



4P590204-1

Комплект дренажного насоса для моноблочного
воздушного кондиционера

BDU510B250VM

Руководство по монтажу

Перед монтажом системы внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией. Храните настоящее руководство в доступном месте, чтобы в будущем его можно было использовать для справок.
Язык оригинальной документации английский. Документация на любом другом языке является переводом.

СОДЕРЖАНИЕ

1. КОМПОНЕНТЫ	1
2. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ	2
3. ПРОЦЕДУРА МОНТАЖА	2
4. УСТАНОВКА ДРЕНАЖНОЙ ТРУБЫ	4
5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ.....	5
6. ПРОЦЕДУРА ПРИБОРНОГО ЗАПУСКА.....	6
7. ПРОВЕРКА ПОСЛЕ МОНТАЖА	8
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	8






1. КОМПОНЕНТЫ






Убедитесь, что в комплекте поставки имеются следующие принадлежности в соответствующем количестве.

ВНИМАНИЕ

Эти принадлежности необходимы для монтажа воздушного кондиционера. Обязательно храните их до окончания монтажных работ.

Наименование	Дренажный насос в сборе	Подвесной кронштейн	Соединительная дренажная труба 1	Соединительная дренажная труба 2	Соединительная дренажная труба 3
Внешний вид					
Количество	1	2	1	1	1

Наименование	Теплоизолирующая трубка 1	Теплоизолирующая трубка 2	Теплоизолирующая трубка 3	Теплоизолирующая трубка 4	Теплоизолирующий материал 1
Внешний вид					
	Вн. диаметр 38 x длина 35	Вн. диаметр 38 x длина 125	Вн. диаметр 38 x длина 114	Вн. диаметр 38 x длина 94	60 x 290
Количество	1	1	1	1	3

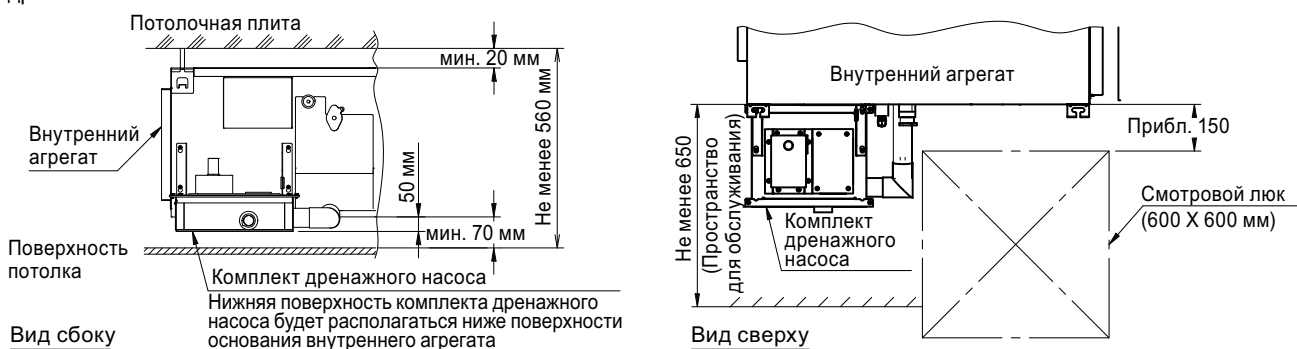
Наименование	Теплоизолирующий материал 2	Теплоизолирующий материал 3	Теплоизолирующий материал 4	Крепежный винт	Хомут для шланга
Внешний вид					
	20 x 400	230 x 250	90 x 240	M5x12	
Количество	2	1	1	8	3

Наименование	Кабельная стяжка 1	Кабельная стяжка 2	Пластмассовая клипса	Руководство по монтажу
Внешний вид				
	L265	L150		
Количество	1	1	1	1

2. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

2.1 Необходимое пространство для монтажа

Для монтажа внутреннего агрегата с комплектом дренажного насоса расстояние между потолочной плитой и поверхностью потолка должно быть не менее 560 мм (см. рис. ниже). Предусмотрите люк там, откуда будет удобно обслуживать внутренний агрегат и комплект дренажного насоса.

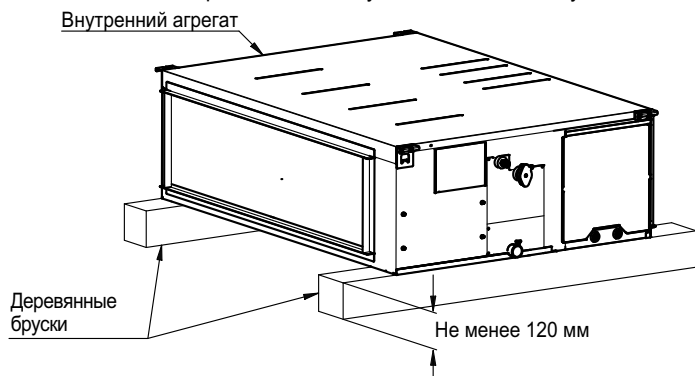


2.2 Монтаж комплекта дренажного насоса

Дренажный насос должен устанавливаться после потолочного монтажа внутреннего агрегата. Несоблюдение данной инструкции может привести к выходу из строя комплекта дренажного насоса.

Примечание: нижняя поверхность комплекта дренажного насоса будет располагаться ниже поверхности основания внутреннего агрегата.

