



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ КОНДИЦИОНЕРА

МУЛЬТИСПЛИТ СИСТЕМА

НАРУЖНЫЙ БЛОК С
БЛОКАМИ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯМИ

GU-M6SE42H1
GU-M8SE48H1
GU-M9SE56H1



Внимание

- Установка, ремонт и техническое обслуживание должны выполняться только сертифицированными специалистами в соответствии с национальными стандартами в области устройства электроустановок.
- Использование кондиционера детьми, а так же людьми с ограниченными физическими возможностями, недостаточным умственным развитием или болезнями органов чувств, а также с недостатком опыта или знаний возможно только после инструктирования или под присмотром ответственного за безопасность.
- Маленькие дети должны находиться под присмотром, не допускайте их игру с кондиционером.
- Приведенные в руководстве иллюстрации даны исключительно в пояснительных целях, элементы конструкции могут отличаться от приведенных на рисунках.

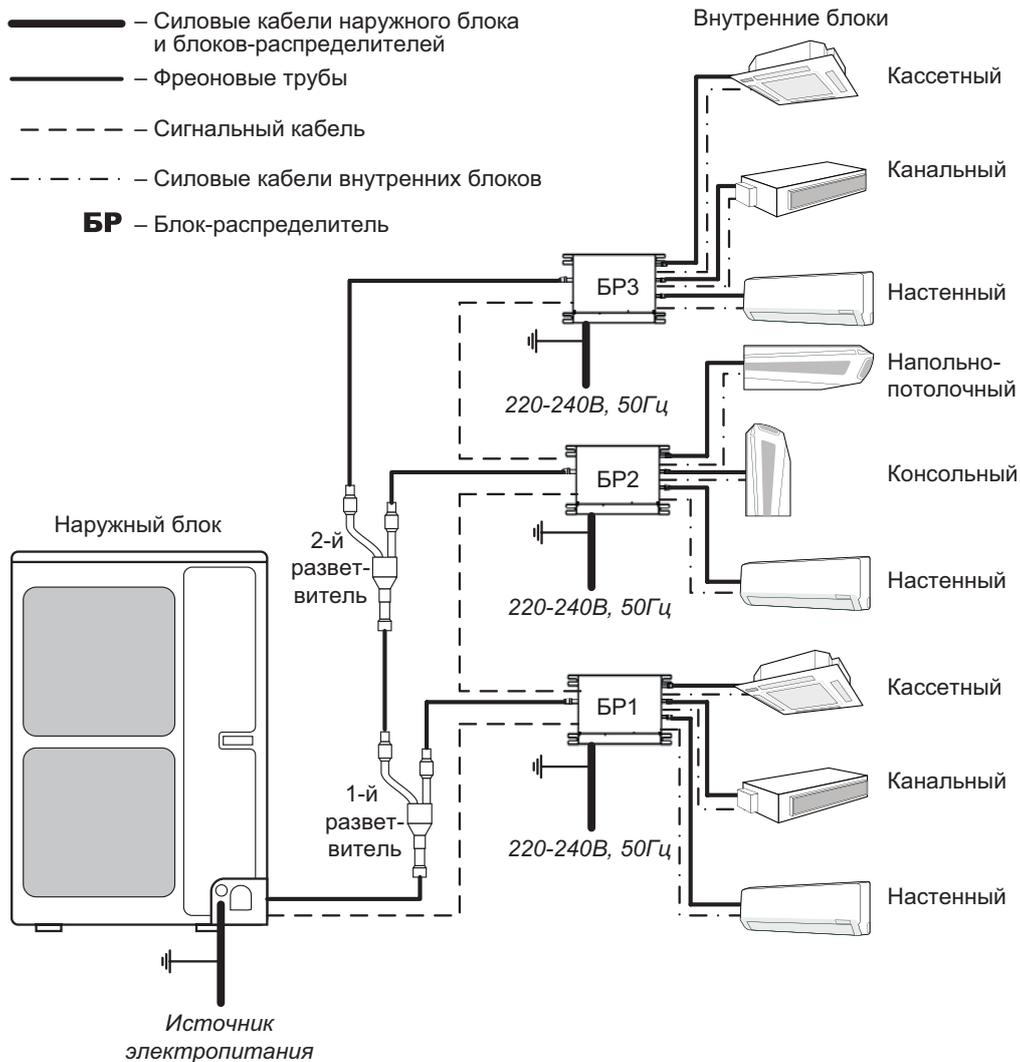


Данный продукт нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Его следует утилизировать отдельно, вместе с отходами, предназначенными для специальной обработки.

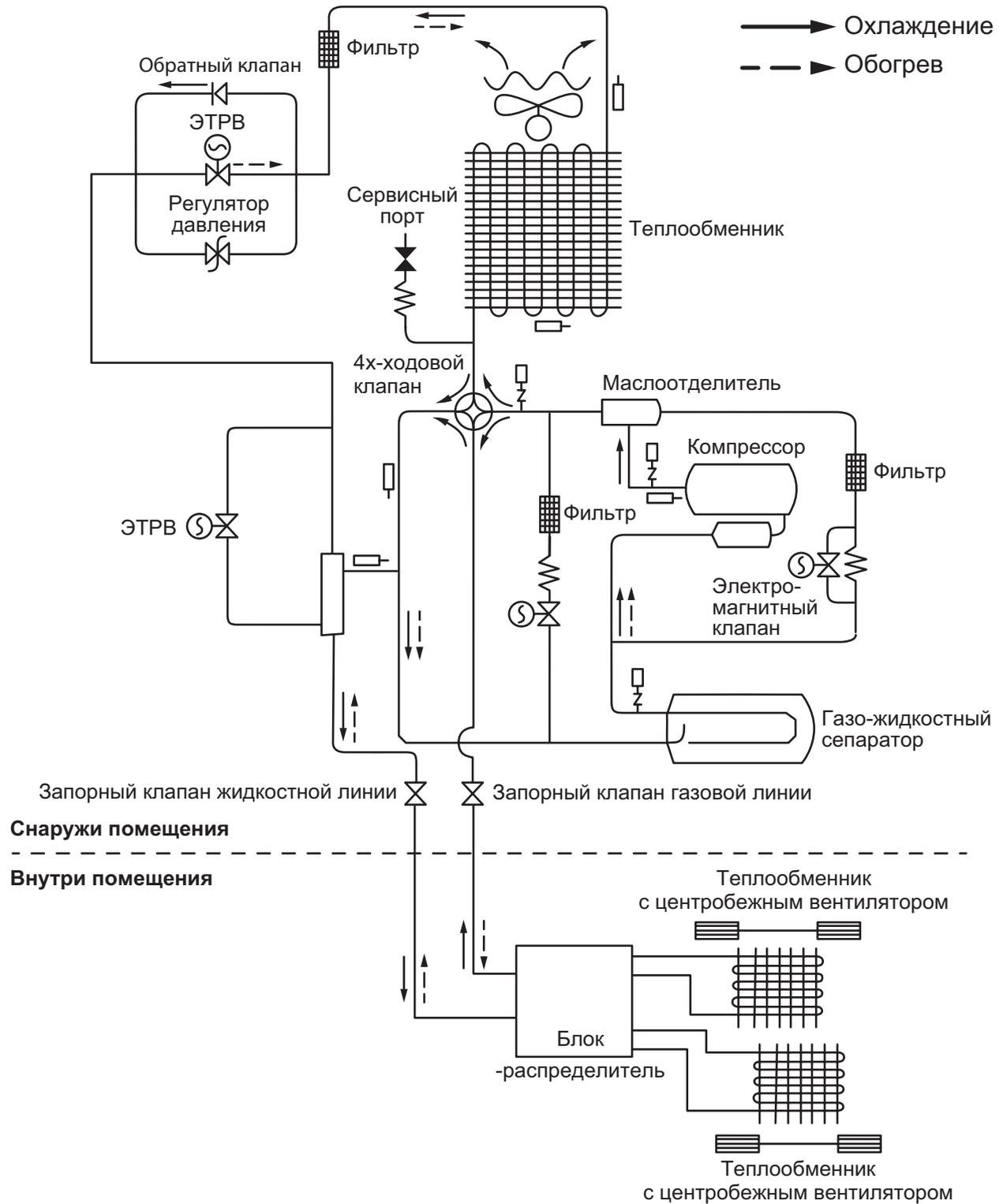
1. Устройство и составные части кондиционера

Кондиционер представляет собой мульти сплит-систему, состоящую из наружного блока, блоков-распределителей и внутренних блоков. К одному наружному блоку может подключаться до трех блоков-распределителей и до девяти внутренних блоков. Наружный блок работает, пока работает хотя бы один внутренний блок.

Внутренние блоки могут быть настенного, кассетного, канального, напольно-потолочного или консольного типа.



2. Гидравлическая схема системы



3. Общие указания по монтажу и эксплуатации

Установка, ремонт и техническое обслуживание блока должны производиться специально обученным персоналом в соответствии с инструкцией по установке. Ошибки при установке, ремонте или техническом обслуживании могут вызвать короткое замыкание, утечки, возгорание или иное повреждение оборудования, а также привести к поражению электрическим током.

3.1. Общие указания по монтажу и установке

- При установке мощного кондиционера в маленьком помещении убедитесь, что в случае утечки количество хладагента в воздухе не будет превышать предельно допустимую концентрацию. Повышенное содержание хладагента в воздухе может вызывать удушье у людей.
- Блок должен быть установлен на твердом и прочном основании, способном выдержать вес блока.
- Кондиционируемое помещение должно хорошо проветриваться.
- Перед началом установки убедитесь, что источник электропитания соответствует требованиям технической документации на данное оборудование и нормам безопасности.
- Электрические подключения должны выполняться в соответствии с локальными и федеральными стандартами и требованиями настоящей инструкции.
- Блоки должны подключаться к электрической сети через автоматический выключатель.
- Во избежание поражения электрическим током блок должен быть надежно заземлен. Кабель заземления не должен подключаться к газовой или жидкостной трубам, телефонной линии.
- Чтобы обеспечить качественный отвод конденсата, образующегося при работе блока, необходимо установить дренажный трубопровод. Ошибки при установке дренажного трубопровода могут привести к утечке воды и повреждению оборудования. Обеспечьте тепловую изоляцию дренажного трубопровода, чтобы предотвратить конденсацию влаги на его поверхности.
- После завершения монтажа электрических соединений подключите блок к сети электропитания и произведите проверку системы на предмет утечек электроэнергии.

