ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

для мультизональных систем

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ и ЭКСПЛУАТАЦИИ

Модели:

GMV-ND15PLS/K-T
GMV-ND18PLS/K-T
GMV-ND22PLS/K-T
GMV-ND25PLS/K-T
GMV-ND28PLS/K-T
GMV-ND32PLS/K-T
GMV-ND36PLS/K-T
GMV-ND40PLS/K-T
GMV-ND45PLS/K-T
GMV-ND50PLS/K-T
GMV-ND56PLS/K-T
GMV-ND63PLS/K-T
GMV-ND71PLS/K-T
GMV-ND80PLS/K-T

Благодарим Вас за выбор оборудования GREE.
Перед установкой и использованием оборудования, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство.

Оборудование соответствует требованиям технического регламента
ТР ТС 004/2001
ТР ТС 020/2011

Установленный срок службы оборудования — 10 лет
Дата изготовления нанесена на шильдиках оборудования.
Необходимо наличие заполненного гарантийного талона.

Производитель — GREE Electric Appliances, Inc. (Китай)
Jinji West Road, Qianshan Zhuhai 519070, Guangdong, China

ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ

Благодарим Вас за выбор оборудования GREE. Перед установкой и использованием оборудования, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство. Чтобы помочь Вам правильно установить и использовать наше оборудование и достичь ожидаемого эффекта, мы информируем Вас о следующем:

1) Установка, эксплуатация и обслуживание данного оборудования должны производиться квалифицированными специалистами сервисной службы, которые прошли специальное обучение. В процессе эксплуатации оборудования необходимо строго следовать всем требованиям безопасности, указанным на ярлыках, в руководстве по эксплуатации и других документах. Данное оборудование не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, психическими или умственными способностями, а также лицами с недостатком знаний и опыта, за исключением случаев, когда последние находятся под присмотром или проинструктированы относительно использования данного оборудования лицами, ответственными за их безопасность. Детей следует держать под присмотром и не позволять им играть с оборудованием.
2) Данное оборудование прошло строгую проверку и тестовые запуски на заводе. Чтобы избежать повреждений, которые могут оказать влияние на нормальную работу блока, из-за неправильной разборки или проверки, пожалуйста, не разбирайте блок самостоятельно. При необходимости Вы можете обратиться в специализированный сервисный центр нашей компании.
3) Мы не несем ответственность за травмы или потерю свойств и повреждения оборудования, вызванные неправильной эксплуатацией, такой как неправильная установка и отладка, излишнее обслуживание, нарушение соответствующих национальных законов, правил и промышленных стандартов, нарушение требований данного руководства и т. д.
4) Если оборудование неисправно, как можно скорее свяжитесь с нашим сервисным центром и сообщите следующую информацию:
   - Данные на шильдике оборудования (модель, холодо-/теплопроизводительность, серийный номер, дата изготовления);
   - Статус неисправности (точно опишите состояние до и после возникновения ошибки).
5) Все иллюстрации и иная информация в данном руководстве приведены только для ознакомления. GREE работает над улучшением качества продукции и оставляет за собой право вносить необходимые изменения в продукт без дальнейшего уведомления.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ 4

СОДЕРЖАНИЕ 5

1. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ 6

2. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ 8

2.1. Назначение 8

2.2. Модельный ряд 8

2.3. Ключевые компоненты 8

2.4. Технические параметры 9

3. ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ 12

3.1. Место установки 12

3.2. Требования к сигнальному кабелю 13

3.3. Требования к силовому кабелю 13

4. УСТАНОВКА 14

4.1. Габаритные и установочные размеры блока 14

4.2. Установка внутреннего блока 15

4.3. Монтаж и проверка работы дренажной системы 16

4.4. Монтаж воздуховодов 19

4.5. Установка проводного пульта 23

5. ПРОВОДНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ 24

5.1. Подключение кабеля к клеммной панели 24

5.2. Подключение силового кабеля 25

5.3. Подключение сигнального кабеля между внутренним и наружным (или внутренним) блоком 26

5.4. Подключение сигнального кабеля проводного пульта 26

5.5. Подключение проводного пульта к сети внутренних блоков 27

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ 28

6.1. Перед началом работы 28

6.2. Регулярное обслуживание 28

7. УПРАВЛЕНИЕ 29

7.1. Указания по управлению 29

7.2. Порядок управления 31

7.3. Настройка дополнительных функций 32

8. КОДЫ ОШИБОК ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ 37

9. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ 38

10. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН 39

1. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ: Несоблюдение указаний, отмеченных этим знаком, может привести к серьезному повреждению оборудования и травмам у людей.

ПРИМЕЧАНИЕ: Несоблюдение указаний, отмеченных этим знаком, может привести к легкому или средней тяжести повреждению оборудования и травмам у людей.

Этот символ означает недопустимую операцию. Неправильная работа может привести к серьезным повреждениям или человеческим жертвам.

Этим символом отмечены требования, которые обязательно должны быть соблюдены. Неправильная работа может привести к травмам у людей и материальному ущербу.

ВНИМАНИЕ!

Данное оборудование не может быть установлено в коррозионно-активной, воспламеняемой или взрывоопасной среде или в местах с особыми требованиями, таких как кухня или ванная комната. Нарушение этого требования приведет к сбоям в работе, уменьшению срока службы блока или даже к пожару и серьезным травмам. Для перечисленных выше мест следует выбирать специальные кондиционеры с функцией защиты от коррозии или взрыва.

	При установке блока следуйте инструкциям из данного руководства. Внимательно прочитайте данное руководство перед пуском и проверкой блока.		Установка должна осуществляться квалифицированными специалистами. Не устанавливайте блок самостоятельно. Неправильная установка может привести к утечке, поражению электрическим током или пожару.
	Перед установкой убедитесь, что параметры местной электрической сети соответствуют требованиям блока и проверьте надежность подачи электропитания.		Блок должен иметь надежное заземление. Кабель заземления не должен подключаться к жидкостной или газовой трубе, молниеотводу, телефонной линии.
Specialized Fittings	В процессе установки используйте специализированные инструменты и запчасти, чтобы избежать утечки воды, поражения электрическим током или пожара.		При контакте с огнем хладагент R410A может производить ядовитый газ, поэтому если в процессе установки произошла утечка хладагента, немедленно проветрите помещение.
Specialized	Сечение силового кабеля должно быть достаточно большим. Поврежденный силовой или сигнальный кабель должен быть заменен на аналогичный.		В целях безопасности после подключения силового кабеля закройте крышку электрической коробки.
N_2	Система должна быть опрессована азотом в соответствии с техническими требованиями.		Короткое замыкание не допускается. Не отключайте реле давления, иначе блок может выйти из строя.
	При использовании проводного пульта не подключайте электропитание блока, пока пульт не будет установлен. Иначе проводной пульт не будет работать.		После завершения установки проверьте надежность подключения дренажных и фреоновых труб и электрических кабелей, чтобы избежать утечки, поражения электрическим током или пожара.

