ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

содержание

О КОМПАНИЯХ
Компания «Нефтегазовые системы»
ОАО «Тяжпромарматура»
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
с электроприводом и ручным управлением DN 300, 350, 400, 500, 700, 800, 1000, 1200 мм PN 1.6, 2.5, 4.0 МПа
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
с электроприводом и ручным управлением DN 300, 350, 400, 500, 700, 800, 1000, 1200 мм PN 1.6, 2.5, 4.0 МПа
КРАНЫ ШАРОВЫЕ
с ручным управлением и пневмоприводом
DN 50, 80/50, 80, 100 мм PN 8.0, 16.0 ΜΠa
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
DN 150 мм PN 8.0, 12.5, 16.0 ΜΠα34
DN 200, 300 мм PN 8.0, 10.0, 12.5, 16.0 MΠa36
DN 400, 500 мм PN 8.0, 10.0, 12.5, 16.0 MΠa
DN 600, 700, 800 мм PN 8.0, 10.0, 12.5 ΜΠα41
DN 1000, 1200, 1400 мм PN 8.0, 10.0, 12.5 MΠa45
для подземной установки DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 700 мм PN 1.6 МПа

ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

содержание

с ручным управлением DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 мм PN 1.6 МПа
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
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
для систем тепловодоснабжения
с ручным управлением DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 мм PN 1.6 МПа
с ручным управлением и электроприводом DN 25, 32, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500 мм PN 2.5 МПа
ТИНОВЫЕ ЗАДВИЖКИ
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
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
с ручным управлением (маховик), под приварку DN 250, 300, 350, 400 мм PN 1.6, 2.5 МПа
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
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
для АЭС
клиновые задвижки под приварку DN 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 800 мм Pp 2.5, 4.0, 5.5, 8.6, 11.0, 12.0, 12,5, 14.0, 17.6, 18.0, 20.0 МПа

ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

содержание

Клапаны обратные под приварку по ТУ 3	741-007-59162910-2007
ПРИВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА	9
пневмогидроприводы	9
редукторы	
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ	10
клапаны предохранительные	
затворы обратные	
клиновые задвижки	

О КОМПАНИЯХ

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», «Заполярное-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 «Россифские 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.

000 «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.

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;
- шиберные 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, шиберные 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 осуществляла 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-ВР», 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 000 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: nqsfin@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 расчитанные 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

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 °C.

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 °C);
- холодное (температура окружающей среды от −60 до +40 °C).

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
Шпиндель	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:

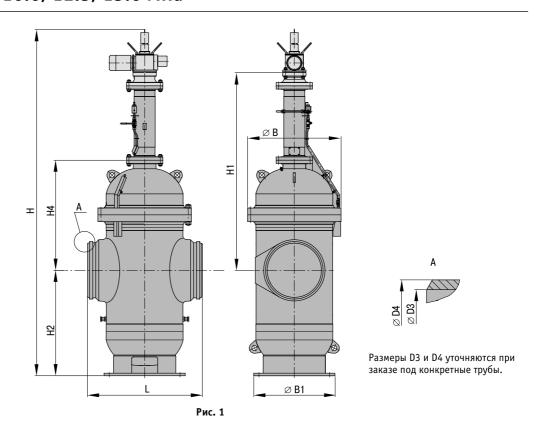
- низкое гидравлическое сопротивление;
- возможность беспрепятственного пропуска чистящих и диагностирующих устройств;
- относительно низкая требуемая мощность электропривода;
- отсутствие застойных зон.



DN 350 mm, PN 8.0 MΠa

соответствующие СТТ-08.00-60.30.00-КТН-021-1-05

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



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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	DN,	PN,	△P,	Кл.	В	B1	L	Н	H4	H2	H1	Тип	m*, кг,
обозначение	MM	МПа	МПа	исп.				мм				прив.	не более
MA11803				y1								Эл. прив.	
МА11803-01ХЛ1		6.3	6.3	хл1								ЭПЦ	
MA11803-02		0.3	0.3	y1								Воличтор	
МА11803-03ХЛ1				хл1								Редуктор	
MA11103				y1								Эл. прив.	
МА11103-01ХЛ1		8.0	8.0	хл1								ЭПЦ	
MA11103-02		0.0	8.0	y1								Редуктор	1700
МА11103-03ХЛ1				хл1								гедуктор	1700
MA11203			5.0	y1									
МА11203-01ХЛ1	300		5.0	хл1	735	735	838	3175	915	725	1620	Эл. прив.	
MA11203-02	300	10.0	10.0	y1		733	636	31/5	915	723	1020	эпц	
МА11203-03ХЛ1		10.0		хл1									
MA11203-04			10.0	y1								Воличтор	
МА11203-05ХЛ1				хл1								Редуктор	
MA11303			5.0	y1									
МА11303-01ХЛ1			5.0	хл1									
MA11303-02		12.5	0.0	y1								Эл. прив.	1750
МА11303-03ХЛ1		12.5	8.0	хл1								ЭПЦ	1750
MA11303-04			10.0	y1									
МА11303-05ХЛ1			10.0	хл1									

шиберные задвижки

E4 E 4 B 14 E 1 1 1 1 E		
ІАЬАРИТНЫЕ	И	ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	DN, mm	PN, MΠa	△P, M∏a	Кл. исп.	В	B1	L	Н	H4	H2	H1	Тип прив.	m*, кг, не боле
MA11303-06	300	12.5	10.0	y1	735	735	838	3175	915	725	1620	Редуктор	1750
МА11303-07ХЛ1	300	12.0	10.0	хл1	733	733	030	3173	313	, 23	1020	Гедунгор	1750
MA11803		6.3	6.3	у1									
МА11803-01ХЛ1		0.3	0.3	хл1									
MA11103			0.0	y1								Эл. прив.	
МА11103-01ХЛ1		8.0	8.0	хл1								эпц	
MA11103-02	250	40.0	40.0	y1	770	770	000	2260	0.64	7/0	1761		2420
МА11103-03ХЛ1	350	10.0	10.0	хл1	770	770	889	3369	961	742	1761		2130
MA11103-04				у1									
МА11103-05ХЛ1		8.0	8.0	хл1								Эл. прив.	
MA11103-06		40.0	40.0	y1								Эвимта	
МА11103-07ХЛ1		10.0	10.0	хл1									
MA11803				y1								Эл. прив.	
МА11803-01ХЛ1		6.3		хл1								ЭПЦ	
MA11803-02			6.3	y1									2650
МА11803-03ХЛ1				хл1								Редуктор	
MA11103				y1								Эл. прив.	
МА11103-01ХЛ1				ул хл1								эл. прив.	
MA11103-017011		8.0	8.0	y1								3114	
МА11103-02				у1								Редуктор	
MA11203													
		10.0	5.0	y1	860				1090	860		Эл. прив. ЭПЦ	
МА11203-01ХЛ1				хл1		860					1945		
MA11203-02	400			y1			990	3485					2700
МА11203-03ХЛ1			10.0	хл1									
MA11203-04				y1								Редуктор	
МА11203-05ХЛ1				хл1								.,	
MA11303			5.0	y1									
МА11303-01ХЛ1		12.5	8.0	хл1									
MA11303-02				y1								Эл. прив.	
МА11303-03ХЛ1				хл1								ЭПЦ	
MA11303-04				y1									
МА11303-05ХЛ1			10.0	хл1									
MA11303-06			10.0	y1								Редуктор	
МА11303-07ХЛ1				хл1								Редуктор	
MA11803			3.0	y1									
МА11803-01ХЛ1			3.0	хл1									
MA11803-02		6.3	5.0	y1									
МА11803-03ХЛ1		0.3	5.0	хл1									
MA11803-04				у1								Эл. прив.	
МА11803-05ХЛ1			6.3	хл1								эпц	
MA11103				y1									
МА11103-01ХЛ1		8.0		хл1									
MA11103-02				y1									
МА11103-03ХЛ1		10.0		хл1									
MA11103-04	500		5.0	y1	985	900	1195	4427	1245	980	2225		4360
МА11103-05ХЛ1		8.0		хл1								Эл. прив.	
MA11103-06				y1								Эвимта	
МА11103-07ХЛ1		10.0		у1								05,	
MA11303				y1									
			5.0										
MA11303-01XЛ1				хл1								3-	
MA11303-02		12.5	8.0	y1								Эл. прив.	
МА11303-03ХЛ1				хл1								ЭПЦ	
MA11303-04			10.0	y1									
МА11303-05ХЛ1				хл1									
MA11803				y1								Эл. прив.	

шиберные задвижки

соответствующие СТТ-08.00-60.30.00-КТН-021-1-05

Условное обозначение	DN,	PN, MΠa	△P, MΠa	Кл. исп.	В	B1	L	Н	H4	H2	H1	Тип прив.	m*, кг, не боле
MA11803-02	1-11-1	11114	Tittu	y1				PiPi				приот	110 00010
МА11803-03ХЛ1	_		5.0	ул хл1									9840
MA11803-04	_	6.3		y1	-								
МА11803-05ХЛ1	_		6.3	ул хл1								20 0040	9860
MA11103	_			y1								Эл. прив. ЭПЦ	
МА11103		8.0		у <u>т</u> хл1	-							ліц	
MA11103-017/11			-										
МА11103-02		10.0		у1 хл1									
MA11103-03A71			3.0	y1									9720
МА11103-05ХЛ1		8.0		ут хл1								3	
MA11103-05X11	_		-	y1								Эл. прив. Эвимта	
МА11103-00	700	10.0		ул хл1	1265	1250	1550	5726	1505	1405	2690	Junia	
MA11103-07/011													
МА11103-09ХЛ1		8.0		у1 хл1									
MA11103-19			5.0										9840
МА11103-10		10.0		у1 хл1	-								
MA11303				y1								2	
МА11303-01ХЛ1			3.0	ут хл1	-							Эл. прив. ЭПЦ	9720
MA11303-01A71	_												
МА11303-03ХЛ1		12.5	5.0	y1									9840
MA11303-03A711	_			хл1									
			10.0	y1									9920
МА11303-05ХЛ1				хл1									
MA11803			3.0	y1									
МА11803-01ХЛ1				хл1									13200
MA11803-02		6.3	5.0	y1									
МА11803-03ХЛ1		6.3		хл1								Эл. прив. ЭПЦ	
MA11803-04			6.3	y1									13300
МА11803-05ХЛ1				хл1									
MA11103			y1	-									
МА11103-01ХЛ1				хл1									
MA11103-02		10.0		y1									
МА11103-03ХЛ1			3.0	хл1									
MA11103-04		8.0		y1									
МА11103-05ХЛ1			_	хл1								Эл. прив.	13200
MA11103-06	800	10.0		y1	1440	1250	1778	6565	1697	1625	3045	Эвимта	
МА11103-07ХЛ1				хл1									
MA11103-08		8.0		y1									
МА11103-09ХЛ1			5.0	хл1									
MA11103-10				y1									
МА11103-11ХЛ1		10.0		хл1									
MA11103-12			10.0	y1								_	13300
МА11103-13ХЛ1				хл1								Эл. прив.	
MA11303			3.0	у1								эпц	
МА11303-01ХЛ1				хл1									15500
MA11303-02		12.5	5.0	y1	-								
МА11303-03ХЛ1				хл1									
MA11303-04			10.0	y1	-								15600
МА11303-05ХЛ1				хл1									
MA11803			3.0	y1									19880
МА11803-01ХЛ1				хл1									
MA11803-02		6.3	5.0	y1									
МА11803-03ХЛ1	1000			хл1	1770	1600	2200	7920	2087	2020	3640	Эл. прив.	20030
MA11803-04			6.3	y1	1770	1600	0 2200	7920	-3.			640 ЭПЦ ЭПЦ	20030
			6.3										
МА11803-05ХЛ1			0.3	хл1									
		8.0	3.0	хл1 у1 хл1									19880

11

шиберные задвижки

соответствующие СТТ-08.00-60.30.00-КТН-021-1-05

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	DN, MM	PN, MΠa	△P, M∏a	Кл. исп.	В	B1	L	Н	H4	H2	H1	Тип прив.	т*, кг, не более
MA11103-02			2.0	y1								Эл. прив.	40000
МА11103-03ХЛ1			3.0	хл1								Эвимта	19880
MA11103-04			F 0	y1									
МА11103-05ХЛ1		8.0	5.0	хл1	1770								
MA11103-06		8.0	7.0	y1	1770								20020
МА11103-07ХЛ1			7.0	хл1								Эл. прив.	20030
MA11103-08			0.0	y1								эпц	
МА11103-09ХЛ1			8.0	хл1									
MA11203				у1									
МА11203-01ХЛ1			3.0	хл1									24000
MA11203-02			3.0	y1								Эл. прив.	24000
МА11203-03ХЛ1				хл1								Эвимта	
MA11203-04			5.0	y1									
МА11203-05ХЛ1			5.0	хл1									
MA11203-06		10.0	7.0	y1									
МА11203-07ХЛ1		10.0	7.0	хл1									
MA11203-08			8.0	y1									24170
МА11203-09ХЛ1	1000		6.0	хл1		1600	2200	7920	2007	2020	26/0	Эл. прив.	24170
MA11203-10	1000		9.0	y1		1000	2200		2087	2020	3640	эпц	
МА11203-11ХЛ1			9.0	хл1									
MA11203-12			10.0	y1									
МА11203-13ХЛ1			10.0	хл1	1790								
MA11303				y1	1/90								
МА11303-01ХЛ1			3.0	хл1									24000
MA11303-02			3.0	y1								Эл. прив.	24000
МА11303-03ХЛ1				хл1								Эвимта	
MA11303-04		12.5	F 0	y1									
МА11303-05ХЛ1			5.0	хл1									
MA11303-06			7.0	y1									
МА11303-07ХЛ1			7.0	хл1									
MA11303-08			0.0	y1								Эл. прив.	2/170
МА11303-09ХЛ1			8.0	хл1								ЭПЦ	24170
MA11303-10			9.0	y1									
МА11303-11ХЛ1			9.0	хл1									
MA11303-12			10.0	y1									
МА11303-13ХЛ1			10.0	хл1									
MA11803			2.0	y1									
МА11803-01ХЛ1			3.0	хл1									22000
MA11803-02		6.3	F 0	y1									22000
МА11803-03ХЛ1		6.3	5.0	хл1									
MA11803-04			7.0	y1									22500
МА11803-05ХЛ1			7.0	хл1									22500
MA11103			2.0	y1									
МА11103-01ХЛ1			3.0	хл1									22000
MA11103-02		0.0	F 0	y1									22000
МА11103-03ХЛ1	4050	8.0	5.0	хл1	4700	1600	0000	0050	0007	0000	2666	Эл. прив.	
MA11103-04	1050		7.0	y1	1790	1600	2200	8050	2087	2020	3666	эпц	00500
МА11103-05ХЛ1			7.0	хл1									22500
MA11203			2.0	y1									
МА11203-01ХЛ1			3.0	хл1									000
MA11203-02				y1									22650
МА11203-03ХЛ1			5.0	хл1									
MA11203-04		10.0		y1									
МА11203-05ХЛ1			7.0	хл1									23200
MA11203-06				y1									
МА11203-07ХЛ1			10.0	хл1									24300

ШИБЕРНЫЕ ЗАДВИЖКИ

соответствующие СТТ-08.00-60.30.00-КТН-021-1-05

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	DN,	PN, MΠa	△P, M∏a	Кл. исп.	В	B1	L	Н	H4	H2	H1	Тип прив.	т*, кг, не более
MA11303				y1				HIN				pii.st	00,.00
МА11303-01ХЛ1			3.0	хл1									
MA11303-02				y1									23650
МА11303-03ХЛ1			5.0	хл1	-								
MA11303-04		12.5		y1	1790			8100	2087	2020	3795	Эл. прив.	
МА11303-05ХЛ1	1050		7.0	хл1		1600	2200					ЭПЦ	24200
MA11303-06				y1									
МА11303-07ХЛ1			10.0	хл1									
MA11403				y1									26630
МА11403-01ХЛ1		15.0	5.0	хл1	1845			8160	2120	2040	3827		
MA11803				y1									
МА11803-01ХЛ1			3.0	хл1									
MA11803-02				y1									
МА11803-03ХЛ1		6.3	5.0	хл1									
MA11803-04				y1									
МА11803-05ХЛ1			6.0	хл1									26630
MA11103				y1									
МА11103-01ХЛ1			2.0	хл1									
MA11103-02				y1	1970		2300	8985	2327	2260	4080		
МА11103-03ХЛ1			3.0	хл1									
MA11103-04				y1									
МА11103-05ХЛ1		8.0	5.0	хл1									26850
MA11103-06				y1									
МА11103-07ХЛ1			7.0	хл1									
MA11103-08				y1									27100
МА11103-09ХЛ1			8.0	хл1	-								
MA11203				y1		-							
МА11203-01ХЛ1			3.0	хл1	-								32690
MA11203-02				y1	-								
МА11203-03ХЛ1			5.0	хл1	-								32980
MA11203-04			7.0	y1									
МА11203-05ХЛ1	4000	40.0	7.0	хл1		4600						Эл. прив.	
MA11203-06	1200	10.0		y1		1600						эпц	
МА11203-07ХЛ1			8.0	хл1									22512
MA11203-08			0.0	y1									33640
МА11203-09ХЛ1			9.0	хл1									
MA11203-10			40.0	y1									
МА11203-11ХЛ1			10.0	хл1									
MA11303			2.0	y1	2020			0000	0.400	2222	/200		20000
МА11303-01ХЛ1			3.0	хл1	2020		0000	9200	2420	2280	4300		32690
MA11303-02			г о	y1			2330						22000
МА11303-03ХЛ1			5.0	хл1									32980
MA11303-04			7.0	y1									
МА11303-05ХЛ1			7.0	хл1									
MA11303-06		40.5	0.0	y1									
МА11303-07ХЛ1		12.5	8.0	хл1									
MA11303-08			0.0	y1									226/0
МА11303-09ХЛ1			9.0	хл1									33640
MA11303-10				y1									
МА11303-11ХЛ1			10.0	хл1									
MA11303-12			10.0	y1									
МА11303-13ХЛ1				хл1									
MA11403		15.0	0.0	y1	2050			0250	2/25	2200	/205		25020
МА11403-01ХЛ1		15.0	8.0	хл1	2050			9250	2425	2290	4305		35930

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

Принятые обозначения:

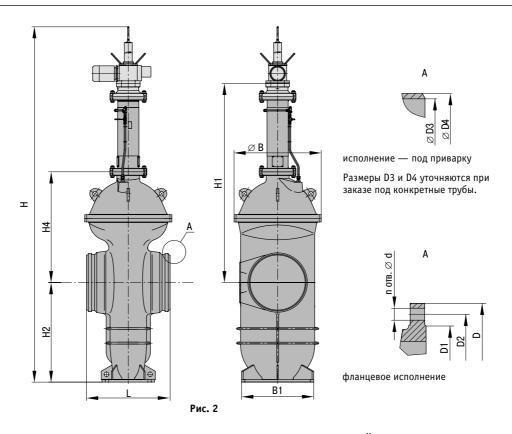
у1 — умеренное климатическое исполнение; **хл1** — холодное климатическое исполнение.

13

ШИБЕРНЫЕ ЗАДВИЖКИ

соответствующие СТТ-08.00-60.30.00-КТН-021-1-05

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



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

ГАБАРИТНЫЕ І	и присоединительные	РАЗМЕРЫ
--------------	---------------------	---------

Условное	DN,	PN,	△ P ,	Кл.	D	D2	D1	n	d	В	B1	L	Н	H4	H2	H1	Тип	m*,
обозначение	мм	МПа	МПа	исп.		ММ											прив.	КГ
MA11503				y1														1650
МА11503-01ХЛ1				хл1	-	_	_	-	-								Эл. прив.	1050
MA11503-02				y1	460	410	370	12	26								эпц	1700
МА11503-03ХЛ1		1.6	1.6	хл1	400	410	3/0	12	20									1700
MA11503-04		1.0	1.0	y1														1650
МА11503-05ХЛ1				хл1	_	_	_	_	_				2900				Da	1050
MA11503-06				y1	460	410	370	12	26								Редуктор	1700
МА11503-07ХЛ1				хл1	400	410	3/0	12	20			F00		860				1700
MA11603				y1								500					Эл. прив. ЭПЦ	1650
МА11603-01ХЛ1	300			хл1	-	_	_	_	_	700	500				650	1500		1050
MA11603-02	300			y1 ,	485	430	390	16	30	700	x 800		2900	800	050	1500		1700
МА11603-03ХЛ1		2.5	2.5	хл1	400		390	10	30									1700
MA11603-04		2.5	2.5	y1														1650
МА11603-05ХЛ1				хл1	-	_	_	-	_								Da	1650
MA11603-06				y1	/05	/20	200	16	20								Редуктор	
МА11603-07ХЛ1				хл1	485	430	390	16	30									1700
MA11703				y1														1700
МА11703-01ХЛ1		4.0	/ 0	хл1	_	_	_	_	_			750					Эл. прив.	
MA11703-02		4.0	4.0	y1	F10	/50	/10	16	22			750					эпц	1750
МА11703-03ХЛ1				хл1	510	450	410	16	33									1750

шиберные задвижки

Условное обозначение	DN,	PN, MΠa	△P, M∏a	Кл.	D	D2	D1	n	d	В	B1	L	Н	H4	H2	H1	Тип	m*
	ММ	MIId	MIIId	исп.						N	IM						прив.	КГ
MA11703-04				y1	_	_	_	_	_		500							170
МА11703-05ХЛ1	300	4.0	4.0	хл1						700	X	750	2900	860	650	1500	Редуктор	
MA11703-06				y1	510	450	410	16	33		800							17
МА11703-07ХЛ1				хл1														
MA11603	350	2.5	2.5	y1	_	_	_	_	_	770	600 x	550	3300	960	740	1760	Эл. прив.	19
МА11603-01ХЛ1				хл1							900						эпц	
MA11503				y1	_	_	_	_	_									29
МА11503-01ХЛ1				хл1													Эл. прив.	
MA11503-02				y1	580	525	482	16	30								эпц	30
МА11503-03ХЛ1		1.6	1.6	хл1	300	323	702	10	30									30
MA11503-04		1.0	1.0	y1	_	_	_	_	_									29
МА11503-05ХЛ1				хл1													Редуктор	Ly
MA11503-06				y1	580	525	482	16	30								гедуктор	30
МА11503-07ХЛ1				хл1	360	525	402	10	30			600						30
MA11603				y1	_		_	_				000						29
МА11603-01ХЛ1				хл1	_	_	_	_	_								Эл. прив.	29
MA11603-02				y1	610	EEO	EOF	16	วา								эпц	20
МА11603-03ХЛ1	/00	2.5	2.5	хл1	610	550	505	16	33	050	700		2000	1050	000	1050		30
MA11603-04	400	2.5	2.5	y1						850	X 1000		3900	1050	920	1950		
МА11603-05ХЛ1				хл1	_	-	_	_	-		1000						D	29
MA11603-06				y1	640			4.0									Редуктор	
МА11603-07ХЛ1				хл1	610	550	505	16	33									
MA11703				y1						-								30
МА11703-01ХЛ1				хл1	-	-	-	_	-								Эл. прив.	
MA11703-02				y1													ЭПЦ	
МА11703-03ХЛ1				хл1	655	585	535	16	39									31
MA11703-04		4.0	4.0	y1								838						
МА11703-05ХЛ1				хл1	_	_	_	_	_									30
MA11703-06				y1													Редуктор	
МА11703-07ХЛ1				хл1	655	585	535	16	39									31
MA11503				y1														
МА11503-01ХЛ1				ул хл1	-	_	-	_	_								3	37
MA11503-012011										_							Эл. прив. ЭПЦ	
МА11503-02 МА11503-03ХЛ1				y1	710	650	585	33	20								лц	38
				хл1														
MA11503-04				y1	_	_	_	_	_									37
МА11503-05ХЛ1		1.6	1.6	хл1						-							Эл. прив. Этигэ	
MA11503-06				y1	710	650	585	33	20								Эвимта	38
МА11503-07ХЛ1				хл1														<u> </u>
MA11503-08				y1	_	_	_	_	_									37
МА11503-09ХЛ1				хл1								700					Редуктор	
MA11503-10				y1	710	650	585	33	20								10 . 1	38
МА11503-11ХЛ1				хл1														
MA11603	500			y1	_	_	_	_	_	890	Ø900		4475	1165	985	2065		37
МА11603-01ХЛ1				хл1													Эл. прив.	
MA11603-02				y1	730	660	615	39	20								эпц	38
МА11603-03ХЛ1				хл1	. 50	300	313											50
MA11603-04				y1	_	_	_	_	_									37
МА11603-05ХЛ1		2.5	2.5	хл1		<u></u>											Эл. прив.	١٠.
MA11603-06		2.5	2.3	y1	730	660	615	39	20								Эвимта	38
МА11603-07ХЛ1				хл1	730	000	015	29	20									30
MA11603-08				y1														2-
МА11603-09ХЛ1				хл1	_	_	-	_	_								Dor	37
MA11603-10				y1	720	660	645	20	20			004					Редуктор	2.0
МА11603-11ХЛ1				хл1	730	660	615	39	20			991						38
MA11703		4.0	4.0	y1				_		1							Эл. прив.	39
					-	_	_		_									

шиберные задвижки

Условное обозначение	DN,	PN, MΠa	△P, M∏a	Кл. исп.	D	D2	D1	n	d	В	В1	L	Н	H4	H2	H1	Тип прив.	т*, кг
MA11703-02				y1													Эл. прив.	
МА11703-03ХЛ1				у <u>т</u> хл1	755	670	615	45	20								ЭЛ. Прив.	4000
MA11703-03/01				y1						-							энц	
МА11703-04				-	_	_	_	-	_								2	3900
				хл1						-							Эл. прив. Эвимта	
MA11703-06	500	4.0	4.0	y1	755	670	615	45	20	890	Ø900	991	4475	1165	985	2065	JВИМІа	4000
МА11703-07XЛ1 МА11703-08				хл1						-								
				y1	-	_	_	_	_									3900
МА11703-09XЛ1 МА11703-10				хл1													Редуктор	
МА11703-10				y1	755	670	615	45	20									4000
				хл1														
MA11503				y1	_	_	_	_	_			914					_	5700
МА11503-01ХЛ1				хл1													Эл. прив.	
MA11503-02				y1	910	840	800	39	24			900					ЭПЦ	6060
МА11503-03ХЛ1				хл1														
MA11503-04				y1	_	_	_	_	_			914						5700
МА11503-05ХЛ1		1.6	1.6	хл1													Эл. прив.	
MA11503-06				y1	910	840	800	39	24			900					Эвимта	6060
МА11503-07ХЛ1				хл1														
MA11503-08				y1	_	_	_	_	_			914						5700
МА11503-09ХЛ1				хл1													Редуктор	3,00
MA11503-10				y1	910	840	800	39	24			900					гедуктор	6060
МА11503-11ХЛ1				хл1	310	0.10	000		- '			300						0000
MA11603				y1	_	_	_	_	_			914						5700
МА11603-01ХЛ1				хл1								314					Эл. прив.	3700
MA11603-02				y1	960	875	820	45	24			900					эпц	6100
МА11603-03ХЛ1				хл1	900	0/3	020	45	24			300						0100
MA11603-04				y1							000	914						E 700
МА11603-05ХЛ1	700	2.5	2.5	хл1	_	_	_	_	_	1200	800	914	E 900	1/02	1250	26/2	Эл. прив.	5700
MA11603-06	/00	2.5	2.5	y1	060	075	000	,,	2.	1200	x 1100	000	5800	1492	1350	2042	Эвимта	6400
МА11603-07ХЛ1				хл1	960	875	820	45	24		1100	900						6100
MA11603-08				y1								04.6						5700
МА11603-09ХЛ1				хл1	_	_	_	-	-			914					D	5700
MA11603-10				y1						-			-				Редуктор	
МА11603-11ХЛ1				хл1	960	875	820	45	24			900						6100
MA11703				y1									-					
МА11703-01ХЛ1				хл1	-	_	-	-	_			1346					Эл. прив.	6960
MA11703-02				y1						-							ЭПЦ	
МА11703-03ХЛ1				хл1	995	900	840	52	24			1550					·	7350
MA11703-04				y1						-								
МА11703-05ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-			1346					Эл. прив.	6960
MA11703-06		4.0	4.0	y1						-							Эвимта	
МА11703-07ХЛ1				хл1	995	900	840	52	24			1550						7350
MA11703-08				y1						-								
МА11703-09ХЛ1				ул хл1	_	_	_	-	-			1346						6960
MA11703-09X11				y1						-							Редуктор	
МА11703-10				ул хл1	995	900	840	52	24			1550						7350
MA11503				_														
				y1	-	_	_	_	_								2	7510
МА11503-01ХЛ1				хл1						-							Эл. прив. ЭПЦ	
MA11503-02				y1	1020	950	905	39	24								лц	8000
МА11503-03ХЛ1				хл1						-	900							
MA11503-04	800	1.6	1.6	y1	_	_	_	_	_	1315	X	1000	6282	1615	1520	2900		7510
МА11503-05ХЛ1				хл1						_	1100						Эл. прив.	
MA11503-06				y1	1020	950	905	39	24								Эвимта	8000
МА11503-07ХЛ1				хл1														
MA11503-08				y1	_	_	_	_	_								Редуктор	7510
МА11503-09ХЛ1				хл1													٩٠٧٦	. 510

шиберные задвижки

Обозначение МА11503-10 МА11503-11XЛ1 МА11603 МА11603-01XЛ1 МА11603-02 МА11603-03XЛ1 МА11603-04 МА11603-05XЛ1 МА11603-06 МА11603-07XЛ1 МА11603-08 МА11603-10 МА11603-10 МА11603-11XЛ1 МА11703	MM	MПа 1.6 2.5	МПа 1.6 2.5	у1 хл1 у1 хл1 у1 хл1 у1 хл1 у1	1020 - 1075	950 - 990	905	39	24	Įvi	М						прив.	КГ
MA11503-11XЛ1 MA11603 MA11603-01XЛ1 MA11603-02 MA11603-04 MA11603-04 MA11603-06 MA11603-07XЛ1 MA11603-08 MA11603-09XЛ1 MA11603-10 MA11603-10				хл1 y1 хл1 y1 хл1 y1	-	-		39	24								Da	
MA11603 MA11603-01XЛ1 MA11603-02 MA11603-03XЛ1 MA11603-04 MA11603-05XЛ1 MA11603-06 MA11603-07XЛ1 MA11603-08 MA11603-09XЛ1 MA11603-10 MA11603-11XЛ1		2.5	2.5	у1 хл1 у1 хл1 у1		990	-										Редуктор	800
MA11603-01XЛ1 MA11603-02 MA11603-03XЛ1 MA11603-04 MA11603-05XЛ1 MA11603-06 MA11603-07XЛ1 MA11603-08 MA11603-10 MA11603-11XЛ1		2.5	2.5	хл1 у1 хл1 у1		990	-			-								
MA11603-02 MA11603-03XЛ1 MA11603-04 MA11603-05XЛ1 MA11603-06 MA11603-07XЛ1 MA11603-08 MA11603-09XЛ1 MA11603-10 MA11603-11XЛ1		2.5	2.5	у1 хл1 у1	1075	990		_	_								_	751
MA11603-03XЛ1 MA11603-04 MA11603-05XЛ1 MA11603-06 MA11603-07XЛ1 MA11603-08 MA11603-09XЛ1 MA11603-10 MA11603-11XЛ1		2.5	2.5	хл1 у1	1075	990											Эл. прив.	
MA11603-04 MA11603-05XЛ1 MA11603-06 MA11603-07XЛ1 MA11603-08 MA11603-09XЛ1 MA11603-10 MA11603-11XЛ1		2.5	2.5	y1			930	45	24								эпц	810
MA11603-05ΧЛ1 MA11603-06 MA11603-07ΧЛ1 MA11603-08 MA11603-09ΧЛ1 MA11603-10 MA11603-11ΧЛ1		2.5	2.5	-														
MA11603-06 MA11603-07XЛ1 MA11603-08 MA11603-09XЛ1 MA11603-10 MA11603-11XЛ1		2.5	2.5	хл1	_	_	_	_	_			1000						751
MA11603-07ΧЛ1 MA11603-08 MA11603-09ΧЛ1 MA11603-10 MA11603-11ΧЛ1																	Эл. прив.	
МА11603-08 МА11603-09ХЛ1 МА11603-10 МА11603-11ХЛ1				y1	1075	990	930	45	24								Эвимта	810
МА11603-09ХЛ1 МА11603-10 МА11603-11ХЛ1				хл1														
МА11603-10 МА11603-11XЛ1				y1	_	_	_	_	_									751
МА11603-11ХЛ1				хл1							900						Редуктор	
	800			y1	1075	990	930	45	24	1315	X		6282	1615	1520	2900		810
MA11703				хл1							1100							
				y1	_	_	_	_	_			1700						920
МА11703-01ХЛ1				хл1													Эл. прив.	
MA11703-02				y1	1135	1030	960	56	24			1750					эпц	97
МА11703-03ХЛ1				хл1		-50	•											J.
MA11703-04				y1	_	_	_	_	_			1700						92
MA11703-05XЛ1		4.0	4.0	хл1													Эл. прив.	
MA11703-06		1.0	""	y1	1135	1030	960	56	24			1750					Эвимта	97
МА11703-07ХЛ1				хл1	1133	1030	300					1730						J,
MA11703-08				y1	_	_	_	_	_			1700						92
MA11703-09XЛ1				хл1								1700					Редуктор	J.
MA11703-10				y1	1135	1030	960	56	24			1750					гедуктор	97
МА11703-11ХЛ1				хл1	1133	1030	900	30	24			1730						31
MA11503				у1	_		_	_										122
МА11503-01ХЛ1				хл1	_	_	_	_	_								Эл. прив.	122
MA11503-02				у1	1255	1170	1110	/ E	20								ЭПЦ	120
МА11503-03ХЛ1				хл1	1255	11/0	1110	45	28									130
MA11503-04				у1														100
МА11503-05ХЛ1			1.0	хл1	_	_	-	-	-								Эл. прив.	122
MA11503-06		1.6	1.6	у1	4055	4470	4440		-00								Эвимта	400
МА11503-07ХЛ1				хл1	1255	1170	1110	45	28									130
MA11503-08				y1														
МА11503-09ХЛ1				хл1	-	-	-	-	_									122
MA11503-10				y1													Редуктор	
МА11503-11ХЛ1				хл1	1255	1170	1110	45	28									130
MA11603				y1								1200						
МА11603-01ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-								Эл. прив.	122
MA11603-02				y1							1100						эл. прив.	
МА11603-03ХЛ1	1000			ул хл1	1315	1210	1140	56	28	1610	X		7400	1930	1858	3377		131
MA11603-04				y1						-	1360							
МА11603-05ХЛ1				ул хл1	_	-	-	-	-								Эл. прив.	122
MA11603-06		2.5	2.5	y1													Эл. прив.	
МA11603-00 МA11603-07XЛ1				у1	1315	1210	1140	56	28								Jonnilu	131
MA11603-07XIII										-								
МА11603-08 МА11603-09XЛ1				у1 vn1	_	-	-	-	_									122
MA11603-09XIII				хл1 v1													Редуктор	
				y1	1315	1210	1140	56	28									131
МА11603-11XЛ1				хл1						-								
MA11703				y1	_	_	-	_	_			1981						151
МА11703-01XЛ1				хл1						-							Эл. прив.	
MA11703-02		4.0	4.0	y1	1360	1250	1180	56	28			2150					эпц	160
МА11703-03ХЛ1				хл1				-										ļ
МА11703-08 МА11703-09ХЛ1				у1 хл1	_	_	_	_	_			1981					Редуктор	151

ШИБЕРНЫЕ ЗАДВИЖКИ

соответствующие СТТ-08.00-60.30.00-КТН-021-1-05

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	DN,	PN,	△ P ,	Кл.	D	D2	D1	n	d	В	B1	L	Н	H4	H2	H1	Тип	m*,
обозначение	MM	МПа	МПа	исп.						М	М						прив.	КГ
MA11703-10	1000	4.0	4.0	y1	1360	1250	1180	56	28	1610	1100x	2150	7400	1930	1858	3377	Donueron	16000
МА11703-11ХЛ1	1000	4.0	4.0	хл1	1300	1250	1180	50	28	1010	1360	2150	7400	1930	1858	33//	Редуктор	10000
MA11503				y1														22900
МА11503-01ХЛ1				хл1	-	_	-	-	_								Эл. прив.	22900
MA11503-02				y1	1485	1390	1330	52	32								ЭПЦ	24050
МА11503-03ХЛ1				хл1	1465	1390	1550	52	32									24050
MA11503-04				y1	_	_	_	_	_									22900
МА11503-05ХЛ1		1.6	1.6	хл1	_	_	_	_	_								Эл. прив.	22900
MA11503-06		1.0	1.0	y1	1485	1390	1330	52	32								Эвимта	24050
МА11503-07ХЛ1				хл1	1465	1390	1550	52	32									24050
MA11503-08				y1	_													22900
МА11503-09ХЛ1				хл1	_	_	-	_	_								Редуктор	22900
MA11503-10				y1	1485	1390	1330	52	32								гедуктор	24050
МА11503-11ХЛ1				хл1	1465	1390	1330	52	32									24050
MA11603				y1	_		_	_	_									22900
МА11603-01ХЛ1	1200			хл1	_	_	_	_	_	1805	Ø	2300	8860	2242	2200	3815	Эл. прив.	22900
MA11603-02	1200			y1	1525	1420	1350	56	32	1000	1600	2300	0000	2242	2200	3013	ЭПЦ	24150
МА11603-03ХЛ1		2.5	2.5	хл1	1525	1420	1330	50	32									24150
MA11603-08		2.5	2.5	y1	_	_	_	_	_									22900
МА11603-09ХЛ1				хл1	_	_	_	_	_								Родистор	22900
MA11603-10				y1	1525	1420	1350	56	32								Редуктор	24150
МА11603-11ХЛ1				хл1	1323	1420	1330	50	32									24130
MA11703				y1	_		_	_	_									25270
МА11703-01ХЛ1				хл1	_	_	_	_	_								Эл. прив.	23270
MA11703-02				y1	1575	1460	1380	62	32								ЭПЦ	26510
МА11703-03ХЛ1		4.0	4.0	хл1	15/5	1400	1300	UZ	32									20010
MA11703-04		4.0	4.0	y1	_	_	_	_	_									24900
МА11703-05ХЛ1				хл1		_	_	_	_								Редуктор	24900
MA11703-06				y1	1575	1460	1380	62	32								гедуктор	26130
МА11703-07ХЛ1				хл1	15/5	1400	1300	UZ	32									20130

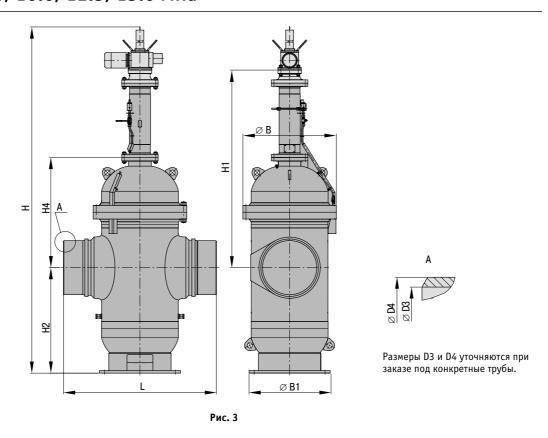
Принятые обозначения:

y1 — умеренное климатическое исполнение; xл1 — холодное климатическое исполнение.