3.2 Общие требования по эксплуатации и техническому обслуживанию

- Не храните и не используйте вблизи блока легковоспламеняющиеся, взрывоопасные, ядовитые и другие опасные вещества и материалы.
- В случае появления неприятных запахов, например, запаха гари, немедленно отключите электропитание блока.
- Не засовывайте пальцы и другие предметы в отверстия для входа и выхода воздуха. Это опасно.
- Не вставляйте на блок и не помещайте на него другие предметы.
- Не допускайте детей к работе с кондиционером.
- При подключенном электропитании не касайтесь блока мокрыми руками. Это может привести к поражению электрическим током.

- Нейлоновые фильтры внутреннего блока должны своевременно очищаться от загрязнений. На время очистки блока или замены фильтра отключайте блок от сети электропитания. Фильтр вынимается из блока и промывается водой с легким моющим раствором.
- Дренажная трубка должна периодически очищаться внутри и обеспечивать беспрепятственный отвод конденсата.
- Отключайте блок от сети электропитания, если он не будет эксплуатироваться в течение долгого времени. После длительного периода простоя необходимо:
 - а) проверить, не заблокированы ли входные и выходные воздушные отверстия.
 - б) проверить надежность заземления кондиционера.
 - в) проверить правильность установки воздушных фильтров и их чистоту.
- После окончания сезона работы необходимо отключить источник питания, снять и очистить воздушные фильтры, очистить блоки от пыли.

4. Установка наружного блока

Внимание!

- Наружный блок весит больше 110кг, для его перемещения необходимо больше 2 человек. Упаковка не может выдержать вес блока, при перемещении не хватайтесь за упаковку.
- При перемещении блока держите его за углы. Будьте осторожны, ребра теплообменника острые.

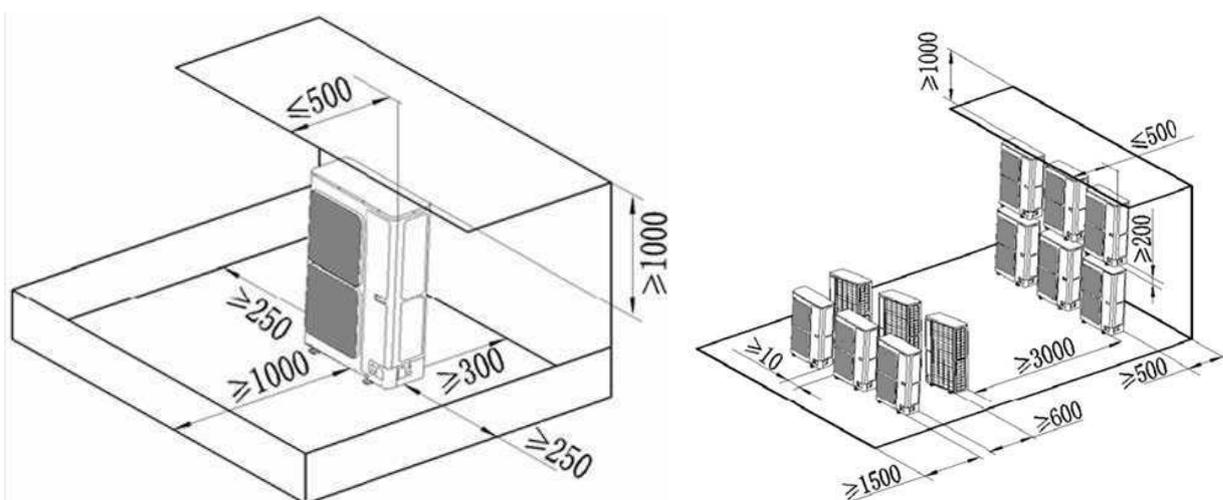
4.1. Требования при размещении наружного блока

- Установка кондиционера должна производиться в соответствии с локальными и федеральными стандартами.
- От качества установки напрямую зависит производительность кондиционера. Установка и тестовый запуск должны производиться профессиональными монтажниками в соответствии с требованиями инструкции по монтажу.
- Блок не должен устанавливаться в месте, где обитают маленькие животные. Они могут повредить блок и вызвать появление дыма и огня.
- Блок должен устанавливаться на твердом и устойчивом основании, способном выдержать его вес. Поверхность установки должна быть строго горизонтальной.
- В месте установки блока должно быть достаточно пространства для монтажа и технического обслуживания.
- В месте установки блока не должно быть препятствий для свободного движения воздуха.
- Устанавливайте наружный блок недалеко от внутреннего, чтобы минимизировать длину соединительных труб и количество отводов.
- Блок не должен устанавливаться в местах, где в течение долгих периодов повышена температура или влажность воздуха.
- Блок не должен устанавливаться близи окон или между ограждающими конструкциями, чтобы предотвратить проникновение шума в помещение.
- Отверстие для выхода воздуха не должно обдуваться сильным ветром.
- Блок должен быть установлен на некотором расстоянии от ограждающих конструкций. Минимально допустимые расстояния до ограждающих конструкций показаны на рисунке 9.1.

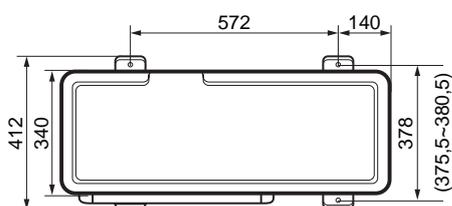
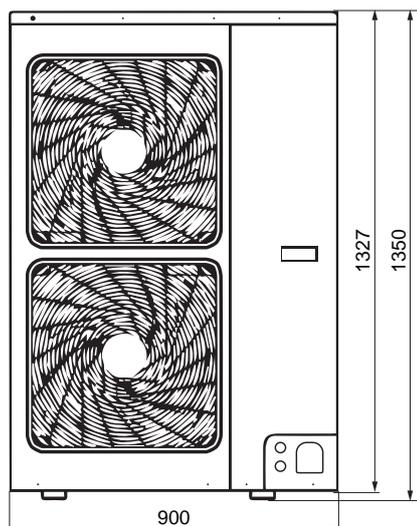
! Внимание!

Установка блока в следующих местах может привести к выходу кондиционера из строя:

- В местах с большим количеством машинного масла;
- В местах с высоким содержанием натриевых солей в почве;
- В местах, где имеется сернистый туман, например, рядом с серными источниками.
- Где имеется высокочастотное оборудование, например, радиоаппаратура, сварочное и медицинское оборудование.
- В местах с другими особыми требованиями.

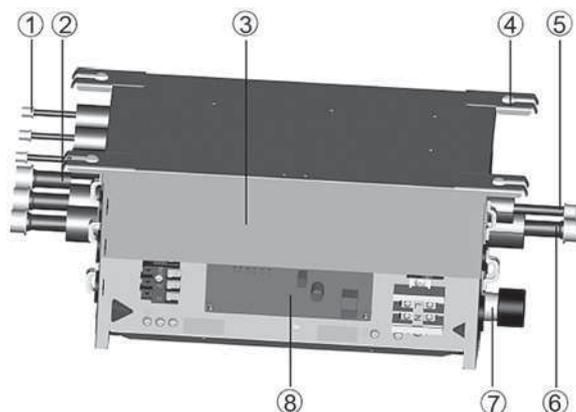


4.2. Габаритные и установочные размеры наружных блоков



5. Установка блоков-распределителей

5.1. Основные части блока-распределителя



1	Жидкостные трубы со стороны внутренних блоков	5	Жидкостная труба со стороны наружного блока
2	Газовые трубы со стороны внутренних блоков	6	Газовая труба со стороны наружного блока
3	Электрическая коробка	7	Дренажный отвод
4	Кронштейн	8	Плата управления

5.2. Комбинации внутренних и наружных блоков

	GC-FM2/EXA2	GC-FM2/EXA3
Тип наружного блока, к которому подключается блок-распределитель	1-фазные	
Количество блоков-распределителей, подключаемых к одному наружному блоку	1-3	1-3
Количество внутренних блоков, подключаемых к одному блоку-распределителю	1-2	1-3

5.3. Требования к месту установки

- Блок-распределитель должен устанавливаться в помещении.
- Блок-распределитель должен устанавливаться на твердом и устойчивом основании, способном выдержать его вес. Поверхность установки должна быть строго горизонтальной. Место установки блока следует выбирать вблизи потолка, например над навесным потолком, в коридоре, на балконе, в кладовке и т.д.
- В месте установки блока-распределителя должно быть достаточно пространства для монтажа и технического обслуживания.
- Блок не должен находиться под воздействием прямых солнечных лучей или вблизи источников теплоты.
- Блок не должен устанавливаться в местах, где в течение долгих периодов повышена температура или влажность воздуха.
- Блок не должен устанавливаться в ванной или в помещениях, где требуется тишина.
- Блок не должен устанавливаться рядом с местами, где хранятся легковоспламеняющиеся и взрывчатые вещества, где в воздухе содержится большое количество пыли, дыма и других загрязнений, например в кухне.
- В месте установки блока не должно быть препятствий для свободного отвода конденсата.

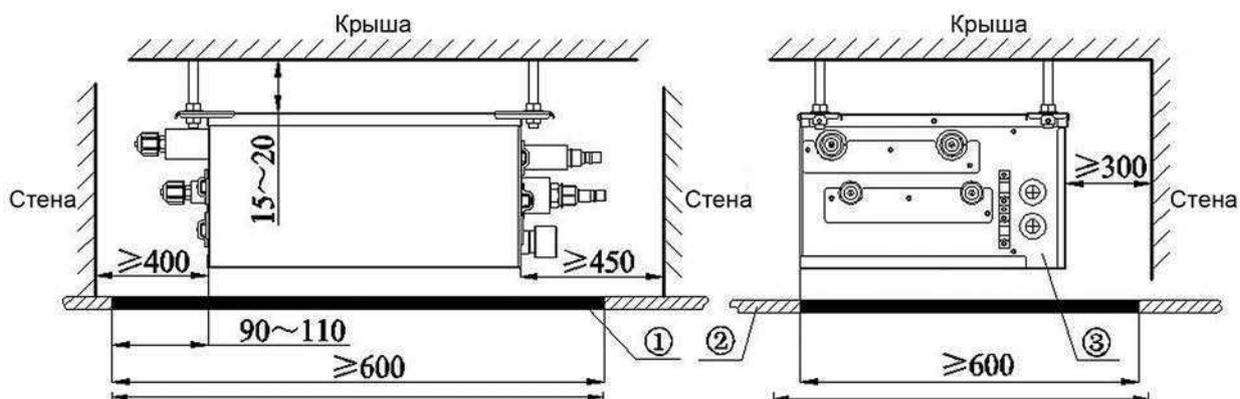
! Внимание!

