

## **VRF-система BVRF-KS7**

### **Внутренний блок канального типа**

#### **Руководство для пользователя**

Модели:

BVRFD-KS7-56-A

BVRFD-KS7-63-A

BVRFD-KS7-71-A

BVRFD-KS7-80-A

BVRFD-KS7-90-A

BVRFD-KS7-100-A

BVRFD-KS7-112-A

BVRFD-KS7-125-A

BVRFD-KS7-140-A

BVRFD-KS7-160-A

## Содержание:

1. Общая информация
  2. Используемые обозначения
  3. Правила безопасности
  5. Устройство прибора
  6. Технические характеристики
  7. Подготовка к монтажным работам
  8. Указания по монтажу
  9. Монтаж проводки
  10. Порядок технического обслуживания
  11. Таблица кодов ошибок внутреннего блока
  12. Анализ неисправностей
- Сертификация
- Гарантия

## 1. Общая информация

С целью правильного проведения монтажных работ и эксплуатации, пожалуйста, тщательно ознакомьтесь со всеми инструкциями. Прежде чем приступить к чтению инструкций, примите к сведению следующие пункты:

...	Это предупреждающий символ, который используется для предупреждения вас о потенциальной угрозе получить травму. Следуйте всем сообщениям о соблюдении мер безопасности, сопровождающимся данным символом, во избежание получения возможных травм или смертельного исхода.
Внимание!	Данным символом обозначен порядок действий, неправильное выполнение которого может привести к смертельному исходу или тяжелым травмам.
Осторожно!	Данным символом обозначен порядок действий, неправильное выполнение которого может повлечь за собой вред здоровью или материальный ущерб.
Примечание	«Примечание» используется для обозначения действий, не ведущих к травмам.

ВНИМАНИЕ!	
(1)	Инструкции по монтажу и эксплуатации данного продукта предоставляются производителем.
(2)	Монтаж должен осуществлять квалифицированный персонал в соответствии с требованиями NEC и CEC.
(3)	С целью безопасной эксплуатации данного оборудования, пожалуйста, ознакомьтесь с данными инструкциями и строго им следуйте.
(4)	Во время эксплуатации суммарная мощность внутренних блоков не должна превышать суммарную мощность наружных блоков. В противном случае, блоки не будут обеспечивать достаточное охлаждение или отопление.
(5)	Непосредственные пользователи или технический персонал должны держать данное руководство в сохранности.
(6)	При сбоях в работе оборудования незамедлительно свяжитесь с нашим сервисным центром и предоставьте ему следующие сведения: 1) Данные на паспортной табличке (номер модели, холодопроизводительность, производственный код, дата выпуска). 2) Детали о неисправности (состояние оборудования до и после возникновения неисправности).
(7)	Каждый агрегат проходит строгие испытания и проверку качества перед отгрузкой с завода. Во избежание повреждения оборудования и с целью обеспечения нормальной его работы, пожалуйста, не разбирайте оборудование самостоятельно. Если требуется разобрать и проверить блоки, обратитесь в наш сервисный центр. Мы направим к вам специалистов, которые будут руководить процессом разборки.
(8)	Все чертежи в данном руководстве приведены только в качестве справочного материала. По причинам, связанным с продажей или производством, производитель вправе вносить изменения в данные чертежи без предварительного уведомления.

### Примечания для пользователя

- К эксплуатации данного оборудования допускаются дети старше 8 лет, а также лица с ограниченными физическими возможностями, чувственным восприятием или умственными способностями, и лица без опыта или соответствующих знаний, если им был обеспечен

надлежащий надзор, или с ними проведен инструктаж по безопасному использованию оборудования, и они осознают потенциальную опасность, связанную с эксплуатацией. Дети не должны играть с оборудованием. Очистка и обслуживание оборудования не должна осуществляться детьми без присмотра.

- В режиме ожидания оборудование потребляет малое количество энергии, обеспечивая надежность всей системы, поддерживая при этом нормальную связь и подогрев хладагента. Когда оборудование долгое время не эксплуатируется, отключите его от электропитания, но перед следующим периодом эксплуатации предварительно прогрейте его.

## 2. Используемые обозначения

<p>(картинка)</p>	<p>Правильная утилизация данного продукта</p> <p>Данный значок указывает на то, что продукт нельзя утилизировать совместно с другими бытовыми отходами на всей территории ЕС. Во избежание нанесения вреда окружающей среде или здоровью человека вследствие неконтролируемого размещения отходов, утилизируйте продукт должным образом, чтобы способствовать сбалансированному использованию материальных ресурсов. Чтобы вернуть использованный агрегат, воспользуйтесь системами сбора и возврата или обратитесь к продавцу, у которого вы приобрели оборудование. Он сможет принять агрегат для экологически безопасной его утилизации.</p>
-------------------	---

### 3. Правила безопасности

(Символ) обозначает запрет! Несоблюдение данного указания может привести к травме или смерти человека, или к серьезным повреждениям оборудования.

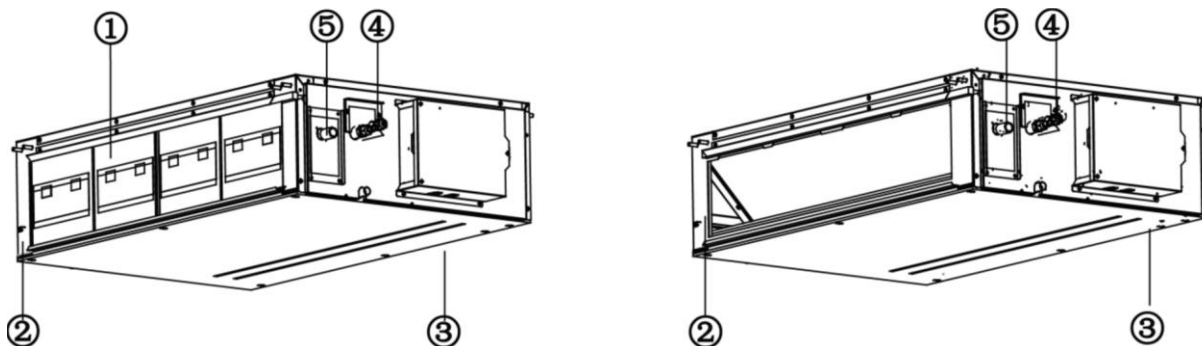
(Символ) обозначает, что указания должны быть выполнены! Несоблюдение данного указания может привести к травме человека или материальному ущербу.

	Следуйте данным указаниям при осуществлении монтажных работ. Прежде чем начать эксплуатацию, тщательно ознакомьтесь с данным руководством перед пуском оборудования в работу и его техобслуживанием.		Монтаж должен осуществлять продавец или квалифицированный персонал. Не пытайтесь устанавливать оборудование самостоятельно. Неправильное обращение с оборудованием может привести к утечке воды, поражению человека электрическим током, пожару и т.д.
	Перед монтажными работами проверьте соответствие мощности источника электропитания данным на паспортной табличке агрегата, а также обеспечьте безопасность.		Во избежание поражения электрическим током, убедитесь в том, что оборудование правильно и надежно заземлено, когда вставляете штепсель в розетку. Не подключайте провод заземления к газовому, водяному трубопроводу, громоотводу или телефонной линии.
	Используйте специальные устройства защиты от утечек воды, поражений электрическим током и возгораний.		Если во время монтажа произошла утечка хладагента, незамедлительно проветрите помещение. Если произойдет контакт газообразного хладагента с огнем, образуется ядовитый газ.
	Диаметр провода электропитания должен быть достаточно большим. Поврежденные провод питания и соединительные провода следует заменить специальными проводами.		После подключения кабеля электропитания надёжно закрепите крышку электрической коробки, чтобы избежать несчастных случаев.
	Всегда соблюдайте требования по заряду азота. Заряжайте азот во время пайки труб.		Не замыкайте и не удаляйте реле давления, во избежание повреждения оборудования.
	Подключите проводной контроллер до подачи электропитания на оборудование, иначе проводной контроллер будет невозможно использовать.		Перед эксплуатацией оборудования проверьте правильность прокладки трубопровода и электропроводки, во избежание утечек воды или хладагента, а также поражений электрическим током, возгорания и т.д.

	Не просовывайте пальцы или посторонние предметы в воздушные решетки на входе/выходе.		Открывайте дверь и хорошо проветривайте помещение для восполнения нехватки кислорода, когда используете газовое или масляное нагревательное оборудование.
	Ни в коем случае не включайте и не выключайте кондиционер, просто вставив или вынув провод электропитания.		Выключите блок не менее чем через 5 минут работы, иначе это повлияет на возврат масла в компрессор.
	Не допускайте детей к работе с оборудованием.		Не прикасайтесь к оборудованию мокрыми руками.
	Перед чисткой оборудования отключите электропитание. Не соблюдение данного указания может привести к травме или поражению электрическим током.		Не распыляйте и не лейте воду на блок, иначе возможны неполадки оборудования или поражение электрическим током.
	Не помещайте блок во влажную или коррозионную среду.		Подключите блок к электропитанию за 8 часов до эксплуатации. Блок должен быть включен за 8 часов до эксплуатации. Не отключайте электропитание при кратковременной 24-часовой остановке работы (для защиты компрессора).
	Легкоиспаряющаяся жидкость, - например, растворитель или бензин, - могут повредить внешний вид оборудования. Для очистки корпуса применяйте только мягкую ткань и небольшое количество нейтрального чистящего средства.		В режиме охлаждения не задавайте слишком низкую температуру в помещении. Поддерживайте разницу температур между внутренним блоком и наружным блоком в диапазоне 5 градусов.
	При возникновении чего-либо необычного (например, запаха гари), выключите блок и отключите главный источник электропитания. Незамедлительно обратитесь в авторизованный сервисный центр Gree. Если такая ситуация продолжается, агрегат может быть поврежден, что приведет к поражению электрическим током или пожару.		Пользователь не должен ремонтировать оборудование. Неправильное обслуживание может привести к поражению электрическим током или пожару. За помощью обратитесь в авторизованный сервисный центр Gree.

## 5. Устройство прибора

### 5.1 Наименования основных частей



№	1	2	3	4	5
Наименование	Фильтр	Воздухозаборное отверстие	Воздуховыпускное отверстие	Крепежные детали	Дренажная труба

### 5.2 Номинальные рабочие условия

	Условия в помещении		Условия вне помещения	
	Температура по сухому термометру °C (°F)	Температура по влажному термометру °C (°F)	Температура по сухому термометру °C (°F)	Температура по влажному термометру °C (°F)
Номинальное охлаждение	27(80.6)	19(66.2)	35(95)	24(75.2)
Номинальный обогрев	20(68.0)	15(59.0)	7(44.6)	6(42.8)

Интервал рабочих температур внутреннего блока: 16°C~32°C.

### 5.3 Функции блока

Функции блока	Проводной контроллер ХК46 (стандартная поставка)	Пульт дистанционного управления YAD1F (заказывается отдельно)	Пульт дистанционного управления YV1L1 (заказывается отдельно)
Рабочий режим (Охлаждение, отопление, вентилятор, осушение)	√	√	√
Настройка скорости вращения вентилятора	√	√	√
Настройка температуры	√	√	√
Функция самоочистки «X-fan»	√	√	√
Функция бесшумной работы	√	X	√
Функция сна «Sleep»	√	√	√



Функция энергосбережения «Save»	√	X	√
Функция электронагревателя	X	X	X
Функция авторестарта «Memory»	√	X	X
Функция «Absence» (отсутствие людей в помещении)	√	√	√
Функция таймера	√	√	√
Осушение при низкой температуре	√	X	√
Функция напоминания о чистке фильтра	√	X	X
Функция «I Feel» («Я чувствую»)	X	√	√
Функция подсветки	√	√	√
Функция покачивания жалюзи «Swing»	√	√	√

Примечание!

① √: функция включена, X: функция отсутствует

② За подробной информацией о функциях обратитесь к Руководству по эксплуатации проводного контроллера или беспроводного пульта дистанционного управления.

