

# Шаровые краны ORION

## Технический паспорт

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [hsn@nt-rt.ru](mailto:hsn@nt-rt.ru) || сайт: <https://hoobs.nt-rt.ru>



# Hoobs



**Тип: 1510; 1511; 1512; 1513; 1514; 1515**



Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№	Наименование	Страница
1	Сведения об изделии	2
2	Назначение и область применения	2
3	Технические характеристики	3
4	Конструкция и применяемые материалы	4
5	Номенклатура и габаритные размеры	7
6	Гидравлические характеристики	9
7	График зависимости рабочего давления от температуры	9
8	Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию	9

## 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

### 1.1. НАИМЕНОВАНИЕ

Шаровые краны ORION усиленной версии.  
Модели: 1510; 1511; 1512; 1513; 1514; 1515.

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

### 2.1. ОБЩЕЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Шаровые краны серии "ORION" усиленные, применяются в качестве запорной арматуры в системах отопления, кондиционирования, сжатого воздуха и других технических трубопроводах. Разъемное соединение шаровых кранов артикулов, выполненное с помощью съёмного патрубка и накидной гайки, значительно облегчает монтаж трубопроводных систем, в которых может быть применен кран. Кроме того, шаровой кран со съёмным патрубком может быть установлен перед конечными элементами трубопроводов систем отопления и кондиционирования, которые требуют периодических работ по обслуживанию, например, радиаторов отопления, котлов и прочее.

Шаровые краны серии ORION выполнены из горячепрессованной никелированной латуни CW617N. Шаровые краны серии ORION являются двунаправленными, это означает, что они перекрывают поток в обоих направлениях.

Основная область применения – стальные стояки систем холодного водоснабжения, горячего водоснабжения и отопления. Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается.

## 2.2. ДЛЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Сырьё и материалы, которые используются для производства шаровых кранов серии ORION соответствуют:

1. Постановлению министерства № 174 от 06/04/2004 относительно материалов из латуни.
2. Европейскому стандарту UNI-EN 12165 CW 617 N – DW для продукции из латуни.
3. Немецкому стандарту DIN 50930-6 для латуни.
4. Директиве 2011/65/UE. 6 RoHS по правилам ограничения содержания вредных веществ.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изделие произведено по технической документации завода-изготовителя в соответствии с Директивой 2006/42/ЕС. Изделие отвечают требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