Установка блока-распределителя в следующих местах может привести к выходу кондиционера из строя:

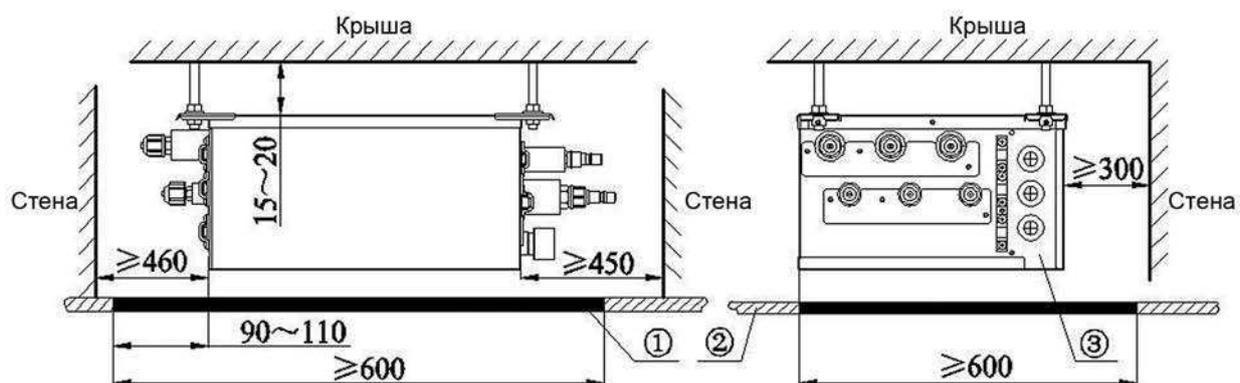
- Местах с большим количеством машинного масла;
- Местах с высоким содержанием натриевых солей в почве рядом с морем;
- Местах, где имеется сернистый туман, например, рядом с серными источниками.
- Где имеется высокочастотное оборудование, например, радиоаппаратура, сварочное и медицинское оборудование.
- В помещениях с особыми требованиями.

При установке блоков-распределителей убедитесь, что расстояния от блока до ограждающих конструкций не меньше указанных на рисунках ниже:

1) GC-FM2/EXA2

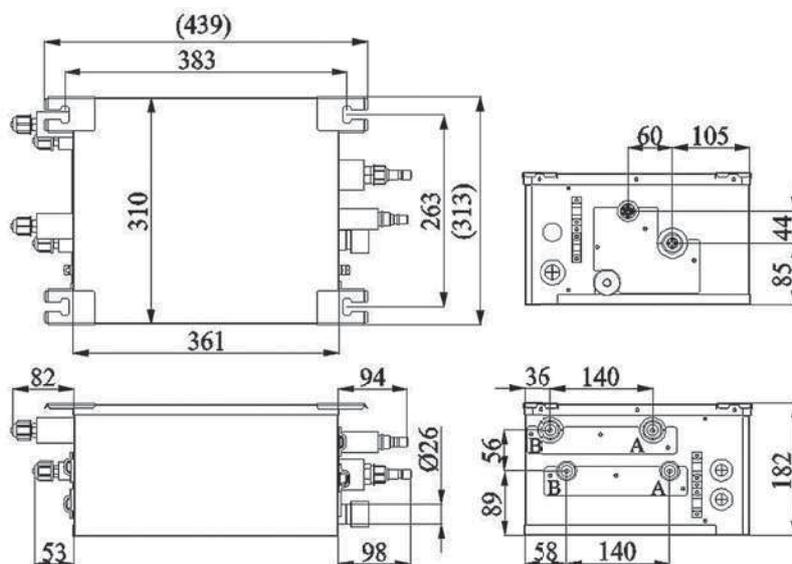


2) GC-FM2/EXA3



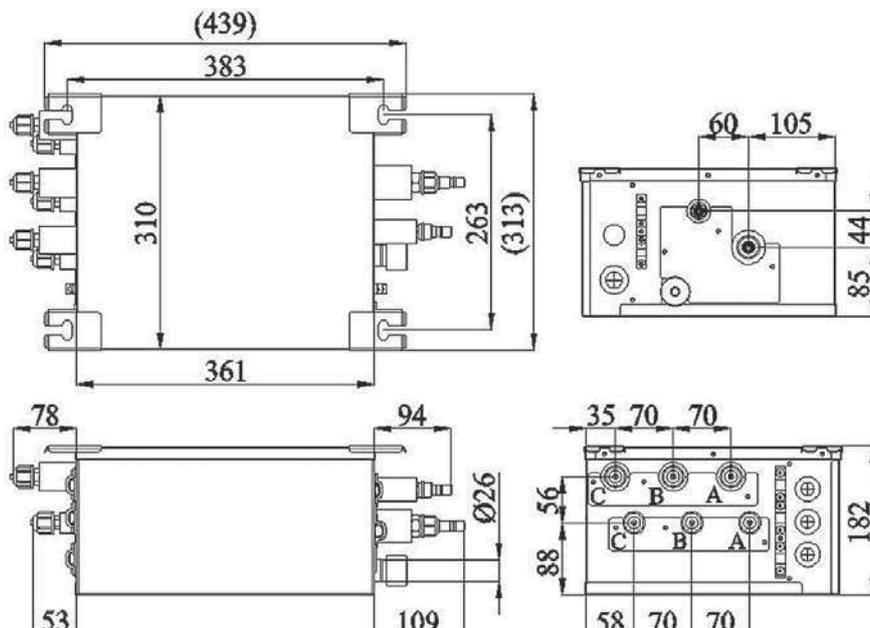
5.4. Габаритные и установочные размеры блоков-распределителей

5.4.1. GC-FM2/EXA2



Диаметр соединительных труб (мм)	Со стороны внутренних блоков		Со стороны наружного блока
	Порт А	Порт В	
Жидкостная труба	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52
Газовая труба	Ø9,52	Ø9,52	Ø15,9

5.4.2. GC-FM2/EXA3

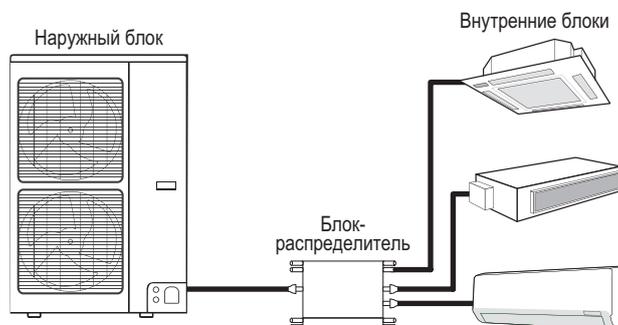


Диаметр соединительных труб (мм)	Со стороны внутренних блоков			Со стороны наружного блока
	Порт А	Порт В	Порт С	
Жидкостная труба	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52
Газовая труба	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø15,9

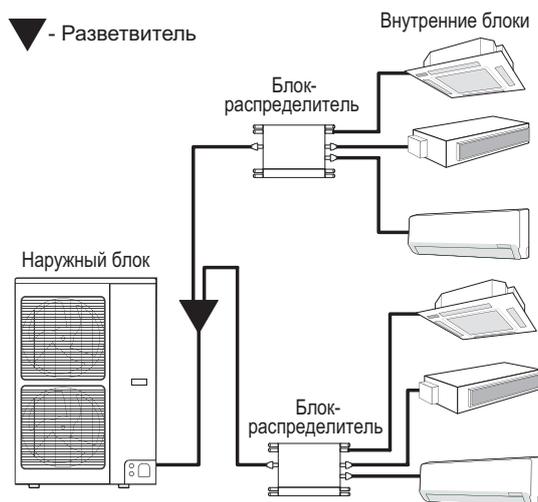
6. Монтаж гидравлической трассы

6.1. Способ подключения соединительных труб

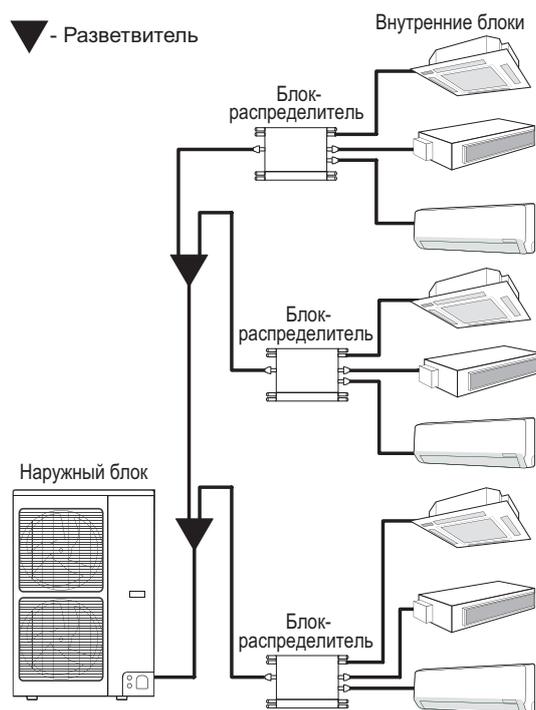
1. Если в системе установлен только один блок-распределитель, можно подключить не больше трех внутренних блоков