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

соответствующие ОТТ-75.180.00-КТН-273-06

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



Возможна комплектация задвижек электроприводами различных производителей.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ Условное DN, PN,

Условное	DN,	PN,	△P,	Кл.	В	B1	L	Н	H4	H2	H1	m*, кг,
обозначение	MM	МПа	МПа	исп.				ММ				не более
3Ш-300-6.3-△Р6.3-Св-ЭП-хх-У1				y1								
3Ш-300-6.3-△Р6.3-Св-ЭП-хх-ХЛ1			6.3	хл1								4050
3Ш-300-6.3-△Р6.3-Св-РУ-хх-У1		6.3	6.3	y1								1850
3Ш-300-6.3-△Р6.3-Св-РУ-хх-ХЛ1				хл1								
3Ш-300-8.0-△Р8.0-Св-ЭП-хх-У1				y1								
3Ш-300-8.0-△Р8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1								
3Ш-300-8.0-△Р8.0-Св-РУ-хх-У1		8.0	8.0	y1								
3Ш-300-8.0-△Р8.0-Св-РУ-хх-ХЛ1				хл1								
3Ш-300-10.0-△Р5.0-Св-ЭП-хх-У1		10.0	F 0	y1								
3Ш-300-10.0-△Р5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1	300	10.0	5.0	хл1	735	725	1550	2475	015	705	1600	
3Ш-300-10.0-△Р10.0-Св-ЭП-хх-У1	300			y1	/35	735	1550	3175	915	725	1620	
3Ш-300-10.0-△Р10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			40.0	хл1								1000
3Ш-300-10.0-△Р10.0-Св-РУ-хх-У1			10.0	y1								1900
3Ш-300-10.0-△Р10.0-Св-РУ-хх-ХЛ1				хл1								
3Ш-300-12.5-△Р5.0-Св-ЭП-хх-У1			5.0	y1								
3Ш-300-12.5-△Р5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			5.0	хл1								
3Ш-300-12.5-△Р8.0-Св-ЭП-хх-У1		12.5	8.0	y1								
3Ш-300-12.5-△Р8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		12.5	8.0	хл1								
3Ш-300-12.5-△Р10.0-Св-ЭП-хх-У1			10.0	y1								
3Ш-300-12.5-△Р10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			10.0	хл1								

шиберные задвижки

соответствующие ОТТ-75.180.00-КТН-273-06

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	DN, MM	PN, MΠa	△P, M∏a	Кл. исп.	В	B1	L	Н	H4	H2	H1	m*, кг, не более
3Ш-350-6.3-△Р6.3-Св-ЭП-хх-У1		6.3	6.3	y1								
3Ш-350-6.3-△Р6.,3-Св-ЭП-хх-ХЛ1		6.3	6.3	хл1								20/0
3Ш-350-8.0-△Р8.0-Св-ЭП-хх-У1	250		0.0	y1	770	770	1650	2260	061	7/0	1761	2240
3Ш-350-8.0-△Р8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1	350	8.0	8.0	хл1	770	770	1650	3369	961	742	1761	
3Ш-350-10.0-△Р10.0-Св-ЭП-хх-У1		10.0	10.0	y1								2300
3Ш-350-10.0-△Р10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		10.0	10.0	хл1								2300
3Ш-400-6.3-△Р6.3-Св-ЭП-хх-У1				y1								
3Ш-400-6.3-△Р6.3-Св-ЭП-хх-ХЛ1		6.3	6.3	хл1								
3Ш-400-6.3-△Р6.3-Св-РУ-хх-У1		0.3	0.3	y1								
3Ш-400-6.3-△Р6.3-Св-РУ-хх-ХЛ1				хл1								
3Ш-400-8.0-△Р8.0-Св-ЭП-хх-У1				y1								
3Ш-400-8.0-△Р8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		8.0	8.0	хл1								
3Ш-400-8.0-△Р8.0-Св-РУ-хх-У1		0.0	0.0	y1								
3Ш-400-8.0-△Р8.0-Св-РУ-хх-ХЛ1				хл1								
3Ш-400-10.0-△Р5.0-Св-ЭП-хх-У1			5.0	y1								
3Ш-400-10.0-△Р5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			3.0	хл1								
3Ш-400-10.0-△Р10.0-Св-ЭП-хх-У1	400	10.0		y1	860	860	1700	3485	1090	860	1945	2850
3Ш-400-10.0-△Р10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1	400	10.0	10.0	хл1	000	000	1700	3403	1090	000	1945	2030
3Ш-400-10.0-△Р10.0-Св-РУ-хх-У1			10.0	y1								
3Ш-400-10.0-△Р10.0-Св-РУ-хх-ХЛ1				хл1								
3Ш-400-12.5-△Р5.0-Св-ЭП-хх-У1			5.0	y1								
3Ш-400-12.5-△Р5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			3.0	хл1								
3Ш-400-12.5-△Р8.0-Св-ЭП-хх-У1			8.0	y1								
3Ш-400-12.5-△Р8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		12.5	0.0	хл1								
3Ш-400-12.5-△Р10.0-Св-ЭП-хх-У1		12.5		y1								
3Ш-400-12.5-△Р10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			10.0	хл1								
3Ш-400-12.5-△Р10.0-Св-РУ-хх-У1			10.0	y1								
3Ш-400-12.5-△Р10.0-Св-РУ-хх-ХЛ1				хл1								
3Ш-500-6.3-△Р3.0-Св-ЭП-хх-У1			3.0	y1								
3Ш-500-6.3-△Р3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			3.0	хл1								
3Ш-500-6.3-△Р5.0-Св-ЭП-хх-У1		6.3	5.0	y1								
3Ш-500-6.3-△Р5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		0.5	3.0	хл1								
3Ш-500-6.3-△Р6.3-Св-ЭП-хх-У1			6.3	y1								
3Ш-500-6.3-△Р6.3-Св-ЭП-хх-ХЛ1			0.5	хл1								4500
3Ш-500-8.0-△Р5.0-Св-ЭП-хх-У1			5.0	y1								1500
3Ш-500-8.0-△Р5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		8.0	3.0	хл1								
3Ш-500-8.0-△Р8.0-Св-ЭП-хх-У1		0.0	8.0	y1								
3Ш-500-8.0-△Р8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1	500			хл1	985	900	1900	4427	1245	980	2225	
3Ш-500-10.0-△Р5.0-Св-ЭП-хх-У1			5.0	y1	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	300	1300		12.15	300		
3Ш-500-10.0-△Р5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		10.0		хл1								
3Ш-500-10.0-△Р10.0-Св-ЭП-хх-У1			10.0	y1								4600
3Ш-500-10.0-△Р10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			2010	хл1								1000
3Ш-500-12.5-△Р5.0-Св-ЭП-хх-У1			5.0	y1								
3Ш-500-12.5-△Р5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1								4500
3Ш-500-12.5-△Р8.0-Св-ЭП-хх-У1		12.5	8.0	у1								,,,,,
3Ш-500-12.5-△Р8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1								
3Ш-500-12.5-△Р10.0-Св-ЭП-хх-У1			10.0	y1								4600
3Ш-500-12.5-△Р10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1								
3Ш-700-6.3-△Р3.0-Св-ЭП-хх-У1			3.0	y1								10000
3Ш-700-6.3-△Р3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1								
3Ш-700-6.3-△Р5.0-Св-ЭП-хх-У1		6.3	5.0	y1								10140
3Ш-700-6.3-△Р5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1	700			хл1	1265	1250	2550	5726	1505	1405	2690	
3Ш-700-6.3-△Р6.3-Св-ЭП-хх-У1			6.3	y1					=====			10200
3Ш-700-6.3-△Р6.3-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1								
3Ш-700-8.0-△Р3.0-Св-ЭП-хх-У1		8.0	3.0	y1								10000
3Ш-700-8.0-△Р3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1								

шиберные задвижки

соответствующие ОТТ-75.180.00-КТН-273-06

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕ	ΞРЫ

Условное обозначение	DN, mm	PN, MΠa	△P, M∏a	Кл. исп.	В	B1	L	Н	H4	H2	H1	m*, кг, не более
3Ш-700-8.0-△Р5.0-Св-ЭП-хх-У1			5.0	y1								10140
3Ш-700-8.0-△Р5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		8.0	5.0	хл1								10140
3Ш-700-8.0-△Р8.0-Св-ЭП-хх-У1		0.0	8.0	y1								10200
3Ш-700-8.0-△Р8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			0.0	хл1								10200
3Ш-700-10.0-△Р3.0-Св-ЭП-хх-У1			3.0	y1								10000
3Ш-700-10.0-△Р3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			3.0	хл1								10000
3Ш-700-10.0-△Р5.0-Св-ЭП-хх-У1		10.0	5.0	y1								10140
3Ш-700-10.0-△Р5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		10.0	3.0	хл1								10110
3Ш-700-10.0-△Р10.0-Св-ЭП-хх-У1	700		10.0	y1	1265	1250	2550	5726	1505	1405	2690	10200
3Ш-700-10.0-△Р10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1					1000			
3Ш-700-12.5-△Р3.0-Св-ЭП-хх-У1			3.0	y1								10000
3Ш-700-12.5-△Р3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1								
3Ш-700-12.5-△Р5.0-Св-ЭП-хх-У1			5.0	y1								10150
3Ш-700-12.5-△Р5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		12.5		хл1								
3Ш-700-12.5-△Р8.0-Св-ЭП-хх-У1			8.0	y1								
3Ш-700-12.5-△Р8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1								10200
3Ш-700-12.5-△Р10.0-Св-ЭП-хх-У1	_		10.0	y1								
3Ш-700-12.5-△Р10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1								
3Ш-800-6.3-△Р3.0-Св-ЭП-хх-У1			3.0	y1								
3Ш-800-6.3-△Р3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1								
3Ш-800-6.3-△Р5.0-Св-ЭП-хх-У1		6.3	5.0	y1								
3Ш-800-6.3-△Р5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1								
3Ш-800-6.3-△Р6.3-Св-ЭП-хх-У1 3Ш-800-6.3-△Р6.3-Св-ЭП-хх-ХЛ1			6.3	y1								
				хл1								
3Ш-800-8.0-△Р3.0-Св-ЭП-хх-У1 3Ш-800-8.0-△Р3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			3.0	у1 хл1								
3Ш-800-8.0-△Р5.0-Св-ЭП-хх-У1				y1								13650
3Ш-800-8.0-△Р5.0-Св-ЭП-хх-УЛ1		8.0	5.0	у1 хл1								
3Ш-800-8.0-△Р8.0-Св-ЭП-хх-У1				y1								
3Ш-800-8.0-△Р8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			8.0	ут хл1								
3Ш-800-10.0-△Р3.0-Св-ЭП-хх-У1				y1								
3Ш-800-10.0-△Р3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1	800		3.0	ул хл1	1440	1250	2700	6565	1697	1625	3045	
3Ш-800-10.0-△Р5.0-Св-ЭП-хх-У1				y1								
3Ш-800-10.0-△Р5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		10.0	5.0	ул хл1								
3Ш-800-10.0-△Р10.0-Св-ЭП-хх-У1				y1								
3Ш-800-10.0-△Р10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			10.0	хл1								13750
3Ш-800-12.5-△Р3.0-Св-ЭП-хх-У1				y1								
3Ш-800-12.5-△Р3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			3.0	хл1								
3Ш-800-12.5-△Р5.0-Св-ЭП-хх-У1				y1								13650
3Ш-800-12.5-△Р5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			5.0	хл1								
3Ш-800-12.5-△Р8.0-Св-ЭП-хх-У1		12.5		y1								
3Ш-800-12.5-△Р8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			8.0	хл1								15950
3Ш-800-12.5-△Р10.0-Св-ЭП-хх-У1			40.0	y1								46050
3Ш-800-12.5-△Р10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			10.0	хл1								16050
3Ш-1000-6.3-△Р3.0-Св-ЭП-хх-У1				y1								
3Ш-1000-6.3-△Р3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			3.0	хл1								20460
3Ш-1000-6.3-△Р5.0-Св-ЭП-хх-У1				y1								20500
3Ш-1000-6.3-△Р5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		6.3	5.0	хл1								20620
3Ш-1000-6.3-△Р6.3-Св-ЭП-хх-У1			6.3	y1								20000
3Ш-1000-6.3-△Р6.3-Св-ЭП-хх-ХЛ1	4000		6.3	хл1	1770	1600	2002	7000	2007	0000	26/2	20680
3Ш-1000-8.0-△Р3.0-Св-ЭП-хх-У1	1000		2.0	y1	1770	1600	3000	7920	2087	2020	3640	20/60
3Ш-1000-8.0-△Р3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			3.0	хл1								20460
3Ш-1000-8.0-△Р5.0-Св-ЭП-хх-У1		0.0	F 0	y1								20.000
3Ш-1000-8.0-△Р5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		8.0	5.0	хл1								20620
3Ш-1000-8.0-△Р7.0-Св-ЭП-хх-У1			7.0	y1								20.600
3Ш-1000-8.0-△Р7.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			7.0	хл1								20680

шиберные задвижки

соответствующие ОТТ-75.180.00-КТН-273-06

LVEVDIALIF	1/	ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
INDALMITIBLE	VI	THE NICOLUMNIAN LANDING LASING DI

Условное обозначение	DN, mm	PN, MΠa	△P, M∏a	Кл. исп.	В	B1	L	H MM	H4	H2	H1	т*, кг, не более
3Ш-1000-8.0-△Р8.0-Св-ЭП-хх-У1		0.0	0.0	y1	1770							
3Ш-1000-8.0-△Р8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		8.0	8.0	хл1	1//0							
3Ш-1000-10.0-△Р3.0-Св-ЭП-хх-У1			3.0	y1								
3Ш-1000-10.0-△Р3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			3.0	хл1								
3Ш-1000-10.0-△Р5.0-Св-ЭП-хх-У1			5.0	y1								
3Ш-1000-10.0-△Р5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			5.0	хл1								
3Ш-1000-10.0-△Р7.0-Св-ЭП-хх-У1			7.0	y1								25000
3Ш-1000-10.0-△Р7.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		10.0	7.0	хл1								23000
3Ш-1000-10.0-△Р8.0-Св-ЭП-хх-У1		10.0	8.0	y1								
3Ш-1000-10.0-△Р8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1								
3Ш-1000-10.0-△Р9.0-Св-ЭП-хх-У1			9.0	y1								
3Ш-1000-10.0-△Р9.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1								
3Ш-1000-10.0-△Р10.0-Св-ЭП-хх-У1	1000		10.0	y1		1600	3000	7920	2087	2020	3640	
3Ш-1000-10.0-△Р10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	1790							
3Ш-1000-12.5-△Р3.0-Св-ЭП-хх-У1			3.0	y1								24580
3Ш-1000-12.5-△Р3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1								
3Ш-1000-12.5-△Р5.0-Св-ЭП-хх-У1			5.0	y1								24750
3Ш-1000-12.5-△Р5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1								
3Ш-1000-12.5-△Р7.0-Св-ЭП-хх-У1			7.0	y1								24850
3Ш-1000-12.5-△Р7.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		12.5		хл1								
3Ш-1000-12.5-△P8.0-CB-ЭП-xx-У1			8.0	y1								
3Ш-1000-12.5-△Р8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1								
3Ш-1000-12.5-△Р9.0-Св-ЭП-хх-У1			9.0	y1								25000
3Ш-1000-12.5-△Р9.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1 3Ш-1000-12.5- △Р10.0-Св-ЭП-хх-У1				хл1								
3Ш-1000-12.5- △Р10.0-Св-ЭП-хх-УЛ1			10.0	у1 хл1								
3Ш-1050-6.3-△Р3.0-Св-ЭП-хх-У1												
3Ш-1050-6.3-△РЗ.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			3.0	у1 хл1								
3Ш-1050-6.3-△Р5.0-Св-ЭП-хх-У1				y1	-							22650
3Ш-1050-6.3-△Р5.0-Св-ЭП-хх-УЛ1		6.3	5.0	у1 хл1								
3Ш-1050-6.3-△Р6.3-Св-ЭП-хх-УЛ				y1								
3Ш-1050-6.3-△Р6.3-Св-ЭП-хх-ХЛ1			6.3	ул хл1								23200
3Ш-1050-8.0-△Р3.0-Св-ЭП-хх-У1				y1								
3Ш-1050-8.0-△Р3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			3.0	хл1	1790						3666	
3Ш-1050-8.0-△Р5.0-Св-ЭП-хх-У1				y1								22650
3Ш-1050-8.0-△Р5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			5.0	хл1								
3Ш-1050-8.0-△Р7.0-Св-ЭП-хх-У1		8.0		y1								
3Ш-1050-8.0-△Р7.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			7.0	хл1				8050				23200
3Ш-1050-8.0-△Р8.0-Св-ЭП-хх-У1				y1								
3Ш-1050-8.0-△Р8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			8.0	хл1								24300
3Ш-1050-10.0-△Р3.0-Св-ЭП-хх-У1				y1								
3Ш-1050-10.0-△Р3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1	1050		3.0	хл1		1600	3050		2087	2020		00650
3Ш-1050-10.0-△Р5.0-Св-ЭП-хх-У1			F ^	y1								23650
3Ш-1050-10.0-△Р5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		10.0	5.0	хл1	1070						/000	
3Ш-1050-10.0-△Р7.0-Св-ЭП-хх-У1		10.0	7.0	y1	1970						4080	22222
3Ш-1050-10.0-△Р7.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			7.0	хл1								23200
3Ш-1050-10.0-△Р10.0-Св-ЭП-хх-У1			10.0	y1								2/200
3Ш-1050-10.0-△Р10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			10.0	хл1								24300
3Ш-1050-12.5-△Р3.0-Св-ЭП-хх-У1			2 0	y1								
3Ш-1050-12.5-△Р3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			3.0	хл1								22650
3Ш-1050-12.5-△Р5.0-Св-ЭП-хх-У1			5.0	y1								23650
3Ш-1050-12.5-△Р5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		12.5	5.0	хл1	2020			0100			2705	
3Ш-1050-12.5-△Р7.0-Св-ЭП-хх-У1		12.5	7.0	y1	2020			8100			3795	24200
3Ш-1050-12.5-△Р7.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			7.0	хл1								24200
3Ш-1050-12.5-△Р10.0-Св-ЭП-хх-У1			10.0	y1								24650
3Ш-1050-12.5-△Р10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			10.0	хл1								24000

ШИБЕРНЫЕ ЗАДВИЖКИ

соответствующие ОТТ-75.180.00-КТН-273-06

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	DN,	PN,	△ P ,	Кл.	В	B1	L	Н	H4	H2	H1	m*, кг,
обозначение	ММ	МПа	МПа	исп.				ММ				не более
3Ш-1050-15.0-△Р5.0-Св-ЭП-хх-У1			5.0	y1								25700
3Ш-1050-15.0-△Р5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1	1050	15.0	5.0	хл1	1845	1600	3050	8160	2120	2040	3827	25700
3Ш-1050-15.0-△Р10.0-Св-ЭП-хх-У1	1030	13.0	10.0	y1	1043	1000	3030	8100	2120	2040	3027	25850
3Ш-1050-15.0-△Р10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			10.0	хл1								23630
3Ш-1200-6.3-△Р3.0-Св-ЭП-хх-У1			3.0	y1								26630
3Ш-1200-6.3-△Р3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			3.0	хл1								20030
3Ш-1200-6.3-△Р5.0-Св-ЭП-хх-У1		6.2	5.0	y1								26050
3Ш-1200-6.3-△Р5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		6.3	5.0	хл1								26850
3Ш-1200-6.3-△Р6.3-Св-ЭП-хх-У1			6.2	y1								27100
3Ш-1200-6.3-△Р6.3-Св-ЭП-хх-ХЛ1			6.3	хл1								27100
3Ш-1200-8.0-△Р2.0-Св-ЭП-хх-У1			2.0	y1								
3Ш-1200-8.0-△Р2.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			2.0	хл1	1070			0005	0207	2260	/000	06630
3Ш-1200-8.0-△Р3.0-Св-ЭП-хх-У1			2.0	y1	1970			8985	2327	2260	4080	26630
3Ш-1200-8,0-△Р3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			3.0	хл1								
3Ш-1200-8.0-△Р5.0-Св-ЭП-хх-У1			F 0	y1								26050
3Ш-1200-8.0-△Р5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		8.0	5.0	хл1								26850
3Ш-1200-8.0-△Р7.0-Св-ЭП-хх-У1			7.0	y1								
3Ш-1200-8.0-△Р7.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			7.0	хл1								07400
3Ш-1200-8.0-△Р8.0-Св-ЭП-хх-У1			0.0	y1								27100
3Ш-1200-8.0-△Р8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			8.0	хл1								
3Ш-1200-10.0-△Р3.0-Св-ЭП-хх-У1			2.0	y1								22600
3Ш-1200-10.0-△Р3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			3.0	хл1								32690
3Ш-1200-10.0-△Р5.0-Св-ЭП-хх-У1			F 0	y1								22000
3Ш-1200-10.0-△Р5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			5.0	хл1								32980
3Ш-1200-10.0-△Р7.0-Св-ЭП-хх-У1			7.0	у1								
3Ш-1200-10.0-△Р7.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1	1000	10.0	7.0	хл1		1600	2450					
3Ш-1200-10.0-△Р8.0-Св-ЭП-хх-У1	1200	10.0	0.0	у1		1600	3150					
3Ш-1200-10.0-△Р8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			8.0	хл1								22670
3Ш-1200-10.0-△Р9.0-Св-ЭП-хх-У1				y1								33640
3Ш-1200-10.0-△Р9.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			9.0	хл1								
3Ш-1200-10.0-△Р10.0-Св-ЭП-хх-У1			40.0	y1	-							
3Ш-1200-10.0-△Р10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			10.0	хл1	0000			0000	0.400	0000	(222	
3Ш-1200-12.5-△Р3.0-Св-ЭП-хх-У1				y1	2020			9200	2420	2280	4300	
3Ш-1200-12.5-△Р3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			3.0	хл1								32690
3Ш-1200-12.5-△Р5.0-Св-ЭП-хх-У1				y1								
3Ш-1200-12.5-△Р5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			5.0	хл1								32980
3Ш-1200-12.5-△Р7.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			7.	y1								
3Ш-1200-12.5-△Р7.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		46 -	7.0	хл1								
3Ш-1200-12.5-△Р8.0-Св-ЭП-хх-У1		12.5		y1								
3Ш-1200-12.5-△Р8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			8.0	хл1								20011
3Ш-1200-12.5-△Р9.0-Св-ЭП-хх-У1				y1								33640
3Ш-1200-12.5-△Р9.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			9.0	хл1								
3Ш-1200-12.5-△Р10.0-Св-ЭП-хх-У1			46.5	y1								
3Ш-1200-12.5-△Р10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			10.0	хл1								
3Ш-1200-15.0-△Р8.0-Св-ЭП-хх-У1				y1								
3Ш-1200-15.0-△Р8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			8.0	хл1								
3Ш-1200-15.0-△Р10.0-Св-ЭП-хх-У1		15.0		y1	2050			9250	2425	2290	4305	35930
3Ш-1200-15.0-△Р10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			10.0	хл1								

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

 $\dot{\mathbf{y1}}$ — умеренное климатическое исполнение;

хл1 — холодное климатическое исполнение;

- xx условное обозначение вида исполнения по сейсмостойкости («CO», «C» или «ПС»):

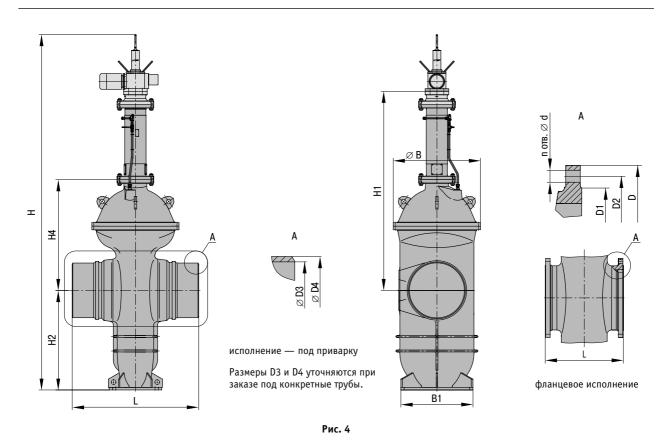
 - CO несейсмостойкое исполнение для районов сейсмичностью до 6 баллов включительно по шкале MSK-64; C сейсмостойкое исполнение для районов сейсмичностью свыше 6 до 9 баллов включительно по шкале MSK-64;
 - ПС исполнение повышенной сейсмостойкости для районов сейсмичностью свыше 9 до 10 баллов включительно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

^{*} Масса указана без учета массы электропривода.

ШИБЕРНЫЕ ЗАДВИЖКИ

соответствующие ОТТ-75.180.00-КТН-273-06

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



Возможна комплектация задвижек электроприводами различных производителей.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	DN,	PN, MΠa	△P, M∏a	Кл. исп.	D	D2	D1	n	d	В	В1	L	Н	H4	H2	H1	Тип прив.	т*, кг
3Ш-300-1.6-∧Р 1.6-Св-ЭП-хх-У1	101101	riiiu	mina	y1						r	VI IVI						прив	10
3Ш-300-1.6-△Р 1.6-Св-ЭП-хх-ХЛ1				у1	-	_	-	-	-			1550					3	1750
3Ш-300-1.6-△Р 1.6-Ф-ЭП-хх-У1				y1													Эл. прив. ЭПЦ	
3Ш-300-1.6-△Р 1.6-Ф-ЭП-хх-ХЛ1	_			у1	460	410	370	12	26			500					3114	1800
3Ш-300-1.6-△Р 1.6-Св-РУ-хх-У1		1.6	1.6	v1														
3Ш-300-1.6-△Р 1.6-Св-РУ-хх-ХЛ1				у1	-	-	-	-	-			1550						1750
3Ш-300-1.6-△Р 1.6-Ф-РУ-хх-Л1																	Редуктор	
	-			y1	460	410	370	12	26			500						1800
3Ш-300-1.6-△Р 1.6-Ф-РУ-хх-ХЛ1				хл1														
3Ш-300-2.5-△Р 2.5-Св-ЭП-хх-У1				y1	_	_	_	_	_		500	1550						1750
3Ш-300-2.5-△Р 2.5-Св-ЭП-хх-ХЛ1	300			хл1						700	X	1330	2900	860	650	1500	Эл. прив.	1730
3Ш-300-2.5-△Р 2.5-Ф-ЭП-хх-У1	300			y1	460	410	370	12	26	700	800	500	2900	800	050	1500	ЭПЦ	1800
3Ш-300-2.5-△Р 2.5-Ф-ЭП-хх-ХЛ1		2.5	2.5	хл1	400	410	3/0	12	20		000	500						1000
3Ш-300-2.5-△Р 2.5-Св-РУ-хх-У1		2.5	2.5	y1								1550						4750
3Ш-300-2.5-△Р 2.5-Св-РУ-хх-ХЛ1				хл1	_	_	_	_	-			1550						1750
3Ш-300-2.5-△Р 2.5-Ф-РУ-хх-У1				y1	405	/20	200	4.5	20			500					Редуктор	
3Ш-300-2.5-△Р 2.5-Ф-РУ-хх-ХЛ1				хл1	485	430	390	16	30			500						
3Ш-300-4.0-△Р 4.0-Св-ЭП-хх-У1	-			y1														1800
3Ш-300-4.0-△Р 4.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1	-			хл1	-	-	-	-	-			1550					Эл. прив.	
3Ш-300-4.0-△Р 4.0-Ф-ЭП-хх-У1		4.0	4.0	y1													ЭПЦ	
3Ш-300-4.0-△Р 4.0-Ф-ЭП-хх-ХЛ1	-			хл1	485	430	390	16	30			750						1850

ШИБЕРНЫЕ ЗАДВИЖКИ

соответствующие ОТТ-75.180.00-КТН-273-06

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ PN, △P, D D2 D1 d В В1 L H4 H2 Н1 МПа МПа обозначение мм исп. прив ΚГ 3Ш-300-4.0-△Р 4.0-Св-ЭП-хх-У1 y1 1550 1800 500 3Ш-300-4.0-△Р 4.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1 хл1 300 4.0 4.0 700 2900 860 650 1500 Редуктор 3Ш-300-4.0-△Р 4.0-Ф-ЭП-хх-У1 у1 800 510 450 410 16 33 750 1850 3Ш-300-4.0-△Р 4.0-Ф-ЭП-хх-ХЛ1 хл1 3Ш-350-2.5-△Р 2.5-Св-ЭП-хх-У1 у1 600x Эл. прив. 350 2.5 2.5 770 1650 3300 960 740 1760 2240 900 ЭПЦ 3Ш-350-2.5-△Р 2.5-Св-ЭП-хх-ХЛ1 хл1 3III-400-1.6- \ P 1.6-CB-3∏-xx-V1 y1 1700 3Ш-400-1.6- ЛР 1.6-Св-ЭП-хх-ХЛ1 хл1 Эл. прив. 3Ш-400-1.6-△Р 1.6-Ф-ЭП-хх-У1 ЭПЦ у1 580 482 30 600 525 16 3Ш-400-1.6-△Р 1.6-Ф-ЭП-хх-ХЛ1 хл1 1.6 1.6 3Ш-400-1.6-△Р 1.6-Св-РУ-хх-У1 у1 1700 3Ш-400-1.6-△Р 1.6-Св-РУ-хх-ХЛ1 хл1 Редуктор 3Ш-400-1.6-△Р 1.6-Ф-РУ-хх-У1 y1 580 482 30 600 525 16 3Ш-400-1.6-△Р 1.6-Ф-РУ-хх-ХЛ1 хл1 3Ш-400-2.5-△Р 2.5-Св-ЭП-хх-У1 y1 1700 3Ш-400-2.5-△Р 2.5-Св-ЭП-хх-ХЛ1 хл1 Эл. прив. 3Ш-400-2.5-△Р 2.5-Ф-ЭП-хх-У1 y1 ЭПЦ 610 550 505 16 33 700 3Ш-400-2.5-△Р 2.5-Ф-ЭП-хх-ХЛ1 хл1 400 2.5 2.5 850 3900 1050 920 1950 3Ш-400-2.5-△Р 2.5-Св-РУ-хх-У1 у1 1000 1700 3Ш-400-2.5-△Р 2.5-Св-РУ-хх-ХЛ1 хл1 Редуктор 3Ш-400-2.5-△Р 2.5-Ф-РУ-хх-У1 y1 610 550 505 16 33 600 3Ш-400-2.5- ЛР 2.5-Ф-РУ-хх-ХЛ1 хл1 3Ш-400-4.0-△Р 4.0-Св-ЭП-хх-У1 y1 1700 3Ш-400-4.0- ЛР 4.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1 хл1 Эл. прив. ЭПЦ 3III-400-4.0- ↑P 4.0-Φ-3Π-xx-V1 y1 535 39 655 585 16 838 3111-400-4 0- ∧ Р 4 0-Ф-ЭП-хх-ХЛ1 хл1 4.0 4.0 3100 3111-400-4 0- \(\triangle\) P 4 0-CB-PV-xx-V1 y1 1700 3Ш-400-4.0-△Р 4.0-Св-РУ-хх-ХЛ1 хл1 Редуктор 3Ш-400-4.0-△Р 4.0-Ф-РУ-хх-У1 y1 655 585 535 16 39 838 3Ш-400-4.0-△Р 4.0-Ф-РУ-хх-ХЛ1 хл1 3Ш-500-1.6-△Р 1.6-Св-ЭП-хх-У1 у1 1900 3930 3Ш-500-1.6-△Р 1.6-Св-ЭП-хх-ХЛ1 хл1 Эл. прив. 3Ш-500-1.6-△Р 1.6-Ф-ЭП-хх-У1 ЭПЦ y1 710 650 585 33 20 700 3840 3Ш-500-1.6-△Р 1.6-Ф-ЭП-хх-ХЛ1 хл1 3Ш-500-1.6-△Р 1.6-Св-ЭП-хх-У1 y1 1900 3930 3Ш-500-1.6-△Р 1.6-Св-ЭП-хх-ХЛ1 хл1 Эл. прив. 1.6 3Ш-500-1.6-△Р 1.6-Ф-ЭП-хх-У1 Эвимта y1 710 650 585 33 20 700 3840 3Ш-500-1.6-△Р 1.6-Ф-ЭП-хх-ХЛ1 хл1 3Ш-500-1.6-△Р 1.6-Св-РУ-хх-У1 y1 1900 3930 3Ш-500-1.6-△Р 1.6-Св-РУ-хх-ХЛ1 хл1 Редуктор 3Ш-500-1.6-△Р 1.6-Ф-РУ-хх-У1 у1 710 650 585 33 20 700 3840 3Ш-500-1.6-△Р 1.6-Ф-РУ-хх-ХЛ1 хл1 3Ш-500-2.5- ЛР 2.5-Св-ЭП-хх-У1 y1 500 Ø900 1900 4475 1165 985 2065 3930 890 3Ш-500-2.5- ЛР 2.5-Св-ЭП-хх-ХЛ1 хл1 Эл. прив. ЭПЦ 3III-500-2.5- \\ P 2.5-Φ-3Π-xx-V1 y1 39 20 700 3860 730 660 615 3Ш-500-2.5- ЛР 2.5-Ф-ЭП-хх-ХЛ1 хл1 3Ш-500-2.5-△Р 2.5-Св-ЭП-хх-У1 y1 1900 3930 3Ш-500-2.5-△Р 2.5-Св-ЭП-хх-ХЛ1 хл1 Эл. прив. 2.5 2.5 3Ш-500-2.5-△Р 2.5-Ф-ЭП-хх-У1 y1 Эвимта 730 660 615 39 20 700 3860 3Ш-500-2.5-△Р 2.5-Ф-ЭП-хх-ХЛ1 хл1 3Ш-500-2.5-△Р 2.5-Св-РУ-хх-У1 у1 1900 3930 3Ш-500-2.5-△Р 2.5-Св-РУ-хх-ХЛ1 хл1 Редуктор 3Ш-500-2.5-△Р 2.5-Ф-РУ-хх-У1 y1 730 39 20 700 3860 660 615 3Ш-500-2.5-△Р 2.5-Ф-РУ-хх-ХЛ1 хл1 3Ш-500-4.0-△Р 4.0-Св-ЭП-хх-У1 y1 Эл. прив. 4.0 4.0 1900 4060 3Ш-500-4.0-△Р 4.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1 хл1 ЭПЦ