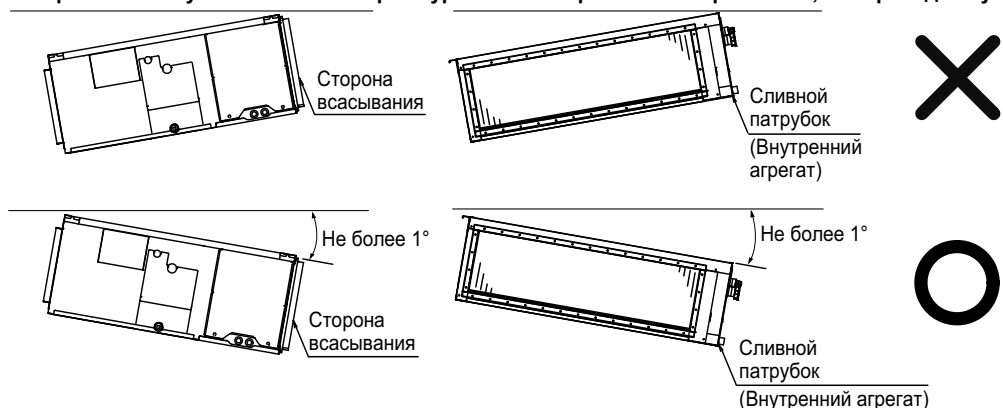
Если комплект дренажного насоса должен быть установлен до потолочного монтажа внутреннего агрегата, подложите под внутренний агрегат деревянные бруски или другие подкладки. После установки комплекта дренажного насоса осторожно установите внутренний агрегат. Не давите на комплект дренажного насоса, не тяните его и не прилагайте к нему слишком больших усилий, так как это может привести к его повреждению и утечке воды.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Чтобы правильно установить комплект дренажного насоса, при монтаже внутреннего агрегата обращайте внимание на следующее.

- Проверьте, чтобы сторона всасывания или сливной патрубок внутреннего агрегата не находились на его более высокой стороне. В противном случае поплавковое реле уровня может работать неправильно, что приведет к утечке воды или другой неисправности.



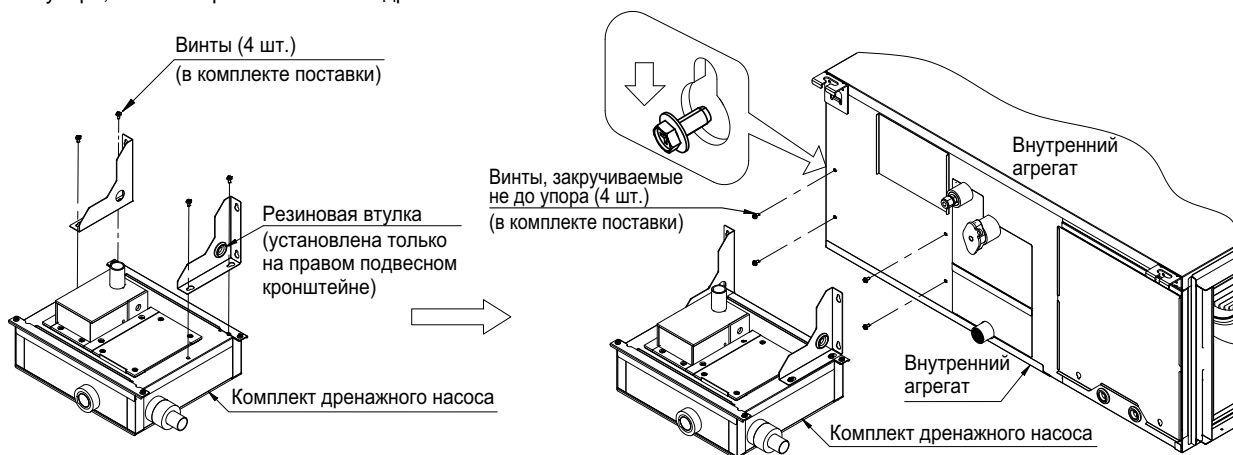
3. ПРОЦЕДУРА МОНТАЖА

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

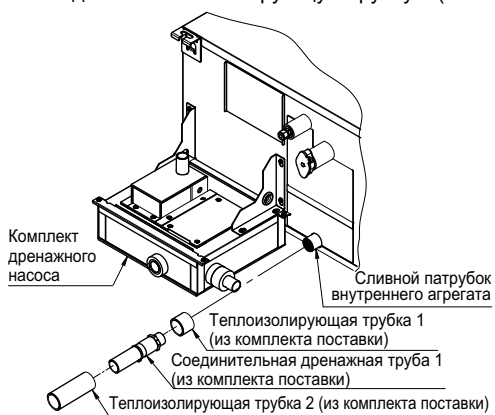
- Устанавливая комплект дренажного насоса на внутренний агрегат, не держите его за сливной патрубок. При этом на основание патрубков могут действовать слишком большие нагрузки, которые приводят к утечкам воды.
- При вытаскивании или установке на место сливной пробки не прилагайте слишком больших усилий вверх и вниз.
- Перед тем как приступить к нижеприведенной процедуре, обязательно ОТКЛЮЧИТЕ электропитание внутреннего агрегата.

- Установите на комплект дренажного насоса два подвесных кронштейна (из комплекта поставки), закрепив их крепежными винтами (из комплекта поставки).
- Вкрутите не до упора крепежные винты (из комплекта поставки) в четыре имеющихся отверстия на боковой панели блока.

3. Повесьте комплект дренажного насоса на четыре частично затянутых винта на боковой панели блока, а затем затяните винты до упора, чтобы закрепить комплект дренажного насоса на боковой панели.

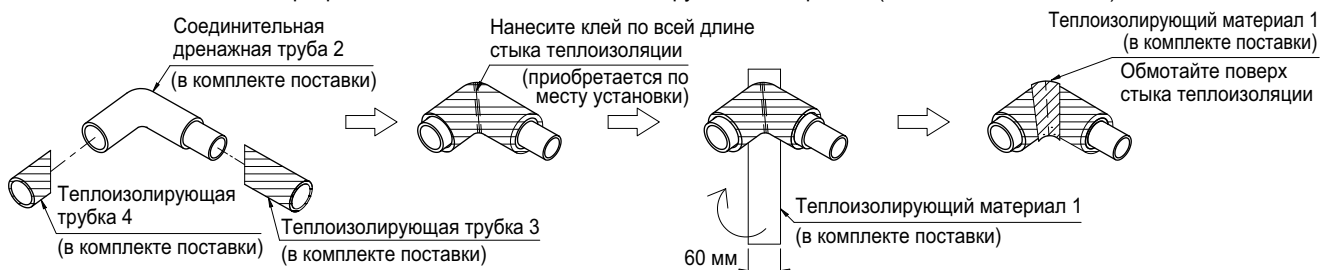


4. Наденьте теплоизолирующую трубку 1 (из комплекта поставки) на сливной патрубок внутреннего агрегата.
5. Обмотайте резьбовой конец соединительной дренажной трубы 1 (из комплекта поставки) резьбоуплотнительной лентой. Затем присоедините соединительную дренажную трубу 1 к сливному патрубку внутреннего агрегата.
6. Наденьте теплоизолирующую трубку 2 (из комплекта поставки) на соединительную дренажную трубу 1.



