



**ИНСТРУКЦИЯ К НАСОСАМ
ДЛЯ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ
СЕРИЯ ZWE**

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Во время установки и эксплуатации этого электрооборудования всегда соблюдайте основные меры предосторожности:

1. Прочтите и сохраните эти инструкции для дальнейшего использования.
2. **ВНИМАНИЕ:** Чтобы уменьшить риск травм и повреждений, используйте это изделие вдали от детей, если только они не находятся под постоянным наблюдением взрослых.
3. **ВНИМАНИЕ:** Риск поражения электрическим током. Подключение с заземлением и УЗО. При необходимости обратитесь к квалифицированному электрику.
4. **ВНИМАНИЕ:** Запрещается закапывать шнур в землю. Защитить от повреждений сторонними предметами.
5. **ВНИМАНИЕ:** Во избежание риска получения травмы при контакте с движущимися частями насоса запускать насос разрешается только после подключения к водопроводу.
6. **ВНИМАНИЕ:** Чтобы уменьшить риск повреждений электрическим током, замена поврежденного шнура должна производиться немедленно.
7. **ВНИМАНИЕ:** Чтобы уменьшить риск повреждений электрическим током, не пользуйтесь электрическими удлинителями. Рекомендуется подключение к выделенной электрической цепи.
8. **ВНИМАНИЕ:** Струйный насос предназначен для использования в плавательных бассейнах, СПА, массажных станциях и очистных системах.
9. Запрещается устанавливать насос вблизи защитного ограждения СПА, если не указано другое.
10. Не рекомендуется использовать оборудование детьми и людьми со слабым здоровьем, если только они не находятся под постоянным наблюдением лиц, ответственных за безопасную эксплуатацию оборудования.
11. Только для использования в помещении.
12. Сохраните эти инструкции для дальнейшего использования.

Не выбрасывайте электрические приборы вместе с несортированным мусором, используйте отдельные пункты сбора.

Информацию о пунктах сбора можно получить у местных властей.

При неправильной утилизации вредные вещества могут попасть в подземные воды и в пищу, и нанести вред здоровью и благополучию.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Чтобы обеспечить правильную установку и эффективную работу насосов, внимательно ознакомьтесь с настоящими инструкциями. Одноступенчатые центробежные насосы предназначены для работы с компактным гидромассажным оборудованием. Насосы оборудованы системой защиты от слива остаточной воды при каждой остановке.

Насосы работают с чистой водой при температуре не более 50 градусов Цельсия.

Насосы изготовлены из высококачественных материалов и прошли все необходимые контрольные тесты. Установка выполняется согласно инструкциям и электрической схеме. Несоблюдение этих правил может привести к перегрузке двигателя насоса. Компания-производитель не несет ответственности за повреждения, причиненные в результате несоблюдения этих инструкций.

2. УСТАНОВКА

Насос должен быть установлен в горизонтальном положении и закреплен к твердому постаменту болтами через отверстия в основании. Это предотвратит появление нежелательных шумов и вибраций.

Всасывающая линия должна быть как можно короче.

Заводская табличка с основными данными насоса должна быть в поле зрения оператора. Детали прибора, которые полностью или частично находятся под напряжением (выше 12 Вольт), не должны быть

доступны купающимся. Приборы класса I должны быть подключены к фиксированной разводке. Электрические компоненты, за исключением пульта дистанционного управления, должны быть зафиксированы так, чтобы не упасть в ванну.

3. ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ

Всасывающие и сливные трубы должны быть одного диаметра или больше диаметра входного отверстия насоса.

Избегайте заторов, которые не только снижают эффективность работы насоса, но также препятствуют сливу воды из системы.

Трубы не должны опираться на насос.

Обеспечьте надежную герметизацию соединений. Не допускайте попадания воды на двигатель. Это может повредить его.

4. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Во избежание поражения электрическим током устройство должно монтироваться к опоре согласно инструкциям. Используйте УЗО с током отсечки **не более 30 мА**. Питающий кабель должен соответствовать стандартам (2) ЕМС. Однофазные двигатели должны иметь встроенную теплозащиту. Электрическое подключение должен выполнять только квалифицированный специалист согласно стандарту EN60335-2-41.

Убедитесь, что заземление выполнено правильно.

Убедитесь, что эквипотенциальное соединение между ванной и насосом выполнено правильно.

