



АКВАТЕК
ВСЕ ДЛЯ ВОДЫ

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

**АСР 25-40, АСР 32-40,
АСР 25-60, АСР 32-60,
АСР 25-80, АСР 32-80**

www.aq-pump.ru

инструкция по монтажу,
эксплуатации и паспорт изделия

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	4
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ И АКСЕССУАРОВ	6
4. УСТАНОВКА И МОНТАЖ	6
5. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	8
6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	8
7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	9
8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	10

Благодарим вас за покупку этого продукта. Пожалуйста, прочтите эти инструкции и сохраните их для дальнейшего использования.

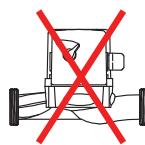
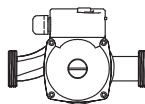
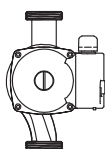
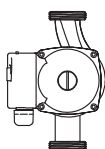
Этот продукт представляет собой электрический насос. Он используется для принудительного перекачивания воды.

После вскрытия упаковки, пожалуйста, убедитесь, что продукты в комплекте (если таковые имеются).

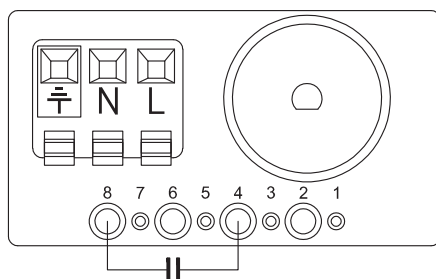
Если изделие повреждено или в нем чего-то не хватает, пожалуйста, не используйте его и верните продавцу.

Если вы передаете этот продукт другому лицу, пожалуйста, передайте ему данное руководство по эксплуатации.

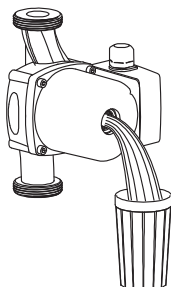
1



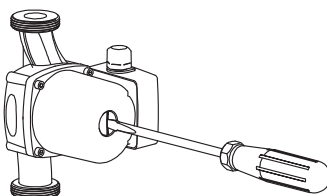
2



3



4



1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Кто должен прочитать эту инструкцию

Эту инструкцию должны прочесть:

- инженеры по проектированию;
- специалисты по монтажу;
- пользователи;
- специалисты по сервисному обслуживанию.

1.2. Применяемые стандарты

Изделие проверено по действующим стандартам:

ГОСТ Р МЭК 60335-2-51-2000;

ГОСТ Р 51318.14.1-99 (СИСПР 14-1-93);

ГОСТ Р 51318.14.2-99 (СИСПР 14-2-97).

1.3. Предупреждения

Эта инструкция является составной частью комплекта оборудования, и пользователь должен получить ее копию.

Изделие должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированными специалистами в соответствии с действующими стандартами.

Производитель не несет ответственности за любой ущерб, вызванный последствиями неправильной установки.



ВНИМАНИЕ!

Монтажные и пусковые работы должны проводиться только валифицированными специалистами. В случае несоблюдения данного требования теряют силу любые гарантийные обязательства фирмы, а также возникает опасность травматизма персонала и повреждения оборудования.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основная область применения

Насосы серии АСР 25-40, АСР 32-40, АСР 25-60, АСР 32-60, АСР 25-80, АСР 32-80 предназначены для применения в отопительных системах, промышленных установках для:

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



ВНИМАНИЕ!

Эти изделия категорически запрещается использовать в системах снабжения хозяйственно-питьевой водой.

2.2. Гидравлические характеристики насосов

Гидравлические характеристики изделий представлены кривыми, задающими диапазон производительности.

Диаграмма характеристик насоса
ACP 25-40, ACP 32-40, ACP 25-40-130

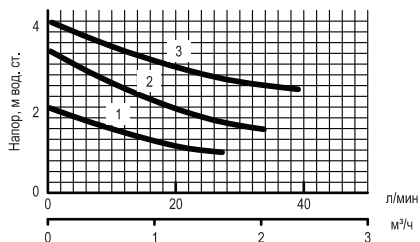


Диаграмма характеристик насоса
ACP 25-60, ACP 32-60, ACP 25-60-130

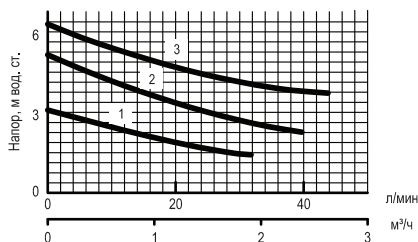


Диаграмма
характеристик насоса
ACP 25-80

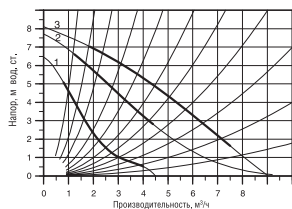
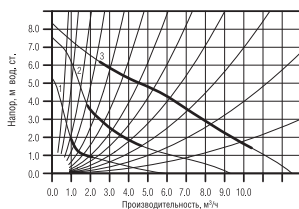
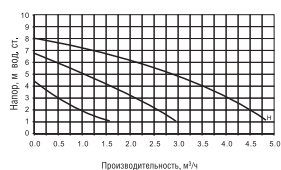


