



**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ
(паспорт изделия)**



**НАСОС ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ,
СЕРИИ MR**

2023

Уважаемый покупатель, благодарим Вас за покупку!

Перед началом эксплуатации данного устройства, пожалуйста, внимательно прочитайте данную инструкцию и сохраните её для последующего обращения. Просьба убедиться, что в гарантийном талоне присутствует штамп магазина, подпись продавца, дата продажи и модель насоса. При покупке, покупателю следует проверить насос на наличие дефектов.

Оглавление

1. Описание прибора.....	3
2. Комплект поставки.....	5
3. Общие сведения и техническая информация.....	5
4. Указания по технике безопасности.....	7
5. Транспортировка и хранение.....	10
6. Монтаж.....	11
7. Возможные неисправности и их устранение.....	15
8. Гарантийный талон.....	16
9. Условия гарантийного обслуживания.....	17

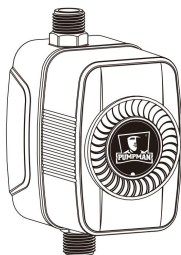
1. Описание прибора.

1.1. Описание прибора.

Бытовой насос серии **MR** для повышения давления с «мокрым ротором» предназначен для увеличения напора в системах водоснабжения с минимальным напором воды 0,2 бар, а именно:

- Для бытовых водонагревателей
- Смесителей
- Душевых кабин
- Настенных бойлеров
- Стиральных

1.2. Расшифровка условного обозначения модели насоса.



MR50

MR- Серия

50 - Мощность, Вт

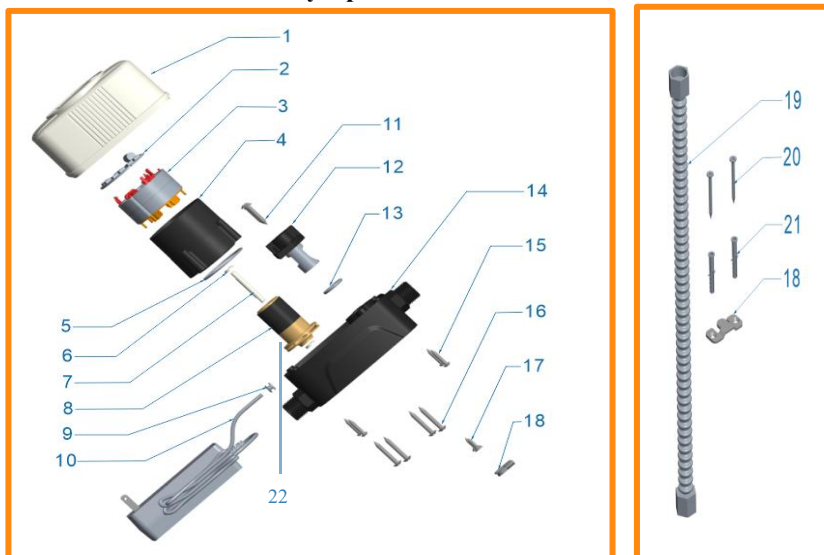
1.3. Преимущества

- 1) Бесщеточный двигатель постоянного тока.
- 2) Керамический вал.
- 3) Защита от нехватки воды, защита от сухого хода, защита от заклинивания
- 4) Водонепроницаемость. Плата статора и двигателя залита эпоксидной смолой и полностью изолирована от ротора, что обеспечивает высокие водонепроницаемые характеристики.

Данное оборудование соответствует ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость», ТР ТС 010/2011 «О безопасности

машин и оборудования», ТР ТС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники

1.4. Составные элементы устройства.



1	Крышка	12	Датчик протока
2	Плата упрвления двигателем	13	Уплотнительное кольцо
3	Обмотка	14	Корпус насоса
4	Корпус обмоток двигателя	15	Винт 3.5×25
5	Уплотнительное кольцо	16	Винт 3.9×30
6	Упорный подшипник	17	Винт 3.5×12
7	Вал	18	Крепления настенные
8	Ротор	19	Гофрированная трубка

9	Кабельный ввод	20	Саморезы 3.5*35
10	Адаптер (неотсоединяемый)	21	Дюбель 5*28
11	Винт 4×19	22	Рабочее колесо

2. Комплект поставки.

