

НАСОС ДЛЯ  
ГИДРОМАССАЖНЫХ ВАНН  
И БАССЕЙНОВ

**ESPA**

WAY 90M

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



Официальный дистрибьютор в России  
ЗАО ПО «ПромАвтоматика»

Сервисная служба  
г. Москва, ул. Большая Почтовая ул., 38, стр. 5  
тел. (095) 265-2890





	x	x		Насос заблокирован	Обратитесь в службу сервиса
	x			Опустился уровень воды	Наполнить ванну до уровня

---

**Благодарим Вас за покупку.**

В настоящем руководстве содержатся правила эксплуатации и технического обслуживания.

В данную публикацию включена вся новейшая информация, доступная на момент издания.

Это руководство должно рассматриваться как неотъемлемая часть данного вида товара, при последующей продаже покупатель должен получить его вместе с товаром.

**ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО.**

Товары фирмы ESPA безопасны и надежны в работе при условии их эксплуатации в соответствии с правилами.

Если у Вас возникнут проблемы или появятся вопросы в связи с данным видом товара, свяжитесь с официальным дилером фирмы ESPA.

## СОДЕРЖАНИЕ

---

1. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ .....	3
2. ВВЕДЕНИЕ .....	4
3. УСТАНОВКА .....	5
4. УСТАНОВКА ОТВОДНОЙ ТРУБЫ .....	5
5. ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ .....	5
6. ПОДГОТОВКА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ .....	6
7. ВКЛЮЧЕНИЕ .....	6
8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ .....	7
9. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ, ПРИЧИНЫ И РЕШЕНИЯ .....	7

## 8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

---



Если насос не работает длительное время, рекомендуется слить из него воду, очистить и хранить в сухом, хорошо проветриваемом помещении.

**Внимание:** В случае повреждения насоса или кабеля ремонт обеспечивает мастер по обслуживанию электрооборудования.

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ, ПРИЧИНЫ И РЕШЕНИЯ

---

1. Отсутствует подача.
2. Насос не включается.
3. Двигатель постоянно включается и отключается.
4. Слишком малая подача.
5. Высокий уровень шума.

1	2	3	4	5	Неисправность	Устранение
	x	x			Несоответствие напряжения	Сравнить напряжение сети с напряжением, указанным на двигателе
	x				Неисправна тепловая защита двигателя	Поменять
			x	x	Всасывающий трубопровод имеет слишком малый диаметр	Установить соответствующий трубопровод
x	x				Дефицит воды в ванне	Наполнить ванну
				x	Неудовлетворительное крепление насоса	Правильно закрепить насос
	x				Неудовлетворительное напряжение в сети	Проверить
			x		Форсунки или трубопроводы засорены	Тщательно прочистить
x			x		Подсос воздуха во всасывающий трубопровод	Проверить все уплотнения со всасывающей стороны

## 6. ПОДГОТОВКА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

---



**Осторожно:** убедитесь, что частота и напряжение сети соответствуют данным, указанным на двигателе.

Убедитесь, что вал насоса вращается свободно.

Гидромассажная установка должна быть оснащена датчиком уровня, который бы отключал насос при недостаточном уровне воды.

Проверьте направление вращения вала насоса согласно направлению стрелки, указанной на корпусе насоса.

**НАСОС НЕ ДОЛЖЕН РАБОТАТЬ БЕЗ ВОДЫ!**

## 7. ВКЛЮЧЕНИЕ

---


Убедитесь, что все трубопроводы свободны, к двигателю подведено напряжение, форсунки в ванне повернуты таким образом, чтобы обеспечить желаемое направление потока.

## 1. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

---

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

**В целях обеспечения собственной безопасности и безопасности окружающих, обратите внимание на следующие меры предосторожности.**

Знаки  вместе с одним из таких слов, как “Danger” или “Warning”, означают определенный уровень опасности, возникающей из-за неправильного соблюдения правил безопасности:



**Danger** Предупреждает о том, что из-за **risk of electric shock** неправильного соблюдения техники безопасности можно получить удар током.



**Danger** Предупреждает о том, что из-за неправильного соблюдения техники безопасности, может быть нанесен вред здоровью человека



**Warning** Предупреждает о том, что из-за неправильного соблюдения техники безопасности, может быть нанесен вред товару.

## 2. ВВЕДЕНИЕ

---

**Пожалуйста, изучите инструкцию в целях лучшего использования насоса и его безопасной эксплуатации.**

**WAY 90M** – одноступенчатый центробежный насос для гидромассажных ванн, который имеет эксцентрично расположенный всасывающий патрубок. Такое расположение всасывающего патрубка обеспечивает полный слив остатков воды из корпуса насоса.

Между корпусом насоса и двигателем установлена изоляция, которая выдерживает напряжение 3750 В.

### **Перекачиваемая среда.**

Насос предназначен для перекачивания чистой воды с максимальной температурой 50 °С.

**Внимание:** правильная работа насоса обеспечивается при соблюдении инструкции по установке и эксплуатации.

**Запрещено** дотрагиваться руками до рабочих частей и механизма насоса, подключенного к электросети.

## 3. УСТАНОВКА

---

Для снижения уровня шума и вибрации насос следует прочно закрепить на горизонтальном основании. Всасывающий трубопровод должен быть как можно короче.

## 4. УСТАНОВКА ТРУБОПРОВОДОВ

---

Диаметр всасывающего и нагнетательного трубопроводов не должен быть меньше, чем диаметр всасывающего патрубка.

Всасывающий и нагнетательный трубопроводы не должны опираться на насос. Хорошо проверьте все соединения перед пуском насоса.

## 5. ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ

---



Электрооборудование должно быть с эффективным заземлением и соответствовать национальным правилам электробезопасности.

Насос должен быть снабжен высокочувствительным дифференциальным выключателем,  $I_{\Delta n}=30$  mA. Однофазные двигатели имеют встроенную тепловую защиту. На 3-х фазных двигателях тепловую защиту устанавливает пользователь. Схема электрического подключения показана на рисунке 1.