



TEMPER

ШАРОВЫЕ КРАНЫ



stalnyekrany.rf



latunnyekrany.rf



Содержание

| | |
|--|----|
| О компании и продукции, технические данные, преимущества | 1 |
| Пример обозначения шарового крана TEMPER, пропускная способность, KV | 2 |
| 280/290 • КРАН ШАРОВОЙ МУФТОВЫЙ РЕЗЬБОВОЕ/РЕЗЬБОВОЕ..... | 3 |
| 282 КРАН ШАРОВОЙ СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ ПРИВАРНОЕ/ПРИВАРНОЕ..... | 4 |
| 283 • КРАН ШАРОВОЙ СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ ФЛАНЦЕВОЕ/ФЛАНЦЕВОЕ..... | 5 |
| 284 • КРАН ШАРОВОЙ СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ ФЛАНЦЕВОЕ (PN25)/ФЛАНЦЕВОЕ (PN25)..... | 6 |
| 285 • КРАН ШАРОВОЙ СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ ШТУЦЕРНО-НИПЕЛЬНОЕ | 7 |
| 286/296 • КРАН ШАРОВОЙ В СТРОИТЕЛЬНУЮ ДЛИНУ ЗАДВИЖКИ ФЛАНЦЕВОЕ/ФЛАНЦЕВОЕ | 8 |
| 287/297 • КРАН ШАРОВОЙ В СТРОИТЕЛЬНУЮ ДЛИНУ ЗАДВИЖКИ ФЛАНЦЕВОЕ (PN25)/ФЛАНЦЕВОЕ (PN25)..... | 9 |
| 289 • КРАН ШАРОВОЙ СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ ФЛАНЦЕВОЕ /ПРИВАРНОЕ..... | 10 |
| 292 • КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ ПРИВАРНОЕ/ПРИВАРНОЕ..... | 11 |
| 293 • КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ ФЛАНЦЕВОЕ/ФЛАНЦЕВОЕ..... | 12 |
| 294 • КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ ФЛАНЦЕВОЕ (PN25)/ФЛАНЦЕВОЕ (PN25)..... | 13 |
| 482/492 • КРАН ШАРОВОЙ С УДЛИНЕННЫМ ШТОКОМ ПРИВАРНОЕ/ПРИВАРНОЕ | 14 |
| КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ КОМПАКТ ФЛАНЦЕВОЕ /ФЛАНЦЕВОЕ | 15 |
| АНТИВАНДАЛЬНАЯ СИСТЕМА..... | 16 |
| 682 • КРАН ШАРОВОЙ РЕГУЛИРУЮЩИЙ ПРИВАРНОЕ/ПРИВАРНОЕ..... | 17 |
| 683 • КРАН ШАРОВОЙ РЕГУЛИРУЮЩИЙ ФЛАНЦЕВОЕ/ФЛАНЦЕВОЕ..... | 18 |
| Крутящий момент, присоединительные размеры ISO-фланцев под привод..... | 19 |
| Инструкция по установке и регулировке редуктора для шаровых кранов TEMPER | 20 |
| Меры безопасности, руководство по эксплуатации, инструкция по монтажу, техническое обслуживание..... | 21 |

О КОМПАНИИ

ООО «Темпер» - российский производитель стальных и латунных шаровых кранов марки TEMPER

Завод «Темпер» расположен в городе Курган на территории более 2,7 га. Производственные площади занимают 4500 м². Станочный парк насчитывает более 130 единиц оборудования. Численность сотрудников превышает 230 человек.

Производственный процесс организован на передовом, высокотехнологичном оборудовании с числовым программным управлением. Сырье (трубы и металлопрокат) закупается на уральских металлургических предприятиях. Изготовление основных деталей, сварка корпуса, покраска происходит в автоматическом режиме. Организована многоступенчатая система ОТК в течение всего цикла изготовления продукции. Производственные возможности предприятия позволяют выпускать более 60 000 кранов в месяц.

С 2015 года предприятие "ТЕМПЕР" входит в Курганский кластер «Новые технологии арматуростроения», в котором более 50 участников.



О ПРОДУКЦИИ

Шаровые краны TEMPER производятся в соответствии с ТУ завода-изготовителя и соответствуют принятым нормам и стандартам в производстве арматуры, что подтверждается соответствием требованиям Технического регламента ТС.

Кран испытан на прочность и плотность давлением согласно ГОСТ 33257-2015.

Класс герметичности по ГОСТ 9544-2015 — «А».

Продукция марки TEMPER включена Минпромторгом РФ в реестр промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Номенклатура по диаметру (DN) от 10 до 1400, по давлению (PN) от 16 до 40;
- Полностью сварная конструкция из углеродистой, хладостойкой или нержавеющей стали;
- Присоединение: приварное, фланцевое, резьбовое и их различные комбинации;
- Управление рукояткой до DN 250. На кранах от DN 150 устанавливается ISO-фланец под привод по умолчанию;
- Возможна установка электро- или пневмопривода для управления краном;
- Исполнения для теплоизоляции и подземной установки крана высотой штока до 3000 мм;
- Диапазон рабочих температур: от -60 до +200 °С (в зависимости от климатического исполнения).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Присоединительные размеры соответствуют российским стандартам;
- ✓ Порошковая окраска создает дополнительную антикоррозионную защиту;
- ✓ Ингибиторы коррозии для более длительной эксплуатации;
- ✓ Оцинкованная пружина для более длительного срока эксплуатации;
- ✓ Оцинкованная рукоятка;
- ✓ Продукция хладостойкого климатического исполнения (ХЛ1) производится из бесшовной толстостенной стали 09Г2С;
- ✓ Максимальный класс герметичности во всем диапазоне рабочих температур.

ТИПЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Стандартнопроходной

- 80 - резьбовое/резьбовое
- 82 - приварное/приварное
- 83 - фланцевое/фланцевое
- 84 - фланцевое PN25
фланцевое PN25
- 85 - штуцерно-ниппельное
- 86 - фланцевое/фланцевое
укороченная строительная длина
- 87 - фланцевое PN25/
фланцевое PN25/
укороченная строительная длина
- 89 - комбинированное

Полнопроходной

- 90 - резьбовое/резьбовое
- 92 - приварное/приварное
- 93 - фланцевое/фланцевое
- 94 - фланцевое PN25
фланцевое PN25
- 96 - фланцевое/фланцевое
укороченная строительная длина
- 97 - фланцевое PN25/
фланцевое PN25
укороченная строительная длина
- 99 - комбинированное

ИСПОЛНЕНИЕ

- 2 – основное
- 4 – удлиненный
- шток
- 6 – регулирующие
краны

МАТЕРИАЛЫ

- 20 – Углеродистая сталь
- 45 – Хладостойкая сталь
- 66 – Нержавеющая сталь

НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ

DN 10 – DN 1400

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ ШАРОВОГО КРАНА

2 82 20 050

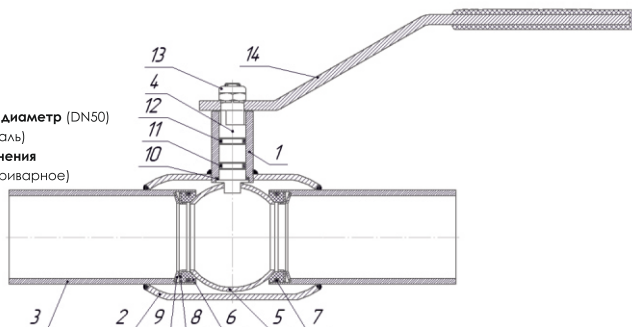
Номинальный диаметр (DN50)

Материал (Сталь)

Тип присоединения

(приварное/приварное)

Исполнение



МАТЕРИАЛЫ

| № | Наименование | 20 (Углеродистая сталь) | 45 (Хладостойкая сталь) | 66 (Нержавеющая сталь) |
|----|---------------------------------------|--|--|--|
| 1 | Горловина | Ст.20 | 09Г2С | 12Х18Н10Т |
| 2 | Корпус | Ст.20 | 09Г2С | 12Х18Н10Т |
| 3 | Патрубок | Ст.20 | 09Г2С | 12Х18Н10Т |
| 4 | Шток | 20Х13 | 20Х13 | 12Х18Н10Т |
| 5 | Шар | 20Х13, AISI 304, AISI 409 | 20Х13, AISI 304, AISI 409 | 12Х18Н10Т |
| 6 | Уплотнение шара | PTFE+C / Ф4К20 | PTFE+C / Ф4К20 | PTFE+C / Ф4К20 |
| 7 | Доп. уплотнение шара | FVMQ / Эластомер | FVMQ / Эластомер | FVMQ / Эластомер |
| 8 | L-образное опорное кольцо | Нержавеющая сталь | Нержавеющая сталь | Нержавеющая сталь |
| 9 | Пружина | Закаленная пружинная сталь с антикоррозионным покрытием | Закаленная пружинная сталь с антикоррозионным покрытием | Закаленная пружинная сталь с антикоррозионным покрытием |
| 10 | Подшипник скольжения | PTFE+C / Ф4К20 | PTFE+C / Ф4К20 | PTFE+C / Ф4К20 |
| 11 | О-образное кольцо уплотнения штока | FVMQ / Эластомер | FVMQ / Эластомер | FVMQ / Эластомер |
| 12 | О-образное кольцо уплотнения штока | EPDM / Эластомер | EPDM / Эластомер | EPDM / Эластомер |
| 13 | Гайка | Сталь | Сталь | Сталь |
| 14 | Рукоятка | Оцинкованная сталь | Оцинкованная сталь | Оцинкованная сталь |

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ШАРОВОГО КРАНА TEMPER KV, M³/ЧАС

ДЛЯ НЕПОЛНОГО ПРОХОДА (ФЛАНЦЕВЫЕ, ПРИВАРНЫЕ, РЕЗЬБОВЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ)

| DN10 | DN15 | DN20 | DN25 | DN32 | DN40 | DN50 | DN65 | DN80 | DN100 | DN125 | DN150 | DN200 | DN250 | DN300 | DN350 | DN400 | DN500 | DN600 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 7 | 8 | 14 | 25 | 41 | 65 | 102 | 145 | 285 | 420 | 710 | 1150 | 1380 | 3310 | 4511 | 9984 | 13011 | 18651 | 32809 |

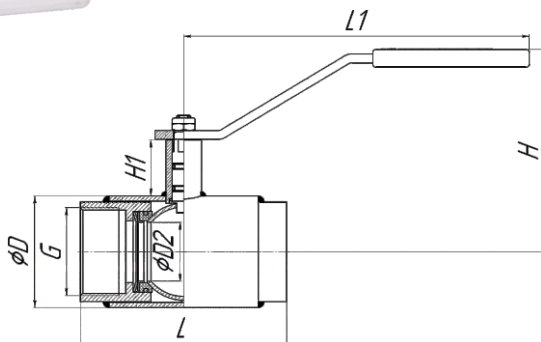
ДЛЯ ПОЛНОГО ПРОХОДА (ФЛАНЦЕВЫЕ, ПРИВАРНЫЕ, РЕЗЬБОВЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ)

| DN10 | DN15 | DN20 | DN25 | DN32 | DN40 | DN50 | DN65 | DN80 | DN100 | DN125 | DN150 | DN200 | DN250 | DN300 | DN350 | DN400 | DN500 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 7 | 20 | 40 | 65 | 87 | 138 | 210 | 340 | 510 | 920 | 1350 | 2150 | 3902 | 5756 | 25609 | 34501 | 48752 | 68497 |

КРАН ШАРОВОЙ

280/290

Присоединение
РЕЗЬБОВОЕ/РЕЗЬБОВОЕ



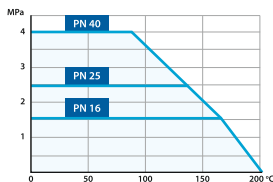
Рабочие среды

Теплосетевая вода, нефтепродукты, ГСМ и другие рабочие среды, неагрессивные для материалов деталей крана.

Технические характеристики

- **Резьба:** трубная, цилиндрическая по ГОСТ 6357-81
- **Мак. температура (Т):** до +200 °С
- **Мин. температура (Т):** до -40 °С (исп. У), до -60 °С (исп. ХА)
- **Герметичность:** Класс «А» ГОСТ 9544-2015
- **Ресурс:** Не менее 10 000 циклов*
- **Полный срок службы:** Не менее 25 лет*
- **Гарантийный срок:** 3 года

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ



280 СТАНДАРТПРОХОДНОЙ

| DN | PN | Код продукции | L | L1 | H | H1 | D | G | D2 | Вес, кг |
|-----|----|---------------|-----|-------|-------|------|-----|-------|----|---------|
| 15 | 40 | 28020015 | 100 | 158,8 | 70 | 15,5 | 42 | 1/2 | 10 | 0,73 |
| 20 | 40 | 28020020 | 100 | 158,8 | 71,7 | 17,2 | 42 | 3/4 | 15 | 0,70 |
| 25 | 40 | 28020025 | 100 | 158,8 | 74,6 | 17,1 | 48 | 1 | 18 | 0,92 |
| 32 | 40 | 28020032 | 100 | 143,8 | 110,8 | 17 | 57 | 1 1/4 | 24 | 1,17 |
| 40 | 40 | 28020040 | 120 | 243 | 129 | 37,5 | 60 | 1 1/2 | 30 | 1,60 |
| 50 | 40 | 28020050 | 145 | 243 | 137,5 | 38 | 76 | 2 | 40 | 2,49 |
| 65 | 25 | 28020065 | 190 | 243 | 143,5 | 37,5 | 89 | 2 1/2 | 48 | 3,95 |
| 80 | 25 | 28020080 | 200 | 277,6 | 174,5 | 56 | 114 | 3 | 63 | 5,76 |
| 100 | 25 | 28020100 | 240 | 277,6 | 184,1 | 56,1 | 133 | 4 | 75 | 10,78 |

290 ПОЛНОПРОХОДНОЙ

| DN | PN | Код продукции | L | L1 | H | H1 | D | G | D2 | Вес, кг |
|-----|----|---------------|-----|-------|-------|------|-----|-------|-----|---------|
| 15 | 40 | 29020015 | 100 | 158,8 | 71,7 | 17,2 | 42 | 1/2 | 15 | 0,75 |
| 20 | 40 | 29020020 | 100 | 158,8 | 74,6 | 17,1 | 48 | 3/4 | 18 | 1,02 |
| 25 | 40 | 29020025 | 100 | 158,8 | 77,8 | 17 | 57 | 1 | 24 | 1,28 |
| 32 | 40 | 29020032 | 120 | 243 | 129 | 37,5 | 60 | 1 1/4 | 30 | 1,73 |
| 40 | 40 | 29020040 | 145 | 243 | 137,5 | 38 | 76 | 1 1/2 | 40 | 2,97 |
| 50 | 40 | 29020050 | 190 | 243 | 143,5 | 37,5 | 89 | 2 | 48 | 4,73 |
| 65 | 25 | 29020065 | 200 | 277,6 | 174,5 | 56 | 114 | 2 1/2 | 63 | 6,58 |
| 80 | 25 | 29020080 | 240 | 277,6 | 184,1 | 56,1 | 133 | 3 | 75 | 12,79 |
| 100 | 25 | 29020100 | 240 | 526 | 184,3 | 56,3 | 180 | 4 | 100 | 13,59 |

Примечание:

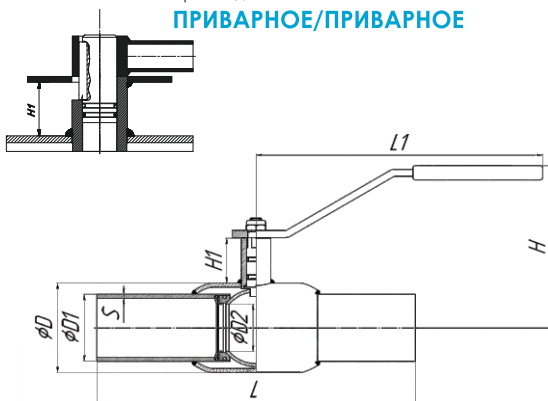
- Коды продукции в таблице указаны для шаровых кранов, изготовленных из ст. 20. Подробности на **стр. 2**.

* При условии соблюдения правил эксплуатации.

КРАН ШАРОВОЙ СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ

282

Присоединение
ПРИВАРНОЕ/ПРИВАРНОЕ



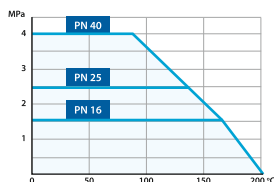
Рабочие среды

Теплосетевая вода, нефтепродукты, ГСМ и другие рабочие среды, неагрессивные для материалов деталей крана.

Технические характеристики

- **Мак. температура (Т):** до +200 °С
- **Мин. температура (Т):** до -40 °С (исп. V), до -60 °С (исп. ХА)
- **Герметичность:** Класс «А» ГОСТ 9544-2015
- **Ресурс:** Не менее 10 000 циклов*
- **Полный срок службы:** Не менее 25 лет*
- **Гарантийный срок:** 3 года

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ



| DN | PN | Код продукции | L | L1 | H | H1 | D | D1 | D2 | S | Вес, кг |
|-------|-------|---------------|------|--------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|---------|
| 15 | 40 | 28220015 | 200 | 158,8 | 70 | 15,5 | 42 | 22 | 10 | 2,8 | 0,66 |
| 20 | 40 | 28220020 | 200 | 158,8 | 71,7 | 17,2 | 42 | 27 | 15 | 2,8 | 0,76 |
| 25 | 40 | 28220025 | 230 | 158,8 | 74,6 | 17,1 | 48 | 32 | 18 | 3,2 | 1,05 |
| 32 | 40 | 28220032 | 230 | 143,8 | 110,8 | 17 | 57 | 42 | 24 | 3,2 | 0,63 |
| 40 | 40 | 28220040 | 250 | 243 | 129 | 37,5 | 60 | 48 | 30 | 3,5 | 1,95 |
| 50 | 40 | 28220050 | 270 | 243 | 137,5 | 38 | 76 | 57 | 40 | 3,5 | 2,45 |
| 65 | 25 | 28220065 | 280 | 243 | 143,5 | 37,5 | 89 | 76 | 48 | 3,5 | 3,32 |
| 80 | 25 | 28220080 | 280 | 277,6 | 174,5 | 56 | 114 | 89 | 63 | 4 | 4,75 |
| 100 | 25 | 28220100 | 300 | 277,6 | 184,1 | 56,1 | 133 | 108 | 75 | 5 | 6,75 |
| 125 | 25 | 28220125 | 330 | 526 | 184,3 | 61,3 | 180 | 133 | 100 | 5 | 13,72 |
| 150 | 25 | 28220150 | 360 | 526 | 200,8 | 58,3 | 219 | 159 | 125 | 6 | 18,31 |
| 200 | 25 | 28220200 | 430 | 526 | 221 | 46,5 | 273 | 219 | 148 | 8 | 30,83 |
| 250 | 25 | 28220250 | 510 | 1019,5 | 271 | 64,3 | 325 | 273 | 200 | 8 | 64,67 |
| 300** | 16/25 | 28220300 | 730 | - | 431,5 | 103,5 | 426 | 325 | 240 | 10 | 135,17 |
| 350** | 16/25 | 28220350 | 730 | - | 512 | 101 | 530 | 377 | 300 | 10 | 231,8 |
| 400** | 16/25 | 28220400 | 860 | - | 512 | 101 | 530 | 426 | 300 | 10 | 282,00 |
| 500** | 16/25 | 28220500 | 970 | - | 635 | 105 | 630 | 530 | 390 | 10 | 479,9 |
| 600** | 16/25 | 28220600 | 1143 | - | 695 | 104 | 820 | 630 | 500 | 10 | 878,2 |

Примечания:

- Коды продукции в таблице указаны для шаровых кранов, изготовленных из ст. 20. Подробности на стр. 2.
- Все краны до DN 250 включительно поставляются в комплекте с рукояткой. По заказу могут поставляться с редуктором. Краны DN 300 и более поставляются в комплекте с механическим редуктором по умолчанию.

- Размеры посадочных фланцев указаны на стр. 19

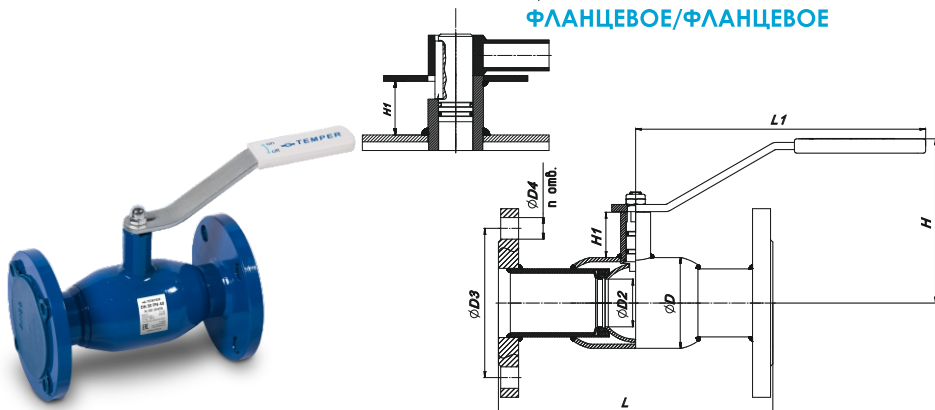
* При условии соблюдения правил эксплуатации. ** Строительная высота и вес указаны с редуктором.

☉ - по умолчанию установлен iso - фланец

КРАН ШАРОВОЙ СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ

283

Присоединение
ФЛАНЦЕВОЕ/ФЛАНЦЕВОЕ



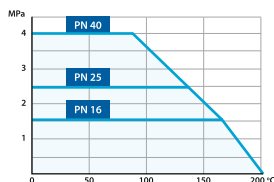
Рабочие среды

Теплосетевая вода, нефтепродукты, ГСМ и другие рабочие среды, неагрессивные для материалов деталей крана.

Технические характеристики

- **Мак. температура (Т):** до +200 °С
- **Мин. температура (Т):** до -40 °С (исп. У), до -60 °С (исп. ХА)
- **Герметичность:** Класс «А» ГОСТ 9544-2015
- **Присоединительные размеры фланцев:** ГОСТ 33259-2015
- **Ресурс:** Не менее 10 000 циклов*
- **Полный срок службы:** Не менее 25 лет*
- **Гарантийный срок:** 3 года

