.6-ΔР 1.6-Ф-ЭП-хх-У1				y1	910	840	800	39	24			-					-	-	-	900	Эл. прив. Эвимта	6060																				
ЗШ-700-1.6-ΔР 1.6-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-			-					-	-	-	900					Редуктор	6100																
ЗШ-700-1.6-ΔР 1.6-Св-РУ-хх-У1				y1	-	-	-	-	-			-					-	-	-	2550	Эл. прив. ЭПЦ	6100																				
ЗШ-700-1.6-ΔР 1.6-Св-РУ-хх-ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-			-					-	-	-	2550			Эл. прив. Эвимта	6060																		
ЗШ-700-1.6-ΔР 1.6-Ф-РУ-хх-У1				y1	910	840	800	39	24			-					-	-	-	900	Эл. прив. ЭПЦ	6100																				
ЗШ-700-1.6-ΔР 1.6-Ф-РУ-хх-ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-			-					-	-	-	900			Редуктор	6060																		
ЗШ-700-2.5-ΔР 2.5-Св-ЭП-хх-У1				700	2.5	2.5	y1	-	-			-					-	-	1200	800 x 1100	2550	5800			1492	1350	2642	Эл. прив. ЭПЦ	6100													
ЗШ-700-2.5-ΔР 2.5-Св-ЭП-хх-ХЛ1							хл1	-	-			-					-	-			-									-	-	-	2550	Эл. прив. Эвимта	6100							
ЗШ-700-2.5-ΔР 2.5-Ф-ЭП-хх-У1							y1	960	875			820					45	24			-							-	-	-	900	Эл. прив. ЭПЦ	6100									
ЗШ-700-2.5-ΔР 2.5-Ф-ЭП-хх-ХЛ1							хл1	-	-			-					-	-			-		-	-				-	900	Эл. прив. Эвимта	6100											
ЗШ-700-2.5-ΔР 2.5-Св-РУ-хх-У1							y1	-	-			-					-	-			-		-	-				-	2550			Эл. прив. Эвимта	6100									
ЗШ-700-2.5-ΔР 2.5-Св-РУ-хх-ХЛ1							хл1	-	-			-					-	-			-		-	-				-	2550							Эл. прив. Эвимта	6060					
ЗШ-700-2.5-ΔР 2.5-Ф-РУ-хх-У1							y1	960	875			820					45	24			-		-	-				-	900			Эл. прив. ЭПЦ	6100									
ЗШ-700-2.5-ΔР 2.5-Ф-РУ-хх-ХЛ1							хл1	-	-			-					-	-			-		-	-				-	900	Редуктор	6100											
ЗШ-700-4.0-ΔР 4.0-Св-ЭП-хх-У1	700	4.0	4.0				y1	-	-	-	-	-	1200	800 x 1100	2550	5800	1492	1350			2642		Эл. прив. ЭПЦ	7270																		
ЗШ-700-4.0-ΔР 4.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1							хл1	-	-	-	-	-			-													-	-			-	2550	Эл. прив. Эвимта	7350							
ЗШ-700-4.0-ΔР 4.0-Ф-ЭП-хх-У1							y1	995	900	840	52	24			-								-	-				-	1550			Эл. прив. ЭПЦ	7350									
ЗШ-700-4.0-ΔР 4.0-Ф-ЭП-хх-ХЛ1							хл1	-	-	-	-	-			-								-	-				-	1550	Эл. прив. Эвимта	7270											
ЗШ-700-4.0-ΔР 4.0-Св-РУ-хх-У1							y1	-	-	-	-	-			-								-	-				-	2550			Эл. прив. Эвимта	7270									
ЗШ-700-4.0-ΔР 4.0-Св-РУ-хх-ХЛ1							хл1	-	-	-	-	-			-								-	-				-	2550							Эл. прив. Эвимта	7350					
ЗШ-700-4.0-ΔР 4.0-Ф-РУ-хх-У1							y1	995	900	840	52	24			-								-	-				-	1550			Эл. прив. ЭПЦ	7350									
ЗШ-700-4.0-ΔР 4.0-Ф-РУ-хх-ХЛ1							хл1	-	-	-	-	-			-								-	-				-	1550	Редуктор	7350											
ЗШ-800-1.6-ΔР 1.6-Св-ЭП-хх-У1							800	1.6	1.6	y1	-	-			-								-	-				1315	900 x 1100			2700	6282			1615	1520	2900	Эл. прив. ЭПЦ	7980		
ЗШ-800-1.6-ΔР 1.6-Св-ЭП-хх-ХЛ1										хл1	-	-			-								-	-								-		-	-						-	2700
ЗШ-800-1.6-ΔР 1.6-Ф-ЭП-хх-У1										y1	1020	950			905								39	24								-		-	-				-	1000	Эл. прив. ЭПЦ	8000
ЗШ-800-1.6-ΔР 1.6-Ф-ЭП-хх-ХЛ1										хл1	-	-			-								-	-						-	-	-		-	1000				Эл. прив. Эвимта	7980		
ЗШ-800-1.6-ΔР 1.6-Св-ЭП-хх-У1				y1	-	-				-	-	-			-				-	-		-	2700	Эл. прив. Эвимта	8000																	
ЗШ-800-1.6-ΔР 1.6-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	-	-				-	-	-			-				-	-		-	2700			Эл. прив. Эвимта	8000															
ЗШ-800-1.6-ΔР 1.6-Ф-ЭП-хх-У1				y1	1020	950				905	39	24			-				-	-		-	1000	Эл. прив. Эвимта	8000																	
ЗШ-800-1.6-ΔР 1.6-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	-	-				-	-	-			-				-	-		-	1000			Редуктор	7980															
ЗШ-800-1.6-ΔР 1.6-Св-РУ-хх-У1				y1	-	-				-	-	-			-				-	-		-	2700	Эл. прив. ЭПЦ	7980																	
ЗШ-800-1.6-ΔР 1.6-Св-РУ-хх-ХЛ1				хл1	-	-				-	-	-			-				-	-		-	2700							Эл. прив. Эвимта	8000											
ЗШ-800-1.6-ΔР 1.6-Ф-РУ-хх-У1				y1	-	-				-	-	-			-				-	-		-	2700	Эл. прив. ЭПЦ	7980																	
ЗШ-800-1.6-ΔР 1.6-Ф-РУ-хх-ХЛ1				хл1	-	-				-	-	-			-				-	-		-	2700			Редуктор	7980															

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	ΔP, МПа	Кл. исп.	D	D2	D1	n	d	B	B1	L	H	H4	H2	H1	Тип прив.	m*, кг			
																			мм		
3Ш-800-1.6-ΔP 1.6-Ф-РУ-хх-У1	800	1.6	1.6	y1	1020	950	905	39	24	1315	900 x 1100	1000	6282	1615	1520	2900	Редуктор	8000			
3Ш-800-1.6-ΔP 1.6-Ф-РУ-хх-ХЛ1				хл1	-	-	-	-	2700			Эл. прив. ЭПЦ					7980				
3Ш-800-2.5-ΔP 2.5-Св-ЭП-хх-У1				y1	1075	990	930	45	24								1000	Эл. прив. Эвимта	8100		
3Ш-800-2.5-ΔP 2.5-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	-	-	-	-	2700								Эл. прив. Эвимта		7980		
3Ш-800-2.5-ΔP 2.5-Ф-ЭП-хх-У1				y1	1075	990	930	45	24										1000	Эл. прив. Эвимта	8100
3Ш-800-2.5-ΔP 2.5-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	-	-	-	-	2700										Редуктор		7980
3Ш-800-2.5-ΔP 2.5-Св-РУ-хх-У1		y1	1075	990	930	45	24	1000	Редуктор												8100
3Ш-800-2.5-ΔP 2.5-Св-РУ-хх-ХЛ1		хл1	-	-	-	-	2700	Эл. прив. ЭПЦ				9520									
3Ш-800-4.0-ΔP 4.0-Св-ЭП-хх-У1		y1	1135	1030	960	56	24					1750						Эл. прив. ЭПЦ			9740
3Ш-800-4.0-ΔP 4.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		хл1	-	-	-	-	2700					Эл. прив. Эвимта					9520				
3Ш-800-4.0-ΔP 4.0-Ф-ЭП-хх-У1		y1	1135	1030	960	56	24										1750			Эл. прив. Эвимта	9740
3Ш-800-4.0-ΔP 4.0-Ф-ЭП-хх-ХЛ1		хл1	-	-	-	-	2700										Редуктор		9520		
3Ш-800-4.0-ΔP 4.0-Св-РУ-хх-У1		y1	1135	1030	960	56	24		1750										Редуктор		9740
3Ш-800-4.0-ΔP 4.0-Св-РУ-хх-ХЛ1		хл1	-	-	-	-	2700	1000	Эл. прив. ЭПЦ												12920
3Ш-1000-1.6-ΔP 1.6-Св-ЭП-хх-У1		y1	1255	1170	1110	45	28											1200			Эл. прив. ЭПЦ
3Ш-1000-1.6-ΔP 1.6-Св-ЭП-хх-ХЛ1		хл1	-	-	-	-	3000					Эл. прив. Эвимта						12920			
3Ш-1000-1.6-ΔP 1.6-Ф-ЭП-хх-У1		y1	1255	1170	1110	45	28											1200		Эл. прив. Эвимта	
3Ш-1000-1.6-ΔP 1.6-Ф-ЭП-хх-ХЛ1		хл1	-	-	-	-	3000										Редуктор	12920			
3Ш-1000-1.6-ΔP 1.6-Св-ЭП-хх-У1		y1	1255	1170	1110	45	28											1200	Редуктор		
3Ш-1000-1.6-ΔP 1.6-Св-ЭП-хх-ХЛ1		хл1	-	-	-	-	3000		Эл. прив. ЭПЦ									12920			
3Ш-1000-2.5-ΔP 2.5-Св-ЭП-хх-У1		y1	1315	1210	1140	56	28											1200			Эл. прив. ЭПЦ
3Ш-1000-2.5-ΔP 2.5-Св-ЭП-хх-ХЛ1		хл1	-	-	-	-	3000					Эл. прив. Эвимта						12920			
3Ш-1000-2.5-ΔP 2.5-Ф-ЭП-хх-У1		y1	1315	1210	1140	56	28											1200		Эл. прив. Эвимта	
3Ш-1000-2.5-ΔP 2.5-Ф-ЭП-хх-ХЛ1		хл1	-	-	-	-	3000										Редуктор	12920			
3Ш-1000-2.5-ΔP 2.5-Св-РУ-хх-У1		y1	1315	1210	1140	56	28											1200	Редуктор		
3Ш-1000-2.5-ΔP 2.5-Св-РУ-хх-ХЛ1		хл1	-	-	-	-	3000		Эл. прив. ЭПЦ									15560			
3Ш-1000-4.0-ΔP 4.0-Св-ЭП-хх-У1		y1	1360	1250	1180	56	28											2150			Эл. прив. ЭПЦ
3Ш-1000-4.0-ΔP 4.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		хл1	-	-	-	-	3000					Редуктор						15560			
3Ш-1000-4.0-ΔP 4.0-Ф-ЭП-хх-У1		y1	-	-	-	-	3000											Редуктор		15560	
3Ш-1000-4.0-ΔP 4.0-Ф-ЭП-хх-ХЛ1		хл1	-	-	-	-	3000										Редуктор			15560	
3Ш-1000-4.0-ΔP 4.0-Св-РУ-хх-У1	y1	-	-	-	-	3000	Редуктор			15560											
3Ш-1000-4.0-ΔP 4.0-Св-РУ-хх-ХЛ1	хл1	-	-	-	-	3000			Редуктор	15560											

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	ΔP, МПа	Кл. исп.	D	D2	D1	n	d	B	B1	L	H	H4	H2	H1	Тип прив.	m*, кг																				
					мм																																	
ЗШ-1000-4.0-ΔР 4.0-Ф-РУ-хх-У1	1000	4.0	4.0	у1	1360	1250	1180	56	28	1610	1100x1360	2150	7400	1930	1858	3377	Редуктор	16000																				
ЗШ-1000-4.0-ΔР 4.0-Ф-РУ-хх-ХЛ1				хл1																																		
ЗШ-1200-1.6-ΔР 1.6-Св-ЭП-хх-У1	1200	1.6	1.6	у1	-	-	-	-	-	1805	∅1600	3150	8860	2242	2200	3815	Эл. прив. ЭПЦ	23400																				
ЗШ-1200-1.6-ΔР 1.6-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1															2300	24050																		
ЗШ-1200-1.6-ΔР 1.6-Ф-ЭП-хх-У1				у1	1485	1390	1330	52	32			2300						Эл. прив. Эвимта	23400																			
ЗШ-1200-1.6-ΔР 1.6-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				хл1								2300							24050																			
ЗШ-1200-1.6-ΔР 1.6-Св-ЭП-хх-У1				у1	-	-	-	-	-			3150							Редуктор	23400																		
ЗШ-1200-1.6-ΔР 1.6-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1								3150								24050																		
ЗШ-1200-1.6-ΔР 1.6-Ф-РУ-хх-У1				у1	1485	1390	1330	52	32			2300					23400																					
ЗШ-1200-1.6-ΔР 1.6-Ф-РУ-хх-ХЛ1				хл1								2300					24050																					
ЗШ-1200-2.5-ΔР 2.5-Св-ЭП-хх-У1				2.5	2.5	2.5	у1	-	-			-					-	-		1805	∅1600	3150	8860	2242	2200	3815	Эл. прив. ЭПЦ	23400										
ЗШ-1200-2.5-ΔР 2.5-Св-ЭП-хх-ХЛ1							хл1															2300						24150										
ЗШ-1200-2.5-ΔР 2.5-Ф-ЭП-хх-У1							у1	1525	1420			1350					56	32	2300			Редуктор						23400										
ЗШ-1200-2.5-ΔР 2.5-Ф-ЭП-хх-ХЛ1							хл1												2300									24150										
ЗШ-1200-2.5-ΔР 2.5-Св-РУ-хх-У1							у1	-	-			-					-	-	3150									Эл. прив. ЭПЦ	23400									
ЗШ-1200-2.5-ΔР 2.5-Св-РУ-хх-ХЛ1							хл1												3150										26510									
ЗШ-1200-2.5-ΔР 2.5-Ф-РУ-хх-У1							у1	1525	1420			1350					56	32	2300								Редуктор		25770									
ЗШ-1200-2.5-ΔР 2.5-Ф-РУ-хх-ХЛ1							хл1												2300										26130									
ЗШ-1200-4.0-ΔР 4.0-Св-ЭП-хх-У1							4.0	4.0	4.0			у1					-	-	-			-							-	1805	∅1600	3150	8860	2242	2200	3815	Эл. прив. ЭПЦ	25770
ЗШ-1200-4.0-ΔР 4.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1												хл1																				2300						26130
ЗШ-1200-4.0-ΔР 4.0-Ф-ЭП-хх-У1	у1	1575	1460							1380	62	32	2300	Редуктор	25770																							
ЗШ-1200-4.0-ΔР 4.0-Ф-ЭП-хх-ХЛ1	хл1												2300		26130																							
ЗШ-1200-4.0-ΔР 4.0-Св-РУ-хх-У1	у1	-	-	-	-	-				3150	Эл. прив. ЭПЦ	25770																										
ЗШ-1200-4.0-ΔР 4.0-Св-РУ-хх-ХЛ1	хл1									3150		26130																										
ЗШ-1200-4.0-ΔР 4.0-Ф-РУ-хх-У1	у1	1575	1460	1380	62	32				2300		Редуктор	25770																									
ЗШ-1200-4.0-ΔР 4.0-Ф-РУ-хх-ХЛ1	хл1									2300			26130																									

Размеры и масса указаны для справок.

* Масса указана без учета массы электропривода.

Принятые обозначения:

у1 — умеренное климатическое исполнение;

хл1 — холодное климатическое исполнение;

хх — условное обозначение вида исполнения по сейсмостойкости («СО», «С» или «ПС»):

- СО — несейсмостойкое исполнение для районов сейсмичностью до 6 баллов включительно по шкале MSK-64;
- С — сейсмостойкое исполнение для районов сейсмичностью свыше 6 до 9 баллов включительно по шкале MSK-64;
- ПС — исполнение повышенной сейсмостойкости для районов сейсмичностью свыше 9 до 10 баллов включительно по шкале MSK-64.



Производство шаровых кранов является одним из основных направлений деятельности ОАО «Тяжпромарматура».

Предприятие выпускает шаровые краны с условным диаметром прохода (DN) от 25 до 1400 мм, рассчитанные на работу в диапазоне давлений от 1,6 до 16,0 МПа. Серийно изготавливаются шаровые краны для неагрессивного природного газа, нефти и нефтепродуктов, воды и водяного пара.

Предприятие производит весь номенклатурный ряд шаровых кранов для ОАО «Газпром».

Краны шаровые с ручным управлением и пневмоприводом DN 50, 80/50, 80, 100 мм PN 8.0, 16.0 МПа

Применяются в качестве запорного устройства на технологических линиях по транспортировке неагрессивного природного газа и других неагрессивных сред с температурой от -60 до $+80$ °С. Герметичность затвора — по классу А (ГОСТ 9544-93).

Присоединение к трубопроводу — под приварку. Возможно изготовление фланцевых кранов.

Климатическое исполнение:

— умеренное (температура окружающей среды от -45 до $+50$ °С),

— холодное (температура окружающей среды от -60 до $+40$ °С).

Краны изготавливаются различных модификаций: с ручным управлением, пневмоприводом.

Тип установки — надземная.

Шаровые краны устанавливаются соосно с трубопроводом. Краны с ручным управлением допускается устанавливать в любом пространственном положении, краны с пневмоприводом — на горизонтальных участках трубопровода приводом вверх.

Средний срок службы до капитального ремонта — не менее 20 лет.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус	сталь 09Г2С
Пробка	сталь 09Г2С + Cr30 мкм
Шпindelь	сталь 40Х, 40ХН, 20ХН3А + Cr30 мкм
Уплотнения	эластомер

Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии, что срок хранения не превышает 24 месяцев со дня отгрузки. Изготовление и поставка по ТУ 26-07-1435-95.

Конструктивные особенности и преимущества:

- корпус крана состоит из двух штампованных полукорпусов и имеет один разъем, что уменьшает вероятность утечки газа во внешнюю среду;
- уплотнение затвора выполнено из эластомерного материала, обладающего высокой износо- и эрозионностойкостью;
- высокая герметичность затвора обеспечивается постоянным поджатием обеих седел к пробке;
- затвор выполнен по схеме «пробка в опорах» с самосмазывающимися подшипниками из металлофторопласта, облегчающими управление кранами;
- пневмоприводные краны имеют ручной дублер;
- в пневмоприводе применен пневматический тормоз, что позволяет исключить использование дорогостоящей гидравлической жидкости;
- блоки управления кранов имеют встроенные клеммные коробки, конечные выключатели и не требуют дополнительной обвязки;
- напряжение управления — 24 или 110 В;
- возможна комплектация кранов электроприводами;
- возможно изготовление кранов подземной установки с нанесением антикоррозионного полимерного покрытия.



DN 50 мм, PN 8.0 МПа

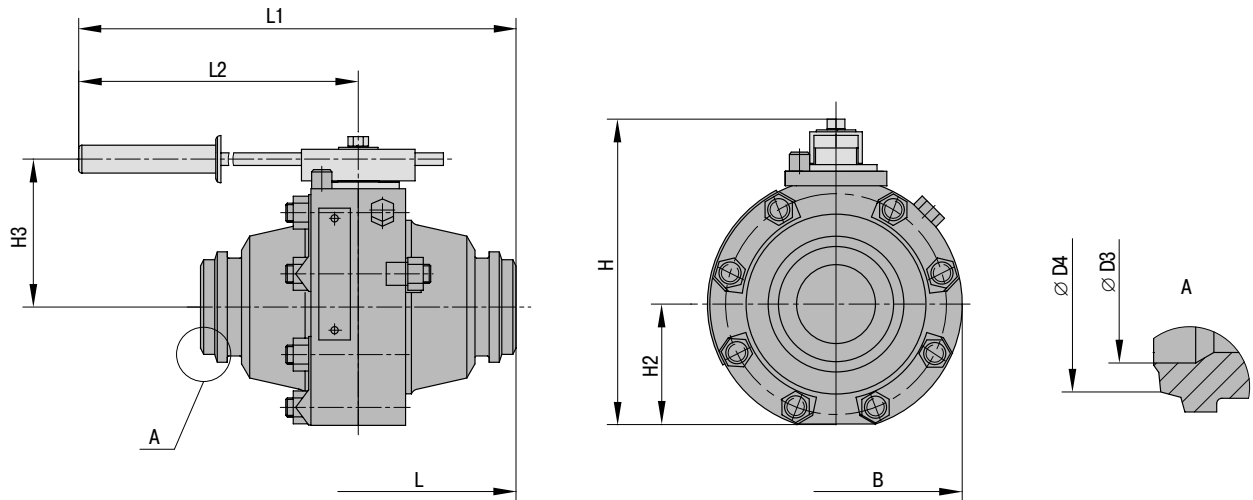


Рис. 5

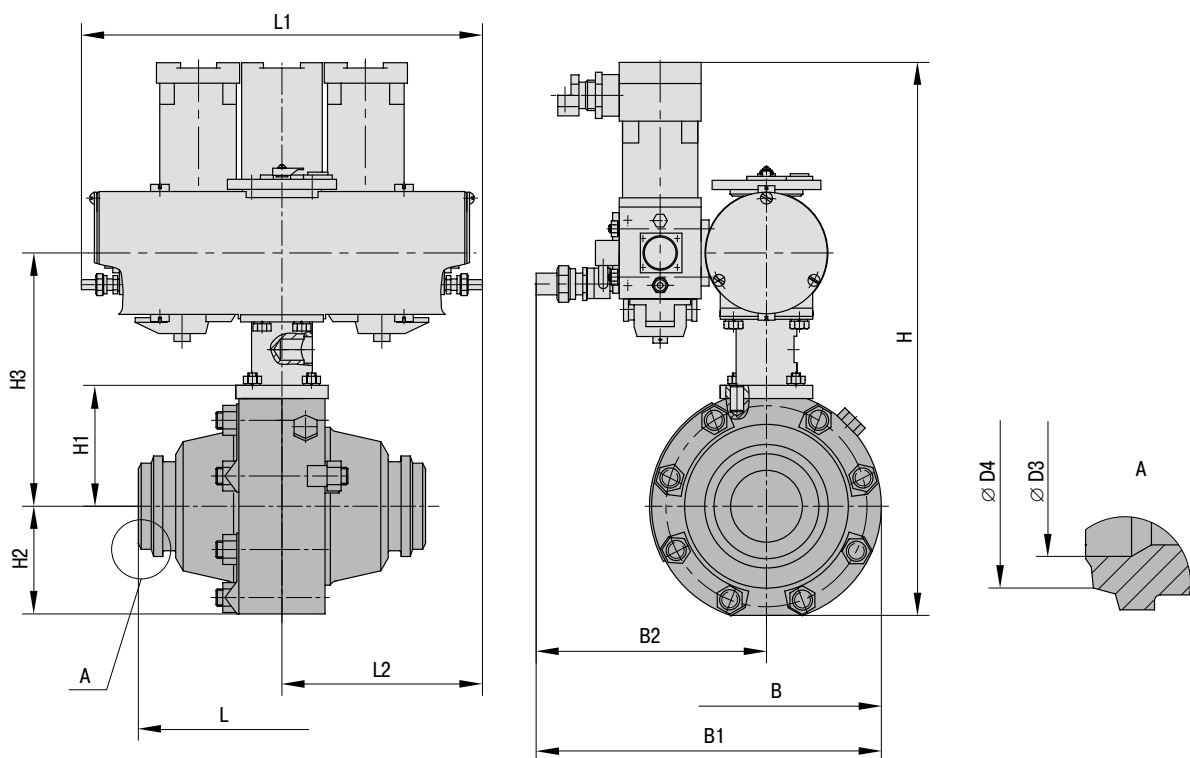


Рис. 6

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	Тип прив.	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.			
					мм																
11лс60п	у1	50	8.0	р	49	60	160	-	-	200	600	500	210	-	76	105	15	Рис. 5			
11лс60п1	хл1			пн				240	160		290	145	410	84		185	31	Рис. 6			
11лс660п	у1			16.0				р	47		-	-	600	500		210	-	105	15	Рис. 5	
11лс660п1	хл1							пн			405	325	353	176,5		410	84	185	36	Рис. 6	
11с45п	у1		80/50*		8.0	р	81	92		160	-	-	200	600	500	210	-	80	105	17	Рис. 5
11лс60п1	хл1					пн					240	160		290	145	410	84		185	33	Рис. 6
11лс660п	у1			16.0	р	77			-		-	600		500	210	-	105		17	Рис. 5	
11лс660п1	хл1				пн				405		325	365		176,5	410	84	184		36	Рис. 6	
11с45п	у1	80	8.0		р		81	92	234	-	-	356	984	806	292	-	117	150	42	Рис. 5	
11лс60п1	хл1				пн					276	159		350	175	520	134		267	70	Рис. 6	
11лс660п	у1			16.0	р	77				-	-		600	500	210	-		105	45	Рис. 5	
11лс660п1	хл1				пн					405	325		365	176,5	410	84		185	80	Рис. 6	
11с45п	у1		100		8.0		р	100	110	265	-	-	280	1260	1080	350	-	132,5	314	53	Рис. 5
11лс60п1	хл1						пн				320	187,5		350	175	550	136		269,5	92	Рис. 6
11лс660п	у1			16.0		р	94				-	-		1260	1120	350	-		285	56	Рис. 5
11лс660п1	хл1					пн					330	197,5		435	217,5	550	136		269,5	92	Рис. 6
11с45п	у1	16.0			р	94		-	-	1260	1120	350	-	285	56	Рис. 5					
11лс45п	хл1				пн			330	197,5	435	217,5	550	136	269,5	92	Рис. 6					
11с(6)745п	у1			16.0	р		94	-	-	1260	1120	350	-	285	56	Рис. 5					
11лс(6)745п	хл1				пн			330	197,5	435	217,5	550	136	269,5	92	Рис. 6					

Размеры и масса указаны для справок.

* Обозначение типа «80/50» указывает, что условный проход в затворе сужен до 50 мм.

Принятые обозначения:

р — с ручным управлением;

пн — с пневмоприводом;

у1 — умеренное климатическое исполнение;

хл1 — холодное климатическое исполнение.

Краны шаровые с ручным управлением и пневмогидроприводом DN 150, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200, 1400 мм PN 8.0, 10.0, 12.5, 16.0 МПа

Применяются в качестве запорного устройства на технологических линиях по транспортировке неагрессивного природного газа и других неагрессивных сред с температурой от -60 до $+80$ °С.

Герметичность затвора — по классу А (ГОСТ 9544-93).

Присоединение к трубопроводу — под приварку. Возможно изготовление фланцевых кранов.

Климатическое исполнение:

— умеренное (температура окружающей среды от -45 до $+50$ °С),

— холодное (температура окружающей среды от -60 до $+40$ °С).

Краны изготавливаются различных модификаций: с ручным управлением и пневмогидроприводом, надземной и подземной установки.

Возможна комплектация кранов автоматом аварийного закрытия крана.

Шаровые краны должны устанавливаться соосно с трубопроводом. Краны с ручным управлением допускаются устанавливать в любом пространственном положении. Краны с пневмогидроприводом и пневмоприводом (струйным) — на горизонтальных участках трубопровода приводом вверх с отклонением от вертикальной оси не более 10° .

Средний срок службы кранов — не менее 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии, что срок хранения не превышает 24 месяцев со дня отгрузки.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус	сталь 09Г2С
Пробка	сталь 09Г2С + Cr30 мкм
Шпиндель	сталь 40Х, 40ХН, 20ХНЗА + Cr30 мкм
Уплотнения	эластомер

Изготовление и поставка по ТУ 26-07-1450-96, ТУ 26-07-1435-95 (DN 150 мм).

Шаровые краны серии МА 39025 изготавливаются по стандарту API Spec 6D.

Конструктивные особенности и преимущества:

- корпус крана состоит из двух штампованных полусфер, сваренных между собой, что исключает вероятность разгерметизации узла крана относительно внешней среды;
- уплотнение затвора выполнено из эластомерного материала, обладающего высокой износ- и эрозионностойкостью;
- высокая герметичность затвора обеспечивается постоянным поджатием обеих седел к пробке;
- затвор выполнен по схеме «пробка в опорах» с самосмазывающимися подшипниками из металлофтормпласта, облегчающими управление кранами;
- пневмогидроприводные краны имеют ручной дублер (гидравлический насос);
- безбаллонная конструкция привода резко сокращает объем гидравлической жидкости гидросистемы приводов;
- пневмогидроприводы заправлены гидрожидкостью;
- блоки управления кранов имеют встроенные клеммные коробки, конечные выключатели и не требуют дополнительной обвязки;
- напряжение управления — 24 или 110 В;
- возможна комплектация кранов электроприводами;
- возможно изготовление кранов подземной установки с нанесением антикоррозионного полимерного покрытия.

**Краны шаровые с ручным управлением и пневмогидроприводом
DN 150 мм
PN 8.0, 12.5, 16.0 МПа**

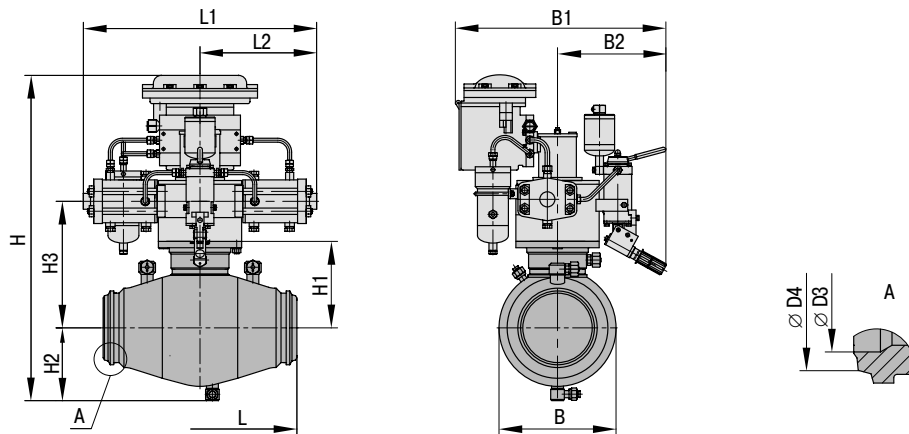


Рис. 7

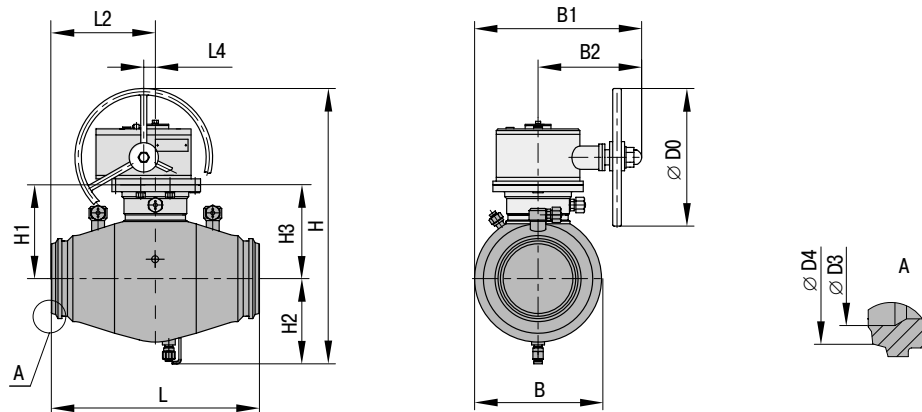


Рис. 8

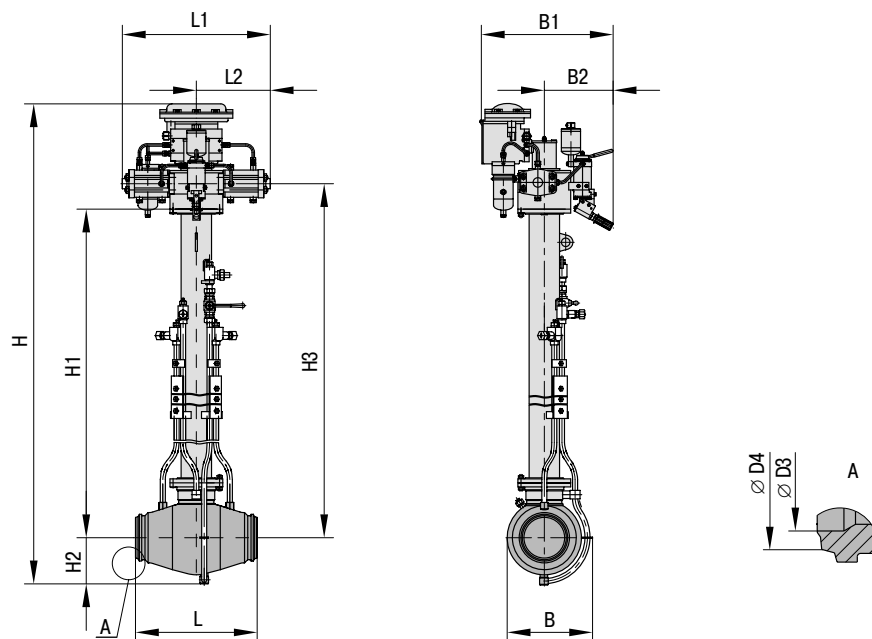


Рис. 9

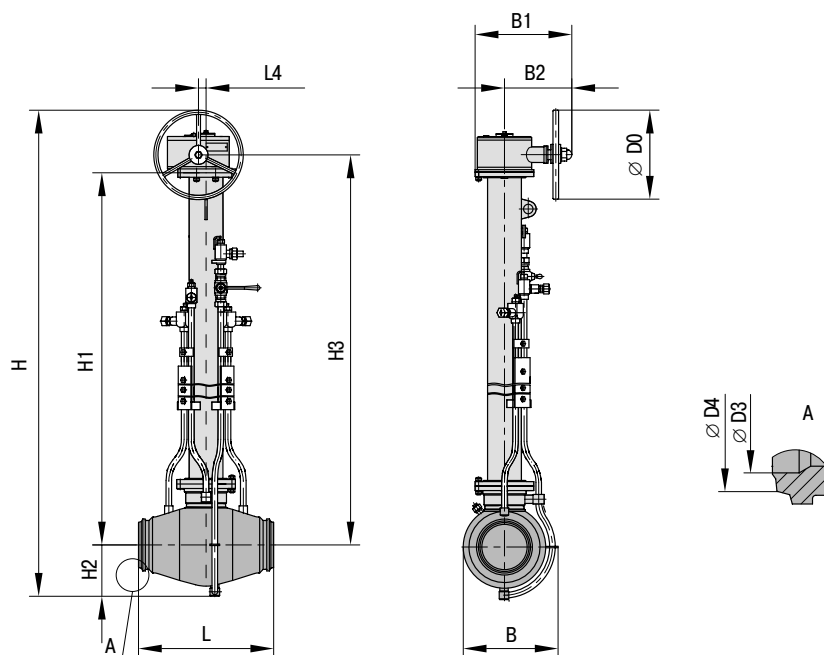


Рис. 10

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	Тип прив.	Тип уст.	D0	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.														
																						мм													
11лс60пм	у1	150	8.0	р	н	320	147	162	295	405	255	490	-	220	60	645	218	198	287	125	Рис. 8														
11лс60п1м	хл1				пд									2630		2220	2285					235	Рис. 10												
11лс60п6м	у1				пг	н	-			875	615		640	320	850	218	318		185	Рис. 7															
11лс60п7м	хл1					пд								2850	2220	2320	295		Рис. 9																
11лс660пм	у1				150	12.5	р			н	320		143	162	295	405	255		490	-	220	60	645	218	198	287	125	Рис. 8							
11лс660п1м	хл1									пд											2630		2220	2285					235	Рис. 10					
11лс660п6м	у1									пг	н		-			875	615			640	320	850	218	318		185	Рис. 7								
11лс660п7м	хл1										пд										2850	2220	2320	295		Рис. 9									
11с45п10м	у1									150	16.0		р			н	320			140	162	295	405	255		490	-	220	60	645	218	198	285	125	Рис. 8
11лс45п10м	хл1															пд												2645		2220	2285				
11с45п3м	у1															пг	н			-			875	615			640	320	850	218	318		185	Рис. 7	
11лс(6)745п6м	у1																пд											2850	2220	2320	295		Рис. 9		
11лс(6)745п6м	хл1															пг	н			-			875	615			640	320	850	218	318		185	Рис. 7	
11с(6)745п8м	у1																пд											2850	2220	2320	295		Рис. 9		
11лс(6)745п8м	хл1															пг	н			-			875	615			640	320	850	218	318		185	Рис. 7	
11лс45пм	у1																пд											2850	2220	2320	295		Рис. 9		
11лс45п11м	у1	150	16.0	р				н	320			140				162	295	405		255			490	-			220	60	645	218	198		285	125	Рис. 8
11лс45п11м	хл1							пд																			2645		2220	2285					
11с(6)745пм	у1							пг	н			-						875		615				640			320	850	218	318			185	Рис. 7	
11лс(6)745п9м	у1								пд																		2850	2220	2320	295			Рис. 9		
11лс(6)745п9м	хл1				пг	н	-	875	615			640		320	850			218	318	185				Рис. 7											
11лс(6)745п9м	у1					пд								2850	2220			2320	295	Рис. 9															

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

- р — с ручным управлением;
- пг — с пневмогидроприводом;
- н — надземной установки;
- пд — подземной установки;
- у1 — умеренное климатическое исполнение;
- хл1 — холодное климатическое исполнение.

