

# Руководство по монтажу и эксплуатации

## Промышленные кондиционеры кассетного типа

### INVERTER R32

**МОДЕЛИ:**

DA35ALFS1R / DF35ALS1R

DA50ALFS1R / DF50ALS1R

DA70ALCS1R / DF70ALS1R

DA100ALCS1R / DF100ALS1R

DA140ALCS1R / DF140ALS3R

DA160ALCS1R / DF160ALS3R

**°DAICHI**

# **БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ВЫБОР КОНДИЦИОНЕРА КОМПАНИИ °DAICHI!**

**Перед началом пользования кондиционером  
прочтите внимательно данное Руководство!**

Благодарим вас за приобретение изделия °DAICHI. Перед установкой и эксплуатацией устройства внимательно прочитайте эту инструкцию, она поможет вам правильно его использовать. Примите во внимание следующие рекомендации, которые помогут вам правильно установить устройство и полнее использовать его возможности.

## **Первые рекомендации, которые могут пригодиться сразу после приобретения кондиционера**

- К использованию устройства не допускаются дети младше 8 лет и лица с ограниченными физическими или умственными способностями, либо лица, не обладающие необходимыми для этого опытом и знаниями. В последнем случае требуется сторонний надзор либо инструктаж по безопасному использованию устройства с разъяснениями сопутствующих факторов риска. Не разрешайте детям играть с устройством. Не допускайте детей к чистке и обслуживанию устройства без присмотра.
- Устройство потребляет небольшое количество энергии в режиме ожидания для обеспечения надежной работы, поддержания нормальной связи и предварительного нагрева хладагента и смазки. Если вы не собираетесь пользоваться устройством в течение длительного времени, отключайте питание. При следующем включении прогрейте устройство, прежде чем снова его использовать.
- Выбирайте модель, наиболее подходящую для конкретных условий эксплуатации, иначе это может сказаться на удобстве использования.
- Перед отгрузкой с завода каждое устройство проходит строгую проверку и эксплуатационные испытания. Во избежание повреждений из-за неправильной разборки и проверки, которые могут отрицательно повлиять на работу устройства, не разбирайте устройство самостоятельно. При необходимости обращайтесь в сервисный центр нашей компании.
- Если устройство неисправно и не работает, незамедлительно обратитесь в наш сервисный центр, представив следующую информацию.
  - Данные, указанные на заводской табличке устройства (модель, тепло/холодопроизводительность, номер изделия, дата изготовления).
  - Описание неисправности (состояние до и после сбоя).
- Иллюстрации и информация в настоящей инструкции приведены только в ознакомительных целях. В целях повышения качества продукта мы постоянно совершенствуем его, внося улучшения в конструкцию. Мы оставляем за собой право время от времени вносить изменения в продукт ради повышения уровня продаж или улучшения его свойств без дополнительного уведомления.
- Не устанавливайте внутренние блоки в прачечной.
- Во избежание несчастных случаев замена поврежденного кабеля электропитания должна выполняться производителем оборудования, уполномоченным представителем производителя или другим специалистом сопоставимого уровня.

## **Оговорки по освобождению от ответственности**

- Изготовитель не несет ответственность за травмы персонала или потерю имущества, вызванные следующими причинами.
- Повреждение изделия вследствие ненадлежащего использования изделия или использования не по назначению.
- Внесение изменений, проведение технического обслуживания или осуществление эксплуатации изделия с прочим оборудованием без соблюдения инструкции по эксплуатации производителя.
- После проверки было установлено, что дефект изделия вызван коррозионно-активным газом.
- После проверки было установлено, что дефекты вызваны ненадлежащими условиями транспортировки изделия;
- Осуществление эксплуатации, ремонта, технического обслуживания устройства без соблюдения инструкции по эксплуатации или сопутствующих нормативных актов.
- После проверки было установлено, что проблема или спор вызваны ненадлежащим качеством или характеристиками деталей и компонентов, выпущенных другими производителями.
- Повреждения вызваны стихийными бедствиями, неблагоприятной средой эксплуатации или форс-мажорными обстоятельствами.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и функциональные возможности своей продукции без уведомления. Более подробную информацию по внесённым изменениям можно получить на сайте [www.daichi.ru](http://www.daichi.ru)

# СОДЕРЖАНИЕ

1. Меры предосторожности (соблюдение обязательно) _____	5
2. Описание изделия _____	9
3. Монтаж _____	11
4. Описание работы _____	57
5. Техническое обслуживание _____	58
6. Технические характеристики _____	71
7. Классы энергоэффективности _____	74
8. Дополнительные сведения _____	75

# 1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ (СОБЛЮДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО)

## ОСОБЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ:

1. Необходимо обеспечить соблюдение национальных нормативов по работе с газом.
2. Не просовывать внутрь острые предметы, оберегать устройство от огня.
3. Используйте только те средства для ускорения процесса размораживания или очистки, которые рекомендованы изготовителем кондиционера.
4. Следует иметь в виду, что хладагент может не иметь запаха.
5. Устройство должно устанавливаться, эксплуатироваться и храниться в помещении площадью более  $X \text{ м}^2$  («X» см. раздел 3.1.1).
6. Устройство должно храниться в помещении, где нет постоянно работающих источников возгорания (например, открытого огня, работающего газового прибора или электрообогревателя).

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:** Означает запрещение тех или иных действий. Неправильная эксплуатация может вызвать серьезное повреждение устройства и стать угрозой для жизни людей.

**ВНИМАНИЕ:** Несоблюдение требований может обернуться серьезным повреждением устройства и опасностью для людей.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Несоблюдение требований может обернуться средним или легким повреждением устройства и опасностью для людей.

**ОСТОРОЖНО:** Этот символ призывает действовать с осторожностью. Неправильная эксплуатация может вызвать повреждение устройства, имущества или травму.

## **ВНИМАНИЕ**

Это устройство нельзя устанавливать в помещениях, где присутствуют агрессивные, легковоспламеняющиеся или взрывоопасные вещества, или в таких местах, где предъявляются особые требования к оборудованию, например, на кухне. В противном случае это отрицательно повлияет на работу устройства, сократит срок его службы или приведет к пожару или серьезным травмам. Что касается установки в местах, где предъявляются особые требования к оборудованию, используйте специальный кондиционер с защитой от коррозии или взрывозащитой.

Перед началом эксплуатации устройства внимательно прочтите эту инструкцию.



Данный кондиционер заправлен негорючим хладагентом R32 (GWP (потенциал глобального потепления): 675).



Перед тем, как пользоваться устройством, внимательно прочтите это руководство.



Перед монтажом этого устройства внимательно прочтите настоящее руководство.



Перед тем, как приступить к ремонту устройства, внимательно прочтите это руководство. Изображенные на иллюстрациях в данном руководстве узлы могут отличаться по внешнему виду от фактических.

## ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ Для предотвращения поражения электрическим током кондиционер необходимо заземлить. Не подключайте провод заземления к газовым и водопроводным трубам, молниеотводу или проводу устройств связи.                                                                         |
| ■ Устройство должно храниться в хорошо вентилируемом помещении, размеры которого соответствуют регламентированным для эксплуатации.                                                                                                                                       |
| ■ Устройство должно храниться в помещении, где нет постоянно работающих источников открытого пламени (например, от работающего газового прибора) и других источников возгорания (например, работающего электрообогревателя).                                              |
| ■ В соответствии с государственными/областными/местными законами и нормами все упаковочные и транспортировочные материалы, в том числе гвозди, металлические и деревянные детали, а также пластмассовые упаковочные материалы, следует утилизировать безопасным способом. |

## ВНИМАНИЕ

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ Монтаж следует выполнять в соответствии с данным руководством. Монтаж может производиться лишь сертифицированным специалистом при условии соблюдения требований NEC и CEC.                                                                                                                                           |
| ■ Любое лицо, работающее с контуром хладагента или проникающее в него, должно иметь действительный сертификат, выданный отраслевым органом оценки и подтверждающий, что его обладатель имеет должную квалификацию для безопасной работы с хладагентами в соответствии с действующими в отрасли оценочными нормативами. |
| ■ Уход за оборудованием должен осуществляться в полном соответствии с рекомендациями изготовителя. Техническое обслуживание и ремонт, требующие содействия другого квалифицированного персонала, должны проводиться под руководством лица, знающего, как правильно обращаться с огнеопасными хладагентами.             |
| ■ Монтаж кондиционера должен выполняться с соблюдением государственных правил устройства электроустановок.                                                                                                                                                                                                             |
| ■ Согласно правилам монтажа электропроводки в цепи электропитания устройства должен быть установлен разъединитель, отключающий все фазы питания, соответствующий напряжению класса III.                                                                                                                                |
| ■ При хранении кондиционера следует принять меры защиты для предотвращения случайного механического повреждения.                                                                                                                                                                                                       |

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Если пространство для монтажа трубы кондиционера слишком тесное, примите меры для предотвращения механического повреждения трубы.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для монтажа используйте специальные дополнительные принадлежности и компоненты, в противном случае возможны течь воды, поражение электрическим током или воспламенение.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Кондиционер следует устанавливать в безопасном месте, способном выдержать его вес. Неправильный монтаж может стать причиной падения кондиционера и травм.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Используйте отдельную цепь электропитания. Замена поврежденного кабеля электропитания должна выполняться производителем оборудования, его уполномоченным представителем или иными квалифицированными специалистами.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Перед чисткой кондиционера его необходимо выключить и отсоединить от сети электропитания, в противном случае возможно поражение электрическим током.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не разрешается допускать детей к чистке и обслуживанию устройства без присмотра.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не разрешается изменять настройки датчика давления и других защитных устройств. Не допускайте короткого замыкания защитных устройств или внесения в их конструкцию несанкционированных изменений — это может стать причиной пожара или взрыва.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не прикасайтесь к кондиционеру мокрыми руками. Не смачивайте кондиционер водой и не брызгайте на него воду, это может привести к неисправности или поражению электрическим током.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не используйте для сушки фильтра открытое пламя или воздуходувку, это может привести к деформации фильтра.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ В случае установки устройства в помещении малой площади примите меры защиты для предотвращения превышения концентрации хладагента выше допустимого уровня. Чрезмерная утечка хладагента может стать причиной взрыва.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ При монтаже кондиционера или перемещении его в другое место не допускайте попадания в холодильный контур других веществ, кроме указанного хладагента, например, воздуха. Наличие посторонних веществ приведет к ненормальному изменению давления или к взрыву и станет причиной травм.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ К ежедневному обслуживанию допускаются только квалифицированные специалисты.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Перед прикосновением к любому проводу убедитесь, что питание отключено.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не располагайте легковоспламеняющиеся предметы рядом с устройством.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для очистки кондиционера запрещается использовать органические растворители.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ При необходимости заменить компонент обратитесь к квалифицированному специалисту для ремонта с использованием оригинального компонента от производителя, чтобы обеспечить его качество.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Неправильная эксплуатация может привести к выходу устройства из строя, поражению электрическим током или пожару.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не допускайте попадания влаги на кондиционер, это может привести к поражению электрическим током. Ни в коем случае не чистите кондиционер водой.</li> </ul>

## ПРИМЕЧАНИЯ

■ Не просовывайте пальцы и другие предметы в решетки отверстий для входа и возврата воздуха в помещение.
■ Примите меры защиты для предотвращения прикосновения к трубе хладагента, это может привести к травмам рук.
■ Прокладывание дренажной трубы должно осуществляться в соответствии с указаниями в инструкции по эксплуатации.
■ Не останавливайте кондиционер путем отключения питания.
■ Подберите подходящую медную трубу с учетом требований к ее толщине.
■ Внутренний блок может быть установлен только внутри помещения, а наружный блок — как внутри помещения, так и снаружи. Не устанавливайте кондиционер в следующих местах: а) Помещения, где присутствуют масляный туман или летучие жидкости, так как от этого могут пострадать и отвалиться пластмассовые детали или возникнуть течь воды. б) Помещения с присутствием едких газов, так как это может вызвать коррозию медных труб или сварных швов и привести к утечке хладагента.
■ Примите соответствующие меры для защиты наружного блока от проникновения мелкой живности, способной повредить электрические компоненты и вызвать неисправность кондиционера.
■ Перед чисткой убедитесь, что устройство остановлено. Отключите автоматический выключатель и выньте вилку из розетки, в противном случае можно получить удар током.
■ Не мойте кондиционер водой, так как это может привести к пожару или удару электрическим током.
■ При очистке фильтра будьте осторожны в своих действиях. Проявляйте особую осторожность, работая высоко над землей.

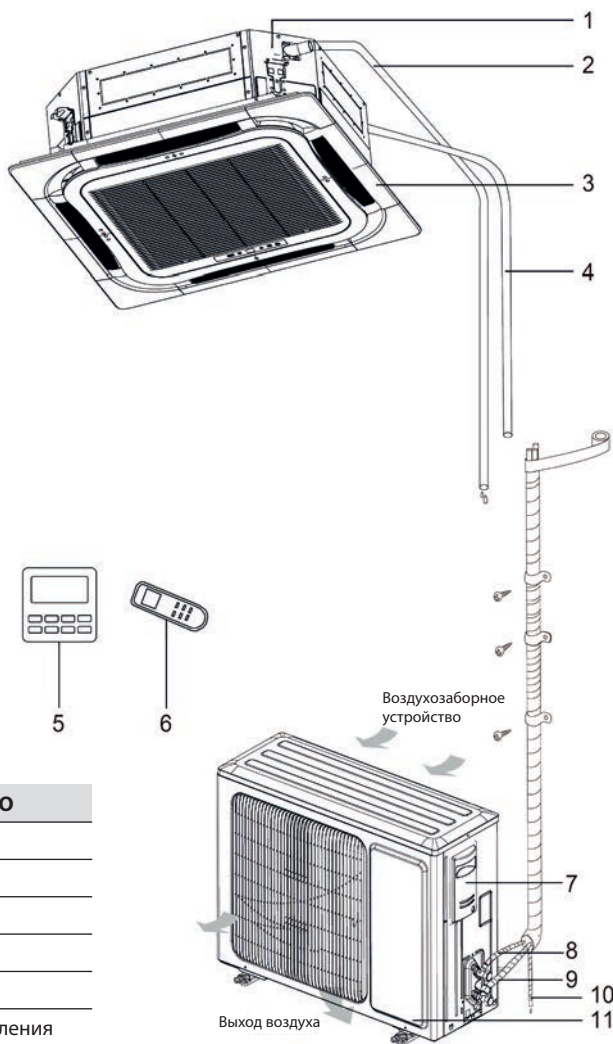
## ОСТОРОЖНО

■ Если используется проводная панель управления, ее следует присоединить до включения электропитания устройства, в противном случае проводная панель управления может оказаться неработоспособной.
■ Внутренний блок следует устанавливать вдали от телевизоров, радиоаппаратуры и флуоресцентных ламп.
■ Для чистки корпуса кондиционера используйте только мягкую сухую или слегка смоченную нейтральным моющим средством ткань.
■ Перед эксплуатацией устройства при низкой температуре присоедините его к сети электропитания на 8 часов. В случае выключения устройства на короткое время, например, на одну ночь, не отключайте электропитание (с целью защиты компрессора).



## 2. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

### Общее устройство



#### ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

№	Описание
1	Дренажное устройство
2	Дренажная труба
3	Воздушная заслонка
4	Соединительная труба
5	Проводной пульт управления
6	Беспроводной пульт управления
7	Ручки для захвата
8	Жидкостная труба
9	Труба газовой линии
10	Дренажная труба
11	Передняя панель

## Диапазон рабочих температур


	Охлаждение	Обогрев
Температура наружного воздуха (°C, сух. терм.)	-20~48	-20~24
Температура воздуха в помещении (°C, сух. терм. / влажн. терм.) (максимум)	32/23	27/-

## Стандартные дополнительные принадлежности

### Дополнительные принадлежности для внутреннего блока

№	Наименование	Внешний вид	Кол-во	Назначение
1	Дренажный шланг		1	Для соединения с жесткой дренажной трубой из ПВХ
2	Винт с шайбой		4	Для крепления монтажного шаблона к корпусу устройства
3	Шайба		10	Для использования с монтажным болтом при установке устройства
4	Монтажный картонный шаблон		1	Для сверления отверстия в потолке
5	Монтажная прокладка		4	Для удержания прокладки от падения
6	Беспроводной пульт управления + батарея+ инструкция на ПУ		1+2+1	Для управления внутренним блоком
7	Герметизирующая шпаклевка		1	Для замазывания отверстий в стене
8	Стяжка		6	Для закрепления изоляции из губчатого /термоусадочного материала
9	Теплоизоляция		1	Для теплоизоляции трубы газовой линии
10	Теплоизоляция		1	Для теплоизоляции жидкостной трубы
11	Губчатый материал		4	Для изоляции дренажной трубы
12	Винтовая гайка со вставкой		1	Для присоединения газовой трубки
13	Винтовая гайка со вставкой		1	Для присоединения жидкостной трубки

### Дополнительные принадлежности для внутреннего блока

№	Наименование	Внешний вид	Кол-во	Назначение
14	Герметик		2	Для намотки соединительной трубки внутреннего и наружного блоков
15	Термоусадочная пленка		1	Для крепления передней панели к корпусу
16	Flannelette		1	Чтобы при протягивании провода связи предотвратить его выход за пределы кабельного канала (только 35/50)
17	Узел болта		5	Соединить панель с корпусом (только 35/50)
18	Руководство по монтажу и эксплуатации		1	

### Дополнительные принадлежности для наружного блока

№	Наименование	Внешний вид	Кол-во	Назначение
1	Дренажная пробка		1 или 3	Закройте пробкой неиспользуемое дренажное отверстие
2	Разъем сливной линии	 или 	1	Для соединения с жесткой дренажной трубой из ПВХ

## 3. МОНТАЖ

### Подготовка к монтажу

#### Выбор места установки

1. Перед монтажом нужно проверить концентрацию хладагента.

В этом кондиционере используется хладагент R32. Площадь площадки для монтажа, эксплуатации и хранения кондиционера должна быть больше минимальной площади строительной площадки. Минимальная площадь для монтажа определяется следующим:

- Количество заправляемого хладагента для всей системы (количество зарядки с завода + дополнительная зарядка).
- Проверка по соответствующим таблицам:
  - а) Для внутреннего блока, проверить его модель и проверить блок по соответствующей таблице.
  - б) Для наружного блока, который установлен или размещен в помещении, выбрать соответствующую таблицу по высоте помещения.

Высота помещения	Выбрать применимую таблицу
< 1,8 м	Напольного типа
≥ 1,8 м	Настенного типа

- Чтобы проверить минимальную площадь монтажной площадки, см. следующую таблицу.

