



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Циркуляционные насосы
для систем отопления
«ЦИРКУЛЬ»**

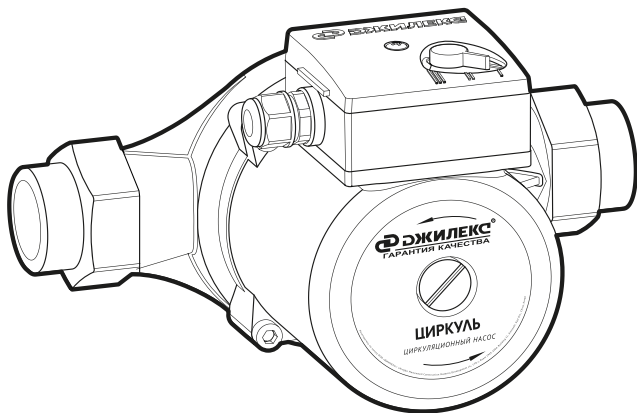


Рисунок 1

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1.1 Область применения

Циркуляционные насосы для систем отопления, далее по тексту насосы «ЦИРКУЛЬ» (рисунок 1), применяются для циркуляции теплоносителя в системах отопления.

1.2 Данные об изделии

Пример обозначения:

ЦИРКУЛЬ 32*/80**

Серия насоса: «ЦИРКУЛЬ»

* цифры в обозначении насоса показывают условное проходное сечение насоса: 32, (25) мм.

** цифры в обозначении насоса показывают максимальный напор водяного столба: 80, (40; 60) дм.

1.3 Характеристики насоса

Уровень защиты IP 44.

Электросеть 220 В ($\pm 10\%$), ~ 50 ГЦ.

Уровень шума < 45 дБ.

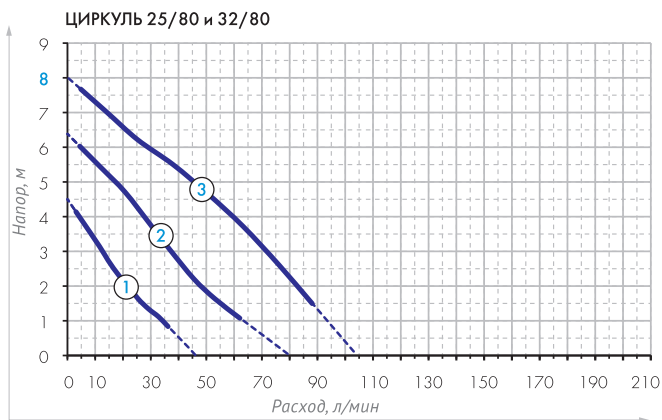
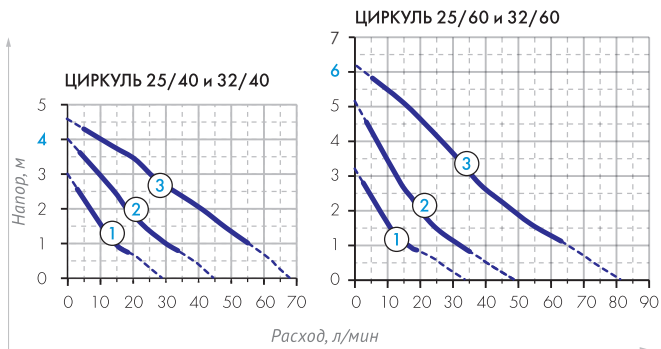
Если в качестве теплоносителя в системе используется вода - температурный диапазон составляет от $+2$ до $+110^{\circ}\text{C}$. При использовании низкотемпературных жидкостей на основе пропиленгликоля, этиленгликоля, глицерина - температурный диапазон составляет от -10 до $+110^{\circ}\text{C}$.

Максимальная температура внешней среды $+ 50^{\circ}\text{C}$.

Максимально допустимое давление в системе может составлять 10 бар.

Установочный размер между присоединительными фланцами 180 мм.

1.4 Графики расходно-напорных характеристик*



* Заявленные характеристики насосов были получены при испытании с холодной чистой водой без газа и абразивных примесей, а также напорной магистралью согласно модели насоса и напряжением 220В.

