



## **Повысительные насосы AR UPA AR WIP**

*Руководство по монтажу и эксплуатации*

### **Уважаемый покупатель!**

*Мы благодарим Вас за выбор нашего оборудования. Надеемся, что его эксплуатация доставит Вам только удобство и комфорт и поможет решить Ваши задачи, связанные с уютом Вашего дома.*

*Данное руководство относится к повысительным насосам AR UPA и AR WIP. Перед тем, как приступить к монтажу и эксплуатации, просим Вас внимательно изучить его содержание.*

*Данное руководство содержит указания и рекомендации, которые будут гарантировать Вам долгий срок эксплуатации повысительного насоса и уберезет Вас от затрат на ремонт.*

**ВНИМАНИЕ!** Доверяйте подбор и монтаж оборудования только квалифицированным специалистам! Гарантия распространяется только на правильно подобранное и установленное оборудование. Ошибки, допущенные при подборе и монтаже насоса, и повлекшие за собой его поломку, лишают насос гарантии!

**ВНИМАНИЕ!** Повысительные насосы AR UPA и AR WIP НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ для использования в муниципальных, производственных и т.п. системах! Несмотря на сходную конструкцию с циркуляционными насосами для систем отопления, повысительные насосы AR UPA и AR WIP, НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ для работы в этих системах!

## СОДЕРЖАНИЕ РУКОВОДСТВА

1. Общие сведения	1
2. Основные технические характеристики	2
3. Меры предосторожности	3
4. Установка и монтаж	4
5. Техническое обслуживание	7
6. Неисправности и способы их устранения	7
7. Условия гарантии	8
8. Гарантийный талон	9

### ВНИМАНИЕ!

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

- Перед покупкой убедитесь в работоспособности насоса, для этого на короткое время (не более 5 секунд) включите насос.
- Не включайте насос без устройства заземления и защитного предохранителя.
- Во время покупки **ТРЕБУЙТЕ**, чтобы в гарантийном талоне был проставлен штамп и телефон магазина, дата продажи, модель и заводской номер. Это потребует Вас, если наступит гарантийный случай.
- Перед установкой повысительного насоса и началом использования внимательно прочтите инструкцию и следуйте правилам установки и эксплуатации.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### Область применения

Повысительные насосы AR UPA и AR WIP, предназначены для повышения давления воды как перед одним прибором (водонагревателем, душем, стиральной машиной и т.д.), так и перед несколькими одновременно. Насосы предназначены для бесперебойной эксплуатации и должны устанавливаться только внутри помещений. Условия эксплуатации повысительных насосов должны соответствовать указанным в данном руководстве. Повысительные насосы предназначены для перекачивания только чистой воды и только для использования в частных системах водоснабжения, с типичными для данных систем режимом эксплуатации насоса..

**!** **ВНИМАНИЕ!** Любое использование насоса, не соответствующее области применения, считается не соответствующим его целевому назначению. Все претензии по возмещению ущерба, возникшего в результате такого применения, отклоняются.

## Конструктивные особенности

Повысительные насосы AR UPA и AR WIP, имеют исполнение с «мокрым ротором», т.е. ротор электродвигателя насоса во время работы омывается и смазывается перекачиваемой жидкостью. Входной и выходной патрубки насоса расположены на одной оси, таким образом повысительный насос монтируется непосредственно в разрыв трубопровода.

Для удобства работы все повысительные насосы AR UPA и AR WIP имеют три режима работы, выбираемые ручным переключением вращающейся ручки на клеммной коробке. Все насосы оборудованы датчиком протока, благодаря которому они имеют возможность автоматической работы (включаться при начале водоразбора и отключаться при его прекращении).

Корпус повысительных насосов AR UPA и AR WIP, выполнены из чугуна. Рабочее колесо изготавливается из специализированных технополимеров. Насосы имеют керамический вал и медную обмотку электродвигателя.

## Условия эксплуатации

Повысительные насосы AR UPA и AR WIP, предназначены для перекачивания только чистой пресной воды с нейтральным уровне кислотности. Максимальный размер твердых частиц во взвеси 0,1 мм. Насос не предназначен для непосредственного перекачивания питьевой воды. Вода для питья, после прохождения через насос, должна пройти дополнительную необходимую очистку.