Потолочный		Настенного типа		Напольного типа	
Масса (кг)	Площадь (м <sup>2</sup> )	Масса (кг)	Площадь (м <sup>2</sup> )	Масса (кг)	Площадь (м <sup>2</sup> )
<1,224	—	<1,224	—	<1,224	—
1,224	0,956	1,224	1,43	1,224	12,9
1,4	1,25	1,4	1,87	1,4	16,8
1,6	1,63	1,6	2,44	1,6	22,0
1,8	2,07	1,8	3,09	1,8	27,8
2,0	2,55	2,0	3,81	2,0	34,3
2,2	3,09	2,2	4,61	2,2	41,5
2,4	3,68	2,4	5,49	2,4	49,4
2,6	4,31	2,6	6,44	2,6	58,0
2,8	5,00	2,8	7,47	2,8	67,3
3,0	5,74	3,0	8,58	3,0	77,2
3,2	6,54	3,2	9,76	3,2	87,9
3,4	7,38	3,4	11,0	3,4	99,2
3,6	8,27	3,6	12,4	3,6	111
3,8	9,22	3,8	13,8	3,8	124
4,0	10,2	4,0	15,3	4,0	137
4,2	11,3	4,2	16,8	4,2	151
4,4	12,4	4,4	18,5	4,4	166
4,6	13,5	4,6	20,2	4,6	182
4,8	14,7	4,8	22,0	4,8	198
5,0	16,0	5,0	23,8	5,0	215
5,2	17,3	5,2	25,8	5,2	232
5,4	18,6	5,4	27,8	5,4	250
5,6	20,0	5,6	29,9	5,6	269
5,8	21,5	5,8	32,1	5,8	289
6,0	23,0	6,0	34,3	6,0	309
6,2	24,5	6,2	36,6	6,2	330
6,4	26,1	6,4	39,1	6,4	351
6,6	27,8	6,6	41,5	6,6	374
6,8	29,5	6,8	44,1	6,8	397
7,0	31,3	7,0	46,7	7,0	420
7,2	33,1	7,2	49,4	7,2	445

Потолочный		Настенного типа		Напольного типа	
Масса (кг)	Площадь (м <sup>2</sup> )	Масса (кг)	Площадь (м <sup>2</sup> )	Масса (кг)	Площадь (м <sup>2</sup> )
7,4	34,9	7,4	52,2	7,4	470
7,6	36,9	7,6	55,1	7,6	496
7,8	38,8	7,8	58,0	7,8	522
8,0	40,8	8,0	61,0	8,0	549

- При установке наружного блока с одинарным или двойным вентилятором возьмитесь за ручку, затем медленно поднимите его (не прикасайтесь к конденсатору руками или другими предметами). Если вы держите корпус только за одну сторону, корпус может деформироваться, поэтому следует также держать за основание блока. При установке обязательно используйте компоненты, указанные в руководстве по эксплуатации.
- Использовать заправочную машину, специально предназначенную для хладагента R32. Перед заправкой держать бак с хладагентом вертикально. После заправки наклейте на кондиционер этикетку, предупреждающую об отсутствии необходимости дозаправки.
- Нужно использовать следующие инструменты:
  - Указатель уровня жидкости;
  - Отвертка;
  - Электрический перфоратор;
  - Дрель;
  - Труборасширитель;
  - Динамометрический ключ;
  - Гаечный ключ;
  - Труборез;
  - Течеискатель;
  - Вакуумный насос;
  - Манометр;
  - Универсальный счетчик;
  - Шестигранный гаечный ключ;
  - Мерная лента.

## Выбор места установки

### ВНИМАНИЕ!

- Если наружный блок будет подвергаться воздействию сильного ветра, его необходимо надежно закрепить, иначе он может упасть.
- Установить кондиционер так, чтобы угол его наклона не превышал 5°.
- Не устанавливать устройство в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей.
- Запрещается устанавливать устройство в местах утечки воспламеняющихся газов.

**Выбор места установки для внутреннего блока (выбирайте с учетом следующих соображений).**

1. Рядом с отверстиями внутреннего блока для входа и выхода воздуха не должно быть препятствий, чтобы воздушный поток распространялся по всему помещению. Не устанавливайте устройство на кухне или в прачечной.
2. Устанавливайте устройство в помещении, где нет открытого огня, источников пламени или риска возгорания хладагента.
3. Выбирайте то место, которое способно выдержать 4-кратный вес устройства без увеличения шума и вибрации.
4. Поверхность для установки должна быть ровной.
5. Длина трубопровода и электропроводки внутри помещения должна укладываться в допустимые пределы.
6. Выбирайте место, удобное для отвода конденсата и соединения с дренажной системой кондиционера.
7. Если необходимо использовать болты подвески, убедитесь в прочности монтажной поверхности. Если она недостаточно прочна, укрепите ее перед установкой.
8. Внутренний блок, шнур питания, соединительные провода и сигнальные кабели должны находиться на расстоянии не менее 1 метра от телевизора и радиоприемника. Это необходимо для предотвращения помех (очень мощная электромагнитная волна способна создавать помехи даже на расстоянии в 1 метр).

**Выбор места установки для наружного блока (выбирайте с учетом следующих соображений).**

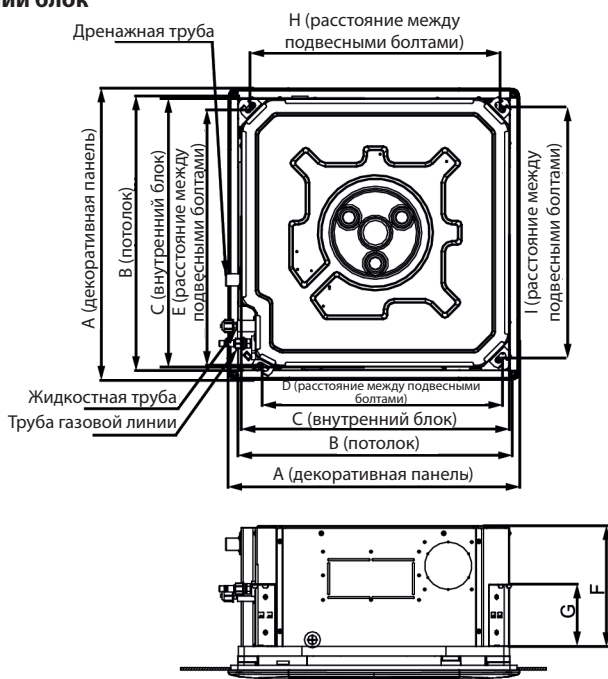
1. Шум и воздушный поток, создаваемые наружным блоком, не должны мешать соседям.
2. Наружный блок должен быть установлен подальше от мест, где могут находиться животные и растения. Если это невозможно, установите ограждения для защиты устройства.
3. Место установки должно хорошо проветриваться. Убедитесь, что рядом нет препятствий, которые могут мешать входу и выходу воздуха.
4. Место установки должно выдерживать вес и вибрацию наружного блока и обеспечивать безопасную установку устройства.
5. Избегайте установки в местах, где присутствует масляный туман, или где возможна утечка горючих или агрессивных газов.
6. Выбирайте место, где нет сильного ветра, поскольку он препятствует работе наружного вентилятора, сокращая объем поступающего воздушного потока, и тем самым снижая производительность устройства.
7. Наружный блок устанавливайте в месте, удобном для подключения его к внутреннему блоку.
8. И подальше от объектов, которые могут приносить помехи в работу кондиционера.
9. Устанавливайте наружный блок так, чтобы поток выпускаемого воздуха выходил беспрепятственно.

## Размеры Блока

### ВНИМАНИЕ!

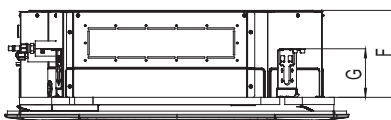
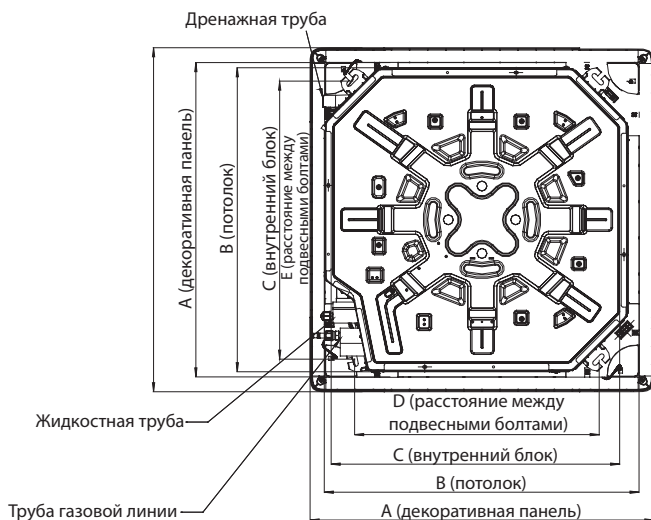
- Внутренний блок устанавливайте в месте, которое может выдержать нагрузку, как минимум в пять раз превышающую вес основного блока, и которое не будет усиливать шум или вибрацию.
- Если поверхность, выбранная для установки, окажется недостаточно прочной, внутренний блок может упасть и причинить травмы.
- Если монтаж будет выполнен только на каркасе задней панели, крепление может оказаться недостаточно прочным. Будьте внимательны.

### Внутренний блок



Единицы измерения: мм

Размеры	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Модель									
DA35ALFS1R	620	580	570	505	550	265	140	530	530
DA50ALFS1R	620	580	570	505	550	265	140	530	530



Единицы измерения: мм

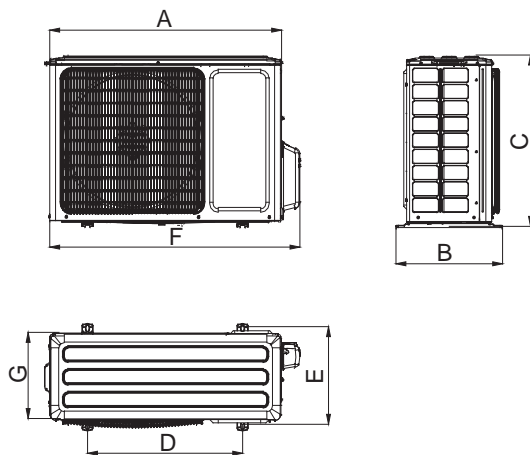
Размеры	A	B	C	D	E	F	G
Модель							
DA70ALCS1R	950	870	840	680	780	240	135
DA100ALCS1R	950	870	840	680	780	240	135
DA140ALCS1R	950	870	840	680	780	290	135
DA160ALCS1R	950	870	840	680	780	290	135

#### ПРИМЕЧАНИЯ

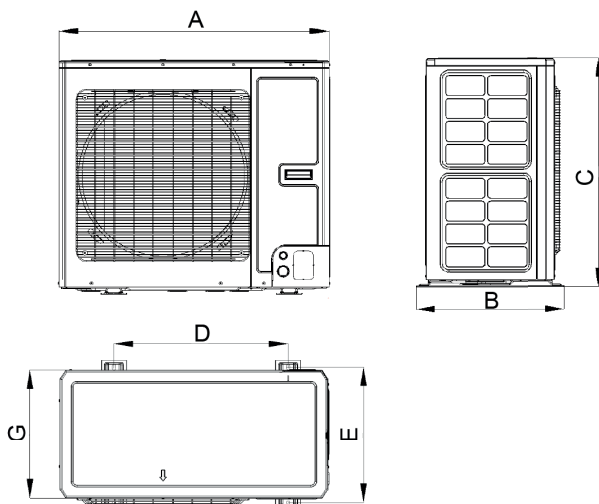
- Сверление отверстия в потолке и установка кондиционера должны выполняться профессионалами!
- Использовать монтажный картон для установки размера отверстия для сверления отверстия для подъемного винта кассетного блока.



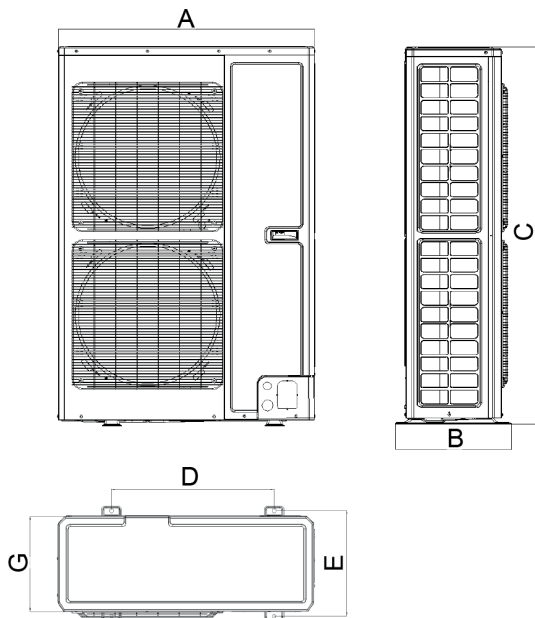
**Наружный блок**  
**DF35ALS1R, DF50ALS1R, DF70ALS1R**



**DF100ALS1R DF140ALS3R**



# DF160ALS3R



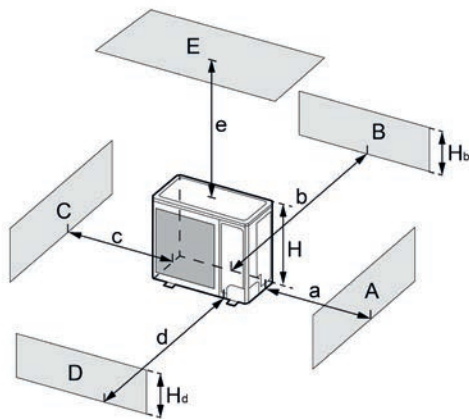
Единицы измерения: мм

Размеры Модель	A	B	C	D	E	F	G
DF35ALS1R	818	378	596	550	348	887	302
DF50ALS1R	818	378	596	550	348	887	302
DF70ALS1R	892	396	698	560	364	952	340
DF100ALS1R	940	530	820	610	486	-	460
DF140ALS3R	940	530	820	610	486	-	460
DF160ALS3R	900	412	1345	572	378	-	340

## Размещение блоков

1. Установка и размещение наружных блоков (Примечание: для обеспечения оптимальной производительности наружных блоков свободное пространство, выбранное для их установки, должно отвечать следующим минимальным требованиям).

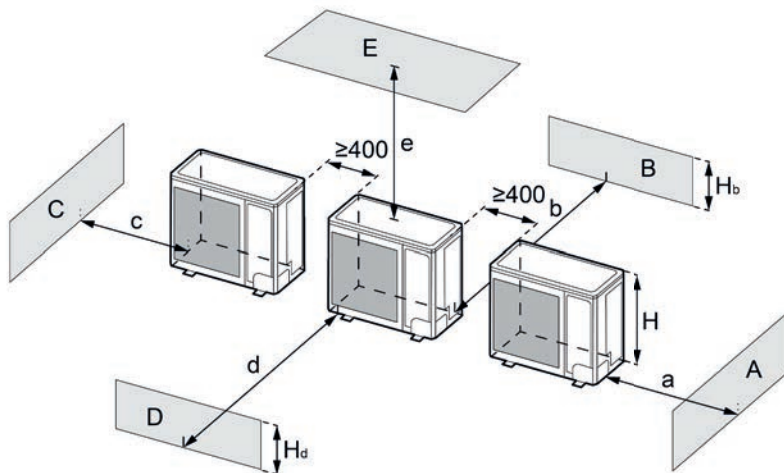
- При установке одного наружного блока.



A~E	$H_b$ $H_d$ $H$		(мм)				
			a	b	c	d	e
B	-		-	$\geq 100$	-	-	-
A, B, C,	-		$\geq 300$	$\geq 100$	$>100$	-	-
B, E	-		-	$\geq 100$	-	-	$\geq 1000$
A, B, C, E	-		$\geq 300$	$\geq 150$	$> 150$	-	$\geq 1000$
D	-		-	-	-	$\geq 1000$	-
D, E	-		-	-	-	$\geq 1000$	$\geq 1000$
B, D	$H_b < H_d$	$H_d > H$	-	$\geq 100$	-	$\geq 1000$	-
	$H_b > H_d$	$H_d < H$	-	$\geq 100$	-	$\geq 1000$	-
B,D,E	$H_b < H_d$	$H_b \leq 1/2H$	-	$\geq 250$	-	$\geq 2000$	$\geq 1000$
		$1/2H < H_b \leq H$	-	$\geq 250$	-	$\geq 2000$	$\geq 1000$
		$H_b > H$	Запрещено				
	$H_b > H_d$	$H_d < 1/2H$	-	$\geq 100$	-	$\geq 2000$	$\geq 1000$
		$1/2H < H_d < H$	-	$\geq 200$	-	$\geq 2000$	$\geq 1000$
$H_d > 1/2H$		Запрещено					

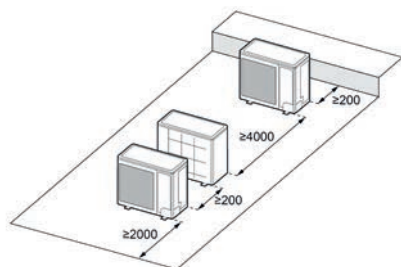
- При установке двух или более наружных блоков бок о бок.

Единицы измерения: мм



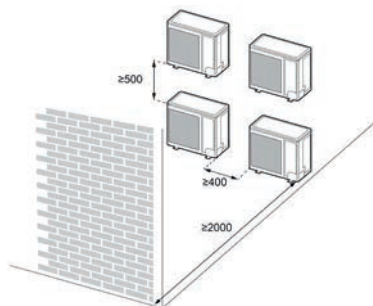
A~E	H <sub>b</sub> H <sub>d</sub> H		(мм)				
			a	b	c	d	e
A, B, C	-		$\geq 300$	$\geq 300$	$> 1000$	-	-
A, B, C, E	-		$\geq 300$	$\geq 300$	$> 1000$	-	$> 1000$
D	-		-	-	-	$\geq 2000$	-
D, E	-		-	-	-	$\geq 2000$	$\geq 1000$
B, D	H <sub>b</sub> < H <sub>d</sub>	H <sub>d</sub> > H	-	$\geq 300$	-	$\geq 2000$	-
		H <sub>d</sub> ≤ 1/2H	-	$\geq 250$	-	$\geq 2000$	-
	H <sub>b</sub> > H <sub>d</sub>	1/2H < H <sub>d</sub> ≤ H	-	$\geq 300$	-	$\geq 2500$	-
B, D, E	H <sub>b</sub> < H <sub>d</sub>	H <sub>b</sub> ≤ 1/2H	-	$\geq 300$	-	$\geq 2000$	$\geq 1000$
		1/2H < H <sub>b</sub> ≤ H	-	$\geq 300$	-	$\geq 2500$	$\geq 1000$
		H <sub>b</sub> > H	Запрещено				
	H <sub>b</sub> > H <sub>d</sub>	H <sub>d</sub> ≤ 1/2H	-	$\geq 250$	-	$\geq 2500$	$\geq 1000$
		1/2H < H <sub>d</sub> ≤ H	-	$\geq 300$	-	$\geq 2500$	$\geq 1000$
		H <sub>d</sub> > 1/2H	Запрещено				

- При установке наружных блоков рядами.



