

Гарантийный талон

Наименование изделия	Краны шаровые цинковые водоразборные под шланг	
Артикул, модель		
Организация-продавец		
Адрес организации-продавца		М.П. Организации-продавца
Дата продажи		
Подпись продавца		

С условиями предоставления гарантии, правилами транспортировки, хранения, установки и эксплуатации ознакомлен и согласен. Претензий к внешнему виду и комплектности изделия не имею:

(ФИО и подпись покупателя)

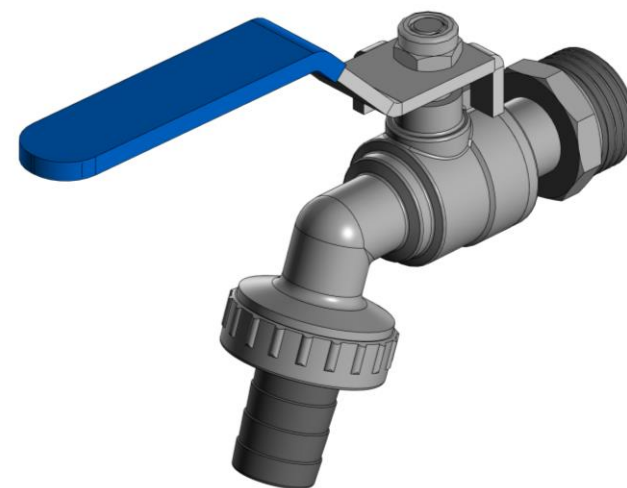
- Гарантийный талон действителен только с печатью организации-продавца.
- Просим Вас проверить правильность заполнения гарантийного талона. При отсутствии даты продажи срок гарантии автоматически исчисляется от даты изготовления изделия.
- Импортер оставляет за собой право потребовать товарный чек (накладную) в случае возникновения вопросов, связанных с подтверждением гарантии изделия.
- Данным гарантийным талоном подтверждается отсутствие каких-либо заводских дефектов в купленном Вами изделии.

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу:
ООО «СантехСтандарт», 192289, Россия,
г. Санкт-Петербург, ул. Софийская, д. 72, литер А.
Тел.: 8-800-555-54-70, www.santehstandart.com



AQUALINK

Краны шаровые цинковые
водоразборные под шланг
Артикул: 03965, 03966, 03965-DIY, 03966-DIY



Руководство по эксплуатации
ПАСПОРТ

1. Безопасность



Термоопасность



Внимание!



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Перед вводом изделия в эксплуатацию необходимо внимательно изучить данный документ. Эксплуатация должна производиться в соответствии с паспортом изделия.

Паспорт содержит указания по эксплуатации, которые должны выполняться на протяжении всего срока службы изделия. Потребителю необходимо внимательно изучить данный документ для предотвращения травм и поломок изделия. Паспорт должен находиться на месте эксплуатации изделия.

Указания по технике безопасности расположены в п.1, а также в других разделах документа. Все указания по безопасности требуют обязательного соблюдения.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Несоблюдение указаний по технике безопасности может повлечь за собой опасные последствия для здоровья и жизни человека, создать опасность для окружающей среды и изделия. Несоблюдение указаний по технике безопасности приведет к аннулированию всех гарантийных обязательств по возмещению ущерба.

Символьные обозначения на изделии подразумевают под собой обязательность их исполнения (например, стрелки, указывающие направления, обозначения патрубков и т.д.). Запрещено частичное или полное удаление маркировок или надписей с корпуса изделия. При выполнении работ должны соблюдаться приведенные в данном документе указания по технике безопасности, существующие национальные предписания по технике безопасности и любые внутренние предписания по выполнению работ и эксплуатации изделия.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Монтаж и запуск изделия должен осуществлять только специалист, имеющий необходимые разрешения и допуск на данный вид работ, а также подтвержденную квалификацию. Эксплуатация должна производиться персоналом, владеющим для этого необходимыми знаниями и опытом. Изделие не предназначено для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями, или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании изделия лицом, ответственным за их безопасность! Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с изделием!

Потребителю необходимо обеспечить возможность выполнения всех работ по техническому обслуживанию, осмотру и монтажу специалистами, имеющими необходимую квалификацию и изучившими данный паспорт изделия.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Самостоятельное переоборудование и изготовление запасных узлов и деталей ЗАПРЕЩЕНО!

Надежность и гарантийный срок эксплуатации изделия заявляется согласно разделу «Основные сведения об изделии» и «Технические характеристики изделия». Указанные предельные значения технических характеристик должны строго соблюдаться на всем эксплуатационном цикле изделия.

2. Основные сведения

Кран шаровой цинковый водоразборный под шланг (далее – изделие, кран) является запорной трубопроводной арматурой. Он предназначен для перекрытия и потока среды, перемещаемой в трубопроводе. Изделие устанавливается в системах горячего и холодного водоснабжения, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, неагрессивные к материалам крана.

- Класс герметичности затвора «А» (по ГОСТ 9544-2015).
- Класс по типу проточной части корпуса крана – неполнопроходной по ГОСТ 24856-2014.
- Тип управления – ручной привод.
- Размеры присоединительных резьб выполнены по ГОСТ 6357-81 «Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба трубная цилиндрическая».
- Материал частей крана – цинк ЦА40 ГОСТ 19424.
- Штуцер крана предназначен для монтажа резинового шланга.
- DIY – обозначает модель крана с индивидуальной упаковкой.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Шаровой кран не является запорно-регулирующим устройством и не предназначен для регулирования потока среды! Запрещены любые промежуточные рабочие положения кроме «открыто» и «закрыто».

Таблица 1 – Таблица артикулов изделий

Артикул	Наименование
03965	Кран шаровой цинковый водоразборный под шланг, нар, ручка 1/2"
03965-DIY	Кран шаровой цинковый водоразборный под шланг, нар, ручка 1/2"
03966	Кран шаровой цинковый водоразборный под шланг, нар, ручка 3/4"
03966-DIY	Кран шаровой цинковый водоразборный под шланг, нар, ручка 3/4"

3. Технические характеристики изделия

Условия эксплуатации:

- 1) Изделие предназначено для установки в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом (УХЛ) по категории размещения 1, 2, 3 - ГОСТ 15150-69.
- 2) Температура окружающей среды от +1 до +60 °С.
- 3) Влажность окружающей среды 0 ~ 60 %.
- 4) Рабочая среда – чистая вода, воздух, жидкие углеводороды, гликолевые смеси.
- 5) Изделие является не ремонтпригодным.
- 6) Полный срок службы до списания – 1 год.
- 7) Установочное положение изделия: допускается в любом положении.
- 8) Направление подачи потока среды: направленно со стороны присоединения дюймовой резьбы.

Таблица 2 - Технические характеристики изделий

№	Характеристики	Ед. изм	Значение	
			03965/03965-DIY	03966/03966-DIY
1	Присоединительная резьба	дюйм	1/2"	3/4"
2	Условный проход (DN)	—	15	20
3	Эффективный диаметр (D _{эф})	мм	10	12,5
4	Номинальное давление (PN)	МПа (бар)	0,25 (2,5)	
5	Пробное давление (P _{пр})	МПа (бар)	0,37 (3,7)	
6	Температура рабочей среды	°C	+5 ... +75	
7	Средний ресурс работы крана	циклы	1000	
8	Пропускная способность, Kvs*	м ³ /час	1,63	2,89
9	Коэффициент местного сопротивления, KMS	—	0,37	0,17
10	Максимальный крутящий момент	Н·м	10	15
* Численная величина Kvs равна расходу рабочей среды с плотностью 1000 кг/м ³ , проходящей через кран при перепаде давления на нем 0,1 МПа				

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!**

При высокой температуре протекающей среды рабочее давление будет снижаться пропорционально повышению температуры.

Таблица 3 – Зависимость рабочего давления от температуры

Температура, °C	Рабочее давление, P _p МПа (бар) для кранов размера G"	
	1/2	3/4
0	0,25 (2,5)	0,25 (2,5)
15	0,25 (2,5)	0,25 (2,5)
25	0,25 (2,5)	0,2 (2)
50	0,2 (2)	0,17 (1,7)
75	0,17 (1,7)	0,12 (1,2)

4. Состав и устройство изделия

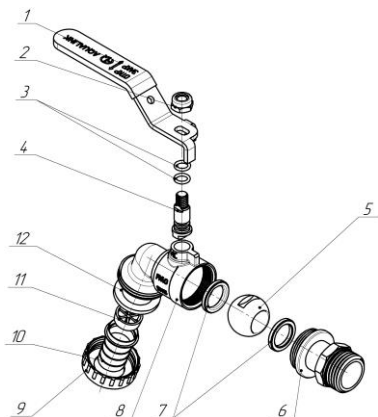


Рисунок 1 – Общий вид и конструкция изделия

Таблица 4 – Кран шаровый

№	Наименование	Материал	Марка материала	
			РФ	Зарубежный аналог
1	Рукоятка управления	Сталь с ПВХ покрытием	Ст3сп	Q235
2	Гайка	Сталь хромированная	Ст3сп	Q235
3	Уплотняющие кольца штока	Каучук	БНК	NBR
4	Шток крана	Цинк хромированный	ЦА4о	ZnAl4A
5	Шаровой затвор крана	Цинк хромированный	ЦА4о	ZnAl4A
6	Полукорпус с внешней резьбой	Цинк хромированный	ЦА4о	ZnAl4A
7	Седло шарового затвора	Фторопласт	Фторопласт-4	PTFE
8	Корпус крана	Цинк хромированный	ЦА4о	ZnAl4A
9	Накидная гайка штуцера	Цинк хромированный	ЦА4о	ZnAl4A
10	Штуцер	Сталь нержавеющей	AISI 202	12X17Г9АН4
11	Рассекатель	Пластик	АБС	ABS
12	Уплотнение штуцера	Каучук	БНК	NBR

5. Габаритные и присоединительные размеры изделия

Таблица 5 – Размеры крана НАР-штуцер - ручка

Артикулы	Размеры, мм		
	А	В	С
03965/03965-DIY	119	29,9	77,4
03966/03966-DIY	127,6	35,5	87,5

6. Принцип работы изделия

При повороте рукоятки управления краном (поз.1) происходит поворот штока крана (поз.5). Шток крана входит в паз на шаровом затворе (поз.6) и вместе со своим вращением поворачивает шар, тем самым перекрывая отверстие для прохода среды.

Шаровой затвор герметизируется сёдлами шарового затвора (поз.8), изготовленными из фторопласта. Шток шарового крана герметизируется уплотняющими кольцами штока (поз.4).

Смонтировать кран в систему позволяет трубная цилиндрическая резьба, имеющаяся в корпусе крана (поз.9).

Кран оснащен штуцером (поз.11) с пластиковым рассекателем (поз.12), штуцер служит для присоединения резинового шланга напрямую к крану, а рассекатель обеспечивает стабильность потока воды из крана. Уплотнение штуцера (поз.13) обеспечивает герметичность соединения, а накидная гайка (поз.10) его сборку и возможность разборки соединения.

Крепление элементов управления изделием к штоку происходит за счет гайки (поз.3). При повороте элемента управления по часовой стрелке кран перекрывает среду, при повороте элемента управления против часовой стрелки проход открывается, позволяя среде снова перемещаться.

7. Ограничение условий применения изделия

- 1) Запрещена эксплуатация крана в качестве регулирующей арматуры.
- 2) Запрещено силовое воздействие (удары, сжатие) на кран при монтаже и демонтаже.
- 3) Запрещена установка в местах с ограниченной возможностью доступа к крану.
- 4) Запрещена эксплуатация при параметрах, превышающих указанные в технических характеристиках.
- 5) Запрещено использовать изделие в качестве опоры трубопровода.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Всю ответственность за безопасную работу, эксплуатацию и обслуживание изделия несет собственник. Несоблюдение указаний, обозначенных в данной инструкции, может повлечь за собой причинение вреда здоровью и/или нанесению материального ущерба.

8. Требования к монтажу и вводу в эксплуатацию

Монтаж должен осуществляться специализированной организацией. Монтаж и демонтаж изделия происходит только рожковыми накидными ключами и специальным сгонным ключом, все работы должны осуществляться при отсутствии давления в системе. Резьба ответных присоединении должна соответствовать ГОСТ 6357-81 «Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба трубная цилиндрическая».



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

В целях предотвращения повреждения изделия запрещается: использовать инструмент, оказывающий нагрузку сжатия на корпус (газовый ключ), использовать ударные нагрузки при монтаже, а также использовать увеличение рычага ключей.

Перед установкой изделия трубопровод должен быть очищен от ржавчины, грязи, окалины, песка и других посторонних частиц, влияющих на работоспособность изделия.

Изделие должно устанавливаться таким образом, чтобы был обеспечен свободный доступ к элементу управления.

При монтаже изделия резьбовые соединения должны быть уплотнены. В качестве уплотнителя следует применять ленту ФУМ, льняную пряжу или специальные уплотняющие пасты и клеи-герметики (СП 73.13330.2012, п. 5.1.6).

Изделие не должно испытывать нагрузок от трубопровода: изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа. При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на изделие от трубопровода (ГОСТ 12.2.063).

Отклонения линейных размеров собранных узлов не должны превышать ± 3 мм при длине до 1 м и ± 1 мм на каждый последующий метр (СП 73.13330.2012, п. 5.1.8).

После монтажа узлы системы должны быть испытаны на герметичность. Испытание производится в соответствии с указаниями СП73.13330.2016.

9. Указания по эксплуатации

Изделие должно эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.

Движение потока среды направленно со стороны присоединения дюймовой резьбы.

В случае использования изделия в системах по перемещению носителя с высоким содержанием механических примесей установка дополнительного фильтрующего оборудования на входе является обязательной.

Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри элементов. При осушении системы в зимний период запорные элементы должны быть оставлены полуоткрытыми, чтобы рабочая среда не осталась в полостях за затвором.

Температура окружающей среды не должна опускаться ниже 0 °С.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Изделие может работать при высокой температуре.

Ревизионный осмотр должен осуществляться в первые 2 часа работы и в каждый последующий период профилактического осмотра сетей.

10. Обслуживание изделия

Обслуживание кранов в процессе эксплуатации сводится к периодическим осмотрам. При появлении протечки по штоку необходимо заменить все изделие.

При обнаружении трещин или свищей на элементах крана в ходе визуального осмотра крана необходима замена изделия.

При длительном простое в результате образования отложений на рабочих поверхностях элементов крана может произойти залипание шарового затвора или штока изделия. Для предотвращения этого эффекта необходимо периодически закрывать и открывать кран.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

При нормальных условиях эксплуатации срок службы кранов составляет 1 год, а гарантийный срок эксплуатации – 6 месяцев со дня продажи изделия конечному потребителю при условии не превышения установленного ресурса крана, указанного в настоящем руководстве по эксплуатации.

Таблица 8 - Возможные неисправности изделия и способы их устранения

Неисправность	Причина	Устранение
Течь из-под резьбового соединения	Некачественная герметизация соединения	Разобрать соединение, заменить старый уплотнитель
Течь по штоку	Износ уплотнения штока	Замена изделия на новое
Течь из-под накидной гайки крана	Повреждение уплотнения сгона крана	Замена уплотнения сгона крана на новое
Шаровой затвор пропускает воду	Брак уплотнений шара	Замена изделия на новое
Нарушения целостности корпусных деталей	Предельное состояние	Замена изделия на новое
Заклинивание запорного элемента		

11. Условия хранения и транспортировки изделия

Транспортирование кранов проводят любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на данном виде транспорта.

Условия транспортирования — 4(Ж2). 5(ОЖ4), 7(Ж1), 8(ОЖ3) по ГОСТ 15150, в части воздействия механических факторов — по группе (Ж) ГОСТ 23170.

