

Инвенторный тепловой насос для бассейна



РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

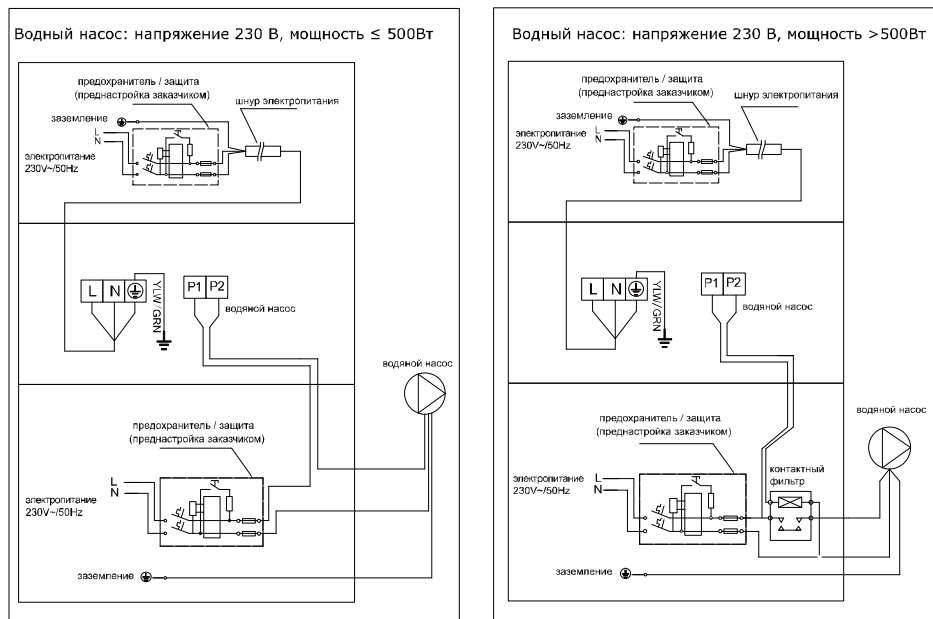
Version: A611N



29	F7	Токовая защита
30	F8	Предотвращение перегрева охлаждающей плиты
31	F9	Отказ работы мотора вентилятора

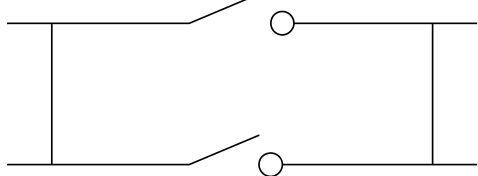
Содержание

XI. Приложение: Степень нагрева (выборочно)



Параллельное соединение с механизмом фильтрации

А: Таймер водного насоса



В: Электропроводка водного насоса тепловым

Пояснение: Установщику необходимо соединить А параллельно с В (как указано на рисунке выше). Для запуска водного насоса, А или В должны быть соединены. Для остановки насоса А и В должны быть разъединены.

I.	Применение	2
II.	Особенности	2
III.	Технические параметры	3
IV.	Размеры	4
V.	Инструкция по установке	5
VI.	Инструкция по эксплуатации	9
VII.	Проверка работы	10
VIII.	Меры предосторожности	11
IX.	Обслуживание	13
X.	Устранение неисправностей при общем отказе	14
XI.	Приложение: Степень нагрева (выборочно)	16

Спасибо за то, что выбрали наше изделие и за доверие к нашей компании. Для того, чтобы получить максимальное удовольствие от использования нашего изделия, обязательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации, а перед началом работы внимательно прочитайте руководство пользователя, иначе изделие будет повреждено или нанесет вам вред.

I. Применение

- 1- Чтобы получить максимальное удовольствие от использования, установите максимально комфортную температуру воды в бассейне.
- 2- Пользователь может выбрать модель, технические параметры в соответствии с профессиональным руководством, данная серия нагревательных устройств для бассейна была оптимизирована при производстве (смотрите таблицу технических параметров).