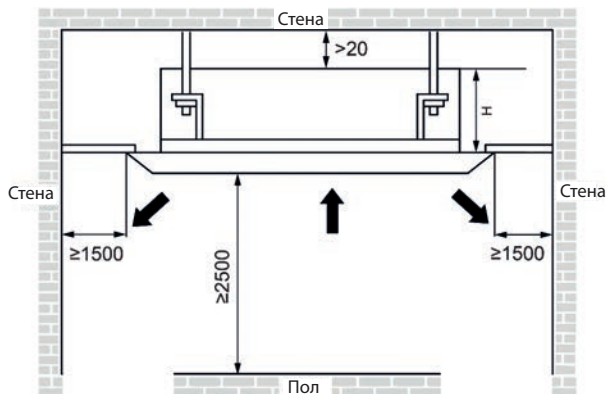
$H_b$ H	(мм)
$H_b \leq 1/2H$	$b \geq 250$
$1/2H < H_b \leq H$	$b \geq 300$
$H_b > H$	Запрещено

- При установке наружных блоков друг над другом.



2. Установка и размещение внутренних блоков (Примечание: для обеспечения оптимальной производительности внутренних блоков свободное пространство, выбранное для их установки, должно отвечать следующим минимальным требованиям).

Единицы измерения: мм

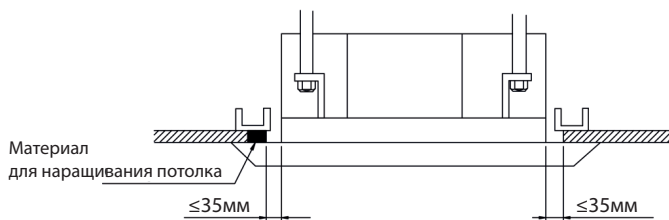


Модель	Н (мм)
DA35ALFS1R	295
DA50ALFS1R	295
DA70ALCS1R	270
DA100ALCS1R	270
DA140ALCS1R	320
DA160ALCS1R	320

## Монтаж блоков

### Монтаж внутреннего блока

Чтобы передняя панель закрывала по периметру поверхность потолка на 20 мм, расстояние между кромками отверстия в потолке и краями блока должно составлять не более 35 мм. Если это расстояние превышает 35 мм, нарастите немного потолок, используя соответствующий материал. См. рис.



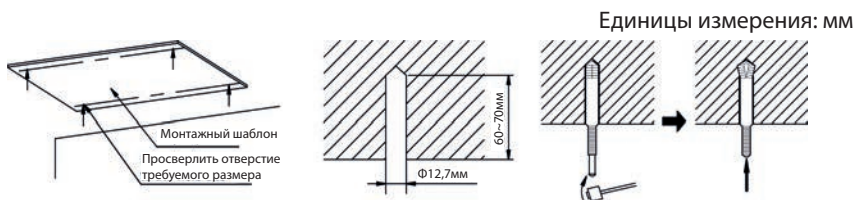
## Подвешивание корпуса

### ПРИМЕЧАНИЕ!

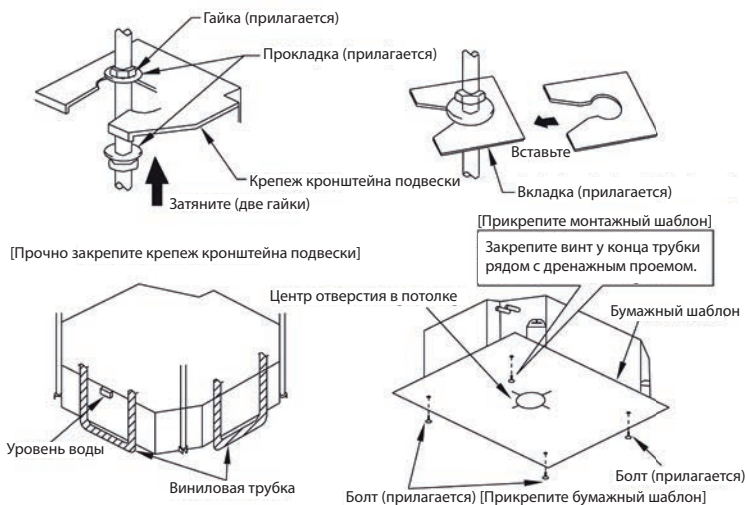
Крепко затягивайте болты и гайки, чтобы исключить падение кондиционера.

#### 1. Установка подвесных болтов

- Воспользуйтесь монтажным шаблоном, на котором отмечены четыре отверстия для болтов.
- Выбранный участок должен обладать достаточно высокой прочностью, чтобы удержать подвешенный блок. Приложите шаблон и отметьте расположение болтов. Используя сверло для бетона, просверлите отверстия диаметром 12,7 мм.
- Вставьте анкерные болты в просверленные отверстия и забейте их молотком до упора.



#### 2. Установка корпуса



- При креплении кронштейна подвески используйте с верхней и нижней стороны гайки и шайбы. Чтобы защитить прокладку от разрушения может оказаться полезным установить фиксатор прокладки.
- Наложите шаблон на блок и прикрепите дренажную трубу к выпускному патрубку.
- Установите и зафиксируйте блок.

- Убедитесь, что блок выровнен по горизонтали по всем четырем сторонам. Если блок наклонен в сторону, противоположную стоку воды, это может вызвать неисправность поплавка и привести к утечке воды
- Извлеките вкладку и плотно затяните гайку.
- Удалите бумажный шаблон.

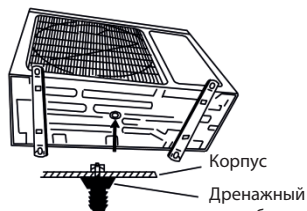
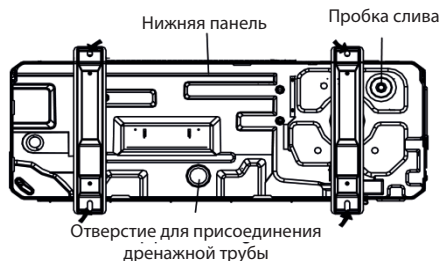
## Выравнивание

Проверка уровня воды выполняется после установки внутреннего блока, чтобы обеспечить его выравнивание по горизонтали, как показано ниже.



## Монтаж наружного блока

1. Если наружный блок устанавливается на твердой поверхности, такой как бетон, используйте для крепления монтажные болты M10 — блок должен быть установлен прямо и ровно.
2. Не устанавливайте его на крыше.
3. Если наружный блок вибрирует и вызывает шум, установите резиновую прокладку между корпусом и поверхностью стены.
4. При нагреве или размораживании наружного блока производится слив воды. Перед установкой дренажной трубы установите прилагаемый штуцер в дренажное отверстие на корпусе наружного блока. Затем присоедините к нему дренажный шланг. (Если используется дренажный штуцер, поверхность наружного блока должна отступать от установочной поверхности как минимум на 10 см). См. следующий рисунок.
5. Если на раме установлен электрообогреватель, то устанавливать заглушки и коллектор дренажа не рекомендуется.





## Установка соединительной трубы

### Замечания и требования к монтажу трубы

#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Внутренний блок содержит специальные не разборные соединения. Способ монтажа – такой же, как для блока с обычными соединениями. Однако, поскольку такие специальные соединения не могут быть разобраны, то в случае дефектов таких соединений и утечек через них, данные соединения нужно разрезать и снова заварить для ремонта.
- На внутренний блок необходимо установить не съемную гайку.

Способ монтажа: Сначала подсоедините трубы к внутреннему блоку, затем к наружному. При сгибании соединительных труб будьте осторожны, чтобы не повредить трубу. Не перетягивайте гайки, иначе существует опасность возникновения утечки. Кроме того, трубу необходимо обернуть хлопковой лентой, чтобы защитить ее от механических повреждений при монтаже, обслуживании и транспортировке.

Параметр  Модель	Размер фитинга (дюймы)		Макс. длина трубы (м)	Макс. перепад высот между внутренними и наружными блоками (м)	Дренажная труба (наруж. диаметр x толщина стенки) (мм)
	Жидкостная труба	Трубопровод газовой линии			
DA35ALFS1R	Ø 1/4	Ø 3/8	30	15	Ø 25x1,5
DA50ALFS1R		Ø 1/2	35	20	
DA70ALCS1R	Ø 3/8	Ø 5/8	50	25	
DA100ALCS1R			65	30	
DA140ALCS1R			75	30	
DA160ALCS1R			75	30	

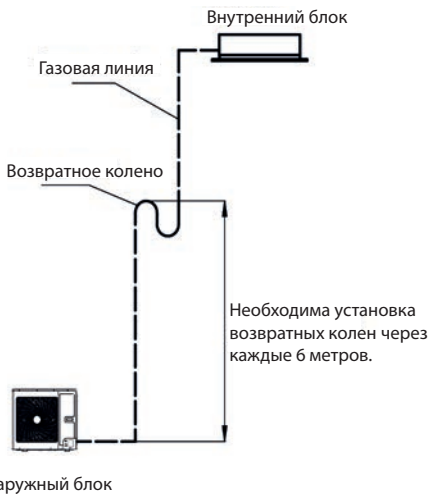
Соединительная труба должна быть изготовлена из водостойкого материала. Толщина стенок должна составлять 0,5-1,0 мм, труба должна выдерживать давление 6,0 МПа. Чем длиннее соединительная труба, тем хуже характеристики охлаждения и нагрева кондиционера.

Если перепад высоты между внутренним и наружным блоками превышает 10 м, через каждые 6 метров следует устанавливать обратное колено.

Это выглядит следующим образом:

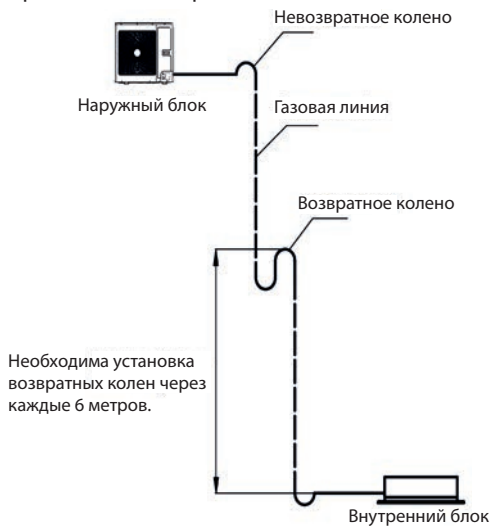
1. Наружный блок находится ниже внутреннего.

В этом случае в нижней и верхней позициях вертикальной трубы не надо устанавливать невозвратное колено:

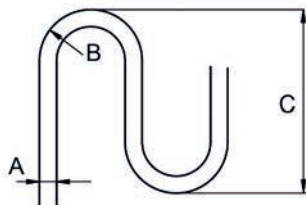


2. Наружный блок находится выше внутреннего.

В этом случае в нижней и верхней позициях вертикальной трубы необходимо устанавливать возвратное и невозвратное колена:



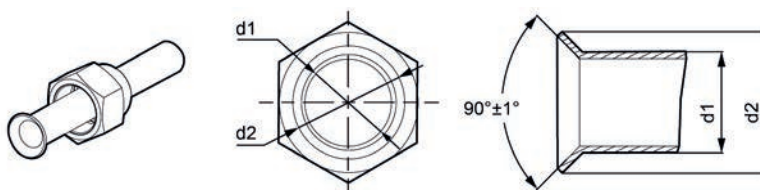
Размеры, используемые при создании возвратного колена:



A (дюйм)	B (мм)	C (мм)
Ø 3/8	≥20	≤150
Ø 1/2	≥26	≤150
Ø 5/8	≥33	≤150

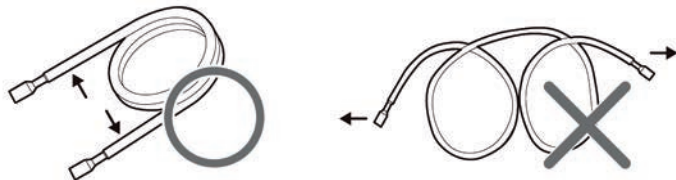
### Развальцовка труб

1. Обрежьте трубу труборезом.
2. Раструб должен быть обращен вниз. Зачистите края, держа трубу концом вниз, чтобы стружки не попали внутрь.
3. Снимите отсечной клапан наружного блока и выньте конусную гайку из пакета принадлежностей для внутреннего блока. Наденьте конусную гайку на трубу и развальцуйте трубу с помощью соответствующего инструмента.
4. Убедитесь, что развальцованная часть не имеет трещин. Смотрите следующий рисунок.



### Гибка труб

1. Гибка труб выполняется вручную. Будьте осторожны, чтобы не повредить трубу.



Распрямите трубу, свернутую спиралью.

2. Не изгибайте трубы на угол более 90°.
3. Если трубки многократно гнутся или вытягивают, материал упрочняется, что усложняет дальнейшее изменение формы трубок. Не изгибайте и не вытягивайте трубку более трех раз.

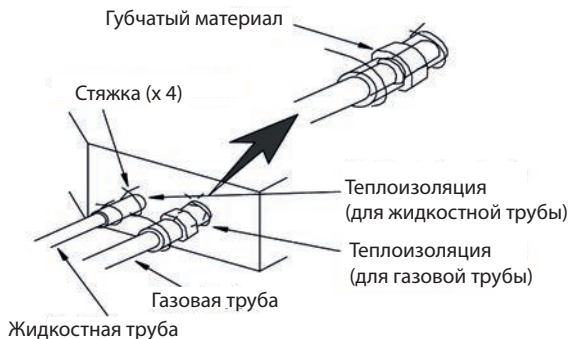
4. Не изгибайте трубу слишком сильно, иначе она может сломаться. Острым ножом разрежьте теплоизолирующую оболочку трубы и отведите ее в сторону (см. рис.). После того, как труба будет изогнута, установите теплоизолирующую оболочку на место и закрепите ее липкой лентой.



## Соединительная труба между внутренним и наружным блоками

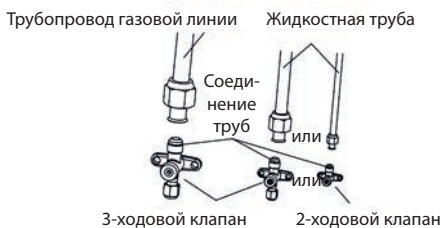
### ПРИМЕЧАНИЯ

- Подсоедините трубу к блоку. Выполняя соединение труб, сверяйтесь с иллюстрациями. Вам понадобится обычный гаечный, а также динамометрический ключ.
- При подсоединении с помощью конической гайки сначала нанесите охлажденное машинное масло на ее внутреннюю и внешнюю поверхность, а затем заверните гайку на 3–4 оборота.
- Проверьте момент затяжки по приведенной ниже таблице (если гайка завернута слишком сильно, она может повредиться и привести к утечке).
- Убедитесь в отсутствии утечки газа из соединительной трубы, и только потом теплоизолируйте ее, как показано ниже.
- Обмотайте губчатым материалом стык газовой трубы и теплоизолирующей оболочкой — стык жидкостной трубы.
- Газовую трубу подсоединяйте после подсоединения жидкостной трубы.



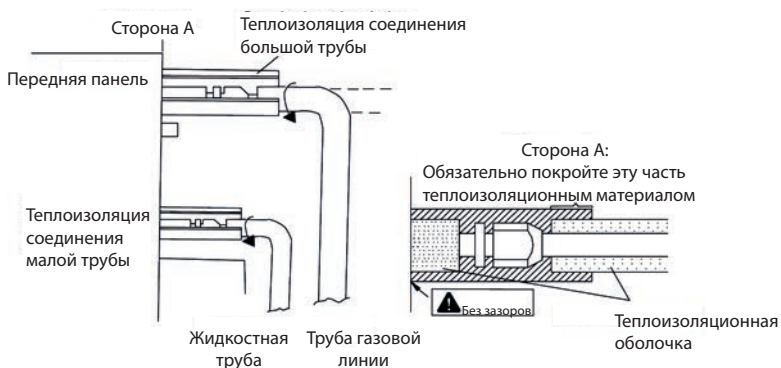
Диаметр труб (мм)	Момент затяжки (Н•м)
Ø 1/4	15-30
Ø 3/8	35-40
Ø 1/2	45-50
Ø 5/8	60-65
Ø 3/4	70-75
Ø 7/8	80-85

Наверните конусную гайку развальцованной соединительной трубы на клапан наружного блока. Конусная гайка заворачивается таким же способом, как и на внутренний блок.



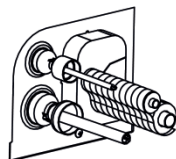
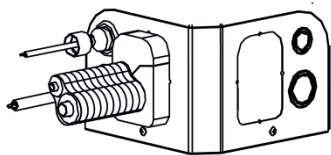
### Теплоизоляция трубных соединений (только для внутреннего блока)

Теплоизоляции соединений большой и малой трубы



### Герметизация выбивного отверстия

Что касается модели встроенного клапана, то во время установки соединительной трубы, когда она проходит через выбивное отверстие, выполняется уплотнение изоловальной ватой в дренажном отверстии наружного блока, чтобы предотвратить попадание мелких животных. Смотрите следующий рисунок.



#### ПРИМЕЧАНИЕ:

Только для блоков DF100ALS1R, DF140ALS3R, DF160ALS3R.

