

#### 4 Комплектность

4.1 В комплект поставки входит паспорт - 1 экз. на каждую упаковочную единицу.

#### 5 Гарантии 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 Условия 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, 11Б27п 13, \_\_\_\_\_ изготовлен и принят согласно ТУ РБ 03973239.011-99 и признан годным для эксплуатации.

М.П. \_\_\_\_\_

(подпись лица, отв. за приёмку)

12. 2018.  
(год, месяц)

Упаковщик Карицова

#### 8 Сведения об утилизации

5.1 Краны не имеют химических, механических, радиационных, электромагнитных, биологических и термических воздействий на окружающую среду.

5.2 По истечению срока службы краны не наносят вреда здоровью людей и окружающей среды.

5.3 Утилизация кранов в соответствии с правилами, действующими в эксплуатирующей организации.

Адрес изготовителя: Унитарное предприятие «Цветлит»,  
230005, г. Гродно, ул. Дзержинского, 94,  
факс (0152) 77-04-88, e-mail: [sbyt-zwetlit@mail.ru](mailto:sbyt-zwetlit@mail.ru)

Более подробную информацию Вы можете получить на нашем официальном сайте: <http://www.zwetlit-grodno.by/>

**ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ ПОДДЕЛОК!** Продукцию предприятия приобретайте у официальных представителей, указанных на нашем сайте, либо у предприятия-изготовителя. Подлинность продукции сверяйте по товарному знаку изготовителя на изделии.

Мы рады, что Вы выбрали продукцию нашего предприятия.



ОКП РБ 29.13.13.730

ОКП 37 1222



Краны шаровые для подключения датчика температуры  
Руководство по эксплуатации

Паспорт

БФИП 491812.020 РЭ

Декларация о соответствии ТС ВУ/112 11.01 ТР010 007 02605.

Срок действия до 27.11.2019 г.

Декларация о соответствии ВУ/112 11.01 ТР013 022 03877.

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 № 7635/745-752 от 12.12.2014 г.)

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

#### 1 Описание и работа

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

1.2 Основные технические характеристики

1.2.1 Краны изготавливаются в 2-х конструктивных исполнениях:

- внутренняя резьба присоединительных муфт с двух сторон (муфтовый);
- с одной стороны муфта с внутренней резьбой, с другой стороны цапка с наружной резьбой (муфтово-цапковый - м-ц).

1.2.2 Основные технические характеристики кранов 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 Открывание или закрывание крана производится вручную, плавным медленным поворотом ручки (3). В положении «закрыто» ручка повернута на 90° к оси крана до упора на корпусе. На кранах могут быть установлены ручки - рычаги.

Таблица 1.

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ			
	Кран			
	DN15	DN15, м-ц	DN20	DN20, м-ц
Диаметр номинальный, DN, мм	15		20	
Давление номинальное, PN, МПа	1.6			
Таблица фигур	11Б27п13			
Рабочая среда	Вода, пар, масло и др. среды, нейтральные к материалам деталей крана			
Температура рабочей среды, °С	от минус 50 до плюс 150			
Материал основных деталей:	Сплав на основе алюминия Латунь ЛЦ40Сд ГОСТ 17711-93 Фторопласт Ф-4 ГОСТ 10007-80			
- ручка				
- корпус, пробка, крышка уплотн., шпindelь				
- втулка, седла				
Масса, кг., не более	0,220	0,235	0,305	0,315
Строительная длина, L, мм, не более	50	58	59	67
Резьба муфт (цапки), D, дюйм	G1/2 - В		G3/4 - В	
Резьба для присоединения датчика	M10x1			
Глубина погружения датчика, H, мм	39,8			

1.3.3 Конструкция кранов приведена на рисунке 1.

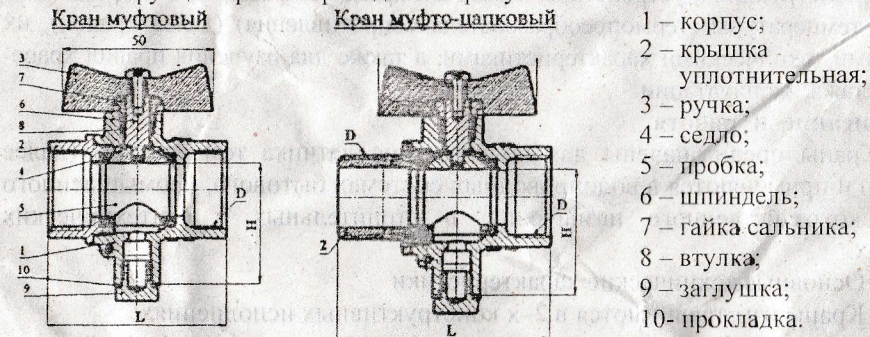


Рисунок 1. Краны шаровые для подключения датчика температуры.

#### 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 нижеуказанной 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 навинчивании крана на трубопровод обязательно следует брать гаечным ключом за ту муфту (шестигранник), которая навинчивается на трубу. В целях предотвращения образования трещин на муфтовых концах и деформации корпуса крана обязательно примечание только гаечных ключей соответствующих размеру шестигранника. Кран навинчивать на трубопровод не более чем на 3-4 оборота.

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

2.2.3 В качестве уплотнительного материала применять ленту ФУМ или льняную прядь, пропитанную железным или свинцовым суриком или белилами, 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 установленные 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 ГОСТ6357-81, ГОСТ62111-81.

#### 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 восстановлена, необходимо заменить фторопластовую втулку (8).

#### 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.