II. Особенности

- 1- Высокоэффективное титановое теплообменное устройство.
- 2- Чувствительный и точный дисплей регулятора температуры и нагрева воды.
- 3- Защита от перепадов высокого и низкого давления.
- 4- Защитный автостоп при низких температурах.
- 5- Регулировка температуры обязательного подогрева.
- 6- Компрессор международной торговой марки.
- 7- Легкий в установке и эксплуатации.

Код классификации неисправностей

№.	Дисплей	Описание поломки
1	E1	Защита от высокого напряжения
2	E2	Защита от низкого напряжения
3	E3	Нет защиты воды (не поломка)
4	E4	3 последовательные защиты (только три фазы)
5	E5	Не поломка, подача электропитания превышает эксплуатационный диапазон
6	E6	Чрезмерная разница температур на входе и выходе воды (Недостаточная защита потока воды)
7	E7	Температура стока воды слишком высокая или слишком низкое предохранение
8	E8	Слишком высокая температура
9	EA	Защита от перегрева трубы охлаждающего змеевика (теплообменное устройство)
10	Eb	Температура воздуха слишком высокая или слишком слабое предохранение
11	Ed	Незаморажающее устройство передачи аварийных сигналов (не поломка)
12	P0	Регулятор неисправности
13	P1	Поломка датчика температуры входы воды
14	P2	Поломка датчика температуры стока воды
15	P3	Поломка датчика температуры газового отвода
16	P4	Труба змеевика охлаждения (теплообменное устройство) поломка датчика температуры при режиме охлаждения
17	P5	Поломка датчика температуры возврата газа
18	P6	Поломка датчика температуры трубы обогревательного змеевика (испаритель-конденсатор)
19	P7	Поломка датчика температуры окружающей среды
20	P8	Поломка датчика охлаждающей плиты
21	P9	Ненормальный ток
22	PA	Повторный запуск ошибки памяти
23	F1	Поломка модуля привода компрессора
24	F2	Поломка модуля коррекции коэффициента мощности
25	F3	Отказ запуска компрессора
26	F4	Отказ работы компрессора
27	F5	Защита от сверхтоков платы инвертора
28	F6	Защита от перегрева платы инвертора

Х. Устранение неисправностей при общем отказе

Неисправность	Причина	Решение
Тепловой насос не работает	Нет электропитания	Подождите подачи электропитания
	Электропитание отключено	Включите силовой блок
	Обожжен детонатор	Проверьте и замените детонатор
	Выключатель отключен	Проверьте и включите детонатор
Вентилятор работает, но с недостаточным нагревом	Испаритель-конденсатор заблокирован	Устраните препятствия
	Отверстие для выпуска воздуха заблокировано	Устраните препятствия
	3-минутная задержка	Терпеливо подождите
Дисплей работает нормально, но без нагрева	Установленная температура очень низкая	Установите соответствующую температуру нагрева
	3-минутная задержка	Терпеливо подождите
Если вышеуказанные решения не работают, сообщите мастеру по установке детальную информацию и номер модели. Не пытайтесь починить устройство самостоятельно.		

Пояснение: При вышеуказанных условиях, немедленно остановите устройство и отключите электропитание, затем свяжитесь с торговым представителем:

- а) Неправильное включение;
- б) Частая поломка детонатора или скачет предохранительная вставка цепи утечки тока.

