

Тепловой насос для плавательных бассейнов

Руководство по установке и эксплуатации

Перед использованием теплового насоса внимательно прочтите настоящее руководство
и сохраните его для дальнейшего использования.

БЛАГОДАРИМ ВАС

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ -----	1
2.	УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ-----	2
3.	ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ-----	3
4.	ЗАПУСК И НАСТРОЙКА -----	6
5.	ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ -----	9
6.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ -----	10
7.	ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА -----	11



ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО ПЕРЕД ПУСКОМ ТЕПЛООВОГО НАСОСА. НЕ ВЫБРАСЫВАТЬ! СОХРАНИТЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В БУДУЩЕМ.



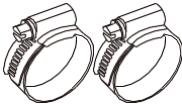
ПЕРЕД ВВОДОМ ТЕПЛООВОГО НАСОСА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ УБЕДИТЕСЬ, ЧТО УСТАНОВКА ВЫПОЛНЕНА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ДИЛЕРОМ НАДЛЕЖАЩИМ ОБРАЗОМ. В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВОПРОСОВ КАСАТЕЛЬНО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ОБРАТИТЕСЬ К СВОЕМУ ДИЛЕРУ ЗА КОНСУЛЬТАЦИЕЙ И ИНФОРМАЦИЕЙ.

1. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Всегда держите тепловой насос в вертикальном положении. Если тепловой насос окажется в наклонном положении или на боку, верните его в вертикальное положение и выждите 24 часа, прежде чем запускать.
2. Установите насос на ровное и прочное основание.
3. Не подвергайте тепловой насос ударам.
4. Тепловой насос должен устанавливаться только на открытом воздухе.
5. Тепловой насос не предназначен для использования лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями, а также лицами с недостаточным опытом и знаниями, если только они не находятся под присмотром или не проинструктированы ответственным лицом по эксплуатации теплового насоса, в целях их безопасности.
6. Не позволяйте детям играть с тепловым насосом.
7. Если тепловой насос поврежден во время вскрытия упаковки, его необходимо заменить. Обратитесь в сервисный центр или к квалифицированному специалисту, чтобы избежать опасности для жизни и здоровья.
8. Перед подключением теплового насоса проверьте, соответствует ли напряжение, указанное на УЗО теплового насоса, напряжению местной электросети.
9. Не перетаскивайте тепловой насос за кабель и вилку электропитания. Не обматывайте кабель питания вокруг теплового насоса.
10. Не подключайте тепловой насос через трансформатор, так как это может привести к опасным ситуациям.
11. Перед началом использования теплового насоса всегда проверяйте герметичность соединений водяных труб.
12. Не вставляйте никакие предметы в вентилятор во время работы теплового насоса, так как это может привести к повреждению самого насоса и травмам людей.
13. Во время использования и перемещения теплового насоса старайтесь не повредить оребрение испарителя.
14. Тепловой насос не работает при температуре ниже 7 °C.
15. Отключайте кабель питания от розетки, когда тепловой насос не используется, а также перед очисткой.

