



## Стальные шаровые краны **БИВАЛ**<sup>®</sup> для газораспределительных систем

■ для природного газа, воздуха, нейтральных газов и минеральных масел



**БИВАЛ**<sup>®</sup>

# СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ БИВАЛ®

Надежная, легкая в эксплуатации, долговечная запорная трубопроводная арматура для систем теплоснабжения, газоснабжения, вентиляции и охлаждения

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Российское производство и европейские технологии

Контроль качества на каждом этапе производства

Класс герметичности А

Срок эксплуатации – более 25 лет

Хладостойкое исполнение

Газовое исполнение

Серии для подземной установки

Различные типы управления

Наличие на складе в Москве



## СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ БИВАЛ® ДЛЯ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

Корпус окрашен специальной термостойкой эмалью, которая обладает высокой устойчивостью к возникновению царапин и сколов.

Технология сварки сертифицирована в НАКС.

100% тест каждого крана с присвоением индивидуального номера.

СДЕЛАНО В АДЛ®

РОССИЙСКИЙ ПРОДУКТ

DN 15-1200 мм  
PN 1,6/2,5/4,0 МПа

Полированный шар из нержавеющей стали, шероховатость поверхности не превышает 0,1 мкм. Острые кромки на шаре, в местах работы седловых уплотнений, скруглены радиусом. Дополнительно шар покрыт смазкой, что позволяет снизить трение и, соответственно, износ кольцевых уплотнений и увеличить срок эксплуатации крана.

Упаковка каждого изделия.

Тарельчатые пружины создают дополнительное подпружинивание седла, обеспечивая тем самым класс герметичности А в обоих направлениях потока среды.

Седловое уплотнение выполнено из фторопласта с добавлением 20% углерода и нитрила NBR, что повышает ресурс и сохраняет класс герметичности А на долгие годы.



резьба/резьба  
DN 15-50 мм  
PN 4,0 МПа



сварка/сварка  
стандартный/полный проход  
DN 15-1200 мм  
PN 2,5/4,0 МПа



фланец/фланец  
стандартный/полный проход  
DN 15-1200 мм  
PN 1,6/2,5/4,0 МПа



удлинение штока,  
стандартный/полный проход  
DN 32-1200 мм  
PN 2,5/4,0 МПа



удлинение штока,  
патрубки из полиэтилена  
DN 32-300 мм  
PN 1,0/1,6 МПа



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

## Содержание

<b>Краткая информация о компании АДЛ</b> .....	2
<b>Стальные шаровые краны БИВАЛ® для систем газоснабжения и газораспределения — качество в деталях!</b> .....	3
<b>Маркировка стальных шаровых кранов БИВАЛ®</b> .....	4
<b>Стальные шаровые краны БИВАЛ® (стандартный проход)</b> .....	5
КШГ Серия 12, DN 15–50 мм, PN 4,0 МПа, резьба/резьба .....	5
КШГ Серия 12, DN 15–50 мм, PN 4,0 МПа, сварка/сварка .....	6
КШГ Серия 12, DN 65–100 мм, PN 2,5 МПа, сварка/сварка .....	7
КШГ Серия 12, DN 125–500 мм, PN 2,5 МПа, сварка/сварка .....	8
КШГ Серия 11, DN 400–600 мм, PN 2,5 МПа, сварка/сварка .....	9
КШГ Серия 12, DN 15–50 мм, PN 4,0 МПа, резьба/сварка .....	10
КШГ Серия 12, DN 20–150 мм, PN 2,5/4,0 МПа, фланец/сварка .....	11
КШГ Серия 12, DN 15–50 мм, PN 4,0 МПа, фланец/фланец .....	12
КШГ Серия 12, DN 65–100 мм, PN 1,6/2,5 МПа, фланец/фланец .....	13
КШГ Серия 12, DN 125–500 мм, PN 1,6/2,5 МПа, фланец/фланец .....	14
КШГ Серия 11, DN 400–600 мм, PN 1,6/2,5 МПа, фланец/фланец .....	15
<b>Стальные шаровые краны БИВАЛ® (полный проход)</b> .....	16
КШГ Серия 15, DN 15–50 мм, PN 2,5/4,0 МПа, резьба/резьба .....	16
КШГ Серия 15, DN 15–40 мм, PN 4,0 МПа, сварка/сварка .....	17
КШГ Серия 15, DN 50–80 мм, PN 2,5 МПа, сварка/сварка .....	18
КШГ Серия 15, DN 100–400 мм, PN 2,5 МПа, сварка/сварка .....	19
КШГ Серия 14, DN 350–1200 мм, PN 2,5/4,0 МПа, сварка/сварка .....	20
КШГ Серия 15, DN 15–40 мм, PN 4,0 МПа, фланец/фланец .....	21
КШГ Серия 15, DN 50–80 мм, PN 1,6/2,5 МПа, фланец/фланец .....	22
КШГ Серия 15, DN 100–400 мм, PN 1,6/2,5 МПа, фланец/фланец .....	23
КШГ Серия 14, DN 350–1200 мм, PN 2,5/4,0 МПа, фланец/фланец .....	24
Стальные шаровые краны БИВАЛ® серия 82, DN 15–150 мм, PN 1,6/2,5/4,0 МПа антивандальное исполнение .....	25
Стальные шаровые краны БИВАЛ® серия 85, DN 15–125 мм, PN 1,6/2,5/4,0 МПа полный проход, антивандальное исполнение .....	26
Стальные шаровые краны БИВАЛ®, DN 15–600 мм, PN 1,6/2,5/4,0 МПа для нейтральных масел .....	27
Стальные шаровые краны БИВАЛ® серия 32, DN 32–600 мм, PN 2,5/4,0 МПа для подземной установки с изоляцией весьма усиленного типа .....	28
Стальные шаровые краны БИВАЛ® серия 35, DN 32–1200 мм, PN 2,5/4,0 МПа для подземной установки с изоляцией весьма усиленного типа, <b>полный проход</b> .....	29
Стальные шаровые краны БИВАЛ® серия 42/52, DN 50–300 мм, PN 1,0/1,6 МПа для подземной установки с изоляцией весьма усиленного типа, патрубки из полиэтилена ПЭ–100, ГАЗ SDR 9/11 .....	30
Стальные шаровые краны БИВАЛ® серия 45/55, DN 32–300 мм, PN 1,0/1,6 МПа для подземной установки с изоляцией весьма усиленного типа, патрубки из полиэтилена ПЭ–100, ГАЗ SDR 9/11, <b>полный проход</b> .....	31
Стальные шаровые краны БИВАЛ®, DN 125–1200 мм, с механическим редуктором .....	32
Стальные шаровые краны БИВАЛ®, DN 65–200 мм, с электроприводами серии SQ .....	33
Стальные шаровые краны БИВАЛ®, DN 250–1200 мм, с электроприводами серии SA в комбинации с червячным редуктором серии GS .....	34
Характеристики электроприводов для шаровых кранов БИВАЛ® .....	35
Возможные типы управления .....	35
Коэффициент пропускной способности и усилие, необходимое для закрытия крана .....	36
Описание материалов БИВАЛ®, DN 15–600 мм (стандартный проход) .....	37
Описание материалов БИВАЛ®, DN 15–300 мм (полный проход) .....	38
Особенности конструкции полнопроходных шаровых кранов БИВАЛ®, DN 350–1200 мм .....	39
Описание материалов БИВАЛ®, DN 350–1200 мм (полный проход) .....	41
Шаровые краны БИВАЛ® под сварку. Установка и эксплуатация .....	42
Инструкция по установке механических редукторов серии Q на шаровые краны БИВАЛ® .....	43
Фланцы плоские ГОСТ 12820-80, ГОСТ 12815-80 .....	44
<b>Разрешительная документация</b> .....	45
<b>Список технической документации</b> .....	47

## Краткая информация о компании АДЛ



### АДЛ основана в 1994 году в Москве.

#### Основное направление деятельности

АДЛ занимает лидирующее положение в области разработки, производства и поставок оборудования для инженерных систем для секторов ЖКХ и строительства, а также технологических процессов различных отраслей промышленности.

#### АДЛ — в основе успешных проектов

Наша миссия — работать для того, чтобы наши партнеры и заказчики могли успешно воплотить в жизнь свои проекты в любых отраслях промышленности, в любых регионах нашей страны и за ее пределами, а миллионы конечных потребителей получили качественные услуги и продукты.

Мы прилагаем все усилия для обеспечения комфорта как в работе проектных, монтажных и эксплуатационных служб, работающих с нашим оборудованием, так и непосредственно потребителей, которые получают тепло, воду, газ.

Высокое качество производимого оборудования и современные решения нашей компании являются гарантиями успешной реализации различных проектов: от небольших гражданских объектов до элитных высотных сооружений, от котельных малой мощности до ТЭЦ, от инженерных систем частных домов до технологических процессов гигантов нефтехимической, энергетической, газовой, пищевой, металлургической и других отраслей промышленности.

#### Производственный комплекс

В 2002 году открыта первая очередь производственного комплекса, расположенного в п. Радужный (Коломенский р-н, Московская область). На данный момент производство состоит из двух светлых производственных цехов, а также современного складского и логистического комплекса, оборудованного WMS.

#### Сделано в АДЛ\*

«Сделано в АДЛ» — девиз всей линейки оборудования, производимого нашей компанией, означающий неизменно высокое качество, не уступающее известным мировым аналогам, а также гордость и ответственность компании за реализованные продукты и решения:

- стальные шаровые краны БИВАЛ®, BV;
- дисковые поворотные затворы ГРАНВЭЛ®;
- 2-х и 3-х эксцентриковые дисковые поворотные затворы СТЕЙНВАЛ®;
- балансировочные клапаны ГРАНБАЛАНС®;
- задвижки с обрезиненным клином ГРАНАР®;
- установки поддержания давления ГРАНЛЕВЕЛ®;
- регулирующие клапаны и воздухоотводчики ГРАНРЕГ®;
- предохранительные клапаны ПРЕГРАН®;
- обратные клапаны ГРАНЛОК®, фильтры IS;
- сепараторы, рекуператоры пара ГРАНСТИМ®;
- конденсатоотводчики СТИМАКС®;
- конденсатные насосы СТИМПАМП®;
- установки сбора и возврата конденсата СТИМФЛОУ®;
- запорные вентили ГРАНВЕНТ®;
- насосные установки ГРАНФЛОУ®;
- шкафы управления ГРАНТОР®;
- преобразователи частоты GRANDRIVE®.

АДЛ — эксклюзивный представитель ряда известных европейских производителей:

- трубопроводная арматура — Orbinox (Испания), VVC INDUSTRIAL (Испания), Mankenberg (Германия), Pekos (Испания), VIR (Италия), Swissfluid (Швейцария), Schubert&Salzer (Германия), Schischek (Германия);
- сервоприводы — Prisma (Испания), Valpes (Франция), PS-Automation (Германия);
- насосное оборудование — DP-Pumps (Голландия), Caprari (Италия), Milton Roy (Франция), Ebara (Япония/Италия), Verderflex (Англия), Yamada (Япония), CDR (Италия), Nijhuis (Нидерланды);
- электрооборудование для защиты и управления — CG Drives & Automation (Emotron, Швеция), Fanox (Испания), GRANCONTROL® (Италия);
- оборудование КИПиА — SMS (Турция), Muller Coax (Германия), Hafner-Pneumatik (Германия), WIKА (Германия), ASCO Numatics (Голландия).

#### Региональная деятельность

Региональная сеть АДЛ представлена 23 официальными представительствами на всей территории России, а также в республиках Беларусь (Минск) и Казахстан (Алматы).

Мы поддерживаем более 75 дистрибьюторских соглашений с различными компаниями из крупных промышленных и региональных центров.

#### Стандарты качества\*\*

Каждый произведенный продукт проходит 100 %-ный контроль качества согласно действующей нормативно-технической документации. Система менеджмента качества соответствует требованиям стандарта ISO 9001:2008, что подтверждается сертификатом (№123347-2012-AQ-MCW-FINAS), выданным экспертами компании Det Norske Veritas — одного из крупнейших международных сертификационных органов.

Вся производимая и поставляемая продукция также сертифицирована в системе стандартов ГОСТ Р и обладает всеми необходимыми разрешительными документами: разрешения Ростехнадзора, СЭС, разрешения Пожтеста и т.д.

#### Референс-лист

За долгое время работы мы накопили бесценный опыт. Высокое качество, надежность и эффективность предлагаемых нами инженерных решений были подтверждены в условиях реальной эксплуатации на тысячах объектов по всей России, среди которых можно выделить:

- предприятия ЖКХ и энергетической промышленности: Бокаревский водозаборный узел, водоканал г. Екатеринбурга, водоканал Санкт-Петербурга, Мосводоканал, МОЭК, Нововоронежская АЭС, Уфаводоканал, Харанорская ГРЭС и многочисленные ТЭЦ;
- гиганты нефтегазовой промышленности: Газпром, Криогенмаш, Лукойл, Роснефть, Сибур, Таманьнефтегаз, Татнефть, Транснефть;
- крупные пищевые предприятия: Coca-Cola, Mareven Food Central, Nestle, PepsiCo, Балтика, Вимм-Билль-Данн, Кампомос, Кондитерская корпорация ROSHEN, Останкино, Пивоварня Москва-Эфес, Русский алкоголь;
- крупнейшие проектные организации: ГазЭнергоПроект, Метрополис, Мосгражданпроект, Мосгипротранс, Моспроект, Моспроект-2 им. М.В. Посохина, НАТЭК-Энерго Проект, НПО Термэк, Омскгражданпроект, ЦНИИЭП инженерного оборудования, Южный проектный институт.

#### Сервисное и гарантийное обслуживание

Мы осуществляем сервисное и гарантийное обслуживание всех линеек поставляемого и производимого оборудования. Более 30 сервисных центров АДЛ успешно работают на всей территории России.

#### Техническая и информационная поддержка

Последние версии каталогов по любому интересующему вас оборудованию вы можете найти в разделе «Каталоги».

Также на нашем сайте вы всегда можете ознакомиться с прайс-листами в электронном виде, загрузить 2D- и 3D-модели оборудования, заполнить опросные листы на подбор оборудования. Если у вас возникли вопросы — позвоните нам, инженеры нашей компании будут рады помочь.

\* ООО «АДЛ Продакшн».

\*\* Сертификаты и разрешительные документы в том числе выданы и на производителя оборудования ООО «АДЛ Продакшн».

## Стальные шаровые краны БИВАЛ® для систем газоснабжения и газораспределения — качество в деталях!

Стальные шаровые краны БИВАЛ® для систем газоснабжения и газораспределения — неотъемлемая часть продуктовой линейки шаровых кранов, выпускаемая производственным комплексом «АДЛ Продакшн».

### Ключевые ценности производства газовых шаровых кранов БИВАЛ®

Производство шаровых кранов практически полностью автоматизировано. Все операции выполняются на современных станках с ЧПУ, контроль качества обеспечивается специально разработанными испытательными комплексами.

**Каждый произведенный шаровой кран проходит приемосдаточные испытания, включающие в себя визуально-измерительный контроль основных показателей, гидравлические и пневматические тесты на прочность, плотность и герметичность, а также обязательный неразрушающий контроль сварных соединений.**

Все краны имеют индивидуальный серийный номер и маркировку, нанесенную механическим методом на корпусе, этикетку и специальные наклейки.

Отлаженное производство позволяет снижать себестоимость изделия, не теряя в качестве, а нашим партнерам и заказчикам получать привлекательную стоимость и качественную продукцию с минимальными сроками поставки.

### Качество в каждой детали!

Большая часть комплектующих для выпуска газовых шаровых кранов БИВАЛ®, за исключением труб, уплотнений и шаров (поставляются из Европы), производится на комплексе компании. Тем самым обеспечивается практически полная технологическая цепочка производства, независимость от сторонних поставщиков, минимальные сроки, а также, несомненно, высокое качество конечного продукта.

Корпус шаровых кранов БИВАЛ® выполнен из надежной и устойчивой к износу углеродистой стали. Возможно также производство кранов специального хладостойкого исполнения (температура окружающей среды до -60 °С).

Шар — один из самых ответственных элементов конструкции — изготовлен из нержавеющей стали. Его поверхность тщательно отполирована: шероховатость не более 0,1 мкм. Столь точная обработка снижает износ кольцевых уплотнений и, как следствие, увеличивает срок эксплуатации крана при сохранении герметичности класса «А».

Надежная и долговечная работа крана обеспечивается также подпружиненной обоймой седловых уплотнений из карбонизированного тефлона и нитрила, а уникальная, комбинированная система уплотнений по штоку из витона, нитрила и карбонизированного тефлона, а также высокоточная обработка этой зоны, исключают возникновение протечек рабочей среды, при этом гарантируя не менее 15 000 циклов открытия-закрытия.

**Компания АДЛ — единственный производитель, выпускающий стальные газовые шаровые краны от DN 15 до DN 1200 мм в России**, что позволяет не только поддерживать оптимальные сроки поставки кранов больших диаметров, но и гарантировать их высокое качество. У любого заказчика есть уникальная возможность побывать на приемосдаточных испытаниях «своих» кранов больших диаметров.

### Все дело в сварке!

Особо стоит отметить один из наиболее ответственных процессов производства газовых шаровых кранов — процесс сборочно-сварочных операций. При выпуске стальных шаровых кранов БИВАЛ® используются в основном европейские сварочные аппараты-роботы, практически не требующие участия оператора. Технология сварки и персонал аттестованы в Национальном агентстве контроля сварки «НАКС». Каждый кран проходит контроль качества сварных швов, в том числе неразрушающий контроль.

На сварных соединениях кранов, с наружной стороны, проставляется клейма, позволяющая установить фамилию сварщика (сварщиков).

### Многообразие исполнений газовых шаровых кранов

Стальные шаровые краны БИВАЛ® для систем газоснабжения и газораспределения отвечают следующим параметрам: герметичность по классу «А» (ГОСТ Р 54808-2011), высокое быстродействие, удобство монтажа и эксплуатации, минимальные затраты на обслуживание, длительный период безаварийной работы. **Расчетный срок службы кранов БИВАЛ® составляет более 25 лет.**

Стальные шаровые краны выпускаются в диапазоне диаметров от DN 15 до DN 1200 мм, на давления PN 1,6\2,5\4,0 МПа, с различными типами присоединений. Имеют полнопроходное или редуцированное исполнение. В линейке шаровых кранов БИВАЛ® есть также серии в специальном хладостойком исполнении для «холодных» регионов с нижней границей температуры -60°С.

Особое место в производственной программе занимают стальные шаровые краны БИВАЛ® с удлиненным штоком (до 5 м) в изоляции весьма усиленного типа для подземной прокладки газопроводов. Срок изготовления подобного крана не превышает 2 недель, что существенно меньше, чем у большинства других производителей. Особо стоит отметить, что в качестве антикоррозионного изоляционного покрытия используется современный полиуретановый материал Protecog, рекомендованный к применению на объектах ОАО «Газпром» и имеющий все необходимые разрешительные документы.

Производственная программа газовых кранов БИВАЛ® включает также серии, выполненные с полиэтиленовыми патрубками для систем газораспределения, в магистралях из полиэтиленовых труб, с рабочим давлением до 1,2 МПа. Температура рабочей среды от -15°С до +80°С.

### Безупречный внешний вид

Особое внимание уделяется внешнему виду шарового крана. Во избежание возникновения коррозии в технологическом процессе производства добавляются специальные присадки — ингибиторы коррозии. Все шаровые краны имеют индивидуальную упаковку: до DN 200 мм — пленка, от DN 200 мм — деревянная паллета. Термоустойчивое покрытие, стойкое к возникновению царапин и сколов, также обеспечивает безупречный внешний вид шарового крана на вашем объекте.

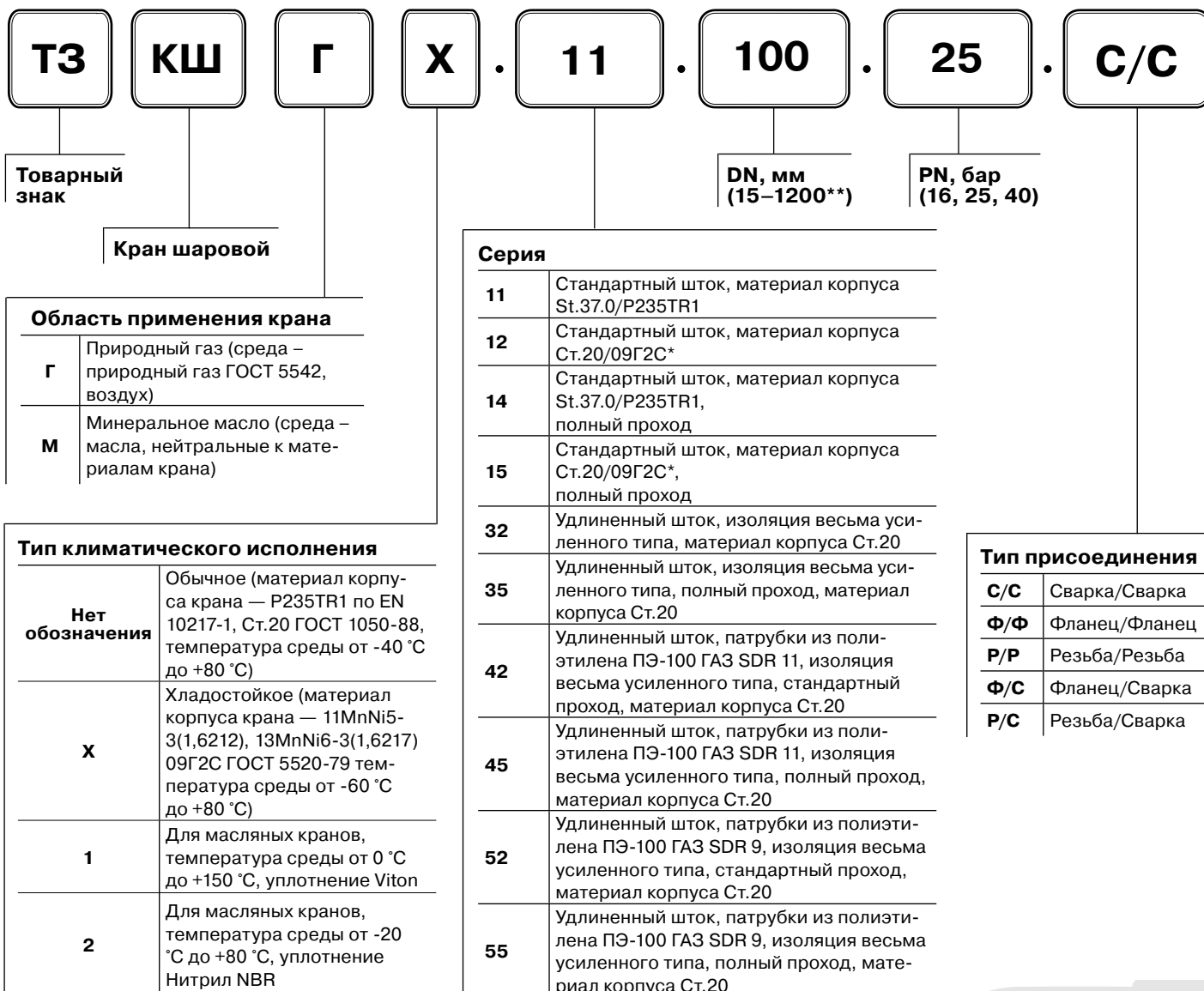
**Стальные шаровые краны БИВАЛ® соответствуют** всем действующим правилам, стандартам, нормам, в том числе Правилам безопасности систем газораспределения и газопотребления (ПБ 12-529-03) и имеют всю необходимую разрешительную документацию.

### Сертифицированы ГАЗСЕРТ

Вся линейка стальных шаровых кранов БИВАЛ® сертифицирована в системе ГАЗСЕРТ (сертификат № ЮАЧО. КШ401. Н00060). Настоящий сертификат подтверждает соответствие шаровых кранов БИВАЛ® всем техническим требованиям, предъявляемым к трубопроводной арматуре для распределения и использования газа.



## Маркировка стальных шаровых кранов БИВАЛ®



**Примечание.** Длина нестандартного штока и тип привода указываются после основного обозначения словами.

\*В зависимости от типа климатического исполнения.

\*\* На краны DN 400-1200 параметры предоставляются по запросу.

### Пример 1

**КШГ.12.015.40.с/с** — Кран шаровой, газоснабжение, климатическое исполнение — обычное, сталь 20, шток стандартный, DN15, PN 4,0 МПа, сварка/сварка.

### Пример 2

**КШГ.32.150.25.с/с Н штока 1000 мм** — Кран шаровой, газоснабжение, климатическое исполнение — обычное, сталь 20, шток удлиненный, изоляция весьма усиленного типа, DN150, PN 2,5 МПа, сварка/сварка, высота штока шарового крана 1000 мм.

### Пример 3

**КШМ1.12.015.16.с/с** — Кран шаровой для минеральных масел, температура среды от 0 °С до +150 °С, сталь 20, шток стандартный, DN15, PN16, сварка/сварка.

