

**Импортозамещение в  
арматуростроении.  
Потенциал уральских заводов к  
освоению импортных аналогов.  
Стальные шаровые краны**



Руководитель регионального развития – Кропанин Е.В.

# «Импортозамещение» Точки роста

- Развитие настоящих российских производств
- Максимальная локализация иностранных производств
- Трансфер технологий
- Точки роста в имеющихся производствах



## Интересы компаний при локализации иностранных производств

Интересы национальной территории		Интересы зарубежного инвестора
Государство	Бизнес	
Увеличение налогооблагаемой базы	Перспективы сотрудничества с компаниями на внутреннем и внешнем рынках	Снижение производственных и логистических затрат
Привлечение иностранных инвестиций	Внедрение новых технологий	Рост объема продаж и увеличение доли на местном рынке
Создание новых рабочих мест	Дополнительная квалификация рабочих	Большая доходность локализованного производства по сравнению с продажей лицензии на продукт или технологию
Модернизация промышленной инфраструктуры	Потенциальная возможность экспорта локализованной продукции на предприятия зарубежных инвесторов за границей	Адаптация продукции к требованиям местных потребителей
Организация импортозамещающих производств и снижение импортозависимости		

# Настоящие российские производители

- Технологические ограничения
- Неумение грамотно продавать продукт
- Исторические реалии

**СДЕЛАНО  
В РОССИИ  
ИМПОРТО  
ЗАМЕЩЕНИЕ**





ШАРОВЫЕ КРАНЫ

## Группа компаний LD

- ❑ 45 000 м2 земли / 20 000 м2 производство (в собственности)
- ❑ 850 сотрудников
- ❑ Производственные мощности:
  - ❑ 950 000 серийных кранов;
  - ❑ 2,0 млн. фланцев/год
- ❑ 10 филиалов (складов)
- ❑ Современное оборудование
- ❑ Аттестованная лаборатория
- ❑ Инженерно-технический центр (НИОКР)
- ❑ Освоение новых технологий (литье, автоматизация процессов)



# Завод LD

- 100 % российский завод ✓ ДА
  - Полный цикл производства ✓ ДА
  - Отечественное сырье и материалы ✓ ДА
  - Серийное и нестандартное исполнение ✓ ДА
  - Зависимость от импорта и курсов валюты ✗ НЕТ
- Продукция полностью произведена в России (акт 000321 от 27.01.2016)**



# Краны LD

18 патентов в РФ  
1 патент в ЕС

- Стальные шаровые краны DN 15-800
  - Надземное исполнение
  - Подземное исполнение в изоляции ВУС
  - Управление (Электро-, Пневмо-, Гидропривод)
  - Различные исполнения



# Цельносварные шаровые краны:



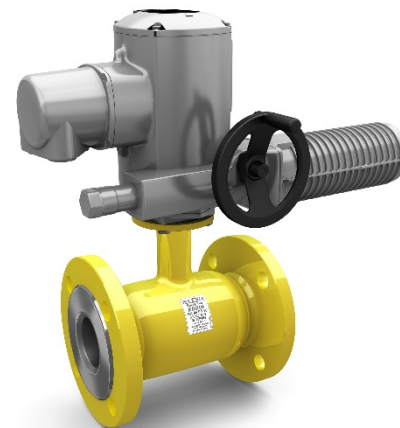
для спуска воздуха



с механическим редуктором



для подземной установки



с электроприводом



с полиэтиленовыми патрубками



# LD Regula

□ Применяются для регулировки расхода и снижения избыточного давления в системах отопления, системах горячего водоснабжения, вентиляции, кондиционирования.

□ Устанавливаются вместо:

- дросселирующих шайб;
- регулировочных (балансированных) клапанов.