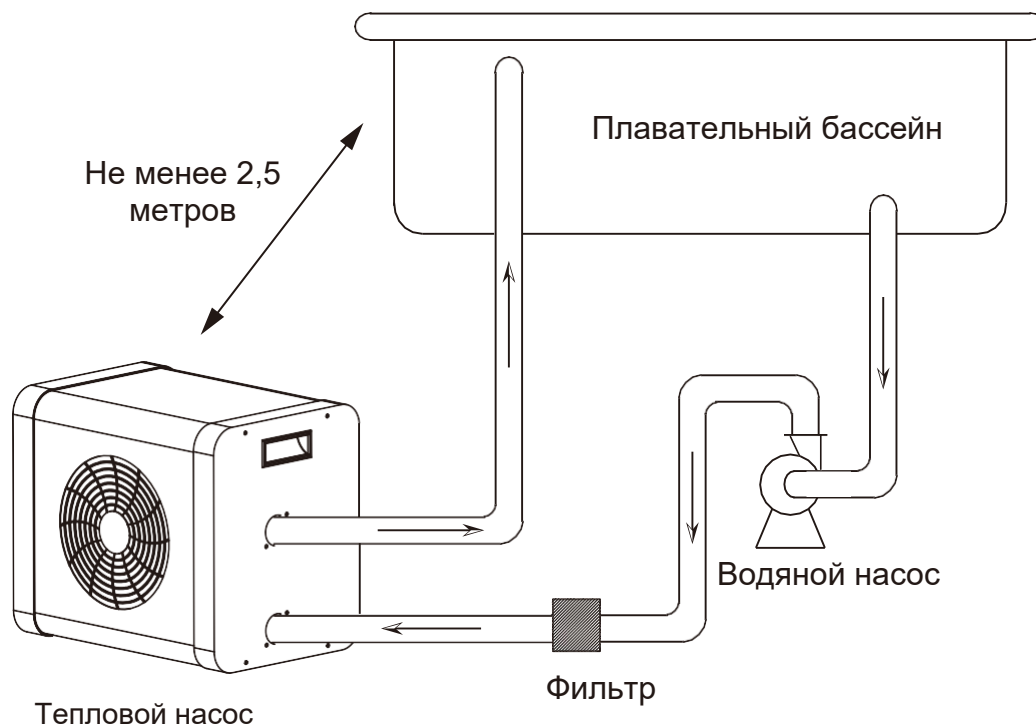
2. УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ

Упаковочный лист

Поз.	Изображение	Количество
Тепловой насос для плавательных бассейнов	-----	1
Руководство по установке и эксплуатации	Настоящее руководство	1
Хомуты для шланга		2
Соединители для шланга		2

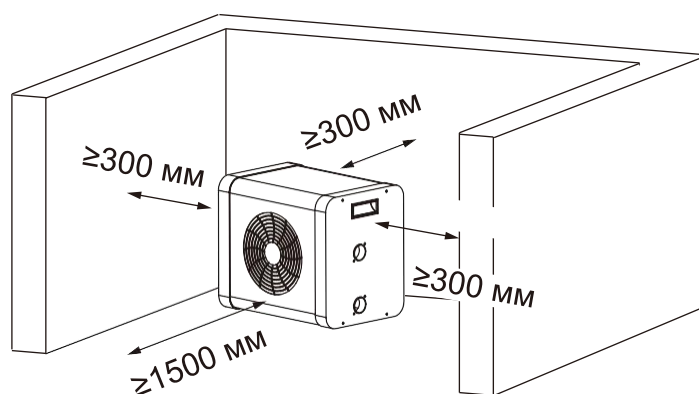
3. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Типичная конфигурация



Тепловой насос должен располагаться на расстоянии не менее 2,5 метров от плавательного бассейна.

3.2 Зазоры при установке

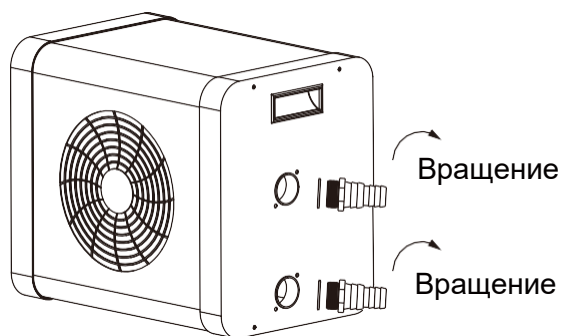


Не загромождайте вентилятор теплового насоса; всегда оставляйте свободное пространство не менее 1,5 метра перед вентилятором.

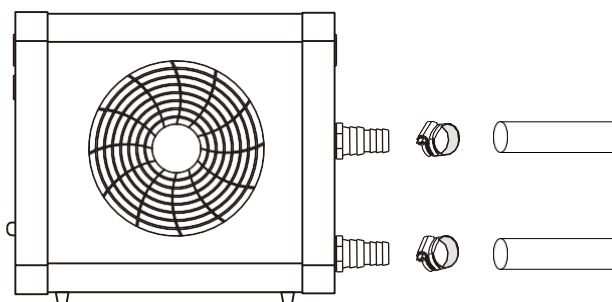
Вокруг теплового насоса необходимо оставить пространство шириной не менее 0,3 метра, свободное от любых предметов.