### Пример 4

**КШМ2.12.150.16.ф/ф** — Кран шаровой для минеральных масел, температура среды от -20 °С до +80 °С, DN150, PN16, фланец/фланец.

**Стальные шаровые краны БИВАЛ®****DN 15–50 мм, PN 4,0 МПа**

для природного газа, воздуха и нейтральных газов

**Применение**

Для установки в газораспределительных системах и магистралях природного газа с рабочим давлением до 1,2 МПа.

Температура рабочей среды от -40 °С до +80 °С.

**Установка**

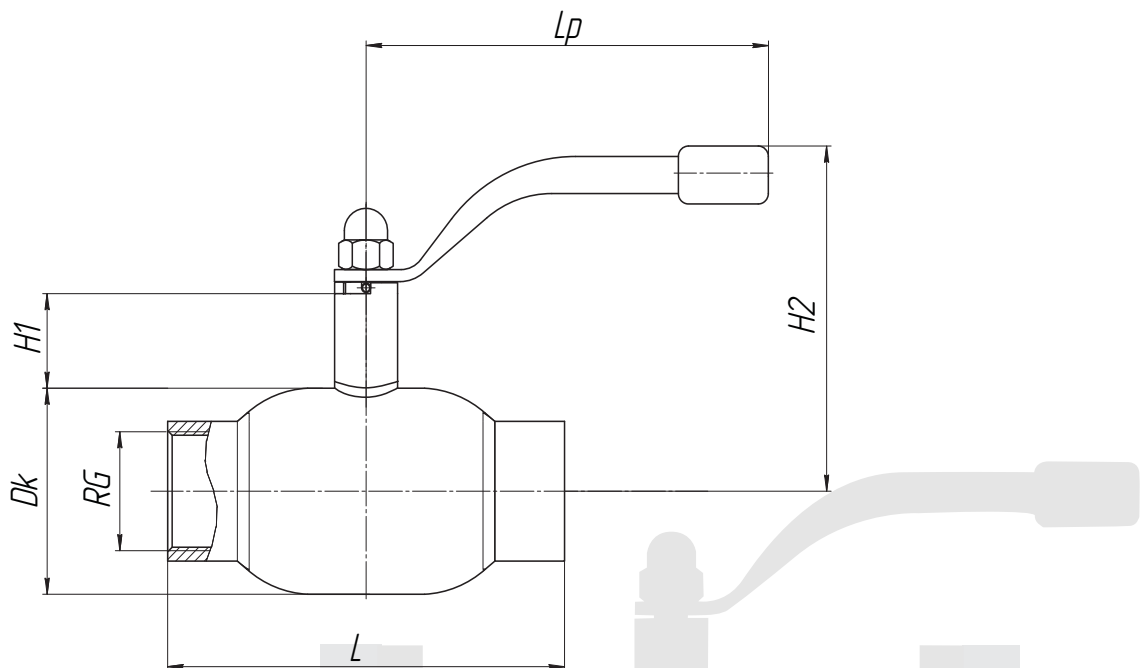
Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

**Спецификация материалов**

Корпус крана	Углеродистая сталь
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и сальник	Фторопласт с добавлением 20 % углерода + нитрил NBR
Уплотнительные кольца	Нитрил NBR, Viton



**КШГ Серия 12, DN 15–50,  
PN 4,0 МПа  
Резьба/Резьба**

**Резьба трубная цилиндрическая****Основные технические характеристики**

Артикул	DN, (мм)	Маркировка	Проходной DN, (мм)	RG	Размеры, (мм)					Масса, (кг)
					Dk	L	H1	H2	Lp	
СМ03В373921	15	КШГ 12.015.40 Р/Р	10	1/2"	38	65	50	122	140	0,6
СМ03В373765	20	КШГ 12.020.40 Р/Р	15	3/4"	42	75	47	126	140	0,7
СМ03В373924	25	КШГ 12.025.40 Р/Р	20	1"	51	90	47	130	140	0,9
СМ03В373925	32	КШГ 12.032.40 Р/Р	25	1 1/4"	57	105	48	134	140	1,2
СМ03В373928	40	КШГ 12.040.40 Р/Р	32	1 1/2"	76	120	41	144	180	1,9
СМ03В373929	50	КШГ 12.050.40 Р/Р	40	2"	89	145	41	150	180	2,9

**Примечание.** По запросу возможно исполнение 11 серии.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

**Стальные шаровые краны БИВАЛ®****DN 15–50 мм, PN 4,0 МПа**

для природного газа, воздуха и нейтральных газов

**Применение**

Для установки в газораспределительных системах и магистралях природного газа с рабочим давлением до 1,2 МПа.

Температура рабочей среды от -40 °С до +80 °С.

**Установка**

Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

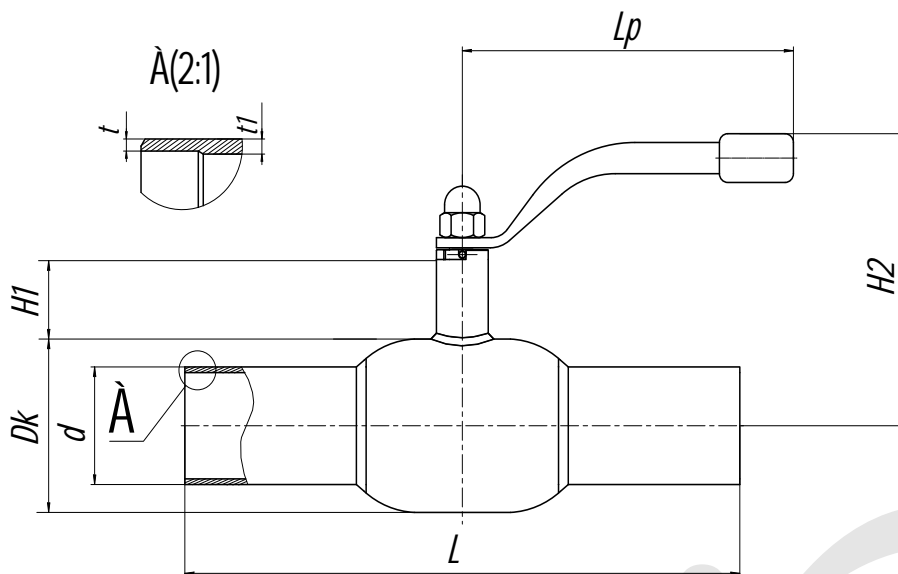
**Спецификация материалов**

Корпус крана	Углеродистая сталь
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и сальник	Фторопласт с добавлением 20 % углерода + нитрил NBR
Уплотнительные кольца	Нитрил NBR, Viton



**КШГ Серия 12, DN 15–50,  
PN 4,0 МПа**

**Сварка/Сварка**

**Основные технические характеристики**

Артикул	DN, (мм)	Маркировка	Проходной DN, (мм)	Размеры, (мм)								Масса, (кг)
				Dk	d	t	t1	L	H1	H2	Lp	
СМ03В201227	15	КШГ 12.015.40 С/С	10	38	22	2,5	4	210	50	122	140	0,8
СМ03В201228	20	КШГ 12.020.40 С/С	15	42	25	2,5	2,5	230	47	126	140	0,8
СМ03В201229	25	КШГ 12.025.40 С/С	20	51	32	3	3	230	47	130	140	1,0
СМ03В201231	32	КШГ 12.032.40 С/С	25	57	38	3	3	260	48	134	140	1,4
СМ03В201232	40	КШГ 12.040.40 С/С	32	76	48	3	3,5	260	41	144	180	2,1
СМ03В201233	50	КШГ 12.050.40 С/С	40	89	57	4	4	300	41	150	180	3,0

**Примечание.** По запросу возможно исполнение 11 серии.



**Стальные шаровые краны БИВАЛ®****DN 65–100 мм, PN 2,5 МПа**

для природного газа, воздуха и нейтральных газов

**Применение**

Для установки в газораспределительных системах и магистралях природного газа с рабочим давлением до 1,2 МПа.

Температура рабочей среды от -40 °С до +80 °С.

**Установка**

Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

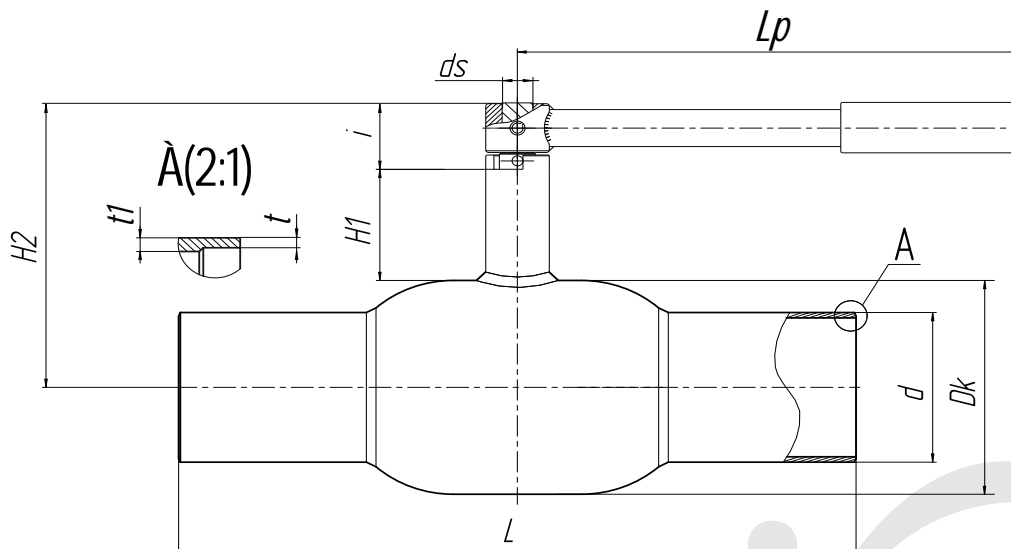
**Спецификация материалов**

Корпус крана	Углеродистая сталь
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и сальник	Фторопласт с добавлением 20 % углерода + нитрил NBR
Уплотнительные кольца	Нитрил NBR, Viton

**Примечание.** По запросу краны могут быть оснащены механическим редуктором, электро- или пневмоприводом.



**КШГ Серия 12, DN 65–100,  
PN 2,5 МПа  
Сварка/Сварка**

**Основные технические характеристики**

Артикул	DN, (мм)	Маркировка	Проходной DN, (мм)	Размеры, (мм)										Масса, (кг)
				Dk	d	t	t1	L	H1	H2	ds	i	Lp	
СМ03В201234	65	КШГ 12.065.25 С/С	50	108	76	4	4	360	66	160	18	40	275	4,5
СМ03В201235	80	КШГ 12.080.25 С/С	65	127	89	4	4	370	66	169	18	40	275	6,0
СМ03В201236	100	КШГ 12.100.25 С/С	80	152	108	4	4	390	81	208	24	50,5	365	9,7

**Примечание.** По запросу возможно исполнение 11 серии.

Возможные типы приводов для кранов см. на стр. 32–36.

## Стальные шаровые краны БИВАЛ®

DN 125–500 мм, PN 2,5 МПа

для природного газа, воздуха и нейтральных газов

### Применение

Для установки в газораспределительных системах и магистралях природного газа с рабочим давлением до 1,2 МПа.

Температура рабочей среды от -40 °С до +80 °С.

### Установка

Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

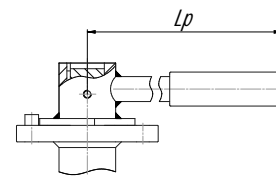
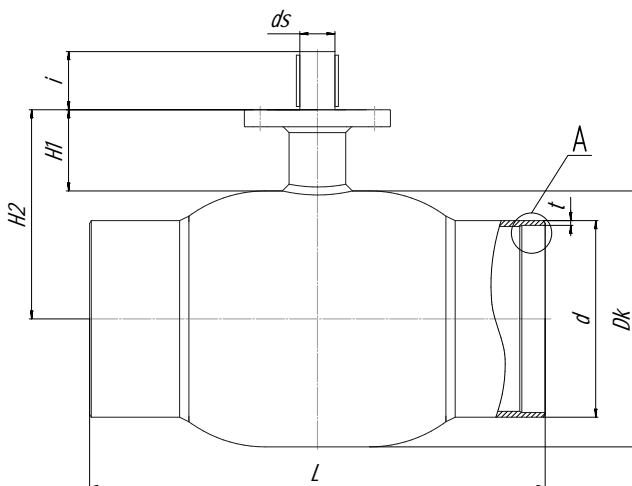
### Спецификация материалов

Корпус крана	Углеродистая сталь
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и сальник	Фторопласт с добавлением 20 % углерода + нитрил NBR
Уплотнительные кольца	Нитрил NBR, Viton

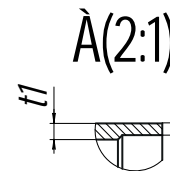
**Примечание.** По запросу краны могут быть оснащены механическим редуктором, электро- или пневмоприводом.



**КШГ Серия 12, DN 125–500,  
PN 2,5 МПа  
Сварка/Сварка**



Краны DN 125–150  
оснащаются рукояткой



### Основные технические характеристики

Артикул	DN, (мм)	Маркировка	Проходной DN, (мм)	Размеры, (мм)											ISO	Масса, (кг)
				Dk	d	t	t1	L	H1	H2	ds	i	Lp			
СМ03В201237	125	КШГ 12.125.25 С/С	100	178	133	5	5	390	117,5	221	24	40	365	F07	17,3	
СМ03В201240	150	КШГ 12.150.25 С/С	125	219	159	5	5	390	135,5	245	30	50	650	F10	26,9	
СМ03В143899	200	КШГ 12.200.25 С/С	146	273	219	6	8	390	152	288,5	30	61,5	–	F12	35	
СМ03В143900	250	КШГ 12.250.25 С/С	195	377	273	6	8	630	120	306	50	84	–	F14	90	
СМ03В201121	300	КШГ 12.300.25 С/С	246	457	325	8	10	724	108	336,5	60	105	–	F16	180	
СМ03В212015	350	КШГ 12.350.25 С/С	290	530	377	10	10	824	130,5	395,5	60	109,5	–	F25	248	
СМ03В344209	400	КШГ 12.400.25 С/С	338	630	420	10	16	956	130,5	445,5	70	119	–	F25	376	
СМ03В377956	500	КШГ 12.500.25 С/С	385	720	530	10	16	956	163,5	523,5	90	149,5	–	F30	560	

**Примечание.** По запросу возможно исполнение 11 серии.  
Возможные типы приводов для кранов см. на стр. 32–36.

**Стальные шаровые краны БИВАЛ®****DN 400-600 мм, PN 2,5 МПа**

для природного газа, воздуха и нейтральных газов

**Применение**

Для установки в газораспределительных системах и магистралях природного газа с рабочим давлением до 1,2 МПа.

Температура рабочей среды от -40 °С до +80 °С.

**Установка**

Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

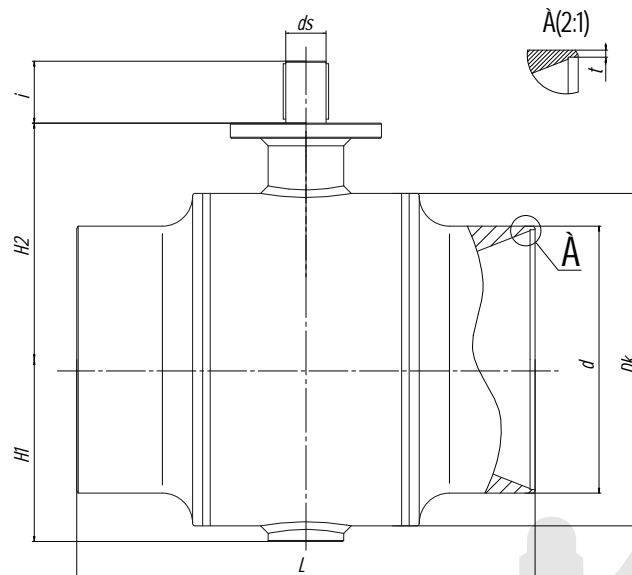
**Спецификация материалов**

Корпус крана	Углеродистая сталь
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и сальник	Фторопласт с добавлением 20 % углерода + нитрил NBR
Уплотнительные кольца	Нитрил NBR, Viton

**Примечание.** По запросу краны могут быть оснащены механическим редуктором, электро- или пневмоприводом.



**КШГ Серия 11, DN 400–600,  
PN 2,5 МПа  
Сварка/Сварка**

**Основные технические характеристики**

Артикул	DN, (мм)	Маркировка	Проходной DN, (мм)	Размеры, (мм)								ISO	Масса, (кг)
				Dk	d	t	L	H1	H2	ds	i		
СМ03В212016	400	КШГ 11.400.25 С/С	350	558,8	426	8	760	306,5	417	65	95	F16	368
СМ03В366259	500	КШГ 11.500.25 С/С	400	660	530	10	910	361	469,5	80	123	F25	620
СМ03В366260	600	КШГ 11.600.25 С/С	500	812,8	630	8	1065	441	580	100	130	F30	1080

**Примечание.** Имеют литой патрубок.

Возможные типы приводов для кранов см. на стр. 32–36.

## Стальные шаровые краны БИВАЛ®

DN 15–50 мм, PN 4,0 МПа

для природного газа, воздуха и нейтральных газов

### Применение

Для установки в газораспределительных системах и магистралях природного газа с рабочим давлением до 1,2 МПа.

Температура рабочей среды от -40 °С до +80 °С.

### Установка

Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

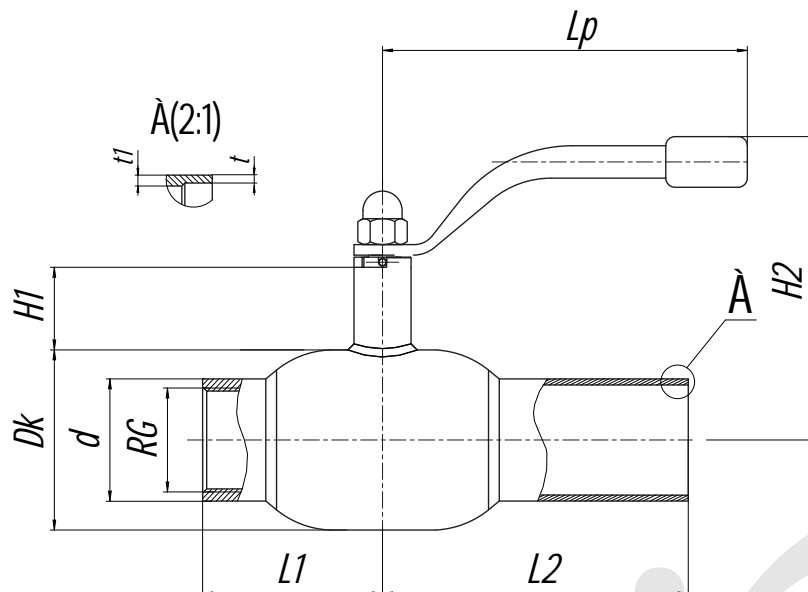
### Спецификация материалов

Корпус крана	Углеродистая сталь
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и сальник	Фторопласт с добавлением 20 % углерода + нитрил NBR
Уплотнительные кольца	Нитрил NBR, Viton



**КШГ Серия 12, DN 15–50,  
PN 4,0 МПа**

**Резьба/Сварка**



### Основные технические характеристики

Артикул	DN, (мм)	Маркировка	Проходной DN, (мм)	RG	Размеры, (мм)										Масса (кг)
					Dk	d	t	t1	L1	H1	H2	Lp	L2		
СМ03В227136	15	КШГ 12.015.40 Р/С	10	1/2"	38	22	2,5	4	33	50	122	140	105	0,8	
СМ03В384269	20	КШГ 12.020.40 Р/С	15	3/4"	42	25	3	3,5	38	47	126	140	115	0,8	
СМ03В389488	25	КШГ 12.025.40 Р/С	20	1"	51	32	3	3	45	47	130	140	115	1	
СМ03В389489	32	КШГ 12.032.40 Р/С	25	1 1/4"	57	38	3	3	54	48	134	140	130	1,4	
СМ03В389491	40	КШГ 12.040.40 Р/С	32	1 1/2"	76	45	3	3	60	41	144	180	130	2,1	
СМ03В389492	50	КШГ 12.050.40 Р/С	40	2"	89	57	4	4	73	41	150	180	150	3	

**Примечание.** По запросу возможно исполнение 11 серии.

**Стальные шаровые краны БИВАЛ®****DN 20–150 мм, PN 2,5/4,0 МПа**

для природного газа, воздуха и нейтральных газов

**Применение**

Для установки в газораспределительных системах и магистралях природного газа с рабочим давлением до 1,2 МПа.

Температура рабочей среды от -40 °С до +80 °С.

**Установка**

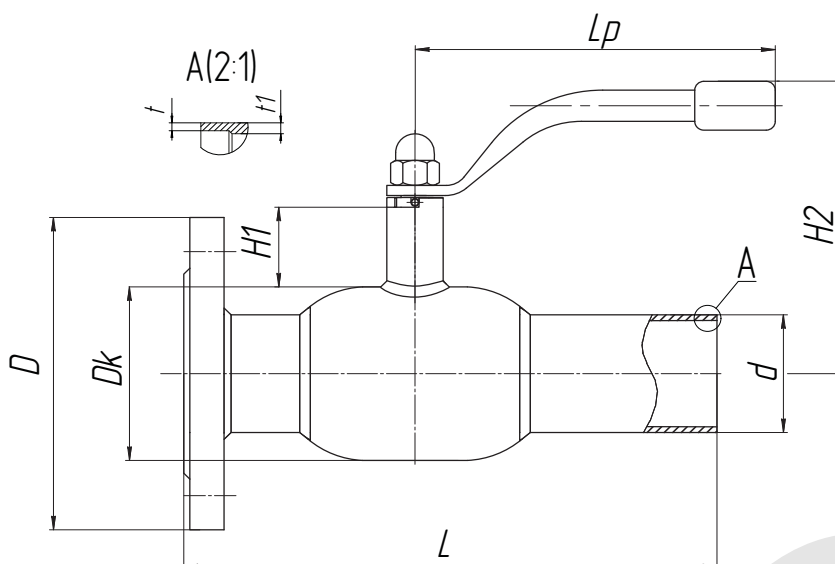
Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

**Спецификация материалов**

Корпус крана	Углеродистая сталь
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и сальник	Фторопласт с добавлением 20 % углерода + нитрил NBR
Уплотнительные кольца	Нитрил NBR, Viton

**Примечание.** Комплекты ответных фланцев, болтов и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.

**КШГ Серия 12, DN 20–150,  
PN 2,5/4,0 МПа  
Фланец/Сварка**

**Основные технические характеристики**

Артикул	DN, (мм)	Маркировка	Проходной DN, (мм)	Размеры, (мм)									Масса, (кг)
				Dk	D	d	t	t1	L	H1	H2	Lp	
СМ03В389494	20	КШГ 12.020.40 Ф/С	15	42	105	25	2,5	2,5	190	47	126	140	1,8
СМ03В389496	25	КШГ 12.025.40 Ф/С	20	51	115	32	3	3	195	47	130	140	2,2
СМ03В389495	32	КШГ 12.032.40 Ф/С	25	57	135	38	3	3	220	48	134	140	3,2
СМ03В389497	40	КШГ 12.040.40 Ф/С	32	76	145	45	3	3,5	230	41	144	180	4,1
СМ03В373832	50	КШГ 12.050.40 Ф/С	40	89	160	57	4	4	265	41	150	180	5,7
СМ03В389498	65	КШГ 12.065.25 Ф/С	50	108	180	76	4	4	315	66	160	275	7,4
СМ03В389500	80	КШГ 12.080.25 Ф/С	65	127	195	89	4	4	325	66	169	275	9,5
СМ03В389504	100	КШГ 12.100.25 Ф/С	80	152	230	108	4	4	345	81	208	365	13,5
СМ03В389508	125	КШГ 12.125.25 Ф/С	100	178	270	133	5	5	358	132	221	365	21,8
СМ03В389509	150	КШГ 12.150.25 Ф/С	125	219	300	159	5	5	370	135	245	650	33,4

**Примечание.** По запросу возможно исполнение 11 серии.

Возможные типы приводов для кранов см. на стр. 32–36.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

**Стальные шаровые краны БИВАЛ®****DN 15–50 мм, PN 4,0 МПа**

для природного газа, воздуха и нейтральных газов

**Применение**

Для установки в газораспределительных системах и магистралях природного газа с рабочим давлением до 1,2 МПа.

Температура рабочей среды от -40 °С до +80 °С.

