


НАСОС РАБОТАЕТ, НЕ ОТКЛЮЧАЯСЬ:

1. Соответствует ли фактическая производительность насоса производимому «кондиционером» объему конденсата.
2. Убедитесь, что высота нагнетания ниже 10 м.
3. Убедитесь, что во время ввода в эксплуатацию насоса поток воды не был слишком интенсивным.
4. Убедитесь, что соединительная и отводящая труба ПВХ не закупорина и не защемлена
5. Убедитесь, что гидравлические входы и выходы не закупорены
6. Крышка резервуара должна быть плотно закрыта; сам поплавок должен находиться на своем месте внутри резервуара и не быть заблокированным.
7. Убедитесь, что внутри резервуара отсутствуют засоры, удерживающие поплавок на дне. (Это может произойти в результате длительной работы насоса без очистки). Очистите резервуар, используя антибактериальное средство (95% H₂O, 5%Cl). Следуйте пункту 15 «ОБСЛУЖИВАНИЕ» настоящей инструкции.

8. Убедитесь, что модуль датчика уровня конденсата установлен в горизонтальном положении, а поплавок находится внутри и ему ничего не мешает.

9. Проверьте, чтобы модуль датчика уровня не находился на металлических или магнитных поверхностях и не соприкасался с ними. 

⚠️ ПРИМЕЧАНИЕ: Если после установки и во время эксплуатации оборудования вы заметили воздух в трубке между резервуаром и насосом, то следуйте инструкциям пункта 14 «ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ВОЗДУШНЫХ ПРОБОК».

Выключение насоса происходит только при нахождении поплавка в положении на «дне».

НАСОС РАБОТАЕТ С ПЕРЕРЫВАМИ И ШУМИТ:

1. За счет капиллярного эффекта происходит возврат конденсата в поплавковую камеру. Рекомендуем сделать кольцо из трубки на выходе модуля насоса (см. инструкцию п. 11) или использовать «АНТИСИФОННЫЙ ФИТИНГ» для предотвращения стекания и осушения модуля насоса! Также обратитесь к рекомендациям пункта 14 «ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ВОЗДУШНЫХ ПРОБОК».

2. Убедитесь, что модуль датчика уровня не слишком наклонен.

3. Проверьте, правильно ли установлена соединительная ПВХ трубка, а внутренний диаметр соответствует Ø 6 мм, общая длина не превышает 1,5 м.

НАСОС РАБОТАЕТ, НО НЕ КАЧАЕТ:

1. Проверьте, не пропускает ли всасывающий трубопровод воздух.
2. Проверьте, не закупорены ли гидравлические входы и выходы.
3. Проверьте, правильно ли установлена соединительная ПВХ трубка, а ее внутренний диаметр соответствует Ø 6 мм, общая длина не превышает 1,5 м.
4. Убедитесь в отсутствии загрязнения в резервуаре и соединительной трубке.
5. Убедитесь в отсутствии залипания клапана со стороны всасывающего штуцера модуля насоса, которое возможно при длительном хранении. (Устраняется введением цилиндрического предмета Ø 1 мм во всасывающий штуцер).

НАСОС НЕ РАБОТАЕТ:

1. Проверьте, поступает ли к насосу электроэнергия, правильно ли выполнены электромонтажные работы и соответствует ли напряжение в сети.
2. Насос отключен термозащитой мотора, и включение произойдет автоматически при охлаждении модуля насоса.

В СЛУЧАЕ ПОЛОМКИ:

При замене дренажного насоса из-за поломки следует заменить как модуль насоса, так и модуль датчика уровня!