### Вакуумирование и выявление течей соединительной трубы Вакуумирование

#### ПРИМЕЧАНИЕ

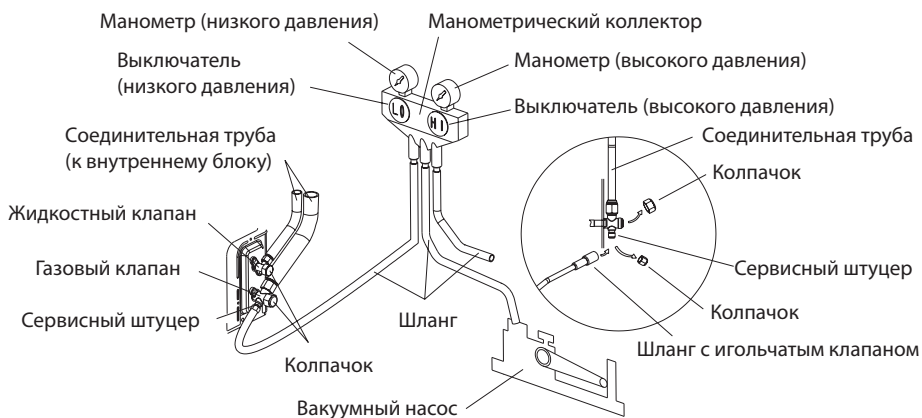
Убедитесь, что выход вакуумного насоса находится вдали от системы.

1. Снимите колпачки жидкостного и газового клапанов, а также сервисного порта.
2. Присоедините шланг со стороны низкого давления клапана коллектора к сервисному порту газового клапана устройства. Клапаны газовой и жидкостной линий должны оставаться закрытыми на случай утечки хладагента.
3. Подсоедините вакуумный шланг к вакуумному насосу.
4. Откройте вентиль на стороне низкого давления клапана коллектора и запустите вакуумный насос. Вентиль на стороне высокого давления клапана коллектора должен оставаться закрытым, иначе вакуумирования не будет.
5. Продолжительность вакуумирования, как правило, зависит от мощности блока.

Модель	Время (мин)
DA35ALFS1R DA50ALFS1R	20
DA70ALCS1R DA100ALCS1R	30
DA140ALCS1R DA160ALCS1R	45

Манометр на стороне низкого давления клапана коллектора должен показывать -0,1 МПа (-75 см. рт. ст.), если это не так, значит где-то есть утечка. Закройте вентили манометра и остановите вакуумный насос.

6. Подождите 10 минут — давление в системе должно оставаться неизменным. Если давление растёт, это может быть признаком наличия утечки.
7. Приоткройте жидкостный клапан и дайте хладагенту протечь в соединительную трубу, чтобы сбалансировать давление внутри и снаружи, и чтобы при отсоединении шланга в трубу не попал воздух. Заметьте: клапан подачи газа и жидкости можно полностью открыть только после снятия узла клапана коллектора.
8. Установите на место крышки жидкостного и газового клапанов, а также крышку сервисного порта.



## ПРИМЕЧАНИЕ

В крупногабаритных блоках предусмотрены отверстия для обслуживания жидкостного и газового клапанов. Для ускорения вакуумирования можно подключить два шланга узла отводного клапана к сервисным штуцерам.

## Способы выявления утечки

Для систем, содержащих горючие хладагенты, приняты следующие способы выявления утечки.

Электронные детекторы утечки должны использоваться для обнаружения легковоспламеняющихся хладагентов, но их чувствительность может оказаться недостаточной, или может потребоваться повторная калибровка (оборудование для обнаружения должно быть откалибровано в зоне, не содержащей хладагента).

Следует убедиться, что детектор не является потенциальным источником возгорания и подходит для используемого хладагента. Оборудование для обнаружения утечки должно быть настроено в процентах от LFL (нижний предел воспламеняемости) хладагента и должно быть откалибровано по используемому хладагенту. Должен быть подтвержден соответствующий процент газа (максимум 25%).

Жидкости для обнаружения утечек подходят для использования с большинством хладагентов. При этом следует избегать моющих средств, содержащих хлор, так как хлор может вступать в реакцию с хладагентом и разъесть медную трубную обвязку.

Если есть подозрение на утечку, все открытое пламя должно быть удалено/погашено. Если обнаружена утечка хладагента, исправление которой требует пайки, то весь хладагент необходимо слить из системы или изолировать (с помощью отсечных клапанов) в той части системы, где нет утечки. Затем следует продуть систему не содержащим кислорода азотом (OFN) как до, так и во время процесса пайки.

## Добавление хладагента

В следующей таблице указано дополнительное количество хладагента.

## ПРИМЕЧАНИЕ

До и во время эксплуатации следует использовать соответствующий детектор утечки хладагента для контроля рабочей зоны. Также нужно обеспечить возможность эффективного оповещения технического персонала о любой потенциальной или реальной утечке горючего газа. Обеспечить, чтобы устройство обнаружения утечки было применимо к легковоспламеняющимся хладагентам. Например, оно не должно давать искр, быть полностью герметичным и безопасным по своей природе.

В следующей таблице указано дополнительное количество хладагента.

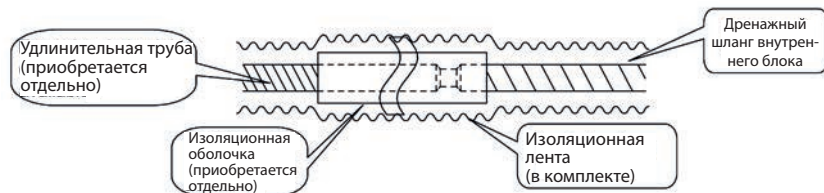
Параметр Модель	Стандартная длина трубы	Дозаправка не требуется	Дополнительное количество хладагента для дополнитель- ного участка трубы
DF35ALS1R	5,0 м	≤7,0 м	16 г/м
DF50ALS1R			25 г/м
DF71ALS1R			35 г/м
DF100ALS1R			
DF140ALS3R	7,5 м	≤9,5 м	40 г/м
DF160ALS3R			

## Монтаж дренажной трубы

1. Не разрешается подсоединять трубу для слива конденсата к канализации или трубопроводам, которые могут вызывать едкий или специфический запах, иначе он будет проникать внутрь помещения, а летучие частицы могут вызвать повреждение устройства.
2. Нельзя подсоединять трубу для слива конденсата к водосточной трубе, чтобы не допустить попадания дождевой воды внутрь, так как это может привести к порче имущества или стать причиной травмы.
3. Труба для слива конденсата должна быть подключена к специальной дренажной системе для кондиционера.

## Дренажная труба внутри помещения

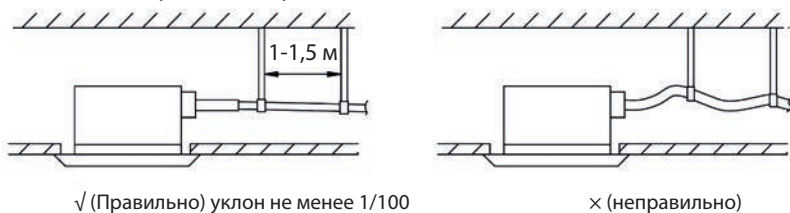
1. Размер этой трубы должен быть не меньше размера соединительной трубы
2. Проложите дренажную трубу как показано на иллюстрации, и примите меры по предотвращению конденсации



3. Труба должна быть как можно короче и иметь уклон не менее 1\100, чтобы внутри не могли образоваться воздушные пробки.
4. Если сливную трубу невозможно установить под нужным наклоном, добавьте трубку подъема дренажа.



5. Чтобы не допустить провисания дренажного шланга, размещайте подвесные крюки для его поддержки с интервалом 1-1,5 м.



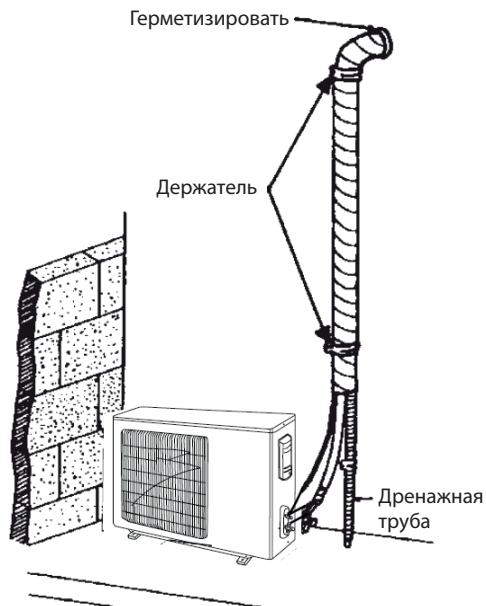
6. Используйте сливной шланг, который входит в комплект поставки.  
 7. Соедините сливной шланг с дренажным патрубком.  
 8. В целях теплоизоляции оберните участок вокруг зажима сливного шланга большим куском губчатого материала.  
 9. Теплоизолируйте сливной шланг внутреннего блока.

<p>Изолируйте хомут и дренажный шланг с помощью теплоизоляционного губчатого материала.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Металлический хомут</li> <li>2. Дренажный шланг</li> <li>3. Серая лента</li> </ol>	<p>Расстояние от дренажного шланга до уплотнительного кольца после затяжки винта должно составлять А мм. Не допускается применение ПВХ или другого подобного клея для соединения концов сливной трубы.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Металлический хомут</li> <li>2. Теплоизоляционный губчатый материал</li> </ol>

Внутренний блок	А мм
DA35ALFS1R	≤12
DA50ALFS1R	≤12
DA70ALCS1R	≤15
DA100ALCS1R	≤15
DA140ALCS1R	≤15
DA160ALCS1R	≤15

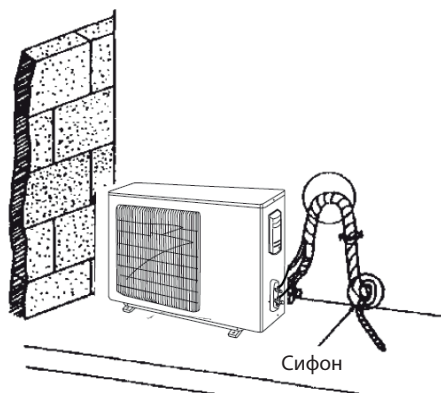
### Дренажная труба вне помещения

1. Если наружный блок расположен под внутренним, прокладывайте трубопровод в соответствии со следующей схемой.
  - Сливной шланг должен располагаться над поверхностью земли, конец его не должен быть погружен в воду. Весь трубопровод должен быть закреплен на стене.
  - Труба обматывается изоляцией снизу вверх.
  - Весь трубопровод должен быть обмотан изоляцией и прикреплен на стене держателями.



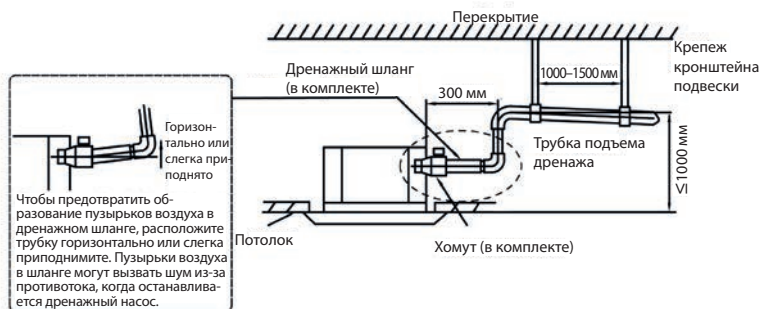
2. Если наружный блок расположен над внутренним, прокладывайте трубопровод в соответствии со следующей схемой.

- Обмотайте изоленту вокруг трубопровода снизу вверх.
- Обмотайте все трубы вместе. Вода не должна проникать обратно в помещение.
- Для крепления трубопровода к стене используйте держатели.



### Предупреждения по применению трубок подъема дренажного трубопровода

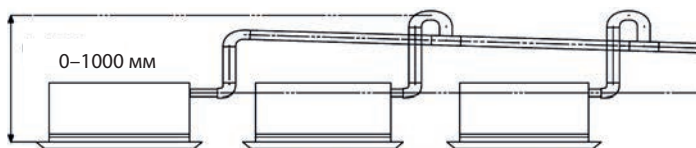
1. Трубки подъема дренажа должны находиться на расстоянии не более 1000 мм от земли, как показано ниже.



2. Если требуется использовать несколько дренажных труб, устанавливайте их следующим образом. Убедитесь, что основная дренажная труба проложена с определенным уклоном:



Подключение дренажных труб с помощью тройников

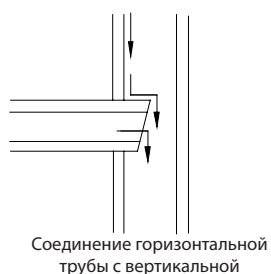
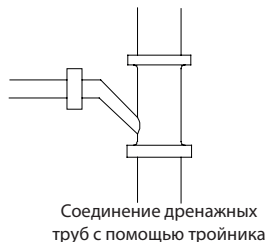


Подключение дренажных труб с помощью тройников

### ПРИМЕЧАНИЕ

Калибр дренажных труб должен соответствовать производительности блоков.

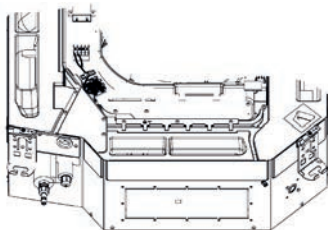
3. Для соединения вертикальных и горизонтальных участков дренажного трубопровода используйте тройники.
4. Не соединяйте горизонтальную трубу с вертикальной, расположенной на одном с ней уровне. Соединение должно выполняться следующим образом:
- Установите тройник в место стыковки, как показано на левом рисунке.
  - Установите сливное колено, как показано на среднем рисунке.
  - Установите горизонтальную трубу, как показано на рисунке справа.



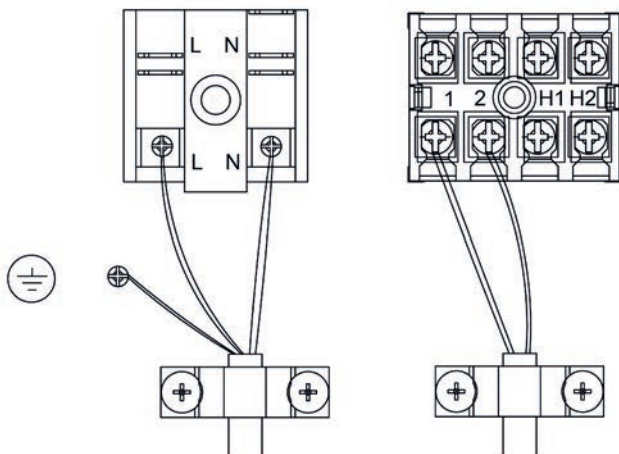
## Проверка дренажного трубопровода

После завершения установки убедитесь, что сток воды осуществляется беспрепятственно.

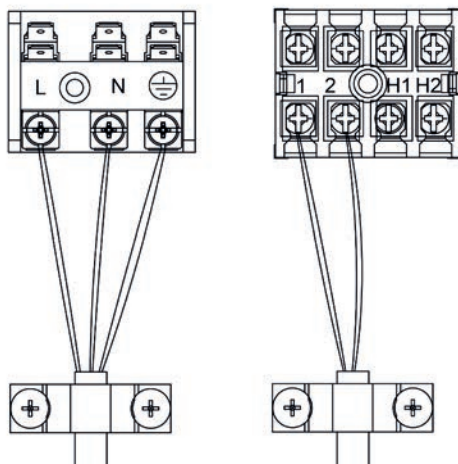
1. Не спеша залейте в лоток примерно 1 литр воды. По завершении электромонтажных работ проверьте функционирование дренажной системы во время работы кондиционера в режиме охлаждения.



## DA35ALFS1R, DA50ALFS1R



## DA70ALCS1R, DA100ALCS1R, DA140ALCS1R, DA160ALCS1R



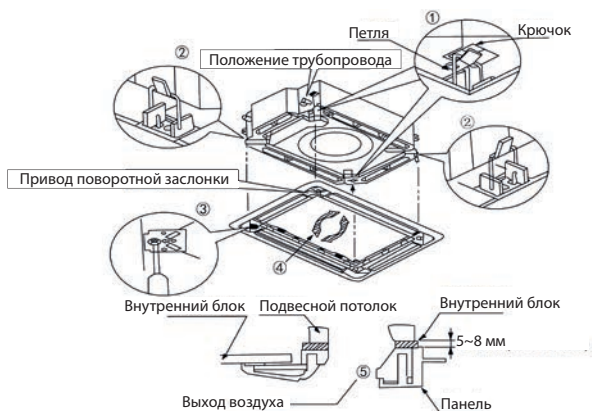
2. На нижнем рисунке показано, как производится заливка воды.



### Установка декоративной панели

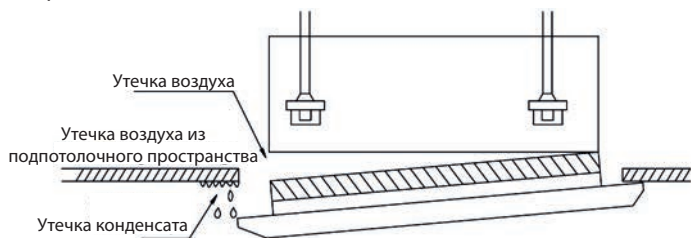
Как показано ниже, снимите с передней панели 4 угловых элемента и максимально ослабьте винты с шестигранной головкой на 4 крепежных элементах. Участок, помеченный как «ТРУБОПРОВОД» на передней панели, совмещается с отверстием для трубопровода внутреннего блока.

1. Временно подвесьте панель, надев 4 петли на крючки на корпусе внутреннего блока. При этом не позволяйте, чтобы соединительные провода зацепились за уплотняющий материал.
2. Заверните все четыре винта с шестигранной головкой, находящиеся ниже петель, приблизительно на 15 мм (панель приподнимется).
3. Выровняйте панель путем поворота ее в направлении, указанном стрелкой (см. рис.), полностью закрыв проем в потолке.
4. Заворачивайте винты, пока толщина уплотнительного материала между панелью и корпусом блока не достигнет 5-8 мм



## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Недостаточное или неправильное затягивание крепежных элементов может вызвать проблемы.

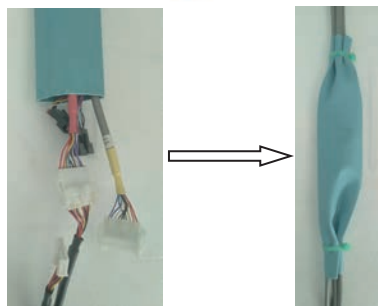
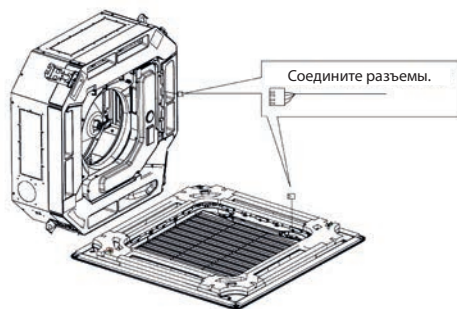


2. Если после затяжки винтов останется зазор между потолком и декоративной панелью, снова отрегулируйте положение корпуса (см. рис.).

