

# Настенный монтаж, тип изделия VRF внутренний блок Climate 5000 VRF

Серия HW



**BOSCH**

Инструкция по монтажу

HW15-1

HW22-1

HW28-1

HW36-1

HW45-1

HW56-1

**Компрессор *Digital Scroll* и инвертор DC/AC с несколькими внутренними блоками.**

Благодарим Вас за выбор нашего кондиционера.

Внимательно прочитайте эту инструкцию перед эксплуатацией кондиционера и сохраните её для дальнейшего использования.

Содержание	Страница
1. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ .....	2
2. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ .....	3
3. МОНТАЖНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ.....	4
4. ПРОВЕРКА КОМПЛЕКТНОСТИ ПОСТАВКИ И ТРАНСПОРТИРОВКА КОНДИЦИОНЕРА .....	5
5. МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА.....	5
6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБЫ ХЛАДАГЕНТА .....	7
7. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ .....	8
8. ПРОБНЫЙ ПУСК.....	11

## 1. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

- Всегда соблюдайте местные, национальные и международные законы и постановления.
- Перед монтажом внимательно прочитайте "ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ".
- В этой главе содержатся важные сведения о безопасности. Их нужно всегда соблюдать.
- Храните эту инструкцию вместе с инструкцией по эксплуатации в подходящем месте для дальнейшего использования.
- Монтаж должен осуществлять уполномоченный персонал в соответствии с требованиями из NEC и CEC.

Приведённые здесь правила техники безопасности делятся на две категории. В них содержатся важные указания по безопасности, которые нужно внимательно прочитать.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Несоблюдение предупреждений ведёт к опасным ситуациям, представляющим угрозу для жизни людей.



### ВНИМАНИЕ

При несоблюдении обозначенного таким образом указания существует опасность получения травм и повреждения оборудования.

После монтажа, в ходе пуско-наладки проверьте правильную работу оборудования. Проинструктируйте потребителя об управлении и техническом обслуживании оборудования. Кроме того, укажите потребителю на то, что инструкцию по монтажу и инструкцию по эксплуатации нужно хранить в подходящем месте для дальнейшего пользования ими.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Обеспечьте, чтобы монтаж, ремонт и техническое обслуживание оборудования выполнялись только компетентным и квалифицированным сервисным персоналом.

Неправильный монтаж, ремонт или техническое обслуживание могут привести к поражению электрическим током, коротким замыканиям, протечкам, возгораниям или другим повреждениям оборудования.

Точно выполняйте требования этой инструкции при монтаже.

Ненадлежащий монтаж может привести к протечкам воды, ударам электрическим током и к пожару.

При монтаже оборудования в небольших помещениях примите необходимые меры, чтобы в случае утечки хладагента его концентрация не превышала допустимого предельного значения.

Информацию об этом можно получить у продавца. Высокая концентрация хладагента в закрытых помещениях может привести к недостатку кислорода.

Используйте при монтаже прилагаемые дополнительные детали и вспомогательные конструкции.

Иначе возможно падение кондиционера. Кроме того, возможны протечки воды и существует опасность удара электрическим током или пожара.

Выберите прочное и надёжное место для монтажа, способное выдержать вес оборудования.

Если монтаж выполняется неправильно или место монтажа недостаточно прочно, то возможно падение кондиционера, и существует опасность получения травм.

Установите кондиционер на высоте 2,3 м от пола.

Нельзя устанавливать оборудование во влажных помещениях.

Перед выполнением работ отсоедините все питающие линии.

Установите кондиционер так, чтобы вилка подключения к электросети была доступна.

На корпусе должно быть текстом или знаками указано направление потока жидкостей.

При работах с электрооборудованием выполняйте требования к электромонтажу, содержащиеся в местных и национальных нормах и правилах, а также в этой инструкции. Используйте независимые электрические цепи и отдельное подключение к электросети.

Недостаточная мощность контура тока или некачественная электрика могут привести к удару электрическим током или пожару.

Применяйте разрешённые типы проводов, надёжно крепите их, чтобы на соединения не действовали внешние нагрузки.

Ненадлежащее подключение или неправильное крепление может привести к перегреву и возгоранию в местах контактов.

Правильно прокладывайте провода так, чтобы плотно закрывалась крышка системы управления.

Если крышка установлена неправильно, то возможен перегрев соединений. Существует опасность возгораний и удара электрическим током.

Для замены повреждённого сетевого провода обращайтесь к изготовителю, в его сервисную службу или к квалифицированным специалистам.

Подключение к электросети должно осуществляться через разъединитель на всех фазах с зазором между контактами не менее 3 мм.

Соединения труб выполняйте так, чтобы воздух не попадал в контур хладагента.

Иначе следствием этого может быть снижение мощности, высокое давление в контуре хладагента, а также опасность взрыва и получения травм.

Не изменяйте длину сетевого провода. Не пользуйтесь удлинителями проводов. Не используйте отдельную розетку одновременно с другими электроприборами.

Иначе существует опасность возгорания и удара электрическим током.

При выполнении монтажных работ учитывайте возможные ураганы, смерчи и землетрясения.

Ненадлежащий монтаж может привести к падению кондиционера. Опасность несчастного случая.

Если во время монтажа произошла утечка хладагента, то сразу же проветрите помещение.

При контакте хладагента с открытым огнём возможно образование ядовитых газов.

После завершения монтажных работ проверьте отсутствие утечек хладагента.

При утечке хладагента в помещении и контакте его с источниками возгорания (вентиляторами, электрическими или газовыми плитами и др.) возможно образование ядовитых газов.

Установите кондиционер в соответствии с национальными нормами электромонтажа.