1.5 Технические характеристики

Модель насоса	Режим работы	Макс. расход, л/мин	Мощность, Вт	I, А	Макс. напор, м	Присоединительный размер штуцера (внутренняя резьба), дюйм	Вес, кг
ЦИРКУЛЬ 25/40	1	17	40	0.20	3.2	1	2.9
	2	33	60	0.30	4		
	3	55	80	0.40	4.6		
ЦИРКУЛЬ 25/60	1	17	50	0.25	3.2		3.1
	2	34	75	0.35	5.1		
	3	62	105	0.50	6.2		
ЦИРКУЛЬ 25/80	1	34	80	0.40	4.5		5.5
	2	61	120	0.60	6.4		
	3	89	155	0.70	8		
ЦИРКУЛЬ 32/40	1	17	40	0.20	3.2	1(1/4)	3.6
	2	33	60	0.30	4		
	3	55	80	0.40	4.6		
ЦИРКУЛЬ 32/60	1	17	50	0.25	3.2		3.8
	2	34	75	0.35	5.1		
	3	62	105	0.50	6.2		
ЦИРКУЛЬ 32/80	1	34	80	0.40	4.5		5.6
	2	61	120	0.60	6.4		
	3	89	155	0.70	8		

1.6 Типы сред

Теплоноситель, в том числе вода для систем отопления, согласно VDI 2035. Максимальная вязкость перекачиваемого теплоносителя 1 мм²/с (1 сСт) при 20°C.

Рекомендуется применять только высококачественные ингибиторные добавки, обеспечивающие антикоррозийную защиту.

Теплоноситель должен быть чистым, не содержать твёрдых частиц или волокон.

2. БЕЗОПАСНОСТЬ

ВНИМАНИЕ!

Перед установкой и вводом насоса в эксплуатацию потребителю необходимо внимательно изучить настоящую инструкцию по эксплуатации.

Данный электронасос не предназначен для перекачивания вязких или агрессивных жидкостей, кислот, щелочей и др.

Не допускается работа насоса без теплоносителя. Работа насоса без теплоносителя приводит к быстрому износу керамических подшипников, что приводит к застопориванию рабочего колеса. Износ керамических подшипников вследствие работы без теплоносителя не является гарантийным случаем.

Насос категорически запрещается использовать в системах, связанных с питьевым водоснабжением и в областях, связанных с продуктами питания.

2.1 Обозначения предупреждений в инструкции по эксплуатации



Общее обозначение опасности



Опасность поражения электрическим током

В рекомендациях по безопасности, несоблюдение которых может повлечь за собой угрозу для функционирования насоса, указано слово:

ВНИМАНИЕ!

2.2 Эксплуатационные ограничения

Надежность работы поставляемого насоса гарантируется только в случае соблюдения положений настоящей инструкции по эксплуатации. Запрещается превышать максимальные эксплуатационные значения, указанные в инструкции.

ВНИМАНИЕ! При повреждении шнура питания его замену во избежание опасности должны производить изготовитель, сервисная служба или подобный квалифицированный персонал. Данные требования распространяются и на случай работ по изменению длины шнура питания.

2.3 Требования безопасности для пользователя

Для предотвращения несчастных случаев необходимо соблюдать действующие предписания в строгом соответствии «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ и ПТБ)

3. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Насосы в упакованном виде могут транспортироваться автомобильным и железнодорожным транспортом крытого исполнения или в контейнерах, а также авиационным и водным транспортом на любые расстояния с любой скоростью в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте каждого вида. Упакованные насосы в транспортных средствах должны быть надежно закреплены для обеспечения устойчивого положения и предотвращения перемещения при транспортировке, а также защищены от прямого воздействия атмосферных осадков и солнечных лучей. Условия транспортирования насосов в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150, механических факторов - по группе С ГОСТ 23216.

Хранение насосов осуществляется в закрытых помещениях при температуре от -50°C до +50°C.

Условия хранения насосов – по группе 4 ГОСТ 15150.

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Насос «ЦИРКУЛЬ» - насос с трехскоростным электродвигателем с «мокрым» ротором. Переключение скоростей осуществляется вручную. Переключение даёт:

- экономию энергии с одновременным снижением эксплуатационного износа;
- снижение уровня шума, вызываемого слишком большим расходом воды или теплоносителя.

5. МОНТАЖ

5.1 Квалификация персонала

ВНИМАНИЕ! Все работы с насосом выполняются только в выключенном состоянии. Только квалифицированные специалисты могут монтировать данное оборудование.