## 6. Технические характеристики

Технические характеристики		BVRFD-KS7-56-A	BVRFD-KS7-71-A	BVRFD-KS7-90-A	BVRFD-KS7-112-A	BVRFD-KS7-125-A	BVRFD-KS7-140-A	BVRFD-KS7-160-A	BVRFD-KS7-224-A	BVRFD-KS7-280-A
Холопроизводительность	кВт	5,6	7,1	9,0	11,2	12,5	14,0	16,0	22,4	28
Теплопроизводительность	кВт	6,3	8,0	10,0	12,5	14,0	16,0	17,0	25	31
Потребляемая мощность	кВт	0,12	0,13	0,2	0,2	0,22	0,22	0,35	0,8	0,9
Рабочий ток	А	0,6	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	4,1	4,6
Электропитание	В/Гц/ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Расход воздуха	м³/ч	1000	1100	1700	1700	2000	2000	2650	4000	4400
Статическое давление (мин./макс.)	Па	70/100	70/100	70/100	70/100	70/100	70/100	70/150	150/200	150/200
Уровень звукового давления (выс./низ.)	дБ(А)	44/36	45/37	46/42	46/42	48/42	48/44	50/46	54	55
Диаметр фреонпровода	мм	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/22,2	9,52/22,2	9,52/22,2
Размеры блока	мм	1271x268x558			1229x290x775			1340x350x750	1578x472x883	1788x580x988
Размеры блока в упаковке	мм	1348x283x597			1338x305x877			1423x455x837	1483x385x791	1686x450x870
Вес блока	кг	35	35	47	47	47	47	60	82	105
Вес блока в упаковке	кг	40	40	54	54	54	54	71	104	140

## 7. Подготовка к монтажным работам

**Примечание!** Чертежи в данном руководстве приведены только в качестве справочного материала. Принимайте во внимание размеры реального продукта. Единица измерения: мм/дюйм.

### 7.1 Стандартные принадлежности

Пожалуйста, используйте поставляемые в комплекте стандартные принадлежности, перечисленные в таблице, согласно инструкциям.

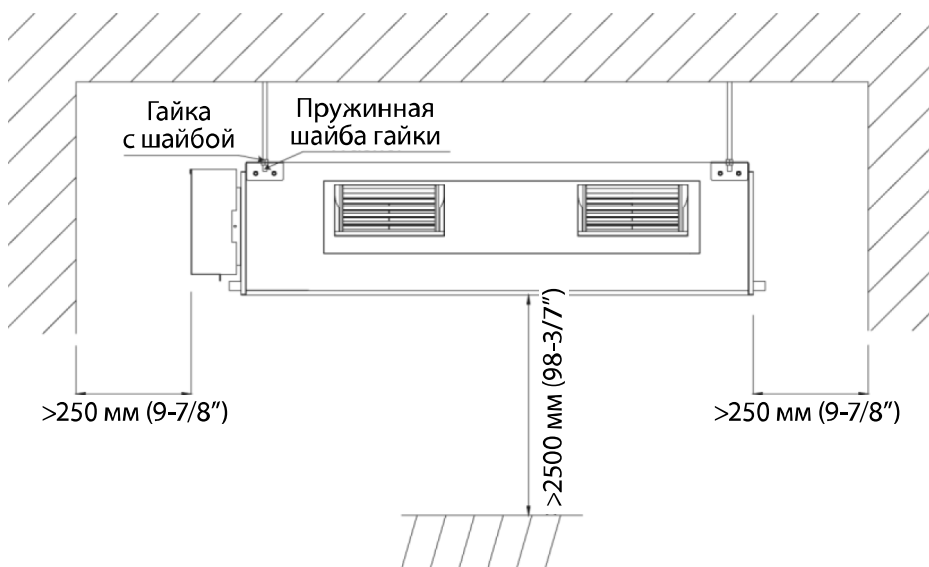
№	Наименование	Внешний вид	Кол-во	Применение
1	Проводной контроллер		1	Для управления внутренним блоком
2	Винт М4Х25 (винт с небольшой плоской цилиндрической головкой с крестообразным вырезом)		3	Для закрепления проводного контроллера
3	Комплект сливного шланга		1	Для подсоединения к жесткой дренажной трубе из ПВХ
4	Специальная гайка		1	Используется для соединения труб хладагента
5	Гайка с прижимным кольцом М10Х8		4	Используется вместе с болтом подвески для монтажа блока
6	Гайка М10 (М10Х8.4 Nut)		4	Используется вместе с болтом подвески для монтажа блока
7	Шайба М10 (пружинная шайба М10Х2.6)		4	Используется вместе с болтом подвески для монтажа блока
8	Изоляция		1	Для изоляции газовой трубы.
9	Изоляция		1	Для изоляции жидкостной трубы
10	Фиксатор		8	Для фиксации губки
11	Подвесной кронштейн	... или ...	4	Для фиксации внутреннего

				блока
12	Гайка с прижимным кольцом		8	Для фиксации крюка на корпусе блока
13	Бумажный трафарет для монтажа		1	Для разметки отверстий в потолке

## 7.2 Место монтажа

- (1) Агрегат нельзя устанавливать в помещении прачечной.
- (2) Верхний кронштейн должен быть достаточно прочным, чтобы выдерживать вес блока.
- (3) Вода должна беспрепятственно сливаться через дренажную трубу.
- (4) Не блокируйте воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия. Обеспечьте хорошую циркуляцию воздуха.
- (5) Чтобы обеспечить достаточно пространства для техобслуживания, устанавливайте внутренний блок в соответствии с приведенными указаниями размеров.
- (6) Держите блок вдали от источников тепла, воспламеняющихся газов или дыма.
- (7) Данный блок предназначен для скрытой установки в потолок.
- (8) Внутренний блок, наружный блок, кабель питания и электропроводка должны находиться на расстоянии более 1 м (39-3/8 дюймов) от телевизора и радиоприемника. В противном случае, эти электроприборы могут создавать помехи по зеркальному каналу и шум (даже на расстоянии 1 м (39-3/8 дюймов) при сильном электромагнитном излучении возможно возникновение шума).

Единица измерения: мм/дюйм



Примечания	
(1)	Монтаж блока должен осуществляться в соответствии с национальным электрическим стандартом или местными нормативами.
(2)	Неправильный монтаж повлияет на работоспособность оборудования, поэтому не осуществляйте монтаж самостоятельно. Обратитесь к местному продавцу, чтобы организовать монтаж, осуществляемый квалифицированными техническими специалистами.
(3)	Не подключайте кабель электропитания до тех пор, пока не будут завершены все монтажные работы.
(4)	Если кабель питания поврежден, его должен заменить производитель, представитель его

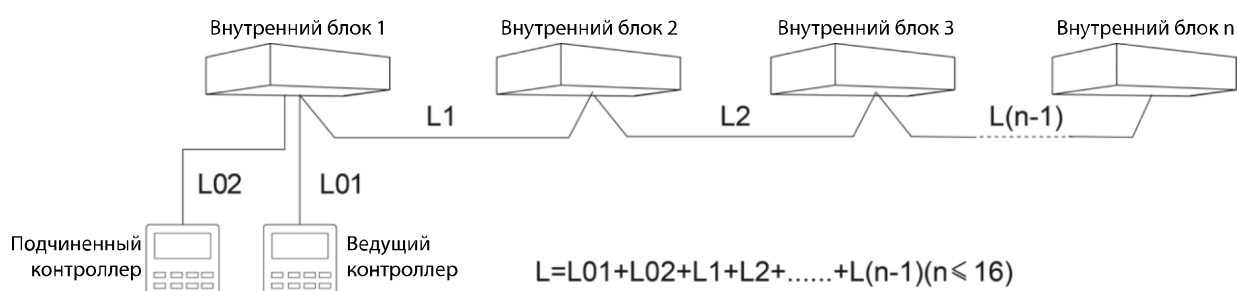
сервисного центра или лицом подходящей квалификации, во избежание возникновения потенциальной опасности.

### 7.3 Требования к линии связи

Примечание:

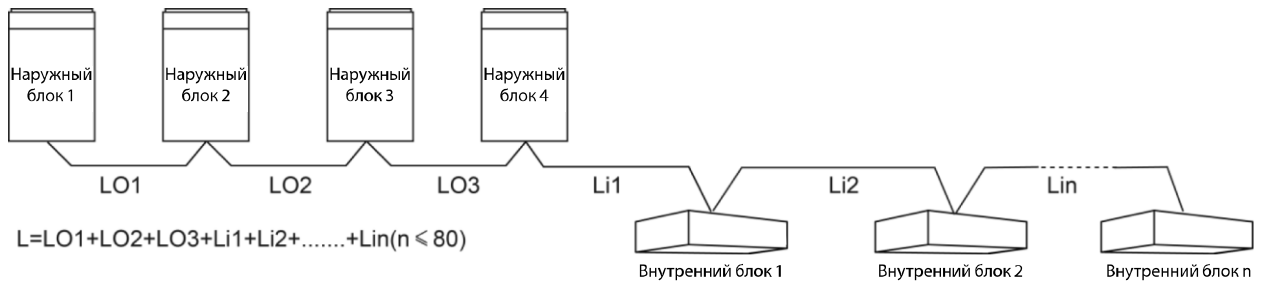
Если блок устанавливается в месте присутствия сильных электромагнитных помех, в качестве кабеля связи между внутренним блоком и проводным контроллером необходимо использовать экранированный провод. В качестве кабеля связи между внутренним блоком и внутренним блоком (или наружным блоком) необходимо использовать витую пару с функцией экранирования.

#### 7.3.1 Выбор линии связи между внутренним блоком и проводным контроллером



Тип провода	Общая длина линии связи между внутренним блоком и проводным контроллером (м/футы)	Диаметр провода (мм <sup>2</sup> /AWG-американский калибр)	Стандарт провода	Примечания
Легкий/Обычный провод в ПВХ-оболочке (60227 IEC 52/60227 IEC 53).	≤250(850)	2×0.75~2×1.25 (2×18~2×16)	IEC 60227-5:2007	1. Общая длина линии связи не может превышать 250 м (850ф). 2. Шнур должен быть круглым (провода должны быть скручены вместе). 3. Если блок установлен в месте присутствия сильного электромагнитного поля или помех, необходимо использовать экранированный провод.

#### 7.3.2 Выбор линии связи между внутренним блоком и наружным блоком



Тип провода	Общая длина линии связи между внутренним блоком и внутренним (наружным) блоком (м/футы)	Диаметр провода (мм <sup>2</sup> /AWG-американский калибр)	Стандарт провода	Примечания
(линия связи для внутреннего блока) Легкий/Обычный провод в ПВХ-оболочке (60227 IEC 52 /60227 IEC 53)	L≤1000(3280)	L≤1000(3280)	IEC 60227-5	1. Если диаметр провода увеличен до 18AWG, общая длина линии связи может достигать 1500 м (4920 футов). 2. Шнур должен быть круглым (провода должны быть скручены вместе). 3. Если блок установлен в месте присутствия сильного электромагнитного поля или помех, необходимо использовать экранированный провод.
(линия связи для наружного блока) Легкий/Обычный провод в ПВХ-оболочке (60245 IEC 57)	L≤1000(3280)	≥2×0.75(2×18)	IEC 60245-1	

#### 7.4 Требования к электропроводке

##### (1) Размер провода питания и емкость воздушного переключателя

Модель	Электропитание	Емкость воздушного переключателя (А)	Минимальная площадь сечения провода заземления (мм <sup>2</sup> )	Минимальная площадь сечения кабеля электропитания (мм <sup>2</sup> )	
BVRFD-KS7-56-A	220~240В-1ф-50 Гц	6	1,0	1,0	
BVRFD-KS7-63-A		6	1,0	1,0	
BVRFD-KS7-71-A		6	1,0	1,0	
BVRFD-KS7-80-A		6	1,0	1,0	
BVRFD-KS7-90-A		6	1,0	1,0	
BVRFD-KS7-100-A		208~230В-1ф-60 Гц	6	1,0	1,0
BVRFD-KS7-112-A		6	1,0	1,0	
BVRFD-KS7-125-A		6	1,0	1,0	

BVRFD-KS7-140-A		6	1,0	1,0
BVRFD-KS7-160-A		6	1,0	1,0

Примечания
(1) Используйте только медные провода в качестве кабеля питания блока. Рабочая температура должна держаться в диапазоне номинальных значений.
(2) Если длина кабеля питания превышает 15 м (49-1/4 фута), необходимо увеличить площадь поперечного сечения кабеля питания, во избежание перегрузки, которая может привести к аварийной ситуации.
(3) Требования к подбору: При подборе размера провода питания за основу берется одножильный BV-провод (2~4шт) при температуре окружающей среды 40° (104°F), находящийся в пластиковой трубке. Тип воздушного переключателя: D, который применяется при 40°C (104°F). Если фактические условия монтажа отличаются от приведенных в руководстве, понизьте должным образом мощность, в соответствии с предоставленными производителем спецификациями кабеля питания и воздушного переключателя.
(4) Установите выключающее устройство рядом с блоком. Минимальное расстояние между ступенями отключающего устройства должно составлять 3 мм (1/8 дюйма) (как для внутреннего блока, так и для наружного блока).