**Установка**

Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

**Спецификация материалов**

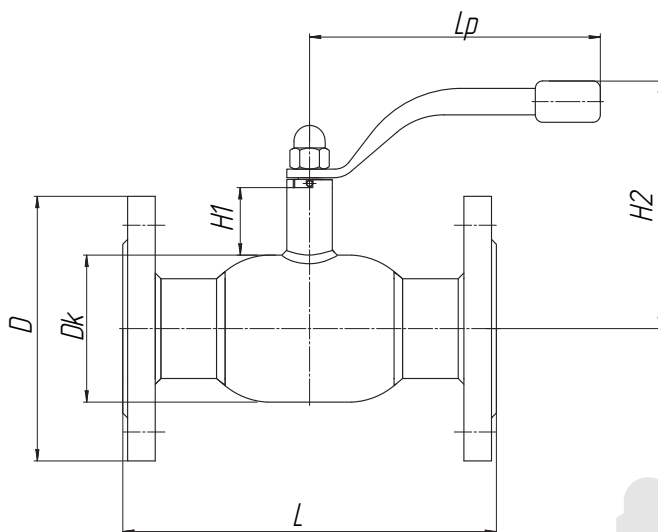
Корпус крана	Углеродистая сталь
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и сальник	Фторопласт с добавлением 20 % углерода + нитрил NBR
Уплотнительные кольца	Нитрил NBR, Viton

**Примечание.** Комплекты ответных фланцев, болтов и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.



**КШГ Серия 12, DN 15–50,  
PN 4,0 МПа**

**Фланец/Фланец**

**Основные технические характеристики**

Артикул	DN, (мм)	Маркировка	Проходной DN, (мм)	Размеры, (мм)						Масса, (кг)
				Dk	D	L	H1	H2	Lp	
СМ03В379106/СМ03В373835	15	КШГ 12.015.25/40 Ф/Ф	10	38	95	130	50	122	140	2,2
СМ03В377648/СМ03В373837	20	КШГ 12.020.25/40 Ф/Ф	15	42	105	150	47	126	140	2,7
СМ03В377097/СМ03В373839	25	КШГ 12.025.25/40 Ф/Ф	20	51	115	160	47	130	140	3,4
СМ03В377111/СМ03В373840	32	КШГ 12.032.25/40 Ф/Ф	25	57	135	180	48	134	140	4,9
СМ03В377112/СМ03В373841	40	КШГ 12.040.25/40 Ф/Ф	32	76	145	200	41	144	180	6,1
СМ03В373720/СМ03В373842	50	КШГ 12.050.25/40 Ф/Ф	40	89	160	230	41	150	180	8,4

**Примечание.** По запросу возможно исполнение 11 серии.

**Стальные шаровые краны БИВАЛ®****DN 65–100 мм, PN 1,6/2,5 МПа**

для природного газа, воздуха и нейтральных газов

**Применение**

Для установки в газораспределительных системах и магистралях природного газа с рабочим давлением до 1,2 МПа.

Температура рабочей среды от -40 °С до +80 °С.

**Установка**

Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

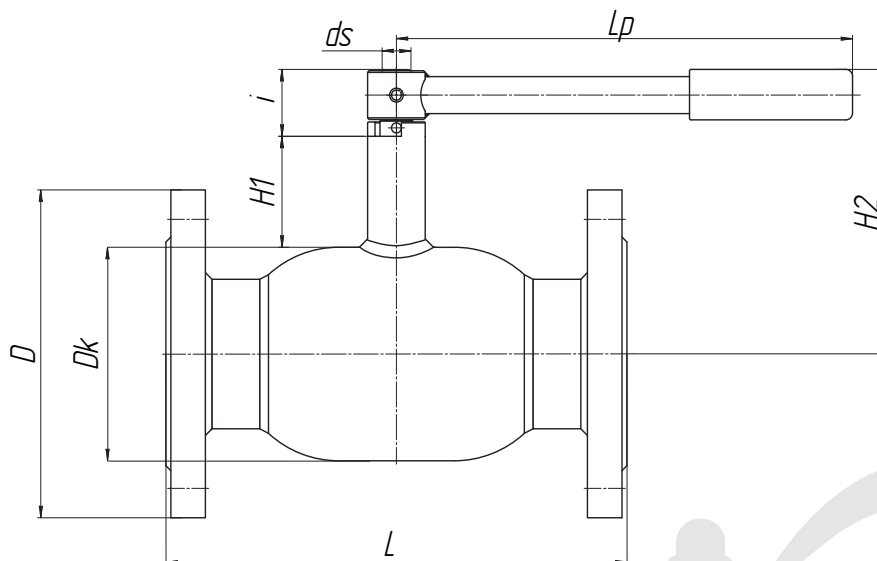
**Спецификация материалов**

Корпус крана	Углеродистая сталь
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и сальник	Фторопласт с добавлением 20 % углерода + нитрил NBR
Уплотнительные кольца	Нитрил NBR, Viton

**Примечание.** Комплекты ответных фланцев, болтов и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.



**КШГ Серия 12, DN 65–100,  
PN 1,6/2,5 МПа  
Фланец/Фланец**

**Основные технические характеристики**

Артикул	DN, (мм)	Маркировка	Пропускной DN, (мм)	Размеры, (мм)									Масса, (кг)
				Dk	D		L	H1	H2	ds	i	Lp	
					PN 16	PN 25							
CM03B373935/CM03B373930	65	КШГ 12.065.16/25 Ф/Ф	50	108	180	180	270	66	160	18	40	275	10,0
CM03B373936/CM03B373931	80	КШГ 12.080.16/25 Ф/Ф	65	127	195	195	280	66	169	18	40	275	13,0
CM03B373723/CM03B373932	100	КШГ 12.100.16/25 Ф/Ф	80	152	215	230	300	81	208	24	50,5	365	17,3

**Примечание.** По запросу возможно исполнение 11 серии.

Возможные типы приводов для кранов см. на стр. 32–36.

**Стальные шаровые краны БИВАЛ®****DN 125–500 мм, PN 1,6/2,5 МПа**

для природного газа, воздуха и нейтральных газов

**Применение**

Для установки в газораспределительных системах и магистралях природного газа с рабочим давлением до 1,2 МПа.

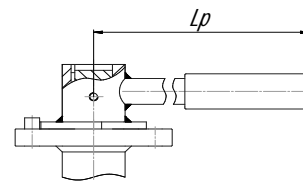
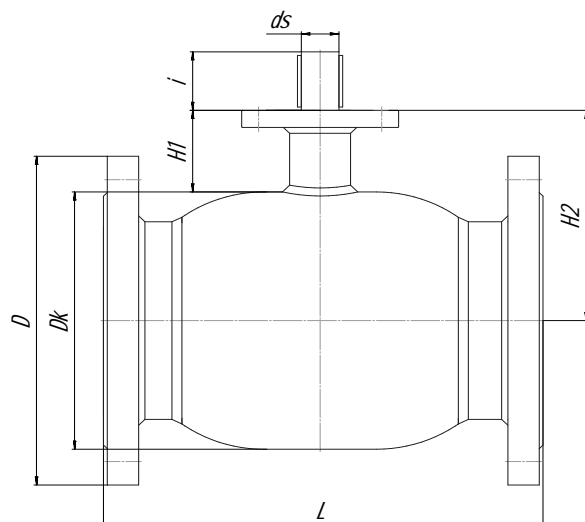
Температура рабочей среды от -40 °С до +80 °С.

**Установка**

Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

**Спецификация материалов**

Корпус крана	Углеродистая сталь
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и сальник	Фторопласт с добавлением 20 % углерода + нитрил NBR
Уплотнительные кольца	Нитрил NBR, Viton

**Примечание.** Комплекты ответных фланцев, болтов и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.**КШГ Серия 12, DN 125–500,  
PN 1,6/2,5 МПа****Фланец/Фланец**Краны DN 125–150  
оснащены рукояткой,  
DN 200 – по запросу.**Основные технические характеристики**

Артикул	DN, (мм)	Маркировка	Проходной DN, (мм)	Размеры, (мм)									ISO	Масса, (кг)
				Dk	D		L	H1	H2	ds	i	Lp		
PN 16	PN 25													
СМ03В373895/ СМ03В373893	125	КШГ 12.125.16/25 Ф/Ф	100	178	245	270	325	132	221	24	40	365	F07	26,3
СМ03В373724/ СМ03В373894	150	КШГ 12.150.16/25 Ф/Ф	125	219	280	300	350	135	245	30	50	650	F10	39,2
СМ03В143901/ СМ03В213494	200	КШГ 12.200.16/25 Ф/Ф	146	273	340	360	400	137	288,5	30	61,5	–	F12	72
СМ03В143902/ СМ03В213495	250	КШГ 12.250.16/25 Ф/Ф	200	377	405	425	650	99	306	50	84	–	F14	128
СМ03В203137/ СМ03В213496	300	КШГ 12.300.16/25 Ф/Ф	246	457	460	485	750	84,5	336,5	60	105	–	F16	230
СМ03В209692/ СМ03В213497	350	КШГ 12.350.16/25 Ф/Ф	290	530	520	555	848	107	395,5	60	109,5	–	F25	317
СМ03В378046/ СМ03В378037	400	КШГ 12.400.16/25 Ф/Ф	338	630	580	670	956	130,5	445,5	70	119	–	F25	468
СМ03В378047/ СМ03В378041	500	КШГ 12.500.16/25 Ф/Ф	385	720	710	730	996	163,5	523,5	90	149,5	–	F30	698

**Примечание.** По запросу возможно исполнение 11 серии.

Возможные типы приводов для кранов см. на стр. 32–36.



**Стальные шаровые краны БИВАЛ®****DN 400-600 мм, PN 1,6/2,5 МПа**

для природного газа, воздуха и нейтральных газов

**Применение**

Для установки в газораспределительных системах и магистралях природного газа с рабочим давлением до 1,2 МПа.

Температура рабочей среды от -40 °С до +80 °С.

**Установка**

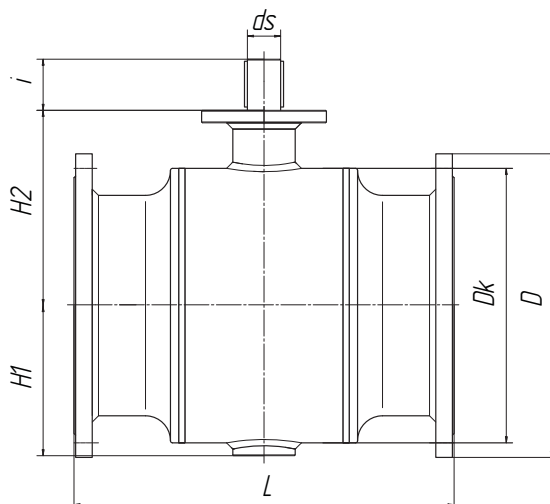
Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

**Спецификация материалов**

Корпус крана	Углеродистая сталь
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и сальник	Фторопласт с добавлением 20 % углерода + нитрил NBR
Уплотнительные кольца	Нитрил NBR, Viton

**Примечание.** Комплекты ответных фланцев, болтов и прокладок поставляются вместе с краном по запросу. По запросу краны могут быть оснащены механическим редуктором, электро- или пневмоприводом.

**КШГ Серия 11, DN 400–600,  
PN 1,6/2,5 МПа  
Фланец/Фланец**

**Основные технические характеристики**

Артикул	DN, (мм)	Маркировка	Проходной DN, (мм)	Размеры, (мм)								ISO	Масса, (кг)
				Dk	D		L	H1	H2	ds	i		
PN 1,6 МПа	PN 2,5 МПа												
СМ03В213203 / СМ03В213493	400	КШГ 11.400.16 / 25 Ф/Ф	350	558,8	580	610	762	306,5	417	65	95	F16	590
СМ03В220812 / СМ03В378032	500	КШГ 11.500.16 / 25 Ф/Ф	400	660	710	730	914	361	469,5	80	123	F25	933
СМ03В389541 / СМ03В389542	600	КШГ 11.600.16 / 25 Ф/Ф	500	812,8	840	840	1067	441	580	100	130	F30	2100

**Примечание.** Возможные типы приводов для кранов см. на стр. 32–36.

## Стальные шаровые краны БИВАЛ®

DN 15–50 мм, PN 2,5/4,0 МПа

для природного газа, воздуха и нейтральных газов,  
полный проход

### Применение

Для установки в газораспределительных системах и магистралях природного газа с рабочим давлением до 1,2 МПа.

Температура рабочей среды от -40 °С до +80 °С.

### Установка

Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

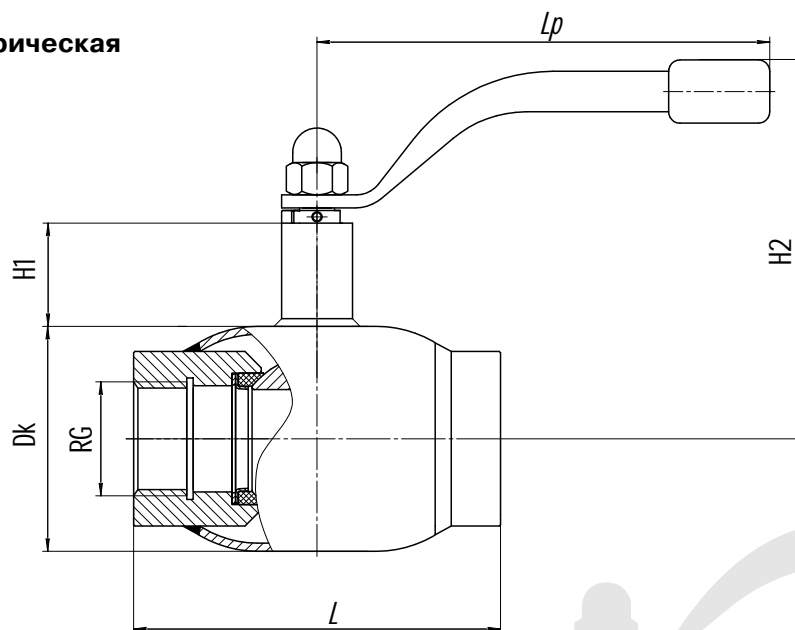
### Спецификация материалов

Корпус крана	Углеродистая сталь
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и сальник	Фторопласт с добавлением 20 % углерода
Уплотнительные кольца	Нитрил NBR, Viton



**КШТ Серия 15, DN 15–50,  
PN 2,5/4,0 МПа  
Резьба/Резьба**

### Резьба трубная цилиндрическая



### Основные технические характеристики

Артикул	DN, (мм)	Маркировка	Проходной DN, (мм)	RG	Размеры, (мм)					Масса, (кг)
					Dk	L	H1	H2	Lp	
СМ03А359996	15	КШГ 15.015.40 Р/Р	15	1/2"	42	75	47	126	140	0,7
СМ03А359997	20	КШГ 15.020.40 Р/Р	20	3/4"	51	90	47	130	140	0,9
СМ03А360052	25	КШГ 15.025.40 Р/Р	25	1"	57	105	48	134	140	1,2
СМ03А360053	32	КШГ 15.032.40 Р/Р	32	1 1/4"	76	120	41	144	180	1,9
СМ03А360054	40	КШГ 15.040.40 Р/Р	40	1 1/2"	89	179	41	150	180	2,9
СМ03А384672	50	КШГ 15.050.25 Р/Р	50	2"	108	185	66	160	277	4,4

**Примечание.** По запросу возможно исполнение 14 серии.

**Стальные шаровые краны БИВАЛ®****DN 15–40 мм, PN 4,0 МПа**

для природного газа, воздуха и нейтральных газов,  
полный проход

**Применение**

Для установки в газораспределительных системах и магистралях природного газа с рабочим давлением до 1,2 МПа.

Температура рабочей среды от -40 °С до +80 °С.

**Установка**

Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

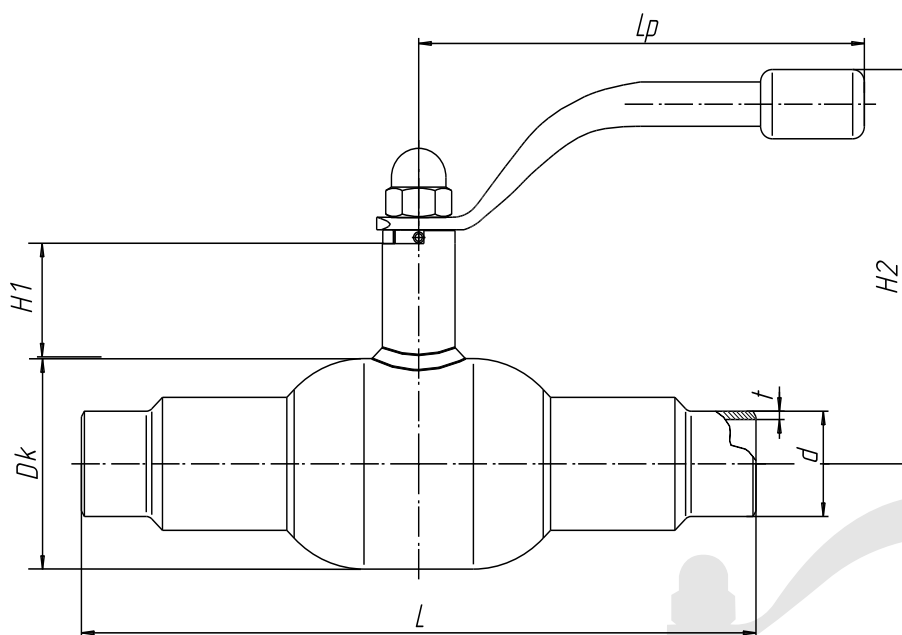
**Спецификация материалов**

Корпус крана	Углеродистая сталь
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и сальник	Фторопласт с добавлением 20 % углерода + нитрил NBR
Уплотнительные кольца	Нитрил NBR, Viton



**КШГ Серия 15, DN 15–40,  
PN 4,0 МПа**

**Сварка/Сварка**

**Основные технические характеристики**

Артикул	DN, (мм)	Маркировка	Проходной DN, (мм)	Размеры, (мм)							Масса, (кг)
				Dk	d	t	L	H1	H2	Lp	
CM03A217694	15	КШГ 15.015.40 С/С	15	42	22	2,5	210	47	126	140	0,5
CM03A217695	20	КШГ 15.020.40 С/С	20	51	28	3	230	47	130	140	0,7
CM03A217696	25	КШГ 15.025.40 С/С	25	57	32	3	230	48	134	140	1,6
CM03A217697	32	КШГ 15.032.40 С/С	32	76	38	3	260	41	144	180	2,7
CM03A219885	40	КШГ 15.040.40 С/С	40	89	48	3	260	41	150	180	3,5

**Примечание.** По запросу возможно исполнение 14 серии.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

**Стальные шаровые краны БИВАЛ®****DN 50–80 мм, PN 2,5 МПа**для природного газа, воздуха и нейтральных газов,  
полный проход**Применение**

Для установки в газораспределительных системах и магистралях природного газа с рабочим давлением до 1,2 МПа.

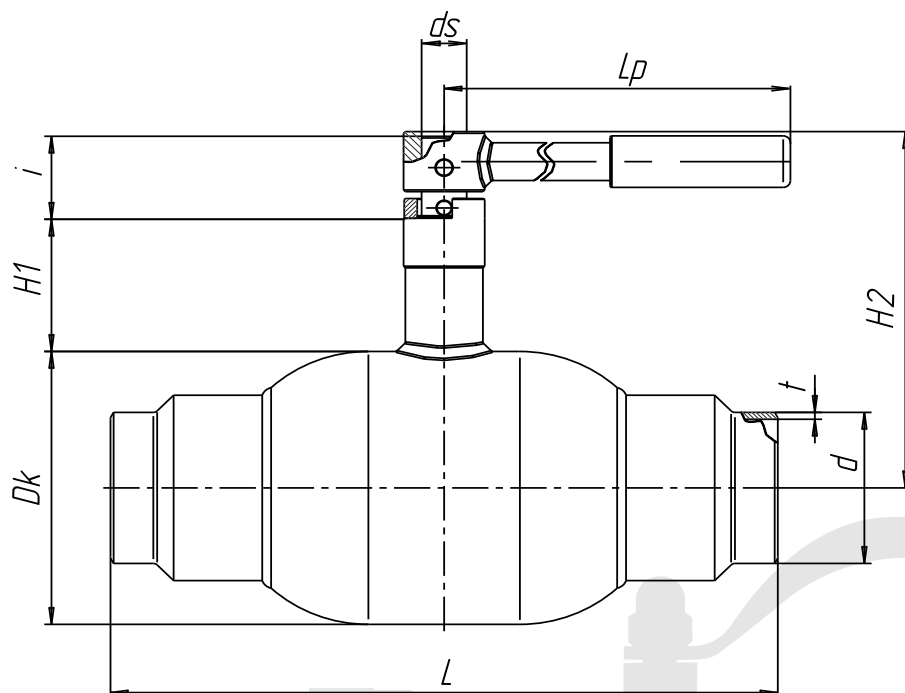
Температура рабочей среды от -40 °С до +80 °С.

**Установка**

Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

**Спецификация материалов**

Корпус крана	Углеродистая сталь
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и сальник	Фторопласт с добавлением 20 % углерода + нитрил NBR
Уплотнительные кольца	Нитрил NBR, Viton

**Примечание.** По запросу краны могут быть оснащены механическим редуктором, электро- или пневмоприводом.**КШГ Серия 15, DN 50–80,  
PN 2,5 МПа****Сварка/Сварка****Основные технические характеристики**

Артикул	DN, (мм)	Маркировка	Проходной DN, (мм)	Размеры, (мм)									Масса, (кг)
				Dk	d	t	L	H1	H2	ds	i	Lp	
СМ03А219886	50	КШГ 15.050.40 С/С	50	108	57	4	300	66	159	18	40	277	5,7
СМ03А219888	65	КШГ 15.065.25 С/С	65	127	76	4	360	66	169	18	40	275	9,5
СМ03А219889	80	КШГ 15.080.25 С/С	80	159	89	4	370	78	208	24	60,5	365	14,9

**Примечание.** По запросу возможно исполнение 14 серии.  
Возможные типы приводов для кранов см. на стр. 32–36.

## Стальные шаровые краны БИВАЛ®

DN 100–400 мм, PN 2,5 МПа

для природного газа, воздуха и нейтральных газов,  
полный проход

### Применение

Для установки в газораспределительных системах и магистралях природного газа с рабочим давлением до 1,2 МПа.

Температура рабочей среды от -40 °С до +80 °С.

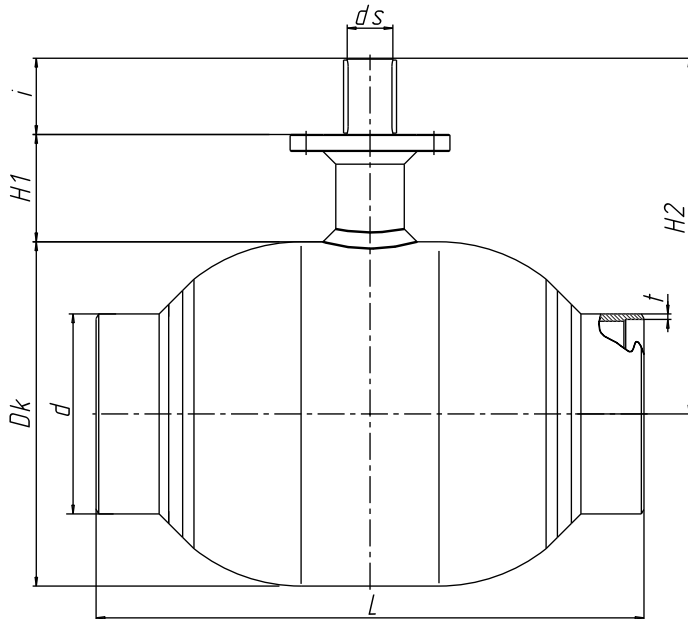
### Установка

Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

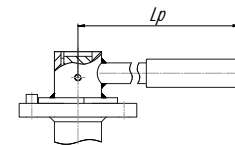
### Спецификация материалов

Корпус крана	Углеродистая сталь
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и сальник	Фторопласт с добавлением 20 % углерода + нитрил NBR
Уплотнительные кольца	Нитрил NBR, Viton

**Примечание.** По запросу краны могут быть оснащены механическим редуктором, электро- или пневмоприводом.



**КШГ Серия 15, DN 100–400,  
PN 2,5 МПа  
Сварка/Сварка**



Краны DN 100–125  
оснащаются рукояткой,  
DN 150 – по запросу

### Основные технические характеристики

Артикул	DN, (мм)	Маркировка	Проходной DN, (мм)	Размеры, (мм)									ISO	Масса, (кг)
				Dk	d	t	L	H1	H2	ds	i	Lp		
СМ03А219890	100	КШГ 15.100.25 С/С	100	178	108	4	390	132	261	24	40	390	F07	21,6
СМ03А219892	125	КШГ 15.125.25 С/С	125	219	133	5	390	135,5	300	30	55	650	F10	29
СМ03А219894	150	КШГ 15.150.25 С/С	150	273	159	6,5	390	152	349	30	60,5	-	F12	50
СМ03А219896	200	КШГ 15.200.25 С/С	200	377	219	6	600	117,5	389,5	50	83,5	-	F14	111
СМ03А219897	250	КШГ 15.250.25 С/С	250	457	273	6	730	108	441	60	104,5	-	F16	207
СМ03А219898	300	КШГ 15.300.25 С/С	300	530	325	8	980	130	505	60	109,5	-	F16	290
СМ03А378054	350	КШГ 15.350.25 С/С	350	630	377	10	762	130	564,5	70	119	-	F25	385
СМ03А344208	400	КШГ 15.400.25 С/С	400	720	426	10	930	163,5	673	90	150	-	F25	683

**Примечание.** По запросу возможно исполнение 14 серии.  
Возможные типы приводов для кранов см. на стр. 32–36.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

**Стальные шаровые краны БИВАЛ®****DN 350–1200 мм, PN 2,5/4,0 МПа**для природного газа, воздуха и нейтральных газов,  
полный проход**Применение**

Для установки в газораспределительных системах и магистралях природного газа с рабочим давлением до 4,0 МПа.