7. Наденьте на соединительную дренажную трубу 2 (из комплекта поставки) теплоизолирующие трубки 3 и 4 (из комплекта поставки) и прикрепите на нее теплоизолирующий материал 1.
Примечание: обязательно нанесите клей на стык теплоизолирующих трубок 3 и 4.

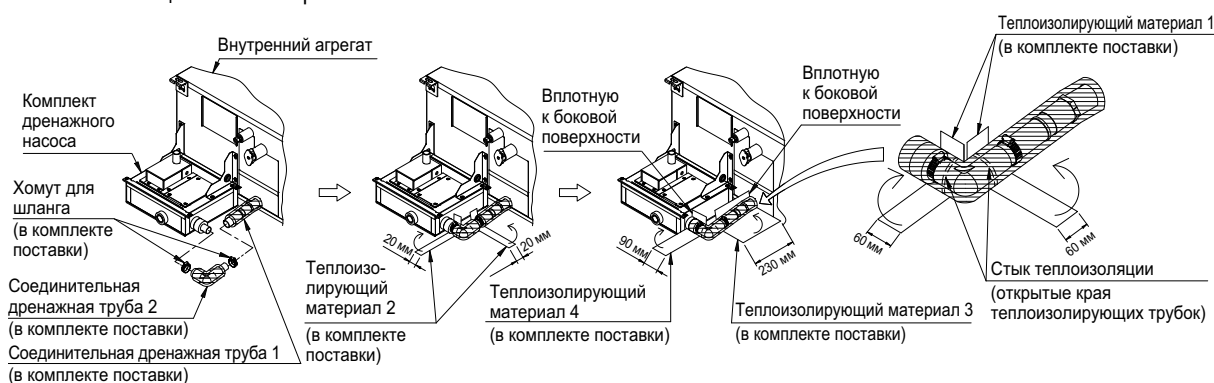
8. После высыхания клея прикрепите на место стыка теплоизолирующий материал 1 (из комплекта поставки).



9. Присоедините соединительную дренажную трубу 2 к комплекту дренажного насоса и соединительной дренажной трубе 1.
Примечание: присоедините к комплекту дренажного насоса ту сторону соединительной дренажной трубы 2, на которой расположен отвод.

10. Установите на места соединения труб хомуты (из комплекта поставки).

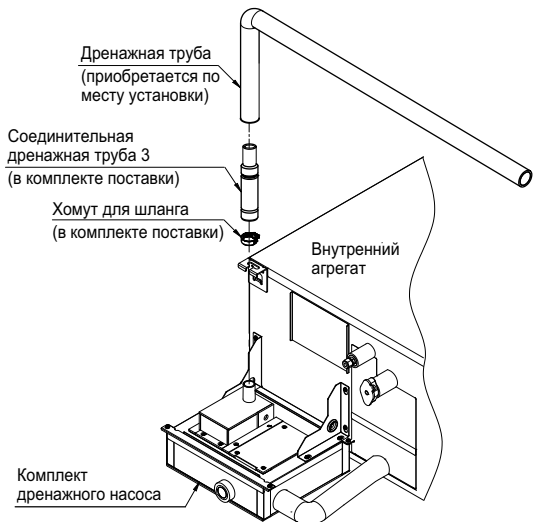
11. Обмотайте участки соединительных дренажных труб с хомутами теплоизолирующим материалом 2. Затем обмотайте соединительные дренажные трубы теплоизолирующим материалом 3 и 4. В завершение обмотайте открытые края теплоизолирующих трубок теплоизоляционным материалом 1.



12. Присоедините соединительную дренажную трубу 3 (из комплекта поставки) к выходному патрубку комплекта дренажного насоса.
Примечание: обязательно наклоните внешнюю дренажную трубу вниз.

13. Установите на места соединения труб хомуты (из комплекта поставки).

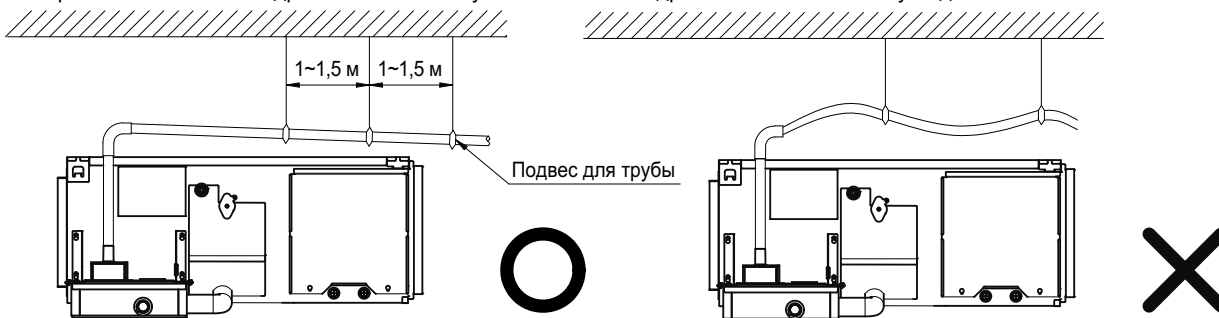
14. На этом этапе не устанавливайте на выходной патрубок комплекта дренажного насоса теплоизолирующей материал (приобретается по месту установки). Он будет установлен после проверки слива в ходе процедуры пробного запуска (см. раздел 6. ПРОЦЕДУРА ПРОБНОГО ЗАПУСКА).