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ



| DN | PN | Код продукции | L | L1 | H | H1 | D | D2 | D3 | D4 | п отв. | Вес, кг |
|-------|----|---------------|------|--------|-------|-------|-----|-----|-----|----|--------|---------|
| 15 | 40 | 28320015 | 130 | 158,8 | 70 | 15,5 | 42 | 10 | 65 | 14 | 4 | 1,75 |
| 20 | 40 | 28320020 | 150 | 158,8 | 71,7 | 17,2 | 42 | 15 | 75 | 14 | 4 | 2,13 |
| 25 | 40 | 28320025 | 160 | 158,8 | 74,6 | 17,1 | 48 | 18 | 85 | 14 | 4 | 2,54 |
| 32 | 40 | 28320032 | 180 | 143,8 | 110,8 | 17 | 57 | 24 | 100 | 18 | 4 | 3,58 |
| 40 | 40 | 28320040 | 200 | 243 | 129 | 37,5 | 60 | 30 | 110 | 18 | 4 | 4,60 |
| 50 | 40 | 28320050 | 230 | 243 | 137,5 | 38 | 76 | 40 | 125 | 18 | 4 | 6,13 |
| 65 | 16 | 28320065 | 270 | 243 | 143,5 | 37,5 | 89 | 48 | 145 | 18 | 4 | 8,49 |
| 80 | 16 | 28320080 | 280 | 277,6 | 174,5 | 56 | 114 | 63 | 160 | 18 | 4 | 10,85 |
| 100 | 16 | 28320100 | 300 | 277,6 | 184,1 | 56,1 | 133 | 75 | 180 | 18 | 8 | 14,27 |
| 125 | 16 | 28320125 | 350 | 526 | 184,3 | 56,3 | 180 | 100 | 210 | 18 | 8 | 24,39 |
| 150 | 16 | 28320150 | 380 | 526 | 200,8 | 53,3 | 219 | 125 | 240 | 22 | 8 | 30,69 |
| 200 | 16 | 28320200 | 450 | 526 | 221 | 46,5 | 273 | 148 | 295 | 22 | 12 | 50,87 |
| 250 | 16 | 28320250 | 530 | 1019,5 | 271 | 64,3 | 325 | 200 | 355 | 26 | 12 | 90,15 |
| 300** | 16 | 28320300 | 750 | - | 431,5 | 103,5 | 426 | 240 | 410 | 26 | 12 | 170,51 |
| 350** | 16 | 28320350 | 750 | - | 512 | 101 | 530 | 300 | 470 | 26 | 16 | 276,87 |
| 400** | 16 | 28320400 | 880 | - | 512 | 101 | 530 | 300 | 525 | 30 | 16 | 351,87 |
| 500** | 16 | 28320500 | 990 | - | 635 | 105 | 630 | 390 | 650 | 33 | 20 | 615,00 |
| 600** | 16 | 28320600 | 1173 | - | 695 | 104 | 820 | 500 | 770 | 39 | 20 | 1037,39 |

700—1000 технические характеристики предоставляются по запросу

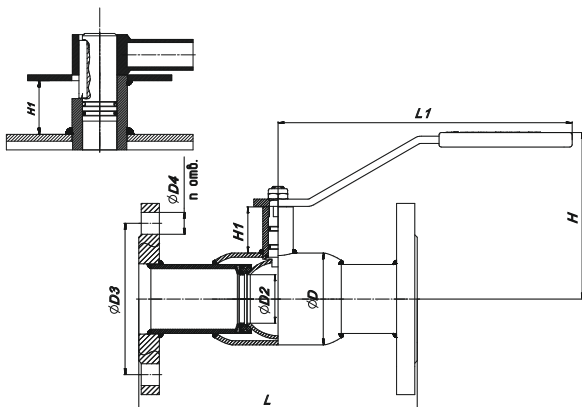
Примечания:

- Коды продукции в таблице указаны для шаровых кранов, изготовленных из ст. 20. Подробности на стр. 2.
- Все краны до DN 250 включительно поставляются в комплекте с рукояткой. По заказу могут поставляться с редуктором. Краны DN 300 и более поставляются в комплекте с механическим редуктором по умолчанию.
- Размеры посадочных фланцев указаны на стр. 19
- * При условии соблюдения правил эксплуатации. ** Строительная высота и вес указаны с редуктором.
- ⊗ - по умолчанию установлен iso - фланец

КРАН ШАРОВОЙ СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ

284

Присоединение
ФЛАНЦЕВОЕ (PN25)/ФЛАНЦЕВОЕ (PN25)



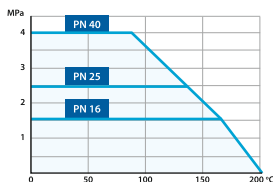
Рабочие среды

Теплосетевая вода, нефтепродукты, ГСМ и другие рабочие среды, неагрессивные для материалов деталей крана.

Технические характеристики

- **Мак. температура (Т):** до +200 °С
- **Мин. температура (Т):** до -40 °С (исп. V), до -60 °С (исп. ХЛ)
- **Герметичность:** Класс «А» ГОСТ 9544-2015
- **Присоединительные размеры фланцев:** ГОСТ 33259-2015
- **Ресурс:** Не менее 10 000 циклов*
- **Полный срок службы:** Не менее 25 лет*
- **Гарантийный срок:** 3 года

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ



| DN | PN | Код продукции | L | L1 | H | H1 | D | D2 | D3 | D4 | n отв. | Вес, кг |
|-------|----|---------------|------|--------|-------|-------|-----|-----|-----|----|--------|---------|
| 65 | 25 | 28420065 | 270 | 243 | 143,5 | 37,5 | 89 | 48 | 145 | 18 | 8 | 8,49 |
| 80 | 25 | 28420080 | 280 | 277,6 | 174,5 | 56 | 114 | 63 | 160 | 18 | 8 | 10,85 |
| 100 | 25 | 28420100 | 300 | 277,6 | 184,1 | 56,1 | 133 | 75 | 190 | 22 | 8 | 16,47 |
| 125 | 25 | 28420125 | 350 | 526 | 184,3 | 56,3 | 180 | 100 | 220 | 26 | 8 | 29,39 |
| 150 | 25 | 28420150 | 380 | 526 | 200,8 | 53,3 | 219 | 125 | 250 | 26 | 8 | 37,69 |
| 200 | 25 | 28420200 | 450 | 526 | 221 | 46,5 | 273 | 148 | 310 | 26 | 12 | 57,27 |
| 250 | 25 | 28420250 | 530 | 1019,5 | 271 | 64,3 | 325 | 200 | 370 | 30 | 12 | 98,95 |
| 300** | 25 | 28420300 | 750 | - | 431,5 | 103,5 | 426 | 240 | 430 | 30 | 16 | 182,91 |
| 350** | 25 | 28420350 | 750 | - | 512 | 101 | 530 | 300 | 490 | 33 | 16 | 299,87 |
| 400** | 25 | 28420400 | 880 | - | 512 | 101 | 530 | 300 | 550 | 33 | 16 | 379,07 |
| 500** | 25 | 28420500 | 990 | - | 635 | 105 | 630 | 390 | 660 | 39 | 20 | 635,6 |
| 600** | 25 | 28420600 | 1173 | - | 695 | 104 | 820 | 500 | 770 | 39 | 20 | 1055,39 |

700—1000 технические характеристики предоставляются по запросу

Примечания:

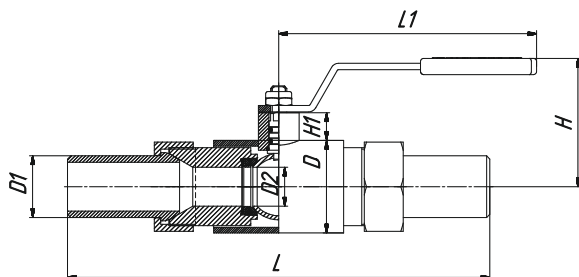
- Коды продукции в таблице указаны для шаровых кранов, изготовленных из ст. 20. Подробности на **стр. 2**.
- Все краны до DN 250 включительно поставляются в комплекте с рукояткой. По заказу могут поставляться с редуктором. Краны DN 300 и более поставляются в комплекте с механическим редуктором по умолчанию.
- Размеры посадочных фланцев указаны на **стр. 19**
- * При условии соблюдения правил эксплуатации. ** Строительная высота и вес указаны с редуктором.

☉ - по умолчанию установлен iso - фланец

КРАН ШАРОВОЙ СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ

285

Присоединение
ШТУЦЕРНО-НИППЕЛЬНОЕ



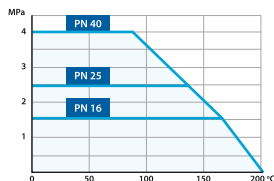
Рабочие среды

Теплосетевая вода, нефтепродукты, ГСМ и другие рабочие среды, неагрессивные для материалов деталей крана.

Технические характеристики

- **Мак. температура (Т):** до +200 °С
- **Мин. температура (Т):** до -40 °С (исп. У), до -60 °С (исп. ХЛ)
- **Герметичность:** Класс «А» ГОСТ 9544-2015
- **Ресурс:** Не менее 10 000 циклов*
- **Полный срок службы:** Не менее 25 лет*
- **Гарантийный срок:** 3 года

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ



285 СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ

| DN | PN | Код продукции | L | L1 | H | H1 | D | D1 | D2 | Вес, кг |
|----|----|---------------|-----|-------|-------|------|----|------|----|---------|
| 15 | 40 | 28520015 | 220 | 158,8 | 70 | 15,5 | 42 | 21 | 10 | 1,04 |
| 20 | 40 | 28520020 | 230 | 158,8 | 71,7 | 17,2 | 42 | 27 | 15 | 1,6 |
| 25 | 40 | 28520025 | 250 | 158,8 | 74,6 | 17,1 | 48 | 33,5 | 18 | 1,94 |
| 32 | 40 | 28520032 | 260 | 143,8 | 110,8 | 17 | 57 | 38 | 24 | 2,49 |

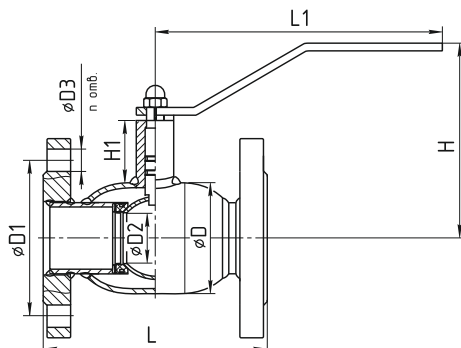
Примечание:

- Коды продукции в таблице указаны для шаровых кранов, изготовленных из ст. 20. Подробности на **стр. 2**.
- *При условии соблюдения правил эксплуатации.

КРАН ШАРОВОЙ «ПОД ЗАДВИЖКУ»

286/296

Присоединение
ФЛАНЦЕВОЕ/ФЛАНЦЕВОЕ



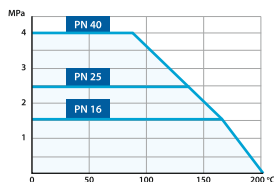
Рабочие среды

Теплосетевая вода, нефтепродукты, ГСМ и другие рабочие среды, неагрессивные для материалов деталей крана.

Технические характеристики

- **Мак. температура (Т):** до +200 °С
- **Мин. температура (Т):** до -40 °С (исп. У), до -60 °С (исп. ХЛ)
- **Герметичность:** Класс «А» ГОСТ 9544-2015
- **Присоединительные размеры фланцев:** ГОСТ 33259-2015
- **Ресурс:** Не менее 10 000 циклов*
- **Полный срок службы:** Не менее 25 лет*
- **Гарантийный срок:** 3 года

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ



286 СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ

| DN | PN | Код продукции | L | L1 | H | H1 | D | D2 | D3 | D4 | п отв. | Вес, кг |
|-----|----|---------------|-----|-------|-------|------|-----|-----|-----|----|--------|---------|
| 15 | 40 | 28620015 | 120 | 158,8 | 70 | 15,5 | 42 | 10 | 65 | 14 | 4 | 1,74 |
| 20 | 40 | 28620020 | 120 | 158,8 | 71,7 | 17,2 | 42 | 15 | 75 | 14 | 4 | 2,08 |
| 25 | 40 | 28620025 | 140 | 158,8 | 74,6 | 17,1 | 48 | 18 | 85 | 14 | 4 | 2,56 |
| 32 | 40 | 28620032 | 140 | 143,8 | 110,8 | 17 | 57 | 24 | 100 | 18 | 4 | 3,47 |
| 40 | 40 | 28620040 | 165 | 243 | 129 | 37,5 | 60 | 30 | 110 | 18 | 4 | 4,47 |
| 50 | 40 | 28620050 | 180 | 243 | 137,5 | 38 | 76 | 40 | 125 | 18 | 4 | 5,9 |
| 65 | 16 | 28620065 | 200 | 243 | 143,5 | 37,5 | 89 | 48 | 145 | 18 | 4 | 8,05 |
| 80 | 16 | 28620080 | 210 | 277,6 | 174,5 | 56 | 114 | 63 | 160 | 18 | 4 | 10,24 |
| 100 | 16 | 28620100 | 230 | 277,6 | 184,1 | 56,1 | 133 | 75 | 180 | 18 | 8 | 13,35 |
| 125 | 16 | 28620125 | 254 | 526 | 184,3 | 61,3 | 180 | 100 | 210 | 18 | 8 | 21,33 |
| 150 | 16 | 28620150 | 280 | 526 | 200,8 | 58,3 | 219 | 125 | 240 | 22 | 8 | 26,66 |