3.3 Подсоединение шлангов

Шаг 1:



Шаг 2:



Примечания:

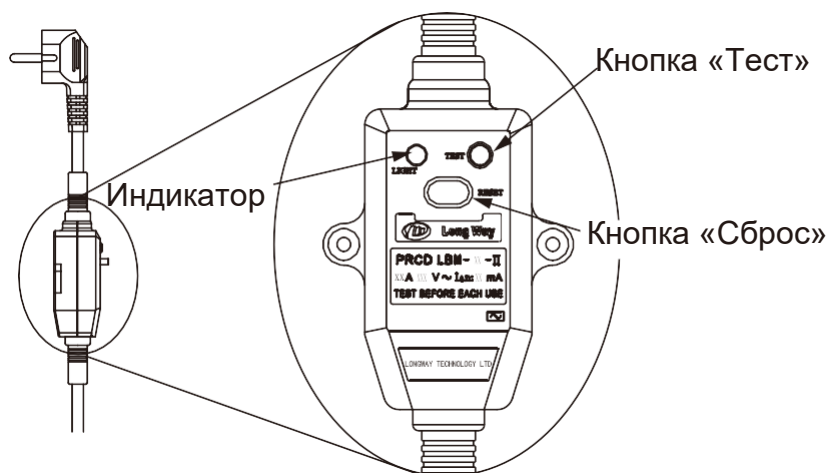
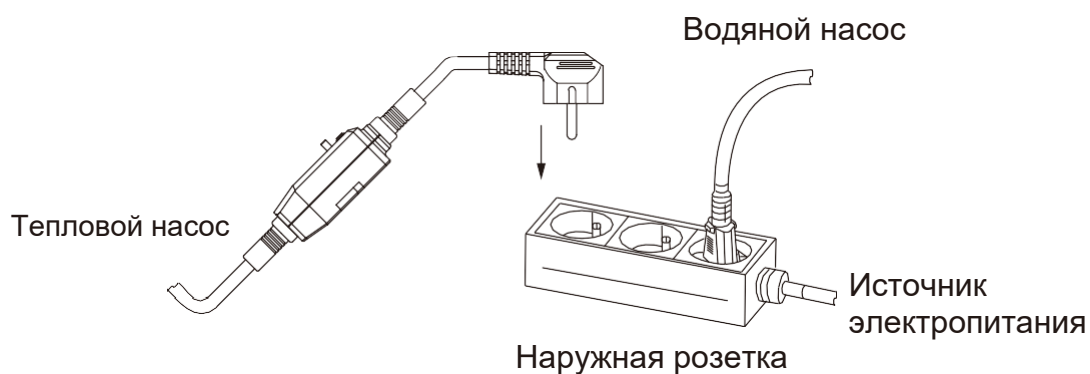
Вытекание конденсата из теплового насоса во время работы является нормальным явлением. Это не считается неисправностью или утечкой.

3.3 Электрические соединения

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Перед использованием теплового насоса необходимо обеспечить надежное заземление. В противном случае возникает риск смерти или травм. Убедитесь, что розетка заземлена.

Циркуляционный водяной насос должен работать вместе с тепловым насосом. Подключите водяной насос и тепловой насос к цепи, которая используется для питания оборудования на открытом воздухе.

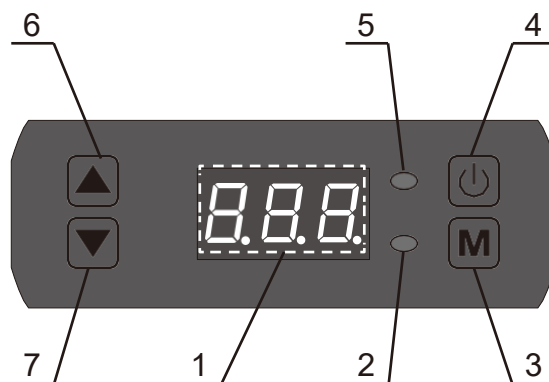


4. ЗАПУСК И НАСТРОЙКА

Перед запуском убедитесь, что водяной насос работает нормально и вода циркулирует хорошо.

Включите циркуляционный насос бассейна (не входит в комплект поставки). Осмотрите на предмет утечек. Проверьте, обеспечен ли свободный поток воды в бассейн/из бассейна.