компактный насос отвода конденсата

Артикул **ET-12**

«ET-12»



производительность до **13 л/ч***



защита по **IP20**




высота подъема до **12 м**



уровень шума **20-24дБа**

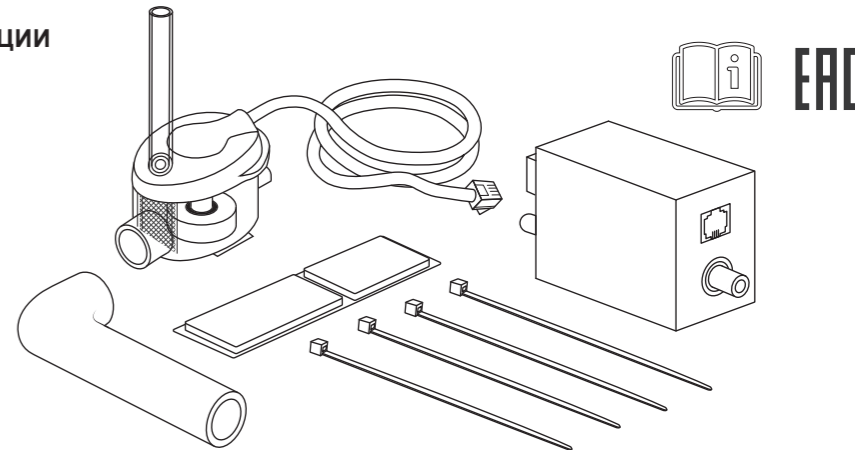
РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

 **ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ ДЛЯ БЫТОВЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ** ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СРЕДЫ ЗАГРЯЗНЕННОЙ МАСЛАМИ ИЛИ ПЫЛЬЮ

УСТАНОВЛИВАЕТСЯ В КОНДИЦИОНЕРЫ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ: **до 10 кВт (36000 БТЕ/Ч)**



Перед началом эксплуатации насоса внимательно ознакомьтесь с рекомендациями и инструкциями, изложенными в данном руководстве.



ГАРАНТИЯ:

Гарантийный срок на данное изделие составляет 6 месяцев с момента поставки. В течение гарантийного срока в случае обнаружения дефекта покупателю, находящемуся не в г. Екатеринбург, должны отправить неисправный насос ближайшему дистрибьютору. Все возвращенные насосы будут исследованы на предмет происхождения неисправности, соответствия заводскому коду и заявленным техническим характеристикам. При установлении случая неисправности, не связанного с неправильной эксплуатацией насоса, и нарушениями рекомендаций данного руководства, ремонт и замена неисправных частей будет производиться в соответствии с действующим законодательством.

⚠️ ВНИМАНИЕ! Все возвращаемые узлы должны быть комплектны и должны быть сопровождены письменным описанием дефектов.

ОГРАНИЧЕНИЯ:

Любая неявная гарантия будет ограничена действием гарантии, определенной выше. Во всех случаях ответственность, связанная с гарантией производителя, ограничена заменой или ремонтом изделия.

В случае нарушения условий монтажа и эксплуатации, декларированных производителям и поставщиком:

Ни продавец, ни изготовитель не являются ответственными за повреждения или убытки, непосредственно связанные с изделием или его использованием (включая потерю прибыли, товарооборота, повреждения товаров или повреждение, полученные физическими лицами, непосредственно связанные с изделием или его использованием), или любое иное причинение вреда, являющегося результатом использования изделия или неспособности его использования. Пользователь соглашается, что в данной ситуации он не может предъявить претензии и требовать компенсации.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ ПРИ УСЛОВИИ, ЕСЛИ:

- Корпус насоса вскрылся;
- Насос был установлен с нарушениями требований данного руководства;
- Насос использовался для жидкости, не являющейся водным конденсатом кондиционера;
- Своевременное обслуживание не производилось;
- Подключение к электропитанию производилось без использования предохранителя на 1,0А (артикул: A01 001)

Производитель не принимает претензий в случае неправильной установки, несоответствия спецификации, нарушений рекомендаций по монтажу, отсутствия письменного описания дефектов и не комплектности насоса.

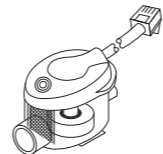
⚠️ ПРИМЕЧАНИЕ: Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств. Если после прочтения инструкции у Вас возникнут дополнительные вопросы по монтажу и эксплуатации насоса, обратитесь к продавцу или в специализированный сервисный центр.

В тексте и цифровых обозначениях инструкции могут быть допущены опечатки.

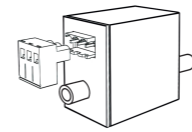
⚠️ ПОДКЛЮЧАТЬ К ЭЛЕКТРОПИТАНИЮ ТОЛЬКО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ!

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ 1,0А С ДЕРЖАТЕЛЕМ - АРТИКУЛ A01 001

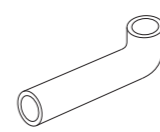
КОМПЛЕКТАЦИЯ:



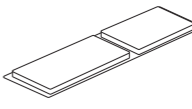
Модуль датчика уровня конденсата



Модуль насоса ET-12



Входная дренажная Г-образная трубка



Самоклеющаяся антивибрационная лента-подложка



Кабельные хомуты-стяжки 4 шт



Вентиляционная трубка ПВХ Ø 5 мм

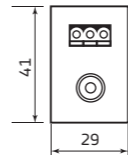
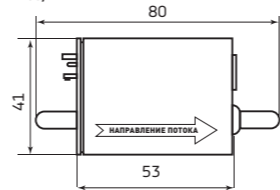


ПРИМЕЧАНИЕ: Для соединения датчика уровня и модуля насоса, а также отвода конденсата от насоса до места слива необходимо дополнительно приобрести трубку ПВХ с внутренним Ø 6 мм и наружным Ø 9 мм нужной длины

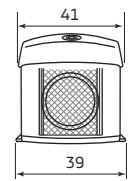
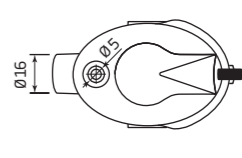
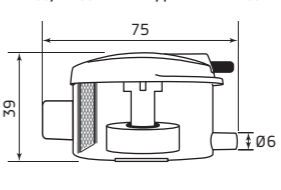
АРТ. D02 003

РАЗМЕРЫ, ММ:

модуль насоса ET-12



модуль датчика уровня конденсата

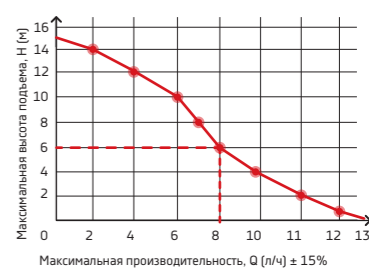


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Максимальная производительность: 13* л/ч (при нулевой высоте подъема)
 Максимальная рекомендованная высота подъема до: 12м
 Высота всасывания до: 1,5м
 Максимальная длина магистрали до: 30м
 Уровень шума: 20-24 дБа
 Сетевое питание: 230В ~ 50Гц – 14Вт
 Режим эксплуатации: 100%*
 Защита от пыли и влаги: IP20
 Термозащита (защита от перегрева): присутствует с автоперезапуском
 Самовсасывание: присутствует
 Аварийный выключатель (аварийная схема): отсутствует

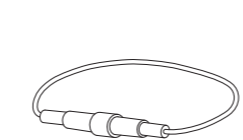
Температура использования: 5°C - 45°C
 Максимальная температура воды: 40°C
 Температура хранения: от 1°C до 70°C
 Допустимая высота над уровнем моря: < 2500м
 Габаритные размеры ШxВxГ (мм):
 Модуль насоса: 53x41x29
 Модуль датчика уровня: 75x39x41
 * - возможное отклонение ± 15%

График производительности



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ:

1. Предохранитель 1,0А с держателем



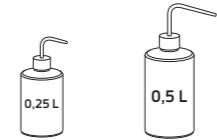
АРТ. A01 001

2. Трубка ПВХ с внутренним Ø 6 мм, наружным Ø 9 мм, длиной 25 м.



АРТ. D02 003

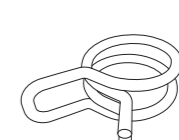
3. Колба для проверки и чистки насоса



АРТ. E01 001

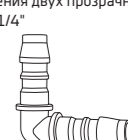
АРТ. E01 002

4. Хомут пружина Ø 6 мм (1/4).



АРТ. B01 001

5. Коленный соединитель 90° - Ø6мм 1/4" для соединения двух прозрачных трубок ПВХ Ø6мм 1/4"



АРТ. C05 002

компактный насос отвода конденсата

«ET-12» **Артикул: ET-12**

ПРЕДПРИЯТИЕ - ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «НЕЗАВИСИМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Юр. адрес: 624070, Россия, Свердловская область, г.Среднеуральск, ул. Металлистов, 1.
 Тел.Факс: (343) 30-20-615
 E-mail: zakaz@exetec.pro

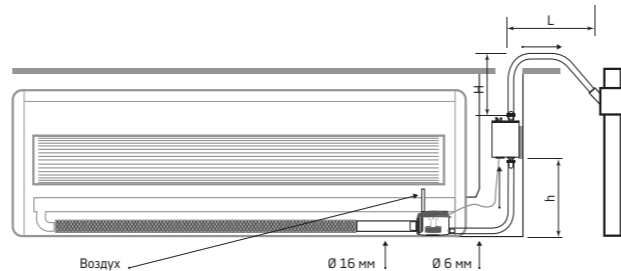


ОСОБЕННОСТЬ ПОДБОРА ДРЕНАЖНОГО НАСОСА:

Перед установкой дренажного насоса ET-12 следует убедиться, что его производительность будет удовлетворять вашим требованиям с учетом предполагаемого варианта монтажа. Для этого необходимо рассчитать фактическую производительность насоса, которая не должна быть меньше выделяемого «кондиционером» конденсата. Количество конденсата, производимого кондиционером, зависит от холодопроизводительности кондиционера, температуры и влажности обрабатываемого воздуха, но в среднем равна 0,8л/ч с 1кВт холода. Данные влаговыделения оборудования можно найти в его сопроводительной документации.

При подборе насоса необходимо учитывать:

- высоту всасывания (разницу высот дренажной ванны и места установки модуля насоса) (H);
- высоту вертикального участка нагнетательного трубопровода (H);
- длину горизонтального участка нагнетательного трубопровода (L).



Убедитесь, что насос обесточен перед монтажом и сервисным обслуживанием. Электрический провод питания нельзя менять. Если электрический провод поврежден, то насос следует утилизировать.

Применим для использования только внутри помещений.

Насос предназначен для использования только в сухих помещениях. Этот насос не предназначен для использования в бассейнах и в районах с морским климатом.

Не допускается эксплуатация дренажного насоса ET-12 в целях и условиях, отличных от приведенных в данном руководстве.

При возникновении аварийной ситуации в дренажной системе, признаком которой являются протечки или сильные посторонние шумы (треск), необходимо выключить установку кондиционирования, обесточить дренажный насос и обратиться в компанию, обслуживающую оборудование.

Эксплуатация насоса допускается для всех производственных, жилых и офисных помещений. Однако не рекомендуется использовать насос в особенно пыльных условиях и при работе с маслянистыми веществами. Данный насос не является погружным, не допускается эксплуатация под водой.

Не включайте насос без воды в системе.

- ⚠ Проверьте, чтобы модуль датчика уровня не находился на металлических или магнитных поверхностях и не соприкасался с ними.

Перед началом эксплуатации насоса внимательно ознакомьтесь с рекомендациями и инструкциями, изложенными в данном руководстве.

ET-12 предназначен для отвода конденсата* при невозможности обеспечить гарантированный естественный сток конденсата с уклоном не менее 2см на 1 п.м. согласно п.6.4.7 СНиП 41-01-2003.

* Влага, образующаяся в результате теплообмена в климатическом, отопительном, и холодильном оборудовании.

УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В КОНДИЦИОНЕРЫ (НАСТЕННЫЕ, НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ) МОЩНОСТЬЮ МАКС. ДО 10кВт (36000БТЕ/Ч)

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ:

Предупреждение: Насос отвода конденсата ET-12 предназначен только для работы с водой и водным конденсатом.

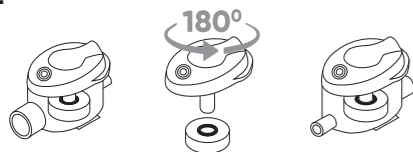
ВНИМАНИЕ! Установка, монтаж и электрические подключения должны выполняться только квалифицированными специалистами, обладающими соответствующими навыками, с соблюдением требований данного руководства, правил техники безопасности при работе с электроустановками, а также в соответствии с национальными и местными нормами по электробезопасности, с целью предотвращения несчастных случаев.

ОСТОРОЖНО: Имеется риск поражения электрическим током.

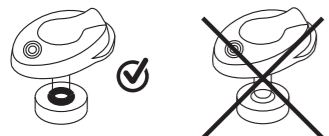
Перед проведением любых работ по установке или обслуживанию убедитесь, что насос отключен от источника питания. Вся подключаемая электропроводка должна быть заизолирована в соответствии с нормами ТЭБ.

1 Перед установкой дренажного насоса ET-12 тщательно промойте сливной поддон и патрубки кондиционера чистой водой, чтобы удалить все посторонние частицы, которые могут нарушить правильную работу насоса или вывести его из строя.

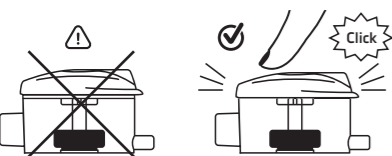
2 Определите положение крышки датчика и магнита.



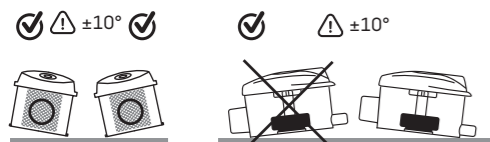
3 Внимательно установите поплавок магнитом **ВВЕРХ**



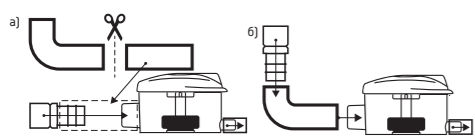
4 Плотно закройте крышку до щелчка.



5 Допустимое отклонение от горизонтального положения $\pm 10^\circ$.



6 Выберите свой вариант подсоединения поплавковой камеры с кондиционером.

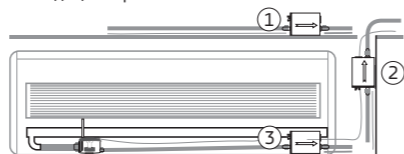


7 Установите вентиляционную трубку ПВХ $\varnothing 5 \times 1.5$ мм для вывода воздушного потока.



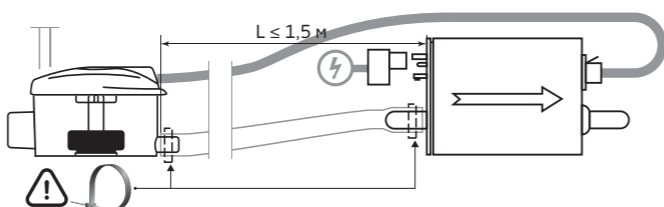
8 Модуль насоса может быть установлен в удобном месте, как внутри, так и вне кондиционера.

Примеры монтажа:
1 над потолком;
2 внутри корпуса;
3 за испарителем.

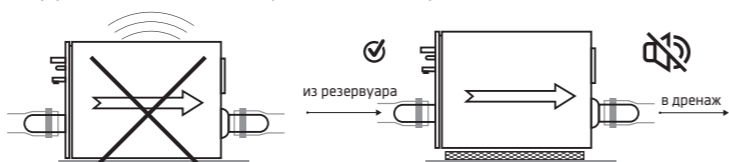


9 Присоедините соединительную трубку ПВХ с внутренним $\varnothing 6$ мм на резервуар и насос. Закрепите места соединения при помощи зажимов или хомутом-стяжкой.

ВАЖНО: Убедитесь в том, что длина трубки не превышает 1,5 м, а внутренний диаметр соответствует $\varnothing 6$ мм.