296 ПОЛНОПРОХОДНОЙ

| DN | PN | Код продукции | L | L1 | H | H1 | D | D2 | D3 | D4 | п отв. | Вес, кг |
|-----|----|---------------|-----|-------|-------|------|-----|-----|-----|----|--------|---------|
| 40 | 40 | 29620040 | 165 | 243 | 137,5 | 38 | 110 | 76 | 40 | 18 | 4 | 4,72 |
| 50 | 40 | 29620050 | 180 | 243 | 143,5 | 37,5 | 125 | 89 | 48 | 18 | 4 | 6,15 |
| 65 | 16 | 29620065 | 200 | 277,6 | 174,5 | 56 | 145 | 114 | 63 | 18 | 4 | 8,85 |
| 80 | 16 | 29620080 | 210 | 277,6 | 184,1 | 56,1 | 160 | 133 | 75 | 18 | 4 | 10,64 |
| 100 | 16 | 29620100 | 230 | 526 | 184,3 | 61,3 | 180 | 180 | 100 | 18 | 8 | 16,82 |

Примечание:

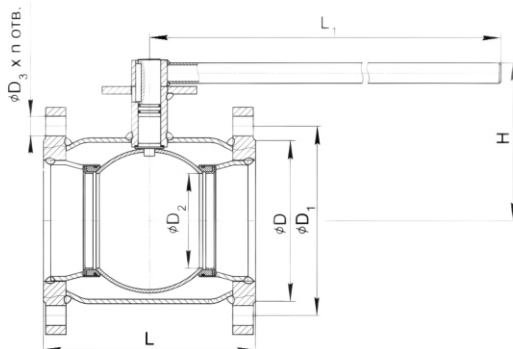
- Коды продукции в таблице указаны для шаровых кранов, изготовленных из ст. 20. Подробности на стр. 2.

* При условии соблюдения правил эксплуатации.

КРАН ШАРОВОЙ «ПОД ЗАДВИЖКУ»

287/297

Присоединение
ФЛАНЦЕВОЕ (PN25)/ ФЛАНЦЕВОЕ (PN25)



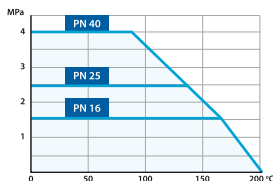
Рабочие среды

Теплосетевая вода, нефтепродукты, ГСМ и другие рабочие среды, неагрессивные для материалов деталей крана.

Технические характеристики

- **Мак. температура (Т):** до +200 °С
- **Мин. температура (Т):** до -40 °С (исп. У), до -60 °С (исп. ХЛ)
- **Герметичность:** Класс «А» ГОСТ 9544-2015
- **Присоединительные размеры фланцев:** ГОСТ 33259-2015
- **Ресурс:** Не менее 10 000 циклов*
- **Полный срок службы:** Не менее 25 лет*
- **Гарантийный срок:** 3 года

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ



287 СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ

| DN | PN | Код продукции | L | L1 | H | H1 | D | D2 | D3 | D4 | n отв. | Вес, кг |
|-----|----|---------------|-----|-------|-------|------|-----|-----|-----|----|--------|---------|
| 65 | 25 | 28720065 | 200 | 243 | 143,5 | 37,5 | 89 | 48 | 145 | 18 | 8 | 8,05 |
| 80 | 25 | 28720080 | 210 | 277,6 | 174,5 | 56 | 114 | 63 | 160 | 18 | 8 | 10,24 |
| 100 | 25 | 28720100 | 230 | 277,6 | 184,1 | 56,1 | 133 | 75 | 190 | 22 | 8 | 15,55 |
| 125 | 25 | 28720125 | 254 | 526 | 184,3 | 61,3 | 180 | 100 | 220 | 26 | 8 | 26,33 |
| 150 | 25 | 28720150 | 280 | 526 | 200,8 | 58,3 | 219 | 125 | 250 | 26 | 8 | 33,66 |

297 ПОЛНОПРОХОДНОЙ

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|----------|-----|-------|-------|------|-----|-----|-----|----|---|-------|
| 65 | 25 | 29720065 | 200 | 277,6 | 174,5 | 56 | 114 | 63 | 145 | 18 | 8 | 8,85 |
| 80 | 25 | 29720080 | 210 | 277,6 | 184,1 | 56,1 | 133 | 75 | 160 | 18 | 8 | 10,64 |
| 100 | 25 | 29720100 | 230 | 526 | 184,3 | 61,3 | 180 | 100 | 190 | 22 | 8 | 19,02 |

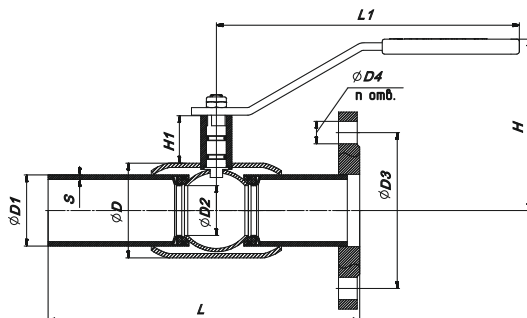
Примечание:

- Коды продукции в таблице указаны для шаровых кранов, изготовленных из ст. 20. Подробности на стр. 2.
* При условии соблюдения правил эксплуатации.

КРАН ШАРОВОЙ СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ

289

Присоединение
ФЛАНЦЕВОЕ/ПРИВАРНОЕ



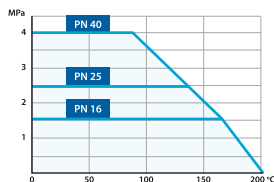
Рабочие среды

Теплосетевая вода, нефтепродукты, ГСМ и другие рабочие среды, неагрессивные для материалов деталей крана.

Технические характеристики

- **Мак.температура (Т):** до +200 °С
- **Мин.температура (Т):** до -40 °С (исп. У), до -60 °С (исп. ХЛ)
- **Герметичность:** Класс «А» ГОСТ 9544-2015
- **Присоединительные размеры фланцев:** ГОСТ 33259-2015
- **Ресурс:** Не менее 10 000 циклов*
- **Полный срок службы:** Не менее 25 лет*
- **Гарантийный срок:** 3 года

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ



| DN | PN | Код продукции | L | L1 | H | H1 | S | D | D1 | D2 | D3 | D4 | n отв. |
|-----|----|---------------|-----|-------|-------|------|-----|-----|-----|----|-----|----|--------|
| 15 | 40 | 28920015 | 165 | 158,8 | 70 | 15,5 | 2,8 | 42 | 22 | 10 | 65 | 14 | 4 |
| 20 | 40 | 28920020 | 175 | 158,8 | 71,7 | 17,2 | 2,8 | 42 | 27 | 15 | 75 | 14 | 4 |
| 25 | 40 | 28920025 | 195 | 158,8 | 74,6 | 17,1 | 3,2 | 48 | 32 | 18 | 85 | 14 | 4 |
| 32 | 40 | 28920032 | 205 | 143,8 | 110,8 | 17 | 3,2 | 57 | 42 | 24 | 100 | 18 | 4 |
| 40 | 40 | 28920040 | 225 | 243 | 129 | 37,5 | 3,5 | 60 | 48 | 30 | 110 | 18 | 4 |
| 50 | 40 | 28920050 | 250 | 243 | 137,5 | 38 | 3,5 | 76 | 57 | 40 | 125 | 18 | 4 |
| 65 | 16 | 28920065 | 275 | 243 | 143,5 | 37,5 | 3,5 | 89 | 76 | 48 | 145 | 18 | 4 |
| 80 | 16 | 28920080 | 280 | 277,6 | 174,5 | 56 | 4 | 114 | 89 | 63 | 160 | 18 | 4 |
| 100 | 16 | 28920100 | 300 | 277,6 | 184,1 | 56,1 | 5 | 133 | 108 | 75 | 180 | 18 | 8 |

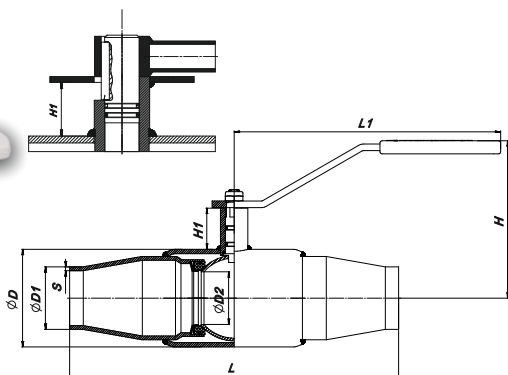
Примечания:

- Коды продукции в таблице указаны для шаровых кранов, изготовленных из ст. 20. Подробности на стр. 2.
- Есть возможность производства шаровых кранов TEMPER следующими присоединениями: приварное / муфтовое, фланцевое / муфтовое и иные комбинации.
- * При условии соблюдения правил эксплуатации.

КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ

292

Присоединение
ПРИВАРНОЕ/ПРИВАРНОЕ



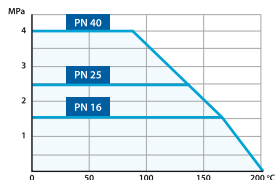
Рабочие среды

Теплосетевая вода, нефтепродукты, ГСМ и другие рабочие среды, неагрессивные для материалов деталей крана.

Технические характеристики

- **Мак. температура (Т):** до +200 °С
- **Мин. температура (Т):** до -40 °С (исп. У), до -60 °С (исп. ХЛ)
- **Герметичность:** Класс «А» ГОСТ 9544-2015
- **Ресурс:** Не менее 10 000 циклов*
- **Полный срок службы:** Не менее 25 лет*
- **Гарантийный срок:** 3 года

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ



| DN | PN | Код продукции | L | L1 | H | H1 | D | D1 | D2 | S | Вес, кг |
|-------|-------|---------------|-----|--------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|---------|
| 10 | 40 | 29220010 | 210 | 158,8 | 68,8 | 14,8 | 42 | 17 | 10 | 3 | 0,68 |
| 15 | 40 | 29220015 | 210 | 158,8 | 71,7 | 17,2 | 42 | 22 | 15 | 2,8 | 0,76 |
| 20 | 40 | 29220020 | 230 | 158,8 | 74,6 | 17,1 | 48 | 27 | 18 | 3,2 | 1,03 |
| 25 | 40 | 29220025 | 230 | 158,8 | 77,8 | 17 | 57 | 32 | 24 | 3,2 | 1,21 |
| 32 | 40 | 29220032 | 260 | 243 | 129 | 37,5 | 60 | 42 | 30 | 3,5 | 1,97 |
| 40 | 40 | 29220040 | 260 | 243 | 137,5 | 38 | 76 | 48 | 40 | 3,5 | 2,36 |
| 50 | 40 | 29220050 | 300 | 243 | 143,5 | 37,5 | 89 | 57 | 48 | 3,5 | 3,32 |
| 65 | 25 | 29220065 | 360 | 277,6 | 174,5 | 56 | 114 | 76 | 63 | 4 | 5,29 |
| 80 | 25 | 29220080 | 370 | 277,6 | 184,1 | 56,1 | 133 | 89 | 75 | 5 | 7,43 |
| 100 | 25 | 29220100 | 330 | 526 | 184,3 | 56,3 | 180 | 108 | 100 | 5 | 13,49 |
| 125 | 25 | 29220125 | 360 | 526 | 200,8 | 53,3 | 219 | 133 | 125 | 6 | 18,02 |
| 150 | 25 | 29220150 | 390 | 526 | 221 | 46,5 | 273 | 159 | 148 | 6 | 23,85 |
| 200 | 25 | 29220200 | 510 | 1019,5 | 271 | 64,3 | 325 | 219 | 200 | 8 | 60,84 |
| 250** | 25 | 29220250 | 730 | - | 431,5 | 103,5 | 426 | 273 | 240 | 10 | 126,9 |
| 300** | 16/25 | 29220300 | 730 | - | 512 | 101 | 530 | 325 | 300 | 10 | 243,4 |
| 350** | 16/25 | 29220350 | 970 | - | 512 | 101 | 630 | 377 | 390 | 10 | 376,0 |
| 400** | 16/25 | 29220400 | 970 | - | 635 | 105 | 630 | 426 | 390 | 10 | 454,0 |
| 500** | 16/25 | 29220500 | 991 | - | 695 | 104 | 820 | 530 | 500 | 10 | 827,5 |