Регулировка положения корпуса внутреннего блока возможна через отверстия в углу панели — главное не нарушить положение дренажного трубопровода.



3. Убедитесь в отсутствии зазоров между потолком и панелью после регулировки.
4. Электрическая схема внутри декоративной панели.
5. Используя соответствующие разъемы, соедините провода, проложенные внутри декоративной панели, с цепью внутреннего блока. Соединительные разъемы различаются размерами.



## **ВНИМАНИЕ**

После установки панели клемму проводного контакта необходимо обернуть защитной изоляцией толщиной 1 мм. Концы оболочки закрепите стяжками.

6. После подключения провода линии связи закрепить ткань из пеноистого материала, чтобы провод связи не выходил за пределы кабельного канала (для GUD35T/A-T / GUD50T/ A-T).

## **Монтаж электропроводки**

### **Требования к монтажу электропроводки**

#### **ВНИМАНИЕ:**

Электромонтажные работы при установке кондиционера должны отвечать следующим требованиям

1. Электромонтаж должен выполняться профессиональными установщиками в соответствии с региональными правилами и нормативами, а также в соответствии с инструкциями в данном руководстве. Не удлинняйте шнур питания. Электрическая схема кондиционера должна быть оснащена автоматическим и воздушным выключателями достаточной мощности.
2. Потребляемая мощность устройства должна укладываться в номинальный диапазон значений, указанный в инструкции. Используйте отдельную линию электропитания для кондиционера. Не подключайте кондиционер к цепи питания, от которой уже работают другие устройства.

3. Электрическая схема кондиционера должна находиться на расстоянии не менее 1,5 м от легковоспламеняющихся поверхностей.
4. Кабели питания, соединительные провода и кабели связи внутреннего и наружного блоков должны быть надежно закреплены
5. Кабели питания, соединительные провода и кабели связи внутреннего и наружного блоков не должны соприкасаться с предметами, поверхность которых сильно нагревается. Сюда относятся дымоходы, газовые трубы и другие горячие объекты.
6. Оберегайте от заземления кабели питания, соединительные провода и кабели связи внутреннего и наружного блоков Не тяните, не растягивайте и не сгибайте провода.
7. Кабели питания, соединительные провода и кабели связи внутреннего и наружного блоков не должны соприкасаться с металлическими балками или острыми металлическими кромками потолочного перекрытия.
8. При подключении электропроводки руководствуйтесь схемами, представленными на корпусе устройства или монтажной коробки. Винты должны быть плотно затянуты. Винты с сорванной резьбой заменяйте новыми, специализированными винтами с плоской головкой.
9. Используйте кабели питания, которые были поставлены вместе с кондиционером. Не меняйте силовые кабели без крайней необходимости. Не пытайтесь изменять длину или заделку силовых кабелей. Если вы желаете заменить кабель питания, обратитесь в местный сервисный центр.
10. Разъемы проводов должны быть плотно вставлены в разъемы клеммной колодки. Слабое соединение недопустимо.
11. После завершения электромонтажных работ закрепите силовые кабели, соединительные провода и кабели связи зажимами и держателями. Убедитесь, что провода не пережаты.
12. Сетевой кабель должен иметь достаточно большой диаметр. Поврежденный шнур питания или другие провода необходимо заменять специальными проводами. Электромонтажные работы должны выполняться в соответствии с региональными правилами и нормативами.

### Электрические характеристики

Модель	Электропитание	Номинал предохранителя	Номинал автоматического выключателя	Минимальное сечение кабеля питания
	В, кол-во фаз, Гц	А	А	мм <sup>2</sup>
Внутренний блок	220-240 В ~50 Гц 208-230 В ~60 Гц	3,15	6	1,0



Модель	Электропитание	Номинал автоматического выключателя	Минимальное сечение кабеля питания
	В, кол-во фаз, Гц	А	мм <sup>2</sup>
DF35ALS1R	220-240 В ~50 Гц 208-230 В ~60 Гц	16	1,5
DF50ALS1R		16	1,5
DF71ALS1R		20	2,5
DF100ALS1R	220-240 В ~50 Гц 208-230 В ~60 Гц	32	4,0
DF140ALS3R	380–415 В пер. тока, 3 фазы, 50/60 Гц	16	1,5
DF140ALS3R		16	1,5

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

- Предохранитель находится на плате.
- Установите автоматический выключатель на каждом источнике питания рядом с блоками (внутренним и наружным) с зазором между контактами не менее 3 мм. Устройства должны включаться и выключаться.
- Технические характеристики автоматического выключателя и кабеля питания, указанные в приведенной выше таблице, определяются на основе максимальной потребляемой мощности устройств.
- Технические характеристики шнуров питания, перечисленные в приведенной выше таблице, применимы в тех рабочих условиях, когда температура окружающего воздуха составляет 40 °С, а многожильный медный кабель (например, медный кабель YJV, изолированный ПЭ и с оплеткой из ПВХ) защищен кабелепроводом и имеет максимальную стойкость к температуре 90 °С (см. IEC 60364-5-52). Если условия эксплуатации изменились, приведите характеристики в соответствии с региональными стандартами.
- Технические характеристики автоматического выключателя определяются условиями эксплуатации, при которых рабочая температура составляет 40 °С. При иных рабочих условиях технические характеристики необходимо изменить в соответствии с национальными стандартами.
- В качестве кабеля связи между внутренним и наружным блоками используйте два кабеля питания сечением 0,75 мм<sup>2</sup>. Максимальная длина 100 м. Длину выбирайте в зависимости от конкретных условий эксплуатации. Кабели связи не нужно скручивать. Для совместимости со стандартом IOS5151 следует использовать кабель длиной 8 метров.
- В качестве кабеля связи между проводной панелью управления и внутренним блоком используйте два кабеля питания сечением 0,75 мм<sup>2</sup>. Максимальная длина 30 м. Длину выбирайте в зависимости от конкретных условий эксплуатации. Кабели связи не нужно скручивать. Для совместимости со стандартом IOS5151 следует использовать кабель длиной 7.5 метров.
- Сечение провода кабеля связи должно составлять не менее 0,75 мм<sup>2</sup>. В качестве кабелей связи рекомендуется использовать кабели питания сечением 0,75 мм<sup>2</sup>.

## Подключение кабеля питания и кабеля связи

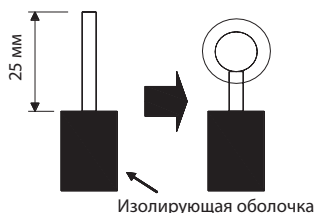
### 1. Одножильные кабели (см. ниже):

- Откусите кусачками кабель нужной длины и снимите изолирующую оболочку примерно на 25 мм.
- С помощью отвертки отверните винт на клеммной колодке.
- Щипцами согните провод в кольцо по размеру винта клеммы.
- Придайте кольцу правильную форму и приложите к отверстию на клеммной колодке. Отверткой затяните винт клеммы.

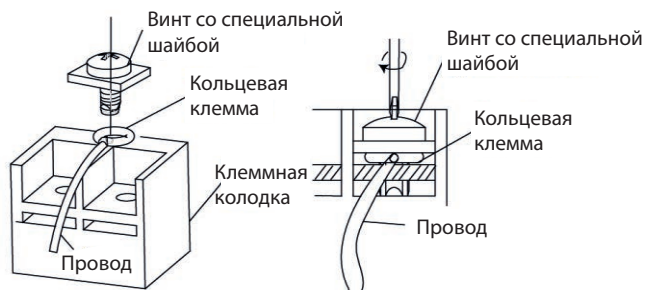
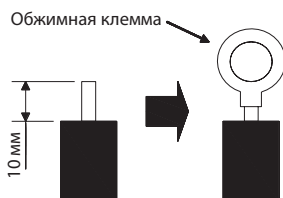
### 2. Многожильные кабели (см. ниже):

- Откусите кусачками кабель нужной длины и снимите изолирующую оболочку примерно на 10 мм.
- С помощью отвертки отверните винт на клеммной колодке.
- С помощью обжимного инструмента установите кольцевую клемму на оголенные жилы.
- Вставьте в кольцо винт и затяните, используя специальную шайбу (см. ниже).

А Одножильный кабель

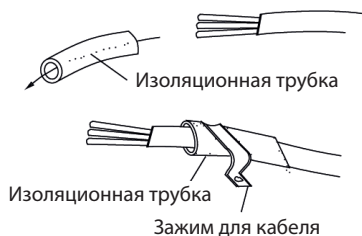


В Многожильный кабель



### 3. Как подключить соединительный кабель и кабель питания

Проведите соединительный кабель и кабель питания сквозь изоляционную трубку. Закрепите провода зажимами (см. следующий рисунок).

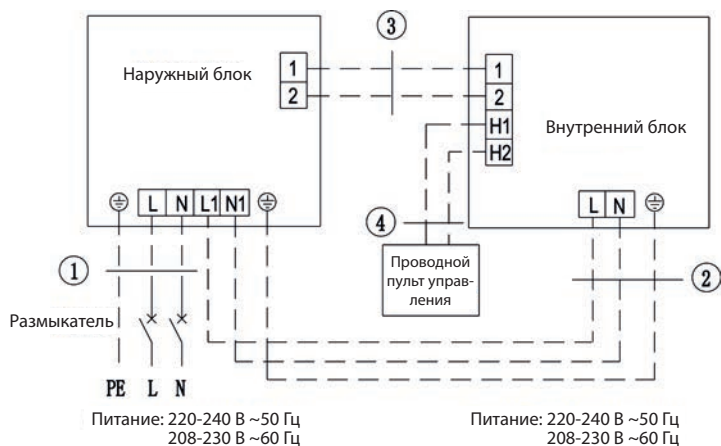
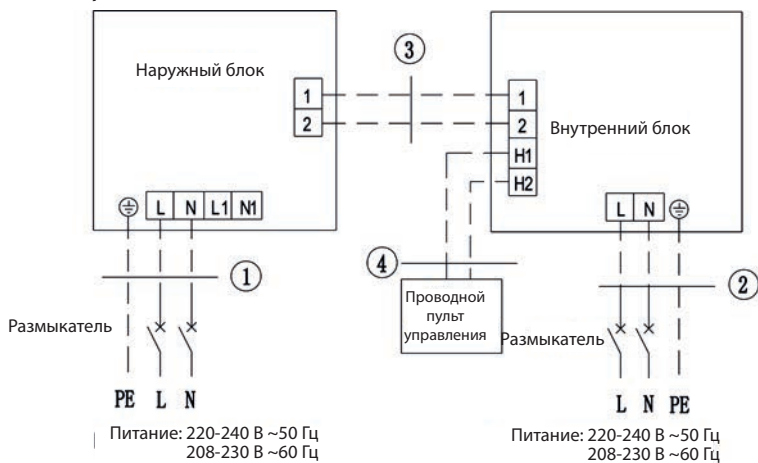


## **ВНИМАНИЕ**

- Перед началом работы убедитесь, что внутренний и наружный блоки отключены.
- Клеммы внутреннего блока имеют определенные номера и цвета, которые должны совпадать с цветом проводов.
- Неправильное подключение проводов может привести к выходу из строя электрических компонентов.
- Соединение проводов с клеммами должно быть надежным. Незавершенный монтаж электропроводки может стать причиной пожара.
- Для закрепления защитной оболочки соединительных проводов используйте зажимы. (Оболочка должна крепиться прочно и надежно, чтобы исключить утечку тока).
- Провод заземления должен быть подключен.

4. Кабель между внутренним и наружным блоками.

**Внутренний блок с однофазным электропитанием:  
DF35ALS1R, DF50ALS1R.**

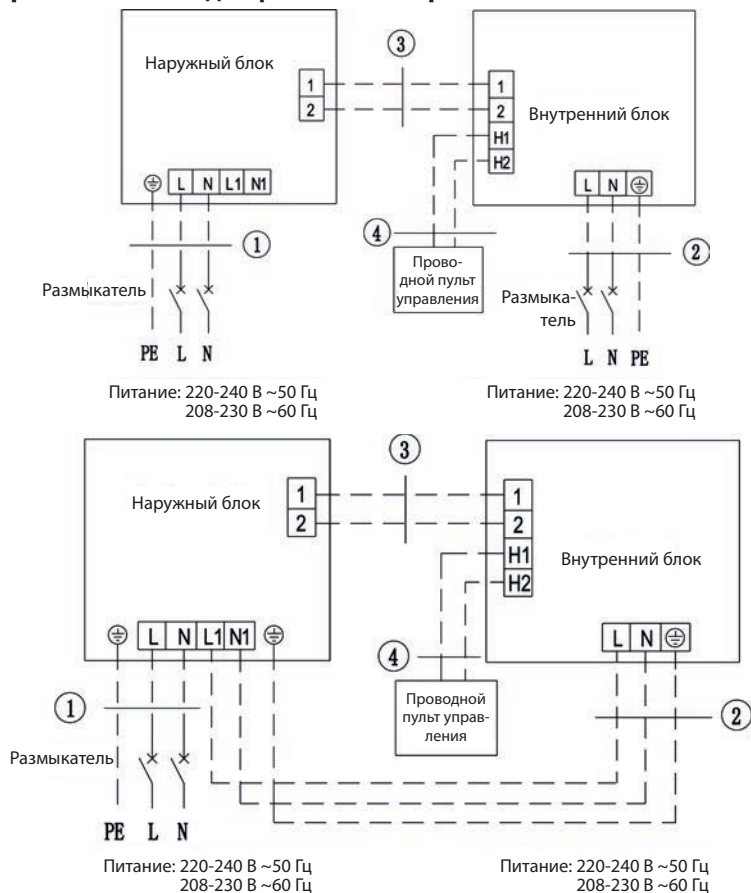


**DA35ALFS1R + DF35ALS1R**

**DA50ALFS1R + DF50ALS1R**

1	Кабель питания 3×1,5 мм <sup>2</sup>
2	Кабель питания 3×1,0 мм <sup>2</sup>
3	Кабель связи 2×0,75 мм <sup>2</sup>
4	Кабель связи 2×0,75 мм <sup>2</sup>

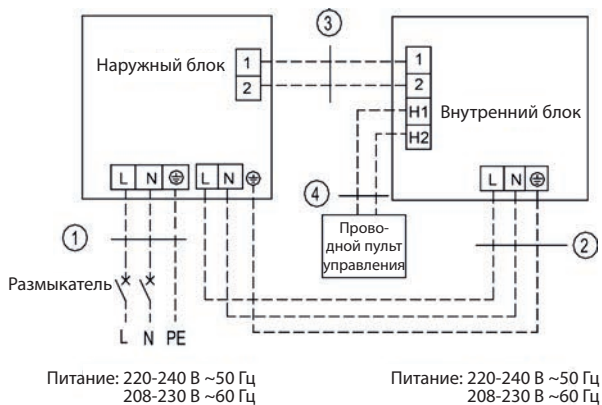
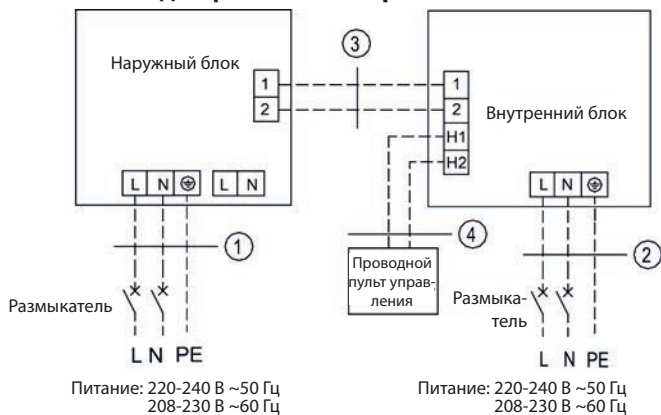
## Внутренний блок с однофазным электропитанием: DF70ALS1R.



### DA70ALCS1R + DF70ALS1R

1	Кабель питания 3×2,5 мм <sup>2</sup>
2	Кабель питания 3×1,0 мм <sup>2</sup>
3	Кабель связи 2×0,75 мм <sup>2</sup>
4	Кабель связи 2×0,75 мм <sup>2</sup>

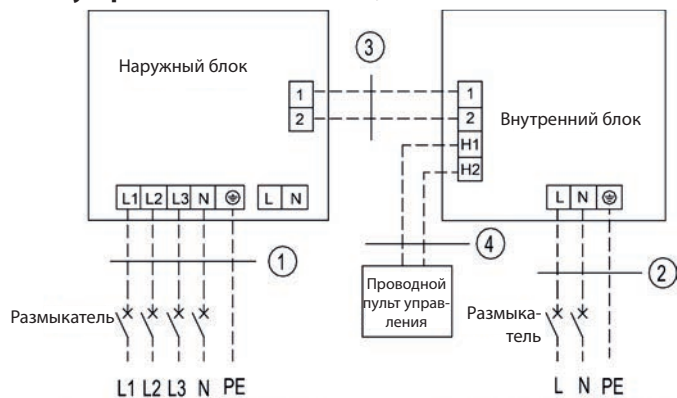
## Внутренний блок с однофазным электропитанием: DF100ALS1R.



### DA100ALCS1R + DF100ALS1R

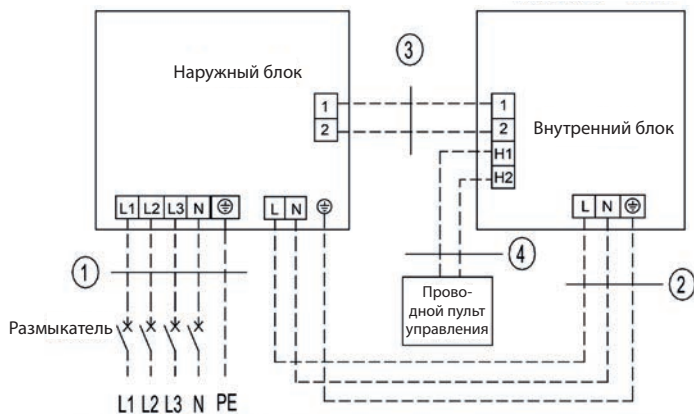
1	Кабель питания 3×4,0 мм <sup>2</sup>
2	Кабель питания 3×1,0 мм <sup>2</sup>
3	Кабель связи 2×0,75 мм <sup>2</sup>
4	Кабель связи 2×0,75 мм <sup>2</sup>

## Трехфазные устройства: DF140ALS3R, DF160ALS3R.



Питание: 380–415 В пер. тока, 3 фазы, 50/60 Гц

Питание: 220-240 В ~50 Гц  
208-230 В ~60 Гц



Питание: 380–415 В пер. тока, 3 фазы, 50/60 Гц

Питание: 220-240 В ~50 Гц  
208-230 В ~60 Гц

### DA140ALCS1R + DF140ALS3R

### DA160ALCS1R + DF160ALS3R

1	Кабель питания 5×1,5 мм <sup>2</sup>
2	Кабель питания 3×1,0 мм <sup>2</sup>
3	Кабель связи 2×0,75 мм <sup>2</sup>
4	Кабель связи 2×0,75 мм <sup>2</sup>

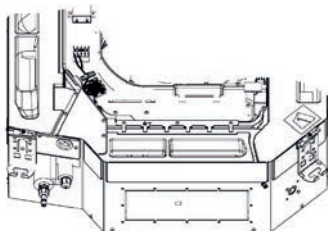
## 5. Электропроводка внутреннего блока и Электропроводка наружного блока.