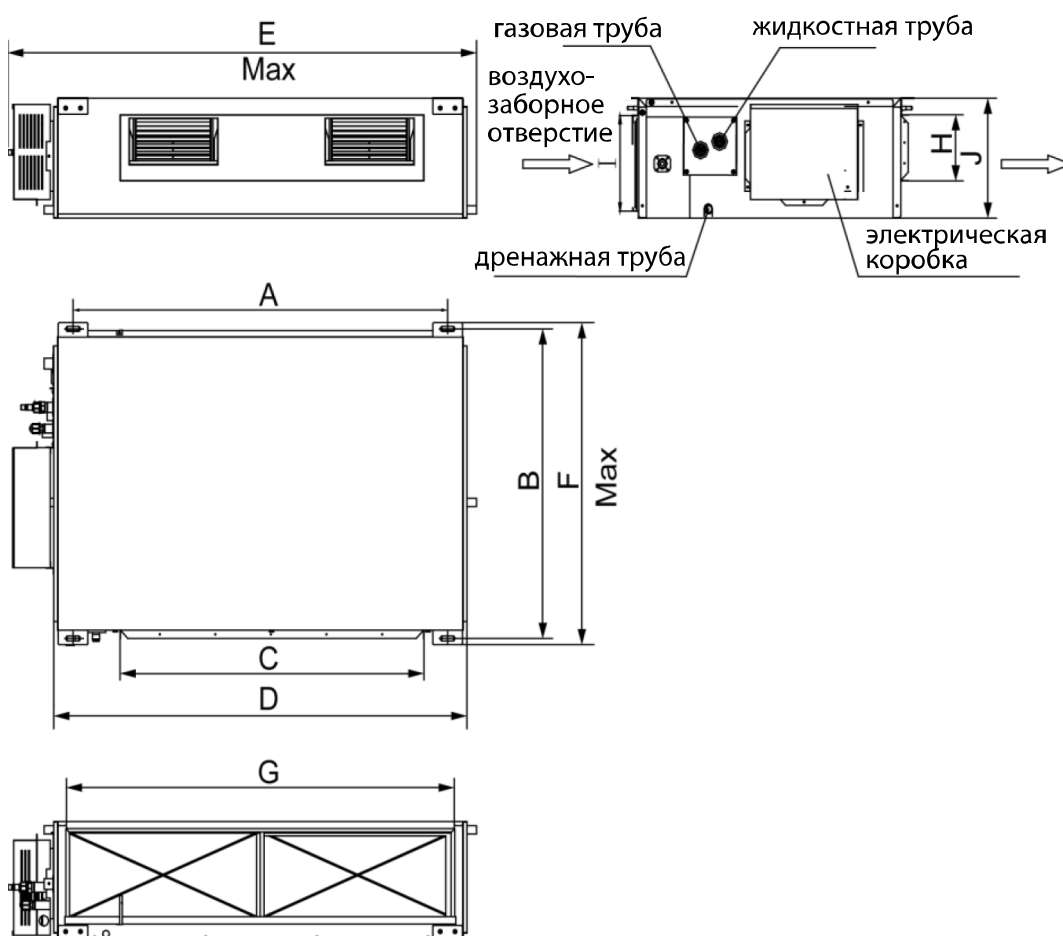
## 8. Указания по монтажу

### 8.1 Монтаж внутреннего блока

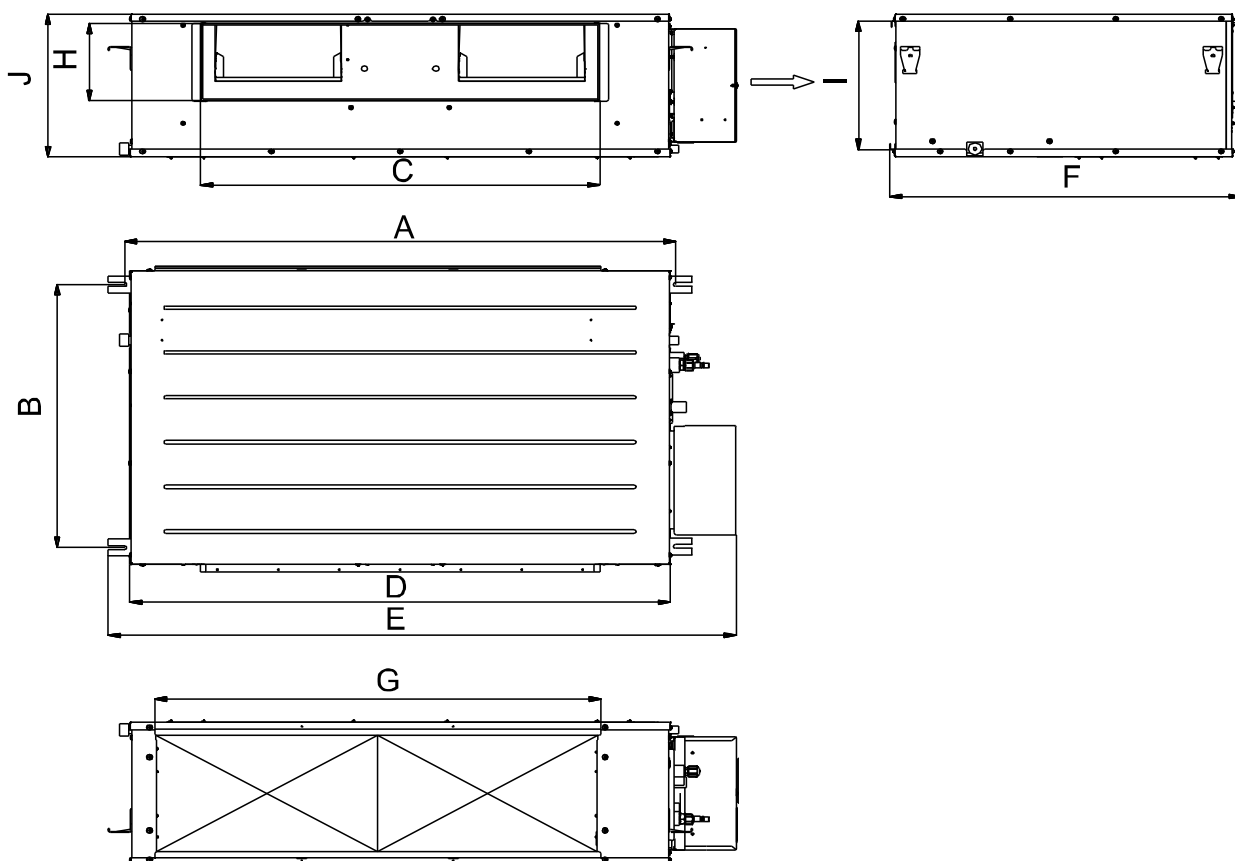
#### 8.1.1 Габаритные размеры и точки монтажа

После подъема блока снабдите его смотровым люком. Для удобства технического обслуживания сервисное отверстие должно находиться на одной стороне с электрической коробкой в нижней части блока.

(1) Ниже приведены габаритные размеры, применимые к внутренним блокам холодопроизводительностью от 5,6 кВт до 14,0 кВт.



(2) Ниже приведены габаритные размеры, применимые к внутренним блокам холодопроизводительностью 16 кВт.



Ниже приведены размеры A, B, C и т.д. для разных моделей:

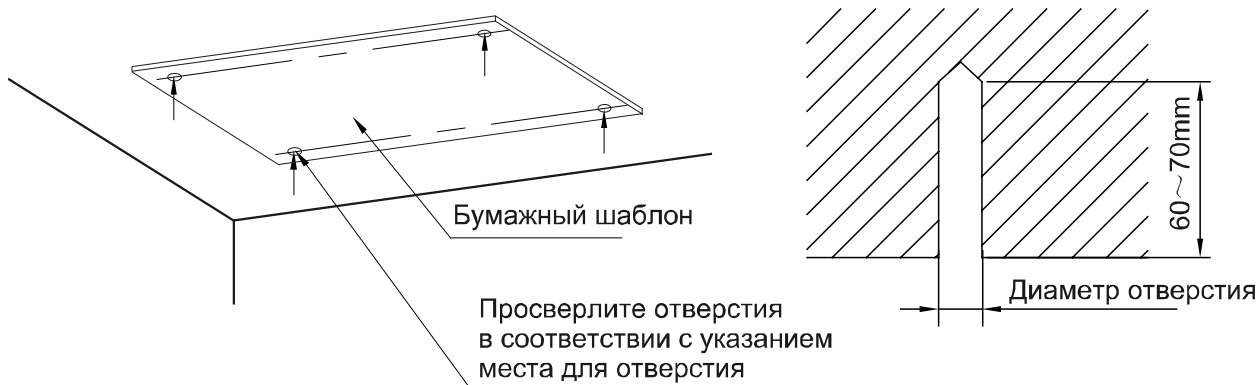
Единица: мм/дюйм

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
BVRFD-KS7-56-A	1101 (43-3/8)	517 (20-3/8)	820 (32-1/4)	1159 (45-5/8)	1271 (50)	558 (22)	1002 (39-1/2)	160 (6-1/4)	235 (9-1/4)	268 (10-1/2)
BVRFD-KS7-63-A										
BVRFD-KS7-71-A										
BVRFD-KS7-80-A										
BVRFD-KS7-90-A	1101 (43-3/8)	748 (29-1/2)	820 (32-1/4)	1115 (43-7/8)	1229 (48-3/8)	775 (30-1/2)	979 (38-1/2)	160 (6-1/4)	231 (9-1/8)	290 (11-3/8)
BVRFD-KS7-100-A										
BVRFD-KS7-112-A										
BVRFD-KS7-125-A										
BVRFD-KS7-140-A										
BVRFD-KS7-160-A	1177 (46-1/3)	646 (25-2/5)	852 (33-1/2)	1150 (45-1/5)	1340 (52-4/5)	750 (29-1/2)	953 (37-1/2)	190 (7-1/2)	316 (12-2/5)	350 (13-4/5)

(2) Просверлите отверстия для болтов и установите болты.

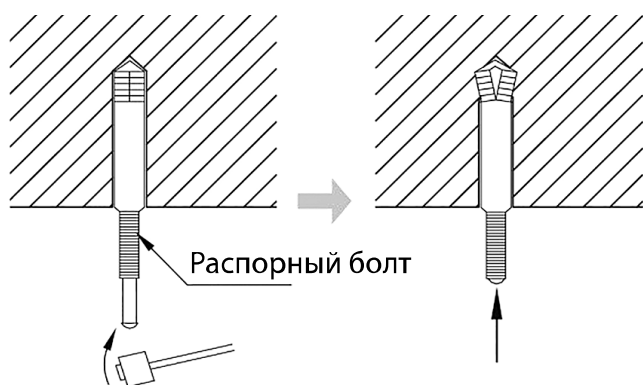
1) Прикрепите картонный шаблон к месту монтажа. Просверлите 4 отверстия в соответствии с указанием мест для отверстий на шаблоне. Диаметр отверстий должен соответствовать диаметру распорного болта. Глубина отверстий: 60-70 мм (2-3/8~2-3/4 дюймов), как показано на рисунке.





2) Вставьте распорный болт М10 в отверстие и вбейте в болт гвоздь, как показано на рис. 4.1.5.

Примечание: Длина болта зависит от высоты установки блока. Болты приобретаются отдельно.



(3) Временно установите внутренний блок.

Монтируйте подвесной болт на распорный болт, на подвесной болт закрепите подвесной кронштейн. Надежно зафиксируйте его с помощью гайки и шайбы с верхней и нижней сторон. Чтобы шайба не упала, используйте крепежную накладку.

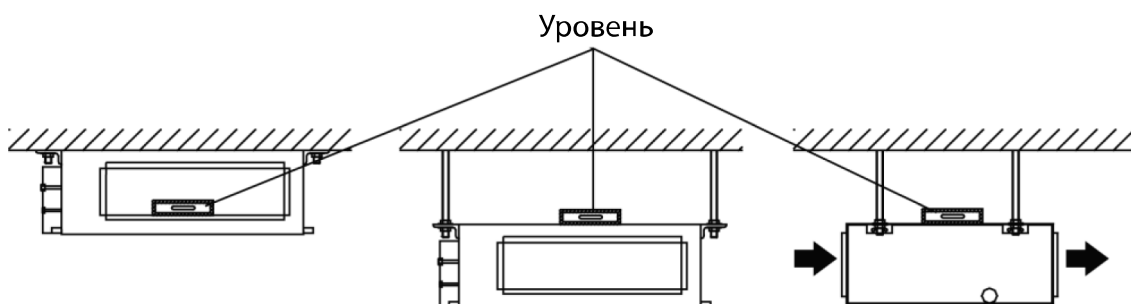
(4) Применение бумажного шаблона.