Краны шаровые с ручным управлением и пневмогидроприводом DN 200, 300 мм PN 8.0, 10.0, 12.5, 16.0 МПа

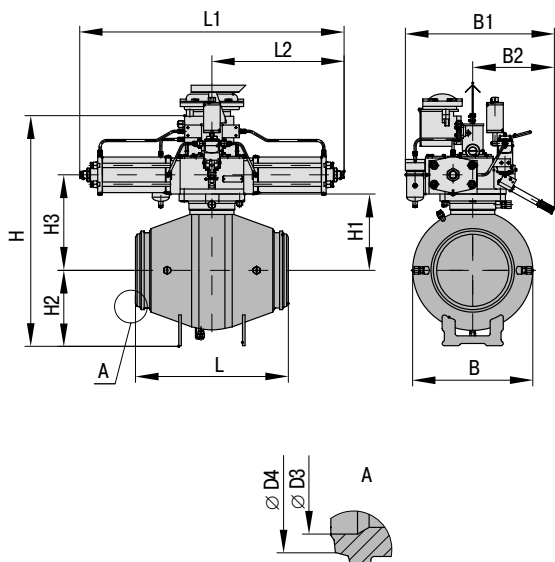


Рис. 11

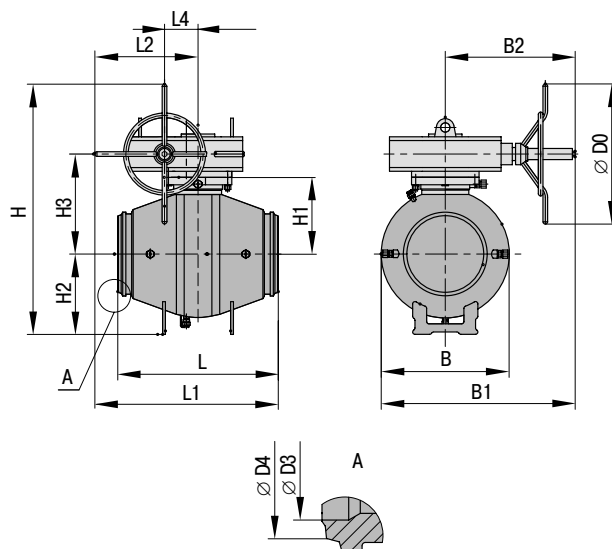


Рис. 12

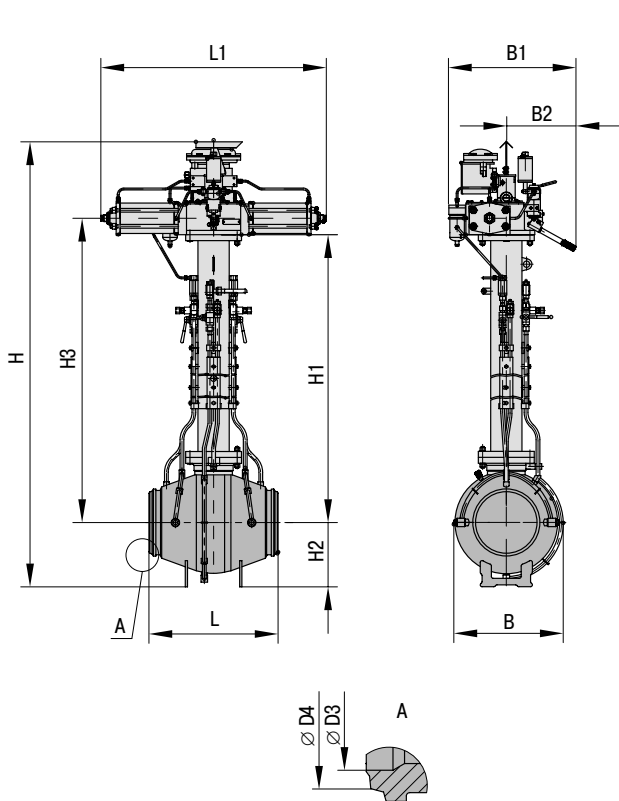


Рис. 13

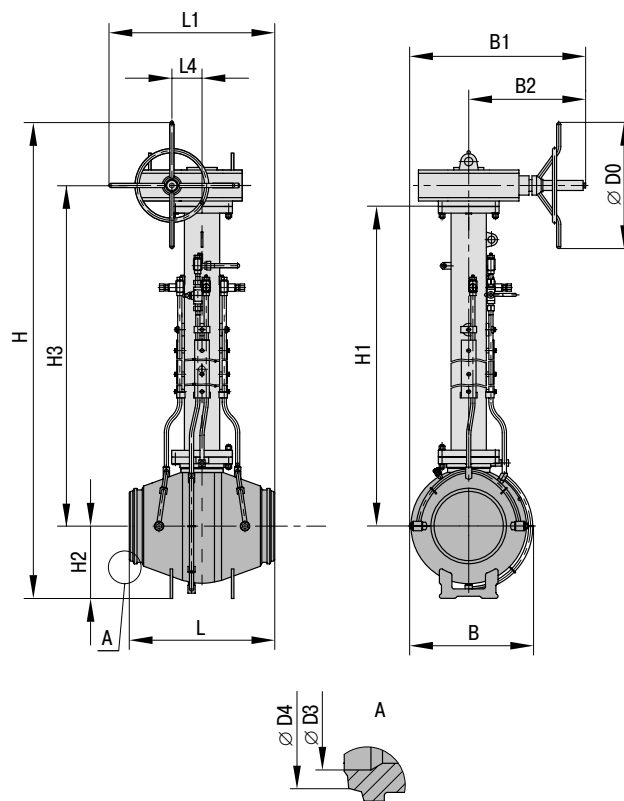


Рис. 14

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	Тип прив.	Тип уст.	D0	D3	D4	B	B1	B2	L	мм				H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.															
													L1	L2	L4	H																					
11лс60п	у1	200	8.0	р	н	600	205	395	570	368	625	375	75	897	267	250	347	290	Рис. 12																		
11лс60п1	хл1				пд															2900	2267	2347	410	Рис. 14													
11лс60п4	у1																																				
11лс60п5	хл1			пг	-	1030																			780	800	400	-	1022	267	402	350	Рис. 11				
11лс(6)760п	у1																																				
11лс(6)760п1	хл1																																				
11лс(6)760п6	у1		пд	3022	2267	2400	470	Рис. 13																													
11лс(6)760п7	хл1																																				
11с45п1	у1		12.5	р	н	600	197	225	570	368	500	625	375	75	897	267	250	327	290	Рис. 12																	
11лс45п1	хл1				пд																2900	2267	2347	420	Рис. 14												
11лс45п2	у1																																				
11лс45п2	хл1			пг	-	780																				800	400	-	1152	267	318	450	Рис. 11				
11с(6)745п6	у1																																				
11лс(6)745п6	хл1																																				
11с(6)745п8	у1		пд	3167	2267	2400	580	Рис. 13																													
11лс(6)745п8	хл1																																				
11с45п	у1		16.0	р	н	600	190	1030	368	625	280	75	897	267	347	290	Рис. 12																				
11лс45п	хл1				пд													1152	402	450	Рис. 11																
11с(6)745п	у1																																				
11лс(6)745п	хл1	пг		-	780	800																-	3167	2267	2347	580	Рис. 13										
11с(6)745п1	у1																																				
11лс(6)745п1	хл1																																				
11лс68п	у1	300	8.0	р	н	600	300	858	585	790	440	140	1085	350	345	440	605					Рис. 12															
11лс68п1	хл1				пд													3065	2350	2440	775		Рис. 14														
11лс68п4	у1																																				
11лс68п5	хл1			пг	-	864																		554	1210	605	-	1195	350	438	650	Рис. 11					
11лс(6)768п	у1																																				
11лс(6)768п1	хл1																																				
11лс(6)768п2	у1		пд	3195	2350	2438	820	Рис. 13																													
11лс(6)768п3	хл1																																				
11лс68п6	у1		р						600	545	858	585	790	440	140	1085	350	440	605	Рис. 12																	
11лс68п7	хл1																				пд	3065	2350	2440	775	Рис. 14											
11лс68п10	у1																																				
11лс68п11	хл1		пг						-												864						555	700	1210	605	-	1195	350	438	650	Рис. 11	
11лс(6)768п8	у1																																				
11лс(6)768п9	хл1																																				
11лс(6)768п10	у1		пд	3195	2350	2438	820	Рис. 13																													
11лс(6)768п11	хл1																																				
11с45п1	у1		12.5						р	н	600	293	330	858	585	790	440	140	1085	350	345	440	605	Рис. 12													
11лс45п1	хл1									пд															3065	2350	2440	775	Рис. 14								
11с45п2	у1																																				
11лс45п2	хл1								пг	-	570																			1210	605	-	1195	350	438	650	Рис. 11
11с(6)745п6	у1																																				
11лс(6)745п6	хл1																																				
11с(6)745п7	у1		пд	3195	2350	2438	820	Рис. 13																													
11лс(6)745п7	хл1																																				
11с45п	у1	р	600						545	864	585	790	440	140	1085	350	440	605	Рис. 12																		
11лс45п	хл1																			пд	1195	438	650	Рис. 11													
11с(6)745п	у1																																				
11лс(6)745п	хл1	пг	-																	570					1210	-	3195	2350	2438	820	Рис. 13						
11с45п	у1																																				
11лс45п	хл1																																				
11с(6)745п	у1	пд	285	545	570	790	440	140	1085	350	440	605	Рис. 12																								
11лс(6)745п	у1													пд	1195	438	650	Рис. 11																			
11лс(6)745п	хл1																																				
МАЗ9025	у1	10.0												пг					пд	-	303	614	663	354	838	1210	605	-	3195	2350	345	2438	1025	Рис. 13			
МАЗ9025-01																			н																1195	350	438
МАЗ9025-03														пд					3000	2350																	
МАЗ9025-04			р	н	600	680	308	1126	300	407	1085	350	325	775																							

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

- р** — с ручным управлением;
- пг** — с пневмогидроприводом;
- н** — надземной установки;
- пд** — подземной установки;
- у1** — умеренное климатическое исполнение;
- хл1** — холодное климатическое исполнение.

**Краны шаровые с ручным управлением и пневмогидроприводом
DN 400, 500 мм
PN 8.0, 10.0, 12.5, 16.0 МПа**

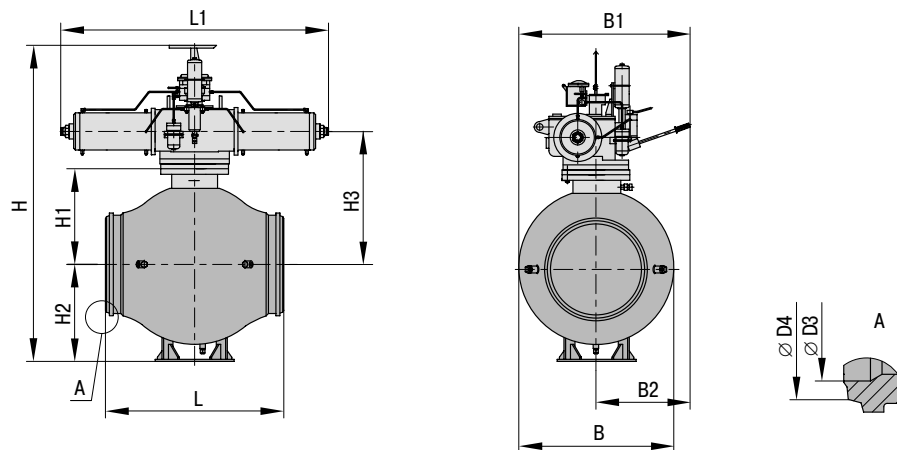


Рис. 15

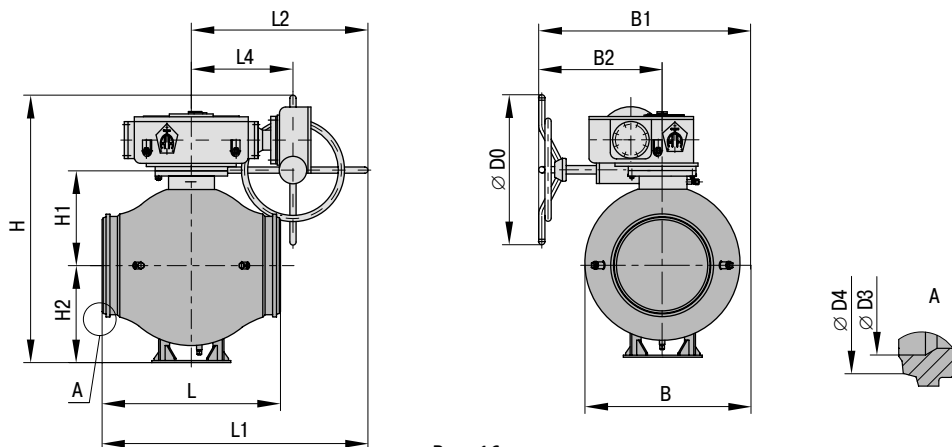


Рис. 16

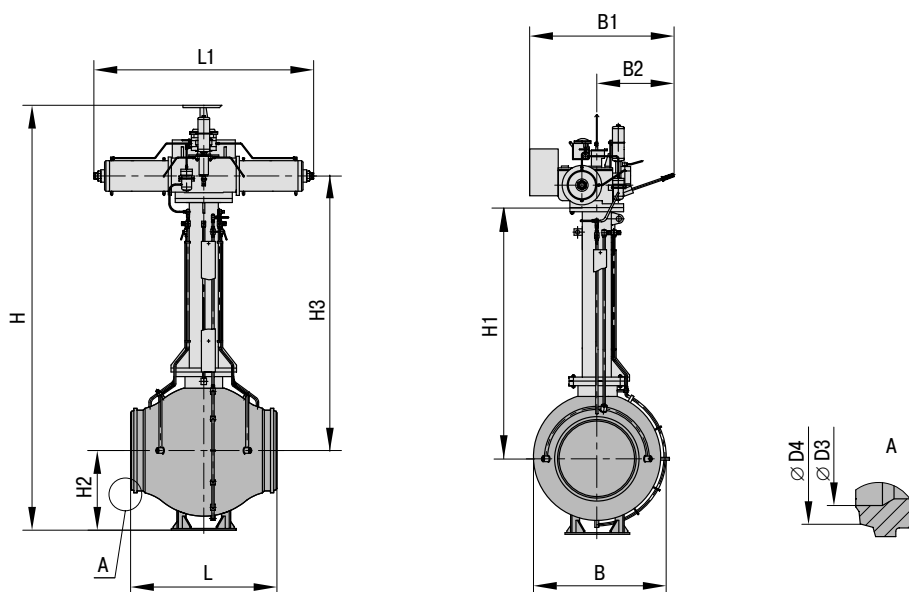


Рис. 17

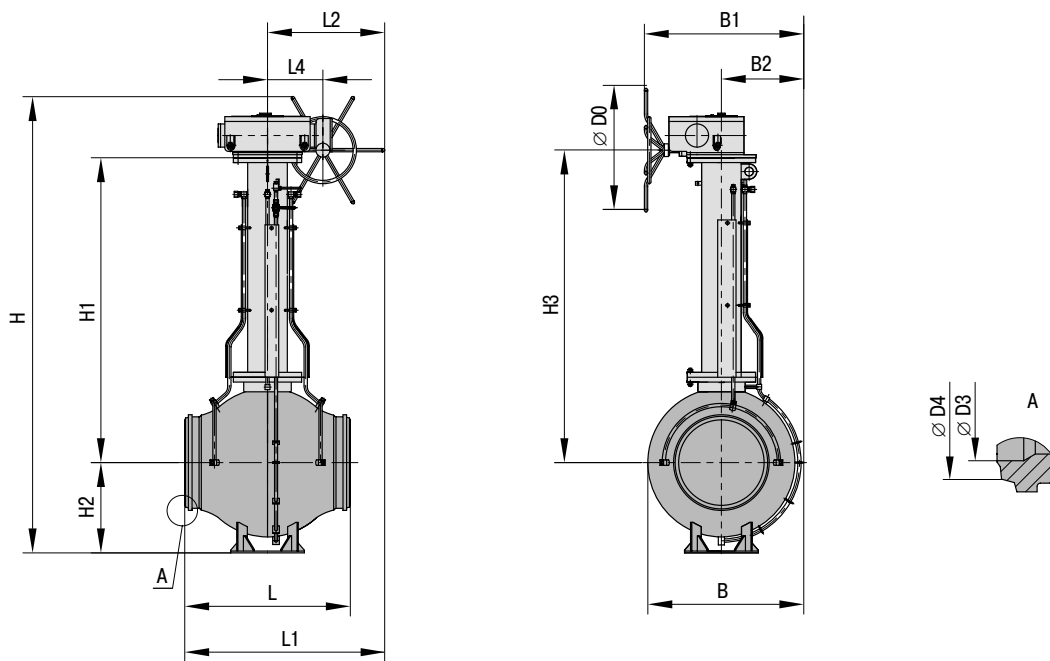


Рис. 18

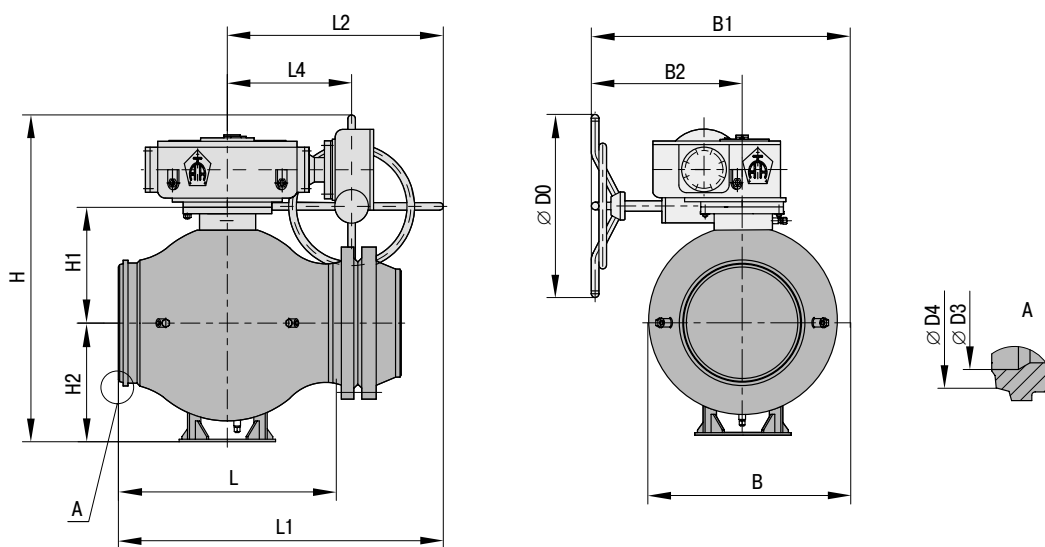


Рис. 19

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	Тип прив.	Тип уст.	D0	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.			
																						мм		
11лс68п6	у1	400	8.0	р	н	600	398	430	750	890	515	860	1075	646	346	1260	466	502	477	1310	Рис. 16			
11лс68п7	хл1								800	-	-					3260	2467		2460	1700	Рис. 18			
11лс68п4	у1				н	-	750	1465	1090	1794	-	-	1720	466	502	617	1545	Рис. 15						
11лс68п5	хл1												3720	2467		2617	1945	Рис. 17						
11лс(6)768п6	у1				пг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11лс(6)768п7	хл1																							
11лс(6)768п4	у1																							
11лс(6)768п5	хл1																							

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	Тип прив.	Тип уст.	D0	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.																																																																				
																						мм																																																																			
11лс68п9	у1	400	10.0	р	н	600	394	430	750	890	515	860	1075	646	346	1260	466	502	477	1310	Рис. 16																																																																				
11лс68п8	хл1				пд																-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																		
11лс68п10	у1				пг																																			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																															
11лс(6)768п10	у1				пд																																																						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
11лс(6)768п11	хл1				пг																																																																								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11лс(6)768п8	у1			12.5	р	н															600	386	430	750	890	515	860	1075	646	346	1260	466	502	477	1365	Рис. 16																																																					
11лс68п2	у1					пд																														-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																			
11лс68п3	хл1					пг																																																	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																	
11лс68п	у1					пд																																																																			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11лс68п1	хл1					пг																																																																																			
11лс(6)768п2	у1		16.0		р	н	600	376	430	750	890	515	860	1075	646	346	1260	466	502	477	1370															Рис. 16																																																					
11лс(6)768п3	хл1					пд																														-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																				
11лс(6)768п	у1					пг																																																-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																			
11лс(6)768п1	хл1					пд																																																																	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
11с45п1	у1					пг																																																																																	-	-	-
11лс45п1	хл1			12.5	р	н	600															376	430	750	890	515	860	1075	646	346	1260	466	502	477	1760	Рис. 18																																																					
11лс45п	у1					пд																														-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																					
11лс45п	хл1					пг																																															-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																					
11с745п1	у1					пд																																																															-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
11лс745п1	хл1					пг																																																																														-	-	-	-	-	-
11с745п	у1	16.0	р		н	600	376	430	750	1465	1090	860	1794	-	-	1720	466	502	617	1550	Рис. 15																																																																				
11лс745п	хл1				пд																-															-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																							
11с745п	у1				пг																																														-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																								
11лс745п	хл1				пд																																																													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
11лс745п	хл1				пг																																																																											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11лс68п12	у1		500	8.0	р	н															600	506	538	910	970	515	1020	1156	646	346	1410	550	572	561	2110	Рис. 16																																																					
11лс68п13	хл1					пд																														-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																						
11лс68п10	у1					пг																																														-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																							
11лс68п11	хл1					пд																																																													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
11лс(6)768п12	у1					пг																																																																											-	-	-	-	-	-	-	-	-
11лс(6)768п13	хл1	12.5			р	н	600	486	538	910	1545	1090	1020	1794	-	-	1870	550	572	700	2340															Рис. 15																																																					
11лс68п14**	у1					пд																														-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																							
11лс68п15**	хл1					пг																																													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																									
11лс(6)768п10	у1					пд																																																											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
11лс(6)768п11	хл1					пг																																																																								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11лс68п6	у1			10.0	р	н	600															538	538	960	970	515	1020	1155	646	346	1410	550	572	561	2160	Рис. 16																																																					
11лс68п7	хл1					пд																														-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																							
11лс68п4	у1					пг																																													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																									
11лс68п5	хл1					пд																																																											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
11лс(6)768п6	у1					пг																																																																								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11лс(6)768п7	хл1	12.5			р	н	600	486	538	960	1455	1090	1020	1794	-	-	3870	2550	572	2700	2740															Рис. 17																																																					
11лс(6)768п4	у1					пд																														-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																							
11лс(6)768п5	хл1					пг																																													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																									
11лс68п2	у1					пд																																																											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
11лс68п3	хл1					пг																																																																								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11лс68п	у1		16.0	р	н	600	486															538	960	1455	1090	1020	1794	646	346	1410	550	572	561	2160	Рис. 16																																																						
11лс68п1	хл1				пд																														-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																								
11лс(6)768п2	у1				пг																																													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																										
11лс(6)768п3	хл1				пд																																																											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
11лс(6)768п	у1				пг																																																																								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11лс(6)768п1	хл1	12.5		р	н	600		486	538	960	1455	1090	1020	1794	-	-	3870	2550	572	2700	2740														Рис. 17																																																						
11лс(6)768п2	у1				пд																														-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																								
11лс(6)768п3	хл1				пг																																													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																										
11лс(6)768п	у1				пд																																																											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
11лс(6)768п1	хл1				пг																																																																								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

р — с ручным управлением;

пг — с пневмогидроприводом;

н — надземной установки;

пд — подземной установки;

у1 — умеренное климатическое исполнение;

хл1 — холодное климатическое исполнение.

**Краны шаровые с ручным управлением и пневмогидроприводом
DN 600, 700, 800 мм
PN 8.0, 10.0, 12.5 МПа**

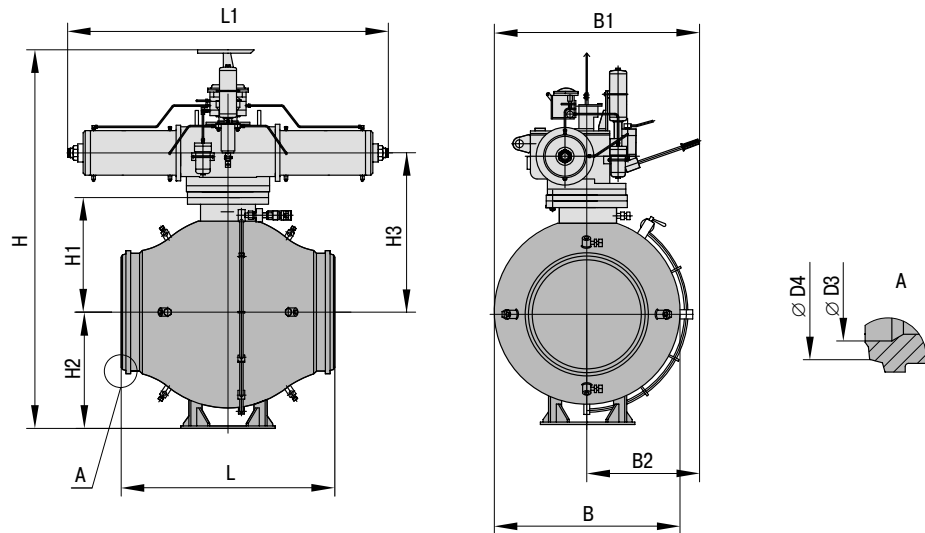


Рис. 20

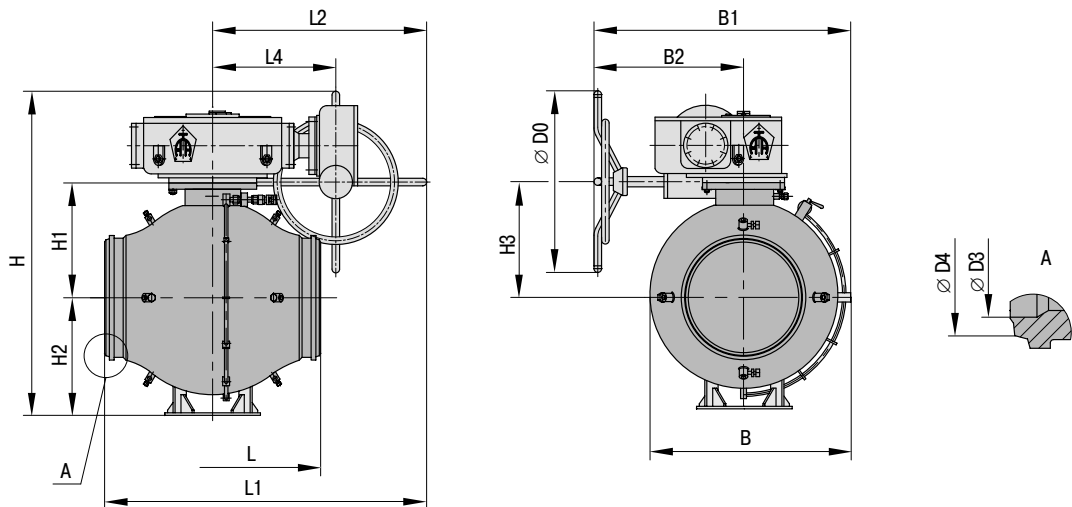


Рис. 21

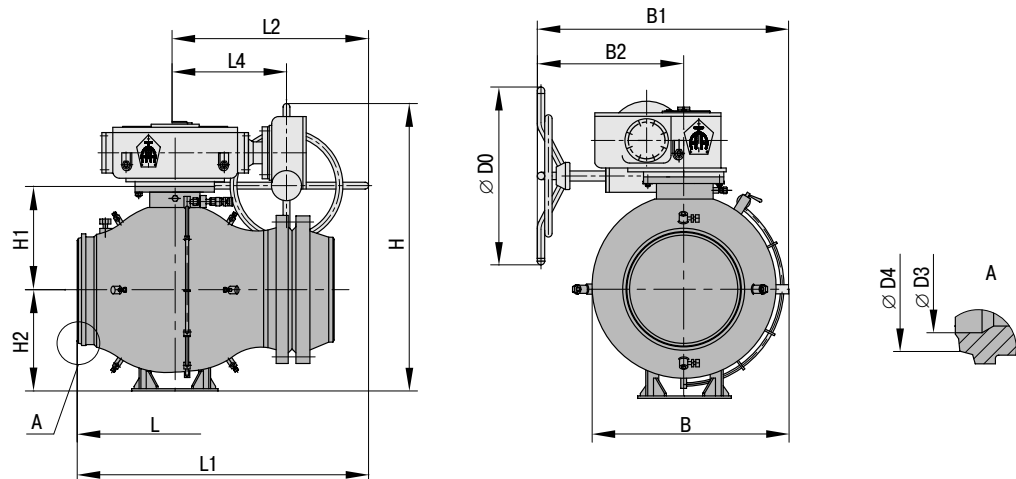


Рис. 22

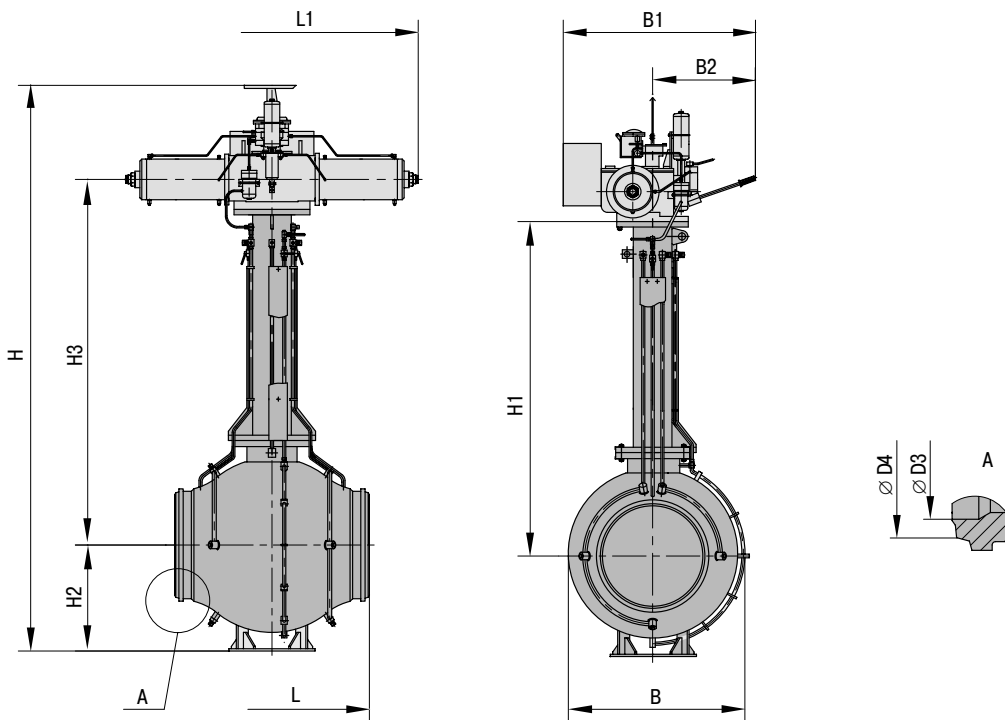


Рис. 23

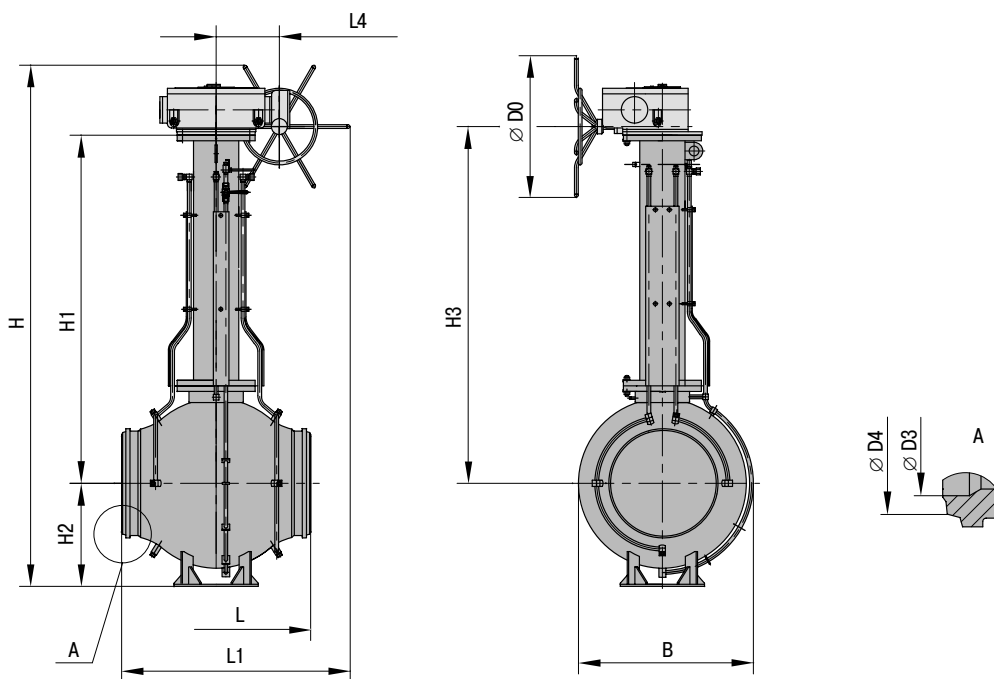


Рис. 24

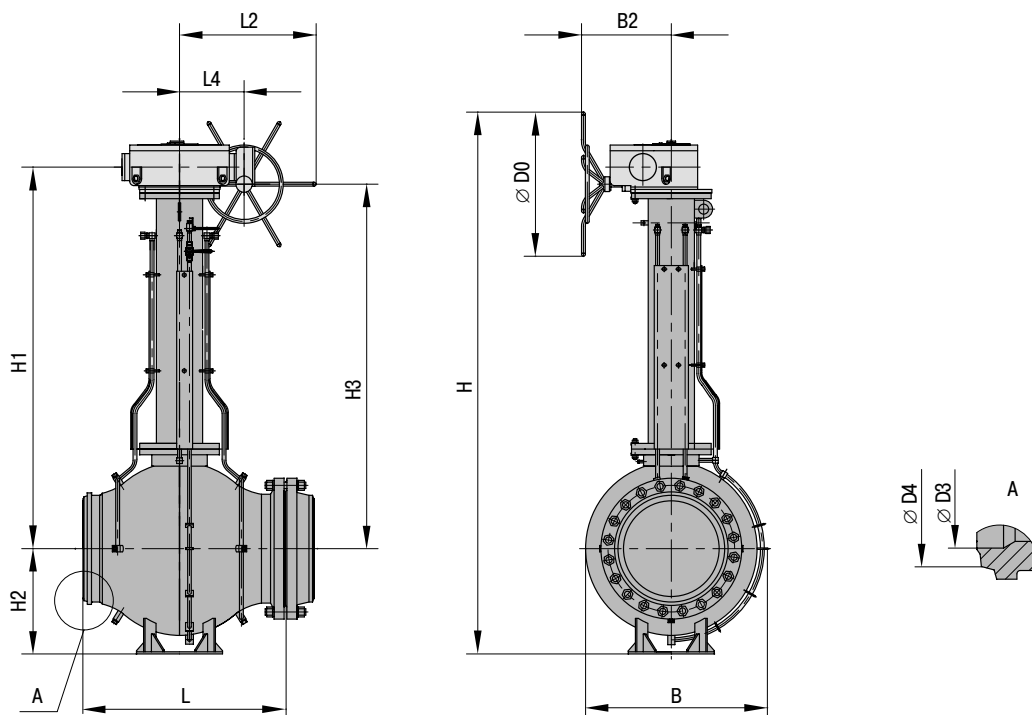


Рис. 25

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	Тип прив.	Тип уст.	D0	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.													
																						мм												
МАЗ9025	у1	600	10.0	пг	пд	600	635	1285	1580	1095	1397	2200	-	-	4160	2500	750	2695	3260	Рис. 23														
МАЗ9025-01					н															895	2650	Рис. 20												
МАЗ9025-03*					пд															2235	2500	2695	3415	Рис. 23										
МАЗ9025-04*					н																				895	2810	Рис. 20							
МАЗ9025-06					пд															1000	-	-	1652	900	454	3940	2500	2620	2960	Рис. 24				
МАЗ9025-07					н																										1300	625	2140	700
11лс62р2					у1															700	8.0	р	н	688	730	1270	1335	625	1360	1634	954	454	2002	700
11лс62р3	хл1	-	4700	Рис.22																														
11лс62р6**	у1	-	4700	Рис.22																														
11лс62р7**	хл1																																	
11лс62р	у1	-	4580	Рис. 24																														
11лс62р1	хл1																																	
11лс62р4**	у1	пд	697	-	3802	2562	5200	Рис. 25																										
11лс62р5**	хл1																																	
11лс(6)762р6	у1	н	688	1845	2340	700	895	4050	Рис. 20																									
11лс(6)762р7	хл1																																	
11лс(6)762р4	у1	пд	697	730	1270	1695	1210	2200	-	-	4140	2500	740	2695	4686	Рис. 23																		
11лс(6)762р5	хл1																																	
11лс(6)762р2*	у1	н	688	1845	2310	700	895	4210	Рис. 20																									
11лс(6)762р3*	хл1																																	
11лс(6)762р*	у1	пд	697	2170	1360	4220	2500	2695	4841	Рис. 23																								
11лс(6)762р1*	хл1																																	
11лс62р10	у1	р	1000	1335	625	1634	954	2002	700	762	3746	Рис. 21																						
11лс62р11	хл1																																	
11лс62р8	у1	пд	688	-	-	3802	2500	2562	4372	Рис. 24																								
11лс62р9	хл1																																	
11лс(6)762р10	у1	пг	н	-	1845	1210	2200	-	2340	700	895	4050	Рис. 20																					
11лс(6)762р11	хл1																																	