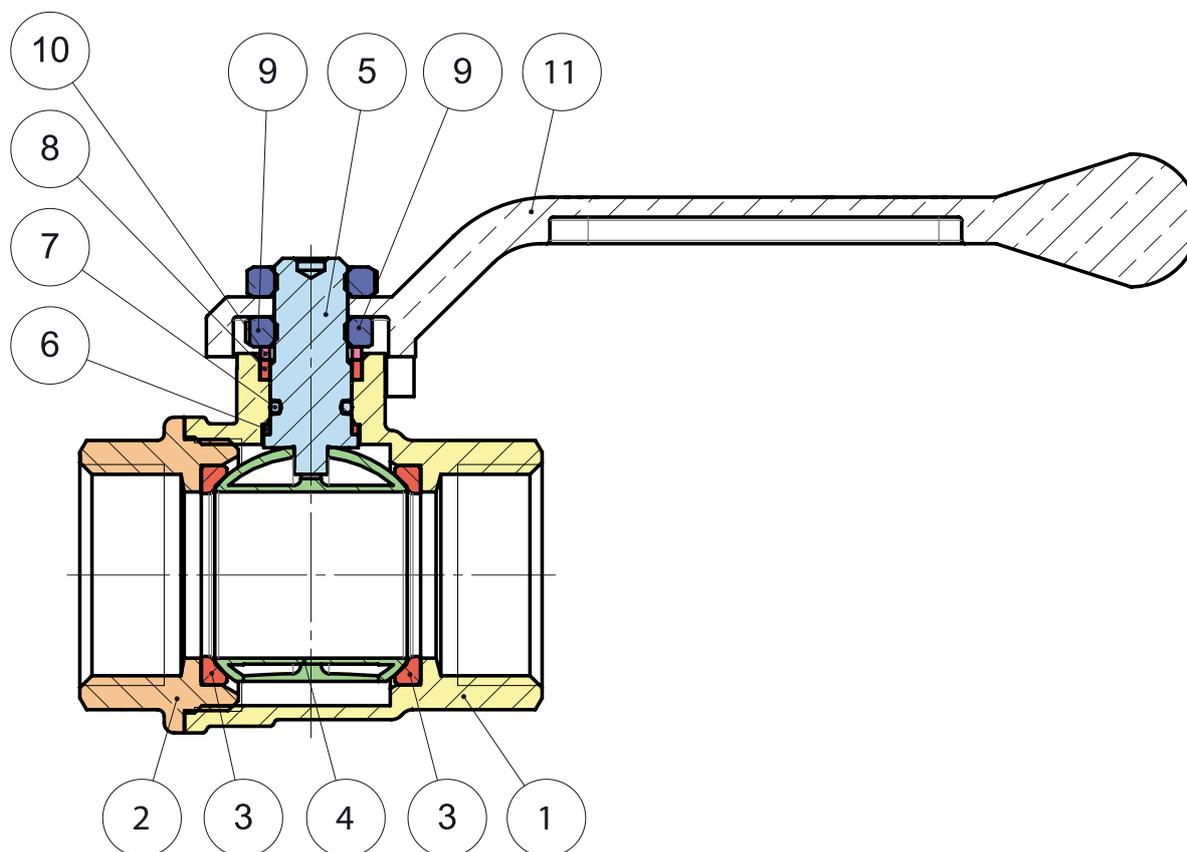
№	Характеристика	Ед.изм.	Значение	Обоснование
1	Класс герметичности затвора		"А"	ГОСТ Р 54808
2	Нормативный срок службы	лет	30	ГОСТ 24.003
3	Средний полный ресурс	циклы	50000	ГОСТ 21345
4	Средняя наработка на отказ	циклы	20000	ГОСТ 27.003
5	Диапазон номинальных диаметров Ду (DN)	DN	От мм до 50 мм От " до 2"	ГОСТ Р 52720
6	Тип крана по эффективному диаметру		Полнопроходной	ГОСТ 28343
7	Температура транспортируемой среды	°С	От -20 до 185	ГОСТ Р 52720
8	Угол поворота рукоятки между крайними положениями	градусы	90 °	ГОСТ 21345
9	Номинальное давление P <sub>y</sub> (PN)	бар	От 25 до 64	ГОСТ Р 52720
10	Стандарт резьбы		Трубная	По ГОСТ 6357 ISO 228/1
11	Материалы корпусных деталей		Горячепрессованная латунь CW 617N	ГОСТ 15527

## 4. КОНСТРУКЦИЯ И ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

В разделе представлены модели шаровых кранов, отличающиеся конструктивно.

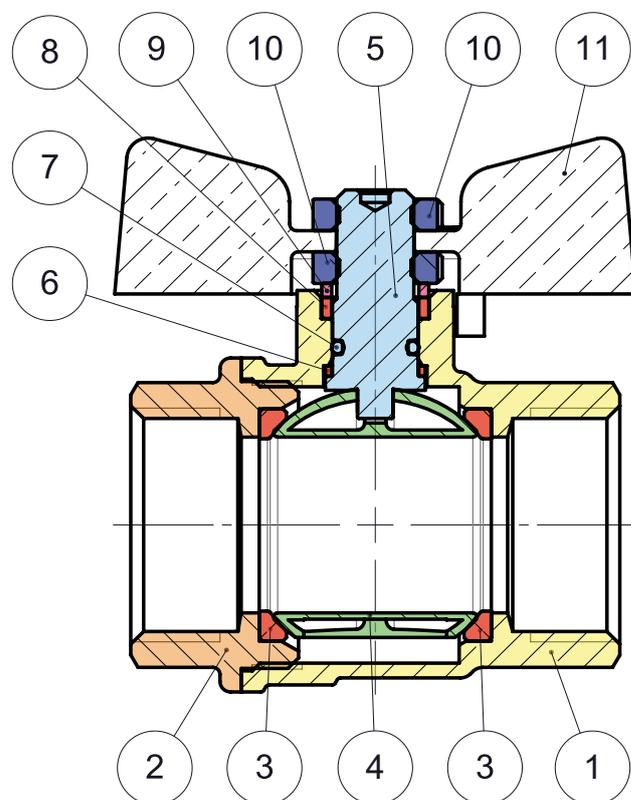
Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию шаровых кранов не ухудшающие его технические и эксплуатационные характеристики без уведомления потребителя.