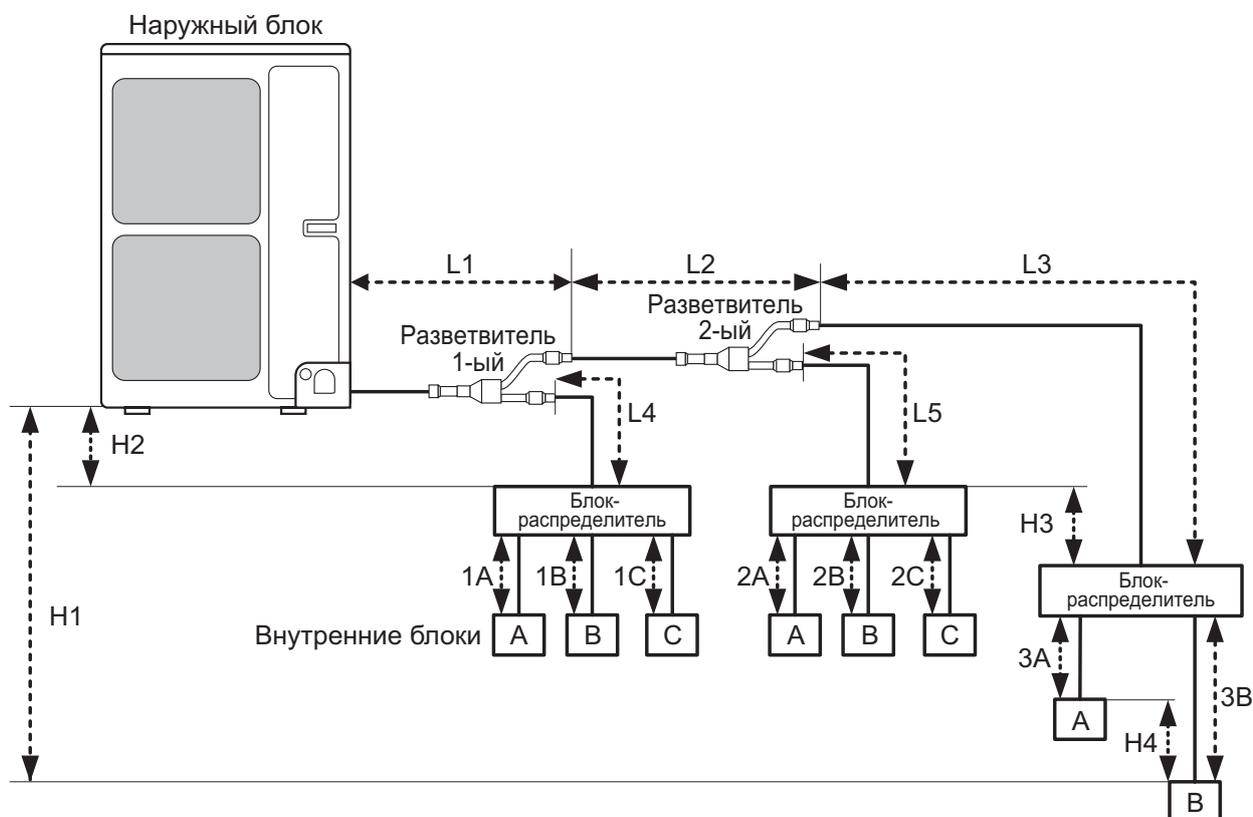
2. Если в системе установлено два блока-распределителя, можно подключить не больше шести внутренних блоков



3. Если в системе установлено три блока-распределителя, можно подключить не больше девяти внутренних блоков.



6.2. Параметры фреоновой трассы



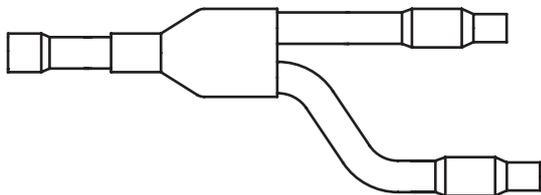
Параметр		Обозначение	Длина, м
Максимальная суммарная длина трассы	Между наружным блоком и блоками-распределителями	L1+L2+L3+L4+L5	55
	Между блоками-распределителями и внутренними блоками	GU-M6SE42H1	60
		GU-M8SE48H1	80
		GU-M9SE56H1	90
Максимальная длина труб	Между блоком-распределителем и внутренним блоком	3B	15
	Между первым разветвителем и наиболее удаленным внутренним блоком	L2+L3+3B	40
Максимальный перепад высот	Между наружным и внутренним блоками	H1	30
	Между наружным блоком и блоком-распределителем	H2	30
	Между двумя блоками-распределителями	H3	15
	Между двумя внутренними блоками	H4	15
Минимальная длина труб	Между наружным блоком и первым разветвителем	L1	5
	Между разветвителем и блоком-распределителем	L3; L4; L5	как можно короче

6.3. Размеры соединительных труб

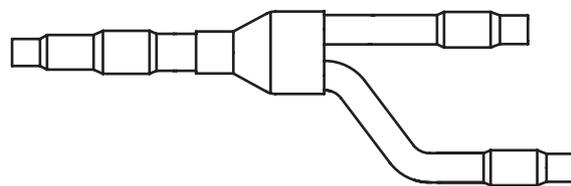
Диаметр соединительных труб		Газовая труба, мм	Жидкостная труба, мм
Наружного блока	GU-M6SE42H1	Ø15.9	Ø9.52
	GU-M8SE48H1		
	GU-M9SE56H1		
Между наружным блоком и первым разветвителем	L1	Ø19.05	Ø9.52
Между первым и вторым разветвителем	L2	Ø15.9	Ø9.52

6.4. Установка разветвителей

1) Если в системе установлено два или три блока-распределителя, для соединения труб необходимо использовать разветвитель GC-FQ01A



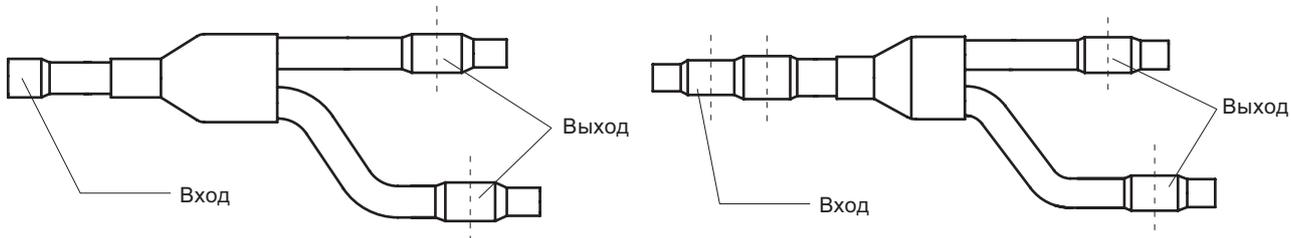
GC-FQ01A (жидкостная труба)



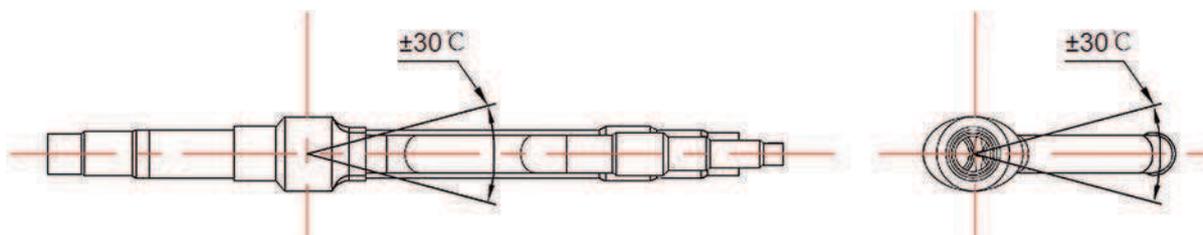
GC-FQ01A (газовая труба)

2) Разветвители GC-FQ01A имеют патрубки с переменным диаметром, благодаря чему к ним можно подключать соединительные трубы разного размера. Если диаметр присоединяемой трубы отличается от диаметра соответствующего патрубка разветвителя, отрежьте с помощью трубореза часть патрубка разветвителя посередине секции, соответствующей диаметру трубы, и зачистите место среза.

----- Отрезать по середине



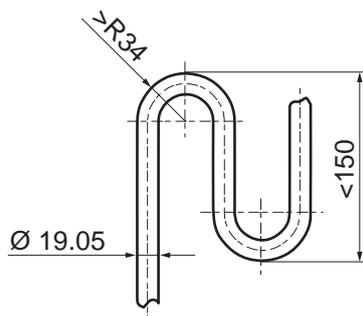
3) Разветвители GC-FQ01A должны устанавливаться вертикально или горизонтально. Перед входом в разветвитель должен быть прямой участок трубы длиной не менее 500мм.



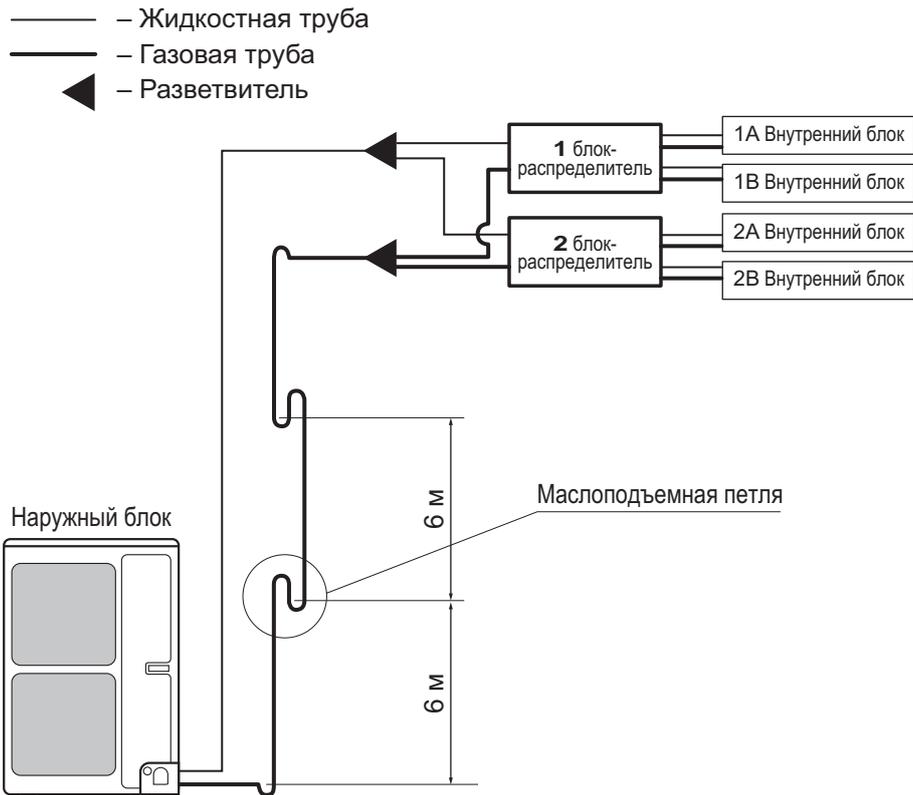
12.5. Установка маслоподъемных петель

Если перепад высот между наружным и внутренним блоком превышает 6 м, на вертикальной секции газовой трубы необходимо устанавливать маслоподъемные петли через каждые 6 метров.