Для определения размеров потолочного отверстия используйте бумажный шаблон. Центр потолочного отверстия обозначен на бумажном шаблоне. Закрепите бумажный шаблон на блоке 4 винтами, прикрепите уголки дренажного патрубка к дренажной трубе при помощи винтов.

(5) Разместите блок в правильном положении.

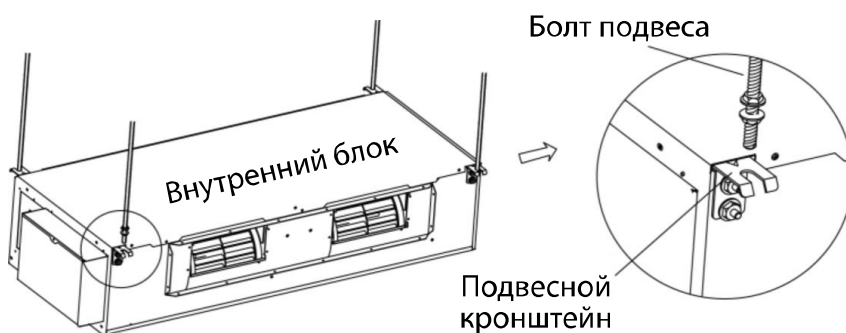
(6) Проверка уровня блока.

Внутренний блок снабжен встроенным водяным насосом и поплавковым реле уровня. Проверьте горизонтальное расположение блока в 4 направлениях с помощью индикатора уровня или виниловой трубки, заполненной водой.



(7) Удалите крепежную насадку шайбы и закрутите гайку.

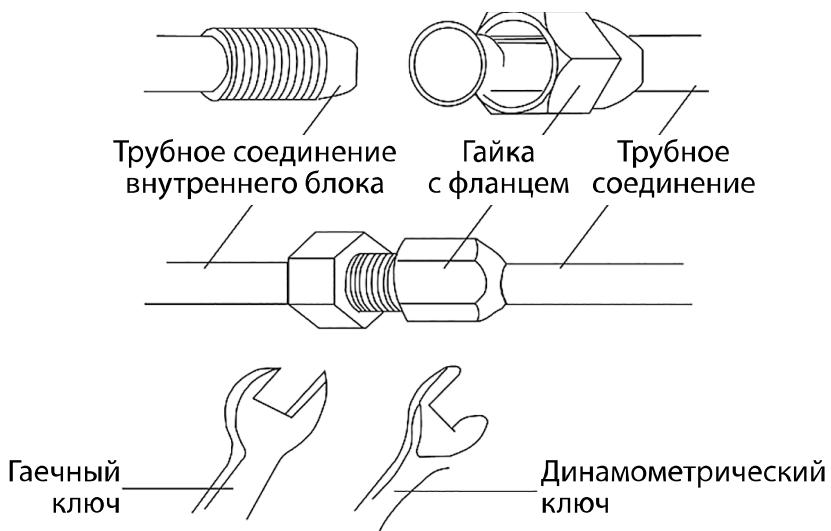
(8) Уберите бумажный шаблон.



## 8.2 Подсоединение трубопровода хладагента

(1) Совместите расширенный конец медной трубы с центром резьбового соединения. Затяните гайку с фланцем руками, как показано на рис. 4.2.

(2) Затяните гайку с фланцем динамометрическим ключом.



Момент затяжки гаек:

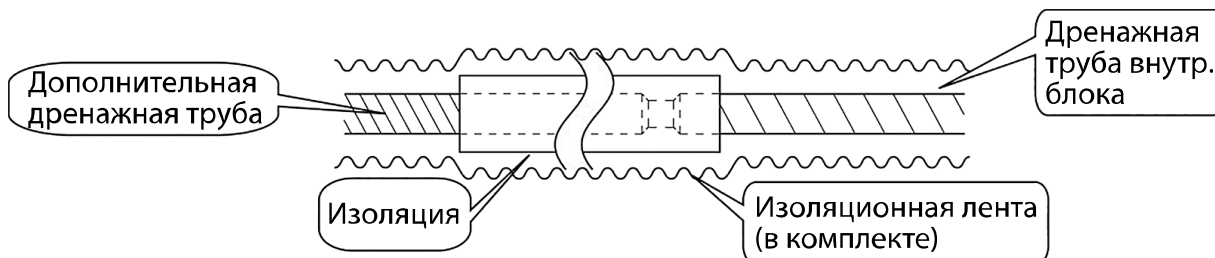
Диаметр трубы мм/дюйм	Момент затяжки, Нм
9,52 (3/8)	35~40
15,9 (5/8)	60~65
19,04 (3/4)	70~75

- (3) Используйте трубогиб для сгибания труб. Угол загиба не должен быть слишком маленьким.
- (4) Оберните соединительную трубу и стык губкой, а затем плотно обмотайте их лентой.

### 8.3 Установка дренажной трубы и испытания дренажной системы

#### 8.3.1 Примечания к установке дренажной трубы

- (1) Дренажная труба должна быть короткой. Для ровного слива конденсата труба должна иметь нисходящий уклон не менее 1%~2%.
- (2) Диаметр дренажного шланга должен быть больше или равняться диаметру соединения с дренажной трубой.
- (3) Установите дренажную трубу, как показано на рисунке ниже, и обеспечьте изоляцию дренажной трубы. Неправильная установка может повлечь за собой протечки воды и намокание мебели и других вещей в помещении.
- (4) Вы можете приобрести стандартную жесткую трубу из ПВХ и использовать ее в качестве дренажной трубы. В процессе подсоединения трубы вставьте конец трубы из ПВХ в дренажное отверстие и закрепите ее в отверстии при помощи проволочной обвязки. Нельзя скреплять трубу с дренажным отверстием при помощи клея.
- (5) Если предусмотрено использование дренажного трубопровода для нескольких блоков, трубопровод должен располагаться примерно на 100 мм (4 дюйма) ниже дренажного отверстия каждого блока. В таком случае нужно использовать трубы с более толстыми стенками.

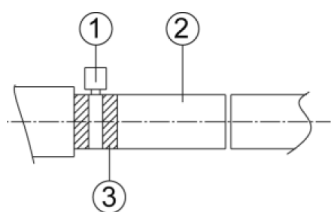


#### 8.3.2 Установка дренажной трубы

- (1) Вставьте дренажный шланг в дренажное отверстие и закрепите его лентами.
- (2) Затяните трубный зажим таким образом, чтобы расстояние между винтовой гайкой и шлангом было менее 4 мм (1/8 дюйма).

① Металлический зажим (дополнительное устройство)

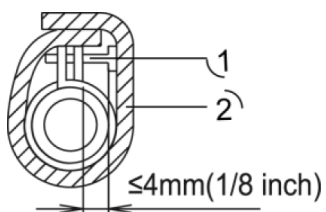
② Дренажный шланг (дополнительное устройство)



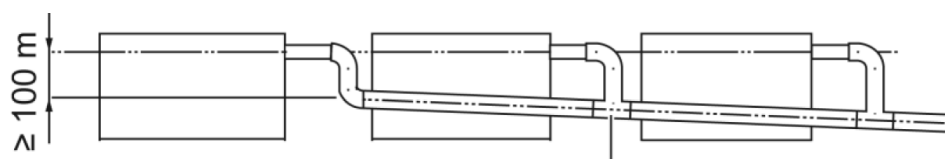
- (3) Используйте уплотнительную пластину для изоляции трубного зажима и шланга.

① Металлический зажим (дополнительное устройство)

② Термогубка (дополнительное устройство)



(4) В случае подсоединения нескольких дренажных труб, следуйте инструкциям на рисунке ниже. Подбирайте трубу для отвода конденсата по мощности блока.



Тройниковое соединение коллекторной трубы

(5) Установите сифон, как показано на рис. 4.3.5.

(6) Для каждого блока установите один сифон.

(7) При установке сифона следует учитывать удобство его очистки в будущем.

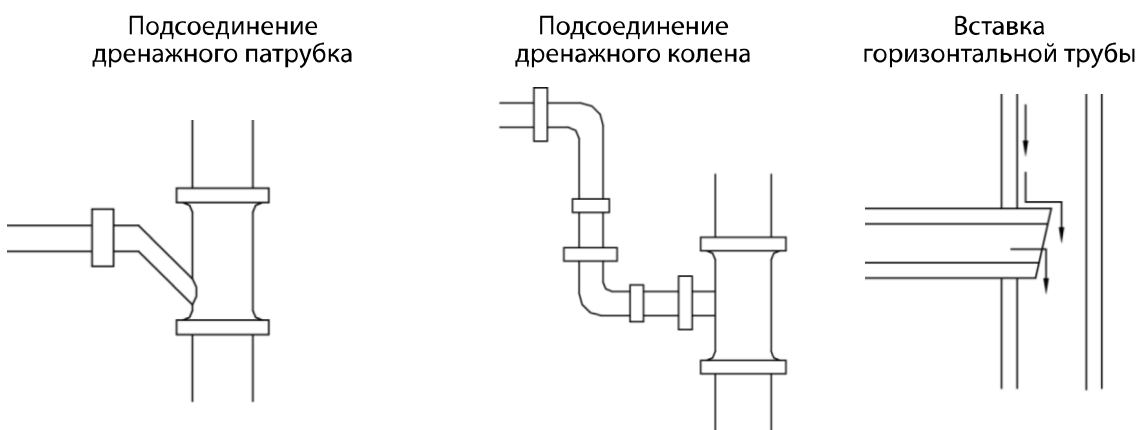


(8) Горизонтальную трубу можно подсоединить к вертикальной трубе на одном уровне. Подберите способ подсоединения из обозначенных на рисунках ниже.

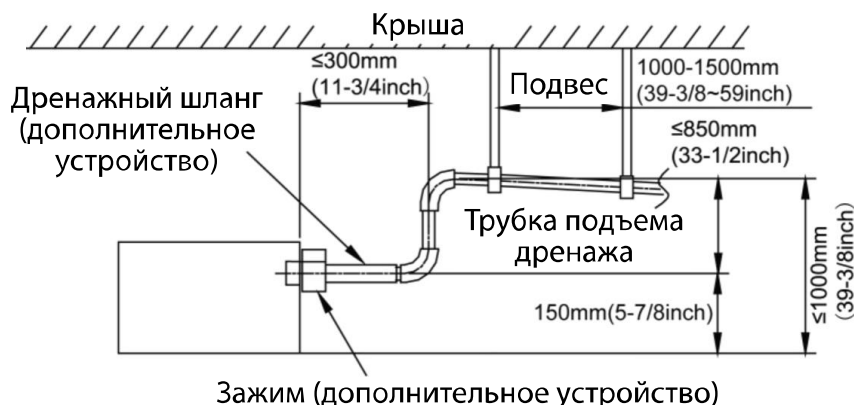
№1: Подсоединение дренажного патрубка (Рис. 4.3.6)

№2: Подсоединение дренажного колена (Рис. 4.3.7)

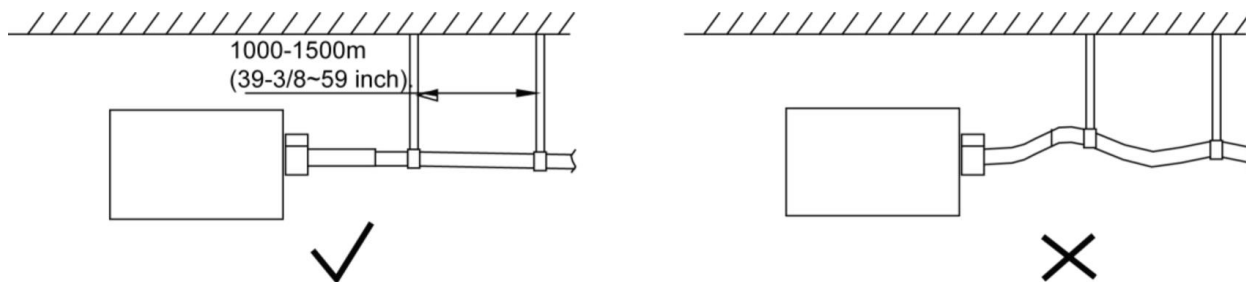
№3: Вставка горизонтальной трубы (Рис. 4.3.8)



(9) Устанавливайте трубки подъема дренажа на высоту ниже 850 мм (31-1/2 дюйма). Обеспечьте уклон трубки подъема дренажа в направлении слива не менее 1%~2%. Если трубка подъема расположена вертикально к блоку, высота подъема должна быть менее 800 мм (35-3/8 дюймов).



