



СПРАВОЧНОЕ РУКОВОДСТВО НА НАСОС ДЛЯ ВИХРЕВОЙ ВАННЫ СЕРИИ ЕА

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время установки и эксплуатации этого электрооборудования необходимо соблюдать базовые меры безопасности, в том числе следующие:

- 1. ПРОЧИТАЙТЕ И СЛЕДУЙТЕ ВСЕМ ИНСТРУКЦИЯМ**
- 2. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Чтобы снизить риск получения травм, не разрешайте детям использовать это изделие без постоянного надзора.
- 3. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Опасность поражения электрическим током. Подключать только к розетке с заземляющим контактом, защищенным выключателем короткого замыкания на землю. Если вы не можете убедиться, защищена ли розетка выключателем короткого замыкания на землю, обратитесь к квалифицированному электрику.
- 4. ОСТОРОЖНО** Не повреждайте шнур. Разместите шнур в таком месте, где вероятность повреждения от газонокосилки, машин для подрезки живой изгороди и другого оборудования минимальна.
- 5. ВНИМАНИЕ!** Чтобы избежать травмы людей из-за ходовых деталей, не включайте электрический насос до подключения трубопровода.
- 6. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Чтобы снизить риск поражения электрическим током, сразу же заменяйте шнур в случае его повреждения.
- 7. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Чтобы снизить риск поражения электрическим током, не используйте удлинитель для подключения оборудования к блоку питания. Подключите оборудование к расположенной рядом розетке.
- 8. ОСТОРОЖНО** Этот насос предназначен для неподвижной ванны и не подходит для бассейна или гидромассажной ванны.
- 9.** Не устанавливайте прибор в или под гидромассажную ванну (если иное не установлено).
- 10.** Этот прибор запрещено использовать детям или инвалидам без надлежащего надзора со стороны ответственного лица, которое должно обеспечивать безопасную эксплуатацию прибора.
- 11.** Этот прибор могут использовать дети старше 8 лет, если их обучили надлежащей эксплуатации прибора или если они используют его под присмотром, а также понимают возможные опасности. Очистку и обслуживание запрещено доверять детям младше 8 лет и детям без присмотра. Держите прибор и провод в месте, недоступном для детей младше 8 лет. Прибор могут использовать лица с недостатками физического, сенсорного или психического здоровья, лица без опыта и знаний, если их обучили надлежащей эксплуатации прибора или если они используют его под присмотром, а также понимают возможные опасности. Детям нельзя играть рядом с прибором.
- 12. ТОЛЬКО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПОМЕЩЕНИИ.**
- 13. СОХРАНИТЕ ЭТУ ИНСТРУКЦИЮ.**



Не следует утилизировать электрические приборы в несортируемые бытовые отходы. Для утилизации необходимо обратиться в специализированные пункты сбора. Информацию о доступных пунктах сбора можно получить у местных властей. Если электрические приборы утилизируются на мусорных полигонах или свалках, опасные вещества могут попасть в грунтовые воды и, следовательно, в пищевую цепочку, что может навредить здоровью людей.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Ниже приведены инструкции для правильной установки и оптимальной производительности насосов для ванн, поэтому внимательно изучите их.
- Вам предстоит освоить одноступенчатые центробежные насосы, созданные для работы с компактным гидромассажным оборудованием. Они оснащены системой полного опустошения, которая предотвращает выброс оставшейся жидкости при каждой остановке.
- В/Гц особ.: см. заводскую табличку.
- Эти приборы рассчитаны на эксплуатацию с чистой водой, температура которой не должна превышать 50°C.
- Температура хранения: от -10°C до +50°C. Относительная влажность воздуха: макс. 95 %.
- Приборы произведены из высококачественных материалов, проходят строгий контроль гидравлических и электрических систем и тщательно проверяются.
- Для правильной установки следуйте инструкциям ниже и схеме проводки; в противном случае в двигателе может возникнуть перегрузка. Мы не несем ответственности за повреждения, вызванные вследствие несоблюдения этих инструкций.

2. УСТАНОВКА

- Насосы должны быть установлены на ровном основании, подходящем по размерам и месту расположения, для размещения насоса (рис. 2).
- Насос следует привинтить винтами к полке ванны и оснастить резино-металлической втулкой, которая уменьшает уровень шума и вибрацию. Запрещено прокалывать и опутывать прибор.
- Во время работы насос становится горячим. Чтобы ускорить охлаждение, расстояние между двигателем насоса и смежной конструкцией должно быть минимум 20 мм.
- Всасывающая труба насоса должна быть как можно более короткой.
- Табличка с техническими данными должна быть видима после установки.
- Детали под напряжением, кроме деталей, которые получают безопасное напряжение <12 В, должны быть недоступны для человека, находящегося в ванне.
- Приборы класса I должны быть подсоединены к стационарной разводке. Детали, включая электрические компоненты, кроме устройств дистанционного управления, должны быть закреплены, чтобы они не упали в ванну.