	Не вставляйте пальцы или какие-либо предметы в отверстия для входа и выхода воздуха.		Если в одном помещении с кондиционером используется газовый или бензиновый нагреватель, откройте дверь или окно, чтобы обеспечить хорошую циркуляцию воздуха.
	Никогда не запускайте и не останавливайте работу блока путем вытаскивания штекера электропитания из гнезда.	< 5Min	Не выключайте кондиционер, пока он не проработает хотя бы 5 минут, иначе возникнут проблемы с возвратом масла в компрессор.
	Не позволяйте детям работать с данным оборудованием.		Не прикасайтесь к работающему блоку влажными руками.
	Перед очисткой остановите блок и отключите электропитание. В противном случае возможно поражение электрическим током или травмы.		Не брызгайте водой на блок, это может привести к выходу его из строя или поражению электрическим током.
	Не располагайте блок непосредственно в воде или во влажной или коррозионноактивной среде.	24H	Подключите электропитание за 8 часов до пуска. Не отключайте электропитание при остановке блока на короткий период, например, на одну ночь. Это необходимо для защиты компрессора.
	Летучие жидкости, такие как растворители или бензин, могут повредить внешний вид оборудования (для очистки внешней поверхности кондиционера используйте мягкую сухую или влажную ткань со слабым очищающим средством).	30°C 26°C	В режиме охлаждения заданная температура не должна быть слишком низкой. Поддерживайте разницу температур в помещении и снаружи в пределах 5 °C.
	При любых отклонениях в работе блока (например, появление неприятного запаха) сразу выключите блок, отключите его от электросети и обратитесь в сервисный центр GREE.		Не ремонтируйте блок самостоятельно во избежание поражения электрическим током или пожара. За ремонтом обратитесь в авторизованный сервисный центр GREE.

Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai не несет ответственность за травмы или потерю свойств и повреждения оборудования, вызванные неправильной эксплуатацией, такой как неправильная установка и отладка, излишнее обслуживание, нарушение соответствующих национальных законов, правил и промышленных стандартов, нарушение требований данного руководства и т. д.

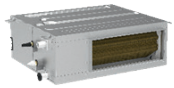
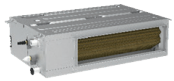
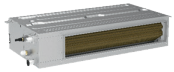
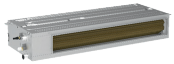
2. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

2.1. Назначение

Канальные внутренние блоки являются составной частью мультизональных систем и предназначены для создания благоприятных температурно-влажностных условий в жилых и служебных помещениях (офисах, кафе и т. п.).

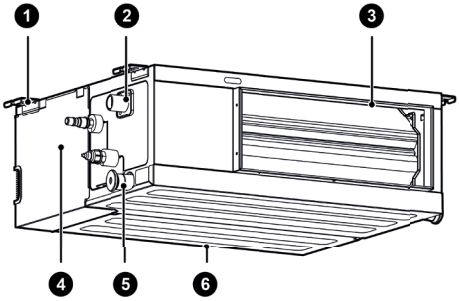
Управление кондиционером осуществляется с помощью проводного пульта дистанционного управления.

2.2. Модельный ряд

Модель	Производительность (кВт)		Тип хладагента	Источник электропитания	Внешний вид
	Охлаждение	Обогрев			
GMV-ND15PLS/K-T	1.5	1.8	R410A	220~240В/1ф/50Гц	
GMV-ND18PLS/K-T	1.8	2.2			
GMV-ND22PLS/K-T	2.2	2.5			
GMV-ND25PLS/K-T	2.5	2.8			
GMV-ND28PLS/K-T	2.8	3.2			
GMV-ND32PLS/K-T	3.2	3.6			
GMV-ND36PLS/K-T	3.6	4.0			
GMV-ND40PLS/K-T	4.0	4.5			
GMV-ND45PLS/K-T	4.5	5.0			
GMV-ND50PLS/K-T	5.0	5.6			
GMV-ND56PLS/K-T	5.6	6.3			
GMV-ND63PLS/K-T	6.3	7.1			
GMV-ND71PLS/K-T	7.1	8.0			
GMV-ND80PLS/K-T	8.0	9.0			

2.3. Ключевые компоненты

1. *Кронштейн*
2. *Выход дренажной помпы*
3. *Выход воздуха*
4. *Электрическая коробка*
5. *Дренажный патрубок*
6. *Вход воздуха*



2.4. Технические параметры

Код			15	18	22	25	28
Модель			**GMV-ND15PLS/K-T**	**GMV-ND18PLS/K-T**	**GMV-ND22PLS/K-T**	**GMV-ND25PLS/K-T**	**GMV-ND28PLS/K-T**
Производительность	Охлаждение	кВт	1.5	1.8	2.2	2.5	2.8
	Обогрев	кВт	1.8	2.2	2.5	2.8	3.2
Источник электропитания		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Потребляемая мощность		Вт	25	25	35	35	35
Рабочий ток		А	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
Расход воздуха (В/С/Н)**		$м^3$/ч	350/270/200	350/270/200	450/360/250	450/360/250	450/360/250
Статическое давление		Па	5/0~50	5/0~50	5/0~50	5/0~50	5/0~50
Уровень звукового давления (В/С/Н)**		дБ(А)	26/24/21	26/24/21	29/26/24	29/26/24	29/26/24
Вентилятор	Тип	–	Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный
	Количество	–	2	2	2	2	2
Соединительные трубы	Газ	дюйм	3/8''	3/8''	3/8''	3/8''	3/8''
	Жидкость	дюйм	1/4''	1/4''	1/4''	1/4''	1/4''
Дренажный отвод	Наружный диаметр	мм	25	25	25	25	25
Габаритные размеры*	Ш×Г×В	мм	540×462×198	540×462×198	540×462×198	540×462×198	540×462×198
Размеры в упаковке	Ш×Г×В	мм	778×555×260	778×555×260	778×555×260	778×555×260	778×555×260
Вес блока		кг	13	13	13	13	13
Вес блока в упаковке		кг	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5
Опции и функции							
Пульт в комплекте	Тип	–	проводной	проводной	проводной	проводной	проводной
	Наименование	–	XE7A-24/H	XE7A-24/H	XE7A-24/H	XE7A-24/H	XE7A-24/H
Встроенная дренажная помпа		–	есть	есть	есть	есть	есть
Встроенный ТРВ		–	есть	есть	есть	есть	есть
Воздушный фильтр		–	есть	есть	есть	есть	есть
Возможность притока свежего воздуха		–	нет	нет	нет	нет	нет

* Размеры указаны без учета кронштейнов, фланцев и патрубков присоединительных труб.
** В/С/Н: значения для высокой/средней/низкой скорости вращения вентилятора.