### АРТИКУЛ 1510



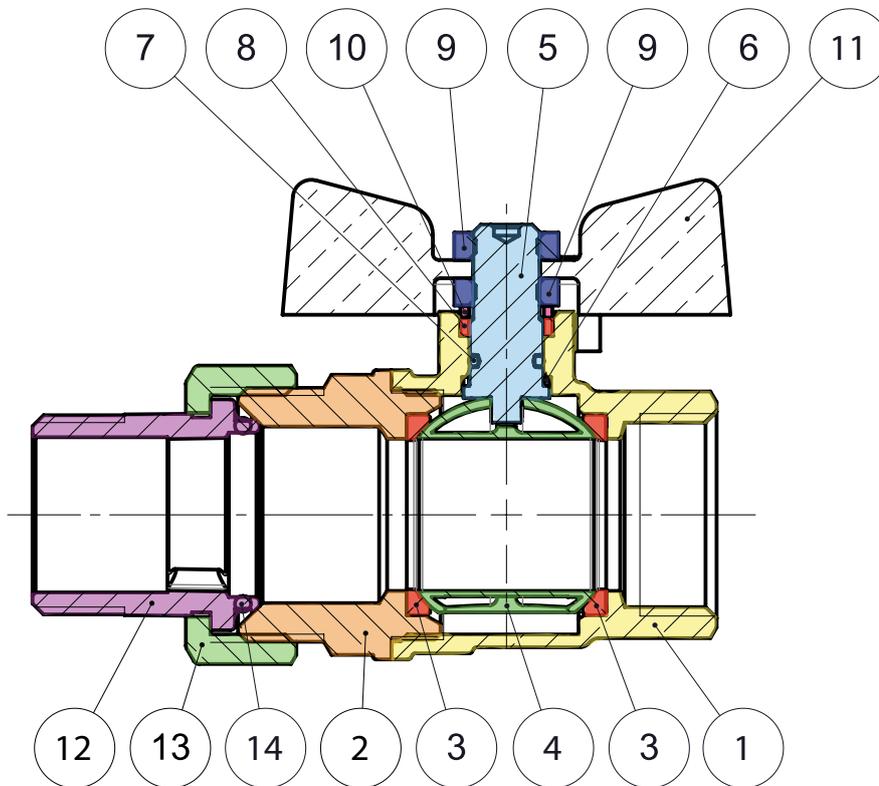
№	Наименование элемента	Материал изготовления	Марка материала	Кол-во
1	Большой полукорпус	Латунь CW617N	Латунь горячепрессованная никелированная	1
2	Малый полукорпус	Латунь CW617N	Латунь горячепрессованная никелированная	1
3	Седельные кольца	PTFE	Фторопласт PTFE	2
4	Затвор шаровой	Латунь CW617N	Латунь горячепрессованная никелированная и хромированная	1
5	Шток	Латунь CW614N	Латунь горячепрессованная	1
6	Прокладка антифрикционная	PTFE G400	Фторопласт VIRGIN PTFE	1
7	Уплотнительное кольцо сальникового узла	VITON® FKM	Синтетический каучук	1
8	Уплотнительная прокладка сальникового узла	PTFE G400	Фторопласт VIRGIN PTFE	1
9	Прижимная гайка сальникового узла	Сталь	Оцинкованная сталь	1
9*	Гайка крепления рукояти	Сталь	Оцинкованная сталь	1
10	Латунная шайба	Латунь CW614N	Латунь горячепрессованная	1
11	Рукоять - рычаг	Алюминий	Алюминий литой	1

## АРТИК УЛ 1513



№	Наименование элемента	Материал изготовления	Марка материала	Кол-во
1	Большой полукорпус	Латунь CW617N	Латунь горячепрессованная никелированная	1
2	Малый полукорпус	Латунь CW617N	Латунь горячепрессованная никелированная	1
3	Седельные кольца	PTFE	Фторопласт PTFE	2
4	Затвор шаровой	Латунь CW617N	Латунь горячепрессованная никелированная и хромированная	1
5	Шток	Латунь CW614N	Латунь горячепрессованная	1
6	Прокладка антифрикционная	PTFE G400	Фторопласт VIRGIN PTFE	1
7	Уплотнительное кольцо сальникового узла	VITON® FKM	Синтетический каучук	1
8	Уплотнительная прокладка сальникового узла	PTFE G400 Green	Фторопласт VIRGIN PTFE (зеленый)	1
9	Латунная шайба	Латунь CW614N	Латунь горячепрессованная	1
10	Прижимная гайка сальникового узла	Сталь	Оцинкованная сталь	1
10*	Гайка крепления рукоятки	Сталь	Оцинкованная сталь	1
11	Рукоять "бабочка"	Алюминий	Алюминий литой	1