Как сетевой провод, используйте провод как минимум соответствующий типу H05RN-R/H07RN-F.



## ВНИМАНИЕ

**Заземлите кондиционер.**

Не подсоединяйте заземляющий провод к газовым или водопроводным трубам, молниеотводам и телефонным заземляющим проводам. При неправильном заземлении существует опасность удара электрическим током.

**Обязательно установите автомат защиты от тока утечки.**

Если автомат защиты от тока утечки отсутствует, то существует опасность удара электрическим током.

**Сначала подключайте наружный блок, затем внутренний блок.**

Кондиционер можно подключать к электросети только после того, как выполнены все подключения к кондиционеру электропроводки и труб.

**Смонтируйте сливную трубу в соответствии с указаниями инструкции по эксплуатации, чтобы обеспечить надлежащий отвод конденсата. Заизолируйте трубы, чтобы не допустить конденсации.**

Неправильный монтаж сливной трубы может привести к утечкам воды и повреждению оборудования.

**Чтобы избежать помех звука и изображения, телевизоры и радиоприёмники должны находиться на расстоянии не менее 1 м от внутреннего и наружного блока, а также от сетевой проводки и соединительных проводов.**

В зависимости от радиоволн, расстояния в 1 м может быть недостаточно, чтобы не допустить влияния помех.

**Кондиционер не предназначен для пользования детьми или немощными людьми.**

**Держите детей под присмотром и не позволяйте им играть с оборудованием.**

**Кондиционер нельзя устанавливать в следующих местах:**

- В местах хранения или переработки петролатума.
- В солесодержащем воздухе (вблизи от моря).
- Если в воздухе содержатся агрессивные газы (например, сульфиды) (вблизи от горячих источников).
- При сильных колебаниях напряжения (на производственных предприятиях).
- В автобусах и шкафах.
- На кухнях, где в больших количествах выделяются маслосодержащие пары.
- В области действия сильных электромагнитных волн.
- Вблизи от легковоспламеняемых материалов и в горючих газах.
- Во влажных помещениях.
- В местах испарения кислых или щелочных жидкостей.
- По возможности не устанавливать в небольших помещениях.
- В других местах с особыми условиями окружающей среды.

## 2. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ






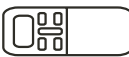





- Для правильного выполнения монтажа прочитайте сначала эту инструкцию.
- Монтаж кондиционера должны выполнять квалифицированные технические специалисты.
- При монтаже внутреннего блока и относящихся к нему трубопроводов как можно более точно выполняйте требования инструкции.
- Если кондиционер монтируется на металлической части здания, то его нужно изолировать в соответствии с действующими стандартами на электрооборудование.
- По завершении всех монтажных работ включайте кондиционер только после повторного тщательного контроля.
- Мы оставляем за собой право без уведомления изменять эту инструкцию по результатам усовершенствования изделия.

## ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖА

- Выберите место монтажа
- Смонтируйте внутренний блок
- Смонтируйте наружный блок
- Смонтируйте соединительные трубопроводы
- Подсоедините сливную трубу
- Выполните монтаж кабельной проводки
- Выполните пробный пуск

### 3. МОНТАЖНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Проверьте, имеются ли полностью следующие монтажные принадлежности. При наличии дополнительных принадлежностей сохраните их.

НАИМЕНОВАНИЕ	ФОРМА	Количество	ФУНКЦИЯ
1. Инструкция на дистанционное управление	—————	1	—————
2. Винты ST3.9 x 25 для монтажной панели		8	Крепление монтажной панели
3. Пенопластовый шланг		8	—————
4. Обмоточная лента		1	—————
5. Сливная труба		1	—————
6. Крышка настенного канала		1	—————
7. Дистанционное управление (с инструкцией по монтажу)		1	—————
8. Держатель		1	Хранение пульта дистанционного управления
9. Монтажные винты (ST2.9 x 10-С-Н)		2	Крепёжные винты для дистанционного управления
10. Щелочно-магниевая батарейка (АМ4)		2	—————
11. Инструкция по эксплуатации	—————	1	Для нескольких узлов не прилагается
12. Инструкция по монтажу	—————	1	Эта инструкция
13. Сетевое нагрузочное сопротивление		1	К клеммам коммуникационной системы во внутреннем блоке должно быть подключено сопротивление между Р и Q.
14. Медная гайка		1	Подсоединение труб

#### Меры предосторожности при монтаже дистанционного управления:

- Не бросайте и не бейте пульт дистанционного управления.
- Перед монтажом задействуйте дистанционное управление, чтобы определить его положение в зоне приёма.
- Выдерживайте расстояние 1 м от пульта дистанционного управления до ближайшего телевизора или стереосистемы. (Это необходимо для предотвращения помех звука и изображения.)
- Не устанавливайте дистанционное управление под прямыми солнечными лучами или рядом с источниками тепла, такими как камины и др.
- При зарядке батарейки соблюдайте правильную полярность.
- Мы оставляем за собой право без уведомления изменять эту инструкцию по результатам технических усовершенствований изделия.

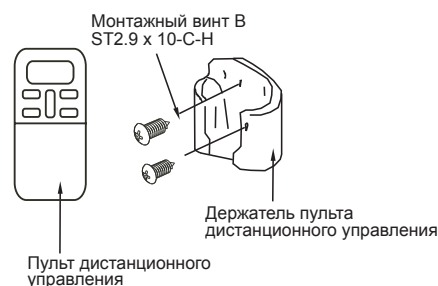




Рис. 3-1

## 4. ПРОВЕРКА КОМПЛЕКТНОСТИ ПОСТАВКИ И ТРАНСПОРТИРОВКА КОНДИЦИОНЕРА

После поставки оборудования проверьте упаковку и при наличии повреждений сразу же сообщите представителю сервисной службы.