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	Тип прив.	Тип уст.	D0	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.																										
																						мм																									
11лс62р14**	у1	700	10.0	р	н	1000	688					1335	1634	1565	954	454	2002	762	740	-	4580	Рис. 22																									
11лс62р15**	хл1				пд												1000	625					1634	954	454	2002	762																				
11лс62р12**	у1																											пг	-	1695	1210	2200	-	-	4140	2562	2562	5200	Рис. 25								
11лс62р13**	хл1			12.5	р	н											1000	676					730	1270	1335	625	1360													1634	954	454	2002	700	740	762	3746
11лс(6)762р8	у1					пд																						-	1845	1210	2200	-	-	2340	700	895	4050	Рис. 20									
11лс(6)762р9	хл1																																						пг								
11лс62р18	у1		пд	-	1845	1210	2200	-	-	2340	700	895	4050	Рис. 20																																	
11лс62р19	хл1														пг	-	1695	1210	2200	-	-	4140	2500	2695	4636	Рис. 23																					
11лс62р16	у1		пд	-	1845	1210	2200	-	-	2340	700	895	4050	Рис. 20																																	
11лс62р17	хл1																										пг	-	1695	1210	2200	-	-	4140	2500	2695	4636	Рис. 23									
11лс(6)762р14	у1		пд	-	1845	1210	2200	-	-	2340	700	895	4050	Рис. 20																																	
11лс(6)762р15	хл1														пг	-	1695	1210	2200	-	-	4140	2500	2695	4636	Рис. 23																					
11лс(6)762р12	у1		пд	-	1845	1210	2200	-	-	2340	700	895	4050	Рис. 20																																	
11лс(6)762р13	хл1	пг																									-	1695	1210	2200	-	-	4140	2500	2695	4636	Рис. 23										
11лс68п2	у1		800	8.0	р	н	1000	796	830	1420	1778	1840	954	454	2160	775	825	773	6600	Рис. 21																											
11лс68п3	хл1					пд															-	1890	1220	2220	-	-												4300	2575	2732	7750	Рис. 23					
11лс68п	у1	пг																									-	1890	1220	2220	-	-	4300	2575	2732	7750	Рис. 23										
11лс68п1	хл1				пд	-	1890														1220	2220	-	-	4300	2575												2732	7750	Рис. 23							
11лс(6)768п6	у1																																								пг	-	1890	1220	2220	-	-
11лс(6)768п7	хл1	пд			-	1890	1220														2220	-	-	4300	2575	2732	7750	Рис. 23																			
11лс(6)768п2*	у1			пг				-	1890	1220	2220	-	-	4300	2575	2732	7750	Рис. 23																													
11лс(6)768п3*	хл1	пд			-	1890	1220												2220	-	-	4300	2575	2732	7750	Рис. 23																					
11лс(6)768п4	у1																										пг	-	1890	1220	2220	-	-	4300	2575	2732	7750	Рис. 23									
11лс(6)768п5	хл1	пд		-	1890	1220	2220	-	-	4300	2575	2732	7750	Рис. 23																																	
11лс(6)768п*	у1														пг	-	1890	1220	2220	-	-	4300	2575	2732	7750	Рис. 23																					
11лс(6)768п1*	хл1	пд		-	1890	1220	2220	-	-	4300	2575	2732	7750	Рис. 23																																	
11лс68п6	у1		пг																								-	1890	1220	2220	-	-	4300	2575	2732	7750	Рис. 23										
11лс68п7	хл1	пд		-	1890	1220	2220	-	-	4300	2575	2732	7750	Рис. 23																																	
11лс68п4	у1														пг	-	1890	1220	2220	-	-	4300	2575	2732	7750	Рис. 23																					
11лс68п5	хл1	пд	-	1890	1220	2220	-	-	4300	2575	2732	7750	Рис. 23																																		
11лс(6)768п14	у1													пг													-	1890	1220	2220	-	-	4300	2575	2732	7750	Рис. 23										
11лс(6)768п15	хл1	пд	-	1890	1220	2220	-	-	4300	2575	2732	7750	Рис. 23																																		
11лс(6)768п10*	у1														пг	-	1890	1220	2220	-	-	4300	2575	2732	7750	Рис. 23																					
11лс(6)768п11*	хл1	пд	-	1890	1220	2220	-	-	4300	2575	2732	7750	Рис. 23																																		
11лс(6)768п12	у1													пг													-	1890	1220	2220	-	-	4300	2575	2732	7750	Рис. 23										
11лс(6)768п13	хл1	пд	-	1890	1220	2220	-	-	4300	2575	2732	7750	Рис. 23																																		
11лс(6)768п8*	у1														пг	-	1890	1220	2220	-	-	4300	2575	2732	7750	Рис. 23																					
11лс(6)768п9*	хл1	пд	-	1890	1220	2220	-	-	4300	2575	2732	7750	Рис. 23																																		
11лс(6)768п9*	хл1													пг													-	1890	1220	2220	-	-	4300	2575	2732	7750	Рис. 23										

Размеры и масса указаны для справок.

* Шаровые краны поставляются с автоматом аварийного закрытия крана (ААЗК).

** Шаровые краны изготавливаются с односторонним фланцевым разъемом.

Принятые обозначения:

р — с ручным управлением;

пг — с пневмогидроприводом;

н — надземной установки;

пд — подземной установки;

у1 — умеренное климатическое исполнение;

хл1 — холодное климатическое исполнение.

**Краны шаровые с пневмогидроприводом
DN 1000, 1200, 1400 мм
PN 8.0, 10.0, 12.5 МПа**

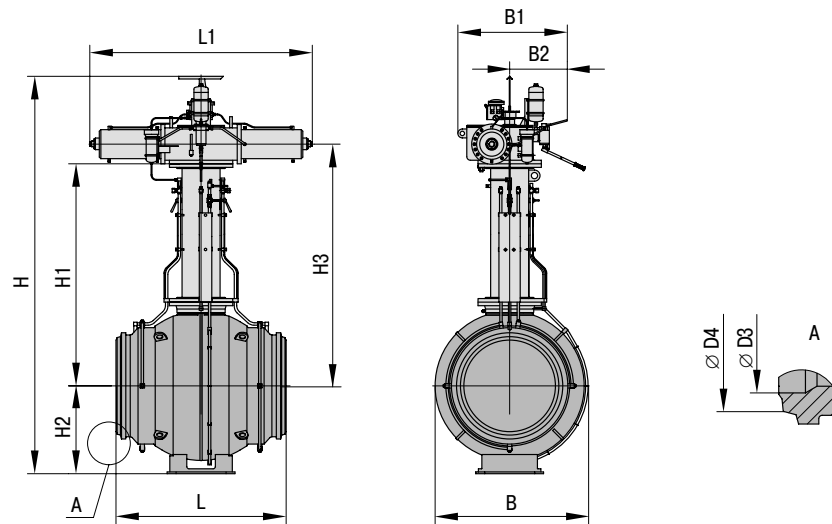


Рис. 26

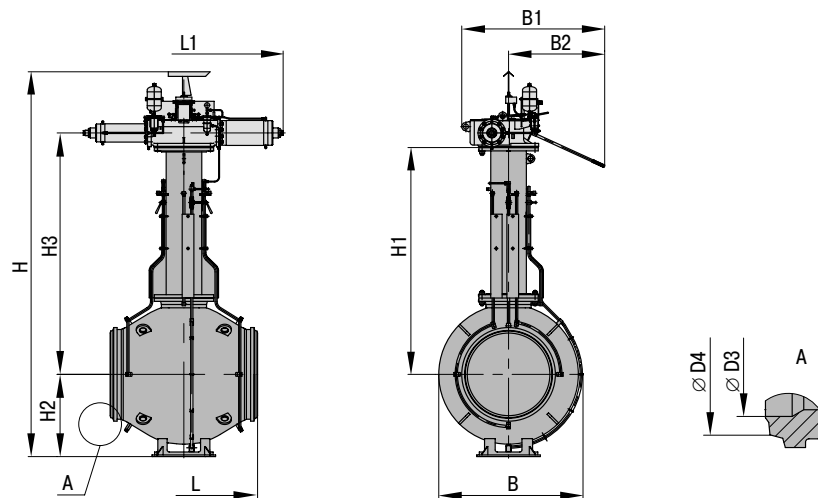


Рис. 27

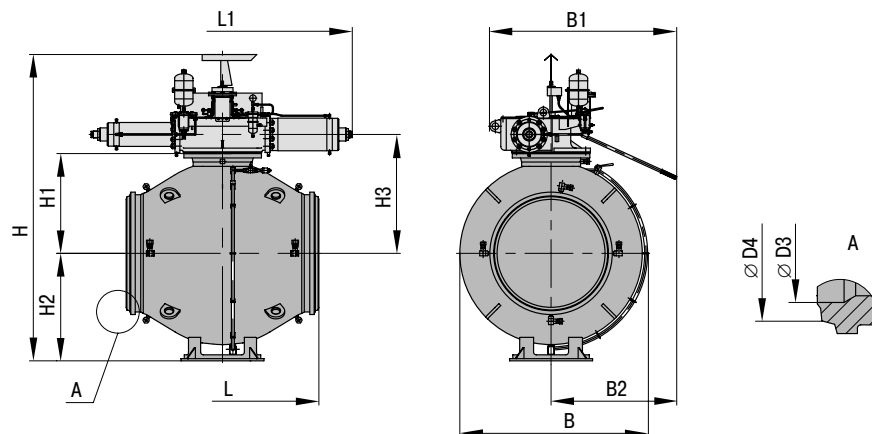


Рис. 28

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	Тип прив.	Тип уст.	D0	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.																					
						мм																																				
11лс(6)768п6	у1	1000	8.0	пг	н	-	978	1036	1725	1840	1780	-	-	-	-	2880	916	984	1136	11200	Рис. 20																					
11лс(6)768п7	хл1																																									
11лс(6)768п4	у1																																									
11лс(6)768п5	хл1																																									
11лс(6)768п10*	у1																																									
11лс(6)768п11*	хл1																																									
11лс(6)768п2	у1		10.0	пг	н	-	978	1036	1725	1840	1780	-	-	-	-	-	2880	916	984	1136	11200	Рис. 20																				
11лс(6)768п3	хл1																																									
11лс(6)768п	у1																																									
11лс(6)768п1	хл1																																									
11лс(6)768п8*	у1																																									
11лс(6)768п9*	хл1																																									
11лс(6)768п12	у1		12.5	пг	н	-	963	1036	1725	1840	1780	-	-	-	-	-	4680	2705	984	2943	12161	Рис. 23																				
11лс(6)768п13	хл1																																									
11лс(6)768п14	у1																																									
11лс(6)768п15	хл1																																									
11лс(6)768п16*	у1																																									
11лс(6)768п17*	хл1																																									
11лс(6)768п11*	у1	1000	8.0	пг	н	-	978	1036	1725	1840	1780	-	-	-	-	2880	916	984	1136	11200	Рис. 20																					
11лс(6)768п3	хл1																																									
11лс(6)768п	у1																																									
11лс(6)768п1	хл1																																									
11лс(6)768п8*	у1																																									
11лс(6)768п9*	хл1																																									
11лс(6)768п12	у1	12.5	пг	н	-	963	1036	1725	1840	1780	-	-	-	-	-	4680	2705	984	2943	12161	Рис. 23																					
11лс(6)768п13	хл1																																									
11лс(6)768п14	у1																																									
11лс(6)768п15	хл1																																									
11лс(6)768п16*	у1																																									
11лс(6)768п17*	хл1																																									
11лс(6)762р4	у1	1200	8.0	пг	пд	-	1189	1235	2330	1950	2300	-	-	-	-	5165	2725	1230	3060	24270	Рис. 26																					
11лс(6)762р5	хл1																																									
11лс(6)762р*	у1																																									
11лс(6)762р1*	хл1																																									
11лс(6)762р8	у1																																									
11лс(6)762р9	хл1																																									
11лс(6)762р6*	у1																																									
11лс(6)762р7*	хл1																																									
11лс(6)762р12	у1		10.0	пг	пд	-	1167	1235	2330	1950	2300	-	-	-	-	-	5165	2725	1230	3060	24270	Рис. 26																				
11лс(6)762р13	хл1																																									
11лс(6)762р16*	у1																																									
11лс(6)762р17*	хл1																																									
11лс(6)762р4	у1																						12.5	пг	пд	-	1165	1235	2330	1950	2300	-	-	-	-	-	5075	2545	1230	2795	24300	Рис. 27
11лс(6)762р5	хл1																																									
11лс(6)762р*	у1																																									
11лс(6)762р1*	хл1																																									
11лс(6)762р8	у1																																									
11лс(6)762р9	хл1																																									
11лс(6)762р6*	у1																																									
11лс(6)762р7*	хл1																																									
11лс(6)762р12	у1	1000	8.0	пг	пд	-	1382	1438	2600	1950	2500	-	-	-	-	5420	2850	1360	3185	25970	Рис. 26																					
11лс(6)762р5	хл1																																									
11лс(6)762р*	у1																																									
11лс(6)762р1*	хл1																																									
11лс(6)762р8	у1																																									
11лс(6)762р9	хл1																																									
11лс(6)762р6*	у1																																									
11лс(6)762р7*	хл1																																									
11лс(6)762р12	у1	12.5	пг	пд	-	1353	1438	2600	1950	2500	-	-	-	-	-	5510	2850	1360	3100	25900	Рис. 27																					
11лс(6)762р13	хл1																																									
11лс(6)762р16*	у1																																									
11лс(6)762р17*	хл1																																									
11лс(6)762р4	у1																					1400	8.0	пг	пд	-	1382	1438	2600	1950	2500	-	-	-	-	5420	2850	1360	3185	26040	Рис. 26	
11лс(6)762р5	хл1																																									
11лс(6)762р*	у1																																									
11лс(6)762р1*	хл1																																									
11лс(6)762р8	у1																																									
11лс(6)762р9	хл1																																									
11лс(6)762р6*	у1																																									
11лс(6)762р7*	хл1																																									
11лс(6)762р12	у1	10.0	пг	пд	-	1366	1438	2600	1950	2500	-	-	-	-	-	5420	2850	1360	3185	25970	Рис. 26																					
11лс(6)762р13	хл1																																									
11лс(6)762р16*	у1																																									
11лс(6)762р17*	хл1																																									
11лс(6)762р4	у1																					12.5	пг	пд	-	1353	1438	2600	1950	2500	-	-	-	-	-	5510	2850	1360	3100	26100	Рис. 27	
11лс(6)762р5	хл1																																									
11лс(6)762р*	у1																																									
11лс(6)762р1*	хл1																																									
11лс(6)762р8	у1																																									
11лс(6)762р9	хл1																																									
11лс(6)762р6*	у1																																									
11лс(6)762р7*	хл1																																									

Размеры и масса указаны для справок.

* Шаровые краны поставляются с автоматом аварийного закрытия крана (ААЗК).

Принятые обозначения:

р — с ручным управлением;

пг — с пневмогидроприводом;

н — надземной установки;

пд — подземной установки;

у1 — умеренное климатическое исполнение;

хл1 — холодное климатическое исполнение.

Краны шаровые для подземной установки DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 700 мм PN 1.6 МПа

Применяются в качестве запорного устройства на подземных трубопроводах по транспортировке неагрессивного природного газа и других неагрессивных сред с температурой от -60 до $+80$ °С. Герметичность затвора — по классу А (ГОСТ 9544-93).

Присоединение к трубопроводу — под приварку.

Климатическое исполнение:

— умеренное (температура окружающей среды от -45 до $+50$ °С),

— холодное (температура окружающей среды от -60 до $+40$ °С).

Краны изготавливаются с ручным управлением (DN 50, 80, 100, 150, 200, 400, 500, 700 мм — с торцевым ключом; DN 250, 300 мм — с переносным редуктором и торцевым ключом; DN 150, 200 по заявке заказчика могут дополнительно комплектоваться переносным редуктором).

Средний срок службы кранов — не менее 50 лет.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус	сталь 09Г2С, 10Г2
Пробка	сталь 10Г2, 09Г2С + Cr30 мкм
Шпindelь	сталь 40Х, 40ХН, 20ХНЗА + Cr30 мкм
Уплотнения	эластомер

Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии, что срок хранения не превышает 24 месяцев со дня отгрузки.

Изготовление и поставка по ТУ 4220-004-05785572-99,

ТУ 26-07-1450-96 (DN 400, 500, 700 мм).

Конструктивные особенности и преимущества:

- цельносварной корпус крана, исключающий утечку газа во внешнюю среду;
- уплотнение затвора выполнено из эластомерного материала, обладающего высокой износо- и эрозионностойкостью;
- высокая герметичность затвора обеспечивается постоянным поджатием обеих седел к шаровой пробке;
- затвор выполнен по схеме «пробка в опорах» с самосмазывающимися подшипниками из металлофторопласта;
- в соответствии с ТУ сужение диаметра прохода шарового крана не более 25 %;
- высота удлинителя — по требованию заказчика;
- покрытие наружных поверхностей — усиленного типа (полимер).



DN 100 мм, PN 1.6 МПа

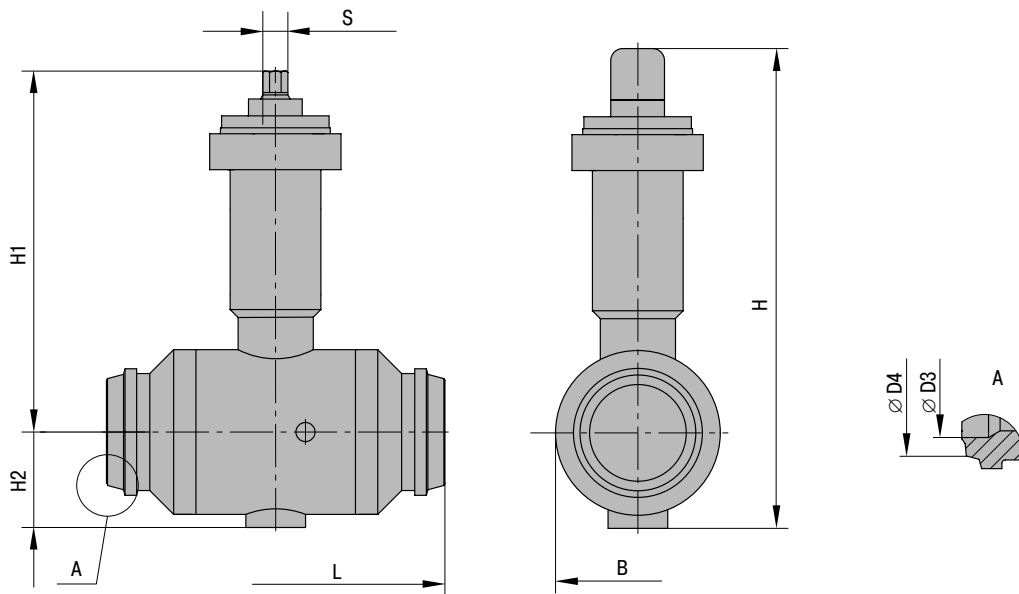


Рис. 29

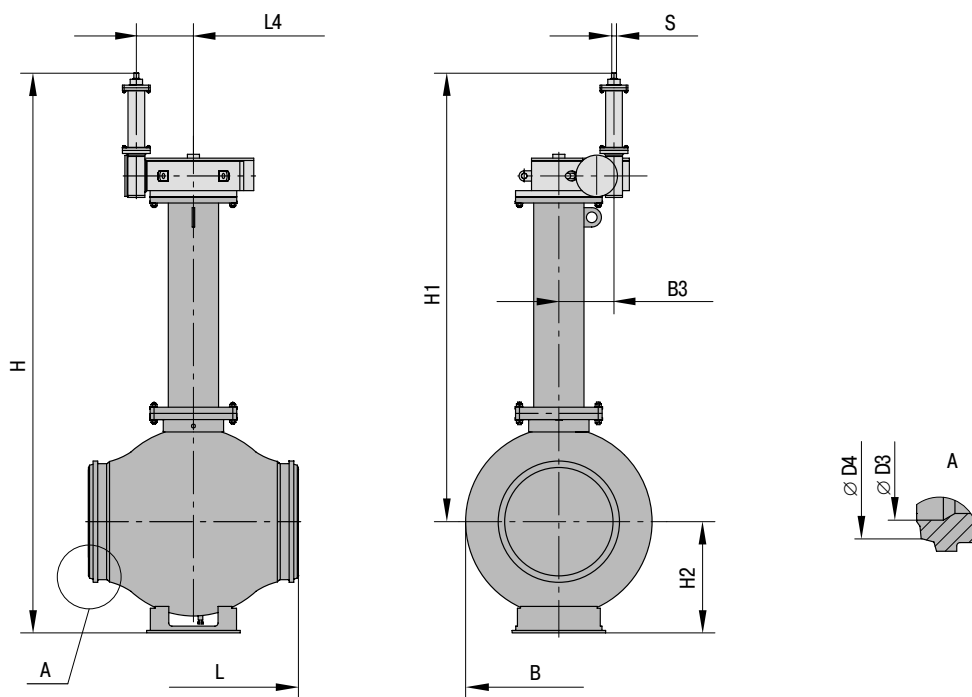


Рис. 30

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	D3	D4	B	B3	S*	L	L4	H**	H1***	H2	m, кг	Прим.																
			мм																											
МА 39032	у1	50	49	60	89			216		913	830	56	21.5	Рис. 29																
МА 39032-01	хл1									1513	1430				80	28														
МА 39032-02	у1											80	1554				1445	91	34											
МА 39032-03	хл1																			1600	1455	40								
МА 39032	у1	19	283	1000	855	91	119																							
МА 39032-01	хл1							150	161	247	-				457	-							132							
МА 39032-02	у1											32	521				1080	910	145	124										
МА 39032-03	хл1																				1680	1510		145						
МА 39032	у1	250	262	273	351	559	225	190																						
МА 39032-01	хл1								1190	943	210																			
МА 39032-02	у1											41	635		1260	983	225													
МА 39032-03	хл1																	1790	1543	210										
МА 39032	у1	300	313	325	428	41	635	245																						
МА 39032-01	хл1								1860	1583	245																			
МА 39032-02	у1											365	860		346	2915	2410	500	1570											
МА 39032-03	хл1																			500	506	538	910	320	32	1020	2715	2210	570	2338
МА 39112К	у1	500	506	538	910	320	32	1020	2970	2400	570			2318																
МА 39112К-01																														
МА 39183К												454	1360		3640	2900	740	4189												
МА 39183К-01																			3570	2830	4189									

Размеры и масса указаны для справок.

* Размер под ключ.

** Высоты указаны для базового варианта.

*** Высоты указаны для базового варианта. По заказу краны изготавливаются с размером H1 кратным 100 мм.

Принятые обозначения:

у1 — умеренное климатическое исполнение;

хл1 — холодное климатическое исполнение.

Краны шаровые с ручным управлением DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 мм PN 1.6 МПа

Применяются в качестве запорного устройства на технологических линиях по транспортировке неагрессивного природного газа и других неагрессивных сред (в т. ч. нефтепродуктов) с температурой от -60 до $+80$ °С.

Герметичность затвора — по классу А (ГОСТ 9544-93).

Присоединение к трубопроводу — фланцевое.

Климатическое исполнение:

— умеренное (температура окружающей среды от -45 до $+50$ °С);

— холодное (температура окружающей среды от -60 до $+40$ °С).

Краны изготавливаются с ручным управлением для надземной установки.

Шаровые краны должны устанавливаться соосно с трубопроводом. Краны допускается устанавливать в любом пространственном положении.

Средний срок службы кранов — не менее 30 лет.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус	сталь 09Г2С, 20Л, 20ГМЛ, 10Г2
Пробка	сталь 09Г2С, 20, 10Г2 + Cr30 мкм
Шпindelь	сталь 40Х, 20ХН3А + Cr30 мкм, 14Х17Н2
Уплотнения	фторопласт

Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии, что срок хранения не превышает 24 месяцев со дня отгрузки.

Изготовление и поставка по ТУ 4220-004-05785572-99.

Конструктивные особенности и преимущества:

- герметичность затвора кранов обеспечивается прижатием «плавающей» пробки с хромированной поверхностью к уплотнительным кольцам, изготовленным из эластомерного материала;
- низкое гидравлическое сопротивление;
- отсутствие «застойных» зон в корпусе;
- возможность установки в любом положении;
- возможность замены уплотнительных элементов;
- малые габариты и вес;
- возможна комплектация электроприводами;
- в соответствии с ТУ сужение диаметра прохода шарового крана не более 25 %.



DN 50 мм, PN 1.6 МПа



DN 200 мм, PN 1.6 МПа

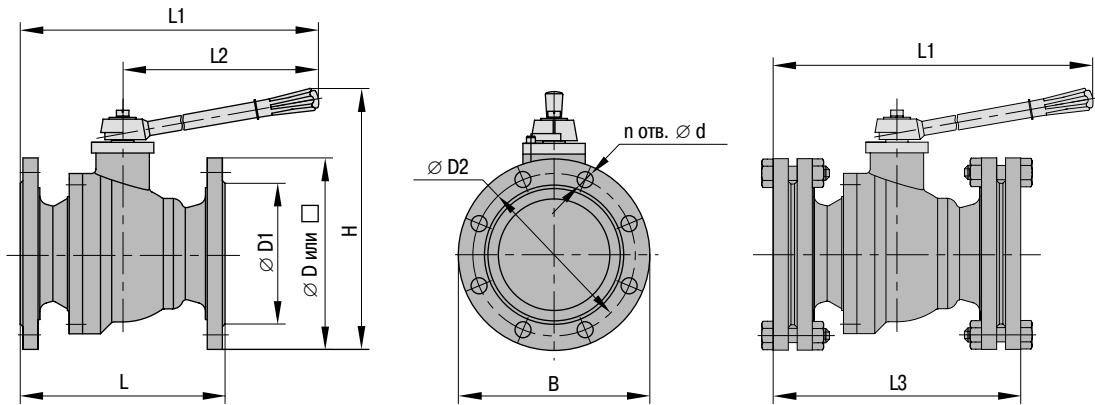


Рис. 31

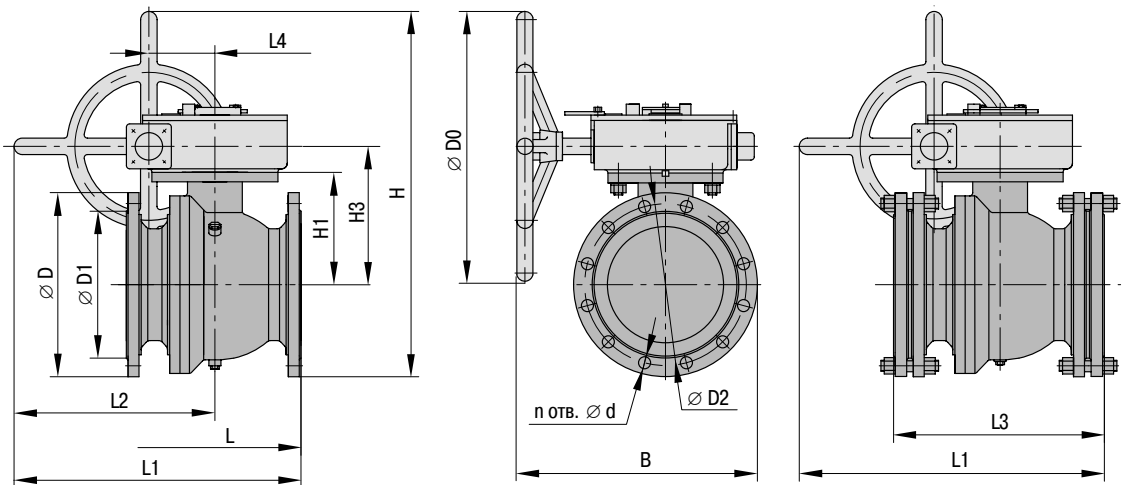


Рис. 32

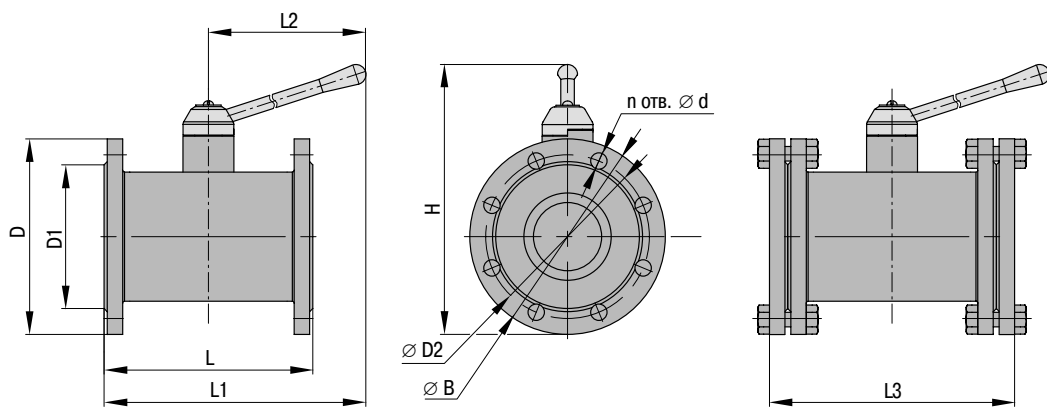


Рис. 33

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	D(□)	D0	D1	D2	d	n	B	L	мм							m, кг	Прим.										
											L1	L2	L3	L4	H	H1	H3												
МА 39010 / МА 39010-02*	у1	50	□125		102	125		4	125	90	275/310*	230	-/158*	208					7/12*	Рис. 31									
МА 39010-01 / МА 39010-03*	хл1																												
МА 39010 / МА 39010-02*	у1	80	□145		133	160	18	8	145	120	290/324*		-/188*	235					12/21*		Рис. 31								
МА 39010-01 / МА 39010-03*	хл1																												
МА 39010 / МА 39010-02*	у1	100	215	-	158	180	22	8	215	230	415/441*	300	-/282*	-	-	-	-	317	23/36*	Рис. 33									
МА 39010-01 / МА 39010-03*	хл1																												
МА 39010-24 / МА 39010-26*	у1																				515/540*	400					350	22/35*	Рис. 33
МА 39010-25 / МА 39010-27*	хл1																												
МА 39010 / МА 39010-02*	у1	150	280		212	240	22	8	280	280	945/967*	800	-/334*					355	63/85*	Рис. 31									
МА 39010-01 / МА 39010-03*	хл1																												
МА 39010-12 / МА 39010-14*	у1																				1035/1060*	900	-/321*				360	43/57*	Рис. 33
МА 39010-13 / МА 39010-15*	хл1																												
МА 39010 / МА 39010-02*	у1	200	335	480	268	295	26	12	405	330	525/554*	360	-/388*	120	656	209	251	146/175*	Рис. 32										
МА 39010-01 / МА 39010-03*	хл1																												
МА 39010 / МА 39010-02*	у1	250	405	320	320	355	26	12	430	450	445/480*	220	-/520*	60	690	255	325	170/200*		Рис. 32									
МА 39010-01 / МА 39010-03*	хл1																												
МА 39010 / МА 39010-02*	у1	300	460	600	370	410	26	12	590	500	625/648*	375	-/546*	75	910	285	345	290/340*	Рис. 32										
МА 39010-01 / МА 39010-03*	хл1																												

Размеры и масса указаны для справок.

* Краны шаровые с ответными фланцами.

Принятые обозначения:

у1 — умеренное климатическое исполнение;

хл1 — холодное климатическое исполнение.

Краны шаровые с ручным управлением и электроприводом DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200 мм PN 1.6, 6.3, 10.0, 16.0 МПа

Применяются в качестве запорного устройства на трубопроводах по транспортировке нефти, нефтепродуктов и других неагрессивных сред с температурой от -15 до $+80$ °С.

Герметичность затвора — по классу А (ГОСТ 9544-93).

Присоединение к трубопроводу — под приварку и фланцевое.

Климатическое исполнение:

— умеренное (температура окружающей среды от -40 до $+40$ °С);

— холодное (температура окружающей среды от -60 до $+40$ °С).

Краны изготавливаются различных модификаций: с ручным и электроприводным управлением, для надземной установки и по требованию заказчика для подземной установки.

Возможно изготовление кранов на другие условные давления.

Срок службы кранов — не менее 30 лет.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус	сталь 09Г2С
Пробка	сталь 09Г2С, 20Л, 20ГМЛ + Cr30 мкм
Шпindelь	сталь 40Х, 40ХН, 20ХНЗА + Cr30 мкм
Уплотнения	эластомер

Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию при условии, что срок хранения не превышает 36 месяцев со дня отгрузки.

Шаровые краны изготовленные по ТУ 3742-009-05785572-2007 соответствуют требованиям ОАО «АК «Транснефть» и допускают сейсмическое воздействие до 9 баллов по шкале MSK-64.

Изготовление и поставка по ТУ 4220-007-05785572-2000, ТУ 3742-009-05785572-2007.

Конструктивные особенности и преимущества:

- корпус крана состоит из двух штампованных полусфер, сваренных между собой, что исключает вероятность разгерметизации узла крана относительно внешней среды;
- уплотнение затвора выполнено из эластомерного материала, обладающего высокой износо- и эрозионностойкостью;
- затвор, выполненный по схеме «пробка в опорах», требует меньших усилий при управлении краном, что позволяет применять электропривод с относительно низкой мощностью;
- при повышении давления среды в корпусе крана предусмотрен сброс давления в трубопровод через уплотнительное кольцо;
- имеется возможность ремонта сальника без остановки трубопровода;
- возможна комплектация кранов электроприводами различных производителей.