### ВНИМАНИЕ

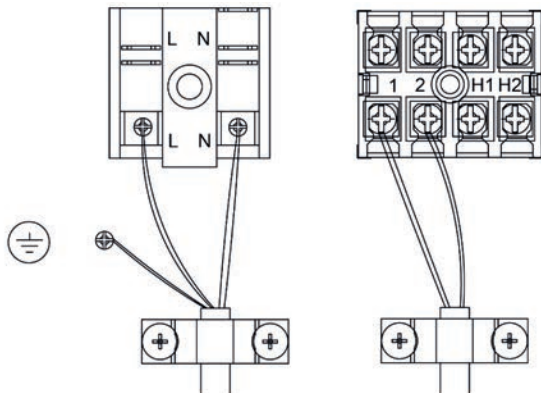
- Провода высокого и низкого напряжения должны проходить через разные резиновые кольца в крышке электрического щитка.
- Не связывайте соединительный провод и провод связи проводного управления и не прокладывайте их рядом, в противном случае могут возникнуть неполадки в работе.
- Провода высокого и низкого напряжения должны быть закреплены отдельно. Первые закрепляйте большими зажимами, а вторые — малыми.
- Для закрепления соединительных проводов и проводов питания внутреннего и наружного блоков на клеммной колодке используйте винты. Неправильные соединения могут стать причиной пожара.
- Неправильное подключение соединительных кабелей и кабелей питания внутреннего или наружного блоков может привести к повреждению кондиционера.
- Заземлите внутренний и наружный блоки с помощью провода заземления.
- Устройства должны соответствовать действующим местным и государственным правилам и нормативам по энергопотреблению.
- При подключении кабеля питания убедитесь в правильном подключении фаз к соответствующим клеммам, в противном случае компрессор будет работать аномально.

### Внутренний блок

Снимите крышку монтажной коробки. Подключите провода. При подключении соединительных проводов внутреннего блока обращайтесь внимание на соответствующую маркировку.

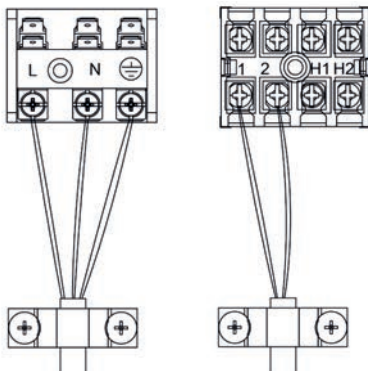


### DA35ALFS1R, DA50ALFS1R





## DA70ALCS1R, DA100ALCS1R, DA140ALCS1R, DA160ALCS1R

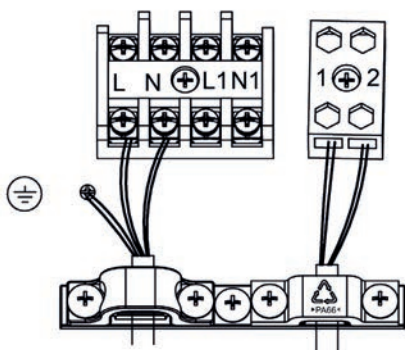


### Наружный блок.

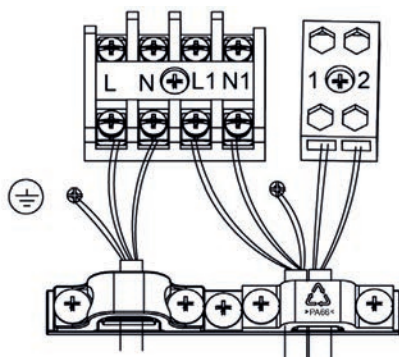
Снимите переднюю панель наружного блока и вставьте конец кабеля связи и кабеля питания в соответствующие клеммы колодки.

Внутренний блок с однофазным электропитанием: DF35ALS1R, DF50ALS1R, DF70ALS1R.

### Монтаж проводов раздельного источника питания:

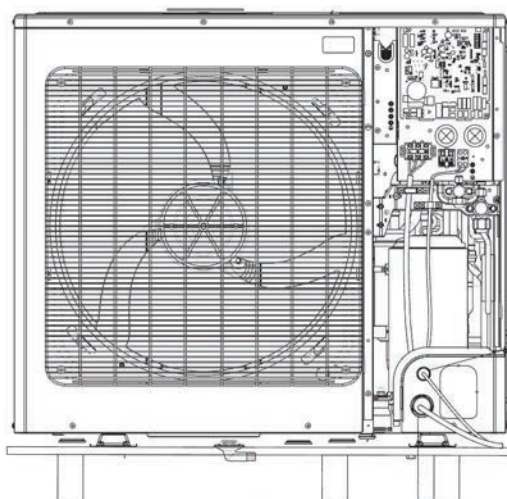
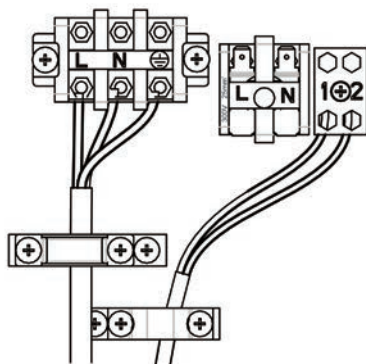


### Монтаж проводов унифицированного источника питания:



## Внутренний блок с однофазным электропитанием: DF100ALS1R

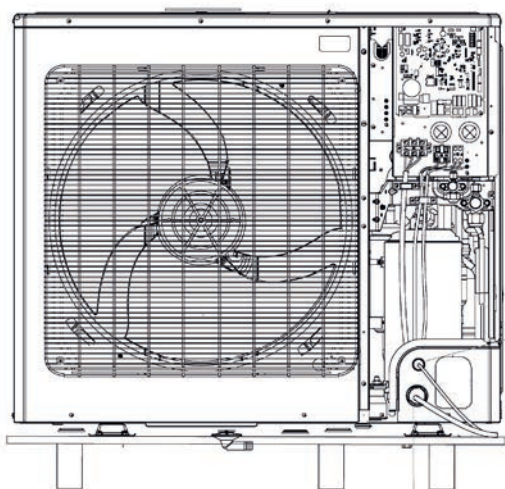
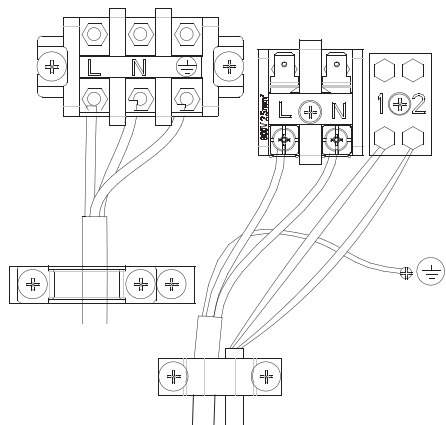
а) Монтаж проводов раздельного однофазного источника питания.



Подвод  
провода связи  
через верхнее  
отверстие

Подвод кабелей питания внутреннего  
и наружного блоков осуществляется  
через нижнее отверстие

б) Монтаж проводов для унифицированного однофазного источника питания.

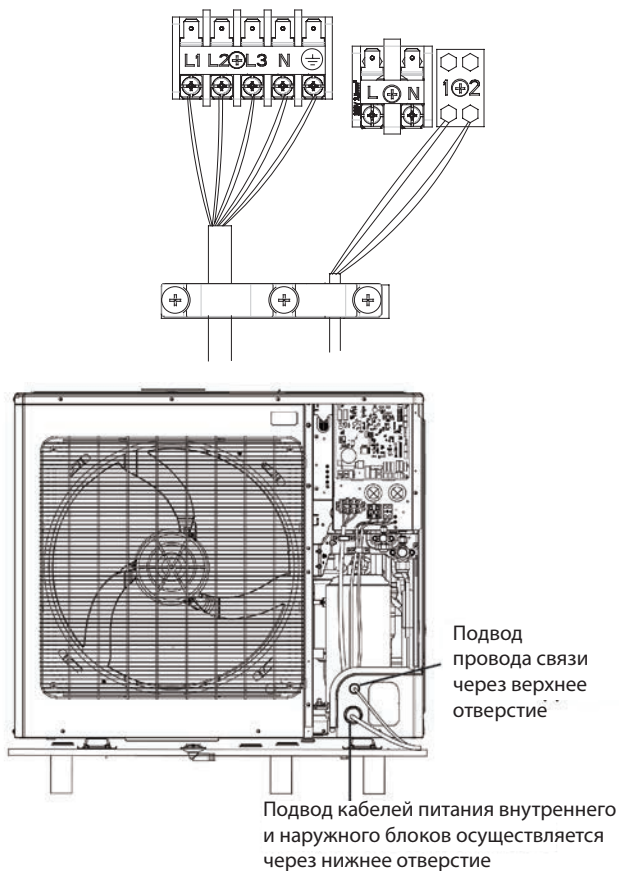


Подвод провода связи через верхнее отверстие

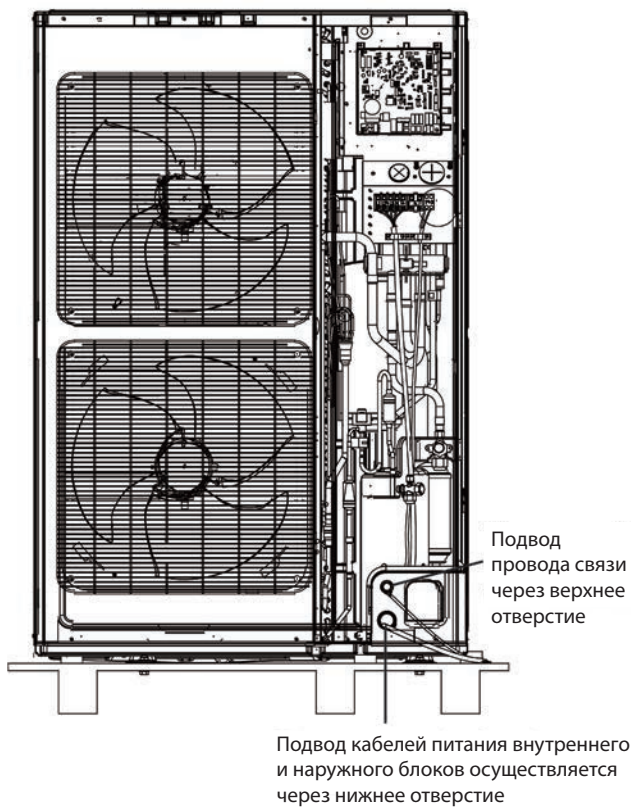
Подвод кабелей питания внутреннего и наружного блоков осуществляется через нижнее отверстие

## Трехфазные устройства: DF140ALS3R, DF160ALS3R.

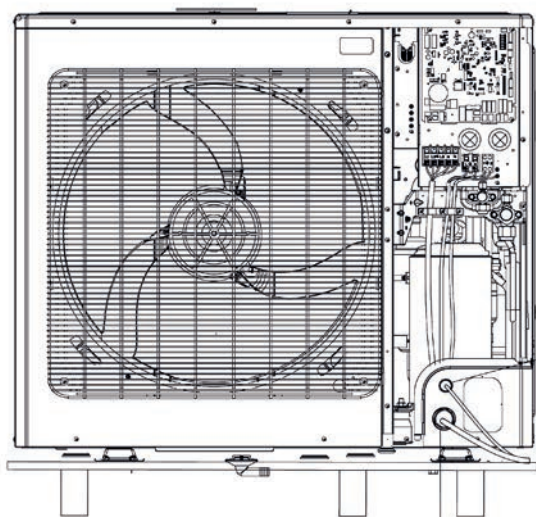
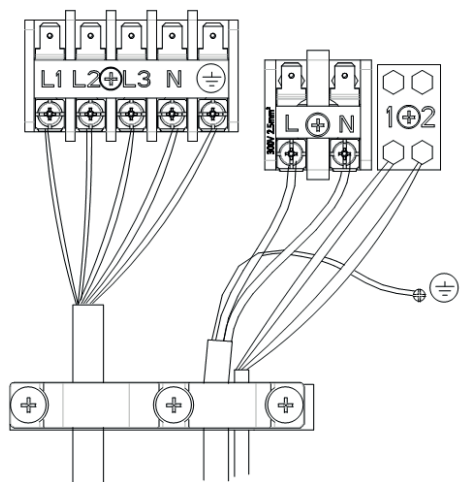
а) Монтаж проводов раздельного трехфазного источника питания.



Только для DF160ALS3R.



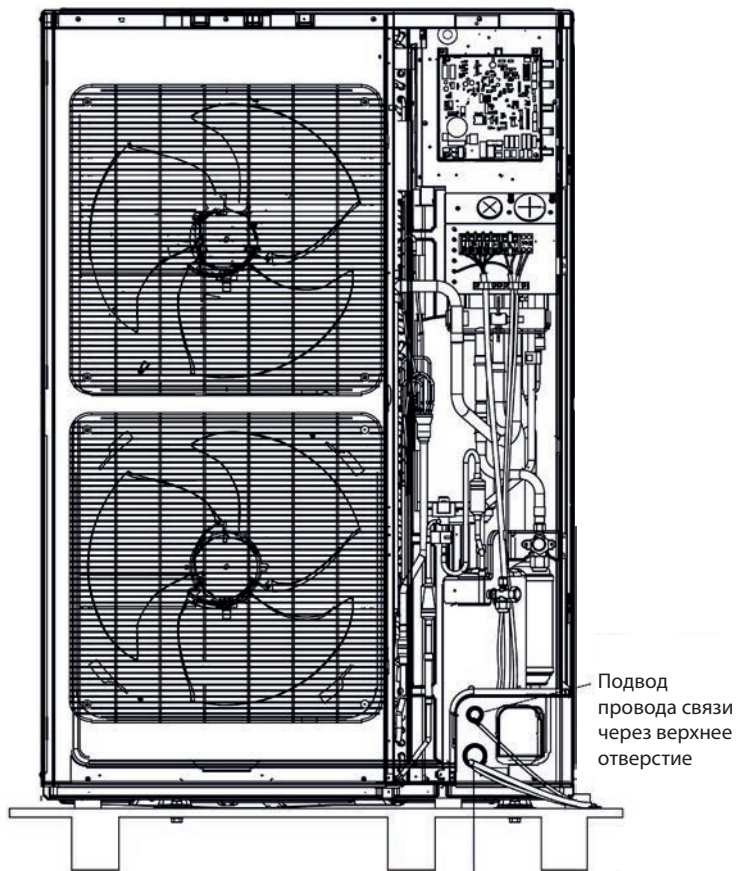
b) Монтаж проводов для унифицированного трехфазного источника питания.



Подвод  
провода связи  
через верхнее  
отверстие

Подвод кабелей питания внутреннего  
и наружного блоков осуществляется  
через нижнее отверстие

Только для DF160ALS3R



## Проверки после монтажа

### Необходимые проверки после монтажа

Пункты проверки	Возможные последствия при нарушении порядка установки
Надежность закрепления блока.	Устройство может вибрировать, издавать шум или даже упасть.
Отсутствие течи воды.	Может пострадать холодопроизводительность.
Надежность теплоизоляции.	Образование конденсата и протекание жидкости.
Надежность дренажного стока.	Образование конденсата и протекание жидкости.
Соответствие напряжения номиналу, указанному на паспортной табличке	Опасность выхода из строя электрических узлов или компонентов устройства.
Правильность монтажа электропроводки и трубопровода.	Опасность выхода из строя электрических узлов или компонентов устройства.
Надежность заземления устройства.	Риск утечки электрического тока.
Соответствие калибра проводов предъявляемым требованиям.	Опасность выхода из строя электрических узлов или компонентов устройства.
Отсутствие препятствий для входа и выхода воздуха на внутреннем/наружном блоке.	Может пострадать холодопроизводительность.
Убедитесь, что вы записали длину трубопровода хладагента и требуемое для заправки количество хладагента.	Вы перестаете понимать, какое количество хладагента нужно для заправки.

## Тестовый запуск

### Подготовка перед включением питания

1. Не включайте питание до полного завершения монтажных работ.
2. Проверьте правильность монтажа цепи управления и надежность проводных соединений.
3. Запорные клапаны труб газовой и жидкостной линий должны быть открытыми.
4. Внутри устройства не должно оставаться мусора. Уберите посторонние предметы, если они есть.
5. После проверки установите на место переднюю панель.



### **Проверка работы устройства после включения питания**

1. После завершения всех вышеперечисленных работ включите питание устройства.
2. Если температура наружного воздуха превышает 30°C, включить режим обогрева будет невозможно.
3. Убедитесь, что внутренний и наружный блоки работают нормально.
4. Если при работе компрессора вы услышите слышен звук удара жидкости, немедленно остановите кондиционер. Подождите немного, пока не прогреется система, затем перезапустите кондиционер.
5. Убедитесь, что воздушный поток из внутреннего блока выходит нормально.
6. Проверьте работу панели управления или пульта дистанционного управления, нажимая кнопки поворота заслонки или изменения скорости вращения вентилятора.

### **ПРИМЕЧАНИЯ**

- Если с помощью пульта дистанционного управления вы выключите кондиционер, а потом сразу включите, компрессору потребуется 3 минуты для перезапуска. При нажатии кнопки включения/выключения «ON/OFF» на пульте дистанционного управления запуск производится не сразу.
- Если на проводной панели управления не загорается индикация, возможно, это связано с отсутствием контакта соединительного провода между внутренним блоком и самой панелью. Проверьте соединение еще раз.

## **4. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ**

Смотрите инструкцию к проводному пульту управления или беспроводному пульту дистанционного управления.

