

# Насос циркуляционный с частотным преобразованием VRT

Модели:

VR.ESC.25-4.180

VR.ESC.25-6.180

VR.ESC.25-6.130

VR.ESC.32-4.180

VR.ESC.32-6.180

Инструкции по установке и руководство по  
эксплуатации



## СОДЕРЖАНИЕ

Общая информация	1
Насосная жидкость	1
Условия	2
Панель управления	3
Чертеж производительности	4
Неисправность в таблице	5, 6
Установка	7, 12
Гарантийный талон	13

### 1. Общая информация

- В данной инструкции по эксплуатации разъясняются функции и работа насоса, когда он установлен и готов к использованию.
- ### 2. Циркуляционный насос с низким энергопотреблением

Циркуляционный насос с частотным преобразованием VRT предназначен для циркуляции воды в системах отопления, системах напольного отопления, однотрубных системах, двухтрубных системах. Насос включает в себя двигатель на постоянных магнитах и управление перепадом давления, позволяющее непрерывно регулировать производительность насоса в соответствии с фактическими требованиями.

### 2.1 Преимущества установки циркуляционного насоса

Установка циркуляционного насоса с низким энергопотреблением означает простоту установки и запуска

- Циркуляционные насосы с низким энергопотреблением просты в установке. С заводской настройкой насос в большинстве случаев можно запустить без изменения каких-либо настроек. Высокая степень комфорта
- Минимальный шум от клапанов и т. д.
- Низкое энергопотребление по сравнению с обычными циркуляционными насосами



энергопотребление класс A:

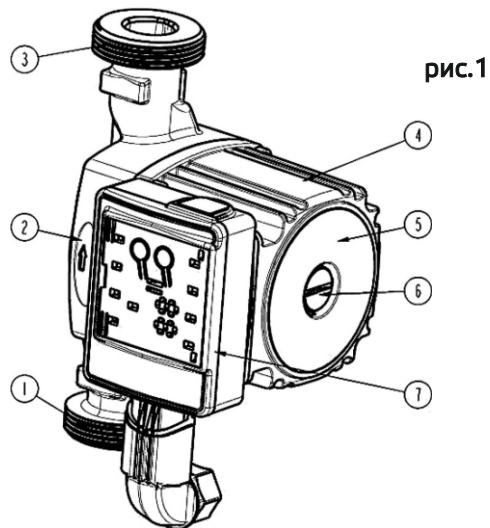
### 3. Насосная жидкость

Чистые, маловязкие, неагрессивные и невзрывоопасные жидкости, не содержащие твердые частицы, волокна или минеральное масло  
В системах отопления вода должна соответствовать требованиям принятых стандартов качества воды в системе отопления.

## Инструкция по установке и эксплуатации

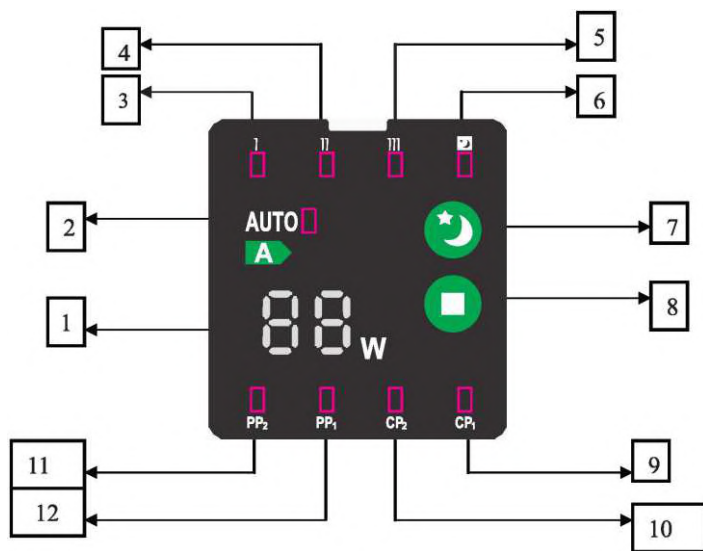
### 4. Состав насоса (рис.1)

1. Всасывающий патрубок
2. Выход конденсата
3. Корпус насоса
4. Корпус двигателя
5. Этикетка
6. Вентиляция
7. панель управления