- 1) Насос в сборе
- 2) Крепление в сборе (дюбель 2 шт, саморезы 2шт, крепление настенное 1шт, крепление насоса 1шт)
- 3) Гибкая подводка 1шт
- 4) Инструкция по эксплуатации

3. Общие сведения и техническая информация.

3.1. Общая информация.

Питание	Входящее 220В/50Гц (Допустимое отклонение напряжение 6%). Выходное напряжение из адаптера 24В/3А
Класс изоляции	В
Класс энергоэффективности	В
Класс защиты	IP 68
Кабель	1 м
Температура перекачиваемой жидкости	От +4°C до + 75°C.
Температура окружающей среды	От +4°C до + 40°C.
Рабочая громкость	До 50 дБ
Максимальное рабочее давление:	10 бар
Давление воды на выходе:	не менее 0,2 бар.
Теплоноситель	чистая вода согласно VDI 2035
Срок службы	20 000 ч
Гарантия	12 месяцев



Грязная вода или просроченный теплоноситель неизбежно приведут к заклиниванию вала, перегреву насоса и повреждению подшипника. Регулярно проверяйте pH гликолевой смеси.



Наличие грязи на всасывающем патрубке означает, что необходимо промыть систему для предотвращения повреждения теплообменника котла, регулировочной арматуры и насоса.

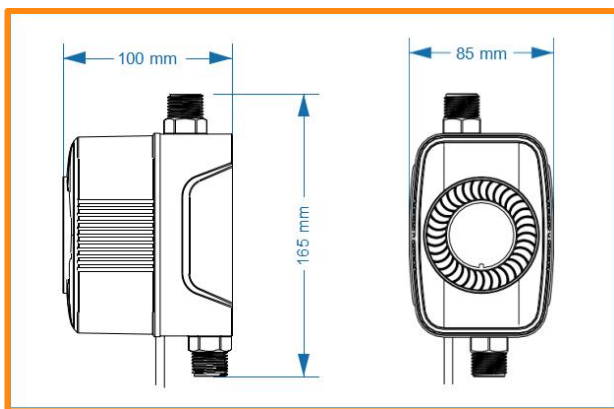
3.2. Материалы

Двигатель	мокрый ротор и самосмазывающиеся подшипники
Корпус насоса	пластик
Крыльчатка	пластик
Вал	керамика
Обмотка	100% медь



Подшипники насоса смазываются водой, поэтому его не допускается включать без воды.

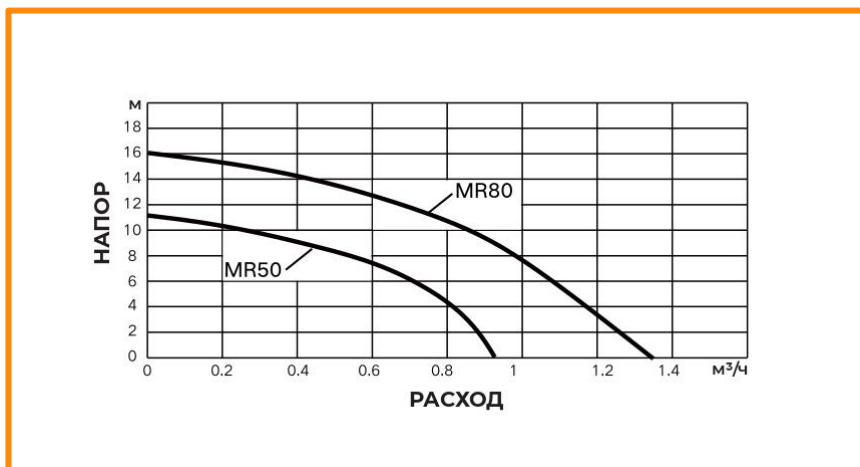
3.3. Установочные размеры



3.4. Технические характеристики.