шиберные задвижки

соответствующие ОТТ-75.180.00-КТН-273-06

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	DN, MM	PN, MΠa	△P, M∏a	Кл. исп.	D	D2	D1	n	d	В	В1	L	Н	H4	H2	H1	Тип прив.	т*, кг
3Ш-500-4.0-△Р 4.0-Ф-ЭП-хх-У1				y1	755	670	615	45	20			991					Эл. прив.	4000
3Ш-500-4.0-△Р 4.0-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	755	070	013	43	20			331					ЭПЦ	4000
3Ш-500-4.0-△Р 4.0-Св-ЭП-хх-У1				y1	_	_	_		_			1900						4060
3Ш-500-4.0-△Р 4.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	_	_	_	_	_			1900					Эл. прив.	4000
3Ш-500-4.0-△Р 4.0-Ф-ЭП-хх-У1	500	4.0	4.0	y1	755	670	615	45	20	890	Ø900	001	4475	1165	985	2065	Эвимта	4000
3Ш-500-4.0-△Р 4.0-Ф-ЭП-хх-ХЛ1	500	4.0	4.0	хл1	/55	670	015	45	20	690	Ø900	991	44/5	1105	900	2005		4000
3Ш-500-4.0-△Р 4.0-Св-РУ-хх-У1				y1								1000						/000
3Ш-500-4.0-△Р 4.0-Св-РУ-хх-ХЛ1				хл1	-	_	_	_	_			1900					Da =:=====	4060
3Ш-500-4.0-△Р 4.0-Ф-РУ-хх-У1				у1	755	670	C45					004					Редуктор	/000
3Ш-500-4.0-△Р 4.0-Ф-РУ-хх-ХЛ1				хл1	755	670	615	45	20			991						4000
3Ш-700-1.6-△Р 1.6-Св-ЭП-хх-У1				y1														
3Ш-700-1.6-△Р 1.6-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	_	_	-	-	-			2550					Эл. прив.	6100
3Ш-700-1.6-△Р 1.6-Ф-ЭП-хх-У1				у1													эпц	
3Ш-700-1.6-△Р 1.6-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	910	840	800	39	24			900						6060
3Ш-700-1.6-△Р 1.6-Св-ЭП-хх-У1				у1														
3Ш-700-1.6-△Р 1.6-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	-	-	_	-	-			2550					Эл. прив.	6100
3Ш-700-1.6-△Р 1.6-Ф-ЭП-хх-У1		1.6	1.6	y1					_								Эвимта	
3Ш-700-1.6-△Р 1.6-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	910	840	800	39	24			900						6060
3Ш-700-1.6-△Р 1.6-Св-РУ-хх-У1				у1														
3Ш-700-1.6-△Р 1.6-Св-РУ-хх-ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-			2550	_					6100
3Ш-700-1.6-△Р 1.6-Ф-РУ-хх-У1				у1						-							Редуктор	
3Ш-700-1.6-△Р 1.6-Ф-РУ-хх-ХЛ1				хл1	910	840	800	39	24			900						6060
3Ш-700-2.5-△Р 2.5-Св-ЭП-хх-У1				y1						-								
3Ш-700-2.5-△Р 2.5-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1		-	-	-	-			2550					Эл. прив.	
3Ш-700-2.5-△Р 2.5-Ф-ЭП-хх-У1			2.5	y1						-							ЭПЦ	
3Ш-700-2.5-△Р 2.5-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	960	875	820	45	24			900						
3Ш-700-2.5-△Р 2.5-Св-ЭП-хх-У1				y1														6100
3Ш-700-2.5-△Р 2.5-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-		800	2550					Эл. прив.	
3Ш-700-2.5-△Р 2.5-Ф-ЭП-хх-У1	700	2.5		y1						1200	x 1100		5800	1492	1350	2642	Эвимта	
3Ш-700-2.5-△Р 2.5-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	960	875	820	45	24			900						
3Ш-700-2.5-△Р 2.5-Св-РУ-хх-У1					y1													
3Ш-700-2.5-△Р 2.5-Св-РУ-хх-ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-			2550					_	
3Ш-700-2.5-△Р 2.5-Ф-РУ-хх-У1				y1									-				Редуктор	
3Ш-700-2.5-△Р 2.5-Ф-РУ-хх-ХЛ1				хл1	960	875	820	45	24			900						
3Ш-700-4.0-△Р 4.0-Св-ЭП-хх-У1				y1						-							Эл. прив.	
3Ш-700-4.0-△Р 4.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				у1 хл1	_	-	-	-	-			2550						7270
3Ш-700-4.0-△Р 4.0-Ф-ЭП-хх-У1				y1						-							ЭПЦ	
3Ш-700-4.0-△Р 4.0-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	995	900	840	52	24			1550						7350
3Ш-700-4.0-△Р 4.0-Св-ЭП-хх-У1				y1														
3Ш-700-4.0-△Р 4.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	_	-	-	-	-			2550					Эл. прив.	7270
3Ш-700-4.0-△Р 4.0-Ф-ЭП-хх-У1		4.0	4.0	y1													Эвимта	
3Ш-700-4.0-△Р 4.0-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	995	900	840	52	24			1550						7350
3Ш-700-4.0-△Р 4.0-Св-РУ-хх-У1				y1														
3Ш-700-4.0-△Р 4.0-Св-РУ-хх-ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-			2550						7270
3Ш-700-4.0-△Р 4.0-Ф-РУ-хх-У1				y1													Редуктор	
3Ш-700-4.0-△Р 4.0-Ф-РУ-хх-ХЛ1				у <u>т</u> хл1	995	900	840	52	24			1550						7350
3Ш-800-1.6-△Р 1.6-Св-ЭП-хх-У1				y1														
3Ш-800-1.6-△Р 1.6-Св-ЭП-хх-ХЛ1				у1	-	-	-	-	-			2700					3	7980
3Ш-800-1.6-△Р 1.6-Ф-ЭП-хх-У1										-			-				Эл. прив. ЭПЦ	
3Ш-800-1.6-△Р 1.6-Ф-ЭП-хх-ХЛ1	-			у1 хл1	1020	950	905	39	24			1000					2114	8000
3Ш-800-1.6-△Р 1.6-Св-ЭП-хх-У1										-	900							
3Ш-800-1.6-△Р 1.6-Св-ЭП-хх-УЛ1	800	1.6	1.6	у1 хл1	_	_	-	-	_	1315	х	2700	6282	1615	1520	2900	3	7980
3Ш-800-1.6-△Р 1.6-СВ-ЭП-хх-УЛ											1100						Эл. прив. Эвимта	
эш-ооо-1.0-Дг 1.0-Ψ-ЭП-ХХ-УІ	-			у1 хл1	1020	950	905	39	24			1000					JONIMIA	8000
2111 000 1 6 A D 1 6 th 211 VII4				X II I														
3Ш-800-1.6-△Р 1.6-Ф-ЭП-хх-ХЛ1 3Ш-800-1.6-△Р 1.6-Св-РУ-хх-У1				y1														

шиберные задвижки

соответствующие ОТТ-75.180.00-КТН-273-06

Условное	DN,	PN,	△P,	Кл.	D	D2	D1	n	d	В	B1	L	Н	H4	H2	H1	Тип	m	
обозначение	ММ	МПа	МПа	исп.						М	М						прив.	К	
ВШ-800-1.6-△Р 1.6-Ф-РУ-хх-У1		1.6	1.6	y1	1020	950	905	39	24			1000					Редуктор	80	
Ш-800-1.6-△Р 1.6-Ф-РУ-хх-ХЛ1				хл1															
Ш-800-2.5-△Р 2.5-Св-ЭП-хх-У1				y1	_	_	_	_	_			2700					_	79	
Ш-800-2.5-△Р 2.5-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1													Эл. прив.		
Ш-800-2.5-△Р 2.5-Ф-ЭП-хх-У1				y1	1075	990	930	45	24			1000					эпц	81	
Ш-800-2.5-△Р 2.5-Ф-ЭП-хх-ХЛ1					хл1														
Ш-800-2.5-△Р 2.5-Св-ЭП-хх-У1 Ш-800-2.5-△Р 2.5-Св-ЭП-хх-ХЛ1				y1	_	_	-	_	-			2700					2	79	
Ш-800-2.5-△Р 2.5-Св-ЭП-хх-ХЛ1 Ш-800-2.5-△Р 2.5-Ф-ЭП-хх-У1		2.5	2.5	хл1 у1													Эл. прив. Эвимта		
Ш-800-2.5-△Р 2.5-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				у1	1075	990	930	45	24			1000					Junita	8	
Ш-800-2.5-△Р 2.5-Св-РУ-хх-У1				y1															
Ш-800-2.5-△Р 2.5-Св-РУ-хх-ХЛ1				у <u>т</u> хл1	_	-	-	-	-			2700						7	
Ш-800-2.5-△Р 2.5-Ф-РУ-хх-У1				y1							900						Редуктор		
Ш-800-2.5-△Р 2.5-Ф-РУ-хх-ХЛ1	800			у <u>т</u> хл1	1075	990	930	45	24	1315	X	1000	6282	1615	1520	2900		8	
Ш-800-4.0-△Р 4.0-Св-ЭП-хх-У1				y1							1100								
Ш-800-4.0-△Р 4.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	-	-	-	-	-			2700					Эл. прив.	9	
∐-800-4.0-△Р 4.0-Ф-ЭП-хх-У1				y1	4	407-	0.55					4===					эпц		
Ш-800-4.0-△Р 4.0-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	1135	1030	960	56	24			1750						9	
∐-800-4.0-△Р 4.0-Св-ЭП-хх-У1				y1								2700					Эл. прив. Эвимта	_	
U-800-4.0-△Р 4.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			,,	хл1	-	-	-	-	-			2700						9	
⊔-800-4.0-△Р 4.0-Ф-ЭП-хх-У1		4.0	4.0	y1	1125	1030	060	Г.С	27			1750						_	
⊔-800-4.0-△Р 4.0-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	1135	1030	960	56	24			1750						9	
∐-800-4.0-△Р 4.0-Св-РУ-хх-У1				y1	_	_	_	_	_			2700						9	
∐-800-4.0-△Р 4.0-Св-РУ-хх-ХЛ1				хл1	_	_	_	_	_			2700					Редуктор	9	
Ш-800-4.0-△Р 4.0-Ф-РУ-хх-У1				y1	1135	1030	960	56	24			1750					гедуктор	9	
Ш-800-4.0-△Р 4.0-Ф-РУ-хх-ХЛ1				хл1	1133	1030	300	50	24			1730						9	
Ш-1000-1.6-△Р 1.6-Св-ЭП-хх-У1				y1	_	_	_	_	_			3000					Эл. прив.	12	
Ш-1000-1.6-△Р 1.6-Св-ЭП-хх-ХЛ1			1.6	хл1								3000							
Ш-1000-1.6-△Р 1.6-Ф-ЭП-хх-У1					y1	1255	1170	1110	45	28			1200					эпц	13
Ш-1000-1.6-△Р 1.6-Ф-ЭП-хх-ХЛ1					хл1	1233	11/0	1110	15				1200						
Ш-1000-1.6-△Р 1.6-Св-ЭП-хх-У1				y1	_	_	_	_	_			3000						12	
Ш-1000-1.6-△Р 1.6-Св-ЭП-хх-ХЛ1		1.6		хл1							3000					Эл. прив.			
Ш-1000-1.6-△Р 1.6-Ф-ЭП-хх-У1				y1	1255	1170	1110	45	28			1200					Эвимта	13	
Ш-1000-1.6-△Р 1.6-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				хл1															
Ш-1000-1.6-△Р 1.6-Св-РУ-хх-У1				y1	_	_	_		_			3000						12	
Ш-1000-1.6-△Р 1.6-Св-РУ-хх-ХЛ1				хл1													Редуктор		
Ш-1000-1.6-△Р 1.6-Ф-РУ-хх-У1				y1	1255	1170	1110	45	28			1200					Редуктор	13	
Ш-1000-1.6-△Р 1.6-Ф-РУ-хх-ХЛ1				хл1															
Ш-1000-2.5-△Р 2.5-Св-ЭП-хх-У1				y1	_	_	_	_	_			3000					_	12	
Ш-1000-2.5-△Р 2.5-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1							1100						Эл. прив.		
Ш-1000-2.5-△Р 2.5-Ф-ЭП-хх-У1	1000			y1	1315	1210	1140	56	28	1610		1200	7400	1930	1858	3377	эпц	13	
Ш-1000-2.5-△Р 2.5-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				хл1							1360								
∐-1000-2.5-△P 2.5-CB-ЭΠ-xx-У1	-			y1	_	_	_	_	_			3000					2	12	
∐-1000-2.5-△Р 2.5-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1													Эл. прив. Эвимта		
Ш-1000-2.5-△Р 2.5-Ф-ЭП-хх-У1				y1	1315	1210	1140	56	28			1200					Эвиміа	13	
Ш-1000-2.5-△Р 2.5-Ф-ЭП-хх-ХЛ1 Ш-1000-2.5-△Р 2.5-Св-РУ-хх-У1				хл1 v1															
⊔-1000-2.5-△Р 2.5-Св-РУ-хх-У1 Ш-1000-2.5-△Р 2.5-Св-РУ-хх-ХЛ1		2.5	2.5	у1 vn1	_	_	-	-	-			3000						12	
⊔-1000-2.5-△Р 2.5-СВ-РУ-хх-ХЛ Ш-1000-2.5-△Р 2.5-Ф-РУ-хх-У1				хл1 v1													Редуктор		
⊔-1000-2.5-△Р 2.5-Ф-РУ-хх-УЛ U-1000-2.5-△Р 2.5-Ф-РУ-хх-ХЛЛ				у1 хл1	1315	1210	1140	56	28			1200						13	
⊔-1000-2.5-∆Р 2.5-Ф-РУ-хх-ХЛ Ш-1000-4.0-∆Р 4.0-Св-ЭП-хх-У1				y1															
Ш-1000-4.0-△Р 4.0-Св-ЭП-хх-УЛ1 Ш-1000-4.0-△Р 4.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				уı хл1	_	-	-	-	-			3000					30 0000	15	
Ш-1000-4.0-△Р 4.0-СВ-ЭП-хх-УЛ				y1													Эл. прив. ЭПЦ		
Ш-1000-4.0-△Р 4.0-Ф-ЭП-хх-ХЛ1					1360	1250	1180	56	28			2150					УПЦ	16	
Ш-1000-4.0-△Р 4.0-Св-РУ-хх-У1				хл1															
1 1000 T.U (1 T.U-CD-1 J-AA-J I				y1	_	_	_	_	_			3000					Редуктор	15	

ШИБЕРНЫЕ ЗАДВИЖКИ

соответствующие ОТТ-75.180.00-КТН-273-06

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	DN,	PN,	△ P ,	Кл.	D	D2	D1	n	d	В	B1	L	Н	H4	H2	H1	Тип	m*,
обозначение	ММ	МПа	МПа	исп.						М	М						прив.	КГ
3Ш-1000-4.0-△Р 4.0-Ф-РУ-хх-У1	1000	4.0	4.0	y1	1260	1250	1100	56	28	1610	1100x	2150	7/00	1930	1858	2277	Da =	16000
3Ш-1000-4.0-△Р 4.0-Ф-РУ-хх-ХЛ1	1000	4.0	4.0	хл1	1300	1250	1180	50	28	1010	1360	2150	7400	1930	1858	33//	Редуктор	16000
3Ш-1200-1.6-△Р 1.6-Св-ЭП-хх-У1				y1	_	_		_	_			3150						23400
3Ш-1200-1.6-△Р 1.6-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	_		_	_	_			3130					Эл. прив.	23400
3Ш-1200-1.6-△Р 1.6-Ф-ЭП-хх-У1				y1	1/05	1200	1330	52	32			2300					ЭПЦ	24050
3Ш-1200-1.6-△Р 1.6-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	1400	1390		52	32			2300						24050
3Ш-1200-1.6-△Р 1.6-Св-ЭП-хх-У1				y1					_			3150						23400
3Ш-1200-1.6-△Р 1.6-Св-ЭП-хх-ХЛ1		1.6	1.6	хл1	_	_	_	-	_			3130					Эл. прив.	23400
3Ш-1200-1.6-△Р 1.6-Ф-ЭП-хх-У1		1.0	1.0	y1	1/05	1390	1330	52	32			2300					Эвимта	24050
3Ш-1200-1.6-△Р 1.6-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	1400	1390	1330	52	32			2300						24050
3Ш-1200-1.6-△Р 1.6-Св-РУ-хх-У1				y1		-		_				3150					Редуктор	23400
3Ш-1200-1.6-△Р 1.6-Св-РУ-хх-ХЛ1				хл1	_		_	_	_			3130						23400
3Ш-1200-1.6-△Р 1.6-Ф-РУ-хх-У1				y1	1/25	1390	1220	52	32			2300						24050
3Ш-1200-1.6-△Р 1.6-Ф-РУ-хх-ХЛ1				хл1	1400	1390	1330	32	32			2300						24030
3Ш-1200-2.5-△Р 2.5-Св-ЭП-хх-У1				y1				_	_			3150						23400
3Ш-1200-2.5-△Р 2.5-Св-ЭП-хх-ХЛ1	1200			хл1	1525	_	_	_	_	1805	Ø	3130	8860	2242	2200	2015	Эл. прив.	23400
3Ш-1200-2.5-△Р 2.5-Ф-ЭП-хх-У1	1200			y1		1420	1350	56	32	1005	1600	2300	0000	2242	2200	3013	' эпц	24150
3Ш-1200-2.5-△Р 2.5-Ф-ЭП-хх-ХЛ1		2.5	2.5	хл1				50	32			2300						24150
3Ш-1200-2.5-△Р 2.5-Св-РУ-хх-У1		2.5	2.5	y1				_	_			3150						23400
3Ш-1200-2.5-△Р 2.5-Св-РУ-хх-ХЛ1				хл1	_	_	_	_	_			3130					Редуктор	23400
3Ш-1200-2.5-△Р 2.5-Ф-РУ-хх-У1				y1	1525	1420	1250	56	32			2300					гедуктор	24150
3Ш-1200-2.5-△Р 2.5-Ф-РУ-хх-ХЛ1				хл1	1323	1420	1330	50	32			2300						24130
3Ш-1200-4.0-△Р 4.0-Св-ЭП-хх-У1				y1								3150						25770
3Ш-1200-4.0-△Р 4.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				хл1	_	_	_	_	_			3130					Эл. прив.	23770
3Ш-1200-4.0-△Р 4.0-Ф-ЭП-хх-У1				y1	1575	1460	1200	62	32			2300					ЭПЦ	26510
3Ш-1200-4.0-△Р 4.0-Ф-ЭП-хх-ХЛ1		4.0	4.0	хл1	15/5	1400	1360	02	32			2300						20310
3Ш-1200-4.0-△Р 4.0-Св-РУ-хх-У1		4.0	4.0	y1				_				3150						25770
3Ш-1200-4.0-△Р 4.0-Св-РУ-хх-ХЛ1				хл1	_	_	_	_	_			2130					Редуктор	25770
3Ш-1200-4.0-△Р 4.0-Ф-РУ-хх-У1				y1	1575	1460	1390	62	32			2300					гедуктор	26130
3Ш-1200-4.0-△Р 4.0-Ф-РУ-хх-ХЛ1				хл1	13/3	1400	1300	UL	32			2300						20130

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

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

- **хх** условное обозначение вида исполнения по сейсмостойкости («CO», «C» или «ПС»):

 - CO несейсмостойкое исполнение для районов сейсмичностью до 6 баллов включительно по шкале MSK-64; C 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.

^{*} Масса указана без учета массы электропривода.





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».

Производство шаровых кранов является одним

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для природного газа

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 °C. Герметичность затвора — по классу A (ГОСТ 9544-93).

Присоединение к трубопроводу — под приварку. Возможно изготовление фланцевых кранов. Климатическое исполнение:

- умеренное (температура окружающей среды от -45 до +50 °C),
- холодное (температура окружающей среды от −60 до +40 °C).

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 09Г2C + Cr30 мкм
Шпиндель	сталь 40X, 40XH, 20XH3A + 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.

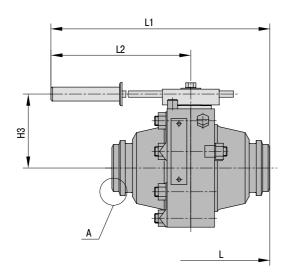
Конструктивные особенности и преимущества:

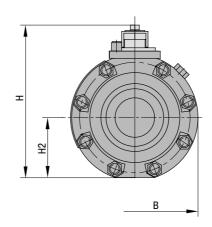
- корпус крана состоит из двух штампованных полукорпусов и имеет один разъем, что уменьшает вероятность утечки газа во внешнюю среду;
- уплотнение затвора выполнено из эластомерного материала, обладающего высокой износо- и эрозионностойкостью;
- высокая герметичность затвора обеспечивается постоянным 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 B;
- возможна комплектация кранов электроприводами;
- возможно изготовление кранов подземной установки с нанесением антикоррозионного полимерного покрытия.



DN 50 мм, PN 8.0 ΜΠα

для природного газа





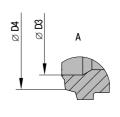
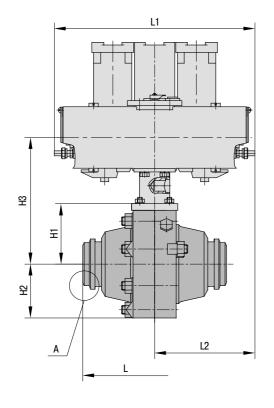
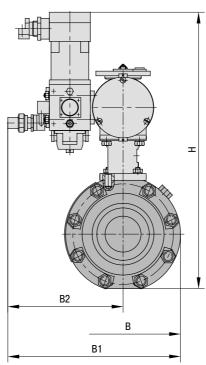


Рис. 5





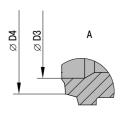


Рис. 6

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для природного газа

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	PN,	Тип	D3	D4	В	B1	B2	L	L1	L2	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	MM	МПа	прив.	ив. мм										КГ	прин		
11лс60п	y1			р				_	_		600	500	210	_		105	15	Рис. 5
11лс60п1	хл1		8.0	Р	49						000	300	210			103	13	I VIC. J
11лс660п	y1		0.0	ПН	43			240	160		290	145	410	84		185	31	Рис. 6
11лс660п1	хл1	50		Ш		60	160	240	100	200	230	143	410	04	76	103	J1	i vic. o
11с45п	y1	30		р			,	_	_	-	600	500	210	_	, ,	105	15	Рис. 5
11лс45п	хл1		16.0	Р	47						000	300	210		103	13	i vic. 3	
11с(6)745п	y1		10.0	ПН	٦,			405	325		353	176,5	410	84		185	36	Рис. 6
11лс(6)745п	хл1			1111				403	323		333	170,5	410	04		103	30	i vic. o
11лс60п	y1			n				_	_		600	500	210	_		105	17	Рис. 5
11лс60п1	хл1		8.0	р	81			_	_		000	500	210	_		105	17	FNC. 5
11лс660п	y1		0.0	ПН	01	92	160	240	160	200	290	145	410	84		185	33	Рис. 6
11лс660п1	хл1	80/50*		шн				240	100		290	145	410	04	80	100	33	гис. 0
11с45п	y1	80/30		n				_	_		600	500	210	_	80	105	17	Рис. 5
11лс45п	хл1		16.0	р	77			_	_		000	300	210	_		103	1/	I NC. J
11с(6)745п	y1		10.0	ПН	,,			405	325		365	176,5	410	84		184	36	Рис. 6
11лс(6)745п	хл1			ш				403	323		303	170,5	410	04		104	30	1 ис. о
11лс60п	y1			n				_	_		984	806	292	_		150	42	Рис. 5
11лс60п1	хл1		8.0	р	81		234	_	_		904	800	292	_		150	42	FUC. 5
11лс660п	y1		0.0		01		234	276	159		350	175	520	134		267	70	Рис. 6
11лс660п1	хл1	80		ПН		92		2/0	159	356	330	1/5	520	154	117	207	70	гис. о
11с45п	y1	80		n		92		_	_	330	600	500	210	_	117	105	45	Рис. 5
11лс45п	хл1		16.0	р	77		160	_	_		000	500	210	_		105	45	FNC. 5
11с(6)745п	y1		10.0	ПН	//		100	405	325		365	176,5	410	84		185	80	Рис. 6
11лс(6)745п	хл1			шн				405	323		303	170,5	410	04		100	00	гис. 0
11лс60п	y1										1260	1080	350			314	53	Рис. 5
11лс60п1	хл1		8.0	р	100			_	_		1200	1000	220	-		314	23	гис. 5
11лс660п	y1		8.0		100			320	107 5		350	175	550	136		269,5	92	Рис. 6
11лс660п1	хл1	100		ПН		110	265	320	187,5	280	350	1/5	220	150	132,5	209,5	92	РИС. 6
11с45п	y1	100		n		110	205			280	1260	1120	350	_	132,5	285	56	Рис. 5
11лс45п	хл1		16.0	р	94			_	_		1200	1120	220	_		200	טכ	гис. 5
11с(6)745п	y1		10.0	Bu	94			330	197,5		435	217,5	550	136		269,5	92	Рис. 6
11лс(6)745п	хл1			ПН				330	197,5	1	433	217,5	טככ	130		209,5	92	гис. 0

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

р — с ручным управлением;

пн — с пневмоприводом;

у1 — умеренное климатическое исполнение;

хл1 — холодное климатическое исполнение.

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

для природного газа

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 °C.

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 °C),
- холодное (температура окружающей среды от −60 до +40 °C).

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 допускается 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 09Г2C + Cr30 мкм
Шпиндель	сталь 40X, 40XH, 20XH3A + 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.

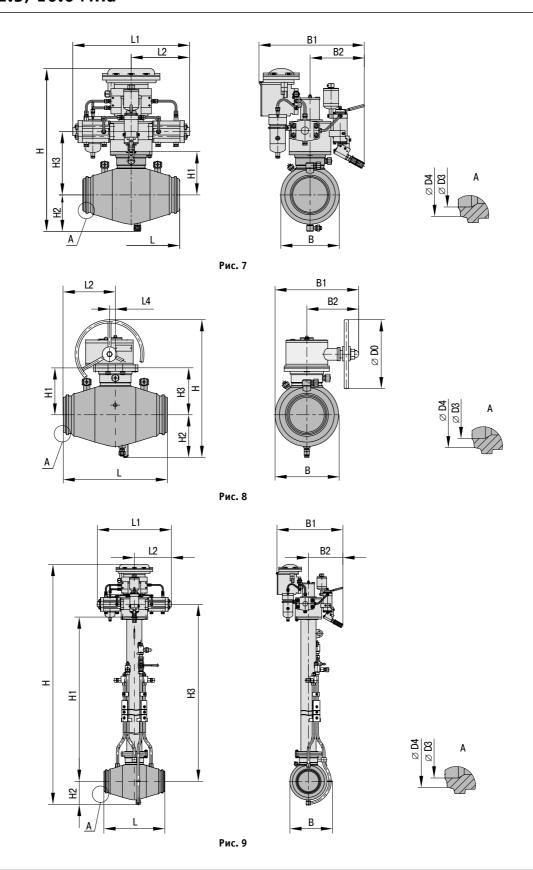
Конструктивные особенности и преимущества:

- 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 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;
- 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

для природного газа

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



для природного газа

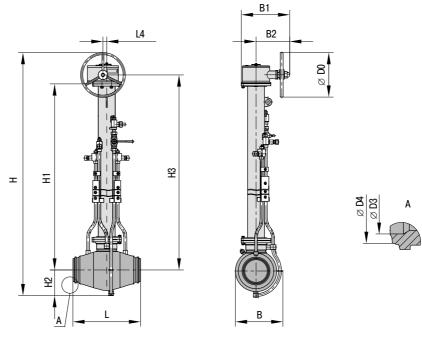


Рис. 10

ГАБАРИТНЫЕ	И	ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	PN,	Тип	Тип	D0	D3	D4	В	B1	B2	L	L1	L2	L4	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	ММ	МПа	прив.	уст.							М	М							КГ	прим.
11лс60пм	y1													220		645	218		287	125	Рис. 8
11лс60п1м	хл1			_	Н	320				405	255			220	60	045	218		287	125	РИС. 8
11лс60п6м	y1			р		320				405	255		_		00	2620	2220		2285	235	D., 10
11лс60п7м	хл1		8.0		пд		147							-		2630	2220		2285	235	Рис. 10
11лс660пм	y1		0.0				147							220		050	210		210	105	D 7
11лс660п1м	хл1				Н					075	645		640	320		850	218		318	185	Рис. 7
11лс660п6м	y1			ПГ		-				875	615		640		_	2050	2220		2220	205	Dua 0
11лс660п7м	хл1				пд									-		2850	2220		2320	295	Рис. 9
11с45п10м	y1								295					220		645	218		287	125	D 0
11лс45п10м	хл1				Н	200			295	/05	25.5			220	60	045	218		287	125	Рис. 8
11с45п3м	y1			р		320				405	255		_		60	2620	2220		2205	225	D
11лс45п3м	хл1	450	40.5		пд		4/2	160				,,,,		-		2630	2220	100	2285	235	Рис. 10
11с(6)745п6м	y1	150	12.5				143	162				490		200		050	040	198	240	405	D 7
11лс(6)745п6м	хл1				Н					075	645		6.40	320		850	218		318	185	Рис. 7
11с(6)745п8м	y1			ПГ		-				875	615		640		_	2050	2222		0200	205	D 0
11лс(6)745п8м	хл1				пд									-		2850	2220		2320	295	Рис. 9
11с45пм	y1													222		6.15	040		205	405	D 0
11лс45пм	хл1				Н	200				/05	٥٢٢			220	60	645	218		285	125	Рис. 8
11с45п11м	y1			р		320			225	405	255		_		60	26.45	2220		2205	025	D 10
11лс45п11м	хл1		46.0		пд		4.0		335					-		2645	2220		2285	235	Рис. 10
11с(6)745пм	y1		16.0				140														
11лс(6)745пм	хл1				Н				295	075	645		6.16	320		850	218		318	185	Рис. 7
11с(6)745п9м	y1			ПГ		_				875	615		640		_						
11лс(6)745п9м	хл1				пд				335					-		2850	2220		2320	295	Рис. 9

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

р — с ручным управлением;

пг — с пневмогидроприводом;

н — надземной установки;

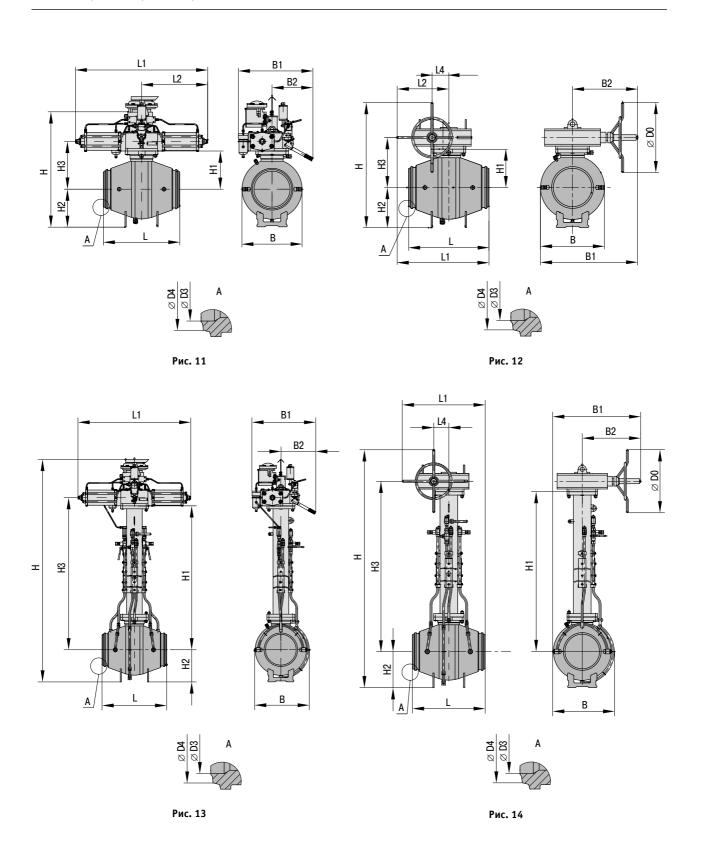
пд — подземной установки;