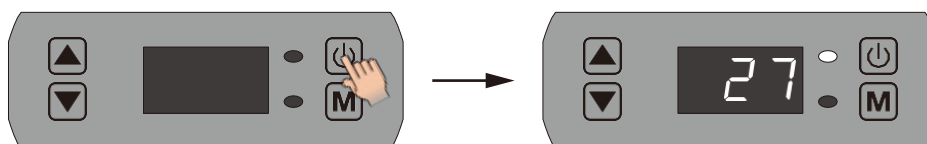
4.1 Описание панели управления и дисплея



Код	Пояснения
1	Дисплей 1) Сообщение «ВЫКЛЮЧЕНО» (OFF) отображается, когда тепловой насос выключен или находится в режиме ожидания. 2) Температура поступающей воды отображается во время работы теплового насоса. 3) Код ошибки отображается при возникновении неисправности.
2	Индикатор охлаждения (на моделях с режимами охлаждения/нагрева) Когда тепловой насос работает в режиме оттаивания, индикатор охлаждения мигает зеленым, а индикатор нагрева горит красным.
3	M Функциональная кнопка Нажатие этой кнопки во время работы теплового насоса позволяет выбрать режим нагрева или охлаждения.

Код	Пояснения
4	 Кнопка включения/выключения
5	Индикатор нагрева Когда тепловой насос работает в режиме нагрева, индикатор нагрева горит красным.
6	 Кнопка «Увеличить/Прокрутить вверх»
7	 Кнопка «Уменьшить/Прокрутить вниз»

4.2 Запуск



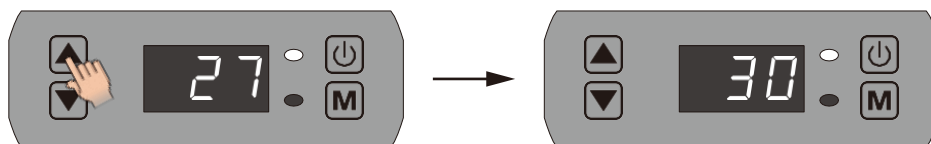
Когда тепловой насос находится в режиме ожидания, нажмите кнопку включения/выключения () , чтобы запустить его. На дисплее отобразится текущая температура воды на входе, а затем тепловой насос автоматически запустится. Если температура воды на входе ниже заданной, тепловой насос перейдет в режим нагрева, при этом загорится индикатор нагрева (красный).

Примечания:

1. Тепловой насос не будет работать, если на улице слишком холодно или слишком жарко.
2. При достижении требуемой температуры воды тепловой насос запускаться не будет. В данном случае на дисплее отобразится текущая температура воды. Как только температура опустится на 2 °C ниже заданного значения (при нагреве) или поднимется на 2 °C выше заданного значения (при охлаждении), тепловой насос включится автоматически.
3. Тепловой насос имеет функцию защиты с 3-х минутной задержкой пуска. При включении теплового насоса компрессор автоматически запускается через 3 минуты.
4. Для достижения требуемой температуры воды в бассейне может потребоваться несколько дней, в зависимости от температуры наружного воздуха, начальной температуры воды и объема бассейна.

-
5. Хорошее укрытие бассейна и изоляция трубопроводов, ведущих к бассейну и от него, значительно сокращают время нагрева.

4.3 Настройка температуры



Чтобы установить необходимую температуру, нажмите кнопку «Увеличить/Прокрутить вверх» ▲ или кнопку «Уменьшить/Прокрутить вниз» ▼ во время работы теплового насоса.

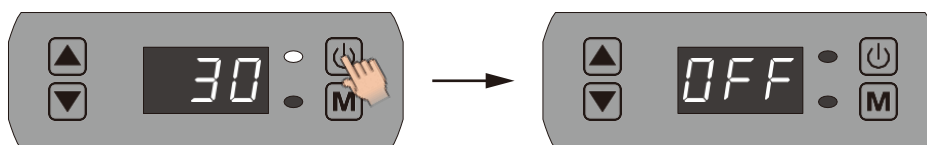
В режиме нагрева диапазон настройки температуры поступающей воды составляет от 15 °C до 40 °C (по умолчанию 27 °C).