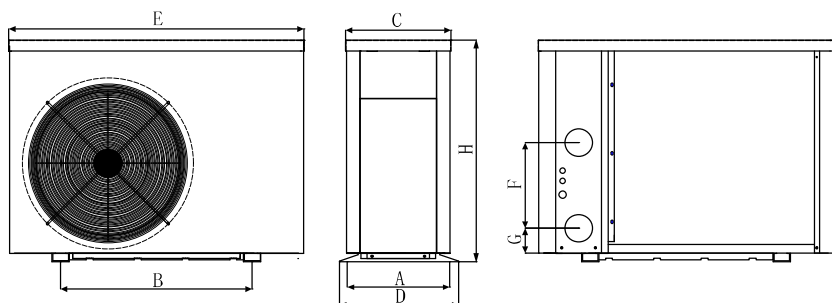
III. Технические параметры

Модель	BPN05	BPN06	BPN08	BPN09	BPN13	BPN17	BPN21
Рекомендуемый объем бассейна (м ³)	12~25	15~30	20~40	25~45	30~60	40~75	50~90
Температура воздуха (°C)	0~43						
Параметры эксплуатации: тем-ра воздуха: 26°C, тем-ра воды: 26°C, влажность: 80%							
Теплоотдача (кВт)	5.0	6.5	8.0	9.2	12.5	16.5	20.5
Параметры эксплуатации: тем-ра воздуха 15°C, тем-ра воды: 26°C, влажность: 70%							
Теплоотдача (кВт)	3.6	4.5	6.0	7.0	9.0	11.5	14.0
Расчетная потребляемая мощность при 15°C (кВт)	0.29~0.82	0.35~1.0	0.34~1.4	0.34~1.6	0.36~2.0	0.56~2.7	0.6~3.4
Номинальный входной ток при температуре 15°C (А)	1.26~3.6	1.52~4.4	1.48~6.0	1.48~7.0	1.57~8.7	2.43~11.7	2.6~15.0
Максимальный входной ток (А)	6.0	6.5	8.0	9.5	12.5	15.0	19.5
Электроснабжение	230В/1 Ph/50Гц						
Рекомендуемый поток воды (м ³ /ч)	2~4	2~4	2~4	3~4	4~6	6~8	8~10
Труба водяного насоса (мм)	50						
Размер ДЛИНАxВЕСxВЫСОТА (мм)	744x349x648	744x349x648	864x349x648	864x349x648	864x349x648	954x349x648	954x349x748
Чистая масса (кг)	42	42	46	47	49	60	68

Пояснение:

1. Данное изделие хорошо работает при температуре воздуха от 0°C~+43°C, за пределами этих температур эффективность не гарантируется. Примите во внимание, что параметры работы обогревателя могут отличаться в зависимости от условий эксплуатации.
2. Соответствующие параметры подлежат периодическому пересмотру для технического совершенствования без дополнительного предупреждения. Дополнительную информацию смотрите в таблице.

IV. Размеры



Размер (мм) / Название модели	A	B	C	D	E	F	G	H
ВРН05	324	490	308	349	744	330	74	648
ВРН06	324	490	308	349	744	330	74	648
ВРН08	324	560	308	349	864	250	74	648
ВРН09	324	560	308	349	864	250	74	648
ВРН13	324	560	308	349	864	290	74	648
ВРН17	324	590	308	349	954	350	74	648
ВРН21	324	590	308	349	954	390	74	748

※ Вышеуказанные данные подлежат видоизменению без предварительного уведомления.

Разъяснение:

Наведенный выше рисунок является характерной диаграммой только для планировки и установки нагревательного устройства техником. Данное изделие подлежит периодической регулировке без дополнительного извещения.

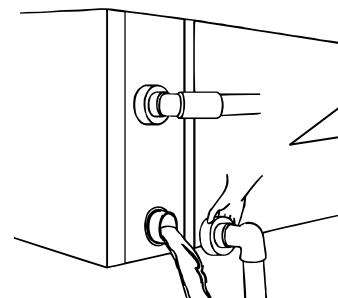
IX. Обслуживание

Внимание: опасность удара током

“Прервите” электроснабжение перед чисткой, проверкой и ремонтом

А. В зимнее время года, когда вы не плаваете:

1. Прервите электроснабжение во избежание поломки
2. Слейте воду с устройства.



!! В а ж н о :

Отвинтите водяное сопло трубы для вытока воды.
Если вода в устройстве в зимнее время замерзнет, может испортиться титановый теплообменник

3. Накрывайте устройство, если оно не используется.

- В. Мойте устройство бытовыми моющим средствами или чистой водой, НИКОГДА не используйте горячее, разбавители или подобное горячее.
- С. Регулярно проверяйте болты, кабели и соединения.