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

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для природного газа

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



КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для природного газа

Условное обозначение	Кл. исп.	DN,	PN,	Тип прив.	Тип	D0	D3	D4	В	B1	B2	L	L1	L2	L4	Н	H1	H2	Н3	m, кг	Прим.
		MM	Mila	прив.	ycı.							IV.	IM							KI	
11лс60п 11лс60п1	y1				Н									375		897	267		347	290	Рис. 1
11лс60п1	хл1 у1			р		600				570	368		625		75						
11лс60п5	ул хл1				пд									_		2900	2267		2347	410	Рис. 14
11лс(6)760п	y1		8.0				205		395												
11лс(6)760п1	ул хл1				Н									400		1022	267		402	350	Рис. 1
11лс(6)760п1	y1			ПГ		_				1030	780		800		-						
11лс(б)760п7	ул хл1				пд									-		3022	2267		2400	470	Рис. 1
11c45n1	y1																				
11лс45п1	ул хл1				Н									375		897	267		327	290	Рис. 1
11c45n2	y1			р		600				570	368		625		75						
11лс45п2	ул хл1	200			пд			225				500		-		2900	2267	250	2347	420	Рис. 1
11c(6)745n6	y1		12.5				197														
11лс(6)745п6	ул хл1				Н									400		1152	267		318	450	Рис. 1
11c(6)745n8	y1			пг		-					780		800		-						
11лс(6)745п8	ул хл1				пд				400					-		3167	2267		2400	580	Рис. 1
11с45п	y1																				
11лс45п	ул хл1			р	Н	600				1030	368		625	280	75	897			347	290	Рис. 1
11с(6)745п	y1																267				
11лс(6)745п	ул хл1		16.0				190							400		1152			402	450	Рис. 1
11c(6)745n1	y1			пг	пд	-					780		800		-						
11лс(6)745п1	ул хл1													-		3167	2267		2347	580	Рис. 1
11лс68п	y1																				
11лс68п1	ул хл1			р	Н									440		1085	350		440	605	Рис. 1
11лс68п4	y1			р		600				858	585		790		140						
11лс68п5	ул хл1				пд									-		3065	2350		2440	775	Рис. 1
11лс(6)768п	y1		8.0																		
11лс(б)768п1	ул хл1				Н									605		1195	350		438	650	Рис. 1
11лс(б)768п2	y1			пг		-				864	554		1210		-						
11лс(б)768п3	ул хл1				пд									-		3195	2350		2438	820	Рис. 1
11лс(8)/ 66113	y1						300														
11лс68п7	ул хл1				Н									440		1085	350		440	605	Рис. 1
11лс68п10	y1			р		600				858	585		790		140						
11лс68п11	ул хл1				пд				545					-		3065	2350		2440	775	Рис. 1
11лс(6)768п8	y1		10.0																		
11лс(6)768п9	ул хл1				Н									605		1195	350		438	650	Рис. 1
11лс(6)768п10	y1			ПГ		-				864	555	700	1210		-						
11лс(6)768п11	ул хл1				пд									-		3195	2350		2438	820	Рис. 1
11c45n1	y1	300						330										345			
11лс45п1	ул хл1				Н									440		1085	350		440	605	Рис. 1
11c45n2	y1			р		600				858	585		790		140						
11лс45п2	ул хл1				пд									-		3065	2350		2440	775	Рис. 1
11c(6)745n6	y1		12.5				293														
11лс(6)745п6	ул хл1				Н									605		1195	350		438	650	Рис. 1
11c(6)745n7	y1		пг		-				-	570		1210		-							
11лс(6)745п7	ул хл1				пд				580					-		3195	2350		2438	820	Рис. 1
11с45п	y1									864											
11лс45п	ул хл1			p	Н	600					585		790	440	140	1085			440	605	Рис. 1
11с(6)745п	y1		16.0	16.0			285		545								350				
11лс(6)745п	ул хл1			пг	Н	-					570			-	-	1195			438	650	Рис. 1
MA39025	7711				пд								1210			3105	2350		2438	1025	Рис. 1
MA39025-01				пг	Н	-				663	354			605	_	1195	350		438	780	Рис. 1
MA39025-03	y1		10.0				303		614			838					2350		2325	1015	
MA39025-04	-			р	пд н	600				680	308		1126	300	407	1085			325	775	Рис. 1

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

р — с ручным управлением;

пг — с пневмогидроприводом;

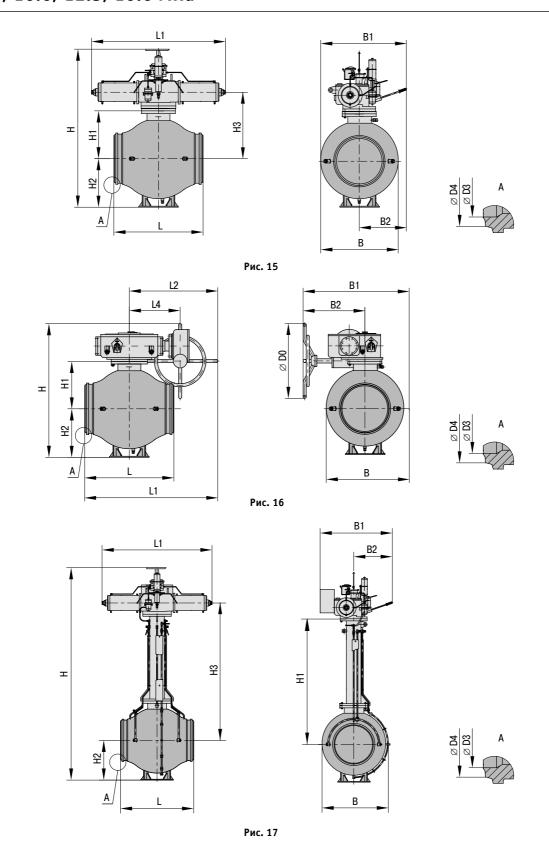
н — надземной установки; пд — подземной установки;

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

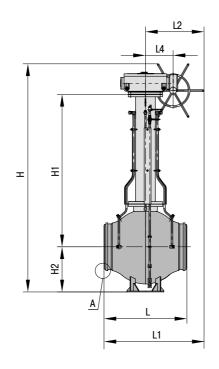
КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для природного газа

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



для природного газа



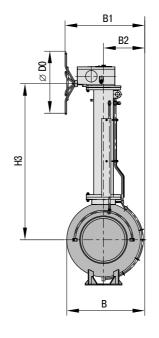
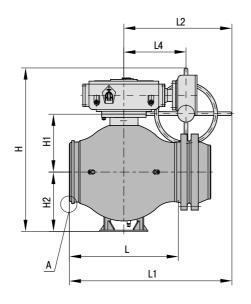




Рис. 18



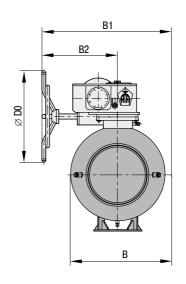




Рис. 19

ГАБАРИТНЫЕ	И ПРІ	исое,	дини	ІТЕЛЬ	НЫЕ	PA3MI	ЕРЫ														
Условное	Кл.	DN,	PN,	Тип	Тип	D0	D3	D4	В	B1	B2	L	L1	L2	L4	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	ММ	МПа	прив.	уст.							M	1M							КГ	прим.
11лс68п6	y1								750	890	515			646		1260	466		477	1210	Рис. 16
11лс68п7	хл1			_	Н	600			750	090	212		1075	040	346	1200	400		4//	1310	РИС. 10
11лс68п4	y1			р		000			800				10/5		340	3260	2467		2460	1700	Рис. 18
11лс68п5	хл1	400	8.0		пд		398	430	800	_	_	860				3200	2407	502	2400	1700	гис. 16
11лс(6)768п6	y1	400	0.0				390	430		1465		000				1720	466	502	617	1545	Рис. 15
11лс(6)768п7	хл1				Н				750	1405	1090		1794	_		1/20	400		017	1545	РИС. 15
11лс(6)768п4	y1			ПГ		_			750	1455	1090		1/94		_	3720	2467		2617	1945	Рис. 17
11лс(6)768п5	хл1				пд					1455						3/20	2407		2017	1945	РИС. 17

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для природного газа

Условное	Кл.	DN,	PN,	Тип	Тип	DO	D3	D4	В	B1	B2	L	L1	L2	L4	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	ММ	МПа	прив.	уст.							М	1M							КГ	
11лс68п9	y1				н				750	890	515			646		1260	466		477	1310	Рис. 16
11лс68п8	хл1			р		600							1075		346						
11лс68п10	y1			i i	пд				800	_	_					3260	2467		2460	1755	Рис. 18
11лс68п11	хл1		10.0				394														
11лс(6)768п10	y1				Н					1465				_		1720	466		617	1545	Рис. 1
11лс(6)768п11	хл1			пг		_					1090		1794		_						
11лс(6)768п8 11лс(6)768п9	y1				пд				750	1455						3720	2467		2617	1945	Рис. 1
11лс(6)/66п9	хл1																				
	y1				Н					890	515			646		1260	466		477	1365	Рис. 1
11лс68п3 11лс68п	хл1 у1			р		600							1075		346						
11лс68п1	-				пд				800	_	-					3260	2467		2460	1755	Рис. 1
11лсооп1	хл1 y1	400	12.5				386	430				860						502			
11лс(б)768п3	у1				Н					1465				_		1720	466		617	1545	Рис. 1
11лс(6)768п	y1			пг		_					1090		1794		_						
11лс(б)768п1	у1				пд				750	1455						3720	2467		2617	1945	Рис. 1
11c45n1	y1																				
11лс45п1	у1				Н					890	515			646		1260	466		477	1370	Рис. 1
11с45п	y1			р		600							1075		346						
11лс45п	хл1				пд				800	-	-					3260	2467		2460	1760	Рис. 18
11с745п1	y1		16.0				376														
11лс745п1	хл1				Н				750	1465				-		1720	466		617	1550	Рис. 1
11с745п	y1			пг		-					1090		1794		-						
11лс745п	хл1				пд				800	1455						3720	2467		2617	1950	Рис. 17
11лс68п12	y1																				
11лс68п13	хл1				Н				910	970	515			646		1410	550		561	2110	Рис. 16
11лс68п10	y1			р		600							1156		346						
11лс68п11	хл1				пд				960	-	-					3410	2550		2560	2500	Рис. 18
11лс(6)768п12	y1													_							_
11лс(6)768п13	хл1		8.0	пг		-				1545	1090		1794		-	1870	550		700	2340	Рис. 15
11лс68п14**	y1				Н		-		910												_
11лс68п15**	хл1			р		600				970	515		1156	646	346	1410	570		-	2570	Рис. 19
11лс(6)768п10	y1																				
11лс(6)768п11	хл1			ПГ	пд	-	506		960	1455	1090		1794	_	-	3870	2550		2700	2740	Рис. 17
11лс68п6	у1						-		040	070	F45					4/40			5.64	04.60	D 4
11лс68п7	хл1			_	Н	600			910	970	515		1155	646	2/6	1410	550		561	2160	Рис. 16
11лс68п4	y1	E00		р		600		E20	060			1020	1155		346	2/10	2550	E70	25.60	2550	Du - 44
11лс68п5	хл1	500	10.0		пд			538	960	_	-	1020				3410	2550	572	2560	2550	Рис. 18
11лс(6)768п6	y1		10.0				1		010	15/5						1070	EFA		700	22/0	Du - 47
11лс(6)768п7	хл1			-	Н				910	1545	1090		170/	-		1870	550		700	2340	Рис. 15
11лс(6)768п4	y1			пг		_			060	1/55	1090		1794		_	2070	2550		2700	27/0	Du - 4
11лс(6)768п5	хл1				пд				960	1455						3870	2550		2700	2740	Рис. 17
11лс68п2	y1								010	070	E1E		1156	6/6		1/10	EEO		E 6 1	2160	Duc 1
11лс68п3	хл1			_	Н	600			910	970	515		1156	646	2/6	1410	550		561	2100	Рис. 16
11лс68п	y1			р		600			060				1155		346	2/10	2550		25.60	2550	Du - 44
11лс68п1	хл1		12.5		пд		100		960	_	-		1155			3410	2550		2560	2550	Рис. 1
11лс(6)768п2	y1		12.5				486		010	15/5						1070	EFA		700	22/0	Dura 4
11лс(6)768п3	хл1				Н				910	1545	1000		170/	-		1870	550		700	2340	Рис. 1
11лс(6)768п	y1			ПГ		_			060	1/55	1090		1794		_	2070	2552		2700	27/0	D 41
11лс(6)768п1	хл1				пд				960	1455						38/0	2550		2700	2/40	Рис. 1

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

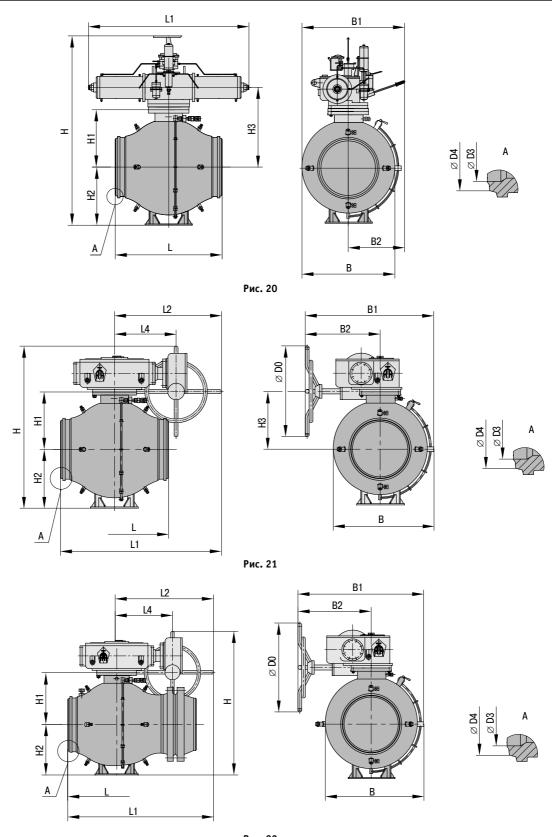
р — с ручным управлением;пг — с пневмогидроприводом;

н — надземной установки;

пд — подземной установки; у1 — умеренное климатическое исполнение; хл1 — холодное климатическое исполнение.

для природного газа

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



КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для природного газа

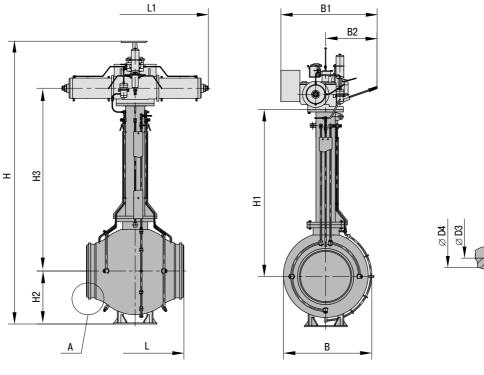
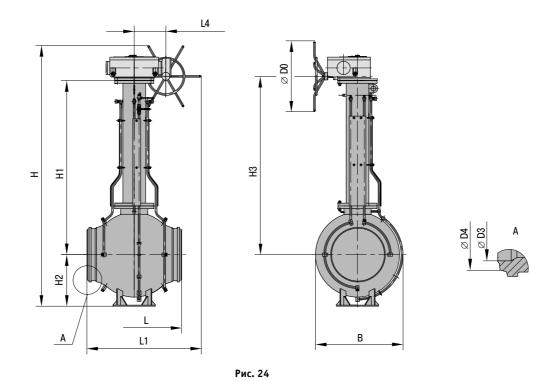
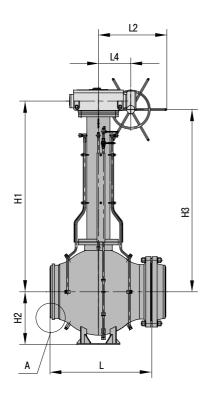


Рис. 23



КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для природного газа



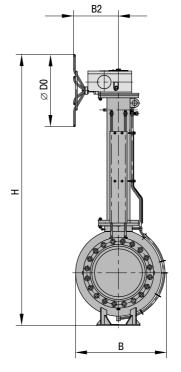




Рис. 25

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	PN,	Тип	Тип	D0	D3	D4	В	B1	B2	L	L1	L2	L4	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	ММ	МПа	прив.	уст.							М	1M							КГ	
MA39025					пд					1580						4160	2500		2695	3260	Рис. 23
MA39025-01				пг	Н					1300	1095		2200		_	2360	700		895	2650	Рис. 20
MA39025-03*	y1	600	10.0	""	пд		600	635	1285	2170	1033	1397	2200	-		2235	2500	750	2695	3415	Рис. 23
MA39025-04*	yı	000	10.0		Н		000	033	1203	2170		1337				2435	700	750	895	2810	Рис. 20
MA39025-06				р	пд	1000				-	-		1652		454	3940	2500		2620	2960	Рис. 24
MA39025-07				Р	Н	1000				1300	625		1032	900	474	2140	700		820	2360	Рис. 21
11лс62р2	y1																		762	3746	Рис. 21
11лс62р3	хл1						688			1335	625			954		2002	700		702	3/40	РИС. 21
11лс62р6**	y1				Н		000			1333	025	1260	1634	954		2002	700			4700	Рис.22
11лс62р7**	хл1			_								1300	1034		454				_	4/00	PHC.22
11лс62р	y1			р											454		2500			4580	Рис. 24
11лс62р1	хл1						697				_			_		3802	2500		2562	4360	гис. 24
11лс62р4**	y1				пд		097			_	625	1565	_	954		3002	2682		2502	5200	Рис. 25
11лс62р5**	хл1		8.0								025	1505	_	954			2002			5200	гис. 25
11лс(6)762р6	y1		0.0		Н		688			1845						2340	700		895	4050	Рис. 20
11лс(6)762р7	хл1				н		000			1045						2340	700		090	4050	гис. 20
11лс(6)762р4	y1	700					697	730	1270	1695						4140	2500	740	2695	4686	Рис. 23
11лс(6)762р5	хл1	700		пг	пд	_	097	730	1270	1093	1210		2200	_	_	4140	2300	740	2093	4000	1 ИС. 23
11лс(6)762р2*	y1			""	н		688			1845	1210		2200			2310	700		895	4210	Рис. 20
11лс(6)762р3*	хл1				п		000			1043						2310	700		093	4210	1 ис. 20
11лс(6)762р*	y1				пд		697			2170		1360				4220	2500		2695	4841	Рис. 23
11лс(6)762р1*	хл1				Η		097			21/0		1300				4220	2500		2095	4041	гис. 23
11лс62р10	y1				Н					1335	625			954		2002	700		762	3746	Рис. 21
11лс62р11	хл1			n	н	1000				1333	025		1634	954	454	2002	700		702	3/40	ГИС. 21
11лс62р8	y1		10.0	р		1000	688						1034		454	3802	2500		2562	/272	Рис. 24
11лс62р9	хл1		10.0		пд		000			_	_					3002	2500		2502	4372	тис. 24
11лс(6)762р10	y1			пг	Н	_				1845	1210		2200	_	_	2340	700		895	4050	Рис. 20
11лс(6)762р11	хл1			111	н	_				1045	1210		2200		_	2340	700		093	4050	тис. 20

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для природного газа

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	PN,	Тип	Тип	D0	D3	D4	В	B1	B2	L	L1	L2	L4	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	ММ	МПа	прив.	уст.							М	IM							КГ	прим.
11лс62р14**	y1				Н					1335			1634			2002	762		_	4580	Рис. 22
11лс62р15**	хл1			р	н	1000				1333	625	1565	1034	954	454	2002	702		_	4560	ГИС. 22
11лс62р12**	y1		10.0	Р		1000	688			_	023	1303		334	454	3802	2562		2562	5200	Рис. 25
11лс62р13**	хл1		10.0		пд		000			_						3002	2502		2302	5200	ГИС. 23
11лс(6)762р8	y1			пг	ΙΙД	_				1695	1210		2200	_	_	4140	2500		2695	4686	Рис. 23
11лс(6)762р9	хл1			""		_				1093	1210		2200	_	_	4140	2300		2093	4000	1 ИС. 23
11лс62р18	y1	700			Н			730	1270	1335	625			954		2002	700	740	762	3746	Рис. 21
11лс62р19	хл1	700		р	п	1000		730	1270	1333	023		1634	334	454	2002	700	740	702	3740	1 NC. 21
11лс62р16	y1			Р	пд	1000				_	_	1360	1034		434	3802	2500		2562	/272	Рис. 24
11лс62р17	хл1		12.5		ΙΙД		676			_	_	1300				3002	2300		2302	4372	1 ИС. 24
11лс(6)762р14	y1		12.5		Н		070			1845				_		2340	700		895	4050	Рис. 20
11лс(6)762р15	хл1			пг	"	_				1043	1210		2200	_	_	2340	700		093	4030	1 ИС. 20
11лс(6)762р12	y1			""	пд	_				1695	1210		2200		_	4140	2500		2695	4636	Рис. 23
11лс(6)762р13	хл1				ΙΙД					1095						4140	2500		2095	4030	ГИС. 23
11лс68п2	y1															2160	775		773	6600	Рис. 21
11лс68п3	хл1			_	Н	1000				1/00	625		10/0	954	454	2100	115		113	0000	РИС. 21
11лс68п	у1			р		1000				1400	025		1840	954	454	3960	2575		2573	7100	Рис. 24
11лс68п1	хл1				пд											3900	25/5		25/3	7100	гис. 24
11лс(6)768п6	y1																			7000	
11лс(6)768п7	хл1		8.0													2500	775		932	7000	Рис. 20
11лс(6)768п2*	y1		0.0		Н											2500	115		932	7200	РИС. 20
11лс(6)768п3*	хл1					_				1890	1220		2220							7200	
11лс(6)768п4	y1			пг		_				1090	1220		2220	-	_					7500	
11лс(6)768п5	хл1															4300	2575		2732	7500	Рис. 23
11лс(6)768п*	у1				пд											4300	25/5		2/32	7750	ГИС. 23
11лс(6)768п1*	хл1	800					796	830	1420			1770						825		7750	
11лс68п6	y1	000					790	030	1420			1778				2160	775	020	773	6600	Рис. 21
11лс68п7	хл1				Н	1000				1400	625		1840	954	454	2100	115		///	0000	гис. 21
11лс68п4	у1			р		1000				1400	025		1040	954	454	3960	2575		2573	7100	Рис. 24
11лс68п5	хл1				пд											2900	2010		23/3	1100	гис. 24
11лс(6)768п14	y1																			7000	
11лс(6)768п15	хл1		10.0	.0	l											2500	775		932	7000	Рис. 20
11лс(6)768п10*	y1		10.0		Н											2500	//5		932	7200	гис. 20
11лс(6)768п11*	хл1			пг						1000	1210		2220		_					7200	
11лс(6)768п12	y1			ПГ		-				1890	1210		2220	-	_					7500	
11лс(6)768п13	хл1			111												/200	25.75		2722	7500	D., 22
11лс(6)768п8*	y1				пд											4300	2575		2732	7750	Рис. 23
11лс(6)768п9*	хл1																			7750	

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

р — с ручным управлением;

пг — с пневмогидроприводом;

 \mathbf{H} — надземной установки;

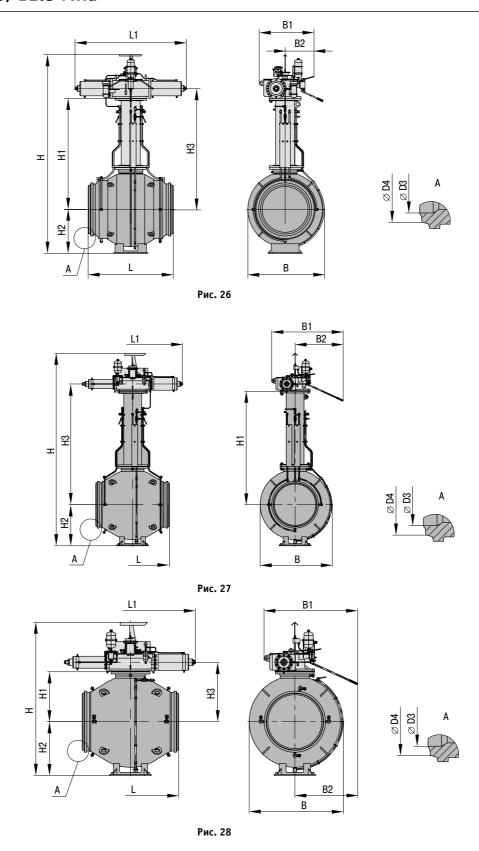
пд — подземной установки;
 у1 — умеренное климатическое исполнение;
 хл1 — холодное климатическое исполнение.

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

^{**} Шаровые краны изготавливаются с односторонним фланцевым разъемом.

для природного газа

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



КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для природного газа

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	PN,	Тип	Тип	D0	D3	D4	В	B1	B2	L	L1	L2	L4	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	ММ	MIIa	прив.	уст.							М	IM							КГ	
11лс(6)768п6	y1				Н		978			2050						2880	916		1136	11200	Рис. 20
11лс(6)768п7	хл1																				
11лс(6)768п4	y1		8.0							1840						4680				12161	
11лс(6)768п5	хл1				пд		988										2705		2943		Рис. 23
11лс(6)768п10*	y1									2285						4760				12250	
11лс(6)768п11*	хл1										1210		2500								
11лс(6)768п2	y1				Н		978			2050						2880	916		1136	11200	Рис. 20
11лс(6)768п3	хл1																				
11лс(6)768п	y1	1000	10.0	пг		_		1036	1725	1840		1780		_	_	4680		984		12161	
11лс(6)768п1	хл1						988												2943		Рис. 2
11лс(6)768п8*	y1				пд					2285						4760	2705			12250	
11лс(6)768п9*	хл1																				
11лс(6)768п12	y1															4610			2880	13500	Рис. 27
11лс(6)768п13	хл1									1700											
11лс(6)768п14	y1		12.5		Н		963				1240		2505			2750	916		1090	12600	Рис. 28
11лс(6)768п15	хл1																				
11лс(6)768п16*	y1				пд					2100						4610	2705		2880	13700	Рис. 27
11лс(6)768п17*	хл1															.010				15700	
11лс(6)762р4	y1									1950										24270	
11лс(6)762р5	хл1		8.0				1189			1330										24270	
11лс(6)762р*	y1		0.0				1103			2520										24340	
11лс(6)762р1*	хл1									LJLO	1220		3705			5165	2725		3060	24540	Рис. 26
11лс(6)762р8	y1									1950	1220		3703			5105	LILJ		3000	24270	
11лс(6)762р9	хл1	1200	10.0	пг	пд	_	1167	1235	2330	1930		2300		_	_			1230		24270	
11лс(6)762р6*	y1	1200	10.0	""	ΙΙД		1107	1233	2330	2520		2300						1230		24340	
11лс(6)762р7*	хл1									LJLU										24340	
11лс(6)762р12	y1									1740										24300	
11лс(6)762р13	хл1		12.5				1165			1740	1070		3280			5075	2545		2795	24300	Рис. 27
11лс(6)762р16*	y1		12.5				1100			2140	10/0		3200			2013	2,45		2133	24500	
11лс(6)762р17*	хл1									£ 140										24300	
11лс(6)762р4	y1									1950										25970	
11лс(6)762р5	хл1		8.0				1382			1900										23970	
11лс(6)762р*	y1		0.0				1382			2520	1									26040	
11лс(6)762р1*	хл1									2520	1220		3705			5420			3185	20040	Рис. 26
11лс(6)762р8	y1									1050	1220		3/05			3420			2192	25070	
11лс(6)762р9	хл1	1400	10.0				1266	1/20	2600	1950		2500		_			2050	1260		25970	
11лс(6)762р6*	y1	1400	10.0	пг	пд	-	1300	1438	2000	2520	1	2500		_	_		2850	1360		260/2	
11лс(6)762р7*	хл1									2520										26040	
11лс(6)762р12	y1									17/0										05000	
11лс(6)762р13	хл1		40.5				4252			1740	1070		2000			5546			2400	25900	
11лс(6)762р16*	y1		12.5				1353			04.66	1070		3280			5510			3100	06465	Рис. 27
11лс(6)762р17*	хл1									2140										26100	

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.

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

для природного газа

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 °C. Герметичность затвора — по классу A (ГОСТ 9544-93).

Присоединение к трубопроводу — под приварку.

Климатическое исполнение:

- умеренное (температура окружающей среды от -45 до +50 °C),
- холодное (температура окружающей среды от −60 до +40 °C).

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
Шпиндель	сталь 40X, 40XH, 20XH3A + 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:

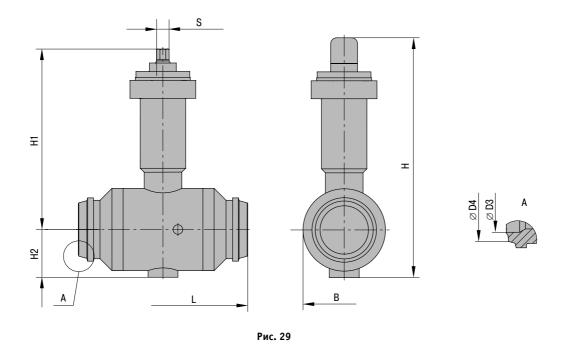
- цельносварной корпус крана, исключающий утечку газа во внешнюю среду;
- уплотнение затвора выполнено из эластомерного материала, обладающего высокой износо- и эрозионностойкостью;
- высокая герметичность затвора обеспечивается постоянным поджатием обеих седел к шаровой пробке;
- затвор выполнен по 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).

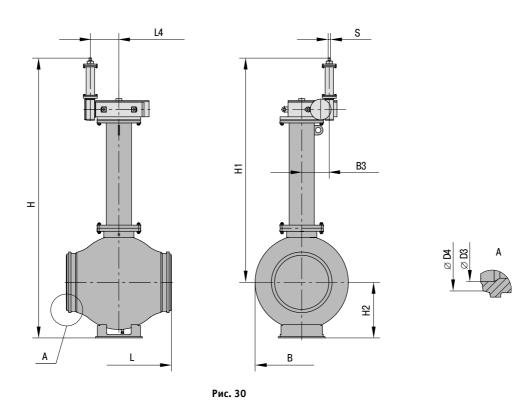


DN 100 мм, PN 1.6 ΜΠα

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для природного газа





КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для природного газа

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	D3	D4	В	В3	S*	L	L4	H**	H1***	H2	m,	Прим.
обозначение	исп.	MM					M	IM					КГ	прин
MA 39032	y1									913	830		21.5	
MA 39032-01	хл1	50	49	60	89			216		913	830	56	21.5	
MA 39032-02	y1	30	43	00	03			210		1513	1430	50	29	
MA 39032-03	хл1									1515	1450		23	
MA 39032	y1									954	845		28	
MA 39032-01	хл1	80	81	91	138		19	283		934	043	80	20	
MA 39032-02	y1	00	01	91	130		19	203		1554	1445	00	35	
MA 39032-03	хл1									1554	1443		33	
MA 39032	y1									1000	855		34	
MA 39032-01	хл1	100	100	110	158			305		1000	600	91	34	
MA 39032-02	y1	100	100	110	136			303		1600	1455	91	40	
MA 39032-03	хл1									1000	1455		40	
MA 39032	y1									1042	897		119	
MA 39032-01	хл1	150	150	161	247	_		457	_	1042	097	132	119	Рис. 29
MA 39032-02	y1	150	150	101	247	_		437	_	1642	1497	132	137	ГИС. 29
MA 39032-03	хл1									1042	1497		137	
MA 39032	y1									1080	910		124	
MA 39032-01	хл1	200	210	222	270		32	521		1000	910	145	124	
MA 39032-02	y1	200	210	222	270		32	521		1680	1510	145	145	
MA 39032-03	хл1									1000	1510		145	
MA 39032	y1									1100	943		190	
MA 39032-01	хл1	250	262	273	351			559		1190	943		190	
MA 39032-02	y1	250	202	2/3	331			229		1790	1543		210	
MA 39032-03	хл1									1/90	1545	225	210	
MA 39032	y1									1260	983	223	225	
MA 39032-01	хл1	300	313	325	428		41	635		1200	983		225	
MA 39032-02	y1	300	313	323	420		41	035		1860	1583		245	
MA 39032-03	хл1									1000	1303		245	
MA 39112K		/00	200	/20	020			0.60		2915	2410	500	1570	
MA 39112K-01		400	398	430	830	265		860	2/6	2715	2210	500	1560	
MA 39112K		500	506	520	010	365	20	1000	346	2970	2400	F70	2338	D
MA 39112K-01	y1	500	506	538	910		32	1020		2570	2000	570	2318	Рис. 30
MA 39183K		765		7	4000	200	1	40.50	,	3640	2900	7	4195	
MA 39183K-01		700	697	730	1220	320		1360	454	3570	2830	740	4189	

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

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

^{*} Размер под ключ.** Высоты указаны для базового варианта.

^{***} Высоты указаны для базового варианта. По заказу краны изготавливаются с размером Н1 кратным 100 мм.

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для природного газа

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 °C.

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

Присоединение к трубопроводу — фланцевое.

Климатическое исполнение:

- умеренное (температура окружающей среды от −45 до +50 °C);
- холодное (температура окружающей среды от -60 до +40 °C).

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
Шпиндель	сталь 40Х, 20ХНЗА + Сr30 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 ΜΠα



DN 200 мм, PN 1.6 ΜΠα

для природного газа

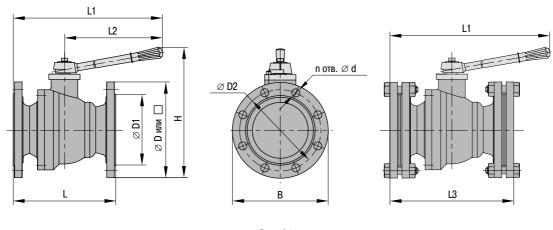


Рис. 31

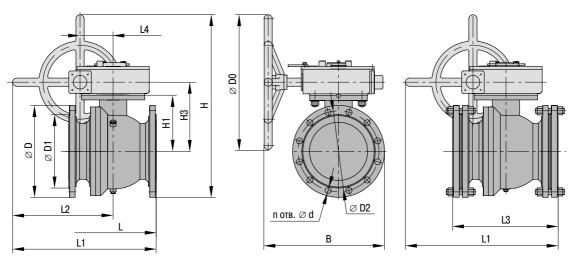


Рис. 32

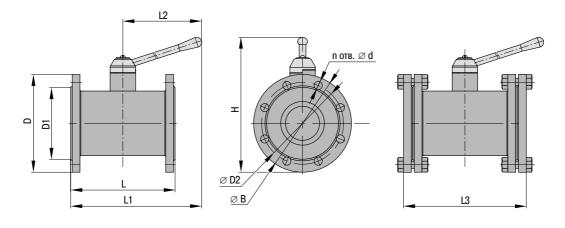


Рис. 33

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для природного газа

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	D(□)	D0	D1	D2	d	n	В	L	L1	L2	L3	L4	Н	H1	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	ММ									ММ							КГ	прим.
MA 39010 / MA 39010-02*	y1	50	□125		102	125			125	90	275/310*		-/158*		208			7/12*	
MA 39010-01 / MA 39010-03*	хл1	30	□123		102	125		4	125	90	2/3/310	230	-/ 136		200			//12	
MA 39010 / MA 39010-02*	y1	80	□145		133	160		4	1/5	120	200/22/*	230	/100*		235			10/01*	D 21
MA 39010-01 / MA 39010-03*	хл1	80	□145		133	160	18		145	120	290/324*		-/188*		235			12/21*	Рис. 31
MA 39010 / MA 39010-02*	y1						10				(45///4+	200			247			02/26*	
MA 39010-01 / MA 39010-03*	хл1	100	215		150	100			215	220	415/441*	300			317			23/36*	
MA 39010-24 / MA 39010-26*	y1	100	215	-	158	180			215	230	E4E /E (0+	,,,,	-/282*	_	250	_	_	00/25*	D 22
MA 39010-25 / MA 39010-27*	хл1										515/540*	400			350			22/35*	Рис. 33
MA 39010 / MA 39010-02*	y1							8		200	0/5/067*	000	/22/+		255			C2 /05+	D 24
MA 39010-01 / MA 39010-03*	хл1	150	200		212	240			280	280	945/967*	800	-/334*		355			63/85*	Рис. 31
MA 39010-12 / MA 39010-14*	y1	150	280		212	240	20		280	267	1025 /1060*	000	/221*		360			/2/57*	D., 22
MA 39010-13 / MA 39010-15*	хл1						22			207	1035/1060*	900	-/321*		300			43/57*	Рис. 33
MA 39010 / MA 39010-02*	y1	200	225	/00	260	205			405	220	EOF /FF / +	260	/200+	100	CE C	200	254	4/6/475+	
MA 39010-01 / MA 39010-03*	хл1	200	335	480	268	295			405	330	525/554*	300	-/388*	120	656	209	251	146/175*	
MA 39010 / MA 39010-02*	y1	050	405	200	200	255		4.0	100	450	//5//004		/F00+			055	205	470 (000+	D 20
MA 39010-01 / MA 39010-03*	хл1	250	405	320	320	355	20	12	430	450	445/480*	220	-/520*	60	690	255	325	170/200*	Рис. 32
MA 39010 / MA 39010-02*	y1	200	460	600	270	/10	26		500	500	605/6/0+	275	/5 / 6 +	7.5	010	205	2/5	000/2/04	
MA 39010-01 / MA 39010-03*	хл1	300	460	600	3/0	410			590	500	625/648*	375	-/546*	75	910	285	345	290/340*	

Принятые обозначения:

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

Размеры и масса указаны для справок. * Краны шаровые с ответными фланцами.