## 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### Неполадки, не вызванные неисправностью кондиционера

1. Если в работе вашего кондиционера вдруг появились какие-то странности, прежде всего проверьте следующее:

Проблема	Возможная причина	Решение проблемы
Кондиционер не работает.	Если выключить кондиционер и сразу же включить, компрессор начнет работать только через 3 минуты. Это предусмотрено для того, чтобы защитить компрессор и не допустить перегрузки системы.	Подождите немного.
	Неправильное соединение проводов.	Подключите провода в соответствии с электрической схемой.
	Перегорел предохранитель или сработал автоматический выключатель.	Замените предохранитель или включите автоматический выключатель.
	Перебой в подаче электроэнергии.	Перезапустите после возобновления питания.
	Слабый контакт вилки с розеткой.	Вставьте вилку в розетку заново.
	Разряжены батареи пульта дистанционного управления.	Замените батареи.
Плохой эффект охлаждения или обогрева.	Перекрыто входное или выходное отверстие воздуха внутреннего или наружного блока.	Устраните препятствие и обеспечьте хорошую вентиляцию помещения.
	Некорректная установка температуры.	Правильно настройте температуру.
	Очень низкие обороты вентилятора.	Установите правильную скорость вращения вентилятора.
	Неправильное направление воздушного потока.	Изменив положение воздушной заслонки, измените направление потока.
	Открыты двери или окна.	Закройте двери и окна.
	На устройство воздействуют прямые солнечные лучи.	Закройте шторы на окнах.
	Слишком много источников тепла в комнате.	Удалите ненужные источники тепла.
	Забит или загрязнен фильтр.	Вызовите специалиста для чистки фильтра.
	Перекрыто воздухозаборное или воздуховыпускное отверстие.	Уберите препятствия, которые блокируют вход и выход воздуха внутреннего или наружного блока.

2. Следующие ситуации не являются неисправностью.

Проблема	Время возникновения	Возможная причина
Из кондиционера выходит белый туман.	Во время работы кондиционера.	Если устройство работает при высокой влажности, влажный воздух в помещении будет быстро охлаждаться.
	После размораживания система переходит в режим обогрева.	Процесс оттаивания приводит к образованию воды, которая превращается в пар.
	Кондиционер шумит в начале работы.	Шум издает система контроля температуры после включения. Через 1 минуту шум стихнет.
Из кондиционера выходит пыль.	Устройство издает «мурлыканье» после включения.	Сразу после запуска системы хладагент нестабилен. Примерно через 30 секунд «мурлыканье» стихает.
	Примерно через 20 секунд после включения режима обогрева или при размораживании в режиме обогрева слышен скребущий шум хладагента.	Это звук появляется при переключении направления 4-ходового клапана. Звук исчезнет после того, как клапан изменит направление потока.
	Шипение при запуске или остановке, слабое шипение во время работы.	Это шум газообразного хладагента, который прекращает течь, и шум дренажной системы.
	Хруст во время и после работы.	Из-за изменения температуры происходит расширение и сжатие материалов передней панели и других компонентов.
	Шипение при включении или резкой остановке внутреннего двигателя во время работы или после размораживания.	Резко прекращается ток хладагента или происходит смена направления потока.
	Устройство запускается после длительного перерыва в работе.	Вместе с воздухом выходит пыль, скопившаяся внутри внутреннего блока.
Из кондиционера исходит запах.	Во время работы кондиционера.	Это пропущенный через внутренний блок запах, который присутствовал в комнате, или остатки табачного дыма.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Попробуйте последовать приведенным выше рекомендациям по устранению проблем. Если решить проблему не удастся, выключите кондиционер и обратитесь в авторизованный сервисный центр. Попросите проверить и отремонтировать устройство.

## Коды ошибок

### ВНИМАНИЕ

- При возникновении аномальных явлений (например, неприятного запаха) незамедлительно остановите устройство и отключите питание. Затем обратитесь в авторизованный сервисный центр. Если устройство будет работать в ненормальных условиях, существует риск его повреждения, и тогда оно может вызвать поражение электрическим током или возгорание.
- Не пытайтесь ремонтировать кондиционер самостоятельно. Это может вызвать поражение электрическим током или возгорание. Обратитесь в авторизованный сервисный центр и попросите прислать специалистов для ремонта.

Если на дисплее панели управления появится код ошибки, обратитесь к следующей таблице, где указано, что означает каждый из таких кодов.

Положение	Код ошибки	Ошибка
1	E1	Срабатывание защиты компрессора от высокого давления
2	E2	Срабатывание защиты внутреннего блока от обморожения
3	E3	Срабатывание защиты компрессора при обнаружении низкого давления или отсутствия хладагента
4	E4	Срабатывание защиты компрессора от высокой температуры выходящего воздуха
5	E6	Ошибка связи
6	E8	Ошибка вентилятора внутреннего блока
7	E9	Защита от переполнения водой
8	F0	Ошибка датчика температуры в помещении
9	F1	Ошибка датчика температуры змеевика испарителя
10	F2	Ошибка датчика температуры конденсатора
11	F3	Ошибка датчика температуры наружного воздуха
12	F4	Неисправность датчика температуры на стороне нагнетания
13	F5	Ошибка датчика температуры на проводном пульте управления
14	C5	Ошибка колпачковой перемычки внутреннего блока
15	EE	Ошибка микросхемы памяти НБ
16	PF	Ошибка датчика монтажной коробки
17	H3	Срабатывание защиты от перегрузки компрессора
18	H4	Перегрузка
19	H5	Срабатывание защиты блока электропитания
20	H6	Неисправность вентилятора постоянного тока
21	H7	Срабатывание защиты двигателя пост. тока от асинхронного хода
22	HC	Защита компенсатора реактивной мощности

Положение	Код ошибки	Ошибка
23	Lc	Сбой при запуске
24	Ld	Срабатывание защиты компрессора при нарушении чередования фаз
25	LF	Защита по электропитанию
26	Lp	Несовместимые модели внутреннего и наружного блоков
27	U7	Ошибка срабатывания 4-ходового клапана
28	P0	Срабатывание защиты двигателя пост. тока от сброса к заводским настройкам
29	P5	Срабатывание защиты от перегрузки по току
30	P6	Ошибка связи между центральным пультом управления и двигателем пост. тока.
31	P7	Ошибка датчика модуля двигателя пост. тока
32	P8	Срабатывание защиты модуля двигателя пост. тока от перегрева
33	P9	Срабатывание защиты от перехода через нуль
34	PA	Срабатывание защиты по току
35	Pc	Ошибка тока привода
36	Pd	Защита при подключении датчика
37	PE	Защита от ухода температуры
38	PL	Срабатывание защиты шины от пониженного напряжения
39	PH	Срабатывание защиты шины от повышенного напряжения
40	PU	Ошибка линии подпитки
41	PP	Сбой входного напряжения
42	ee	Ошибка микросхемы памяти двигателя пост. тока
43	C4	Ошибка колпачковой перемычки наружного блока
44	dJ	Защита при отсутствии или неправильном подключении фазы электропитания
45	oE	Неисправность наружного блока, для определения характера неисправности смотрите состояние индикаторов блока.
46	EL	Аварийная остановка (сигнал пожарной тревоги)

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Когда блок подключен к проводной панели управления, код ошибки будет одновременно отображаться на ней.

## Техническое обслуживание кондиционера


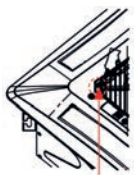

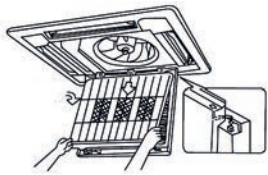
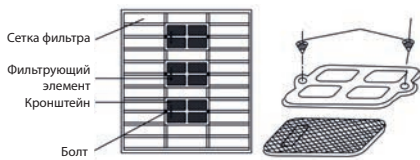
### ПРИМЕЧАНИЯ

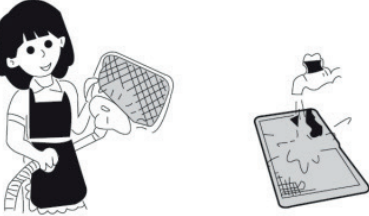
- Перед чисткой убедитесь, что устройство остановлено. Отключите автоматический выключатель и выньте вилку из розетки, в противном случае можно получить удар током.
- Не мойте кондиционер водой, так как это может привести к пожару или удару электрическим током.
- При очистке фильтра будьте осторожны в своих действиях. Проявляйте особую осторожность, работая высоко над землей.

### Чистка воздушного фильтра

Если кондиционер используется в месте, где бывает много пыли, проводите регулярную (раз в полгода) чистку воздушного фильтра.

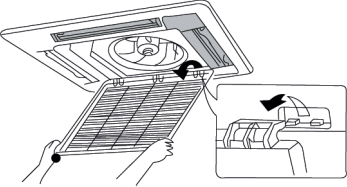
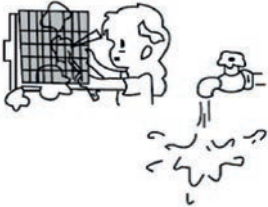
#### Как очистить воздушный фильтр

1. Откройте воздухозаборную решетку. Сдвиньте защелки во внешние стороны и откиньте решетку.	 <p>—</p>
2. Извлеките воздушный фильтр. <ul style="list-style-type: none"><li>• Извлеките винты с помощью отвертки, как показано на рисунке.</li><li>• Нажать на эти два фиксатора и открыть решетку панели.</li><li>• Открыть воздухозаборную решетку под 45°, поднять решетку и снять ее.</li><li>• Разобрать сетчатый фильтр. Вытянуть сетку фильтра и снять ее.</li></ul>	 <p>Отверните винт</p>  <p>Нажать на фиксатор</p> 
3. Разобрать очиститель воздуха Удалив крепежные винты, снять очиститель воздуха.	 <p>Сетка фильтра Фильтрующий элемент Кронштейн Болт</p>

<p>4. Очистите сетку фильтра Используйте пылесос или промойте воздушный фильтр водой. Если он очень загрязнен, используйте теплую воду (не более 45°C) с нейтральным моющим средством. Высушите фильтр в прохладном месте. Примечание: не используйте горячую воду (выше 45°C), иначе фильтр может обесцветиться или потерять форму. Не сушите фильтр над огнем — фильтр может загореться или потерять форму.</p>	
<p>5. Зафиксируйте 3 очистителя воздуха на фильтре и установите его на место, поместив в защищенную область над решеткой. Потянув ручку на обратной стороне решетки, зафиксируйте фильтр.</p>	<p>—</p>
<p>6. Закройте воздухозаборную решетку. Прижмите защелки, сдвинув их вовнутрь и прижмите решетку к корпусу. Отпустите защелки, закрыв решетку.</p>	<p>—</p>

## Чистка воздухозаборной решетки

### Как очистить воздухозаборную решетку

<p>1. Откройте воздухозаборную решетку.</p>	<p>Повторите действия п. 1 раздела "Чистка воздушного фильтра".</p>
<p>2. Снимите воздушный фильтр.</p>	<p>Повторите действия п. 2 раздела "Чистка воздушного фильтра".</p>
<p>3. Снимите воздухозаборную решетку. (Откните на угол 45 градусов и снимите ее).</p>	
<p>4. Чистка Промойте решетку в воде с мягким моющим средством, используя мягкую щетку. Затем стряхните воду и оставьте высыхать. Примечание: не используйте горячую воду (выше 45°C), иначе фильтр может обесцветиться или потерять форму.</p>	
<p>5. Установите воздухозаборную решетку на место.</p>	<p>См. п. 3.</p>

### Как очистить воздухозаборную решетку

6. Установите воздушный фильтр	Повторите действия п. 4 раздела "Чистка воздушного фильтра".
7. Закройте воздухозаборную решетку.	См. п. 1.

### Теплообменник наружного блока

Периодически проводите чистку теплообменника наружного блока, очищайте его не реже одного раза в два месяца. Очистите от пыли и посторонних предметов поверхность теплообменника с помощью пылесборника и нейлоновой щетки. При наличии источника сжатого воздуха используйте его для очистки поверхности теплообменника от пыли. Не используйте для чистки водопроводную воду.

### Дренажная труба

Периодически проверяйте дренажную трубу на наличие засоров для беспрепятственного стока конденсата.

### Замечания в связи с началом очередного сезона эксплуатации

1. Проверьте, не засорены ли впускное или выпускное отверстия внутреннего и наружного блоков.
2. Проверьте надежность заземления.
3. Проверьте, заменена ли батарея в пульте дистанционного управления.
4. Проверьте правильность установки сетки воздушного фильтра.
5. При повторном запуске после длительного отключения переведите выключатель питания кондиционера в положение "ON" [Вкл.] за 8 ч до включения, чтобы предварительно нагреть картер наружного компрессора.
6. Проверьте надежность установки наружного блока. При наличии сомнений в надежности свяжитесь с сервисным центром компании.

### Техническое обслуживание в конце сезона эксплуатации

1. Отключите кондиционер от сети электропитания.
2. Очистите фильтр, внутренний и наружный блоки.
3. Удалите пыль и загрязнения из внутреннего и наружного блоков.
4. При наличии на наружном блоке ржавчины нанесите на ржавые места краску, чтобы предотвратить дальнейшее распространение ржавчины.

### Замена компонентов

Компоненты доступны в ближайшем агентстве или у дистрибьюторов компании.

### Примечания по техническому обслуживанию

#### Информация по обслуживанию

Руководство должно содержать конкретную информацию для обслуживающего персонала, который должен быть проинструктирован предпринять следующее при обслуживании устройства, в котором используется легковоспламеняющийся хладагент.

### Проверки на рабочем месте

До начала работы с системами, содержащими легковоспламеняющиеся хладагенты,



необходимо провести проверки безопасности, чтобы минимизировать риск возгорания. Для ремонта системы охлаждения, следующие меры предосторожности должны быть соблюдены до начала работ по системе.

### **Рабочая процедура**

Работы должны проводиться в соответствии с контролируемой процедурой, чтобы минимизировать риск присутствия горючего газа или пара во время выполнения работ.

### **Общее рабочее место**

Весь обслуживающий персонал и другие работающие в данном месте должны быть проинструктированы о характере выполняемых работ. Следует избегать проведения работ в ограниченном пространстве. Место проведения работ следует оградить. Убедиться, что на данном рабочем месте были созданы безопасные условия за счет обеспечения контроля за горючим материалом.

### **Проверка на присутствие хладагента**

Место проведения работ должно быть проверено с помощью соответствующего детектора хладагента до и во время проведения работ, чтобы технический специалист знал о присутствии потенциально легковоспламеняющейся атмосферы. Убедитесь, что оборудование, используемое для обнаружения утечек, подходит для работы с легковоспламеняющимися хладагентами, то есть не искрит, имеет достаточную герметичность или безопасно по своей природе.

### **Наличие огнетушителя**

Если какие-либо связанные с нагревом работы должны проводиться на холодильном оборудовании или на любых других соответствующих деталях, то должно быть обеспечено легкодоступное соответствующее оборудование для пожаротушения. Рядом с местом заправки должен иметься сухой порошковый или CO<sub>2</sub> огнетушитель.

### **Удалить все источники воспламенения**

Все лица, выполняющие работы на холодильной системе, которые связаны с вскрытием трубопроводов, которые, в свою очередь, содержат или содержали легковоспламеняющийся хладагент, не должны использовать никакие источники возгорания, способные вызвать риск пожара или взрыва. Все действия, потенциально способные вызвать возгорание, включая курение, должны выполняться достаточно далеко от места выполнения операций установки, ремонта, снятия и утилизации, во время которых легковоспламеняющийся хладагент может быть выпущен наружу. Перед началом работ необходимо осмотреть участок вокруг оборудования, чтобы убедиться в отсутствии воспламеняющихся материалов или источников воспламенения. Должны быть установлены знаки «Курение запрещено».

### **Вентилирование рабочего места**

Перед вскрытием системы или проведением любых, связанных с нагревом работ, нужно обеспечить, чтобы рабочее место находилось на открытом воздухе или надлежащим образом вентилировалось. Вентилирование должно продолжаться в течение всего периода выполнения работ. Вентиляция должна безопасно рассеивать любой выпущенный хладагент и, предпочтительно, удалить его во внешнюю атмосферу.

## **Проверки холодильного оборудования**

Там, где производится замена электрических компонентов, те должны соответствовать назначению и иметь правильные технические характеристики. Во всех случаях необходимо соблюдать Инструкции производителя по техническому обслуживанию и ремонту. В случае сомнений за поддержкой следует обращаться в Технический отдел производителя.

Следующие проверки должны быть выполнены на устройствах, в которых используются легковоспламеняющиеся хладагенты:

1. Объем заправки должен соответствовать размеру помещения, в котором установлены содержащие хладагент компоненты.
2. Средства вентиляции и выпуска работают надлежащим образом и не заблокированы.
3. Если используется контур промежуточного хладагента, то необходимо проверить вторичный контур на наличие хладагента.
4. Маркировка на оборудовании должна оставаться видимой и хорошо различимой. Неразборчивые ярлыки и знаки необходимо поправить.
5. Холодильный трубопровод или компоненты должны быть установлены в таком положении, в котором они вряд ли будут подвергаться воздействию любых каких-либо веществ, способных «разъесть» компоненты, содержащие хладагент, кроме случаев, когда эти компоненты изготовлены из материалов, по своей природе устойчивых к коррозии, или должным образом защищены от коррозии.

## **Проверки электрического оборудования**

Ремонт и техническое обслуживание электрических компонентов должны начинаться с проверки безопасности и инспекции компонентов. Если произошел отказ, который может нарушить безопасность, то строго запрещено подавать электропитание в цепь, пока этот отказ не будет исправлен удовлетворительным образом. Если такая неисправность не может быть исправлена немедленно, но есть необходимость продолжить работу, следует использовать должное временное решение. Об этом необходимо сообщить владельцу оборудования и всем заинтересованным сторонам.

Первоначальные проверки безопасности должны включать в себя следующее:

1. Конденсаторы должны быть разряжены: это должно быть сделано безопасным образом, чтобы избежать возможного искрения.
2. Во время заправки, восстановления или продувки системы не должно быть электрических компонентов и проводки под напряжением.
3. Цепь заземления не должна быть повреждена.

## **Ремонтные работы на опломбированных компонентах**

1. Во ходе ремонта опломбированных компонентов все электропитание должно быть отсоединено от оборудования, над которым проводятся работы, перед снятием любых опломбированных крышек и т. д. Если присутствие электропитания на оборудовании абсолютно необходимо во время ремонта, то нужно установить постоянно действующее средство обнаружения утечки в самой критической точке для предупреждения о потенциально опасной ситуации.
2. Особое внимание следует уделить тому, чтобы при проведении работ на электрических компонентах не изменить корпус так, чтобы это повлияло на класс защиты. Это относится к повреждению кабелей, чрезмерному количеству соединений,

контактам, технические характеристики которых не отвечают оригинальным, к повреждению пломб, неправильной установке сальников и т. д.

