



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 ТРО10 007 09722. Срок действия до 06.08.2023 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 рекомендуются 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.

Наименование	Значение	
	КРДШ 15	КРДШ 20
Условный диаметр, Дн, мм	15	20
Давление номинальное, Рн, МПа	1,0	
Температура теплоносителя, К (С)	423 (150)	
Разьба присоединительных муфт, Д, дюйм	Г ½ - В	Г ¾ - В
Строительная длина, L, мм, не более	51	
Материал основных деталей:		
- корпус, крышка, пробка, шпindelь;	Дугуль ДЦ40СД ГОСТ17711-93	
- уплотнения;	Фторопласт Ф4 ГОСТ 10007-80	
- рукоятка	Полипропилен 21030-06 ГОСТ26996	
Масса, кг, не более	0,225	0,280

- 1.3 На корпусе крана нанесена маркировка: товарный знак изготовителя; условный диаметр (числовое значение); номинальное давление (Рн10); марка материала корпуса (ДС).

1.4 Резерв крана с учетом замены уплотняющей втулки сальника не менее 4000 циклов «открыто – закрыто». Нарabотка до отказа не менее 1000 циклов «открыто – закрыто».

2 Комплект поставки

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

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

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

7.3 Подготовка к работе и техническое обслуживание

7.3.1 При отсутствии в проекте системы отопления специальных указаний, а также при отсутствии необходимости монтажа регулятора подачи теплоносителя в нагревательные приборы, краны устанавливаются с полностью открытым проходным отверстием, при этом упор вставки смещен с большей 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».

7.3.2 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 совпадет с осью трубопровода)

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

7.3.4 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.

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

7.3.6 При нарушении герметичности сальникового уплотнения необходимо подтянуть гайку сальника.

8 Сведения об утилизации

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

8.2 По истечению срока службы краны не наносят вреда здоровью людей и окружающей среде.

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

Адрес изготовителя: Унитарное предприятие «Двиглент», 230005, г. Гродно, ул. Держинского, 94,
факс (0152) 77 – 04 – 88; e-mail: shut-zwemitt@mail.ru

Больше подробную информацию Вы можете получить на нашем официальном сайте:

<http://www.zwemitt-grodno.by/>

ОСЕРТИФИКАЦИЯ ПОДДЕЛОК! Продукцию предприятия приобретайте у официальных представителей указанных на нашем сайте, либо у предприятия-изготовителя.

Мы рады, что Вы выбрали продукцию нашего предприятия.

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 испытан пробным давлением 1,5 МПа.

5.2 Кран регулирующий двойной регулировки КРДШ _____ изготовлен и принят согласно ГОСТ 10944 – 97 и признан годным для эксплуатации.

МПК _____ (подпись лица, ответственного за приемку) _____ (год, месяц)
Упаковщик _____

6 Транспортирование и хранение

6.1 Условия транспортирования и хранения – 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69.

6.2 Хранение кранов производится в упаковке изготовителя на складах (в закрытых помещениях).

7 Инструкция по монтажу и эксплуатации

7.1 Общие указания

7.1.1 Конструкция крана представлена на рис. 1

7.1.2 Проходные отверстия перекрываются пробой (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 регулирование 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.

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

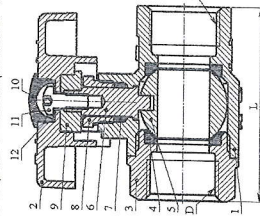


Рисунок 1. Кран КРДШ

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.

7.1.4 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.

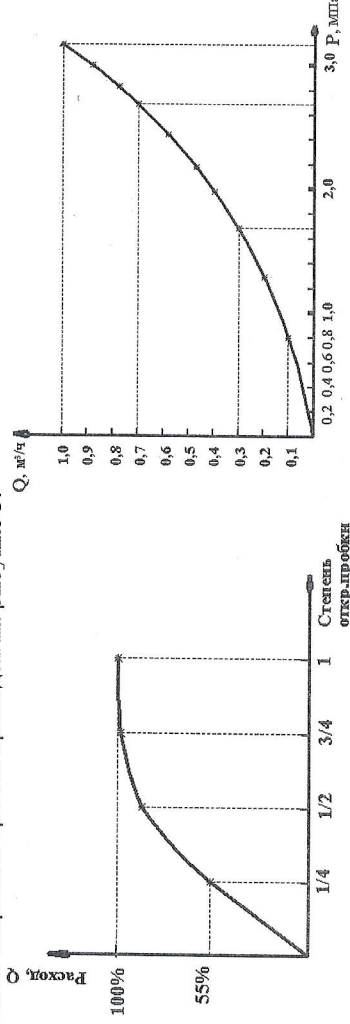


Рисунок 2.

Рисунок 3.

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

7.1.6 Шпindel 6 уплотняется фторопластовой сальниковой втулкой 7.

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

7.2 Меры безопасности

7.2.1 ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

- заменять сальниковое уплотнение крана при наличии давления рабочей среды в трубопроводе (подтяжка сальника может производиться при наличии гайки сальника 8);

- использовать кран на параметры, превышающие указанные в паспорте;

- использовать дополнительные рычаги при управлении краном.

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

7.2.3 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.

7.2.4 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 корпуса крана обязательно применение только гаечных ключей соответствующих размеру шестигранника.

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

7.2.5 Для резьбового соединения с кранами на сопрягаемых резьбовых элементах применять только трубную резьбу согласно ГОСТ 6357.