

корпуса крана обязательно применение только гаечных ключей соответствующих размеру шестигранника.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать кран с помощью трубных (газовых) ключей, во избежание повреждений корпуса.

6.2.5 Для резьбового соединения с кранами на сопрягаемых резьбовых элементах применять только трубную резьбу согласно ГОСТ6357, ГОСТ6211.

6.2.6 Краны после монтажа и в процессе эксплуатации не должны испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков). Несосоосность трубопроводов в месте соединения крана не более 1 мм.

6.3 Подготовка к работе и техническое обслуживание

6.3.1 При отсутствии в проекте системы отопления специальных указаний, а также при отсутствии необходимости монтажного регулирования подачи теплоносителя в нагревательные приборы, краны устанавливаются с полностью открытым проходным отверстием, при этом упор вставки совмещен с большой риской и числом 1 на рукоятке. Для проверки работоспособности крана рукоятку повернуть по стрелке к знаку «-» до отказа, при таком положении рукоятки упор вставки должен упереться в прилив на корпусе, а пробка (5) должна находиться в положении «закрыто».

6.3.2 В случае необходимости проведения монтажного регулирования необходимо:

- повернуть рукоятку в положение «закрыто»;
- снять крышку (10), выкрутить винт (11);
- снять рукоятку со вставки и вновь надеть ее на звездочку вставки таким образом, чтобы упор вставки располагался напротив необходимой риски (и соответственно числа) на рукоятке;

- закрепить рукоятку винтом (11) и шайбой (12), установить крышку (10);
- повернуть рукоятку в положение «открыто» (при этом продольная ось рукоятки совпадает с осью трубопровода)

6.3.3 Во время эксплуатации необходимо производить осмотры и планово-предупредительные ремонты специалистами эксплуатационных служб.

6.3.4 Осмотр кранов производится перед каждым отопительным сезоном и после него при наличии в трубопроводе теплоносителя. При этом проверяется работоспособность кранов (возможность вращения пробки) и герметичность сальникового уплотнения.

6.3.5 Планово-предупредительные ремонты должны производиться не реже одного раза в пять лет и совмещаться по времени с общими профилактическими работами системе отопления. При этом должны быть заменены сальниковые уплотнения, при необходимости корпус и детали кранов очищаются от отложений солей, шлака, окалин и т.п. наслоений.

6.3.6 При нарушении герметичности сальникового уплотнения необходимо подтянуть гайку сальника.

Адрес изготовителя: 230005, г. Гродно, ул. Дзержинского, 94
УП «Цветлит», факс (0152) 44-31-80



ОКП 37 1251
МКС 91.140.70



КРАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ ШАРОВЫЕ КРДШ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БФИП 493712.006.00 РЭ

Декларация о соответствии ВУ/112 11.01 TP013022 01088.

Срок действия до 20.07.2017 г.

Сертификат соответствия № С-ВУ.РБ01.В.00829. Срок действия до 23.07.2017 г.

Краны регулирующие двойной регулировки шаровые – КРДШ (далее краны) предназначены для ручного регулирования или полного прекращения потока теплоносителя в системах водяного отопления зданий и сооружений.
Краны КРДШ не рекомендуется использовать в качестве запорных устройств.

1. Основные технические данные

1.1 Краны должны соответствовать ГОСТ 10944-97.

1.2 Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	Значение	
	Кран	
	КРДШ 15	КРДШ 20
Условный диаметр, Дн, мм	15	20
Давление номинальное, PN, МПа	1,0	
Температура теплоносителя, К (°С)	423 (150)	
Резьба присоединительных муфт, D, дюйм	G 1/2-B	G 3/4-B
Строительная длина, L, мм, не более	51	60
Материал основных деталей: - корпус, крышка, пробка, шпindelь; - уплотнения; - рукоятка	Латунь ЛЦ40Сд ГОСТ 17711-93 Фторопласт Ф4 ГОСТ 10007-80 Полипропилен 21030-06 ГОСТ 26996	
Масса, кг, не более	0,225	0,280

1.3 На корпусе крана нанесена маркировка:

- товарный знак изготовителя;
- условный диаметр (числовое значение);
- номинальное давление (PN10);
- марка материала корпуса (ЛС).

2 Комплект поставки

2.1 Краны поставляются в полностью собранном виде и с полностью открытым проходным отверстием.

2.2 В комплект поставки входит руководство по эксплуатации – 2 экз. на каждое упаковочное место.

3 Гарантии изготовителя

3.1 Гарантийный срок эксплуатации кранов – 18 месяцев со дня сдачи объекта в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки изготовителем.

4 Сведения об упаковке

4.1 Краны упакованы в ящики из гофрированного картона.

5. Свидетельство о приемке

5.1 Кран регулирующей двойной регулировки КРДШ²⁰ изготовлен и принят согласно ГОСТ 10944 – 97 и признан годным для эксплуатации.