(10) Дренажные трубки должны устанавливаться с уклоном не менее 1%~2%. Во избежание провисания труб, установите подвесные кронштейны с интервалом 1000~1500 мм (39-3/8~59 дюймов).



### 8.3.3 Испытания дренажной системы

(1) После завершения электромонтажных работ необходимо провести испытания дренажной системы.

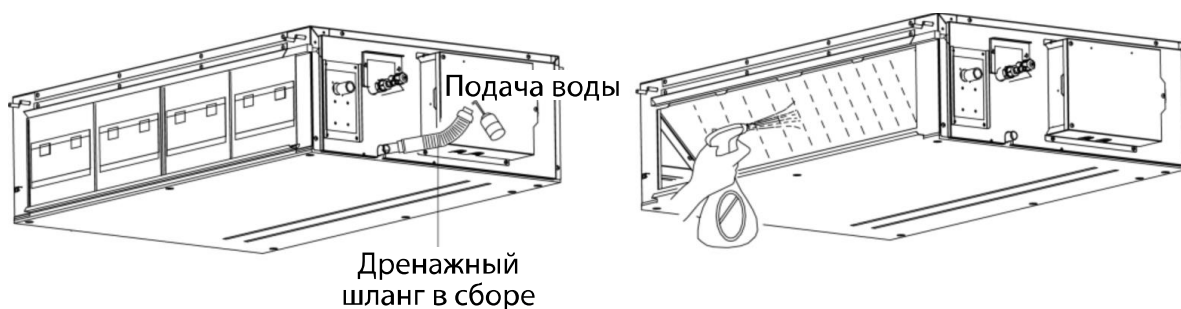
1) Влейте приблизительно 1 л очищенной воды в дренажный поддон через воздушное отверстие, при этом следите, чтобы вода не брызгала на электрические компоненты (например, водяной насос и т.д.).

2) Если пуско-наладочные работы завершены, подайте электропитание на внутренние блоки и включите их в режим охлаждения или осушения. Во время работы водяного насоса вы сможете проверить работы слива через дренажное гнездо.

3) Если провод связи не подключен, через 60 с после подачи питания блок выдаст ошибку связи "C0". В таком случае водяной насос заработает автоматически. Убедитесь в том, что водяной насос беспрепятственно сливает воду через дренажное гнездо. Водяной насос выключится автоматически через 10 минут работы.

(2) В ходе проведения испытаний необходимо проверять отсутствие течей в стыках.

(3) Настоятельно рекомендуем провести испытания до установки декоративного потолка.



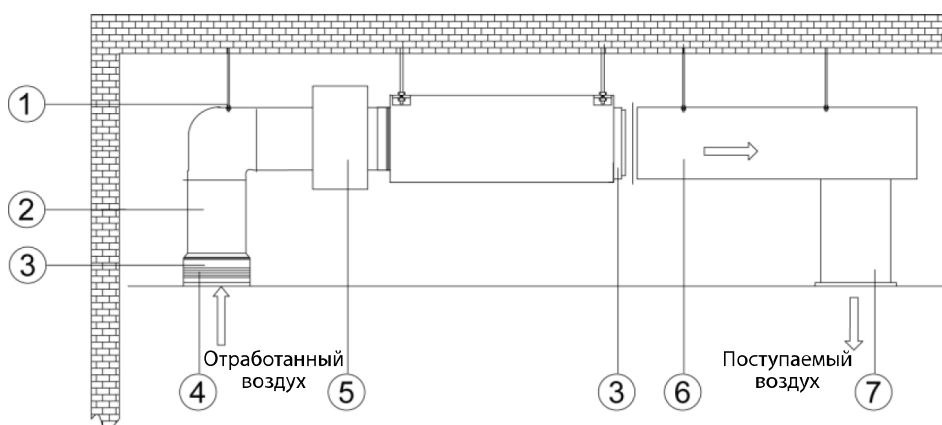
## 8.4 Монтаж воздуховодов

Примечания:

- ① Во избежание потерь тепла и образования влаги, на воздуховыпускной воздуховод, отводящий воздуховод и приточный воздуховод необходимо наложить изоляционный слой. С помощью клейких гвоздей к воздуховоду крепится термогубка с металлизированным слоем. Закрепите ее гвоздями и оберните стыки металлизированной лентой. Можно также использовать другие материалы с высокими изоляционными характеристиками.
- ② Все воздуховоды должны крепиться на заранее подготовленную плиту с железной рамой. Места подсоединений воздуховода должны быть герметичны и не пропускать воздух.
- ③ Дизайн и конструкция воздуховода должна отвечать государственным нормативам.
- ④ Край отводящего воздуховода рекомендуется удалить от стены на расстояние более 150 мм (5-7/8 дюйма). На вытяжное отверстие установите фильтр.
- ⑤ Предусмотрите устройства шумоподавления и амортизации вибраций, подходящие для конструкции устанавливаемого воздуховода. Кроме того, источники шума не должны располагаться вблизи людей. Например, не устанавливайте вытяжку над пользователями (в офисах, зонах отдыха и т.д.).

### 8.4.1 Монтаж воздуховыпускного канала

- (1) Монтаж воздуховода прямоугольного сечения

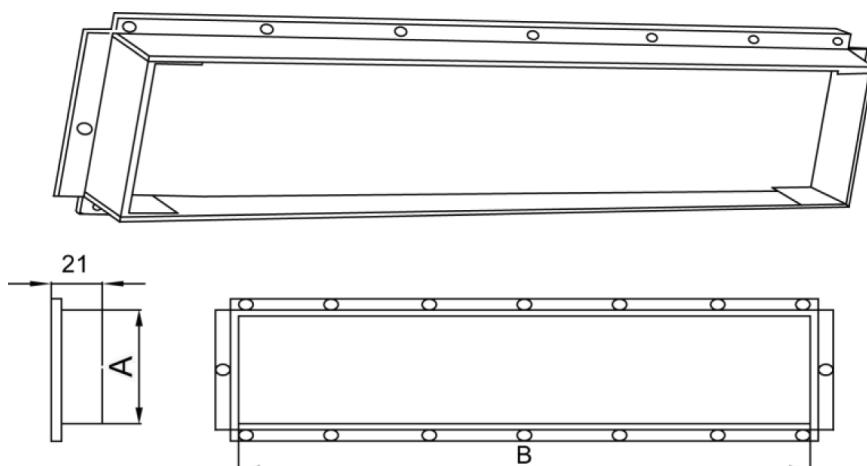


№	Наименование	№	Наименование
1	Подвеска	5	Камера статического давления

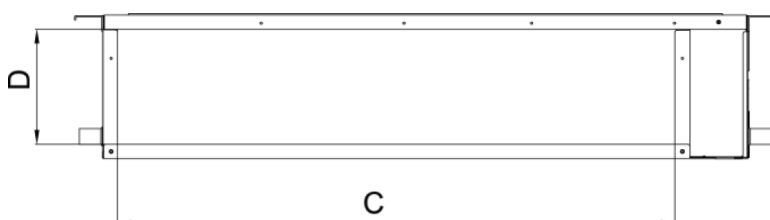
2	Отводящий воздуховод	6	Магистральный воздуховод
3	Текстильный воздуховод	7	Приточное отверстие
4	Вытяжное отверстие		

#### 8.4.2 Форма и размер воздуховыпускного отверстия и вытяжного отверстия

Воздуховыпускное отверстие



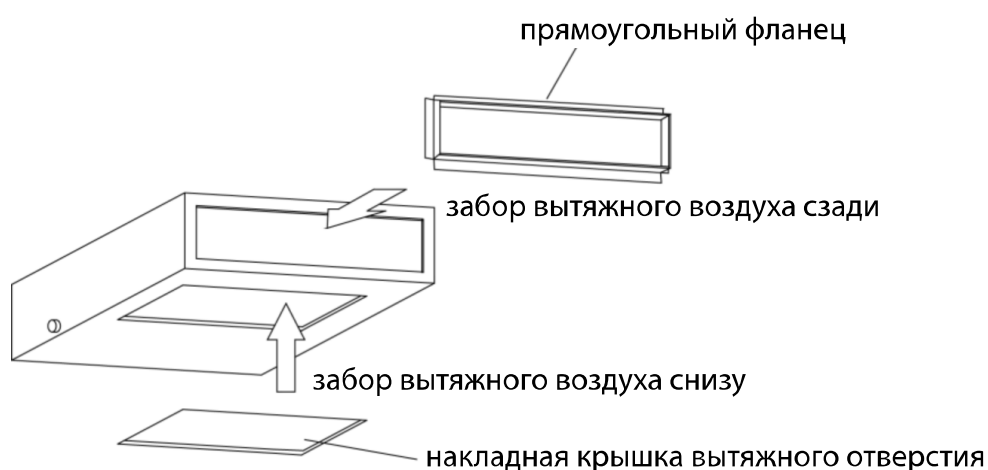
Вытяжное отверстие



Модель	Размер воздуховыпускного отверстия		Размер вытяжного отверстия	
	A	B	C	D
BVRFD-KS7-56-A BVRFD-KS7-63-A BVRFD-KS7-71-A BVRFD-KS7-80-A	158 (6-1/4)	818 (32-1/4)	994 (39-1/8)	195 (7-5/8)
BVRFD-KS7-90-A BVRFD-KS7-100-A BVRFD-KS7-112-A BVRFD-KS7-125-A BVRFD-KS7-140-A	158 (6-1/4)	818 (32-1/4)	100 (3-7/8)	206 (8-1/8)
BVRFD-KS7-160-A	190 (7-1/2)	850 (33-1/2)	940 (37)	286 (11-1/4)

#### 8.4.3 Монтаж отводящего воздуховода

(1) По умолчанию, при монтаже прямоугольный фланец располагается сзади, а накладная крышка вытяжного отверстия – снизу, как показано на рис. 4.4.4.



(2) Способ монтажа выбирается с учетом местных условий и удобства техобслуживания, как показано на рис. 4.4.5.

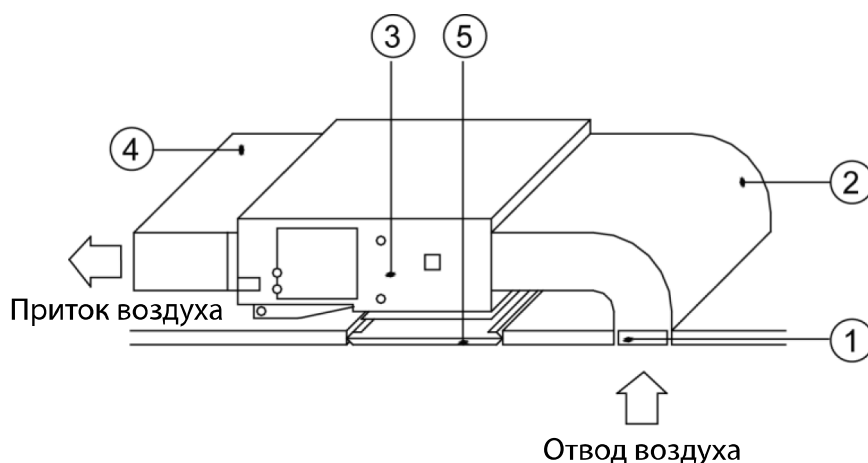


Таблица 5: Монтаж отводящего воздуховода

№	Наименование	№	Наименование
1	Вытяжное отверстие (с фильтром)	4	Приточный воздуховод
2	Отводящий воздуховод	5	Решетка
3	Внутренний блок		

## 8.5 Монтаж проводного контроллера

За подробными указаниями по монтажу обратитесь к «Руководству по эксплуатации проводного контроллера».

Примечание!

По завершении монтажа, необходимо провести испытания и отладку блока, прежде чем пускать его в эксплуатацию. Подробные указания по автоматической адресации и отладке смотрите в Руководстве к наружному блоку.



## 9. Монтаж проводки

Внимание! Перед началом работ с клеммами все линии электропитания должны быть отключены.

Примечания
(1) Блоки должны быть надежно заземлены, иначе существует опасность поражения электрическим током.
(2) Перед проведением электромонтажных работ тщательно ознакомьтесь с электромонтажной схемой. Если проводка будет проложена неправильно, возможны неполадки в работе блока и даже его повреждения.
(3) Электропитание на блок должно подаваться от независимой линии через специальную розетку.
(4) Для обеспечения надежной работы блока провода должны отвечать соответствующим нормативам.
(5) Установите размыкатель цепи для распределительной сети, в соответствии с действующими нормативами и стандартами по электричеству.
(6) Держите кабели вдали от трубопровода хладагента, компрессора и двигателя вентилятора.
(7) Провода линии связи должны быть отделены от кабеля электропитания и провода связи между внутренним блоком и наружным блоком.
(8) Отрегулируйте статическое давление с помощью проводного контроллера, в соответствии с местными условиями.