DN 700 мм, PN 10.0 МПа

DN 200 мм, PN 10.0 МПа

Краны шаровые с ручным управлением

DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 700, 1000, 1200 мм

PN 1.6, 6.3, 10.0, 16.0 МПа

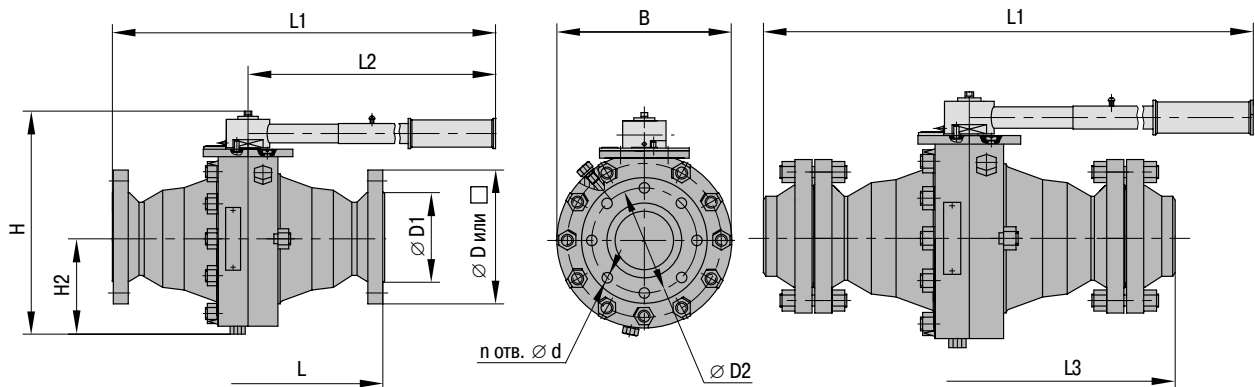


Рис. 34

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D(□)	D1	D2	d	n	B	L	L1	L2	L3	H	H2	m, кг	Прим.
МА 39033-16	y1	50	6.3	125	88	135	22	4	175	320	660	500	-	197	76	23	Рис. 34
МА 39033-17	хл1																
МА 39033-18	y1																
МА 39033-19	хл1																
МА 39033-16	y1	80	6.3	210	121	170	8	234	356	678	500	-	292	120	44	Рис. 34	
МА 39033-17	хл1																
МА 39033-18	y1																
МА 39033-19	хл1																

Размеры и масса указаны для справок.

Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D(□)	D1	D2	d	n	B	L	L1	L2	L3	H	H2	m, кг	Прим.
МА 39133-08У1	y1	50	1.6	160	87	125	18	4	160	320	660	500	410	192	80	21	Рис. 34
МА 39133-09ХЛ1	хл1																
МА 39133-10У1	y1																
МА 39133-11ХЛ1	хл1																
МА 39133-16У1	y1	50	6.3	175	87	135	22	4	160	320	660	500	454	185	87	23	Рис. 34
МА 39133-17ХЛ1	хл1																
МА 39133-18У1	y1																
МА 39133-19ХЛ1	хл1																
МА 39133-28У1	y1	50	10.0	195	87	145	26	4	160	320	660	500	456	185	97	26	Рис. 34
МА 39133-29ХЛ1	хл1																
МА 39133-30У1	y1																
МА 39133-31ХЛ1	хл1																
МА 39133-46У1	y1	50	16.0	195	87	145	26	4	160	320	660	500	470	200	97	30	Рис. 34
МА 39133-47ХЛ1	хл1																
МА 39133-48У1	y1																
МА 39133-49ХЛ1	хл1																

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D(□)	D1	D2	d	n	B	L	L1	L2	L3	H	H2	m, кг	Прим.
МА 39133-08У1	у1	80	1.6	195	120	160	18	8	234	356	660	500	456	192	125	55	Рис. 34
МА 39133-09ХЛ1	хл1																
МА 39133-10У1	у1																
МА 39133-11ХЛ1	хл1																
МА 39133-16У1	у1																
МА 39133-17ХЛ1	хл1																
МА 39133-18У1	у1		6.3	210	170	22	26	8	234	356	660	500	500	192	125	60	
МА 39133-19ХЛ1	хл1																
МА 39133-28У1	у1																
МА 39133-29ХЛ1	хл1																
МА 39133-30У1	у1		10.0	230	180	26	26	8	234	356	660	500	530	192	125	65	
МА 39133-31ХЛ1	хл1																
МА 39133-46У1	у1																
МА 39133-47ХЛ1	хл1																
МА 39133-48У1	у1	16.0	230	180	26	26	8	234	356	660	500	530	200	125	68		
МА 39133-49ХЛ1	хл1																
МА 39133-49У1	у1																
МА 39133-49ХЛ1	хл1																
МА 39133-08У1	у1	100	1.6	215	149	180	18	8	265	432	660	500	530	192	140	75	
МА 39133-09ХЛ1	хл1																
МА 39133-10У1	у1																
МА 39133-11ХЛ1	хл1																

Размеры и масса указаны для справок.

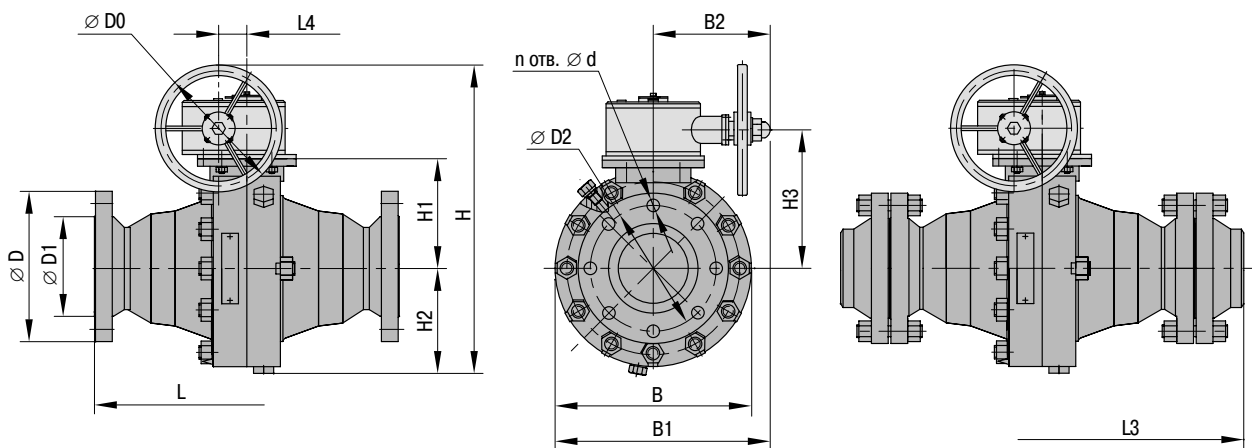


Рис. 35

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D(□)	D1	D2	D0	d	n	B	B1	B2	L	L3	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
МА 39033-16	у1	100	6.3	250	150	200	320	26	8	265	353	216	432	-	50	520	126	135	184	95	Рис. 35
МА 39033-17	хл1																				
МА 39033-18	у1																				
МА 39033-19	хл1	150	6.3	340	204	280	320	33	12	340	397	227	560	-	60	645	218	198	286	115	
МА 39033-16	у1																				
МА 39033-17	хл1																				
МА 39033-18	у1																				
МА 39033-19	хл1	150	6.3	340	204	280	320	33	12	340	397	227	560	770	60	645	218	198	286	180	
МА 39033-19	хл1																				150

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D(□)	D1	D2	D0	d	n	B	B1	B2	мм							m, кг	Прим.
													L	L3	L4	H	H1	H2	H3		
МА 39033-16	у1	200	6.3	405	260	345	320	33	12	395	565	368	660	–	75	900	267	250	347	355	Рис. 35
МА 39033-17	хл1												–	885						435	
МА 39033-18	у1												–	885						435	
МА 39033-19	хл1												–	885						435	
МА 39033-14	у1	250	6.3	470	313	400	600	39	12	490	540	300	787	–	75	993	310	310	380	520	
МА 39033-15	хл1												–	1022						665	
МА 39033-16	у1												–	1022						665	
МА 39033-17	хл1												–	1022						665	

Размеры и масса указаны для справок.

Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D(□)	D1	D2	D0	d	n	B	B1	B2	мм							m, кг	Прим.		
													L	L1	L2	L3	H	H1	H2			H3	
МА 39133-16У1	у1	100	6.3	250	170	260	300	30	8	265	353	216	432	660	500	625	170	140	192	–	145	Рис. 35	
МА 39133-17ХЛ1	хл1												585	185					82				
МА 39133-18У1	у1												626	730					185	82			
МА 39133-19ХЛ1	хл1												626	730					185	82			
МА 39133-28У1	у1												432	660					192	90			
МА 39133-29ХЛ1	хл1		432	660	192	90																	
МА 39133-30У1	у1		626	730	185	120																	
МА 39133-31ХЛ1	хл1		626	730	185	120																	
МА 39133-46У1	у1		16.0	265	210	300	30	8	295	514	330	216	216	432	660	500	625	170	140	192	–		120
МА 39133-47ХЛ1	хл1													630	200					120			
МА 39133-48У1	у1	635												730	185					120			
МА 39133-49ХЛ1	хл1	635												730	185					120			
МА 39133-08У1	у1	150												1.6	280					240	22	8	295
МА 39133-09ХЛ1	хл1		675	625	270																		
МА 39133-10У1	у1		675	625	270																		
МА 39133-11ХЛ1	хл1		675	625	270																		
МА 39133-16У1	у1		6.3	340	280	320	33	12	295	514	330	216	216			560	500	500	625				
МА 39133-17ХЛ1	хл1													810	625	286							
МА 39133-18У1	у1													810	625	286							
МА 39133-19ХЛ1	хл1													810	625	286							
МА 39133-28У1	у1													560	500	240							
МА 39133-29ХЛ1	хл1		560	500	240																		
МА 39133-30У1	у1	10.0	350	290	320	33	12	295	514	330	216	216	810	625	500	625	170	140	815	–	310		
МА 39133-31ХЛ1	хл1												810	625					310				
МА 39133-46У1	у1												560	500					250				
МА 39133-47ХЛ1	хл1												820	625					330				
МА 39133-48У1	у1												820	625					330				
МА 39133-49ХЛ1	хл1	820	625	330																			
МА 39133-08У1	у1	200	1.6	335	295	22	12	395	565	368	216	216	660	500	500	625	170	140	840	–	400		
МА 39133-09ХЛ1	хл1												785	625					420				
МА 39133-10У1	у1												785	625					420				
МА 39133-11ХЛ1	хл1												785	625					420				
МА 39133-16У1	у1												6.3	405					259	345	320	36	395
МА 39133-17ХЛ1	хл1		945	625	460																		
МА 39133-18У1	у1		945	625	460																		
МА 39133-19ХЛ1	хл1		945	625	460																		
МА 39133-28У1	у1		660	500	460																		
МА 39133-29ХЛ1	хл1		660	500	460																		
МА 39133-30У1	у1	10.0	430	360	320	36	12	395	565	368	216	216	945	625	500	625	170	140	945	–	610		
МА 39133-31ХЛ1	хл1												945	625					610				

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D(□)	D1	D2	D0	d	n	B	B1	B2	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.	
				мм								мм											
МА 39133-46У1	у1	200	16.0	430	259	360	320	36	12	395	565	368	660	500	170	-	675	267	250	-	490	Рис. 35	
МА 39133-47ХЛ1	хл1												-	550									
МА 39133-48У1	у1												954	625						-	550		
МА 39133-49ХЛ1	хл1												954	625						-	550		
МА 39133-08У1	у1	300	1.6	460	363	410	600	26	12	545	858	585	838	500	81	1084	675	330	335	380	705		
МА 39133-09ХЛ1	хл1												980	625							976		1040
МА 39133-10У1	у1												980	625							976		1040
МА 39133-11ХЛ1	хл1												980	625							976		1040
МА 39133-20У1	у1	300	6.3	530	363	460	600	36	16	545	858	585	838	500	81	1084	675	330	335	380	745		
МА 39133-21ХЛ1	хл1												1084	625							1080		
МА 39133-22У1	у1												1084	625							1080		
МА 39133-23ХЛ1	хл1												1084	625							1080		
МА 39133-32У1	у1	300	10.0	585	363	500	600	42	16	545	858	585	838	500	81	1084	675	330	335	380	810		
МА 39133-33ХЛ1	хл1												1084	625							1145		
МА 39133-34У1	у1												1084	625							1145		
МА 39133-35ХЛ1	хл1												1084	625							1145		

Размеры и масса указаны для справок.

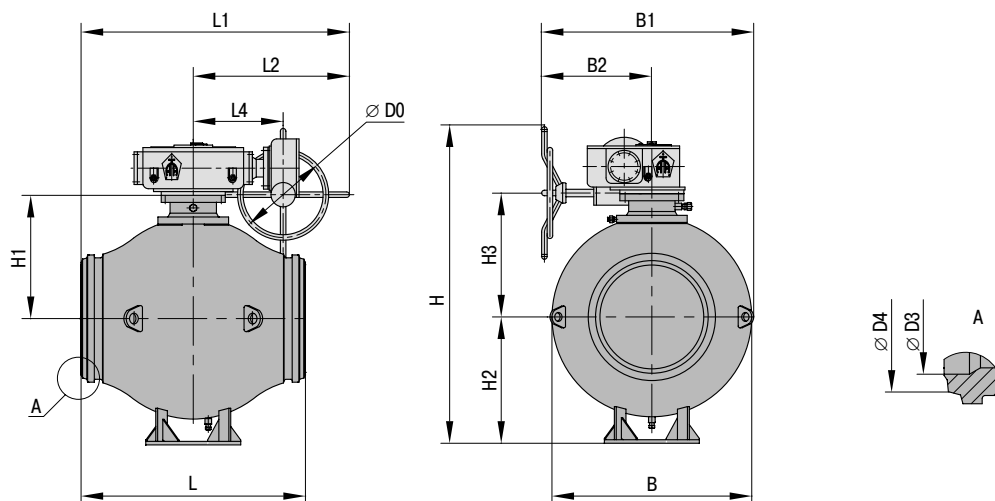


Рис. 36

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D0	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
				мм															
МА 39033-18	у1	250	6.3	600	257	278	490	540	300	787	770	375	75	993	310	310	380	450	Рис. 36
МА 39033-19	хл1																	550	
МА 39033-18	у1	300	6.3	600	300	330	545	860	585	700	790	440	140	1070	330	335	387	550	
МА 39033-19	хл1																	550	
МА 39033-18	у1	400	6.3	600	402	432	760	875	500	860	1140	710	407	1280	475	500	480	1190	
МА 39033-19	хл1																	1190	
МА 39033-06	у1	500	6.3	600	512	538	920	960	500	1020	1220	710	407	1435	558	570	560	2405	
МА 39033-07	хл1																	2405	
МА 39033-06	у1	700	6.3	1000	700	730	1220	1235	625	1360	1635	955	454	2000	700	740	760	3715	
МА 39033-07	хл1																	3715	
МА 39033-06	у1	1000	6.3	800	992	1036	1725	1666	826	1780	1690	800	400	2475	916	984	1091	9890	
МА 39033-07	хл1																	9890	
МА 39033-06	у1	1200	6.3	800	1191	1235	2330	2235	1070	2300	2050	900	500	3265	1115	1230	1340	18770	
МА 39033-07	хл1																	18770	

Размеры и масса указаны для справок.

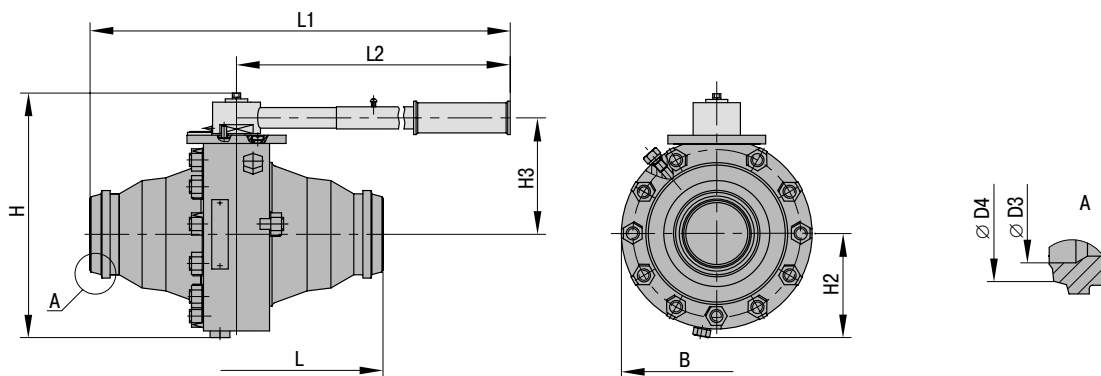


Рис. 37

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	B	L	L1	L2	H	H2	H3	m, кг	Прим.
МА 39033-10	у1	50	10.0	49	60	160	200	600	500	185	76	98	17	Рис. 37
МА 39033-11	хл1													
МА 39033-10	у1	80	10.0	81	92	234	356	678	292	120	183	32		
МА 39033-11	хл1													

Размеры и масса указаны для справок.

Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	B	L	L1	L2	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
МА 39133-06У1	у1	50	1.6	47	60	160	200	600	500	185	-	90	-	15	Рис. 37
МА 39133-07ХЛ1	хл1														
МА 39133-26У1	у1		10.0							2185	-	2075	95		
МА 39133-27ХЛ1	хл1														
МА 39133-34У1	у1		16.0							185	-	-	15		
МА 39133-35ХЛ1	хл1														
МА 39133-44У1	у1		2185							2075	95				
МА 39133-45ХЛ1	хл1														
МА 39133-541	у1	80	1.6	81	92	234	356	600	422	185	-	130	2075	125	
МА 39133-55ХЛ1	хл1														
МА 39133-06У1	у1		10.0							185	-	-	45		
МА 39133-07ХЛ1	хл1														
МА 39133-26У1	у1		16.0							2185	-	-	45		
МА 39133-27ХЛ1	хл1														
МА 39133-34У1	у1		2185							2075	125				
МА 39133-35ХЛ1	хл1														
МА 39133-44У1	у1	185	-	-	45										
МА 39133-45ХЛ1	хл1														
МА 39133-541	у1	2185	2075	125											
МА 39133-55ХЛ1	хл1														
МА 39133-06У1	у1	100	1.6	100	110	265	280	640	500	185	-	140	-	53	
МА 39133-07ХЛ1	хл1														

Размеры и масса указаны для справок.

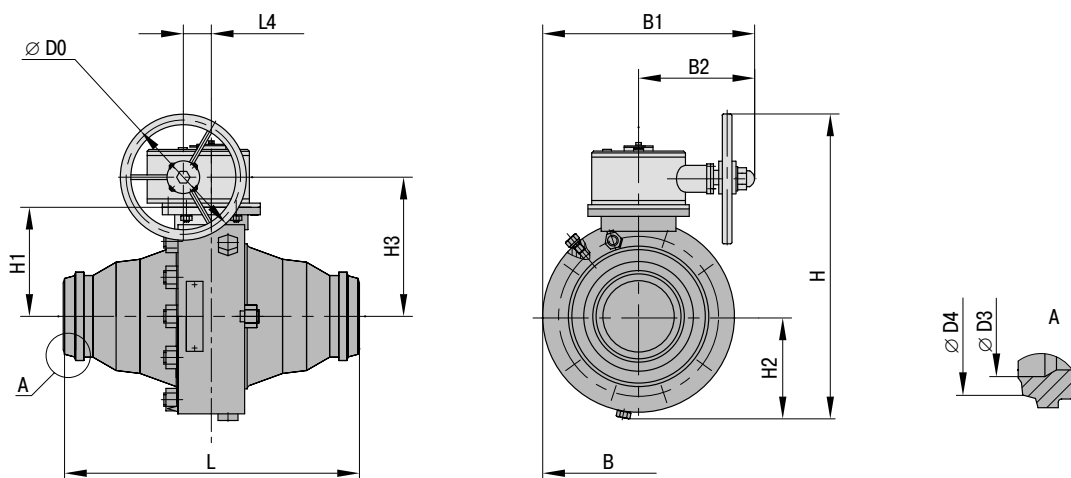


Рис. 38

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	D0	B	B1	B2	L	L4	H	H1	H2	H3	м, кг	Прим.
				мм													
МА 39033-10	у1	100	10.0	98	110	320	265	349	216	280	50	520	126	135	184	65	Рис. 38
МА 39033-11	хл1																

Размеры и масса указаны для справок.

Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	D0	B	B1	B2	L	L2	L4	H	H1	H2	H3	м, кг	Прим.														
				мм																												
МА 39133-26У1	у1	100	10.0	100	110	-	265	280	-	-	180	-	185	162	140	-	53	Рис. 38														
МА 39133-27ХЛ1	хл1												2185			2075			135													
МА 39133-34У1	у1												185			-			53													
МА 39133-35ХЛ1	хл1												2185			-			135													
МА 39133-44У1	у1												185			-			53													
МА 39133-45ХЛ1	хл1		2185										-			135																
МА 39133-541	у1		16.0										1.6			147	162		320	295	400	175	490	200	445	645	218	196	-	120	Рис. 38	
МА 39133-55ХЛ1	хл1																									645			-			120
МА 39133-06У1	у1																									645			-			120
МА 39133-07ХЛ1	хл1																									645			-			120
МА 39133-26У1	у1	645		-	120																											
МА 39133-27ХЛ1	хл1	2625	2435	190																												
МА 39133-34У1	у1	150	10.0	136	161	320	395	565	200	500	195	445	2625	218	196			2435								190			Рис. 38			
МА 39133-35ХЛ1	хл1												2625					2435												190		
МА 39133-44У1	у1												645					-												120		
МА 39133-45ХЛ1	хл1												645					-												120		
МА 39133-541	у1												2625			2435	190															
МА 39133-55ХЛ1	хл1	2625	2435										190																			
МА 39133-06У1	у1	200	1.6										205			225	320	395	565	200	500	195	445	645	267	250	-	290		Рис. 38		
МА 39133-07ХЛ1	хл1																							645			-				290	
МА 39133-26У1	у1																							645			-				290	
МА 39133-27ХЛ1	хл1																							645			-				290	
МА 39133-34У1	у1			2625	2435	410																										
МА 39133-35ХЛ1	хл1		645	-	290																											
МА 39133-44У1	у1		16.0	1.6	190	222	320	395	565	200	500	195		445	2625									267			250	2435	410		Рис. 38	
МА 39133-45ХЛ1	хл1														2625													2435				410
МА 39133-541	у1														645													-				290
МА 39133-55ХЛ1	хл1														645													-				290
МА 39133-55ХЛ1	хл1	2625											2435		410																	

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	D0	B	B1	B2	L	L2	L4	H	H1	H2	H3	м, кг	Прим.
				мм														
МА 39133-06У1	у1	300	1.6	300	330	600	545	860	585	700	95	445	645	330	335	380	605	Рис. 38
МА 39133-07ХЛ1	хл1																	
МА 39133-18У1	у1		6.3										2625	2850	775			
МА 39133-19ХЛ1	хл1																	
МА 39133-30У1	у1		10.0										2625	2850	775			
МА 39133-31ХЛ1	хл1																	
МА 39133-38У1	у1		10.0										2625	2850	775			
МА 39133-39ХЛ1	хл1																	

Размеры и масса указаны для справок.

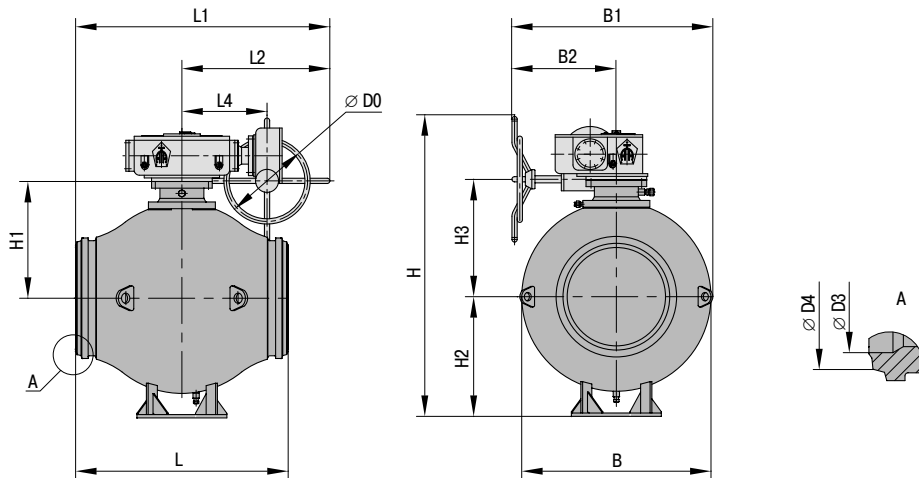


Рис. 39

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D0	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	L4	H	H1	H2	H3	м, кг	Прим.
				мм															
МА 39033-10	у1	150	10.0	320	147	162	295	400	175	490	490	220	60	645	218	200	290	125	Рис. 39
МА 39033-11	хл1																		
МА 39033-10	у1	200	10.0	600	205	225	395	565	200	500	625	250	75	900	267	250	520	290	
МА 39033-11	хл1																		
МА 39033-12	у1	250	10.0	600	257	278	490	540	300	787	770	375	407	993	310	310	380	450	
МА 39033-13	хл1																		
МА 39033-12	у1	300	10.0	600	300	330	545	860	585	700	790	440	140	1070	330	335	440	550	
МА 39033-13	хл1																		
МА 39033-12	у1	400	10.0	600	394	432	760	875	500	860	1140	710	407	1280	475	500	480	1195	
МА 39033-13	хл1																		
МА 39033-04	у1	500	10.0	1000	506	538	920	960	500	1020	1220	710	407	1435	558	570	560	1990	
МА 39033-05	хл1																		
МА 39033-04	у1	600	10.0	800	600	635	1220	1235	625	1397	1652	954	454	20008	710	750	830	2342	
МА 39033-05	хл1																		
МА 39033-04	у1	700	10.0	800	688	730	1418	1365	625	1360	1635	955	454	2000	700	740	760	3715	
МА 39033-05	хл1																		
МА 39033-04	у1	800	10.0	800	790	825	1418	1365	625	1651	1780	954	454	2152	767	825	827	6405	
МА 39033-05	хл1																		
МА 39033-04	у1	1000	10.0	800	978	1036	1725	1666	826	1780	1690	800	400	2475	916	984	1091	9862	
МА 39033-05	хл1																		
МА 39033-04	у1	1200	10.0	800	1167	1235	2330	2235	1070	2300	2050	900	500	3265	1115	1230	1340	18731	
МА 39033-05	хл1																		

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

- у1 — умеренное климатическое исполнение;
- хл1 — холодное климатическое исполнение.

Краны шаровые с электроприводом

DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 700, 1000, 1200 мм

PN 1.6, 6.3, 10.0, 16.0 МПа

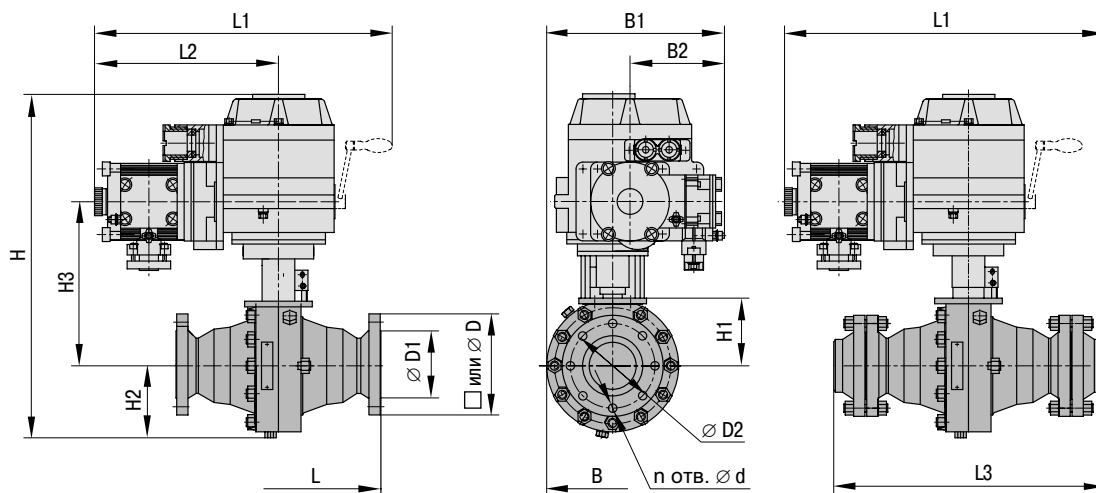


Рис. 40

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D(□)	D1	D2	d	n	B	B1	B2	L	мм				H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
													L1	L2	L3	L						
МА 39033-06	у1	50	6.3	175	88	135	22	4	175	320	220	320	495	335	-	527	74	76	273	60	Рис. 40	
МА 39033-07	хл1												564		458					70		
МА 39033-08	у1												513		-					84		
МА 39033-09	хл1												582		500					100		
МА 39033-06	у1	80	6.3	210	121	170	22	8	234	336	220	356	513	335	-	432	110	120	312	84		
МА 39033-07	хл1												582		500					100		
МА 39033-08	у1												550		-					130		
МА 39033-09	хл1												630		590					150		
МА 39033-06	у1	100	6.3	250	150	200	26	8	265	353	220	432	550	335	-	820	126	135	334	130		
МА 39033-07	хл1												630		590					150		
МА 39033-08	у1												630		590					150		
МА 39033-09	хл1												630		590					150		

Размеры и масса указаны для справок.

Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D(□)	D1	D2	d	n	B	B1	B2	L	мм				H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
													L1	L2	L3	L						
МА 39133-02У1	у1	50	1.6	160		125	18	4	160	320	220	320	495	335	-	527	80	87	273	36	Рис. 40	
МА 39133-03ХЛ1	хл1												-		415					42		
МА 39133-04У1	у1												-		546					42		
МА 39133-05ХЛ1	хл1												320		495					-		38
МА 39133-12У1	у1												-		564					460		50
МА 39133-13ХЛ1	хл1		320	495	-	41																
МА 39133-14У1	у1		-	564	460	50																
МА 39133-15ХЛ1	хл1		320	495	-	41																
МА 39133-22У1	у1		320	495	-	41																
МА 39133-23ХЛ1	хл1		-	565	460	53																
МА 39133-24У1	у1	320	495	-	41																	
МА 39133-25ХЛ1	хл1	-	565	460	53																	

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D(□)	D1	D2	d	n	B	B1	B2	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.																																																													
																						мм																																																												
МА 39133-38У1	у1	50	16.0	195	87	145	26	4	160	320	220	320	495	335	-	537	97	273	45	Рис. 40																																																														
МА 39133-39ХЛ1	хл1											-	572						480		58																																																													
МА 39133-40У1	у1																				356	513	-	565	75																																																									
МА 39133-41ХЛ1	хл1																								95																																																									
МА 39133-02У1	у1	80	1.6	195	160	18	8	234	336	220	335	-	585	110	125	312	75	Рис. 40																																																																
МА 39133-03ХЛ1	хл1																-		560	460	95																																																													
МА 39133-04У1	у1																				356	513	-	585	80																																																									
МА 39133-05ХЛ1	хл1																								100																																																									
МА 39133-12У1	у1																				-	582	534	600	85																																																									
МА 39133-13ХЛ1	хл1																								356	513	-	585	110																																																					
МА 39133-14У1	у1																												85																																																					
МА 39133-15ХЛ1	хл1																				10.0	-	597	534	600	-	534	600	-	534	600	110	125	312	110	Рис. 40																																														
МА 39133-22У1	у1		-	597	534	600	85																																																																											
МА 39133-23ХЛ1	хл1						356	513	-	585	110																																																																							
МА 39133-24У1	у1										88																																																																							
МА 39133-25ХЛ1	хл1		16.0	-	600	540	540	-	600	-	540	540	540	540	540	540	540		540	540	115	Рис. 40																																																												
МА 39133-38У1	у1																						-	600	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	115																																									
МА 39133-39ХЛ1	хл1																																									356	513	-	585	88																																				
МА 39133-40У1	у1																																													115																																				
МА 39133-41ХЛ1	хл1																																									-	600	540	540	540	-	600	-	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	115																						
МА 39133-02У1	у1	-																605																																											528	528	528	528	528	528	528	528	528	528	528	528	528	528	528	528	100					
МА 39133-03ХЛ1	хл1																																																																													432	550	-	585	155
МА 39133-04У1	у1																																																																																	-
МА 39133-05ХЛ1	хл1	432	550	-	585	160																																																																												
МА 39133-12У1	у1					-	630	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	160																																																										
МА 39133-13ХЛ1	хл1	432	550	-	585																				115																																																									
МА 39133-14У1	у1																								170																																																									
МА 39133-15ХЛ1	хл1	10.0	-	650	626	626	-	650	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	170																																																													
МА 39133-22У1	у1																					-	650	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	125																																									
МА 39133-23ХЛ1	хл1																																									432	550	-	585	115																																				
МА 39133-24У1	у1																																													170																																				
МА 39133-25ХЛ1	хл1	16.0	-	655	635	635	-	655	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	190																																																													
МА 39133-38У1	у1																					-	655	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	190																																									
МА 39133-39ХЛ1	хл1																																									432	550	-	585	125																																				
МА 39133-40У1	у1																																													190																																				
МА 39133-41ХЛ1	хл1	-	655	635	635	635	-	655	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	190																																																													
МА 39133-02У1	у1																					-	655	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	190																																									
МА 39133-03ХЛ1	хл1																																									432	550	-	585	125																																				
МА 39133-04У1	у1																																													190																																				
МА 39133-05ХЛ1	хл1	-	655	635	635	635	-	655	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635																																																													

Размеры и масса указаны для справок.

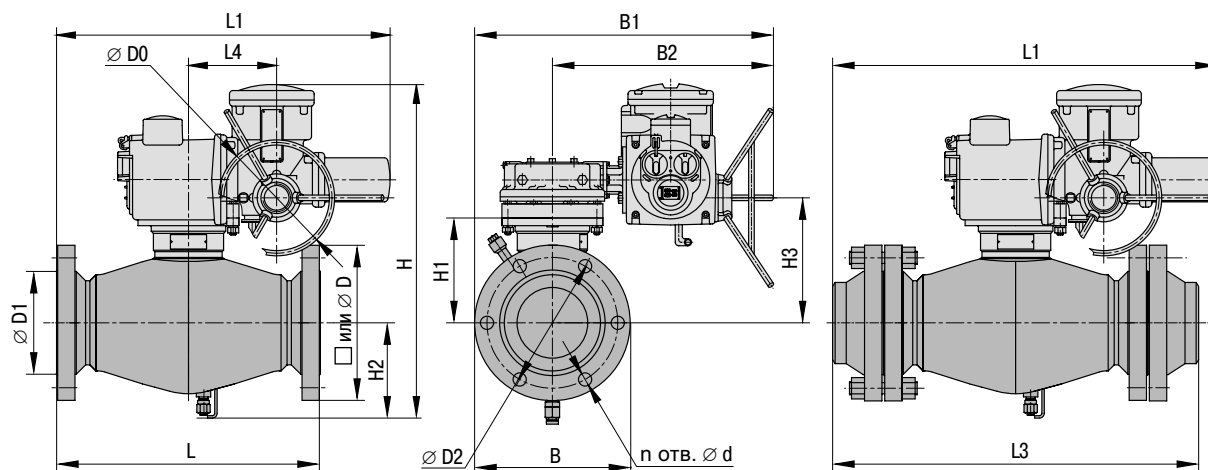


Рис. 41

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D(□)	D1	D2	d	n	мм											m, кг	Прим.
									B	B1	B2	L	L1	L4	L3	H	H1	H2	H3		
МА 39033-06	у1	150	6.3	340	204	280		8	340	520	350	560	950	260	-	728	218	198	360	193	Рис. 41
МА 39033-07	хл1												1055		770					243	
МА 39033-08	у1												1004		-					385	
МА 39033-09	хл1												1117		885					470	
МА 39033-06	у1	200	6.3	405	260	345		12	395	582	400	660	787	600	-	965	267	250	522	385	
МА 39033-07	хл1												1004		-					470	
МА 39033-08	у1												1117		885					470	
МА 39033-09	хл1												1117		885					470	
МА 39033-08	у1	250	6.3	470	313	400	39	12	490	880	635	787	600	75	-	1100	310	310	465	520	
МА 39033-09	хл1												715		1022					685	
МА 39033-10	у1												715		1022					685	
МА 39033-11	хл1												715		1022					685	

Размеры и масса указаны для справок.

Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D(□)	D1	D2	d	n	мм											m, кг	Прим.	
									B	B1	B2	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3			
МА 39133-02У1	у1	50	1.6	280		240	22	8	295	520	350	560	-	538	-	745	220	198	352	200	Рис. 41	
МА 39133-03ХЛ1	хл1												-		1007					675		270
МА 39133-04У1	у1												-		1007					675		270
МА 39133-05ХЛ1	хл1												-		1007					675		270
МА 39133-12У1	у1												560		-					-		216
МА 39133-13ХЛ1	хл1												560		-					-		216
МА 39133-14У1	у1												-		1055					810		286
МА 39133-15ХЛ1	хл1												-		1055					810		286
МА 39133-22У1	у1		560	-	-	240																
МА 39133-23ХЛ1	хл1		560	-	-	240																
МА 39133-24У1	у1		-	1075	810	310																
МА 39133-25ХЛ1	хл1		-	1075	810	310																
МА 39133-38У1	у1		560	-	-	250																
МА 39133-39ХЛ1	хл1		560	-	-	250																
МА 39133-40У1	у1		-	1080	820	330																
МА 39133-41ХЛ1	хл1		-	1080	820	330																
МА 39133-02У1	у1	80	1.6	335	295	22		12	395	582	400	660	-	220	-	675	267	250	522	400		
МА 39133-03ХЛ1	хл1												-		1055					785	420	
МА 39133-04У1	у1												-		1055					785	420	
МА 39133-05ХЛ1	хл1												-		1055					785	420	
МА 39133-12У1	у1												660		-					-	460	
МА 39133-13ХЛ1	хл1												660		-					-	460	
МА 39133-14У1	у1												-		1117					885	610	
МА 39133-15ХЛ1	хл1												-		1117					885	610	
МА 39133-22У1	у1		660	-	-	460																
МА 39133-23ХЛ1	хл1		660	-	-	460																
МА 39133-24У1	у1		-	1137	945	610																
МА 39133-25ХЛ1	хл1		-	1137	945	610																
МА 39133-38У1	у1		660	-	-	490																
МА 39133-39ХЛ1	хл1		660	-	-	490																
МА 39133-40У1	у1		-	1142	955	550																
МА 39133-41ХЛ1	хл1		-	1142	955	550																
МА 39133-02У1	у1	100	1.6	460	363	410	26	12	545	1055	772	838	-	980	-	1050	330	335	475	705		
МА 39133-03ХЛ1	хл1											-	1056		1040							
МА 39133-04У1	у1											-	1056		1040							
МА 39133-05ХЛ1	хл1											-	1056		1040							

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D(□)	D1	D2	d	n	мм															m, кг	Прим.
									B	B1	B2	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3						
МА 39133-12У1	у1	100	6.3	530	363	460	36	16	545	1055	772	838	-	-	-	1050	330	335	475	745	Рис. 41				
МА 39133-13ХЛ1	хл1											-	1100	1084	1080										
МА 39133-14У1	у1											-	-	-	810										
МА 39133-15ХЛ1	хл1		10.0	585	500	42	838		-	-	-	810													
МА 39133-22У1	у1						-		-	-	1145														
МА 39133-23ХЛ1	хл1						-		-	-	-														
МА 39133-24У1	у1						-		-	-	-														
МА 39133-25ХЛ1	хл1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

Размеры и масса указаны для справок.

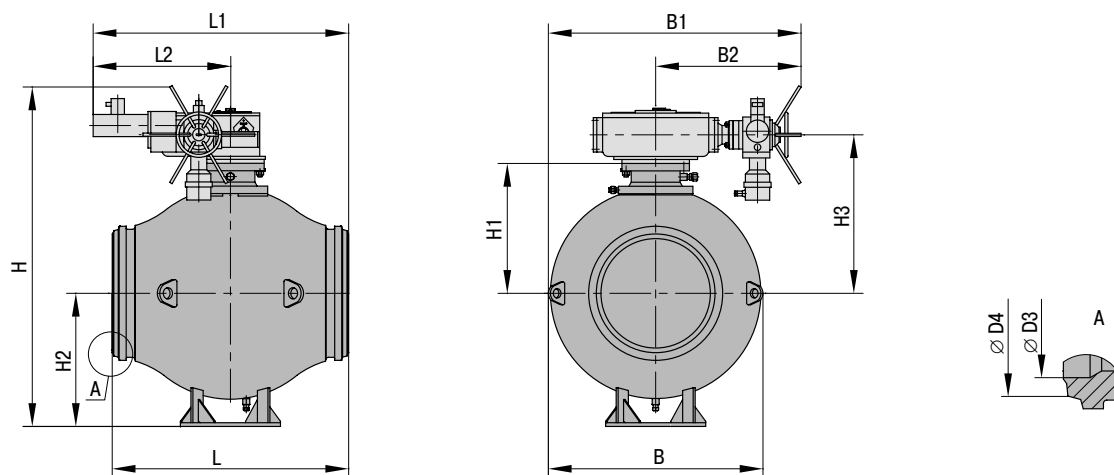


Рис. 42

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
МА 39033-06	у1	250	6.3	257	278	490	880	635	787	725	330	1100	310	310	540	475	Рис. 42
МА 39033-07	хл1																
МА 39033-06	у1	300	6.3	300	330	545	1100	690	700	1100	290	1040	330	335	475	560	
МА 39033-07	хл1																
МА 39033-06	у1	400	6.3	402	432	875	1015	580	860	1030	600	1340	475	500	600	1220	
МА 39033-07	хл1																
МА 39033-02	у1	500	6.3	512	538	960	1080	650	1020	1100	450	1495	560	570	565	2440	
МА 39033-03	хл1																
МА 39033-02	у1	700	6.3	700	730	1220	1235	635	1360	1645	435	2085	700	740	875	3865	
МА 39033-03	хл1																
МА 39033-02	у1	1000	6.3	992	1036	1725	1987	1146	1780	1230	570	2430	916	984	1112	10610	
МА 39033-03	хл1																
МА 39033-02	у1	1200	6.3	1191	1235	2330	3619	2454	2300	1440	560	3012	1115	1230	1347	19630	
МА 39033-03	хл1																

Размеры и масса указаны для справок.

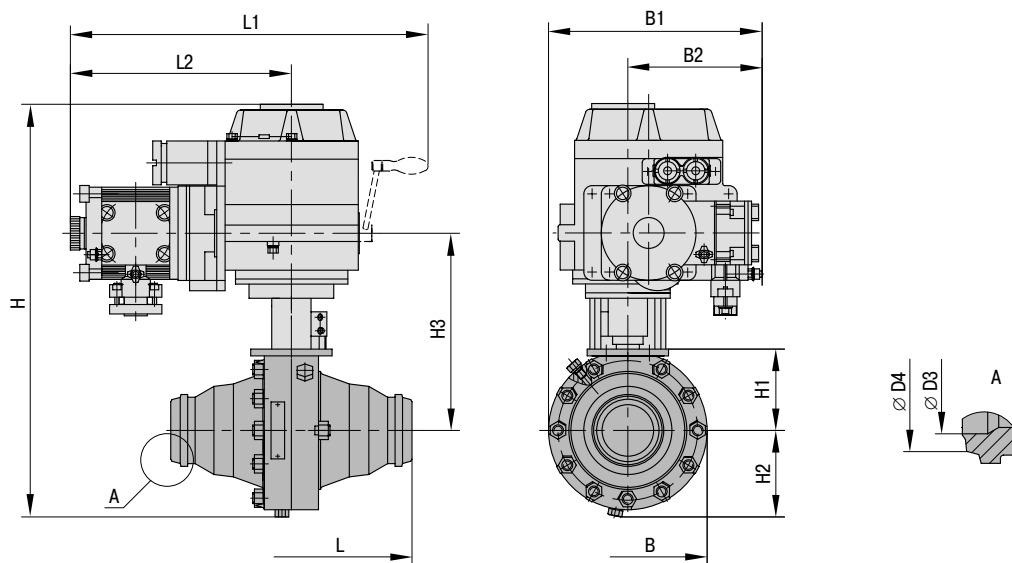


Рис. 43

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.	
				мм														
МА 39033	у1	50	10.0	49	60	160	320	220	200	435	335	515	74	76	273	54	Рис. 43	
МА 39033-01	хл1																	
МА 39033	у1	80	10.0	81	92	234	336	220	356	513	335	600	110	120	312	72		Рис. 43
МА 39033-01	хл1																	
МА 39033	у1	100	10.0	98	110	265	353	220	280	475	335	820	126	135	334	100	Рис. 43	
МА 39033-01	хл1																	

Размеры и масса указаны для справок.

Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.																		
				мм																															
МА 39133-У1	у1	50	1,6	47	60	160	320	220	200	435	335	2454	74	90	2273	110	Рис. 43																		
МА 39133-01ХЛ1	хл1		6,3															515	273	30															
МА 39133-20У1	у1																																		
МА 39133-21ХЛ1	хл1		10,0															2454	273	30															
МА 39133-32У1	у1																																		
МА 39133-33ХЛ1	хл1		16,0															2454	2273	110															
МА 39133-36У1	у1																																		
МА 39133-37ХЛ1	хл1		16,0															2454	2273	110															
МА 39133-52У1	у1																																		
МА 39133-53ХЛ1	хл1		80															1,6	81	92	234	336	220	356	513	335	2580	110	125	2312	145	Рис. 43			
МА 39133-01ХЛ1	хл1																	6,3															600	312	65
МА 39133-20У1	у1																																		
МА 39133-21ХЛ1	хл1	10,0		600	312	65																													
МА 39133-32У1	у1																																		
МА 39133-33ХЛ1	хл1	16,0		2580	2312	145																													
МА 39133-36У1	у1																																		
МА 39133-37ХЛ1	хл1	16,0		2580	2312	145																													
МА 39133-52У1	у1																																		
МА 39133-53ХЛ1	хл1	100		1,6	100	110	265	353	220	280	475	335	820	126	143	334	78	Рис. 43																	
МА 39133-01ХЛ1	хл1																																		

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.		
				мм														мм	
МА 39133-20У1	у1	100	6,3	100	110	265	353	220	280	475	335	820	126	143	334	78	Рис. 43		
МА 39133-21ХЛ1	хл1														2334	160			
МА 39133-32У1	у1		10,0												820	334		78	
МА 39133-33ХЛ1	хл1														2820	2334		160	
МА 39133-36У1	у1		16,0												820	2820		2334	16
МА 39133-37ХЛ1	хл1																		
МА 39133-52У1	у1																		
МА 39133-53ХЛ1	хл1																		

Размеры и масса указаны для справки.

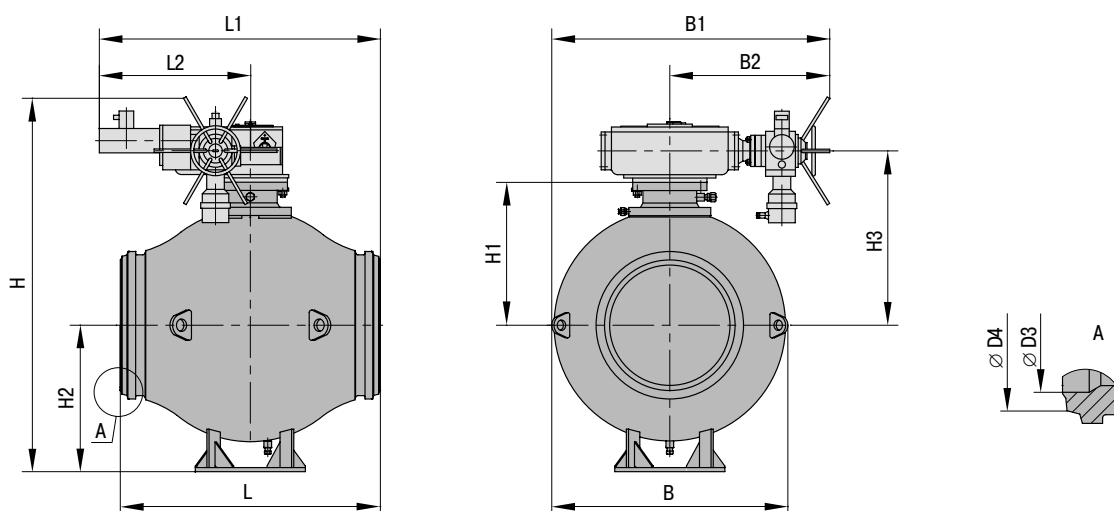


Рис. 44

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
				мм													
МА 39033	у1	150	10,0	147	162	295	500	350	490	860	190	730	220	200	360	160	Рис. 44
МА 39033-01	хл1																
МА 39033	у1	200	10,0	205	225	395	580	380	500	925	190	965	270	250	520	320	
МА 39033-01	хл1																
МА 39033	у1	250	10,0	257	278	490	880	635	787	725	330	1100	310	310	540	475	
МА 39033-01	хл1																
МА 39033	у1	300	10,0	300	330	545	690	415	700	1100	290	1040	330	335	485	560	
МА 39033-01	хл1																
МА 39033	у1	400	10,0	394	432	875	1015	580	860	1030	600	1340	475	500	600	1225	
МА 39033-01	хл1																
МА 39033	у1	500	10,0	506	538	960	1080	650	1020	1100	450	1495	560	570	565	2020	
МА 39033-01	хл1																
МА 39033	у1	600	10,0	600	635	1220	1320	710	1397	1570	868	1878	710	750	878	2364	
МА 39033-01	хл1																
МА 39033	у1	700	10,0	688	730	1220	1235	635	1360	1645	435	2085	700	740	875	3865	
МА 39033-01	хл1																
МА 39033	у1	800	10,0	790	825	118	990	310	1651	1410	1000	2211	767	825	950	6345	
МА 39033-01	хл1																
МА 39033	у1	1000	10,0	978	1036	1725	1987	1146	1780	1230	570	2430	916	984	1112	10568	
МА 39033-01	хл1																
МА 39033	у1	1200	10,0	1167	1235	2330	3619	2454	2300	1440	560	3012	1115	1230	1347	19588	
МА 39033-01	хл1																

Размеры и масса указаны для справки.

Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.												
				мм														мм											
МА 39133-У1	у1	150	1.6	147	162	295	500	350	490	860	190	715	218	200	360	170													
МА 39133-01ХЛ1	хл1		6.3																										
МА 39133-20У1	у1		10.0																										
МА 39133-21ХЛ1	хл1		16.0	136	161							295			500			350	490	860	190	715	218	200	360	170			
МА 39133-32У1	у1																											10.0	
МА 39133-33ХЛ1	хл1																											16.0	
МА 39133-36У1	у1		200	1.6	205							225			395			580	380	500	925	190	970	267	250	520	360		
МА 39133-01ХЛ1	хл1																												6.3
МА 39133-20У1	у1																												10.0
МА 39133-21ХЛ1	хл1	16.0		190	222	395	580	380	500	925	190	970	267	250		520	360												
МА 39133-32У1	у1																									10.0			
МА 39133-33ХЛ1	хл1																									16.0			
МА 39133-36У1	у1	300		1.6	300	330	545	860	585	700	1100	290	1050	330		335	485						710						
МА 39133-01ХЛ1	хл1																												6.3
МА 39133-12У1	у1																												10.0
МА 39133-13ХЛ1	хл1		16.0	300	330	545							860		585		700	1100	290	3050	1050	330		335	485		710		
МА 39133-24У1	у1																												10.0
МА 39133-25ХЛ1	хл1																												16.0
МА 39133-36У1	у1		300	1.6	300	330							545		860		585	700	1100	290	3050	330		335	485		710		
МА 39133-37ХЛ1	хл1																												16.0

Рис. 44

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

у1 — умеренное климатическое исполнение;

хл1 — холодное климатическое исполнение.

Краны шаровые с ручным управлением DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 мм PN 1.6 МПа

Применяются в качестве запорного устройства на технологических линиях по транспортировке воды и пара с температурой до +180 °С.

Герметичность затвора — по классу А (ГОСТ 9544-93).

Присоединение к трубопроводу — фланцевое.

Климатическое исполнение — умеренное.

Краны изготавливаются с ручным управлением, надземной установки.

Срок службы кранов — не менее 10 лет.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус	сталь 20Л, 20ГМЛ, 09Г2С, 10Г2
Пробка	сталь 20, 09Г2С, 10Г2 + Cr30 мкм
Шпindelь	сталь 20Х13 + Cr30 мкм
Уплотнения	фторопласт

Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии, что срок хранения не превышает 24 месяцев со дня отгрузки.

Изготовление и поставка по техническим условиям МА 39015-050 ТУ.

Конструктивные особенности и преимущества:

- герметичность затвора кранов обеспечивается прижатием «плавающей» пробки с хромированной поверхностью к уплотнительным кольцам, изготовленным из эластомерного материала;
- низкое гидравлическое сопротивление;
- отсутствие «застойных» зон в корпусе;
- возможность установки в любом положении;
- возможность замены уплотнительных элементов;
- малые габариты и вес;
- возможна комплектация кранов электроприводами;
- в соответствии с ТУ сужение диаметра прохода шарового крана не более 25 %.



DN 50 мм, PN 1.6 МПа



DN 200 мм, PN 1.6 МПа

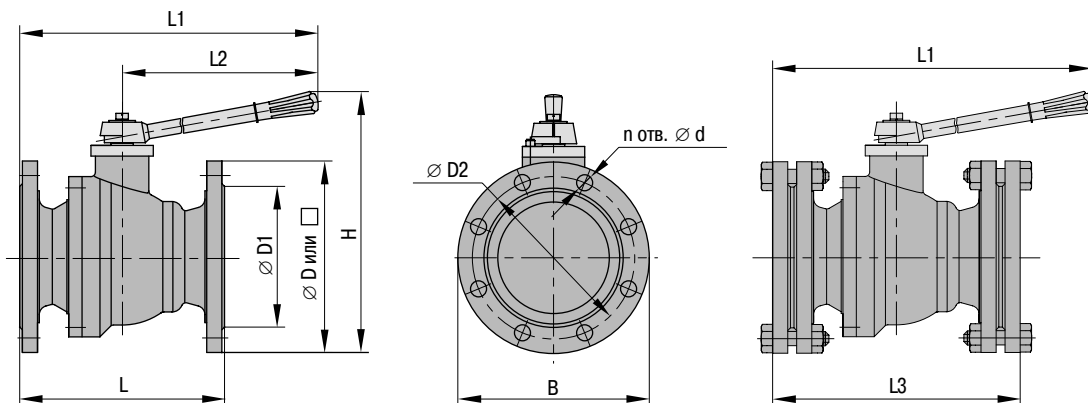


Рис. 45

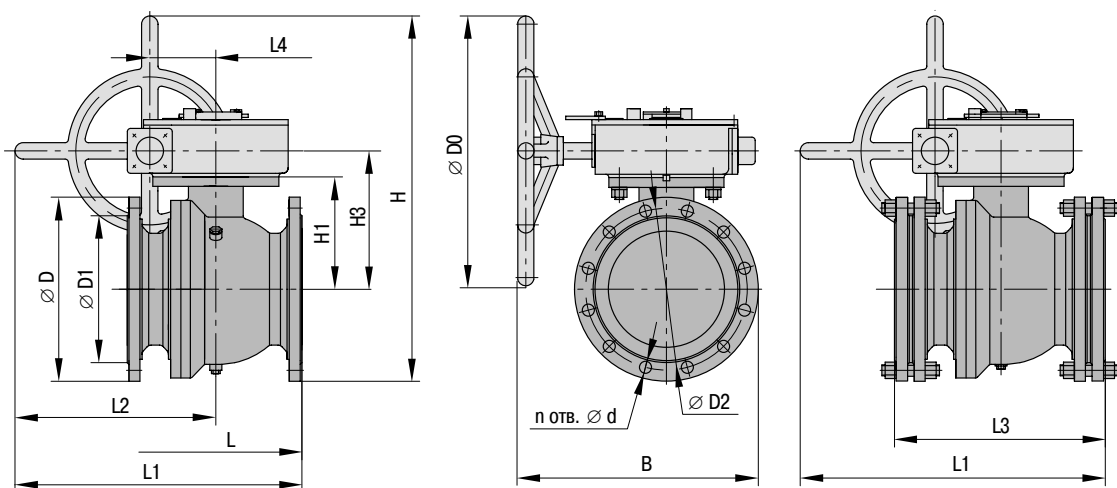


Рис. 46

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Тип присоед.	DN, мм	D(□)	D0	D1	D2	d	n	B	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H3	m, кг	Прим.	
									мм											
МА 39015	ф	50	□ 125		102	125	18	4	125	90	275		-		208			7	Рис. 45	
МА 39015-01	фо												158					12		
МА 39015	ф	80	□ 145		133	160	22		145	120	290	230		-		235				21
МА 39015-01	фо													188						21
МА 39015	ф	100	215		158	180	8	215	230	415	300		-		317			23		
МА 39015-01	фо												282					36		
МА 39015	ф	150	280		212	240	22	280	280	945	800		-		355			63		
МА 39015-01	фо												967					85		
МА 39015	ф	200	335	480	268	295	12	405	330	525	360		-	120	656	209	251	146		
МА 39015-01	фо												554					175		
МА 39015	ф	250	405	320	320	355	26	430	450	445	220		-	60	690	255	325	170		Рис. 46
МА 39015-01	фо												480					200		
МА 39015	ф	300	460	600	370	410	12	590	500	625	375		-	75	910	285	345	290		
МА 39015-01	фо												648					340		

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

ф — фланцевый;
фо — с ответными фланцами.

Краны шаровые с ручным управлением и электроприводом DN 25, 32, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500 мм PN 2.5 МПа

Применяются в качестве запорного устройства на трубопроводах по транспортировке воды и пара с температурой до +150 °С.

Герметичность затвора — по классу А (ГОСТ 9544-93).

Присоединение к трубопроводу — муфтовое, под приварку (возможно изготовление фланцевых кранов).

Климатическое исполнение — умеренное.

Краны изготавливаются различных модификаций: с ручным и электроприводным управлением, камерной/надземной и подземной (в грунт) установки.

Срок службы кранов — не менее 35 лет.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус	сталь 10Г2, 09Г2С
Пробка	сталь 20Х13
Шпindelь	сталь 20Х13
Уплотнения	фторопласт

Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии, что срок хранения не превышает 24 месяцев со дня отгрузки.

Изготовление и поставка по техническим условиям МА 39015-050 ТУ.

Конструктивные особенности и преимущества:

- корпус крана (от DN 50 мм и более) сварной, что исключает вероятность разгерметизации узла крана относительно внешней среды;
- уплотнение затвора выполнено из специального фторопласта, обладающего высокой износостойкостью и эрозионностойкостью;
- затвор, выполненный по схеме «пробка в опорах» (краны DN 50 мм и более), требует меньших усилий при управлении краном, что позволяет применять электропривод с относительно низкой мощностью;
- при повышении давления среды в корпусе крана предусмотрен сброс давления в трубопровод через уплотнительное кольцо;
- имеется возможность ремонта сальника без остановки трубопровода;
- шаровая пробка изготовлена из нержавеющей стали (20Х13);
- высота удлинителя — по требованиям заказчика;
- возможна комплектация кранов электроприводами различных производителей.



DN 250 мм, PN 2.5 МПа

Краны шаровые камерной/надземной установки, с ручным управлением (рукоятка) PN 2.5 МПа

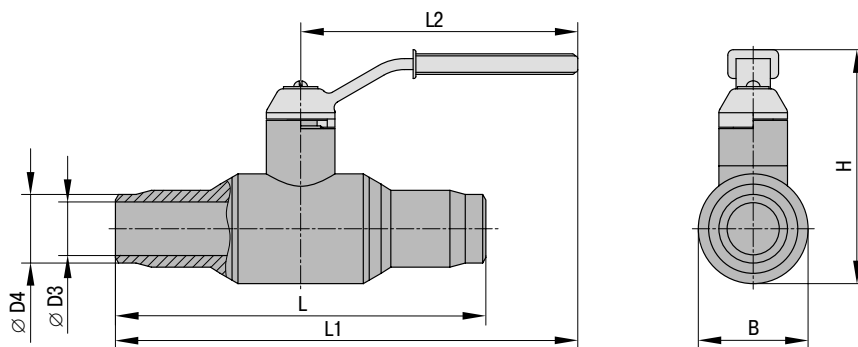


Рис. 47

Тип присоединения к трубопроводу — под приварку.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	D3	D4	B	мм			H	м, кг
						L	L1	L2		
МА 39034-02	у1	25	26	33	60	236	289	171	120	3.8
МА 39034-02		32	34	40	75	270	306		135	4.0
МА 39034-02		40	40	50	80		335	200	170	6.0

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

у1 — умеренное климатическое исполнение.

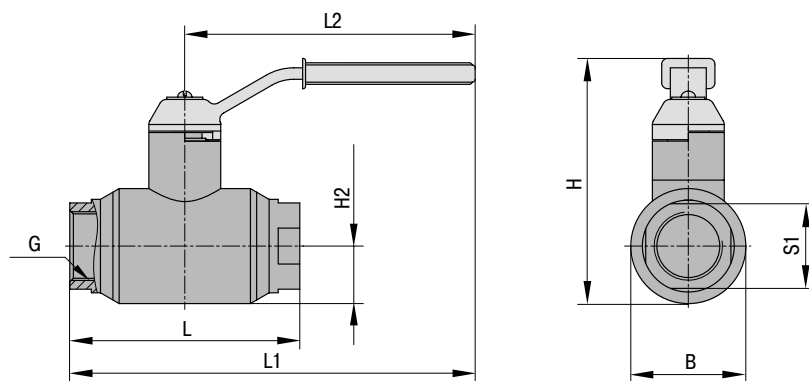


Рис. 48

Тип присоединения к трубопроводу — муфтовое.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	G	S1	B	L	мм			H	H2	м, кг
							L1	L2	H			
МА 39034-01	у1	25	G1-A	41	60	130	236	171	120	30	3.0	
МА 39034-01		32	G11/4-A	55	75	160	251		135	37.5	3.67	
МА 39034-01		40	G11/2-A	60	80		280	200	170	40	4.8	

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

у1 — умеренное климатическое исполнение.

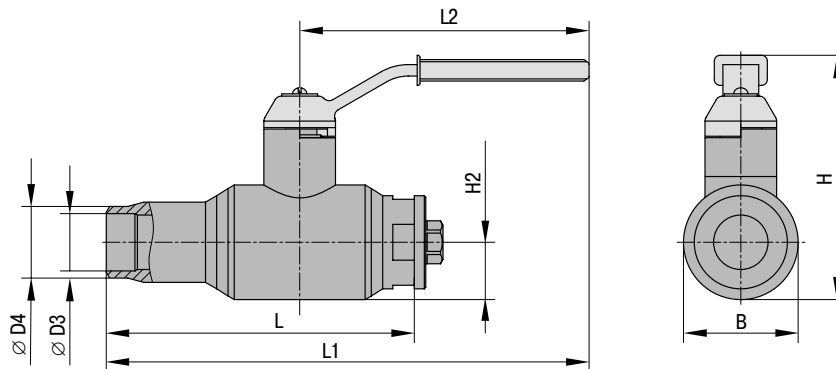


Рис. 49

Тип присоединения к трубопроводу — под приварку — муфтовое.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	D3	D4	B	мм					m, кг
						L	L1	L2	H	H2	
МА 39034	у1	25	26	33	60	183	289	171	120	30	3.4
МА 39034		32	34	40	75	216	306		135	37.5	4.0
МА 39034		40	40	50	80	216	335	200	170	40	5.0

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

у1 — умеренное климатическое исполнение.

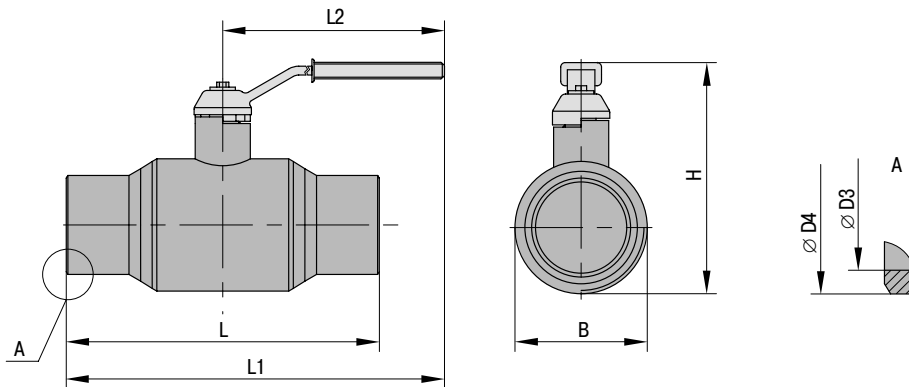


Рис. 50

Тип присоединения к трубопроводу — под приварку.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	D3	D4	B	мм					m, кг
						L	L1	L2	H		
МА 39034*	у1	50/38	51	58	80	216	310	200	140	4.3	
МА 39034*		80/65	81	91	120	283	542		145	11.0	
МА 39034*		100/80	100	108	141	305	552	400	232	12.5	
МА 39034*		150/125	149	161	215	457	1130	900	343	47.0	

Размеры и масса указаны для справок.

* Краны до DN 250 мм изготавливаются неполнопроходными. В соответствии с ТУ сужение диаметра прохода шарового крана составляет до 25 %.

Принятые обозначения:

у1 — умеренное климатическое исполнение.

Краны шаровые для подземной установки без колонны, с ручным управлением (под T-образный ключ) PN 2.5 МПа

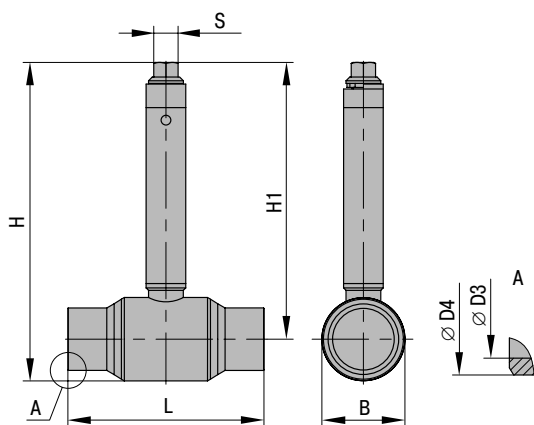


Рис. 51

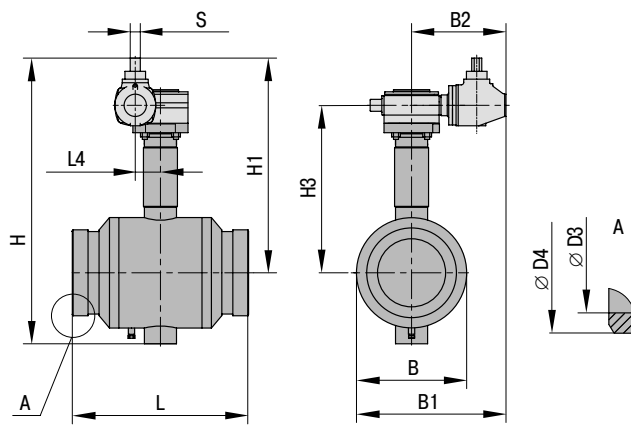


Рис. 52

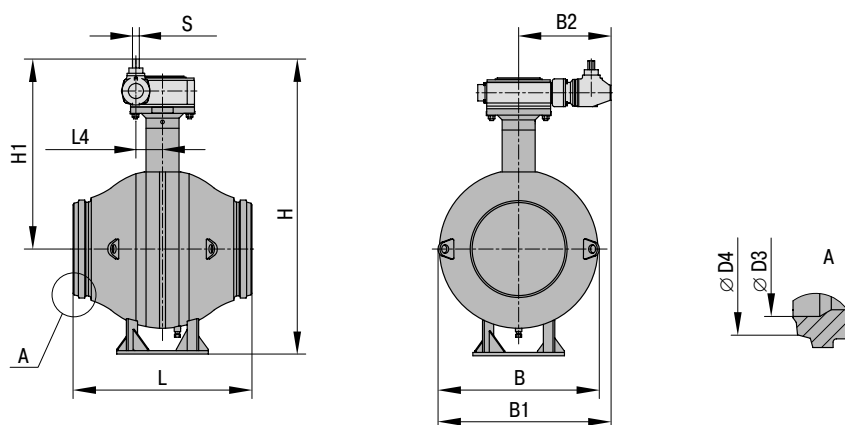


Рис. 53

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	D3	D4	S	мм				H	H1	H3	m, кг	Прим.	
						B	B1	B2	L						
МА 39034-01*	у1	50/38	51	58	32	80	-	-	216	80	420	378	7.8	Рис. 51	
МА 39034-01*		80/65	81	91		120	283	460	400		15.0				
МА 39034-01*		100/80	100	108		141	305	491	420		15.2				
МА 39034-01*		150/125	149	161		215	457	603	496		53.0				
МА 39034-02*		200/150	207	222		270	435	300	521		805	645	495	120.0	Рис. 52
МА 39034-02*		250/200	262	273		351	475	559	907		682	532	200.0		
МА 39034-02		300	311	330		545	703	430	635		1115	794	-	660.0	Рис. 53
МА 39034-02		400	412	430		750	809	434	838		125	1385	892	1073.0	
МА 39034-02		500	514	538		920	894	990	1550		978	1935.0			

Размеры и масса указаны для справок.

* Краны до DN 250 мм изготавливаются непроходными. В соответствии с ТУ сужение диаметра прохода шарового крана составляет до 25 %.

Принятые обозначения:

у1 — умеренное климатическое исполнение.

Краны шаровые для подземной установки с колонной, с ручным управлением (под T-образный ключ) PN 2.5 МПа

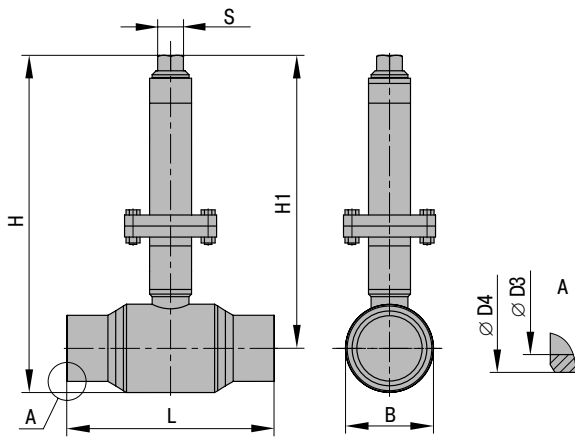


Рис. 54

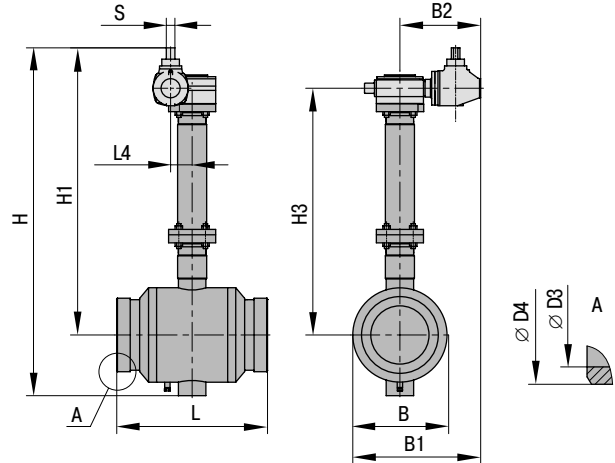


Рис. 55

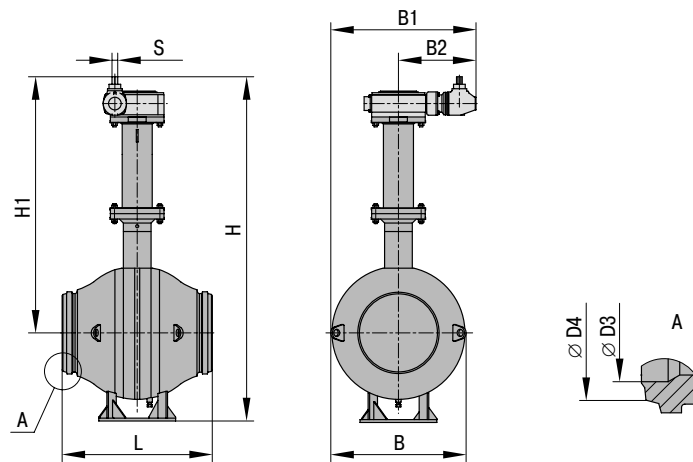


Рис. 56

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	D3	D4	S	мм					H	H1	H3	m, кг	Прим.
						B	B1	B2	L	L4					
МА 39034-02*	у1	50/38	51	58	32	80			216		1420	1378		23.7	Рис. 54
МА 39034-02*		80/65	81	91		120			283		1460	1400		30.0	
МА 39034-02*		100/80	100	108		141			305		1495	1425		33.5	
МА 39034-02*		150/125	149	161		215			457		1630	1495		82.0	
МА 39034-03*		200/150	207	222		270	435	300	521	80	1805	1645	1495	160.0	Рис. 55
МА 39034-03*	250/200	262	273	351	475	300	559	80	1910	1682	1532	255.0			
МА 39034-03	у1	300	311	330	545	703	430	635		2195	1874		670.0	Рис. 56	
МА 39034-03		400	412	430	750	809	434	838	125	2385	1892		1185.0		
МА 39034-03		500	514	538	920	894	434	990		2550	1978		2046.0		

Размеры и масса указаны для справок.