# Трехэксцентриковые поворотно-дисковые затворы



# Основные параметры

- DN 200 – 1200 (собственное производство)
- PN – 2,5
- t° -60...+200 С°
- Трехэксцентриковый – ДА
- Работает в двух направлениях – ДА
- Уплотнение металл-металл – ДА
- Тип уплотнения – н/ж сталь / графит
- Тип приводов - ручной или электропривод

# Конструкция



# Номенклатура

## Краны:

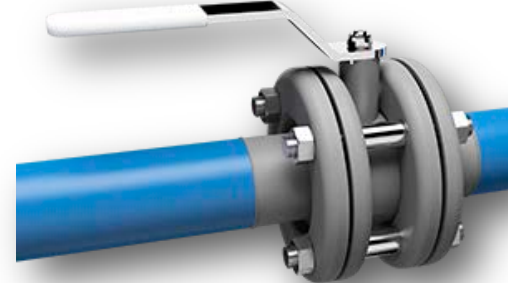
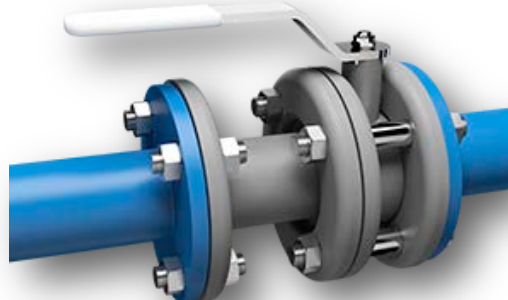
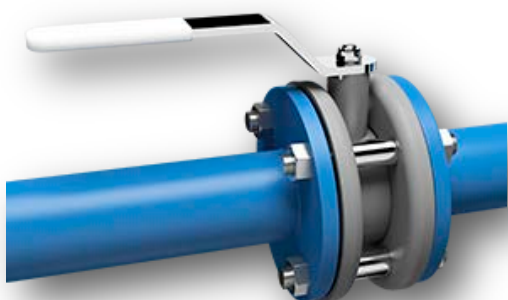
- DN 32 – П/П
- DN 40 – П/П
- DN 50 – П/П
- DN 65 – П/П
- DN 80 – Н/П
- DN 100 – Н/П
- DN 125 – Н/П

## Доборные Вставки:

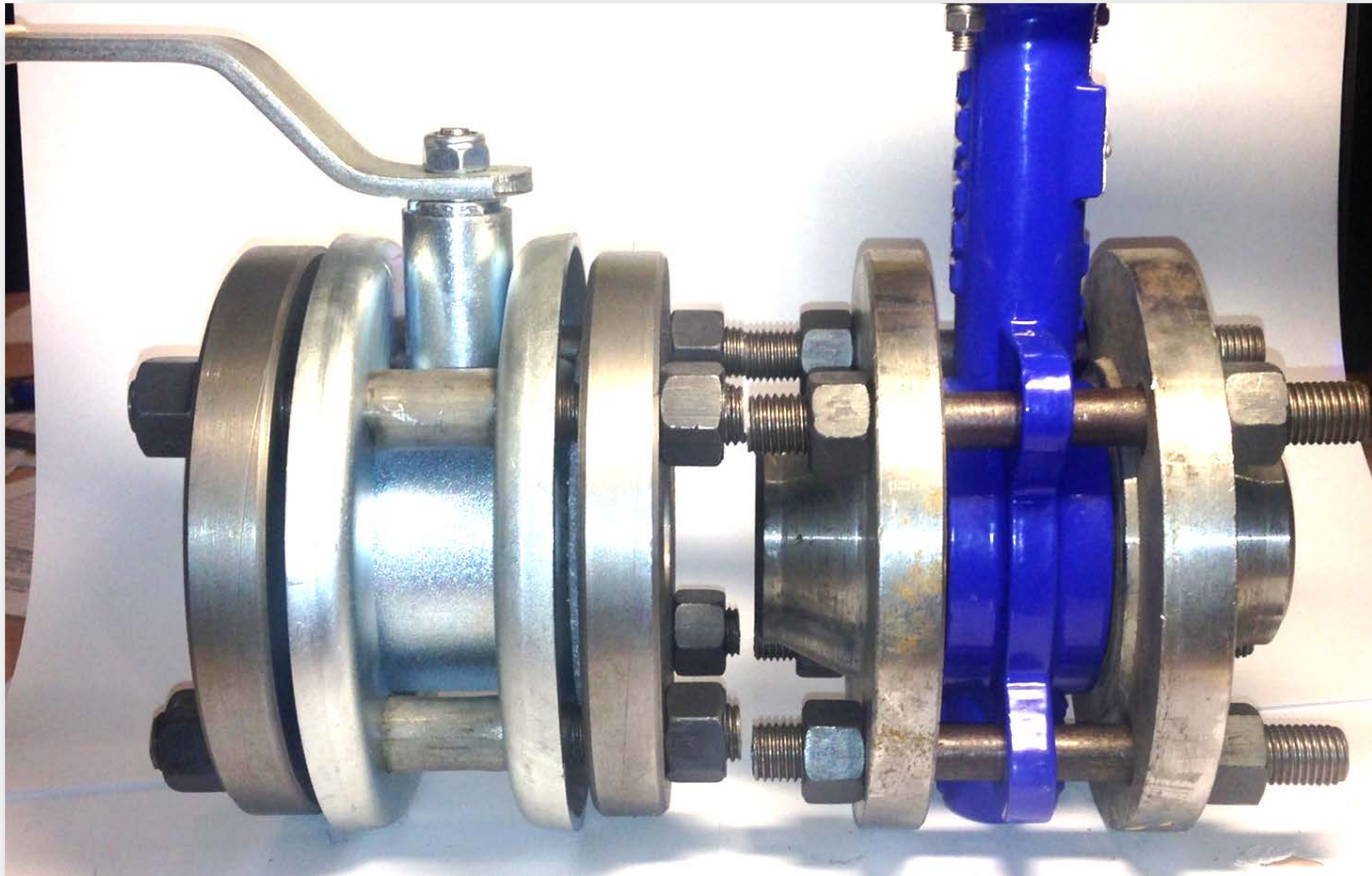
- DN 32
- DN 40
- DN 50
- DN 65
- DN 80
- DN 100

