



ОКП РБ 29.13.13.730
ОКН 37 1222



Краны шаровые для подключения датчика температуры
Руководство по эксплуатации

Паспорт
БФНП 491812.020 РЭ

Декларация о соответствии ТС ВУ/112 11.01 ТР010.007 00192.

Срок действия до 14.02.2018 г.

Декларация о соответствии ВУ/112 11.01 ТР013.022.01088.

Срок действия до 20.07.2017 г.

Краны шаровые для подключения датчика температуры соответствуют Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299. (Протокол испытаний № 0115/9146/06-02 от 05.10.2011 г.)

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) является объединенным эксплуатационным документом, включающим паспорт, и предназначено для ознакомления с конструкцией, устройством и работой шаровых муфт для подключения датчика температуры (термопреобразователя сопротивления) (далее крапов), их основными техническими характеристиками, а также для изучения правил хранения, монтажа, эксплуатации.

1 Описание и работа

1.1 Крапы предназначены для подключения датчика температуры (далее датчик) и применяются в водопроводных системах бытового, промышленного и сельскохозяйственного назначения, в отопительных и сантехнических системах.

1.2 Основные технические характеристики

1.2.1 Крапы изготавливаются в 2-х конструктивных исполнениях:

- внутренняя резьба присоединительных муфт с двух сторон (муфтавы);
- с одной стороны муфта с внутренней резьбой, с другой стороны цапга с наружной резьбой (муфтово-ципковый - м-ц).

1.2.2 Основные технические характеристики крапов приведены в таблице 1.

1.2.2 Класс герметичности затвора - А по ГОСТ 9544-2005.

Пробное вещество - «воздух».

1.3 Устройство и работа

1.3.1 Направление подачи рабочей среды - любое; установочное положение крана - любое.

1.3.2 Открытие или закрытие крана производится вручную, шлангом медленным поворотом ручки (3). В положении «закрыто» ручка повернута на 90° к оси крана до упора на корпусе. На крапах могут быть установлены ручки - рычаги.

3 Меры безопасности

3.1 Требования безопасности при монтаже и эксплуатации кранов согласно ГОСТ 12.2.063-81 раздел 3.

3.2 ЗАПРЕЩАЕТСЯ проводить любые работы по техническому обслуживанию или ремонту кранов при наличии давления среды в системе.

4 Комплектность

4.1 В комплект поставки входит паспорт - 2 экз. на каждую упаковочную единицу.

5 Гарантия изготовителя

5.1 Гарантийный срок хранения - 18 месяцев со дня изготовления.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации - 2 года со дня ввода в эксплуатацию или продажи.

5.3 Ресурс с учетом замены уплотняющей втулки сальника не менее 11000 циклов «открыто - закрыто».

5.4 Гарантийные обязательства на краны распространяются только при безусловном выполнении требований к монтажу, эксплуатации и хранению, указанных в п. 2, 3, 6 настоящего РЭ.

6 Транспортирование и хранение

6.1 Хранение кранов производится в упаковке изготовителя на складах (в закрытых помещениях). Пробки кранов в положении «открыто».

6.2 Условий транспортирования и хранения - 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69.

7 Свидетельство о приемке

7.1 Кран испытан воздухом на прочность и плотность материала давлением 2,4 МПа.

7.2 Кран шаровой DN 20, PN 1,6 МПа, 11627п 13, _____ изготовлен и принят согласно ТУ РБ 03973239.011-99 и признан годным для эксплуатации.

04.11.13

(год, месяц)

(подпись лица, от которого)

Упаковки

РЭ от 07.05.2012 № 0115/9146.06-02

Таблица 1.

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ	
	Кран	
Диаметр номинальный, DN, мм	DN15	DN20
Давление номинальное, PN, МПа	15	20
Таблица фигур	1,6	
Рабочая среда	11Б27н13	
Температура рабочей среды, °С	Возд. пар, масло и др. среды, нейтральные к материалам деталей крана	
Материал основных деталей:	от марки 50 до марки 150	
- ручка	Сталь на основе алюминия	
- корпус, пробка, крышка уплотнителя, уплотнительная;	Литунь Л140Сд ГОСТ 17711-93	
- рукоятка, седло;	Фторопласт Ф-4 ГОСТ 10007-80	
Масса, кг, не более	0,220	0,235
Строительная длина, L, мм, не более	50	58
Разъем муфт (шарки), D, дюйма	G1/2 - В	G3/4 - В
Разъем для присоединения датчика	M10x1	
Глубина погружения датчика, H, мм	39,8	

1.3.3 Конструкция кранов приведена на рисунке 1.

