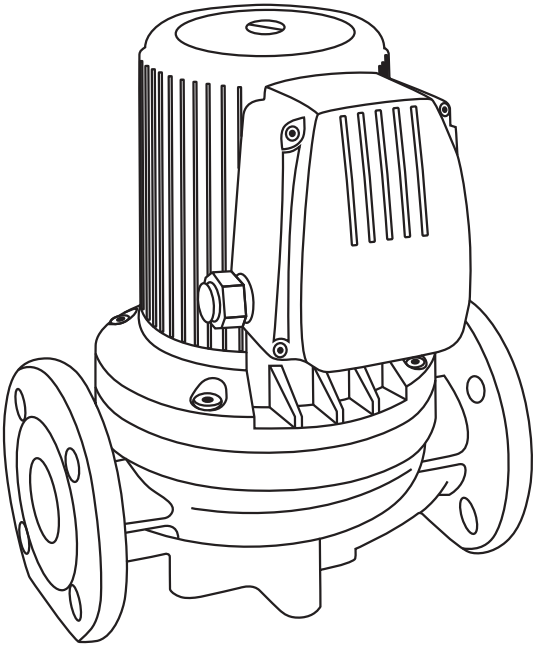
Wellmix НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПАСПОРТ, ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Циркуляционные насосы серии **WRS**

1-скоростные
с фланцевым
подключением



Модель:
WRS 32-120 Ff
WRS 40-100 F (220V / 380V)
WRS 40-120 F (220V / 380V)
WRS 40-120 Ff
WRS 40-160 Ff
WRS 50-120 F (220V / 380V)
WRS 50-140 Ff
WRS 65-110 F

ТАНК I ТОМСКАЯ АРМАТУРНО-НАСОСНАЯ КОМПАНИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ 4

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ 6

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 6

ХАРАКТЕРИСТИКИ 7

МОНТАЖ НАСОСА И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ 12

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 15

ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ 16

ЗАЩИТА ОТ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР 16

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ 16

УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ 17

СРОК СЛУЖБЫ 17

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА: 17

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Данное руководство содержит указания и рекомендации, которые необходимо выполнять при монтаже, эксплуатации и обслуживании циркуляционных насосов Wellmix WRS. Руководство должно постоянно находиться на месте эксплуатации оборудования.

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.

Квалификация и обучение обслуживающего персонала

Персонал, выполняющий эксплуатацию, техническое обслуживание и контрольные осмотры, а также монтаж оборудования должен иметь соответствующую выполняемой работе квалификацию.

Опасные последствия несоблюдения указаний по технике безопасности

Несоблюдения указаний по технике безопасности может повлечь за собой как опасные последствия для здоровья и жизни человека, так и создать опасность для окружающей среды и оборудования. Несоблюдение указаний по технике безопасности может так же сделать недействительными любые требования по возмещению ущерба и гарантийному ремонту оборудования. В частности, несоблюдение требований техники безопасности может, например, вызвать:

1. Отказ важнейших функций оборудования;

2. Недействительность указанных методов по уходу и техническому обслуживанию;

3. Опасность для здоровья и жизни людей, вследствие воздействия электрических или механических факторов.

При выполнении работ должны соблюдаться приведенные в данном руководстве указания, существующие предписания по технике безопасности, а так же всевозможные предписания по выполнению работ, эксплуатации оборудования и технике безопасности, действующие у потребителя.

Указания по технике безопасности для потребителя или обслуживающего персонала

- Не демонтировать на работающем оборудовании блокирующие и пр. устройства для защиты персонала от подвижных частей оборудования.
- Потребитель должен обеспечить выполнение всех работ по техническому обслуживанию, контрольным осмотрам и монтажу квалифицированными специалистами, допущенными к выполнению этих работ и в достаточной мере ознакомленными с ними в ходе подробного изучения руководства по эксплуатации и монтажу.
- Все работы должны проводиться обязательно при неработающем оборудовании. Должен обязательно соблюдаться порядок действий отключения оборудования, описанный в инструкции по эксплуатации и монтажу.
- Сразу же по окончании работ должны быть снова установлены или включены все демонтированные защитные и предохранительные устройства. Перед повторным вводом в эксплуатацию необходимо выполнить указания, приведенные в разделе «Эксплуатация и техническое обслуживание».