В таблице приведены данные для температурных условий в соответствии с ISO 5151-94:
— режим охлаждения внутри 27 °C (DB)/19 °C (WB), снаружи 35 °C (DB)/24 °C (WB)
— режим нагрева внутри 20 °C (DB)/15 °C (WB), снаружи 7 °C (DB)/6 °C (WB)

Код			32	36	40	45	50
Модель			**GMV-ND32PLS/K-T**	**GMV-ND36PLS/K-T**	**GMV-ND40PLS/K-T**	**GMV-ND45PLS/K-T**	**GMV-ND50PLS/K-T**
Производительность	Охлаждение	кВт	3.2	3.6	4.0	4.5	5.0
	Обогрев	кВт	3.6	4.0	4.5	5.0	5.6
Источник электропитания		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Потребляемая мощность		Вт	35	35	50	50	50
Рабочий ток		А	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
Расход воздуха (В/С/Н)**		$м^3$/ч	550/430/280	550/430/280	650/530/350	750/570/350	750/570/350
Статическое давление		Па	5/0~50	5/0~50	5/0~50	5/0~50	5/0~50
Уровень звукового давления (В/С/Н)**		дБ(А)	30/27/25	30/27/25	33/30/26	33/31/27	33/31/27
Вентилятор	Тип	–	Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный
	Количество	–	2	2	2	2	2
Соединительные трубы	Газ	дюйм	1/2''	1/2''	1/2''	1/2''	1/2''
	Жидкость	дюйм	1/4''	1/4''	1/4''	1/4''	1/4''
Дренажный отвод	Наружный диаметр	мм	25	25	25	25	25
Габаритные размеры*	Ш×Г×В	мм	700×462×198	700×462×198	700×462×198	900×462×198	900×462×198
Размеры в упаковке	Ш×Г×В	мм	938×555×260	938×555×260	938×555×260	1 138×555×260	1 138×555×260
Вес блока		кг	15	15	15	19	19
Вес блока в упаковке		кг	19	19	19	23	23
Опции и функции							
Пульт в комплекте	Тип	–	проводной	проводной	проводной	проводной	проводной
	Наименование	–	XE7A-24/H	XE7A-24/H	XE7A-24/H	XE7A-24/H	XE7A-24/H
Встроенная дренажная помпа		–	есть	есть	есть	есть	есть
Встроенный ТРВ		–	есть	есть	есть	есть	есть
Воздушный фильтр		–	есть	есть	есть	есть	есть
Возможность притока свежего воздуха		–	нет	нет	нет	нет	нет

* Размеры указаны без учета кронштейнов, фланцев и патрубков присоединительных труб.
** В/С/Н: значения для высокой/средней/низкой скорости вращения вентилятора.

В таблице приведены данные для температурных условий в соответствии с ISO 5151-94:
— режим охлаждения внутри 27 °C (DB)/19 °C (WB), снаружи 35 °C (DB)/24 °C (WB)
— режим нагрева внутри 20 °C (DB)/15 °C (WB), снаружи 7 °C (DB)/6 °C (WB)

Код			56	63	71	80
Модель			**GMV-ND56PLS/K-T**	**GMV-ND63PLS/K-T**	**GMV-ND71PLS/K-T**	**GMV-ND80PLS/K-T**
Производительность	Охлаждение	кВт	5.6	6.3	7.1	8.0
	Обогрев	кВт	6.3	7.1	8.0	9.0
Источник электропитания		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Потребляемая мощность		Вт	65	70	105	120
Рабочий ток		А	0.5	0.6	0.8	0.8
Расход воздуха (В/С/Н)**		$м^3$/ч	850/630/360	1 000/650/530	1 200/850/530	1 300/1 050/690
Статическое давление		Па	5/0~50	5/0~40	5/0~40	5/0~40
Уровень звукового давления (В/С/Н)**		дБ(А)	35/31/27	35/32/28	38/34/30	40/36/31
Вентилятор	Тип	–	Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный
	Количество	–	2	3	3	3
Соединительные трубы	Газ	дюйм	5/8''	5/8''	5/8''	5/8''
	Жидкость	дюйм	3/8''	3/8''	3/8''	3/8''
Дренажный отвод	Наружный диаметр	мм	25	25	25	25
Габаритные размеры*	Ш×Г×В	мм	900×462×198	1 200×462×198	1 200×462×198	1 200×462×198
Размеры в упаковке	Ш×Г×В	мм	1 138×555×260	1 438×555×260	1 438×555×260	1 438×555×260
Вес блока		кг	19	22	22	24
Вес блока в упаковке		кг	23	27	27	29
Опции и функции						
Пульт в комплекте	Тип	–	проводной	проводной	проводной	проводной
	Наименование	–	XE7A-24/H	XE7A-24/H	XE7A-24/H	XE7A-24/H
Встроенная дренажная помпа		–	есть	есть	есть	есть
Встроенный ТРВ		–	есть	есть	есть	есть
Воздушный фильтр		–	есть	есть	есть	есть
Возможность притока свежего воздуха		–	нет	нет	нет	нет

* Размеры указаны без учета кронштейнов, фланцев и патрубков присоединительных труб.
** В/С/Н: значения для высокой/средней/низкой скорости вращения вентилятора.

В таблице приведены данные для температурных условий в соответствии с ISO 5151-94:
— режим охлаждения внутри 27 °C (DB)/19 °C (WB), снаружи 35 °C (DB)/24 °C (WB)
— режим нагрева внутри 20 °C (DB)/15 °C (WB), снаружи 7 °C (DB)/6 °C (WB)

ПРИМЕЧАНИЯ!

Параметры блоков, приведенные в таблице выше, могут быть изменены из-за улучшения качества продукта без предварительного уведомления. Действительные параметры указаны на шильдике блока.

3. ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

3.1. Место установки

При выборе места установки убедитесь, что выполняются все перечисленные ниже условия:

(1) Вблизи места установки блока не должно быть горючих или взрывоопасных материалов и газов, едких материалов, тумана, пыли или повышенной влажности.

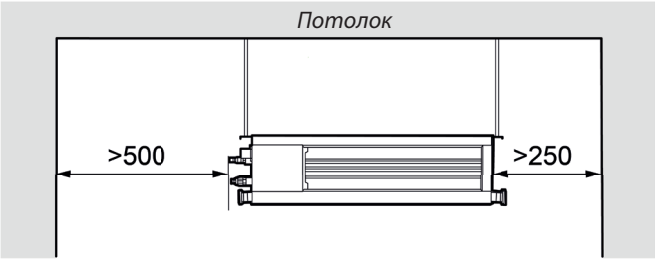
(2) Перекрытие/потолок, к которому будет крепиться блок, и монтажные кронштейны должны быть достаточно крепкими и прочными, чтобы выдержать вес работающего блока.

(3) Внутренний блок, наружный блок, силовые и сигнальные кабели должны располагаться на расстоянии не меньше 1 м от теле- и радиоаппаратуры.

(4) На входе и выходе из блока не должно быть препятствий свободному движению воздуха.

(5) При выборе места установки должно быть учтено удобство подключения соединительных фреоновых труб и дренажного отвода.

(6) Расстояния от блока до ограждающих конструкций должны быть не меньше указанных на рисунке ниже:



ПРИМЕЧАНИЯ!

Не устанавливайте и не эксплуатируйте блок в следующих местах:

a) Где имеются минеральные масла;
b) С высоким содержанием солей в воздухе, например, вблизи океана;
c) Где имеется сернистые газы, например, в районе горячих источников;
d) В автотранспорте и судах;
e) Где возможны большие перепады напряжения, например, на фабриках;
f) Где в воздухе содержится высокая концентрация паров или аэрозолей;
g) Где установлено оборудование, генерирующее электромагнитные волны;
h) Где в воздухе содержатся кислотные или щелочные пары.

3.2. Требования к сигнальному кабелю

ПРИМЕЧАНИЯ!

Если блок установлен в зоне сильного электромагнитного излучения, сигнальный кабель между внутренним блоком и проводным пультом должен быть экранирован. В качестве сигнального кабеля между внутренним блоком и наружным блоком должна использоваться экранированная витая пара.

3.2.1. Выбор кабеля связи между внутренним блоком и проводным пультом

Тип кабеля	Общая длина сигнальной линии L (м)	Поперечное сечение кабеля (мм²)	Комментарии
Кабель с облегченной или обычной поливинилхлоридной оболочкой	L ≤ 250	2×0.75 ~ 2×1.25	Общая длина сигнальной линии не должна превышать 250 м.

3.2.2. Выбор кабеля связи между внутренним и наружным блоком

Тип кабеля	Общая длина сигнальной линии L (м)	Поперечное сечение кабеля (мм²)	Комментарии
Кабель с облегченной или обычной поливинилхлоридной оболочкой	L ≤ 1000	≥ 2×0.75	Если используется кабель 2×1 мм², его длина может быть увеличена. Однако в любом случае общая длина сигнальной линии не должна превышать 1500 м.

3.3. Требования к силовому кабелю

Модель	Источник электропитания	Номинальный ток автоматического выключателя (А)	Жила заземления	Силовой кабель
			Минимальное поперечное сечение (мм²)	Минимальное поперечное сечение (мм²)
GMV-ND15PLS/K-T	220~240В/1ф/50Гц	6	1.0	1.0
GMV-ND18PLS/K-T		6	1.0	1.0
GMV-ND22PLS/K-T		6	1.0	1.0
GMV-ND25PLS/K-T		6	1.0	1.0
GMV-ND28PLS/K-T		6	1.0	1.0
GMV-ND32PLS/K-T		6	1.0	1.0
GMV-ND36PLS/K-T		6	1.0	1.0
GMV-ND40PLS/K-T		6	1.0	1.0
GMV-ND45PLS/K-T		6	1.0	1.0
GMV-ND50PLS/K-T		6	1.0	1.0
GMV-ND56PLS/K-T		6	1.0	1.0
GMV-ND63PLS/K-T		6	1.0	1.0
GMV-ND71PLS/K-T		6	1.0	1.0
GMV-ND80PLS/K-T		6	1.0	1.0

ПРИМЕЧАНИЯ!

1 В качестве силового кабеля может использоваться только медный кабель. Рабочая температура должна быть в пределах допустимого значения. Если длина силового кабеля превышает 15 м, увеличьте сечение кабеля, чтобы избежать перегрузки.

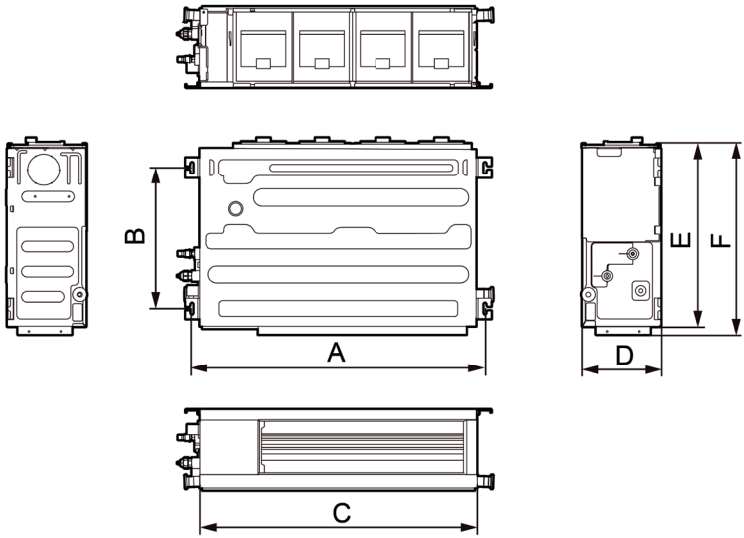
2 Установите устройство защитного отключения вблизи блока. Минимальное расстояние между полюсами 3 мм (и для внутреннего, и для наружного блоков).

4. УСТАНОВКА

4.1. Габаритные и установочные размеры блока

После подъема блока предусмотрите инспекционный люк. Для удобства обслуживания сервисные порты должны быть на одной стороне с электрической коробкой и располагаться ниже нижней кромки блока.

На рисунке ниже приведены габаритные размеры внутренних блоков:



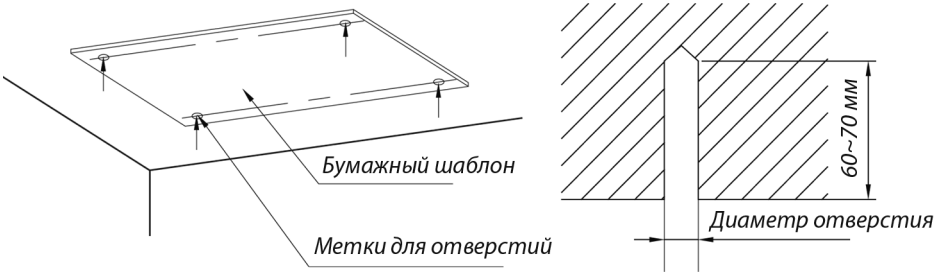
В таблице ниже описаны размеры A, B, C и т. д. для разных моделей (ед. изм.: мм):

Модель	A	B	C	D	E	F
GMV-ND15PLS/K-T GMV-ND18PLS/K-T GMV-ND22PLS/K-T GMV-ND25PLS/K-T GMV-ND28PLS/K-T	580	355	540	198	462	482
GMV-ND32PLS/K-T GMV-ND36PLS/K-T GMV-ND40PLS/K-T	740	355	700	198	462	482
GMV-ND45PLS/K-T GMV-ND50PLS/K-T GMV-ND56PLS/K-T	940	355	900	198	462	482
GMV-ND63PLS/K-T GMV-ND71PLS/K-T GMV-ND80PLS/K-T	1 240	355	1 200	198	462	482

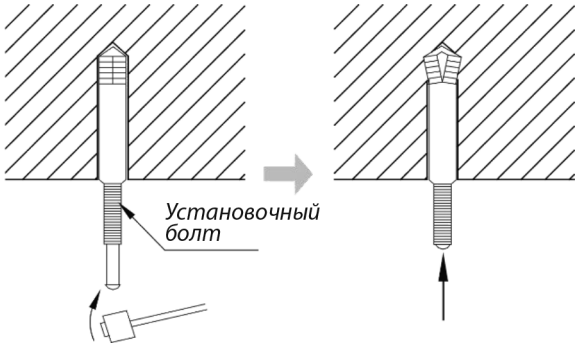
4.2. Установка внутреннего блока

(1) Просверлите отверстия и вставьте болты

1) Приложите бумажный шаблон к потолку в месте установки и высверлите 4 отверстия в местах, отмеченных на шаблоне. Диаметр отверстий зависит от диаметра анкерных болтов, а глубина — 60–70мм.



2) Установите анкерные болты M10 в отверстия, как показано на рисунке ниже.