Сергей
(подпись лица, ответственного за приемку)
Н. Н.

2013.10
(год, месяц)

6 Инструкция по монтажу и эксплуатации

6.1 Общие указания

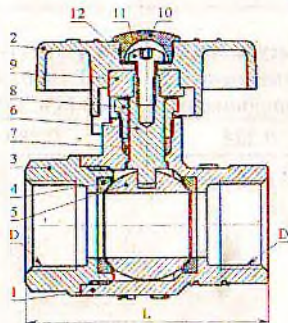
6.1.1 Конструкция крана представлена на рис. 1

6.1.2 Проходные отверстия литого прямого корпуса (1) при монтажной и потребительской регулировке перекрываются пробкой (5).

На рукоятке (2) нанесена градуировка (5 положений открытия пробки: полностью открытое, открыто на 3/4, на 1/2, на 1/4 и закрытое) и числа 1, 0,5, 0 для монтажной регулировки крана. Для ограничения поворота пробки (5) в требуемых пределах регулирования на шпindel (6) насаживается вставка (9).

В верхней части корпуса (1), на внутренней поверхности рукоятки (2) и на вставке (9) имеются упоры (приливы) для ограничения поворота рукоятки.

6.1.3 Степень монтажного регулирования определяется положением рукоятки относительно вставки. Вставка закрепляется на шпинделе (6) неподвижно, а рукоятка закрепляется на вставке с помощью шлицевого соединения.



- 1 – корпус, 2 – рукоятка,
- 3 – крышка уплотнительная,
- 4 – седло фторопластовое (2шт.),
- 5 – пробка, 6 – шпindel,
- 7 – втулка сальника,
- 8 – гайка сальника, 9 – вставка,
- 10 – крышка,
- 11 – винт М4,
- 12 – шайба.

Рисунок 1. Кран КРДШ

Расположение градуировки (чисел) на рукоятке относительно упора на вставке определяет количество подводимого теплоносителя.

При установке рукоятки на вставку таким образом, чтобы большая риска и соответствующее ей число 1 располагались напротив упора вставки (9) достигается наибольший расход теплоносителя при полностью открытом кране.

6.1.4 График зависимости расхода теплоносителя от степени открытия пробки при рабочем давлении $P = 1,0 \text{ МПа}$ приведен на рисунке 2.

График зависимости расхода теплоносителя от величины рабочего давления при полностью открытой пробке приведен на рисунке 3.

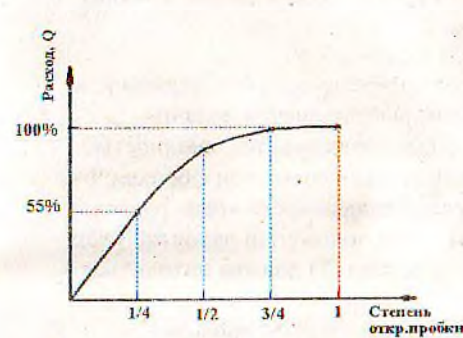


Рисунок 2.

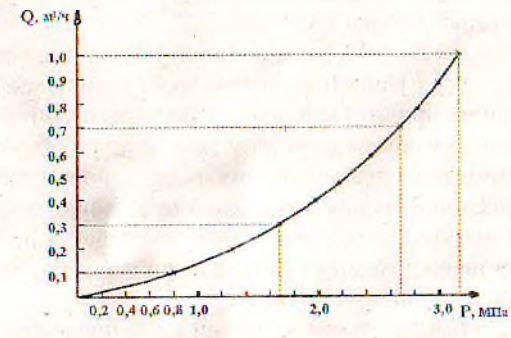


Рисунок 3.

6.1.5 Потребительское регулирование осуществляется поворотом рукоятки (2) крана. Поворот рукоятки по стрелке к знаку «+» увеличивает подвод теплоносителя к нагревательному прибору, к знаку «-» - уменьшает.

6.1.6 Шпindel 6 уплотняется фторопластовой сальниковой втулкой 7.

6.1.7 Подтяжка сальникового уплотнения 7 производится при помощи гайки сальника 8.

6.2 Меры безопасности

6.2.1 ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

- заменять сальниковое уплотнение крана при наличии давления рабочей среды в трубопроводе (подтяжка сальника может производиться при наличии давления в трубопроводе);

- использовать кран на параметры, превышающие указанные в паспорте;

- использовать дополнительные рычаги при управлении краном.

6.2.2 Кран должен устанавливаться специалистом и в местах доступных для производства монтажа и для эксплуатации.

6.2.3 При установке крана 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.

6.2.4 При навинчивании крана на трубопровод обязательно следует брать гаечным ключом за ту муфту (шестигранник), которая навинчивается на трубу. При ввинчивании в кран трубы обязательно следует придерживать гаечным ключом за ту муфту (шестигранник), в которую ввинчивается труба. В целях предотвращения образования трещин на муфтовых концах и деформации