Самостоятельное переоборудование и изготовление запасных узлов и деталей

Переоборудование или модификацию устройств разрешается выполнять только по договоренности с изготовителем. Фирменные запасные узлы и детали, а также разрешенные к использованию фирмой изготовителем комплектующие призваны обеспечить надежность эксплуатации.

Применение узлов и деталей других производителей может вызвать отказ изготовителя нести ответственность за возникшие в результате этого последствия.

Недопустимые режимы эксплуатации

Эксплуатационная надежность поставляемого оборудования гарантируется только в случае применения их в соответствии с функциональным назначением. Предельно допустимые значения, указанные в технических характеристиках, должны обязательно соблюдаться во всех случаях.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

При получении оборудования убедитесь, что при транспортировке оно не было повреждено. В случае обнаружения каких-либо механических повреждений со всеми претензиями обращаться к продавцу товара либо к перевозчику.

Хранить оборудование необходимо в сухом, месте при температуре от

-5 °С до +40 °С. При хранении необходимо защитить его от возможного механического (удары, падения и т.п.) и внешнего (сырость, замерзание и т.п.) воздействия.

Запрещается эксплуатация насосного оборудования, после нахождения его при температурах ниже -5 °С, в течении 30 мин. На период продолжительного простоя, если риск замерзания не исключен, рекомендуется слить воду с насоса и просушить его. Не забудьте заполнить насос водой перед очередным включением.

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.

Расшифровка обозначений:



Область применения:

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

- в системах отопления;
- в системах охлаждения и кондиционирования воздуха.

Рабочие жидкости:

- вода;
- чистые, неагрессивные, взрывобезопасные жидкости, без твердых или длинноволокнистых включений, а также примесей, содержащих минеральные масла; Насосное оборудование нельзя использовать для перекачки легковоспламеняющихся жидкостей, таких как бензин и масло;
- 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. Грязная вода или просроченный теплоноситель неизбежно приведут к заклиниванию вала, перегреву насоса и повреждению подшипника.

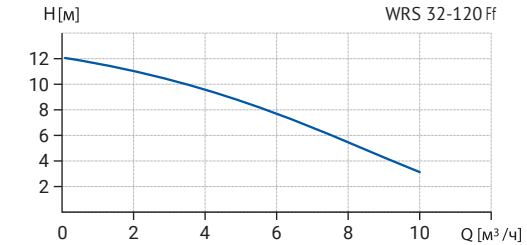
ХАРАКТЕРИСТИКИ

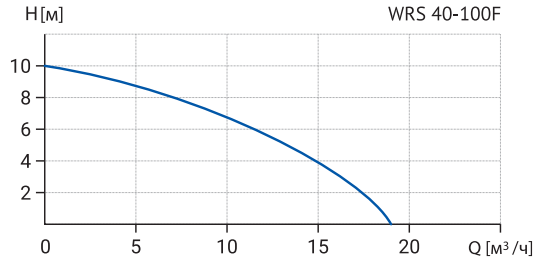
Технические характеристики:

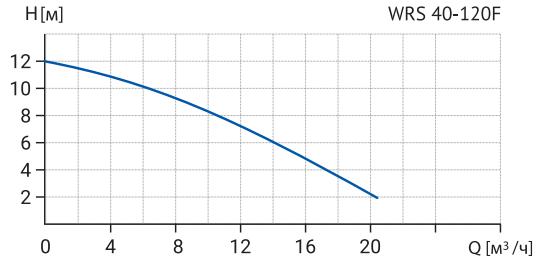
Максимальное рабочее давление в системе	10 бар
Температура теплоносителя	+2 °C ~ +110 °C
Температура окружающего воздуха	0 °C ~ +40 °C
Минимальное давление на входе при температуре жидкости 110 °C	1,1 бар
Степень защиты	IP 44
Температурный класс	TF 110
Число скоростей	1