В режиме охлаждения диапазон настройки температуры поступающей воды составляет от 8 °C до 32 °C (по умолчанию 12 °C).

Требуемую температуру воды можно установить только во время работы насоса.

Если в течение 3 секунд не будет произведена настройка температуры, на дисплее отобразится текущая температура поступающей воды.

4.4 Остановка



Нажмите кнопку «Вкл/Выкл» ⏻, чтобы остановить тепловой насос. Тепловой насос отключится, но вентилятор продолжит вращаться ещё в течение 30 секунд.

5. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае возникновения неисправности тепловой насос выдаст сообщение об ошибке. На дисплей выводятся следующие коды ошибок:

Код	Описание	Возможные причины
P1	Ошибка датчика температуры воды на входе	Датчик температуры вышел из строя.
		Контроллер вышел из строя.
P3	Ошибка датчика температуры конденсатора	Датчик температуры вышел из строя.
		Контроллер вышел из строя.
P5	Ошибка датчика температуры наружной окружающей среды	Датчик температуры вышел из строя.
		Контроллер вышел из строя.
P7*	Сработала защита по низкой температуре воды на входе	Датчик температуры вышел из строя.
		Контроллер вышел из строя.
E3	Ошибка реле расхода воды	Неисправно реле расхода воды.
		Отсутствует расход воды в водопроводе.
		Контроллер вышел из строя.

Примечания:

1. Когда температура наружного воздуха выше 43 °С или ниже 7 °С (8 °С для модели с нагревом и охлаждением), тепловой насос останавливается, а на дисплей выводится код ошибки P7.
2. Если тепловой насос проработает 30 минут при температуре окружающего воздуха ниже 7 °С, а температура конденсатора опустится ниже -3 °С (поддерживается в течение 30 секунд), тепловой насос остановится, а на дисплее отобразится код ошибки P7. (Доступно только для модели с нагревом).

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Конденсация

В нормальном режиме нагрева воздух, забираемый тепловым насосом, охлаждается, поэтому вода может конденсироваться на испарителе и стекать на дно насоса.

Образование конденсата на тепловом насосе является нормальным явлением. Это не считается признаком утечки или неисправности. При очень высокой влажности количество конденсата может увеличиваться.

6.2 Регулярное техническое обслуживание

1. Регулярно проверяйте потоки воды к тепловому насосу и от него. Следует избегать слабого напора или попадания воздуха в водопроводные трубы, так как это снижает производительность и надежность устройства.
2. Регулярно очищайте воду в бассейне, чтобы предотвратить повреждение теплового насоса грязью.
3. Место вокруг теплового насоса должно быть чистым и хорошо проветриваемым. Регулярно очищайте испаритель для поддержания хорошей циркуляции воздуха и эффективной работы насоса.
4. Регулярно проверяйте кабель питания. В случае ненормальной работы или появления запаха гари вблизи теплового насоса, выключите устройство и устраните неисправности.
5. Если тепловой насос не работает в течение длительного времени, следует слить всю воду из нижней части устройства.

6.3 Холодные/суровые погодные условия

Тепловой насос может работать и в дождливую погоду. Однако не рекомендуется оставлять его на улице на длительное время (например, в течение всей зимы). После слива воды из бассейна на зиму храните тепловой насос в сухом месте.

6.4 Повторное использование после длительного хранения

При повторном запуске теплового насоса после длительного хранения выполните следующие действия:

1. Осмотрите систему на наличие загрязнений или повреждений корпуса.
2. При необходимости очистите оребрение испарителя. Убедитесь, что оребрение испарителя чистое. Блокировка воздухозаборника приведёт к снижению производительности и тепловыделения.

-
3. Проверьте вентилятор на предмет блокировки.
 4. Подсоедините вход и выход для воды.
 5. Включите насос бассейна, чтобы начать подачу воды в тепловой насос.

7. ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

По окончании срока службы тепловой насос не допускается выбрасывать вместе с бытовыми отходами. Его необходимо сдать в центральный пункт переработки бытового электрического и электронного оборудования. Это поможет защитить окружающую среду от загрязнения.