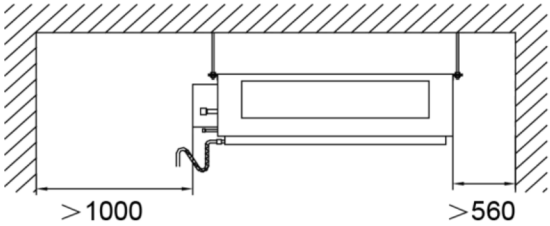


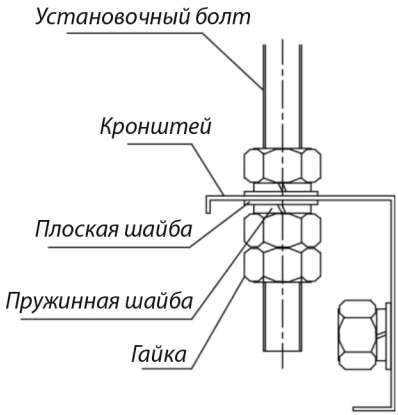
ПРИМЕЧАНИЕ

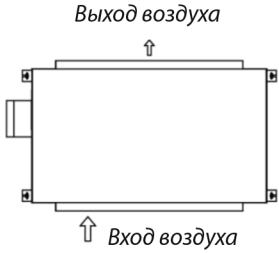
Длина болта зависит от высоты установки блока, болты приобретаются на месте.

(2) Временная установка внутреннего блока

Установите установочный болт в анкерную втулку и насадите кронштейны на установочные болты. Убедитесь, что кронштейны надежно зафиксированы сверху и снизу с помощью шайбы и гайки. Пластина, фиксирующая шайбу, предотвратит ее выпадение.







(3) Отрегулируйте положение блока.
(4) Выровняйте блок по уровню.

4.3. Монтаж и проверка работы дренажной системы

4.3.1. Замечания по установке дренажного трубопровода

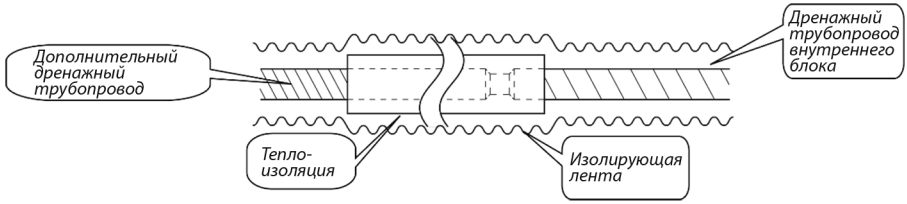
(1) Дренажный трубопровод должен быть коротким и иметь уклон по направлению движения конденсата по крайней мере 1%~2%, чтобы обеспечить равномерный отвод сконденсировавшейся воды.

(2) Диаметр дренажного трубопровода должен быть больше или равен диаметру дренажного патрубка внутреннего блока.

(3) Установите дренажный трубопровод в соответствии с рисунком ниже и обеспечьте тепловую изоляцию дренажного трубопровода. Неправильная установка может привести к утечкам воды и повреждению мебели и других предметов в помещении.

(4) В качестве дренажного трубопровода может быть использована труба ПВХ. В процессе соединения вставьте конец трубы ПВХ в дренажное отверстие, для уплотнения соединения используйте пружину. Не используйте клей для соединения дренажного трубопровода с дренажным патрубком блока.

(5) Если для нескольких блоков используется общий дренажный коллектор, последний должен располагаться по крайней мере на 100 мм ниже дренажных патрубков каждого блока. В этом случае должен использоваться более толстый трубопровод.

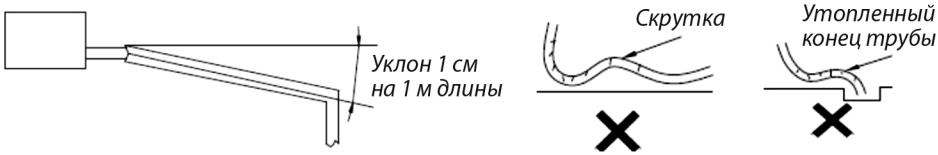


4.3.2. Монтаж дренажного трубопровода

Чтобы исключить утечку конденсата из лотка или поддона внутреннего блока, диаметр отводящей дренажной трубы должен соответствовать производительности блока.

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

Дренажная труба должна иметь уклон не меньше 1% в сторону движения конденсата. Не допускается уклон в обратную сторону, наличие скруток, изгибов, защемлений т. п. Конец дренажной трубы не должен находиться в воде.

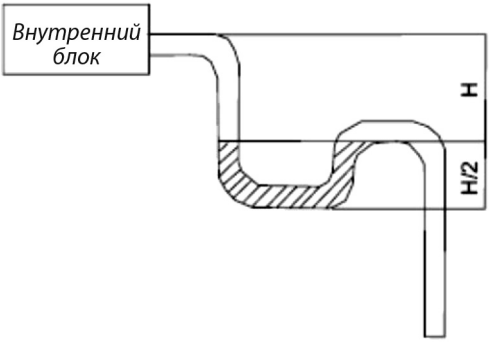


При прокладке дренажной трубы через стену или пол необходима установка стальной закладной втулки. Втулка должна на 20 мм выступать над поверхностью стены и не изменять наклон трубы. Зазор между втулкой и трубой должен быть заделан мягким негорючим материалом. Втулка не должна служить опорой трубы. Соединение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

Расстояние между опорами дренажной трубы — 1 000–1 500 мм.

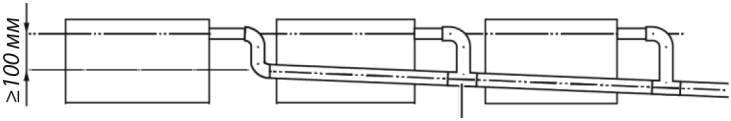
Стыки теплоизолирующих элементов должны склеиваться специальным клеем и обматываться теплоизоляционной лентой шириной не менее 5 см во избежание образования конденсата. При подключении дренажной трубки к внутреннему блоку зафиксируйте ее с помощью хомута.

При высоком расходе воздуха через внутренний блок в блоке может возникнуть разрежение. Чтобы избежать обратного движения жидкости, на дренажной трубе каждого внутреннего блока должна быть предусмотрена водяная петля — гидрозатвор.



Чтобы обеспечить возможность промывки дренажной трубы установите заглушку рядом с гидрозатвором.

Если в одном здании установлено несколько внутренних блоков рекомендуется централизованный отвод дренажа. Дренажный отвод каждого внутреннего блока должен располагаться выше общей дренажной трубы, как показано на рисунке ниже.



Диаметр общей дренажной трубы определяется количеством и производительностью подключенных внутренних блоков.

Начинайте монтаж дренажной системы с ее наивысшей точки, соблюдая требуемый уклон.

Подключение дренажных труб от внутренних блоков к общей дренажной трубе должно производиться сверху или сбоку. Нижнее подключение дренажных труб от внутренних блоков к общей дренажной трубе не допускается.

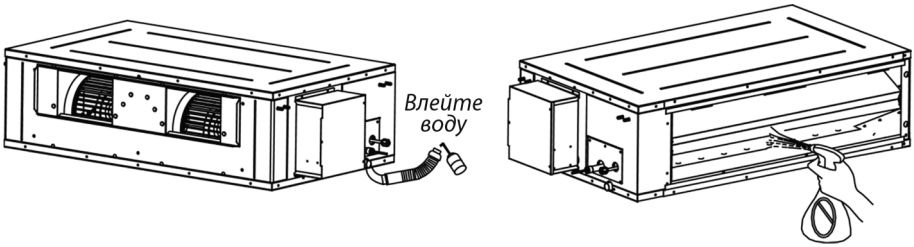
Все дренажные трубы и места соединений должны быть теплоизолированы.