При транспортировке кондиционера учитывайте следующее:

- 1  Бьющиеся предметы, обращайтесь с осторожностью.  
 Держите в вертикальном положении, чтобы не повредить компрессор.
- 2 Заранее спланируйте пути транспортировки кондиционера в здании.
- 3 По возможности дольше транспортируйте кондиционер в оригинальной упаковке.
- 4 Поднимайте кондиционер с защитными прокладками, чтобы не повредить его ремнями. Учитывайте центр тяжести кондиционера.

## 5. МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

### 5.1 Место установки

Установите внутренний блок в таком месте, которое соответствует следующим требованиям:

- По возможности не устанавливайте в небольших помещениях.
- Горизонтальный потолок, потолочные конструкции выдерживают вес внутреннего блока.
- Вход и выход свободны, влияние наружного воздуха минимально.
- Поток воздуха может распределяться по всему помещению.
- Можно свободно вывести соединительную и сливную трубу.
- Отсутствует прямое тепловое излучение от отопительных приборов.
- Нет повышенного содержания солей в воздухе. Если этого нельзя избежать, то выберите коррозионностойкую модель.



### ВНИМАНИЕ

Установка оборудования в следующих условиях может привести к его повреждению (обратитесь к поставщику, если этого нельзя избежать):

- А. На месте установки оборудования находятся минеральные масла, такие как смазочно-охлаждающие жидкости.
  - Б. В соленом воздухе на морском побережье.
  - В. Вблизи от термальных источников, где возможно выделение газов, способствующих коррозии, таких как сероводород и др.
  - Г. На производственных предприятиях с сильными колебаниями напряжения.
  - Д. В автомобилях или кабинах.
  - Е. В местах, где возможно образование маслосодержащих паров, например, на кухне.
  - Ж. В местах с сильными электромагнитными волнами.
3. В местах, где имеются горючие газы или материалы.
  - И. В местах, где возможно выделение кислых или щелочных газов.
  - К. В других особых условиях.

### 5.2 Выполнение отверстий, установка монтажной панели

Выравнивание монтажной панели (размеры в мм)

#### Тип 15\22\28\36

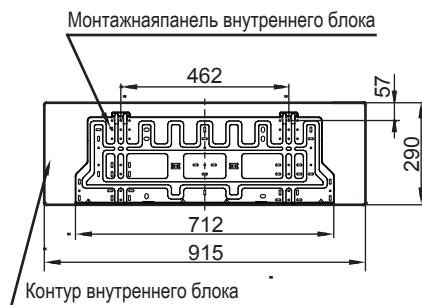


Рис. 5-1

#### Тип 45\56\71

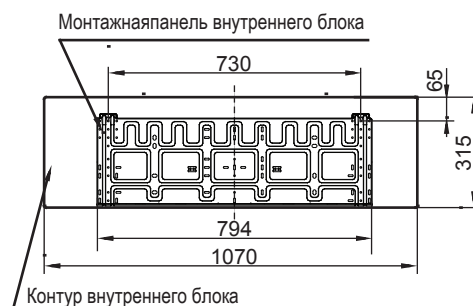


Рис. 5-2

#### 1 Установка монтажной панели

- Установите монтажную панель на несущих конструкциях стены горизонтально с указанными размерами.
- Для кирпичных или бетонных стен и для стен из подобных материалов выберите диаметр отверстий 5 мм. Используйте зажимные подвески для соответствующих крепежных винтов.
- Закрепите монтажную панель на стене.

Правильный монтаж

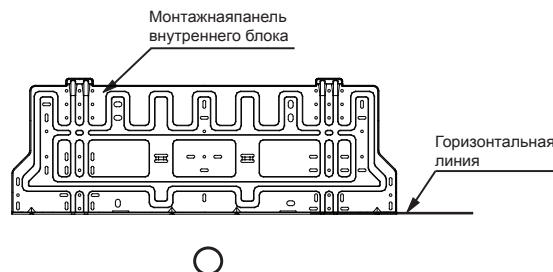
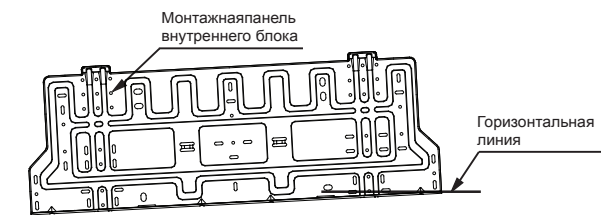


Рис. 5-3

## Правильный монтаж



✗



✗

Рис. 5-4

## 2 Отверстия

- Определите расположение отверстия с помощью монтажной панели и сделайте отверстие для трубы (Ø95 мм) с небольшим наклоном наружу.
- В отверстия через металлическую решётку, фанеру или стальной лист всегда вставляйте канал для прохода через стену.

## 5.3 Монтаж соединительной и сливной трубы

## 1 Сливная труба

- Прокладывайте сливную трубу с наклоном вниз. При прокладке сливной трубы не допускайте показанных ниже ситуаций.

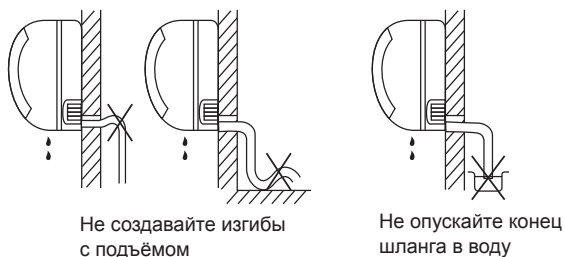


Рис. 5-5

- При подсоединении удлинения сливной трубы укройте место соединения с защитной трубой.