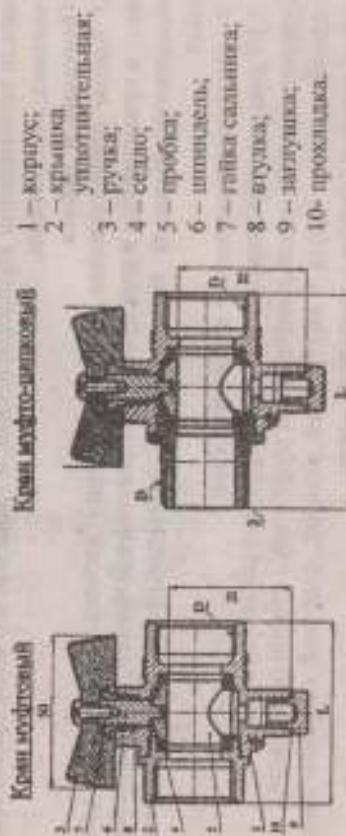


Рисунок 1. Краны шаровые для подключения датчика температуры.

1.4 Маркировка

1.4.1 На корпусе крана нанесена маркировка:

- товарный знак изготовителя;
- номинальный диаметр (15 или 20);
- номинальное давление (PN16);
- марка материала корпуса (ЛС).

1.5 Упаковка

1.5.1 Краны упакованы в тарные ящики из гофрированного картона.

2. Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 **ВНИМАНИЕ:** Монтаж и ремонт крана должен выполняться специализированной организацией.

Кран использовать для присоединения датчика температуры (далее ТС) с ножеуказной гайкой ТС.

Использовать



Не использовать



2.1.2 При монтаже положение крана должно быть таким, чтобы обеспечить удобное подключение датчика температуры, а также необходимо предусмотреть место для удобного поворота ручки.

Если кран в результате монтажа оказался в неудобном положении, его следует снять и установить повторно.

ОСТОРОЖНО! Любые попытки повернуть кран по часовой стрелке могут привести к его поломке.

2.2 Подготовка к использованию

2.2.1 Перед установкой крана на трубопровод необходимо убедиться, что он не имеет повреждений в виде вмятин, трещин и других видимых дефектов, а пробка крана должна находиться в положении «открыто».

2.2.2 При намотывании крана на трубопровод обязательно следует брать гасящим ключом за ту муфту (шестигранник), которая навинчивается на трубу. В целях предотвращения образования трещин на муфтовых концах и деформации корпуса крана обязательно применение только гасящих ключей соответствующего размера шестигранника.

Кран навинчивать на трубопровод не более чем на 3-4 оборота.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать кран с помощью трубных ключей, во избежание повреждения корпуса.

2.2.3 В качестве уплотнительного материала применять ленту ФУМ или льняную прядь, пропитанную железным или свинцовым суриком или белками, замешанными на натуральной олифе. Лента ФУМ и льняная прядь должны накладываться ровным слоем по ходу резьбы и не выступать внутрь и наружу трубы. Количество уплотнительного материала не должно превышать установленных нормы. Не допускается применение нескольких видов уплотнительного материала одновременно.

2.2.4 Для резьбового соединения трубы или других элементов с краном применять только трубную резьбу согласно ГОСТ6557-81, ГОСТ6211-81.

2.3 Использование крана

2.3.1 Для установки датчика температуры необходимо закрыть кран, выкрутить заглушку (9) и установить датчик температуры. Затем вновь открыть кран.

2.3.2 В случае потери герметичности крана в сальниковом уплотнении, необходимо закрыть кран, снять ручку (3) и подтянуть гайку сальника (7).

Если после подтяжки гайки сальника герметичность не восстановилась, необходимо заменить фторопластовую втулку (8).