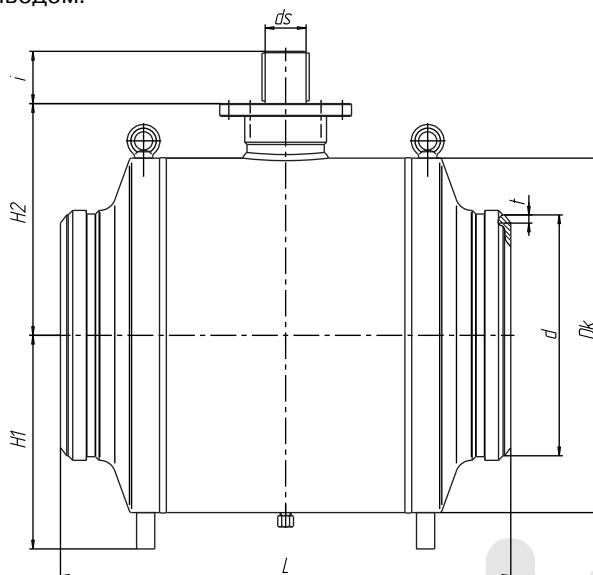
Температура рабочей среды от -40 °С до +80 °С.

**Установка**

Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

**Спецификация материалов**

Корпус крана	Углеродистая сталь
Шар	Углеродистая сталь с покрытием Ni-Cr
Седло шара и сальник	Углеродистая сталь с покрытием Ni-Cr, Viton, Nylon, Графит
Уплотнительные кольца	Графит+Viton

**Примечание.** По запросу краны могут быть оснащены механическим редуктором, электро- или пневмоприводом.**КШГ Серия 14, DN 350–1200,  
PN 2,5/4,0 МПа  
Сварка/Сварка****Основные технические характеристики**

DN, (мм)	Маркировка	Проходной DN, (мм)	Размеры, (мм)								ISO	Масса, (кг)
			Dk	d	t	L	H1	H2	ds	i		
350	КШГ 14.350.25(40) С/С	350	567	377	7/9	762	460	384	63	95	F25	730
400	КШГ 14.400.25(40) С/С	400	647	442	7/11	838	515	431	73	110	F25	940
500	КШГ 14.500.25(40) С/С	500	804	559	7/11	991	615	532	85	120	F25	1690
600	КШГ 14.600.25(40) С/С	600	967	671	11	1143	725	620	105	145	F30	2800
700	КШГ 14.700.25(40) С/С	700	1112	772	12	1346	835	698	115	170	F35	4200
800	КШГ 14.800.25(40) С/С	800	1272	872	12	1524	955	790	125	180	F35	5800
900	КШГ 14.900.25(40) С/С	900	1426	992	14	1727	1065	864	145	210	F40	8000
1000	КШГ 14.1000.25(40) С/С	1000	1579	1102	14	1780	1190	948	160	235	F40	11000
1200	КШГ 14.1200.25(40) С/С	1200	1898	1328	16	2200	1415	1165	180	260	F48	17000

**Примечание.** Возможные типы приводов для кранов см. на стр. 32–36.

**Стальные шаровые краны БИВАЛ®****DN 15–40 мм, PN 4,0 МПа**для природного газа, воздуха и нейтральных газов,  
полный проход**Применение**

Для установки в газораспределительных системах и магистралях природного газа с рабочим давлением до 1,2 МПа.

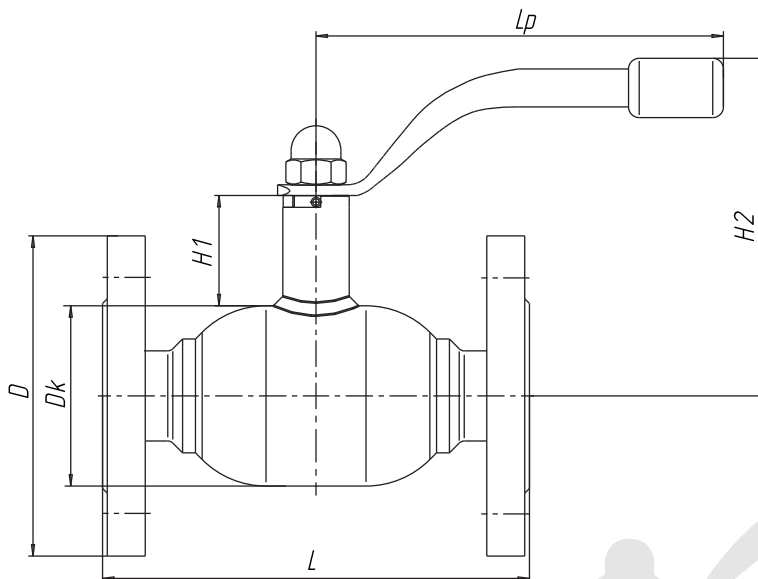
Температура рабочей среды от -40 °С до +80 °С.

**Установка**

Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

**Спецификация материалов**

Корпус крана	Углеродистая сталь
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и сальник	Фторопласт с добавлением 20 % углерода + нитрил NBR
Уплотнительные кольца	Нитрил NBR, Viton

**Примечание.** Комплекты ответных фланцев, болтов и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.**КШГ Серия 15, DN 15–40,  
PN 4,0 МПа****Фланец/Фланец****Основные технические характеристики**

Артикул	DN, (мм)	Маркировка	Проходной DN, (мм)	Размеры, (мм)						Масса, (кг)
				Dk	L	H1	H2	Lp	D	
СМ03А219911	15	КШГ 15.015.40 Ф/Ф	15	42	130	47	125,8	140	95	0,5
СМ03А219910	20	КШГ 15.020.40 Ф/Ф	20	51	150	47	130	140	105	0,7
СМ03А219904	25	КШГ 15.025.40 Ф/Ф	25	57	160	48	134	140	115	1,6
СМ03А219903	32	КШГ 15.032.40 Ф/Ф	32	76	180	41	142,5	172	135	2,7
СМ03А219902	40	КШГ 15.040.40 Ф/Ф	40	89	200	41	148,5	172	145	3,5

**Примечание.** По запросу возможно исполнение 14 серии.

## Стальные шаровые краны БИВАЛ®

DN 50–80 мм, PN 1,6/2,5 МПа

для природного газа, воздуха и нейтральных газов,  
полный проход

### Применение

Для установки в газораспределительных системах и магистралях природного газа с рабочим давлением до 1,2 МПа. Температура рабочей среды от -40 °С до +80 °С.

### Установка

Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

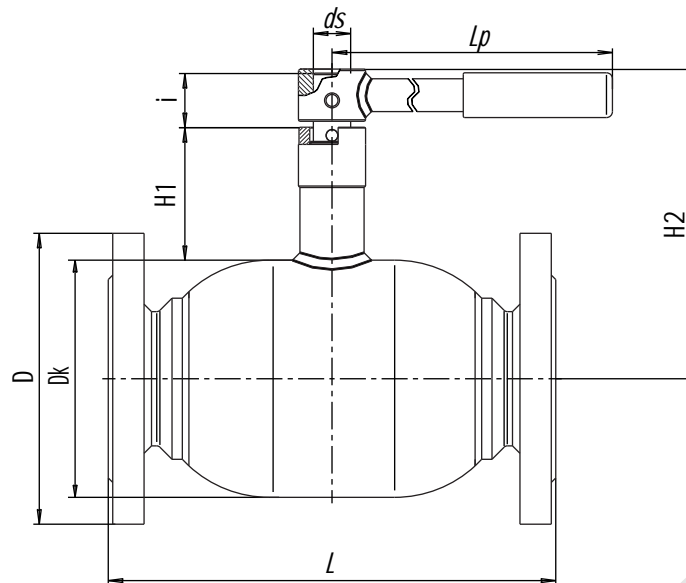
### Спецификация материалов

Корпус крана	Углеродистая сталь
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и сальник	Фторопласт с добавлением 20 % углерода + нитрил NBR
Уплотнительные кольца	Нитрил NBR, Viton

**Примечание.** Комплекты ответных фланцев, болтов и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.



**КШГ Серия 15, DN 50–80,  
PN 1,6/2,5 МПа  
Фланец/Фланец**



### Основные технические характеристики

Артикул	DN, (мм)	Маркировка	Проходной DN, (мм)	Размеры, (мм)								Масса, (кг)
				Dk	L	H1	H2	ds	i	D	Lp	
СМ03А381837	50	КШГ 15.050.25 Ф/Ф	50	108	250	74	159	18	30	160	277	11
СМ03А219912/ СМ03А219926	65	КШГ 15.065.16/25 Ф/Ф	65	127	290	74	169	20	31	180	275	14,3
СМ03А216780/ СМ03А219925	80	КШГ 15.080.16/25 Ф/Ф	80	159	300	89	208	25	35	195	365	20

**Примечание.** По запросу возможно исполнение 14 серии.  
Возможные типы приводов для кранов см. на стр. 32–36.



**Стальные шаровые краны БИВАЛ®****DN 100–400 мм, PN 1,6/2,5 МПа**для природного газа, воздуха и нейтральных газов,  
полный проход**Применение**

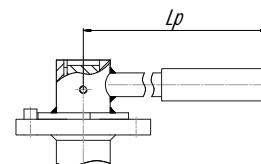
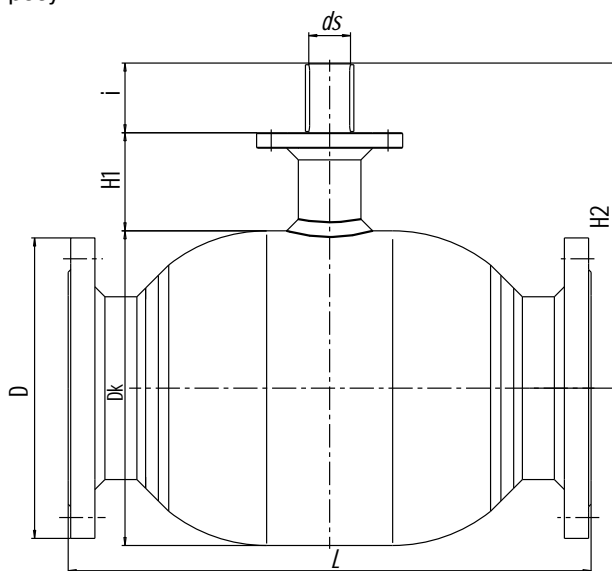
Для установки в газораспределительных системах и магистралях природного газа с рабочим давлением до 1,2 МПа. Температура рабочей среды от -40 °С до +80 °С.

**Установка**

Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

**Спецификация материалов**

Корпус крана	Углеродистая сталь
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и сальник	Фторопласт с добавлением 20 % углерода + нитрил NBR
Уплотнительные кольца	Нитрил NBR, Viton

**Примечание.** Комплекты ответных фланцев, болтов и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.**КШГ Серия 15, DN 100–400,  
PN 1,6/2,5 МПа  
Фланец/Фланец**Краны DN 100–125  
оснащены рукояткой,  
DN 150 – по запросу**Основные технические характеристики**

Артикул	DN, (мм)	Маркировка	Проходной DN, (мм)	Размеры, (мм)								Масса, (кг)
				Dk	L	H1	H2	ds	i	D	Lp	
СМ03А216786/ СМ03А219927	100	КШГ 15.100.16 / 25 Ф/Ф	100	178	400	132	261	25	40	215/230	365	33,4
СМ03А219913/ СМ03А219928	125	КШГ 15.125.16 / 25 Ф/Ф	125	219	400	135,5	300	30	55	245/270	650	42/45
СМ03А211514/ СМ03А219935	150	КШГ 15.150.16 / 25 Ф/Ф	150	273	480	152	349	30	60	280/300	-	68/71
СМ03А216783/ СМ03А219936	200	КШГ 15.200.16 / 25 Ф/Ф	200	377	620	117,5	389,5	50	83,5	340/360	-	132/138
СМ03А211513/ СМ03А219937	250	КШГ 15.250.16 / 25 Ф/Ф	250	457	750	108	441	60	104,5	405/425	-	236/245
СМ03А217904/ СМ03А219938	300	КШГ 15.300.16 / 25 Ф/Ф	300	530	1004	130,5	505	60	109,5	460/485	-	326/338
СМ03А379217/ СМ03А378056	350	КШГ 15.350.16 / 25 Ф/Ф	350	630	786	130	564,5	70	119	520/550	-	431/451
СМ03А377812/ СМ03А377970	400	КШГ 15.400.16 / 25 Ф/Ф	400	720	936	163,5	673	90	166,5	580/610	-	750/775

**Примечание.** По запросу возможно исполнение 14 серии.  
Возможные типы приводов для кранов см. на стр. 32–36.

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

**Стальные шаровые краны БИВАЛ®****DN 350–1200 мм, PN 1,6/2,5 МПа**для природного газа, воздуха и нейтральных газов,  
полный проход**Применение**

Для установки в газораспределительных системах и магистралях природного газа с рабочим давлением до 2,5 МПа.

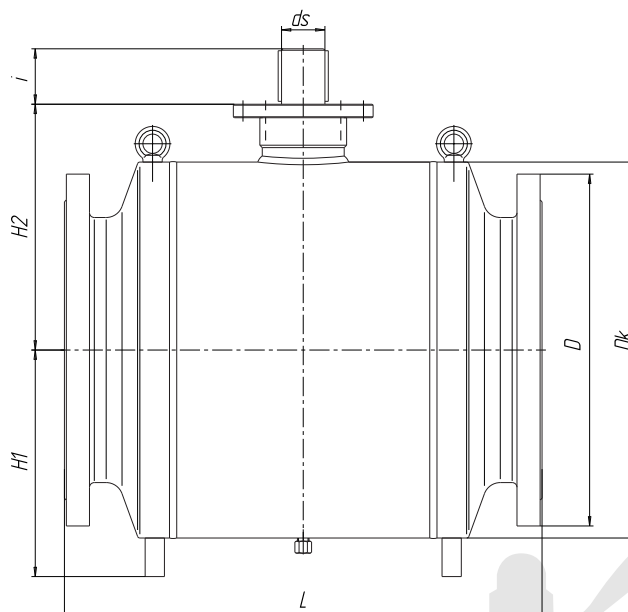
Температура рабочей среды от -40 °С до +80 °С.

**Установка**

Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

**Спецификация материалов**

Корпус крана	Углеродистая сталь
Шар	Углеродистая сталь с покрытием Ni-Cr
Седло шара и сальник	Углеродистая сталь с покрытием Ni-Cr, Viton, Nylon, Графит
Уплотнительные кольца	Графит+Viton

**Примечание.** Комплекты ответных фланцев, болтов и прокладок поставляются вместе с краном по запросу.**КШГ Серия 14, DN 350–1200,  
PN 1,6/2,5 МПа  
Фланец/Фланец****Основные технические характеристики**

DN, (мм)	Маркировка	Проходной DN, (мм)	Размеры, (мм)							ISO	Масса, (кг)
			Dk	L	H1	H2	ds	i	D		
350	КШГ 14.350.16(25) Ф/Ф	350	567	762	460	384	63	95	520/555	F25	870
400	КШГ 14.400.16(25) Ф/Ф	400	647	838	515	431	73	110	580/620	F25	1152
500	КШГ 14.500.16(25) Ф/Ф	500	804	991	615	532	85	120	715/730	F25	1954
600	КШГ 14.600.16(25) Ф/Ф	600	967	1143	725	620	105	145	840/845	F30	3210
700	КШГ 14.700.16(25) Ф/Ф	700	1112	1346	835	698	115	170	910/960	F35	4621
800	КШГ 14.800.16(25) Ф/Ф	800	1272	1524	955	790	125	180	1025/1085	F35	6322
900	КШГ 14.900.16(25) Ф/Ф	900	1426	1727	1065	864	145	210	1125/1185	F40	8643
1000	КШГ 14.1000.16(25) Ф/Ф	1000	1579	1780	1190	948	160	235	1255/1320	F40	11896
1200	КШГ 14.1200.16(25) Ф/Ф	1200	1898	2200	1415	1165	180	260	1485/1539	F48	18485

**Примечание.** Возможные типы приводов для кранов см. на стр. 32–36.

**Стальные шаровые краны БИВАЛ®****DN 15–150 мм, PN 1,6/2,5/4,0 МПа**для природного газа, воздуха и нейтральных газов,  
антивандальное исполнение**Применение**

Для установки в газораспределительных системах и магистралях природного газа с рабочим давлением до 1,2 МПа с системой защиты от несанкционированного доступа к управлению шаровым краном.

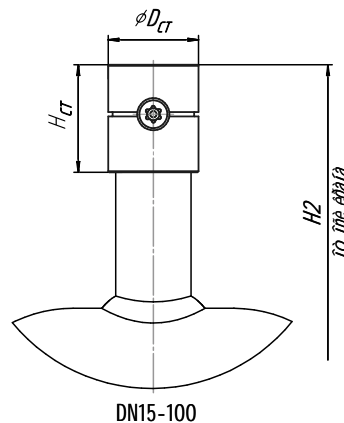
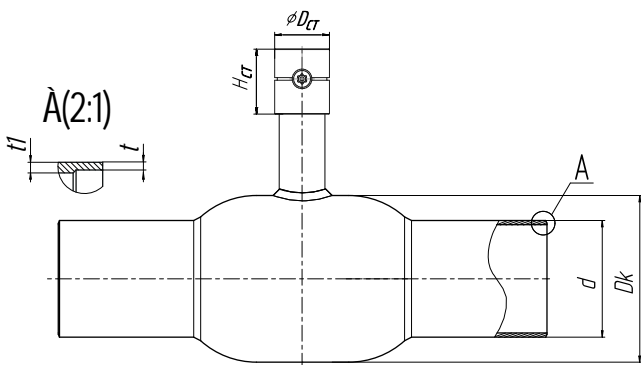
Температура рабочей среды от -40 °С до +80 °С.

**Установка**

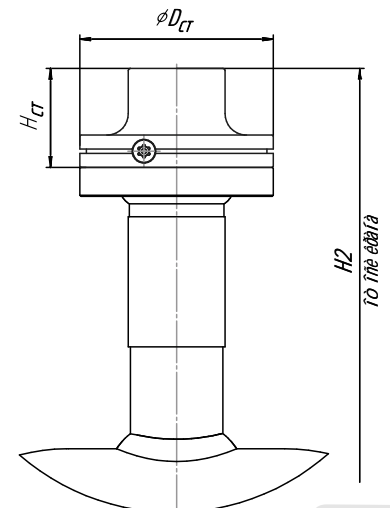
Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

**Спецификация материалов**

Корпус крана	Углеродистая сталь
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и сальник	Фторопласт с добавлением 20 % углерода + нитрил NBR
Уплотнительные кольца	Нитрил NBR, Viton

**Примечание.** Комплектуется рукояткой и ключом для антивандального стопора.**КШГ Серия 82, DN 15–150,  
PN 1,6/2,5/4,0 МПа**

DN15-100



DN125-150

**Основные технические характеристики**

DN, (мм)	Маркировка	Проходной DN, (мм)	Размеры, (мм)				H <sub>ст</sub>	H2	D <sub>ст</sub>
			Dk	d	t	t1			
15	КШГ 82.015.40	10	38	22	2,5	4	27	96	28
20	КШГ 82.020.40	15	42	25	2,5	2,5	27	95	28
25	КШГ 82.025.40	20	51	32	3	3	27	99,5	28
32	КШГ 82.032.40	25	57	38	3	3	27	103,5	28
40	КШГ 82.040.40	32	76	45	3	3,5	33	112	33
50	КШГ 82.050.40	40	89	57	4	4	33	118,5	33
65	КШГ 82.065.25	50	108	76	4	4	50	170	42
80	КШГ 82.080.25	65	127	89	4	4	50	179,5	42
100	КШГ 82.100.25	80	152	108	4	4	60	217	50
125	КШГ 82.125.25	100	178	133	5	5	46	252,5	90
150	КШГ 82.150.25	125	219	159	5	5	55,5	300,5	125

**Примечание.** Прочие параметры в зависимости от типа присоединения.

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

## Стальные шаровые краны БИВАЛ®

DN 15–125 мм, PN 1,6/2,5/4,0 МПа

для природного газа, воздуха и нейтральных газов,  
полный проход, антивандальное исполнение

### Применение

Для установки в газораспределительных системах и магистралях природного газа с рабочим давлением до 1,2 МПа с системой защиты от несанкционированного доступа к управлению шаровым краном.

Температура рабочей среды от -40 °С до +80 °С.

### Установка

Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

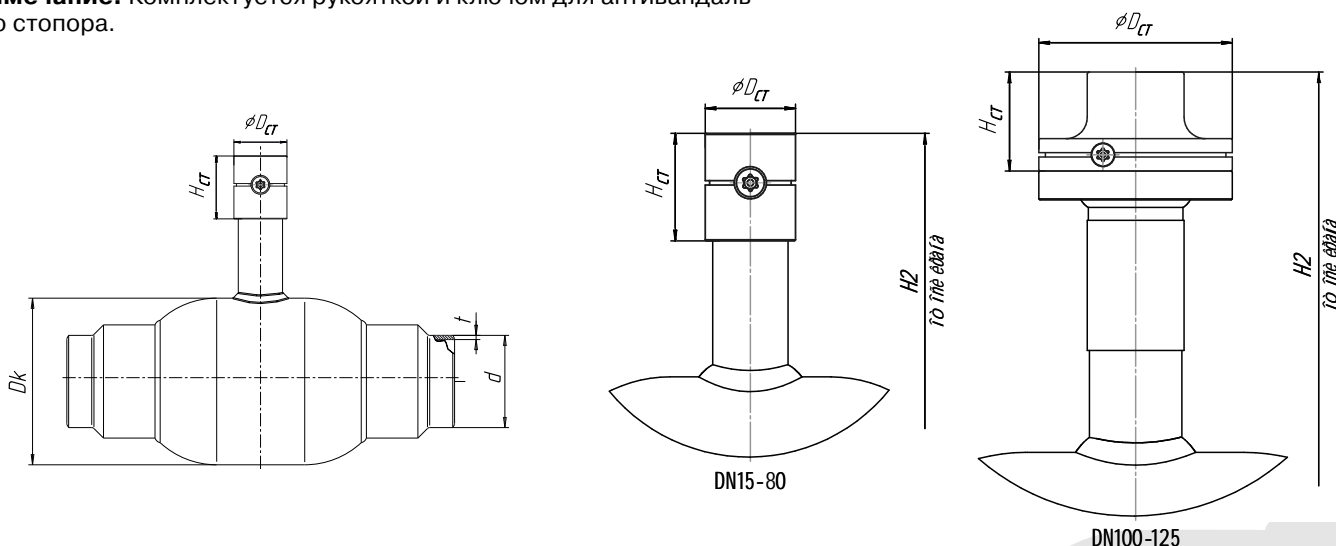


**КШГ Серия 85, DN 15–125,  
PN 1,6/2,5/4,0 МПа**

### Спецификация материалов

Корпус крана	Углеродистая сталь
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и сальник	Фторопласт с добавлением 20 % углерода + нитрил NBR
Уплотнительные кольца	Нитрил NBR, Viton

**Примечание.** Комплектуется рукояткой и ключом для антивандального стопора.



### Основные технические характеристики

DN, (мм)	Маркировка	Проходной DN, (мм)	Размеры, (мм)			H <sub>ct</sub>	H <sub>2</sub>	D <sub>ct</sub>
			Dk	d	t			
15	КШГ 85.015.40	15	42	22	2,5	27	95	38
20	КШГ 85.020.40	20	51	28	3	27	99,5	38
25	КШГ 85.025.40	25	57	32	3	27	103,5	38
32	КШГ 85.032.40	32	76	38	3	33	111	33
40	КШГ 85.040.40	40	89	48	3	33	118,5	33
50	КШГ 85.050.40	50	108	57	4	50	170	42
65	КШГ 85.065.25	65	127	76	4	50	179,5	42
80	КШГ 85.080.25	80	159	89	4	60	217,5	50
100	КШГ 85.100.25	100	178	108	4	46	267	90
125	КШГ 85.125.25	125	219	133	5	55,5	300,5	125

**Примечание.** Прочие параметры в зависимости от типа присоединения.

## Стальные шаровые краны БИВАЛ®

DN 15-600 мм, PN 1,6/2,5/4,0 МПа

для минеральных масел, нейтральных к материалам уплотнений крана

### Применение

Для установки в качестве запорного устройства для минеральных масел.

### Основные технические характеристики

Диаметр условный, DN	15-600 мм
Давление условное, PN	1,6/2,5/4,0 МПа
Минимальная температура рабочей среды	исполнение 1: 0 °С
	исполнение 2: -20 °С
Максимальная температура рабочей среды	исполнение 1: 150 °С
	исполнение 2: 80 °С

**Примечание.** Комплекты ответных фланцев, болтов и прокладок поставляются вместе с краном по запросу. По запросу краны могут быть оснащены механическим редуктором, электро- или пневмоприводом.