4. УСТАНОВКА ДРЕНАЖНОЙ ТРУБЫ

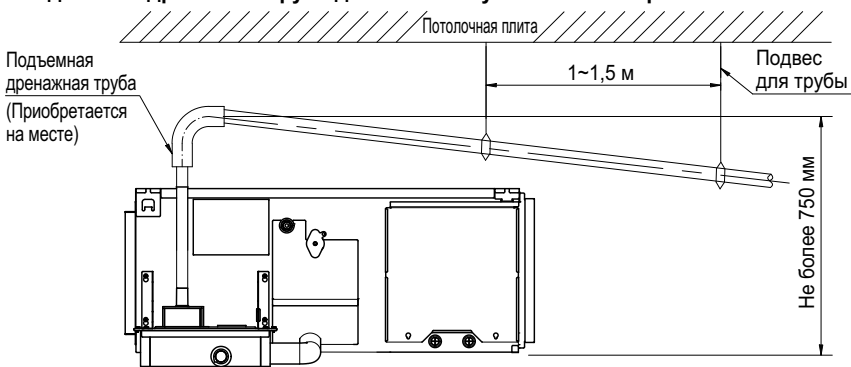
Установите дренажную трубу так, чтобы она обеспечивала полный слив.

1. Используйте трубу такого же диаметра, как у соединительной трубы, или большего (трубы из ПВХ с номинальным диаметром 25 мм и внешним диаметром 32 мм).
2. Труба должна быть как можно короче и для предотвращения скопления воздуха должна иметь уклон вниз не менее 1/100.
3. Во избежание изгиба трубы установите для нее подвесы с шагом 1,0–1,5 м.
4. При замене комплекта дренажного насоса установите новый дренажный шланг и хомуты для шлангов.

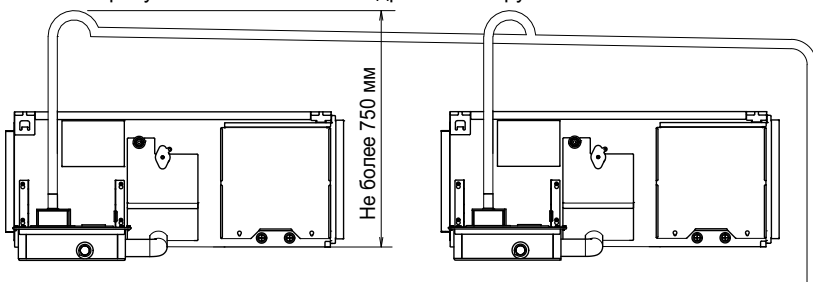


ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Высота подъемной дренажной трубы относительно выходного патрубка внутреннего агрегата должна быть не более 750 мм.
- Подъемная дренажная труба должна быть установлена вертикально.



- Ниже на рисунке показана система дренажных труб от нескольких блоков.



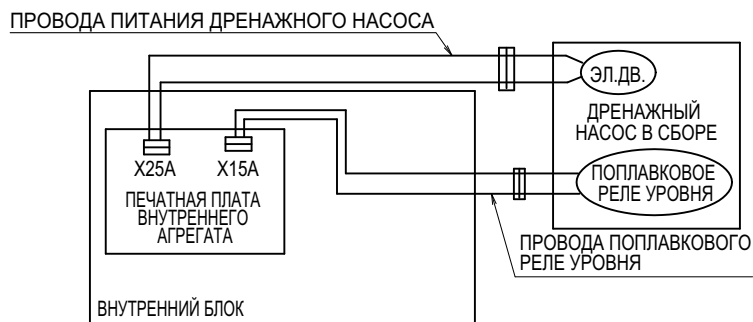
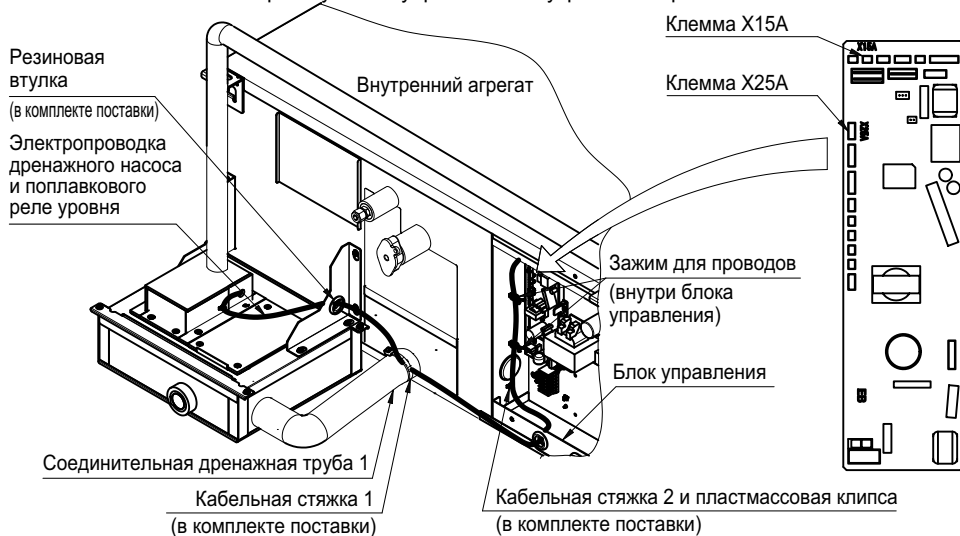
5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

Правильное подключение электропроводки к комплекту дренажного насоса производится следующим образом.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

• **Перед тем как приступить к нижеприведенной процедуре, обязательно ОТКЛЮЧИТЕ электропитание внутреннего агрегата.**

