



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Кран шаровой DN.ru BV3232P-SP-T-H Ду8-65 Ру63  
нержавеющая сталь, стандартнопроходной,  
резьбовой, с рукояткой**



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

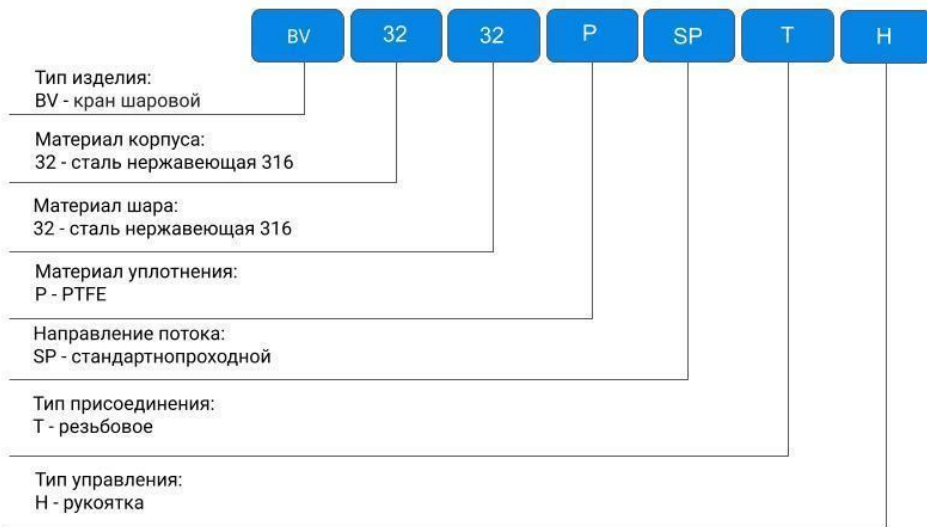
1.1. Наименование изделия: Кран шаровой DN.ru BV3232P-SP-T-H Ду8-65 Ру63 нержавеющая сталь, стандартнопроходной, резьбовой, с рукояткой.

1.2. Назначение: Кран шаровой применяется в качестве запорной арматуры в системах теплоснабжения, водоснабжения, в паровых, топливных и пневмосистемах со сжатым воздухом и нейтральными газами. Установка кранов данной серии возможна в системы транспортирующие жидкие и газообразные среды (вода, нефть, масла, пар, воздух, спирты, гликоль и др.), неагрессивные к материалам крана. Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается.

1.3. Принцип работы: Перекрытие рабочего потока происходит посредством запирающего элемента, которым служит шар со сквозным цилиндрическим отверстием. С помощью рукоятки, установленной на корпусе, осуществляется поворот шара вокруг оси. Для полного перекрытия потока достаточно повернуть ее на угол 90 градусов.



#### 1.4. Расшифровка обозначения:



## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Основные параметры

Номинальный диаметр DN, мм	8 – 65
Номинальное давление PN, бар	63
Максимальная температура среды t, °C	до +230
Температура окружающей среды, °C	от -29 до +200
Герметичность в затворе	по классу А ГОСТ 9544-2015
Рабочая среда	вода, пар, нефтепродукты и другие жидкие или газообразные среды, нейтральные к применяемым материалам
Присоединение к трубопроводу	резьбовое
Тип управления	ручное (рукоятка)
Материал корпуса	нержавеющая сталь CF8M/SS 316 (аналог 08X17H14M2)
Материал шара	нержавеющая сталь AISI 316 (аналог 08X17H14M2)
Проход шара	редуцированный, стандартнопроходной
Внутренняя резьба	BSP, ГОСТ 6357-81

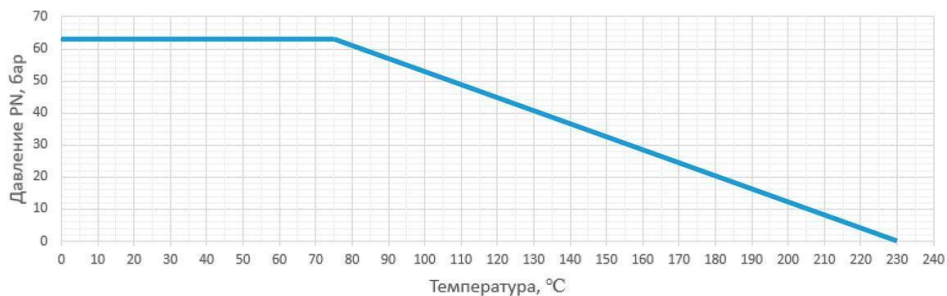


Рисунок 1 – Диаграмма «ТЕМПЕРАТУРА-ДАВЛЕНИЕ»