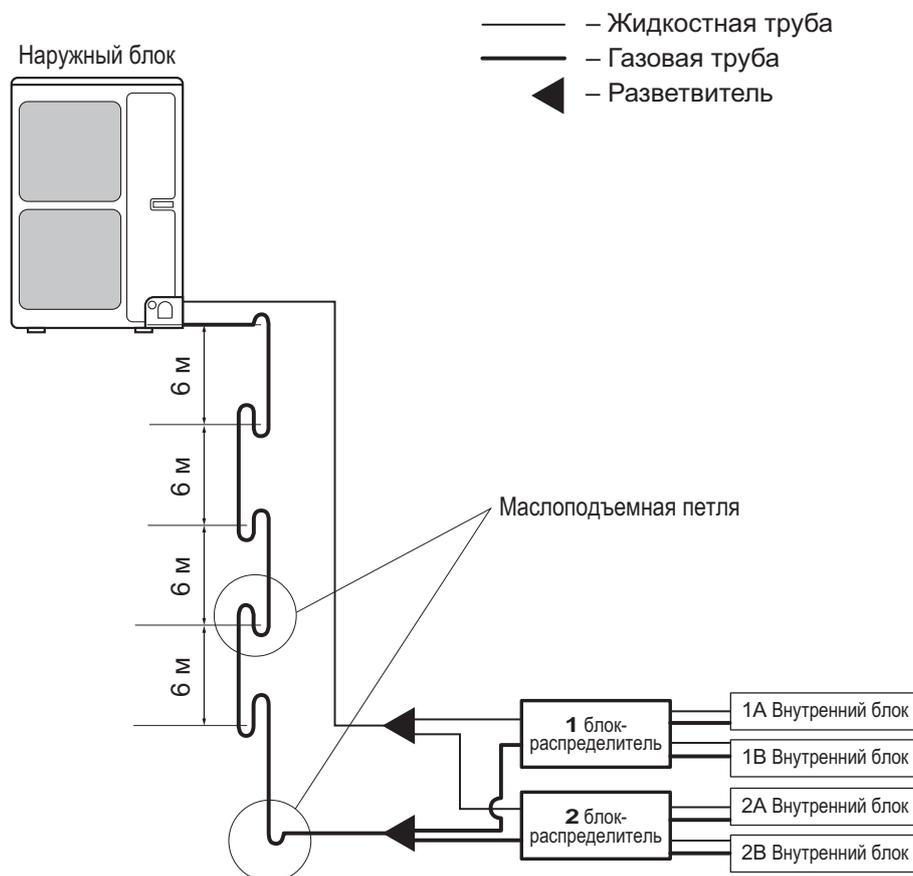
Размеры маслоподъемной петли представлены на рис. ниже:



- Наружный блок расположен ниже внутренних.

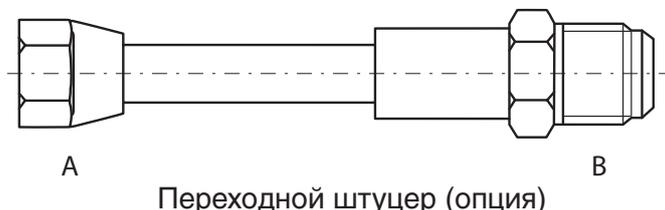


- Наружный блок расположен выше внутренних.



6.6. Установка переходных штуцеров

Если размер соединительного патрубка блока-распределителя не соответствует соединительному патрубку наружного или внутреннего блока, установите на соединительный патрубок блока-распределителя переходной штуцер таким образом, чтобы его размер совпадал с соответствующим диаметром наружного или внутреннего блока.



№	Наименование	Порт А (мм)	Порт В (мм)
1	Ø15,9 → Ø19,05	Ø15,9	Ø19,05
2	Ø9,52 → Ø12,7	Ø9,52	Ø12,7
3	Ø9,52 → Ø15,9	Ø9,52	Ø15,9
4	Ø6,35 → Ø9,52	Ø6,35	Ø9,52

Установка переходного штуцера

- Выберите подходящий переходной штуцер в соответствии с размерами соединительных патрубков.
- Выровняйте конец подсоединяемой трубы относительно центра штуцера. Затяните гайки вручную.

Герметизация неиспользуемых портов

Если к патрубку блока-распределителя со стороны внутренних блоков не подключен внутренний блок, этот патрубок должен быть заглушен, чтобы избежать утечек хладагента. Затягивайте гайки на неиспользованных портах с помощью динамометрического ключа до тех пор, пока не услышите щелчок.

6.7. Изоляция трубопроводов

1. Изоляция соединительных труб необходима для предотвращения конденсации влаги на поверхности труб и утечек хладагента.
2. Не используйте для теплоизоляции разветвителей вспененные материалы.
3. Места соединений должны быть плотно обмотаны теплоизолирующим материалом. Зазоры и промежутки в тепловой изоляции труб недопустимы.

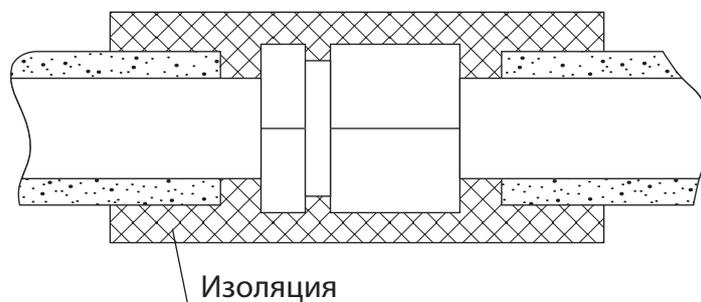


Рис. 12.7.

4. Скрепите фреоновые трубы и соединительные кабели вместе с помощью монтажной ленты и отделите их от дренажной трубы.
5. При обмотке труб начинайте с нижней части трубы и постепенно двигайтесь вверх. При этом каждый следующий виток должен закрывать половину предыдущего.
6. Через каждый метр фреоновые трубы должны крепиться к стене с помощью кронштейнов.

! Внимание!

- После того, как трубы надежно изолированы, не сгибайте их на угол больше 90°.
- Не обматывайте трубы слишком туго, это снижает эффективность изоляции.
- Убедитесь, что дренажный шланг пролегает отдельно от фреоновых труб.
- Герметизируйте зазоры в месте, где трубы проходят сквозь стену, чтобы защитить помещение от ветра и шума.

12.8. Расчет количества фреона для дозаправки

Наружный блок заправляется хладагентом на заводе. Масса заправленного хладагента должна соответствовать значению, указанному в инженерно-технической документации.

Дополнительный хладагент дозаправляется в систему во время монтажа. Если суммарная длина фреоновой трассы не превышает 30м, добавление в систему дополнительного количества хладагента не требуется.

Масса заправляемого хладагента зависит от диаметра и длины жидкостного трубопровода.

Количество хладагента, которое необходимо добавить в систему, рассчитывается по формуле:

$$R = L_1 * 0.022(\text{кг/м}) + L_2 * 0.054(\text{кг/м}) - 1.47(\text{кг}), \text{ где}$$

R – дополнительное количество хладагента;

L1 – суммарная длина жидкостной трубы диаметром 6,35мм;

L2 – суммарная длина жидкостной трубы диаметром 9,52мм.

Если значение дополнительного количества хладагента получилось отрицательным, значит, дозаправка не требуется.

7. Монтаж дренажной системы

7.1. Требования к материалам для дренажной системы.

В качестве трубы для отвода конденсата можно использовать водопроводную трубу из НПВХ, ее установка выполняется с помощью специального клея. Можно использовать трубки из PP-R (статический сополимер пропилен), PP-C (пропилен сополимер) и трубы из горячеоцинкованной стали. Запрещается использовать алюмопластиковые трубы.

7.2. Указания по технологии монтажа дренажных труб



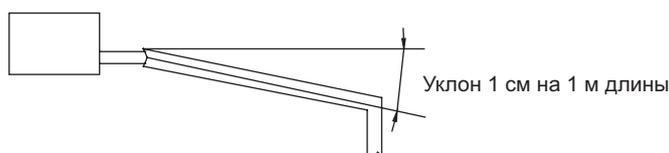
1. Перед монтажом определите направление и высоту подъема дренажной трубы. Обеспечьте плавность и равномерность подъема, избегая пересечения с другими трубопроводами. Фиксаторы должны регулироваться по высоте и учитывать толщину теплоизоляции.

2. Расстояние между опорами крепления дренажной трубы:

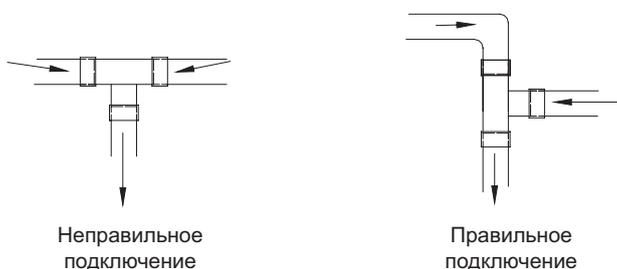
Наружный диаметр дренажной трубы, мм	$\varnothing \leq 25$	$32 > \varnothing \geq 25$	$\varnothing \geq 32$
Расстояние между опорами крепления горизонтальных труб, мм	800	1000	1500
Расстояние между опорами крепления вертикальных труб, мм	1500		2000

- Каждая вертикальная труба должна иметь как минимум две опоры.