### Спецификация

1. Ручка	Углеродистая сталь
2. Кольцо прокладочное	Нержавеющая сталь
3. Штифт	Углеродистая сталь
4. Шток	Нержавеющая сталь
5. Шар	Нержавеющая сталь
6. Уплотнение седловое	Фторопласт с добавлением 20 % углерода + нитрил NBR
7. Кольцо опорное	Нержавеющая сталь
8. Пружина тарельчатая	Углеродистая сталь
9. Кольцо горловое	Углеродистая сталь
10. Кольцевое уплотнение	исполнение 1: Viton
	исполнение 2: нитрил NBR
11. Корпус	Углеродистая сталь
	исполнение 1: Viton
12. Кольцевое уплотнение	исполнение 2: нитрил NBR
	исполнение 1: Viton
13. Прокладка для кольца	Фторопласт с добавлением 20 % углерода
	исполнение 1: Viton
14. Кольцевое уплотнение	исполнение 2: нитрил NBR
	исполнение 1: Viton
15. Шайба фрикционная	Фторопласт с добавлением 20 % углерода
16. Гайка колпачковая	Углеродистая сталь

Конструкторские размеры аналогичны соответствующим КШГ БИВАЛ®.

**Примечание.** Возможные типы приводов для кранов см. на стр. 32–36.



**КШМ DN 15–600, PN 1,6/2,5/4,0 МПа**

**Сварка/Сварка  
Фланец/Фланец  
Резьба/Резьба  
Фланец/Сварка  
Резьба/Сварка**

**Стальные шаровые краны БИВАЛ®****DN 32–600\* мм, PN 2,5/4,0 МПа**

для подземной установки с изоляцией весьма усиленного типа

**Применение**

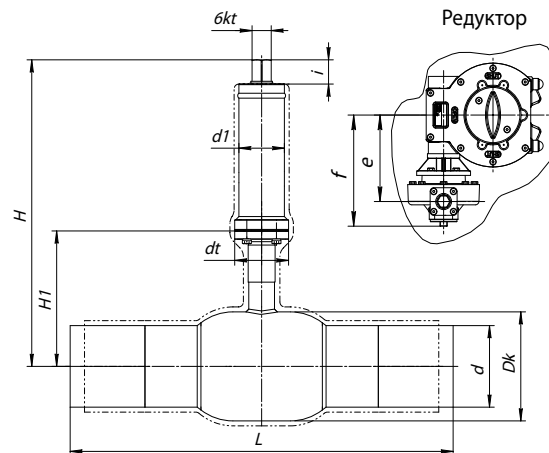
Для подземной установки в газораспределительных системах и магистралях природного газа с рабочим давлением до 1,2 МПа.

**Установка**

Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

**Спецификация материалов**

Корпус крана	Углеродистая сталь
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и сальник	Фторопласт с добавлением 20 % углерода + нитрил NBR
Уплотнительные кольца	Нитрил NBR, Viton

**КШГ Серия 32, DN 32–600\*, PN 2,5/4,0 МПа****Основные технические характеристики**

DN, (мм)	Маркировка	Редуктор	Проходной диаметр, (мм)	Размеры, (мм)											
				Dk	L**	d	H <sub>мин.</sub>	H1	d1	dt	6kt	i	e	f	
32	КШГ.32.32.40.С/С Н штока Z мм	—	25	57	600	38	240	77	57	65	32	39	—	—	
40	КШГ.32.40.40.С/С Н штока Z мм	—	32	76	600	48	245	79	57	65	32	39	—	—	
50	КШГ.32.50.40.С/С Н штока Z мм	—	40	89	600	57	250	85	57	65	32	39	—	—	
65	КШГ.32.65.25.С/С Н штока Z мм	—	50	108	600	76	287	120	57	65	32	39	—	—	
80	КШГ.32.80.25.С/С Н штока Z мм	—	65	127	600	89	297	130	57	65	32	39	—	—	
100	КШГ.32.100.25.С/С Н штока Z мм	—	80	152	600	108	385	206,5	76	90	32	39	—	—	
125	КШГ.32.125.25.С/С Н штока Z мм	—	100	178	600	133	450	221	76	90	32	39	—	—	
150	КШГ.32.150.25.С/С Н штока Z мм	—	125	219	600	159	500	288,5	76	125	32	39	—	—	
200	КШГ.32.200.25.С/С Н штока Z мм	Q 1500-AG	150	273	600	219	770	306	89	150	—	—	196	261	
250	КШГ.32.250.25.С/С Н штока Z мм	Q 2000-AG	200	377	630	273	860	336,5	108	175	—	—	208	273	
300	КШГ.32.300.25.С/С Н штока Z мм	Q 6500-AG	250	457	724	325	840	395,5	108	210	—	—	235	290	
350	КШГ.32.350.25.С/С Н штока Z мм	Q 6500-AG	300	530	824	377	948,5	445,5	159	300	—	—	235	290	

**Примечание.** \*Размеры на краны DN 400–600 по запросу.

\*\*L — длина может изменяться в зависимости от проекта заказчика.

**Стальные шаровые краны БИВАЛ®****DN 32–1200\* мм, PN 2,5/4,0 МПа**

для подземной установки с изоляцией весьма усиленного типа, полный проход

**Применение**

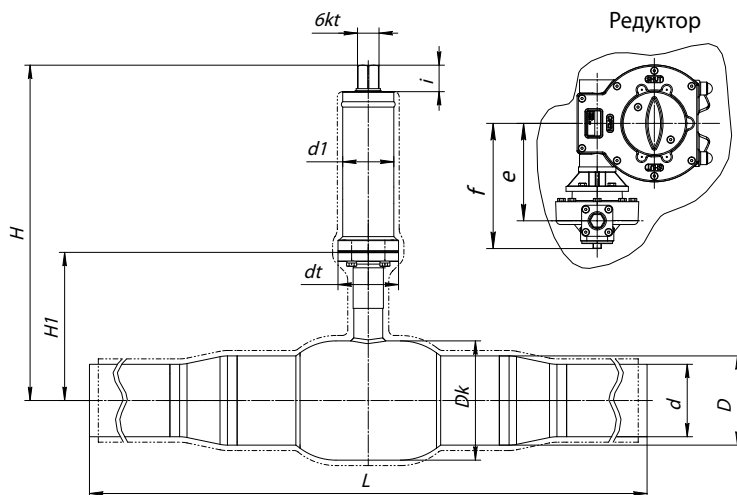
Для подземной установки в газораспределительных системах и магистралях природного газа с рабочим давлением до 1,2 МПа.

**Установка**

Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

**Спецификация материалов**

Корпус крана	Углеродистая сталь
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и сальник	Фторопласт с добавлением 20 % углерода + нитрил NBR
Уплотнительные кольца	Нитрил NBR, Viton

**Основные технические характеристики**

DN, (мм)	Маркировка	Редуктор	Проходной диаметр, (мм)	Размеры, (мм)											
				Dk	L**	d	D	H <sub>мин.</sub>	H1	d1	dt	6kt	i	e	f
32	КШГ.35.32.40.С/С Н штока Z мм	—	32	76	600	48	57	245	79	57	65	32	39	—	—
40	КШГ.35.40.40.С/С Н штока Z мм	—	40	89	600	57	76	250	85	57	65	32	39	—	—
50	КШГ.35.50.25.С/С Н штока Z мм	—	50	108	600	76	89	287	120	57	65	32	39	—	—
65	КШГ.35.65.25.С/С Н штока Z мм	—	65	127	600	89	108	297	130	57	65	32	39	—	—
80	КШГ.35.80.25.С/С Н штока Z мм	—	80	159	600	108	133	385	207	76	90	32	39	—	—
100	КШГ.35.100.25.С/С Н штока Z мм	—	100	178	600	133	159	450	221	76	90	32	39	—	—
125	КШГ.35.125.25.С/С Н штока Z мм	—	125	219	900	159	219	500	289	76	125	32	39	—	—
150	КШГ.35.150.25.С/С Н штока Z мм	Q 1500-AG	150	273	900	219	273	770	306	89	150	—	—	196	261
200	КШГ.35.200.25.С/С Н штока Z мм	Q 2000-AG	200	377	1986	273	325	860	337	108	175	—	—	208	273
250	КШГ.35.250.25.С/С Н штока Z мм	Q 6500-AG	250	457	2084	325	377	840	396	108	210	—	—	235	290
300	КШГ.35.300.25.С/С Н штока Z мм	Q 6500-AG	300	530	1724	377	426	948,5	446	159	300	—	—	235	290

**Примечание.** \*Размеры на краны DN 350-1200 по запросу.

\*\*L — длина может изменяться в зависимости от проекта заказчика.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

**Стальные шаровые краны БИВАЛ®****DN 50–300 мм, PN 1,0/1,6 МПа**

для подземной установки с изоляцией весьма усиленного типа, патрубки из полиэтилена ПЭ-100, ГАЗ SDR 9/11

**Применение**

Для подземной установки в газораспределительных системах и магистралях природного газа с рабочим давлением до 1,2 МПа (SDR9) или до 1,0 МПа (SDR11).

Температура рабочей среды от -15°C до +80 °C.

**Установка**

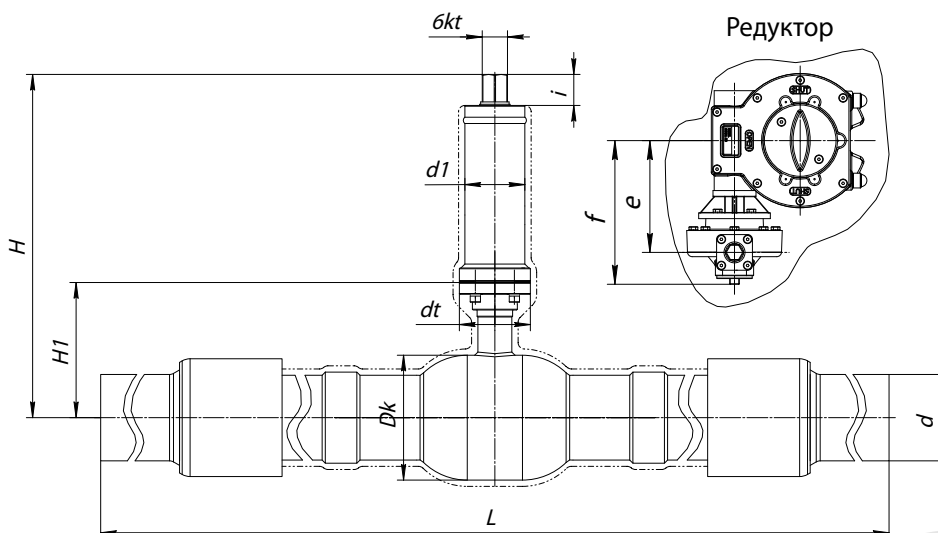
Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

**Спецификация материалов**

Корпус крана	Углеродистая сталь
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и сальник	Фторопласт с добавлением 20 % углерода + нитрил NBR
Уплотнительные кольца	Нитрил NBR, Viton



**КШГ Серия 42/52, DN 50–300,  
PN 1,0/1,6 МПа**

**Основные технические характеристики**

DN, (мм)	Маркировка	Редуктор	Проходной диаметр, (мм)	Размеры, (мм)										
				Dk	L*	d	H <sub>мин.</sub>	H1	d1	dt	6kt	i	e	f
50	КШГ.42/52.50.10(16) С/С Н штока Z мм	—	40	89	1500	63	250	85	57	65	32	39	—	—
65	КШГ.42/52.65.10(16) С/С Н штока Z мм	—	50	108	1500	75	287	120	57	65	32	39	—	—
80	КШГ.42/52.80.10(16) С/С Н штока Z мм	—	65	127	1500	90	297	130	57	65	32	39	—	—
100	КШГ.42/52.100.10(16) С/С Н штока Z мм	—	80	152	1500	100	385	206,5	76	90	32	39	—	—
125	КШГ.42/52.125.10(16) С/С Н штока Z мм	—	100	178	1500	140	450	221	76	90	32	39	—	—
150	КШГ.42/52.150.10(16) С/С Н штока Z мм	—	125	219	1500	160	500	288,5	76	125	32	39	—	—
200	КШГ.42/52.200.10(16) С/С Н штока Z мм	Q 1500-AG	150	273	1970	225	770	306	89	150	—	—	196	261
250	КШГ.42/52.250.10(16) С/С Н штока Z мм	Q 2000-AG	200	377	2646	315	860	336,5	108	175	—	—	208	273
300	КШГ.42/52.300.10(16) С/С Н штока Z мм	Q 6500-AG	250	457	2924	355	840	395,5	108	210	—	—	235	290

**Примечание.** Серия крана 42 или 52 — по выбору заказчика.

\*L — длина может изменяться в зависимости от проекта заказчика.



## Стальные шаровые краны БИВАЛ®

DN 32–300 мм, PN 1,0/1,6 МПа

для подземной установки с изоляцией весьма усиленного типа, патрубki из полиэтилена ПЭ-100, ГАЗ SDR 9/11, полный проход

### Применение

Для подземной установки в газораспределительных системах и магистралях природного газа с рабочим давлением до 1,2 МПа (SDR9) или до 1,0 МПа (SDR11).

Температура рабочей среды от -15°C до +80 °C.

### Установка

Кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации. Не требует технического обслуживания.

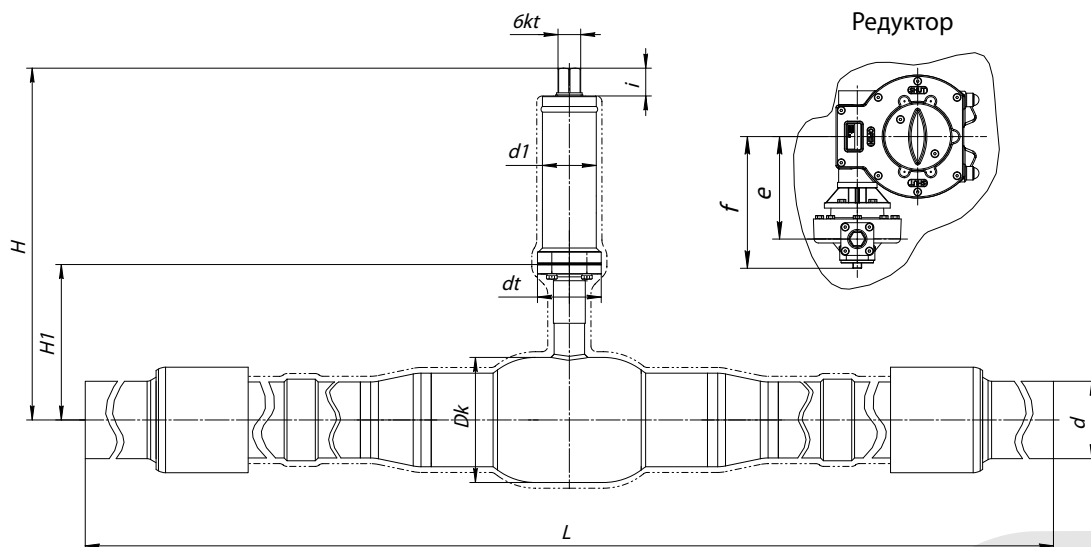
### Спецификация материалов

Корпус крана	Углеродистая сталь
Шар	Нержавеющая сталь
Седло шара и сальник	Фторопласт с добавлением 20 % углерода + нитрил NBR
Уплотнительные кольца	Нитрил NBR, Viton



ПОЛНЫЙ ПРОХОД

КШГ Серия 45/55, DN 32–300,  
PN 1,0/1,6 МПа



Редуктор

### Основные технические характеристики

DN, (мм)	Маркировка	Редуктор	Проходной диаметр, (мм)	Размеры, (мм)											
				Dk	L*	d	H <sub>мин.</sub>	H1	d1	dt	6kt	i	e	f	
32	КШГ.45/55.32.10(16) С/С Н штока Z мм	—	32	76	1230	38	245	79	57	65	32	39	—	—	
40	КШГ.45/55.40.10(16) С/С Н штока Z мм	—	40	89	1500	48	250	85	57	65	32	39	—	—	
50	КШГ.45/55.50.10(16) С/С Н штока Z мм	—	50	108	1500	57	287	120	57	65	32	39	—	—	
65	КШГ.45/55.65.10(16) С/С Н штока Z мм	—	65	127	1500	76	297	130	57	65	32	39	—	—	
80	КШГ.45/55.80.10(16) С/С Н штока Z мм	—	80	159	1500	89	385	206,5	57	65	32	39	—	—	
100	КШГ.45/55.100.10(16) С/С Н штока Z мм	—	100	178	1500	108	450	221	76	90	32	39	—	—	
125	КШГ.45/55.125.10(16) С/С Н штока Z мм	—	125	219	1500	133	500	288,5	76	90	32	39	—	—	
150	КШГ.45/55.150.10(16) С/С Н штока Z мм	Q 1500-AG	150	273	1500	159	770	306	76	125	32	39	196	261	
200	КШГ.45/55.200.10(16) С/С Н штока Z мм	Q 2000-AG	200	377	2565	219	860	336,5	89	150	—	—	208	273	
250	КШГ.45/55.250.10(16) С/С Н штока Z мм	Q 6500-AG	250	457	3104	273	840	395,5	108	175	—	—	235	290	
300	КШГ.45/55.300.10(16) С/С Н штока Z мм	Q 6500-AG	300	530	3230	325	948,5	445,5	108	210	—	—	235	290	

Примечание. Серия крана 45 или 55 — по выбору заказчика.

\*L — длина может изменяться в зависимости от проекта заказчика.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

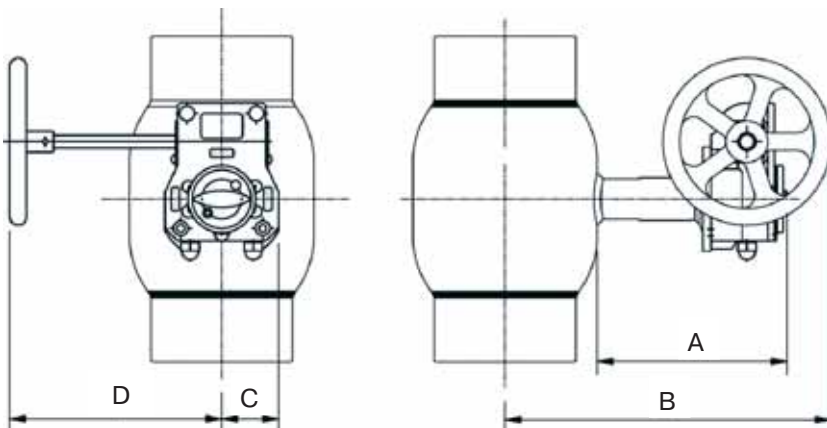
Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

**Стальные шаровые краны БИВАЛ®****DN 125–1200\* мм**

с механическим редуктором

**Применение**

Для управления шаровым краном БИВАЛ® при больших усилиях открытия/закрытия крана, а также в случаях, когда необходимо добиться компактности устанавливаемого оборудования.

**Основные технические характеристики (стандартный проход)**

DN, (мм)	Тип редуктора	Масса редуктора*, (кг)	Размеры, (мм)				
			A	B	C	D	Диаметр штурвала
125**	Q-400-S	3,87	206,75	341,75	56	185	160
150	Q-800-S	7,68	225,5	417,5	67,5	270,5	250
200	Q-800-S	7,68	245,5	461,5	67,5	270,5	250
250	Q-2000-S	16,3	224	601,8	90	340	500
300	Q-4000-S	31,5	300	749,5	141	408	500
350	Q-4000-S	31,5	300	749,5	141	408	500
400	Q-6500-S	37,5	265,6	686	141	440	500
500	Q-6500-S (для серии 11)	37,5	291,5	764	141	440	500
	Q-12000-S (для серии 12)	56,7	274,5	791	188	471	500
600	Q-24000-S	192	362,1	915	255	583	500

**Основные технические характеристики (полный проход)**

DN, (мм)	Тип редуктора	Масса редуктора*, (кг)	Размеры, (мм)				
			A	B	C	D	Диаметр штурвала
100**	Q-400-S	3,87	206,75	341,75	56	185	160
125	Q-800-S	7,68	225,5	417,5	67,5	270,5	250
150	Q-800-S	7,68	245,5	461,5	67,5	270,5	250
200	Q-2000-S	16,3	224	601,8	90	340	500
250	Q-4000-S	31,5	300	749,5	141	408	500
300	Q-4000-S	31,5	300	749,5	141	408	500
350	Q-6500-S	37,5	224,5	702,5	141	473	500
400	Q-6500-S (для серии 14)	37,5	231,5	749,5	141	473	500
	Q-12000-S (для серии 15)	56,7	252	833,5	188	504	500
500	Q-12000-S	56,7	261	857,5	188	504	500
600	Q-24000-S	167	281	1355	255	700	600
700	Q-24000-S	167	294	1140	255	700	600
800	Q-32000-S	192	294	1230	255	700	600
900	Q-50000-S	352	376	1348	306	700	600
1000	Q-70000-S	352	379	1438	306	700	600
1200			по запросу				

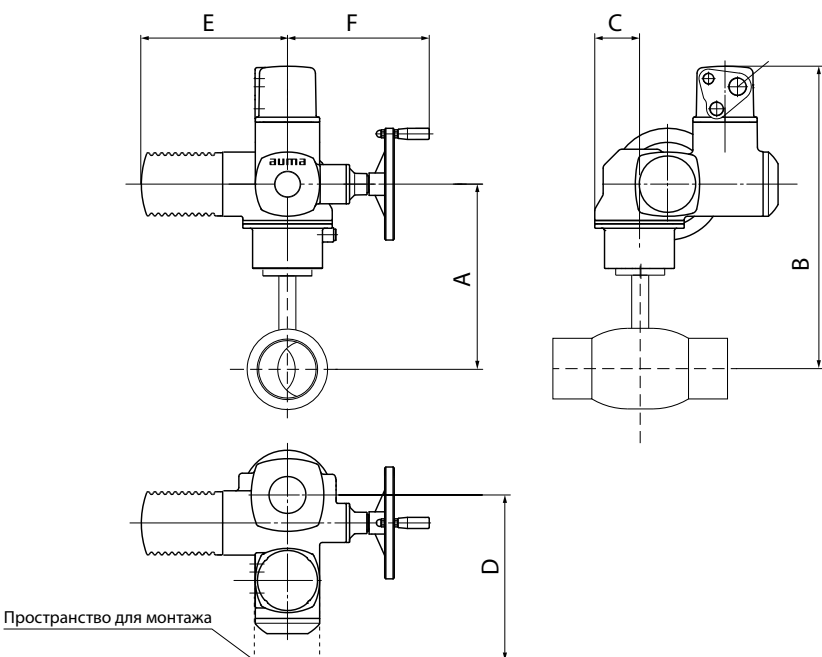
**Примечание.** \*Масса редуктора без штурвала.

\*\*До DN 125 мм (стандартный проход) и DN 100 мм (полный проход) по запросу заказчика.

## Стальные шаровые краны БИВАЛ®

DN 65–200 мм\*

с электроприводами серии SQ 380 В\*



### Основные параметры (стандартный проход)

DN**, (мм)	Привод	Размеры, (мм)						Масса, (кг)	
		A	B	C	D	E	F	Ф/Ф	с/с
65	SQ5.2	509	299	50	418	265	249	32	27
80	SQ5.2	523	313	50	418	265	249	35	29
100	SQ7.2	562	352	50	418	265	249	39	33
125	SQ7.2	565	355	50	418	265	249	49	40
150	SQ10.2	606	396	50	418	265	249	65	52
200	SQ12.2	674	464	50	428	265	249	106	76

### Основные параметры (полный проход)

DN***, (мм)	Привод	Размеры, (мм)						Масса, (кг)	
		A	B	C	D	E	F	Ф/Ф	с/с
65	SQ5.2	523	313	50	418	265	249	35	29
80	SQ7.2	562	352	50	418	265	249	29	33
100	SQ7.2	565	355	50	418	265	249	39	40
125	SQ10.2	606	396	50	418	265	249	65	52
150	SQ12.2	674	464	50	428	265	249	106	76

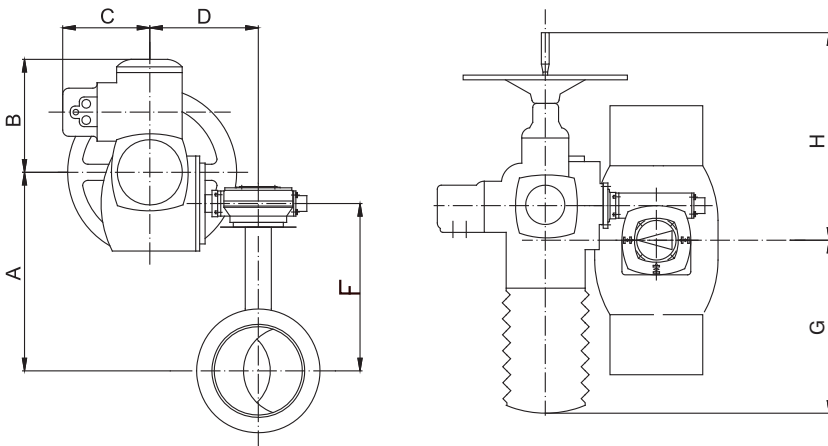
**Примечание.** \*Исполнение шаровых кранов с приводом 220В и так же кранов DN 40, 50 с приводом уточняйте у инженеров АДЛ.