Условия хранения кранов шаровых — 2(С) по ГОСТ 15150. Тип атмосферы II по ГОСТ 15150. Температура хранения: от -50 °С до +40 °С. Относительная влажность воздуха (УЗ): среднегодовое значение 75% при 15 °С, верхнее значение 98% при 25 °С, абсолютная влажность (среднегодовая) 11 г·м⁻³.

Хранение кранов на открытых площадках не допускается. Изделие должно храниться в фирменной упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с условиями хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

12. Упаковка

При получении изделия проверьте упаковку и само изделие на наличие повреждений, которые могли быть получены при транспортировке. Перед тем как утилизировать упаковку тщательно проверьте не остались ли в ней документы или мелкие детали.

Если полученное изделие не соответствует вашему заказу, обратитесь к поставщику изделия.

Если изделие повреждено при транспортировке, немедленно свяжитесь с транспортной компанией и сообщите поставщику изделия. Поставщик сохраняет за собой право тщательно осмотреть возможное повреждение.

13. Утилизация изделия

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) должна производиться в порядке, предусмотренным Законами РФ от 22.08.2004 г. №122-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями и дополнениями), от 10.01.2003 г. №15-ФЗ (с изменениями и дополнениями) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормативно-правовыми актами, принятыми в исполнение указанных законов.

Содержание благородных металлов: **нет**

14. Гарантийные обязательства

Изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие кранов требованиям нормативных документов на конкретный кран при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в эксплуатационной документации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя (поставщика).

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

1. Нарушения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и условий эксплуатации изделия;
2. Воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
3. Воздействия на изделие чрезмерной физической силы;
4. Пожара, стихии и иных обстоятельств непреодолимой силы;
5. Постороннего вмешательства в конструкцию изделия;
6. При наличии сильного загрязнения внутренних частей крана;
7. Естественного износа частей изделия.

Гарантия также не распространяется в случаях частичного/полного изменения, удаления или иного нарушения маркировки завода-изготовителя на изделии.

При утере гарантийного талона гарантийные обязательства прекращаются.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики, описанные в настоящем паспорте.

Гарантийный срок службы изделия – 6 месяцев со дня продажи изделия конечному потребителю при условии не превышения установленного ресурса крана, указанного в настоящем руководстве по эксплуатации.

15. Гарантийное обслуживание изделия

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение всего гарантийного срока. В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются потребителем (Покупателем). Затраты, связанные с монтажом, демонтажом и транспортировкой неисправного изделия в течение гарантийного срока, Покупателю не возмещаются.

При предъявлении претензий к качеству товара Покупатель должен предоставить следующий перечень документов:

1. Заявление в произвольной форме с указанием наименования организации/ФИО Покупателя, адреса организации/фактического адреса Покупателя, контактного телефона, наименования организации, производившей монтаж изделия, адреса установки изделия, наименования изделия и подробным описанием его неисправности.

2. Документ, подтверждающий покупку изделия (чек, накладная, квитанция и т.п.).

3. Подробные фотографии изделия, подтверждающие его неисправность.

4. Акт гидравлического испытания системы, в которую монтировалось изделие.

5. Копию гарантийного талона со всеми заполненными графами.

Обращаем внимание, что изготовитель, импортёр или организация-продавец оставляет за собой право запросить у потребителя дополнительные документы, позволяющие определить причину неисправности и размер ущерба.

NINGBO SUNLION SANITARY CO., LTD
315032, ROOM 258, BUILDING 132, NO. 76 HAICHUAN ROAD, JIANGBEI DISTRICT, NINGBO CITY, CHINA
НИНГБО САНЛИОН САНИТАРИ КО., ЛТД
315032, РУМ 258, БИЛДИНГ 132, №76 ХАЙЧУАНЬ РОАД, ЧАНГБЭЙ ДИСТРИКТ, НИНГБО СИТИ, КИТАЙ
Уполномоченное изготовителем лицо: ООО «СантехСтандарт»
192289, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Софийская, д. 72, лит. А
8-800-555-54-70, www.santehstandart.com
Месяц и год изготовления указан на изделии
Страна производства: Китай