



### Содержание:

Общие сведения .....	2
Технические характеристики.....	3
Устройство насоса .....	4
Меры предосторожности.....	4
Установка и запуск насоса.....	6
Возможные неисправности и способы их устранения.....	10
Гарантия.....	11
Гарантийный талон.....	13

### Уважаемый Покупатель !

#### Благодарим Вас за покупку !

Просим Вас убедиться, что в гарантийном талоне проставлен штамп магазина, дата продажи, подпись продавца а также указана модель насоса.

Для долговременной работы данного насоса просим Вас внимательно изучить инструкцию перед монтажом и началом эксплуатации.

#### Общие сведения

Насосы серии WRM отличаются малыми габаритами, легкостью установки, практически бесшумной работой и большим сроком эксплуатации.

Насосы предназначены для установки в отопительных системах для:

- двухтрубных систем;
- однетрубных систем;
- систем отопления, размещенных под полом;
- контура отопления котла.



#### **Внимание !**

*Циркуляционные насосы серии WRM предназначены для бытового, индивидуального использования. Групповое, коммерческое, промышленное использование этих насосов не рекомендуется и может привести к отказу производителя и продавца от всех гарантийных обязательств.*

Для безопасного использования и безотказной работы насоса обратите внимание на следующую информацию:

- При покупке убедитесь в работоспособности насоса, для этого на короткое время (не более 2 секунд) включите насос.
- Во время покупки ТРЕБУЙТЕ, чтобы в гарантийном талоне поставили печать магазина, прописали дату продажи, модель и заводской номер. Это может потребоваться вам при гарантийном и пост гарантийном ремонте.
- Перед установкой циркуляционного насоса и началом использования, внимательно прочитайте инструкцию и следуйте правилам установки и эксплуатации указанным в данной инструкции.
- Не включайте насос в сеть электропитания без устройства заземления и защитного предохранителя.

Установка и запуск должны проводиться только квалифицированными специалистами. В случае несоблюдения данного требования, теряют силу любые гарантийные обязательства а также возникает опасность травматизма и повреждения оборудования.

#### Расшифровка обозначения насосов

##### WRM-25/4-180

**WRM** - модели с резьбовым подключением

**25** - условный размер проходного отверстия

**180** - расстояние в мм. между входом и выходом (без учета гаек)

Модели насосов серии **WRM** комплектуются переходными гайками для подключения и **HE** комплектуются электрическим кабелем.

#### Основные технические характеристики:

Модель	Мощность (Вт)	Напор (м)	Производительность (л/мин)
WRM-25/4-180	70/50/35	3,5	40/30/15
WRM-25/6-180	100/70/44	5	45/33/22
WRM-32/4-180	70/50/35	3,5	40/30/15
WRM-32/6-180	100/70/44	5	45/33/22

Характеристика	Значение
Максимальное давление в системе (атм)	10
Максимальная температура теплоносителя (°C)	110
Класс защиты	IP44
Напряжение / Частота	220В / 50 Гц

#### Устройство насосов

- Конструктивное исполнение с "мокрым" ротором.
- Устанавливаются непосредственно в магистраль.
- Корпус насосов изготовлен из чугуна, крыльчатка из полимерных материалов, корпус электродвигателя из алюминия, ротор из стали.
- Три скорости работы (трех позиционное ступенчатое регулирование), выбираемые ручным переключением ручки на клеммной коробке.

#### Теплоносители

Допускаются следующие рабочие жидкости к применению:

- чистая вода;
- чистые, жидкие, неагрессивные и невзрывоопасные среды без минеральных масел жидкости с вязкостью до 10 мм<sup>2</sup>/с;
- этиленгликоль с концентрацией до 40%.

#### Основные меры предосторожности:

- при использовании воды в роли теплоносителя, запрещается отключать котел при температуре воздуха ниже + 2° С ;
- эксплуатируйте насос в соответствии с его назначением и требованиями;
- не подвергайте насос ударам, перегрузкам, воздействию атмосферных осадков, агрессивных жидкостей и газов;
- при установке и эксплуатации насоса, всегда следуйте инструкции;
- перед включением, тщательно проверьте насос на предмет дефектов, поломок, деформаций;
- особое внимание обратите на электрокабель и убедитесь в соответствии параметров электрической сети, выдвинутым требованиям в данной инструкции.

#### Категорически запрещается:

- использовать насос с поврежденным электрокабелем и/или вилкой;
- отрезать штепсельную вилку и удлинять электрокабель наращиванием;
- ремонтировать и обслуживать насос включенный в сеть;
- эксплуатировать насос при повышенном/пониженном напряжении;
- перекрывать контур с теплоносителем во время работы насоса;
- включать в сеть при неисправном электродвигателе;
- перекачивать теплоноситель с песком, грязью, камнями;
- включать насос без теплоносителя.