Напряжение питания необходимое для повысительных насосов AR UPA и AR WIP, составляет 220В. Допускаются отклонения +6%/-10%. При более сильных колебаниях, насос необходимо подключать к сети ТОЛЬКО через стабилизатор напряжения. В противном случае риск выхода насоса из строя полностью лежит на потребителе.

Температура перекачиваемой воды должна составлять от +2°C до +60°C. Максимальная температура окружающей среды +40°C. Максимально допустимое суммарное давление в системе (давление в магистрали на входе в насос + максимальное давление, создаваемое насосом) - не более 0,6 Мпа (6 атм). Минимальное давление на входе в насос, необходимое для его автоматического пуска - 0,2 атм и расход не менее 2 л/мин.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Сводная таблица характеристик**

Модель	Мощность, Вт	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м
AR UPA-90	90	2,1	8,5
AR UPA-120	120	2,2	9,8
AR WIP-10	90	1,0	9,0
AR WIP-15	120	1,5	14,0
AR WIP-18	260	1,6	17,0

Характеристика	Значение
Максимальное суммарное давление	6 атм
Минимальное давление включения	0,2 атм
Минимальный расход воды для включения	2 л/мин
Температура перекачиваемой воды	от +2°C до +60°C
Максимальная температура окружающей среды	+40°C
Класс защиты	IP44
Электропитание	220В, 50Гц

### 3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Повысительный насос AR UPA и AR WIP, необходимо эксплуатировать в соответствии с его назначением и требованиями данного руководства. Не подвергайте насос ударам, перегрузкам, воздействию атмосферных осадков, агрессивных жидкостей и газов. При установке и эксплуатации всегда следуйте данному руководству.

#### Категорически запрещается:

- эксплуатировать насос с поврежденным шнуром питания или штепсельной вилкой;
- ремонтировать и обслуживать насос включенный в сеть;
- эксплуатировать насос при повышенном напряжении электропитания;
- полностью перекрывать подачу воды во время работы насоса;
- длительно эксплуатировать насос при отсутствии потребления воды (на закрытый кран);
- включать в сеть при неисправном электродвигателе;
- перекачивать воду с песком, грязью, камнями;
- включать насос без воды более чем на 5 сек;
- эксплуатировать насос при температуре окружающей среды ниже 0°C.

**ВНИМАНИЕ!** При подключений повысительного насоса AR UPA и AR WIP, необходимо использовать устройство защитного отключения (УЗО), с номинальным током срабатывания не более 30 мА.

**ВНИМАНИЕ!** Монтажные и пусковые работы должны проводиться только квалифицированными специалистами. В случае несоблюдения данного требования гарантийные обязательства производителя теряют силу и, кроме того, возникает опасность травматизма и повреждения насоса.

## 4. УСТАНОВКА И МОНТАЖ

### Монтаж насоса

Повысительный насос AR UPA и AR WIP, устанавливается только после выполнения всех монтажных и сварочных работ.

Система водоснабжения должна быть тщательно промыта перед установкой насоса.

**!** *Повысительный насос всегда должен устанавливаться таким образом, чтобы ВАЛ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ НАХОДИЛСЯ В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ, а КЛЕММНАЯ КОРОБКА ВСЕГДА НАХОДИЛАСЬ СВЕРХУ ИЛИ СБОКУ.*

Место установки рекомендуется выбирать с таким расчетом, чтобы в случае возможных утечек в системе водоснабжения, вода не капала на электродвигатель насоса, клеммную коробку и на кабель электропитания насоса. Также, насос следует расположить как можно дальше от трубных изгибов, колен и узлов разветвления, чтобы избежать турбулентных завихрений в потоке всасывания, вызывающих повышенный шум и вибрации во время работы насоса.

Настоятельно рекомендуется установка фильтра грубой очистки перед насосом. Кроме этого, необходимо перед повысительным насосом и после него, установить шаровые краны. В рабочем состоянии эти краны остаются открытыми, но при необходимости обслуживания или демонтажа насоса, эти краны закрываются, позволяя легко демонтировать насос из системы водоснабжения.

Необходимо, также предусмотреть устройство байпаса (обходного трубопровода), позволяющего Пользоваться водой при поломке и демонтаже насоса.

Для удобства установки повысительные насосы AR UPA и AR WIP, укомплектованы комплектом монтажных гаек.

**!** *ВНИМАНИЕ! Нельзя изолировать повысительный насос и клеммную коробку от окружающей среды. Если выполняется термоизоляция корпуса насоса, убедитесь в наличии отверстий для удаления конденсата.*

**!** *ВНИМАНИЕ! Не допускается установка повысительного насоса в положении, когда клеммная коробка расположена под корпусом насоса.*

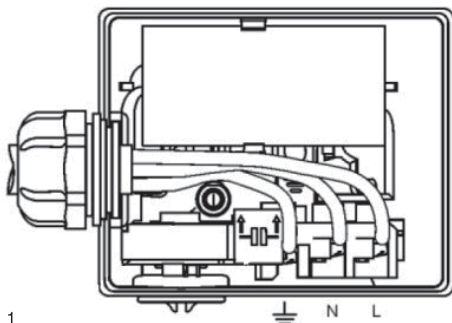


Рис. 1

## Подключение к сети электропитания

**ВНИМАНИЕ!** Подключение к сети электропитания должно осуществляться только квалифицированными специалистами с соблюдением всех действующих норм и требований техники безопасности.

**ЗАЗЕМЛЕНИЕ КОРПУСА НАСОСА ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

Проверьте соответствие напряжения и частоты сети электропитания значениям, указанным в данном руководстве. Помните! Несоответствие параметров электропитания может полностью вывести электродвигатель насоса из строя.

Присоединительные клеммы находятся под крышкой клеммной коробки насоса. Необходимо использовать трехжильный кабель (типа 3x0,75 мм<sup>2</sup>) в резиновой изоляции, с заземляющими контактами на вилке, который заводится в клеммную коробку и подключается к соответствующим клеммам. (Рис.1) Розетка, к которой подключается насос, также должна иметь ответные заземляющие контакты, подключенные к действующему контуру заземления.

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание травм и поражения электрическим током все работы по подключению к сети электропитания, включая устройство заземления, должны проводиться при отключенном электропитании.

**ВНИМАНИЕ!** Не допускайте соприкосновения силового кабеля с трубопроводами системы водоснабжения или с корпусом насоса.

**ВНИМАНИЕ!** Любые сбои напряжения в сети могут вызвать повреждение электродвигателя насоса. Производитель настоятельно рекомендует производить подключение повысительного насоса через стабилизатор напряжения.

**ВНИМАНИЕ!** Не допускайте работу повысительного насоса без воды. Даже непродолжительная работа насоса «в сухую» может привести к повреждению его узлов.

## Эксплуатация насоса

Повысительные насосы AR UPA и AR WIP, имеют три режима работы, которые можно устанавливать при помощи трехпозиционного переключателя, расположенного на клеммной коробке насоса. Выбор режима работы выбирается пользователем индивидуально, в зависимости от ситуации.

### Режим работы - автоматический

Положение переключателя - **AUTO** для повысительных насосов AR UPA и **II** - для AR WIP.

Это основной режим эксплуатации повысительных насосов AR UPA и AR WIP. В данном режиме насос включается автоматически, когда начинается водоразбор, и в корпусе насоса начинается двигаться вода с расходом более 2 л/мин. При прекращении водоразбора, движение воды через насос прекращается, и он автоматически останавливается.

**ВНИМАНИЕ!** *Важно понимать, что условием для пуска насоса, в автоматическом режиме, является наличие ДВИЖЕНИЯ ВОДЫ через насос!*

Этот принцип позволяет также защитить насос от работы «в сухую». Если при пользовании водой, она неожиданно закончится и прекратится ее подача на вход насоса (т.е. движение воды через насос прекратится), насос отключится.

### Режим работы- выключено

Положение переключателя - **OFF** для повысительных насосов серии AR UPA и **0** - для AR WIP.

В этом положении насос выключен. При этом, вода может свободно протекать через насос. Данный режим используется, когда давление на входе в насос поднялось до приемлемой величины, и применение насоса временно не требуется.

**ВНИМАНИЕ!** *При эксплуатации в данном режиме велика вероятность образования конденсата на корпусе насоса и вероятность! образования отложений извести и механических примесей на валу насоса. При выключенном насосе производитель настоятельно рекомендует пользоваться водой через байпас.*

### Режим работы - включен принудительно

Положение переключателя - **MANUAL** для повысительных насосов серии AR UPA и **I** - для AR WIP.

В этом режиме насос включен постоянно. Данный режим используется при эксплуатации ред-ко. Необходимо соблюдать осторожность и внимательность при работе в этом режиме, поскольку велика вероятность возникновения аварийных режимов работы («сухой ход», работа на закрытый кран и т.п.)

## 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При правильной эксплуатации повысительные насосы AR UPA и AR WIP, не требуют дополнительного технического обслуживания.

Во избежание перегорания обмотки электродвигателя насоса, не оставляйте насос под напряжением, если его вал заблокирован по каким-либо причинам

**ВНИМАНИЕ!** *В случае длительного перерыва в работе (более недели), убедитесь в том, что вал насоса не заблокирован и свободно вращается. Для этого, отверните пробку насоса и проверните вал с помощью ключа в направлении вращения насоса.*



## 6. НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Насос не включается	Отсутствует напряжение электропитания	Проверьте кабель и электрические соединения
	Неправильное напряжение в сети	Подведите правильное напряжение
	Неисправен конденсатор	Замените конденсатор
	Недостаточный поток для включения	Обеспечьте необходимое давление на входе насоса
	Вал насоса заблокирован	Проверните вал ключом
Насос не качает при вращающемся роторе	Датчик протока залип	Прочистить датчик протока
	Наличие воздуха в системе	Удалите воздух из системы отопления
Насос включается и через короткое время самостоятельно останавливается	Напряжение в сети слишком высокое	Используйте стабилизатор
	Загрязнения между ротором и статором или между крыльчаткой и корпусом насоса	Проведите чистку насоса

## 7. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Гарантия на повысительные насосы AR UPA и AR WIP, составляет 1 (один) год со дня продажи насоса, при наличии правильно заполненного гарантийного талона и распространяется на дефекты, произошедшие по вине производителя, при соблюдении правил эксплуатации насоса. Срок службы насоса, установленный производителем - 5 лет.

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ:

- На неисправности изделия, возникшие в результате несоблюдения пользователем предписаний данного руководства.
- Механические повреждения, вызванные внешним ударным или иным воздействием, а также воздействием агрессивных сред.
- На насосы вышедшие из строя из-за попадания в насосную часть мусора, грязи, инородных тел.
- На быстроизнашивающиеся части (резиновые уплотнители, сальники, клапаны).
- На насосы подвергшиеся вскрытию, ремонту или модификации вне сервисных центров.
- На неисправности, возникшие в результате перегрузки насоса. Таких как: деформация или плавление деталей и узлов насоса; потемнение или обугливание изоляции проводов.
- На неисправности вызванные нестабильностью параметров электрической сети, установленных в ГОСТ 13109-87.
- На естественный износ насоса (полная выработка ресурса), сильное внутреннее или внешнее загрязнение.
- На насосы с неоформленными или неправильно оформленными гарантийными талонами.

### НЕ ОТНОСЯТСЯ К ГАРАНТИЙНОМУ РЕМОНТУ:

- Профилактическое обслуживание насоса (чистка, промывка, смазка).
- Повреждения насоса по причине «холостой» работы (без воды), а также по причине попадания в воду инородных тел.
- Повреждения во время транспортировки и неправильного хранения.
- Повреждения, причиненные некомпетентными людьми.

### ВНИМАНИЕ!

Бытовое насосное оборудование входит в перечень непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар других размеров, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации.

Гарантийное обслуживание на всей территории Российской Федерации осуществляется через авторизованные сервисные центры.

Сервисный центр «AquamotoR»

г. Ростов-на-Дону, ул. Орская, 31Д. тел. +7 (988) 535-18-15

Полный список Сервисных центров на сайте ug-tk.ru