1. Снимите крышку блока управления внутреннего агрегата.
2. Проденьте провода питания дренажного насоса и провода поплавкового реле уровня через резиновую втулку на подвесном кронштейне. Проложите провода и подключите их к печатной плате внутреннего агрегата (см. рис. ниже).
3. Прикрепите провода к соединительной дренажной трубе 1 (из комплекта поставки) кабельной стяжкой 1 (из комплекта поставки).
Примечание: не сжимайте теплоизоляцию кабельной стяжкой. Обязательно закрепите провода рядом с внутренним агрегатом.
4. Закрепите провода внутри блока управления с помощью кабельной стяжки 2 и пластмассовой клипсы (из комплекта поставки), проложите их до печатной платы и зафиксируйте зажимами вместе со жгутом остальных проводов (см. рис. ниже).
5. Снимите замыкающую перемычку с клеммы X15A на печатной плате (A1P) внутреннего агрегата.
6. Подключите провода поплавкового реле уровня к клемме X15A.
7. Подключите провода питания дренажного насоса к клемме X25A.
8. Подключив провода, аккуратно проложите их, стяните вместе и закрепите.
9. Установите на место крышку блока управления внутреннего агрегата.

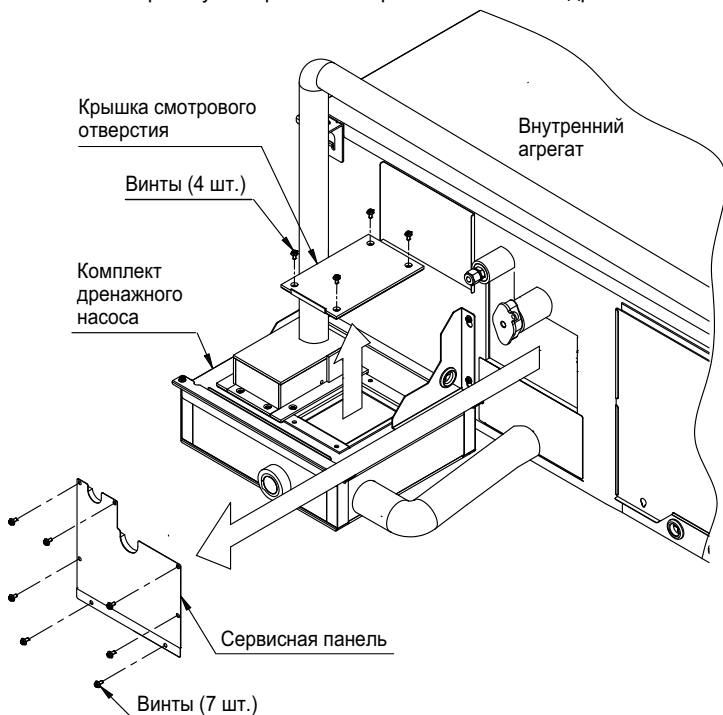


6. ПРОЦЕДУРА ПРОБНОГО ЗАПУСКА

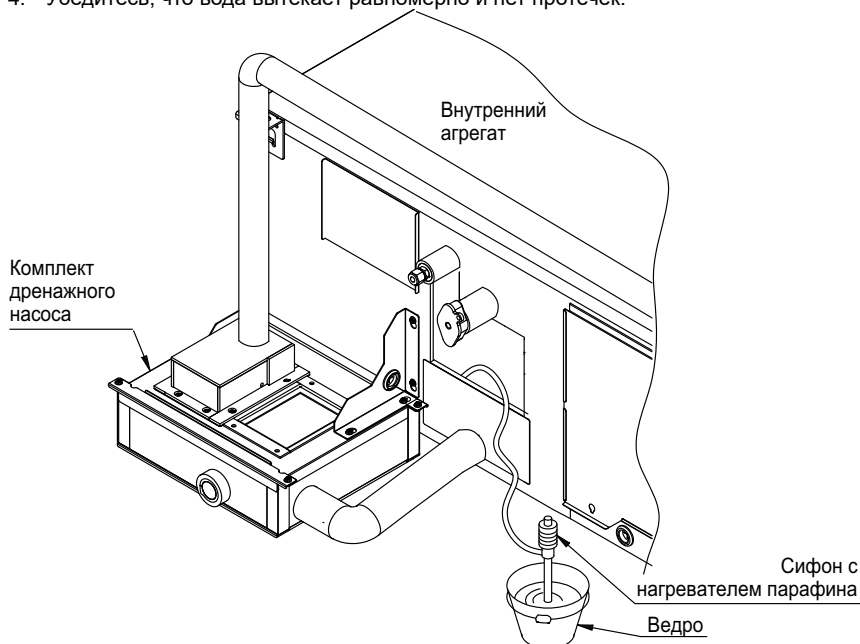
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

• Перед тем как приступить к нижеприведенной процедуре, обязательно **ОТКЛЮЧИТЕ** электропитание внутреннего агрегата.

1. Еще раз проверьте, что процедуры монтажа и подключения электропроводки комплекта дренажного насоса выполнены в полном объеме.
2. Снимите крышку смотрового отверстия с комплекта дренажного насоса и сервисную панель с внутреннего агрегата (см. рис. ниже).



3. Для проверки слива из комплекта дренажного насоса налейте в дренажный поддон через проем после снятия сервисной панели примерно 3 литра воды (см. рис. ниже).
4. Убедитесь, что вода вытекает равномерно и нет протечек.



■ ЕСЛИ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ ЗАВЕРШЕНО:

5. Убедитесь, что закрыта крышка блока управления внутреннего агрегата, и включите электропитание.
6. С пульта дистанционного управления включите режим COOL (ОХЛАЖДЕНИЕ) и проверьте процесс слива, отжав вверх соединительную дренажную трубу 3 (из комплекта поставки).

ПРИМЕЧАНИЕ:

• Если используется воздушный кондиционер модели VAV, то включить режим COOL (ОХЛАЖДЕНИЕ) можно только после того, как выполнен пробный запуск наружного агрегата. В этом случае проверьте процесс слива, включив режим COOL (ОХЛАЖДЕНИЕ) в процессе пробного запуска наружного агрегата или после него.

7. Проверив процесс слива, включите режим ОХЛАЖДЕНИЯ и установите на место сервисную панель и крышку смотрового отверстия.