* Краны до DN 250 мм изготавливаются непроходными. В соответствии с ТУ сужение диаметра прохода шарового крана составляет до 25 %.

Принятые обозначения:

у1 — умеренное климатическое исполнение.

Краны шаровые камерной/наземной установки, с ручным управлением (редуктор с маховиком) PN 2.5 МПа

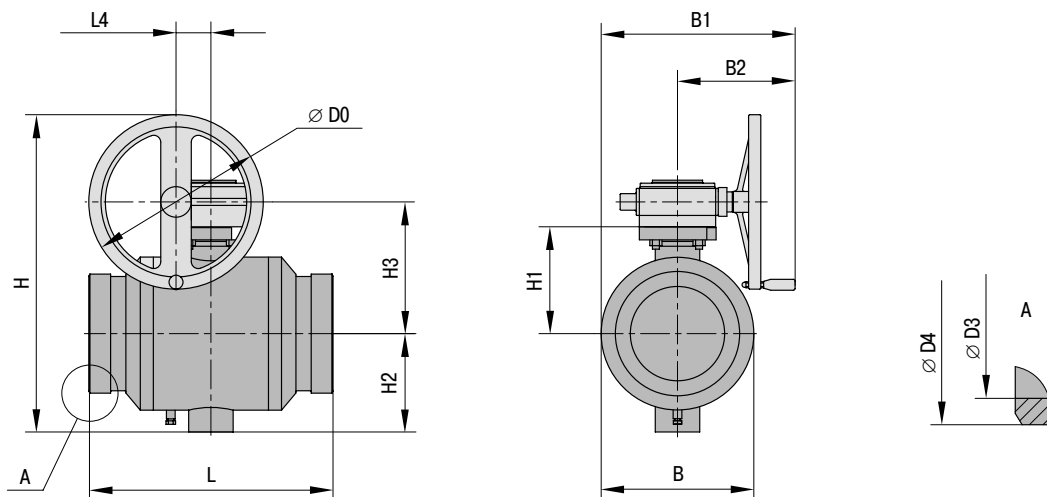


Рис. 57

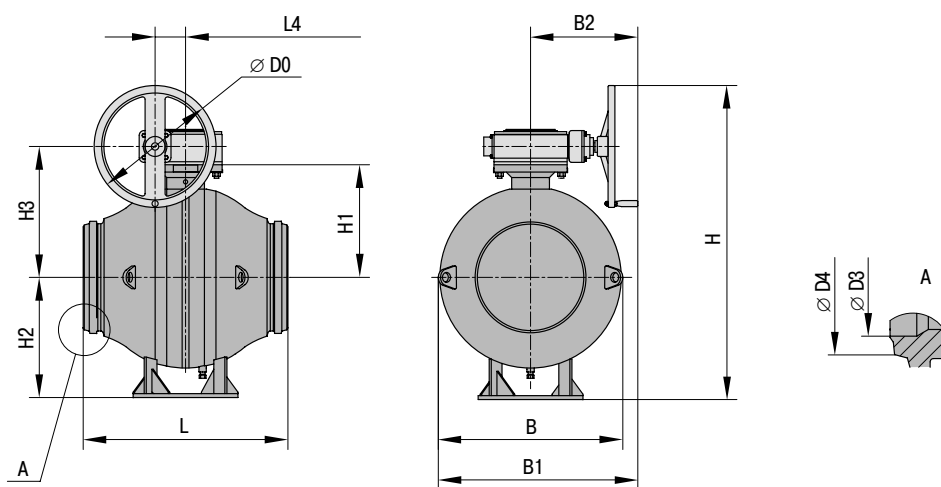


Рис. 58

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	D0	D3	D4	B	B1	B2	L	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
МА 39034*	у1	200/150	250	207	222	270	376	240	521	80	535	200	160	250	110.0	Рис. 57
МА 39034*		250/200	400	262	273	351	460	285	559		727	245	225	302	180.0	
МА 39034		300	400	311	330	545	688	415	635	100	955	340	345	410	555.0	Рис. 58
МА 39034		400	500	412	430	750	815	440	838	125	1280	462	493	537	1044.0	
МА 39034		500	500	514	538	920	900	990	125	1440	545	572	620	1890.0		

Размеры и масса указаны для справок.

* Краны до DN 250 мм изготавливаются неполнопроходными. В соответствии с ТУ сужение диаметра прохода шарового крана составляет до 25 %.

Принятые обозначения:

у1 — умеренное климатическое исполнение.

Краны шаровые камерной/надземной установки, с электроприводом PN 2.5 МПа

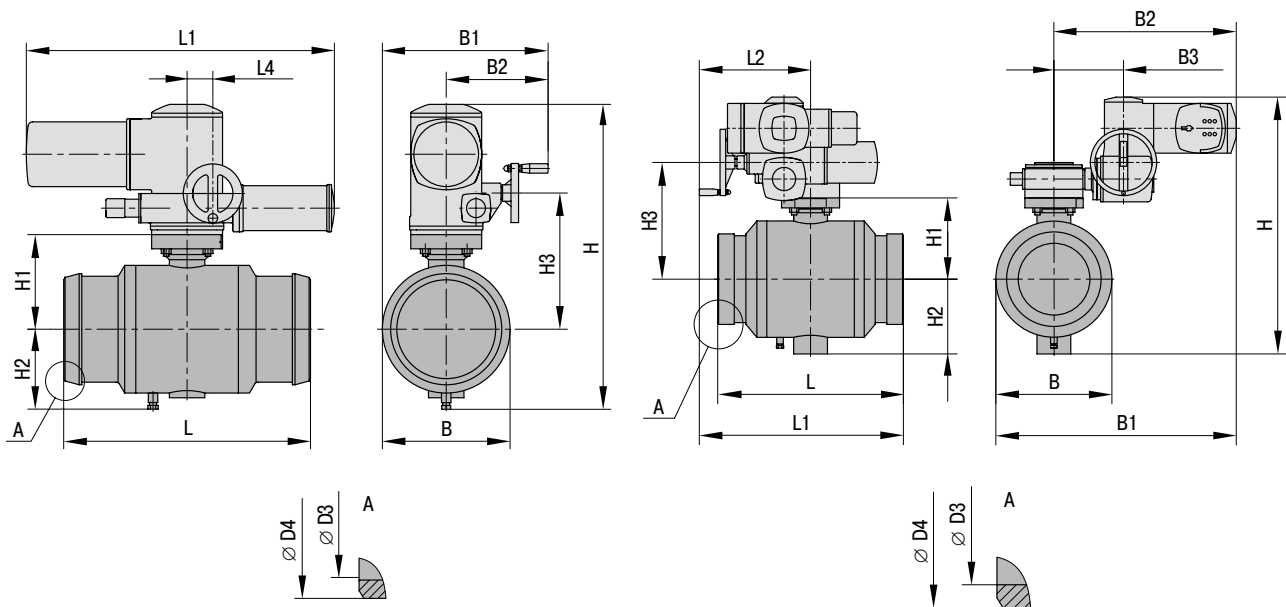


Рис. 59

Рис. 60

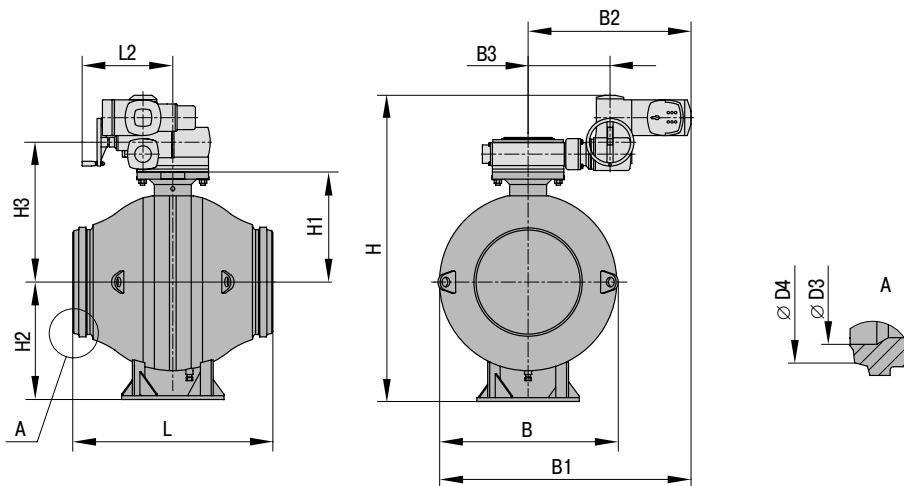


Рис.61

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	D3	D4	B	B1	B2	B3	мм				H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
									L	L1	L2	L4						
МА 39034-01*	у1	200/150	207	222	270	350	216	-	521	652	-	55	656	200	160	288	120.0	Рис. 59
МА 39034-01*		250/200	262	273	351	722	547	210	559	615	335	-	775	245	225	350	210.0	Рис. 60
МА 39034-01		300	311	330	545	805	727	-	635	-	350	-	1005	340	345	460	595	Рис. 61
МА 39034-01		400	412	430	750	915	540	-	838	-	379	-	1277	462	493	587	1067	
МА 39034-01		500	514	538	920	1000	-	-	990	-	-	-	1440	545	572	670	1910	

Размеры и масса указаны для справок.

* Краны до DN 250 мм изготавливаются неполнопроходными. В соответствии с ТУ сужение диаметра прохода шарового крана составляет до 25 %.

Принятые обозначения:

у1 — умеренное климатическое исполнение.



На ОАО «Тяжпромарматура» налажено производство клиновых задвижек, отвечающих требованиям российских и международных стандартов. Задвижки изготавливаются с условным проходом от 80 до 1200 мм рассчитанные на работу в диапазоне давлений от 1,6 до 10 МПа, с ручным и электроприводным управлением. Могут эксплуатироваться в районах с умеренным, тропическим и холодным климатом. Применяются на трубопроводах по транспортировке воды, пара, нефти, жидких неагрессивных нефтепродуктов, жидкого и газообразного аммиака.

Клиновые задвижки с ручным управлением и электроприводом DN 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 1000, 1200 мм PN 1.6, 2.5, 4.0, 6.3, 8.0, 10.0 МПа

Применяются в качестве запорного устройства на трубопроводах по транспортировке:

- воды, пара, нефти и жидких неагрессивных нефтепродуктов с температурой до +425 °С (для задвижек из стали 20Л и 20ГМЛ), с температурой до +565 °С (для задвижек из стали 10Х18Н9Л), а также для природного газа с температурой до +80 °С;
- нефти и нефтепродуктов с температурой от –40 до +80 °С;
- воды, пара, нефти и жидких неагрессивных нефтепродуктов с температурой до +300 °С (для задвижек DN 600 мм PN 2.5 МПа);
- жидкого и газообразного аммиака с температурой от –40 до +150 °С;
- среды систем пожаротушения, включая растворы пенообразователей с температурой до +80 °С.

Герметичность затвора может быть выполнена по требованию заказчика по классу А или В (ГОСТ 9544-93).

Присоединение к трубопроводу — фланцевое и под приварку.

Климатическое исполнение:

- умеренное (температура окружающей среды от –40 до +40 °С),
- холодное (температура окружающей среды от –60 до +40 °С),
- тропическое (температура окружающей среды от –10 до +50 °С).

Тип привода — ручной (маховик, редуктор), электропривод.

В зависимости от проводимой среды, ее температуры и температуры окружающей среды задвижки изготавливаются из различных сталей. Рекомендуемое установочное положение задвижек на горизонтальном трубопроводе — приводом вверх. Допускается установка задвижек до DN 400 мм в наклонном положении на горизонтальном и вертикальном трубопроводе. При этом под корпус электропривода или редуктора должна быть предусмотрена дополнительная опора.

Средний срок службы задвижек — не менее 15 лет.

Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Крышка	сталь 20Л, 20ГМЛ
Корпус	сталь 20Л, 20ГМЛ
Клин	сталь 20, 09Г2С, 20Л, 20ГМЛ+СВ 04Х19Н9С2
Шпindelь	20Х13
Уплотнения	наплавка из нержавеющей материала СВ 04Х19Н9С2

Изготовление и поставка по ТУ 26-07-1166-05, ТУ 26-07-1167-05, ТУ 26-07-1168-05, ТУ 26-07-1169-05, ТУ 26-07-1170-05, ТУ 26-07-1184-05, ТУ 26-07-1185-05.

По желанию заказчика задвижки могут поставляться с ответными фланцами или без них.

На серийно изготавливаемых задвижках присоединительные размеры магистральных фланцев по ГОСТ 12819-80 с размерами уплотнительных поверхностей по ГОСТ 12815-80 — исполнение 3, присоединительные размеры ответных фланцев по ГОСТ 12821-80 с размерами уплотнительных поверхностей по ГОСТ 12815-80 — исполнение 2.

По заказу возможно изготовление магистральных и ответных фланцев в отличном от серийного исполнении.

Клиновые задвижки фланцевые с ручным управлением (маховик)
DN 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400 мм
PN 1.6, 2.5, 4.0, 6.3, 10.0 МПа

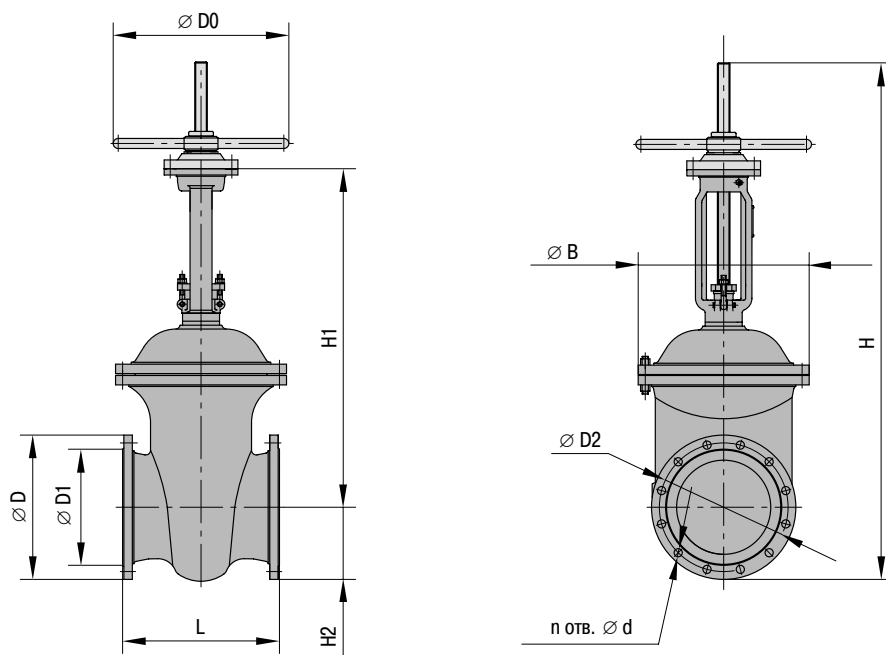


Рис. 62

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип изделия	Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D0	D	D1	D2	d	n	B	L	H	H1	H2	m*, кг
30с41нжФ	МА 11021-02	у1, т1	80	1.6	280	195	133	160	18	4	230	283	564.5	441	97.5	58
30с41нжФХЛ	МА 11021-02ХЛ	хл1														
	МА 13021-02, 03ХЛ	у1, хл1														
30с64нжФ	МА 11022-02	у1, т1		2.5												
30с64нжФХЛ	МА 11022-02ХЛ	хл1														
	МА 13022-02, 03ХЛ	у1, хл1		4.0												
30с15нжФ	МА 11024-02	у1, т1														
30с15нжФХЛ	МА 11024-02ХЛ	хл1														
30с41нжФ	МА 11021-02	у1, т1	100	1.6	280	215	150	180	18	8	300	574.5	441	107.5	63	
30с41нжФХЛ	МА 11021-02ХЛ	хл1														
	МА 13021-02, 03ХЛ	у1, хл1														
30с64нжФ	МА 11022-02	у1, т1		2.5												
30с64нжФХЛ	МА 11022-02ХЛ	хл1														
	МА 13022-02, 03ХЛ	у1, хл1		4.0												
30с15нжФ	МА 11024-02	у1, т1														
30с15нжФХЛ	МА 11024-02ХЛ	хл1														
30с76нжФ	30с76нж	у1, т1		6.3	560	250	158	200	26	8	315	356	905	675	125	127
30с76нжФХЛ	30с76нжХЛ	хл1														
31с16нжФ	11006М-12	у1, т1	10.0	560	256		210	30	8	350		941	703	132.5	145	
31с16нжФХЛ	11006М-12ХЛ	хл1														
30с41нжФ	МА 11021-02	у1, т1	150	1.6	560	280	212	240	22	8	365	350	1024	655	140	147
30с41нжФХЛ	МА 11021-02ХЛ	хл1														
	МА 13021-02, 03ХЛ	у1, хл1														

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип изделия	Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D0	D	D1	D2	d	n	B	L	H	H1	H2	m*, кг								
					мм												мм							
30с64нжФ	МА 11022-02	у1, т1	150	2.5	560	300	212	250	26	8	365	403	1020	650	150	167								
30с64нжФХЛ	МА 11022-02ХЛ	хл1												185										
30с15нжФ	МА 13022-02, 03ХЛ	у1, хл1		4.0										726		167								
30с15нжФХЛ	МА 11024-02	у1, т1												хл1										
30с41нжФ	МА 11021-02	у1, т1	200	1.6	560	335	268	295	22	12	400	400	1142	755	167.5	210								
30с41нжФХЛ	МА 11021-02ХЛ	хл1											1270	865	230									
30с64нжФ	МА 11022-02	у1, т1		2.5									560	360	278	310	26	12	400	419	1184	744	180	222
30с64нжФХЛ	МА 11022-02ХЛ	хл1																			1270	865	250	
30с15нжФ	МА 13022-02, 03ХЛ	у1, хл1	4.0	560	375	285	320	30	12	400	419	1180									798	187.5	236	
30с15нжФХЛ	МА 11024-02ХЛ	хл1																						
30с41нжФ	МА 11021-10	у1, т1	250									1.6	560	405	313	355	26	12	485	450	1487.5	983	202.5	292
30с41нжФХЛ	МА 11021-10ХЛ	хл1																			400	1582.5	1110	
30нж41нжФ**	МА 11071-10	у1, т1		2.5	560	425	335	370	30	13	485	450									1497	1025	212.5	320
30нж41нжФХЛ**	МА 11071-10ХЛ	хл1																			1582.5	1110		
30с64нжФ	МА 13021-02, 03ХЛ	у1, хл1	2.5	560									425	335	370	30	13	485	450	1582.5	1110			
30с64нжФХЛ	МА 11022-01	у1, т1																						
30с64нжФХЛ	МА 11022-01ХЛ	хл1																						
30с41нжФ	МА 11021-10	у1, т1	300		1.6	560	460	370	410	26	12	545								500	1650	1085	230	412
30с41нжФХЛ	МА 11021-10ХЛ	хл1		1750									1205	405										
30нж41нжФ**	МА 11071-10	у1, т1		2.5	560								485	390	430	30	16	545	500		1712	1136	242	493
30нж41нжФХЛ**	МА 11071-10ХЛ	хл1																			1712.5	1160	242.5	490
30с64нжФ	МА 13021-02, 03ХЛ	у1, хл1	2.5	560		485	390	430	30	16	545	500								1712.5	1160	242.5	490	
30с64нжФХЛ	МА 11022-01	у1, т1																						
30с64нжФХЛ	МА 11022-01ХЛ	хл1																						
30с64нжФ***	МА 11022-10	у1, т1	2.5		560								485	390	430	30	16	545	500	1712.5	1160	242.5	490	
30с64нжФХЛ***	МА 11022-10ХЛ	хл1																						
30с64нжФХЛ***	МА 13022-02, 03ХЛ	у1, хл1																						
30с41нжФ	МА 11021-10	у1, т1	350/300	1.6		560	520	430	470	26	16	545								550	1680	1085	260	439
30с41нжФХЛ	МА 11021-10ХЛ	хл1			1130																			
30нж41нжФ**	МА 11071-10	у1, т1		2.5	560								550	450	490	22	20	545	550		1745	1190	275	592
30нж41нжФХЛ**	МА 11071-10ХЛ	хл1																						
30с41нжФ	МА 13021-02, 03ХЛ	у1, хл1	2.5	560		550	450	490	22	20	545	550								1745	1190	275	592	
30с41нжФХЛ	МА 13022-02, 03ХЛ	у1, хл1																						
30с41нжФ	МА 11021-10	у1, т1	400/300		1.6								560	580	482	525	30	16	545	600	1710	1085	290	486
30с41нжФХЛ	МА 11021-10ХЛ	хл1																			1710	1085	290	486
30нж41нжФ**	МА 11031-10	у1, т1		2.5	560	610	505	550	33	16	545	600									1775	1136	305	574
30нж41нжФХЛ**	МА 11031-10ХЛ	хл1																						
30с64нжФ	МА 11022-01	у1, т1	2.5	560									610	505	550	33	16	545	600	1775	1136	305	574	
30с64нжФХЛ	МА 11022-01ХЛ	хл1																						
30с64нжФ***	МА 11022-10	у1, т1	2.5		560	610	505	550	33	16	545	600								1775	1136	305	574	
30с64нжФХЛ***	МА 11022-10ХЛ	хл1																						

Размеры и масса указаны для справок.

* Масса задвижек указана без учета массы ответных фланцев и может варьироваться в пределах $\pm 10\%$ от указанной величины.

** Задвижки изготавливаются из стали 10Х18Н9Л и рассчитаны на работу с водой, паром, нефтью и жидкими нефтепродуктами, с температурой рабочей среды до $+565\text{ }^\circ\text{C}$.

*** Задвижки рассчитаны на работу с жидким и газообразным аммиаком, с температурой рабочей среды от -40 до $+150\text{ }^\circ\text{C}$.

Принятые обозначения:

хл1 — холодное климатическое исполнение;

у1 — умеренное климатическое исполнение;

т1 — тропическое климатическое исполнение.

**Клиновые задвижки фланцевые с ручным управлением (редуктор)
DN 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 1000 мм
PN 1.6, 2.5, 4.0, 6.3, 10.0 МПа**

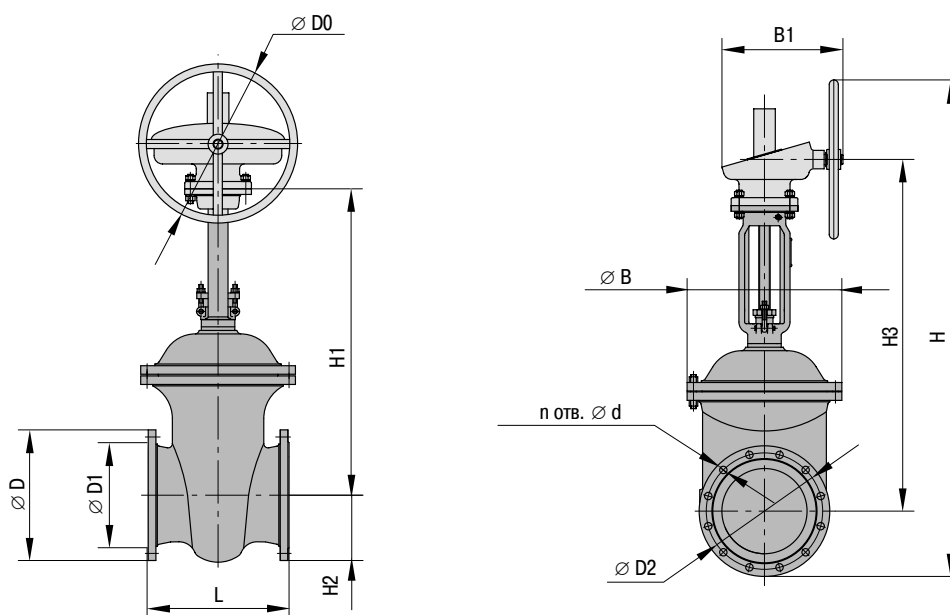


Рис. 63

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип изделия	Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D0	D	D1	D2	d	n	B	B1	L	H			H3	m*, кг		
					мм									мм						
30с576нжФ	30с576нж	у1, т1	150	6.3	560	340	212	280	33	8	400	477	444	1507	895	170	1057	350		
30с576нжФХЛ	30с576нжХЛ	хл1																		
31с516нжФ	МА 11006М-12	у1, т1		10.0		350	290	30	12	455	505	450	1385	760	175	930	392			
31с516нжФХЛ	МА 11006М-12ХЛ	хл1																		
30с576нжФ	30с576нж	у1, т1	200	6.3	560	405	285	345	33	12	495	525	533	1628	983	203	1145	455		
30с576нжФХЛ	30с576нжХЛ	хл1																		
31с516нжФ	МА 11006М-12	у1, т1	200/150	10.0	560	430	203	360	39	12	455	505	550	1467	810	165	972	425		
31с516нжФХЛ	МА 11006М-12ХЛ	хл1																		
30с515нжФ	11024-01	у1, т1	250	4.0	560	445	345	385	33	12	485	457	1688	1025	222.5	1185	402			
30с515нжФХЛ	11024-01ХЛ	хл1																		
30с576нжФ	30с576нж	у1, т1		6.3		470	313	400	39		550	622	1882	1215	235	1377	535			
30с576нжФХЛ	30с576нжХЛ	хл1																		
30с515нжФ	ЗКЛ2-40	у1, т1	300	4.0	560	510	450	33	16	545	427	750	1890	1190	255	1355	572			
30с515нжФХЛ	ЗКЛ2-40ХЛ	хл1																		
30нж515нжФ**	ЗКЛ2-40нж	у1, т1		6.3	1000	530	460	39		640	695	2313	1290	265	1548	1062				
30нж515нжФХЛ**	ЗКЛ2-40нжХЛ	хл1																		
30с576нжФ	30с576нж (ЗКЛ2-64)	у1, т1		350/300	4.0	560	570	465		510	33	16	545	427	762	1920	1190	285	1355	622
30с576нжФХЛ	30с576нжХЛ (ЗКЛ2-64ХЛ)	хл1																		
30с515нжФ	ЗКЛ2-40	у1, т1	350/300	4.0	560	570	465	510	33	16	545	427	762	1920	1190	285	1355	622		
30с515нжФХЛ	ЗКЛ2-40ХЛ	хл1																		

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип изделия	Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D0	D	D1	D2	d	n	B	B1	L	H	H1	H2	H3	m*, кг			
					мм						мм										
30с515нжФ	ЗКЛ2-40	у1, т1	400/300	4.0	560	655	535	585	39	16	545	427	838	1962.5	1076	327.5	1355	692			
30с515нжФХЛ	ЗКЛ2-40ХЛ	хл1			1000	670			45		640	695	950	2383	1290	335	1548	1260			
30с576нжФ	30с576нж	у1, т1			400	1.6	560	580	482		525	30	16	710	427	600	2292	1574	290	1710	900
30с576нжФХЛ	30с576нжХЛ	хл1					1000	580	2531		1741	965									
30с541нжФ	МА 11121-10	у1, т1	400	2.5			560	610	505	550	33	16		710	427	600	2145	1560	305	1722	950
30с541нжФХЛ	МА 11121-10ХЛ	хл1					1000	580	2546	1741	940										
30с564нжФ	МА 11122-10	у1, т1			400	4.0	1000	655	535	585	39		16	745	580	838	2735.5	1650	327.5	1908	1180
30с564нжФХЛ	МА 11122-10ХЛ	хл1																			
30с576нжФ	МА 11115	у1, т1	400	6.3			1000	670	535	585	45	16		795	773	950	2695	1602	335	1860	1700
30с576нжФХЛ	МА 11115-ХЛ	хл1																			
30с541нжФ	30с541нж	у1, т1			500	1.6	1000	710	576	650	33		20	775	580	700	2760	1780	355	1951	1430
30с541нжФХЛ	30с541нжХЛ	хл1						585	2806	1770	1429										
30с564нжФ	30с564нж	у1, т1	500	2.5			800	730	615	660	39	20		940	760	1016	2883	1760	365	2045	1410
30с564нжФХЛ	30с564нжХЛ	хл1						720	2018	2018											
30с576нжФ	30с576нж	у1, т1			500	6.3	800	800	576	705	52		20	940	760	1016	3245	1945	400	1085	2870
30с576нжФХЛ	30с576нжХЛ	хл1																			
30с541нжФ	МА 11021-04	у1, т1	600	1.6			1000	840	678	770	39	20		975	580	800	3295	2270	420	2528	2185
30с541нжФХЛ	МА 11021-04ХЛ	хл1							720								2135				
30нж541нжФ**	МА 11021-10	у1, т1			600	2.5	1000	840	720	770	39		20	975	580	800	3448	1562	1820	2075	1985
30с527нжФ	30с527нж	у1, т1															2740			1820	2075
30с527нжФХЛ	30с527нжХЛ	хл1	2740	1562			1820														
30с541нжФ	МА 13022-02, 03ХЛ	у1, хл1	2740	1562			1820														
30с541нжФ	30с541нж	у1, т1	700	1.6	800	910	778	840	39	24	1120	913	900	3946	2567	524	2798	4145			
30с541нжФХЛ	30с541нжХЛ	хл1				960		875	45									4365			
30с564нжФ	30с564нж	у1, т1			700	2.5	800	1255	1110		1170	45	28	1525	913	1200	5139	3330	680	3551	7590
30с564нжФХЛ	30с564нжХЛ	хл1																			1315
30с541нжФ	30с541нж	у1, т1	1000	1.6			800	1255	1110	1170	45	28		1525	913	1200	5139	3330	680	3551	7590
30с541нжФХЛ	30с541нжХЛ	хл1																			1315
30с564нжФ	30с564нж	у1, т1			1000	2.5	800	1255	1110	1170	45		28	1525	913	1200	5139	3330	680	3551	7590
30с564нжФХЛ	30с564нжХЛ	хл1																			1315

Размеры и масса указаны для справок.

* Масса задвижек указана без учета массы ответных фланцев и может варьироваться в пределах $\pm 10\%$ от указанной величины.

** Задвижки изготавливаются из стали 10Х18Н9Л и рассчитаны на работу с водой, паром, нефтью и жидкими нефтепродуктами с температурой рабочей среды до $+565\text{ }^\circ\text{C}$.

Принятые обозначения:

хл1 — холодное климатическое исполнение;

у1 — умеренное климатическое исполнение;

т1 — тропическое климатическое исполнение.

Клиновые задвижки под приварку с ручным управлением (маховик)
DN 250, 300, 350, 400 мм
PN 1.6, 2.5 МПа

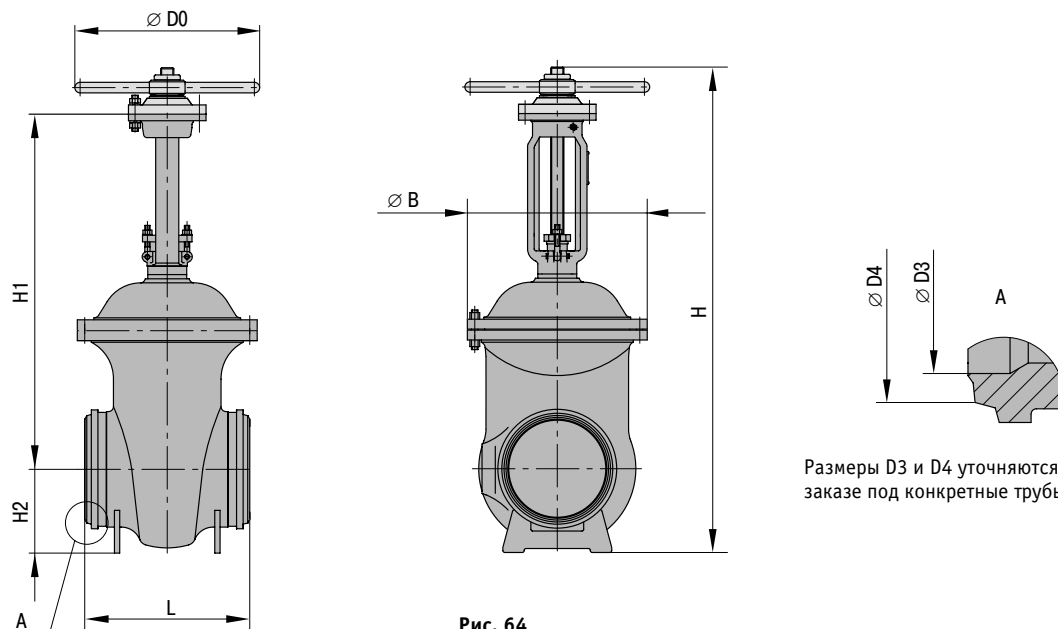


Рис. 64

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип изделия	Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D0	D3	D4	B	L	H	H1	H2	m*, кг							
														мм						
30с41нжС	МА 11021-33	у1, т1	250	1.6	560	255	294	487	550	1487.5	983	200	270							
30с41нжСХЛ	МА 11021-33ХЛ	хл1																		
	МА 13021-06, 07ХЛ	у1, хл1												400	1270	1110	160			
30с64нжС	МА 11022-33	у1, т1		2.5				1000	262					280	485	457	1315	1025	225	297
30с64нжСХЛ	МА 11022-33ХЛ	хл1																		
	МА 13022-06, 07ХЛ	у1, хл1																		
30с41нжС	МА 11021-33	у1, т1	300	1.6	560	300	330			545	500	1674	1085		254	377				
30с41нжСХЛ	МА 11021-33ХЛ	хл1																		
	МА 13021-06, 07ХЛ	у1, хл1																		
30с64нжС	МА 11022-33	у1, т1		2.5			1000	345	385	545				550			1476	1136	256	435
30с64нжСХЛ	МА 11022-33ХЛ	хл1																		
	МА 13022-06, 07ХЛ	у1, хл1																		
30с41нжС	МА 11021-33	у1, т1	350/300	1.6	560	345				385	545	550	1688	1085	268	396				
30с41нжСХЛ	МА 11021-33ХЛ	хл1																		
	МА 13021-06, 07ХЛ	у1, хл1																		
30нж41нжС**	МА 11071-33	у1, т1		2.5			1000	345	386	545	550						1688	1085	268	460
30нж41нжСХЛ**	МА 11071-33ХЛ	хл1																		
	МА 13022-06, 07ХЛ	у1, хл1																		
30нж41нжС**	МА 11031-33	у1, т1	400/300	1.6	560	345				385	545	550	1688	1085	268	396				
30нж41нжСХЛ**	МА 11031-33ХЛ	хл1																		
	МА 11031-33	у1, т1																		
30с64нжС	МА 11022-33	у1, т1																		
30с64нжСХЛ	МА 11022-33ХЛ	хл1																		
30с64нжС	МА 11022-32	у1, т1		2.5			1000	398	440	545	600						1440	1136	220	503
30с64нжСХЛ	МА 11022-32ХЛ	хл1																		

Размеры и масса указаны для справок.

* Масса задвижек может варьироваться в пределах $\pm 10\%$ от указанной величины.

** Задвижки изготавливаются из стали 10Х18Н9Л и рассчитаны на работу с водой, паром, нефтью и жидкими нефтепродуктами, с температурой рабочей среды до $+565\text{ }^\circ\text{C}$.

Принятые обозначения:

хл1 — холодное климатическое исполнение;

у1 — умеренное климатическое исполнение;

т1 — тропическое климатическое исполнение.