Модель	Мощность, Вт	Расход, л/мин	Макс. Расход, м3/час	Напор, м(Н)	Диаметр подключ., дюйм
MR80	80	21	1.3	16	1/2" DN15
MR50	50	15	0.9	11	1/2" DN15

3.5. Графики напорно-расходных характеристик.



* все технические параметры изделий измерены в идеальных заводских условиях

4. Указания по технике безопасности.

4.1. Общие сведения о технике безопасности.

Это руководство по монтажу и эксплуатации содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании. Поэтому перед монтажом и вводом в эксплуатацию они обязательно должны быть изучены установщиком, а также соответствующим персоналом или потребителем. Руководство должно постоянно находиться на месте эксплуатации оборудования. Необходимо соблюдать не только общие требования по технике безопасности, приведённые в разделе «Указания по технике

безопасности», но и специальные указания, приводимые в других разделах.

4.2. Обозначение символов, применяемых в данной инструкции.



Символ, обозначающий высокое электрическое напряжение.



Указания по технике безопасности, содержащиеся в данной инструкции по эксплуатации, невыполнение которых может повлечь опасные для жизни и здоровья людей последствия, специально отмечены общим знаком опасности по стандарту DIN 4844-W9.



Указания, невыполнение которых может вызвать повреждение прибора и нарушить его нормальное функционирование.

4.3. Квалификация и обучение обслуживающего персонала.

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

4.4. Опасные последствия несоблюдения указаний по технике безопасности.

Несоблюдение 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 также 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) Недейственность 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 приведённые в данном руководстве по эксплуатации и монтажу указания, существующие предписания по технике безопасности, а также всевозможные предписания по выполнению работ, эксплуатации оборудования и технике безопасности, действующие у потребителя.

4.5. 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, приведённые в разделе «Эксплуатация и техническое обслуживание».

4.6. Самостоятельное переоборудование и изготовление запасных узлов и деталей.

Переоборудование или модификацию устройств разрешается выполнять только по договорённости с изготовителем. Фирменные

запасные узлы и детали, а также разрешённые к использованию фирмой изготовителем комплектующие призваны обеспечить надёжность эксплуатации.

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

4.7. Недопустимые режимы эксплуатации.

Эксплуатационная надёжность 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.

5. 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.

ВНИМАНИЕ!

Хранить оборудование необходимо в сухом месте, при температуре от +4°C до + 40 °C. 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 -10° C, в течении 30 мин. На период продолжительного простоя, если риск замерзания не исключён, рекомендуется слить воду с насоса и бачка, отвинтив соединительный шланг между насосом и бачком и открыть сливной клапан на корпусе насоса. Не забудьте заполнить насос водой перед очередным включением.

6. Монтаж.



Установка должна быть смонтирована и присоединена в соответствии со **СНиПом 2.04.01.-85**, под навесом в легко доступном месте, защищённом от риска замерзания.

ВНИМАНИЕ!

Монтаж должен выполняться только квалифицированным персоналом.

ВНИМАНИЕ!

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



Перед использованием насоса рекомендуется проверить корпус и шнур питания на предмет повреждений. Не используйте насос, если его корпус или шнур питания повреждены.

ВНИМАНИЕ!

Не разбирайте насос без получения разрешения сервисной службы, не говоря уже о том, чтобы разбирать насос при включённом питании для проверки.

ВНИМАНИЕ!

Если насос работает не так как нужно после включения, не продолжайте его использовать. Возможно, имеются внутренние повреждения.

Если у вас есть какие-либо вопросы, пожалуйста, свяжитесь с персоналом послепродажного обслуживания.