## АРТИКУЛ 1515



№	Наименование элемента	Материал изготовления	Марка материала	Кол-во
1	Большой полукорпус	Латунь CW617N	Латунь горячепрессованная никелированная	1
2	Малый полукорпус	Латунь CW617N	Латунь горячепрессованная никелированная	1
3	Седельные кольца	PTFE	Фторопласт PTFE	2
4	Затвор шаровой	Латунь CW617N	Латунь горячепрессованная никелированная и хромированная	1
5	Шток	Латунь CW614N	Латунь горячепрессованная	1
6	Прокладка антифрикционная	PTFE G400	Фторопласт VIRGIN PTFE	1
7	Уплотнительное кольцо сальникового узла	VITON ® FKM	Синтетический каучук	1
8	Уплотнительная прокладка сальникового узла	PTFE G400 Green	Фторопласт VIRGIN PTFE (зеленый)	1
9	Прижимная гайка сальникового узла	Сталь	Оцинкованная сталь	1
9*	Гайка крепления рукояти	Сталь	Оцинкованная сталь	1
10	Латунная шайба	Латунь CW614N	Латунь горячепрессованная	1
11	Рукоять "бабочка"	Алюминий	Алюминий литой	1
12	Съемный патрубок	Латунь CW617N	Латунь горячепрессованная никелированная	1
13	Накидная гайка	Латунь CW617N	Латунь горячепрессованная никелированная	1
14	Уплотнительное кольцо съемного патрубка	VITON ® FKM	Синтетический каучук	1

## 5. НОМЕНКЛАТУРА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условные обозначения:

DN - эффективный диаметр внутреннего прохода, мм

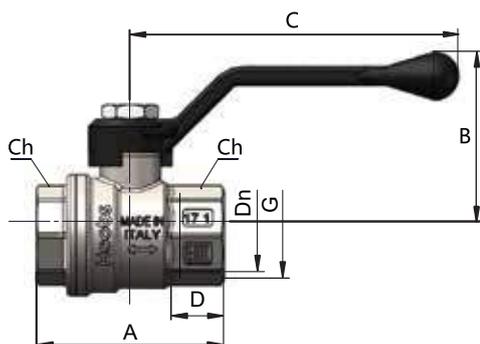
PN - номинальное (рабочее) давление, бар

KV - пропускная способность, м<sup>3</sup>/час

Допускаемое отклонение указанного веса +/- 5%

### 1510

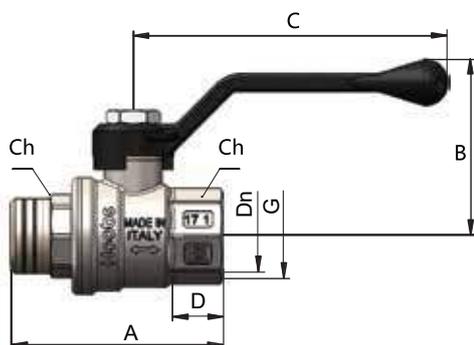
РЕЗЬБАВНУТРЕННЯЯ- ВНУТРЕННЯЯ, с алюминиевой ручкой-рычагом черного цвета



Арт.	DN	G	A	B	C	D	Ch	KV	PN	Вес, гр
15102H	15	1/2"	50	48	87.5	10	25	16.3	64	188
15103H	20	3/4"	58	52	87.5	12	31	28.9	40	260
15104H	25	1"	69	63	131.5	14	38	45.1	40	448
15105H	32	1 1/4"	81	69	131.5	16	48	73.5	25	685
15106H	40	1 1/2"	94	86	154	17	54	116.7	25	1098
15107H	50	2"	108	93	154	19	67	181.3	25	1710

### 1511

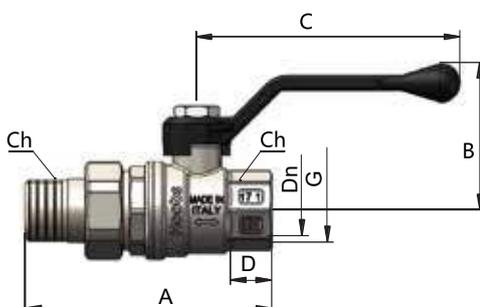
РЕЗЬБАНАРУЖНАЯ-ВНУТРЕННЯЯ, с плоской алюминиевой ручкой-рычагом черного цвета