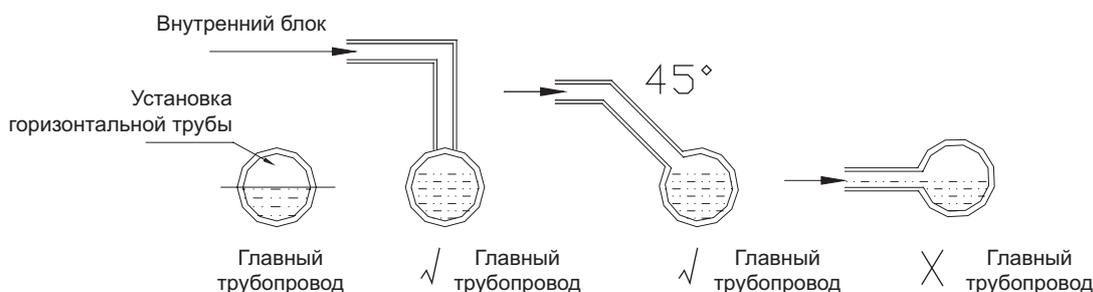
3. Наклон дренажных труб блоков должен быть более 1%, а центральной общей трубы – не меньше 0,3%. Дренажные трубы не должны провисать.



4. При монтаже двух дренажных труб в один стояк, выполнять это необходимо так как изображено ниже.



5. Подключение дренажной трубы к общей горизонтальной трубе лучше выполнять сверху. В трубопроводе, где конденсатная трубка и главный трубопровод расположены в одной горизонтальной плоскости (без наклона по отношению друг к другу), возможно возникновение обратного потока.



6. Не крепите дренажную и фреоновую трубу совместно.

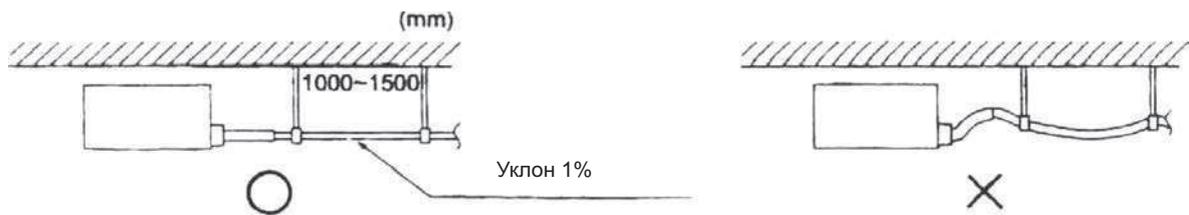
7. Для обеспечения нормального течения конденсата в верхней точке дренажной трубы следует сделать отверстие.

8. После завершения соединений трубы проведите испытание водой и заполнение дренажной трассы. Проверяется как бесперебойность отвода дренажа, так и отсутствие утечек.

9. При проходе дренажной трассы через стены и прочие препятствия необходима установка стальной закладной втулки. Втулка должна на 20 мм выступать над поверхностью стены и не изменять наклон трубы. Зазор между втулкой и трубой должен быть заделан мягким негорючим материалом. Втулка не должна служить опорой трубы. Соединение отрезков труб должно находиться вне закладной втулки.

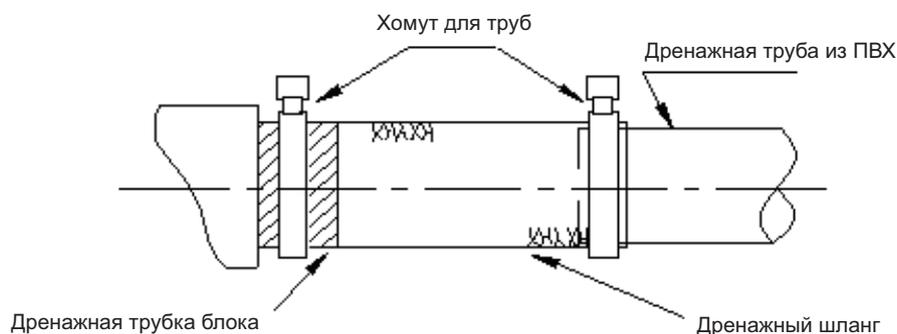
10. Стыки теплоизолирующих элементов должны склеиваться специальным клеем и обматываться теплоизоляционной лентой шириной не менее 5 см во избежание образования конденсата.

11. При установке дренажной трубки от внутреннего блока убедитесь, что ее наклон составляет не менее 1%.

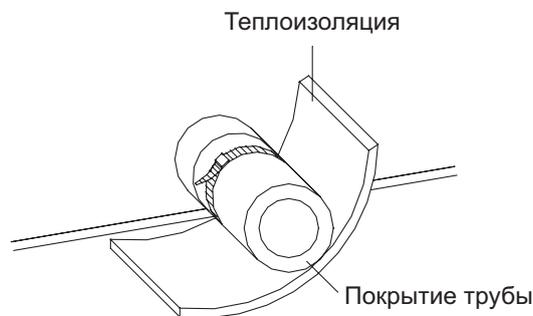


12. При подключении дренажной трубки к внутреннему блоку, зафиксируйте ее с помощью хомута. Для крепления трубы запрещается использовать клей, в целях обеспечения простоты ремонта.

13. Место соединения дренажного шланга от блока и дренажной системы должно быть закреплено хомутами и теплоизолировано.

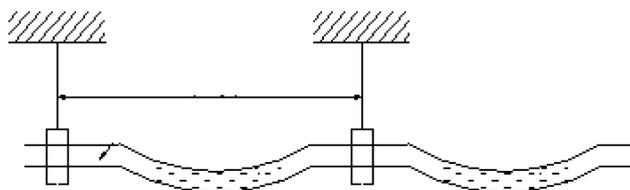


14. Дренажный шланг должен быть теплоизолирован.



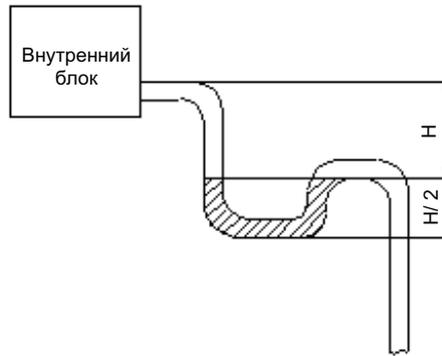
15. Длинные дренажные трубы могут крепиться на шпильках с соблюдением уклона от 1/100 (ПВХ трубы не должны быть изогнутыми).

16. Расстояние между опорами горизонтальных труб 0,8–1,0м. При слишком больших расстояниях будут прогибы и станут образовываться воздушные пробки. В этом случае насос будет лишь сжимать воздух, какой бы мощный он ни был, а вода течь не будет, что приведет к переполнению и протечкам на потолке.



17. Если, из-за конструктивных особенностей оборудования, в дренажной системе может возникнуть отрицательное давление, то на дренажной трубе каждого внутреннего блока следует сделать сифон.

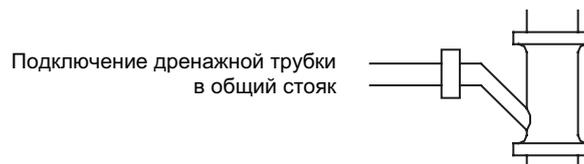
- Установите сифон так, как показано ниже.
- Для каждого внутреннего блока следует предусмотреть один сифон.
- Сифон должен обеспечивать его легкую промывку.



18. При соединении дренажного патрубка с вертикальной или горизонтальной трубой главного дренажного трубопровода запрещается соединять горизонтальную трубу с вертикальной трубой на одной высоте. Ниже приведены возможные способы соединения.



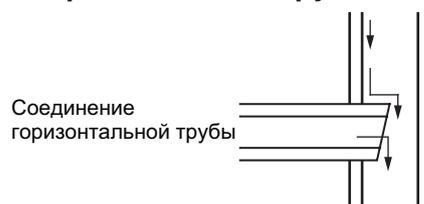
№1: 3-ходовое соединение дренажной трубки



№2: Дренажное колено



№3: Горизонтальная труба



19. Дренажная система неотъемлемая часть системы кондиционирования. Во время охлаждения на поверхности испарителя образуется конденсат, который необходимо отводить из блока. Кроме того, наличие воды является косвенным свидетельством работоспособности кондиционера.

20. Все дренажные трубы должны быть проложены на расстоянии не менее 500 мм от электрических частей блоков.

7.3. Проверка работы дренажной системы

Испытание дренажа системы состоит из гидравлического испытания и испытания на стекание жидкости. Гидравлическое испытание — проверка трубопровода на наличие протечек. Испытание на стекание жидкости заключается в проверке правильности отвода конденсата и отсутствия скоплений воды (кроме трубопроводов с водяными затворами).

Сразу после установки дренажного трубопровода проведите гидравлическое испытание. Заглушите выпускное отверстие дренажной трубы с помощью клейкой ленты или пробки. Заполните дренажный трубопровод водой со стороны внутреннего блока. Заполните все дренажные трубопроводы. Через 24 часа проверьте места соединений и швы трубопровода на предмет утечек. Устраните их, если таковые имеются. Если утечки не обнаружены, выполните испытание на стекание жидкости.

Снимите с дренажной трубы клейкую ленту или пробку. Проверьте поддон для воды и дренажный трубопровод внутреннего блока на предмет скопления воды. При наличии воды установите необходимый для слива уклон, повторите испытание и перейдите к теплоизоляции соединений труб.

7.4. Рекомендации по теплоизоляции дренажного трубопровода

– Теплоизоляционные материалы

В качестве теплоизоляционного материала рекомендуется использовать теплоизоляционный материал с уровнем огнестойкости В1.

Теплопроводность материала не должна превышать 0,035 Вт/(м К) при 0°С.

