

ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

КРАНЫ ШАРОВЫЕ СЕРИЯ **TERMA NEOS**



артикул	наименование	артикул	наименование
32030	кран шаров. TeRma NEOS 1" в/в бант	32061	кран шаров. TeRma NEOS 1/2" н/н ручка
32031	кран шаров. TeRma NEOS 1" в/в ручка	32014	кран шаров. TeRma NEOS 1/2" с америк. бант
32032	кран шаров. TeRma NEOS 1" в/н бант	32020	кран шаров. TeRma NEOS 3/4" в/в бант
32033	кран шаров. TeRma NEOS 1" в/н ручка	32021	кран шаров. TeRma NEOS 3/4" в/в ручка
32034	кран шаров. TeRma NEOS 1" с америк. бант	32022	кран шаров. TeRma NEOS 3/4" в/н бант
32040	кран шаров. TeRma NEOS 1.1/4" в/в ручка	32023	кран шаров. TeRma NEOS 3/4" в/н ручка
32041	кран шаров. TeRma NEOS 1.1/4" в/н ручка	32062	кран шаров. TeRma NEOS 3/4" н/н бант
32010	кран шаров. TeRma NEOS 1/2" в/в бант	32024	кран шаров. TeRma NEOS 3/4" с америк. бант
32011	кран шаров. TeRma NEOS 1/2" в/в ручка	32045	кран шаров. TeRma NEOS 1.1/2" в/в ручка
32012	кран шаров. TeRma NEOS 1/2" в/н бант	32046	кран шаров. TeRma NEOS 1.1/2" в/н ручка
32013	кран шаров. TeRma NEOS 1/2" в/н ручка	32050	кран шаров. TeRma NEOS 2" в/в ручка
32060	кран шаров. TeRma NEOS 1/2" н/н бант	32051	кран шаров. TeRma NEOS 2" в/н ручка

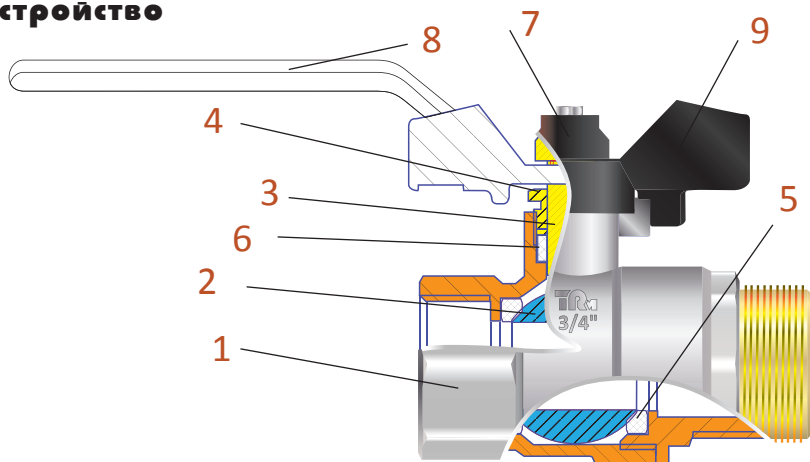
1. Назначение и область применения

Кран применяется в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственного назначения, горячего водоснабжения, отопления, подачи сжатого воздуха и жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, неагрессивные к материалам крана. Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается.

2. Технические характеристики

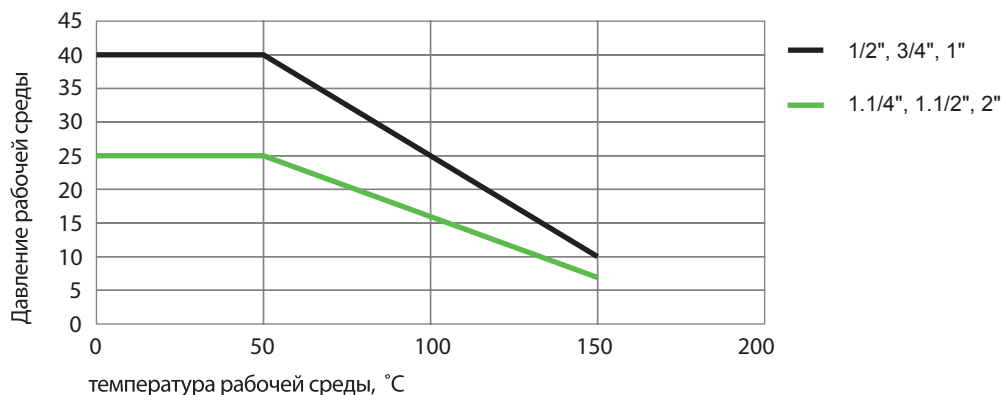
Класс герметичности затвора	«А»
Средний полный срок службы	30 лет
Средний полный срок	10000 циклов для DN15-DN25, 4000 циклов для DN32-DN50
Ремонтопригодность	ремонтопригоден
Номинальные диаметры Ду (DN)	от ½" до 2"
Номинальное давление Ру (PN)	DN15, DN20, DN25 – 40 бар, DN32, DN40, DN50 – 25 бар
Класс по эффективному диаметру	стандартнопроходной
Способ управления	ручное
Угол поворота рукоятки между крайними положениями	90°
Температура рабочей среды	0°С до +150 °С

3. Устройство



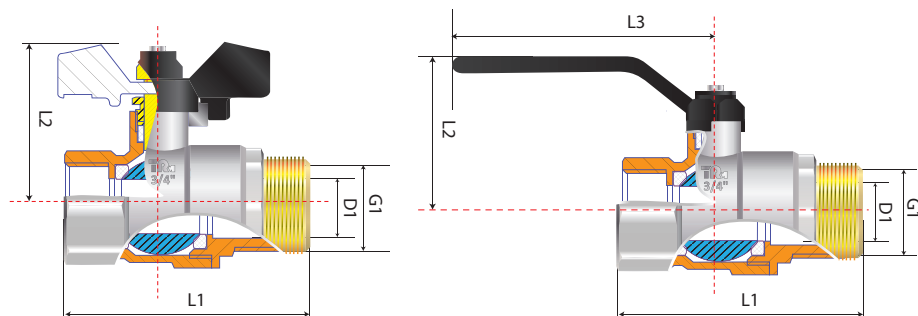
№ на схеме	Название	Материал	Норматив
1	Корпус	Латунь CW 617N никелированная	ГОСТ 15527-2004 (Рос.), EN12165 (Межд.)
2	Шаровый затвор	Латунь CW 614N хромированная	ГОСТ 15527-2004 (Рос.), EN12165 (Межд.)
3	Шток	Латунь CW 614N	ГОСТ 15527-2004 (Рос.), EN12165 (Межд.)
4	Гайка сальниковая	Латунь CW 617N никелированная	ГОСТ 15527-2004 (Рос.), EN12165 (Межд.)
5	Уплотнение шара	Фторопласт	ГОСТ 100070-80 (Рос.)
6	Уплотнение штока	Фторопласт	ГОСТ 100070-80 (Рос.)
7	Винт крепления ручки	Сталь никелированная	ГОСТ 380-94 (Рос.), EN10142 (Межд.)
8	Рукоятка	Силумин/алюминиевый сплав	ГОСТ 380-94 (Рос.), EN10142 (Межд.)
9	Ручка-бантик	Силумин/алюминиевый сплав	ГОСТ 1583-93 (Рос.), EN1676-96 (Межд.)

График зависимости давления от температуры



Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

4. Габариты



номинальный размер резьбы G1	ручка-бант			стальная рукоять		
	в/в	в/н	н/н	в/в	в/н	н/н
	габариты L1\L2\D1 , мм			габариты L1\L2\L3\D1 , мм		
½"	49\38,8\13,5	56,5\38,5\13,5	66\38,5\13,5	49\59\89\13,5	56,5\59\89\13,5	66\59\89\13,5
¾"	55\41,5\17,5	62,5\41,5\17,5	69,5\41,5\17,5	55\62\89\17,5	62,5\62\89\17,5	
1"	64\49,5\23	74\49,5\23		64\70\130\23	74\70\130\23	
1¼"				75,5\75\130\29	84,5\75\130\29	
1½"				87\87\155	95\87\155	
2"				98,5\94\155	108\94\155	

5. Указания по монтажу

1. Для исключения попадания во внутренние полости крана загрязнений, кран следует монтировать в полностью открытом состоянии;
2. Для исключения выгорания уплотнительных деталей, сварочные работы на трубопроводе, с установленным на нем кране, производить с обеспечением мер, исключающих нагрев;
3. В соответствии с ГОСТ 12.2.063, кран не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или ком-

пенсаторы, снижающие нагрузку на кран от трубопровода. Несоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3 мм при длине

1 м плюс 1 мм на каждый последующий метр;

4. В качестве уплотнительного материала соединения крана с трубопроводом должны применяться специальные герметизирующие материалы;

5. Монтаж крана на трубопровод должен осуществляться специализированной организацией;

6. Допустимы только два рабочих положения крана: полностью открытое и полностью закрытое. Эксплуатация изделия в промежуточном положении строго запрещена;

7. Согласно пункту 4.1 СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы» после установки оборудования обязательно проводится индивидуальное испытание и оформляется «Акт проведения испытаний на герметичность» (в соответствии с Приложением В);

8. Использовать «газовые» ключи и удлинители ключей при монтаже запрещается, для предотвращения деформации корпуса. Монтаж кранов необходимо осуществлять путем вращения захватом за грани корпуса. Использовать корпусную гайку для захвата при монтаже запрещается. Резьба на монтируемых деталях (труба, сгон) должна соответствовать ГОСТ 6357;

9. Проверить работоспособность крана поворотом рукоятки, при этом подвижные части должны перемещаться плавно, без рывков и заеданий. При наличии протечки через сальниковое уплотнение горловины необходимо снять рукоятку и подтянуть прижимную гайку сальника на угол 30-60°. При невозможности устранить течь путем подтяжки, использовать ремкомплект производителя;

10. При монтаже кранов необходимо произвести осмотр поверхности резьбы крана и ответной части трубопровода. На резьбе не должно быть забоин, вмятин заусенцев, препятствующих навинчиванию крана.

6. Указания по эксплуатации и обслуживанию

Краны должны эксплуатироваться при условиях, изложенных в п. 2. технических характеристик. Не допускается эксплуатировать краны с ослабленной гайкой крепления рукоятки, т.к. это может привести к поломке штока.

7. Условия хранения и транспортировки

Краны должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 3 ГОСТ 15150-69. Транспортировка кранов должна осуществляться в соответствии с условиями 5 ГОСТ 15150-69.

8. Условия гарантийного обслуживания

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине предприятия-изготовителя. Гарантийный срок - 5 лет.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и нарушений при проведении погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, или другими форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.