Клиновые задвижки под приварку с ручным управлением (редуктор) DN 150, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 1000 мм PN 1.6, 2.5, 4.0, 6.3, 10.0 МПа

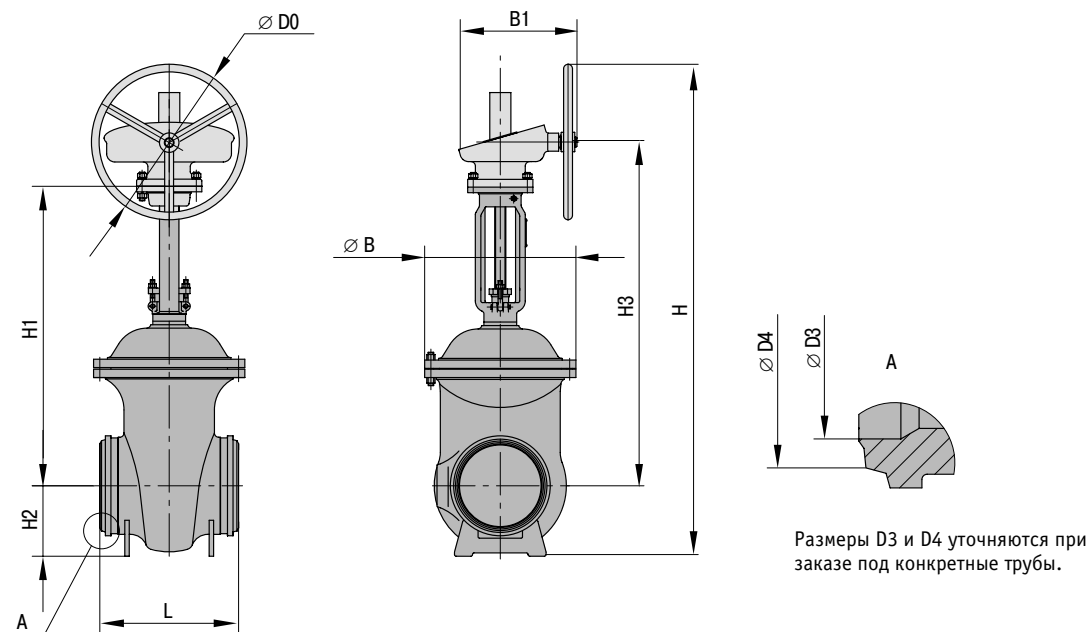


Рис. 65

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип изделия	Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D0	D3	D4	B	B1	L	H	H1	H2	H3	м*, кг	
					мм											
31с516нжС	МА 11006-33	у1, т1	150	10.0	560	145	162	455	505	450	1210	760	152	930	352	
31с516нжСХЛ	МА 11006-33ХЛ	хл1														
30с515нжС	МА 11024-33	у1, т1	250	4.0	560	255	294	485	427	457	1666	1025	201	1185	379	
30с515нжСХЛ	МА 11024-33ХЛ	хл1														
30с576нжС	МА 11057-33	у1, т1		6.3		257	280	550	650	1705	1215	210	1377	505		
30с576нжСХЛ	МА 11057-33ХЛ	хл1														
30с515нжС	МА 11024-33	у1, т1	350/300	4.0	560	352	385	545	427	762	1902	1136	267	1355	565	
30с515нжСХЛ	МА 11024-33ХЛ	хл1														
30с515нжС	МА 11024-33	у1, т1	300	4.0	560	300	330	545	427	750	1891	1190	256	1355	540	
30с515нжСХЛ	МА 11024-33ХЛ	хл1														
30нж515нжС**	МА 11074-33	у1, т1		6.3	1000	294	334	640	695	750	2313	1290	265	1548	963	
30нж515нжСХЛ**	МА 11074-33ХЛ	хл1														
30с576нжС	МА 11057-33	у1, т1		400/300	4.0	560	398	440	545	427	838	1698	1076	262.5	1355	657
30с576нжСХЛ	МА 11057-33ХЛ	хл1														
30с576нжС	МА 11015-33	у1, т1	6.3	1000	390	430	640	695	950	2185	1290	335	1548	1120		
30с576нжСХЛ	МА 11015-33ХЛ	хл1														
30с541нжС	МА 11121-33	у1, т1	400	1.6	560	405	430	710	427	610	2300	1560	310	1710	780	
30с541нжСХЛ	МА 11121-33ХЛ	хл1														
	МА 13121-06, 07ХЛ	у1, хл1		2.5	560	405	430	710	427	610	2267	2556	315	1722	830	
30с564нжС	МА 11122-33	у1, т1														
30с564нжСХЛ	МА 11122-33ХЛ	хл1		1000	580	405	430	710	427	610	2556	2556	315	1741	820	
	МА 13122-06, 07ХЛ	у1, хл1														

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип изделия	Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D0	D3	D4	B	B1	L	H	H1	H2	H3	m*, кг												
					мм																						
30с515нжС	МА 11124-33	у1, т1	400	4.0	1000	398	430	745	580	838	2729	1650	321	1908	990												
30с515нжСХЛ	МА 11124-33ХЛ	хл1		6.3				795	773	950	2688	1602	328	1860		1520											
30с576нжС	МА 11115-33	у1, т1		500				1.6	1000	506	538	775	580	711		2783	1780	378	1951	1300							
30с576нжСХЛ	МА 11115-33ХЛ	хл1						2.5								2923	1760		2045	1290							
30с541нжС	МА 11021-33	у1, т1	600	1.6	1000	614	635	975	580	813	2783	1780	378	1951	1300												
30с541нжСХЛ	МА 11021-33ХЛ	хл1									825	3463	2270	435	2528	1750											
30с527нжС	30с527нж1	у1, т1		2.5	1000	600	635	975	580	813	813	2923	1760	378	2045	1290											
30с527нжСХЛ	30с527нж1ХЛ	хл1		2765								1562	445	1820	1750												
30с541нжС	МА 11021-33	у1, т1		700	1.6	800	697	730	1120	913	914	3946	2567	524	2798	4005											
30с541нжСХЛ	МА 11021-33ХЛ	хл1														2.5	4225										
30с564нжС	МА 11022-33	у1, т1			1000											1.6	800	992	1036	1525	913	1200	5139	3330	680	3551	7335
30с564нжСХЛ	МА 11022-33ХЛ	хл1																									2.5

Размеры и масса указаны для справок.

* Масса задвижек может варьироваться в пределах $\pm 10\%$ от указанной величины.

** Задвижки изготавливаются из стали 10Х18Н9Л и рассчитаны на работу с водой, паром и жидкими нефтепродуктами, с температурой рабочей среды до +565 °С.

Принятые обозначения:

хл1 — холодное климатическое исполнение;

у1 — умеренное климатическое исполнение;

т1 — тропическое климатическое исполнение.

Клиновые задвижки фланцевые с электроприводом

DN 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 1000, 1200 мм

PN 1.6, 2.5, 4.0, 6.3, 10.0 МПа

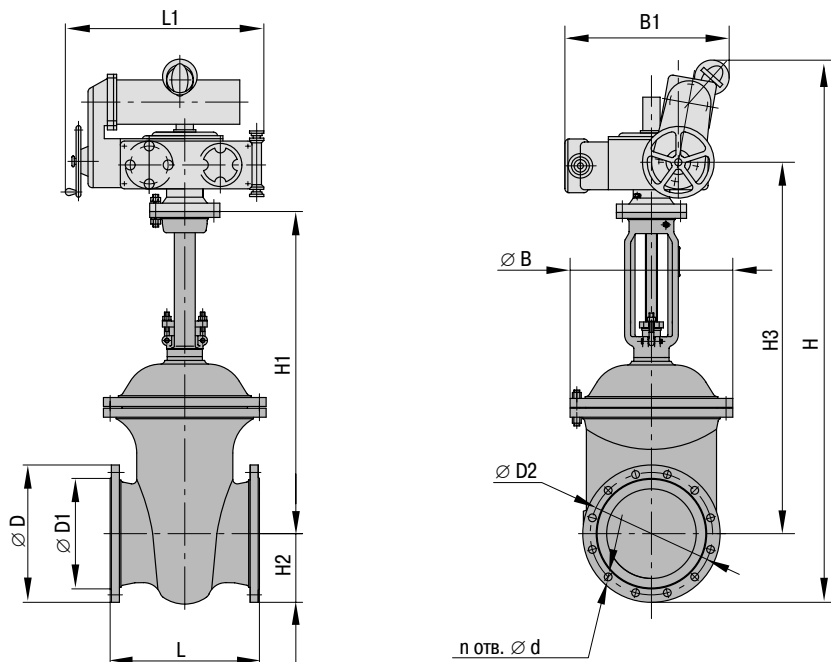


Рис. 66

Возможна комплектация задвижек электроприводами различных производителей.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип изделия	Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D	D1	D2	d	n	B	B1	L	L1	H	H1	H2	H3	m*, кг	Тип эл. привода																											
					мм					мм																																				
30с941нжФ	МА 11021	у1, т1	80	1.6	195	133	160	18	4	230	450	283	380	1071.5	441	97.5	671	55	В-А2-11																											
30с941нжФХЛ	МА 11021-ХЛ	хл1																	554	90	ЭПЦ-100 А.50																									
30с964нжФ	МА 13021, 01ХЛ	у1, хл1		2.5					230										150	190	22	8	450	255	305	600	792.5	434	115	554	90	ЭПЦ-100 А.50														
30с964нжФХЛ	МА 11022-ХЛ	хл1																														554	90	ЭПЦ-100 А.50												
30с915нжФ	МА 11022	у1, т1		4.0																		230										150	190	22	8	450	255	305	600	810	432	115	554	90	ЭПЦ-100 А.50	
30с915нжФХЛ	МА 11024-ХЛ	хл1																																											554	90
30с941нжФ	МА 11021	у1, т1	100	1.6	230	150	190	22		8	315	448	356	660	1260	675	125	795																	127										В-Б1-05	
30с941нжФХЛ	МА 11021-ХЛ	хл1																																												554
30с964нжФ	МА 11022	у1, т1		2.5					230	150									190	22	8		450	255	305	600	810	434	115	554	96															В-А2-11
30с964нжФХЛ	МА 11022-ХЛ	хл1																																												554
30с915нжФ	МА 11024	у1, т1		4.0																	230	150										190	22	8		450	255	305	600	810	432	115	554	96		В-А2-11
30с915нжФХЛ	МА 11024-ХЛ	хл1																																												554
30с976нжФ	30с976нж	у1, т1	6.3	230	150	190	22	8			315	448	356	660	1260	675	125	795																127	В-Б1-05											
30с976нжФХЛ	30с976нжХЛ	хл1																																											554	96
31с916нжБФ	31с916нжБ	у1, т1	10.0					230	150	190									22	8			350	550	356	660	1295	703	132.5	823	138														В-Б1-05	
31с916нжБФХЛ	31с916нжБХЛ	хл1																																												554
30с941нжФ	МА 11021	у1, т1	1.6																	280	212	240										22	8			365	450	350	380	1360	655	140	865	140		В-А2-11
30с941нжФХЛ	МА 11021-ХЛ	хл1																																												554
30с941нжФ	МА 13021, 01ХЛ	у1, хл1	2.5	280	212	240	22				8	365	450	350	380	1360	655	140															865	140	ЭПЦ-100 А.50											
30с941нжФХЛ	МА 13021-ХЛ	хл1																																	554											96

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип изделия	Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D	D1	D2	d	n	B	B1	L	L1	H	H1	H2	H3	m*, кг	Тип эл. привода				
					мм															мм			
30с964нжФ	МА 11022	у1, т1	150	2.5	300	250	26	8	365	550	403	660	1336	650	150	946	160	230	В-В-05				
30с964нжФХЛ	МА 11022-ХЛ	хл1																	ЭПЦ-100 А.50				
	МА 13022, 01ХЛ	у1, хл1																					
30с915нжФ	МА 11024	у1, т1		4.0	212	280	33	12	455	664	450	750	1765	895	170	1045	285	325	910	325	В-В-05		
30с915нжФХЛ	МА 11024-ХЛ	хл1																			В-В-05		
30с976нжФ	30с976нж	у1, т1																					
30с976нжФХЛ	30с976нжХЛ	хл1		6.3	340	290	30	12	455	664	450	750	1765	895	170	1045	285	325	910	325	В-В-05		
31с916нжБФ	31с916нжБ	у1, т1																					
31с916нжБФХЛ	31с916нжБХЛ	хл1																					
30с941нжФ	МА 11021	у1, т1	200	1.6	335	268	295	22	400	550	400	665	1425.5	755	167.5	875	207	275	275	В-Б1-06			
30с941нжФХЛ	МА 11021-ХЛ	хл1																		ЭПЦ-400В.40			
	МА 13021, 01ХЛ	у1, хл1																					
30с964нжФ	МА 11022	у1, т1		2.5	360	278	310	26	12	400	550	419	660	1438	744	180	918	215	1025	290	290	В-Б1-06	
30с964нжФХЛ	МА 11022-ХЛ	хл1																				ЭПЦ-400В. 40	
	МА 13022, 01ХЛ	у1, хл1																					
30с915нжФ	МА 11024	у1, т1		4.0	375	285	320	30	12	495	568	533	750	1886	983	203	1133	388	1133	388	388	В-Б1-06	
30с915нжФХЛ	МА 11024-ХЛ	хл1																				В-Б1-06	
30с976нжФ	30с976нж	у1, т1																					
30с976нжФХЛ	30с976нжХЛ	хл1	6.3	405	345	33	12	495	568	533	750	1886	983	203	1133	388	1133	388	388	388	В-В-06		
31с916нжБФ	31с916нжБ	у1, т1																					
31с916нжБФХЛ	31с916нжБХЛ	хл1																					
30с941нжФ	МА 11021-07	у1, т1	200/150	1.6	430	285	360	39	12	455	548	550	750	1725	810	215	960	358	358	358	В-В-05		
30с941нжФХЛ	МА 11021-07ХЛ	хл1																					
30нж941нжФ**	МА 11071-07	у1, т1																					
30нж941нжФХЛ**	МА 11071-07ХЛ	хл1		1.6	405	313	355	26	12	485	550	450	665	1692.5	983	202.5	1013	285	285	285	285	В-Б1-06	
	МА 13021, 01ХЛ	у1, хл1																				ЭПЦ-400 Б.40	
	МА 11071-07ХЛ	хл1																					
30с964нжФ	МА 11022	у1, т1		250	2.5	425	335	370	30	13	485	320	690	1812	1110	202.5	1270	365	400	400	400	ЭПЦ-400 Б.40	
30с964нжФХЛ	МА 11022ХЛ	хл1																				В-Б1-06	
	МА 13022, 01ХЛ	у1, хл1																					
30с915нжФ	МА11024	у1, т1	4.0		445	345	385	33	12	550	664	622	750	2150	1215	235	1365	468	1365	468	468	В-В-06	
30с915нжФХЛ	МА11024ХЛ	хл1																				В-В-06	
30с976нжФ	30с976нж	у1, т1																					
30с976нжФХЛ	30с976нжХЛ	хл1	6.3		470	313	400	39	12	550	664	622	750	2150	1215	235	1365	468	1365	468	468	В-В-12	
30с941нжФ	МА 11021-07	у1, т1																					
30с941нжФХЛ	МА 11021-07ХЛ	хл1																					
30нж941нжФ**	МА 11071-07	у1, т1	300	1.6	460	370	410	26	12	550	665	1820	1085	230	1250	405	405	405	405	405	В-Б1-06		
30нж941нжФХЛ**	МА 11071-07ХЛ	хл1																			ЭПЦ-400 Б.40		
	МА 13021, 01ХЛ	у1, хл1																					
30с964нжФ	МА 11022-13	у1, т1		2.5	485	390	430	30	16	545	664	750	2132	1136	242	1310	438	438	438	438	438	В-В-06	
30с964нжФХЛ	МА 11022-13ХЛ	хл1																				В-В-06	
30с964нжФ***	МА 11022-07	у1, т1																					
30с964нжФХЛ***	МА 11022-07ХЛ	хл1		1.6	520	430	470	26	16	545	320	550	690	1932.5	1190	242.5	1350	500	500	500	500	ЭПЦ-800 Б.40	
	МА 13022, 01ХЛ	у1, хл1																				ЭПЦ-800 Б.40	
	МА 11022-07	у1, т1																					
30с915нжФ	ЗКЛПЭ-40	у1, т1	350/300	4.0	510	450	33	16	664	750	2145	1190	255	1340	505	505	505	505	505	505	В-В-12		
30с915нжФХЛ	ЗКЛПЭ-40ХЛ	хл1																			В-В-12		
30нж915нжФ**	ЗКЛПЭ-40нж	у1, т1																					
30нж915нжФХЛ**	ЗКЛПЭ-40нжХЛ	хл1		6.3	530	460	39	16	640	675	820	2315	1290	265	1470	919	919	919	919	919	919	В-Г-06	
30с976нжФ	30с976нж (ЗКЛПЭ-64)	у1, т1																					
30с976нжФХЛ	30с976нжХЛ (ЗКЛПЭ-64ХЛ)	хл1																					
30с941нжФ	МА 11021-07	у1, т1		350/300	1.6	520	430	470	26	16	550	550	665	1850	1085	260	1250	432	432	432	432	432	В-Б1-06
30с941нжФХЛ	МА 11021-07ХЛ	хл1																					ЭПЦ-400 Б.40
30нж941нжФ**	МА 11071-07	у1, т1																					
30нж941нжФХЛ**	МА 11071-07ХЛ	хл1	1.6		550	450	490	22	20	350	688	2115	1190	275	-	520	520	520	520	520	520	ЭПЦ-800 Б.40	
	МА 13021, 01ХЛ	у1, хл1																				ЭПЦ-800 Б.40	
	МА 11071-07	у1, т1																					
30с915нжФ	ЗКЛПЭ-40	у1, т1	4.0		570	465	510	33	16	664	762	750	2175	1190	285	1340	555	555	555	555	555	В-В-12	
30с915нжФХЛ	ЗКЛПЭ-40ХЛ	хл1																					

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип изделия	Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D	D1	D2	d	n	B	B1	L	L1	H	H1	H2	H3	m*, кг	Тип эл. привода
					мм					мм									
30с941нжФ	МА 11021-07	у1, т1	400/300	1.6	580	482	525	30	16	545	550	665	1880	1085	290	1250	479	В-Б1-06	
30с941нжФХЛ	МА 11021-07ХЛ	хл1																	
30нж941нжФ**	МА 11031-07	у1, т1																	
30нж941нжФХЛ**	МА 11031-07ХЛ	хл1																	
30с964нжФ	МА 11022-13	у1, т1																	
30с964нжФХЛ	МА 11022-13ХЛ	хл1																	
30с964нжФ***	МА 11022-07	у1, т1																	
30с964нжФХЛ***	МА 11022-07ХЛ	хл1																	
30с915нжФ	ЗКЛПЭ-40	у1, т1																	
30с915нжФХЛ	ЗКЛПЭ-40ХЛ	хл1																	
30с976нжФ	30с976нж	у1, т1	400	2.5	610	505	550	33	16	664	750	2195	1136	305	1340	519	В-В-06		
30с976нжФХЛ	30с976нжХЛ	хл1																	
30с915нжФ	30с915нж	у1, т1																	
30с915нжФХЛ	30с915нжХЛ	хл1																	
30с976нжФ	30с976нж	у1, т1																	
30с976нжФХЛ	30с976нжХЛ	хл1																	
30с941нжФ	МА 11121-07	у1, т1																	
30с941нжФХЛ	МА 11121-07ХЛ	хл1																	
30с964нжФ	МА 11122-07	у1, т1																	
30с964нжФХЛ	МА 11122-07ХЛ	хл1																	
30с915нжФ	МА 11124-07	у1, т1	500	1.6	580	482	525	30	20	710	600	688	2500	1560	305	1710	833	В-В-06	
30с915нжФХЛ	МА 11124-07ХЛ	хл1																	
30с976нжФ	МА 11115-02	у1, т1																	
30с976нжФХЛ	МА 11115-02ХЛ	хл1																	
30с964нжФ	МА 13021, 01ХЛ	у1, хл1																	
30с964нжФХЛ	МА 13021, 01ХЛ	хл1																	
30с915нжФ	МА 13022, 01ХЛ	у1, хл1																	
30с915нжФХЛ	МА 13022, 01ХЛ	хл1																	
30с976нжФ	МА 13022, 01ХЛ	у1, хл1																	
30с976нжФХЛ	МА 13022, 01ХЛ	хл1																	
30с941нжФ	30с941нж	у1, т1	600	2.5	730	615	660	39	20	775	700	820	2885	1760	365	1940	1270	В-Г-03	
30с941нжФХЛ	30с941нжХЛ	хл1																	
30с964нжФ	30с964нж	у1, т1																	
30с964нжФХЛ	30с964нжХЛ	хл1																	
30с976нжФ	30с976нж	у1, т1																	
30с976нжФХЛ	30с976нжХЛ	хл1																	
30с941нжФ	МА 13022, 01ХЛ	у1, хл1																	
30с941нжФХЛ	МА 13022, 01ХЛ	хл1																	
30с927нжФ	30с927нж	у1, т1																	
30с927нжФХЛ	30с927нжХЛ	хл1																	
30с941нжФ	МА 13021, 01ХЛ	у1, хл1	700	1.6	910	778	840	39	24	1120	800	900	340	3946	2567	524	-	3980	ЭПЦ-4000
30с941нжФХЛ	МА 13021, 01ХЛ	хл1																	
30с964нжФ	30с964нж	у1, т1																	
30с964нжФХЛ	30с964нжХЛ	хл1																	
30с941нжФ	30с941нж	у1, т1																	
30с941нжФХЛ	30с941нжХЛ	хл1																	
30с964нжФ	30с964нж	у1, т1																	
30с964нжФХЛ	30с964нжХЛ	хл1																	
30с941нжФ	30с941нж	у1, т1																	
30с941нжФХЛ	30с941нжХЛ	хл1																	
30с964нжФ	30с964нж	у1, т1	1000	1.6	1255	1140	1210	56	28	1525	890	1200	530	5156	3330	680	-	7570	ЭПЦ-10000
30с964нжФХЛ	30с964нжХЛ	хл1																	
30с941нжФ	30с941нж	у1, т1																	
30с941нжФХЛ	30с941нжХЛ	хл1																	
30с964нжФ	30с964нж	у1, т1																	
30с964нжФХЛ	30с964нжХЛ	хл1																	
30с941нжФ	30с941нж	у1, т1																	
30с941нжФХЛ	30с941нжХЛ	хл1																	
30с964нжФ	30с964нж	у1, т1																	
30с964нжФХЛ	30с964нжХЛ	хл1																	
30с941нжФ	30с941нж	у1, т1	1200	1.6	1485	1330	1390	52	32	1805	890	1400	530	6185	3780	813	-	13370	ЭПЦ-10000
30с941нжФХЛ	30с941нжХЛ	хл1																	
30с964нжФ	30с964нж	у1, т1																	
30с964нжФХЛ	30с964нжХЛ	хл1																	
30с941нжФ	30с941нж	у1, т1																	
30с941нжФХЛ	30с941нжХЛ	хл1																	
30с964нжФ	30с964нж	у1, т1																	
30с964нжФХЛ	30с964нжХЛ	хл1																	
30с941нжФ	30с941нж	у1, т1																	
30с941нжФХЛ	30с941нжХЛ	хл1																	

Размеры и масса указаны для справок.

Задвижки клиновые DN 600 мм PN 2.5 МПа изготавливаются с недвижным шпинделем и рассчитаны на работу с водой, паром, нефтью и жидкими нефтепродуктами, с температурой рабочей среды до +300 °С.

* Масса указана без учета массы электропривода и ответных фланцев и может варьироваться в пределах ±10 % от указанной величины.

** Задвижки изготавливаются из стали 10Х18Н9Л и рассчитаны на работу с водой, паром, нефтью и жидкими нефтепродуктами, с температурой рабочей среды до +565 °С.

*** Задвижки рассчитаны на работу с жидким и газообразным аммиаком, с температурой рабочей среды от -40 до +150 °С.

Принятые обозначения:

хл1 — холодное климатическое исполнение;
у1 — умеренное климатическое исполнение;
т1 — тропическое климатическое исполнение.

**Клиновые задвижки под приварку с электроприводом
DN 150, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 1000, 1200 мм
PN 1.6, 2.5, 4.0, 6.3, 8.0, 10.0 МПа**

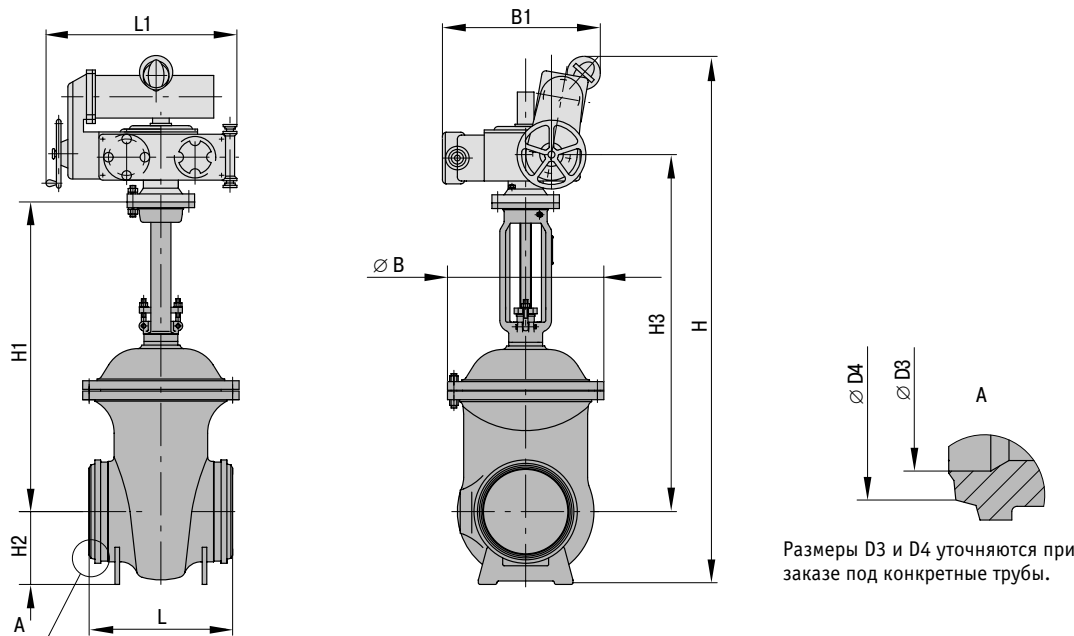


Рис. 67

Возможна комплектация задвижек электроприводами различных производителей.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип изделия	Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	B	B1	L	L1	H	H1	H2	H3	м*, кг	Тип эл. привода	
					мм												
31с916нжБС	МА 11006-35	у1, т1	150	10.0	145	162	455	548	450	750	1635	760	152	910	285	В-В-05	
31с916нжБСХЛ	МА 11006-35ХЛ	хл1															
30с941нжС	МА 11021-35	у1, т1	250	1.6	225	294	485	550	450	665	1692	983	200	1103	263	В-В-06	
30с941нжСХЛ	МА 11021-35ХЛ	хл1															
	МА 13021-04, 05ХЛ	у1, хл1			253	280	400	320		690	1770	1110	160	1270		ЭПЦ-400	
30с964нжС	МА 11022-31	у1, т1						550	457	665	1764	1025	225	1145	290		В-В-06
30с964нжСХЛ	МА 11022-31ХЛ	хл1			262	280		320		690	1835	1110		1270			
	МА 13022-04, 05ХЛ	у1, хл1					485			690	1835	1110		1270		ЭПЦ-400	
30с915нжС	МА 11024-31	у1, т1			4.0	255	294			750		1746	1025	201	1175		312
30с915нжСХЛ	МА 11024-31ХЛ	хл1															
30с976нжС	МА 11057-32	у1, т1			6.3	257	280	550		650		2125	1215	210	1365	438	В-В-12
30с976нжСХЛ	МА 11057-32ХЛ	хл1															
30с941нжС	МА 11021-35	у1, т1	350/300	1.6	345	385	545	550	550	655	1858	1085	268	1250	389	В-В-06	
30с941нжСХЛ	МА 11021-35ХЛ	хл1															
30нж941нжС**	МА 11071-35ХЛ	у1, т1														ЭПЦ-800	
30нж941нжСХЛ**	МА 11071-35ХЛ	хл1															
	МА 13021-04, 05ХЛ	у1, хл1			2.5	351				690	2200	1180	265	1290	430	ЭПЦ-800 В40	
	МА 13022-04, 05ХЛ	у1, хл1															
30с915нжС	МА 11024-31	у1, т1			4.0	352			664	772	750	2157	1136	267	1340	498	В-В-12
30с915нжСХЛ	МА 11024-31ХЛ	хл1															
30с941нжС	МА 11021-35	у1, т1		300	1.6	300	330	545	550	500	665	1844	1085	254	1250	370	В-В-06
30с941нжСХЛ	МА 11021-35ХЛ	хл1															
	МА 13021-04, 05ХЛ	у1, хл1				325				690	1957	1190	252	1365	410	ЭПЦ-400	

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип изделия	Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	B	B1	L	L1	H	H1	H2	H3	m*, кг	Тип эл. привода															
																	мм														
30с964нжС	МА 11022-31	у1, т1	300	2.5	300	330	545	664	750	2146	1136	256	1310	380		В-В-06															
30с964нжСХЛ	МА 11022-31ХЛ	хл1														4.0	664	750	2146	1190	256	1340	473	В-В-12							
30с915нжС	МА 11024-31	у1, т1																						6.3	294	334	640	675	750	820	2315
30с915нжСХЛ	МА 11024-31ХЛ	хл1														В-Г-03															
30нж915нжС**	МА 11074-31	у1, т1		350				8.0	342	385	695	703	850	820	2454	1394	300	1574	1030	В-Г-03											
30нж915нжСХЛ**	МА 11074-31ХЛ	хл1																		В-Г-06											
30с976нжС	МА 11057-32	у1, т1		400/300				2.5	398	440	545	664	600	750	2110	1136	220	1340	448	В-В-06											
30с976нжСХЛ	МА 11057-32ХЛ	хл1																		4.0	838	2153	1076	263	1280	590	В-В-12				
30с915нжС	МА 11024-31	у1, т1	6.3		390	430	640																				675	950	820	2385	1290
30с915нжСХЛ	МА 11024-31ХЛ	хл1																		В-Г-06											
30с941нжС	МА 11121-35	у1, т1	400		1.6	405	398	710				664	735	750	2570	1560	310	1710	856	В-В-06											
30с941нжСХЛ	МА 11121-35ХЛ	хл1																		2.5	398	745	790	838	820	2731	1650	321	1880	847	В-Г-06
30с964нжС	МА 11122-31	у1, т1																													6.3
30с964нжСХЛ	МА 11122-31ХЛ	хл1																		В-В-12											
30с915нжС	МА 11124-31	у1, т1		500	1.6			506	538	775	550	711	820	2898	1760	378	1920	1170	В-В-12												
30с915нжСХЛ	МА 11124-31ХЛ	хл1																	2.5	538	790	820	2898	1780	1760	378	1940	1147	В-Г-03		
30с976нжС	МА 11115-32	у1, т1																											6.3	509	940
30с976нжСХЛ	МА 11115-32ХЛ	хл1																	В-Д-02												
30с941нжС	МА 11021-35	у1, т1	600		1.6	614	635		825	550	813	820	3155	1760	445	-	2150	ЭПЦ-4000													
30с941нжСХЛ	МА 11021-35ХЛ	хл1																2.5	600	975	790	550	2957	1562	445	-	2250	В-Г-06			
30нж941нжС**	МА 11021-32	у1, т1																										8.0	509	940	825
30с927нжС	30с927нжМ1	у1, т1																В-Г-06													
30с927нжСХЛ	30с927нжМ1ХЛ	хл1		ЭПЦ-4000																											
30с941нжС	МА 11021-35	у1, т1		700	1.6		697	730	730	800	914	340	3946	2567	524	-	3840	ЭПЦ-4000													
30с941нжСХЛ	МА 11021-35ХЛ	хл1																2.5	1265	988	1549	820	4180	2555	555	3035	5200	В-Д-02			
30с964нжС	МА 11022-31	у1, т1																										8.0	992	1036	1525
30с964нжСХЛ	МА 11022-31ХЛ	хл1	ЭПЦ-10000																												

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип изделия	Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	B	B1	L	L1	H	H1	H2	H3	m*, кг	Тип эл. привода
					мм											
30с941нжС	МА 11021-35	у1, т1	1200	1.6	1192	1235	1805	890	1400	530	6185	3780	813	-		ЭПЦ-10000
30с941нжСХЛ	МА 11021-35ХЛ	хл1		2.5												
30с964нжС	МА 11022-31	у1, т1														
30с964нжСХЛ	МА 11022-31ХЛ	хл1														

Размеры и масса указаны для справок.

Габаритные и присоединительные размеры задвижек клиновых DN 700, 1000, 1200 мм PN 1.6, 2.5 МПа уточняются при заказе.

Задвижки клиновые DN 700–1200 мм могут поставляться в сейсмостойком исполнении до 9,5 баллов по шкале Рихтера для эксплуатации при температуре окружающей среды до –60 °С с заводским антикоррозионным покрытием.

* Масса указана без учета массы электропривода и может варьироваться в пределах ±10 % от указанной величины.

** Задвижки изготавливаются из стали 10Х18Н9Л и рассчитаны на работу с водой, паром, нефтью и жидкими нефтепродуктами, с температурой рабочей среды до +565 °С.

*** Задвижки рассчитаны на работу с нефтью и жидкими нефтепродуктами, с температурой рабочей среды от –40 до +80 °С.

Принятые обозначения:

хл1 — холодное климатическое исполнение;

у1 — умеренное климатическое исполнение;

т1 — тропическое климатическое исполнение.

ОАО «Тяжпромарматура» производит специальную трубопроводную арматуру для установки на действующих, модернизируемых и строящихся блоках атомных электростанций (типа ВВЭР и РБМК).

Специальная арматура (задвижки и обратные клапаны II и III классов безопасности) изготавливается по вновь разработанным техническим условиям, с учетом всех положений «Общих технических требований» НП-068-05.

Для проектов АЭС-91, АЭС-92, АЭС-2006 с блоками типа ВВЭР:

- задвижки под приварку Рр 1,1–4,0 МПа DN 100–800 мм;
- задвижки под приварку Рр 5,5–24,5 МПа DN 80–600 мм;
- клапаны обратные под приварку Рр 5,5–20,0 МПа DN 100–600 мм.

Для модернизации и продления срока эксплуатации блоков типа РБМК:

- задвижки под приварку Рр 11,0 МПа DN 150–800 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА СПЕЦИАЛЬНОЙ АРМАТУРЫ ПРОИЗВОДСТВА

ОАО «ТЯЖПРОМАРМАТУРА»:

- полное соответствие «Общим техническим требованиям» НП-068-05;
- увеличенный срок службы;
- увеличенный межремонтный период;
- возможность регламентного ремонта арматуры по фактическому состоянию;
- адаптирована к имеющимся на АЭС системам диагностики;
- возможность комплектации современными средствами диагностики;
- наличие «полноперепадных» исполнений задвижек по всем типоразмерным рядам.