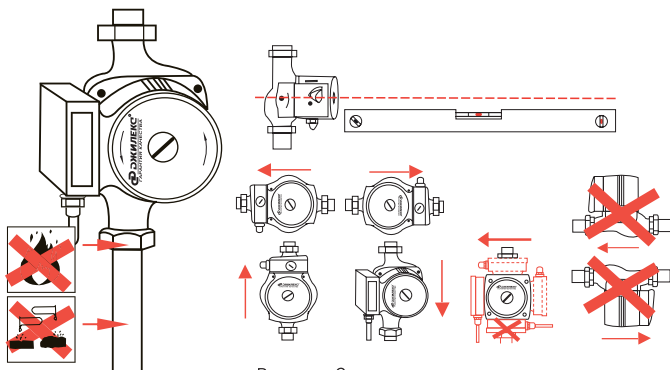


Рисунок 2

Персонал по монтажу насосного оборудования должен пройти соответствующее обучение для проведения указанных работ.

5.2 Монтаж насоса (рисунок 2*)

Насос разрешается устанавливать в хорошо проветриваемом и защищенном от холода месте. Насос разрешается устанавливать после завершения всех сварочных работ и промывки системы. Рекомендуется устанавливать вентили до и после насоса, что позволит при возможной замене насоса предотвратить слив теплоносителя и повторное заполнение системы. Необходимо установить трубы таким образом, чтобы насос не испытывал давление под их весом, трубы не должны иметь предварительного напряжения. Насос устанавливается напрямую в трубопровод таким образом, чтобы ось отверстий совпадала с осью трубопровода. Насос необходимо устанавливать в прямолинейной части трубопровода, которая составляет минимум $5 - 10 \times D$ (где D - номинальный диаметр трубы насоса) от колена - это позволяет обеспечить минимальные вибрации и шум. Направление потока теплоносителя через насос должно соответствовать направлению стрелки на корпусе насоса; номинальный диаметр трубы не должен быть меньше номинального диаметра насоса. Направление вращения вала мотора в корпусе обозначено на информационной табличке. Насос необходимо устанавливать в легкодоступном месте для обеспечения доступа в случае проведения работ.

* Ось электродвигателя должна быть расположена горизонтально.

5.3 Электрическое подключение

Насосы «ЦИРКУЛЬ» оснащены встроенным однофазным электромотором, подключаемым к электросети с напряжением 220 В ($\pm 10\%$) и частотой 50 Гц. Устройство защитного отключения (УЗО) с током утечки не более 50 мА необходимо установить в соответствии с правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ и ПТБ).

ВНИМАНИЕ! Монтаж электропроводки должен быть осуществлен квалифицированным электриком.

Сетевой провод приобретается отдельно, исходя из требуемой длины и сечения. Разместить его необходимо таким образом, чтобы он ни в коем случае не соприкасался с трубопроводом и/или корпусом насоса. Тип электросети должен соответствовать данным на информационной табличке. Необходимо заземлить насос в соответствии с вышеуказанными предписаниями, электророзетка должна иметь контакт «земля».

5.4 Схема подключения насоса к электросети (рисунок 3)

Электрическое соединение насоса необходимо выполнить по схеме, изображенной на внутренней стороне крышки конденсаторной коробки. Перед этим необходимо отвинтить винт на крышке конденсаторной коробки.

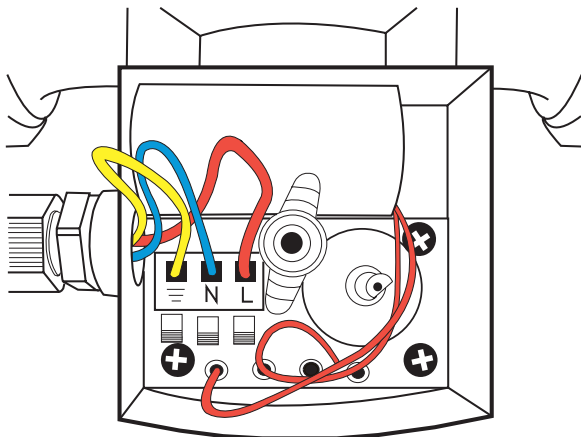


Рисунок 3

6. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

6.1 Удаление воздуха (рисунок 4)

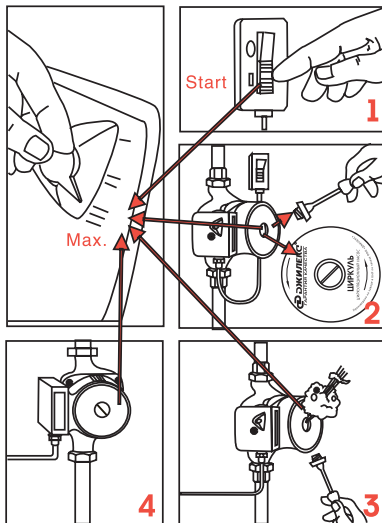
В насосах «ЦИРКУЛЬ» ротор работает в воде. Ротор установлен в специальных подшипниках, работающих на смазке теплоносителем, поэтому перед вводом в эксплуатацию необходимо заполнить насос теплоносителем и выпустить воздух.



В процессе выпуска воздуха необходимо предохранять электрическое соединение от возможного попадания на них теплоносителя (воды).

Для выпуска воздуха из насоса необходимо выкрутить винт на обратной стороне электромотора (рисунок 4) – воздух начнет стравливаться через прорезь между валом мотора и подшипником. После того как начнет вытекать теплоноситель, необходимо закрутить винт. В зависимости от условий работы насоса или системы в целом (температура среды), насос может сильно нагреваться.

Рисунок 4



ВНИМАНИЕ! Осуществлять удаление воздуха и включать насос необходимо при скорости (III).



Во избежание ожогов не рекомендуется дотрагиваться до насоса во время его работы!



В процессе выпуска воздуха необходимо предохранять электрические компоненты.

6.2 Настройка скоростей III, II, I (рисунок 5)

В насосах установлены трехскоростные электромоторы. Для выбора необходимой скорости (III, II, I) на конденсаторной коробке расположен переключатель.

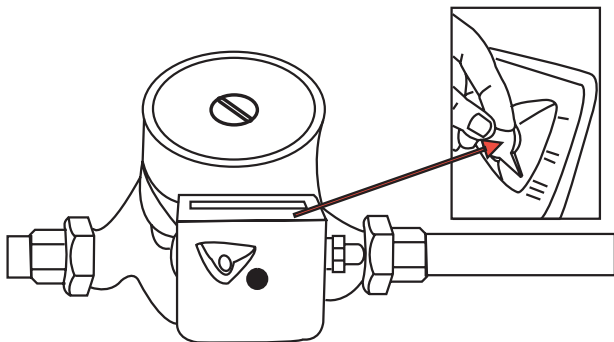


Рисунок 5

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ! Перед выполнением работ с насосом необходимо его отключить от сети электропитания. Необходимо исключить несанкционированный повторный запуск насоса неуполномоченным лицом.



При достижении максимальных температур теплоносителя и давления в системе (см. пункт 1.3) необходимо отключить насос и дождаться его остывания.

Несоблюдение данного правила повышает опасность ожогов!

При нормальных условиях эксплуатации насос не требует обслуживания в течение срока службы. В случае длительного перерыва в работе насос может блокироваться.

Насос необходимо разблокировать по следующей схеме: выключить насос; закрыть вентили со стороны входа и со стороны выхода; удалить винт для выпуска воздуха; отверткой, которую необходимо установить в прорезь на валу, поворачивать вал до тех пор, пока он не начнет свободно вращаться. После этого необходимо установить винт для выпуска воздуха на место. Насос не предназначен для использования лицами, не обладающими необходимым опытом или знаниями, детьми, лицами с ограниченными физическими, психическими или умственными способностями. Не позволяйте детям играть с насосом.

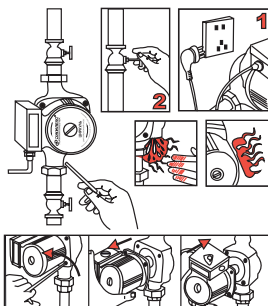


Рисунок 6

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок - 3 года со дня продажи изделия конечному потребителю. В течение гарантийного срока торгующая организация, осуществляющая продажу насоса (ООО «ДЖИЛЕКС») бесплатно устраняет дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортировки, монтажа и наличия правильно заполненного гарантийного талона.

9. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Изготовитель не несет ответственность за ущерб, причиненный покупателю в результате неправильного монтажа и эксплуатации изделия.

Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате несоблюдения данной инструкции, самостоятельной разборки или ремонта (за исключением случаев, описанных в данной инструкции), неправильного монтажа или подключения, на повреждения, полученные в результате неправильной транспортировки, хранения, удара или падения, при наличии внешних механических повреждений и при наличии следов воздействия химически активных веществ.

ВНИМАНИЕ! При покупке насоса требуйте в Вашем присутствии проверки комплектности и заполнения гарантийного талона. Без предъявления данного талона или выявления факта фальсификации при его заполнении, претензии по качеству не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

При несоблюдении правил и техники безопасности сервисный центр вправе отказать в гарантийном обслуживании.

10. НЕПОЛАДКИ: ПРИЧИНЫ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Неисправности	Возможные причины	Устранение
1. Насос не запускается.	1.1. Отсутствует напряжение электропитания. 1.2. Заблокирован ротор из-за налета на валу. 1.3. Неисправен конденсатор.	1.1. Проверить электрокабель. 1.2. Выбрать максимальную скорость и/или разблокировать вал при помощи отвертки. 1.3. Обратиться в сервис-центр.
2. Слишком высокий уровень шума системы отопления.	2.1. Слишком большой расход теплоносителя. 2.2. Наличие воздуха в системе.	2.1. Установить меньшую скорость. 2.2. Удалить воздух из системы.
3. Слишком высокий уровень шума циркуляционного насоса.	3. Наличие воздуха в насосе.	3. Удалить воздух из насоса.
4. Циркуляционный насос запускается, но почти сразу останавливается.	4. Наличие известкового налета между ротором и гильзой статора или между рабочим колесом и корпусом насоса.	4. Демонтировать насос и промыть его специальной промывочной жидкостью. При промывке исключить попадание влаги на электродвигатель.

11. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Количество
1	Насос «ЦИРКУЛЬ»	1
2	Инструкция по эксплуатации + гарантийный талон.	1
3	Накидные гайки со штуцерами и прокладками	2
4	Тара упаковочная	1

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ _____



ОТК

Модели 25/40, 25/60, 25/80, 32/40, 32/60, 32/80.

Изготовитель: «Ningbo Martexwell Construction Material Development co., LTD.»,
Room 1903-1904, Building 11, Xintiandi, East Dis., China.

Произведено под контролем и для компании ООО «ДЖИЛЕКС»

Импортер: ООО «ДЖИЛЕКС», 142180, Московская обл., г. Подольск,
ул. Индустриальная (Климовск мкр.), д. 9, тел.: +7 (499) 400-55-55, www.jeelex.ru

Продукция изготовлена в соответствии с Директивами 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2006/42/EC и соответствует требованиям Технических регламентов Таможенного союза:

ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

Сертификат соответствия № TC RU C-CN.AБ36.B.00450, выдан 13.09.2018г., орган по сертификации: ООО «Группа промышленной безопасности», срок действия до 12.09.2023г.

Декларация соответствия ЕАЭС № RU Д-CN.ГА05.B.00092/18, зарегистрирована 18.09.2018г., орган зарегистрировавший декларацию: ООО «ПРИОРИТЕТ» срок действия до 17.09.2023г.

Декларация о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» ЕАЭС № RU Д-CN.АЖ36.B.00477/20 зарегистрирована Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Центр оценки качества продукции» 12.10.2020г., срок действия до 11.10.2025г.

Завод-изготовитель оставляет за собой право на изменения в конструкции изделия, не снижающие его потребительских качеств.



Редакция 1.7/20/М

Техническая консультация:
тел: (499) 400-55-55 доб: 48-10, 48-11;
www.jeelex.ru

11. СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие данные	1
1.1	Область применения.....	1
1.2	Данные об изделии.....	1
1.3	Характеристики насоса.....	1
1.4	Графики расходно-напорных характеристик.....	2
1.5	Технические характеристики.....	3
1.6	Типы сред.....	3
2	Безопасность	4
2.1	Обозначения предупреждений в инструкции эксплуатации.....	4
2.2	Эксплуатационные ограничения.....	4
2.3	Требования безопасности для пользователя.....	5
3	Транспортирование и хранение	5
4	Техническое описание изделия	6
5	Монтаж	6
5.1	Квалификация персонала.....	6
5.2	Монтаж насоса.....	7
5.3	Электрическое подключение.....	7
5.4	Схема подключения насоса к электросети.....	8
6	Ввод в эксплуатацию	9
6.1	Удаление воздуха.....	9
6.2	Настройка скоростей насоса III, II, I.....	10
7	Обслуживание	11
8	Гарантийные обязательства	12
9	Условия выполнения гарантийных обязательств	12
10	Неполадки: причины и их устранение	13
11	Комплект поставки	14
12	Свидетельство о приемке	15