#### Правила пожарной безопасности



#### **Внимание!**

*В случае возникновения возгорания насоса, необходимо отключить насос от электросети и используя порошковый огнетушитель ликвидировать очаг пожара. При подключении насоса к электрической сети, необходимо пользоваться устройством защитного отключения (УЗО) с номинальным током срабатывания не более 30мА.*

#### Схема установки циркуляционных насосов

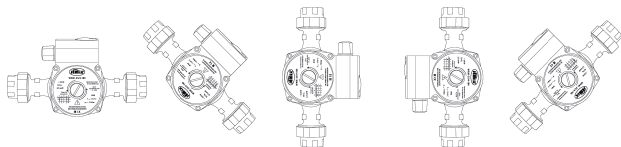
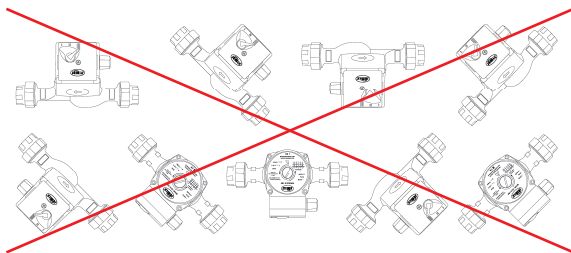


Рис. 1

*При правильной установке циркуляционных насосов, ось ротора должна быть строго параллельна земле. Не устанавливать насос в положении, когда клеммная коробка расположена под корпусом электродвигателя.*



#### Установка

- Установка насоса JEMIX должна производиться, только после выполнения всех сварочных и паяльных работ и промывки труб контура.
- Перед установкой циркуляционного насоса тщательно промойте систему, для этой цели используйте теплую воду. После промывки системы полностью слейте воду, чтобы устранить из контура циркуляции любые механические частицы и вредные включения.
- Устанавливайте насос в легкодоступном месте, чтобы его можно было легко проверить или заменить.
- Установка производится непосредственно на трубопроводе, предпочтительно в вертикальном положении, ни в коем случае не в нижней точке (чтобы предотвратить накопление отложений в насосе и его блокировку).
- Стрелка на корпусе насоса указывает направление потока.
- Запорные краны должны быть установлены до и после насоса, чтобы облегчить проведение работ по обслуживанию, проверке, замене и т. п. В то же время необходимо выполнять установку так, чтобы в случае протечки вода не попадала на мотор и блок управления насоса.
- Циркуляционный насос следует, по возможности, устанавливать как можно дальше от трубных изгибов, колен и узлов разветвления, чтобы избежать турбулентных вихрей в потоке всасывания, вызывающих повышенный шум во время работы насоса.
- Циркуляционный насос ВСЕГДА устанавливайте так, чтобы обеспечить положение оси вала насоса в горизонтальном положении, а клеммной коробки сверху или сбоку (рис. 1).
- Установочные работы проводите таким образом, чтобы исключить попадание капель жидкости на электродвигатель и клеммную коробку как во время установки, так и во время технического обслуживания.
- Не добавляйте в воду, залитую в контур циркуляции, присадки, произведенные на основе углеводов и ароматических веществ. Если необходимо использовать антифриз, то его концентрация не должна превышать 40%.
- Если возникла необходимость в извлечении электродвигателя из кожуха насоса, то при установке его на место тщательно проверьте правильность положения уплотнения.



#### **Внимание !**

*Не изолировать мотор и клеммную коробку от окружающей среды. Если выполняется термоизоляция корпуса насоса, убедитесь, чтобы отверстия для удаления конденсата остаются открытыми.*

### Подключение к сети электропитания



#### **Внимание !**

*Подключение к сети электропитания должно осуществляться только квалифицированными специалистами с соблюдением действующих общих и местных требований техники безопасности ("Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей" ПТЭ, Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" ПТБ).*

- Полная электротехническая информация о насосе приводится на шильдике. Проверьте соответствие напряжения и частоты электросети в вашем доме значениям, указанным на шильдике насоса (**220В/50Гц**).
- Несоответствие параметров электропитания, может полностью вывести электродвигатель из строя.
- Розетка к которой будет подключен насос, обязательно должна быть заземлена.
- Во избежание травм и поражения электрическим током все работы по подключению к сети электропитания, включая устройство заземления, должны проводиться на холодном насосе и при отключенном электропитании.
- Любые сбои напряжения в сети могут вызвать повреждения электродвигателя.
- Не допускайте прикосновения электрического кабеля с трубопроводом или насосом.

#### Регулировка производительности

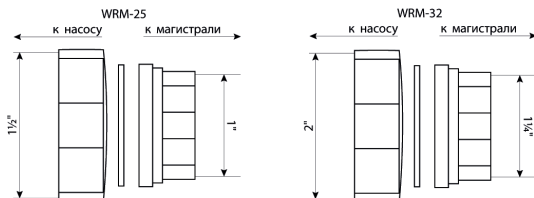
Регулировка производительности насоса, осуществляется путем поворота ручки трех позиционного переключателя. Эту регулировку можно производить, как при отключенном от питания электродвигателе, так и при включенном.

#### ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

##### Заполнение системы теплоносителем и удаление воздуха

- После монтажа насоса заполните систему теплоносителем и удалите из нее воздух. Циркуляционный насос запускайте на максимальной скорости вращения.
- Не включайте циркуляционный насос, если контур системы не заполнен теплоносителем.
- Теплоноситель в контуре системы нагревается до высокой температуры, находится под давлением и может даже переходить в парообразное состояние. Возникает опасность ожога, будьте внимательны!
- Если необходимо удалить воздух из электродвигателя, медленно отворачивайте крышку выпуска воздуха (рис. 2). При выпуске воздуха возможно вытекание некоторого количества теплоносителя (рис. 3).
- Не отворачивайте крышку слишком быстро, так как теплоноситель в контуре системы нагрет до высокой температуры, находится под давлением и может вызвать ожоги.
- Перед проведением операции удаления воздуха, все электрические узлы должны быть защищены от попадания на них теплоносителя.

#### Размер резьбы на гайках насосов





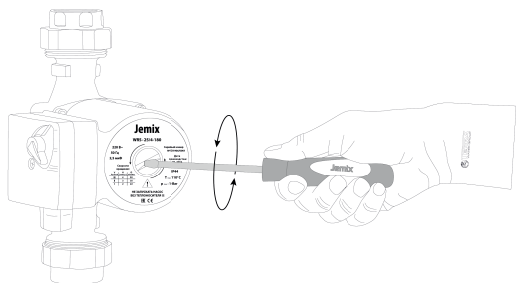


Рис. 2

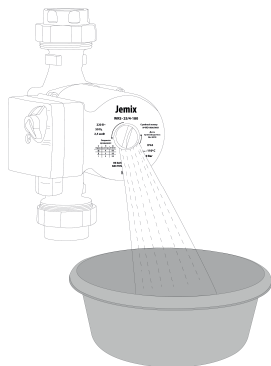


Рис. 3

#### Возможные неисправности и способы устранения

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Насос не включается	Отсутствует напряжение электропитания	Проверьте электрическое соединение и предохранители
	Неправильное напряжение сети	Проверьте данные, приведенные на шильдике, и подведите правильное напряжение
	Неисправен пусковой конденсатор	Замените конденсатор на новый
	Ротор заблокирован из-за отложений в подшипниках	Открутите заглушку для удаления воздуха, установите режим максимальной скорости и проверните ротор с помощью отвертки
Повышенный шум в системе	Слишком высокая скорость циркуляции	Установите более низкую скорость
	Наличие воздуха в системе	Удалите воздух из системы
Повышенный шум от насоса и контура отопления	Наличие воздуха в насосе и / или контуре отопления	Удалите воздух из насоса и / или контура отопления
Насос включается и через короткое время самостоятельно останавливается	Отложения или загрязнения между ротором и статором или между крыльчаткой и корпусом насоса	Проверьте, свободно ли вращается вал. При наличии загрязнений и (или) отложений солей жесткости проведите чистку

#### Гарантия

Гарантия на циркуляционные насосы JEMIX предоставляется на срок 12 (двенадцать) месяцев со дня продажи изделия при наличии правильно заполненного гарантийного талона и чека на покупку насоса и распространяется на дефекты, произошедшие по вине Производителя при соблюдении правил эксплуатации насоса.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ "О защите прав потребителей"

При наступлении подтвержденного гарантийного случая производится бесплатный ремонт насоса.

При гарантийном ремонте, гарантия продлевается на срок ремонта. Производитель не несет материальной ответственности перед третьими лицами в случае причинения ущерба в результате производственного брака.

Насосы серии WRM-25 и WRM-32 предназначен исключительно для бытового, индивидуального использования. Групповое, коммерческое, промышленное использование насосов категорически запрещено и ведет к отказу производителя и продавца от всех гарантийных обязательств.

Срок службы циркуляционного насоса JEMIX серии WRM - 3 года.

Срок хранения до начала эксплуатации - 3 года.

Список авторизованных сервисных центров  
вы можете посмотреть на нашем сайте  
[www.terrawater.ru](http://www.terrawater.ru)

Уполномоченная организация для принятия претензий от потребителей  
на территории Российской Федерации ООО "ТЕРРА ВАТЕР ГРУПП"  
115230, Россия, г. Москва, Каширское шоссе, дом 12.

#### Гарантийные обязательства не распространяются:

- на неисправности изделия, возникшие в результате несоблюдения пользователем предписаний инструкции по эксплуатации изделия;
- на механические повреждения, вызванные внешним ударным или иным другим воздействием а также воздействием агрессивных сред;
- на обрывы, надрезы кабеля питания, сильные потертости корпуса;
- на неисправности произошедшие вследствие неправильного электрического, гидравлического или механического подключения;
- на неисправности произошедшие вследствие использования изделия не по назначению или не в соответствии с руководством по эксплуатации;
- на неисправности, произошедшие вследствие работы насоса "на сухую";
- на неисправности, произошедшие вследствие использования насоса в условиях несоответствующих допустимым;
- на неисправности, произошедшие вследствие несоответствия электрического питания соответствующим государственным техническим стандартам и нормам;
- на насосы, вышедшие из строя из-за попадания в насос мусора, грязи, инородных тел;
- на насосы, подвергшиеся вскрытию, ремонту или модификации, не уполномоченным лицом или сервисной организацией;
- на неисправности, возникшие в результате перегрузки насоса (к безусловным признакам перегрузки изделия относятся: появление цветов побежалости, деформация или следы плавления деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под воздействием высокой температуры, а также нестабильности параметров электросети, превышающих нормы, установленные ГОСТ 13109\_87);
- на насос с удаленным, стертým или измененным заводским номером и если данные на насосе не соответствуют данным в гарантийном талоне;
- на естественный износ насоса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение.

# Jemix

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН ПОКУПАТЕЛЯ

Гарантийный талон № \_\_\_\_\_

Циркуляционный насос

Модель: \_\_\_\_\_

Серийный номер:

Убедитесь:

**что серийный номер совпадает  
с серийным номером на насосе.**

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_

Адрес продавца: \_\_\_\_\_

Тел. продавца: \_\_\_\_\_

М.П.

Подпись продавца: \_\_\_\_\_

С инструкцией и правилами  
эксплуатации ознакомлен.

К внешнему виду и комплектации  
претензий не имею.

**Подтверждаю гарантийные условия,  
описанные в данной инструкции.**

Фамилия  
покупателя \_\_\_\_\_

Подпись  
покупателя \_\_\_\_\_



# Jemix

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН ПРОДАВЦА

Гарантийный талон № \_\_\_\_\_

Циркуляционный насос

Модель: \_\_\_\_\_

Серийный номер:

Убедитесь:

**что серийный номер совпадает  
с серийным номером на насосе.**

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_

Адрес продавца: \_\_\_\_\_

Тел. продавца: \_\_\_\_\_

М.П.

Подпись продавца: \_\_\_\_\_

С инструкцией и правилами  
эксплуатации ознакомлен.

К внешнему виду и комплектации  
претензий не имею.

**Подтверждаю гарантийные условия,  
описанные в данной инструкции.**

Фамилия  
покупателя \_\_\_\_\_

Подпись  
покупателя \_\_\_\_\_





#### Талон о проведении ремонта № 1

Гарантийный ремонт

Не гарантийный ремонт

Циркуляционный насос JEMIX

Модель \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата проведения работ \_\_\_\_\_

Выполненные работы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Сервисный центр \_\_\_\_\_

Адрес сервисного центра \_\_\_\_\_

Телефон сервисного центра \_\_\_\_\_

место  
печати

#### Талон о проведении ремонта № 2

Гарантийный ремонт

Не гарантийный ремонт

Циркуляционный насос JEMIX

Модель \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата проведения работ \_\_\_\_\_

Выполненные работы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Сервисный центр \_\_\_\_\_

Адрес сервисного центра \_\_\_\_\_

Телефон сервисного центра \_\_\_\_\_

место  
печати

#### Талон о проведении ремонта № 3

Гарантийный ремонт

Не гарантийный ремонт

Циркуляционный насос JEMIX

Модель \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата проведения работ \_\_\_\_\_

Выполненные работы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Сервисный центр \_\_\_\_\_

Адрес сервисного центра \_\_\_\_\_

Телефон сервисного центра \_\_\_\_\_

место  
печати