■ ЕСЛИ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ НЕ ЗАВЕРШЕНО:

- Снимите крышку блока управления внутреннего агрегата и подключите пульт дистанционного управления к клеммам P1 и P2 клеммной колодки управления (X2M). Подключите однофазное питание 220~240 В перем. тока и провод заземления к клеммам L, N и клемме заземления клеммной колодки питания (X1M). Затем закройте крышку блока управления внутреннего агрегата и ВКЛЮЧИТЕ питание.
- Включите режим пробного запуска с пульта дистанционного управления и выберите с помощью кнопки режима работы режим FAN (ВЕНТИЛЯЦИЯ).
- Чтобы включить дренажный насос, нажмите кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ. Для проверки процесса слива отведите вверх соединительную дренажную трубу 3 (из комплекта поставки) (см. рис. ниже).

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

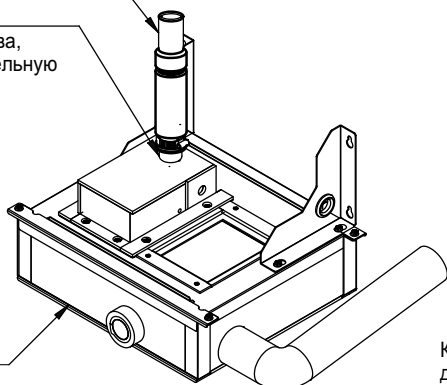
- Будьте осторожны, так как при нажатии кнопки ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ начинает вращаться вентилятор внутреннего агрегата.
- После проверки процесса слива ОТКЛЮЧИТЕ электропитание. Затем отключите провода пульта дистанционного управления и провод заземления, и закройте крышку блока управления.
 - Установите на место сервисную панель и крышку смотрового отверстия.

Соединительная дренажная труба 3
(в комплекте поставки)

Выходной патрубок

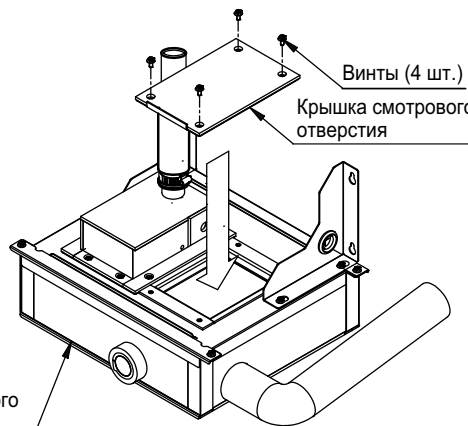
Проверьте процесс слива,
отведя вверх соединительную
дренажную трубу 3
(из комплекта поставки)

Комплект
дренажного
насоса



Винты (4 шт.)
Крышка смотрового
отверстия

Комплект
дренажного
насоса



■ ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОБНОГО ЗАПУСКА:

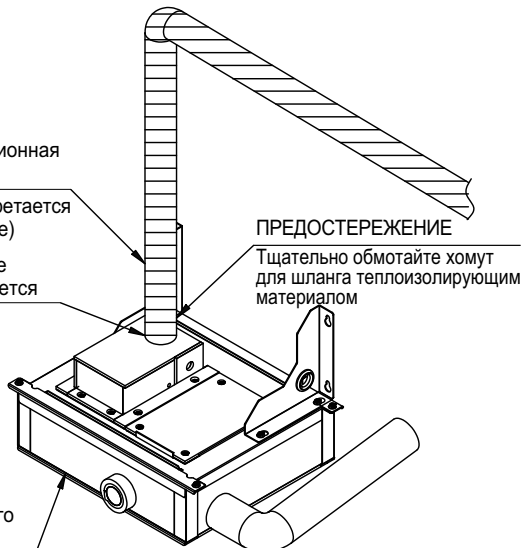
- Вставьте до упора назад соединительную дренажную трубу 3 (из комплекта поставки) и закрепите ее хомутом (из комплекта поставки).
Примечание: между соединительной дренажной трубой 3 (из комплекта поставки) и комплектом дренажного насоса не должно быть зазора.
- Во избежание образования конденсата наденьте на соединительную дренажную трубу 3 (из комплекта поставки) теплоизоляционную трубу (приобретается по месту установки).

Изоляционная
трубка
(Приобретается
на месте)
Зазор не
допускается

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Тщательно обмотайте хомут
для шланга теплоизолирующим
материалом

Комплект
дренажного
насоса



7. ПРОВЕРКА ПОСЛЕ МОНТАЖА

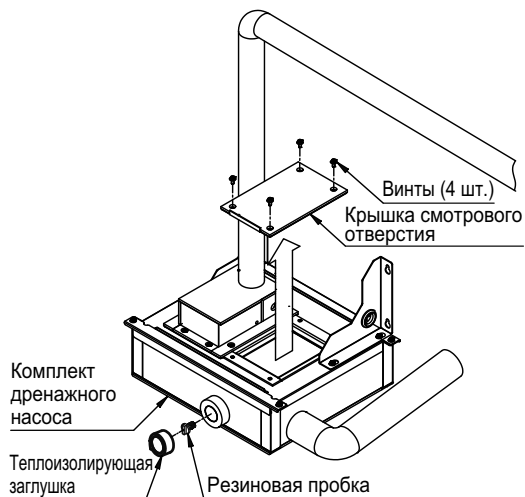
После завершения монтажа выполните повторную проверку по крайней мере по следующим пунктам.