### 5. Панель управления

#### 5.1 Элементы панели управления



## Инструкция по установке и эксплуатации

	описание
1	Индикатор фактической рабочей мощности
2	индикатор режима АВТО
3	Мин. скорость для ручного управления
4	Средняя скорость для ручного управления
5	Макс. скорость для ручного управления
6	Индикатор ночного режима работы
7	Кнопка для выбора ночного режима
8	Кнопка для выбора настройки насоса
9	CP 1 индикатор мин кривой постоянного давления
10	CP2 индикатор макс кривой постоянного давления
11	PP1 индикатор мин пропорциональная кривая давления
12	PP2 индикатор макс пропорциональная кривая давления

#### 5.2 Индикаторы, указывающие на настройку насосов

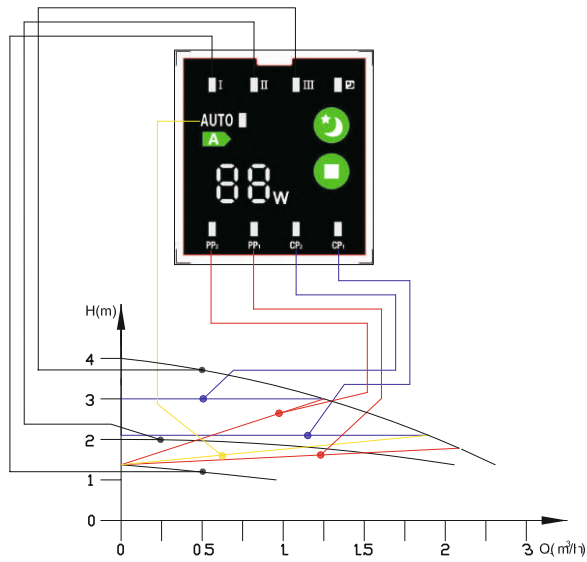
Низкоэнергетическая циркуляция имеет семь дополнительных настроек, которые можно выбрать с помощью кнопки. См. 8 на этикетке выше. Настройка насоса отображается семью различными индикаторами. См. этикетку выше.

#### 5.3 Кнопка выбора настройки насоса

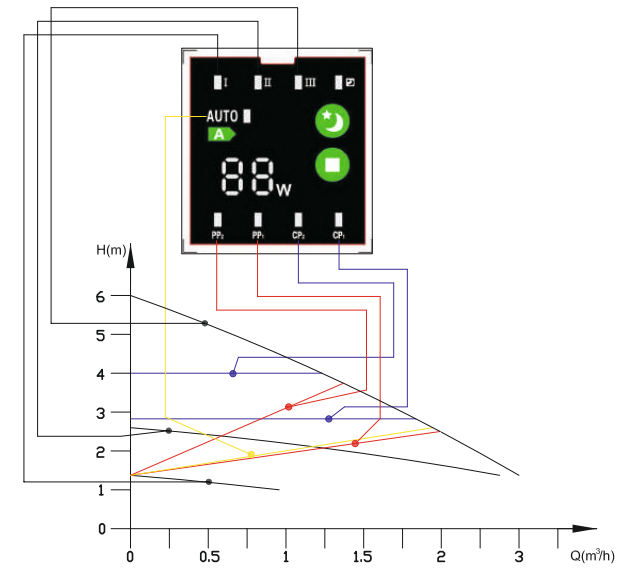
При каждом нажатии кнопки настройка насоса изменяется. Цикл – семь нажатий кнопок.

#### 6. Связь между настройкой насоса и производительностью насоса

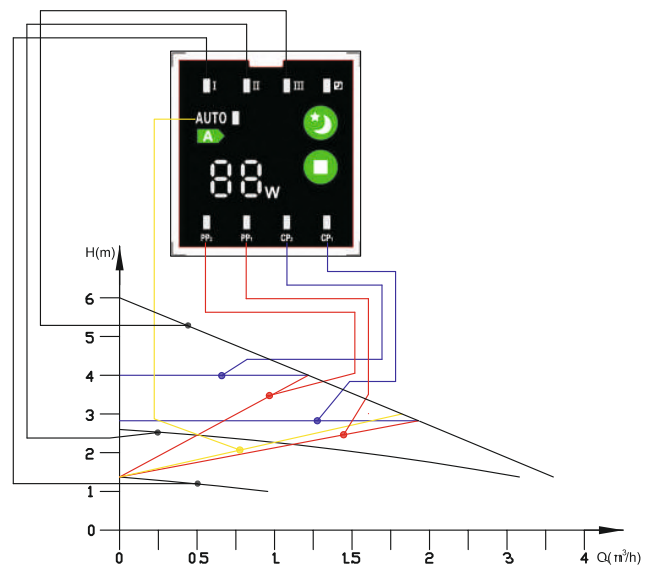
VR.ESC.25-4.180



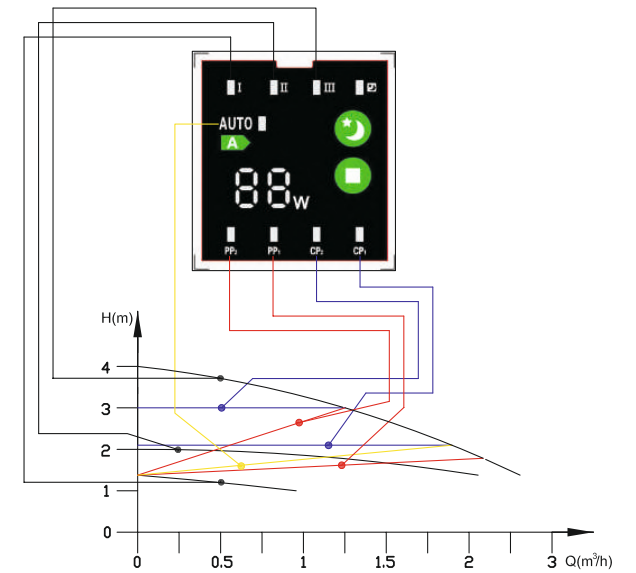
VR.ESC.25-6.130

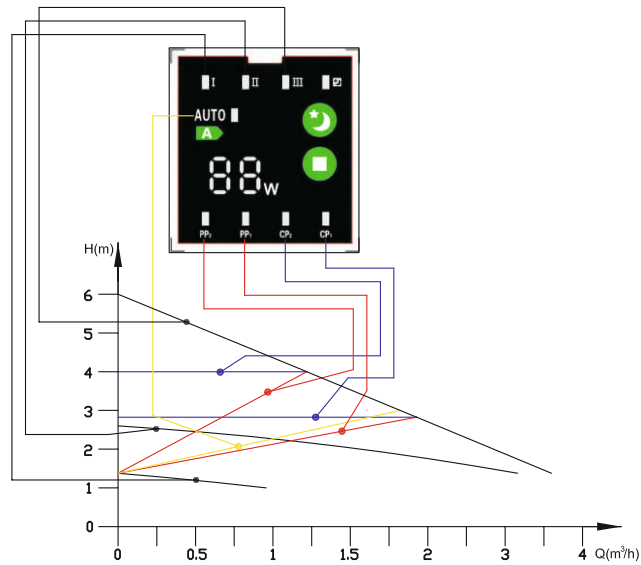


VR.ESC.25-6.180



VR.ESC.32-4.180





Параметр	Режимы	Функции
PP1	Самый низкий пропорциональный Кривая давления.	Рабочая точка насоса будет перемещаться вверх или вниз по самой низкой кривой пропорционального давления в зависимости от потребности в отоплении. Напор снижается при падении потребности в отоплении и увеличивается при увеличении потребности в отоплении.
PP2	Самый высокий пропорциональный Кривая давления.	Рабочая точка насоса будет двигаться вверх или вниз по самой высокой кривой пропорционально давления в зависимости от спроса на отопление. Напор (давление) уменьшается при падении потребности в отоплении и увеличивается при увеличении потребности в отоплении.
CP1	Самая низкая константа-Кривая давления.	Рабочая точка насоса будет двигаться вне или в режиме постоянного давления, в зависимости от потребности в отоплении. Напор (давление) поддерживается постоянным, независимо от нагрева.
CP2	Самая высокая константа-Кривая давления.	Рабочая точка насоса сдвинется вниз или на кривую постоянного давления, в зависимости от потребности в отоплении. Напор (давление) поддерживается постоянным, независимо от потребности в отоплении.

- Speed III** Насосы работают с постоянной скоростью и, следовательно, на постоянной кривой. На скорости 3 насос настроен на работу на макс. Кривая во всех условиях эксплуатации. Быстрое удаление воздуха из насоса можно получить, установив насос на скорость 1 на короткое время.
- Speed II** Насосы работают с постоянной скоростью и, следовательно, на постоянной кривой. На скорости 2 насос настроен на среднюю кривую во всех рабочих условиях.
- Speed I** Насосы работают с постоянной скоростью и, следовательно, на постоянной кривой. На скорости 1 насос настроен на работу на мин. Кривая во всех условиях эксплуатации.

**AUTO**  
Заводская настройка

В режиме «АВТО» мощность насоса автоматически увеличивается или уменьшается в зависимости от расхода системы в определенных условиях.



Ночной режим

Насос работает, выберите ночной режим, через час мощность автоматически вниз., через два часа, это будет самое низкое между 5-10 ватт. Через несколько часов насос автоматически устраняется и восстанавливается до исходного состояния.

7. Ошибка при поиске диаграммы

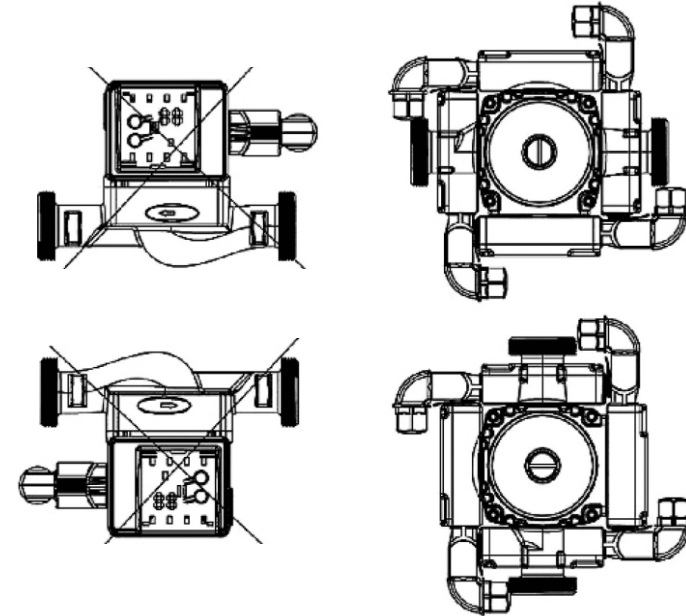


**Внимание**  
Перед началом любых работ с насосом убедитесь, что подача электроэнергии отключена и что ее нельзя включить случайно

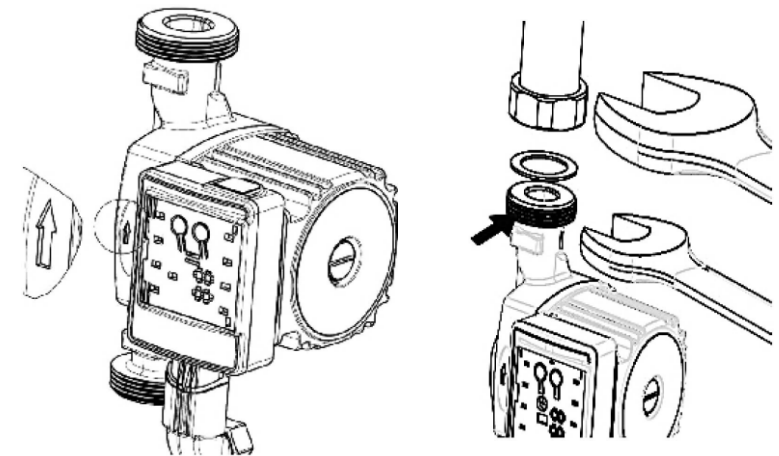
## Инструкция по установке и эксплуатации

Ошибка	Панель управления	Причина	Решение
1. Насос не работает	Индикаторы не горят	а) Перегорел предохранитель б) сработало УЗ в) Насос неисправен	Замените предохранитель  Устранить КЗ  замените насос
	Показывает только мощность	а) Низкое напряжение б) Насос заблокирован	Убедитесь, что напряжение только мощность найдется в пределах рабочего диапазона  Удалить примеси
2. Шум в системе	Индикация питания и настройки насоса	а) Воздух в системе б) высок уровень потока	Удалить воздух из системы  Уменьшить высоту всасывания
3. Шум в насосе	Индикация питания и настройки насоса	а) Воздух в насосе б) давление на входе слишком высокое	Дайте насосу поработать, со временем он выветрится  уменьшить давление на входе. Проверьте объем воздуха в расширительном бачке, если установлен
4. Insufficient	Индикация питания и настройки насоса	а) производительность насоса слишком низкая	Увеличьте высоту всасывания

## Инструкция по установке и эксплуатации

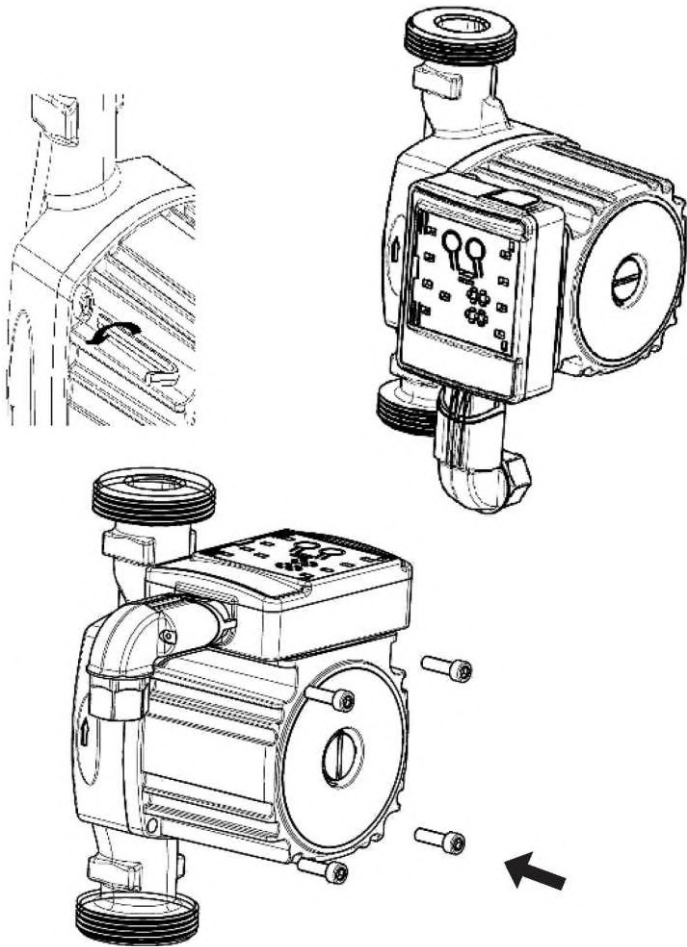


**Внимание:** Устанавливайте насос так, чтобы вал двигателя находился в горизонтальном положении.

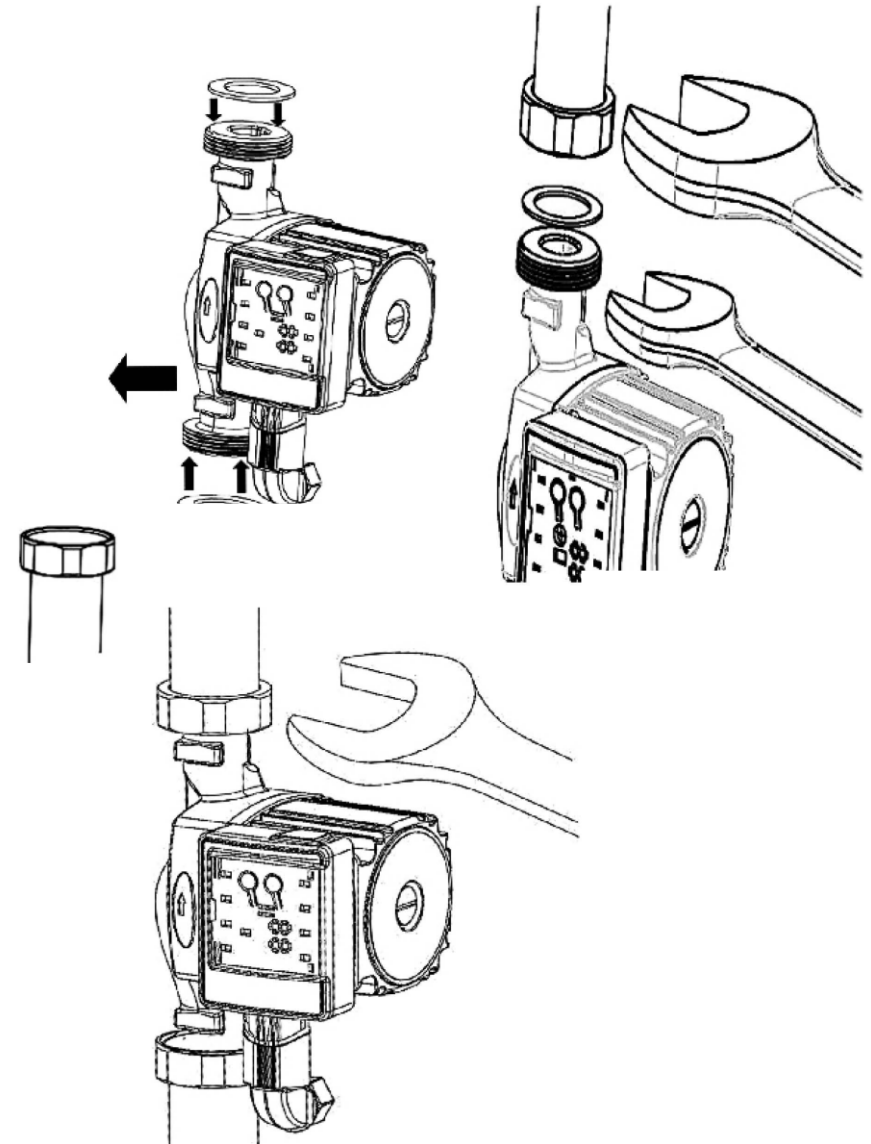




## Инструкция по установке и эксплуатации



## Инструкция по установке и эксплуатации

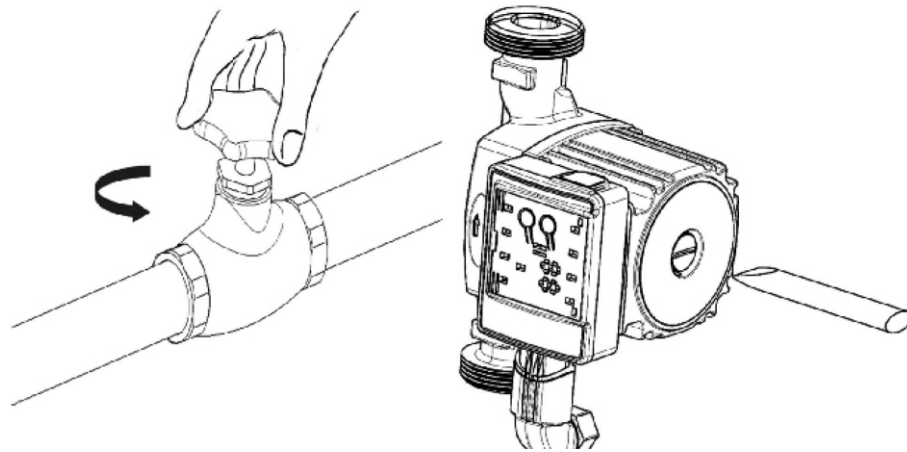
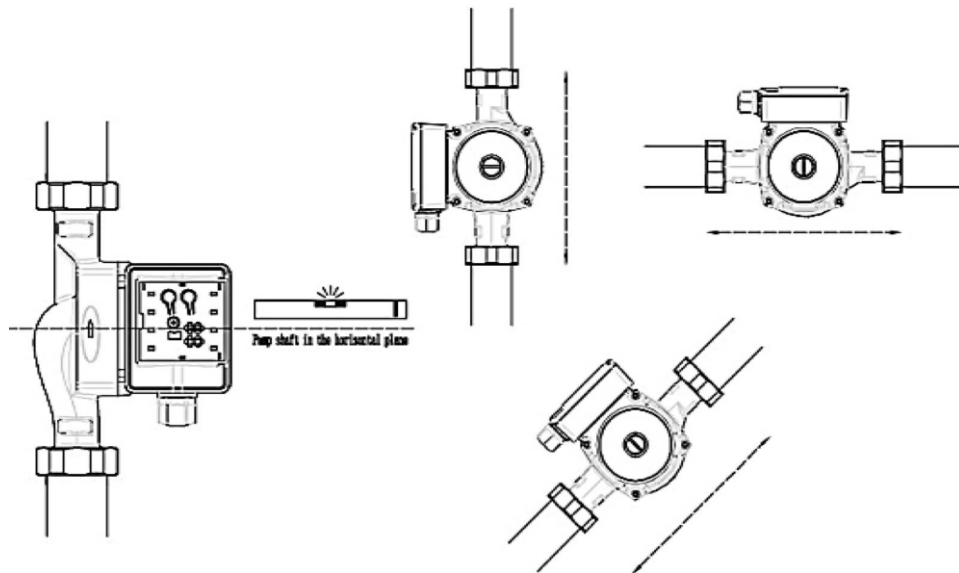


### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

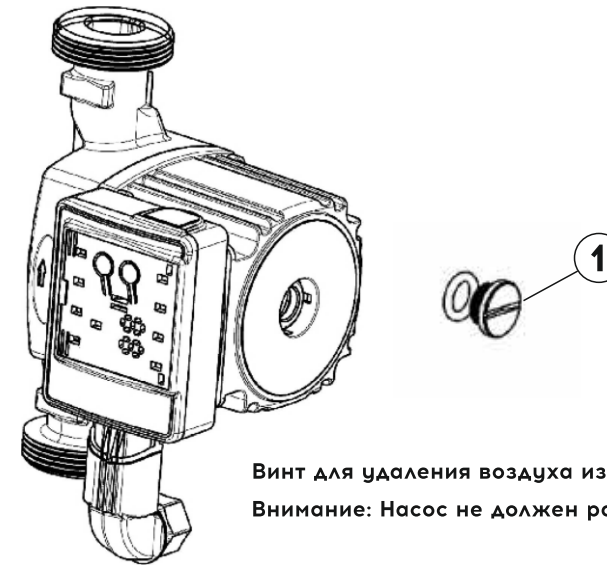
Жидкость в насосе может быть обжигающе горячей и находиться под высоким давлением. Слейте воду из системы или закройте клапаны на обеих сторонах насоса, прежде чем выкручивать винты

Внимание! Установите две прокладки, когда насос устанавливается в систему.

## Инструкция по установке и эксплуатации



## Инструкция по установке и эксплуатации



Винт для удаления воздуха из системы (рис.1)

Внимание: Насос не должен работать в завоздушенной системе

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в следующих случаях:

- Нарушение режимов хранения, неправильного монтажа электрической и гидравлической частей, эксплуатации и обслуживания изделия.
- На неисправности, возникшие в результате перегрузки насоса. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся: деформация или следы плавления деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под воздействием высокой температуры, а также нестабильности параметров электросети, превышающих нормы, установленные ГОСТ 13109-87.
- Повреждение механизма, произошедшее вследствие холостой работы насоса (без воды), а также попадания в воду инородных тел.
- Ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ.
- Наличие следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия.
- Наличие повреждений, вызванных пожаром, стихией и другими форс-мажорными обстоятельствами.
- Повреждение, вызванное неправильными действиями потребителя (в том числе механическое повреждение).
- Наличие следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.



# УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Установленный гарантийный срок устанавливается на период 60 месяцев со дня продажи насоса при наличии правильно заполненного гарантийного талона и чека на покупку насоса.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

В течение гарантийного срока владелец (Покупатель) имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям являющимися следствием производственных дефектов, а в случае невозможности ремонта – на его бесплатную замену.

Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в течение гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

Изделия принимаются в гарантийной ремонт (а также при возврате) только полностью комплектными, в т.ч паспорт изделия с заполненной частью «Гарантийный талон».

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ZHEJIANG WIGO PUMP CO., LTD. NO.288 DONGQIAO MIDDLE ROAD, DAYANGCHENG INDUSTRIAL ZONE, DAXI TOWN, WENLING, ZHEJIANG, CHINA.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Дата покупки: «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_20\_\_ год

Наименование	Марка	Кол-во

НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ТОРГУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

м.п.

С Инструкцией по эксплуатации, правилами установки и эксплуатации ознакомлен. К внешнему виду, комплектации претензий не имею. Подтверждаю условия гарантийных условий, описанных в данной инструкции.

ФИО покупателя \_\_\_\_\_

Подпись покупателя \_\_\_\_\_