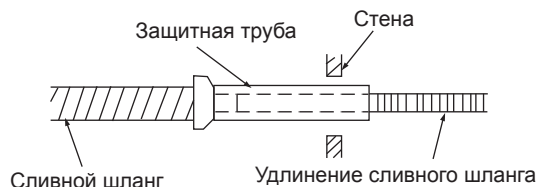


Рис. 5-6

## 2 Соединительная труба

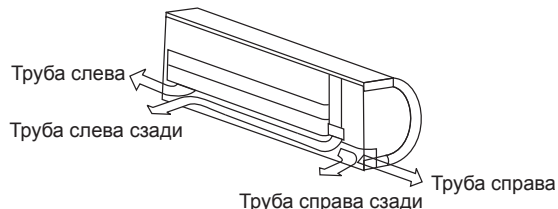


Рис. 5-7

- Подсоединение трубы слева и слева сзади см. на рисунке. Изогните соединительную трубу так, чтобы расстояние от стены составляло не более 43 мм.

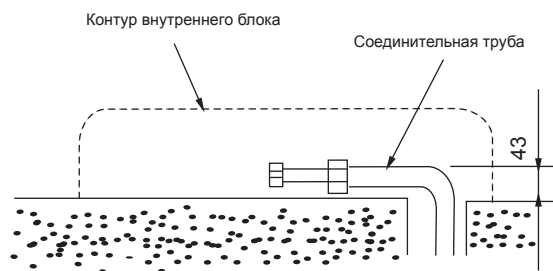


Рис. 5-8

- Закрепите конец соединительной трубы. (Затяжку соединения см. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБЫ ХЛАДАГЕНТА)



## ВНИМАНИЕ

Сначала подключайте внутренний блок, затем наружный блок. Осторожно изгибайте и прокладывайте трубы.

Не подсоединяйте трубы на задней стороне внутреннего блока.

Сливной шланг не должен провисать.

Заизолируйте обе соединительные трубы.

Привяжите сливной шланг под соединительной трубой.

Не подсоединяйте трубы на задней стороне внутреннего блока.

### 3 Трубопроводы и связки

Прочно и равномерно обмотайте лентой сетевой провод, сливной шланг и соединительные трубы (см. ниже).

- Конденсат на задней стороне внутреннего блока собирается в ёмкость и выносятся из помещения. Не кладите в эту ёмкость никакие другие предметы.

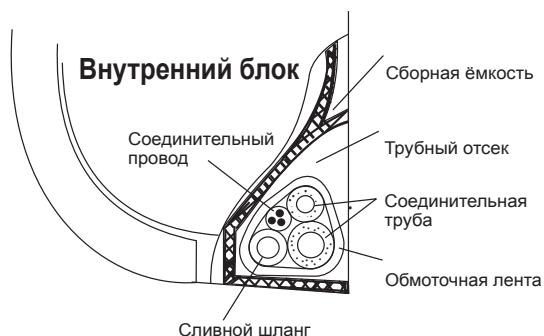


Рис. 5-9

### 5.4 Монтаж внутреннего блока

- Проведите трубы через отверстие в стене.
- Наденьте скобы на задней стороне внутреннего блока на крюки монтажной панели. Сдвиньте внутренний блок в сторону, чтобы обеспечить его прочную посадку.
- Для подключения проводов приподнимите внутренний блок и вставьте мягкую прокладку между внутренним блоком и стеной. Выньте прокладку после подключения.
- Прижмите нижнюю часть внутреннего блока к стене. Затем сдвиньте внутренний блок в сторону, в верх и вниз, чтобы обеспечить его прочную посадку.

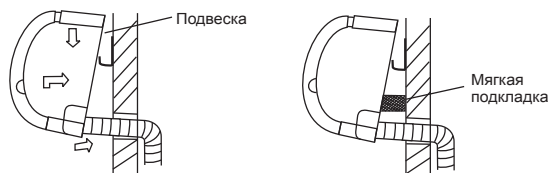


Рис. 5-10

## 6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБЫ ХЛАДАГЕНТА



### ВНИМАНИЕ

Если во время монтажа произошла утечка хладагента, то тщательно проветрите помещение. Выходящий хладагент при контакте с открытым огнём образует ядовитые газы.

После монтажа проверьте наличие неплотностей, из которых вытекает хладагент. Выходящий хладагент при контакте с огнём образует ядовитые газы.

### 6.1 Допустимые длины и наклоны

Для монтажа наружного блока действуют другие требования. Информацию об этом см. в инструкции по монтажу наружного блока.

### 6.2 Размеры и материал труб

Таб. 6-1

Материал труб		Медная труба для кондиционеров	
Модель		15/22/28/36/45	56/71
Размер (мм)	(сторона газа)	Ø 12,7	Ø 15,9
	(сторона жидкости)	Ø 6,4	Ø 9,5

### 6.3 Заправляемое количество хладагента

- Расчёт количества заправляемого хладагента приведён в инструкции по монтажу наружного блока.
- Обязательно отмерьте необходимое количество хладагента для заправки.



### ВНИМАНИЕ

Проверьте расчёт количества хладагента. При недостатке или избытке хладагента возможно повреждение компрессора.

Специалист, монтирующий оборудование, должен записать на заводской табличке, находящейся на клеммной коробке наружного блока, длину труб и количество хладагента для диагностики компрессора в дальнейшем, если возникнут сбои в работе.

### 6.4 Подключение трубы хладагента

Подключение трубы хладагента должны выполнять компетентные специалисты. Подсоединяйте трубы к внутреннему блоку двумя ключами.



### ВНИМАНИЕ

В контуре хладагента очень высокие температуры. Выдерживайте безопасное расстояние между проводами и медными трубами.

## ■ Моменты затяжки

Таб. 6-2

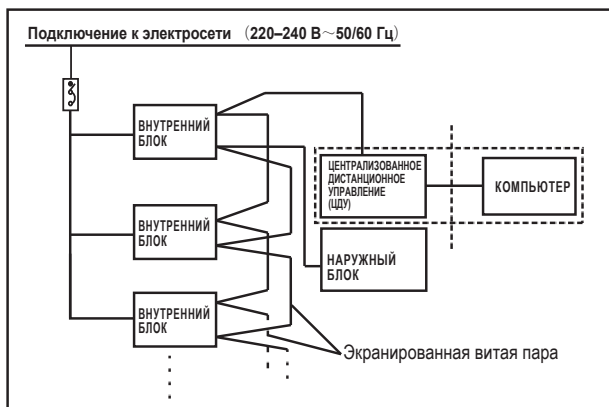
Наружный диаметр (мм) соединительной трубы	момент затяжки (Нм)
Ø 6,4	14,2–17,2
Ø 9,5	32,7–39,9
Ø 12,7	49,5–60,3
Ø 15,9	61,8–75,4
Ø 19,1	97,2–118,6

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Соединение трубы хладагента кондиционера со встроенным дроссельным клапаном см. в инструкции по монтажу.

**7. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ**

Модель (Вт)		1500–7100
Электр.	фаза	1-фазный
	частота и напряжение	220–240 В ~ 50/60 Гц
Автомат/предохранитель (А)		15/15
Подключение внутреннего блока к сети (мм <sup>2</sup> )		3 x 2,5
Соединительный провод внутренний/ наружный блок (мм <sup>2</sup> ) (электр. сигнал)		2 x 4,0 + 1 x 2,5 (дополнительный электр. нагреватель)
Предохранитель (А)		5 А 8 А (дополнительный электр. нагреватель)

**ВНИМАНИЕ**

Оptionальные функции отмечены пунктирной линией и при необходимости их можно установить дополнительно.

- 1 Снимите переднюю панель и крышку дисплея (см. рис. 7-1).



Рис. 7-1

- 2 Отдельно подключите сетевой и сигнальный провод. (см. рис. 7-2).

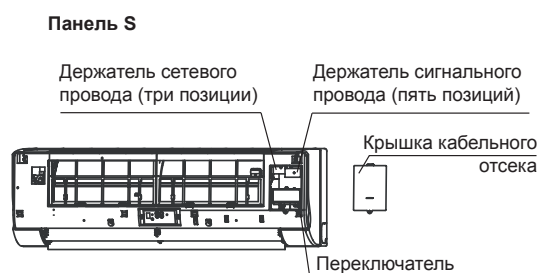
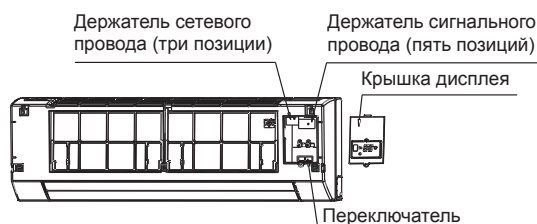


Рис. 7-2

**ВНИМАНИЕ**

Подключение к электросети должно осуществляться в соответствии с национальными нормами через разъединитель на всех фазах с зазором между контактами не менее 3 мм и автомат защиты от тока утечки более 10 мА.

### 7.1 Разводка контактов платы сопряжений

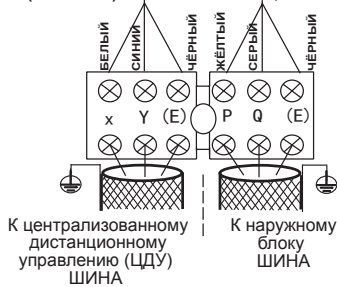
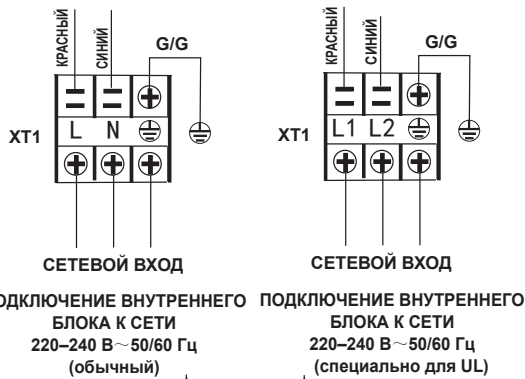
Подключения см. в схеме соединений внутреннего блока.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

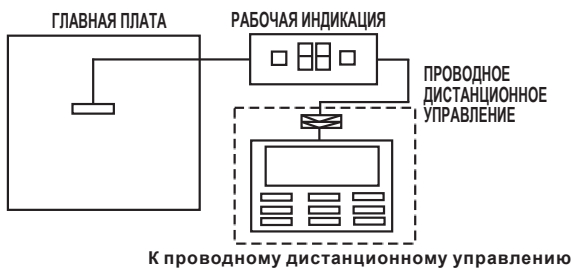
Кондиционеры могут подключаться к централизованному дистанционному управлению (ЦДУ). Перед пуском проверьте подключения и установите системные и сетевые адреса внутренних блоков.

#### ■ Однофазный внутренний блок



К централизованному дистанционному управлению (ЦДУ) ШИНА  
К наружному блоку ШИНА

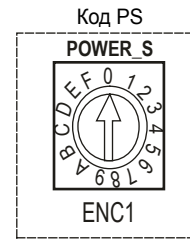
Применять экранированную витую пару и подключить экран к (E)



К проводному дистанционному управлению

Проводное управление (опция) отмечено пунктирной линией. При необходимости его можно приобрести отдельно.

### 7.2 Установка мощности



ENC1	Переключатель	Холодопроизводительность
Примечание: мощность предустановлена на заводе и её разрешается изменять только сервисному персоналу.	Код	Мощность (лошадиные силы)
	F	1500 Вт (0,6 л.с.)
	0	2200 Вт (0,8 л.с.)
	1	2800 Вт (1,0 л.с.)
	2	3600 Вт (1,2 л.с.)
	3	4500 Вт (1,5 л.с.)
	4	5600 Вт (2,0 л.с.)



#### ВНИМАНИЕ

Система может иметь всего 64 блока (0–63), каждый с уникальным адресным кодом. Если два адреса совпадают, то это ведёт к сбоям в работе.

Перед наладкой обесточьте систему, иначе возможны неожиданные ошибки.

### 7.3 Установка сетевого адреса

1) Сетевой адрес устанавливается через связь между внутренним и наружным блоками. Он совпадает с адресом внутреннего блока, и его не нужно устанавливать отдельно.

2) Централизованное управление внутренними блоками не должно осуществляться отдельно, а может выполняться через наружный блок. Подробности об этом см. в инструкции на наружный блок V4+.

3) Для обычного управления внутренними блоками можно наладить сеть через подключение к клеммам X, Y, E. Сетевой адрес не требуется. Настройка сети может также выполняться через отдельный сетевой модуль с главной платой (CN20).

## 7.4 Пояснения кодов для главной платы

## Определение SW1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 = режим заводского теста</li> <li>● 0 = функция автоматической адресации (первоначальная установка)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 01 = статическое давление вентилятора DC равно 1 (опционально)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 = выбран вентилятор DC</li> <li>● 0 = выбран вентилятор AC</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 10 = статическое давление вентилятора DC равно 2 (опционально)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 00 = статическое давление вентилятора DC равно 0 (опционально)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 11 = статическое давление вентилятора DC равно 3 (опционально)</li> </ul>

## Определение SW2

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 00 = выключение потока холодного воздуха блока при 15 °C</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 00 = время остановки вентилятора во внутреннем блоке составляет 4 мин</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 01 = выключение потока холодного воздуха блока при 20 °C</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 01 = время остановки вентилятора во внутреннем блоке составляет 8 мин</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 10 = выключение потока холодного воздуха блока при 24 °C</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 10 = время остановки вентилятора во внутреннем блоке составляет 12 мин</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 11 = выключение потока холодного воздуха блока при 26 °C</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 11 = время остановки вентилятора во внутреннем блоке составляет 16 мин</li> </ul>

## Определение SW5

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 00 = выравнивание температуры находится на 6 °C ниже режима отопления</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 10 = выравнивание температуры находится на 4 °C ниже режима отопления</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 01 = выравнивание температуры находится на 2 °C ниже режима отопления</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 11 = выравнивание температуры находится на 8 °C ниже режима отопления</li> </ul>

## Определение SW6

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 = старый блок дисплея</li> <li>● 0 = новый блок дисплея</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 = автоматическая функция вентилятора в автоматическом режиме</li> <li>● 0 = автоматическая функция вентилятора не в автоматическом режиме</li> </ul>
	опционально

## Определение J1, J2

	без перемычки „J1“ - функция автоматического перезапуска
	с перемычкой „J1“ - без функции автоматического перезапуска
	опционально

Определение 0/1

Вкл <input type="checkbox"/>	= 0
Вкл <input checked="" type="checkbox"/>	= 1

## 8. ПРОБНЫЙ ПУСК



### ВНИМАНИЕ

Если блок перезапускается после отключения или если включить блок сразу после подачи напряжения, то функция защиты задержит пуск компрессора на 3 минуты.

- После завершения монтажных работ выполните пробный пуск.
- Перед пробным пуском проверьте следующее:
  - Правильно смонтированы внутренний и наружный блок.
  - Правильно выполнены разводка труб и электрические соединения.
  - Проверена герметичность системы хладагента.
  - Беспрепятственный сток конденсата.
  - Правильно выполнена изоляция отопления.
  - Правильно подключен заземляющий провод.
  - Определены длины труб и количество заправленного хладагента.
  - Подаваемое напряжение соответствует номинальному напряжению кондиционера.
  - Нет препятствий на впуске и выпуске наружного и внутреннего блоков.
  - Открыты запорные краны на стороне жидкости и газа.
  - Кондиционер предварительно разогрет подачей электропитания.
- Держатель пульта дистанционного управления в соответствии с желаниями пользователя установлен в месте, из которого сигнал беспрепятственно достигает внутреннего блока.
- Пробный пуск
  - Включите кондиционер в режиме охлаждения с пульта дистанционного управления и проверьте следующее:
    - Если имеются неполадки, то устраните их, пользуясь рекомендациями, приведёнными в главе поиска и устранения неисправностей в инструкции по эксплуатации.
  - Внутренний блок
  - Исправная работа переключателей на пульте дистанционного управления.
  - Исправная работа кнопок на пульте дистанционного управления.
  - Нормальное движение воздушной решётки.
  - Правильная установка комнатной температуры.
  - Нормальная работа световых индикаторов.
  - Исправная работа временных кнопок.
  - Нормальный слив конденсата.
  - Вибрация или ненормальные шумы во время работы.
  - Исправная работа кондиционера в режиме отопления, если такой имеется.
- Наружный блок
  - Вибрация или ненормальные шумы во время работы.
  - Воздействие воздушного потока, шума или конденсата на окружающую среду.
  - Утечка хладагента.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Тип оборудования:		Заводской и Серийный номер:	<b>FD</b>
-------------------	--	--------------------------------	-----------

Название, адрес, телефон фирмы продавца:  
(место для печати)

<b>Дата продажи:</b>	Фамилия и подпись Продавца:
--------------------------	--------------------------------

Адрес установки оборудования:  
Телефон:

Данные мастера, осуществившего **пуск и наладку** <sup>1)</sup> оборудования:

Фамилия:	Имя:
<b>Номер сертификата:</b>	
<b>Дата пуска оборудования:</b>	Подпись мастера: (место для печати)

1) пусконаладочные работы производятся специалистами уполномоченных Продавцом и/или Изготовителем сервис-ных организации, перечень которых указан в приложении к гарантийному талону и/или на сайте [www.bosch-climate.ru](http://www.bosch-climate.ru).

Замечания при пуске:	
Установленные принадлежности:	

**Настоящим подтверждаю, что прибор пущен в эксплуатацию, работает исправно, инструктаж по правилам эксплуатации и технике безопасности проведен. Инструкция по эксплуатации оборудования получена, содержание доведено и понятно, с требованиями эксплуатации согласен и обязуюсь выполнять. С гарантийными обязательствами Изготовителя ознакомлен и согласен.**

**Подпись Покупателя:**

### ВЫПОЛНЕНИЕ ПЛАНОВОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ <sup>2)</sup>

№ п/п	Дата	Номер/дата договора на ТО	Замечания при выполнении планового технического обслуживания	Номер сертификата	Подпись мастера

2) после 12 (двенадцати) месяцев с начала эксплуатации, и в течение 2 месяцев, необходимо произвести плановое техническое обслуживание оборудования.

### ВЫПОЛНЕНИЕ ГАРАНТИЙНЫХ РАБОТ

№ п/п	Дата	Номер гарантийного акта	Номер сертификата мастера	Подпись мастера

№	№	№
Дата пуска:	Дата пуска:	Дата пуска:
Заводской № <b>FD</b>	Заводской № <b>FD</b>	Заводской № <b>FD</b>
Номер сертификата:	Номер сертификата:	Номер сертификата:
Подпись мастера <sup>3)</sup> :	Подпись мастера <sup>3)</sup> :	Подпись мастера <sup>3)</sup> :
Дата планового ТО:	Дата планового ТО:	Дата планового ТО:
Номер сертификата:	Номер сертификата:	Номер сертификата:
Подпись мастера <sup>4)</sup> :	Подпись мастера <sup>4)</sup> :	Подпись мастера <sup>4)</sup> :
Дата ремонта:	Дата ремонта:	Дата ремонта:
Подп. клиента:	Подп. клиента:	Подп. клиента:
3) ставится в день пуска оборудования	3) ставится в день пуска оборудования	3) ставится в день пуска оборудования
4) ставится в день ремонта оборудования	4) ставится в день ремонта оборудования	4) ставится в день ремонта оборудования

**Гарантийные обязательства**

1. Гарантия предоставляется на четко определенные характеристики товара или отсутствие недостатков согласно соответствующему уровню техники. Основанием для гарантийного обслуживания является гарантийный талон. Претензии по гарантийным обязательствам ООО "Бош Термотехника" принимаются при наличии правильно и четко заполненного гарантийного талона с указанием заводского номера изделия, даты продажи и ввода в эксплуатацию; четкими печатями фирмы - продавца и фирмы осуществившей ввод в эксплуатацию.
2. Гарантийные сроки.
  - 2.1. Срок гарантии завода изготовителя — 24 месяца с даты ввода оборудования в эксплуатацию, но не более 27 месяцев соответственно с даты поставки оборудования конечному Потребителю.  
Соблюдение следующих условий является обязательным:
    - монтаж оборудования производился специалистами организации, имеющей свидетельство о допуске к видам работ в соответствии с приказом № 624 от 30.12.2009 Министерства регионального развития РФ; сертификат ООО "Бош Термотехника" (для бытовой серии); для промышленной серии: имеющей аттестацию по промышленной безопасности, по промышленной безопасности по газу, по ПТЭ ТЭ и по ПБ 12-529-03; сертификат ООО "Бош Термотехника", а также иные разрешительные документы и лицензии на проведение данного вида работ, выданные согласно Законодательству РФ.
    - пусконаладочные работы производились с соблюдением действующих строительных норм и правил (СНиП), государственных стандартов (ГОСТ), местных норм, а также предписаний инструкций по монтажу и эксплуатации Производителя оборудования и соответствующей нормативно-технической документации РФ, специалистами, уполномоченными Продавцом и/или Изготовителем сервисных организации, перечень которых указан в приложении к гарантийному талону и/или на сайте [www.bosch-climate.ru](http://www.bosch-climate.ru) при ее отсутствии или недостоверности вы можете обратиться в торгующую организацию или к уполномоченной изготовителем организации (контактная информация указана ниже). А так же составлен акт о проведении пусконаладочных работ и/или в наличие соответствующее подтверждение этому в гарантийном талоне;
    - после 12 (двенадцати) месяцев с начала эксплуатации оборудования, в течение 2 месяцев, должно быть произведено плановое техническое обслуживание оборудования с соответствующей отметкой в гарантийном талоне уполномоченной Продавцом и/или Изготовителем сервисной организацией;
    - до монтажа, оборудование должно храниться в теплом сухом помещении.
  - 2.2. Гарантийный срок на заменяемые после истечения гарантийного срока узлы и агрегаты, а также на запасные части составляет 12 месяцев с даты установки, однако не более 15 месяцев с даты отгрузки запасной части со склада ООО «Бош Термотехника». Дата установки запасной части должна быть зафиксирована в гарантийном талоне на оборудование. Срок гарантии на комплектующие других производителей, отгружаемых вместе с оборудованием Vuderus, устанавливается производителем этого оборудования.
3. Претензии на удовлетворение гарантийных обязательств не принимаются в случаях, если:
  - 3.1. Поставка оборудования произведена через неуполномоченных ООО "Бош Термотехника" представителей, отсутствует сертификат соответствия.
  - 3.2. Внесены конструктивные изменения в оборудование, без согласования с уполномоченной ООО "Бош Термотехника" на проведение подобных работ, организацией.
  - 3.3. На оборудование устанавливаются детали чужого производства.
  - 3.4. Не соблюдаются правила по монтажу и эксплуатации оборудования Производителя.
  - 3.5. Вмешательство в оборудование неуполномоченных лиц и/или организаций.
  - 3.6. Неисправность является следствием:
    - неправильной эксплуатации;
    - подключения оборудования к коммуникациям и системам (электроснабжения, водопроводная сеть, газоснабжение, дымоход, и т.д.) не соответствующим ГОСТ, требованиям СНиП и предписаниям инструкций по монтажу и эксплуатации изделия;
    - использования энерго- и теплоносителей несоответствующих ГОСТ, требованиям СНиП и предписаниям инструкций по монтажу и эксплуатации изделия;
    - попадания в изделие посторонних предметов, веществ, жидкостей, животных, насекомых и т.д.
    - получения механических повреждений в период доставки от точки продажи до места монтажа, монтажа, эксплуатации нештатной или ненадлежащей работы смежного оборудования, связанного по технологической зависимости с продукцией ООО «Бош Термотехника», в том числе коротких замыканий, перепадов (колебаний) напряжения в питающей электросети, различного рода отказов и перебоев (в нарушение установленных стандартов и нормативов) в функционировании прочих инженерных сетей и коммуникаций на месте установки.
    - возникновения повреждений по причине загрязнения воздуха из-за обильного осаждения пыли, по причине агрессивного воздействия паров, кислородной коррозии, установки оборудования в непригодных для этого помещениях, либо при продолжении использования оборудования после обнаружения дефекта.
4. ООО "Бош Термотехника" также не несет ответственности за изменение состояния или режимов работы Оборудования в результате ненадлежащего хранения, а также действия обстоятельств непреодолимой силы.
5. Гарантия не распространяется на:
  - случаи, когда быстроизнашивающиеся детали, такие как форсунки горелок, насадки горелок для уменьшения эмиссии, предохранители, уплотнения, обшивка камеры сгорания или соприкасающиеся с пламенем устройства зажигания и контроля пламени (и другие подобные) выходят из строя вследствие естественного износа.
  - повреждения, возникшие вследствие любого из факторов, как то - ненадлежащего использования, неправильного монтажа или ввода в эксплуатацию, естественного износа, неправильного или небрежного обращения, использования непригодного вспомогательного оборудования, химических, электрохимических или электрических воздействий, если они имеют место не по вине поставщика, а также вследствие несоблюдения любого из указаний, изложенных в руководствах по монтажу, эксплуатации и обслуживанию, равно как и ненадлежащих изменений или ремонтных работ, произведенных владельцем оборудования либо третьим лицом, а также воздействия компонентов других производителей.
  - случаи, когда вследствие какой-либо неисправности, осуществлен демонтаж оборудования без согласования с ООО "Бош Термотехника".
6. ООО "Бош Термотехника" не несет никаких других обязательств, кроме тех, которые указаны в настоящих "Гарантийных обязательствах".
7. При предъявлении претензии к качеству товара потребитель обязан обеспечить доступ к оборудованию для проведения проверки его качества.  
Не реже 1 раза в год оборудование должно проходить техническое обслуживание в сервисных центрах. В случае нарушения данного требования изготовитель в праве отказать в гарантийном ремонте и замене оборудования. Срок устранения неисправности происходит согласно Статье 20 Закона РФ "О защите прав потребителя".

**В интересах Вашей безопасности:**

Монтаж, пуск, ремонт и обслуживание должны осуществляться только специалистами, обученными и аттестованными производителем оборудования.

Для надежной и безопасной работы оборудования рекомендуется установка фильтров на подаче газа и воды (горячего водоснабжения), диэлектрической разделительной вставки на магистрали подключения газа, обязательная установка фильтра на обратном трубопроводе системы отопления, а так же рекомендуется использование источника бесперебойного питания или стабилизатора напряжения, применение систем водоподготовки в системе отопления. Убедитесь, что оборудование соответствует системе, к которой подключается или в которую должно быть установлено. Параметры топлива и электрической сети совпадают с указанными в инструкции эксплуатации.

**Гарантийные обязательства Изготовителя мне разъяснены, понятны и мною полностью одобрены.****Подпись Покупателя:**

ООО "Бош Термотехника", РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, Вашутинское шоссе, дом 24, 141400 г. Химки, Московская область  
Тел. +7 (495) 560 90 65, Факс +7 (495) 560 90 65, [www.bosch-climate.ru](http://www.bosch-climate.ru)





ООО "Бош Термотехника"  
Вашутинское шоссе, 24  
141400 г. Химки, Московская область,  
РОССИЯ  
Тел. +7 495 560-9065

[www.bosch-climate.ru](http://www.bosch-climate.ru)