### 9.1 Подключение кабелей и клемм коммутационной панели

(1) Подключение провода (как показано на рис. 5.1.1)

1) Снимите около 25 мм (1 дюйм) изоляционного материала на конце провода, счистив его при помощи режущего инструмента.

2) Ослабьте крепежные винты проводки на коммутационной панели.

3) Игольчатыми кусачками загните конец провода в кольцо, размер которого определите по размеру винта.

4) С помощью отвертки затяните зажим проводки.

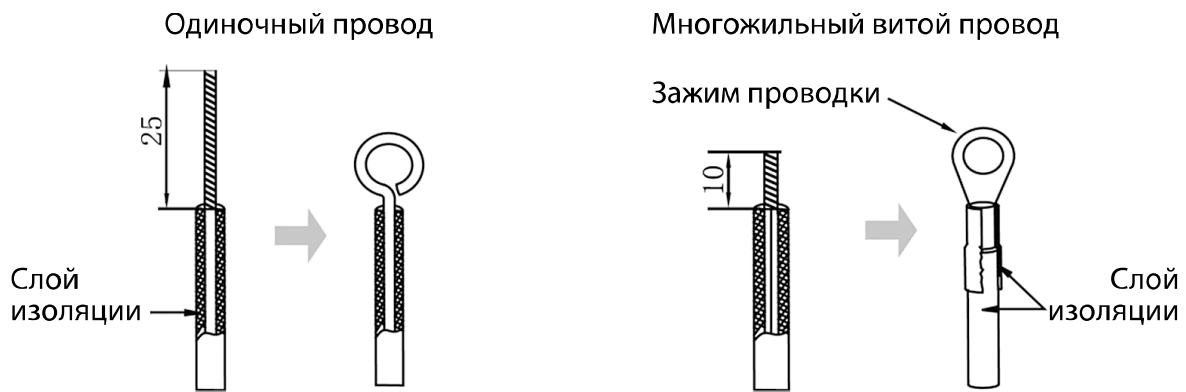
(2) Подключение многожильного провода (как показано на рис 5.1.2)

1) Снимите около 10 мм (3/8 дюйма) изоляции на конце многожильного провода, счистив его при помощи режущего инструмента.

2) Ослабьте крепежные винты проводки на коммутационной панели.

3) Проденьте провод в круглую кабельную клемму и затяните ее обжимными щипцами.

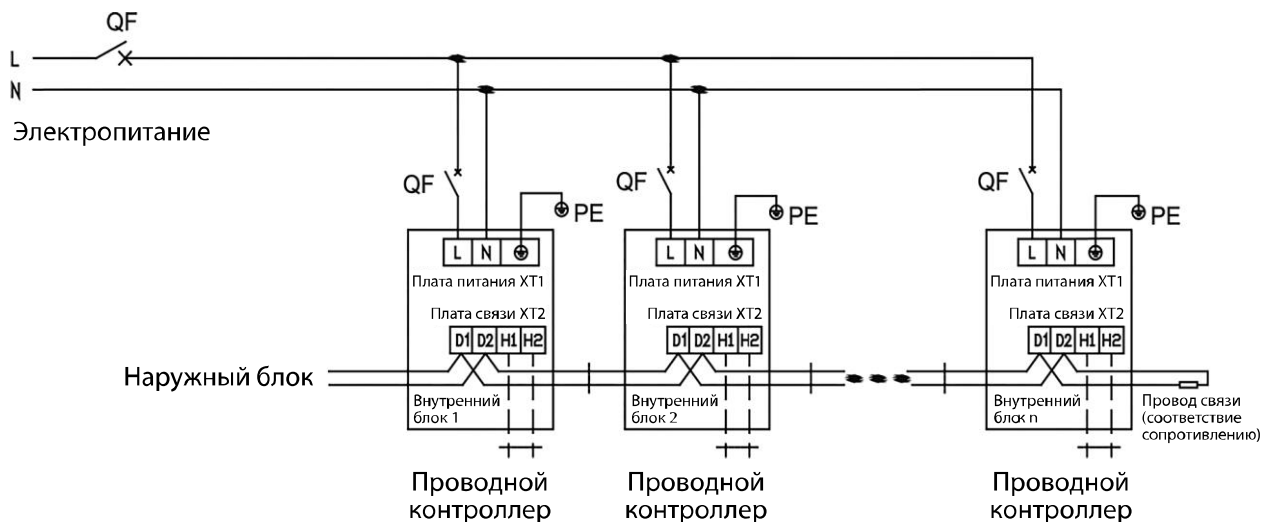
4) С помощью отвертки затяните зажим проводки.



## 9.2 Подключение кабеля питания

Примечание:

Все внутренние блоки должны быть соединены таким образом, чтобы их включение или выключение происходило одновременно.



Примечание: кол-во внутренних блоков  $n$  — в соответствии с мощностью наружного блока

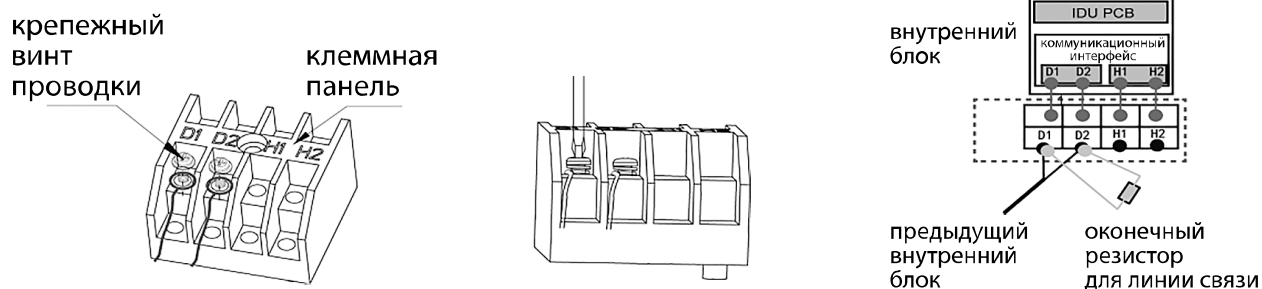
• Для блоков с однофазным источником питания:

- (1) Снимите крышку электрической коробки.
- (2) Протяните кабель электропитания через сквозные отверстия для проводов.
- (3) Подсоедините кабель электропитания к клемме "L, N, ".
- (4) Закрепите кабель электропитания зажимом проводки.

## 9.3. Подключение линии связи внутреннего блока и наружного блока (или внутреннего блока)

- (1) Снимите крышку электрической коробки.
- (2) Протяните кабель связи через сквозные отверстия для проводов.

(3) Подсоедините провод связи к клеммам D1 и D2 на 4-значной коммутационной панели внутреннего блока, как показано на рис.5.3.1.



(4) Закрепите провод линии связи зажимом проводки электрической коробки.

(5) Для обеспечения надежности связи, подключите оконечный резистор к большинству внутренних блоков нисходящей ветви в канале связи (клеммы D1 и D2), как показано на рис.5.3.2. Оконечный резистор поставляется с каждым наружным блоком.

#### 9.4. Подключение линии связи проводного контроллера

(1) Откройте крышку электрической коробки внутреннего блока.

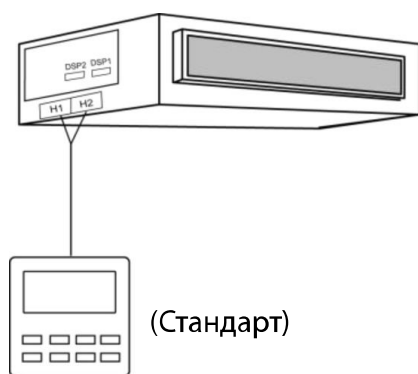
(2) Проложите линию связи проводного контроллера через резиновое кольцо.

(3) Подсоедините провод связи к клеммам H1 и H2 на 4-значной коммутационной панели внутреннего блока.

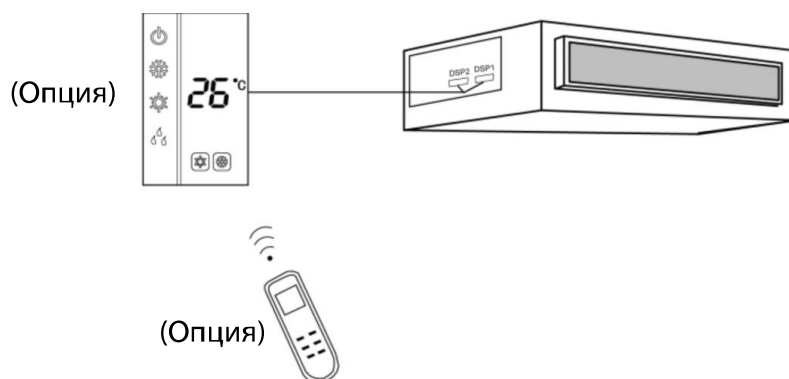
(4) Закрепите провод линии связи зажимом проводки электрической коробки.

(5) Инструкции по прокладке проводки приемной панели с подсветкой и проводного контроллера:

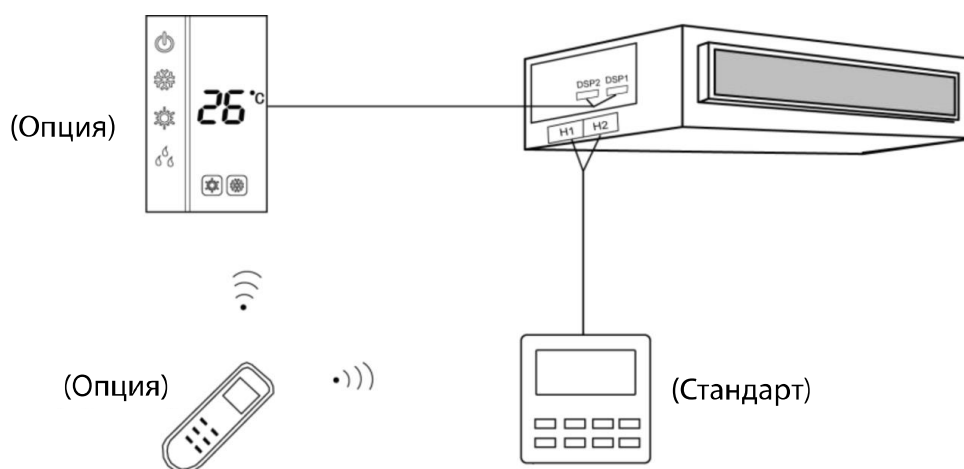
1) На рис. 5.4.1 продемонстрирован монтаж проводного контроллера.



2) На рис. 5.4.2 продемонстрирован монтаж пульта дистанционного управления.