Провода, образующие эквипотенциальное соединение, должны иметь площадь поперечного сечения между 2,5 и 6 мм², и быть оборудованы соответствующим клеммным коннектором.

Подключение трехфазного электрического насоса должен выполнять профессиональный электрик согласно схеме установки, предоставленной поставщиком оборудования. Площадь поперечного сечения защитного проводника должна быть не меньше, чем указано в IEC60335-1: 2010 статья 25.8 таблица 11.

5. ПОДГОТОВКА К ЗАПУСКУ

Проверьте свободное вращение вала.

Убедитесь, что сетевое напряжение и частота тока соответствует данным на заводской табличке. Оборудование должно быть оснащено системой защиты от пуска при отсутствии минимального количества воды.

Направление вращения вала двигателя должно совпадать с направлением, указанным на крышке вентилятора.

Если двигатель не запускается, см. раздел 8.

Запрещается запускать насос без воды.

6. ЗАПУСК

Электрический запуск насоса разрешается производить только после подсоединения всех труб. Проверьте трубопровод на отсутствие преград.

Дайте напряжение на двигатель и с помощью форсунок отрегулируйте желаемый поток воды.

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЧИСТКА

Насосы для гидромассажного оборудования не требуют специального обслуживания и программирования.

Если не планируется использовать насос в течение продолжительного времени, рекомендуется его разобрать, высушить и оставить на хранение в сухом хорошо вентилируемом месте. Поврежденный силовой кабель должен быть заменен на новый производителем, его сервисным инженером или уполномоченным лицом.

Если установка выполнена правильно, то насос сливает воду автоматически.

Для очистки насоса выполните следующие действия:

- 1) Заполните насос водой до уровня форсунки;
- 2) Оставьте работать 2-3 минуты;
- 3) После остановки двигателя сейте воду из ванны.

8. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Причина	Проверить
Насос не работает	Отсутствует питание	<ul style="list-style-type: none"> • Питание к насосу • Включен ли рубильник • Работает ли УЗО должным образом • Подключен ли пневмовыключатель
	Отсоединен пневмовыключатель	<ul style="list-style-type: none"> • Подключен ли пневмовыключатель к насосу • Подключен ли пневмовыключатель к кнопке актуатора на ванне
Насос всасывает с недостаточной силой	Преграда или утечка	<ul style="list-style-type: none"> • Форсунки не должны быть направлены в сторону всасывающего отверстия насоса • Не заблокировано ли всасывающее отверстие ванны • Не загрязнен ли корпус насоса • Нет ли утечки в трубопроводе или насосе
	Низкое напряжение	<ul style="list-style-type: none"> • Напряжение к насосу • Не используется ли удлинитель.

Кривая характеристик:

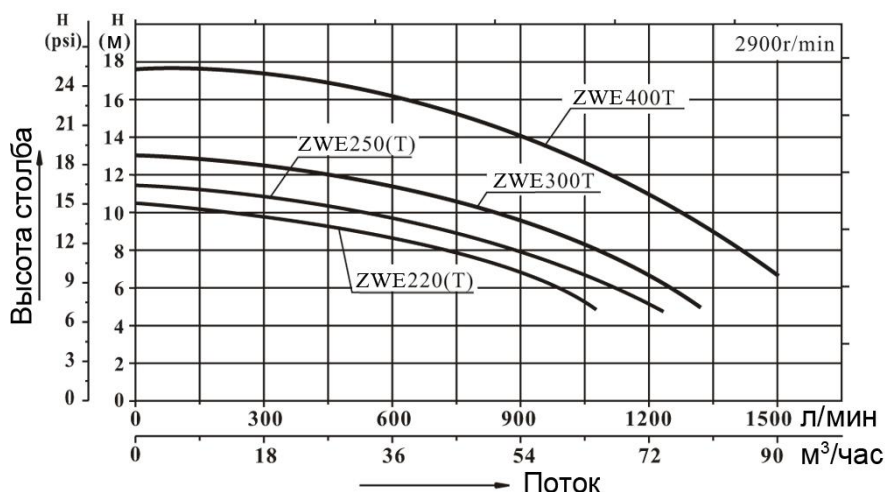
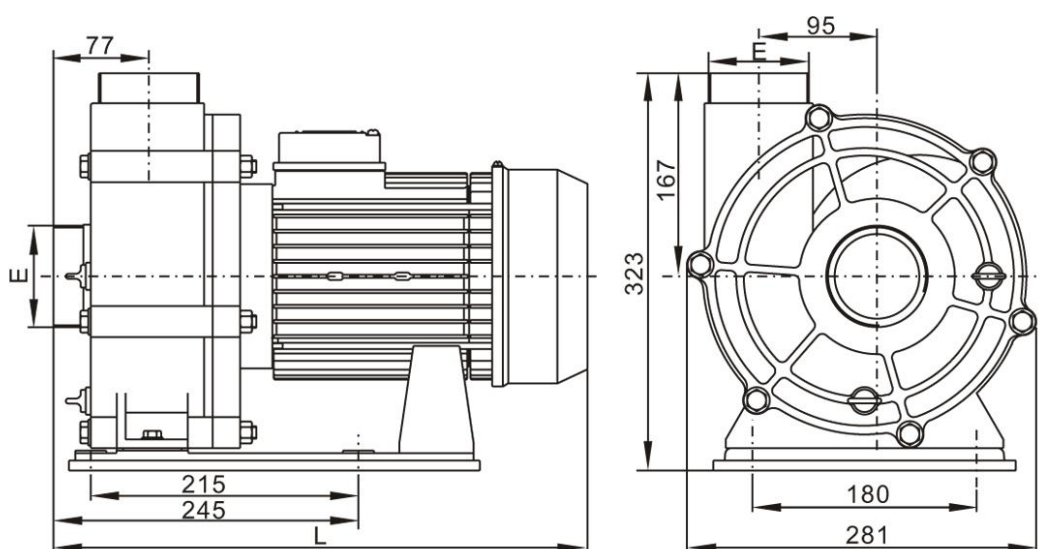
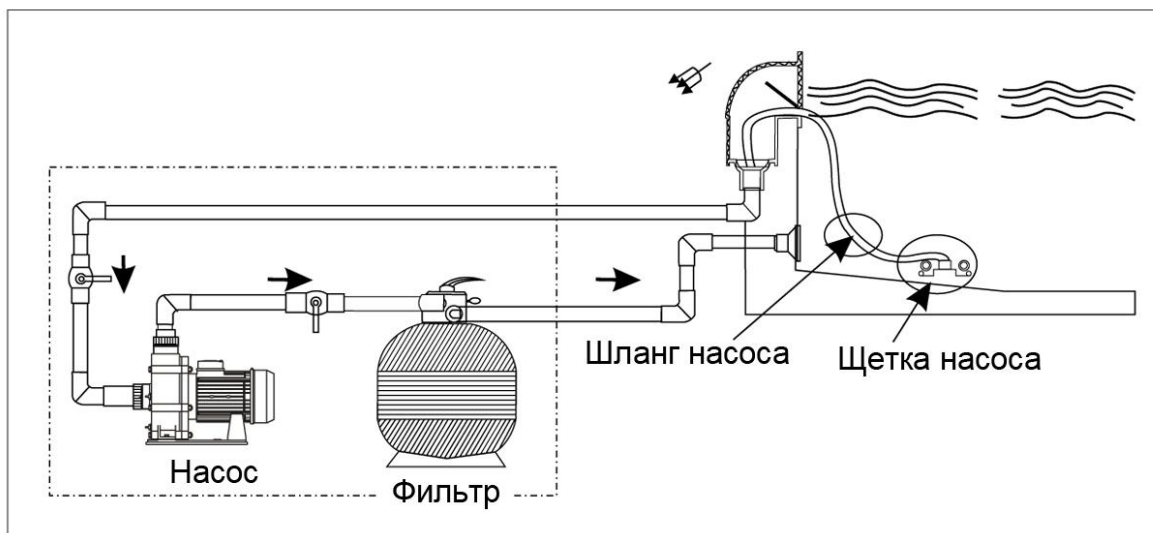


Схема установки:



Модель	Qmax (л/мин)	Hmax (м)	Мощность P1 (kW)	L	E
ZWE 220(T)	1100	11	2.2	412	G2 ³ / ₄ or 4FBT
ZWE 250(T)	1210	11.5	2.5		
ZWE 300T	1300	13	3.0		
ZWE 400T	1500	17.5	4.0	429	

V/Hz: см. заводскую табличку. Температура жидкости: 4-50 градусов Цельсия.
 Температура хранения: от -10 до +50 градусов Цельсия.
 Относительная влажность воздуха: не более 95%.

Модель WTB250 может быть подключена только к системе с сопротивлением не более 0,134 Ома.