жидкость, такую как разбавитель, краска или горючее;

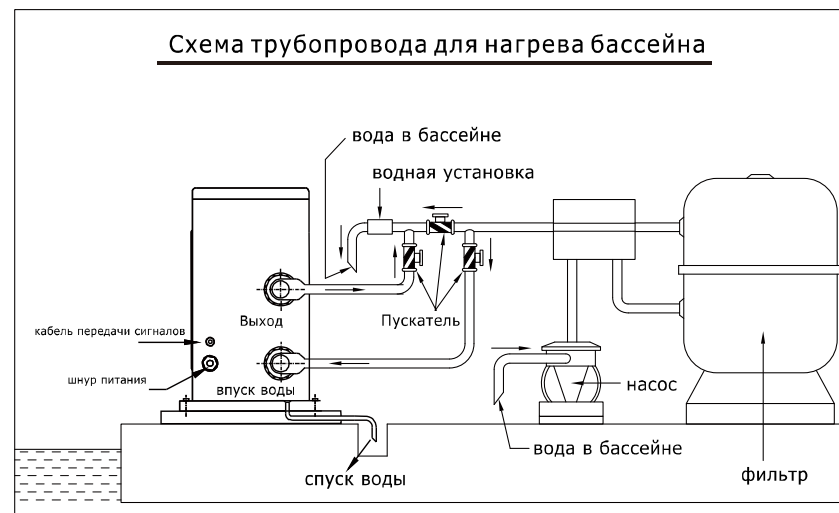
- F. Для оптимизации эффекта нагревания, установите приспособление теплового удержания на трубах между бассейном и нагревательным прибором. Во время работы нагревательного прибора, используйте необходимое ограждение бассейна;
- G. Соединительные трубки бассейна и нагревательного прибора должны быть ≤ 10 м, иначе не будет достигнут тепловой эффект;
- H. Данная серия устройств достигает высокой эффективности при температуре воздуха $+15^{\circ}\text{C} \sim +25^{\circ}\text{C}$.

2. Безопасность

- A. Храните основной блок электропитания вдали от детей;
- B. Если во время работы устройства происходит отключение электроэнергии, а затем она включается, нагревательное устройство начнет работу автоматически. Поэтому выключите питание при отключении электроэнергии, и повторно установите температуру, когда питание восстановится;
- C. При грозе и шторме необходимо отключить подачу электроэнергии во избежание повреждения устройства;
- D. Если устройство не работает в течение долгого времени, отключите электропитание и слейте всю воду, открыв кончик входной трубки

V. Инструкция по установке

1. Рисунок соединения водопроводных труб



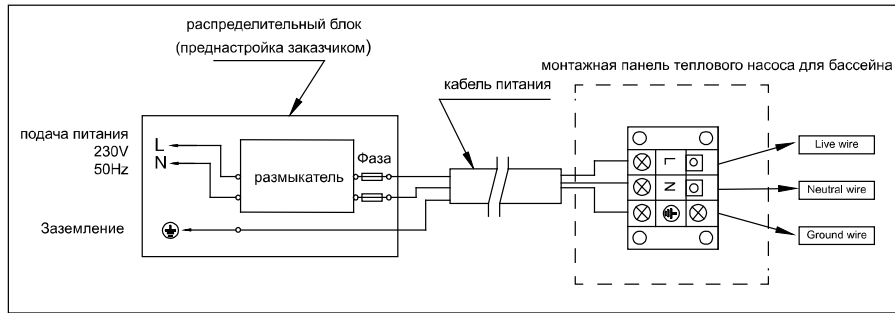
(Разъяснение: Схема предоставлена только для ознакомления, а схема труб предоставлена только для наглядного иллюстрирования.)

2. Соединение провода питания



Примечание: Откройте боковую панель подачи питания. Действие такое же, как указано выше.

А. Для питания в 230 В и 50 Гц



Разъяснение: Нагреватель бассейна должен быть хорошо заземлен.

3. Электрическая монтажная схема

Параметры предохранительных устройств и спецификация кабеля

МОДЕЛЬ		BPN05	BPN06	BPN08	BPN09	BPN13	BPN17	BPN21
Размыкатель	Номинальный ток А	8.0	8.0	9.5	11.5	15.0	18.0	23.0
	Номинальный остаточный активный ток мА	30	30	30	30	30	30	30
Предохранитель А		8.0	8.0	9.5	11.5	15.0	18.0	23.0
Шнур питания	(мм ²)	3×1.5	3×1.5	3×1.5	3×2.5	3×2.5	3×2.5	3×4
Сигнальный кабель	(мм ²)	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5

※ Вышеуказанная информация подлежит видоизменению без предварительного уведомления.