4.3.3. Проверка работы дренажной системы

Налейте в дренажный поддон блока некоторое количество воды (~1 л), убедитесь, что вода не попадет на электрические узлы блока.

В процессе проверки работы дренажной системы внимательно осмотрите места соединений дренажных труб, убедитесь, что там нет утечек.

Настоятельно рекомендуется производить проверку работы дренажной системы блока до монтажа декоративного потолка.

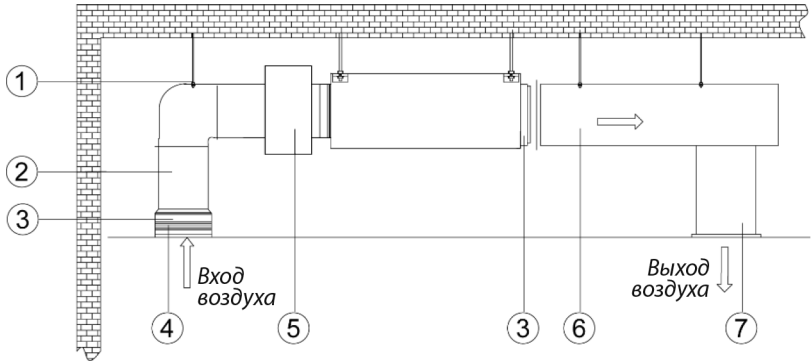


4.4. Монтаж воздуховодов

ПРИМЕЧАНИЯ

1) Все воздуховоды должны быть надежно изолированы целью исключения утечек теплоты и образования конденсата.
2) Все подающие и обратные воздуховоды должны быть надежно закреплены на предварительно смонтированных подмостках с железной рамой. Места соединений воздуховодов должны быть хорошо изолированы, чтобы избежать утечек воздуха.
3) Конструкция воздуховодов должна соответствовать требованиям национальных стандартов.
4) Кромка обратного воздуховода должна быть на расстоянии более 150 мм от стены. В просвет обратного воздуховода установите воздушный фильтр.
5) В конструкции воздуховодов должна быть предусмотрена защита от шума и вибраций. Кроме того, источники шума должны быть вдали от людей. Например, не следует располагать воздухозаборную решетку над головой у людей (в офисе, зоне отдыха и т. д.).

4.4.1. Монтаж выходного воздуховода



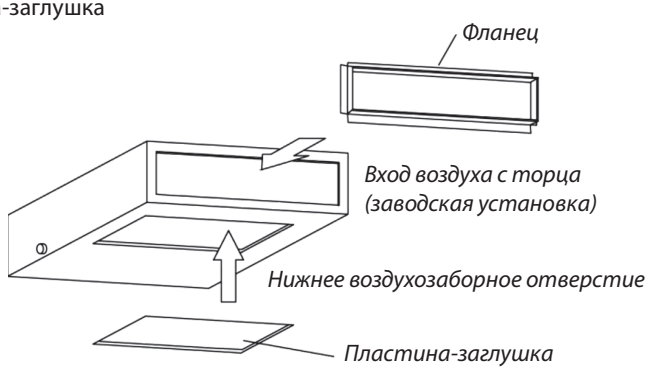
№	Наименование	№	Наименование
①	Крепежный кронштейн	⑤	Камера статического давления
②	Обратный воздуховод	⑥	Главный подающий воздуховод
③	Гибкая вставка	⑦	Воздухораспределительная решетка
④	Воздухозаборная решетка		

4.4.2. Монтаж обратного воздуховода

Обратный воздуховод может быть подключен с торца или снизу в зависимости от места установки. При нижнем подключении обратного воздуховода уровень шума выше, чем при боковом подключении, поэтому нижнее подключение рекомендуется только в случаях ограниченного установочного пространства.

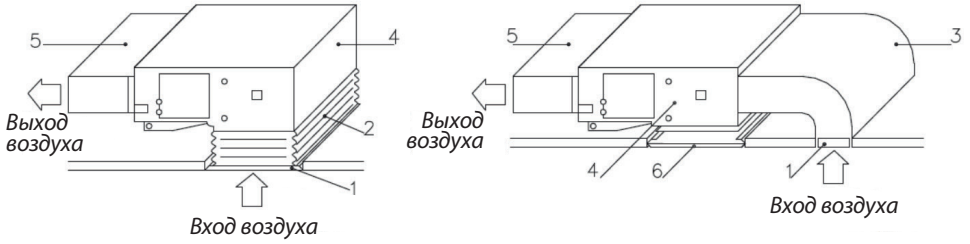
Порядок установки обратного воздуховода следующий:

1. Заборная решетка
2. Гибкая брезентовая труба
3. Обратный воздуховод
4. Внутренний блок
5. Выходной воздуховод
6. Пластина-заглушка



Для подсоединения обратного воздуховода к нижнему воздухозаборному отверстию необходимо предварительно снять пластину-заглушку и на ее место присоединить фланец, сняв его с торца блока. Пластину-заглушку установить с торца блока.

С целью снижения вибраций обратный воздуховод должна соединяться с потолочной заборной решеткой гибким воздуховодом.



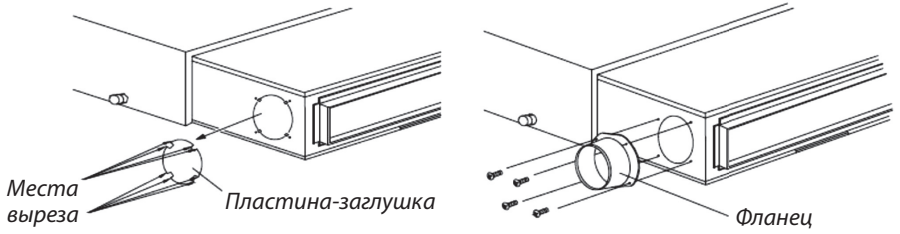
4.4.3. Установка круглого воздуховода притока свежего воздуха

Для установки воздуховода предварительно удалите заглушку. Если дополнительный воздуховод не монтируется, то заглушку отверстия необходимо изолировать.

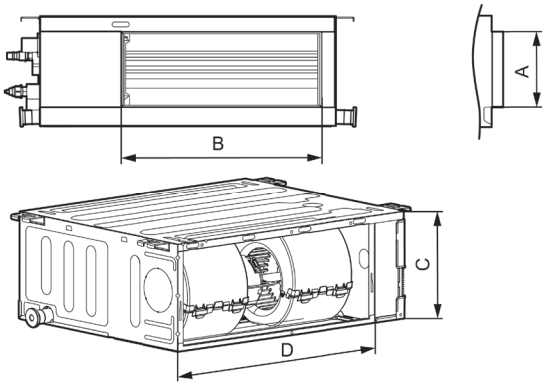
Установите и закрепите круглый фланец под воздуховод с помощью самонарезающих винтов.

После установки фланец и воздуховод необходимо теплоизолировать.

В воздуховоде, использующемся для притока свежего воздуха, необходимо установить воздушный фильтр.