Диаграмма
характеристик насоса
ACP 32-80



Диаграммы
характеристик насоса
ACP 25-80/140W,
ACP 32-80/140W



- Максимальное рабочее давление – 10 бар;
- Минимальный напор со стороны всасывания (при температуре воды 90°C): 1,5 м (серии ACP 25-40, ACP 32-40, ACP 25-60, ACP 32-60), ACP 25-80, ACP 32-80;
- Максимальная температура воды (TF): 110°C;
Температура окружающей среды (TA): 40°C.

TF, °C	110	95	80
TA, °C	40	55	70

2.3. Рабочие жидкости

Допускаются следующие рабочие жидкостик применению в циркуляционных насосах серии АСР:

- горячая вода;
- чистые, жидкие, неагрессивные и невзрывоопасные среды без минеральных масел;
- жидкости с вязкостью до 10 мм²/с;
- этиленгликоль с концентрацией до 40%.

2.4. Технические характеристики

Наименование	АСР 25-40-130	АСР 32-40	АСР 25-60-130	АСР 32-60	АСР 25-80	АСР 25-80/140W	АСР 32-80	АСР 32-80/140W
Присоединение	1"	1 1/4"	1"	1 1/4"	1"	1 1/4"	1"	1 1/4"
Напор, м вод. ст.	0,5-4	0,5-4,0	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-8,0	0,5-8	0,5-8,0	0,5-8
Производит., м ³ /ч	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,7	0,5-2,7	0,5-8,5	0,5-4,5	0,5-10,5	0,5-4,5
Мак давление, атм	10	10	10	10	10	10	10	10
Мак темп. жидкости, °С	110	110	110	110	110	110	110	110
Питание	230В, 50Гц	230В, 50Гц	230В, 50Гц	230В, 50Гц	230В, 50Гц	230В, 50Гц	230В, 50Гц	230В, 50Гц
Мощность, кВт	0,065	0,065	0,093	0,093	0,182	0,140	0,270	0,140
Монтажная длина (мм)	130	180	130	180	180	180	180	180

3. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ И АКСЕССУАРОВ

3.1. Насос

- конструктивное исполнение с «мокрым» ротором;
- монтируются непосредственно в линию;
- корпус насосов изготовлен из чугуна, рабочее колесо — из полимерных материалов;
- три скорости работы (трехпозиционное ступенчатое регулирование), выбираемые ручным переключателем вращающейся ручки на клеммной коробке.

3.2. Аксессуары

Насосы с резьбовым соединением поставляются накидными гайками, необходимыми для установки насоса.

4. УСТАНОВКА И МОНТАЖ

4.1. Монтаж

- Установка насоса должна производиться только после выполнения всех сварочных и паяльных работ и промывки труб.
- Установите насос в легкодоступном месте, чтобы его можно было легко проверить или заменить.
- Монтаж производится непосредственно на трубопроводе, предпочтительно на вертикальном; ни в коем случае не в нижней точке (чтобы предотвратить накопление отложений в насосе и его блокировку).
- Стрелка на корпусе мотора указывает направление потока.
- Запорные клапаны 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 протекающая вода не попадала на мотор и блок управления.
- 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.

- Перед установкой циркуляционного насоса тщательно промойте систему. Для этой цели используйте ТОЛЬКО теплую воду с температурой 80°C. Затем полностью слейте воду из системы, чтобы устранить из контура циркуляции любые вредные включения.
- Циркуляционный насос ВСЕГДА устанавливайте так, чтобы обеспечить положение оси вала насоса в горизонтальном положении, а клеммной коробки — сверху или сбоку (рис. 1).
- Монтажные 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 углеводородов 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 на место тщательно проверьте правильность положения уплотнения.

ВНИМАНИЕ!

Нельзя изолировать мотор и клеммную коробку от окружающей среды. Если выполняется термоизоляция корпуса насоса, убедитесь, что отверстия для удаления конденсата остаются свободными.

4.2. Расположение клеммной коробки

Не допускается установка насоса в положении, когда клеммная коробка расположена под корпусом электродвигателя. При монтаже циркуляционного насоса клеммный щиток не должен быть обращен вниз.

4.3. Подключение к сети электропитания

ВНИМАНИЕ!

Подключение к сети электропитания должно осуществляться только квалифицированными специалистами с соблюдением действующих общих и местных требований техники безопасности.

- Проверьте соответствие напряжения и частоты сети электропитания значениям, указанным на фирменной табличке.
- Несоответствие параметров электропитания может полностью вывести электродвигатель из строя.
- Схема электрического подключения приведена на рис. 2.
- НАСОС ДОЛЖЕН БЫТЬ ОБЯЗАТЕЛЬНО ЗАЗЕМЛЕН.
- Предусмотрите установку в цепи электропитания двухполюсного выключателя с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм и разрешенной нагрузкой по току, соответствующей потреблению электродвигателя.
- Все электродвигатели переменного тока устойчивы к коротким замыканиям.
- 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.
- По окончании подключения закройте клеммную коробку.
- Полная электротехническая информация о насосе приводится на шильдике.
- Любые сбои напряжения в сети могут вызвать повреждения электродвигателя.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Не допускать соприкосновения силового кабеля с трубопроводом или насосом; убедиться в отсутствии всякого рода увлажнений.

4.4. Регулировка скорости

Регулировка скорости осуществляется путем поворота ручки трех позиционного переключателя. Эту регулировку можно также производить, когда двигатель находится под напряжением.

5. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**5.1. Заполнение системы водой и удаление воздуха**

- После установки насоса заполните систему водой и удалите из нее воздух. Циркуляционный насос запускайте на максимальной скорости вращения.
- Не включайте циркуляционный насос, если контур системы не заполнен водой.
- Жидкость в контуре системы нагрева до высокой температуры, находится под давлением и может даже переходить в парообразное состояние. Возникает опасность ожога!
- Опасность ожога, возникающая в случае прикосновения к циркуляционному насосу.
- Если необходимо удалить воздух из электродвигателя, медленно отворачивайте крышку выпуска воздуха и дайте жидкости вытечь в течение нескольких секунд (рис. 3).
- Не отворачивайте крышку слишком быстро, так как жидкость в контуре системы нагрета до высокой температуры, находится под давлением и может вызвать ожоги.
- Перед проведением операции удаления воздуха все электрические узлы должны быть защищены.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Правильно установленный циркуляционный насос не требует обслуживания в процессе эксплуатации.

- Во избежание перегорания обмотки не оставляйте под напряжением электродвигатель, если вал заблокирован.
- В случае извлечения электродвигателя из кожуха насоса рекомендуется заменить уплотнительную прокладку; при монтаже проверьте правильность положения прокладки.

ВНИМАНИЕ!

Перед очередным пуском циркуляционного насоса в начале зимнего сезона убедитесь в том, что приводной вал насоса не заблокирован отложениями солей жесткости. Если это произошло, то при холодном состоянии системы отверните крышку выпуска воздуха и проверните приводной вал с помощью ключа в направлении вращения насоса

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Насос не включается	Отсутствует напряжение электропитания	Проверьте электрические соединения и предохранители
Насос не включается	Неправильное напряжение сети	Проверьте данные на табличке насоса и подведите правильное напряжение
Насос не включается	Неисправен конденсатор (в однофазных насосах)	Замените конденсатор
Насос не включается	Ротор заблокирован из-за отложений в подшипниках	Установите режим максимальной скорости и/или поверните ротор с помощью ключа
Повышенный шум в системе	Слишком высокая скорость циркуляции	Установите более низкую скорость
Повышенный шум в системе	Наличие воздуха в системе	Удалите воздух из системы
Повышенный шум со стороны насоса	Наличие воздуха в насосе	Удалите воздух из насоса
Повышенный шум со стороны насоса	Низкое давление со стороны всасывания	Увеличьте давление со стороны всасывания
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 или отложений солей жесткости произведите чистку

В случае возникновения проблем в процессе эксплуатации рекомендуется обратиться к следующей таблице неисправностей и способов их устранения.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие циркуляционных насосов АКВАТЕК требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок — 1 год со дня продажи.

Срок службы изделия — 5 лет при соблюдении условий монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушения правил установки и эксплуатации, а также при наличии механических повреждений.

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Название и адрес торговой организации _____

М.П.

This image shows a single page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, typical of notebook paper. There are no margins, text, or other markings on the page.

Производитель: Zhejiang Wigo Intelligence Pump Co., Ltd.
No.2 Shengda Road, Zeguo Town, Wenling, Zhejiang, China

Импортер: ООО "ТД Импульс"
143422, Россия, МО, г. Красногорск, с. Петрово-Дальнее,
ул. Промышленная, д. 3, стр. 7.