Разъяснение: Вышеуказанная информация адаптирована под шнур питания ≤ 10 м. Если шнур питания > 10 м, необходимо увеличить диаметр провода. Сигнальный кабель может быть увеличен не более чем на 50 м.

4. Инструкции по установке и требования

Тепловой насос должен устанавливаться профессиональной командой. Ни в коем случае не устанавливайте тепловой насос самостоятельно, это опасно для вашей жизни и вы можете повредить насос.

уже потом включить питание;

- С. Для защиты теплового насоса, устройство оснащено запускающей функцией задержки времени, при включении вентилятор начинает работать на 1 минуту раньше, чем компрессор;
- Д. После запуска теплового насоса, проверьте нет ли нехарактерных шумов исходящих от двигателя

VIII. Меры предосторожности

1. Внимание

- А. Установите соответствующую оптимальную температуру воды во избежание перегрева или переохлаждения;
- В. Не оставляйте материал, который препятствует потоку воздуха возле зоны впуска и выпуска воздуха, иначе эффективность работы нагревателя будет уменьшена или даже остановлена;
- С. Не кладите руки на выпускную трубу нагревателя и не снимайте ограждение с вентилятора;
- Д. При ненормальном режиме работы, таком как шум, запах, дым и электрическая утечка, необходимо немедленно отключить устройство и связаться с местным торговцем. Не пытайтесь починить устройство самостоятельно;
- Е. Во избежание пожара не используйте и не храните горючий газ или

нажмите и в течение 5 сек. удерживайте две кнопки «Mode» и «▼»

(Примечание: интервал между принудительным размораживанием должен быть более 30 минут.)

- ② Лампочка нагрева мигает при принудительном или автоматическом размораживании.
- ③ Текущий процесс или окончание принудительного размораживания являются точно такими же, как и автоматическое размораживание.

VII. Проверка работы

1. Контроль перед использованием

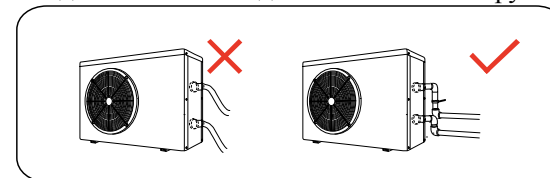
- A. Проверьте установку всего устройства и соединение трубопроводов в соответствии со схемой соединения труб;
- B. Проверьте заземление и электропроводку в соответствии со схемой электрооборудования;
- C. Убедитесь, что выключено основное устройство источника тока;
- D. Проверьте температурный режим;
- E. Проверьте отверстия для входа и выхода воздуха.

2. Серия испытаний

- A. Во избежание повреждения техники, пользователь должен «Включить насос до запуска устройства и выключить устройство до выключения насоса»;
- B. Пользователю необходимо включить насос, проверить нет ли утечки воды; затем установить необходимую температуру в термостате, и

A. Установка

- 1) Вход и выход водных патрубков не выдерживает веса мягких труб. Тепловой насос должен быть соединен с жесткими трубами!



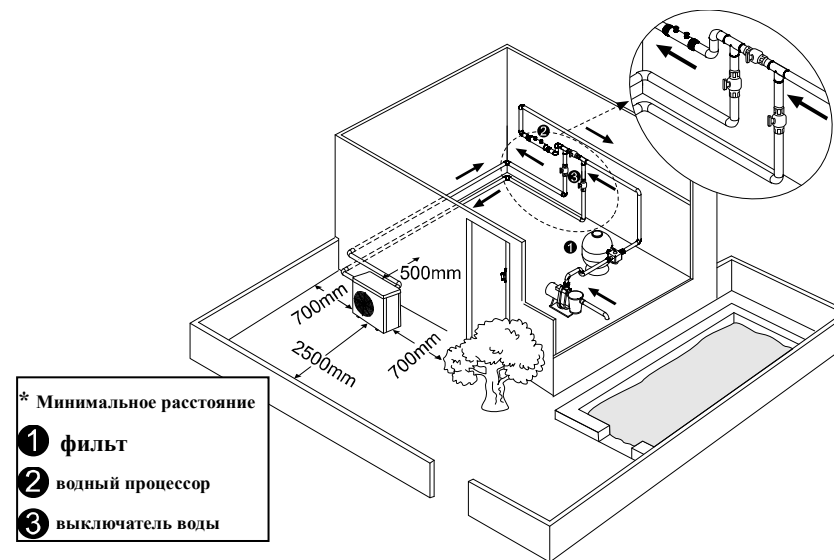
- 2) Для гарантии теплопроизводительности, длина водного насоса между бассейном и тепловым насосом должна быть ≤ 10 м.