3. ТРУБКА В СБОРЕ

- Максимальное давление воды на впуске составляет $\leq 0,15$ МПа.
- Всасывающие трубки должны иметь диаметр, равный или больше диаметра выпускных трубок. Таким образом предотвращается потеря напора и улучшается производительность прибора.
- Всасывающая и выпускная трубы не должны лежать на насосе.
- Плотно затяните все соединители и муфты. Не допускайте протечки жидкости на двигатель, так как это может повредить его.
- В случае использования нового шланга с креплениями по краю ванны не следует использовать старый шланг повторно.

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ

- Электрика должна быть установлена по системе многократного разделения с отверстиями для контактов не менее 3 мм.
- Для продолжительной защиты от удара электрическим током прибор необходимо монтировать на основание согласно инструкциям по установке.
 - 1) Защиту системы обеспечивает устройство дифференциальной защиты (RCD), дифференциальный отключающий ток которого не превышает 30 мА. Кабель питания должен соответствовать стандартам по ЭМС.
 - 2) Однофазные двигатели оснащены встроенной защитой от тепловой перегрузки.
- Подключение электрических компонентов должно быть выполнено квалифицированным персоналом строго по стандарту «EN60335-2-60».
- Убедитесь, что кабель заземления подключен правильно.
- Провода, которые служат в качестве проводников выравнивания потенциала, должны иметь поперечное сечение между от 2,5 до 6 мм² и оснащены розеткой, совместимой с контактом.

5. НАСТРОЙКА ПЕРЕД ПЕРВЫМ ЗАПУСКОМ

- Убедитесь, что вал насоса поворачивается свободно.
- Убедитесь, что напряжение сети и частота соответствуют заводским характеристикам.
- Гидромассажная ванна должна быть оснащена системой, предотвращающей запуск насоса, если уровень воды ниже минимального.
- Проверьте направление вращения двигателя — оно должно совпадать с тем, что указано на кожухе вентилятора.
- Если двигатель не запускается, попробуйте найти проблему в таблице распространенных неисправностей и способ устранения.
- **НАСОС НЕ ДОЛЖЕН РАБОТАТЬ НА СУХУЮ.**

6. ЗАПУСК

- Подавать питание на насос следует только после того, как всасывающая и выпускная трубы подсоединены к соответствующим впускным и выпускным отверстиям.
- Подайте напряжение на двигатель и отрегулируйте сопла, чтобы получить желаемый расход.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ОЧИСТКА

– Насосы производства нашей компании для гидромассажных ванн не требуют особого технического обслуживания или настройки. Если насос будет простаивать в течение длительного периода времени, рекомендуется его разобрать, очистить и разместить на хранение в месте с надлежащей вентиляцией. При повреждении шнура питания во избежание опасности его замену выполняет производитель, его агент по обслуживанию или квалифицированные специалисты.

8. РУКОВОДСТВО ПО ПОИСКУ И УСТРАНЕНИЮ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ПРОБЛЕМА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	ПРОВЕРКА
НАСОС НЕ ПОВОРАЧИВАЕТСЯ	НАСОС НЕ ПОЛУЧАЕТ ПИТАНИЕ	- Поступает ли питание на насос? - Включен ли автоматический выключатель? - Надлежащим ли образом работает выключатель короткого замыкания на землю? - Подсоединен ли воздушный переключатель?
	НЕ РАБОТАЕТ ВОЗДУШНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	- Подсоединен ли шланг воздушного переключателя к насосу? - Подсоединен ли шланг воздушного переключателя к кнопке включения на панели ванны?
НАСОС НЕ ПЕРЕКАЧИВАЕТ	НЕПРОХОДИМОСТЬ ИЛИ ПРОТЕЧКА НАСОСА	- Сопла не должны быть направлены во всасывающее отверстие, чтобы воздух не вкачивался в насос. - Заграждают ли посторонние предметы всасывающее отверстие? - Нет ли грязи в корпусе насоса? - Нет ли утечки в трубе или насосе?
	НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	- Подается ли корректное напряжение на насос? - Используется ли удлинитель?

9. СХЕМА УСТАНОВКИ

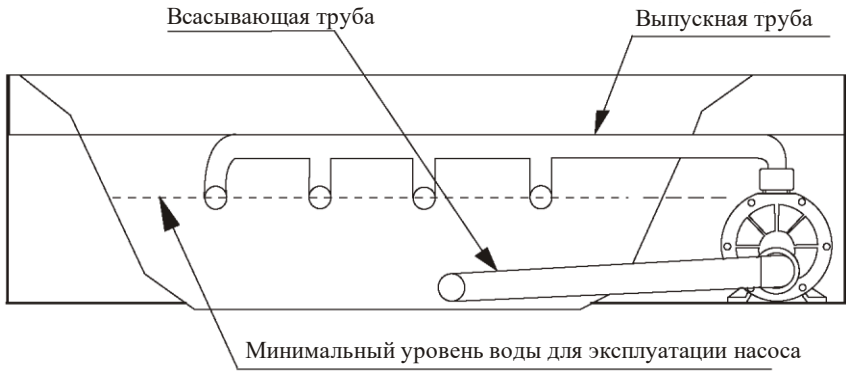


Рис. 1

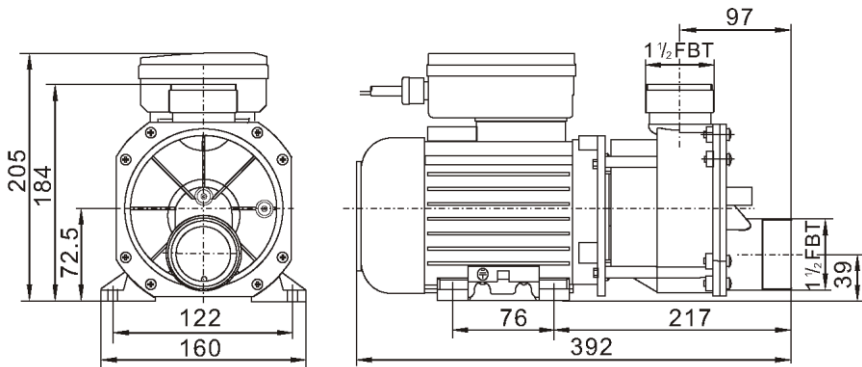
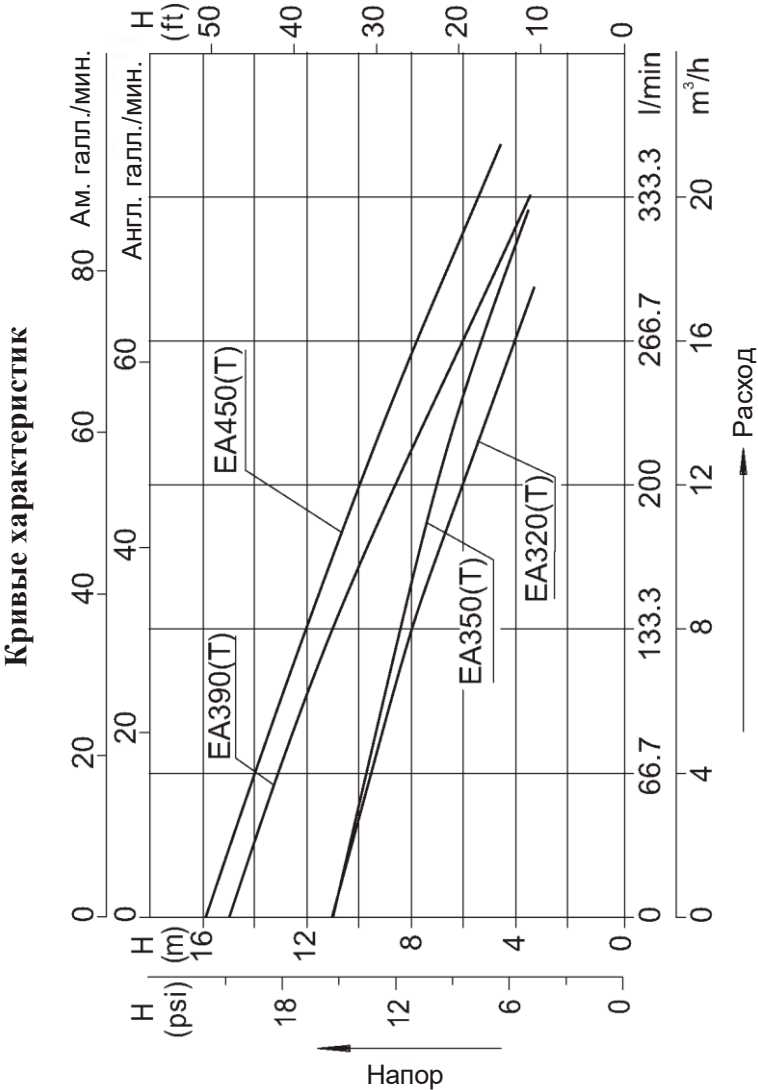


Рис. 2

Модель	Мощность (P1)	
	кВт	л.с.
EA320(T)	0,55	0,75
EA350(T)	0,75	1,0
EA390(T)	0,90	1,2
EA450(T)	1,10	1,5



Этот прибор не предназначен для использования лицами (в том числе детьми) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, либо людьми с недостаточным опытом и знаниями, если они не находятся под контролем или не прошли инструктаж по использованию прибора у лица, ответственного за безопасность. Дети должны находиться под присмотром для предотвращения игры с электроприбором.