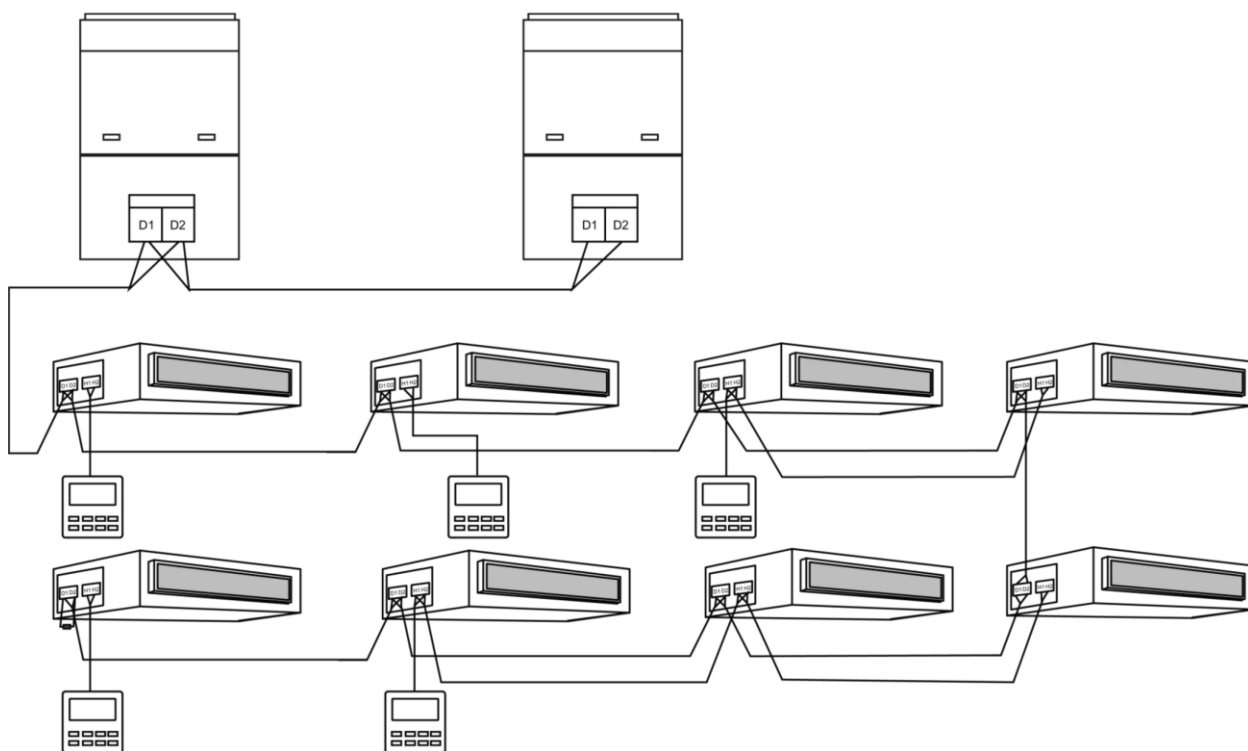
3) Проводной пульт и приемную панель с подсветкой можно монтировать одновременно. Если эксплуатация оборудования проходит с использованием пульта дистанционного управления, сигнал могут получать как проводной контроллер, так и приемная панель, как показано на рис. 5.4.3.



### 9.5. Рекомендации по подключению проводного контроллера к сети внутренних блоков

- (1) Провод связи внутреннего блока и наружного блока (или внутреннего блока) подключается к клеммам D1, D2.
- (2) Проводной контроллер подключается к H1, H2.
- (3) К одному внутреннему блоку можно подключить два проводных контроллера, которые настраиваются как ведущий и подчиненный.
- (4) Один проводной контроллер может одновременно управлять максимум 16 блоками (см. рис. 5.5).

Примечания:
(1) Внутренние блоки должны быть одного типа, если ими управляет один проводной контроллер.
(2) Если внутренний блок управляется двумя проводными контроллерами, необходимо задать разные адреса этих двух проводных контроллеров. Адрес 1 – для главного контроллера, Адрес 2 – для подчиненного контроллера. За подробной информацией о настройках обратитесь к Руководству по проводному контроллеру.



## 10. Порядок технического обслуживания

Примечания
(1) Перед очисткой кондиционера выключите его и отключите электропитание. В противном случае, существует опасность поражения электрическим током.
(2) Во время чистки оборудования стойте на устойчивой поверхности.
(3) Не применяйте для очистки воду температурой выше 45°C, во избежание обесцвечивания или деформации панели.
(4) Не сушите фильтр огнем, иначе он загорится или деформируется.
(5) Для чистки фильтра используйте влажную ткань, смоченную нейтральным чистящим средством.
(6) При возникновении аномальной ситуации обратитесь в сервисный центр.

### 10.1 Очистка фильтра

- (1) Снимите фильтры с воздухозаборного отверстия внутреннего блока. Для удаления пыли используйте пылесос. Если фильтры сильно загрязнены, промойте их теплой водой с нейтральным чистящим средством. Затем просушите фильтры в темном месте.
- (2) При эксплуатации оборудования в пыльной среде регулярно очищайте фильтры (в среднем, раз в две недели).

### 10.2 Техобслуживание перед сезоном эксплуатации

- (1) Убедитесь в том, что воздуховыпускное и воздухоприемное отверстия кондиционера ничем не заблокированы.
- (2) Убедитесь в надежности подключения провода заземления.
- (3) Убедитесь в надежности подключения кабеля питания и кабеля связи.

(4) После подключения проверьте, не выдает ли блок код ошибки.

### 10.3 Техобслуживание по завершении сезона эксплуатации

(1) В солнечный день пустите блок в работу в режиме вентилятора на половину суток, чтобы высушить внутренние детали блока;

(2) Если оборудование долгое время не используется, с целью экономии электроэнергии отключите его от источника электропитания. После отключения от источника электропитания на дисплее проводного контроллера перестанут отображаться данные.

### 11. Таблица кодов ошибок внутреннего блока

Код ошибки	Описание	Код ошибки	Описание	Код ошибки	Описание
L0	Ошибка внутреннего блока	L9	Ошибка настройки количества внутренних блоков для группового управления	d8	Ошибка датчика температуры воды
L1	Защита вентилятора внутреннего блока	LA	Несовместимость внутренних блоков	d9	Ошибка контактного разъема
L2	Защита электронагревателя	LN	Предупреждение о низком качестве воздуха	dA	Ошибка сетевого адреса внутреннего блока
L3	Защита от переполнения водой	LC	Несовместимость наружного и внутреннего блоков	dH	Ошибка монтажной платы проводного контроллера
L4	Ошибка подачи питания на проводной контроллер	d1	Ошибка монтажной платы внутреннего блока	dC	Ошибка настройки DIP-переключателя
L5	Защита от обмерзания	d3	Ошибка датчика температуры окружения	dL	Ошибка датчика температуры выходящего воздуха
L7	Отсутствует ведущий внутренний блок	d4	Ошибка датчика температуры впускной трубы	dE	Ошибка датчика CO2 внутреннего блока
L8	Недостаточная мощность	d6	Ошибка датчика температуры выпускной трубы	db	Специальный код: проектная отладка

## 12. Анализ неисправностей

Не ремонтируйте кондиционер самостоятельно. Неправильно выполненный ремонт может привести к поражению электрическим током или пожару. Пожалуйста, обратитесь в сервисный центр, чтобы оборудование отремонтировали специалисты. Перед обращением в сервисный центр проверьте следующие пункты, - это поможет сэкономить ваше время и снизить расходы.

Описание неисправности	Анализ неисправности
Блок не включается	<ul style="list-style-type: none"><li>① Электропитание не подключено.</li><li>② Сработал размыкатель цепи из-за утечки электричества.</li><li>③ Входное напряжение слишком низкое.</li><li>④ Брак главной печатной платы.</li></ul>
Блок прекращает работу через некоторое время	<ul style="list-style-type: none"><li>① Воздухозаборное или воздуховыпускное отверстие наружного блока или внутреннего блока засорено.</li></ul>
Слабый эффект охлаждения	<ul style="list-style-type: none"><li>① Фильтр загрязнен.</li><li>② Слишком высокая тепловая нагрузка на помещение (например, слишком много людей внутри).</li><li>③ Открыты дверь или окно.</li><li>④ Заблокированы воздухозаборное и воздуховыпускное отверстие внутреннего блока.</li><li>⑤ Задана слишком высокая температура.</li><li>⑥ Недостаточное кол-во хладагента (могла произойти утечка)</li></ul>
Слабый эффект обогрева	<ul style="list-style-type: none"><li>① Фильтр загрязнен.</li><li>② Открыты дверь или окно.</li><li>③ Задана слишком низкая температура.</li><li>④ Недостаточное кол-во хладагента (могла произойти утечка)</li></ul>
Вентилятор внутреннего блока не запускается в режиме обогрева	<ul style="list-style-type: none"><li>① При включении вентилятор внутреннего блока не работает, пока воздух не нагреется, чтобы предотвратить нагнетание холодного воздуха в помещение.</li><li>② Во время оттаивания вентилятор внутреннего блока выключается из-за переключения системы в режим охлаждения, чтобы не нагнетать холодный воздух в помещение и возобновить работу после оттаивания.</li></ul>

Примечание:

Если кондиционер не начнет работать нормально после данной проверки, незамедлительно отключите оборудование от источника электропитания и обратитесь за помощью в сервисный центр.

## **ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

Настоящий документ не ограничивает определенные законом права потребителей, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашение сторон либо договор.

Внимательно ознакомьтесь с гарантийным талоном и проследите, чтобы он был правильно заполнен и имел штамп Продавца. При отсутствии штампа и даты продажи (либо кассового чека с датой продажи) гарантийный срок изделия исчисляется со дня его изготовления.

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность, все претензии по внешнему виду и комплектности изделия предъявляйте Продавцу при покупке изделия. Гарантийное обслуживание купленного Вами прибора осуществляется через Продавца, специализированные сервисные центры или монтажную организацию, проводившую установку прибора (если изделие нуждается в специальной установке, подключении или сборке).

По всем вопросам, связанным с техобслуживанием изделия, обращайтесь в специализированные сервисные центры. Подробная информация о сервисных центрах, уполномоченных осуществлять ремонт и техническое обслуживание изделия, находится на сайте **[www.ballu.ru](http://www.ballu.ru)**.

Дополнительную информацию Вы можете получить у Продавца или по нашей информационной линии в Москве:

**Тел.: 8 (800) 500-07-75**

По России звонок бесплатный

E-mail: **[service@ballu.ru](mailto:service@ballu.ru)**

Адрес для писем: **125493, г. Москва, а/я 310**

Адрес в Интернет: **[www.ballu.ru](http://www.ballu.ru)**



В случае неисправности прибора по вине изготовителя обязательство по устранению неисправности ложится на уполномоченную изготовителем организацию. В данном случае покупатель в праве обратиться к Продавцу. Ответственность за неисправность прибора по вине организации, проводившей установку (монтаж) прибора, ложится на монтажную организацию. В данном случае необходимо обратиться к организации, проводившей установку (монтаж) прибора.

Для установки (подключения) изделия (если изделие нуждается в специальной установке, подключении или сборке) рекомендуем обращаться в специализированные сервисные центры. Вы можете воспользоваться услугами квалифицированных специалистов, однако Продавец, Уполномоченная изготовителем организация, Импортер, Изготовитель не несут ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).

В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия, с целью улучшения его технических характеристик, могут быть внесены изменения. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления Покупателя и не влекут обязательств по изменению/улучшению ранее выпущенных изделий. Убедительно просим Вас во избежание недоразумений до установки/эксплуатации изделия внимательно изучить его инструкцию по эксплуатации. Запрещается вносить в Гарантийный талон какие-либо изменения, а также стирать или переписывать какие-либо указанные в нем данные. Настоящая гарантия имеет силу, если Гарантийный талон правильно/четко заполнен и в нем указаны: наименование и модель изделия, его серийные номера, дата продажи, а также имеется подпись уполномоченного лица и штамп Продавца.

ТИП	Гарантийный срок
Мультизональные VRF-системы BVRFO-KS7, BVRFO-KS7-S, BVRFO-KS7/225, BVRFW-KS7, BVRFC4-KS7, BVRFC4/C-KS7, BVRFD-KS7, BVRFDS-KS7-P, BVRFD-KS7-A, BVRFU-KS7, BVRFO-KS6, BVRFO-KS6-A, BVRFO-KS6-S, BVRFW-KS6, BVRFC4-KS6, BVRFC4/C-KS6, BVRFD-KS6, BVRFDS-KS6-P, BVRFD-KS6-A, BVRFU-KS6	2 (два) года*
Канальные сплит-системы BDA	2 (два) года
Фанкойлы BMFC, BMFL, BMFM, BMFW, BMFB	2 (два) года
Каркасно-панельные вентиляционные установки и кондиционеры EL, SL	3 (три) года
Прецизионные кондиционеры и увлажнители BPA/W/CW, BPHA/W/CW, BPRA/W/CW. BMH	2 (два) года
Чиллеры и компрессорно-конденсаторные блоки BMCA, BMCW, BMCC, BMCU	1 (один) год*

\* Расширенная гарантия до 5 (пяти) лет по запросу.

### **Настоящая гарантия распространяется на производственный или конструкционный дефект изделия**

Выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замена дефектных деталей изделия производятся в сервисном центре или у Покупателя (по усмотрению сервисного центра). Гарантийный ремонт изделия выполняется в срок не более 45 дней. В случае, если во время устранения недостатков товара станет очевидным, что они не будут устранены в определенный соглашением сторон срок, стороны могут заключить соглашение о новом сроке устранения недостатков товара. Указанный срок гарантийного ремонта изделия распространяется только на изделия, которые используются в личных, семейных или домашних целях, не связанных с предпринимательской деятельностью. В случае использования изделия в предпринимательской деятельности его гарантийный срок составляет 3 (три) месяца.