для нефти и нефтепродуктов

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 °C.

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 °C);
- холодное (температура окружающей среды от −60 до +40 °C).

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
Шпиндель	сталь 40X, 40XH, 20XH3A + Cr30 мкм
Уплотнения	эластомер

Гарантийный срок эксплуатации — 24месяца 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.



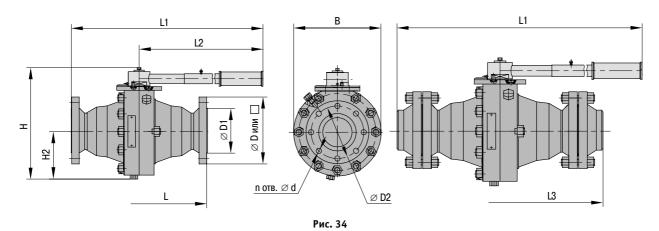
DN 700 мм, PN 10.0 ΜΠа

DN 200 мм, PN 10.0 МПа

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для нефти и нефтепродуктов

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



Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN,	PN, MPa	D(□)	D1	D2 M	d	n	В	L	L1	L2 MM	L3	Н	H2	m, кг	Прим.
MA 39033-16	y1										660		_			23	
MA 39033-17 MA 39033-18	хл1 y1	50	6.3	125	88	135		4	175	320	729		458	197	76	32	_
MA 39033-19	хл1						22				729	500	458			32	Рис. 34
MA 39033-16	y1						22				678	500				44	гис. 34
MA 39033-17	хл1	80	6.3	210	121	170		8	234	356	0/6		_	292	120	44	
MA 39033-18	y1	60	0.3	210	121	1/0		0	234	220	750		500	292	120	60	
MA 39033-19	хл1										750		500			00	

Размеры и масса указаны для справок.

Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

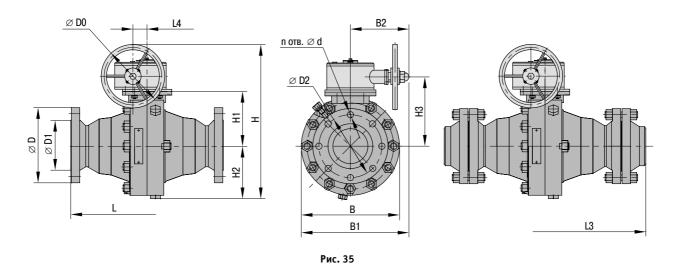
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	PN,	D(□)	D1	D2	d	_	В	L	L1	L2	L3	Н	H2	m,	Прим.
обозначение	исп.	мм	MPa		М	М		n				ММ				КГ	прим.
MA 39133-08У1	y1									320	660			192		21	
МА 39133-09ХЛ1	хл1		1.6	160		125	18			320	000		410	192	80	21	
MA 39133-10У1	y1		1.0	100		125	10			415	730		410	185	00	27	
МА 39133-11ХЛ1	хл1									415	/30			100		21	
MA 39133-16У1	y1									320	660			192		23	
МА 39133-17ХЛ1	хл1		6.3	175		135	22			320	000		454	192	87	23	
MA 39133-18У1	y1		0.3	1/5		133	22			460	730		454	185	0/	35	
МА 39133-19ХЛ1	хл1	50			87			4	160	400	/30	500		100		33	Рис. 34
MA 39133-28У1	y1	50			0/			4	100	200	660	500		100		200	гис. 34
МА 39133-29ХЛ1	хл1		40.0							320	660		15.6	192		26	
MA 39133-30У1	y1		10.0							460	720		456	405		20	
МА 39133-31ХЛ1	хл1			405		4.75	200			460	730			185	07	38	
MA 39133-46У1	y1			195		145	26			200					97	20	
МА 39133-47ХЛ1	хл1		46.0							320	660		/70	200		30	
MA 39133-48У1	y1		16.0							/00	720		470	200		/2	
МА 39133-49ХЛ1	хл1									480	730					43	

для нефти и нефтепродуктов

Условное	Кл.	DN,	PN,	D(□)	D1	D2	d	n	В	L	L1	L2	L3	Н	H2	m,	Прим.
обозначение	исп.	ММ	MPa		М	М		11				ММ				КГ	прим.
MA 39133-08У1	y1									256	660			400			
МА 39133-09ХЛ1	хл1			405		160	10			356	660		156	192		55	
MA 39133-10У1	y1		1.6	195		160	18			460	700		456	405		7.5	
МА 39133-11ХЛ1	хл1									460	730			185		75	
MA 39133-16У1	y1									256	660			400			
МА 39133-17ХЛ1	хл1			040		470	00			356	660		500	192		60	
MA 39133-18У1	y1		6.3	210		170	22			F2/	720		500	405		00	
МА 39133-19ХЛ1	хл1				400				22.4	534	730	500		185	405	80	
MA 39133-28У1	y1	80			120			8	234	25.6		500		400	125	65	
МА 39133-29ХЛ1	хл1		40.0							356	660		500	192		65	
MA 39133-30У1	y1		10.0							50/	700		530	405			Рис. 34
МА 39133-31ХЛ1	хл1			000		400	0.6			534	730			185		90	
MA 39133-46У1	y1			230		180	26										
МА 39133-47ХЛ1	хл1		46.0							356	660			000		68	
MA 39133-48У1	y1		16.0											200			
МА 39133-49ХЛ1	хл1									540	730					95	
MA 39133-08У1	y1																1
МА 39133-09ХЛ1	хл1	400		045	4.0	400	40		0.65	432	660	500	500	192	4.0	75	
MA 39133-10У1	y1	100	1.6	215	149	180	18	8	265			500	530		140		
МА 39133-11ХЛ1	хл1									528	730			185		130	

Размеры и масса указаны для справок.



Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

Условное	Кл.	DN,	PN,	D(□)	D1	D2	D0	d	n	В	B1	B2	L	L3	L4	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	MM	MPa			MM			"					М	М					КГ	прим
MA 39033-16	y1																			95	
MA 39033-17	хл1	100	6.3	250	150	200	320	26	8	265	353	216	432	-	F0	F20	106	125	10/	95	
MA 39033-18	y1	100	6.3	250	150	200	320	20	ŏ	265	353	216	432	590	50	520	126	135	184	115	
MA 39033-19	хл1													590						115	D.,
MA 39033-16	y1																			100	Рис. 3
MA 39033-17	хл1	450		2/0	20/	200	200	22	10	2/0	207	007	F.C0	_	60	6.15	04.0	100	200	180	
MA 39033-18	y1	150	6.3	340	204	280	320	33	12	340	397	227	560	770	60	645	218	198	286	220	
MA 39033-19	хл1													770						230	

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для нефти и нефтепродуктов

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ **PN,** D(□) D1 D2 B1 В2 L3 L4 H1 H2 Н3 Прим. MPa обозначение исп. MM ММ MA 39033-16 y1 660 355 MA 39033-17 хл1 200 75 900 347 6.3 405 260 345 320 33 12 395 565 368 267 250 MA 39033-18 у1 885 435 MA 39033-19 хл1

787

75 993

1022

310 310 380 Рис. 35

520

665

хл1 Размеры и масса указаны для справок.

у1

хл1

у1

250

MA 39033-14

MA 39033-15

MA 39033-16

MA 39033-17

Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

6.3

470 313

> 400 600 39 12 490 540 300

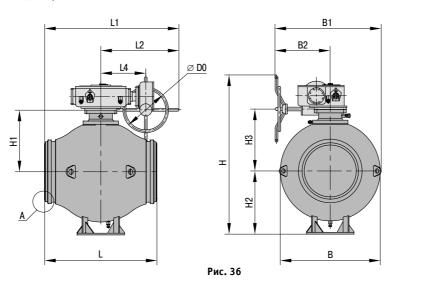
Условное	Кл.	DN,	PN,	D(□)	D1	D2	D0	d	n	В	B1	B2	L	L1	L2	L3	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим
обозначение	исп.	ММ	MPa			ММ			"						мм						КГ	прим
MA 39133-16У1	y1												432	660			192			_	145	
МА 39133-17ХЛ1	хл1		6.3	250		170		26					732	000		585	172				143	
MA 39133-18У1	y1		0.5	230		170							626	730		303	185			_	82	
МА 39133-19ХЛ1	хл1												020	, 50			103				02	
MA 39133-28У1	y1												432	660			192			_	90	
МА 39133-29ХЛ1	хл1	100	10.0		149		300	30	8	265	252	216	432	000	500	625	132	170	140		30	
MA 39133-30У1	y1	100	10.0		149		300	30	0	203	333	210	626	730	300	023	185	170	140	_	120	
МА 39133-31ХЛ1	хл1			265		210							020	730			103				120	
MA 39133-46Y1	y1			203		210							/22	660							120	
МА 39133-47ХЛ1	хл1		16.0					20					432	660		620	200			-	120	
MA 39133-48У1	y1		16.0					30					625	730		630	200				185	
МА 39133-49ХЛ1	хл1												635	/30						-	100	
MA 39133-08У1	y1												F.C.O.	F00							200	
МА 39133-09ХЛ1	хл1		1.6	200		2/0		22					560	500		600				-	200	
MA 39133-10У1	y1		1.6	280		240		22					675	625		680					270	
МА 39133-11ХЛ1	хл1												675	625						-	270	
MA 39133-16У1	y1								8				560	F00							04.6	
МА 39133-17ХЛ1	хл1			2/0		200							560	500	222	776				-	216	
MA 39133-18У1	y1		6.3	340		280							010	625	220	776					206	
МА 39133-19ХЛ1	хл1	450			000		200			205	F4.	222	810	625			6.15	040	406	-	286	Рис.
MA 39133-28У1	y1	150			203		320			295	514	330	560	F00			645	218	196		0.40	гис.
МА 39133-29ХЛ1	хл1		40.0					22					560	500		045				-	240	
MA 39133-30У1	y1		10.0					33					010	605		815					240	
МА 39133-31ХЛ1	хл1			250		000			10				810	625						-	310	
MA 39133-46У1	y1			350		290			12				560	F00							250	
МА 39133-47ХЛ1	хл1		46.0										560	500	200	045				-	250	
MA 39133-48У1	y1		16.0										000	605	220	815					220	
МА 39133-49ХЛ1	хл1												820	625						-	330	
MA 39133-08У1	y1																					
МА 39133-09ХЛ1	хл1			225		005							660	500		0.46				-	400	
MA 39133-10У1	y1		1.6	335		295		22					705			840						
МА 39133-11ХЛ1	хл1												785	625						-	420	
MA 39133-16У1	y1																					
МА 39133-17ХЛ1	хл1	000		,			200						660	500	4				05.5	-	420	
MA 39133-18У1	y1	200	6.3	405	259	345	320		12	395	565	368			170	885	675	267	250			
МА 39133-19ХЛ1	хл1												945	625						-	460	
MA 39133-28У1	y1						1	36									1					
МА 39133-29ХЛ1	хл1												660	500						-	460	
MA 39133-30У1	y1		10.0	430		360										945						
МА 39133-31ХЛ1	хл1												945	625						-	610	

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для нефти и нефтепродуктов

Условное	Кл.	DN,	PN,	D(□)	D1	D2	D0	d	n	В	B1	B2	L	L1	L2	L3	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим
обозначение	исп.	MM	MPa			MM			- "						MM						КГ	прим
MA 39133-46У1	y1												660	F00							/00	
МА 39133-47ХЛ1	хл1	200	16.0	/20	250	260	200	26	10	205	F.C.F.	260	660	500	470		675	067	250	-	490	
MA 39133-48У1	y1	200	16.0	430	259	360	320	36	12	395	565	368	05/	625	170	-	675	267	250		FF0	
МА 39133-49ХЛ1	хл1												954	625						-	550	
MA 39133-08У1	y1												000	500							705	
МА 39133-09ХЛ1	хл1			460		// 0		0.0	40				838	500		076					705	
MA 39133-10У1	y1		1.6	460		410		26	12				000	605		976					10/0	
МА 39133-11ХЛ1	хл1				262								980	625							1040	
MA 39133-20У1	y1				363								020	500							7/5	Рис. 3
МА 39133-21ХЛ1	хл1	200		F20		460	600	26		F / F	050	-0-	838	500	04	1007	675	220	225	200	745	
MA 39133-22У1	y1	300	6.3	530		460	600	36		545	858	585	100/	605	81	1084	0/5	330	335	380	1000	
МА 39133-23ХЛ1	хл1								4.6				1084	025							1080	
MA 39133-32У1	y1								16				000	500							010	
МА 39133-33ХЛ1	хл1		10.0	505	262	500							838	500		100/					810	
MA 39133-34У1	y1		10.0	585	363	500		42					1007	605		1204					44.5	
МА 39133-35ХЛ1	хл1												1084	625							1145	

Размеры и масса указаны для справок.





Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ L2 D0 D3 D4 В B1 В2 L1 L4 Н Н1 H2 Н3 Условное Кл. DN, PN, Прим. обозначение MPa исп. мм MA 39033-18 у1 MA 39033-19 хл1 MA 39033-18 у1 MA 39033-19 хл1 MA 39033-18 у1 MA 39033-19 хл1 MA 39033-06 y1 Рис. 36 MA 39033-07 хл1 MA 39033-06 у1 MA 39033-07 MA 39033-06 у1 MA 39033-07 хл1 MA 39033-06 у1 1340 18770 MA 39033-07

Размеры и масса указаны для справок.

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для нефти и нефтепродуктов

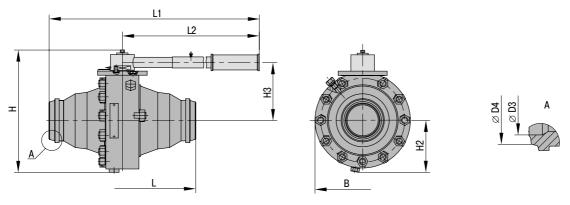


Рис. 37

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	PN,	D3	D4	В	L	L1	L2	Н	H2	H3	m,	Прим.
обозначение	исп.	MM	МПа					MM					КГ	прим.
MA 39033-10	y1	50	10.0	49	60	160	200	600		185	76	98	17	
MA 39033-11	хл1	50	10.0	49	00	100	200	000	500	100	70	90	17	D., 27
MA 39033-10	y1	80	10.0	81	92	234	356	678	300	292	120	183	22	Рис. 37
MA 39033-11	хл1	00	10.0	01	92	234	330	0/6		292	120	103	32	

Размеры и масса указаны для справок.

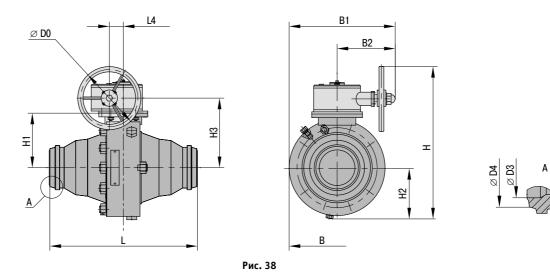
Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	PN,	D3	D4	В	L	L1	L2	Н	H1	H2	H3	m,	Поил
обозначение	исп.	ММ	МПа					M	IM					КГ	Прим.
MA 39133-06У1	y1		1.6												
МА 39133-07ХЛ1	хл1		1.0							185				15	
MA 39133-26У1	y1									100			-	15	
МА 39133-27ХЛ1	хл1		10.0												
MA 39133-34V1	y1	50	10.0	47	60	160	200	600	500	2185	_	90	2075	95	
МА 39133-35ХЛ1	хл1	50		47	00	100	200	000	300	2100	_	90	2075	90	
MA 39133-44У1	y1									185			_	15	
МА 39133-45ХЛ1	хл1		16.0							100			_	15	
MA 39133-541	y1		10.0							2185			2075	95	
МА 39133-55ХЛ1	хл1									2100			2075	90	
MA 39133-06У1	y1		1.6] _D
МА 39133-07ХЛ1	хл1		1.0							185				45	Рис. 37
MA 39133-26У1	y1									100			-	45	
МА 39133-27ХЛ1	хл1		10.0												
MA 39133-34У1	y1	80	10.0	81	92	234	356	600	422	2185		130	2075	125	
МА 39133-35ХЛ1	хл1	00		01	92	234	350	000	422	2100	_	130	2075	125	
MA 39133-44У1	y1									185				45	
МА 39133-45ХЛ1	хл1		16.0							100			-	45	
MA 39133-541	y1		10.0							2185			2075	125	
МА 39133-55ХЛ1	хл1									2100			20/5	125	
MA 39133-06У1	y1	100	1.6	100	110	265	280	640	500	185		140		53	
МА 39133-07ХЛ1	хл1	100	1.0	100	110	200	200	040	500	100	_	140	-	23	

Размеры и масса указаны для справок.

для нефти и нефтепродуктов



Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ DO В1 В2 L4 H1 H2 Н3 Условное Κл. DN, PN, D4 Прим. обозначение исп. МПа MA 39033-10 у1 100 10.0 320 216 280 50 135 184 98 110 265 349 520 126 65 Рис. 38 MA 39033-11 хл1

Размеры и масса указаны для справок.

Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	PN,	D3	D4	D0	В	B1	B2	L	L2	L4	Н	H1	H2	Н3	m,	Пъил
обозначение	исп.	ММ	МПа							MM							КГ	Прим.
MA 39133-26У1	y1												185					
МА 39133-27ХЛ1	хл1		10.0										100			-	53	
MA 39133-34V1	y1		10.0										2185			2075	135	
МА 39133-35ХЛ1	хл1	100		100	110	_	265	280	_	_	180	_	2103	162	140	2073	133	
MA 39133-44У1	y1	100		100	110		203	200			100		185	102	140		53	
МА 39133-45ХЛ1	хл1		16.0										100			_	23	
MA 39133-541	y1		10.0										2185			_	135	
МА 39133-55ХЛ1	хл1												2100				133	
MA 39133-06У1	y1		1.6															
МА 39133-07ХЛ1	хл1		1.0										645				120	
MA 39133-26У1	y1			147	162								045			-	120	
МА 39133-27ХЛ1	хл1		10.0	147	102													
MA 39133-34V1	y1	150	10.0			320	295	400	175	490	200	445	2625	218	196	2435	190	
МА 39133-35ХЛ1	хл1	150				320	295	400	1/5	490	200	445	2025	210	190	2433	190	Рис. 38
MA 39133-44У1	y1												645				120	Рис. 38
МА 39133-45ХЛ1	хл1		16.0	136	161								045			-	120	
MA 39133-541	y1		10.0	130	101								2625			2435	190	
МА 39133-55ХЛ1	хл1												2025			2435	190	
MA 39133-06У1	y1		1.6															
МА 39133-07ХЛ1	хл1		1.0										645				290	
MA 39133-26У1	y1			205	225								045			-	290	
МА 39133-27ХЛ1	хл1		10.0	205	225													
MA 39133-34V1	y1	200	10.0			320	395	565	200	500	195	445	2625	267	250	2435	410	
МА 39133-35ХЛ1	хл1	200				320	395	505	200	500	195	445	2025	207	250	2435	410	
MA 39133-44У1	y1												6/5				200	
МА 39133-45ХЛ1	хл1		16.0	100	222								645			-	290	
MA 39133-541	y1		16.0	190	222								2625			2/25	/10	
МА 39133-55ХЛ1	хл1	1											2625			2435	410	

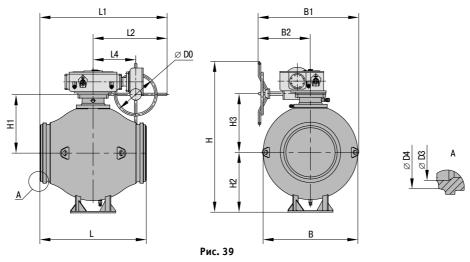
КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для нефти и нефтепродуктов

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, MM	PN, MΠa	D3	D4	D0	В	B1	B2	L	L2	L4	Н	H1	H2	Н3	m, кг	Прим.
MA 39133-06У1	y1		16															
МА 39133-07ХЛ1	хл1		1.6															
MA 39133-18У1	y1		6.3										6.15			200	605	
МА 39133-19ХЛ1	хл1	200	6.3	200	220	600	F/F	060	F0F	700	0.5	,,,,	645	220	225	380	605	D., 20
MA 39133-30У1	y1	300		300	330	600	545	860	585	700	95	445		330	335			Рис. 38
МА 39133-31ХЛ1	хл1		40.0															
MA 39133-38У1	y1		10.0										0605			2050	775	
МА 39133-39ХЛ1	хл1												2625			2850	775	

Размеры и масса указаны для справок.



Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	PN,	D0	D3	D4	В	B1	B2	L	L1	L2	L4	Н	H1	H2	Н3	m,	Пъии
обозначение	исп.	MM	МПа							М	М							КГ	Прим.
MA 39033-10	y1	150	10.0		147	162	295	400	175	490	490	220	60	645	218	200	290	105	
MA 39033-11	хл1	150	10.0	320	147	102	295	400	1/5	490	490	220	00	045	210	200	290	125	
MA 39033-10	y1	200	10.0	320	205	225	395	565	200	500	625	250		900	267	250	520	200	
MA 39033-11	хл1	200	10.0		205	223	393	505	200	500	025	250	75	900	207	250	520	290	
MA 39033-12	y1	250	10.0		257	278	490	540	300	787	770	375	/5	993	310	310	380	/50	
MA 39033-13	хл1	250	10.0		257	2/0	490	540	300	/0/	770	3/5		993	310	310	300	450	
MA 39033-12	y1	300	10.0		300	330	545	860	585	700	790	440	140	1070	330	335	440		
MA 39033-13	хл1	300	10.0	600	300	330	545	800	202	700	790	440	140	10/0	330	333	440	550	
MA 39033-12	y1	400	10.0	000	394	432	760	875		860	1140			1280	475	500	480	1105	
MA 39033-13	хл1	400	10.0		394	432	700	0/0	500	000	1140	710	407	1200	4/5	500	400	1195	
MA 39033-04	y1	500	10.0		506	538	920	960	500	1020	1220	/10	407	1435	558	570	560	1000	D 20
MA 39033-05	хл1	500	10.0		500	230	920	900		1020	1220			1433	220	5/0	500	1990	Рис. 39
MA 39033-04	y1	600	10.0		600	635				1397	1652	954		20008	710	750	830	00/0	
MA 39033-05	хл1	000	10.0		000	035	1220	1225		1597	1052	954		20006	/10	750	630	2342	
MA 39033-04	y1	700	10.0	1000	688	730	1220	1235	625	1360	1635	955	454	2000	700	740	760	2745	
MA 39033-05	хл1	700	10.0	1000	000	/30			025	1300	1033	955	454	2000	700	740	700	3715	
MA 39033-04	y1	800	10.0		790	825	1418	1265		1651	1780	954		2152	767	825	827	6/05	
MA 39033-05	хл1	800	10.0		790	825	1418	1365		1651	1/80	954		2152	/0/	825	827	6405	
MA 39033-04	y1	1000	10.0		978	1026	1725	1666	826	1780	1600	800	400	2/75	916	984	1091	0000	
MA 39033-05	хл1	1000	10.0	800	9/8	1036	1/25	1000	020	1/80	1690	000	400	2475	910	984	1091	9862	
MA 39033-04	y1	1200	10.0	800	1167	1225	2330	2225	1070	2300	2050	900	E00	2265	1115	1230	1340	40724	
MA 39033-05	хл1	1200	10.0		1167	1235	2330	2235	10/0	2300	2050	900	500	3265	1115	1230	1540	18731	

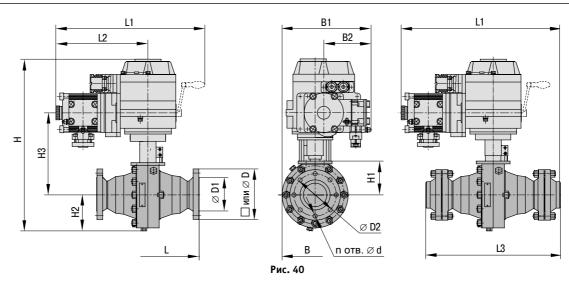
Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

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

для нефти и нефтепродуктов

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



Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	PN,	D(□)	D1	D2	d	_	В	B1	B2	L	L1	L2	L3	Н	H1	H2	Н3	m,	Пъил
обозначение	исп.	ММ	MPa		М	М		n						ММ						КГ	Прим.
MA 39033-06	y1												495		_					60	
MA 39033-07	хл1	50	6.3	175	88	135	22	4	175	320	220	320	495	335	_	527	74	76	273	00	
MA 39033-08	y1	50	0.3	1/5	00	133	22	4	1/5	320	220	320	564	333	458	527	/4	70	2/3	70	
MA 39033-09	хл1												304		400					70	
MA 39033-06	y1												513							84	
MA 39033-07	хл1	80	6.3	210	121	170	22	8	234	336	220	356	213	335	_	432	110	120	312	04	Рис. 40
MA 39033-08	y1	00	0.3	210	121	1/0	22	٥	234	330	220	330	582	333	500	432	110	120	312	100	РИС. 40
MA 39033-09	хл1												202		500					100	
MA 39033-06	y1												550							130	
MA 39033-07	хл1	100	6.2	250	150	200	26	8	265	353	220	/22	550	335	_	820	126	135	22/	130	
MA 39033-08	y1	100	6.3	250	150	200	26	8	265	333	220	432	630	335	590	020	120	135	334	150	
MA 39033-09	хл1												030		590					150	

Размеры и масса указаны для справок.

Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

Условное	Кл.	DN,	PN,	D(□)	D1	D2	d	n	В	B1	B2	L	L1	L2	L3	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	ММ	МПа		M	1M		"						ММ						КГ	прим.
MA 39133-02У1	y1											320	495							36	
МА 39133-03ХЛ1	хл1		1.6	160		125	18					320	495		_			80		30	
MA 39133-04У1	y1		1.0	100		125	10					_	546		415			00		42	
МА 39133-05ХЛ1	хл1											_	540		415	527				42	
MA 39133-12У1	y1											320	495			527				38	
МА 39133-13ХЛ1	хл1	50	6.3	175	87	135	22	4	160	320	220	320	495	335	_			87	273	30	Рис. 40
MA 39133-14У1	y1	50	0.3	1/5	0/	133	22	4	100	320	220		F.C./	333	160		_	0/	2/3	F0	РИС. 40
МА 39133-15ХЛ1	хл1											_	564		460					50	
MA 39133-22У1	y1											320	/ O.E							/1	
МА 39133-23ХЛ1	хл1		10.0	105		1/5	26					320	495		_	F27		0.7		41	
MA 39133-24У1	y1		10.0	195		145	26						ГСГ		/60	537		97		F2	
МА 39133-25ХЛ1	хл1											_	565		460					53	

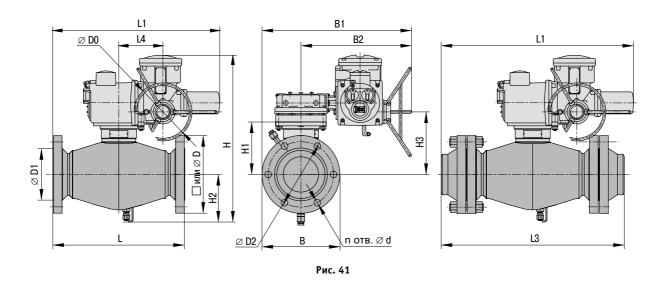
КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для нефти и нефтепродуктов

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	PN,	D(□)	D1	D2	d	n	В	B1	B2	L	L1	L2	L3	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	ММ	МПа		М	М								MM						КГ	
МА 39133-38У1	y1											320	495		_					45	
МА 39133-39ХЛ1	хл1	50	16.0	195	87	145	26	4	160	320	220			335		537		97	273		
MA 39133-40У1	y1											_	572		480					58	
МА 39133-41ХЛ1	хл1																				
MA 39133-02У1	y1											356	513		_					75	
МА 39133-03ХЛ1	хл1		1.6	195		160	18						315			565					
MA 39133-04У1	y1		1.0	133		100	10					_	560		460	303				95	
МА 39133-05ХЛ1	хл1												300		100						
MA 39133-12У1	y1											356	513		_					80	
МА 39133-13ХЛ1	хл1		6.3	210		170	22					330	313			585					
MA 39133-14У1	y1		0.5	210		170						_	582		534	303				100	
МА 39133-15ХЛ1	хл1	80			120			8	234	336	220		302	335	334		110	125	312	100	
MA 39133-22У1	y1				120				234	330	220	356	513	333	_		110	123	312	85	
МА 39133-23ХЛ1	хл1		10.0									330	313							05	
MA 39133-24У1	y1		10.0									_	597		534					110	
МА 39133-25ХЛ1	хл1			230		180	26						337		334	600				110	
MA 39133-38У1	y1			230		100	20					356	513		_	000				88	
МА 39133-39ХЛ1	хл1		16.0									330	313								Рис. 40
MA 39133-40У1	y1		10.0									_	600		540					115	1 ис. 40
МА 39133-41ХЛ1	хл1												000		340					113	
МА 39133-02У1	y1											432	550		_					100	
МА 39133-03ХЛ1	хл1		1.6	215		180	18					432	330							100	
MA 39133-04У1	y1		1.0	213		100	10					_	605		528					155	
МА 39133-05ХЛ1	хл1												003		320					155	
MA 39133-12У1	y1											432	550		_					107	
МА 39133-13ХЛ1	хл1		6.3	250		170	26					432	330							107	
MA 39133-14У1	y1		0.5	230		170	20					_	630		626					160	
МА 39133-15ХЛ1	хл1	100			1/,0			8	265	353	220		030	279	020	820	126	143	334	100	
MA 39133-22У1	y1	100			149			0	203	203	220	432	550	219	_	020	120	143	334	115	
МА 39133-23ХЛ1	хл1		10.0									432	230		L					110	
MA 39133-24У1	y1		10.0									_	650		626					170	
МА 39133-25ХЛ1	хл1			265		210	30					_	050		020					1/0	
МА 39133-38У1	y1			203		210	30					432	550		_					125	
МА 39133-39ХЛ1	хл1		16.0									432	220		_					125	
MA 39133-40У1	y1		10.0									_	655		635					190	
МА 39133-41ХЛ1	хл1	1										_	000		033					190	

Размеры и масса указаны для справок.



для нефти и нефтепродуктов

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

Условное	Кл.	DN,	PN,	D(□)	D1	D2	d	n	В	B1	B2	L	L1	L4	L3	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	ММ	МПа		М	М		"						ММ						КГ	прим.
MA 39033-06	y1												050							102	
MA 39033-07	хл1	150	6.3	340	204	280		8	340	520	350	560	950	260	_	728	218	198	360	193	
MA 39033-08	y1	150	0.3	340	204	200		0	340	520	330	500	1055	200	770	120	210	190	300	243	
MA 39033-09	хл1						33						1055		770					243	
MA 39033-06	y1						33						1004							385	
MA 39033-07	хл1	200	6.3	405	260	345			395	582	400	660	1004	345	_	965	267	250	522	385	Рис. 41
MA 39033-08	y1	200	0.3	405	200	345			393	202	400	000	1117	343	885	905	207	250	522	470	РИС. 41
MA 39033-09	хл1							12					111/		000					4/0	
MA 39033-08	y1			/70	212			12				707	600							F20	
MA 39033-09	хл1	250	6.3	470	313	400	39		490	880	635	787	600	75	_	1100	310	310	465	520	
MA 39033-10	y1	250	0.3			400	39		490	000	033		715	75	1022	1100	310	310	400	685	
MA 39033-11	хл1			_	_							_	/15		1022					000	

Размеры и масса указаны для справок.

Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

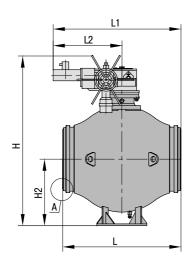
Условное обозначение	Кл. исп.	DN,	PN, MΠa	D(□)		D2	d	n	В	B1	B2	L	L1	L2	L3	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим
МА 39133-02У1		ММ	MIIId		М	М	l					l		ММ	l			I		КГ	
MA 39133-02У1 MA 39133-03ХЛ1	y1											560	-		_					200	
MA 39133-037/11 MA 39133-047/1	хл1		1.6	280		240	22														
ма 39133-04У1 МА 39133-05ХЛ1	у1 хл1											_	1007		675					270	
MA 39133-05X11	y1							8													
МА 39133-13XЛ1	ул хл1											560	-		-					216	
MA 39133-14V1	y1		6.3	340		280								538							
МА 39133-15ХЛ1	хл1											_	1055		810					286	
MA 39133-22У1	y1	50			203				295	520	350					745	220	198	352		
МА 39133-23XЛ1	хл1											560	-		-					240	
MA 39133-24Y1	y1		10.0				33														
МА 39133-25ХЛ1	хл1											_	1075		810					310	
MA 39133-38У1	y1			350		290		12													
МА 39133-39ХЛ1	хл1											560	-		_					250	
MA 39133-40У1	y1		16.0										4000	220	200					220	
МА 39133-41ХЛ1	хл1											_	1080		820					330	
MA 39133-02У1	y1											660								/00	
МА 39133-03ХЛ1	хл1			225		005						660	-		_					400	
MA 39133-04У1	y1		1.6	335		295	22						1055		705						Рис.
МА 39133-05ХЛ1	хл1											_	1055		785					/20	
MA 39133-12У1	y1											660								420	
МА 39133-13ХЛ1	хл1		6.3	/05		2/5						000	-		_						
MA 39133-14У1	y1		6.3	405		345						_	1117		005						
МА 39133-15ХЛ1	хл1	80			259			12	395	582	400	_	1117		885	675	267	250	522	460	
MA 39133-22У1	y1	80			259			12	393	202	400	660				0/5	207	250	522	400	
МА 39133-23ХЛ1	хл1		10.0				36					000	-		-						
MA 39133-24У1	y1		10.0				30					_	1137		945					610	
МА 39133-25ХЛ1	хл1			430		360						L_	113/		740					010	
MA 39133-38У1	y1			430		300						660	_		_					490	
МА 39133-39ХЛ1	хл1		16.0									000								430	
MA 39133-40У1	y1		10.0									_	1142		955					550	
МА 39133-41ХЛ1	хл1												1142		300					330	
MA 39133-02У1	y1											838	_		_					705	
МА 39133-03ХЛ1	хл1	100	1.6	460	363	410	26	12	545	1055	772	0.00				1050	330	335	475	703	
MA 39133-04У1	y1	100	1.0	400	202	410	20	12	743	1000	112	_	1056		980	1030	220	ردد	4/3	1040	
МА 39133-05ХЛ1	хл1												1030		300					1040	

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для нефти и нефтепродуктов

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ D(□) D1 Κл. DN, PN, D2 B1 B2 L L1 L2 L3 H1 H2 Н3 m, Прим. МПа обозначение исп. ММ MA 39133-12У1 у1 838 745 МА 39133-13ХЛ1 6.3 530 460 36 MA 39133-14У1 у1 1100 1084 1080 МА 39133-15ХЛ1 хл1 100 363 16 545 | 1055 | 772 1050 330 335 475 Рис. 41 MA 39133-22У1 у1 838 810 МА 39133-23ХЛ1 хл1 **10.0** 585 500 42 MA 39133-24Y1 у1 1160 1084 1145 МА 39133-25ХЛ1 хл1

Размеры и масса указаны для справок.



