

# Стальные шаровые краны «Бивал».

## Надежная, легкая в эксплуатации и долговечная запорная арматура российского производства для систем газоснабжения и газораспределения

При производстве кранов соблюдается законодательная база РФ на газовое оборудование и газораспределительные сети.

- Тестирование кранов на герметичность проводится при давлении воздуха 15,5 кгс/см<sup>2</sup> — не только согласно действующим ГОСТ на трубопроводную арматуру, но учитывая и даже превышая требования действующего СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы». Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002». Что обеспечивает дополнительный показатель надежности и безопасности шаровых кранов КШГ для уверенного применения в сетях высокого давления любой категории.

- Производится снятие фаски для удобства монтажа арматуры в сеть сварным соединением.

- Возможность замены уплотнения по штоку без снятия крана с магистрали значительно повышает работоспособность крана.

При разработке серии кранов для подземной установки с удлинением штока инженеры АДЛ применили ряд уникальных решений с целью увеличения надежности конструкции.



- Размещение ограничителя хода шара в нижней части для нивелирования возможного люфта скручивания удлинения при большой высоте. Кран закрывается всегда на 100%

- В составе комплекта уплотнений по штоку присутствует графитовое кольцо, которое обеспечивает герметичность при воздействии высоких температур и обеспечивает дополнительную противо-

пожарную защиту

- Оптимальная конструкция позволяет компенсировать допустимые осевые и изгибающие моменты, возникающие на трубопроводе в процессе эксплуатации крана

- Использование смазки, инертной к рабочим средам и деталям крана, стойкой и несмываемой

- весь срок эксплуатации кранов, предотвращает ее преждевременное засыхание и вымывание

- Дублирование информации о кране на верхнем фланце удлинения позволяет отследить всю историю производства оборудования без извлечения крана из земли и ускорить сервисное обслуживание

- Дополнительная термоусадочная манжета для стыка корпуса крана с удлинением штока для дополнительной защиты от проникновения влаги

- Увеличение толщины слоя покрытия в месте крепления штока с краном для снижения риска

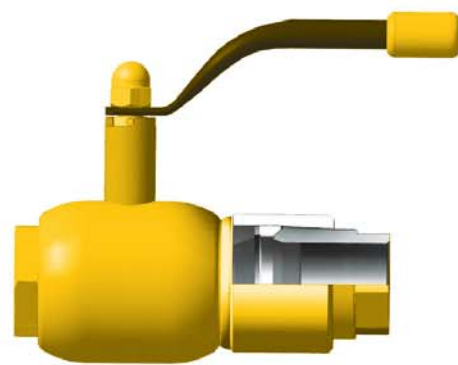
- растрескивания ИВУТ в процессе монтажа и транспортировки на объект

- Покрытие российского производства «Карбофлекс» надежно защищает кран от воздействия

- электрохимической коррозии. Данное покрытие сертифицировано в структуре «Газпрома».

- По пожеланиям заказчика возможно нанесение покрытия других марок

### Дополнительные особенности

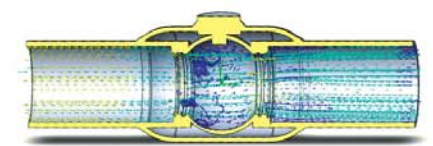
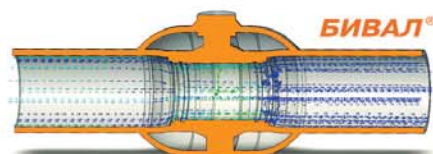


- Запатентованная разработка конструкции с «плавающим» сферическим соединением трубопровода и дизлек-

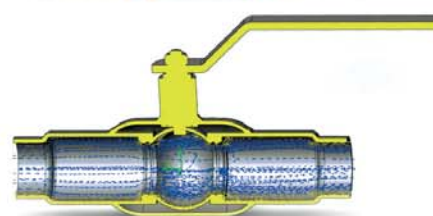
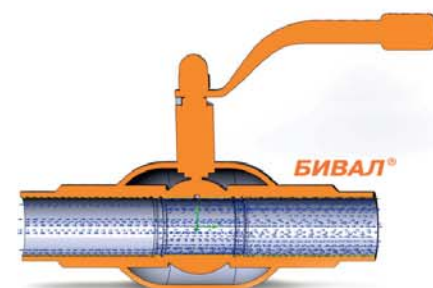
трического материала является более надежной, чем «жесткое» соединение при механическом воздействии.

- Изолирующая вставка ВЭИ поставляется как самостоятельное устройство, так и в составе с краном.

### Пропускная способность



Поток в редуцированном сечении



Поток в полном проходном сечении

- Высокий коэффициент Kv — это минимальные потери при перепаде давления, что позволяет добиться полного соответствия проектного гидравлического расчета реальной пропускной способности.

- Установленные литые шаровые пробки или пробки с внутренними труб-

чатými вставками вдоль проходного сечения положительно влияют на равномерность потока газовой струи, снижая ее турбулентность.

- Натурное моделирование движения потоков рабочих сред сквозь шаровые пробки подтвердило, что шаровые пробки полного профиля в конструкции кранов «Бивал» не ведут к падению пропускной способности. В отличие от конструкции кранов с измененными внутренними проходными сечениями диаметр шара и внутренней полостью, где изменение диаметра шара на 10% ведет к снижению пропускной способности почти в 2 раза.

- Использование шаровых пробок с увеличенной толщиной стенки позволяет избежать деформации и сохраняет полную герметичность класса «А» в обоих направлениях и при любой допустимой нагрузке.

### Гарантия качества

100% кранов проходят тестирование на заводе в полном объеме приемосдаточных испытаний. Для поставок в минимальные сроки поддерживаются складские остатки.

Шаровые краны «Бивал» КШГ обладают всей необходимой разрешительной документацией, включая сертификат соответствия СДС ГАЗСЕРТ для применения на объектах ОАО «Газпром газораспределение» и действующее Разрешение на применение Ростехнадзора для применения на опасных производственных объектах.

Дополнительным гарантом качества и безопасности шаровых кранов «Бивал» КШГ является маркировка CE — сертификация международного классификационного сообщества DNV GL на соответствие директиве Евросоюза 97/23/ЕС, позволяющая с 2013 года проводить успешные поставки за рубеж.

Компания АДЛ активно участвует в крупнейших выставках в России и за рубежом, включая «Рос-Газ-Экспо», Aquatherm Moscow и Valve World Expo, регулярно проводит обучение сотрудников и клиентов, а также организует экскурсии на производство для технических специалистов. 



### СПРАВКА

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

Каждый произведенный продукт проходит 100% контроль качества согласно действующей нормативно-технической документации. Система менеджмента качества соответствует требованиям стандарта ISO 9001:2008, что подтверждается сертификатом, 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.