### 3. ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И МАТЕРИАЛЫ ДЕТАЛЕЙ

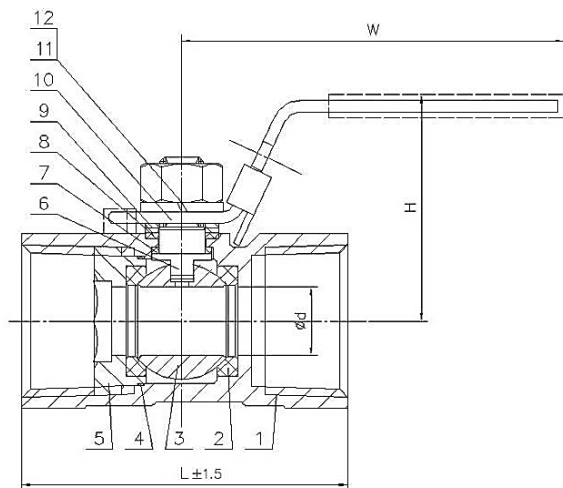


Рисунок 2 – Деталировка и размеры

Таблица 2. Размерные характеристики и вес

DN	Резьба, дюйм	Ød, мм	H, мм	W, мм	L ± 1,5, мм	Вес, кг
8	1/4"	5	33	71	39	0.07
10	3/8"	7	35	93	44	0.10
15	1/2"	9.2	40	95	55	0.16
20	3/4"	12.5	44	95	59	0.25
25	1"	15	51	113	69	0.43
32	1 1/4"	20	57	113	77	0.70
40	1 1/2"	25	67	141	81	0.83
50	2"	32	68	141	97	1.50
65	2 1/2"	38	95	189	128	2.50



Таблица 3. Спецификация деталей

№	Наименование	Материал
1	Корпус	нержавеющая сталь CF8M/SS 316 (аналог 08X17H14M2)
2	Седло	PTFE
3	Шар	нержавеющая сталь AISI 316 (аналог 08X17H14M2)
4	Прокладка	PTFE
5	Крышка корпуса	нержавеющая сталь CF8M/SS 316 (аналог 08X17H14M2)
6	Шток	нержавеющая сталь AISI 316 (аналог 08X17H14M2)
7	Шайба штока	PTFE
8	Сальник	PTFE
9	Крышка сальника	нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18H10)
10	Рукоятка	сталь + ПВХ
11	Пружинная шайба	нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18H10)
12	Гайка	нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18H10)



## 4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 4.1. Запрещается:

- использовать шаровые краны в качестве регулирующей арматуры;
- допускать замерзание рабочей среды внутри шарового крана;
- эксплуатировать изделия в условиях и при параметрах, не соответствующих паспортным значениям;
- производить монтажные, демонтажные, профилактические работы при наличии рабочей среды и давления в трубопроводе;
- применять шаровые краны вместо заглушек при испытаниях трубопроводных систем;
- использовать краны в качестве опор для трубопровода;
- применять для управления краном рычаги (газовые ключи, удлинители), увеличивающие плечо рукоятки;
- устанавливать изделия на системы с рабочей средой, содержащей абразивные компоненты.

4.2. Во избежание гидроудара в трубопроводе открытие и закрытие крана производить плавно, без рывков.

4.3. Не допускается эксплуатировать кран с ослабленной гайкой крепления рукоятки, так как это может привести к поломке шейки штока.

4.4. В целях профилактики, а также для предотвращения образования карстовых отложений на поверхности шара, требуется несколько раз в год совершать по 2-3 цикла «открыто-закрыто».

4.5. В случае использования шарового крана с рабочей средой с высоким содержанием механических примесей, установка дополнительного фильтрующего оборудования на входе является обязательной.

4.6. При монтаже и эксплуатации кранов должны выполняться требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-2015.

4.7. Обслуживание кранов в процессе эксплуатации сводится к периодическим осмотрам. При этом проверяется ход штока до полного открытия-закрытия крана, отсутствие течи.



## 5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

5.1. Шаровой кран разрешается устанавливать на участке трубопровода в любом монтажном положении, обеспечивающем удобство эксплуатации и доступа к приводу.

5.2. Установка и демонтаж изделия, а также любые операции по ремонту или регулировке должны производиться при отсутствии давления в системе.

5.3. Перед установкой крана трубопровод должен быть очищен от грязи, песка, окалины и любых посторонних предметов.

5.4. Шаровой кран не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на арматуру от трубопровода.

5.5. После осуществления монтажа необходимо проверить работоспособность крана поворотом рукоятки, при этом подвижные части должны перемещаться плавно, без рывков и заеданий. Испытания на герметичность соединений проводятся в соответствии с указаниями СП 73.13330.2016.



## **6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ**

6.1. Транспортировка шаровых кранов осуществляется в соответствии с ГОСТ 15150 (категория 5).

6.2. Хранение должно осуществляться в заводской упаковке в соответствии с ГОСТ 15150 (категория 3).

6.3. При отгрузке потребителю краны консервации не подвергаются, так как материалы, применяемые при их изготовлении атмосферостойкие, имеют защитное покрытие.

6.4. В процессе хранения, транспортировки шаровые краны не оказывают вреда окружающей среде и здоровью человека.

## **7. УТИЛИЗАЦИЯ**

7.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) осуществляется в соответствии с требованиями:

– Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 04.08.2023) «Об отходах производства и потребления»,

– Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ (ред. от 13.06.2023) «Об охране атмосферного воздуха»,

а также иных действующих нормативных правовых актов Российской Федерации и региональных нормативов, принятых во исполнение указанных законов.