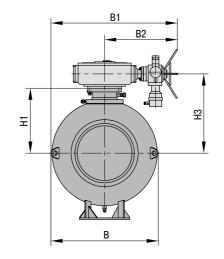




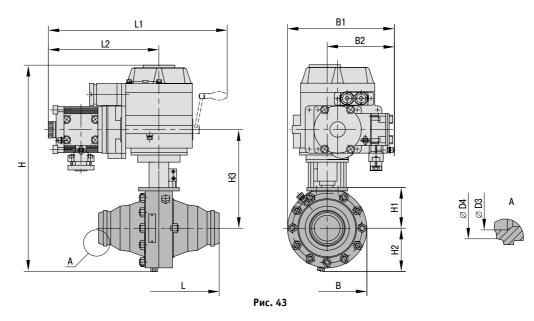
Рис. 42

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ В B1 L1 L2 D3 D4 B2 L Н Н1 H2 Н3 Условное Κл. DN. PN, Прим. обозначение исп. МПа мм мм MA 39033-06 у1 250 6.3 257 278 490 880 635 787 725 330 1100 310 310 540 475 MA 39033-07 хл1 MA 39033-06 у1 300 6.3 300 330 545 1100 690 700 1100 290 1040 330 335 475 560 MA 39033-07 хл1 MA 39033-06 y1 400 6.3 402 432 875 1015 580 860 1030 600 1340 500 600 1220 MA 39033-07 хл1 MA 39033-02 у1 6.3 1080 1020 1100 1495 570 512 538 960 650 450 560 565 2440 Рис. 42 MA 39033-03 хл1 MA 39033-02 у1 2085 740 6.3 700 730 1220 1235 635 1360 1645 435 700 875 3865 MA 39033-03 хл1 MA 39033-02 у1 1000 6.3 992 1036 1725 1987 1146 1780 1230 570 2430 916 984 1112 10610 MA 39033-03 хл1 MA 39033-02 у1 1200 1235 2330 3619 2300 1440 560 19630 6.3 1191 2454 3012 1115 1230 1347 MA 39033-03 хл1

Размеры и масса указаны для справок.

для нефти и нефтепродуктов



Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ	и прис	ОЕДИН	НИТЕЛЬ	ные і	PA3MEP	Ъ											
Условное обозначение	Кл. исп.	DN,	PN, MPa	D3	D4	В	B1	B2	L	L1	L2	Н	H1	H2	Н3	m, кг	Прим.
MA 39033	y1	1411-1	111 W							IM						KI	
MA 39033-01	хл1	50	10.0	49	60	160	320		200	435		515	74	76	273	54	
MA 39033	y1		40.0	0.4	00	22.4	226	000	25.6	540	225	600	110	400	240		1
MA 39033-01	хл1	80	10.0	81	92	234	336	220	356	513	335	600	110	120	312	72	Рис. 43
MA 39033	y1	100	10.0	00	110	265	252		200	/75		920	126	125	22/	100	1
MA 39033-01	хл1	100	10.0	98	110	265	353		280	475		820	126	135	334	100	

Размеры и масса указаны для справок.

Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

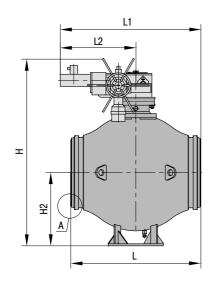
Условное обозначение	Кл. исп.	DN,	PN, MPa	D3	D4 IM	В	B1	B2	L	L1	L2	Н	H1	H2	Н3	m, кг	Прим.
МА 39133-У1	y1	IMIM		la la	IM						IM					ICI	
МА 39133-01ХЛ1	хл1		1,6														
MA 39133-20У1	y1											515			273	30	
МА 39133-21ХЛ1	хл1		6,3														
MA 39133-32У1	y1		40.0	,,		460			000	/25	225	0/5/			2072	440	
МА 39133-33ХЛ1	хл1	50	10,0	47	60	160	320	220	200	435	335	2454	74	90	2273	110	
MA 39133-36У1	y1											515			273	30	
МА 39133-37ХЛ1	хл1		16,0									212			2/3	30	
MA 39133-52У1	y1		10,0									0/5/			2072	440	
МА 39133-53ХЛ1	хл1											2454			2273	110	
MA 39133-Y1	y1																Рис. 43
МА 39133-01ХЛ1	хл1		1,6									600			240	55	РИС. 43
MA 39133-20У1	y1											600			312		
МА 39133-21ХЛ1	хл1		6,3													65	
MA 39133-32У1	y1		40.0	0.4		00.4	226	000	25.6	540	225	0500	440	405	0040	4.15	
МА 39133-33ХЛ1	хл1	80	10,0	81	92	234	336	220	356	513	335	2580	110	125	2312	145	
MA 39133-36У1	y1																
МА 39133-37ХЛ1	хл1											600			312	65	
MA 39133-52У1	y1		16,0									0500			0040	4.15	
МА 39133-53ХЛ1	хл1											2580			2312	145	
MA 39133-Y1	y1	400	4.6	100	110	0.65	252	200	200		225	200	400	4.12	22.4	70	
МА 39133-01ХЛ1	хл1	100	1,6	100	110	265	353	220	280	475	335	820	126	143	334	78	

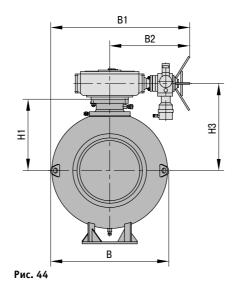
КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для нефти и нефтепродуктов

Условное	Кл.	DN,	PN,	D3	D4	В	B1	B2	L	L1	L2	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим
обозначение	исп.	ММ	MPa	М	М					М	М					КГ	прим
MA 39133-20У1	y1											000			22.	70	
МА 39133-21ХЛ1	хл1		6,3									820			334	78	
MA 39133-32У1	y1		40.0									0000			2227	1.50	
МА 39133-33ХЛ1	хл1	400	10,0	400	440	0.65	252	200	000		225	2820	406	4.0	2334	160	<u> </u>
MA 39133-36У1	y1	100		100	110	265	353	220	280	475	335		126	143			Рис. 4
МА 39133-37ХЛ1	хл1											820			334	78	
MA 39133-52У1	y1		16,0														
МА 39133-53ХЛ1	хл1											2820			2334	16	

Размеры и масса указаны для справок.







Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

D4 Н1 Н3 DN, PN, D3 В B1 B2 L1 L2 Н H2 Условное Кл. Прим. MPa обозначение исп. мм мм MA 39033 y1 10.0 MA 39033-01 хл1 MA 39033 y1 10.0 MA 39033-01 хл1 MA 39033 у1 10.0 MA 39033-01 хл1 MA 39033 у1 10.0 MA 39033-01 хл1 MA 39033 y1 10.0 MA 39033-01 хл1 MA 39033 у1 10.0 Рис. 44 MA 39033-01 хл1 MA 39033 у1 10.0 MA 39033-01 хл1 MA 39033 y1 10.0 MA 39033-01 хл1 MA 39033 у1 10.0 MA 39033-01 хл1 MA 39033 у1 10.0 MA 39033-01 хл1 MA 39033 у1

хл1 Размеры и масса указаны для справок.

10.0

MA 39033-01

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для нефти и нефтепродуктов

Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	PN,	D3	D4	В	B1	B2	L	L1	L2	Н	H1	H2	Н3	m,	Поин
обозначение	исп.	ММ	MPa	M	1M					М	IM					КГ	Прим.
MA 39133-Y1	y1		1.6														
МА 39133-01ХЛ1	хл1		1.0									715			360	170	
MA 39133-20У1	y1		6.3	147	162							/15			300	170	
МА 39133-21ХЛ1	хл1		0.3	14/	102												
MA 39133-32У1	y1	450	10.0			295	F00	250	490	860	190	2645	040	200	2360	240	
МА 39133-33ХЛ1	хл1	150	10.0			295	500	350	490	000	190	2045	218	200	2300	240	
MA 39133-36У1	y1											715			360	170	
МА 39133-37ХЛ1	хл1		16.0	136	161							/15			300	170	
MA 39133-52У1	y1		10.0	130	101							26/5			0260	0.40	
МА 39133-53ХЛ1	хл1											2645			2360	240	
MA 39133-Y1	y1																
МА 39133-01ХЛ1	хл1		1.6														
MA 39133-20У1	y1		6.3	205	005							970			520	360	
МА 39133-21ХЛ1	хл1		6.3	205	225												D
MA 39133-32У1	y1	000	40.0			205	500	200	500	205	400	0000	067	050	0500	/00	Рис. 44
МА 39133-33ХЛ1	хл1	200	10,0			395	580	380	500	925	190	2900	267	250	2520	480	
MA 39133-36У1	y1											070			500	260	
МА 39133-37ХЛ1	хл1		46.0	400	000							970			520	360	
MA 39133-52У1	y1		16.0	190	222							0000	-		0500	/00	
МА 39133-53ХЛ1	хл1											2900			2520	480	
MA 39133-Y1	y1																
МА 39133-01ХЛ1	хл1		1.6														
MA 39133-12У1	y1																
МА 39133-13ХЛ1	хл1		6.3									1050			485	710	
MA 39133-24У1	y1	300	40.6	300	330	545	860	585	700	1100	290		330	335			
МА 39133-25ХЛ1	хл1		10.0														
MA 39133-36У1	y1		46.6									2056			0.405	000	
МА 39133-37ХЛ1	хл1		16.0									3050			2485	880	

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

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

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для систем тепловодоснабжения

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 °C.

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
Шпиндель	сталь 20X13 + 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.

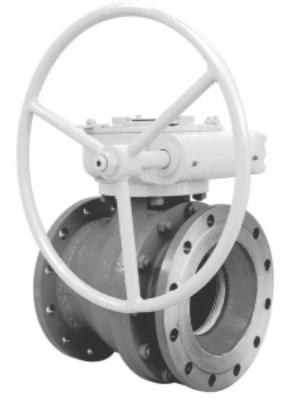
Изготовление и поставка по техническим условиям МА 39015-050 ТУ.

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 %.

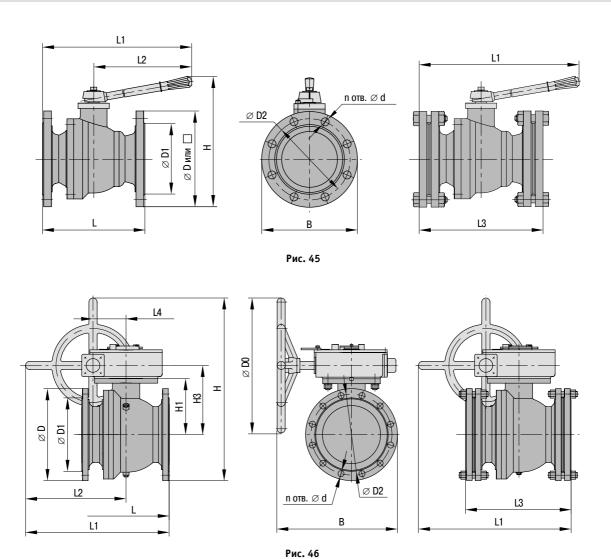






DN 200 мм, PN 1.6 ΜΠα

для систем тепловодоснабжения



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Тип	DN,	D(□)	DO	D1	D2	d	n	В	L	L1	L2	L3	L4	Н	H1	Н3	m,	Прим.
обозначение	присоед.	ММ			MM			"					ММ					КГ	прим.
MA 39015	ф	50	□ 125		102	125			125	90	275		_		208			7	
MA 39015-01	фо	50	□ 125		102	125		,	125	90	310	230	158		200			12	
MA 39015	ф	80	□ 145		133	160	18	4	145	120	290	230	-		235			12	
MA 39015-01	фо	80	□ 145		155	100	10		145	120	324		188		233			21	D
MA 39015	ф	100	215	_	158	180			215	230	415	300	-	_	317	_	_	23	Рис. 45
MA 39015-01	фо	100	215		150	100			215	230	441	300	282		31/			36	
MA 39015	ф	150	280		212	240		8	280	280	945	800	-		355			63	
MA 39015-01	фо	150	200		212	240	22		200	200	967	000	334		300			85	
MA 39015	ф	200	335	480	268	295	22		405	330	525	360	-	120	656	209	251	146	
MA 39015-01	фо	200	333	400	200	295			405	330	554	300	388	120	050	209	251	175	
MA 39015	ф	250	405	320	320	355		12	430	450	445	220	-	60	690	255	325	170	Рис. 46
MA 39015-01	фо	250	405	320	320	300	26	12	430	450	480	220	520	00	090	255	323	200	гис. 40
MA 39015	ф	300	460	600	370	/10	20		F00	F00	625	275	-	75	010	205	345	290	
MA 39015-01	фо	300	400	000	3/0	410			590	500	648	375	546	/5	910	285	345	340	

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

ф — фланцевый;

фо — с ответными фланцами.

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для систем тепловодоснабжения

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 °C.

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
Шпиндель	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:

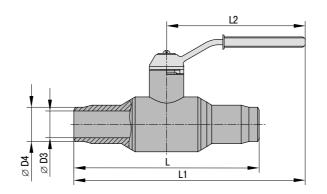
- корпус крана (от DN 50 мм и более) сварной, что исключает вероятность разгерметизации узла крана относительно внешней среды;
- уплотнение затвора выполнено из специального фторопласта, обладающего высокой износои эрозионностойкостью;
- затвор, выполненный по схеме «пробка в опорах» (краны DN 50 мм 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 (20X13);
- высота удлинителя по требованиям заказчика;
- возможна комплектация кранов электроприводами различных производителей.



DN 250 мм, PN 2.5 ΜΠa

для систем тепловодоснабжения

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



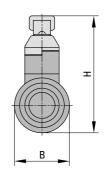


Рис. 47

Тип присоединения к трубопроводу — под приварку.

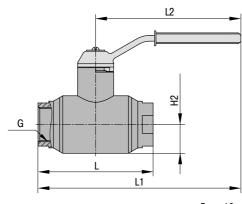
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	D3	D4	В	L	L1	L2	Н	m,
обозначение	исп.	MM				мм				КГ
MA 39034-02		25	26	33	60	236	289	171	120	3.8
MA 39034-02	y1	32	34	40	75	270	306	1/1	135	4.0
MA 39034-02		40	40	50	80	2/0	335	200	170	6.0

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

y1 — умеренное климатическое исполнение.



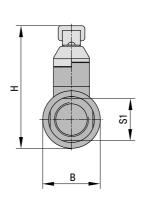


Рис. 48

Тип присоединения к трубопроводу — муфтовое.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	G	S1	В	L	L1	L2	Н	H2	m,
обозначение	исп.	MM	J				ММ				КГ
MA 39034-01		25	G1-A	41	60	130	236	171	120	30	3.0
MA 39034-01	y1	32	G11/4-A	55	75	160	251	1/1	135	37.5	3.67
MA 39034-01		40	G11/2-A	60	80	100	280	200	170	40	4.8

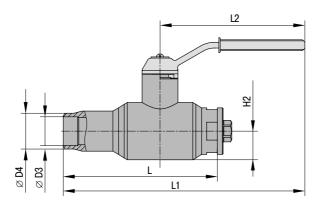
Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

у1 — умеренное климатическое исполнение.

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для систем тепловодоснабжения



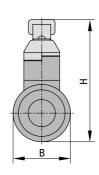


Рис. 49

Тип присоединения к трубопроводу — под приварку — муфтовое.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	D3	D4	В	L	L1	L2	Н	H2	m,
обозначение	исп.	ММ	ММ								КГ
MA 39034		25	26	33	60	183	289	171	120	30	3.4
MA 39034	y1	32	34	40	75	216	306	1/1	135	37.5	4.0
MA 39034		40	40	50	80	210	335	200	170	40	5.0

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

y1 — умеренное климатическое исполнение.

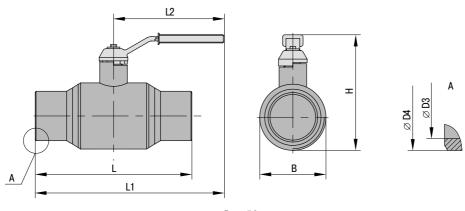


Рис. 50

Тип присоединения к трубопроводу — под приварку.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	D3	D4	В	L	L1	L2	Н	m,
обозначение	исп.	MM	MM							
MA 39034*	y1	50/38	51	58	80	216	310	200	140	4.3
MA 39034*		80/65	81	91	120	283	542	400	145	11.0
MA 39034*		100/80	100	108	141	305	552		232	12.5
MA 39034*		150/125	149	161	215	457	1130	900	343	47.0

Размеры и масса указаны для справок.

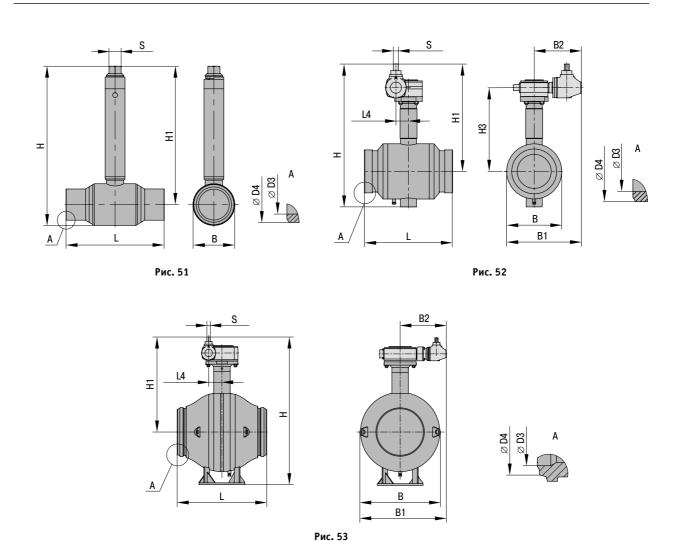
Принятые обозначения:

у1 — умеренное климатическое исполнение.

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

для систем тепловодоснабжения

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



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	D3	D4	S	В	B1	B2	L	L4	Н	H1	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	ММ						MM						КГ	прин
MA 39034-01*		50/38	51	58		80			216		420	378		7.8	
MA 39034-01*		80/65	81	91		120			283		460	400		15.0	Рис. 51
MA 39034-01*		100/80	100	108		141	-	_	305	_	491	420	_	15.2	FUC. 51
MA 39034-01*		150/125	149	161		215			457		603	496		53.0	
MA 39034-02*	y1	200/150	207	222	32	270	435	300	521	80	805	645	495	120.0	Рис. 52
MA 39034-02*		250/200	262	273		351	475	300	559	00	907	682	532	200.0	FUC. 52
MA 39034-02		300	311	330		545	703	430	635		1115	794		660.0	
MA 39034-02		400	412	430		750	809	/2/	838	125	1385	892	_	1073.0	Рис. 53
MA 39034-02		500	514	538		920	894	434	990		1550	978		1935.0	

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

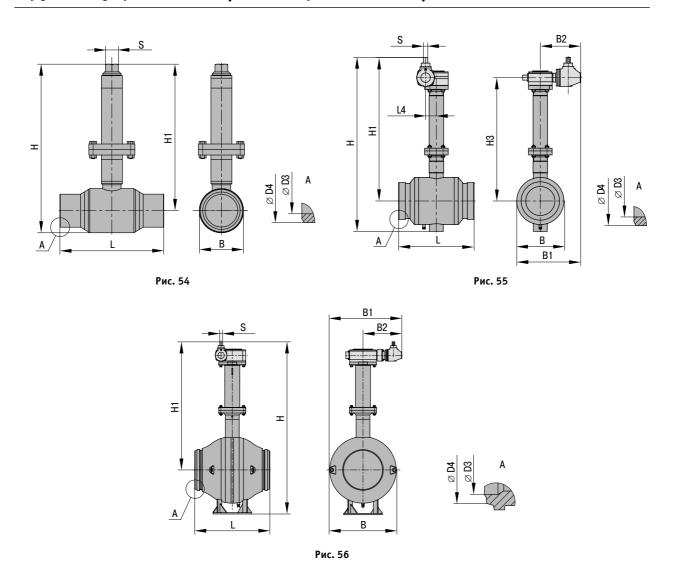
у1 — умеренное климатическое исполнение.

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

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для систем тепловодоснабжения

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



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	D3	D4	S	В	B1	B2	L	L4	Н	H1	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	MM						MM						КГ	прин
MA 39034-02*		50/38	51	58		80			216		1420	1378		23.7	
MA 39034-02*		80/65	81	91		120			283		1460	1400		30.0	Рис. 54
MA 39034-02*		100/80	100	108		141	_	_	305	_	1495	1425	_	33.5	гис. 54
MA 39034-02*		150/125	149	161		215			457		1630	1495		82.0	
MA 39034-03*	y1	200/150	207	222	32	270	435	300	521	80	1805	1645	1495	160.0	Рис. 55
MA 39034-03*		250/200	262	273		351	475	300	559	00	1910	1682	1532	255.0	FUC. 55
MA 39034-03		300	311	330		545	703	430	635		2195	1874		670.0	
MA 39034-03		400	412	430		750	809	/2/	838	125	2385	1892	_	1185.0	Рис. 56
MA 39034-03		500	514	538		920	894	434	990		2550	1978		2046.0	

Размеры и масса указаны для справок.

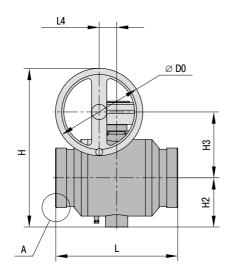
Принятые обозначения:

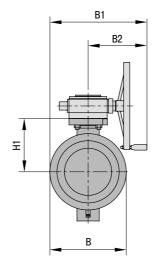
у1 — умеренное климатическое исполнение.

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

для систем тепловодоснабжения

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





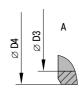
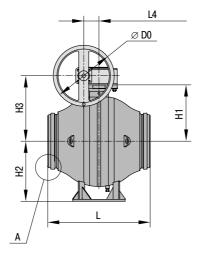


Рис. 57



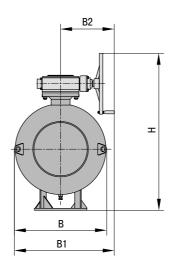




Рис. 58

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	D0	D3	D4	В	B1	B2	L	L4	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	ММ						М	М						КГ	прим.
MA 39034*		200/150	250	207	222	270	376	240	521	80	535	200	160	250	110.0	Рис. 57
MA 39034*		250/200	400	262	273	351	460	285	559	80	727	245	225	302	180.0	FNC. 57
MA 39034	y1	300	400	311	330	545	688	415	635	100	955	340	345	410	555.0	
MA 39034		400	500	412	430	750	815	440	838	125	1280	462	493	537	1044.0	Рис. 58
MA 39034		500	500	514	538	920	900	440	990	125	1440	545	572	620	1890.0	

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

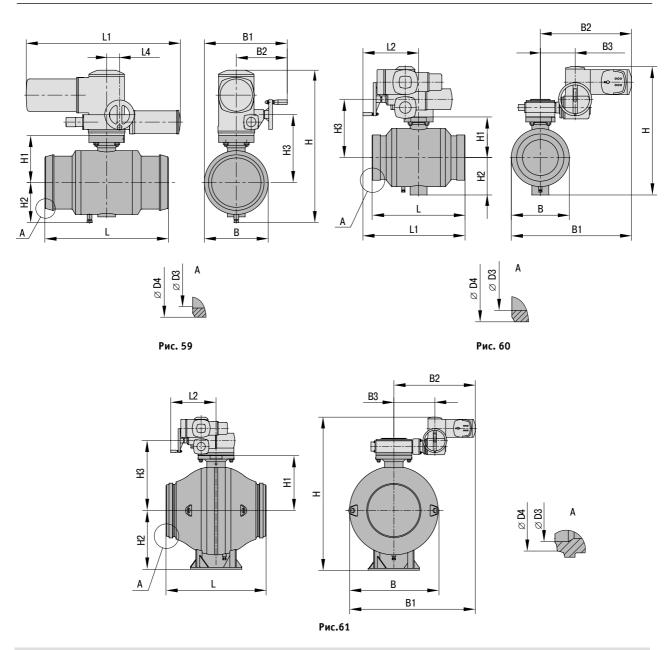
 $\dot{y1}$ — умеренное климатическое исполнение.

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

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для систем тепловодоснабжения

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



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	D3	D4	В	B1	B2	В3	L	L1	L2	L4	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	MM							М	М							КГ	прим.
MA 39034-01*		200/150	207	222	270	350	216	-	521	652	-	55	656	200	160	288	120.0	Рис. 59
MA 39034-01*		250/200	262	273	351	722	547	210	559	615	335		775	245	225	350	210.0	Рис. 60
MA 39034-01	y1	300	311	330	545	805	727		635		350		1005	340	345	460	595	
MA 39034-01		400	412	430	750	915	540	_	838	_	379	-	1277	462	493	587	1067	Рис. 61
MA 39034-01		500	514	538	920	1000	540		990		3/9		1440	545	572	670	1910	

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

у1 — умеренное климатическое исполнение.

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





На ОАО «Тяжпромарматура» налажено производство клиновых задвижек, отвечающих требованиям российских и международных стандартов.
Задвижки изготавливаются с условным проходом от 80 до 1200 мм расчитанные 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

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 °C (для задвижек из стали 20Л и 20ГМЛ), с температурой до +565 °C (для задвижек из стали 10Х18Н9Л), а также для природного газа с температурой до +80 °C;
- нефти и нефтепродуктов с температурой от −40 до +80 °C;
- воды, пара, нефти и жидких неагрессивных нефтепродуктов с температурой до +300 °C (для задвижек DN 600 мм PN 2.5 МПа);
- жидкого и газообразного аммиака с температурой от −40 до +150 °C;
- среды систем пожаротушения, включая растворы пенообразователей с температурой до +80 °C. 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 °C),
- холодное (температура окружающей среды от −60 до +40 °С),
- тропическое (температура окружающей среды от −10 до +50 °C).

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
Шпиндель	20X13
Уплотнения	наплавка из нержавеющего 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 26-07-1184-05, ТУ 26-07-1185-05.

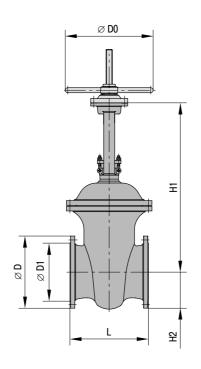
По желанию заказчика задвижки могут поставляться с ответными фланцами или без них.

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.

с ручным управлением

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



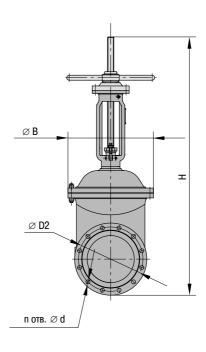


Рис. 62

Тип изделия	Условное	Кл.	DN,	PN,	D0	D	D1	D2	d	n	В	L	Н	H1	H2	m*,
тип изделия	обозначение	исп.	ММ	МПа			MM			"			мм			КГ
30с41нжФ	MA 11021-02	у1, т1												441		58
30с41нжФХЛ	МА 11021-02ХЛ	хл1		1.6						4				441		20
	МА 13021-02, 03ХЛ	у1, хл1											564.5			64
30с64нжФ	MA 11022-02	у1, т1	80		280	195	133	160	18		230	283	504.5	434	97.5	58
30с64нжФХЛ	МА 11022-02ХЛ	хл1	80	2.5	200	195	155	100	10		230	203		434	97.5	56
	МА 13022-02, 03ХЛ	у1, хл1								8						64
30с15нжФ	MA 11024-02	у1, т1		4.0									565	410		58
30с15нжФХЛ	МА 11024-02ХЛ	хл1		4.0									505	410		56
30с41нжФ	MA 11021-02	у1, т1												441		63
30с41нжФХЛ	МА 11021-02ХЛ	хл1		1.6		215	150	180	18			300	574.5	441	107.5	0.5
	МА 13021-02, 03ХЛ	у1, хл1												434		70
30с64нжФ	MA 11022-02	у1, т1			280		160				230					68
30с64нжФХЛ	МА 11022-02ХЛ	хл1		2.5	280		100				230			434		08
	МА 13022-02, 03ХЛ	у1, хл1	100			230	150	190	22	8		305	582		115	70
30с15нжФ	MA 11024-02	у1, т1	100	4.0						٥				410		68
30с15нжФХЛ	МА 11024-02ХЛ	хл1		4.0										410		08
30с76нжФ	30с76нж	у1, т1		6.3		250	158	200	26		315		905	675	125	127
30с76нжФХЛ	30с76нжХЛ	хл1		0.3	560	250	100	200	20		313	356	905	0/5	125	127
31с16нжФ	11006M-12	у1, т1		10.0	500	256		210	30		350	350	941	703	132.5	145
31с16нжФХЛ	11006М-12ХЛ	хл1		10.0		250		210	30		300		941	/03	132.3	140
30с41нжФ	MA 11021-02	у1, т1												655		1/7
30с41нжФХЛ	МА 11021-02ХЛ	хл1	150	1.6	560	280	212	240	22	8	365	350	1024	055	140	147
	МА 13021-02, 03ХЛ	у1, хл1												675		165

КЛИНОВЫЕ ЗАДВИЖКИ

с ручным управлением

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип изделия	Условное обозначение	Кл. исп.	DN, MM	PN, MΠa	D0	D	D1 mm	D2	d	n	В	L	Н	H1	H2	m*, кг
30с64нжФ	MA 11022-02	у1, т1														
30с64нжФХЛ	МА 11022-02ХЛ	хл1		2.5										650		167
	МА 13022-02, 03ХЛ	у1, хл1	150		560	300	212	250	26	8	365	403	1020		150	185
30с15нжФ	MA 11024-02	у1, т1			-									726		
30с15нжФХЛ	МА 11024-02ХЛ	хл1		4.0												167
30с41нжФ	MA 11021-02	у1, т1														
30с41нжФХЛ	МА 11021-02ХЛ	хл1		1.6		335	268	295	22			400	1142	755	167.5	210
	МА 13021-02, 03ХЛ	у1, хл1											1270	865		230
30с64нжФ	MA 11022-02	у1, т1														
30с64нжФХЛ	МА 11022-02ХЛ	хл1	200	2.5	560	360	278	310	26	12	400		1184	744	180	222
	МА 13022-02, 03ХЛ	у1, хл1										419	1270	865		250
30с15нжФ	MA 11024-02	у1, т1								-						
30с15нжФХЛ	МА 11024-02ХЛ	хл1		4.0		375	285	320	30				1180	798	187.5	236
30с41нжФ	MA 11021-10	у1, т1														
30с41нжФХЛ	МА 11021-10ХЛ	хл1														
30нж41нжФ**	MA 11071-10	у1, т1		1.6		405	313	355	26		485		1487.5	983	202.5	292
30нж41нжФХЛ**	МА 11071-10ХЛ	хл1								12						
	МА 13021-02, 03ХЛ		250		560						400	450	1582.5	1110		
30с64нжФ	MA 11022-01	у1, т1														
30с64нжФХЛ	МА 11022-01ХЛ	хл1] 2	2.5		425	335	370	30		485		1497	1025	212.5	320
	МА 13022-02, 03ХЛ									13			1582.5	1110		
30с41нжФ	MA 11021-10	у1, т1														
30с41нжФХЛ	МА 11021-10ХЛ	ул, 11														
30нж41нжФ**	MA 11071-10	у1, т1		1.6	560	460	370	410	26	12			1650	1085	230	412
30нж41нжФХЛ**	МА 11071-10ХЛ	ул, 11		1.0	300	400	370	710	20	12					230	
3011)(4111)(4701	МА 13021-02, 03ХЛ												1750	1205		405
30с64нжФ	MA 11022-01	y1, x11	300								545	500	1730	1203		703
30с64нжФХЛ	МА 11022-01ХЛ	ул, 11														
30с64нжФ***	MA 11022-0101	у1, т1		2.5	1000	485	390	430	30	16			1712	1136	242	493
30с64нжФХЛ***	МА 11022-10ХЛ	ул, та		2.5	1000	403	330	430	30	10						
30C04HM4701	МА 13022-02, 03ХЛ												1712.5	1160	242.5	490
20a/1.mrh	MA 11021-10	-	•										1/12.5	1100	242.3	430
30с41нжФ 30с41нжФХЛ	МА 11021-10 МА 11021-10XЛ	у1, т1 хл1														
30нж41нжФ**	1			16	560	E20	/20	470	26	16			1680	1085	260	439
30нж41нжФХЛ**	MA 11071-10	у1, т1	350/300	1.6	500	520	430	4/0	26	16	545	550	1000		200	439
эинж41нжФлл	МА 11071-10ХЛ	хл1												1120		
	МА 13021-02, 03ХЛ	•		٥.	1000	550	/50	/00	00	20			47/5	1130	075	500
20 - /4	МА 13022-02, 03ХЛ			2.5	1000	550	450	490	22	20			1745	1190	275	592
30с41нжФ	MA 11021-10															
30с41нжФХЛ	МА 11021-10ХЛ	хл1	400/300	1.6	560	580	482	525	30				1710	1085	290	486
30нж41нжФ**	MA 11031-10	у1, т1														
30нж41нжФХЛ**	МА 11031-10ХЛ	хл1								16	545	600				
30с64нжФ	MA 11022-01	у1, т1														
30с64нжФХЛ	МА 11022-01ХЛ	хл1		2.5	1000	610	505	550	33				1775	1136	305	574
30с64нжФ***	MA 11022-10	у1, т1														
30с64нжФХЛ***	МА 11022-10ХЛ	хл1														

Принятые обозначения:

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

т1 — тропическое климатическое исполнение.

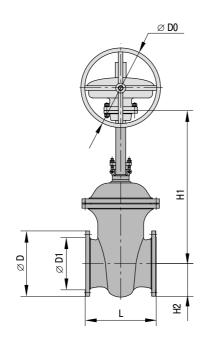
Масса задвижек указана без учета массы ответных фланцев и может варьироваться в пределах ±10 % от указанной величины.

