



Незамерзающий кран серия WF

Руководство по монтажу
и эксплуатации



Содержание

1	Описание и назначение.....	3
2	Комплект поставки.....	3
3	Технические характеристики и условия эксплуатации.....	4
4	Устройство и принцип работы.....	5
5	Требования безопасности.....	7
6	Монтаж и ввод в эксплуатацию	8
7	Эксплуатация.....	10
8	Техническое обслуживание.....	11
9	Транспортировка и хранение.....	12
10	Утилизация.....	12
11	Возможные неисправности и способы их устранения.....	13
12	Свидетельство о сертификации.....	14
13	Свидетельство о приемке.....	14
14	Гарантийные обязательства.....	15
15	Наименование и сведения об изготовителе.....	16

Настоящее руководство по монтажу и эксплуатации (далее – «Руководство») содержит характеристики, сведения об устройстве и работе незамерзающих кранов серии WF под торговой маркой UNIPUMP® и указания, которые необходимо соблюдать для правильной и безопасной эксплуатации незамерзающих кранов.

Внимательно ознакомьтесь с Руководством перед началом работ. Руководство объединено с паспортом.

Производитель оставляет за собой право вносить незначительные изменения в конструкцию незамерзающего крана и содержание настоящего Руководства без уведомления покупателя.

1 Описание и назначение

Незамерзающий кран (далее по тексту – «кран», «изделие») представляет собой водоразборную трубопроводную арматуру и предназначен для забора воды из систем водоснабжения, в том числе при отрицательных температурах окружающего воздуха.

Изделие монтируется сквозь стену с уклоном наружу. Запорный узел располагается в отапливаемом помещении, а вентиль с изливом – на улице. После закрытия потока остатки воды удаляются самотеком, предотвращая ее замерзание и разрушение корпуса.

Изделие применяется в:

- частных домах и дачных хозяйствах;
- придомовых участках и хозяйственных строениях;
- точках водоразбора, расположенных на улице.

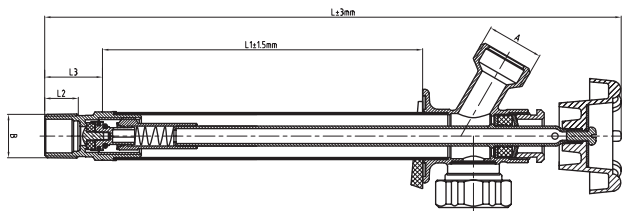
2 Комплект поставки

Наименование	Количество, шт
Кран в сборе	1
Руководство	1

3 Технические характеристики и условия эксплуатации

Параметр	Модель									
Модель	WF-2102	WF-2103	WF-2104	WF-2105	WF-2106	WF-2107	WF-2108	WF-2109	WF-2110	
Рабочая среда	вода									
Номинальное давление, <i>PN</i>	10									
Материал корпуса	C38500 (латунь)									
Рабочая температура воды, °C	от +1 до +95									
Толщина стены, мм	150	200	250	300	500	400	450	550	600	
Номинальный диаметр, <i>DN</i>	10									
Присоединительный размер, дюйм										
- вход (наружная резьба)	½"									
- выход (наружная резьба)	¾"									

Габаритные и присоединительные размеры



№	Модель	A, дюйм	B, дюйм	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм
1	WF-2102	¾"	½"	274,3	152,3	16	27,5
2	WF-2103	¾"	½"	325,1	203,1	16	27,5
3	WF-2104	¾"	½"	375,9	253,9	16	27,5
4	WF-2105	¾"	½"	426,7	304,7	16	27,5
5	WF-2106	¾"	½"	477,5	355,5	16	27,5
6	WF-2107	¾"	½"	528,3	406,3	16	27,5
7	WF-2108	¾"	½"	579,1	457,1	16	27,5
8	WF-2109	¾"	½"	680,7	558,7	16	27,5
9	WF-2110	¾"	½"	731,5	609,5	16	27,5

4 Устройство и принцип работы

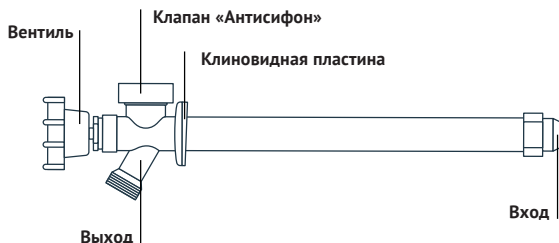


Рисунок 1 - Устройство крана

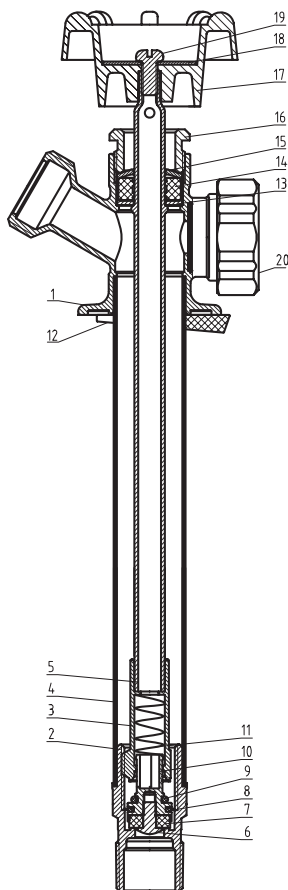
На корпус крана нанесена нестираемая маркировка, включающая: номинальный диаметр (DN), номинальное давление (PN), материал корпуса, стрелку, указывающую направление потока, единый знак обращения продукции на рынке стран-участниц Евразийского экономического союза (ЕАЭС). Заводским номером изделие не маркируется.

Устройство

Незамерзающий кран (см. рисунок 1) состоит из:

- удлиненного корпуса, состоящего из основного корпуса и внешней трубки;
- запорного клапана, предназначенного для перекрытия потока воды;
- штока;
- наружного излива с резьбой, являющегося частью корпуса, для присоединения шланга или фитинга;
- вентиля;
- клиновидной пластины, обеспечивающей необходимый монтажный уклон;
- клапана «антисифона», предотвращающего обратный поток воды из шланга.

Перечень материалов и основных деталей



№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	C38500
2	Штуцер	C38500
3	Соединитель штока	C38500
4	Внешняя трубка	C27400
5	Шток	C27400
6	Винт	S.S304
7	Прокладка запорного элемента клапана	EPDM
8	Уплотнительное кольцо	Viton
9	Уплотнительное кольцо	EPDM
10	Запорный элемент клапана	C38500
11	Пружина	S.S304
12	Клиновидная пластина	POM
13	Прокладка	C38500
14	Уплотнительная шайба	NBR
15	Прокладка	C38500
16	Прижимная гайка	C38500
17	Вентиль	AL
18	Информационная табличка	AL
19	Винт	S.S304
20	Крышка антисифона	ABS

Принцип работы

При закрытии вентиля запорный клапан, расположенный во внутренней (теплой) части здания, перекрывает подачу воды, и вода, находящаяся в части крана, размещённой на улице, самотёком вытекает через излив благодаря уклону корпуса, что обеспечивает полное опорожнение крана и предотвращает его замерзание.

5 Требования безопасности

- 1 Кран должен использоваться только по своему прямому назначению в соответствии с техническими характеристиками, условиями эксплуатации и указаниями, приведёнными в соответствующих разделах настоящего Руководства.
- 2 Использование крана для рабочих сред, отличных от воды, а также при давлениях и температурах, превышающих паспортные значения, категорически запрещено.
- 3 Все работы по монтажу, демонтажу и техническому обслуживанию должны производиться только при полностью отключенном водоснабжении и сброшенном давлении в системе.
- 3 Категорически запрещается производить разборку, подтягивание резьбовых соединений и ремонт крана, находящегося под давлением.
- 4 Виды опасных воздействий и меры по их предотвращению:
 - Опасность разрушения под давлением. Запрещается использовать кран в системах с давлением выше указанного в паспорте.
 - Опасность термического ожога. При использовании крана в системах горячего водоснабжения существует риск получения ожогов при утечке среды. Проводить любые монтажные и ремонтные работы допускается только после полного сброса давления и охлаждения трубопровода.

- Опасность затопления. Срыв крана с резьбового соединения из-за некачественного монтажа может привести к заливу помещений или территории. Монтаж должен осуществляться квалифицированным персоналом с применением надежных уплотнительных материалов.

6 Монтаж и ввод в эксплуатацию

Перед монтажом необходимо провести входной контроль: произвести визуальный осмотр изделия на отсутствие механических повреждений (трещин, вмятин, срыва резьбы), проверить наличие и целостность уплотнений, а также убедиться в плавности хода вентиля. Перед началом работ убедитесь, что водоснабжение отключено.

Монтаж незамерзающего крана выполнить в соответствии с требованиями СП 30.13330.2020, СП 73.13330.2016, СП 60.13330.2020 и СП 55.13330.2016.

Подготовка

- 1 Удостоверьтесь, что резьбовое входное присоединение крана соответствует резьбовому соединению магистрали, к которой будет выполняться подключение.
- 2 Проверьте, что длина крана соответствует толщине стены и внутренняя часть корпуса с запорным клапаном находится в зоне теплого помещения.
- 3 Просверлите отверстие диаметром 28-30 мм в стене, на которой будет установлен кран, место для отверстия выбирайте с учетом того, что монтаж крана производится с наружной стороны здания. Отверстие следует сверлить с небольшим уклоном в сторону улицы.

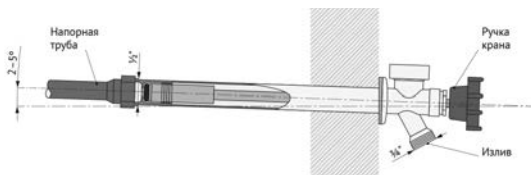


Рисунок 2 - Монтаж крана

Монтаж крана

- 4 Вставьте кран в подготовленное отверстие снаружи здания так, чтобы излив был направлен вниз. Направление потока является односторонним и указано стрелкой на корпусе крана — убедитесь, что стрелка направлена от магистрали к изливу.
- 5 ВАЖНО: кран должен быть установлен так, чтобы маркировка «ТОР» на шестиграннике была сверху. Нарушение ориентации приведёт к потере функции незамерзания.
- 6 Разместите клиновидную пластину между фланцем корпуса и наружной поверхностью стены. Устанавливайте пластину тонкой стороной вниз, обеспечивая плотное прилегание к ограничителю.
- 7 Убедитесь, что кран смонтирован с уклоном 2–5° вниз в сторону улицы, чтобы остатки воды могли свободно стекать самотёком после закрытия (см. рисунок 2).

Важные предупреждения

- 8 Если возле места установки будут проводиться сварочные работы, необходимо заранее удалить все пластиковые элементы крана.
- 9 Пространство между корпусом крана и отверстиями в стене рекомендуется заполнить монтажной пеной для фиксации и изоляции.

Подключение к водопроводу

- 10 Выполните подключение входного резьбового патрубка к водопроводной магистрали внутри помещения. Используйте лён с пастой или фум-ленту. Не допускайте перекоса резьбы и чрезмерного усилия.
- 11 После монтажа откройте воду и убедитесь в отсутствии утечек.

7 Эксплуатация

Штатное использование

- Для подачи воды откройте вентиль.
- Закройте вентиль — запорный клапан внутри помещения перекрывает поток, а наружная часть крана опорожняется самотёком.
- Убедитесь, что после закрытия вода полностью стекла из излива.

Использование в зимний период

- После каждого использования визуально контролируйте полное опорожнение крана.
- При отрицательных температурах обязательно отсоединяйте шланг после каждого использования.
- Не допускайте образования наледи на изливе и вентиле.

Ограничения по эксплуатации

При эксплуатации изделия запрещается выполнять следующие действия:

- Оставлять подключённый шланг в зимний период.
- Устанавливать теплоизоляцию на излив — это препятствует самотёчному стеканию воды.
- Использовать кран без уклона в сторону улицы.
- Эксплуатировать кран при отрицательной температуре, если внутренняя часть устройства расположена вне тёплой зоны здания.

- Применять чрезмерные усилия, сгибать, деформировать или нагружать корпус.
- Использовать кран для рабочих сред, отличных от воды (газ, масла, агрессивные жидкости).
- Запрещается эксплуатация крана после достижения им назначенного срока службы.

8 Техническое обслуживание

Изделие не требует регулярного технического обслуживания. Для обеспечения длительного срока службы необходимо соблюдать требования, изложенные в настоящем Руководстве.

Периодически рекомендуется выполнять следующие проверки:

- отсутствие утечек в местах соединений;
- состояние и затяжку наружных крепёжных винтов;
- состояние уплотнений и прокладок;
- лёгкость хода ручки и состояние штока (при необходимости смазывать силиконовой смазкой).

Детали и комплектующие изделия, требующие периодической замены независимо от их технического состояния, в конструкции крана отсутствуют.

Порядок разборки для технического обслуживания:

- 1 Перекрыть подачу воды на магистрали и открыть вентиль для сброса остаточного давления.
- 2 Гаечным ключом аккуратно выкрутить прижимную гайку из корпуса крана.
- 3 Извлечь шток в сборе с запорным элементом клапана.
- 4 При необходимости произвести очистку запорного элемента клапана и осмотр уплотнительных колец.
- 5 Сборку производить в обратной последовательности, при необходимости нанеся силиконовую смазку на уплотнительные элементы.

9 Транспортировка и хранение

Транспортировка крана должна осуществляться в заводской упаковке, крытым транспортом любого вида, обеспечивающим защиту изделия от механических повреждений, влаги и атмосферных осадков, в соответствии с действующими правилами перевозки грузов.

При транспортировке должна быть исключена возможность перемещения крана внутри транспортного средства, а также исключена возможность попадания влаги, атмосферных осадков и прямых солнечных лучей на тару изделия.

Хранить изделие рекомендуется в заводской упаковке в закрытом сухом помещении при температуре от -30 до +40 °С, вдали от отопительных приборов и источников тепла. Помещение для хранения должно быть защищено от пыли, а также не должно содержать агрессивных паров и газов, способных вызвать коррозию металла. Срок хранения изделия составляет 5 лет.

Если кран был в эксплуатации, то перед хранением его следует очистить от загрязнений, слить остатки воды и просушить. Изделие поставляется без специальной консервации.

10 Утилизация

Изделие не должен быть утилизировано вместе с бытовыми отходами. Возможные способы утилизации необходимо узнать у местных коммунальных служб. При утилизации необходимо соблюдать все местные и государственные нормы.

11 Возможные неисправности и способы их устранения

<i>Неисправность</i>	<i>Возможная причина</i>	<i>Способ устранения</i>
Протечка из излива в закрытом положении	Попадание мусора в клапан	Промыть систему, разобрать клапан, очистить
Замерзание корпуса	Установлен без уклона или подключен шланг	Правильно установить, отсоединить шланг
Тяжело крутится вентиль	Износ уплотнений или сухой шток	Смазка, замена прокладки

Возможные ошибочные действия персонала, ведущие к отказу: приложение чрезмерного усилия (использование рычагов) при закрытии вентиля, оставление подключенного шланга в зимний период.

Критическим отказом изделия является разрушение корпуса крана или запорного узла под давлением с неконтролируемым выходом рабочей среды наружу.

Критерием предельного состояния является появление неремонтопригодных трещин на корпусе или срыв резьбовых соединений, не позволяющий обеспечить герметичность соединения, и потеря герметичности запорного узла, не устраняемая заменой уплотнительных элементов.

12 Свидетельство о сертификации

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования». Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-CN.РА03.В.79390/24, срок действия по 18.04.2029 включительно.

13 Свидетельство о приемке

Незамерзающий кран серии WF изготовлен, испытан и принят в соответствии с требованиями действующей технической документации завода-изготовителя и признан годным для эксплуатации.

Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2006/42/ЕС «Машины и механизмы».

14 Гарантийные обязательства

- 1 Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев от даты продажи изделия через розничную сеть.
- 2 Срок службы изделия составляет 10 лет с момента начала эксплуатации.
- 3 В течение гарантийного срока Изготовитель бесплатно устраняет дефекты, возникшие по его вине, или производит обмен изделия при условии соблюдения Потребителем правил эксплуатации, транспортировки, хранения и монтажа.
- 4 Гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба или компенсаций при травмах, возникших вследствие неправильного монтажа и эксплуатации.



ВНИМАНИЕ!

Гарантийные обязательства не распространяются:

- *на неисправности, возникшие в результате несоблюдения потребителем требований настоящего Руководства;*
- *на механические повреждения, вызванные внешним ударным воздействием, небрежным обращением, либо воздействием отрицательных температур окружающего воздуха;*
- *на изделия, подвергшиеся ремонту или модификации.*

Гарантия не действует без предъявления заполненного гарантийного талона или иных документов (чек, накладная и др.), удостоверяющих факт и условия покупки.