Арт.	DN	G	A	B	C	D	E	Ch1	Ch2	KV	PN	Вес, гр
15112H	15	1/2"	59	48	87.5	10	11	25	22	16.3	64	198
15113H	20	3/4"	67	52	87.5	12	13	31	28	28.9	40	276
15114H	25	1"	78	63	131.5	14	15	38	3	45.1	40	476
15115H	32	1 1/4"	91	69	131.5	16	17	48	43	73.5	25	738
15116H	40	1 1/2"	101	86	154	17	18	54	54	116.7	25	1120
15117H	50	2"	117	93	154	19	20	67	61	181.3	25	1730

### 1512

РЕЗЬБАВНУТРЕННЯЯ- АМЕРИКАНКА, с плоской алюминиевой ручкой-рычагом черного цвета



Арт.	DN	G	A	B	C	D	E	Ch	Ch1	KV	PN	Вес, гр
15122H	15	1/2"	84	48	87.5	10	11	25	30	16.3	64	262
15123H	20	3/4"	97.5	52	87.5	12	13	31	37	28.9	40	404
15124H	25	1"	111	63	131.5	14	15	38	46	45.1	40	702
15125H	32	1 1/4"	128	69	131.5	16	17	48	52	73.5	25	995
15126H	40	1 1/2"	133.5	88.5	160	17	18	54	54	116.7	25	1541
15127H	50	2"	164.5	99	160	19	18	67	61	181.3	25	2383

Условные обозначения:

DN - эффективный диаметр внутреннего прохода, мм

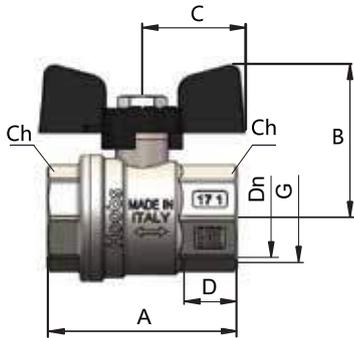
PN - номинальное (рабочее) давление, бар

KV - пропускная способность, м<sup>3</sup>/час

Допускаемое отклонение указанного веса +/- 5%

## 1513

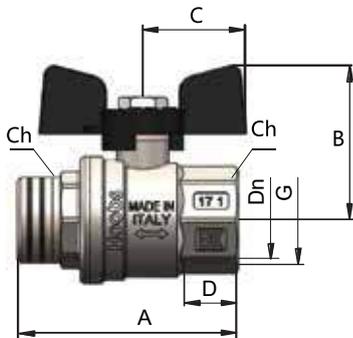
РЕЗЬБА ВНУТРЕННЯЯ – ВНУТРЕННЯЯ, с ручкой-бабочкой черного цвета



Арт.	DN	G	A	B	C	D	Ch	KV	PN	Вес, гр
15132H	15	1/2"	50	40.5	53	10	25	16.3	64	182
15133H	20	3/4"	58	47	63	12	31	28.9	40	260
15134H	25	1"	69	55	73	14	38	45.1	40	426
15135H	32	1"1/4	81	60.5	73	16	48	73.5	25	665

## 1514

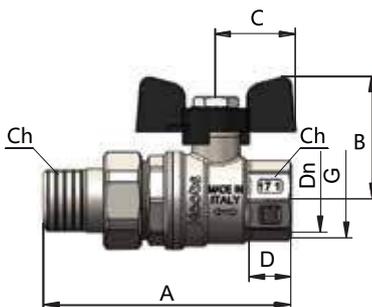
РЕЗЬБА НАРУЖНАЯ – ВНУТРЕННЯЯ, с ручкой-бабочкой черного цвета



Арт.	DN	G	A	B	C	D	E	Ch1	Ch2	KV	PN	Вес, гр
15142H	15	1/2"	59	40.5	53	10	11	25	22	16.3	64	192
15143H	20	3/4"	67	47	63	12	13	31	28	28.9	40	280
15144H	25	1"	78	55	73	14	15	38	35	45.1	40	454
15145H	32	1"1/4	91	60.5	73	16	17	48	43	73.5	25	720

## 1515

РЕЗЬБА ВНУТРЕННЯЯ – АМЕРИКАНКА, с ручкой-бабочкой черного цвета



Арт.	DN	G	A	B	C	D	E	Ch	Ch1	KV	PN	Вес, гр
15152H	15	1/2"	84	40.5	53	10	11	25	30	16.3	64	258
15153H	20	3/4"	97.5	47	63	12	13	31	37	28.9	40	402
15154H	25	1"	111	55	73	14	15	38	46	45.1	40	676
15155H	32	1"1/4	128	60.5	73	16	17	48	52	73.5	25	974