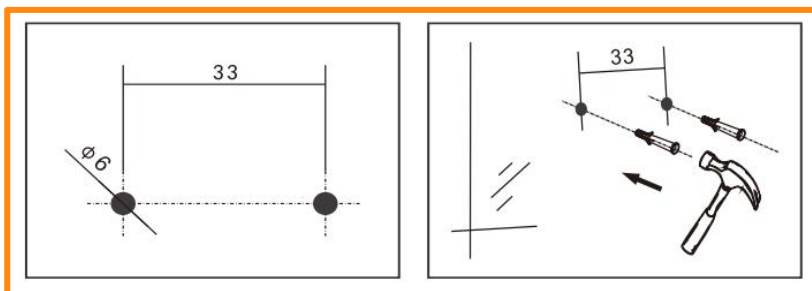
6.1. Меры предосторожности

- Перед установкой изделия проверьте надёжность подключения трубопроводной системы и убедитесь, что в ней нет посторонних примесей, сварочного шлака, грязи и т. д.;
- Насос MR нельзя устанавливать вертикально, это приведёт к износу вала и подшипников;
- Запрещается включать насос без воды;

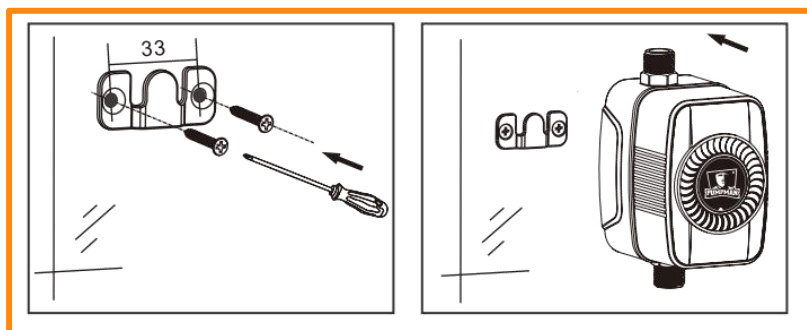
- Приходящие и уходящие трубы должны быть присоединены соответственно направлению протока воды. В противном случае, повышение давления невозможно.
- Изделие необходимо надёжно зафиксировать на стене или другой поверхности, в противном случае вибрация, возникающая во время работы, может привести к тому, что изделие станет работать громче или упадёт;
- После установки откройте кран и включите электричество для пробной эксплуатации.
- После того, как воздух выйдет из трубопровода, закройте кран, чтобы убедиться, что насос работает корректно. Из-за различной длины трубопроводов, время, необходимое для выхода воздуха, также может различаться.
- Если насос перестал подавать воду более чем на 30 секунд, вы можете выключить его из розетки и снова включить.
- Если дома никого нет или насосом длительное время не пользуются, питание следует отключить;
- Зимой, когда температура окружающей среды ниже 0°C, необходимо принять меры по защите от замерзания. Воду в трубопроводе необходимо слить, когда насос выключен из сети, чтобы предотвратить замерзание и взрыв внутренней части насоса и повреждения трубопровода.

6.2. Монтаж.

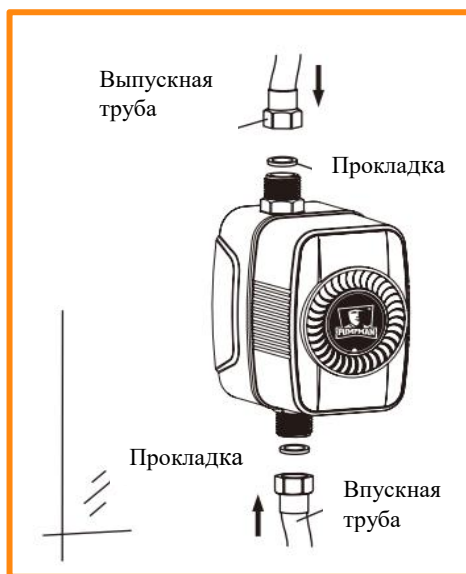
1. Просверлите два отверстия диаметром 6мм с расстоянием между центрами отверстий 33мм в подходящем для установки месте.