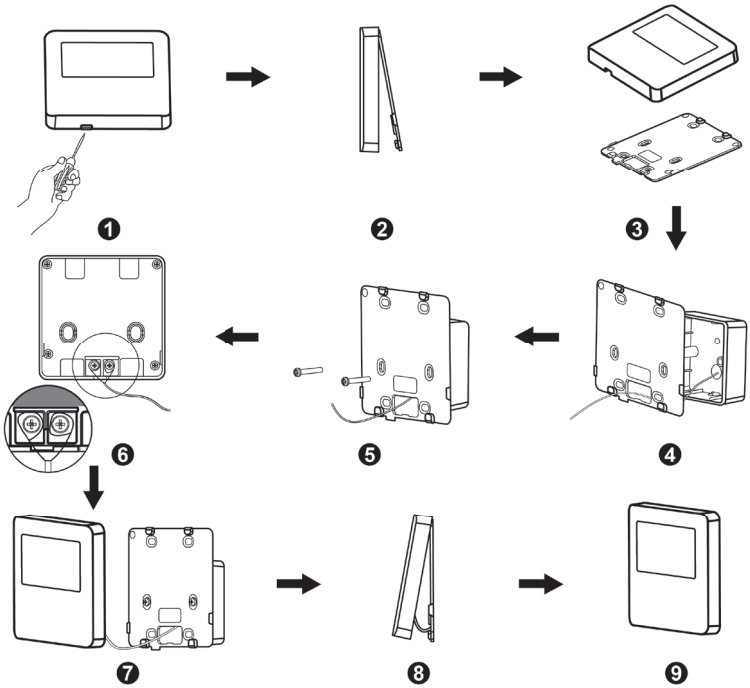
4.4.4. Форма и размер отверстий для входа и выхода воздуха



Ед. изм: мм

Модель	Фланец для подключения выходного воздуховода		Фланец для подключения обратного воздуховода	
	A	B	C	D
GMV-ND15PLS/K-T GMV-ND18PLS/K-T GMV-ND22PLS/K-T GMV-ND25PLS/K-T GMV-ND28PLS/K-T	137	367	198	470
GMV-ND32PLS/K-T GMV-ND36PLS/K-T GMV-ND40PLS/K-T	137	527	198	630
GMV-ND45PLS/K-T GMV-ND50PLS/K-T GMV-ND56PLS/K-T	137	727	198	830
GMV-ND63PLS/K-T GMV-ND71PLS/K-T GMV-ND80PLS/K-T	137	1 027	198	1 130

4.5. Установка проводного пульта



Перед установкой проводного пульта отключите электропитание и не включайте его до полного завершения установки.

Вытяните 2-жильную витую пару из стены и протяните ее через отверстие в задней панели пульта.

Установите заднюю панель на стену и закрепите ее с помощью самонарезающих винтов ST3.9×25 MA или винтов M4×25.

Подключите 2-жильную витую пару к клеммам H1 и H2 и затяните винтовые клеммы.

Аккуратно разместите кабели внутри пульта и установите корпус пульта на заднюю панель.

5. ПРОВОДНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ВНИМАНИЕ!

Перед началом работы с любыми электрическими узлами блока и клеммными панелями электропитание всех блоков должно быть полностью отключено.

ПРИМЕЧАНИЯ!

(1) Блок должен быть надежно заземлен, чтобы избежать поражения электрическим током.

(2) Перед началом работ по проводным подключениям внимательно ознакомьтесь с электрической схемой. Неправильное подключение может привести к неисправности и выходу блока из строя.

(3) Мощность источника электропитания должна быть достаточно большой.

(4) Блок должен подключаться к источнику электропитания независимо, через отдельный разъем.

(5) Для гарантии надежной работы блоков проводные подключения должны выполняться в соответствии с национальными стандартами.

(6) При подключении должен использоваться опрессованный зажим или кабель с цельными жилами. Подключение кабеля со скрученными жилами напрямую к плате может привести к возгоранию.

(7) Прокладывайте кабели на расстоянии от фреоновых трубопроводов, электродвигателей компрессора и вентилятора.

(8) Не изменяйте внутренние проводные подключения кондиционера.

(9) Сигнальные кабели должны прокладываться отдельно от силовых кабелей и кабеля связи между внутренним и наружным блоками.

(10) С помощью проводного пульта отрегулируйте статическое давление в соответствии с условиями на месте установки.

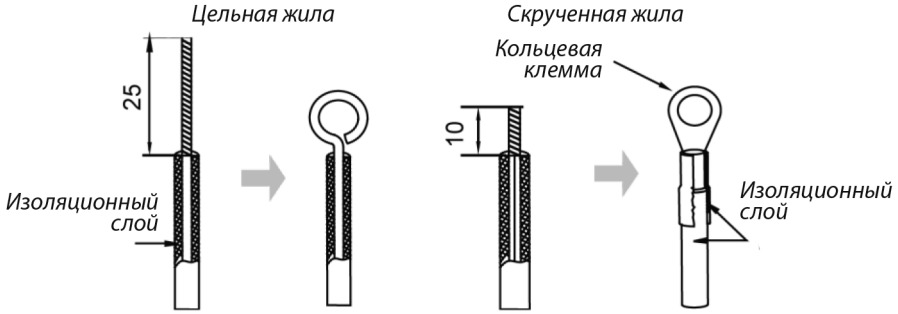
5.1. Подключение кабеля к клеммной панели

(1) Подключение кабеля с цельными жилами:

1) Зачистите от изоляции около 25 мм на конце каждой жилы.
2) Открутите шурупы на клеммах клеммной панели.
3) Сверните конец жилы в кольцо по размеру шурупа клеммы и наденьте это кольцо на шуруп.
4) С помощью шуруповерта затяните шурупы клемм, фиксируя жилы кабеля.

(2) Подключение кабеля со скрученными жилами:

1) Зачистите от изоляции около 10 мм на конце каждой жилы.
2) Открутите шурупы на клеммах клеммной панели.
3) Вставьте жилу кабеля в кольцевую клемму и затяните ее с помощью обжимных щипцов.
4) С помощью шуруповерта затяните шурупы клемм, фиксируя жилы кабеля.



5.2. Подключение силового кабеля

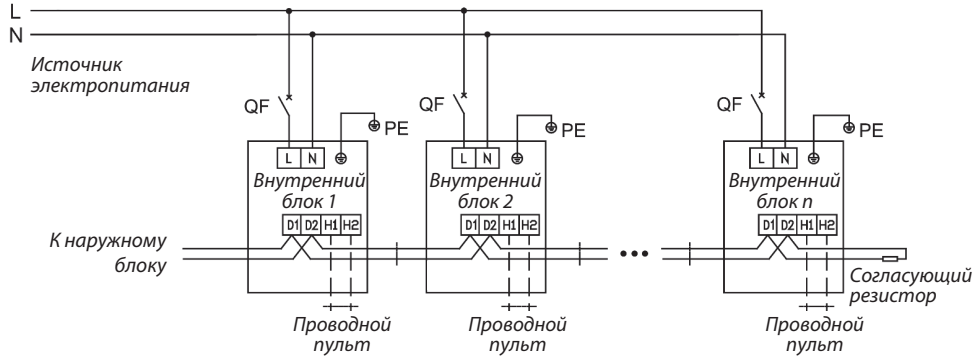
ПРИМЕЧАНИЯ!