Гарантийный срок на комплектующие изделия (детали, которые могут быть сняты с изделия без применения каких-либо инструментов, т. е. ящики, полки, решетки, корзины, насадки, щетки, трубки, шланги и др. подобные комплектующие) составляет 3 (три) месяца. Гарантийный срок на новые комплектующие изделия, установленные на изделие при гарантийном или платном ремонте, либо приобретенные отдельно от изделия, составляет 3 (три) месяца со дня выдачи Покупателю изделия по окончании ремонта, либо продажи последнему этих комплектующих. Настоящая гарантия действительна только на территории РФ на изделия, купленные на территории РФ.

Настоящая гарантия не дает права на возмещение и покрытие ущерба, произошедшего в результате переделки или регулировки изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя, с целью приведения его в соответствие с национальными или местными техническими стандартами и нормами безопасности, действующими в любой другой стране, кроме РФ, в которой это изделие было первоначально продано.

### **Настоящая гарантия не распространяется на:**

- периодическое обслуживание и сервисное обслуживание изделия (чистку, замену фильтров или устройств, выполняющих функции фильтров);
- любые адаптации и изменения изделия, в т. ч. с целью усовершенствования и расширения обычной сферы его применения, которая указана в Инструкции по эксплуатации изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя;
- аксессуары, входящие в комплект поставки.

### **Настоящая гарантия также не предоставляется в случаях:**

- если будет полностью/частично изменен, стерт, удален или будет неразборчив серийный номер изделия;
- использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его Инструкцией по эксплуатации, в том числе, эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендуемым Продавцом, уполномоченной изготовителем организацией, импортером, изготовителем;

- наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т. д.), воздействий на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности/запыленности, концентрированных паров, если что-либо из перечисленного стало причиной неисправности изделия;
- ремонта/наладки/инсталляции/адаптации/пуска изделия в эксплуатацию не уполномоченными на то организациями/лицами; стихийных бедствий (пожар, наводнение и т. д.) и других причин, находящихся вне контроля Продавца, уполномоченной изготовителем организации, импортера, изготовителя и Покупателя, которые причинили вред изделию;
- неправильного подключения изделия к электрической или водопроводной сети, а также неисправностей (несоответствие рабочих параметров) электрической или водопроводной сети и прочих внешних сетей;
- дефектов, возникших вследствие попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, кроме предусмотренных инструкцией по эксплуатации, насекомых и продуктов их жизнедеятельности и т. д.;
- неправильного хранения изделия;
- необходимости замены ламп, фильтров, элементов питания, аккумуляторов, предохранителей, а также стеклянных/фарфоровых/матерчатых и перемещаемых вручную деталей и других дополнительных быстроизнашивающихся/сменных деталей изделия, которые имеют собственный ограниченный период работоспособности, в связи с их естественным износом, или если такая замена предусмотрена конструкцией и не связана с разборкой изделия;
- дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы;
- дефектов, возникших вследствие невыполнения Покупателем указанной ниже Памятки по уходу за кондиционером.

### **Особые условия гарантийного обслуживания кондиционеров**

Настоящая гарантия не распространяется на недостатки работы изделия в случае, если Покупатель по своей инициативе (без учета соответствующей информации Продавца) выбрал и купил кондиционер надлежащего качества, но по своим техническим характеристикам не предназначенный для помещения, в котором он был впоследствии установлен Покупателем.

Уважаемый Покупатель! Напоминаем, что неквалифицированный монтаж кондиционеров может привести к его неправильной работе и, как следствие, к выходу изделия из строя. Монтаж данного оборудования должен производиться согласно документу Сто Нострой № 25 о «Монтаже и пусконаладке испарительных компрессорно-конденсаторных блоков бытовых систем кондиционирования в зданиях и сооружениях». Гарантию на монтажные работы и связанные с ними недостатки в работе изделия несет монтажная организация. Производитель (продавец) вправе отказать в гарантии на изделие, смонтированное и введенное в эксплуатацию с нарушением стандартов и инструкций.

### **Особые условия гарантийного обслуживания водонагревательных приборов**

Настоящая гарантия не предоставляется, если неисправности в водонагревательных приборах возникли в результате: замерзания или всего лишь однократного превышения максимально допустимого давления воды, указанного на заводской табличке с характеристиками водонагревательного прибора; эксплуатации без защитных устройств или устройств, не соответствующих техническим характеристикам водонагревательных приборов; использование коррозионно-активной воды; коррозии от электрохимической реакции, несвоевременного технического обслуживания водонагревательных приборов в соответствии с инструкцией по эксплуатации (в том числе: несоблюдение установленных инструкцией периодичности и сроков проведения технического обслуживания в объеме, указанном в инструкции).

### **Особые условия эксплуатации кондиционеров**

Настоящая гарантия не предоставляется, когда по требованию/желанию Покупателя в нарушение действующих в РФ требований СНИПов, стандартов и иной технической документации: был неправильно подобран и куплен кондиционер(-ы) для конкретного помещения; были неправильно смонтирован(-ы) (установлен(-ы)) блок(-и) купленного Покупателем кондиционера. Также обращаем внимание Покупателя на то, что в соответствии с Жилищным Кодексом РФ Покупатель обязан согласовать монтаж купленного кондиционера(-ов) с эксплуатирующей организацией и компетентными органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации. Продавец, Уполномоченная изготовителем организация, Импортер, Изготовитель снимают с себя всякую ответственность за любые неблагоприятные последствия, связанные с использованием купленного кондиционера(-ов) без утвержденного плана монтажа и разрешения вышеуказанных организаций.

### **Особенности эксплуатации увлажнителей воздуха, воздухоочистителей и осушителей**

1. В обязательном порядке при эксплуатации ультразвуковых увлажнителей воздуха следует использовать оригинальный (фирменный) фильтр-картридж для умягчения воды. При наличии фильтра-картриджа рекомендуется использовать водопроводную воду без предварительной обработки или очистки. Срок службы фильтра-картриджа зависит от степени жесткости используемой воды и может непрогнозируемо уменьшаться, в результате чего возможно образование белого осадка вокруг увлажнителя воздуха и на мембране самого увлажнителя воздуха (данный осадок может не удаляться и при помощи прилагаемой к увлажнителю воздуха щетки). Для снижения вероятности возникновения такого осадка фильтр-картридж требует своевременной периодической замены. Вследствие выработки ресурса фильтров у увлажнителей воздуха может снижаться производительность выхода влаги, что требует регулярной периодической замены фильтров в соответствии с инструкцией по эксплуатации. За перечисленные в настоящем пункте неисправности увлажнителей воздуха и возникший в связи с такими неисправностями какой-либо ущерб у Покупателя и третьих лиц Продавец, Уполномоченная изготовителем организация, Импортер, Изготовитель ответственности не несут и настоящая гарантия на такие неисправности увлажнителей воздуха не распространяется. При эксплуатации увлажнителей воздуха рекомендуется использовать только оригинальные (фирменные) аксессуары изготовителя.

2. Перед началом эксплуатации воздухоочистителя извлеките фильтры из упаковки. Для нормального распределения очищенного воздуха по объему помещения не устанавливайте воздухоочиститель в воздушном потоке (на сквозняке, перед вентилятором и т. д.). Повреждение фильтра может привести к снижению эффективности очистки воздуха. Скопившуюся на фильтре пыль можно аккуратно удалить с помощью пылесоса. Мыть фильтр воздухоочистителя водой не допускается.

3. При эксплуатации осушителя во избежание утечек воды и сильного шума устанавливайте прибор на ровной поверхности. Для обеспечения эффективного осушения закрывайте окна и двери обслуживаемого помещения. При перемещении прибора соблюдайте особую осторожность: не ударяйте, не наклоняйте и не допускайте его падения. Перед включением прибора убедитесь, что бак для сбора конденсата установлен правильно.

### **Особые условия эксплуатации жидкотопливных нагревателей**

Эксплуатация жидкотопливных нагревателей должна осуществляться совершеннолетними лицами, изучившими Руководство по эксплуатации. Недопустимы применение нагревателей без присмотра и доступ к ним посторонних. При работе нагревателей должна быть обеспечена стабильная вентиляция отапливаемого помещения, в котором не должно быть горючих, легковоспламеняющихся и взрывоопасных веществ в любом состоянии. Объем отапливаемого помещения не должен превышать мощности нагревателей. Топливо и параметры электросети должны соответствовать требованиям производителя. Перед каждым включением нагревателей необходимо проверять состояние сетевого кабеля и герметичность топливной системы.

### **Памятка по уходу за кондиционером:**

1. раз в 2 недели (при интенсивной эксплуатации чаще), контролируйте чистоту воздушных фильтров во внутреннем блоке (см. инструкцию по эксплуатации). Защитные свойства этих фильтров основаны на электростатическом эффекте, поэтому даже при незначительном загрязнении фильтр перестает выполнять свои функции;
2. один раз в год необходимо проводить профилактические работы, включающие в себя очистку от пыли и грязи теплообменников внутреннего и внешнего блоков, проверку давления в системе, диагностику всех электронных компонентов кондиционера, чистку дренажной системы. Данная процедура предотвратит появление неисправностей и обеспечит надежную работу вашего кондиционера;
3. раз в год (лучше весной), при необходимости, следует вычистить теплообменник наружного блока и проверить работу кондиционера на всех режимах. Это обеспечит надежную работу Вашего кондиционера;
4. необходимо учесть, что эксплуатация кондиционера в зимних условиях имеет ряд особенностей. При крайне низких температурах: от  $-10^{\circ}\text{C}$  и ниже для кондиционеров не инверторного типа и от  $-15^{\circ}\text{C}$  и ниже для кондиционеров инверторного типа рекомендуется использовать кондиционер только в режиме вентиляции. Запуск кондиционера для работы в

режимах охлаждения или обогрева может привести к сбоям в работе кондиционера и поломке компрессора. Если на улице отрицательная температура, а конденсат (вода из внутреннего блока) выводится на улицу, то возможно замерзание воды в дренажной системе и, как следствие, конденсат будет вытекать из поддона внутреннего блока в помещение.

Покупатель-потребитель предупрежден о том, что в соответствии с п. 11 «Перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар другого размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации» Пост. Правительства РФ от 19.01.1998 № 55 он не вправе требовать обмена купленного изделия в порядке ст. 25 Закона «О защите прав потребителей» и ст. 502 ГК РФ. С момента подписания Покупателем Гарантийного талона считается, что:

- вся необходимая информация о купленном изделии и его потребительских свойствах предоставлена Покупателю в полном объеме, в соответствии со ст. 10 Закона «О защите прав потребителей»;
- покупатель получил Инструкцию по эксплуатации купленного изделия на русском языке и  
.....;
- покупатель ознакомлен и согласен с условиями гарантийного обслуживания/особенностями эксплуатации купленного изделия;
- покупатель ознакомился с Памяткой по уходу за кондиционером и обязуется выполнять указанные в ней правила;
- покупатель претензий к внешнему виду/комплектности  
.....

купленного изделия не имеет.

Подпись Покупателя: .....

Дата: .....

Заполняется продавцом

**Baillu**<sup>MACHINE</sup><sup>®</sup>

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**  
сохраняется у клиента

Модель \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Название продавца \_\_\_\_\_

Адрес продавца \_\_\_\_\_

Телефон продавца \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Печать продавца \_\_\_\_\_

Изымается мастером при обслуживании

**Baillu**<sup>MACHINE</sup><sup>®</sup>

**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН**  
на гарантийное обслуживание

Модель \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Дата приема в ремонт \_\_\_\_\_

№ заказа-наряда \_\_\_\_\_

Проявление дефекта \_\_\_\_\_

Ф.И.О. клиента \_\_\_\_\_

Адрес клиента \_\_\_\_\_

Телефон клиента \_\_\_\_\_

Дата ремонта \_\_\_\_\_

Подпись мастера \_\_\_\_\_

Заполняется продавцом

**Baillu**<sup>MACHINE</sup><sup>®</sup>

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**  
сохраняется у клиента

Модель \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Название продавца \_\_\_\_\_

Адрес продавца \_\_\_\_\_

Телефон продавца \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Печать продавца \_\_\_\_\_

Изымается мастером при обслуживании

**Baillu**<sup>MACHINE</sup><sup>®</sup>

**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН**  
на гарантийное обслуживание

Модель \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Дата приема в ремонт \_\_\_\_\_

№ заказа-наряда \_\_\_\_\_

Проявление дефекта \_\_\_\_\_

Ф.И.О. клиента \_\_\_\_\_

Адрес клиента \_\_\_\_\_

Телефон клиента \_\_\_\_\_

Дата ремонта \_\_\_\_\_

Подпись мастера \_\_\_\_\_