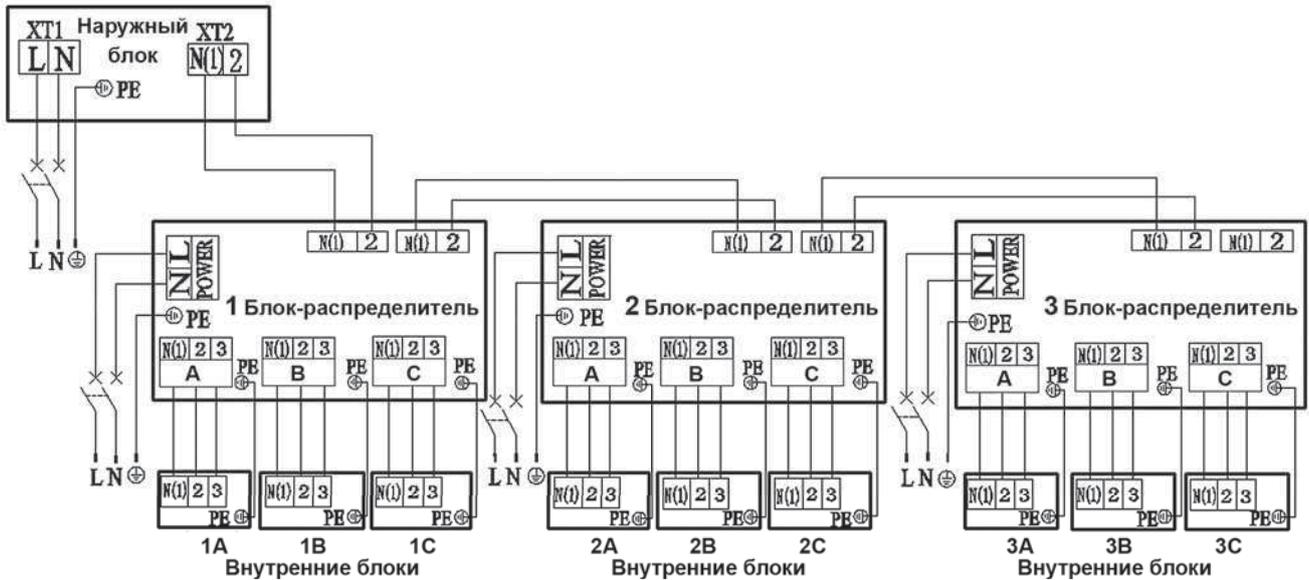
– Толщина теплоизоляционного слоя должна быть не менее 10 мм

– Для соединения теплоизоляционных материалов используйте специальный клей, затем, во избежание образования конденсата изолируйте эти соединения с помощью ленты шириной не менее 5 см.

8. Электрические подключения

8.1. хема электрических соединений между наружным и внутренними блоками

Блоки-распределители GC-FM2/EXA2, GC-FM2/EXA3 подключаются непосредственно к источнику электропитания



8.2. Параметры силовых и сигнальных кабелей

Параметры источника электропитания	GU-M6SE42H1 GU-M8SE48H1 GU-M9SE56H1	1ф, 50Гц 220-240В
Силовой кабель наружного блока	GU-M6SE42H1 GU-M8SE48H1 GU-M9SE56H1	3x6.0 мм ²
Силовой кабель блока-распределителя		3x0.75 мм ²
Сигнальный кабель между наружным блоком и блоком-распределителем		2x1.5 мм ²
Соединительный кабель между блоком-распределителем и внутренним блоком		4x0.75 мм ²
Ток автоматического выключателя	GU-M6SE42H1	32А
	GU-M8SE48H1	40А
	GU-M9SE56H1	40А
	Блок-распределитель	10А



Примечание:

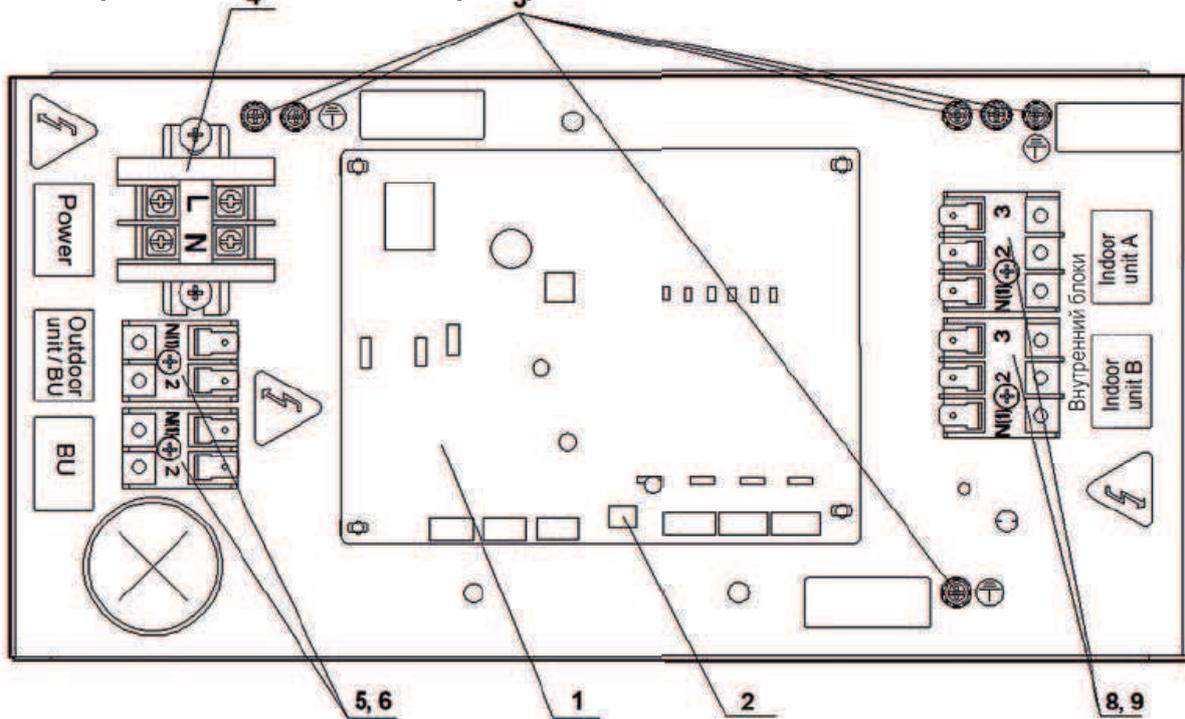
- Общая длина сигнального кабеля между наружным блоком и наиболее удаленным блоком-распределителем не должна превышать 55 м.
- Параметры автоматических выключателей, приведенные в таблице выше, соответствуют рабочей температуре 40°C. Если рабочие условия меняются, следует выбрать другие автоматические выключатели, в соответствии с действующими национальными стандартами.
- Если длина силового кабеля превышает 15м, необходимо увеличить сечение кабеля.
- Приведенные длины силовых и сигнальных кабелей – это справочные значения. Они могут изменяться в зависимости от условий установки, влажности, материалов и т.п.

8.3. Общие указания

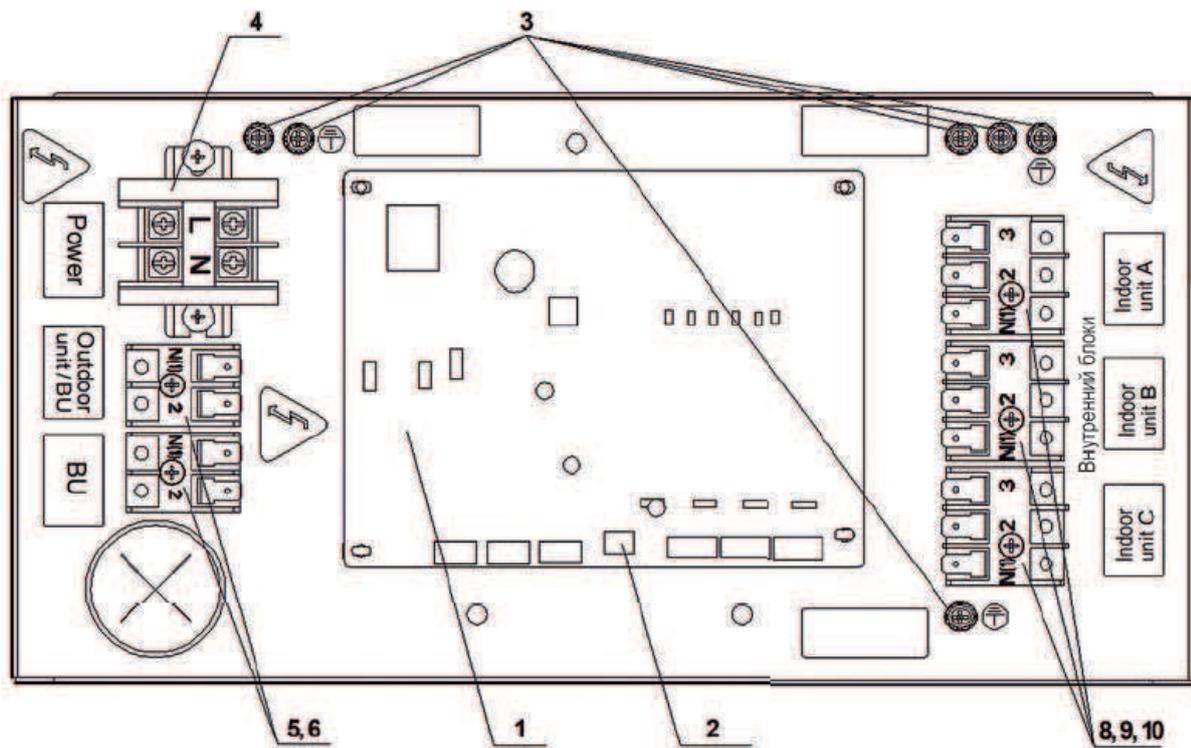
- Наружный блок, блоки-распределители и внутренние блоки должны иметь надежное заземление.
- Все электрические подключения должны выполняться в соответствии с локальными и федеральными стандартами, а также требованиями настоящей инструкции.
- Блоки должны подключаться к электрической сети через автоматический выключатель и устройство защиты от утечек, которые имеют функции магнитного и термического отключения на случай короткого замыкания или перегрузки.
- При выполнении электрических подключений длину кабелей следует выбирать таким образом, чтобы он покрыл все расстояние между соединяемыми блоками без промежуточных соединений. Если это неизбежно, убедитесь, что промежуточное соединение надежно, и провода не подвержены разрушительному внешнему воздействию.
- Прокладывайте силовой кабель таким образом, чтобы на него не оказывалось разрушительное внешнее воздействие.
- Если силовой кабель поврежден, его необходимо заменить аналогичным.
- Силовой и сигнальный кабель должны прокладываться на расстоянии не менее 20мм друг от друга.
- Для защиты силового и сигнального кабеля от разрушения в отверстиях необходимо устанавливать резиновое кольцо.
- Силовой и сигнальный кабель должны располагаться на расстоянии не менее 1м от телевизионной и радиоаппаратуры, которые являются источником электромагнитных волн, чтобы предотвратить наложение сигналов и шумы.
- После окончания работ по электрическим подключениям, убедитесь в правильности подключения и надежности контактов.