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

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

с ручным управлением

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



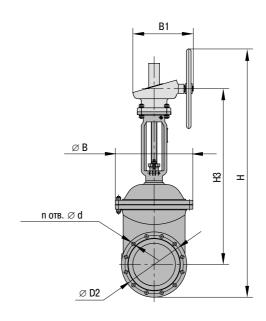


Рис. 63

Тип изделия	Условное	Кл.	DN,	PN,	D0	D	D1	D2	d	n	В	B1	L	Н	H1	H2	Н3	m*,
тип изделия	обозначение	исп.	MM	МПа			MM			"				ММ				КГ
30с576нжФ	30с576нж	у1, т1		6.3		340		280	33	8	400	477	444	1507	895	170	1057	350
30с576нжФХЛ	30с576нжХЛ	хл1	150	0.3	560	340	212	200	33	0	400	4//	444	1507	095	170	1057	330
31с516нжФ	MA 11006M-12	у1, т1	150	10.0		350	212	290	30	12	455	505	450	1385	760	175	930	392
31с516нжФХЛ	МА 11006М-12ХЛ	хл1		10.0		330		290	30	12	455	505	450	1363	700	1/5	930	392
30с576нжФ	30с576нж	у1, т1	200	6.3	560	405	285	345	33	12	495	525	533	1628	983	203	1145	455
30с576нжФХЛ	30с576нжХЛ	хл1	200	0.3	500	405	200	343	33	12	495	525	223	1020	903	203	1145	455
31с516нжФ	MA 11006M-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	200/150	10.0	500	430	203	300	39	12	400	505	550	1407	810	105	9/2	425
30с515нжФ	11024-01	у1, т1		4.0		445	345	385	33		485		457	1688	1025	222.5	1185	402
30с515нжФХЛ	11024-01ХЛ	хл1	250	4.0	560	445	340	300	33	12	400	427	457	1000	1025	222.5	1100	402
30с576нжФ	30с576нж	у1, т1	250	6.3	500	470	313	400	39	12	550	421	622	1882	1215	235	1377	535
30с576нжФХЛ	30с576нжХЛ	хл1		0.3		4/0	313	400	39		550		022	1002	1215	233	13//	555
30с515нжФ	3КЛ2-40	у1, т1																
30с515нжФХЛ	3КЛ2-40ХЛ	хл1		4.0	560	510		450	33		545	427		1890	1190	255	1355	572
30нж515нжФ**	3КЛ2-40нж	у1, т1	300	4.0	500	210	410	450	33	16	545	427	750	1090	1190	255	1333	5/2
30нж515нжФХЛ**	3КЛ2-40нжХЛ	хл1	300				410			10			750					
30с576нжФ	30с576нж (ЗКЛ2-64)	у1, т1		6.3	1000	530		460	39		640	695		2313	1290	265	1548	1062
30с576нжФХЛ	30с576нжХЛ (3КЛ2-64ХЛ)	хл1		0.5	1000	330		400	23		040	093		2313	1290	203	1340	1002
30с515нжФ	3КЛ2-40	у1, т1	350/300	4 O	560	570	465	510	33	16	545	427	762	1920	1190	285	1355	622
30с515нжФХЛ	3КЛ2-40ХЛ	хл1	330/300	4.0	500	5/0	400	510	دد	10	545	421	702	1320	1190	200	1333	022

КЛИНОВЫЕ ЗАДВИЖКИ

с ручным управлением

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип изделия	Условное	Кл.	DN,	PN,	D0	D	D1	D2	d	n	В	B1	L	Н	H1	H2	Н3	m*,
	обозначение	исп.	MM	МПа			ММ							ММ				КГ
30с515нжФ	3КЛ2-40	у1, т1		4.0	560	655			39		545	427	838	1962.5	1076	327.5	1355	692
30с515нжФХЛ	3КЛ2-40ХЛ	хл1	400/300	1.0	300	033	535	585		16	3 13	127	030	1302.3	1070	327.3	1333	031
30с576нжФ	30с576нж	у1, т1	100/300	6.3	1000	670	333	303	45	10	640	695	950	2383	1290	335	1548	126
30с576нжФХЛ	30с576нжХЛ	хл1		0.5	1000	0,0			15		010	033	330	2303	1230	333	13 10	120
30с541нжФ	MA 11121-10	у1, т1			560							427		2292	1574		1710	900
30с541нжФХЛ	МА 11121-10ХЛ	хл1		1.6	300	580	482	525	30			467		LLIL	13/4	290	1710	300
	МА 13121-02, 03ХЛ	у1, хл1			1000						710	580	600	2531			1741	965
30с564нжФ	MA 11122-10	у1, т1			560						/10	427	000	2145	1560		1722	950
30с564нжФХЛ	МА 11122-10ХЛ	хл1	400	2.5	300	610	505	550	33	16		427		2143	1300	305	1/22	930
	МА 13122-02, 03ХЛ	у1, хл1	400		1000					10		580		2546			1741	940
30с515нжФ	MA 11124-10	у1, т1		4.0		655			39		745	580	838	2735.5	1650	327.5	1908	1180
30с515нжФХЛ	МА 11124-10ХЛ	хл1		4.0	1000	055	535	585	39		745	360	030	2/33.3	1050	327.3	1900	110
30с576нжФ	MA 11115	у1, т1		6.3	1000	670	232	202	45		795	773	950	2695	1602	335	1860	170
30с576нжФХЛ	МА 11115-ХЛ	хл1		0.5		070			45		795	113	950	2095	1002	333	1000	170
30с541нжФ	30с541нж	у1, т1					E 7 6							2760	1700			143
30с541нжФХЛ	30с541нжХЛ	хл1		500		710	576	650	33					2/00	1780	355	1951	143
	МА 13021-02, 03ХЛ	у1, хл1			1000		585				775	580	700	2806	1770			142
30с564нжФ	30с564нж	у1, т1	E00		1000					20	115	200	700				2045	
30с564нжФХЛ	30с564нжХЛ	хл1	500	2.5		730	615	660	39	20				2883	1760	365	2045	141
	МА 13022-02, 03ХЛ	у1, хл1															2018	
30с576нжФ	30с576нж	у1, т1		6.3	800	800	576	705	52		940	760	1016	3245	1945	400	1085	287
30с576нжФХЛ	30с576нжХЛ	хл1		0.3	800	800	5/0	705	52		940	700	1010	3243	1945	400	1000	201
30с541нжФ	MA 11021-04	у1, т1																
30с541нжФХЛ	МА 11021-04ХЛ	хл1					678							3295	2070		25.00	218
30нж541нжФ**	MA 11021-10	у1, т1		1.6											2270		2528	
	МА 13021-02, 03ХЛ	у1, хл1	600		1000	840		770	39	20	975	580	800	3448		420		213
30с527нжФ	30с527нж	у1, т1					700											207
30с527нжФХЛ	30с527нжХЛ	хл1		2.5			720							2740	1562		1820	207
	МА 13022-02, 03ХЛ	у1, хл1																198
30с541нжФ	30с541нж	у1, т1																
30с541нжФХЛ	30с541нжХЛ	хл1		1.6		910		840	39									414
30с564нжФ	30с564нж	у1, т1	700		800		778			24	1120	913	900	3946	2567	524	2798	,.
30с564нжФХЛ	30с564нжХЛ	хл1	1	2.5		960		875	45									436
30с541нжФ	30с541нж	у1, т1																
30с541нжФХЛ	30с541нжХЛ	хл1	1	1.6		1255	1110	1170	45									759
30с564нжФ	30с564нж	у1, т1	1000		800					28	1525	913	1200	5139	3330	680	3551	
30с564нжФХЛ	30с564нжХЛ	хл1	-	2.5		1315	1140	1210	56									774

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

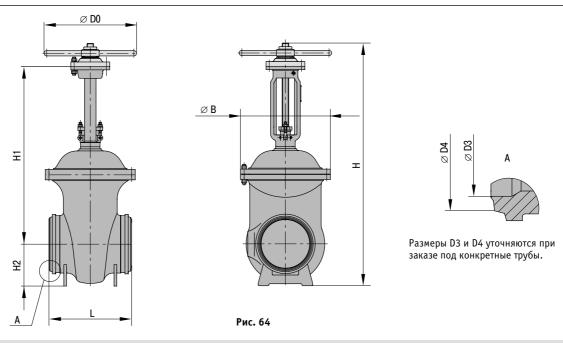
xn1 — холодное климатическое исполнение;
 y1 — умеренное климатическое исполнение;
 т1 — тропическое климатическое исполнение.

Масса задвижек указана без учета массы 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 °C.

с ручным управлением

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



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип изделия	Условное	Кл.	DN,	PN,	D0	D3	D4	В	L	Н	H1	H2	m*,
тип изделия	обозначение	исп.	ММ	МПа				N	1M				КГ
30с41нжС	MA 11021-33	у1, т1				255	294	487	550	1487.5	983	200	
30с41нжСХЛ	МА 11021-33ХЛ	хл1		1.6		255	294	407	550	1407.5	903	200	270
	МА 13021-06, 07ХЛ	у1, хл1	250		560	253		400		1270	1110	160	
30с64нжС	MA 11022-33	у1, т1	250		500	262	280		457	1315	1025		
30с64нжСХЛ	МА 11022-33ХЛ	хл1		2.5		202	200	485	457	1313	1025	225	297
	МА 13022-06, 07ХЛ	у1, хл1				253				1605	1110		
30с41нжС	MA 11021-33	у1, т1					330			1674	1085	254	377
30с41нжСХЛ	МА 11021-33ХЛ	хл1		1.6	560		330			10/4	1000	254	3//
	МА 13021-06, 07ХЛ	у1, хл1	300			300	325	545	500	1772	1190	252	375
30с64нжС	MA 11022-33	у1, т1				300		545	500	1476	1136	256	
30с64нжСХЛ	МА 11022-33ХЛ	хл1		2.5	1000		330			14/0	1130	250	435
	МА 13022-06, 07ХЛ	у1, хл1								1719	1190	249	
30с41нжС	MA 11021-33	у1, т1				345				1688	1085	268	
30с41нжСХЛ	МА 11021-33ХЛ	хл1				345				1000	1000	200	
	МА 13021-06, 07ХЛ	у1, хл1	350/300	1.6	560	351	385	545	550	1685	1130	265	396
30нж41нжС**	MA 11071-33	у1, т1	350/300		500	345		545	220	1688	1085	268	
30нж41нжСХЛ**	МА 11071-33ХЛ	хл1				345				1088	1085	208	
	МА 13022-06, 07ХЛ	у1, хл1		2.5		351	386			1705	1190	235	460
30нж41нжС**	MA 11031-33	у1, т1		1.6	560	275	385		FF0	1688	1085	268	396
30нж41нжСХЛ**	МА 11031-33ХЛ	хл1		1.0	500	345	385		550	1088	1085	208	390
30с64нжС	MA 11022-33	у1, т1	400/300					545					
30с64нжСХЛ	МА 11022-33ХЛ	хл1		2.5	1000	200	,,,	545	600	1//0	1126	220	F02
30с64нжС	MA 11022-32	у1, т1		2.5	1000	398	440		000	1440	1136	220	503
30с64нжСХЛ	МА 11022-32ХЛ	хл1											

Размеры и масса указаны для справок.

- Масса задвижек 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 °C.

Принятые обозначения:

хл1 — холодное климатическое исполнение;

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

МА 11122-33ХЛ

МА 13122-06, 07ХЛ у1, хл1

хл1

КЛИНОВЫЕ ЗАДВИЖКИ

с ручным управлением

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

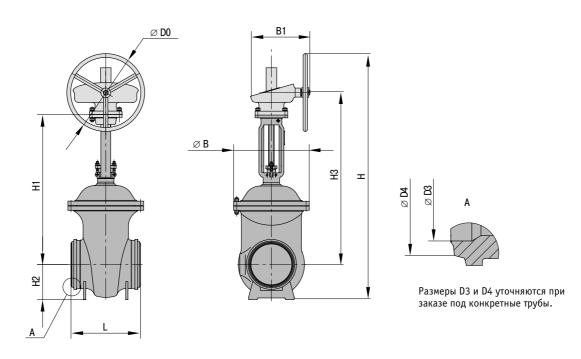


Рис. 65

Тип изделия	Условное	Кл.	DN,	PN,	D0	D3	D4	В	B1	L	Н	H1	H2	Н3	m*,
тип изделия	обозначение	исп.	ММ	МПа					М	М					КГ
31с516нжС	MA 11006-33	у1, т1	150	10.0	560	145	162	455	505	450	1210	760	152	930	352
31с516нжСХЛ	МА 11006-33ХЛ	хл1	150	10.0	500	145	102	455	505	450	1210	700	152	930	352
30с515нжС	MA 11024-33	у1, т1				255	294	485		457	1666	1005	201	1105	270
30с515нжСХЛ	МА 11024-33ХЛ	хл1	250	4.0	560	255	294	485	427	457	1666	1025	201	1185	379
30с576нжС	MA 11057-33	у1, т1	250		500	257	200	550	427	650	1705	1015	240	4077	505
30с576нжСХЛ	МА 11057-33ХЛ	хл1		6.3		257	280	550		650	1705	1215	210	1377	505
30с515нжС	MA 11024-33	у1, т1	250/200		560	250	205	F / F	/07	760	1000	4426	067	4255	565
30с515нжСХЛ	МА 11024-33ХЛ	хл1	350/300	4.0	560	352	385	545	427	762	1902	1136	267	1355	565
30с515нжС	MA 11024-33	у1, т1													
30с515нжСХЛ	МА 11024-33ХЛ	хл1		, ,	560	200	220	F / F	/07	750	1001	1100	25.6	4255	F / O
30нж515нжС**	MA 11074-33	у1, т1		4.0	560	300	330	545	427	750	1891	1190	256	1355	540
30нж515нжСХЛ**	МА 11074-33ХЛ	хл1	300												
30с576нжС	MA 11057-33	у1, т1		6.3	1000	207	227	670	695	750	2212	1200	265	15/0	063
30с576нжСХЛ	МА 11057-33ХЛ	хл1		6.3	1000	294	334	640	695	750	2313	1290	205	1548	963
30с515нжС	MA 11024-33	у1, т1			560	200		F / F	/07	000	4600	4076	060.5	4055	657
30с515нжСХЛ	МА 11024-33ХЛ	хл1	/00/200	4.0	560	398	440	545	427	838	1698	1076	262.5	1355	657
30с576нжС	MA 11015-33	у1, т1	400/300		1000	200	/20	640	COF	050	0405	1000	225	45/0	1100
30с576нжСХЛ	МА 11015-33ХЛ	хл1		6.3	1000	390	430	640	695	950	2185	1290	335	1548	1120
30с541нжС	MA 11121-33	у1, т1			560				/07		2200		240	4746	
30с541нжСХЛ	МА 11121-33ХЛ	хл1		1.6	560				427		2300		310	1710	780
	МА 13121-06, 07ХЛ	у1, хл1	400		1000	/05	/20	740	580	610	2556	4560		1741	
30с564нжС	MA 11122-33	γ1, τ1				405	430	710		610		1560			

560

1000

2.5

30с564нжСХЛ

427

580

2267

2556

315 1722

1741

830

820

КЛИНОВЫЕ ЗАДВИЖКИ

с ручным управлением

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип изделия	Условное	Кл.	DN,	PN,	D0	D3	D4	В	B1	L	Н	H1	H2	Н3	m*,
тип изделия	обозначение	исп.	MM	МПа					M	IM					КГ
30с515нжС	MA 11124-33	у1, т1		4.0				745	580	838	2729	1650	321	1908	990
30с515нжСХЛ	МА 11124-33ХЛ	хл1	400	4.0	1000	398	430	/45	580	838	2/29	1050	321	1908	990
30с576нжС	MA 11115-33	у1, т1	400	6.3	1000	390	430	795	773	950	2688	1602	328	1860	1520
30с576нжСХЛ	МА 11115-33ХЛ	хл1		0.3				795	113	950	2000	1002	320	1000	1520
30с541нжС	MA 11021-33	у1, т1									2783	1780			1300
30с541нжСХЛ	МА 11021-33ХЛ	хл1		1.6							2/03	1/60		1951	1300
	МА 13021-06, 07ХЛ	у1, хл1			1000	506		775	580	711	2829	1770	378		1200
30с564нжС	MA 11022-33	у1, т1	500		1000	500	538	115	200	/11	2923		3/0	2045	
30с564нжСХЛ	МА 11022-33ХЛ	хл1	500	2.5			336				2923	1760		2045	1290
	МА 13022-06, 07ХЛ	у1, хл1									2896			2018	
30с576нжС	MA 11057-33	у1, т1		6.3	800	509		940	760	1150	3255	1945	410	1085	2754
30с576нжСХЛ	МА 11057-33ХЛ	хл1		0.3	000	509		940	700	1150	3233	1945	410	1000	2/54
30с541нжС	MA 11021-33	у1, т1				614		975			2783	1780	378	1951	1300
30с541нжСХЛ	МА 11021-33ХЛ	хл1		1.6		014		9/5			2/03	1/60	3/0	1951	1300
	МА 13021-06, 07ХЛ	у1, хл1	600		1000		635	825	580	813	3463	2270	435	2528	1750
30с527нжС	30с527нж1	у1, т1	000		1000	600	033		360	013	2923	1760	378	2045	1290
30с527нжСХЛ	30с527нж1ХЛ	хл1		2.5		000		975			2323	1700	370	2043	1290
	МА 13022-06, 07ХЛ	у1, хл1									2765	1562	445	1820	1750
30с541нжС	MA 11021-33	у1, т1		1.6											4005
30с541нжСХЛ	МА 11021-33ХЛ	хл1	700	1.0	800	697	730	1120	913	914	3946	2567	524	2798	4005
30с564нжС	MA 11022-33	у1, т1	700	2.5	000	097	/30	1120	915	914	3940	2507	524	2/90	4225
30с564нжСХЛ	МА 11022-33ХЛ	хл1		2.5											4223
30с541нжС	MA 11021-33	у1, т1		1.6											7335
30с541нжСХЛ	МА 11021-33ХЛ	хл1	1000	1.0	800	992	1036	1525	913	1200	5139	3330	680	3551	/ 335
30с564нжС	MA 11022-33	у1, т1	1000	2.5	000	992	1020	1020	913	1200	2129	3330	000	2221	7485
30с564нжСХЛ	МА 11022-33ХЛ	хл1		2.5											7400

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

хл1 — холодное климатическое исполнение;

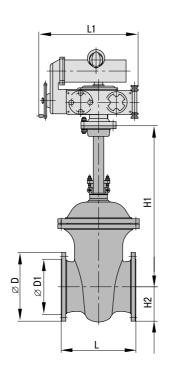
у1 — умеренное климатическое исполнение; т1 — тропическое климатическое исполнение.

 ^{*} Масса задвижек может варьироваться в пределах ±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 °C.

КЛИНОВЫЕ ЗАДВИЖКИ

с электроприводом

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



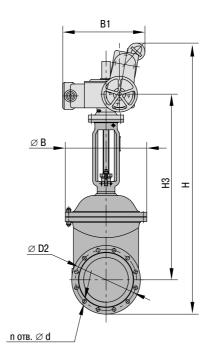


Рис. 66

Возможна комплектация задвижек электроприводами различных производителей.

Тип изполия	Условное	Кл.	DN,	PN,	D	D1	D2	d	_	В	B1	L	L1	Н	H1	H2	Н3	m*,	Тип эл.
Тип изделия	обозначение	исп.	ММ	МПа		ММ	4		n					мм				КГ	привода
30с941нжФ	MA 11021	у1, т1									450		200	1071.5	441		671	55	B-A2-11
30с941нжФХЛ	МА 11021-ХЛ	хл1		1.6					4		450		360	10/1.5	441		0/1	55	D-AZ-11
	МА 13021, 01ХЛ	у1, хл1									255		600	792.5			554	90	ЭПЦ-100 А.50
30с964нжФ	MA 11022	у1, т1	80		195	133	160	18		230	450	283	380	1071.5	434	97.5	664	55	B-A2-11
30с964нжФХЛ	МА 11022-ХЛ	хл1	00	2.5	195	155	100	10		230	450	203	300	10/1.5	434	97.5	004	22	D-AZ-11
	МА 13022, 01ХЛ	у1, хл1							8		255		600	792.5			554	90	ЭПЦ-100 А.50
30с915нжФ	MA 11024	у1, т1		4.0							450		380	1072	432		662	55	B-A2-11
30с915нжФХЛ	МА 11024-ХЛ	хл1		4.0							450		300	1072	432		002	55	D-AZ-11
30с941нжФ	MA 11021	у1, т1									450		380	1081.5	441		664	60	B-A2-11
30с941нжФХЛ	МА 11021-ХЛ	хл1		1.6	215	150	180	18			450	300	300	1001.5	441	107.5	004	00	D-AZ-11
	МА 13021, 01ХЛ	у1, хл1									255		600	802.5			554	96	ЭПЦ-100 А.50
30с964нжФ	MA 11022	у1, т1				160				230	450		380	1089	434		664	65	B-A2-11
30с964нжФХЛ	МА 11022-ХЛ	хл1		2.5		100				230	450		300	1009	434		004	05	D-AZ-11
	МА 13022, 01ХЛ	у1, хл1	100		230	150	190	22	8		255	305	600	810		115	554	96	ЭПЦ-100 А.50
30с915нжФ	MA 11024	у1, т1	100	4.0					٥		450		380	1089	432		662	65	B-A2-11
30с915нжФХЛ	МА 11024-ХЛ	хл1		4.0							450		300	1009	432		002	05	D-AZ-11
30с976нжФ	30с976нж	у1, т1		6.3	250	158	200	26		315	448			1260	675	125	795	127	
30с976нжФХЛ	30с976нжХЛ	хл1		0.3	250	158	200	20		315	448	25.6	660	1200	0/5	125	795	127	В-Б1-05
31с916нжБФ	31с916нжБ	у1, т1		10.0	256		210	30		350	550	330	000	1295	703	132.5	823	138	D-D1-U0
31с916нжБФХЛ	31с916нжБХЛ	хл1		10.0	250		210	50		330	220			1295	/03	132.5	023	138	
30с941нжФ	MA 11021	у1, т1									/E0		200	1260	655		065	140	B-A2-11
30с941нжФХЛ	МА 11021-ХЛ	хл1	150	1.6	280	212	240	22	8	365	450	350	380	1360	000	140	865	140	B-AZ-11
	МА 13021, 01ХЛ	у1, хл1									255		600	1076	675		795	185	ЭПЦ-100 А.50

КЛИНОВЫЕ ЗАДВИЖКИ

с электроприводом

Тип изделия	Условное обозначение	Кл. исп.	DN, mm	PN, MΠa	D	D1 MM	D2	d	n	В	B1	L	L1	Н	H1	H2	Н3	m*, кг	Тип эл. привода
30с964нжФ	MA 11022	у1, т1									550		660	1226	650		946	160	D D OF
30с964нжФХЛ	МА 11022-ХЛ	хл1		2.5							550		000	1336	650		940	160	B-B-05
	МА 13022, 01ХЛ	у1, хл1			300		250	26		365	320	403	690	1376		150	886	230	ЭПЦ-100 А.50
30с915нжФ	MA 11024	у1, т1		4.0					8		550		665	1336	726		846	160	B-B-05
30с915нжФХЛ	МА 11024-ХЛ	хл1	150			212					330		003	1330			010	100	
30с976нжФ	30с976нж	у1, т1		6.3	340		280	33		400	447	444		1765	895	170	1045	285	
30с976нжФХЛ	30с976нжХЛ	хл1											750						B-B-05
31с916нжБФ	31с916нжБ	у1, т1		10.0	350		290	30	12	455	664	450		1635	760	175	910	325	
31с916нжБФХЛ	31с916нжБХЛ	хл1																	
30с941нжФ	MA 11021	у1, т1			225	0.00	295	00			550	,,,,	665	1425.5	755	467.5	875	207	В-Б1-06
30с941нжФХЛ	МА 11021-ХЛ	хл1		1.6	335	268		22			200	400	600	4522	065	167.5	1005	075	2011 (000 (0
20-06/ d	МА 13021, 01ХЛ	•									320		690	1533	865		1025	275	ЭПЦ-400В.40
30с964нжФ	MA 11022	у1, т1		2.5	260	270	310	26		400	550		660	1438	744	100	918	215	В-Б1-06
30с964нжФХЛ	МА 11022-ХЛ	хл1	200	2.5	360	278		26	12		220	419	690	1545	865	180	1025	290	ЭПЦ-400В. 40
30с915нжФ	МА 13022, 01XЛ МА 11024										320	419	090	1545	000		1025	290	энц-4006. 40
30c915нжФXЛ	МА 11024 МА 11024-ХЛ	у1, т1 хл1		4.0	375		320	30			550		665	1446	798	187.5	918	229	В-Б1-06
30с915нжФлл	30с976нж	y1, T1				285		H											
30с976нжФХЛ	30с976нжХЛ	ут, тт		6.3	405		345	33		495	568	533	750	1886	983	203	1133	388	B-B-06
31с916нжБФ	31с916нжБ	у1, т1						\vdash											
31с916нжБФХЛ	31с916нжБХЛ	ул, та	200/150	10.0	430	285	360	39	12	455	548	550	750	1725	810	215	960	358	B-B-05
30с941нжФ	MA 11021-07	у1, т1						\vdash											
30с941нжФХЛ	МА 11021-07ХЛ	ул, 11																	
30нж941нжФ**	MA 11071-07	у1, т1		1.6	405	313	355	26		485	550		665	1692.5	983	202.5	1013	285	В-Б1-06
30нж941нжФХЛ**	МА 11071-07ХЛ	хл1							12										
	МА 13021, 01ХЛ									400	320	450	690	1812	1110		1270	365	ЭПЦ-400 Б.40
30с964нжФ	MA 11022	y1, т1																	
30с964нжФХЛ	МА 11022ХЛ	хл1	250	2.5	425	335	370	30			550		665		1025	212.5	1445	313	В-Б1-06
	МА 13022, 01ХЛ	у1, хл1							13	485	320		690	1822.5	1110	202.5	1270	400	ЭПЦ-400 Б.40
30с915нжФ	MA11024	у1, т1		4.0	445	2/5	385	33			834	457	785	1767	1025	222 5	1175	225	B-B-06
30с915нжФХЛ	МА11024ХЛ	хл1		4.0	445	345	303	33	12		034	457	/00	1/0/	1025	222.5	11/5	335	D-D-00
30с976нжФ	30с976нж	у1, т1		6.3	470	313	400	39	12	550	664	622	750	2150	1215	235	1365	468	B-B-12
30с976нжФХЛ	30с976нжХЛ	хл1		0.5	470	313	400	39		330	004	022	750	2130	1213	233	1303	400	0-0-12
30с941нжФ	MA 11021-07	у1, т1																	
30с941нжФХЛ	МА 11021-07ХЛ	хл1									550		665	1820	1085		1250	405	В-Б1-06
30нж941нжФ**	MA 11071-07	у1, т1		1.6	460	370	410	26	12		330		003	1020	1005	230	1230	403	D-D1-00
30нж941нжФХЛ**	МА 11071-07ХЛ	хл1																	
	МА 13021, 01ХЛ	у1, хл1									320	500	690	1935	1205		1365	470	ЭПЦ-400 Б.40
30с964нжФ	MA 11022-13	у1, т1										300							
30с964нжФХЛ	МА 11022-13ХЛ	хл1								545	664		750	2132	1136	242	1310	438	B-B-06
30с964нжФ***	MA 11022-07	у1, т1		2.5	485	390	430	30		3,3					1150		1510	,50	2 2 00
30с964нжФХЛ***	МА 11022-07ХЛ	хл1	300																
	МА 13022, 01ХЛ	-									320		690	1932.5	1190	242.5	1350	500	ЭПЦ-800 Б.4
30с915нжФ	3КЛПЭ-40	у1, т1							16										
30с915нжФХЛ	3КЛПЭ-40ХЛ	хл1		4.0	510		450	33	-		664		750	2145	1190	255	1340	505	B-B-12
30нж915нжФ**	3КЛПЭ-40нж	у1, т1																	
30нж915нжФХЛ**	3КЛПЭ-40нжХЛ 30с976нж	хл1				410		\vdash				750							
30с976нжФ	30с976нж (3КЛПЭ-64)	у1, т1			F22		,,,,	20		610	675		000	2245	1000	265	4 / 70	040	D F 00
30с976нжФХЛ	30с976нжХЛ (3КЛПЭ-64ХЛ)	хл1		6.3	530		460	39		640	675		820	2315	1290	265	1470	919	В-Г-06
30с941нжФ	MA 11021-07	у1, т1																	
30с941нжФХЛ	МА 11021-07ХЛ	хл1									EFO		665	1050	1005		1250	/22	D F4 00
30нж941нжФ**	MA 11071-07	у1, т1		1.6	520	430	470	26	16		550	EEO	665	1850	1085	260	1250	432	В-Б1-06
30нж941нжФХЛ**	МА 11071-07ХЛ	хл1	250/200							E/E		550							
	МА 13021, 01ХЛ	у1, хл1	350/300							545	320		690	1890	1130	1	1290	475	ЭПЦ-400 Б.40
	МА 13022, 01ХЛ	у1, хл1		2.5	550	450	490	22	20		350		688	2115	1190	275	-	520	ЭПЦ-800 Б.4
30с915нжФ	3КЛПЭ-40	у1, т1		4.0	570	465	510	32	16		664	762	750	2175	1190	285	1340	555	B-B-12
30с915нжФХЛ	3КЛПЭ-40ХЛ	хл1		4.0	5/0	405	210	دد	10		664	102	750	21/3	1190	200	1340	כננ	D-D-12

КЛИНОВЫЕ ЗАДВИЖКИ

с электроприводом

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип изделия	Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, MΠa	D	D1 MM	D2	d	n	В	B1	L	L1	Н	H1	H2	Н3	m*, кг	Тип эл. привода
30с941нжФ	MA 11021-07	у1, т1																	
30с941нжФХЛ	МА 11021-07ХЛ	хл1		16	F00	/02	F 2 F	20					665	1000	1005	200	1050	/70	D F1 06
30нж941нжФ**	MA 11031-07	у1, т1		1.6	580	482	525	30			550		665	1880	1085	290	1250	479	В-Б1-06
30нж941нжФХЛ**	МА 11031-07ХЛ	хл1										600							
30с964нжФ	MA 11022-13	у1, т1								F/F		600							
30с964нжФХЛ	МА 11022-13ХЛ	хл1								545									D D 06
30с964нжФ***	MA 11022-07	у1, т1	400/300	2.5	610	505	550	33	16					2195	1136	305	1340	519	B-B-06
30с964нжФХЛ***	МА 11022-07ХЛ	хл1									664		750						
30с915нжФ	3КЛПЭ-40	у1, т1			655			20						0047.5	4076	207.5	4000	605	D D 40
30с915нжФХЛ	3КЛПЭ-40ХЛ	хл1		4.0	655	.	-0-	39				838		2217.5	10/6	327.5	1280	625	B-B-12
30с976нжФ	30с976нж	у1, т1				535	585												D D a c
30с976нжФХЛ	30с976нжХЛ	хл1		6.3	670			45		640	675	950	820	2385	1290	335	1470	1117	B-B-06
30с941нжФ	MA 11121-07	у1, т1																	
30с941нжФХЛ	МА 11121-07ХЛ	хл1		1.6	580	482	525	30			664		750	2550	1574	290	1710	833	B-B-06
	МА 13121, 01ХЛ										350		688	2500			1680	895	ЭПЦ-800 Б.40
30с964нжФ	MA 11122-07	у1, т1								710		600			-				•
30с964нжФХЛ	МА 11122-07ХЛ	хл1		2.5	610	505	550	33			664		750	2565	1560	305	1710	883	B-B-12
	МА 13122, 01ХЛ		400						16		320		720	2615			_	975	ЭПЦ-1000 В.20
30с915нжФ	MA 11124-07	у1, т1																	
30с915нжФХЛ	МА 11124-07ХЛ	хл1		4.0	655			39		745	790	838		2737.5	1650	327.5	1830	1289	
30с976нжФ	MA 11115-02	у1, т1				535	585						820						В-Г-06
30с976нжФХЛ	МА 11115-02ХЛ	ул, 11		6.3	670			45		795	753	950		2697	1602	335	1782	1557	
30с941нжФ	30с941нж	у1, т1																	
30с941нжФХЛ	30с941нжХЛ	ул, та		1.6	710	576	650	33			664		750	2825	1780	355	1920	1300	B-B-12
30C941HM4701	МА 13021, 01ХЛ			1.0	710	585	030	33			550		820	2865	1560	333	_	1430	ЭПЦ-4000 Г.18
30с964нжФ	30с964нж	y1, x11				505				775	330	700	020	2003	1300			1430	энц 4000 1.10
30с964нжФХЛ	30с964нжХЛ	ул, 11	500	2.5	730	615	660	39	20		790		820	2885	1760	365	1940	1270	В-Г-03
30C304HM4701	МА 13022, 01ХЛ			2.5	750	013	000	33			550		020	3075	1700	303	_	_	ЭПЦ-4000 Г.18
30с976нжФ	30с976нж	y1, x11									330			3073					энц 4000 1.10
30с976нжФХЛ	30с976нжХЛ	ут, тт		6.3	800	576	705	52		940	530	1016	890	3245	1945	400	_	2732	ЭПЦ-10000
30с941нжФ	MA 11021-01	у1, т1																	
30с941нжФХЛ	МА 11021-01	ут, тт																	
30нж941нжФ**	MA 11021-01XI			1.6		678					790			3450	2270		2350	2040	В-Г-06
30нж941нжФXЛ**	МА 11021-07	у1, т1 хл1		1.0											2210				
эонжу41нжФАЛ	MA 13021, 01XЛ		600		840		770	39	20	975	550	800	820	3640		420		2240	ЭПЦ-4000 Г.18
30с927нжФ	30с927нж	y1, x/11			-						330			3040			-	2240	ліц-4000 1.18
30с927нжФХЛ	30c927нж 30c927нжXЛ	ут, тт		2.5		720					790			2742	1562		1742	1930	В-Г-06
30С927НЖФАЛ	МА 13022, 01XЛ			2.5							550			2932	1502			2350	ЭПЦ-4000 Г.18
20c0/1uwh	30с941нж	J									330			2332			_	2330	ліц-4000 1.18
30с941нжФ 30с941нжФХЛ	30с941нж 30с941нжХЛ	y1, т1		1.6	910		840	39										3980	
30с941нжФXЛ 30с964нжФ	30с941нжхл 30с964нж	хл1	700			778			24	1120	800	900	340	3946	2567	524	_		ЭПЦ-4000
30с964нжФ 30с964нжФХЛ		y1, т1		2.5	960		875	45										4200	
	30с964нжХЛ	хл1																	
30с941нжФ	30с941нж	у1, т1		1.6	1255	1110	1170	45										7570	
30с941нжФХЛ	30с941нжХЛ	хл1	1000						28	1525	890	1200	530	5156	3330	680	_		ЭПЦ-10000
30с964нжФ	30с964нж	у1, т1		2.5	1315	1140	1210	56										7720	
30с964нжФХЛ	30с964нжХЛ	хл1																	
30с941нжФ	30с941нж	у1, т1		1.6	1485	1330	1390	52										13370	
30с941нжФХЛ	30с941нжХЛ	хл1	1200						32	1805	890	1400	530	6185	3780	813	_		ЭПЦ-10000
30с964нжФ	30с964нж	у1, т1		2.5	1525	1351	1420	56										13520	. 1
30с964нжФХЛ	30с964нжХЛ	хл1																	

Размеры и масса указаны для справок.

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

Принятые обозначения:

хл1 — холодное климатическое исполнение;

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

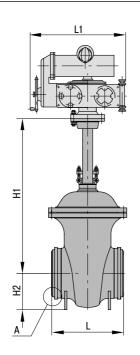
Масса указана без учета массы электропривода и ответных фланцев и может варьироваться в пределах $\pm 10\,\%$ от указанной величины.

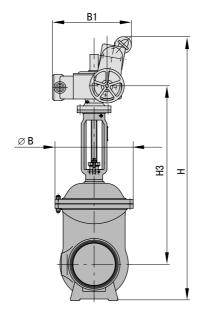
Задвижки изготавливаются из стали 10Х18Н9Л и рассчитаны на работу с водой, паром, нефтью и жидкими нефтепродуктами, с температурой рабочей среды до +565 °C.

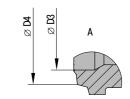
^{***} Задвижки рассчитаны на работу с жидким и газообразным аммиаком, с температурой рабочей среды от -40 до +150 °C.

с электроприводом

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







Размеры D3 и D4 уточняются при заказе под конкретные трубы.

Рис. 67

Возможна комплектация задвижек электроприводами различных производителей.

T	Условное	Кл.	DN,	PN,	D3	D4	В	B1	L	L1	Н	H1	H2	Н3	m*,	Тип эл.
Тип изделия	обозначение	исп.	ММ	МПа					ММ						КГ	привода
31с916нжБС	MA 11006-35	у1, т1	150	10.0	145	162	455	548	450	750	1635	760	152	910	285	B-B-05
31с916нжБСХЛ	МА 11006-35ХЛ	хл1	150	10.0	145	102	455	548	450	750	1035	700	152	910	285	B-B-05
30с941нжС	MA 11021-35	у1, т1			225	294	485	550	450	665	1692	983	200	1103		В-Б1-06
30с941нжСХЛ	МА 11021-35ХЛ	хл1		1.6	225	294	400	220	450	005	1092	903	200	1103	263	D-D1-00
	МА 13021-04, 05ХЛ	у1, хл1			253	280	400	320		690	1770	1110	160	1270		ЭПЦ-400
30с964нжС	MA 11022-31	у1, т1						550		665	1764	1025		1145		В-Б1-06
30с964нжСХЛ	МА 11022-31ХЛ	хл1	250	2.5	262	280		550	457	005	1704	1025	225	1145	290	D-11-00
	МА 13022-04, 05ХЛ	у1, хл1	250				485	320	437	690	1835	1110		1270		ЭПЦ-400
30с915нжС	MA 11024-31	у1, т1		4.0	255	294					1746	1025	201	1175	312	B-B-06
30с915нжСХЛ	МА 11024-31ХЛ	хл1		4.0	255	294		664		750	1740	1025	201	11/5	312	D-D-00
30с976нжС	MA 11057-32	у1, т1		6.3	257	280	550	004	650	750	2125	1215	210	1365	438	B-B-12
30с976нжСХЛ	МА 11057-32ХЛ	хл1		0.3	237	200	550		050		2125	1215	210	1303	430	D-D-12
30с941нжС	MA 11021-35	у1, т1														
30с941нжСХЛ	МА 11021-35ХЛ	хл1			345			550		655	1858	1085	268	1250	389	В-Б1-06
30нж941нжС**	МА 11071-35ХЛ	у1, т1		1.6	349			550	550	055	1000	1065	200	1230	309	D-11-00
30нж941нжСХЛ**	МА 11071-35ХЛ	хл1	350/300			385	545		550							
	МА 13021-04, 05ХЛ	у1, хл1	330/300		351	363	545	320		690	2200	1180	265	1290	430	ЭПЦ-800
	МА 13022-04, 05ХЛ	у1, хл1		2.5	331			350		688	2075	1190	235	-	450	ЭПЦ-800 В40
30с915нжС	MA 11024-31	у1, т1		4.0	352			664	772	750	2157	1136	267	1340	498	B-B-12
30с915нжСХЛ	МА 11024-31ХЛ	хл1		4.0	332			004	112	750	213/	1130	207	1340	490	D-D-1Z
30с941нжС	MA 11021-35	у1, т1				330		550		665	1844	1085	254	1250	370	В-Б1-06
30с941нжСХЛ	МА 11021-35ХЛ	хл1	300	1.6	300	550	545	250	500	005	1044	1085	204	1250	3/0	D-D1-U0
	МА 13021-04, 05ХЛ	у1, хл1				325		320		690	1957	1190	252	1365	410	ЭПЦ-400

КЛИНОВЫЕ ЗАДВИЖКИ

с электроприводом

Тип изделия	Условное обозначение	Кл. исп.	DN, mm	PN, MΠa	D3	D4	В	B1	L	L1	Н	H1	H2	Н3	m*, кг	Тип эл. привода
30с964нжС	MA 11022-31	у1, т1						664		750	2146	1136	256	1310	380	B-B-06
30с964нжСХЛ	МА 11022-31ХЛ	хл1		2.5				004		750	2140	1130	250	1310	300	D-D-00
	МА 13022-04, 05ХЛ	у1, хл1						320	500	690	1939		249	1350	450	ЭПЦ-800
30с915нжС	MA 11024-31	у1, т1			300	330	545									
30с915нжСХЛ	МА 11024-31ХЛ	хл1	300	4.0				664		750	2146	1190	256	1340	473	B-B-12
30нж915нжС**	MA 11074-31	у1, т1		4.0				004	750	730	2140		230	1340	4/3	D-D-12
30нж915нжСХЛ**	МА 11074-31ХЛ	хл1							730							
30с976нжС	MA 11057-32	у1, т1		6.3	294	334	640	675	750	820	2315	1290	256	1470	820	В-Г-06
30с976нжСХЛ	МА 11057-32ХЛ	хл1		0.5	234	224	040	073	730	020	2313	1230	230	1470	020	D-1-00
	3КЛПЭ-75***	у1, т1	350	8.0	342	385	695	703	850	820	2454	1394	300	1574	1030	В-Г-03
	3КЛПЭ-75***	хл1	330	0.0	342	300	095	703	650	020	2454	1394	300	15/4	1030	D-1-U3
30с964нжС	MA 11022-31	у1, т1														
30с964нжСХЛ	МА 11022-31ХЛ	хл1		2.5					600		2110	1136	220	1340	448	B-B-06
30с964нжС	MA 11022-35	у1, т1		2.5	200	//0	E/E	664	000	750	2110	1130	220	1340	440	D-D-00
30с964нжСХЛ	МА 11022-35ХЛ	хл1	400/200		398	440	545	004		750						
30с915нжС	MA 11024-31	у1, т1	400/300	4.0					838		2153	1076	263	1280	590	B-B-12
30с915нжСХЛ	МА 11024-31ХЛ	хл1		4.0					050		7100	10/0	203	1200	790	0-0-12
30с976нжС	MA 11015-32	у1, т1		6.3	390	430	640	675	950	820	2385	1290	335	1470	977	В-Г-06
30с976нжСХЛ	МА 11015-32ХЛ	хл1		0.3	390	430	040	0/5	900	020	2300	1290	232	14/0	9//	D-I-U0
30с941нжС	MA 11121-35	у1, т1				398		661	735	750	2570		310	1710	856	B-B-06
30с941нжСХЛ	МА 11121-35ХЛ	хл1		1.6		398		664	/35	750	25/0		310	1/10	850	B-B-00
	МА 13021-04, 05ХЛ	у1, хл1			405	430	710	350	610	688	2525	1560		1680	865	ЭПЦ-800
30с964нжС	MA 11122-31	у1, т1			405	200	/10	665	725	750	2575	1500	315	1710	906	B-B-12
30с964нжСХЛ	МА 11122-31ХЛ	хл1	400	2.5		398		665	735	750	2575			1710	900	D-D-12
	МА 13022-04, 05ХЛ	у1, хл1	400			430		320	600	720	2615		305	-	860	ЭПЦ-1000
30с915нжС	MA 11124-31	у1, т1		4.0			745	790	838		2731	1650	321	1880	847	
30с915нжСХЛ	МА 11124-31ХЛ	хл1		4.0	398	398	745	790	030	820	2/31	1050	321	1000	047	В-Г-06
30с976нжС	MA 11115-32	у1, т1		6.3	390	390	795	735	950	020	2690	1602	328	1782	1277	D-1-00
30с976нжСХЛ	МА 11115-32ХЛ	хл1		0.3			795	733	950		2090	1002	320	1/02	13//	
30с941нжС	MA 11021-35	у1, т1						661		750	20/0	1700		1020	1170	B-B-12
30с941нжСХЛ	МА 11021-35ХЛ	хл1		1.6				664		750	2848	1780		1920	11/0	D-D-12
	МА 13021-04, 05ХЛ	у1, хл1			506	538	775	550	711		3098	1770	378	-	1285	ЭПЦ-4000
30с964нжС	MA 11022-31	у1, т1			500		115	790	/11	820		1780	3/0	1940	1147	В-Г-03
30с964нжСХЛ	МА 11022-31ХЛ	хл1	500	2.5				790		020	2898	1/60		1940	1147	D-I-U3
	МА 13022-04, 05ХЛ	у1, хл1	500			538		550				1760		-	1500	ЭПЦ-4000
30с976нжС	MA 11057-32	у1,т1		6.3				530	1150	890	3255	1945	410	_	2616	ЭПЦ-4000
30с976нжСХЛ	МА 11057-32ХЛ	хл1		0.3	509		940	230	1150	090	3233	1945	410	_	2010	энц-4000
	3КЛПЭ-75***	у1, т1		۰.	509		940	025	110/	920	2020	2//0	/20	2620	2000	р п оз
	3КЛПЭ-75ХЛ***	хл1		8.0				825	1194	820	3930	2440	420	2620	2900	В-Д-02
30с941нжС	MA 11021-31	у1, т1														
30с941нжСХЛ	МА 11021-31ХЛ	хл1		1.6	614		975	790			3465	2270	435	2350	1877	В-Г-06
30нж941нжС**	MA 11021-32	у1, т1		1.0												
	МА 13021-04, 05ХЛ	у1, хл1	600			635	825	550	813	820	3155	1760	445	_	2150	ЭПЦ-4000
30с927нжС	30с927нжМ1	у1, т1			600			700			2757		/, D.E.	17/0	1720	В-Г-06
30с927нжСХЛ	30с927нжМ1ХЛ	хл1		2.5	000		975	790			2757	1562	435	1742	1/30	
	МА 13022-04, 05ХЛ	у1, хл1						550			2957		445	-	2250	ЭПЦ-4000
30с941нжС	MA 11021-35	у1, т1		1.6											3840	
30с941нжСХЛ	МА 11021-35ХЛ	хл1		1.0			730	800	914	340	3946	2567	524		3040	ЭПЦ-4000
30с964нжС	MA 11022-31	у1, т1	700	2.5	697	730	130	000	914	240	3340	2307	264	_	4060	ліц -4 000
30с964нжСХЛ	МА 11022-31ХЛ	хл1	700	2.5	09/	730									+000	
	3КЛПЭ-75***	y1		8.0			1265	988	1549	g20	4180	2555	555	3035	5200	В-Д-02
	3КЛПЭ-75ХЛ***	хл1		0.0			1200	300	1049	020	4100	7333	כנינ	2035	2200	ъ-д-∪2
30с941нжС	MA 11021-31	у1, т1		4.0											7245	
30с941нжСХЛ	МА 11021-31ХЛ	хл1	1000	1.6	000	1026	1505	000	1000	F20	F1F6	2220	600		7315	2011 4000
30с964нжС	MA 11022-31	у1, т1	1000	۰.	992	1036	1525	890	1200	530	5156	3330	680	-	7,5-	ЭПЦ-1000
30с964нжСХЛ	МА 11022-31ХЛ	хл1	1	2.5											7465	

КЛИНОВЫЕ ЗАДВИЖКИ

с электроприводом

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип изделия	Условное обозначение	Кл. исп.	DN, MM	PN, MΠa	D3	D4	В	B1	L	L1	Н	H1	H2	Н3	m*, кг	Тип эл. привода
30с941нжС	MA 11021-35	у1, т1		1.6												
30с941нжСХЛ	МА 11021-35ХЛ	хл1	1200	1.6	1100	1005	1005	000	1/00	F20	6185	2700	012			2011 40000
30с964нжС	MA 11022-31	у1, т1	1200	2.5	1192	1235	1805	890	1400	530	0185	3780	813	_		ЭПЦ-10000
30с964нжСХЛ	МА 11022-31ХЛ	хл1		2.5												

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

Принятые обозначения:

хл1 — холодное климатическое исполнение;

y1 — умеренное климатическое исполнение; t1 — 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 Pp 1,1-4,0 МПа DN 100-800 мм;
- задвижки под приварку Pp 5,5–24,5 МПа DN 80–600 мм;
- клапаны обратные под приварку Pp 5,5–20,0 МПа DN 100–600 мм.

Для модернизации и продления срока эксплуатации блоков типа РБМК:

• задвижки под приварку Pp 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.

арматура для АЭС

Клиновые задвижки под приварку

DN 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 800 мм Pp 2.5, 4.0, 5.5, 8.6, 11.0, 12.0, 12,5, 14.0, 17.6, 18.0, 20.0 ΜΠα

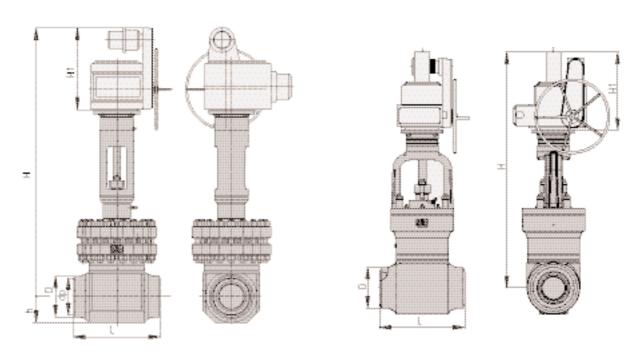


Рис. 68 Рис. 69

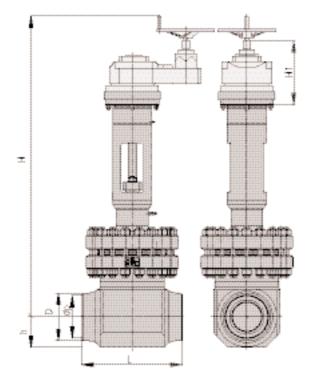


Рис. 70

КЛИНОВЫЕ ЗАДВИЖКИ

арматура для АЭС

Условное	DN,	Раб. г	арам.	Manua	C=0.006	Классиф.	Место	D	dp	Н	H1	H2	h	L			
обозначение	MM	Рр, МПа	T, °C		Способ управл.	по НП- 068-05	устан.				мм				m, кг	Обозн. аналогов	Прим.
КНПГ 401-080-ЭК,-90		24.5	150			000 05		112	88	1015	380				340	1059-80-ЭК	
КНПГ 401-080-ЭК-01,-91	80	11.0	300	нж	Э	3CIIIa	П	94	74	955	320	290	110	400	278	1059-80-3K-01	Рис. 69
КНПГ 401-100-ЭК,-90		20.0	300			3CIIIa	П	137	109							1059-100-ЭК	
КНПГ 401-100-ЭА-01,-91		18.0	350		Э	2BIIa	0			1015	380	290	110		340	1059-100-9K-01	Рис. 69
КНПГ 401-100-ЭК-02,-92	100	12.0	250	нж		3CIIIa	П	112	93					400		1059-100-3K-02	
КНПГ 402-100-ММ,-90		11.0	300		М	2BIIa	0, Π	112	93	1135	200	_	140		310	933-100-M	Рис. 70
КНПГ 402-100-ЭК,-90		11.0	300		Э	ZDIIa	П			1196	320	260	140		378	933-100-ЭК	Рис. 68
КНПГ 401-125-ЭК-91		18.0	300				П			1197	380				463	1059-125-ЭК	
КНПГ 401-125-ЭА-02,-92	125	14.0	335	нж	Э	2BIIa	0	140	120	1390	573	290	140	450	455	1059-125-3-02	Рис. 69
КНПГ 404-125-ЭА,-90		17.6	150													1059-125-3-01	
КНПГ 402-150-ЭК,-90	150	11.0	200		Э	2BIIa	П	165	1/2	1287	380	260	172	/00	414	933-150-ЭКБ	Рис. 68
КНПГ 402-150-ГГ,-90	150	11.0	300	нж	Γ	2BIIa 3CIIIa	Б	165	143	1200	_	275	173	400	305	933-150-Г	Рис. 70
КНПГ 402-200-ЭК		11.0			Э	2BIIa	П			1630	440	360			815	933-200-Э	Рис. 68
КНПГ 402-200-ЭК-91	200	8.6	300	нж	J	ZDIIa	"	224	199	1030	440	300	185	550	013	955-200-3	гис. 00
КНПГ 402-200-ГГ,-90		11.0			Γ	2BIIa 3CIIIa	Б			1706	_	325			740	933-200-Г	Рис. 70
КНПГ 401-300-ЭА,-90		40.0	250				0, Π	260	202	0005	700			6.15	4600	1059-300-9A	D 60
КНПГ 401-300-ЭА-01,-91		18.0	350		Э	ODIT-	0	360	283	2095	700	/70		645	1630	1059-300-3A-01	Рис. 69
КНПГ 402-300-ЭК-01,-91		5.5	150		3	2BIIa	П		305	1940	440	470			1637	933-300-ЭКБ-01	Рис. 68
КНПГ 402-300-ЭА, -90	300			нж						2180	666		230			933-300-9	гис. 00
КНПГ 402-300-Ц3		11.0	300		Ц3	2BIIa 3CIIIa	Б	333	297	1925	300	435		700	1600	933-300-Ц3	Рис. 70
КНПГ 416-300-ЭД					Э	2BIIa				2160	466	470				1382-300-9	Рис. 68
КНПГ 203-100-ЭК,-90	100	12.0	250	угл	Э	3CIIIa	П	115	95	1080	445	215	135	400	334	1154-100-ЭК	Рис. 69
КНПГ 205-150-ЭК-02,-92		12.0	250			3CIIIa		162		1193	380	320	182	490	434	1079-150-ЭК-02	Рис. 69
КНПГ 206-150-ЭК,-90	150	11.0	300	угл	Э	2BIIa 3CIIIa	П	165	142	1320	445	260	140	400	422	932-150-9	Рис. 70
КНПГ 206-200-ЭК, -90		11.0	300				_			1630	440					932-200-ЭК	_
КНПГ 206-200-ЭА-90	200	12.5	230	угл	Э	3CIIIa	П	224	195	1710	520	360	185	550	982	932-200-9	Рис. 68
КНПГ 205-250-ЭК-04,-94	250	12.0	250	угл	Э	3CIIIa	П	273	244	1427	440	410	240	650	804	1079-250-3KA-04	Рис. 69
КНПГ 205-300-ЭК-02	300	12.0	250	угл	Э	3CIIIa	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	3CIIIa	П	432	382	2370	700	540	375	750	2084	1080-400-3	Рис. 68
КНПГ 207-450-ЭА-01,-91	450	6.0	275	угл	Э	3CIIIa	П	472	437	2310	700	500	375	1100	2200	1080-450-3	Рис. 68
КНПГ 208-500-ЭА,-90	500	12.0	250	угл	Э	3CIIIa	П	540	480	3198	975	720	470	1000	4224	1117-500-9	Рис. 68
КНПГ 208-600-ЭА	600	8.6	300	угл	Э	3CIIIa	П	640	582	3198	975	720	470	1400	4528	1117-600-9	Рис. 68
КНПГ 215-800-00	800	11.0	300	угл	Под редук-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	3CIIIb	П	108	99	968	435	270	100	400	130	1503-100-9	Рис. 68
КНПГ 410-150-ЭК-90	100		230	11710	3	3CIIIb	П	100	33	300	733	270	100	700	150	1303 100 3	i vic. oc
КНПГ 410-150-ЭК-91	150	2.5	250	нж	Э	2BIIb	0	160	150	1028	435	270	110	400	156	1503-150-9	Рис. 68
КНПГ 410-200-ЭК-91		4.0			Э				208	1045	360	270			240	1503-200-3K-01 A 00123-0040/250-20	Рис. 68
КНПГ 410-200-ММ-90	200	2.5	250	нж	М	2BIIb	П	225	209	947	200	-	123	400	200	1503-200-M	Рис. 70
КНПГ 410-250-ЭК-90					Э	2BIIb	_				360	340				1503-250-ЭК	
КНПГ 410-250-ММ-90	250	2.5	250	нж	М	3CIIIb	П	275	255	1300	200	-	168	450	350	1503-300-3K-01 A 00123-0040/250-300	Рис. 68
КНПГ 410-300-ЭК-91	200	4.0	252		Э	2017!	п	200	205	1001	202	F00	160	F00	272	1503-300-9K-01 A 00123-0040/250-300	
КНПГ 410-300-ЭК-90	300	2.5	250	нж	Э	2BIIb	П	328	305	1294	320	528	168	500	3/0	1503-300-3	гис. σε
КНПГ 410-500-ЭК-90					Э	0.077	П	F 0-		2006	440				1365	1503-500-Э ПТ-11075-500М-11	Рис. 68
КНПГ 410-500-ПП-90	500	2.5	250	нж	П	2BIIb	П,0	535	516		1830	520	285	700	1580	111-11075-500M-11 1503-500-∏	_
КНПГ 410-600-ЭА-90	600	2.5	250	нж	3	2BIIb	П	634	608	2380	600	530	325	800	1450	1503-600-3	- Рис. 68
120 000 011 00	330			117.1		_5110		334	330		300	330	7.5	330	1.50	A 0123-0040/250-600	

КЛИНОВЫЕ ЗАДВИЖКИ

арматура для АЭС

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

v	- Div	Раб. п	іарам.			Классиф.		D	dp	Н	H1	H2	h	L			
Условное обозначение	DN, MM	Рр, МПа	T, °C	•	Способ управл.	по НП- 068-05	Место устан.				мм				m, кг	Обозн. аналогов	Прим.
КНПГ 410-800-ЭА-90	800	2.5	250	нж	Э	2BIIb	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	3CIIIb	П	110	102	968	435	270	100	400	130	1481-100-9	Рис. 68
КНПГ 211-150-ЭК-90	150	2.5	250		Э	3CIIIb	П	160	151	1028	435	270	135	400	166	1481-150-9	Рис. 68
КНПГ 211-150-ММ-92	150	PN	16	угл	М	301110	II	100	151	835	300	-	110	400	150	ΠT-11075-150M-02	Рис. 70
КНПГ 211-200-ЭА-90		2.5			Э	3CIIIb	П		208	1045	360	270			220	1481-200-Э ПТ-11075-200-04	Рис. 68
КНПГ 211-200-ММ-90	200	2.5	250	угл	М	2BIIb	11	225	208	947	200	_	123	400	150	1481-200-М ПТ-11075-200-02	Рис. 70
КНПГ 211-200-ММ-91		4.0				3CIIIb	0		204							A 00121-0040/250-200)
КНПГ 211-200-ЭК-91		4.0			Э	2BIIb	П		204	1045	360	270			220	A 00123-0040/250-200	Рис. 68
КНПГ 211-250-ЭК-90	250	2.5	250	угл	Э	2BIIb	П	275	255	1300	360	340	168	500	370	1481-250-ЭК	Рис. 68
КНПГ 211-300-ЭК-90	300	2.5	250		Э	3CIIIb	П	328	311	1300	360	340	168	500	370	1481-300-3K A 00123-0040/250-300	Рис. 68
КНПГ 211-300-ММ-90	300	2.5	250	угл	М	2BIIb	11	320	311	1294	280	_	100	500	320	1481-300-M AA 00121-0040/250-30	Рис. 70
КНПГ 211-400-ММ-90					М	2BIIb	0	430	/10	1700	445	_	218	600	633	1481-400-М ПТ-11075-400-02	Рис. 70
КНПГ 211-400-ЭК-90	400	2.5	250	угл	Э	3CIIIb	П	430	410	1612	445	440	218	600	723	1481-400-ЭК ПТ-11075-400М-04	Рис. 68
КНПГ 211-400-К3-90					К3	2BIIb		430	410	1735	410	-	218	600	650	1481-400-K3	Рис. 70
КНПГ 211-500-ЭК-90	500	2.5	250	угл	Э	3CIIIb	П	535	516	2006	440	520	285	700	1460	1481-500-9	Рис. 68
КНПГ 211-600-К3-90	600	2.5	250		К3	2BIIb	П	634	608	2300	520	530	325	800	2210	ΠT-11075-600M-15	Рис. 70
КНПГ 211-600-ЭА-90	000	2.5	250	угл	Э	ZD11D	l II	034	008	2380	600	530	325	000	2385	ΠT-11075-600M-13	Рис. 68
КНПГ 211-800-ЭА-90	800	2.5	250	угл	Э	2BIIb	П	825	804	2860	710	-	450	810	2560	ΠT-11075-800M-06	Рис. 68

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

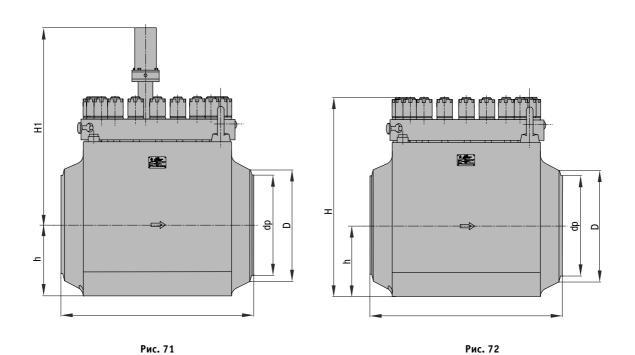
Примечания:

- 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:
 - 0A0 «Тулаэлектропривод» (исполнение ЭА);
 - ZPA РЕСКҮ Чехия (исполнения ЭК);
 - АИМА 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

арматура для АЭС

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



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

V	DN	Раб. г	арам.	Manus	Классиф.	M	D	dp	Н	H1	h	L			
Условное обозначение	DN, MM	Рр, МПа	T, °C	Марка матер.	по НП- 068-05	Место устан.			м	М			m, кг	Обозн. аналогов	Прим.
КНПГ 412-100-00	100	20.0	350	нж	2BIIb	0	137	109	375	325	125	420	140	943-100-0	Рис. 72
КНПГ 412-100-00-01	100	11.0	300	нж	20110	П	114	93	3/3	323	125	420	140	943-100-0-01	FNC. /2
КНПГ 413-125-00	125	18.0	350	нж	2BIIb	Π, 0	165	130	555	485	125	420	155	944-125-0A	
КНПГ 413-300-00-01		11.0	300			П	333	297	020	600			910	A42 127-0160/300-300	Рис. 71
КНПГ 413-300-00	300	18.0	350	нж	2BIIb	0	360	283	820	600	230	750	965	944-300-0a	
КНПГ 412-300-00		5.5	150			U	325	297	610	550			905	943-300-0A	
КНПГ 214-400-00	400	12.0	250	угл	2BIIb	П	432	382	650	-	359	750	932	905-400-0в	Рис. 72
КНПГ 209-600-00	600	8.6	300	угл	3CIIIb	П	640	582	1035	-	-	1000	2468	1146-600-0-01	

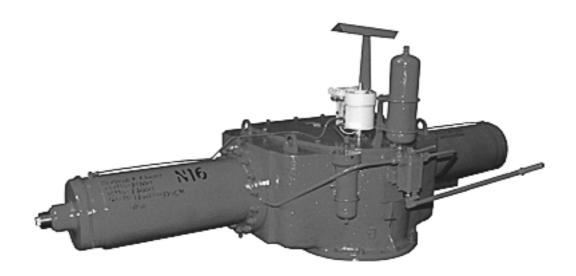
 $^{^{\}star}$ в качестве аналогов указаны обозначения арматуры, использованной для данных параметров в проектах АЭС-91 и АЭС-92

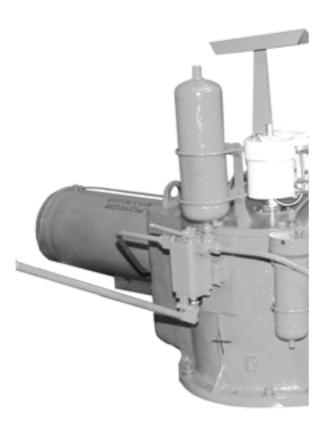
Примечания:

¹⁾ место установки:

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

ПРИВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА





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 °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.

ПРИВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА

пневмогидроприводы

Пневмогидроприводы

Диапазон срабатываний привода — 1.5-16.0 МПа.

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

Присоединение к трубопроводной арматуре — фланцевое.

Климатическое исполнение:

- умеренное (температура окружающей среды от −45 до +50 °C),
- холодное (температура окружающей среды от -60 до +40 °C).

Напряжение управляющего сигнала — 24 или 110 В.

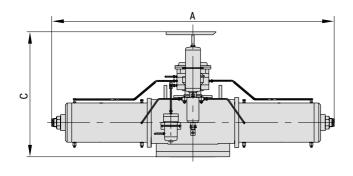
Усилие на рукоятке насоса — до 250 Н.

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



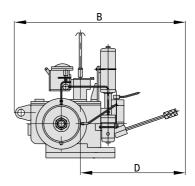


Рис. 73

Схема управления пневмогидроприводом

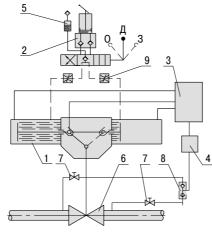


Рис. 74

- 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

ПРИВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА

пневмогидроприводы

Условное обозначение	Максимальное	Крутящий мо	мент, Н∙м/МПа*		Размер	оы, мм		m 1/5	Объем
условное обозначение	давление, МПа	открытие	закрытие	Α	В	С	D	т, кг	ПМС, л
MA 39021C-150 AA	10.0	400	200	640	590	420	330	80	1.0
MA 39230C-150 AA		400	200	040	590	420	330	80	1.0
MA 39025C-200 AA	16.0	1110	800	1080	405	470	265	107	1.5
MA 39025C-300 AA	10.0	2800	2000	1210	864	500	550	180	3.7
MA 39113C-400 M		3060	3060	1710	1170	750	800	410	5.5
MA 39021C-500 M	12.5	4400	4400	1/10	11/0	/50	800	392	11.7
MA 39021C-700 MA	12.5	10800	10800	2220	1380	900	870	740	23
MA 39021C-1000 MA	10.0	19600	19600	2520	1840	980	1270	1510	42
MA 39021C-1400 MA	10.0	52600	52600	3755	1950	1210	1220	3552	94

^{*} Указан крутящий момент при давлении в цилиндре 1 МПа.

ПРИВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА

редукторы

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.



Условное обозначение	Тип	Развиваемый крутящий момент, Н∙м	Усилие на маховике, Н	Размеры, мм	m, кг
MA39208-100 BA		900		317x280x134	17.4
MA39208-150 BA		2000		366x326x144	20.6
MA39208-200 BA	Рычажно-винтовой,	3800	150	540x530x600	58
МА39215-300 БА	четвертьоборотный	7600	150	725x630x600	120
MA39183-700 P		56000		935x715x352	378
MA39215-300 P		33000		780x470x315	177
MA11024-300 Π	.,	1000	750	427x320x220	63
MA11021-500 Π	Конический	0500	750	580x445x625	130
MA11021-600 Π	многооборотный	2500	900	580x445x330	140

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ

клапаны предохранительные



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 A (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 °C до +50 °C);
- холодное (температура окружающей среды от -60 °C до +40 °C).

Температура рабочей среды от 0 °C до +60 °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:

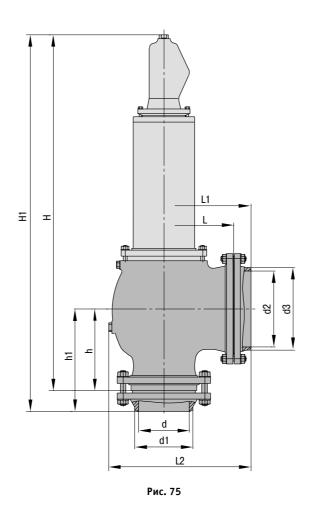
- Принцип действия клапан прямого действия с пружинной нагрузкой.
- Тип корпуса угловой. Установочное положение клапана вертикальное, колпаком вверх. Направление подачи среды в нижний патрубок, под диск. Сброс направленный, через выходной патрубок.
- Уплотнение в затворе: эластомер с высокой эрозионностойкостью.
- 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 $(P_{\Pi O})$ не более 1,15 P_{H} .
- Коэффициент расхода не менее 0,6.

101

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ

клапаны предохранительные

Клапаны предохранительные DN 200 мм PN 1.6, 2.5 МПа



Условное	Латрубки вход/выход		Давление рабочее (давление		44	-10	45		14	10		L 1		H1	m, кг, не более												
обозначение	DN, MM	РN, МПа	настройки) Р _Р =Р _М , МПа	d	d1	d2	d3	L	L1	L2	h	h1	Н	пт	с ответными фланцами	без ответных фланцев											
ЦКБ П55224-200		1.6/	0.5.0.7									383		1452	315	290											
ЦКБ П55224-01			0.5-0.7												313	290											
ЦКБ П55224-02		0.6	0.6	0.7.00									303		1452	225	200										
ЦКБ П55224-03	200/300		0.7-0.9	202	222	303	330	280	334	542	320		1390		325	300											
ЦКБ П55227-200	- -													4 / 4 7												275	245
ЦКБ П55227-01		2.5/	1.4–1.7									400		1468	345	315											
ЦКБ П55227-02			0.6	1.7-2.0												355	325										

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ

затворы обратные

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 ремонтопригодность;
- 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 MΠa

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

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.

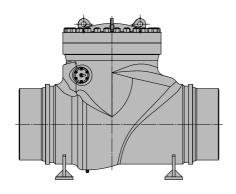
Потеря рабочего давления при полностью открытом затворе — не более 0,02 МПа.

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 °C;

XЛ1 — температура окружающей среды от −60 до + 40 °C.



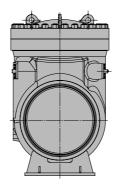




Рис. 76

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ

клиновые задвижки

Клиновые задвижки с ручным управлением DN 100, 150 MM 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 °C.

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

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

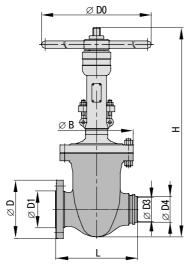
Климатическое исполнение:

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

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.



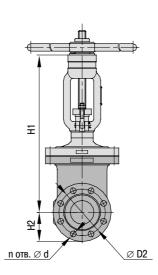


Рис. 77

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип изделия	Условное обозначение	Кл. исп.	DN,	PN, MΠa	L	D	D1	D2	n	d	D3	D4	В	Н	H1	H2	DO	m, кг
30с18нж7	MA13057-07	у1,т1				250	158	200	0 8		100	00 110	315	780	675		560	120
30с18нж7ХЛ	МА13057-07ХЛ	хл1			352											125		120
30с18нж12	MA13057-12	у1,т1	100							26								130
30с18нж12ХЛ	МА13057-12ХЛ	хл1	100							26								(с заглушкой)
30с18нж13	MA13057-13	у1,т1																140 (с ответным
30с18нж13ХЛ	МА13057-13ХЛ	хл1																фланцем)
30с18нж7	MA13057-07	у1,т1		6.3		340	212	2 280					165 400	1222	895		560	0.77
30с18нж7ХЛ	МА13057-07ХЛ	хл1																247
30с18нж12	MA13057-12	у1,т1	450							22	147	47 165				170		270
30с18нж12ХЛ	МА13057-12ХЛ	хл1	150							33						170		(с заглушкой)
30с18нж13	MA13057-13	у1,т1																272 (с ответным
30с18нж13ХЛ	МА13057-13ХЛ	хл1																фланцем)

Принятые обозначения:

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

т1 — тропическое климатическое исполнение.