2. Вбейте дюбели в эти два отверстия
3. Совместите отверстия для крючков с дюбелями, приложите его к стене и закрепите саморезами.
4. Подвесьте насос на крепление.



5. Подсоедините впускную и выпускную трубы к насосу в соответствии с направлением, указанным на нем.



ВНИМАНИЕ!

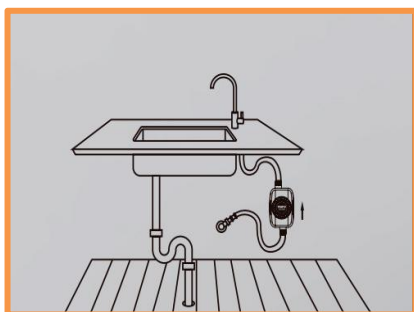
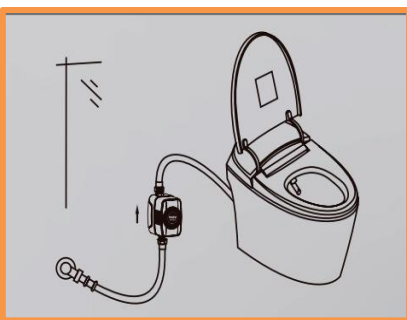
Уплотнительная прокладка соединения должна быть расположена ровно, чтобы обеспечить надёжное уплотнение.

ВНИМАНИЕ!

При первой установке необходимо проверить, нет ли протечек на резьбовые соединения. В случае утечки необходимо перемонтировать трубопровод.

Установка в разные системы:

1. Повышение давления в водонагревателе
2. Повышение давления в современных туалетах
3. Повышение давления в смесителях



7. Возможные неисправности и их устранение.

ВНИМАНИЕ!

Неисправность	Причины и Устранение
Насос не включается	Если рабочее колесо в насосе не может легко крутиться и насос издаёт лишний звук, значит, направляющие засорились. В камеру насоса можно добавить необходимое количество белого уксуса и после нескольких минут смыть внутренние загрязнения водой. Если насос, по-прежнему, не работает, необходимо разобрать корпус насоса, чтобы очистить рабочую часть насоса;
	Замените двигатель или обратитесь в сервисный центр
Насос не выключается	Добавьте необходимое количество белого уксуса в полость насоса и промойте внутренние загрязнения водой. Если это не помогло, необходимо разобрать корпус насоса, чтобы почистить датчик протока; Если насос, по-прежнему, не может выключиться после вышеуказанных мер, возможно, переключатель протока повреждён, и его необходимо заменить.
Насос включается и выключается, но не повышает давление.	Рабочее колесо заблокировано загрязнениями, очистите рабочее колесо и рабочую камеру насоса;
	В трубопроводе есть загрязнения, удалите загрязнения из трубопровода;

	В трубопроводе слишком много изгибов, а потеря давления слишком велика, поэтому уменьшите количество изгибов трубопровода.
--	--

Прежде чем осмотреть насос, не забудьте отключить электропитание!!!

8. Гарантийный талон.

На насосное оборудование **PUMPMAN**

Настоящий талон даёт право на гарантийный ремонт оборудования при соблюдении правил установки, эксплуатации и технического обслуживания, изложенных в руководстве по эксплуатации приобретённого оборудования.

Отметка о продаже (заполняется продавцом):

Наименование изделия _____

Модель _____

Серийный номер _____

Название торгующей организации _____

Подпись продавца _____

Дата продажи _____

*Дата производства указана в серийном номере изделия. Первые две цифры год, следующие месяц и день производства.

Печать торгующей организации

С правилами установки эксплуатации ознакомлен, претензий к комплектации и внешнему виду не имею.

Инструкция получена.

Подпись покупателя _____

Убедительно просим Вас внимательно изучить данную инструкцию по эксплуатации и проверить правильность заполнения гарантийного талона. При вводе в эксплуатацию оборудования представителями специализированной монтажной организации должна быть сделана соответствующая отметка в гарантийном талоне.