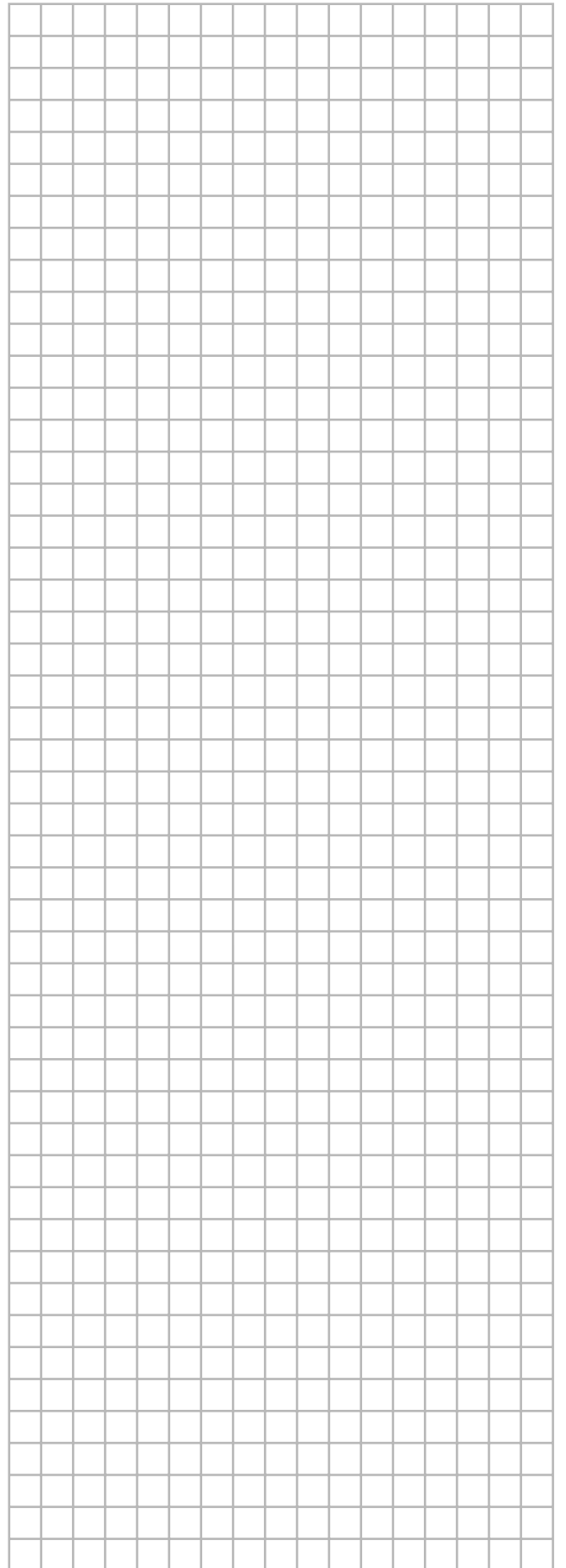
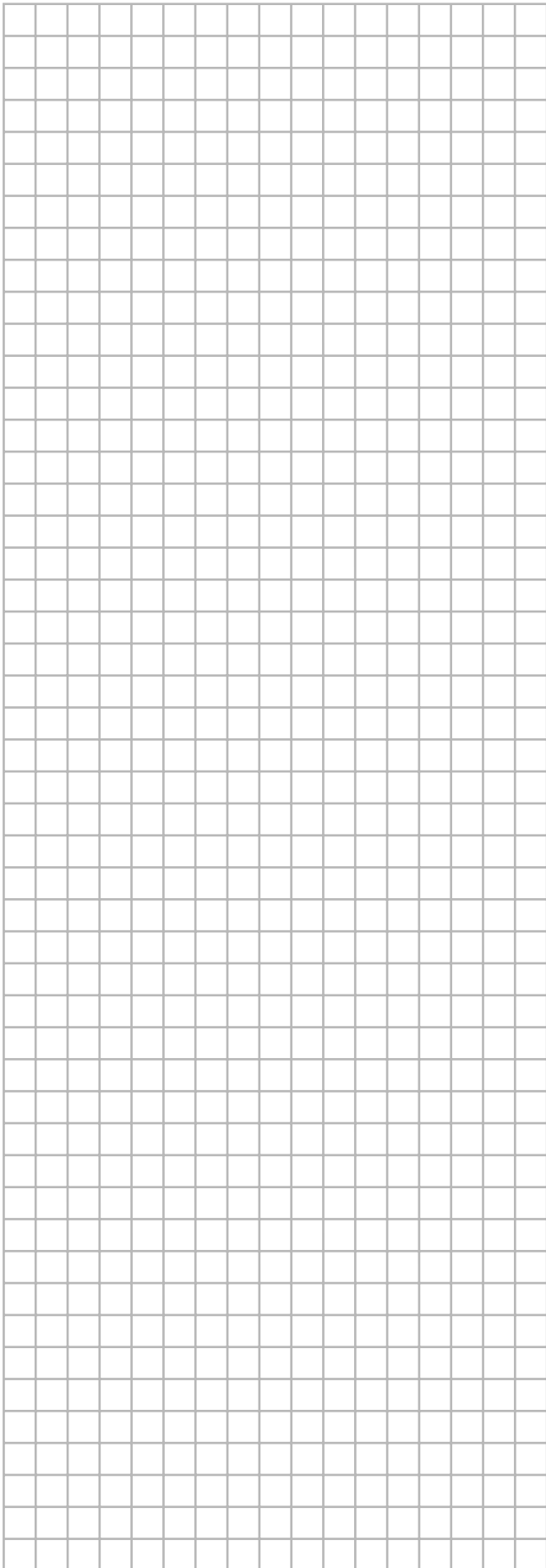
Пункт проверки	Отметка о проверке
Внутренний агрегат и комплект дренажного насоса установлены горизонтально?	
Надежно ли присоединена дренажная труба?	
Возможна ли утечка воды?	
Правильный ли уклон дренажной трубы вниз (от 1/50 до 1/100)?	
Правильно ли теплоизолирован дренажный шланг?	
Правильно ли подключены все провода?	

