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 - 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 ГОСТ15150-69.

7 Свидетельство о приемке

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

7.2 Кран шаровой DN 15, PN 1,6 МПа, 11Б27п 13, _____ изготовлен и принят согласно ТУ РБ 03973239.011–99 и признан годным для эксплуатации.

М.П. _____ 2016-12
(подпись лица, отв. за приёмку) (год, месяц)

Упаковщик Керимова

Адрес изготовителя: Унитарное предприятие «Цветлит»,
230005, г. Гродно, ул. Дзержинского, 94,
факс (0152) 77-04-88, e-mail: 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.

РУП «Гродненский ЦНТДИ», ул. Горького, 72а, тел. 41-71-60

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 BY/112 11.01 ТР010 007 00809.
Срок действия до 05.11.2018 г.
Декларация о соответствии BY/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 № 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 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.

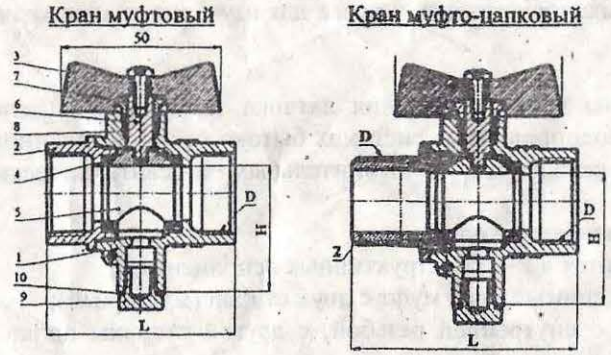
1.3.1 Направление подачи рабочей среды – любое; установочное положение крана – любое.

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: - ручка - корпус, пробка, крышка уплотн., шпиндель - втулка, седла	 Сплав на основе алюминия Латунь ЛЦ40Сд ГОСТ 17711-93 Фторопласт Ф – 4 ГОСТ 10007-80			
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 - B		G3/4 - B	
Резьба для присоединения датчика	M10x1			
Глубина погружения датчика, H, мм	39,8			

1.3.3 Конструкция кранов приведена на рисунке 1.



1 – корпус;
2 – крышка уплотнительная;
3 – ручка;
4 – седло;
5 – пробка;
6 – шпиндель;
7 – гайка сальника;
8 – втулка;
9 – заглушка;
10- прокладка.

Рисунок 1. Краны шаровые для подключения датчика температуры.

1.4 Маркировка

1.4.1 На корпусе крана нанесена маркировка:

- товарный знак изготовителя;
- номинальный диметр (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 довернуть 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, 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 восстановлена, необходимо заменить фторопластовую втулку (8).