8.4. Электрические подключения блока-распределителя

Электрическая панель блока-распределителя



GC-FM2/EXA2



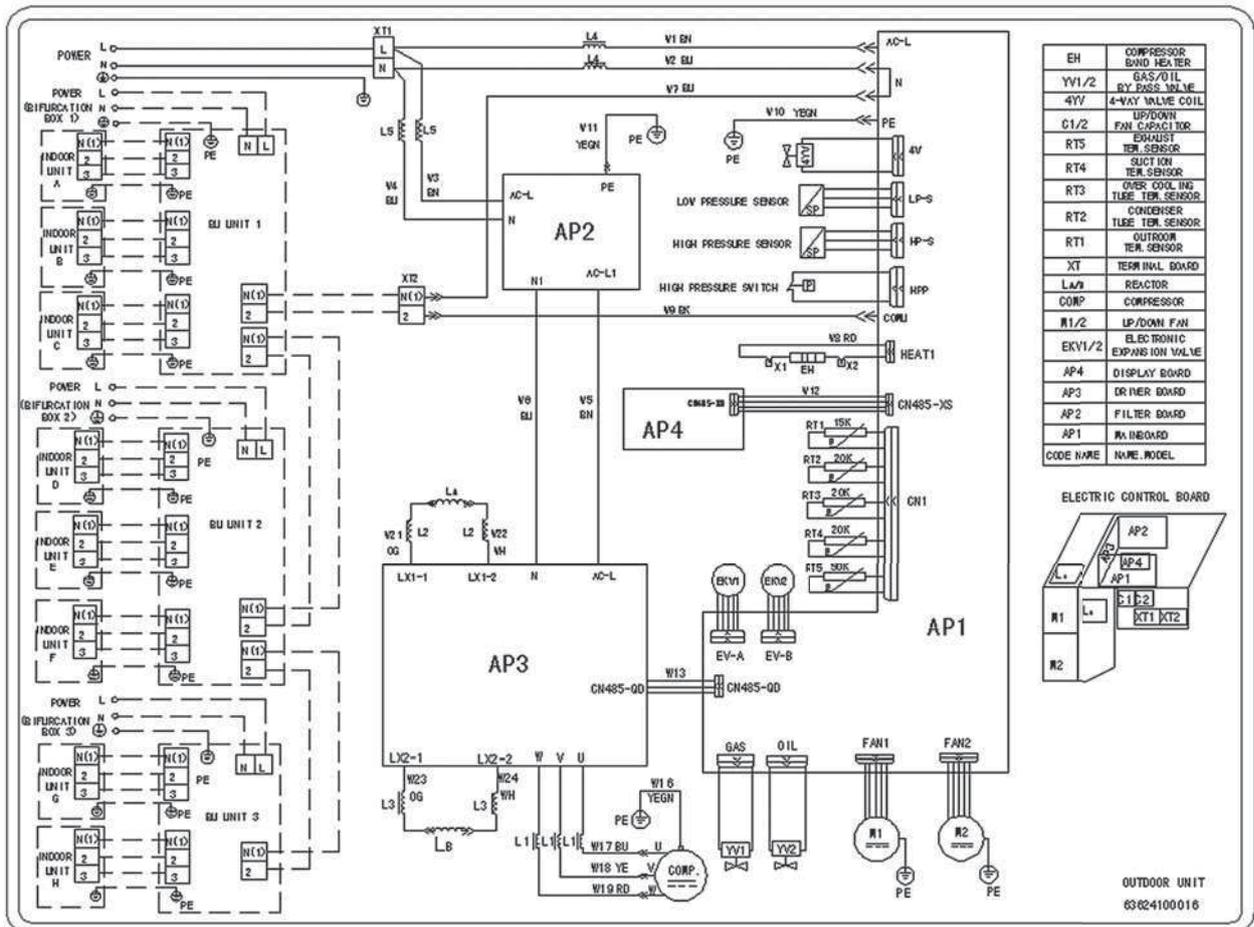
GC-FM2/EXA3

1	Плата управления
2	DIP-переключатель
3	Шурупы заземления
4	Клеммник для подключения силового кабеля блока-распределителя к источнику электропитания (Power)
5	Клеммник для подключения сигнального кабеля к наружному блоку или предыдущему блоку-распределителю (Outdoor unit/BU)
6	Клеммник для подключения сигнального кабеля к следующему в цепи блоку-распределителю (BU module)
8	Клеммник для подключения сигнального кабеля к внутреннему блоку A (Indoor unit A)
9	Клеммник для подключения сигнального кабеля к внутреннему блоку B (Indoor unit B)
10	Клеммник для подключения сигнального кабеля к внутреннему блоку C (Indoor unit C)
11	Клеммник для подключения сигнального кабеля к внутреннему блоку D (Indoor unit D)
12	Клеммник для подключения сигнального кабеля к внутреннему блоку E (Indoor unit E)

9. Электрические схемы

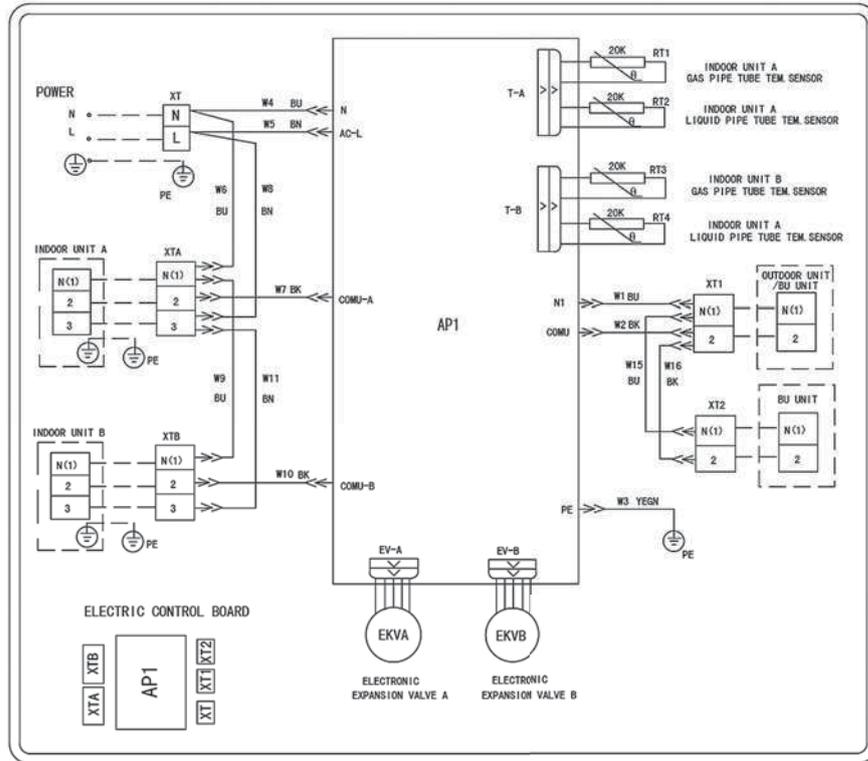
9.1. Наружные блоки

GU-M6SE42H1, GU-M8SE48H1, GU-M9SE56H1

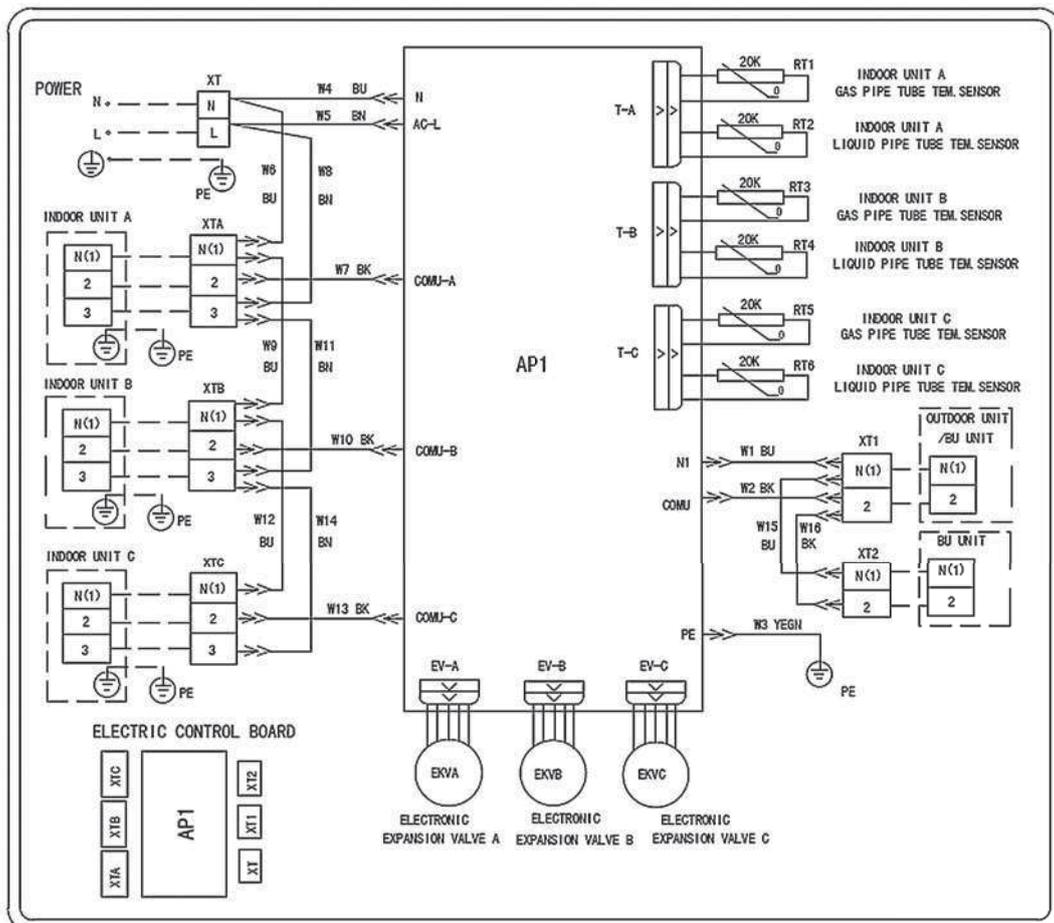


9.2. Блоки-распределители

GC-FM2/EXA2



GC-FM2/EXA3



Для заметок