600—1200 технические характеристики предоставляются по запросу

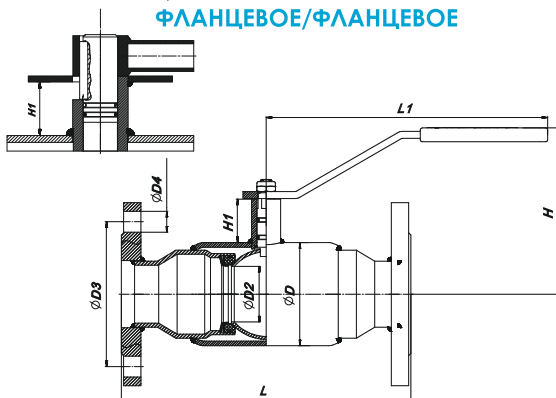
Примечания:

- Коды продукции в таблице указаны для шаровых кранов, изготовленных из ст. 20. Подробности на стр. 2.
- Все краны до DN200 включительно поставляются в комплекте с рукояткой. По заказу могут поставляться с редуктором. Краны DN 250 и более поставляются в комплекте с механическим редуктором по умолчанию.
- Размеры посадочных фланцев указаны на стр. 19
- * При условии соблюдения правил эксплуатации. ** Строительная высота и вес указаны с редуктором.
- ☉ - по умолчанию установлен iso - фланец

КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ

293

Присоединение
ФЛАНЦЕВОЕ/ФЛАНЦЕВОЕ



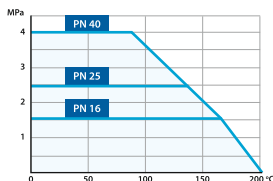
Рабочие среды

Теплосетевая вода, нефтепродукты, ГСМ и другие рабочие среды, неагрессивные для материалов деталей крана.

Технические характеристики

- **Мак.температура (Т):** до +200 °С
- **Мин.температура (Т):** до -40 °С (исп. У), до -60 °С (исп. ХА)
- **Герметичность:** Класс «А» ГОСТ 9544-2015
- **Присоединительные размеры фланцев:** ГОСТ 33259-2015
- **Ресурс:** Не менее 10 000 циклов*
- **Полный срок службы:** Не менее 25 лет*
- **Гарантийный срок:** 3 года

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ



| DN | PN | Код продукции | L | L1 | H | H1 | D | D2 | D3 | D4 | п отв. | Вес, кг |
|-------|----|---------------|------|--------|-------|-------|-----|-----|-----|----|--------|---------|
| 15 | 40 | 29320015 | 130 | 158,8 | 71,7 | 17,2 | 42 | 15 | 65 | 14 | 4 | 1,78 |
| 20 | 40 | 29320020 | 150 | 158,8 | 74,6 | 17,1 | 48 | 18 | 75 | 14 | 4 | 2,23 |
| 25 | 40 | 29320025 | 160 | 158,8 | 77,8 | 17 | 57 | 24 | 85 | 14 | 4 | 2,67 |
| 32 | 40 | 29320032 | 180 | 243 | 129 | 37,5 | 60 | 30 | 100 | 18 | 4 | 4,14 |
| 40 | 40 | 29320040 | 200 | 243 | 137,5 | 38 | 76 | 40 | 110 | 18 | 4 | 4,95 |
| 50 | 40 | 29320050 | 250 | 243 | 143,5 | 37,5 | 89 | 48 | 125 | 18 | 4 | 6,87 |
| 65 | 16 | 29320065 | 270 | 277,6 | 174,5 | 56 | 114 | 63 | 145 | 18 | 4 | 9,85 |
| 80 | 16 | 29320080 | 290 | 277,6 | 184,1 | 56,1 | 133 | 75 | 160 | 18 | 4 | 12,54 |
| 100 | 16 | 29320100 | 350 | 526 | 184,3 | 56,3 | 180 | 100 | 180 | 18 | 8 | 21,28 |
| 125 | 16 | 29320125 | 380 | 526 | 200,8 | 56,3 | 219 | 125 | 210 | 18 | 8 | 28,67 |
| 150 | 16 | 29320150 | 410 | 526 | 221 | 46,5 | 273 | 148 | 240 | 22 | 8 | 36,31 |
| 200 | 16 | 29320200 | 530 | 1019,5 | 271 | 64,3 | 325 | 200 | 295 | 22 | 12 | 76,75 |
| 250** | 16 | 29320250 | 750 | - | 431,5 | 103,5 | 426 | 240 | 355 | 26 | 12 | 145,00 |
| 300** | 16 | 29320300 | 750 | - | 512 | 101 | 530 | 300 | 410 | 26 | 12 | 270,00 |
| 350** | 16 | 29320350 | 990 | - | 512 | 101 | 630 | 390 | 470 | 26 | 16 | 422,00 |
| 400** | 16 | 29320400 | 990 | - | 635 | 105 | 630 | 390 | 525 | 30 | 16 | 615,00 |
| 500** | 16 | 29320500 | 1017 | - | 695 | 104 | 820 | 500 | 650 | 33 | 20 | 940,50 |

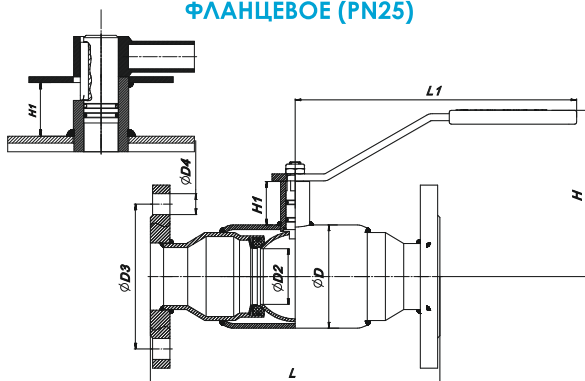
Примечания:

- Коды продукции в таблице указаны для шаровых кранов, изготовленных из ст. 20. Подробности на **стр. 2**.
- Все краны до DN 200 включительно поставляются в комплекте с рукояткой. По заказу могут поставляться с редуктором. Краны DN 250 и более поставляются в комплекте с механическим редуктором по умолчанию.
- Размеры посадочных фланцев указаны на **стр. 19**.
- * При условии соблюдения правил эксплуатации. ** Строительная высота и вес указаны с редуктором.
- ⊗ - по умолчанию установлен iso - фланец

КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ

294

Присоединение
ФЛАНЦЕВОЕ (PN25)/
ФЛАНЦЕВОЕ (PN25)



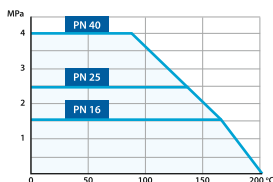
Рабочие среды

Теплосетевая вода, нефтепродукты, ГСМ и другие рабочие среды, неагрессивные для материалов деталей крана.

Технические характеристики

- **Мак. температура (Т):** до +200 °С
- **Мин. температура (Т):** до -40 °С (исп. V), до -60 °С (исп. ХЛ)
- **Герметичность:** Класс «А» ГОСТ 9544-2015
- **Присоединительные размеры фланцев:** ГОСТ 33259-2015
- **Ресурс:** Не менее 10 000 циклов*
- **Полный срок службы:** Не менее 25 лет*
- **Гарантийный срок:** 3 года

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ



| DN | PN | Код продукции | L | L1 | H | H1 | D | D2 | D3 | D4 | п отв. | Вес, кг |
|-------|----|---------------|------|--------|-------|-------|-----|-----|-----|----|--------|---------|
| 65 | 25 | 29420065 | 270 | 277,6 | 174,5 | 56 | 114 | 63 | 145 | 18 | 8 | 9,85 |
| 80 | 25 | 29420080 | 290 | 277,6 | 184,1 | 56,1 | 133 | 75 | 160 | 18 | 8 | 12,54 |
| 100 | 25 | 29420100 | 350 | 526 | 184,3 | 56,3 | 180 | 100 | 190 | 22 | 8 | 23,48 |
| 125 | 25 | 29420125 | 380 | 526 | 200,8 | 53,3 | 219 | 125 | 220 | 26 | 8 | 33,67 |
| 150 | 25 | 29420150 | 410 | 526 | 221 | 46,5 | 273 | 148 | 250 | 26 | 8 | 49,31 |
| 200 | 25 | 29420200 | 530 | 1019,5 | 271 | 64,3 | 325 | 200 | 310 | 26 | 12 | 92,54 |
| 250** | 25 | 29420250 | 750 | - | 431,5 | 103,5 | 426 | 240 | 370 | 30 | 12 | 147,00 |
| 300** | 25 | 29420300 | 750 | - | 512 | 101 | 530 | 300 | 430 | 30 | 16 | 272,00 |
| 350** | 25 | 29420350 | 990 | - | 512 | 101 | 630 | 390 | 490 | 33 | 16 | 449,00 |
| 400** | 25 | 29420400 | 990 | - | 635 | 105 | 630 | 390 | 550 | 33 | 16 | 617,00 |
| 500** | 25 | 29420500 | 1017 | - | 695 | 104 | 820 | 500 | 660 | 39 | 20 | 962,00 |

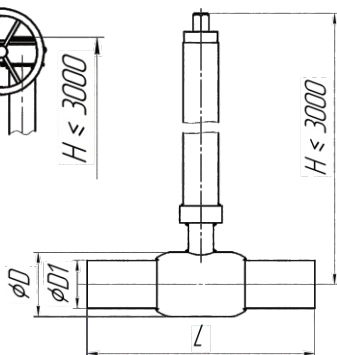
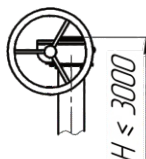
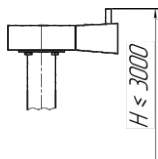
Примечания:

- Коды продукции в таблице указаны для шаровых кранов, изготовленных из ст. 20. Подробности на стр. 2.
- Все краны до DN 200 включительно поставляются в комплекте с рукояткой. По заказу могут поставляться с редуктором. Краны DN 250 и более поставляются в комплекте с механическим редуктором по умолчанию.
- Размеры посадочных фланцев указаны на стр. 19
- * При условии соблюдения правил эксплуатации. ** Строительная высота и вес указаны с редуктором.
- ⊗ - по умолчанию установлен iso - фланец

КРАН ШАРОВОЙ с удлиненным штоком для бесканальной прокладки

482/492

Присоединение
ПРИВАРНОЕ/ПРИВАРНОЕ



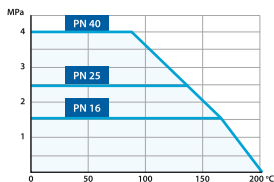
Рабочие среды

Теплосетевая вода, нефтепродукты, ГСМ и другие рабочие среды, неагрессивные для материалов деталей крана.