\*\*Основные параметры для DN 200 см. на стр. 32.

\*\*\*Исполнение шаровых кранов DN 40, 50 с приводом уточняйте у инженеров АДЛ.

**Стальные шаровые краны БИВАЛ®****DN 250–1200 мм**

с электроприводами серий SA в комбинации с червячными редукторами серии GS

**Основные параметры (стандартный проход)**

DN, (мм)	Привод	Размеры, (мм)							Масса, (кг)	
		A	B	C	D	F	G	H	ф/ф	с/с
		250	SA07.6/GS100.3/VZ4.3	417	197	195	339	376,8	165	349
300	SA07.6/GS125.3/VZ4.3	472,1	197	195	344	432,1	140	374	256	213
350	SA07.6/GS125.3/VZ4.3	551	197	195	344	470	140	374	424	300
400	SA07.6/GS125.3/VZ4.3	532	197	195	344	492	140	374	654	432
500	SA10.2/GS125.3/VZ4.3 (для серии 11)	662	248	210	345	611	158	389	1223	1015
	SA07.6/GS160.3/GZ160.3 (для серии 12)	610	197	195	420	580	105	409	1045	732
600	SA07.6/GS160.3/GZ160.3	680	198	210	356	590	265	249	2217,4	1197,4

**Основные параметры (полный проход)**

DN, (мм)	Привод	Размеры, (мм)							Масса, (кг)	
		A	B	C	D	F	G	H	ф/ф	с/с
		250	SA07.6/GS125.3/VZ4.3	530	197	195	344	463	140	374
300	SA07.6/GS125.3/VZ4.3	551	197	195	344	470	140	374	424	300
350	SA07.6/GS125.3/VZ4.3	600	197	195	344	549	389	158	941	805
400	SA10.2/GS125.3/VZ4.3 (для серии 14)	662	248	210	345	611	158	389	1223	1015
	SA07.6/GS160.3/GZ160.3 (для серии 15)	610	197	195	420	580	105	409	1045	732
500	SA10.2/GS160.3/GZ160.3	680	197	195	420	590	265	249	2070	1810
600	SA10.2/GS200.3/GZ200.3	741	198	210	550	690	454	83	3380	2995
700	SA10.2/GS200.3/GZ200.3	826	198	210	550	775	454	83	–	4395
800	SA14.2/GS250.3/GZ250.3	950	219	226	631	880	586	139	–	6158
900	SA14.2/GS250.3/GZ250.3	1035	219	226	631	965	586	139	–	8358
1000	SA10.2/GS315/GZ30.1	1101	198	210	746	1050	569	26*	–	11655
1200	SA14.2/GS400/GZ35.1	1375	219	226	872	1305	736	11*	–	18150

**Примечание.** Подробную информацию об электроприводах вы можете найти в каталоге «Сервоприводы для трубопроводной арматуры».

## Характеристики электроприводов для шаровых кранов БИВАЛ®

Тип привода	Питание, (В)	Мощность двигателя, (кВт)	Номинальный ток, (А)	Максимальный ток, (А)	Пусковой ток, (А)	Время поворота на 90°, (с)
SQ 05.2 380 В	380 В	0,04	0,4	0,4	1,1	8
SQ 07.2 380 В	380 В	0,06	0,6	0,7	1,7	11
SQ 10.2 380 В	380 В	0,06	0,6	0,7	1,7	16
SQ 12.2 380 В	380 В	0,1	0,8	0,9	2,1	22
SA 07.6/GS 100.3/VZ4.3, 380 В	380 В	0,2	1,7	2,1	4,8	69
SA 07.6/GS 125.3/VZ4.3, 380 В	380 В	0,2	1,7	2,0	4,8	98
SA 07.6/GS 160.3/GZ 160.3, 380 В	380 В	0,2	1,7	2,1	4,8	147
SA 10.2/GS 125.3/VZ 4.3, 380 В	380 В	0,25	1,4	1,9	4,7	142
SA 10.2/GS 200.3/GZ 200.3, 380 В	380 В	0,4	2,6	3,2	4,8	288

**Примечание.** Указанные характеристики электроприводов являются стандартными.  
По запросу возможны другие исполнения.

## Возможные типы управления

### Специальный ISO фланец для присоединения приводов на краны

#### Применение:

Для монтажа механического редуктора, электропривода или другого исполнительного механизма на краны.

#### Основные технические характеристики

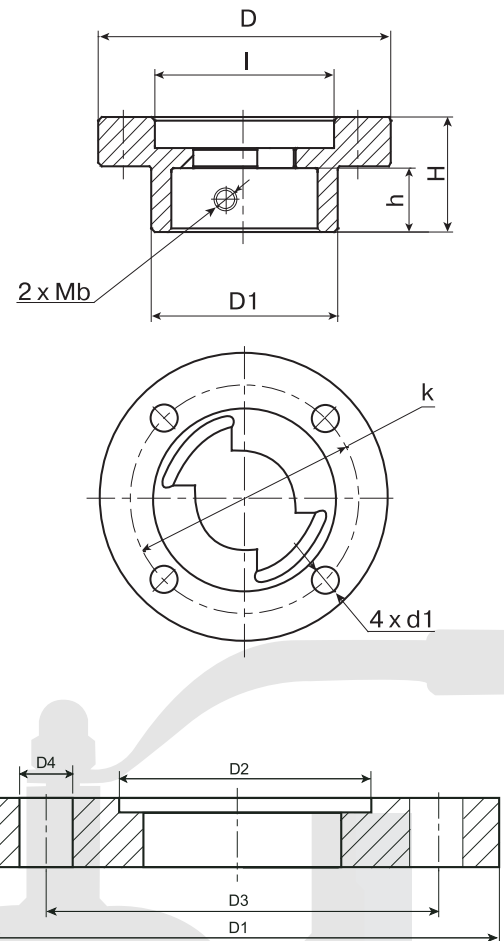
DN, (мм)	DN <sub>полн. проход</sub> , (мм)	ISO фланец	Размеры, (мм)						
			D	D1	H	h	l	k	d1
40–50	32–40	F05	65	38	28	15	35	50	7
65–80	50–65	F05	65	47	33	20	35	50	7
100	80	F07	90	57	35	20	55	70	9

### Присоединительный ISO фланец ISO 5211, DN 100–600, PN 1,0 МПа

DN, (мм)	Тип фланца	Размеры, (мм)					ксо*
		D1	D2	D3	D4		
125	F07	90	55	70	9	4	
150	F10	125	70	102	11	4	
200	F12	150	85	125	13	4	
250	F14	175	100	140	17	4	
300	F16	210	130	165	21	4	
350	F16	210	130	165	21	4	
400	F16 (серия 11)	210	130	165	21	4	
	F25 (серия 12)	300	200	254	17	8	
500	F25 (серия 11)	300	200	254	17	8	
	F30 (серия 12)	350	230	298	21	8	
600	F30	350	230	298	21	8	

DN <sub>полн. проход</sub> , (мм)	Тип фланца	Размеры, (мм)					ксо*
		D1	D2	D3	D4		
100	F07	90	55	70	9	4	
125	F10	125	70	102	11	4	
150	F12	150	85	125	13	4	
200	F14	175	100	140	17	4	
250	F16	210	130	165	21	4	
300	F16	210	130	165	21	4	
350	F25	300	200	254	17	8	
400	F25 (серия 14)	300	200	254	17	8	
	F30 (серия 15)	350	230	298	21	8	
500	F25	300	200	254	17	8	
600	F30	350	230	298	21	8	
700	F35	415	260	356	32	8	
800	F35	415	260	356	32	8	
900	F40	475	300	406	38	8	
1000	F40	475	300	406	38	8	
1200	F48	560	370	483	38	12	

**Примечание.** \*Количество сквозных отверстий (ксо).



**Возможные типы исполнительных механизмов для стальных шаровых кранов БИВАЛ®**

DN, (мм)	DN <sub>полн. проход</sub> <sup>1</sup> (мм)	Тип исполнительного механизма		
		Рукоятка	Ручной редуктор	Электропривод, пневмопривод
15-32*	15-25*	+	–	–
40-100**	32-80**	+	–	+**
125-200***	100-150***	+	+	+
250-300***	200-250***	–	+	+
350-600***	300-1200***	–	+	+

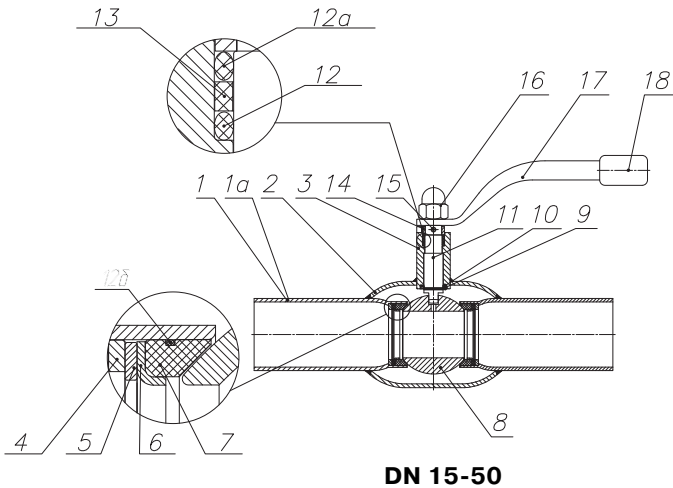
**Примечание.** \*Краны DN 15-150 по умолчанию комплектуются рукояткой.  
 \*\* При доукомплектации крана спец. присоединительным ISO фланцем.  
 \*\*\* Начиная с размера DN 200 и выше при заказе обязателен выбор типа исполнительного механизма. Если требуется электропривод, то обязательно указание напряжения питания и класса защиты.

**Коэффициент пропускной способности и усилие, необходимое для закрытия крана**

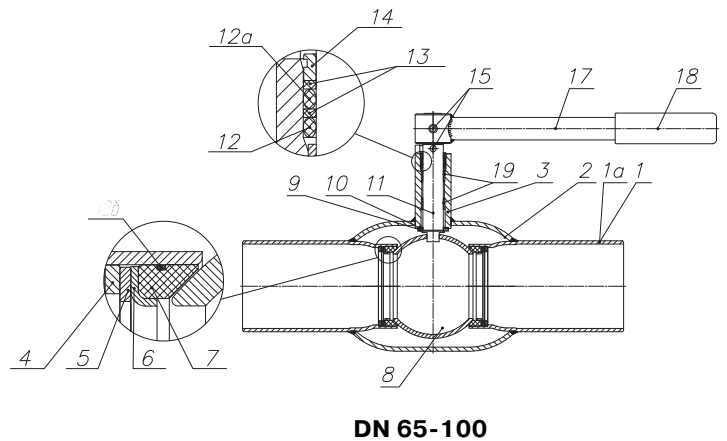
DN	Параметры		
	Kv	Крутящий момент на штоке, (Нм)*	Крутящий момент на штоке (полный проход), (Нм)*
15	6	<5	<5
20	14	<5	7,5
25	26	7,5	11
32	43	11	23
40	64	23	40
50	100	40	50
65	160	50	105
80	280	105	160
100	450	160	200
125	690	200	490
150	1 100	490	720
200	1 500	720	1 755
250	2 770	1 755	2 145
300	4 620	2 145	2 405
350	7 250	2 405	3 100
400	10 540	2 686	4 200
500	11 780	4 290	7 150
600	81 500	6 000	11 500
700	10 9000	–	17 000
800	14 9500	–	24 000
900	18 7000	–	34 000
1000	23 9000	–	45 000
1200	33 8000	–	75 000

**Примечание.** \*Помещенные здесь значения усилия, необходимого для закрытия крана, — это ориентировочные значения, полученные в результате измерений для новых шаровых кранов. Данная характеристика подразумевается как момент отрыва для шаровых кранов, которые закрыты и находятся в таком положении непродолжительное время. После долгого периода простоя данные значения могут быть увеличены примерно в 1,5 раза.

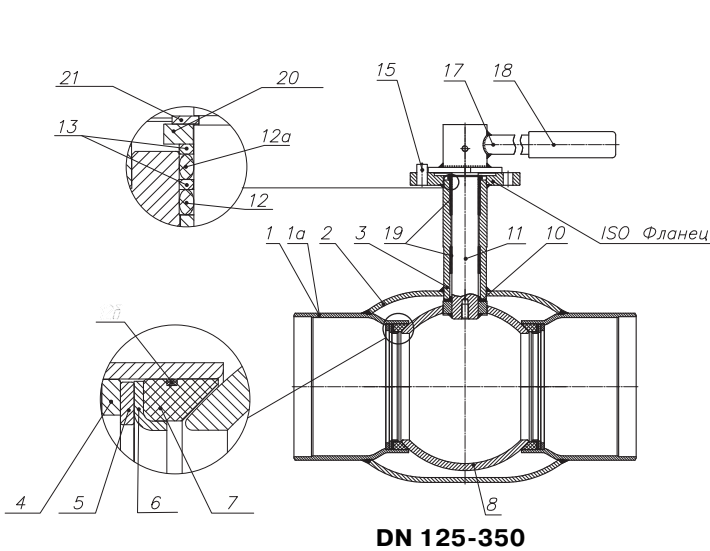
## Описание материалов БИВАЛ® (стандартный проход) DN 15–600 мм



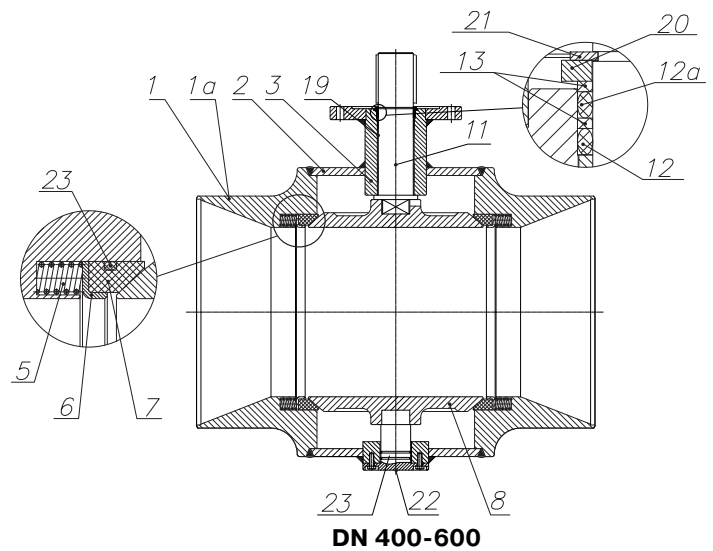
DN 15-50



DN 65-100



DN 125-350



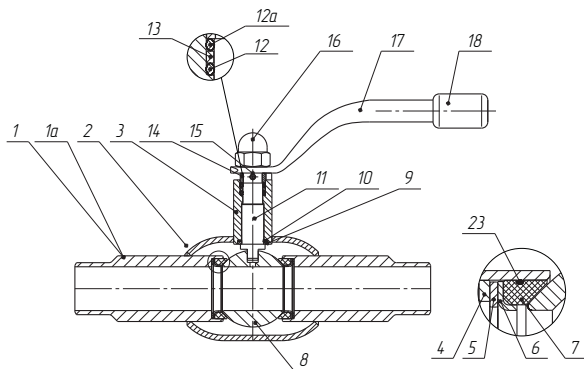
DN 400-600

### Спецификация

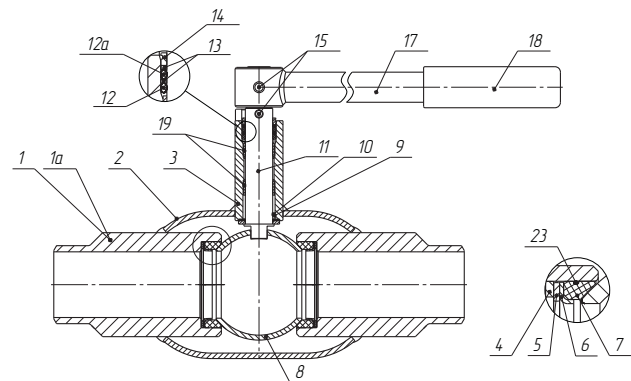
№ п/п	Наименование части крана	Материал	№ п/п	Наименование части крана	Материал
1	Патрубки под приварку	Углеродистая сталь	12а	Кольцевое уплотнение	Нитрил NBR (Фторосиликон FVMQ в хладостойком исполнении)
1а	Фланец	Углеродистая сталь	12б	Кольцевое уплотнение	Нитрил NBR (Фторосиликон FVMQ в хладостойком исполнении)
2	Корпус	Углеродистая сталь	13	Прокладка для кольца	Фторопласт
3	Корпус штока	Углеродистая сталь	14	Кольцо прокладочное	Нержавеющая сталь
4	Кольцо горловое	Углеродистая сталь	15	Штифт	Углеродистая сталь
5	Пружина тарельчатая/пружина сжатия	Углеродистая сталь	16	Гайка колпачковая	Углеродистая сталь
6	Кольцо опорное	Нержавеющая сталь	17	Рукоятка	Углеродистая сталь
7	Уплотнение седловое	Фторопласт	18	Ухватка	Полипропилен
8	Шар	Нержавеющая сталь	19	Подшипник скольжения	Нержавеющая сталь с фторопластовым покрытием
9	Шайба штока	Нержавеющая сталь	20	Крышка штока	Углеродистая сталь
10	Шайба фрикционная	Фторопласт	21	Кольцо стопорное	Углеродистая сталь
11	Шток	Нержавеющая сталь	22	Цапфа	Нержавеющая сталь
12	Кольцевое уплотнение	Viton (Фторосиликон FVMQ в хладостойком исполнении)	23	Кольцевое уплотнение	Viton, Нитрил NBR

## Описание материалов БИВАЛ® (полный проход)

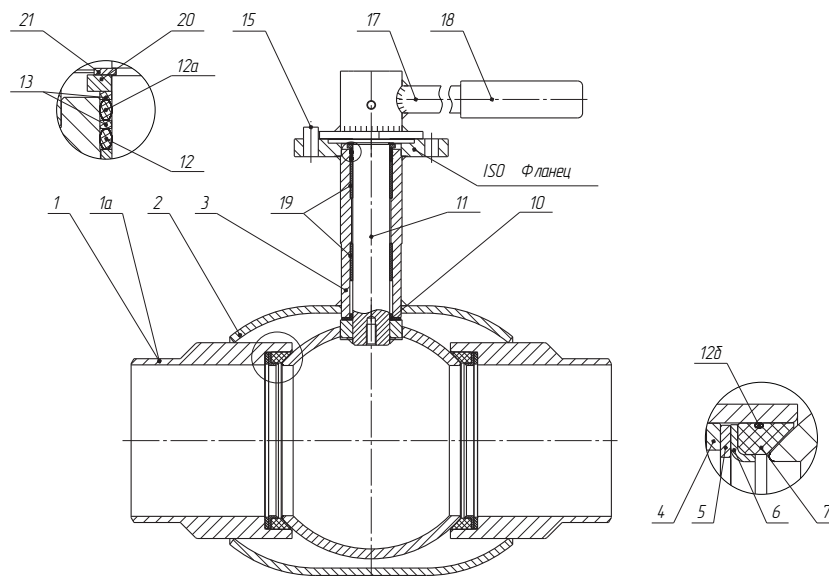
DN 15–300 мм



DN 15-50



DN 65-100



DN 125-300

### Спецификация

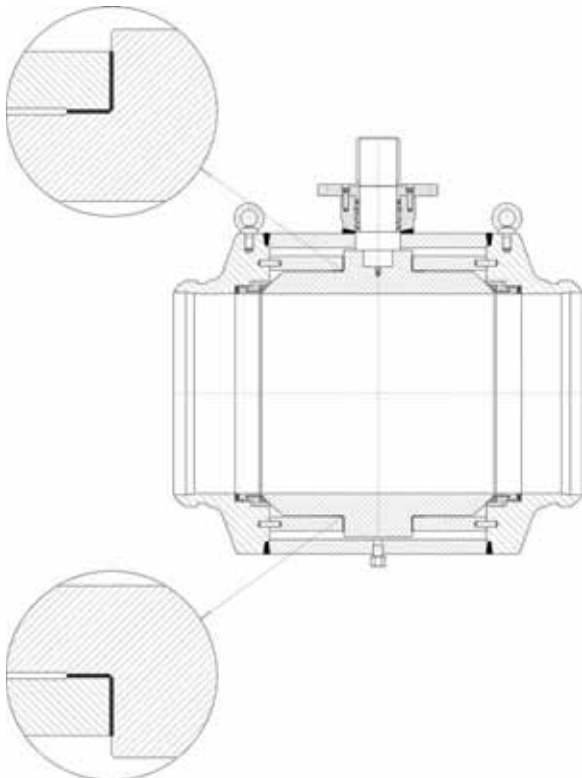
№ п/п	Наименование части крана	Материал	№ п/п	Наименование части крана	Материал
1	Патрубки под приварку	Углеродистая сталь	12а	Кольцевое уплотнение	Нитрил NBR (Фторосиликон FVMQ в хладостойком исполнении)
1а	Фланец	Углеродистая сталь	12б	Кольцевое уплотнение	Нитрил NBR (Фторосиликон FVMQ в хладостойком исполнении)
2	Корпус	Углеродистая сталь	13	Прокладка для кольца	Фторопласт
3	Корпус штока	Углеродистая сталь	14	Кольцо прокладочное	Нержавеющая сталь
4	Кольцо горловое	Углеродистая сталь	15	Штифт	Углеродистая сталь
5	Пружина тарельчатая/пружина сжатия	Углеродистая сталь	16	Гайка колпачковая	Углеродистая сталь
6	Кольцо опорное	Нержавеющая сталь	17	Рукоятка	Углеродистая сталь
7	Уплотнение седловое	Фторопласт	18	Ухватка	Полипропилен
8	Шар	Нержавеющая сталь	19	Подшипник скольжения	Нержавеющая сталь с фторопластовым покрытием
9	Шайба штока	Нержавеющая сталь	20	Крышка штока	Углеродистая сталь
10	Шайба фрикционная	Фторопласт	21	Кольцо стопорное	Углеродистая сталь
11	Шток	Нержавеющая сталь	22	Цапфа	Нержавеющая сталь
12	Кольцевое уплотнение	Viton (Фторосиликон FVMQ в хладостойком исполнении)	23	Кольцевое уплотнение	Viton, Нитрил NBR



## Особенности конструкции полнопроходных шаровых кранов БИВАЛ®, DN 350-1200 мм

### 1) Оптимальные значения моментов открытия-закрытия шарового крана

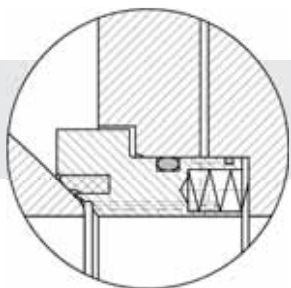
Подшипники штока, уплотнения по штоку и шару сделаны из самосмазывающихся материалов, обладающих низкими коэффициентами трения, что обеспечивает невысокий момент открытия-закрытия крана в течение всего срока службы.



### 2) Уплотнение по шару с системой двойного поджима

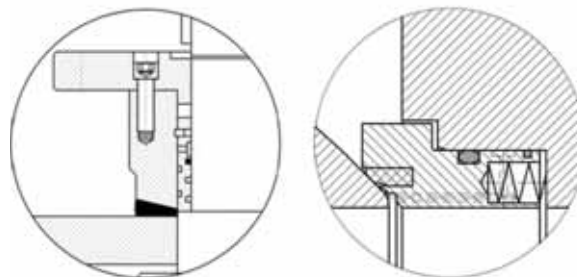
Герметичность по шару в обоих направлениях обеспечивается металлическим уплотнением и O-образным полимерным кольцом.

При низком давлении уплотнения поджимаются к шару пружинами, при повышении давления — дополнительно давлением рабочей среды.



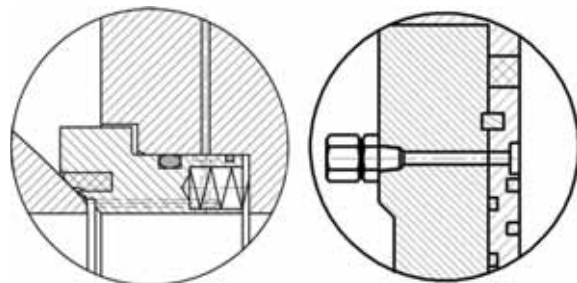
### 3) Огнестойкое исполнение шарового крана

Два O-образных кольца и графитовая прокладка обеспечивают герметичность по штоку. Если O-образные кольца повреждены огнем, графитовая прокладка предотвращает протечки жидкости или газа. В случае разрушения седлового уплотнения герметичность шарового крана сохраняется благодаря уплотнению по шару «металл-по-металлу».



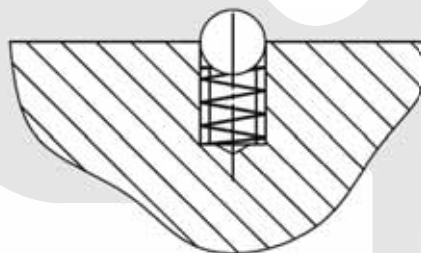
### 4) Система аварийного ввода уплотнителя в узел штока и седлового уплотнения

В случае экстренных ситуаций, когда седловое уплотнение и/или O-образные кольца штока повреждены или разрушены, впрыск уплотняющей смазки позволяет ликвидировать протечки по штоку и шару до момента устранения неисправностей.



### 5) Антистатическая конструкция шарового крана

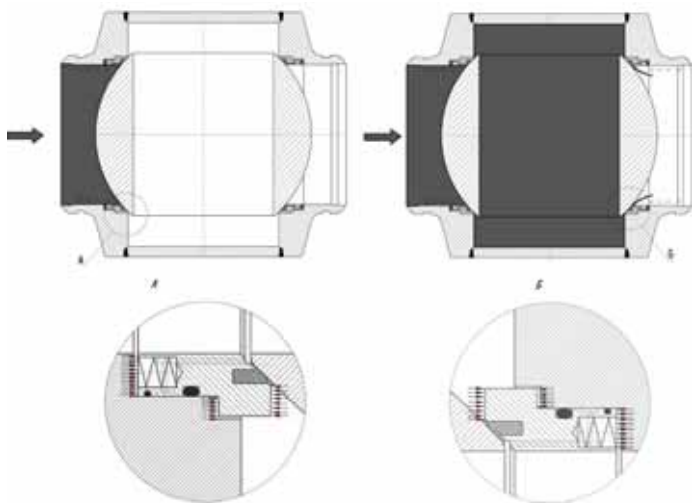
Особая конструкция обеспечивает электрическую проводимость между шаром, штоком и корпусом, тем самым предотвращая возможность искрообразования во время открытия-закрытия крана.



## Особенности конструкции полнопроходных шаровых кранов БИВАЛ®, DN 350-1200 мм

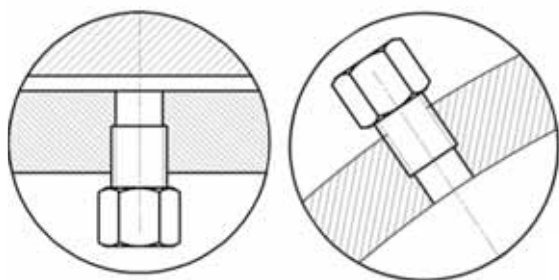
### 6) Сброс избыточного давления

Данное исполнение седловых уплотнений является опциональным и оговаривается при заказе. Эта конструкция автоматически сбрасывает избыточное давление в трубопровод, тем самым предохраняя кран от повреждений и исключая протечку рабочей среды в атмосферу.



### 7) DBB (double block and bleed) система двойной блокировки и сброса давления

Наличие на корпусе крана дренажных и продувочных пробок позволяет осуществлять дренаж и продувку как в открытом, так и в закрытом положении крана, непрерывно проверять состояние седловых уплотнений. По запросу на месте дренажной пробки может быть установлен спускной клапан либо манометр.

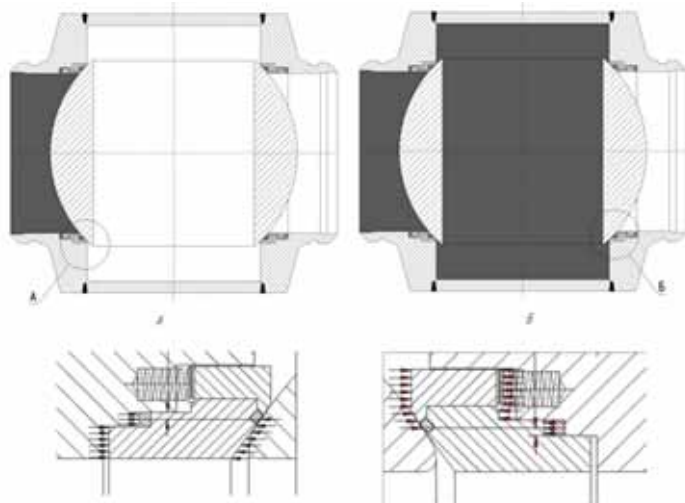


### 8) Возможность выбора материала седлового уплотнения (полимерная вставка)

Исполнение седловых уплотнений может быть изменено в зависимости от условий эксплуатации крана и оговаривается при заказе.

### 9) Система дублирования седловых уплотнений (по запросу)

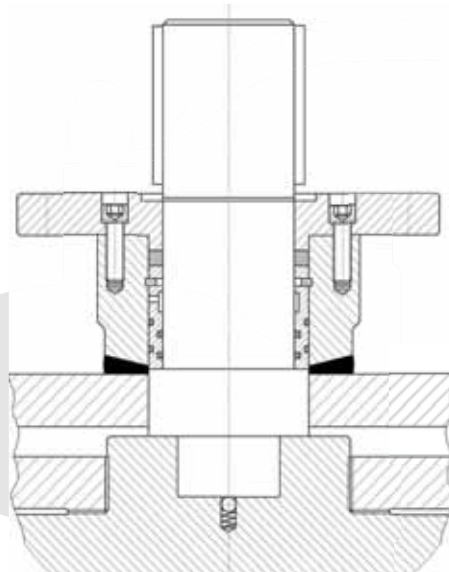
Конструкция седловых уплотнений позволяет при протечке по входному уплотнению сохранять герметичность шарового крана в целом. Если рабочая среда проникает в полость шарового крана, то создаваемое ею давление дополнительно прижимает выходное уплотнение к шару.



### 10) Шток с защитой от «выброса» и с заменяемыми уплотнениями

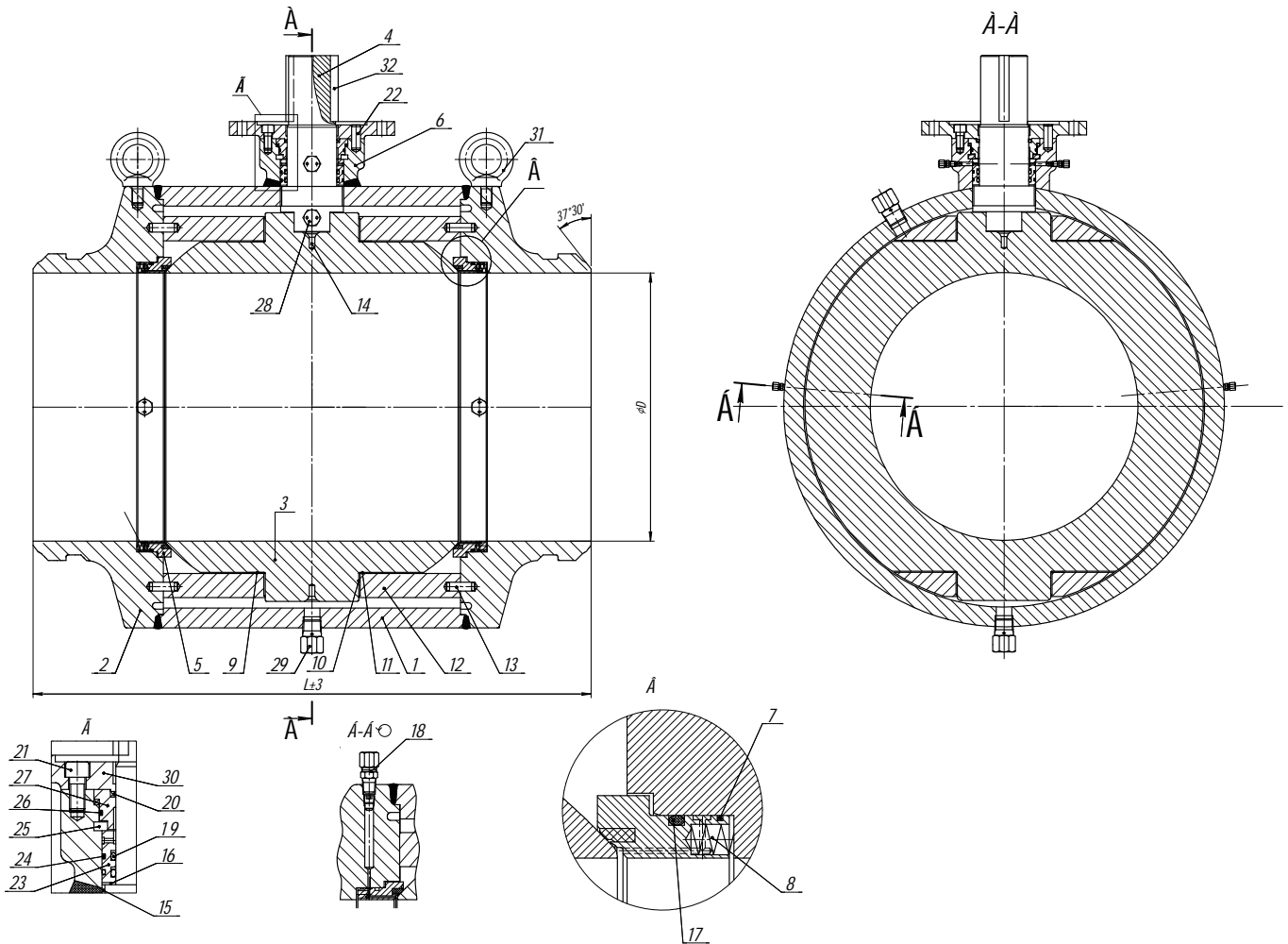
Защита от выброса штока обеспечивается его конструкцией: диаметр нижней части штока больше диаметра его верхней части.

Уплотнение штока состоит из двух O-образных колец и одного графитового, запираемого верхним присоединительным фланцем. Уплотнение штока можно заменить, когда кран находится в системе в положении закрыто.



# Описание материалов БИВАЛ® (полный проход)

DN 350–1200 мм



DN 350-1200

## Спецификация

№ п/п	Наименование части крана	Материал	№ п/п	Наименование части крана	Материал
1	Корпус	Углеродистая сталь	17	Кольцо	VITON
2	Патрубок	Углеродистая сталь	18	Штуцер	Углеродистая сталь
3	Шар	Углеродистая сталь +Cr	19	Кольцо	VITON
4	Шток	Нержавеющая сталь	20	Термостойкое кольцо	Graphite
5	Уплотнение седловое в сборе	Углеродистая сталь +Cr +вставка DEVLON® V-API	21	Винт	Инструментальная сталь
6	Корпус штока	Углеродистая сталь	22	Штифт	Инструментальная сталь
7	Термостойкое кольцо	Graphite	23	Кольцо уплотнительное	Углеродистая сталь
8	Пружина	Пружинная сталь	24	Кольцо	VITON
9	Подшипник	Нержавеющая сталь с фторопластовым покрытием	25	Кольцо пружинное	Пружинная сталь
10	Подшипник	Нержавеющая сталь с фторопластовым покрытием	26	Кольцо	VITON
11	Подкладка регулирующая	Нержавеющая сталь+PTFE	27	Втулка	Углеродистая сталь+Ni
12	Пластина опорная	Углеродистая сталь	28	Продувочный клапан	Инструментальная сталь
13	Штифт	Инструментальная сталь	29	Дренажный клапан	Инструментальная сталь
14	Антистатический узел	-	30	Фланец	Углеродистая сталь
15	Подшипник	Нержавеющая сталь с фторопластовым покрытием	31	Рым болт	Углеродистая сталь
16	Подшипник	Нержавеющая сталь с фторопластовым покрытием	32	Шпонка	Инструментальная сталь

## Стальные шаровые краны БИВАЛ® под сварку. Установка и эксплуатация

### Меры безопасности при установке и работе крана

1. К установке в трубопровод и обслуживанию крана допускается только квалифицированный рабочий персонал.

2. При подъеме и/или транспортировке крана с помощью механических подъемных средств запрещается осуществлять закрепление и/или захват за рукоятку, штурвал редуктора, части электро- или пневмопривода. Допускается при монтаже осуществлять захват крана за корпус штока (для кранов DN до 200 мм), патрубки, присоединительные фланцы.

Установку и монтаж кранов надземной эксплуатации DN свыше 200 мм необходимо производить с использованием установленных на корпусе кранов проушин и соблюдением действующих правил по осуществлению грузоподъемных работ. Для кранов свыше DN 200 захват за корпус штока не допускается.

3. Недопустимо использование кранов шаровых стальных БИВАЛ® в качестве регулирующей арматуры.

4. Краны шаровые стальные БИВАЛ® допускаются к эксплуатации на параметры среды, не превышающие указанных в данном каталоге и эксплуатационной документации. Не допускается применение кранов шаровых БИВАЛ® для пара.

### Руководство по установке и монтажу

1. Убедитесь, что кран шаровой находится в открытом состоянии. При монтаже кран стальной шаровой БИВАЛ® должен быть в положении «Полностью открыт».

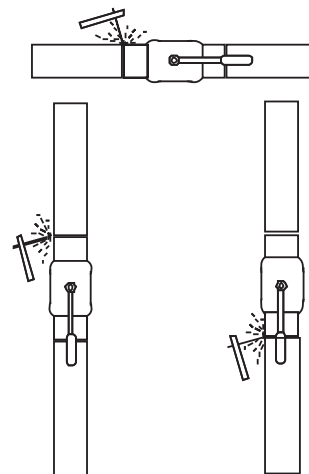
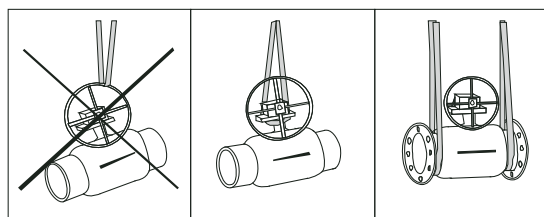
2. Убедитесь, что внутри крана шарового нет посторонних предметов и загрязнений, которые могли появиться в процессе транспортировки и/или хранения.

3. Краны шаровые стальные БИВАЛ® приварные предназначены для установки в трубопровод при помощи дуговой или газовой сварки в соответствии с правилами и нормами промышленной безопасности, в частности ПБ 12-529-03. Для обеспечения качества сварного шва рекомендуется зачистить концы трубопровода от загрязнений и ржавчины.

4. При сварке следует избегать перегрева корпуса крана шарового. При необходимости для охлаждения корпуса крана шарового используйте влажную ткань. Приваренный кран шаровой запрещается открывать или закрывать до полного остывания.

5. Недопустимо уменьшение строительной длины крана шарового приварного, т.к. эта длина специально рассчитана во избежание перегрева уплотнения шара при установке крана в трубопровод.

6. При монтаже крана шарового резьбового необходимо произвести осмотр поверхности резьбы крана и ответной части трубопровода. На резьбе не должно быть забоин, вмятин и заусенцев, пре-



пятствующих навинчиванию крана шарового. При навинчивании крана шарового недопустимо использование нестандартного инструмента.

7. При монтаже крана шарового фланцевого необходимо произвести осмотр уплотнительных поверхностей фланцев. На них не должно быть забоин, раковин, заусенцев, а также других дефектов поверхностей. Затяжка болтов на фланцевых соединениях должна быть равномерной по всему периметру.

8. На кран шаровой нанесен слой защитного лакокрасочного покрытия для предотвращения воздействия влаги извне. Нанесение повторного покрытия на шаровой кран после монтажа не требуется.

9. При установке крана шарового в помещениях с высокой влажностью, вне сооружений или на подземные коммуникации корпус крана и шток должны быть надежно изолированы от воздействия внешней среды во избежание коррозии наружной поверхности штока.

10. Установка крана шарового стального в технологическую линию должна производиться в соответствии с требованиями проекта заказчика и учетом норм, правил и стандартов промышленной безопасности РФ.

11. Открытие и закрытие крана шарового следует производить плавно во избежание гидравлического удара.

## Инструкция по установке механических редукторов серии Q\* на шаровые краны БИВАЛ®

1.1 Перед установкой редуктора убедитесь, что головка штока шарового крана, поверхности и монтажные отверстия фланцев, ответная часть редуктора чисты и не имеют заусенцев.

1.2 Установите шаровой кран в положение «открыто». В положении «открыто» риска указателя положения на головке штока или воображаемая линия, соединяющая шпонки на головке штока, расположена по продольной оси крана.

1.3 Установите редуктор в положение «открыто» – указатель положения редуктора должен указывать на положение OPEN: «открыто» (см. рис. 1).

1.4 Установите муфту в редуктор:

1.5 Установите шаровой кран в положение, при котором шток крана расположен вертикально.

1.6 Нанесите на головку штока шарового крана небольшое количество масла или любой другой смазки для облегчения соединения.

1.7 Установите редуктор на кран таким образом, чтобы направление указателя положения в состоянии «открыто» совпадало с продольной осью крана. При установке избегайте перекосов редуктора относительно плоскости присоединительного фланца крана. Проследите, чтобы шпонка не выпала из паза на штоке крана. При необходимости нанесите любую консистентную смазку под шпонку, чтобы шпонка не выпала в момент посадки редуктора.

1.8 Закрепите с помощью болтов редуктор на ответном фланце крана. Последовательность затягивания болтов должна быть «крест-накрест» для лучшей посадки редуктора.

1.9 Проведите контрольное открытие/закрытие крана.

**Примечание.** \*Подробную информацию по механическим редукторам можно найти в каталоге «Сервоприводы для трубопроводной арматуры».

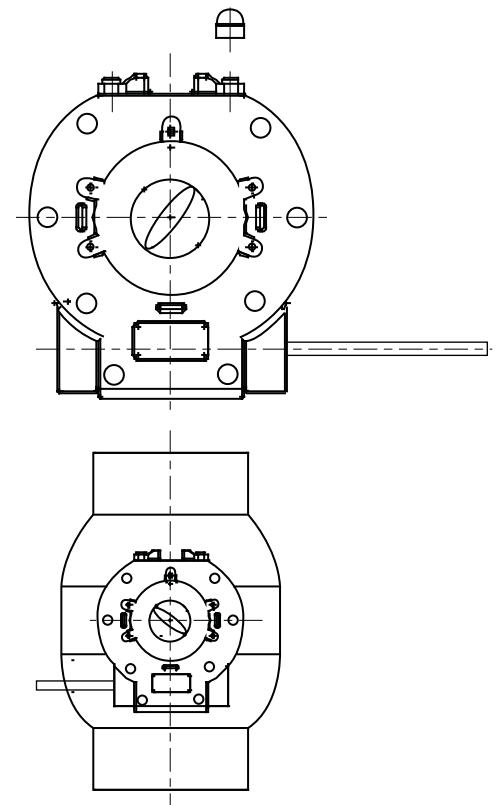


Рис. 1

В положении «открыто» ось указателя положения должна совпадать с осью крана; в положении «закрыто» – перпендикулярна оси крана

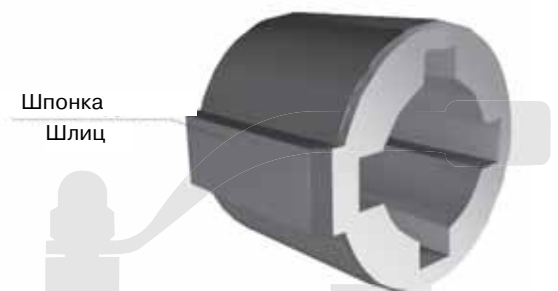


Рис. 2

Муфта для редукторов ProGear

## Фланцы плоские ГОСТ 12820-80, ГОСТ 12815-80

### Применение

Для энергетической, химической, нефтяной, газовой и других отраслей промышленности.

### Возможные исполнения

1–5, 8, 9, по ГОСТ 12815-80.

### Возможные материалы

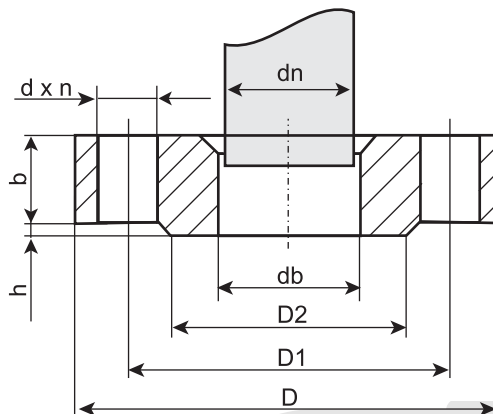
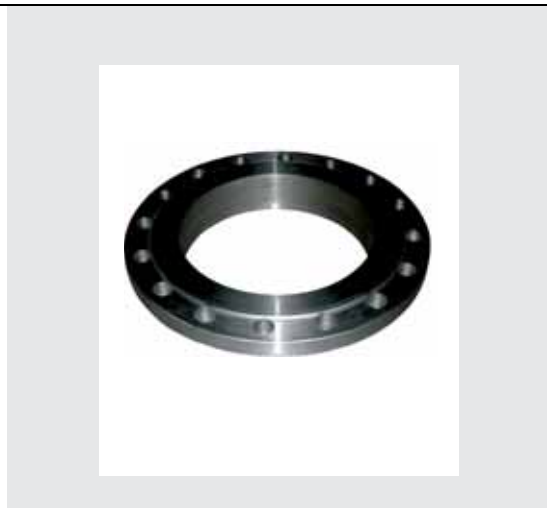
1. Углеродистая сталь (Ст 20).
2. Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т).
3. Легированная сталь (09Г2С – морозоустойчивая).

### Параметры фланцев, PN 1,6 МПа

DN, (мм)	Размеры, (мм)w								Номинальный диаметр болтов или шпилек		Масса фланца исполнения 1, (кг)	n, (шт)		
	db	b	dn	D	D1	D2	d		h	Ряд 1		Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2
							Ряд 1	Ряд 2						
65	78	21	76	180	145	122	18	3		M16	3,42	4	4	
80	91	21	89	195	160	133	18	3		M16	3,71	8	4	
100	110	23	108(А)	215	180	158	18	3		M16	4,73	8	8	
	116	23	114(Б)	215	180	158	18	3		M16	4,55	8	8	
125	135	25	133(А)	245	210	184	18	3		M16	6,38	8	8	
	142	25	140(Б)	245	210	184	18	3		M16	6,68	8	8	
150	154	25	152(А)	280	240	212	22	3		M20	8,16	8	8	
	161	25	159(Б)	280	240	212	22	3		M20	7,81	8	8	
	170	25	168(В)	280	240	212	22	3		M20	7,36	8	8	
200	222	27	219	335	295	268	22	3		M20	10,10	12	12	
250	273	28	273	405	355	320	26	3		M24	14,49	12	12	
300	325	28	325	460	410	370	26	4		M24	17,78	12	12	
350	377	30	377	520	470	430	26	4		M24	22,88	16	16	
400	426	34	426	580	525	482	30	4		M27	31,00	16	16	
500	530	44	530	710	650	585	33	4		M30	57,01	20	20	
600	630	45	630	840	770	685	36	5	M33	M36	80,03	20	20	
700	720	47	720	910	840	800	36	5	M33	M36	84,21	24	24	
800	820	49	820	1020	950	905	39	5		M36	104,41	24	24	
900	920	54	920	1120	1050	1005	39	5		M36	128,60	28	28	
1000	1020	58	1020	1255	1170	1110	42	5	M39	M42	179,37	28	28	
1200	1220	71	1220	1485	1390	1330	48	5	M45	M48	297,78	32	32	

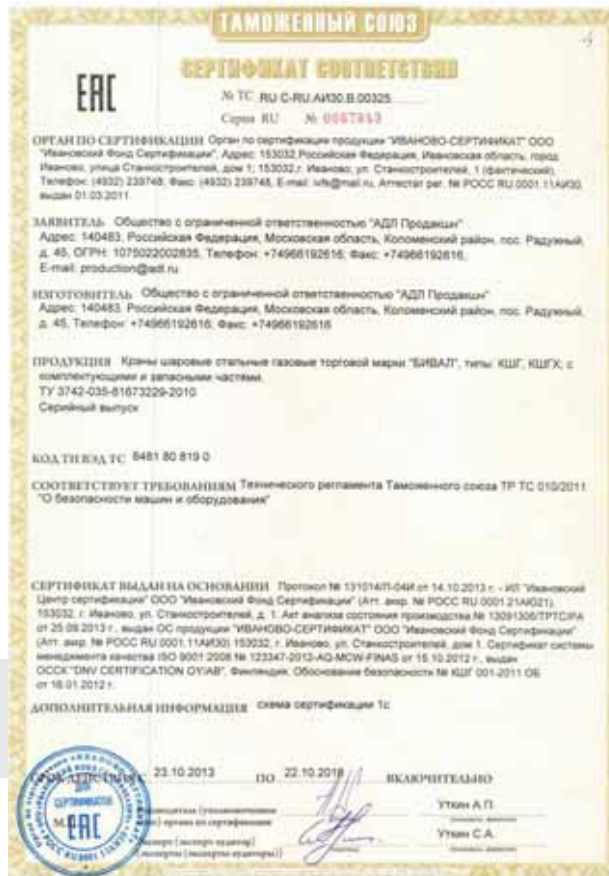
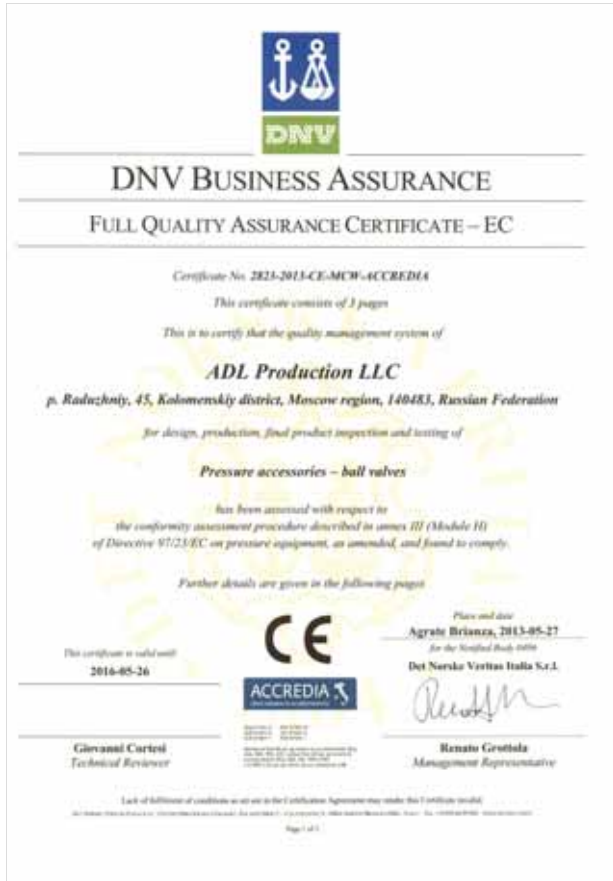
### Параметры фланцев, PN 2,5 МПа