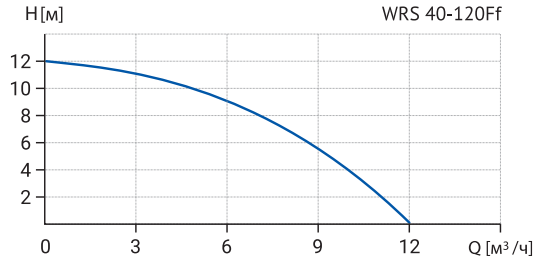
Модель	Напр-е, V	H max, м	Q max, м	Напр-е, В	Мощ-ность, Вт	Ток, А	Масса, кг
WRS 32-120 Ff	220	12	10	220	500	2,5	9,3
WRS 40-100 F 220V / 380V	220	10	18	220	550	3,3	21
WRS 40-100 F 220V / 380V	380	10	18	380	550	1,6	21
WRS 40-120 F 220V / 380V	220	12	20	220	750	3,5	24
WRS 40-120 F 220V / 380V	380	12	20	380	750	1,9	24
WRS 40-120 Ff	220	12	12	220	550	2,5	13,5
WRS 40-160 Ff	220	16	13,5	220	750	3,41	17,2
WRS 50-120 F 220V / 380V	220	12	28,5	220	1100	4,9	25
WRS 50-120 F 220V / 380V	380	12	28,5	380	1100	2,89	25
WRS 50-140 Ff	220	14	18	220	1100	5	20
WRS 65-110 F	380	11	44	380	1500	3,95	33

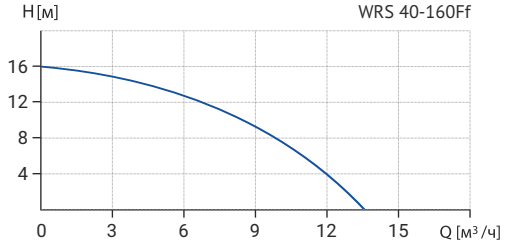
Гидравлические характеристики:

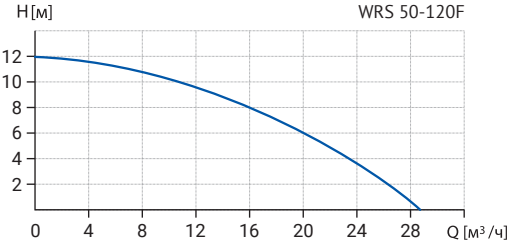


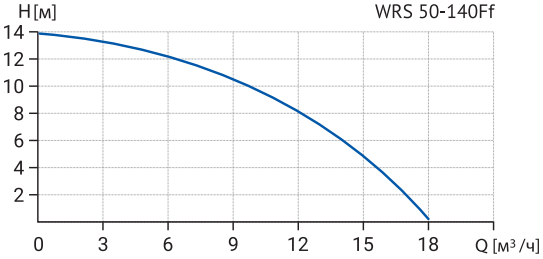


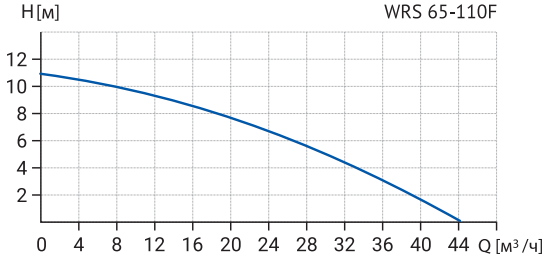

H [м]
WRS 40-120F
12
10
8
6
4
2
0
4
8
12
16
20
Q [м³/ч]


H [м]
WRS 40-120Ff
12
10
8
6
4
2
0
3
6
9
12
Q [м³/ч]


H [м]
WRS 40-160Ff
16
12
8
4
0
3
6
9
12
15
Q [м³/ч]

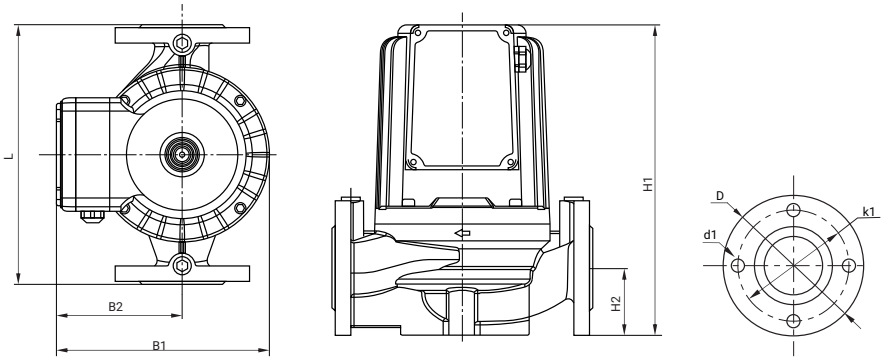

H [м]
WRS 50-120F
12
10
8
6
4
2
0
4
8
12
16
20
24
28
Q [м³/ч]


H [м]
WRS 50-140Ff
14
12
10
8
6
4
2
0
3
6
9
12
15
18
Q [м³/ч]

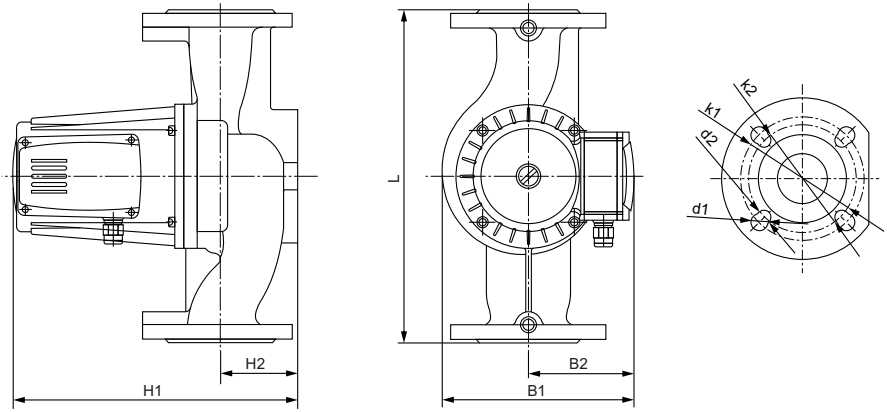


Габаритные и присоединительные размеры:

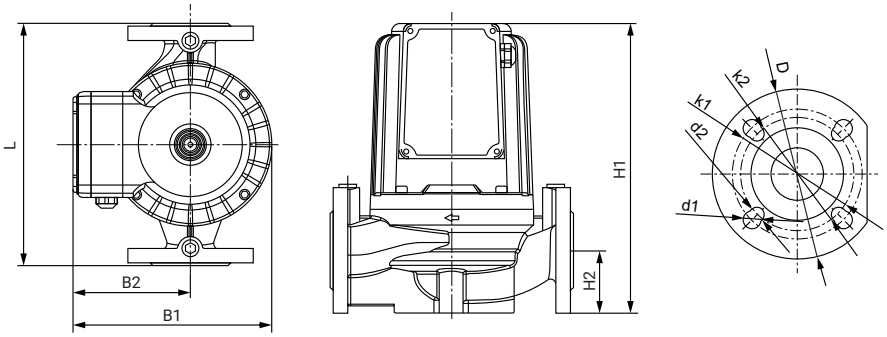
Компания Wellmix оставляет за собой право изменять внешний вид, технические характеристики, комплектацию без дополнительного уведомления потребителей.



Модель	Напр-е, V	L	H1	H2	B1	B2	DN	D	k1	d1
WRS 32-120 Ff	220	220	234	49	167	99	32		90	11,5
WRS 40-120 Ff	220	220	263	68	162	95	40	130	100	14
WRS 40-160 Ff	220	250	293	68	198	117	40	130	100	14
WRS 50-140 Ff	220	278	310	80	198	117	50	140	110	14



Модель	L	H1	H2	B1	B2	DN	D	k1	d1	k2	d2
WRS 40-100 F (220V / 380V)	250	291	64	195	114,5	40	135	110	19	100	14



Модель	L	H1	H2	B1	B2	DN	D	k1	d1	k2	d2
WRS 40-120 F 220V / 380V	250	291	64	195	114,5	40	135	110	19	100	14
WRS 50-120 F 220V / 380V	280	308	76,5	202	115,5	50	152	125	19	110	14
WRS 65-110 F	340	330	80	225	126	65	168	145	19	130	14

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.

Монтаж должен выполняться только квалифицированным персоналом, с соблюдением всех местных предписаний и норм по технике безопасности.

Запрещается устанавливать насос в местах, подверженных воздействию агрессивных сред, веществ, физических воздействий.

При теплоизоляции насоса рекомендуется не изолировать места крепления фланца мотора.

Насос должен быть установлен таким образом, чтобы люди по ошибке не смогли иметь контакта с его поверхностями, имеющими высокую температуру.

При необходимости клеммную коробку можно повернуть путем выполнения следующих операций:

1. Отключите питание насоса
2. Слейте рабочую жидкость из насоса.
3. Удалить четыре винта на корпусе статора
4. Поворачивать этот корпус в требуемое положение
5. Снова вставить винты и жестко затянуть.

Возможные положения клеммной коробки показаны на рисунке 1.

Опасность ошпаривания! Перед удалением винтов из насоса необходимо слить рабочую жидкость и закрыть запорные клапаны со стороны всасывания и нагнетания насоса, так как рабочая жидкость имеет температуру кипятка и может находиться под высоким давлением.

В нижней части корпуса статора имеются дренажные отверстия для спуска возникающего конденсата. Эти отверстия должны быть направлены вертикально вниз.

Подключение электрооборудования:

- Схема электроподключения изображена на рисунке 2;
- Параметры сети должны соответствовать значениям, указанным на насосе. Насос должен быть обязательно заземлен;
- Электроподключение должно производится квалифицированным специалистом и в соответствии с местными, действующими правилами. Кабель электропитания не должен касаться насоса и трубопровода. Убедитесь что он защищен от влаги;
- Насос должен подключаться к сети через внешний выключатель с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм;
- В качестве защиты необходимо использовать выключатель защиты от токов повреждения или автомат защитного отключения;
- Перед снятием крышки клеммной коробки необходимо в обязательном порядке полностью отключить питание сети.
- Не следует использовать насосы WRS с преобразователем частоты, т.к. из за этого увеличивается шум при эксплуатации, уменьшается срок службы электродвигателя, статор насосов WRS не имеет усиленной фазовой изоляции, защищающей от межфазного пробоя при пиковых значениях напряжения.

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);
- Дождитесь, пока вода из насоса будет выходить без пузырьков воздуха и закрутите винт;
- На входе в насос необходимо обеспечить требуемое давление. См.

Технические характеристики.

ВНИМАНИЕ! Запрещается запускать насос без жидкости.

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 или при любой другой необходимости вывинчивания контрольного винта необходимо принять меры предосторожности во избежание ожогов.

Варианты установки насоса

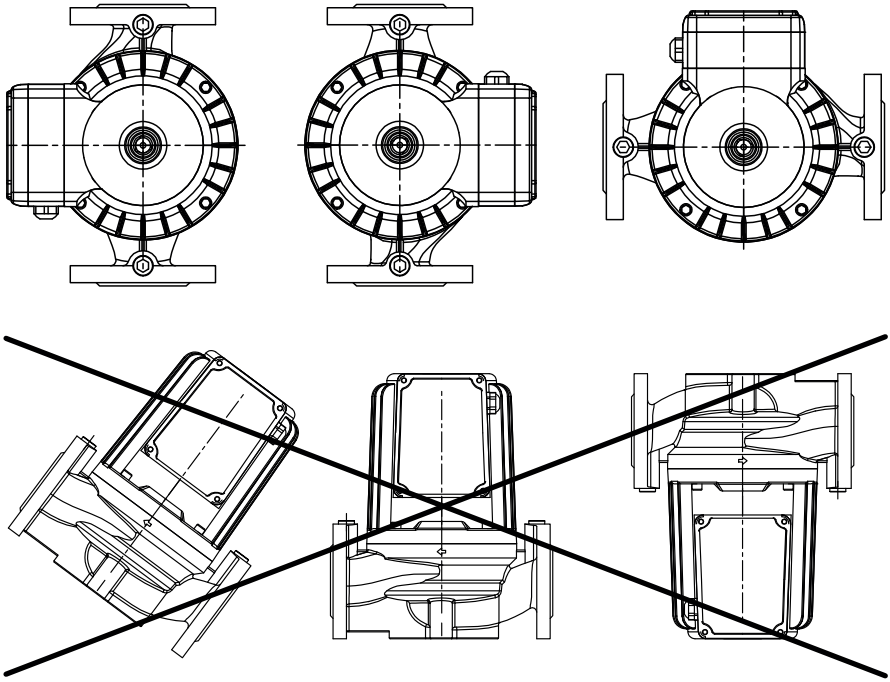


Рисунок 1.

Схема электрических подключений

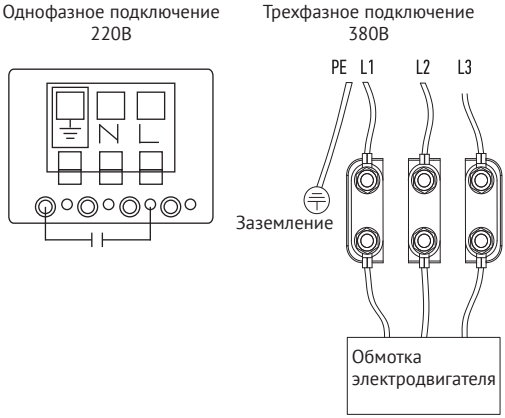


Рисунок 2
Схема электрических подключений

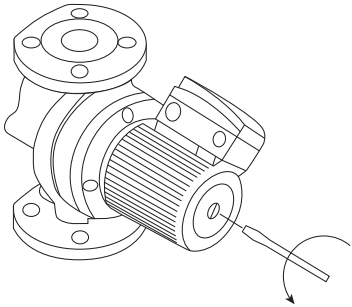


Рисунок 3
Удаление воздуха из насоса

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. При продолжительном простое периодически проворачивайте вал, во избежание его блокировки (отвинтите контрольный винт (рис 3), с помощью плоской отвертки проверните вал мотора, затем завинтите контрольный винт.

ВНИМАНИЕ! При необходимости вывинчивания контрольного винта (рис. 3) нужно перед этой операцией удостовериться, что выходящая в результате жидкость не нанесет вреда людям или не станет причиной повреждения компонентов насоса.

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);
- провернуть вал отверткой в направлении вращения, указанном на насосе, завернуть выпускной винт.
- заполнить насос водой перед очередным включением.

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.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Прежде чем осмотреть насос, не забудьте отключить электропитание.

Неисправность	Причины	Устранение
Насос не запускается	На насос не подается электричество	Проверить подключение двигателя, плавких предохранителей и автоматов УЗО
	Блокировка вала после продолжительного простоя	Деблокируйте вал (см. Тех обслуживание)
Насос включается, но не качает	Отсутствие давления в системе	Удостовериться, что запорные краны открыты
		Удостовериться, что весь воздух удален из системы
	Посторонние предметы в рабочемь колесе	Обратиться в сервисную службу

УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

Данное изделие и детали должны быть утилизированы в соответствии с требованиями местной муниципальной или частной службы сбора мусора, и в соответствии с требованиями местного законодательства в области экологии.

СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы оборудования - 10 лет. Эксплуатация оборудования по назначению отличному от требований настоящего документа не допускается.

Работы по продлению срока службы оборудования должны проводится в соответствии с требованиями законодательства без снижения требований безопасности для жизни и здоровья людей, охраны окружающей среды.

Срок хранения без дополнительной консервации - 1 год

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

24 месяца с даты продажи. Гарантия распространяется на оборудование установленное в соответствии с правилами транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Претензии по качеству принимаются в период гарантийного срока только при наличии Гарантийного талона, а также при предъявлении фото и видео файлов установленного на системе оборудования.

Информация о подтверждении соответствия

Декларация соответствия № ЕАЭС N RU Д-CN.PA05.B.07983/23

Дата регистрации декларации соответствия - 30.06.2023

Код ТН ВЭД ЕАЭС: 8413703000,8413702100

ТР ТС 004/2011,ЕАС

Изготовитель

Wellmix pump industrial

Адрес

Китай, №2, Shenga road, Zeguo Town, Wenling City, Zhejiang.

Wellmix НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Редакция от 20.10.2026

+7 (3822) 908-388
info@wellmix-pump.ru wellmix-pump.ru
веллмикс.рф

Для использования в качестве ознакомительного материала.
Возможны технические изменения.

ТАНК I ТОМСКАЯ АРМАТУРНО-НАСОСНАЯ КОМПАНИЯ