Технические характеристики

- **Мак. температура (Т):** Δо +200 °С
- **Мин. температура (Т):** до -40 °С (исп. У), до -60 °С (исп. ХЛ)
- **Герметичность:** Класс «А» ГОСТ 9544-2015
- **Ресурс:** Не менее 10 000 циклов*
- **Полный срок службы:** Не менее 25 лет*
- **Гарантийный срок:** 3 года

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ



СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ

ПОЛНОПРОХОДНОЙ

| DN | PN | Код продукции | L | D | D1 | H | Вес, кг** | Вес штока, 100мм, кг |
|-------|-------|---------------|------|-----|-------|-----|------------|----------------------|
| 25 | 40 | 48220025 | 230 | 48 | 32 | 300 | 3,25 | 0,68 |
| 32 | 40 | 48220032 | 230 | 57 | 42 | 300 | 3,15 | 0,68 |
| 40 | 40 | 48220040 | 250 | 76 | 48 | 300 | 3,50 | 0,68 |
| 50 | 40 | 48220050 | 270 | 89 | 57 | 300 | 4,25 | 0,68 |
| 65 | 25 | 48220065 | 280 | 108 | 76 | 300 | 5,00 | 0,68 |
| 80 | 25 | 48220080 | 280 | 133 | 89 | 300 | 7,55 | 0,85 |
| 100 | 25 | 48220100 | 300 | 159 | 108 | 300 | 9,40 | 0,85 |
| 125 | 25 | 48220125 | 330 | 180 | 133 | 300 | 19,20 | 0,96 |
| 150 | 25 | 48220150 | 360 | 219 | 159 | 300 | 25,81 | 0,96 |
| 200 | 25 | 48220200 | 430 | 273 | 219 | 300 | 38,51 | 0,96 |
| 250** | 25 | 48220250 | 510 | 351 | 273 | 300 | 64,35 | 1,61 |
| 300** | 16/25 | 48220300 | 730 | 426 | 325 | 300 | по запросу | - |
| 400** | 16/25 | 48220400 | 860 | 530 | 406,4 | 300 | по запросу | - |
| 500** | 16/25 | 48220500 | 970 | 630 | 530 | 300 | по запросу | - |
| 600** | 16/25 | 48220600 | 1143 | 820 | 630 | 300 | по запросу | - |

| DN | PN | Код продукции | L | D | D1 | H | Вес, кг** | Вес штока, 100мм, кг |
|-------|-------|---------------|-----|-----|-------|-----|------------|----------------------|
| 25 | 40 | 49220025 | 230 | 57 | 32 | 300 | 3,40 | 0,68 |
| 32 | 40 | 49220032 | 260 | 76 | 42 | 300 | 3,80 | 0,68 |
| 40 | 40 | 49220040 | 260 | 89 | 48 | 300 | 4,10 | 0,68 |
| 50 | 40 | 49220050 | 300 | 108 | 57 | 300 | 3,90 | 0,68 |
| 65 | 25 | 49220065 | 360 | 133 | 76 | 300 | 6,95 | 0,85 |
| 80 | 25 | 49220080 | 370 | 159 | 89 | 300 | 10,35 | 0,85 |
| 100 | 25 | 49220100 | 330 | 180 | 108 | 300 | 15,70 | 0,96 |
| 125 | 25 | 49220125 | 360 | 180 | 133 | 300 | 22,95 | 0,96 |
| 150 | 25 | 49220150 | 390 | 219 | 159 | 300 | 30,29 | 0,96 |
| 200 | 25 | 49220200 | 510 | 273 | 219 | 300 | 57,91 | 1,61 |
| 250** | 16/25 | 49220250 | 730 | 426 | 273 | 300 | по запросу | - |
| 300** | 16/25 | 49220300 | 730 | 530 | 323,9 | 300 | по запросу | - |
| 400** | 16/25 | 49220400 | 970 | 630 | 406,4 | 300 | по запросу | - |
| 500** | 16/25 | 49220500 | 991 | 820 | 530 | 300 | по запросу | - |

Примечание:

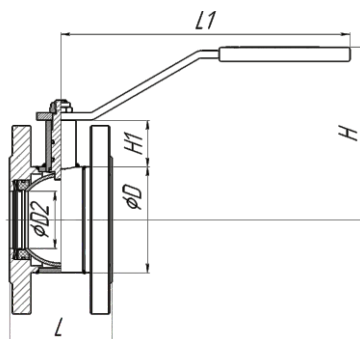
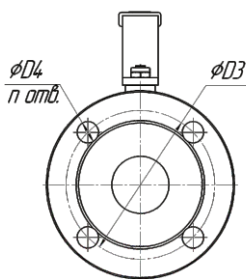
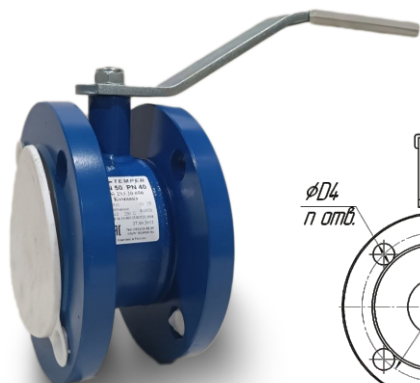
- Коды продукции в таблице указаны для шаровых кранов, изготовленных из ст. 20. Подробности на **стр. 2**.
- Краны до DN250 стандартнопроходные и DN 200 полнопроходные поставляются с Т-ключом.
- Краны от DN250 стандартнопроходные / DN200 полнопроходные поставляются с редуктором.

* При условии соблюдения правил эксплуатации. ** Данные шаровые краны поставляются с редуктором. **Вес крана с H=300мм.

КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ

TEMPER КОМПАКТ

Присоединение
ФЛАНЦЕВОЕ / ФЛАНЦЕВОЕ



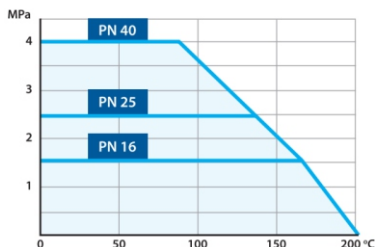
Рабочие среды

Теплосетевая вода, нефтепродукты, ГСМ и другие рабочие среды, неагрессивные для материалов деталей крана.

Технические характеристики

- **Мак. температура (Т):** до +200 °С
- **Мин. температура (Т):** до -40 °С (исп. V), до -60 °С (исп. ХЛ)
- **Герметичность:** Класс «А» ГОСТ 9544-2015
- **Присоединительные размеры фланцев:** ГОСТ 33259-2015
- **Ресурс:** Не менее 10 000 циклов*
- **Полный срок службы:** Не менее 40 лет*
- **Гарантийный срок:** 3 года

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ



| DN | PN | Код продукции | L | L1 | H | H1 | D | D2 | D3 | D4 | n отв. | Вес, кг |
|-----|----|------------------|-----|-------|-------|------|-----|-----|-----|----|--------|---------|
| 50 | 40 | 29320050 КОМПАКТ | 86 | 243 | 145,3 | 39 | 89 | 48 | 125 | 18 | 4 | 5,5 |
| 65 | 16 | 29320065 КОМПАКТ | 106 | 277,6 | 174,5 | 56 | 114 | 63 | 145 | 18 | 4 | 7,72 |
| 80 | 16 | 29320080 КОМПАКТ | 121 | 277,6 | 184,1 | 56,1 | 133 | 75 | 160 | 18 | 4 | 9,69 |
| 100 | 16 | 29320100 КОМПАКТ | 160 | 526 | 184,3 | 61,3 | 180 | 100 | 180 | 18 | 8 | 15,81 |

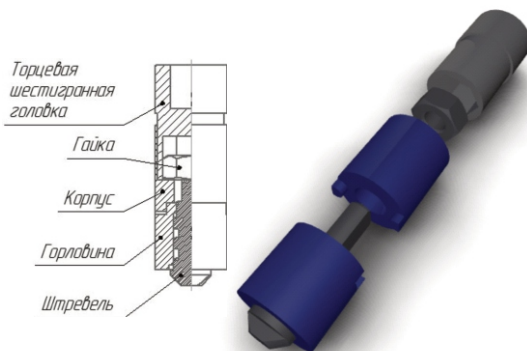
Примечание:

- Коды продукции в таблице указаны для шаровых кранов, изготовленных из ст. 20. Подробности на [стр. 19](#)

* При условии соблюдения правил эксплуатации.

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АНТИВАНДАЛЬНАЯ СИСТЕМА



Антивандальная система предназначена для предотвращения несанкционированного изменения положения шаровой пробки крана.

- Конструкция в форме цилиндра монтируется на горловину серийного шарового крана вместо рукоятки, надежно блокируя доступ к органу управления арматурой.
- Корпус изготовлен из углеродистой стали с антикоррозийным покрытием.
- В комплект поставки входит антивандальная система и торцевая шестигранная головка.

🔧 Технические характеристики

- **Присоединение:** муфтовое; приварное; фланцевое; комбинированное
- **Проход:** стандартный/полный
- **Материалы корпуса:** Ст.20; 09Г2С; 12Х18Н10Т

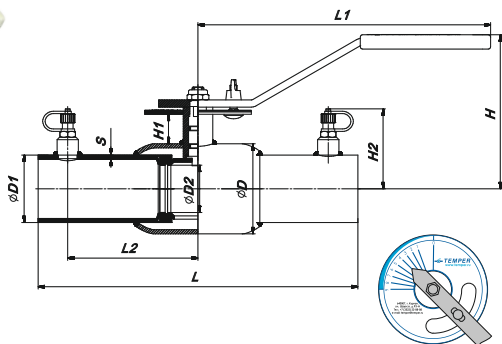
Предназначены для установки на трубопроводы тепло- и водоснабжения в общедоступных местах. Доступ управления краном обеспечивается только с применением тонкостенной накладной головки. Конструкция стакана не позволяет осуществить доступ к управлению подручными инструментами. Также на стакане предусмотрены стопорные ограничители, обеспечивающие невозможность его проворота относительно горловины крана.

| Код продукции | DN | PN |
|------------------------|--------------|------------|
| Антивандальная система | От 15 до 100 | 16, 25, 40 |

КРАН ШАРОВОЙ РЕГУЛИРУЮЩИЙ

682

Присоединение
ПРИВАРНОЕ/ПРИВАРНОЕ



Регулирующие шаровые краны TEMPER предназначены для регулирования (балансируания) потока рабочей среды в системах теплоснабжения, холодоснабжения и вентиляционных систем. Шар имеет специальное проходное сечение, а кран оснащен шкалой со значениями. Регулирование осуществляется поворотом рукоятки с указателем. Выбранное положение рукоятки фиксируется с помощью болта и гайки-бабочки.

Два варианта исполнения: 1) С измерительными ниппелями (см. рисунок). Измерение расхода и перепада давления в системе возможно с помощью расходомера.

2) Без измерительных ниппелей. Настройка расхода осуществляется только при помощи рукоятки с указателем.

| DN | PN | Код продукции | L | L1 | L2 | H | H1 | H2 | D | D1 | D2 | S | Вес без нипп | Вес с нипп |
|-------|----|---------------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|--------------|------------|
| 20 | 40 | 68220020 | 230 | 154,8 | 65 | 72,6 | 13,6 | 52,4 | 42 | 27 | 15 | 2,8 | 0,91 | 1,01 |
| 25 | 40 | 68220025 | 230 | 154,8 | 65 | 74,6 | 12,6 | 55,8 | 48 | 32 | 18 | 3,2 | 1,21 | 1,3 |
| 32 | 40 | 68220032 | 260 | 154,8 | 80 | 79 | 12,5 | 60 | 57 | 42 | 24 | 3,2 | 1,5 | 1,59 |
| 40 | 40 | 68220040 | 250 | 248 | 90 | 128,5 | 31,5 | 63 | 60 | 48 | 30 | 3,5 | 2,23 | 2,32 |
| 50 | 40 | 68220050 | 270 | 248 | 110 | 130 | 25 | 67,5 | 76 | 57 | 40 | 3,5 | 2,6 | 2,69 |
| 65 | 25 | 68220065 | 280 | 248 | 120 | 134,5 | 23 | 77 | 89 | 76 | 48 | 3,5 | 3,45 | 3,54 |
| 80 | 25 | 68220080 | 280 | 274,7 | 115 | 163 | 37,5 | 118,5 | 114 | 89 | 63 | 4 | 4,91 | 5,11 |
| 100 | 25 | 68220100 | 300 | 274,7 | 125 | 170 | 35 | 128 | 133 | 108 | 75 | 5 | 6,69 | 6,88 |
| 125* | 25 | 68220125 | 330 | 526 | 135 | 184 | 56,05 | 140,5 | 180 | 133 | 100 | 5 | 13,79 | 13,98 |
| 150* | 25 | 68220150 | 360 | 526 | 150 | 195,5 | 48 | 153,5 | 219 | 159 | 125 | 6 | 18,92 | 19,11 |
| 200* | 25 | 68220200 | 430 | 526 | 185 | 221 | 46,5 | 183,5 | 273 | 219 | 148 | 8 | 33,27 | 33,45 |
| 250** | 25 | 68220250 | 510 | - | - | 329 | - | - | 325 | 273 | 200 | 8 | 71,22 | - |
| 300** | 25 | 68220300 | 730 | - | - | 414 | - | - | 426 | 325 | 240 | 10 | 122,65 | - |

