

НАСОС САМОВСАСЫВАЮЩИЙ
ESPA TECNOPRES

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



	x	x				Насос не всасывает	Заполнить насос водой и проверьте трубопровод
				x	x	Помещение недостаточно проветривается	Обеспечить хорошую вентиляцию
	x	x				Проходит воздух	Проверить герметичность системы.

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.

9. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ, ПРИЧИНЫ И РЕШЕНИЯ

1. Двигатель не включается.
2. Насос не всасывает.
3. Двигатель работает, но нет напора.
4. Недостаточная подача.
5. Перегрев двигателя.
6. Двигатель постоянно включается и выключается.

1	2	3	4	5	6	Неисправность	Устранение
x					x	Насос заблокирован	Отсоединить и обратиться в сервисный центр
			x			Засорен обратный клапан	Очистить или поменять на новый
	x		x			Повышенный напор	Проверить всасывающую и напорную часть
x				x	x	Пониженное или повышенное напряжение	Проверить технические характеристики
	x	x	x			Уровень воды в колодце или в резервуаре снизился	Проверить высоту всасывания
x						Сработала тепловая защита	Выключить тепловую защиту и проверить напряжение
		x	x			Рабочие колеса изношены	Обратитесь в сервисный центр
	x	x				Труба не погружена в воду	Погрузите конец трубы в воду

6. ПОДГОТОВКА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ



Осторожно: убедитесь, что частота и напряжение сети соответствуют данным насоса.

Убедитесь, что вал насоса вращается свободно
НАСОС НЕ ДОЛЖЕН РАБОТАТЬ БЕЗ ВОДЫ!

7. ВКЛЮЧЕНИЕ

Убедитесь, что все клапаны трубопровода открыты. Подключить электропитание. При первом пуске насоса вода появится в местах потребления через некоторое время после включения. Для 3-х фазных моделей, если обнаружится, что поток меньше ожидаемого – значит направление вращения электродвигателя неправильное. При неправильном вращении 3-х фазных двигателей переставьте местами любые 2 фазы.

1. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

В целях обеспечения собственной безопасности и безопасность 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
risk of
electric shock

Предупреждает о том, что из-за 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.

ТЕСНОPRES – многоступенчатый горизонтальный центробежный насос, со встроенным самовсасывающим клапаном, благодаря которому насосы не боятся воздушных пробок. Насосы способны поднимать воду с глубины до 9 метров без использования донного клапана и предварительно заполненного всасывающего трубопровода, но с обязательным заполнением корпуса насоса.

Благодаря конструктивным особенностям насос создает мягкий поток перекачиваемой жидкости с оптимальной скоростью потока 1,4 л/мин. Насосы снабжены встроенными электронным клапаном давления и сигнальным пультом управления. Встроенный клапан позволяет поддерживать оптимальное давление в системе и защищает насос от «сухого хода».

Автоматическое включение насосов происходит при падении давления в системе: 15 серия до 1,5 атм.; 25 серия до 2,5 атм.

Перекачиваемая среда.

Насос используется для перекачивания чистой и слегка загрязненной воды без крупных твердых частиц в суспензии и макс. температурой 35С.

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

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

3. УСТАНОВКА



Насос должен быть установлен на твердой горизонтальной поверхности и хорошо закреплен болтами в

соответствующих технологических отверстиях в нижней части двигателя. (Рекомендуется использовать болты/винты диаметром от 8 мм до 10 мм).

4. УСТАНОВКА ОТВОДНОЙ ТРУБЫ



Сборка всасывающего трубопровода.

Если всасывающая труба имеет длину более 7 метров, то она должна быть большей или равной диаметру входного отверстия насоса, а горизонтальный участок должен быть смонтирован с уклоном 2% по длине. Чтобы избежать потерь в трубопроводе следует установить насос как можно ближе к воде. Во избежание работы насоса в сухую и образования вихрей конец трубы должен быть погружен в воду на 30 см. ниже динамического уровня.

Сборка напорного трубопровода.

Рекомендуется использовать трубу с диаметром равным или больше чем на выходе из насоса, для того, чтобы уменьшить потери в напорной трубе.

Напорная труба не должна опираться на насос. Если обратный клапан не был установлен на всасывающей трубе, то рекомендуется установить его на напорный трубопровод для предотвращения слива воды из системы.

5. ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ



Электрооборудование должно быть с эффективным заземлением и соответствовать национальным правилам.

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