Отметка об установке (заполняется при запуске оборудования):

Название монтажной организации _____

Дата установки _____

Ф.И.О. мастера _____

Печать монтажной организации

Настоящим подтверждаю, что оборудование введено в эксплуатацию, работает исправно, с правилами техники безопасности и эксплуатации ознакомлен:

Подпись владельца _____

9. Условия гарантийного обслуживания.

Требования потребителя, соответствующие законодательству РФ, могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Срок действия гарантии составляет 1 год на насосы серии MR со дня продажи. Для подтверждения покупки оборудования в случае гарантийного ремонта или при предъявлении иных предусмотренных законом требований необходимо иметь полностью и правильно заполненный гарантийный талон, оригинал финансового документа, подтверждающего покупку. Неисправленное оборудование (детали оборудования) в течение гарантийного периода ремонтируется бесплатно или заменяется новым. Решение вопроса о целесообразности замены или ремонта остаётся за службой сервиса. Заменённое оборудование (детали) переходит в собственность службы сервиса.

Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, получившее повреждения или вышедшее из строя в результате:

- Неправильного электрического, гидравлического, механического подключений.
- Использования оборудования не по назначению или не в соответствии с инструкцией по эксплуатации.
- Запуска насосного оборудования без воды или иной предусмотренной инструкцией по эксплуатации, перекачиваемой жидкости.
- Использования насосного оборудования в условиях несоответствующих допустимого.
- Использования насосного оборудования при перекачивании жидкости, температура которой превышает допустимое значение.

- Использования насосного оборудования при давлении превышающее допустимое значение.
- Транспортировки, внешних механических воздействий.
- Несоответствия электрического питания соответствующим Государственным техническим стандартам и нормам.
- Затопления, пожара и иных причин, находящихся вне контроля производителя и продавца.
- Дефектов систем, с которыми эксплуатировалось оборудование.
- Ремонта, а также изменения конструкции изделия лицом, не являющимся уполномоченным представителем организации сервиса.

Ремонт, проводимый вне рамок гарантии, оплачивается отдельно. Сведения о гарантийных ремонтах заносятся в соответственный раздел.

ВНИМАНИЕ!

Продавец и сервисная организация не несут ответственности за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажем гарантийного оборудования, а также за ущерб, нанесённый другому оборудованию, находящийся у покупателя, в результате неисправностей или дефектов, возникших в гарантийный период. Срок осуществления гарантийного ремонта или обмена оборудования определяется при приёмке.

Диагностика оборудования (в случае необоснованности претензий к его неработоспособности и отсутствия конструктивных неисправностей) является платной услугой и оплачивается клиентом. После истечения гарантийного срока авторизованный сервисный центр готов предложить Вам свои услуги по техническому обслуживанию оборудования в соответствии с действующим прейскурантом цен. Поставка оборудования в сервисный центр осуществляется покупателем.

Отметки о гарантийном обслуживании

Дата обращения	Причина обращения, проведённые работы	Дата возврата	Печать и подпись сервис центра



Производитель: Zhejiang Taifu Pump Co., Ltd/ Чжэцзян Тайфу Памп Ко., Лтд

Адрес: Southeast Industrial Zone, Songmen Town, Wenling City, Zhejiang province, China/ Китай, провинция Чжэцзян, г. Веньлин, Сунмэнь, Юго-восточная пром.зона.

Тел: 0086-576-86312868

Факс: 0086-576-86312863

Вебсайт: www.chinataifu.com

Организация, уполномоченная на принятие претензий от покупателей на территории таможенного союза: ООО "ПАМПИМЭН РУС"

Адрес: 191028, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Фурштатская, 24, оф.207

Тел.: +7 (812) 648-58-57

Email: info@pumpman.eu

Вебсайт: www.pumpman.ru



Изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения без уведомления.