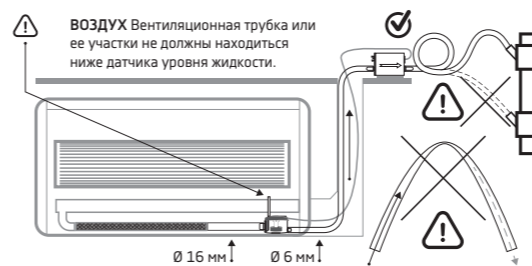


10 Убедитесь в том, что между корпусом модуля насоса и твердыми поверхностями части внутреннего блока кондиционера имеется антивибрационная лента-подложка.

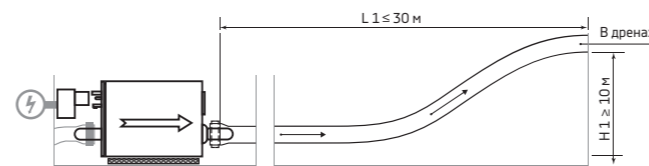


⚠ Обратите внимание на направление движения воды.

11 Рекомендуем делать кольцо из сливной трубки на выходе из модуля насоса для предотвращения стекания и осушения модуля насоса!

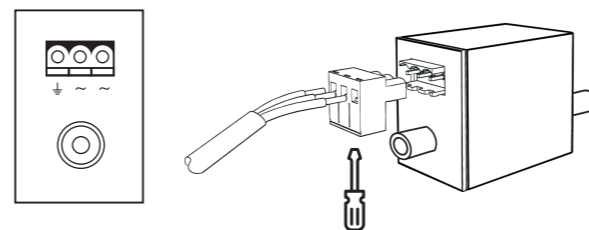


⚠ Запрещается пережимать и перегибать соединительную или отводящую трубку ПВХ $\varnothing 6 \times 1.5$ мм.

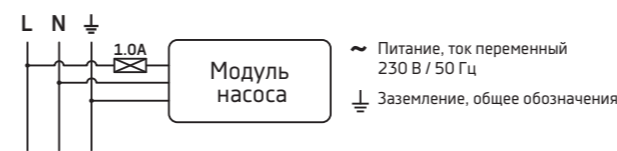


⚠ **ВАЖНО:** Необходимо учитывать максимальную рекомендованную высоту подъема и максимальную рекомендованную длину по горизонтали

12 Электрическое подключение



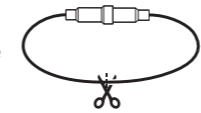
⚠ **Важно:** чтобы электропитание насоса производилось не из того же самого источника, что и питание кондиционера.



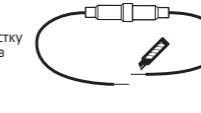
⚠ **подключать к электропитанию без предохранителя запрещено!**

ПРИОБРЕТИТЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ 1.0А С ДЕРЖАТЕЛЕМ - АРТИКУЛ A01 001

1. Выполнить резку провода посередине



2. Выполнить зачистку полученных концов



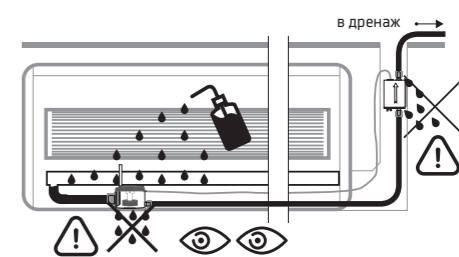
3. Выполнить соединение



⚠ **Важно:** Установка, монтаж и электрические подключения должны выполняться только квалифицированными специалистами, обладающими соответствующими навыками, с соблюдением требований данного руководства, правил техники безопасности при работе с электроустановками, а так же в соответствии с национальными и местными нормами по электробезопасности, с целью предотвращения несчастных случаев. Все работы по коммутации электропитания необходимо проводить при отключенном сетевом напряжении; Рекомендуется использовать только такие варианты подключения электропитания, при которых пользователь мог бы при необходимости самостоятельно легко обесточить дренажный насос и установку кондиционирования при возникновении аварийной ситуации в дренажной системе.