DN, (мм)	Размеры, (мм)								Номинальный диаметр болтов или шпилек		Масса фланца исполнения 1, (кг)	n, (шт)		
	db	b	dn	D	D1	D2	d		h	Ряд 1		Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2
							Ряд 2	Ряд 2						
15	19	14	18	95	65	47	14	2		M12	0,70	4	4	
20	26	16	25	105	75	58	14	2		M12	0,98	4	4	
25	33	16	32	115	85	68	14	2		M12	1,17	4	4	
32	39	18	38	135	100	78	18	2		M16	1,77	4	4	
40	46	19	45	145	110	88	18	3		M16	2,18	4	4	
50	59	21	57	160	125	102	18	3		M16	2,71	4	4	
65	78	21	76	180	145	122	18	3		M16	3,22	8	8	
80	91	23	89	195	160	133	18	3		M16	4,06	8	8	
100	110	25	108(А)	230	190	158	22	3		M20	5,92	8	8	
	116	25	114(Б)	230	190	158	22	3		M20	5,72	8	8	
125	135	27	133(А)	270	220	184	26	3		M24	8,26	8	8	
	142	27	140(Б)	270	220	184	26	3		M24	7,94	8	8	
150	154	27	152(А)	300	250	212	26	3		M24	10,51	8	8	
	161	27	159(Б)	300	250	212	26	3		M24	10,12	8	8	
	170	27	168(В)	300	250	212	26	3		M24	9,63	8	8	
200	222	29	219	360	310	278	26	3		M24	13,34	12	12	
250	273	31	273	425	370	335	30	3		M27	18,90	12	12	
300	325	32	325	485	430	390	30	4		M27	23,95	16	16	
350	377	38	377	550	490	450	33	4		M30	34,35	16	16	
400	426	40	426	610	550	505	36	4	M33	M30	44,62	16	16	
500	530	48	530	730	660	615	36	4	M33	M36	67,3	20	20	
600	630	49	630	840	770	720	39	5		M36	90,87	20	20	
700	720	55	720	960	875	820	42	5	M39	M42	126,82	24	24	
800	820	63	820	1075	990	930	48	5	M45	M42	181,43	24	24	



Исполнение 1 с соединительным выступом

## Разрешительная документация

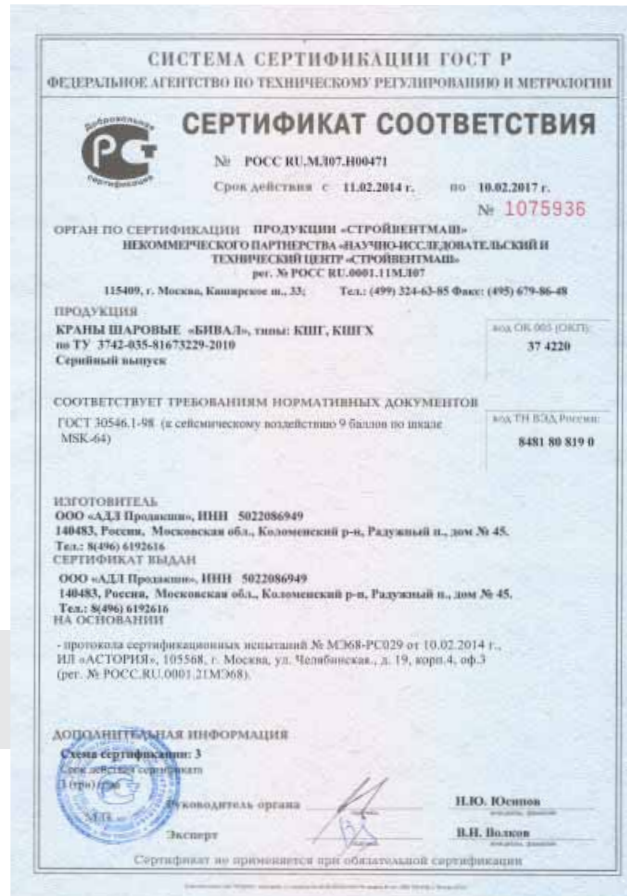


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

## Разрешительная документация





## Список технической документации

### Отдел трубопроводной арматуры

#### Технические каталоги

КТА01 10.14	Трубопроводная арматура общепромышленного применения
КТА02 08.14	Трубопроводная арматура промышленного применения
КТА04 04.14	Сервоприводы для трубопроводной арматуры
КТА 06.14.13	Оборудование Flamco: расширительные баки, сепараторы воздуха, воздухоотводчики, предохранительные клапаны
КТА07 08.14	Оборудование для пароконденсатных систем
КТА10 05.14	Оборудование Orbinox (Испания) для очистных сооружений, пищевой, целлюлозно-бумажной и др. областей промышленности
КТА14 08.14	Регулирующая арматура
КТА15 05.14	Стальные шаровые краны БИВАЛ®
КТА17 03.14	Балансировочные клапаны
КТА18 01.14	Расширительные баки и автоматические установки поддержания давления ГРАНЛЕВЕЛ®
КТА19 11.14	Стальные шаровые краны БИВАЛ® для газораспределительных систем
КТА20 08.14	Оборудование компании Armstrong для пароконденсатных систем
КО 01.04.13	Оборудование для химически агрессивных сред: футерованная трубопроводная арматура, насосы
КО02 03.14	Оборудование для систем пожаротушения

#### Руководства по эксплуатации

РТА 01.01.06	Неполноповоротные электроприводы AUMA NORM серии SG 03.3-SG 05.3
РТА 02.02.06	Многооборотные электроприводы AUMA NORM серии SA 07.1-48.1, SAR 07.1-30.1
РТА 03.02.06	Неполноповоротные электроприводы AUMA NORM серии SG 05.1-SG 12.1
РТА 05.02.06	Четвертьоборотные пневматические приводы PRISMA
РТА 06.01.07	Электропневматический позиционер IP6000 / IP6100
РТА 07.01.09	Электроприводы Valpes серии EK
РТА 09.02.09	Электроприводы Valpes серии VR
РТА 10.02.09	Электроприводы Valpes серии VS
РТА 11.01.07	Автоматические установки поддержания давления Flexcon MPR-S
РТА 12.01.07	Автоматические установки поддержания давления Flamcomat
РТА 13.01.08	Электроприводы Valpes серии VR-POSI
РТА 14.01.10	Электроприводы Valpes серии ER PREMIER
РТА15 05.14	Автоматическая установка поддержания давления ГРАНЛЕВЕЛ®
РТА16 06.14	Гидроаккумулятор ГРАНЛЕВЕЛ® тип А
РТА17 06.14	Бак расширительный ГРАНЛЕВЕЛ® тип М
РТА18 06.14	Бак расширительный ГРАНЛЕВЕЛ® тип НМ

#### Проспекты

ЛТА07 08.14	Стальные шаровые краны БИВАЛ®
-------------	-------------------------------

### Отдел электрооборудования

#### Технические каталоги

КЭ001 05.14	Электрооборудование для электродвигателей: управление и защита
КЭ002 11.14	Электрооборудование Fanox и GRANCONTROL® для защиты электродвигателей
КЭ003 02.14	Шкафы управления ГРАНТОР®
КЭ004 07.14	Шкафы управления ГРАНТОР® ДИРЕКТ
КЭ005 03.14	Преобразователи частоты GRANDRIVE®

#### Проспекты

ЛЭ001 11.14	Электрооборудование для электродвигателей: управление и защита
-------------	--

#### Руководства по эксплуатации

РЭ007 05.14	Монитор нагрузки на валу EL-FI® M20
РЭ0 11.06.10	Комплектное устройство: шкаф управления ГРАНТОР® типа АЭП с контроллером Megacontrol и преобразователем частоты
РЭ012 03.14	Комплектное устройство: шкаф управления ГРАНТОР® типа АЭП с преобразователем частоты
РЭ013 04.14	Комплектное устройство: шкаф управления ГРАНТОР® типа АЭП с релейным регулированием
РЭ0 18.01.06	Монитор дренажных насосов DCM
РЭ0 20.01.06	Монитор нагрузки двигателя EL-FI® M10
РЭ021 04.14	Комплектное устройство: шкаф управления ГРАНТОР® типа АЭП для канализационных, дренажных и др. систем
РЭ022 06.14	Преобразователь частоты FDU 2.0
РЭ0 23.06.12	Преобразователь частоты VFX 2.0



## Список технической документации

РЭО24 03.14	Комплектное устройство: шкаф управления ГРАНТОР® типа АЭП для спринклерной и дренчерной систем пожаротушения
РЭО 28.01.09	Преобразователь частоты VSA
РЭО 29.01.09	Руководство по установке платы реле для преобразователей частоты FDU 2.0 и VFX 2.0
РЭО 30.03.12	Преобразователь частоты VSC
РЭО31 09.14	Преобразователь частоты GRANDRIVE® серии PFD55 (быстрый запуск)
РЭО 32.03.12	Мягкий пускатель TSA
РЭО33 03.14	Комплектное устройство: шкаф управления ГРАНТОР® типа АЭП для управления электроприводом задвижки
РЭО 34.01.12	Устройства плавного пуска GRANCONTROL® серии 1P23, 3P40
РЭО35 03.14	Комплектное устройство: шкаф управления ГРАНТОР® типа АЭП для управления электроприводом задвижки в системах пожаротушения
РЭО36 03.14	Комплектное устройство: шкаф управления ГРАНТОР® с контроллером Гранконтрол® и преобразователем частоты
РЭО37 01.13	Преобразователь частоты GRANDRIVE®»

## Отдел КИПиА

### Технические каталоги

ККИ06 05.14	Коаксиальные клапаны Müller Co-ax (Германия)
ККИ07 08.14	Соленоидные клапаны и клапаны с пневмоприводом
ККИ 08.01.10	Распределительные клапаны Hafner-Pneumatik (Германия)

### Проспекты

ЛКИ 01.05.07	Оборудование КИПиА
ЛКИ 06.03.07	Оборудование КИПиА для тепло-, водоснабжения, вентиляции и кондиционирования
ЛКИ 08.02.07	Регулирующие клапаны серии 290 с пневмоприводом
ЛКИ 10.01.09	Отсечные соленоидные клапаны

## Отдел насосного оборудования

### Технические каталоги

КНО01 01.14	Насосные установки ГРАНФЛОУ®
КНО03 04.14	Горизонтальные насосы Capragi
КНО04 06.14	Скважинные насосы Capragi
КНО05 05.14	Электрические погружные и сухоустанавливаемые насосы Capragi для сточных вод
КНО08 04.14	Дозировочные насосы Milton Roy
КНО09 08.14	Аэраторы, ускорители потока и погружные миксеры Capragi
КНО10 04.14	Насосное оборудование компании VERDERFLEX
КНО12 04.14	Мембранные насосы с пневмоприводом YAMADA
КНО13 11.14	Насосное оборудование для систем теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, кондиционирования и пожаротушения
КНО14 07.14	Циркуляционные насосы с мокрым ротором ГРАНПАМП®
КО 01.04.13	Оборудование для химически агрессивных сред: футерованная трубопроводная арматура, насосы

### Руководства по эксплуатации

РНО 01.03.10	Насосные установки ГРАНФЛОУ® типа УНВ
РНО 02.02.10	Бытовые насосные установки ГРАНФЛОУ® на самовсасывающем насосе

### Отраслевые проспекты

ЛО01 05.14	Современные технологии в системах тепло-, водоснабжения, кондиционирования
ЛО02 08.14	Оборудование для водопроводно-канализационного хозяйства (ВКХ)
ЛО03 11.14	Оборудование для пищевой промышленности
ЛО04 11.14	Оборудование для нефтяной и газовой промышленности
ЛО05 08.14	Комплексные поставки инженерного оборудования
ЛО06 01.14	Оборудование для автоматических систем пожаротушения



**Применение:** системы тепло-, водоснабжения, пожаротушения, охлаждения, природного газа, технологические процессы в различных отраслях промышленности



**Применение:** автоматизация управления трубопроводной арматурой – шаровыми кранами, дисковыми поворотными затворами, задвижками, шиберными затворами



**Применение:** пищевая, фармацевтическая, химическая, нефтеперерабатывающая, газовая и другие отрасли промышленности, а также системы водо-, тепло-, паро- и газоснабжения



**Применение:** нефтегазовая, нефтеперерабатывающая, химическая, металлургическая, пищевая и другие отрасли промышленности

## Дисковые поворотные затворы ГРАНВЭЛ® (АДЛ Продакшн, Россия)

- Дисковые поворотные затворы ГРАНВЭЛ®, DN 25-1600 мм, PN 1,0/1,6/2,5 МПа. Возможны исполнения в стальном и нержавеющей корпусе. Типы присоединений: межфланцевое, фланцевое, с резьбовыми проушинами
- Дисковые поворотные затворы ГРАНВЭЛ® с удлиненным штоком для канальной и бесканальной прокладки трубопроводов
- Дисковые поворотные затворы ГРАНВЭЛ® для систем пожаротушения, DN 50-300 мм, PN 1,6/2,5 МПа. Возможно исполнение с концевыми выключателями
- Управление: рукоятка, механический редуктор, приводы пневматические и электрические

### Преимущества:

- Класс герметичности А (ГОСТ Р 54808-2011)
- Сменное седловое уплотнение
- Широкая область применения в зависимости от материалов диска и седлового уплотнения. Корпус затвора с рабочей средой не контактирует.
- Тестирование каждого произведенного затвора
- Малый вес и строительная длина
- Низкая стоимость установки и обслуживания

**Каталог:** «Трубопроводная арматура общепромышленного применения»

## Электро-, пневмоприводы для трубопроводной арматуры

- Электроприводы AUMA (Германия) серий SG, SA с крутящим моментом от 63 Нм до 22500 Нм
- Электроприводы PS-Automation (Германия) с крутящим моментом от 15 Нм до 1000 Нм – идеальное решение для управления дисковыми поворотными затворами ГРАНВЭЛ® до DN 300 мм
- new Электроприводы четвертьоборотные взрывозащищенные Schischek (Германия) с крутящим моментом от 5 Нм до 150 Нм
- Электроприводы четвертьоборотные PS-Automation (Германия), питающее напряжение 10, 24, 110, 220 и 380 В, серий PSR-E, PSR, PSQ с крутящим моментом от 15 Нм до 1000 Нм
- new Интеллектуальные четвертьоборотные электроприводы PS-Automation (Германия) серии PSQ-AMS для запорно-регулирующих клапанов; питающее напряжение 24, 110, 220 и 380 В, с трехпозиционным и аналоговым управлением, с крутящим моментом от 130 Нм до 1000 Нм. Автоматический ввод в эксплуатацию и широкий набор опций/аксессуаров для промышленной автоматизации
- new Линейные электроприводы PS-Automation (Германия) для регулирующих клапанов, питающее напряжение 10, 24, 110, 220 и 380 В, с трехпозиционным и аналоговым управлением, усилием 1-25 кН. Аксессуары и дополнительное оборудование для электроприводов (электропозиционеры, потенциометры, концевые выключатели, интеллектуальные компоненты и т. д.)
- Линейные взрывозащищенные электроприводы Schischek (Германия) для регулирующих клапанов, питающее напряжение 24, 220 В AC/DC; с трехпозиционным и аналоговым управлением, усилием 0,5-10 кН
- Пневмоприводы Prisma (Испания) двусторонние или с возвратной пружиной с крутящим моментом от 10,6 Нм до 65 000 Нм
- Пневмоприводы для регулирующих клапанов, нормально-открытые и нормально-закрытые. Исполнения: углеродистая или нержавеющая стали. Аксессуары и дополнительное оборудование для пневмоприводов (пневмопозиционеры, фильтр-редукторы и т. д.)

### Преимущества:

- Возможность поставки трубопроводной арматуры с установленными и настроенными электро-, пневмоприводами. Минимальный срок поставки – от 5 дней

**Каталог:** «Сервоприводы для трубопроводной арматуры», «Регулирующая арматура»

## Регуляторы давления прямого действия

- Редукционные клапаны (регуляторы давления «после себя») ГРАНРЕГ® серии KAT (АДЛ Продакшн, Россия) DN 15-100 мм, PN 1,6-4,0 МПа и Mankenberg (Германия) DN 8-800 мм, PN 1,6-50,0 МПа
- Перепускные клапаны (регуляторы давления «до себя») ГРАНРЕГ® серии KAT (АДЛ Продакшн, Россия) DN 15-100 мм, PN 1,6-4,0 МПа и Mankenberg (Германия) DN 15-800 мм, PN 0,1-25,0 МПа
- Регуляторы перепада давления ГРАНРЕГ® серии KAT (АДЛ Продакшн, Россия) DN 15-100 мм, PN 1,6-4,0 МПа и Mankenberg (Германия) DN 15-800 мм, PN 0,1-25,0 МПа
- Клапаны защиты от гидравлических ударов для магистральных трубопроводов и наливных терминалов Mankenberg (Германия), DN 50-600 мм, PN 1,6-16,0 МПа
- Клапаны для сброса воздуха и устранения вакуума ГРАНРЕГ® серии KAT (АДЛ Продакшн, Россия) DN 50-300 мм, PN 1,6-4,0 МПа
- Регулирующие клапаны с пилотным управлением, редукционные клапаны, регуляторы перепада давления, перепускные клапаны ГРАНРЕГ® серии KAT (АДЛ Продакшн, Россия) DN 40-800 мм, PN 1,6/2,5 МПа

### Преимущества:

- Широкая область применений и специальные исполнения по параметрам заказчика
- Многолетний опыт эксплуатации оборудования на крупнейших промышленных предприятиях и наливных терминалах, среди которых: Лукойл, Роснефть, Транснефть, Вауер, Coca-Cola, Mars и т. д.

**Каталоги:** «Регулирующая арматура», «Трубопроводная арматура общепромышленного применения», «Оборудование для пароконденсатных систем», «Трубопроводная арматура промышленного применения»

## Коаксиальные клапаны Muller Co-ax (Германия)

- Соленоидные клапаны и клапаны с гидropневмоприводом прямого действия
- Соленоидные клапаны 2/2- и 3/2-ходовые, DN 1,5-80 мм, PN до 500 бар
- Клапаны с гидropневмоприводом 2/2- и 3/2-ходовые, DN от 2 до 250 мм, PN до 500 бар
- Взрывозащита EExem
- Широкий температурный диапазон применения T от -196 °C до +400 °C
- Различные материалы корпуса и уплотнений. Исполнения: алюминий, латунь, оцинкованная сталь, никелированная латунь, никелированная сталь, нержавеющая сталь

### Преимущества:

- Малое время срабатывания, возможность эксплуатации на вязких и агрессивных средах
- Возможность специальных исполнений по параметрам заказчика
- Многолетний опыт эксплуатации на крупнейших предприятиях, среди которых: Шекиноазот, Тольяттиазот, Пермский завод Авиадвигатель, Лукойл, Pilkington, завод Борец, Турбокомпрессормаш, Новосибирский завод химконцентратов, Соликамскбумпром, Аэропорт Пулково и т. д.

**Каталог:** «Коаксиальные клапаны Müller Co-ax (Германия)»



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru



## Центральный офис АДЛ:

115432, г. Москва,  
пр-т Андропова, 18/7  
Тел.: +7 (495) 937-89-68  
Факс: +7 (495) 933-85-01/02  
info@adl.ru  
www.adl.ru

## Региональные представительства АДЛ:

### Владивосток

690078, г. Владивосток  
ул. Комсомольская, 3, оф. 717  
Тел.: +7 (423) 240-70-46  
E-mail: adlvlc@adl.ru

### Волгоград

400074, г. Волгоград  
ул. Рабоче-Крестьянская, 22, оф. 535  
Тел./факс: +7 (8442) 90-02-72  
E-mail: adlvlg@adl.ru

### Воронеж

394038, г. Воронеж  
ул. Космонавтов, 2Е, оф. 207  
Тел./ факс: +7 (4732) 50-25-62  
E-mail: adlvoronezh@adl.ru

### Екатеринбург

620144, г. Екатеринбург  
ул. Московская, 195, оф. 318  
Тел.: +7 (343) 344-96-69  
E-mail: adlsvr@adl.ru

### Иркутск

664024, г. Иркутск  
ул. Тракторная, 18/5, оф. 6  
Тел.: +7 (3952) 48-67-85  
E-mail: adlirk@adl.ru

### Казань

420088, г. Казань  
ул. Халитова, 2, оф. 203  
Тел.: +7 (843) 567-53-34  
E-mail: adlkazan@adl.ru

### Краснодар

350015, г. Краснодар  
ул. Красная, 154,  
Тел.: +7 (861) 201-22-47  
E-mail: adlkrd@adl.ru

### Красноярск

660012, г. Красноярск  
ул. Гладкова, 8, оф. 10-06  
Тел./факс: +7 (391) 217-89-29  
E-mail: adlkr@adl.ru

### Нижний Новгород

603146, г. Нижний Новгород  
ул. Бекетова, 71  
Тел./факс: +7 (831) 461-52-03  
E-mail: adlenn@adl.ru

### Новосибирск

630132, г. Новосибирск  
ул. Челюскинцев, 30/2, оф. 409  
Тел.: +7 (383) 230-31-27  
E-mail: adlnsk@adl.ru

### Омск

644103, г. Омск  
ул. 60 лет Победы, 8, оф.123  
Тел.: +7 (3812) 90-36-10  
E-mail: adloms@adl.ru

### Пермь

614022, г. Пермь  
ул. Мира, 45а, оф. 608  
Тел.: +7 (342) 227-44-79  
E-mail: adlperm@adl.ru

### Ростов-на-Дону

344010, г. Ростов-на-Дону  
ул. Красноармейская, 143 АГ, оф. 705  
Тел.: +7 (863) 200-29-54  
E-mail: adlrnd@adl.ru

### Самара

443067, г. Самара  
ул. Карбышева, 61В, оф 608  
Тел.: +7 (846) 203-39-70  
E-mail: adlsmr@adl.ru

### Санкт-Петербург

195112, г. Санкт-Петербург  
пл. Карла Фаберже, д. 8, лит. В, к. 3, оф. 313  
Тел.: +7 (812) 718-63-75, 322-93-02  
E-mail: adlspb@adl.ru

### Саратов

410056, г. Саратов  
ул. Чернышевского, 94 А, оф. 305  
Тел.: +7 (8452) 99-82-97  
E-mail: adlsaratov@adl.ru

### Тюмень

625013, г. Тюмень  
ул. Пермякова, 7/1, оф. 918  
Тел.: +7 (3452) 31-12-08  
E-mail: adltumen@adl.ru

### Уфа

450105, г. Уфа  
ул. Жукова, д. 22, оф. 303  
Тел.: +7 (347) 292-40-12  
E-mail: adlufa@adl.ru

### Хабаровск

680000, г. Хабаровск  
ул. Хабаровская, 8, оф. 306, лит. А, Ф1  
Тел.: +7 (4212) 72-97-83  
E-mail: adlkhb@adl.ru

### Челябинск

454138, г. Челябинск  
ул. Молодогвардейцев, 7, оф. 222  
Тел.: +7 (351) 211-55-87  
E-mail: adlchel@adl.ru



### Минск

220015, Республика Беларусь  
г. Минск, ул. Пономаренко, 35А, оф. 714  
Тел.: +375 (29) 308-75-72  
E-mail: adlby@adl.ru



### Алматы

050057, Республика Казахстан  
г. Алматы, ул. Тимирязева, д. 42,  
пав. 15/108, оф. 204  
Тел.: +7 (727) 338-59-00  
E-mail: adlkz@adl.ru