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛИРУЮЩЕГО ШАРОВОГО КРАНА TEMPER

KV, м³/ЧАС:

| Значение на шкале крана | DN 15 | DN 20 | DN 25 | DN 32 | DN 40 | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 | DN 125 | DN 150 | DN 200 | DN 250 | DN 300 |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 1 | - | - | - | 0,42 | 0,57 | 1,30 | 2,45 | 3,38 | 6,55 | 8,75 | 14,30 | 18,70 | 13,10 | 16,80 |
| 2 | 0,16 | 0,16 | 0,50 | 0,79 | 1,50 | 2,76 | 4,82 | 7,45 | 12,62 | 18,50 | 26,14 | 39,40 | 61,30 | 71,90 |
| 3 | 0,40 | 0,40 | 1,20 | 1,50 | 2,65 | 4,45 | 8,10 | 12,95 | 20,20 | 31,10 | 45,14 | 65,20 | 99,40 | 142,40 |
| 4 | 0,82 | 0,82 | 1,90 | 2,23 | 4,10 | 6,80 | 11,80 | 19,20 | 28,76 | 45,80 | 66,47 | 97,20 | 170,60 | 232,80 |
| 5 | 1,19 | 1,19 | 2,80 | 3,50 | 5,85 | 9,78 | 16,25 | 27,62 | 42,92 | 65,84 | 98,30 | 142,52 | 215,20 | 371,90 |
| 6 | 1,90 | 1,90 | 4,60 | 5,20 | 8,50 | 14,20 | 26,10 | 39,10 | 61,20 | 98,60 | 145,20 | 217,40 | 403,10 | 629,60 |
| 7 | 3,10 | 3,10 | 6,50 | 7,12 | 12,41 | 20,10 | 33,72 | 54,20 | 91,10 | 143,20 | 243,00 | 330,10 | 681,60 | 1038,70 |
| 8 | 4,30 | 4,30 | 9,10 | 9,88 | 17,20 | 26,70 | 46,15 | 76,12 | 134,20 | 206,10 | 341,10 | 474,20 | 987,50 | 1481,50 |
| 9 | 5,72 | 5,72 | 12,20 | 13,20 | 22,30 | 34,40 | 61,40 | 106,70 | 214,25 | 289,80 | 458,20 | 640,00 | 1215,00 | 1903,00 |

Примечание:

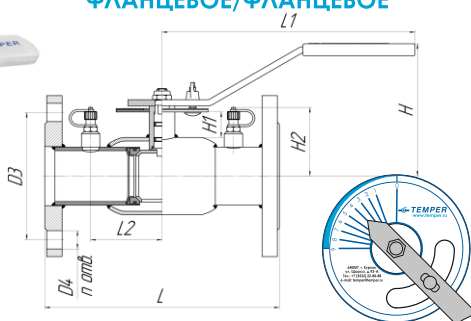
- Коды продукции в таблице указаны для шаровых кранов, изготовленных из ст. 20. Подробности на стр. 2.

* Данные шаровые краны могут поставляться с редуктором. ** Данные шаровые краны поставляются только в комплекте с редуктором.

КРАН ШАРОВОЙ РЕГУЛИРУЮЩИЙ

683

Присоединение
ФЛАНЦЕВОЕ/ФЛАНЦЕВОЕ



Регулирующие шаровые краны TEMPER предназначены для регулирования (балансируания) потока рабочей среды в системах теплоснабжения, хладоснабжения и вентиляционных систем. Шар имеет специальное проходное сечение, а кран оснащен шкалой со значениями. Регулирование осуществляется поворотом рукоятки с указателем. Выбранное положение рукоятки фиксируется с помощью болта и гайки-бабочки.

- Два варианта исполнения:**
- 1) С измерительными ниппелями (см. рисунок). Измерение расхода и перепада давления в системе возможно с помощью расходомера.
 - 2) Без измерительных ниппелей. Настройка расхода осуществляется только при помощи рукоятки с указателем.

| DN | PN | Код продукции | L | L1 | L2 | H | H1 | H2 | D3 | D4 | n отв. | Вес без нипп | Вес с нипп |
|-------|----|---------------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-----|----|--------|--------------|------------|
| 20 | 40 | 68320020 | 240 | 154,8 | 65 | 74,6 | 15,6 | 52,4 | 75 | 14 | 4 | 2,43 | 2,53 |
| 25 | 40 | 68320025 | 240 | 154,8 | 65 | 74,6 | 12,6 | 55,75 | 85 | 14 | 4 | 2,96 | 3,06 |
| 32 | 40 | 68320032 | 270 | 154,8 | 80 | 79 | 12,5 | 60,15 | 100 | 18 | 4 | 4,13 | 4,22 |
| 40 | 40 | 68320040 | 200 | 248 | 65 | 129 | 31,5 | 63 | 110 | 18 | 4 | 4,9 | 4,99 |
| 50 | 40 | 68320050 | 230 | 248 | 70 | 130 | 25 | 67,5 | 125 | 18 | 4 | 6,26 | 6,35 |
| 65 | 25 | 68320065 | 270 | 248 | 85 | 134,8 | 23 | 77 | 145 | 18 | 4 | 8,61 | 8,7 |
| 80 | 25 | 68320080 | 280 | 274,7 | 95 | 163 | 37,5 | 118,5 | 160 | 18 | 4 | 11,01 | 11,2 |
| 100 | 25 | 68320100 | 300 | 274,7 | 105 | 170 | 35 | 128 | 180 | 18 | 8 | 14,22 | 14,41 |
| 125* | 25 | 68320125 | 350 | 526 | 130 | 184 | 56,05 | 140,5 | 210 | 18 | 8 | 24,44 | 24,63 |
| 150* | 25 | 68320150 | 380 | 526 | 145 | 195,5 | 48 | 153,5 | 240 | 22 | 8 | 31,39 | 31,57 |
| 200* | 25 | 68320200 | 450 | 526 | - | 221 | 46,5 | - | 295 | 22 | 12 | 53,37 | 53,55 |
| 250** | 25 | 68320250 | 530 | - | - | 329 | - | - | 355 | 26 | 12 | 100,03 | - |
| 300** | 25 | 68320300 | 750 | - | - | 414 | - | - | 410 | 26 | 12 | 161 | - |

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛИРУЮЩЕГО ШАРОВОГО КРАНА TEMPER

КV, М³/ЧАС:

| Значение на шкале крана | DN 15 | DN 20 | DN 25 | DN 32 | DN 40 | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 | DN 125 | DN 150 | DN 200 | DN 250 | DN 300 |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | 1 | - | - | - | 0,42 | 0,57 | 1,30 | 2,45 | 3,38 | 6,55 | 8,75 | 14,30 | 18,70 | 13,10 |
| 2 | 0,16 | 0,16 | 0,50 | 0,79 | 1,50 | 2,76 | 4,82 | 7,45 | 12,62 | 18,50 | 26,14 | 39,40 | 61,30 | 71,90 |
| 3 | 0,40 | 0,40 | 1,20 | 1,50 | 2,65 | 4,45 | 8,10 | 12,95 | 20,20 | 31,10 | 45,14 | 65,20 | 99,40 | 142,40 |
| 4 | 0,82 | 0,82 | 1,90 | 2,23 | 4,10 | 6,80 | 11,80 | 19,20 | 28,76 | 45,80 | 66,47 | 97,20 | 170,60 | 232,80 |
| 5 | 1,19 | 1,19 | 2,80 | 3,50 | 5,85 | 9,78 | 16,25 | 27,62 | 42,92 | 65,84 | 98,30 | 142,52 | 215,20 | 371,90 |
| 6 | 1,90 | 1,90 | 4,60 | 5,20 | 8,50 | 14,20 | 26,10 | 39,10 | 61,20 | 98,60 | 145,20 | 217,40 | 403,10 | 629,60 |
| 7 | 3,10 | 3,10 | 6,50 | 7,12 | 12,41 | 20,10 | 33,72 | 54,20 | 91,10 | 143,20 | 243,00 | 330,10 | 681,60 | 1038,70 |
| 8 | 4,30 | 4,30 | 9,10 | 9,88 | 17,20 | 26,70 | 46,15 | 76,12 | 134,20 | 206,10 | 341,10 | 474,20 | 987,50 | 1481,50 |
| 9 | 5,72 | 5,72 | 12,20 | 13,20 | 22,30 | 34,40 | 61,40 | 106,70 | 214,25 | 289,80 | 458,20 | 640,00 | 1215,0 | 1903,00 |

Примечание:

* Коды продукции в таблице указаны для шаровых кранов, изготовленных из ст. 20. Подробности на стр. 2.

** Данные шаровые краны могут поставляться с редуктором. ** Данные шаровые краны поставляются только в комплекте с редуктором.

Крутящий момент, Н*м

Стандартнопроходные шаровые краны TEMPER

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-------|-------|
| Мкр* | 6 | 10 | 12 | 15 | 22 | 25 | 30 | 65 | 90 | 120 | 150 | 340 | 650 | 1600 | 3300 | 8000 | 11000 |
| Мср** | 10 | 20 | 22 | 25 | 32 | 35 | 50 | 90 | 130 | 170 | 210 | 420 | 1100 | 2400 | 5000 | 12000 | 15800 |

* Мкр - крутящий момент

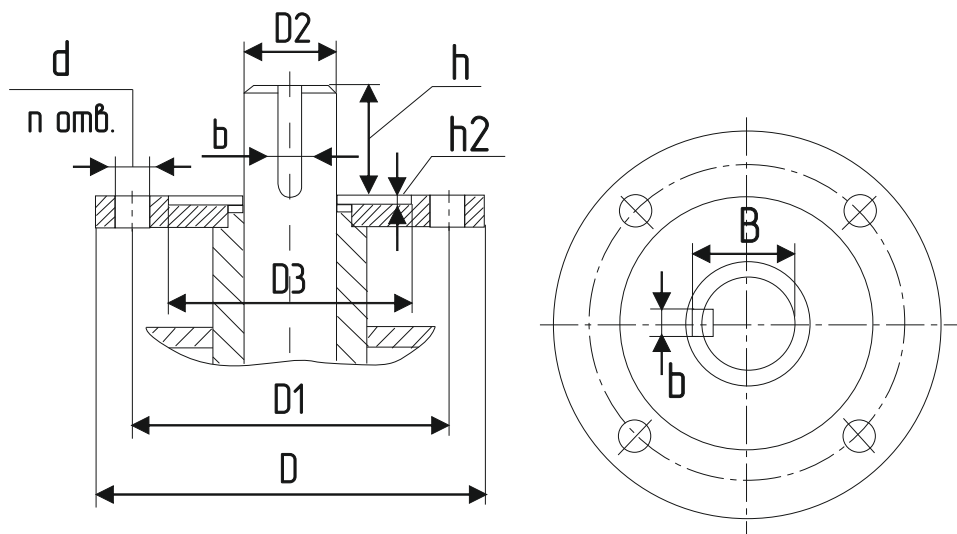
** Мср - момент срыва

Присоединительные размеры

ISO 5211 фланца под привод, мм по ГОСТ 55510-2013

| DN* | Обозначение по ISO 5211 | D | D1 | D2 | D3 | h2 | d | п отв. | b | B | h |
|--|-------------------------|-----|-----|----|-----|-----|----|--------|----|------|-----|
| 125 стандартнопроходной, 100 полнопроходной | F10 | 125 | 102 | 30 | - | - | 11 | 4 | 8 | 33,3 | 36 |
| 150 стандартнопроходной, 125 полнопроходной | F10 | 125 | 102 | 30 | - | - | 11 | 4 | 8 | 33,3 | 36 |
| 200 стандартнопроходной, 150 полнопроходной | F10 | 125 | 102 | 30 | - | - | 11 | 4 | 8 | 33,3 | 36 |
| 250 стандартнопроходной, 200 полнопроходной | F12 | 150 | 125 | 35 | 85 | 3,5 | 13 | 4 | 10 | 38,3 | 36 |
| 300 стандартнопроходной, 250 полнопроходной | F16 | 210 | 165 | 50 | 130 | 6 | 22 | 4 | 14 | 53,8 | 85 |
| 400 стандартнопроходной, 300 полнопроходной | F16 | 210 | 165 | 60 | 130 | 6 | 22 | 4 | 18 | 64,4 | 80 |
| 500 стандартнопроходной, 400 полнопроходной | F25 | 300 | 254 | 90 | 200 | 6 | 17 | 8 | 25 | 95,4 | 125 |
| 600 стандартнопроходной, 500 полнопроходной | F25 | 300 | 254 | 90 | 200 | 6 | 17 | 8 | 25 | 95,4 | 125 |