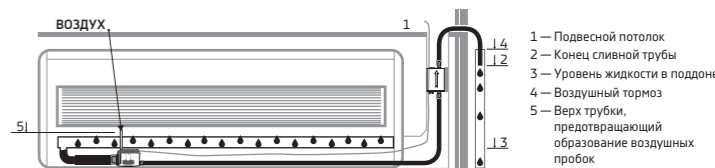
15 ОБСЛУЖИВАНИЕ: Данный насос требует регулярного обслуживания и чистки. Каждые шесть месяцев необходимо производить чистку резервуара, фильтров и поплавка от посторонних включений (грязь, пыль, грибок, плесень). Рекомендуем производить чистку весной и осенью, с использованием антибактериальных средств, специально предназначенных для подобных целей. В особо пыльных или загрязненных помещениях чистку необходимо производить чаще.

13 Для проверки работы насоса налейте воду в поддон испарителя. Убедитесь в герметичности соединений.

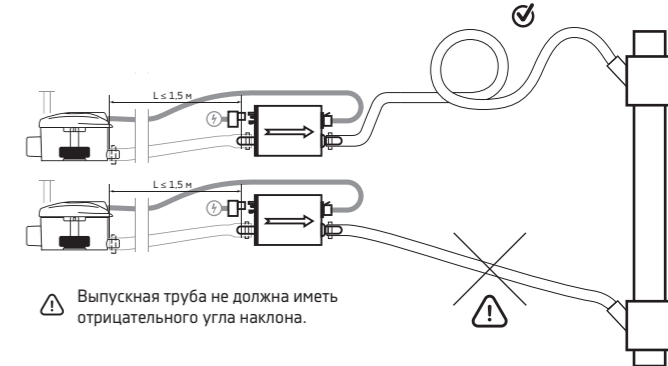


При первоначальном пуске насоса возможен повышенный шум, который пропадает через 10-15 секунд после заполнения конденсатом дренажной трубки, что не является неисправностью.

14 ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ВОЗДУШНЫХ ПРОБОК



Установите трубку ПВХ $\varnothing 6$ мм слива конденсата выше уровня жидкости во внутреннем блоке и вставьте ее конец в более широкую дренажную трубу.



ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Предупреждение: Насос отвода конденсата ET-12 предназначен только для работы с водой и водным конденсатом.

⚠ **ВНИМАНИЕ!** Установка, монтаж, и электрические подключения должны выполняться только квалифицированными специалистами, обладающими соответствующими навыками, с соблюдением требований данного руководства, правил техники безопасности при работе с электроустановками, а так же в соответствии с национальными и местными нормами по электробезопасности, с целью предотвращения несчастных случаев.

⚠ **ОСТОРОЖНО:** Имеется риск поражения электрическим током.

Перед проведением любых работ по установке или обслуживанию убедитесь, что насос отключен от источника питания. Вся подключаемая электропроводка должна быть заизолирована в соответствии с нормами ТЭБ.

Убедитесь, что насос обесточен перед монтажом и сервисным обслуживанием. Электрический провод питания нельзя менять.

Если электрический провод поврежден, то насос следует утилизировать.

Применим для использования только внутри помещений.

Насос предназначен для использования только в сухих помещениях.

Этот насос не предназначен для использования в бассейнах и в районах с морским климатом.

Не допускается эксплуатация насоса ET-12 в целях и условиях, отличных от приведенных в данном руководстве.

При возникновении аварийной ситуации в дренажной системе, признаком которой являются протечки или сильные посторонние шумы (треск), необходимо выключить установку кондиционирования, обесточить дренажный насос и обратиться в компанию, обслуживающую оборудование.

Эксплуатация насоса допускается для всех производственных, жилых и офисных помещений. Однако не рекомендуется использовать насос в особенно пыльных условиях и при работе с маслянистыми веществами.

Данный насос не является погружным, не допускается эксплуатация под водой.

Не включайте насос без воды в системе.

⚠ Проверьте, чтобы модуль датчика уровня (см. комплектацию) не находился на металлических или магнитных поверхностях и не соприкасался с ними.



⚠ Очистите резервуар, используя антибактериальное средство (95% H2O, 5% Cl)