Клиновые задвижки под приварку

DN 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 800 мм

Рр 2.5, 4.0, 5.5, 8.6, 11.0, 12.0, 12,5, 14.0, 17.6, 18.0, 20.0 МПа

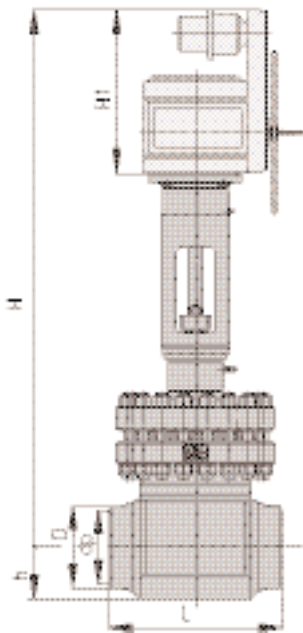


Рис. 68

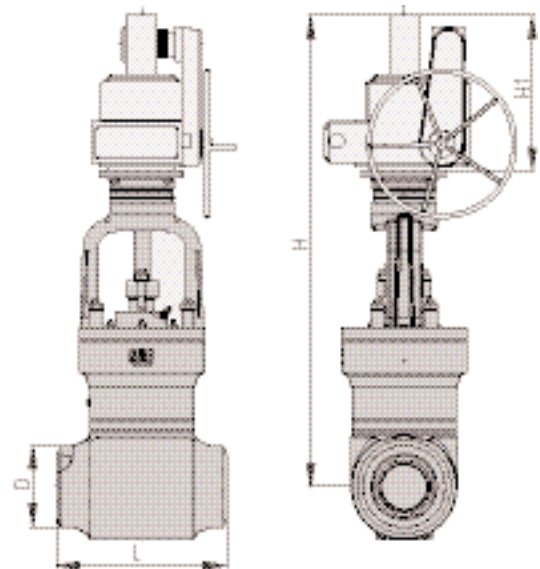


Рис. 69

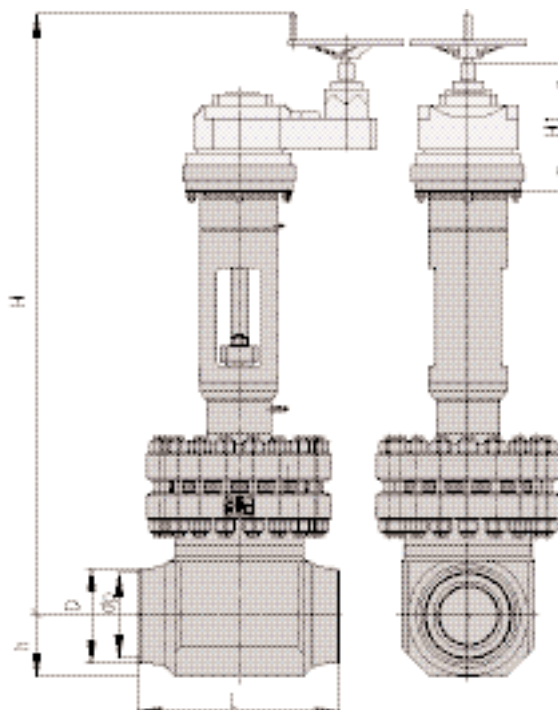


Рис. 70

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	DN, мм	Раб. парам.		Марка матер.	Способ управл.	Классиф. по НП-068-05	Место устан.	D	dp	H	H1	H2	h	L	m, кг	Обозн. аналогов	Прим.	
		Rp, МПа	T, °C															мм
КНПГ 401-080-ЭК,-90	80	24.5	150	нж	Э	3СIIIa	П	112	88	1015	380	290	110	400	340	1059-80-ЭК	Рис. 69	
КНПГ 401-080-ЭК-01,-91		11.0	300					94	74	955	320				278	1059-80-ЭК-01		
КНПГ 401-100-ЭК,-90	100	20.0	300	нж	Э	3СIIIa	П	137	109	1015	380	290	110	400	340	1059-100-ЭК	Рис. 69	
КНПГ 401-100-ЭА-01,-91		18.0	350												0	1059-100-ЭК-01		
КНПГ 401-100-ЭК-02,-92		12.0	250												0	1059-100-ЭК-02		
КНПГ 402-100-ММ,-90		11.0	300												М	0, П		1135
КНПГ 402-100-ЭК,-90	Э			П	1196	320	260	378	933-100-ЭК	Рис. 68								
КНПГ 401-125-ЭК-91	125	18.0	300	нж	Э	2BIIa	П	140	120	1197	380	290	140	450	463	1059-125-ЭК	Рис. 69	
КНПГ 401-125-ЭА-02,-92		14.0	335							0	1059-125-Э-02							
КНПГ 404-125-ЭА,-90		17.6	150							0	1059-125-Э-01							
КНПГ 402-150-ЭК,-90	150	11.0	300	нж	Э	2BIIa	П	165	143	1287	380	260	173	400	414	933-150-ЭКБ	Рис. 68	
КНПГ 402-150-ГГ,-90										Г	Б	1200			-	275	305	933-150-Г
КНПГ 402-200-ЭК	200	11.0	300	нж	Э	2BIIa	П	224	199	1630	440	360	185	550	815	933-200-Э	Рис. 68	
КНПГ 402-200-ЭК-91		8.6								740	933-200-Г	Рис. 70						
КНПГ 402-200-ГГ,-90		11.0								Г	Б	1706			-	325	740	933-200-Г
КНПГ 401-300-ЭА,-90	300	18.0	350	нж	Э	2BIIa	0, П	360	283	2095	700	470	230	700	1630	1059-300-ЭА	Рис. 69	
КНПГ 401-300-ЭА-01,-91			0				305								1940	440		1637
КНПГ 402-300-ЭК-01,-91		5.5	150				П	2180	666	933-300-ЭКБ-01	Рис. 68							
КНПГ 402-300-ЭА,-90		11.0	300				ЦЗ	2BIIa 3СIIIa	Б	333		297			1925	300	435	1600
КНПГ 402-300-ЦЗ											933-300-ЦЗ							
КНПГ 416-300-ЭД								Э	2BIIa			2160			466	470		1382-300-Э
КНПГ 203-100-ЭК,-90	100	12.0	250	угл	Э	3СIIIa	П	115	95	1080	445	215	135	400	334	1154-100-ЭК	Рис. 69	
КНПГ 205-150-ЭК-02,-92	150	12.0	250	угл	Э	3СIIIa	П	162	142	1193	380	320	182	490	434	1079-150-ЭК-02	Рис. 69	
КНПГ 206-150-ЭК,-90		11.0	300					165		1320	445	260	140	400	422	932-150-Э	Рис. 70	
КНПГ 206-200-ЭК,-90	200	11.0	300	угл	Э	3СIIIa	П	224	195	1630	440	360	185	550	982	932-200-ЭК	Рис. 68	
КНПГ 206-200-ЭА-90		12.5	230							1710	520				932-200-Э			
КНПГ 205-250-ЭК-04,-94	250	12.0	250	угл	Э	3СIIIa	П	273	244	1427	440	410	240	650	804	1079-250-ЭА-04	Рис. 69	
КНПГ 205-300-ЭК-02	300	12.0	250	угл	Э	3СIIIa	П	330	290	1427	440	410	240	870	804	1079-300-ЭК-02	Рис. 69	
КНПГ 207-400-ЭА,-90	400	12.0 8.6	250 300	угл	Э	3СIIIa	П	432	382	2370	700	540	375	750	2084	1080-400-Э	Рис. 68	
КНПГ 207-450-ЭА-01,-91	450	6.0	275	угл	Э	3СIIIa	П	472	437	2310	700	500	375	1100	2200	1080-450-Э	Рис. 68	
КНПГ 208-500-ЭА,-90	500	12.0	250	угл	Э	3СIIIa	П	540	480	3198	975	720	470	1000	4224	1117-500-Э	Рис. 68	
КНПГ 208-600-ЭА	600	8.6	300	угл	Э	3СIIIa	П	640	582	3198	975	720	470	1400	4528	1117-600-Э	Рис. 68	
КНПГ 215-800-00	800	11.0	300	угл	Под редуц-р	IA	Б	836	766	2400	-	545	435	2060	7960	1396-800-0	Рис. 68	
КНПГ 410-100-ЭК-90	100	2.5	250	нж	Э	3СIIIb	П	108	99	968	435	270	100	400	130	1503-100-Э	Рис. 68	
КНПГ 410-150-ЭК-90	150	2.5	250	нж	Э	3СIIIb	П	160	150	1028	435	270	110	400	156	1503-150-Э	Рис. 68	
КНПГ 410-150-ЭК-91							0											
КНПГ 410-200-ЭК-91	200	4.0	250	нж	Э	2BIIb	П	225	208	1045	360	270	123	400	240	1503-200-ЭК-01 А 00123-0040/250-20	Рис. 68	
КНПГ 410-200-ММ-90		2.5													М	209	947	200
КНПГ 410-250-ЭК-90	250	2.5	250	нж	Э	2BIIb 3СIIIb	П	275	255	1300	360	340	168	450	350	1503-250-ЭК	Рис. 68	
КНПГ 410-250-ММ-90											М	200				-		1503-300-ЭК-01 А 00123-0040/250-300
КНПГ 410-300-ЭК-91	300	4.0	250	нж	Э	2BIIb	П	328	305	1294	320	528	168	500	370	1503-300-ЭК-01 А 00123-0040/250-300	Рис. 68	
КНПГ 410-300-ЭК-90		2.5														Э	1503-300-Э	
КНПГ 410-500-ЭК-90	500	2.5	250	нж	Э	2BIIb	П	535	516	2006	440	520	285	700	1365	1503-500-Э ПТ-11075-500М-11	Рис. 68	
КНПГ 410-500-ПП-90										П,0	2590				1830	1580	1503-500-П	-
КНПГ 410-600-ЭА-90	600	2.5	250	нж	Э	2BIIb	П	634	608	2380	600	530	325	800	1450	1503-600-Э ПТ-11075-600М-19 А 0123-0040/250-600	Рис. 68	

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	DN, мм	Раб. парам.		Марка матер.	Способ управл.	Классиф. по НП-068-05	Место устан.	D	d _p	H	H1	H2	h	L	m, кг	Обозн. аналогов	Прим.
		P _p , МПа	T, °C														
КНПГ 410-800-ЭА-90	800	2.5	250	нж	Э	2ВІІЬ	П	825	804	2860	710	—	450	810	2700	ПТ-11075-800-03	Рис. 68
КНПГ 211-100-ЭК-90	100	2.5	250	угл	Э	3СІІЬ	П	110	102	968	435	270	100	400	130	1481-100-Э	Рис. 68
КНПГ 211-150-ЭК-90	150	2.5	250	угл	Э	3СІІЬ	П	160	151	1028	435	270	135	400	166	1481-150-Э	Рис. 68
КНПГ 211-150-ММ-92		PN16	М		835					300	—	110	150		ПТ-11075-150М-02	Рис. 70	
КНПГ 211-200-ЭА-90	200	2.5	250	угл	Э	3СІІЬ	П	225	208	1045	360	270	123	400	220	1481-200-Э ПТ-11075-200-04	Рис. 68
КНПГ 211-200-ММ-90					М	2ВІІЬ				0	947	200			—	150	1481-200-М ПТ-11075-200-02
КНПГ 211-200-ММ-91					Э	3СІІЬ	1045				360	270			220	A 00121-0040/250-200	Рис. 68
КНПГ 211-200-ЭК-91							П			2ВІІЬ	1045	360			270	A 00123-0040/250-200	
КНПГ 211-250-ЭК-90	250	2.5	250	угл	Э	2ВІІЬ	П	275	255	1300	360	340	168	500	370	1481-250-ЭК	Рис. 68
КНПГ 211-300-ЭК-90	300	2.5	250	угл	Э	3СІІЬ	П	328	311	1300	360	340	168	500	370	1481-300-ЭК A 00123-0040/250-300	Рис. 68
КНПГ 211-300-ММ-90					М	2ВІІЬ				1294	280	—			320	1481-300-М AA 00121-0040/250-30	Рис. 70
КНПГ 211-400-ММ-90	400	2.5	250	угл	М	2ВІІЬ	0	430	410	1700	—	—	218	600	633	1481-400-М ПТ-11075-400-02	Рис. 70
КНПГ 211-400-ЭК-90					Э	3СІІЬ	П			1612	—	440			723	1481-400-ЭК ПТ-11075-400М-04	Рис. 68
КНПГ 211-400-КЗ-90					КЗ	2ВІІЬ	—			—	218	600			650	1481-400-КЗ	Рис. 70
КНПГ 211-500-ЭК-90	500	2.5	250	угл	Э	3СІІЬ	П	535	516	2006	440	520	285	700	1460	1481-500-Э	Рис. 68
КНПГ 211-600-КЗ-90	600	2.5	250	угл	КЗ	2ВІІЬ	П	634	608	2300	520	530	325	800	2210	ПТ-11075-600М-15	Рис. 70
КНПГ 211-600-ЭА-90					Э					2380	600				2385	ПТ-11075-600М-13	Рис. 68
КНПГ 211-800-ЭА-90	800	2.5	250	угл	Э	2ВІІЬ	П	825	804	2860	710	—	450	810	2560	ПТ-11075-800М-06	Рис. 68

* в качестве аналогов указаны обозначения арматуры, использованной для данных параметров в проектах АЭС-91 и АЭС-92

Примечания:

1) наличие в обозначении группы цифр 90, 91 и т.д. означает возможность перемещения затвора при полном перепаде давления.

2) Способ управления:

Э — электропривод; задвижки комплектуются электроприводами следующих производителей:

— ОАО «Тулаэлектропривод» (исполнение ЭА);

— ZPA PЕСКУ Чехия (исполнения ЭК);

— АУМА Германия (исполнение ЭД);

— по требованию заказчика могут быть применены электропривода других производителей.

ПП — пневмопривод; ЦЗ — цилиндрический редуктор; КЗ — конический редуктор; ГГ — шарнир Гука; ММ — маховик.

3) место установки:

0 — под оболочкой (гермозона); П — в обслуживаемых помещениях; Б — в боксах (для блоков РБМК).

Клапаны обратные под приварку по ТУ 3741-007-59162910-2007

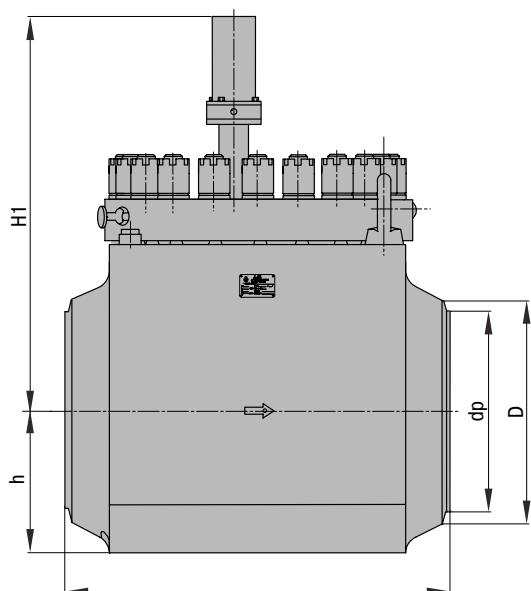


Рис. 71

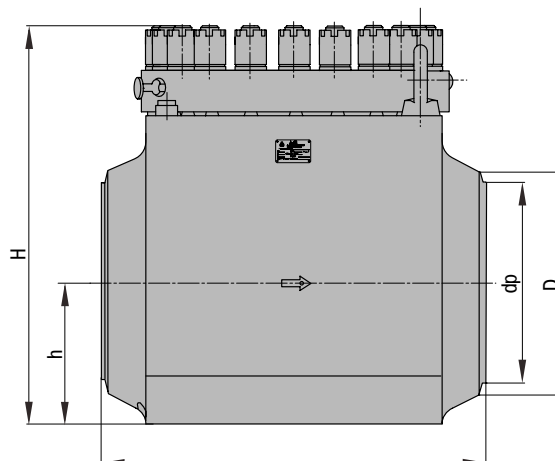


Рис. 72

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

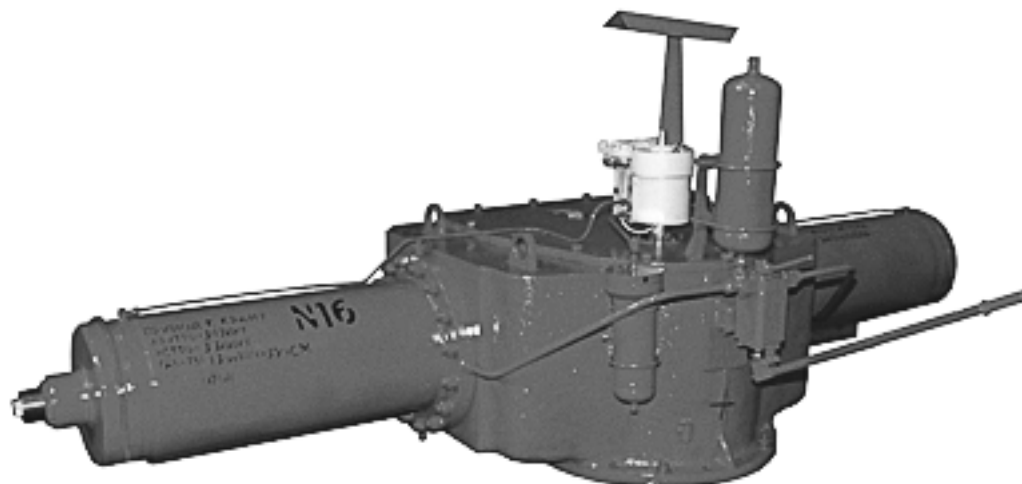
Условное обозначение	DN, мм	Раб. парам.		Марка матер.	Классиф. по НП-068-05	Место устан.	D dp H H1 h L						m, кг	Обозн. аналогов	Прим.
		Pp, МПа	T, °C				мм								
КНПГ 412-100-00	100	20.0	350	нж	2ВШб	0	137	109	375	325	125	420	140	943-100-0	Рис. 72
КНПГ 412-100-00-01		11.0	300			П	114	93						943-100-0-01	
КНПГ 413-125-00	125	18.0	350	нж	2ВШб	П, 0	165	130	555	485	125	420	155	944-125-0А	Рис. 71
КНПГ 413-300-00-01	300	11.0	300			П	333	297						820	
КНПГ 413-300-00		18.0	350	нж	2ВШб	0	360	283	965	944-300-0а					
КНПГ 412-300-00		5.5	150				325	297		610	550	943-300-0А			
КНПГ 214-400-00	400	12.0	250	угл	2ВШб	П	432	382	650	-	359	750	932	905-400-0в	Рис. 72
КНПГ 209-600-00	600	8.6	300	угл	ЗСПШб	П	640	582	1035	-	-	1000	2468	1146-600-0-01	

* в качестве аналогов указаны обозначения арматуры, использованной для данных параметров в проектах АЭС-91 и АЭС-92

Примечания:

1) место установки:

0 — под оболочкой (гермозона); П — в обслуживаемых помещениях.

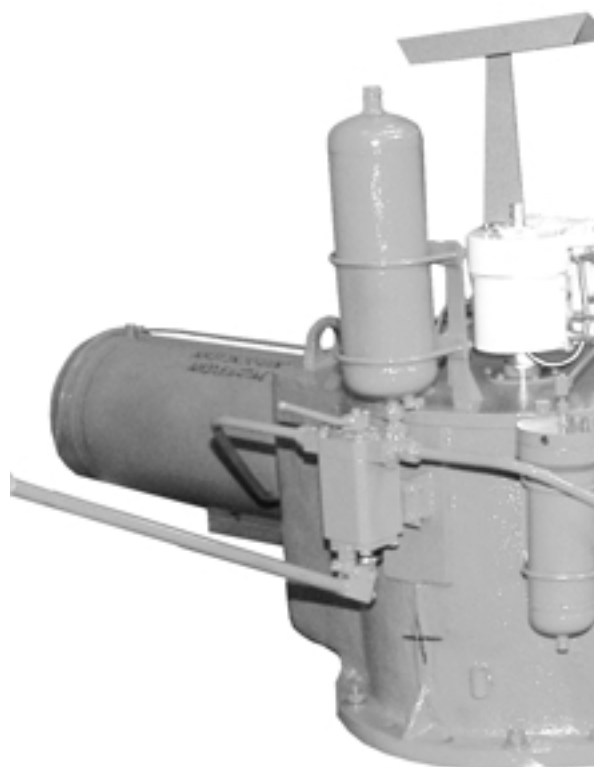


Приводные устройства, производимые ОАО «Тяжпромарматура», предназначены для управления трубопроводной арматурой и могут эксплуатироваться в любых климатических условиях с температурой окружающей среды от -60°C до $+50^{\circ}\text{C}$. Приводные устройства обеспечивают поворот запорного органа на 90° , при этом перекрытие производится по часовой стрелке. Для визуального определения положения запорного органа пневмоприводы имеют местный указатель.

Пневмогидроприводы функционируют от энергии давления транспортируемого газа или от энергии давления газа из автономной системы во всем диапазоне рабочего давления. При этом газовые полости пневмогидроприводов находятся под давлением газа только во время перестановки запорного органа, по окончании поворота узел управления обеспечивает автоматический сброс давления из газовой полости.

Пневмогидроприводы оснащены ручным дублером для аварийной перестановки запорного органа при отсутствии давления управляющего газа.

В качестве ручного дублера используется рукоятка. Пневмогидроприводы комплектуются узлами управления с номинальным напряжением питания (по требованию заказчика) 24 В или 110 В и могут работать в системах автоматического управления, в том числе, с использованием микропроцессорной техники.



Пневмогидроприводы

Диапазон срабатываний привода — 1.5–16.0 МПа.

Параметры среды управления: неагрессивный природный газ, температура от –60 до +80 °С.

Присоединение к трубопроводной арматуре — фланцевое.

Климатическое исполнение:

— умеренное (температура окружающей среды от –45 до +50 °С),

— холодное (температура окружающей среды от –60 до +40 °С).

Напряжение управляющего сигнала — 24 или 110 В.

Усилие на рукоятке насоса — до 250 Н.

Демпферная жидкость — ПМС-20К (У1) или ПМС-20рК (ХЛ1).

Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Цилиндры	сталь 09Г2С, 20, 10Г2
Корпус	сталь 20Л, 20ГМЛ

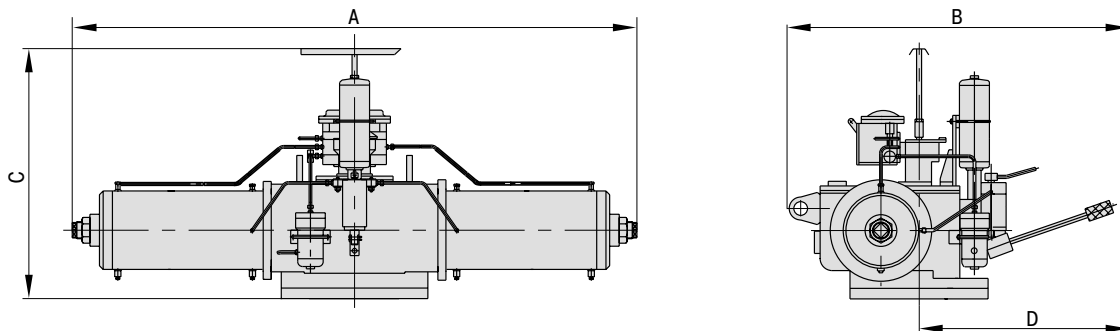
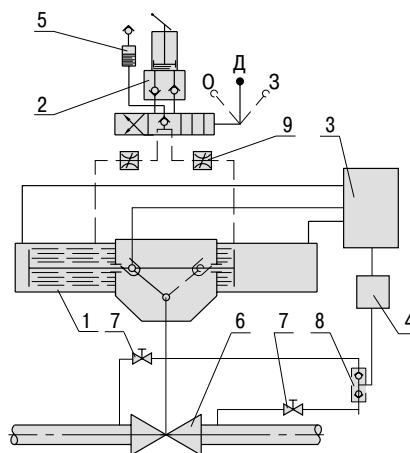


Рис. 73

Схема управления пневмогидроприводом



1. Пневмогидропривод
2. Ручной насос
3. Блок управления
4. Фильтр-осушитель
5. Расширительный бачок
6. Запорная арматура
7. Кран шаровой
8. Клапан обратный
9. Дроссель

Рис. 74

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Максимальное давление, МПа	Крутящий момент, Н·м/МПа*		Размеры, мм				m, кг	Объем ПМС, л
		открытие	закрытие	A	B	C	D		
МА 39021С-150 АА	10.0	400	200	640	590	420	330	80	1.0
МА 39230С-150 АА									
МА 39025С-200 АА	16.0	1110	800	1080	405	470	265	107	1.5
МА 39025С-300 АА		2800	2000	1210	864	500	550	180	3.7
МА 39113С-400 М		3060	3060	1710	1170	750	800	410	5.5
МА 39021С-500 М	4400	4400	392					11.7	
МА 39021С-700 МА	12.5	10800	10800	2220	1380	900	870	740	23
МА 39021С-1000 МА		19600	19600	2520	1840	980	1270	1510	42
МА 39021С-1400 МА	10.0	52600	52600	3755	1950	1210	1220	3552	94

* Указан крутящий момент при давлении в цилиндре 1 МПа.

Редукторы

Применяются для управления трубопроводной арматурой (кранами, задвижками, заслонками и т. д.). Открытие запорного органа трубопроводной арматуры производится вращением маховика против часовой стрелки, а закрытие — по часовой.

Присоединение к трубопроводной арматуре — фланцевое.

Возможно применение для других целей, требующих увеличения крутящего момента.

Климатическое исполнение — умеренное, холодное, тропическое.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус	сталь 20Л, 20ГМЛ, сталь 20Л, 20ГМЛ, 09Г2С, 10Г2
--------	---

Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки.



МА 39208-200 ВА

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Тип	Развиваемый крутящий момент, Н-м	Усилие на маховике, Н	Размеры, мм	м, кг
МА39208-100 ВА	Рычажно-винтовой, четвертьоборотный	900	150	317x280x134	17.4
МА39208-150 ВА		2000		366x326x144	20.6
МА39208-200 ВА		3800		540x530x600	58
МА39215-300 БА		7600		725x630x600	120
МА39183-700 Р		56000		935x715x352	378
МА39215-300 Р		33000		780x470x315	177
МА11024-300 П	Конический многооборотный	1000	750	427x320x220	63
МА11021-500 П		2500	900	580x445x625	130
МА11021-600 П				580x445x330	140



Клапаны предохранительные производства ОАО «Тяжпромарматура» применяются для защиты от недопустимого превышения давления, установленного для технологических трубопроводов резервуарного парка на нефтеперекачивающих станциях с емкостью. Возможно применение клапанов для различных видов производств с аналогичными параметрами эксплуатации.

Герметичность затвора — по классу А (ГОСТ 9544-93).

Присоединение к трубопроводу — фланцевое с ответными фланцами.

Ответные фланцы по ГОСТ 12821.

Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев по ГОСТ 12815.

Климатическое исполнение:

— умеренное (температура окружающей среды от $-45\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$);

— холодное (температура окружающей среды от $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Температура рабочей среды от $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Срок службы — не менее 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки.

Изготовление и поставка — по ЦКБ П55224-200 ТУ.

Конструктивные особенности:

- Принцип действия — клапан прямого действия с пружинной нагрузкой.
- Тип корпуса угловой. Установочное положение клапана — вертикальное, колпаком вверх. Направление подачи среды — в нижний патрубок, под диск. Сброс направленный, через выходной патрубок.
- Уплотнение в затворе: эластомер с высокой эрозионностойкостью.
- Для проверки исправности клапан имеет дополнительный ручной привод для принудительного открывания и продувки.
- Клапан имеет устройство для стопорения запорного органа при опрессовке системы без нарушения настройки.
- Давление полного открытия ($P_{\text{по}}$) — не более $1,15 P_{\text{н}}$.
- Коэффициент расхода — не менее 0,6.

Клапаны предохранительные

DN 200 мм

PN 1.6, 2.5 МПа

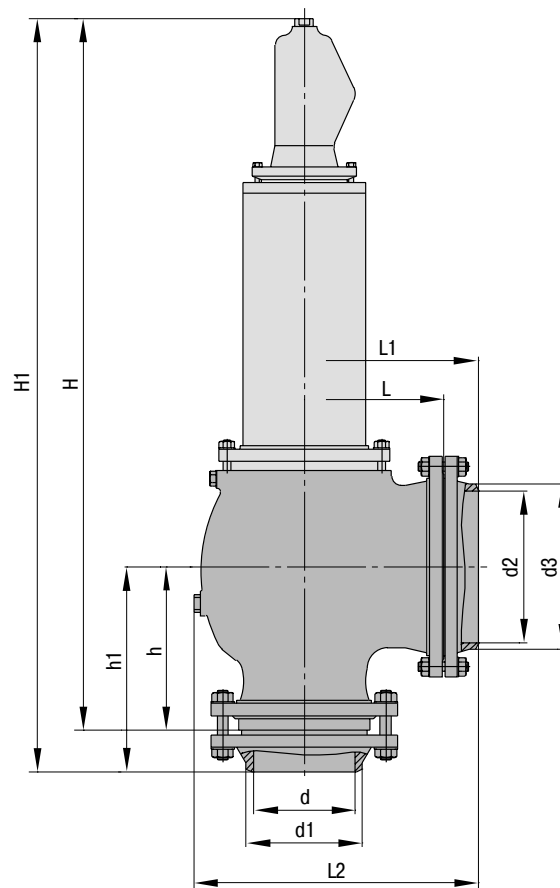


Рис. 75

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Патрубки вход/выход		Давление рабочее (давление настройки) $P_p=P_M$, МПа	d	d1	d2	d3	L	L1	L2	h	h1	H	H1	m, кг, не более												
	DN, мм	PN, МПа													с ответными фланцами	без ответных фланцев											
ЦКБ П55224-200	200/300	1.6/ 0.6	0.5-0.7	202	222	303	330	280	334	542	320	383	1390	1452	315	290											
ЦКБ П55224-01			0.7-0.9												325	300											
ЦКБ П55224-02																											
ЦКБ П55224-03		2.5/ 0.6	1.4-1.7												202	222	303	330	280	334	542	320	400	1390	1468	345	315
ЦКБ П55227-200			1.7-2.0																							355	325
ЦКБ П55227-01																											
ЦКБ П55227-02																											

Затворы обратные DN 300...1200 мм PN 2.5...12.5 МПа

Затворы обратные, производства ОАО «Тяжпромарматура» предназначены для автоматического перекрытия трубопровода с целью предотвращения обратного потока рабочей среды в нефте- нефтепродуктопроводах, в технологических схемах перекачивающих станций и резервуарных парков.

Затворы обратные соответствуют требованиям ОТТ-75.180.00-КТН-274-06 («Общие технические требования. Затворы обратные для магистральных нефтепроводов»). В настоящее время на предприятии осваивается производство обратных затворов с условным диаметром прохода от 300 до 1200 мм, рассчитанных на работу в диапазоне давлений от 2.5 до 12.5 МПа.

Отличительные особенности:

- высокая надежность;
 - минимальные вес и габаритные размеры;
 - наличие демпфирующего устройства, обеспечивающего плавность и безударность работы;
 - высокая ремонтпригодность;
 - отсутствие необходимости технического обслуживания и регулировки в течение всего срока службы.
- Назначенный срок службы — не менее 30 лет.

Гарантийный срок службы — 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки предприятием-изготовителем.

Технические характеристики:

DN 300–1200 мм, PN 2.5–12.5 МПа

Рабочая среда — товарная нефть, масла, нефтепродукты и другие неагрессивные жидкости с температурой от -15 до $+40$ °С.

Сейсмостойкость — до 10 баллов по шкале MSK-64.

Время срабатывания: — быстродействующие затворы — не более 1 секунды;
— небыстродействующие затворы — от 1 до 3 секунд.

Небыстродействующие затворы снабжены демпфирующим устройством, которое исключает ударные нагрузки и стабилизирует запорный орган в крайних положениях.

Затворы полнопроходные. Коэффициент гидравлического сопротивления при полном открытии запорного органа не превышает 2,5.

Потеря рабочего давления при полностью открытом затворе — не более 0,02 МПа.

Присоединение к трубопроводу — под приварку (возможна поставка затворов с приваренными переходными катушками). Установка — подземная или надземная. Арматура для подземной установки имеет специальное антикоррозионное покрытие.

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69:

У1 — температура окружающей среды от -40 до $+40$ °С;

ХЛ1 — температура окружающей среды от -60 до $+40$ °С.

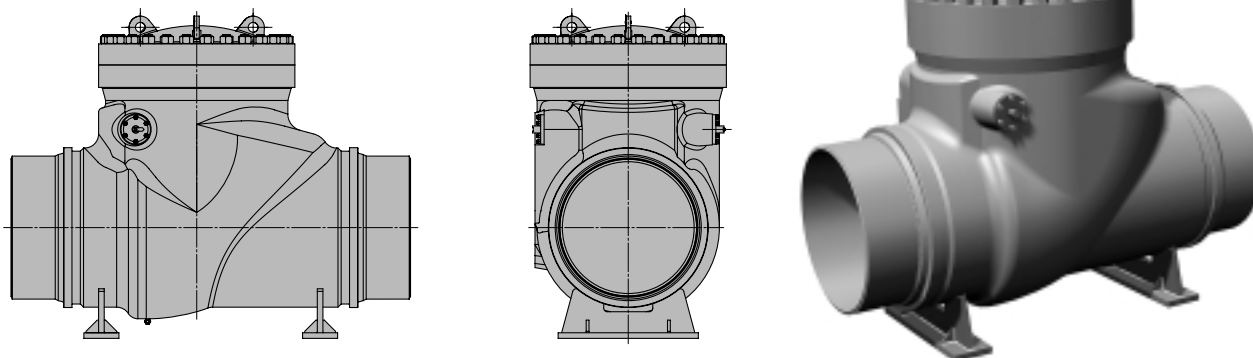


Рис. 76

Клиновые задвижки с ручным управлением DN 100, 150 мм PN 6.3 МПа

Предназначаются для применения в качестве запорного устройства на трубопроводах для транспортировки водогазонефтяной смеси, нефтяного попутного и природного газа с температурой проводимой среды до +120 °С.

Герметичность затвора — по классу В (ГОСТ 9544-93).

Присоединение к трубопроводу — вантузное. По желанию заказчика задвижки могут поставляться с заглушкой или ответным фланцем.

Климатическое исполнение:

- умеренное (температура окружающей среды от –40 до +40 °С);
- холодное (температура окружающей среды от –60 до +40 °С);
- тропическое (температура окружающей среды от –10 до +50 °С).

Тип привода — ручной (маховик).

Изготовление по ТУ 26-07-1169-05.

Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки.

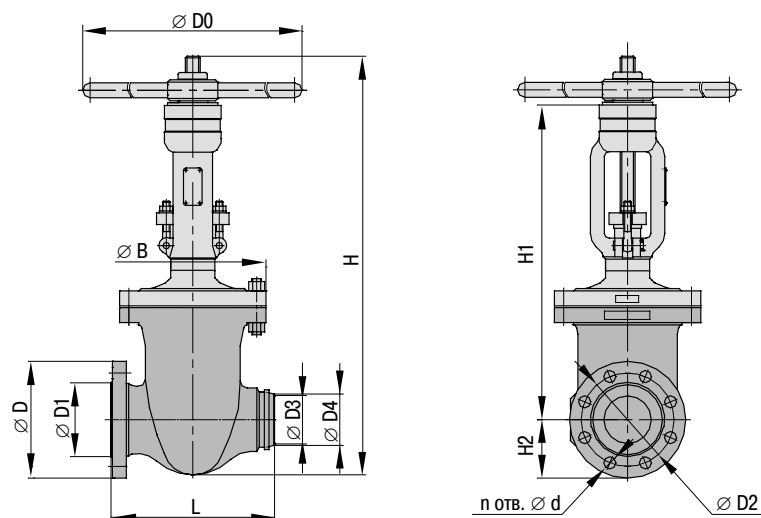


Рис. 77

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип изделия	Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	L	D	D1	D2	n	d	D3	D4	B	H	H1	H2	D0	m, кг
30с18нж7	МА13057-07	у1,т1	100	6.3	352	250	158	200	8	26	100	110	315	780	675	125	560	120
30с18нж7ХЛ	МА13057-07ХЛ	хл1																130 (с заглушкой)
30с18нж12	МА13057-12	у1,т1																140 (с ответным фланцем)
30с18нж12ХЛ	МА13057-12ХЛ	хл1																
30с18нж13	МА13057-13	у1,т1																
30с18нж13ХЛ	МА13057-13ХЛ	хл1																
30с18нж7	МА13057-07	у1,т1	150	6.3	446	340	212	280	8	33	147	165	400	1222	895	170	560	247
30с18нж7ХЛ	МА13057-07ХЛ	хл1																270 (с заглушкой)
30с18нж12	МА13057-12	у1,т1																272 (с ответным фланцем)
30с18нж12ХЛ	МА13057-12ХЛ	хл1																
30с18нж13	МА13057-13	у1,т1																
30с18нж13ХЛ	МА13057-13ХЛ	хл1																

Принятые обозначения:

хл1 — холодное климатическое исполнение;

у1 — умеренное климатическое исполнение;

т1 — тропическое климатическое исполнение.