Условные обозначения:

DN - эффективный диаметр внутреннего прохода, мм

PN - номинальное (рабочее) давление, бар

KV - пропускная способность, м3/час

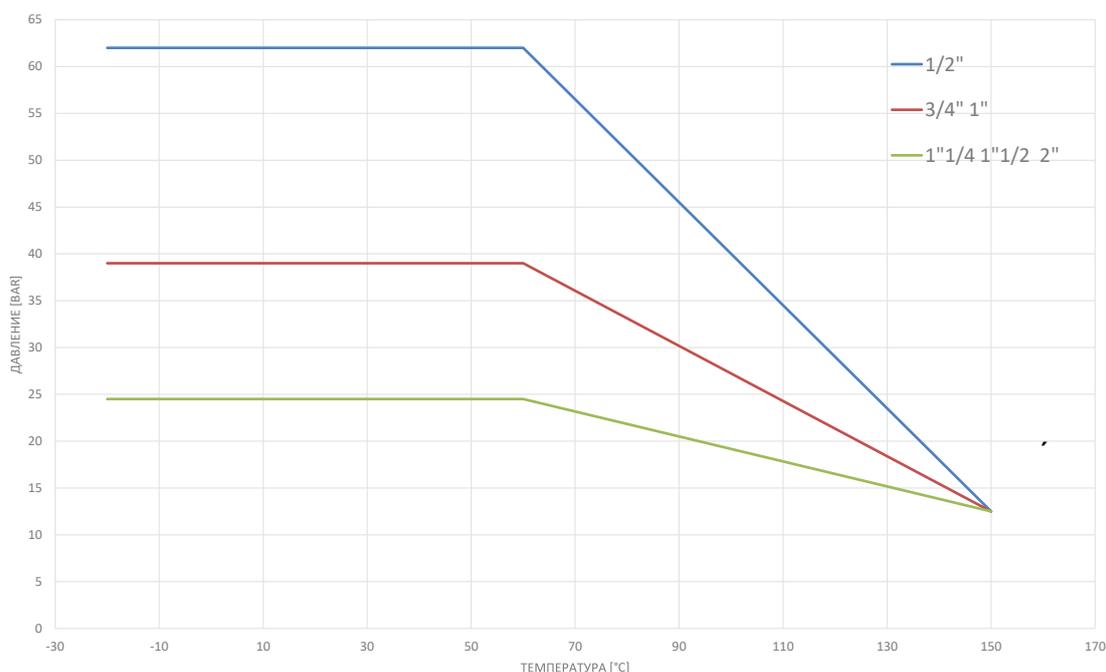
Допускаемое отклонение указанного веса +/- 5%

## 6. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер присоединительной резьбы, дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Пропускная способность (Kvs) при расходе Q=м3/час*	4,6	7,2	16,3	28,9	45,1	73,5	116,7	181,3

\* Численная величина Kvs равна расходу рабочей среды с плотностью 1000 кг/м3 через кран при перепаде давления на нем 0,1 МПа [ГОСТ Р 52720-2007].

## 7. ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



Температура транспортируемой среды, С

## 8 . Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Монтаж кранов в трубопроводной системе должен выполняться квалифицированными специалистами. Монтаж шаровых кранов следует производить в соответствии с требованиями (СП 60.13330.2016, СП 30.1333.2012, СП 31-106-2002, СП 73.13330.2016). Для уплотнения резьбы могут использоваться любые материалы, разрешенные СП 73.13330.2016

Шаровые краны должны эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в настоящем паспорте.

Применение шаровых кранов в качестве регулирующих устройств не допускается.

Открывать и закрывать краны следует плавным поворотом рукоятки вручную, без применения каких-либо инструментов.

Монтаж кранов в трубопроводной системе должен выполняться квалифицированными специалистами. Монтаж шаровых кранов следует производить в соответствии с требованиями (СП 60.13330.2016, СП 30.1333.2012, СП 31-106-2002, СП 73.13330.2016). Для уплотнения резьбы могут использоваться любые материалы, разрешенные СП 73.13330.2016 )

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [hsn@nt-rt.ru](mailto:hsn@nt-rt.ru) || сайт: <https://hoobs.nt-rt.ru>