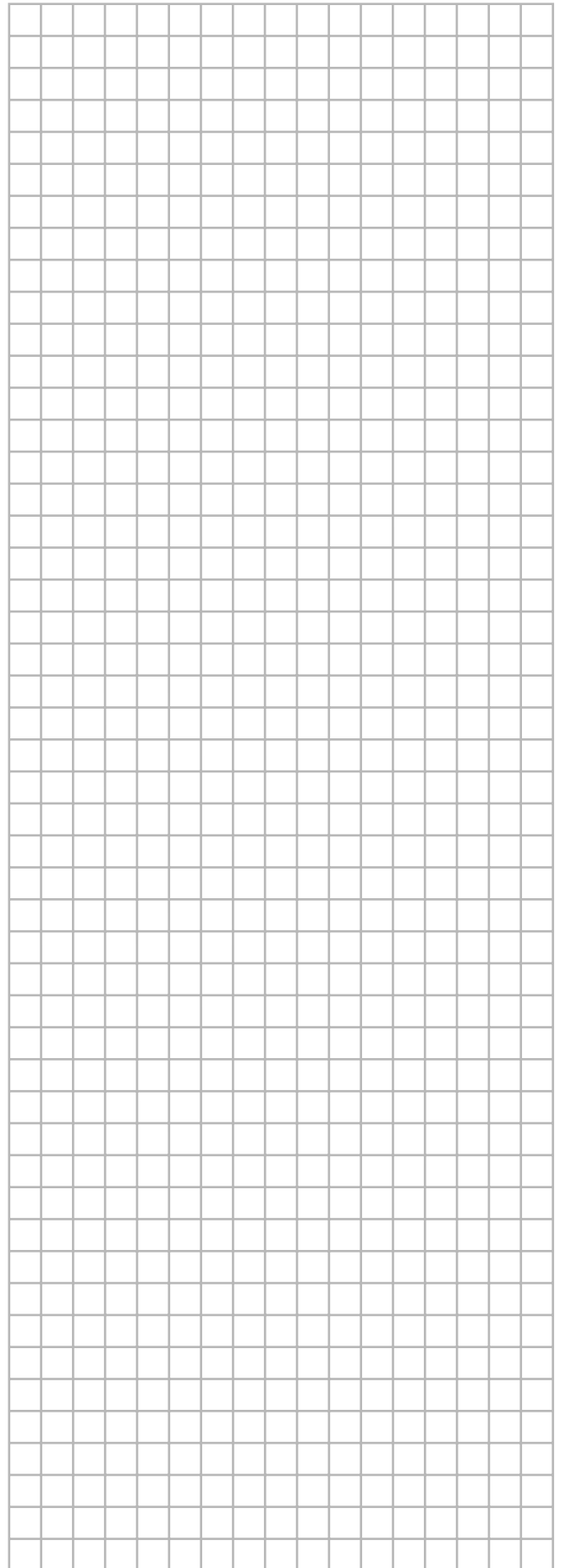
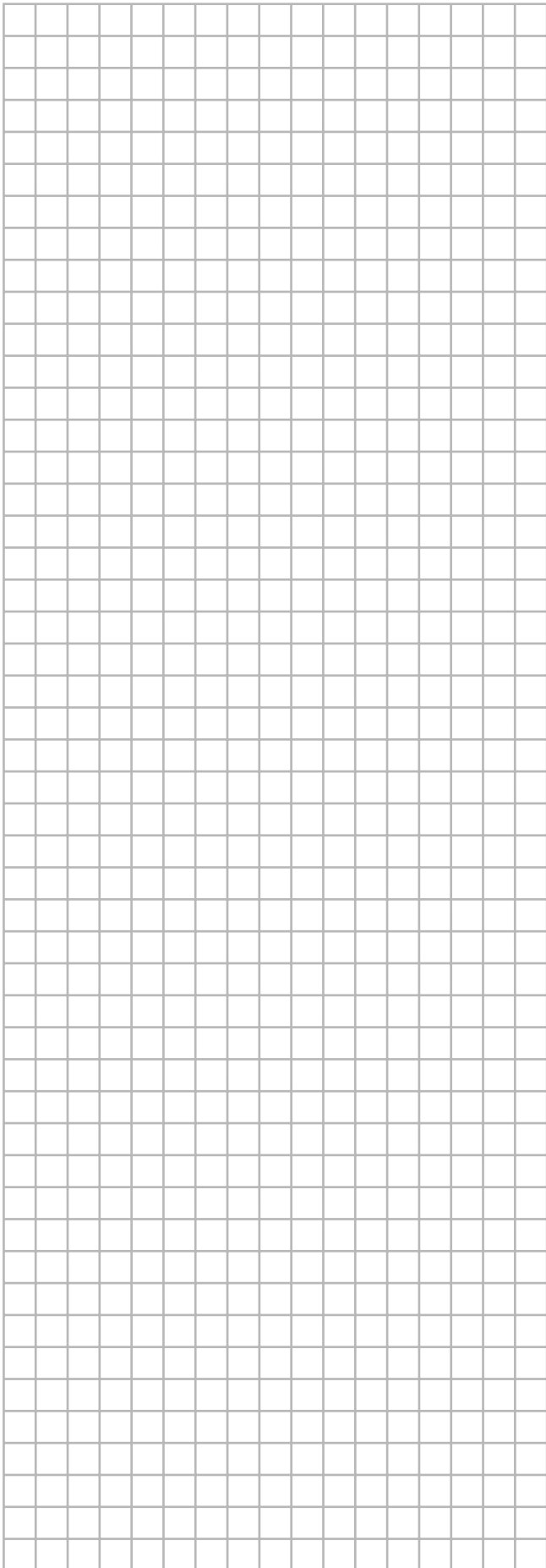
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

По завершении сезона, в течение которого блок работал в режиме охлаждения, проведите чистку комплекта дренажного насоса.

1. Слейте из комплекта дренажного насоса всю воду, сняв теплоизолирующую заглушку и резиновую пробку.
Примечание: даже после снятия резиновой заглушки с комплекта дренажного насоса в соединительных дренажных трубах и в самом насосе может оставаться некоторое количество воды.
2. Снимите с комплекта дренажного насоса крышку смотрового отверстия.
3. Удалите пыль и воду вокруг смотрового отверстия.
4. Завершив чистку, установите на место крышку смотрового отверстия, резиновую пробку и теплоизолирующую заглушку.







DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium