RU

UNIPUMP
Насосное оборудование

Насос для повышения давления

Серия UPA

Руководство по монтажу
и эксплуатации

EAC

Данное руководство содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании.
В целях избежания несчастных случаев и исключения поломок, необходимо внимательно ознакомиться с данным руководством перед началом эксплуатации изделия.
Несоблюдение указаний по технике безопасности, приведенных в настоящей инструкции, может стать причиной поломки насоса или причинить вред здоровью людей.
Все работы по монтажу, контролю и техническому обслуживанию насоса должны проводиться только уполномоченным на то и квалифицированным персоналом.
Любые работы по монтажу и техническому обслуживанию должны проводиться только после остановки насоса и отключении его от питающей электросети.

Обратите внимание на следующие символы:

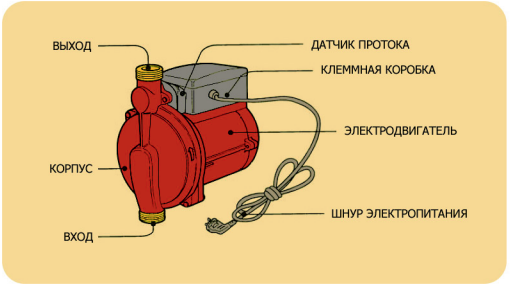
Указания по технике безопасности, несоблюдение которых может вызвать появление опасности для людей.

Указания по технике безопасности, несоблюдение которых может привести к поражению электрическим током.

ВНИМАНИЕ!

Указания по технике безопасности, несоблюдение которых может привести к поломке оборудования и нарушению выполняемых им функций.

Описание и область применения



Насосы с «мокрым» ротором серии UPA предназначены для небольшого повышения давления в существующей системе водоснабжения частных домов. Они используются для создания напора в одной точке водоразбора, например, перед водонагревателями, газовыми колонками, стиральными и посудомоечными машинами, при перекосе давления холодной/горячей воды в смесителе и т.д.

Насосы серии UPA применимы как в системах холодного, так и горячего водоснабжения.

Благодаря наличию встроенного датчика потока насос автоматически включается при открытии крана и выключается при закрытии крана.

Насосы поставляются в комплекте с электрокабелем с вилкой, длиной 1,5м.

Переключатель на клеммной коробке имеет два рабочих положения: «AUTO» – насос включен, «OFF»-насос выключен, положение переключателя «MANUAL» – не используется.

Комплект поставки

Наименование	*Количество (шт)*
Насос в сборе	1
Резьбовое соединение	2
Ключ торцевой	1
Руководство по эксплуатации	1
Тара упаковочная	1

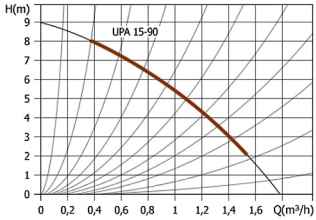
Технические характеристики

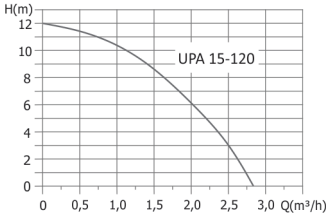
Рабочие жидкости – вода малой жесткости, маловязкие, неагрессивные и невзрывоопасные жидкости без твердых и волокнистых включений, а также примесей, содержащих минеральные масла.
Общая жесткость перекачиваемой жидкости – не более 3,0 мг-экв/л;
PH – в пределах 7,0 – 9,5.
Материал корпуса насоса – чугун.
Температурный диапазон перекачиваемой жидкости: +2....+60°C
Максимальная температура окружающей среды – до +35°C.
Параметры электросети – 230В~ / 50Гц

Параметр	*UPA 15-90*	*UPA 15-120*
Монтажная длина, мм	160	195
Присоединительный размер	3/4" наружная резьба	
Мощность, Вт	120	270
Ток, А	0,5	1,2
Максимальный напор, м	7,5	10
Максимальная производительность, м3/час	0,5	1,2

Напорно-расходные характеристики

H – напор, м
Q – производительность, м^3/ч



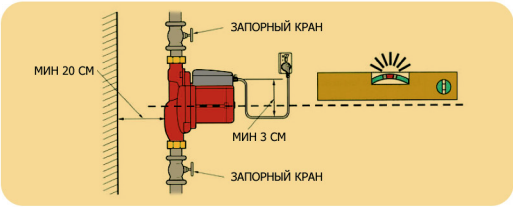


ВНИМАНИЕ!
При транспортировке и хранении необходимо защищать насос от механических повреждений и сырости.

Монтаж насоса

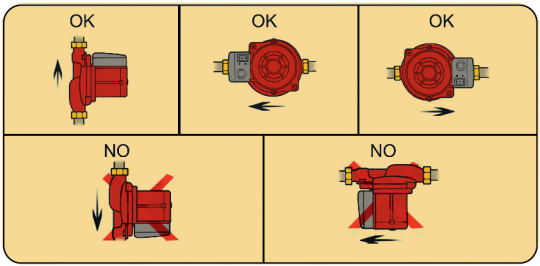
ВНИМАНИЕ!
Монтаж насоса следует производить только после окончания всех сварочных и слесарных работ и промывки трубопроводов, загрязнения могут привести к выходу насоса из строя.

Насос рекомендуется монтировать в хорошо доступном месте, чтобы в дальнейшем можно было легко провести его проверку или замену.
Рекомендуется установить запорные краны до и после насоса для удобства демонтажа при необходимости его замены, ремонта или технического обслуживания. Запорные краны должны быть смонтированы так, чтобы в случае протечки, вода не попадала на электродвигатель и клеммную коробку насоса. Стрелка на корпусе насоса указывает направление протекания рабочей жидкости.



ВНИМАНИЕ!
Подшипники насоса смазываются перекачиваемой жидкостью. Не допускается включать насос без воды более чем на 10 секунд.

При монтаже насоса на него не должно передаваться напряжение от трубопроводов, вал насоса должен быть расположен строго по горизонтали.
Допустимые положения установки насоса показаны на рисунке:



ВНИМАНИЕ!
Клеммная коробка не должна быть направлена вниз, так как в нее может попасть вода.

Для установки насоса выполните следующие операции:
– Уплотните разъемное резьбовое соединение.
– При помощи торцевого ключа наверните разъемное соединение на трубопровод.

Открыв запорный кран, промойте водой место соединения. При помощи разводного ключа наверните гайку на резьбовой патрубок насоса, используя для уплотнения соединения резиновую прокладку.

Электрическое подключение

Электрическое подключение насоса должно производиться только квалифицированным специалистом в соответствии с Правилами устройства электроустановок.

Перед подключением сравните параметры электросети сданными, указанными на табличке насоса.
Насос должен быть заземлен в соответствии с местными правилами. Электроподключение должно быть выполнено через штепсельное соединение или многополюсной выключатель с минимальным расстоянием между контактами 3 мм.
Электрокабель должен быть проложен таким образом, чтобы он не соприкасался с трубопроводом, корпусом насоса и электродвигателем.

Ввод в эксплуатацию

Поверните переключатель на клеммной коробке в положение «AUTO». При таком положении переключателя насос автоматически включится при открытии крана и автоматически отключится при его закрытии.
Для достижения оптимального режима эксплуатации из насоса необходимо полностью удалить воздух. Для этого необходимо выполнить следующие операции:
1. Подключить насос к электросети.
2. Повернуть переключатель в положение «AUTO».
3. Открыть кран в точке водопотребления.

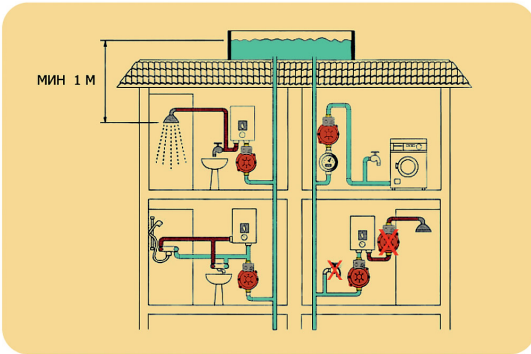
4. Вставить специальный инструмент в паз пробки для удаления воздуха на корпусе насоса.
5. Вывернуть пробку, убедиться в том, что вода, выходящая из насоса не содержит воздух. Присутствие в насосе воздуха может стать причиной возникновения шумов при его работе.
6. Завернуть пробку для удаления воздуха.

В зависимости от температуры рабочей жидкости и давления в системе, при выкручивании винта для удаления воздуха возможен выход из насоса горячей жидкости или пара.
При этом можно получить ожог!

ВНИМАНИЕ!
Для автоматического включения насоса, скорость потока жидкости на входе должна быть не менее 2 л/мин.

ВНИМАНИЕ!
Минимальное давление на входе насоса должно быть не менее 0,2 бар.

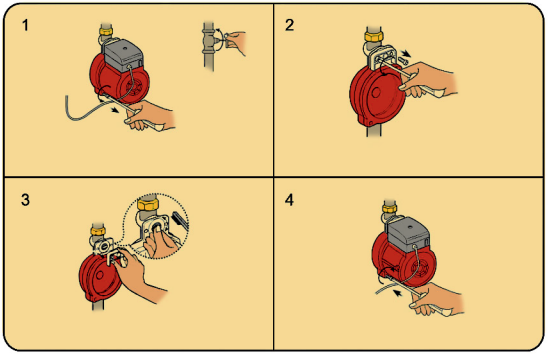
Примеры установки



Техническое обслуживание

Насосы не требуют специального технического обслуживания. В случае необходимости прочистки датчика потока выполните следующие операции, предварительно отключив насос от электросети:

1. Перекрыв запорные краны до и после насоса, снимите корпус насоса, отвернув крепежные болты.
2. Отверните крепежные винты датчика потока.
3. При помощи щетки очистите магнит.
4. Произведити сборку датчика потока и корпуса насоса.



Транспортировка и хранение

ВНИМАНИЕ!
При транспортировке и хранении необходимо защищать насос от механических повреждений и сырости.

Возможные неисправности, причины и способы устранения

Неисправность	*Возможные причины*	*Способы устранения*
Насос не работает	– Переключатель находится в положении «OFF»	– Перевести переключатель в положение «AUTO»
	– Поток воды слишком мал для включения насоса (менее 2 л/мин)	– Полностью открыть кран в точке водопотребления
	– Засорен датчик потока	– Отсоединить головную часть корпуса насоса и прочистить датчик потока (см. раздел «Техническое обслуживание»)
Насос работает, но не создает давление	– Не полностью удален воздух из системы/насоса.	– Оставить насос включенным на несколько минут при открытом кране в точке водопотребления
	– Насос загрязнен	– Отсоединить насосную часть и прочистить насос.
Шум при работе насоса	– Не полностью удален воздух из системы/насоса.	– Оставить насос включенным на несколько минут при открытом кране в точке водопотребления
При закрытии крана насос не отключается	– Загрязнен датчик потока	– Отсоединить головную часть корпуса насоса и прочистить датчик потока (см. раздел «Техническое обслуживание»)

Утилизация

Изделие не должно быть утилизировано вместе с бытовыми отходами. Возможные способы утилизации данного оборудования необходимо узнать у местных коммунальных служб. Упаковка изделия выполнена из картона и может быть повторно переработана.

Гарантийные обязательства

Изготовитель несет гарантийные обязательства в течение 12 (двенадцати) месяцев от даты продажи насоса через розничную торговую сеть, которая подтверждается печатью и соответствующей записью продавца в гарантийном талоне. Гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба или травм, возникших в результате несоблюдения потребителем требований настоящего «Руководства по монтажу и эксплуатации».
Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате несоблюдения потребителем требований данного руководства по эксплуатации, неправильного электрического, гидравлического или механического монтажа и подключения, запуска насосного оборудования без воды, разрушения деталей и узлов в результате эксплуатации насоса при отрицательных температурах окружающей среды, в случае самостоятельной разборки и ремонта, при наличии внешних механических повреждений, а также при наличии следов воздействия химически активных веществ.