## Монтажные Комплекты:

- DN 32
- DN 40
- DN 50
- DN 65
- DN 80
- DN 100



# Простота монтажа



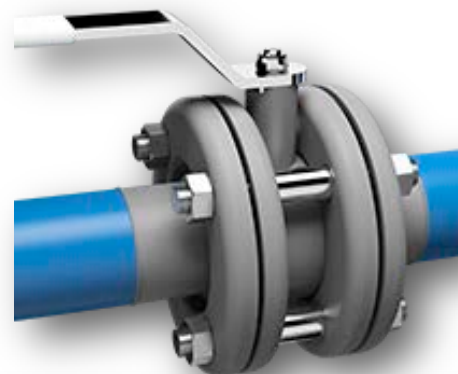
- При монтаже крана используются плоские фланцы.
- Стандартные шпильки М16.
- Расположение в пространстве – любое.

- Оцинкованная сталь
- Номинальное давление PN 16
- Температура рабочей среды:  $t^{\circ} = -60 \dots + 150 \text{ C}^{\circ}$
- Рабочая среда: вода, газ
- Запорный орган подпружинен
- Монтаж – меж фланцевый
- Тарельчатая пружина из нержавеющей стали
- Седло – Ф-4К20

# Преимущества

- Стоимость!
- Габариты
- Масса
- Коррозионная стойкость
- Универсальность (вода/газ)
- Диапазон применения ( $t^{\circ}$  -60...+150 С $^{\circ}$ )
- Класс герметичности «А»
- Универсальность применения (фланцы по ГОСТ плоские, приварное исполнение, «под задвижку»)
- Срок службы – 10 лет

Монтажный комплект:

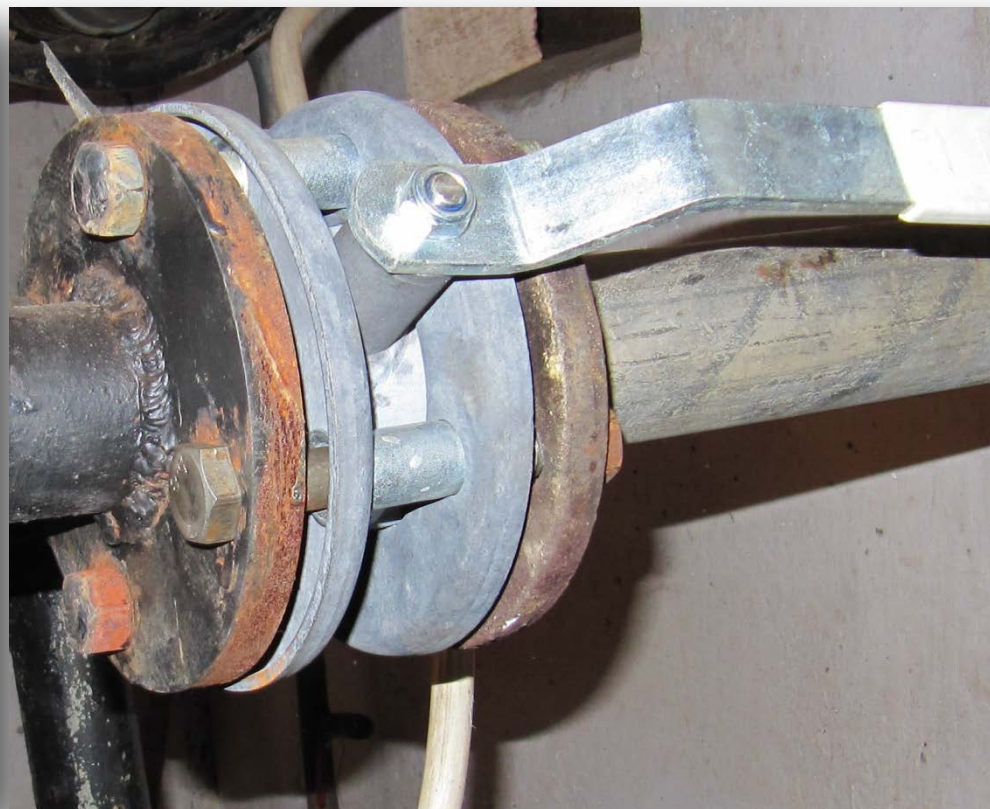




# Пример монтажа



# Пример монтажа



# Отечественный потенциал (на примере завода LD)

- ❑ Номенклатура расширена до DN 800
- ❑ Освоена новая продукция: дисковые затворы
- ❑ Выпущены краны для ЖКХ - Стриж
- ❑ Запущено производство полного цикла LD Pride



# Сертификация

- ISO 9001:2014
- CE
- ДС ТР ТС
- Газсерт
- Реестр ПАО «Газпром»
- Сейсмостойкость MSK 9 баллов
- Огнестойкость



**ПУБЛИЧНОЕ  
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ГАЗПРОМ»**  
(ПАО «ГАЗПРОМ»)

Руководителям организаций  
(по списку рассылки)

ул. Кавказская, д. 16, Москва, ГСП-7, 117307  
Тел: (495) 719-30-01, Факс: (495) 719-39-33, Telex: 661103 «ГАЗПРОМ»  
E-mail: gazprom@yandex.ru, www.gazprom.ru  
ИНТЭЛ: 024040776, ОГРН: 5027700030616, ИНН/КПП: 7705050039/50750031

02.09.2015 № 03/08/1-5522

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

*О включении в реестр продукции  
производства ООО «ЧелябинскСпецГражданСтрой»*

В соответствии с СТО Газпром 2-3.5-046-2006 «Порядок экспертизы технических условий на оборудование и материалы, аттестации технологий и оценки готовности организаций к выполнению работ по диагностике и ремонту объектов транспорта газа ПАО «Газпром» на испытательном полигоне «Саратоворгниагностика» ОАО «Оргэнергогаз» были успешно проведены приемочные испытания оборудования производства ООО «ЧелябинскСпецГражданСтрой».

Технические условия ТУ 3742-004-74212539-2015 «Краны шаровые «LD» DN 50-500 PN 1,6-4,0 МПа» на основании заключения от 18.08.2015 № 56 ОАО «Оргэнергогаз» (письмо от 21.08.2015 № 51-705) согласованы 31.08.2015 ПАО «Газпром» в установленном порядке.

На основании указанного данные изделия разрешены к применению на объектах ПАО «Газпром» и включены в «Реестр оборудования, технические условия которого соответствуют техническим требованиям ПАО «Газпром».

Приложение: на 1 л.

Первый заместитель  
начальника Департамента

С.В. Алимов

**Спасибо за внимание!**