Нужно убедиться, что устройство установлено надежно.

Убедиться, что не произошло ухудшение свойств уплотнений или уплотнительных материалов, не позволяющее им далее служить цели предотвращения проникновения горючей атмосферы. Сменные части должны соответствовать спецификациям производителя.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

Использование силиконового герметика может снизить эффективность некоторых типов оборудования для обнаружения утечек. Искробезопасные компоненты нет необходимости изолировать перед началом работы с ними.

#### **Ремонтные работы на искробезопасных компонентах**

Не применяйте постоянные индуктивные или емкостные нагрузки к цепи без гарантии того, что это не приведет к превышению допустимого напряжения и тока для используемого оборудования.

Искробезопасные компоненты – это единственные компоненты, на которых можно работать под напряжением в присутствии легковоспламеняющейся атмосферы. Испытательный прибор должен иметь правильный номинал.

Сменные компоненты должны быть обязательно одобрены изготовителем. Применение иных деталей может привести к воспламенению хладагента, попавшему в атмосферу в результате утечки.

#### **Кабели**

Убедиться, что кабели не будут подвергаться износу, коррозии, избыточному давлению, вибрации, лежать на острых краях или подвергаться любому другому неблагоприятному воздействию внешней среды. При проверке также нужно принять во внимание эффекты старения или воздействия постоянной вибрации от таких ее источников, как компрессоры или вентиляторы.

#### **Обнаружение присутствия возгораемых хладагентов**

Ни при каких обстоятельствах потенциальные источники возгорания не должны использоваться в поиске присутствия или для обнаружения утечек хладагента. Запрещено использовать галоидную лампу (или любой другой детектор, использующий открытый огонь).

#### **Демонтаж и вакуумирование**

При вскрытии контура хладагента для проведения ремонта или для любых других целей должны выполняться штатные процедуры. Тем не менее, поскольку необходимо учитывать возгораемость, важно следовать передовым процедурам. Выполните следующую процедуру:

1. Выпустить хладагент.
2. Продуть контур инертным газом.
3. Вакуумировать.
4. Еще раз продуть инертным газом.
5. Вскрыть контур, обрезав или распяв соединение.

Порцию заправленного хладагента нужно поместить в соответствующие цилиндры для сбора. Систему нужно «промыть» OFN для обеспечения безопасности блока. Может потребоваться повторить этот процесс несколько раз. Для этой цели нельзя использовать сжатый воздух или кислород.

Промывку выполняют путем вакуумирования системы с OFN с последующим заполнением до достижения рабочего давления. Затем следует выпуск в атмосферу и окончательное вакуумирование. Этот процесс повторяют до тех пор, пока система не освободится от хладагента. Если используется окончательная заправка OFN, то для обеспечения работы давление в системе нужно снизить до атмосферного. Эта операция абсолютно необходима, если требуется выполнить пайку на трубопроводе.

Убедиться, что выход для вакуумного насоса не находится вблизи источников возгорания и обеспечена вентиляция.

### **Процедуры заправки**

В дополнение к штатным процедурам заправки, должны быть соблюдены следующие требования.

1. Убедиться, что при использовании заправочного оборудования не происходит загрязнение различными хладагентами. Шланги или трубопроводы должны быть как можно короче, чтобы минимизировать содержащееся в них количество хладагента.
2. Баллоны должны храниться в вертикальном положении.
3. До заправки системы хладагентом нужно убедиться, что система охлаждения заземлена.
4. После завершения заправки промаркировать систему (если это еще не было выполнено).
5. Следует соблюдать крайнюю осторожность, чтобы не переполнить систему охлаждения.
6. Перед новой заправкой системы ее нужно испытать под давлением с применением OFN. Система должна быть проверена на утечку после завершения зарядки, но до ввода в эксплуатацию. Контрольное испытание на герметичность должно быть проведено до оставления рабочего места.

### **Вывод из эксплуатации**

Перед выполнением этой процедуры важно убедиться, что технический специалист полностью знаком с оборудованием и всеми его деталями. Для обеспечения безопасности при извлечении всех хладагентов рекомендуется придерживаться передовых методов. Перед выполнением данной задачи нужно взять образцы масла и хладагента в случае, если требуется выполнить анализ до повторного использования слитого хладагента. Перед началом выполнения данной задачи важно убедиться в присутствии электроэнергии:

1. Ознакомиться с оборудованием и правилами его эксплуатации.
2. Электрически изолировать систему.
3. Прежде чем приступать к выполнению данной процедуры, необходимо обеспечить следующее:
  - Доступно механическое погрузочно-разгрузочное оборудование, если оно требуется, для перевалки баллонов с хладагентом.
  - Все средства индивидуальной защиты доступны и используются правильно.

- Процесс слива всегда контролируется компетентным лицом.
  - Оборудование для слива и цилиндры соответствует применимым стандартам.
4. Если это возможно, следует откачать хладагент из системы.
  5. Если вакуумирование невозможно, установить коллектор так, чтобы можно было удалить хладагент из различных частей системы.
  6. Убедиться, что баллон установлен на весах, прежде чем начинать слив.
  7. Запустить машину для слива и управлять ею в соответствии с инструкциями производителя.
  8. Не переполнять цилиндры. (Не более 80% объема заправки жидкостью).
  9. Не превышать максимальное рабочее давление в баллоне, даже временно.
  10. После того, как баллоны были заполнены правильно, и процесс завершен, нужно убедиться, что баллоны и оборудование быстро удалены с рабочего места, и все запорные клапаны на оборудовании закрыты.
  11. Слитый хладагент не следует заправлять в другую холодильную систему без очистки и проверки.

### **Маркировка**

Оборудование необходимо маркировать с указанием того, что оно выведено из эксплуатации, и хладагент слит. На маркировочной этикетке должна быть дата и подпись. Убедиться, что на оборудовании имеются этикетки, в которых указано, что оно содержит легковоспламеняющийся хладагент.

### **Слив хладагента**

При удалении хладагента из системы для обслуживания или при выводе из эксплуатации рекомендуется придерживаться передовых методов, чтобы безопасно удалить все хладагенты.

При переносе хладагента в баллоны убедитесь, что используются штатные баллоны для сбора хладагента. Убедитесь, что в наличии имеется нужное количество баллонов для сбора всего объема заправки системы. Все используемые баллоны должны быть предназначены для сбора хладагента и маркированы для требуемого хладагента (т.е. специальные баллоны для сбора хладагента).

Баллоны должны иметь предохранительный клапан и соответствующие запорные клапаны в хорошем рабочем состоянии. Пустые баллоны для сбора должны быть вакуумированы и, если возможно, охлаждены перед сливом.

Оборудование для слива должно быть в хорошем рабочем состоянии, с набором инструкций по оборудованию в непосредственной близости. Это оборудование должно подходить для сбора легковоспламеняющихся хладагентов. Кроме того, в наличии должен быть набор калиброванных весов в хорошем рабочем состоянии. Должны иметься шланги в комплекте с герметичными муфтами и в хорошем состоянии. Перед использованием машины для слива нужно убедиться, что она находится в удовлетворительном рабочем состоянии, хорошо обслуживалась, и что все связанные с ней электрические компоненты герметизированы для предотвращения возгорания в случае выпуска хладагента. В случае сомнений следует проконсультироваться с производителем.

Слитый хладагент должен быть возвращен поставщику хладагента в должном баллоне для слива вместе с соответствующим Уведомлением о передаче отходов. Не следует смешивать хладагенты в установках для сбора и особенно – в баллонах хладагента.

Если требуется удалить компрессоры или компрессорные масла, нужно вакуумировать их до приемлемого уровня, чтобы убедиться в том, что в смазке не остался легковоспламеняющийся хладагент. Процесс вакуумирования должен быть проведен до возврата компрессора поставщикам. Для ускорения этого процесса следует задействовать только электрический обогрев корпуса компрессора. После того, как масло будет слито из системы, обращаться с ним следует с осторожностью.

### **Послепродажное обслуживание**

В случае возникновения проблем с кондиционером обратитесь в отдел послепродажного обслуживания.

## 6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутренний блок			DA35ALFS1R	DA50ALFS1R
Декоративная панель			DPT05L	DPT05L
Внешний блок			DF35ALS1	DF50ALS1
Производительность	Охлаждение	кВт	3,5	5
	Нагрев	кВт	4,0	5,5
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240-50/60-1	220-240-50/60-1
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1	1,56
	Нагрев	кВт	1,05	1,65
Энергоэффективность / Класс	Охлаждение (EER)		3,50/A	3,21/A
	Нагрев (COP)		3,81/A	3,33/A
Годовое	Среднее значение	Вт. ч	500	780
Расход воздуха	Макс./ мин.	м³/ч	650/400	700/400
Уровень шума (выс./ сред./низ.)	Внутренний блок	дБА	39/36/33	39/36/33
	Наружный блок	дБА	50/-/-	53/-/-
Габариты (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	570x265x570	570x265x570
	Декоративная панель	мм	620x47,5x620	620x47,5x620
	Наружный блок	мм	818x596x302	818x596x302
Вес	Внутренний блок	кг	17	17
	Декоративная панель	кг	4,5	3,5
	Наружный блок	кг	37	49,5
Трубопровод хладагента (R32)	Диаметр для жидкости	мм	6,35	6,35
	Диаметр для газа	мм	9,52	12,7
	Длина между блоками	м	30	35
	Перепад между блоками	м	15	20
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-20~48	-20~48
	Нагрев	°С	-20~24	-20~24
Пульт управления	Беспроводной		DRC01	

Внутренний блок			DA70ALCS1R	DA100ALCS1R
Декоративная панель			DPC06L	DPC06L
Внешний блок			DF70ALS1R	DF100ALS1R
Производительность	Охлаждение	кВт	7	10
	Нагрев	кВт	8	12
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240-50/60-1	220-240-50/60-1
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2,05	3,15
	Нагрев	кВт	2,2	3,55
Энергоэффективность / Класс	Охлаждение (EER)		3,41 / A	3,17 / B
	Нагрев (COP)		3,64 / A	3,38 / C
Годовое	Среднее значение	Вт. ч	1025	1575
Расход воздуха (макс. ~мин.)	Внутренний блок	м³/ч	1100/870	1500/1220
Уровень шума (выс./ сред./низ.)	Внутренний блок	дБА	42/40/39	48/46/42
	Наружный блок	дБА	52/—/—	55/—/—
Габариты (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	840×240×840	840×240×840
	Декоративная панель	мм	950×52×950	950×52×950
	Наружный блок	мм	892×698×340	940×820×460
Вес	Внутренний блок	кг	29	31
	Декоративная панель	кг	9,5	9,5
	Наружный блок	кг	53	83
Трубопровод хладагента (R32)	Диаметр для жидкости	мм	9,52	9,52
	Диаметр для газа	мм	15,9	15,9
	Длина между блоками	м	50	65
	Перепад между блоками	м	25	30
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-20~48	-20~48
	Нагрев	°С	-20~24	-20~24
Пульт управления	Беспроводной		DRC01	



Внутренний блок			DA140ALCS1R	DA160ALCS1R
Декоративная панель			DPC06L	DPC06L
Внешний блок			DF140ALS3R	DF160ALS3R
Производительность	Охлаждение	кВт	13,4	14,5
	Нагрев	кВт	15,5	17
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240-50/60-1/ 380-415-50/60-3	220-240-50/60-1/ 380-415-50/60-3
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	4,7	5,2
	Нагрев	кВт	4,45	4,8
Энергоэффективность / Класс	Охлаждение (EER)		2,85 / D	2,79 / D
	Нагрев (COP)		3,48 / B	3,54 / B
Годовое	Среднее значение	Вт. ч	2350	2600
Расход воздуха (макс. ~мин.)	Внутренний блок	м <sup>3</sup> /ч	1900/1140	2000/1140
Уровень шума (выс./ сред./низ.)	Внутренний блок	дБА	51/48/45	52/50/48
	Наружный блок	дБА	57/—/—	57/—/—
Габариты (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	840×290×840	840×290×840
	Декоративная панель	мм	950×52×950	950×52×950
	Наружный блок	мм	940×820×460	900×1345×340
Вес	Внутренний блок	кг	36	36
	Декоративная панель	кг	9,5	9,5
	Наружный блок	кг	99	112
Трубопровод хладагента (R32)	Диаметр для жидкости	мм	9,52	9,52
	Диаметр для газа	мм	15,9	15,9
	Длина между блоками	м	75	75
	Перепад между блоками	м	30	30
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-20~48	-20~48
	Нагрев	°С	-20~24	-20~24
Пульт управления	Беспроводной		DRC01	

## 7. КЛАССЫ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Классификация энергоэффективности составляет часть Европейского проекта по обнаружению климатических изменений, согласно которому эффективность энергопользования должна быть направлена на уменьшение выбросов CO<sub>2</sub>. Европейская Комиссия установила, что более точная осведомленность позволит пользователям покупать наиболее экологически рентабельные предметы в соответствии с их потребностями.

На табличке предоставлена информация о потреблении энергии кондиционера. Блоки с охлаждающей способностью до 12 кВт классифицируются по потреблению энергии на категории от 'A' до 'G', которым соответствует определенный цветовой код. Блоки с самым низким энергопотреблением категории 'A' обозначены темно-зеленой стрелкой, а с самым высоким энергопотреблением категории 'G' - красной. Таким образом, пользователи могут сравнить эффективность эквивалентных машин других производителей.

### ОБОЗНАЧЕНО ГОДОВОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ

Указано приблизительное годовое потребление энергии на основании стандартной бытовой модели. Годовое потребление можно рассчитать, умножив значение общей входной мощности на среднее количество часов работы в год, принятое за 500, в режиме охлаждения при полной нагрузке. Стоимость годового потребления энергии подсчитывается, умножая это значение на тариф на электроэнергию пользователя.

### ОТДАЧА ОХЛАЖДЕНИЯ

Охлаждающая способность блока в кВт в режиме охлаждения при полной нагрузке. Пользователь должен выбрать блок с номинальной производительностью, соответствующей его требованиям охлаждения/ нагрева. Крупногабаритные блоки могут увеличить количество циклов вкл/выкл, сокращая тем самым срок службы, в то время как малогабаритные блоки не могут обеспечить соответствующего уровня охлаждения или нагрева. Значения отдачи можно приобрести у производителя или местного дилера.

### КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (EER)


Это охлаждающая производительность блока, делимая на общую потребляемую электрическую мощность - чем выше значение EER, тем лучше эффективность энергоиспользования.

### ТИП

Указывает, в каком режиме может работать блок: только охлаждение или охлаждение/нагрев. В режиме охлаждения указывается тип охлаждения блока: водный или воздушный.

### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Теплоотдача блока в кВт в режиме нагрева при полной нагрузке.

Энергопоказатели		Кондиционер
Производитель	°DAICHI	
Наружный блок	DA20SWAR15	
Внутренний блок	DF20SAR1	
Более эффективно		
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		
Менее эффективно		
Ежегодный расход электроэнергии (кВт) в режиме охлаждения (Общественное потребление энергии на основе установленных устройств и климатических условий)	345	
Холодопроизводительность кВт	2,20	
Коэффициент энергетической эффективности (Теплая нагрузка / (тепл. выкл. + тем. нагрузка))	3,21	
Тип	Только охлаждение	—
	Охлаждение + Нагрев	←
	Воздушное охлаждение	←
	Водное охлаждение	—
Теплопроизводительность кВт	2,30	
Класс энергетической эффективности	A B C D E F G	A ←
Уровень звуковой мощности (внутренний/наружный блок)	дБА	39 / 58

## 8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

**Данная продукция производится на заводе:**

■ GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI  
W.Jinji Rd, Qianshan Zhuhai 519070, Guangdong, China.

**Страна производитель и дата производства кондиционера указана на его маркировочном шильдике или рядом с ним.**

**Срок службы:**

Установленный производителем в порядке п.2 ст.5 Федерального Закона РФ «О защите прав потребителей» срок службы для данного изделия равен 10 лет с даты производства при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации и применимыми техническими стандартами»

**Особые правила реализации не предусмотрены.**

**Условия транспортировки и хранения:**

Кондиционеры должны транспортироваться и храниться в упакованном виде.

Кондиционеры должны транспортироваться любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Не допускается к отгрузке и перевозке кондиционер, получивший повреждение в процессе предварительного хранения и транспортирования, при нарушении жесткости конструкции.

Состояние изделия и условия производства исключают его изменения и повреждения при правильной транспортировке. Природные стихийные бедствия на данное условие не распространяются, гарантия при повреждении от природных бедствий не распространяется (например - в результате наводнения).

Кондиционеры должны храниться на стеллажах или на полу на деревянных поддонах (штабелирование) в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке.

Срок хранения не ограничен, но не может превышать срок службы кондиционера.

**ВАЖНО!** Не допускайте попадания влаги на упаковку! Не ставьте грузы на упаковку!

При складировании следите за ориентацией упаковок, указанной стрелками!

**Утилизация отходов**

Ваше изделие и батарейки, входящие в комплектацию пульта, помечены этим символом. Этот символ означает, что электрические и электронные изделия, а также батарейки, не следует смешивать с несортированным бытовым мусором.

На батарейках под указанным символом иногда отпечатан химический знак, который означает, что в батарейках содержится тяжелый металл выше определенной концентрации.

Встречающиеся химические знаки:

Pb:свинец (>0,004%)



Не пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж изделия, удаление холодильного агента, масла и других частей должны проводиться квалифицированным специалистом в соответствии с местным и общегосударственным законодательством.

Агрегаты и отработанные батарейки необходимо сдавать на специальную перерабатывающую станцию для утилизации, переработки и вторичного использования.

Обеспечивая надлежащую утилизацию, вы способствуете предотвращению отрицательных последствий для окружающей среды и здоровья людей.

За более подробной информацией обращайтесь к монтажнику или в местные компетентные органы.

Оборудование, к которому относится настоящая инструкция, при условии его эксплуатации согласно данной инструкции, соответствует следующим техническим регламентам: Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

**Импортер / Организация, уполномоченная изготовителем °DAICHI на территории Таможенного союза является компания ООО «ДАИЧИ». Адрес: Российская Федерация, 125130, г. Москва, Старопетровский пр-д, д. 11, корп. 1 этаж 3, офис 20.**

**Тел. +7 (495) 737-37-33, Факс: +7 (495) 737-37-32 E-mail: [info@daichi.ru](mailto:info@daichi.ru).**

**Единая справочная служба: 8 800 200-00-05**

**Список сервисных центров доступен по ссылке: [www.daichi.ru/service/](http://www.daichi.ru/service/)**

