

Завод запорной арматуры «Динамика» производитель промышленных запорных шаровых кранов марки КШД для трубопроводов диаметров от 10 до 200 мм, с проводимостью сред различной агрессивности с давлением до 160 бар. Краны изготавливаются согласно ТУ 3742-006-27844275-2014 в соответствии норм регламентов ТР ТС 010, ТР ТС 032, соответствуют всем требованиям ГОСТ

ИСПОЛНЕНИЯ КРАНОВ КШД ПО ТИПУ ПРИСОЕДИНЕНИЯ:

- Фланцевые
- Муфтовые
- Под приварку
- Штуцерно-ниппельные



ИСПОЛНЕНИЯ КРАНОВ КШД ПО ТИПУ КОРПУСА:



РАЗБОРНЫЕ КШД

DN10 - 200

PN16 - 160

ЦЕЛЬНОСВАРНЫЕ КШД

DN10 - 200

PN16 - 40

НОМЕНКЛАТУРНОЕ ВНУТРИЗАВОДСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

КШД. х. х. xxx. xxx. xx. х

Кран Шаровой Динамика

Тип присоединения

Тип корпуса

Условный проход Ду (мм)

Условное давление Ру (кгс/см²)

Материал корпусных деталей, фланцев и ниппелей

Тип привода

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЙ

Тип присоединения:

М – муфтовый (внутренняя резьба);
Ф – фланцевый (без коф);
П – под приварку;
Ш – штуцерный (наружная резьба);
К – комбинированный (специальное исполнение по ТЗ заказчика)

Материал корпусных деталей, фланцев, ниппелей:

01 – ст.20;
02 – ст.09Г2С;
03 – ст.12Х18Н10Т;
04 – 10Х18Н13М2.

Тип привода:

Р – редуктор;
Э – электропривод;
П – пневмопривод.

Тип корпуса крана:

Ц – цельносварной кран;
Без обозначения – разборный кран;
Т – распределительный кран трёхходовой.

Пример расшифровки обозначения КШД.М. Ц. 015.063.01:

Кран Шаровой Динамика муфтовый двухходовой цельносварной с ручным управлением:
015 – Ду 15 мм;
063 – Ру 63 кг/см²;
01 – корпусные детали из ст.20.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию.

Присоединительные размеры, размеры уплотнительных поверхностей фланцев по ГОСТ 33259-2015.

Муфтовые концы по ГОСТ 6527, ГОСТ 16093, ГОСТ 24705

Цапковые концы по ГОСТ 2822, ГОСТ 22525.

Штуцерные концы по ГОСТ 13955.

Концы под приварку - по ГОСТ 16037.

Строительная длина крана - по ГОСТ 28908.

Характеристики КШД				
Параметр	Ст.20	Ст. 09Г2С	Ст. 12Х18Н10Т	Ст. 10Х17Н13М2Т
Герметичность затвора	класс А по ГОСТ 9544-2015			
Рабочая среда	не агрессивные к проточной части крана среды(вода, масло, нефтепродукты, природный газ и прочее)		агрессивные к проточной части крана среды (спирт, растворы кислот, щелочей и прочее)	
Температура рабочей среды	до +200°С (при использовании уплотнений и седел из Ф4К20) до +232°С (РЕЕК полиэфирэфиркетон)			
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1	ХЛ1	УХЛ1	
Температура окружающей среды	от -40° до +40°	от -60° до +40°	от -60° до +40°	

Показатели надёжности	
Назначенный срок службы	30 лет
Полная наработка на отказ	6000 циклов
Средняя наработка на отказ	2000 циклов
Ресурс крана до первого среднего ремонта в течении срока службы 10 лет при скорости коррозии 0.1 мм в год.	не менее 800 циклов, том числе срок хранения 1 год в упаковке изготовителя.
Срок консервации (масло К-17 ГОСТ 10877-76)	12 месяцев
Гарантия производителя	12 месяцев сначала ввода в эксплуатацию или 24 месяца со дня выпуска изделия.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию.

КРАНЫ ШАРОВЫЕ РАЗБОРНЫЕ



PN 16-160

DN 10-200

Особенности разборных шаровых кранов «Dinamika»:

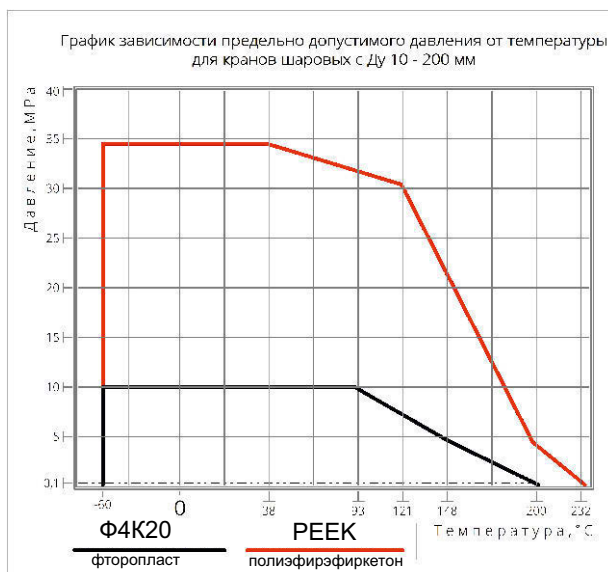
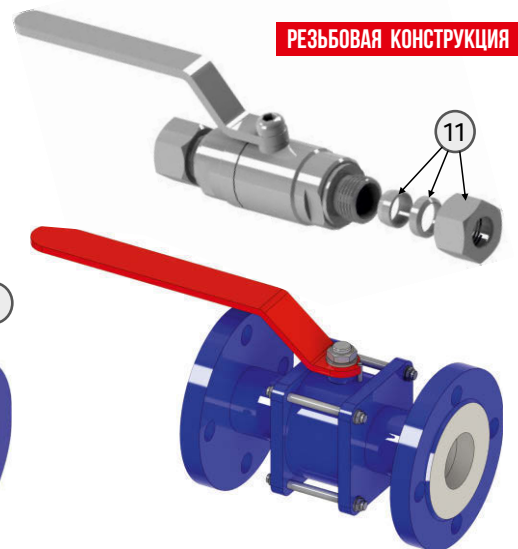
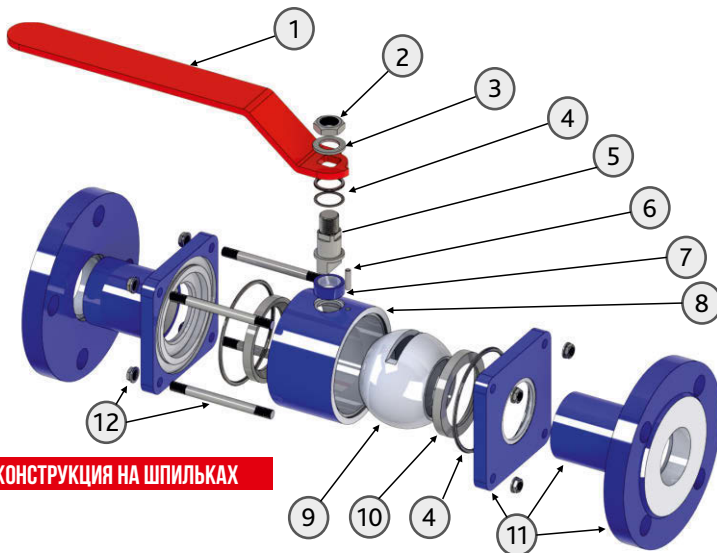
Классифицируются как ремонтпригодная трубопроводная арматура выполняющая на трубопроводах и оборудовании только запорную функцию.

Исполнение в двух типах разборных корпусов на диапазон условных давлений от 1,6 до 16МПа:

- двух и трёх составной КШД Ду10 - Ду32 (конструкция корпуса резьбовая)
- трёх составной КШД Ду40 - Ду200 (конструкция корпуса стяжная на шпильках)



ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ, МАТЕРИАЛЫ ДЕТАЛЕЙ



Материалы деталей конструкции КШД				
№	Наименование	Исполнение - материал стали		
		У	ХЛ	УХЛ
1	Ручка		Ст.20	
2	Гайка		Ст.20	
3	Шайба		Ст.20	
4	Уплотнения	фторопласт Ф4К20 для температур до +200°C		
5	Шпindelь	Ст.20x13	Ст.14X17H2 / 12X18H10T	
6	Ограничитель поворота затвора	Ст.20	Ст.09Г2С	Ст.12X18H10T
7	Втулка шпинделя	Ст.20	Ст.09Г2С	Ст.12X18H10T
8	Корпус	Ст.20	Ст.09Г2С	Ст.12X18H10T
9	Пробка - шар затвора	Ст. 12X18H10T		
10	Седло	Фторопласт Ф4К20 для температур до +200°C Полиэфирэфиркетон РЕЕК для температур до +232°C		
11	Патрубки, фланцы, ниппели, накидные гайки, кольца зажимные	Ст.20	09Г2С	12X18H10T
12	Шпилька, гайка		Ст.20	

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию.

КРАНЫ ШАРОВЫЕ РАЗБОРНЫЕ

КРАНЫ ШТУЦЕРНО-НИППЕЛЬНЫЕ КШД.Ш. ДУ10 - ДУ50

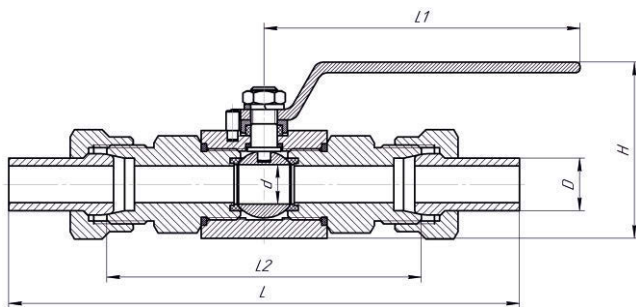


Рис.1

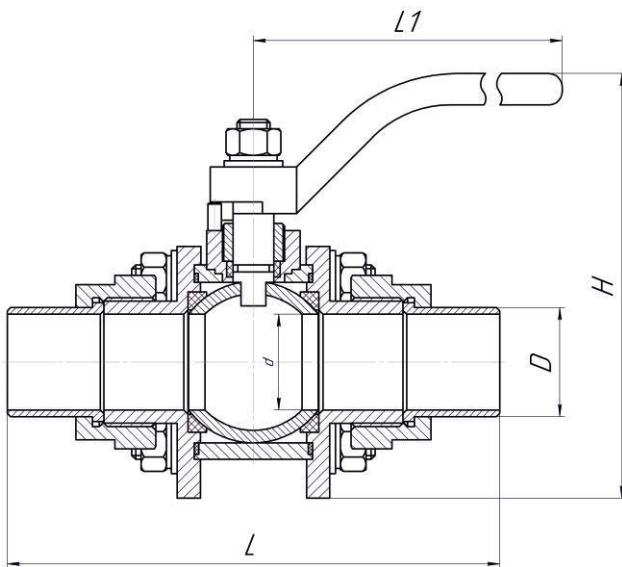
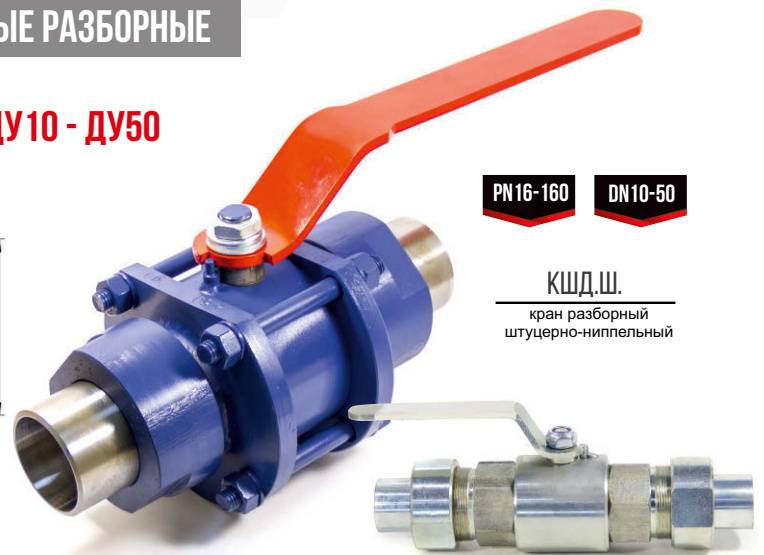


Рис.2



PN 16-160

DN 10-50

КШД.Ш.
кран разборный
штуцерно-ниппельный



КРАНЫ КШД.Ш. РУ16, РУ25, РУ40

16-40							
DN	L	L1	L2	d	D	H	Рисунок
10	181	146	110	9	14	61	1
15	195	146	120	12,5	20	68	1
20	208	146	130	17	25	77	1
25	223	146	150	24	33	83	1
32	231	230	150	30	35	158	1
40	240	300	---	37	48	157	2
50	250	300	---	49	57	177	2

КРАНЫ КШД.Ш. РУ63, РУ100

63-100							
DN	L	L1	L2	d	D	H	Рисунок
10	181	146	110	9	14	61	1
15	195	146	120	12,5	20	68	1
20	208	146	130	17	25	77	1
25	223	146	150	24	33	83	1
32	230	230	150	30	35	158	1
40	240	300	---	37	48	180	2
50	250	300	---	49	57	205	2

КРАНЫ КШД.Ш. РУ160

160							
DN	L	L1	L2	d	D	H	Рисунок
10	181	146,5	110	9	14	61	1
15	195	146,5	120	12,5	20	68	1
20	208	146,5	130	17	25	77	1
25	223	146,5	150	24	33	83	1
32	231	230	150	30	35	158	1

Краны шаровые штуцерно-ниппельные разборные двухходовые ТУ 3742-006-27844275-2014. Штуцерные концы по ГОСТ 13955.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию.