

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	2
<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>	3
Описание насоса	3
Типовое обозначение	3
Область применения	3
Рабочие жидкости	3
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	4
Технические характеристики	4
Габаритные и присоединительные размеры	4
Гидравлические характеристики	5
<b>МОНТАЖ НАСОСА И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ</b>	6
Монтаж насоса	6
Подключение электрооборудования	6
Ввод насоса в эксплуатацию	6
<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</b>	8
<b>ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	8
<b>ЗАЩИТА ОТ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР</b>	8
<b>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН</b>	10
<b>УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ</b>	15

## УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Данное руководство содержит указания и рекомендации, которые необходимо выполнять при монтаже, эксплуатации и обслуживании циркуляционных насосов Wellmix WRS.

Внимательно изучите информацию, изложенную в данной инструкции. Соблюдение всех приведенных указаний гарантирует долгий безаварийный срок эксплуатации оборудования.

**ВНИМАНИЕ! Все монтажные работы должны проводиться только квалифицированными специалистами.**

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### Описание насоса:

Насосы WRS являются насосами с «мокрым ротором», ротор двигателя которых в процессе работы омывается перекачиваемой жидкостью. Монтаж насоса осуществляется непосредственно на трубопровод.

### Типовое обозначение:

Пример:	WRS	40	/8	-370	-F
типовой ряд					
номинальный диаметр фланца, мм					
максимальный напор, м					
мощность насоса, Вт					
фланцевое исполнение					

### Область применения:

Циркуляционные насосы серии WRS предназначены для обеспечения принудительной циркуляции холодной и горячей воды:

- в системах отопления;
- в системах бытового горячего водоснабжения;
- в системах охлаждения и кондиционирования воздуха.

### Рабочие жидкости:

- вода;
- чистые, неагрессивные, взрывобезопасные жидкости, без твердых или длинноволокнистых включений, а также примесей, содержащих минеральные масла;
- допускается применение специальных антифризов для систем отопления на основе гликоля с концентрацией не более 50%.

**ВНИМАНИЕ!** При перекачивании раствора гликоля в концентрации более 20% требуется учитывать поправки гидравлических характеристик насоса.

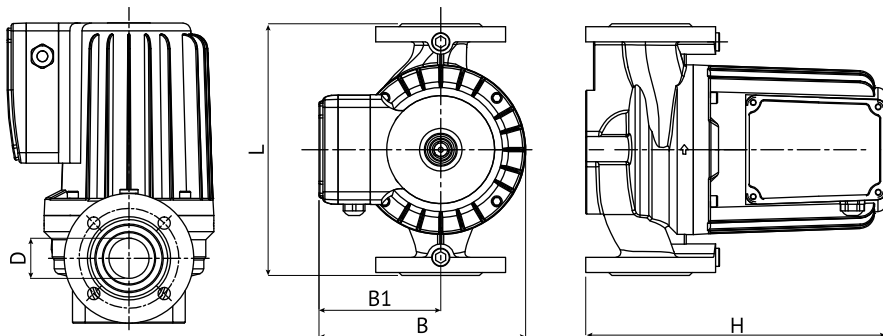
**ВНИМАНИЕ!** В системах для перекачивания воды для бытового использования насосы серии WRS следует применять, если жесткость воды ниже 5 °Ж. При более высокой жесткости рекомендуется использовать насосы серии TG с «сухим» ротором.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Технические характеристики:

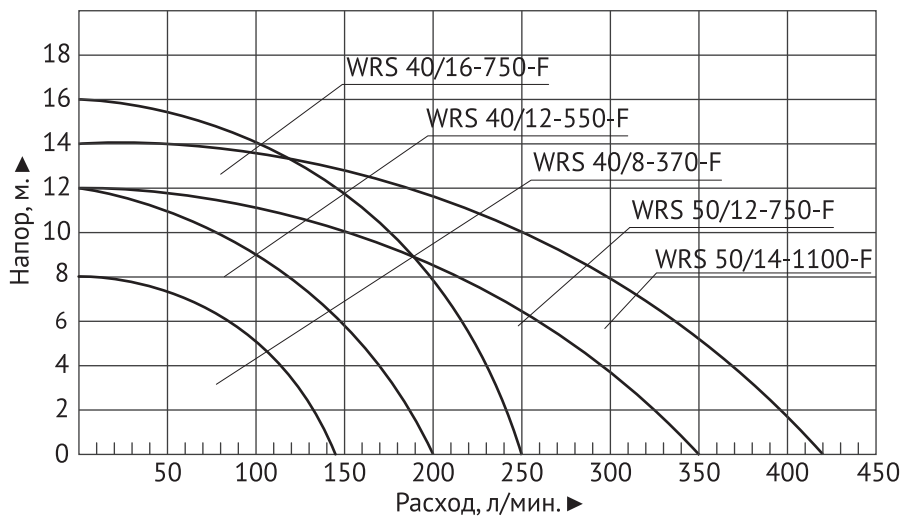
Число скоростей работы	1
Напряжение питания	220 В, 50 Гц
Максимальная потребляемая мощность:	
WRS 40/8-370-F	370 Вт
WRS 40/12-550-F	550 Вт
WRS 40/16-750-F, WRS 50/12-750-F	750 Вт
WRS 50/14-1100-F	1100 Вт
Максимальное рабочее давление в системе	10 бар
Температура теплоносителя	-10 °С ~ +110 °С
Температура воды для бытового использования	до +60 °С
Температура окружающего воздуха	0 °С ~ +40 °С

### Габаритные и присоединительные размеры:



Модель	L,мм	H,мм	B,мм	B1,мм	D,мм
WRS 40/8-370-F	220	260	150	85	40
WRS 40/12-550-F	220	260	150	85	40
WRS 40/16-750-F	250	298	205	125	40
WRS 50/12-750-F	280	315	220	135	50
WRS 50/14-1100-F	280	315	220	135	50

## Гидравлические характеристики:



## МОНТАЖ НАСОСА И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

### Монтаж насоса:

При установке насоса в систему отопления необходимо соблюдать следующие рекомендации:

- установка насоса производится только после выполнения всех монтажных и сварочных работ и промывки системы отопления;
- направление потока жидкости указано стрелкой на корпусе насоса;
- насос может быть установлен, как на подающем, так и на обратном трубопроводе системы отопления;
- вал двигателя насоса должен располагаться строго горизонтально (см. рис. 1);
- рекомендуется устанавливать насос на участке трубопровода в легко доступном для обслуживания месте;
- рекомендуется устанавливать запорные вентили до и после насоса;
- перед насосом рекомендуется установить сетчатый грязевой фильтр.

### Подключение электрооборудования:

- схема электроподключения изображена на рисунке 2;
- параметры сети должны соответствовать значениям, указанным на насосе;
- насос должен быть обязательно заземлен;
- насос должен подключаться через двухконтактный выключатель с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм;
- в качестве защиты необходимо использовать выключатель защиты от токов повреждения или автомат защитного отключения.

### Ввод насоса в эксплуатацию:

- после установки насоса заполните систему теплоносителем и удалите из системы воздух:
- для удаления воздуха из насоса выкрутите выпускной винт (рисунок 3) и включите насос;
- дождитесь, пока вода из насоса будет выходить без пузырьков воздуха и, не выключая насос, закрутите винт;
- на входе в насос необходимо обеспечить требуемое давление. См. Приложение 1.

**ВНИМАНИЕ! Удаление воздуха из системы не может производиться через насос!**

**ВНИМАНИЕ! Теплоноситель в действующей системе может быть высокой температуры и находиться под давлением. При осуществлении выпуска воздуха необходимо принять меры предосторожности во избежание ожогов.**

Рисунок 1.  
Варианты установки насоса

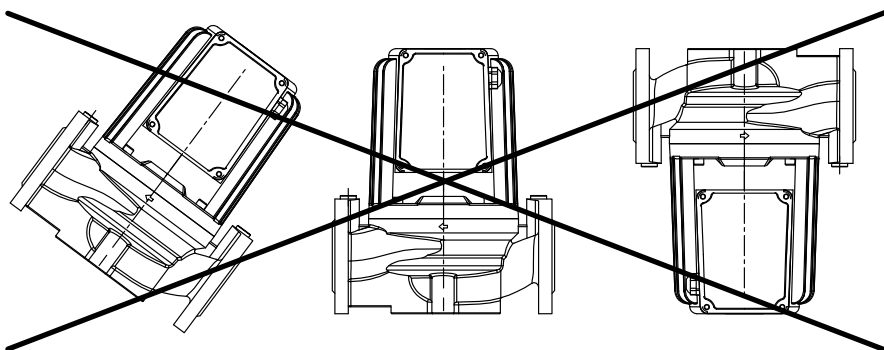
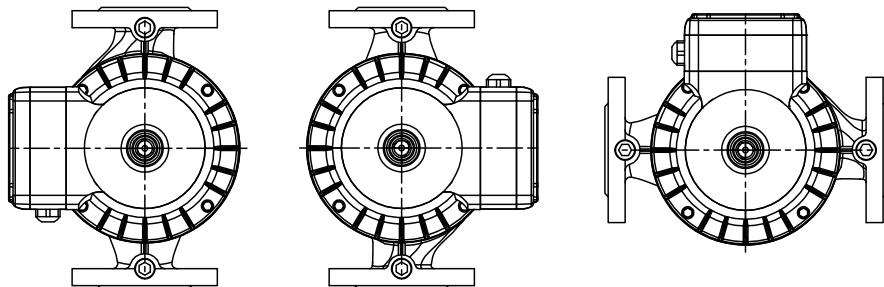


Рисунок 2.  
Схема электрических подключений

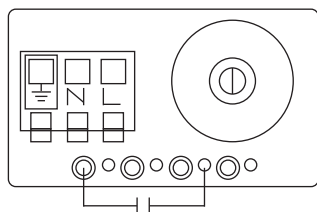
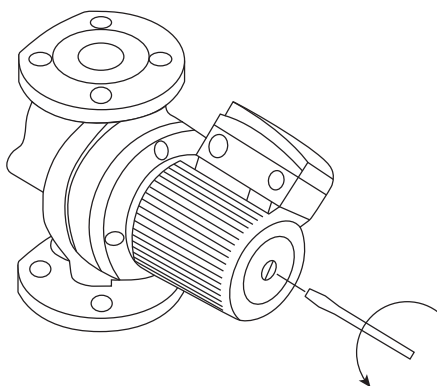


Рисунок 3.  
Удаление воздуха из насоса



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При правильном монтаже насос не требует обслуживания во время эксплуатации. При длительном перерыве в работе насоса перед очередным запуском необходимо убедиться, что не произошло блокирование вала отложениями извести или другими механическими примесями.

### **ВНИМАНИЕ! Пробный запуск осуществляйте на холодной системе.**

Если после включения насос не запустился, необходимо:

- отключить насос от сети;
- перекрыть запорные вентили до и после насоса (если они установлены);
- выкрутить выпускной винт (рис. 3);
- повернуть вал отверткой в направлении вращения, указанном на насосе;
- завернуть выпускной винт.

## ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для того, чтобы вывести насос WRS из эксплуатации, необходимо перевести сетевой выключатель в положение «Отключено».

Все электрические линии, расположенные до сетевого выключателя находятся под напряжением. Поэтому, чтобы предотвратить случайное или несанкционированное включение оборудования, необходимо заблокировать сетевой выключатель.

## ЗАЩИТА ОТ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

Если насос в холодное время не эксплуатируется, нужно принять необходимые меры для предотвращения повреждений от воздействия низких температур.



## Приложение 1

Минимальное давление на входе в насос

Минимальное давление на входе для горячей воды			
Модель насоса	Температура перекачиваемой жидкости		
	75 °С	90 °С	120 °С
WRS 40/8-370-F	0,40 бар	0,70 бар	1,95 бар
WRS 40/12-550-F	0,10 бар	0,40 бар	1,70 бар
WRS 40/16-750-F	0,40 бар	0,70 бар	1,95 бар
WRS 50/12-750-F	0,40 бар	0,70бар	1,95 бар
WRS 50/14-1100-F	0,35 бар	0,65 бар	1,90 бар

Данные в таблице приведены для нормального давления на уровне моря в 1 бар (0,1 МПа).

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

№ \_\_\_\_\_

*Уважаемый покупатель!*

*Убедительно просим Вас во избежание недоразумений внимательно изучить инструкцию по эксплуатации и условия бесплатного гарантийного обслуживания.*

*Проверьте правильность заполнения гарантийного талона при покупке насоса.*

*Все графы, выделенные звездочкой (\*), должны быть заполнены.*

\* \_\_\_\_\_  
Модель насоса

*\* Штамп организации  
продавца*

\* \_\_\_\_\_  
Серийный номер

\* \_\_\_\_\_  
Дата продажи

\* \_\_\_\_\_  
Наименование торговой организации

**Изделие проверено.**

**С условиями гарантии и сервисного обслуживания  
ознакомлен и согласен.**

\* \_\_\_\_\_  
Подпись покупателя

дата приема в ремонт

дата выдачи из ремонта

Комментарии к выполненному ремонту:

---

---

---

*Штамп сервисного  
центра*



Отрывной талон 1 № \_\_\_\_\_

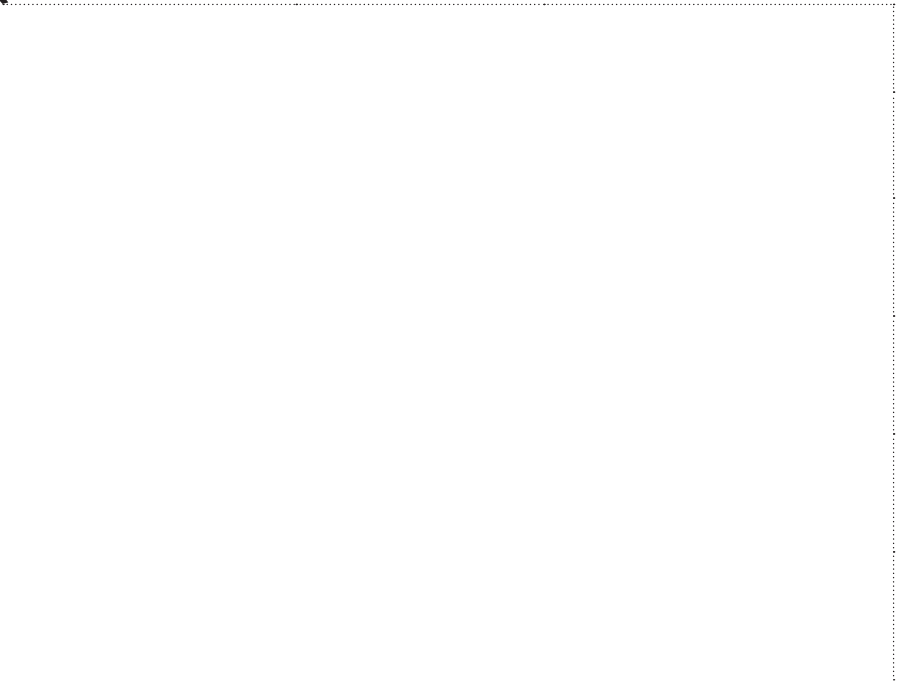
Модель насоса

Серийный номер изделия

Дата продажи

Наименование торговой организации

*Штамп  
торговой  
организации*



\_\_\_\_\_

дата приема в ремонт

\_\_\_\_\_

дата выдачи из ремонта

Комментарии к выполненному ремонту:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Штамп сервисного  
центра*



Отрывной талон 2 № \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Модель насоса

\_\_\_\_\_

Серийный номер изделия

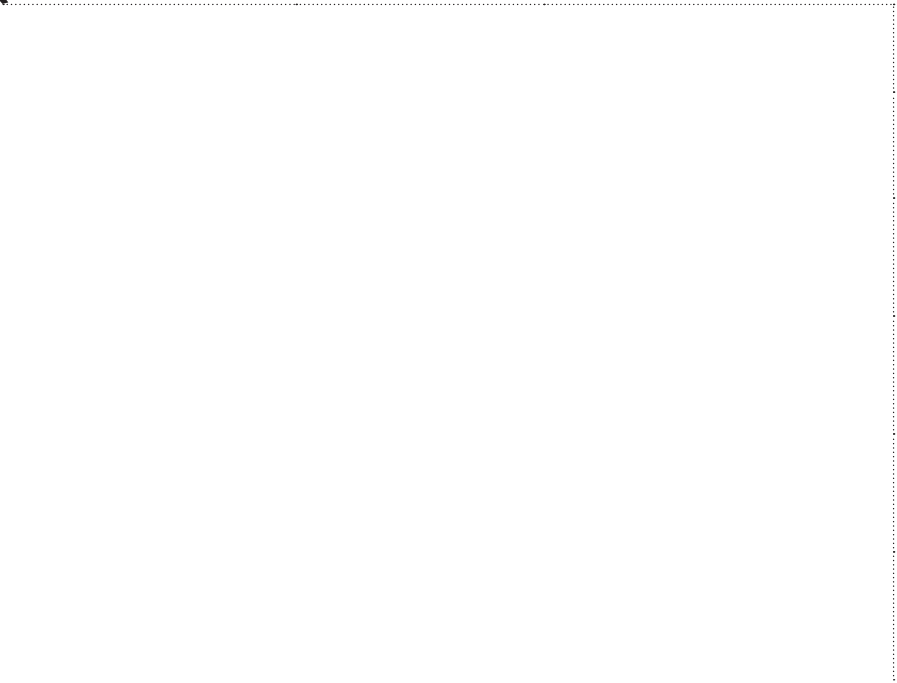
\_\_\_\_\_

Дата продажи

\_\_\_\_\_

Наименование торговой организации

*Штамп  
торговой  
организации*



## УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

1. Срок службы оборудования – 5 лет.
2. Гарантийный срок на насосное оборудование составляет 24 месяца со дня продажи потребителю.
3. Гарантийный ремонт производится только в авторизованных мастерских и только при наличии полностью заполненного гарантийного талона установленного образца.
4. Неправильно или не полностью заполненный гарантийный талон не дает права на бесплатный гарантийный ремонт.
5. Гарантийный срок на насосное оборудование, находившееся в гарантийном ремонте, увеличивается на срок ремонта. Срок ремонта исчисляется со дня обращения потребителя с требованием об устранении недостатков оборудования, до дня выдачи его по окончании ремонта.
6. Гарантийный срок на детали и узлы, замененные в ходе гарантийного ремонта оборудования, составляет 6 месяцев со дня выдачи потребителю отремонтированного оборудования, но не менее оставшегося срока действия гарантии на изделие в целом.
7. Неисправное оборудование (детали, узлы) в течение гарантийного периода бесплатно ремонтируется или заменяется новым после проведения соответствующей проверки причины возникновения неисправности. Замененное по гарантии оборудование (детали, узлы) остается в Сервисном центре.
8. Сроки проведения технической экспертизы и ремонта оборудования установлены Федеральным Законом РФ «О защите прав потребителей».
9. Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, получившее повреждения в результате:
  - неправильного электрического, гидравлического, механического подключения;
  - использования оборудования не по назначению или не в соответствии с руководством по монтажу и эксплуатации;
  - запуска насосного оборудования без воды (или иной перекачиваемой жидкости);
  - внешних механических воздействий, либо нарушения правил транспортировки и хранения;
  - несоответствие электрического питания стандартам и нормам, указанным в Руководстве по монтажу и эксплуатации;
  - действий третьих лиц, либо непреодолимой силы;
  - дефектов систем, с которыми эксплуатировалось оборудование;
  - механического износа, вызванного твердыми частицами, находящимися в перекачиваемой жидкости;
  - разборки или ремонта, произведенных лицом, не являющимся представителем Сервисного центра;
  - изменения конструкции изделия, не согласованного с заводом-изготовителем.

10. Производитель не несет ответственность за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажом гарантийного оборудования, а также за ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящемуся у покупателя, в результате неисправностей (или дефектов), возникших в гарантийный период.

11. Диагностика оборудования, проводимая в случае необоснованности претензий к работоспособности техники и отсутствия конструктивных неисправностей, является платной услугой и оплачивается клиентом.