B. Инструкция по установке

- 1) Положение и размер



Тепловой насос должен устанавливаться в хорошо проветриваемом месте



- 2) Каркас должен быть закреплен болтами (M10) к бетонному фундаменту или крепежу. Бетонный фундамент должен быть сухим и прочно соединенным; крепеж должен иметь противокоррозионный состав;
- 3) Не собирайте материал, который препятствует потоку воздуха возле

зоны впуска и выпуска воздуха, также не должно быть никакого барьера в пределах 50 см от основного механизма, в ином случае эффективность нагревателя будет уменьшена или даже прекращена;

4) Устройству требуется присоединенный насос (поставляемый пользователем). Рекомендуемые размерные характеристики насоса указаны в технических параметрах, максимальная высота ≥ 10 м;

5) При работе устройства предусматривается выделение конденсационной воды из нижней точки, на это следует обратить внимание. Положите дренажное выпускное отверстие (вспомогательное оборудование) в отверстие и хорошо зажмите, а затем соедините трубу с водоотводом конденсационной воды.

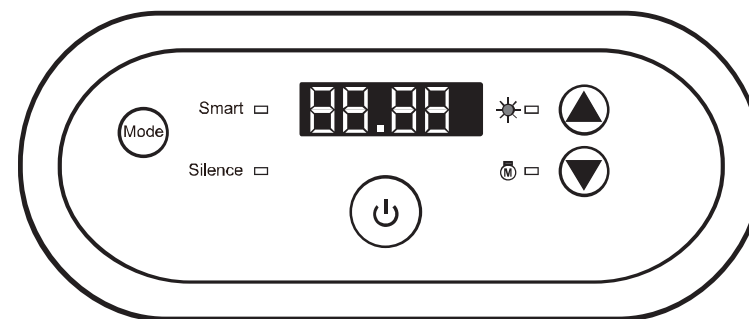
С. Электропроводка

- 1) Подключитесь к соответствующему источнику питания, напряжение должно соответствовать номинальному напряжению изделий.
- 2) Обеспечьте хорошее заземление.
- 3) Электропроводка должна быть соединена профессиональным техником в соответствии со схемой соединения.
- 4) Установите предохранитель от утечки в соответствии с местными нормами и правилами (рабочий ток допустимой утечки ≤ 30 мА).
- 5) Необходимо должным образом разместить кабель питания и сигнальный кабель, чтобы они не мешали друг другу.

D. Включите устройство после окончания прокладки кабеля и предварительной проверки.

VI. Инструкция по эксплуатации

Рисунок с обозначениями



Пояснения:

- ① Вы можете выбрать необходимую температуру воды от 18 до 35°C.
- ② Значение **88** справа показывает температуру воды на впуске. Значение **88** показывает выбранную температуру нажатием **▲** или **▼**.
- ③ После включения теплового насоса, начинает работать вентилятор в течение 3 минут. Следующие 30 сек. начинает работать компрессор.
- ④ При нагреве светится значок **☀**.

2.2.1. Выбор режима работы

- ① Smart **■** загорится стандартно при включении теплового насоса.
- ② Нажмите кнопку **Mode** для выбора тихого режима, загорится Silence **■**.

Снова нажмите кнопку **Mode** для выключения тихого режима и выбора интеллектуального режима.

2.2.2. Принудительное размораживание

- ① Когда постоянно греет тепловой насос и непрерывно в течение 10 минут работают компрессоры, для принудительного размораживания