*при подборке кранов меньшего диаметра под привод, информация по присоединительным размерам предоставляется дополнительно



Руководство по эксплуатации

1. Шаровые краны TEMPER в процессе эксплуатации должны быть полностью открыты до упора, либо полностью закрыты. **ВНИМАНИЕ:** Запрещено использование шаровых кранов TEMPER в качестве регулирующей арматуры, за исключением регулирующей серии шаровых кранов TEMPER.
2. Запорные шаровые краны TEMPER допускаются к эксплуатации на параметры среды, не превышающие указанных в данном паспорте. Запрещено применение кранов TEMPER для пара.
3. Открытие и закрытие шаровых кранов следует производить плавно во избежание гидравлических ударов.
4. Запрещается снимать кран, производить работы по подтяжке фланцевых соединений при наличии рабочей среды и давления в трубопроводе.
5. Недопустимо эксплуатировать кран при отсутствии оформленного на него паспорта.
6. Не применять для управления краном рычаги, удлиняющие плечо рукоятки.
7. При транспортировке, корпус и рукоятка изделия должны быть защищены от повреждений. Не допускать падения изделия.
8. Не допускается установка крана на среды, содержащие абразивные компоненты.
9. Краны не должны испытывать нагрузок от трубопровода, такие как изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, неравномерность затяжки крепежа. При необходимости, должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снимающие нагрузку на кран от трубопровода. ГОСТ 12.2.063 – 81 «Арматура промышленная трубопроводная» п: 3.10

Инструкция по монтажу

1. При монтаже шаровые краны TEMPER должны быть в положении «Полностью открыто».
2. Внутри шарового крана не должно быть посторонних предметов и загрязнений, которые могли появиться в процессе транспортировки. Заглушки патрубков необходимо снять.
3. При подъеме и/или транспортировке шаровых кранов с помощью механических подъемных средств запрещается осуществлять закрепление и/или захват за рукоятки, штурвалы редукторов или части электро- и пневмоприводов.
4. Шаровые краны TEMPER приварные предназначены для установки на трубопроводе при помощи дуговой или газовой сварки. Для обеспечения качества сварного шва рекомендуется зачистить концы трубопровода от загрязнений и ржавчины.
5. При сварке следует избегать перегрева корпуса крана. Корпус считается перегретым, если температура поверхности корпуса у седла крана при сварке превышает 100 °С. При необходимости для охлаждения корпуса крана используйте влажную ткань. Приваренный кран запрещается открывать или закрывать до полного остывания!
6. Недопустимо уменьшение строительной длины шарового крана приварного, т. к. эта длина специально рассчитана, во избежание перегрева уплотнения шара при его установке на трубопроводе.
7. При монтаже резьбовых кранов TEMPER необходимо произвести осмотр поверхности резьбы крана и ответной части трубопровода. На резьбе не должно быть забоин, вмятин и заусенцев, препятствующих навинчиванию крана. При навинчивании крана недопустимо использование нестандартного инструмента.
8. При монтаже фланцевых кранов необходимо произвести осмотр уплотнительных поверхностей фланцев. На них не должно быть забоин, раковин, заусенцев, а также других дефектов поверхностей. Сборка фланцевых соединений должна производиться посредством динамометрических ключей расчетным крутящим моментам. Затяжку болтов фланцевых соединений следует производить «крест на крест» в три этапа: 50%, 80% и 100% крутящего момента на ключе.
9. Запрещается устранять перекосы фланцев трубопровода за счет натяга фланцев крана.
10. Допуск параллельности уплотнительных поверхностей фланцев трубопровода и крана не более 0,2 мм.
11. При установке кранов TEMPER в помещениях с высокой влажностью вне сооружений или на подземные коммуникации корпус крана и шток должны быть надежно изолированы от воздействия внешней среды во избежание коррозии наружной поверхности стенки крана (штока).
12. Установка шаровых кранов TEMPER в технологическую линию должна производиться в соответствии с требованиями и учетом норм, правил и стандартов по безопасности РФ.
13. Запрещается вносить изменения в конструкцию шарового крана TEMPER, без согласования с заводом изготовителем.

Меры безопасности

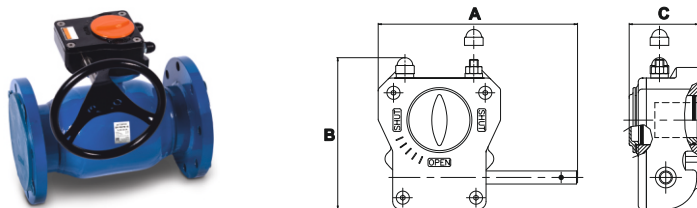


1. К установке в трубопроводе и обслуживанию крана допускается только квалифицированный рабочий персонал, прошедший обучение по обслуживанию трубопроводной арматуры.
2. Недопустимо использование шаровых кранов TEMPER в качестве регулирующего элемента, за исключением регулирующей серии шаровых кранов TEMPER.
3. При установке кранов для спуска воздуха рекомендуется установить пробки-заглушки.

Техническое обслуживание

1. Шаровая запорная арматура компании TEMPER специального обслуживания не требует.
2. Ревизия запорных шаровых кранов TEMPER производится 2 раза в год. Проверяется подвижность ходовых частей путем совершения 2-3 циклов полного закрытия и открытия крана.

Примечание: При размещении заказа на шаровые краны с механическим редуктором по умолчанию устанавливается редуктор с температурным диапазоном от -40 °С до +110 °С. Редукторы с более низкими температурным диапазоном ($t = -55$ °С) устанавливаются по требованию заказчика.



Внимание! Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

Инструкция по установке и регулировке редуктора для шаровых кранов TEMPER

Эта инструкция предназначена для производителей арматуры, монтажных организаций и непосредственных заказчиков. Не производите установку редуктора без ознакомления с этой инструкцией!

- 1.1 Перед установкой редуктора убедитесь, что головка штока трубопроводной арматуры (далее: ТА), поверхности и монтажные отверстия фланцев, ответная часть редуктора чисты и не имеют заусенцев.
- 1.2 Установите ТА в положение «открыто», В положении «открыто» риска указателя положения на головке штока или воображаемая линия, соединяющая шпонки на головке штока расположена по продольной оси ТА.
- 1.3 Установите редуктор в положение «открыто» - указатель положения редуктора должен указывать на положение OPEN (открыто) см. рис. 1.
- 1.4 Установите муфту в редуктор. Нанесите на отверстие в редукторе небольшое количество масла или любой другой смазки для облегчения соединения с муфтой. При установке избегайте перекосов муфты относительно оси отверстия редуктора. Посадка муфты в редуктор допускается «в натяг» с целью уменьшения люфтов.
- 1.5 Установите ТА в положение, при котором шток расположен вертикально.
- 1.6 Нанесите на головку штока ТА небольшое количество масла или любой другой смазки для облегчения соединения.
- 1.7 Установите редуктор на ТА таким образом, чтобы направление указателя положения в состоянии «открыто» совпадало с продольной осью ТА. При установке избегайте перекосов редуктора относительно плоскости присоединительного фланца ТА. Проследите, чтобы шпонка (при наличии таковой) не выпала из паза на штоке ТА. При необходимости нанесите любую консистентную смазку под шпонку в том, чтобы шпонка не выпала в момент посадки редуктора. Посадка муфты редуктора на шток ТА допускается «в натяг» с целью уменьшения люфтов.
- 1.8 Закрепите с помощью болтов и шайб редуктор на ответном фланце ТА. Последовательность затягивания болтов должна быть «крест накрест» для лучшей посадки редуктора.
- 1.9 Закрепите штурвал на входном валу редуктора с помощью прилагаемого штифта стального пружинного с прорезью (при критическом превышении максимального момента (например, в случае заклинивания ТА) штифт разрушается, тем самым предотвращая поломку редуктора). Категорически ЗАПРЕЩАЕТСЯ закреплять штурвал с помощью сплошных штифтов, болтов и т.п.
- 1.10 Произвести регулировку упоров-ограничителей конечных положений:
 - 1.10.1 Снять защитный колпачок с контр-гайки упора-ограничителя. Открыть упор-ограничитель 1 и 2 (см. рис.1).
 - 1.10.2 Установить ТА в положение «открыто» и закрутить упор-ограничитель 1 до соприкосновения с квадрантом редуктора (в упор при закручивании). Затянуть контр-гайку упора-ограничителя, не допуская при этом его поворота.
 - 1.10.3 Установить ТА в положение «закрыто» и закрутить упор-ограничитель 2 до соприкосновения с квадрантом редуктора (в упор при закручивании). Затянуть контр-гайку упора-ограничителя, не допуская при этом его поворота.
- 1.11 Проведите контрольное открытие/закрытие ТА.

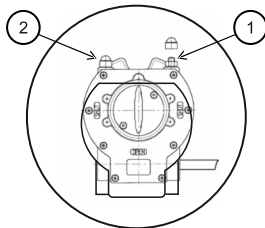
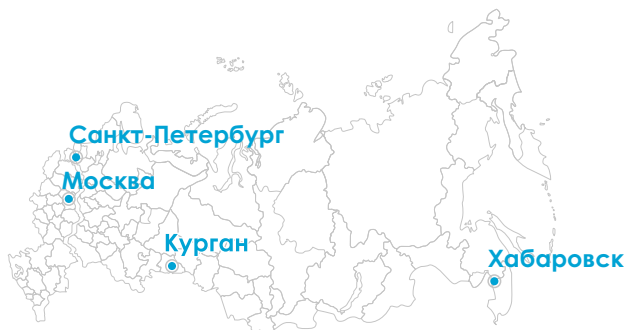


Рис.1 Кран с установленным редуктором

В положении «открыто» ось указателя положения должна совпадать с продольной осью ТА;
в положении «закрыто» - перпендикулярна продольной оси ТА.



Офис и производство в Кургане
640027 Россия, г. Курган, ул. Щорса 93А
+7 (3522) 22-88-88, temper@temper.ru



- 📍 **Офис в Москве**
108811, РФ, г. Москва, ул. 2-я Новая, 23А, офис 210
+7(499)11-33-888, fam@temper.ru
- 📍 **Склад в Москве**
Московская область, деревня Апаринки, владение 5,
склад 51

- 📍 **Офис и склад в Санкт-Петербурге**
195248, РФ, г. Санкт-Петербург, ул. Бокситогорская, 19 лит Н
+7 (812) 438-05-45, yaa@temper.ru
- 📍 **Офис и склад в Хабаровске**
680052, РФ, г. Хабаровск, ул. Горького 57а ст. 1.
+7 (914) 405-25-27, khab@temper.ru



**сертификаты
и патенты**



**наши дилеры
и партнеры**