Каждый внутренний блок должен иметь независимый автоматический выключатель для защиты от короткого замыкания и от перегрузки. В общем случае этот выключатель должен находиться в закрытом состоянии.

В процессе работы все внутренние и наружные блоки должны быть подключены к сети электропитания, иначе система не будет работать нормально.

Все внутренние блоки должны быть подключены к одному источнику электропитания.

Схема подключения внутренних блоков:

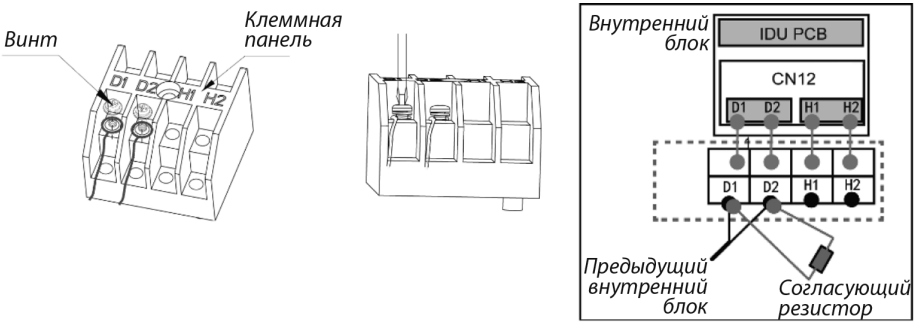


Для однофазных блоков:

(1) Снимите крышку электрической коробки.
(2) Протяните силовой кабель через отверстие для кабелей.
(3) Подключите жилы силового кабеля к клеммам L и N.
(4) Закрепите силовой кабель с помощью хомута.

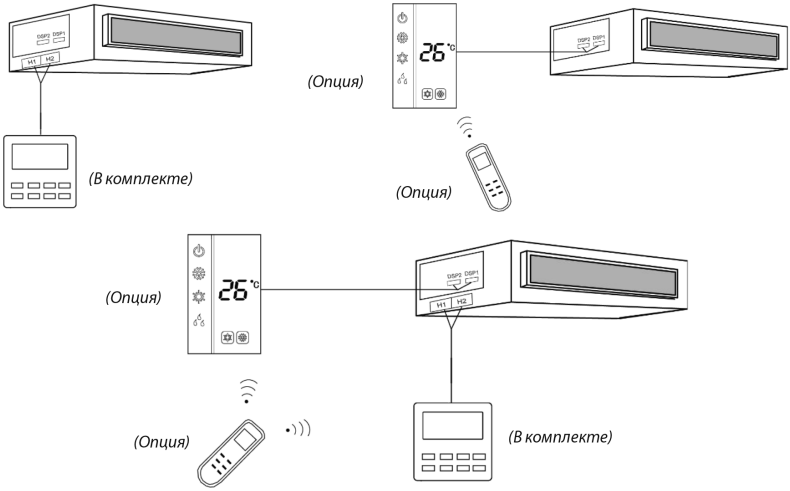
5.3. Подключение сигнального кабеля между внутренним и наружным (или внутренним) блоком

(1) Снимите крышку электрической коробки.
(2) Протяните сигнальный кабель через отверстие для кабелей.
(3) Подключите жилы сигнального кабеля к клеммам D1 и D2.
(4) Закрепите сигнальный кабель с помощью хомута.
(5) Для более надежной связи убедитесь, что к последнему внутреннему блоку, подключенному к шине связи, подключен согласующий резистор (клеммы D1 и D2), согласующий резистор поставляется в комплекте с каждым наружным блоком.



5.4. Подключение сигнального кабеля проводного пульта

(1) Откройте крышку электрической коробки внутреннего блока.
(2) Пропустите сигнальный кабель через резиновое кольцо.
(3) Подключите сигнальный кабель к клеммам H1 и H2 клеммной панели внутреннего блока.
(4) Закрепите сигнальный кабель с помощью хомута на электрической коробке.
(5) Схема подключения фотоприемной панели и проводного пульта:



5.5. Подключение проводного пульта к сети внутренних блоков

(1) Сигнальный кабель между внутренним блоком и наружным блоком (или внутренним блоком) подключается к клеммам D1, D2.

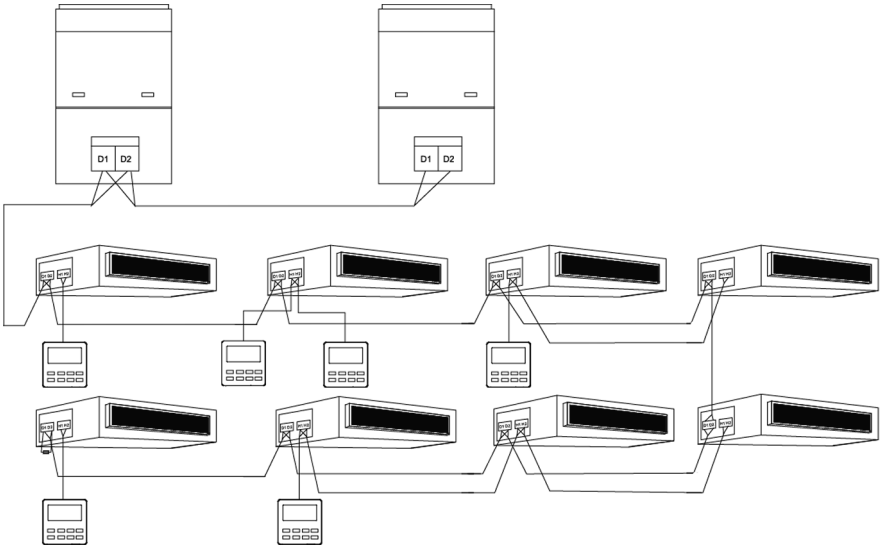
(2) Проводной пульт подключается к клеммам H1, H2.

(3) К одному внутреннему блоку может быть подключено два проводных пульта. В этом случае один из них должен быть настроен как главный, а второй — как вспомогательный.

(4) Один проводной пульт может одновременно управлять работой 16 внутренних блоков.

ПРИМЕЧАНИЯ!

- При управлении несколькими внутренними блоками с одного проводного пульта эти внутренние блоки будут работать с одинаковыми настройками.
- При управлении одним внутренним блоком с помощью двух проводных пультов их адресные коды должны быть различными. Главный пульт должен иметь адресный код «1», а вспомогательный пульт — адресный код «2».



6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1. Перед началом работы

ПРИМЕЧАНИЯ!

1. Перед началом работы внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации наружных блоков и внутренних блоков.
2. За информацией по настройке обратитесь к руководству по установке и эксплуатации наружных блоков, внутренних блоков и пульта управления.

6.2. Регулярное обслуживание

ВНИМАНИЕ!

1. Обслуживание должно осуществляться только квалифицированными сервисными специалистами.
2. Перед работой с клеммными панелями электропитание должно быть полностью отключено.
3. Вода или очищающее средство может испортить изоляцию электронных компонентов блока и привести к возгоранию.
4. При очистке блока вставайте на твердое основание.
5. Не используйте для очистки блока воду с температурой больше 45 °C, чтобы предотвратить обесцвечивание и деформацию.
6. Очистите фильтр с помощью влажной ткани, смоченной в нейтральном очищающем средстве.
7. В случае непредвиденных ситуаций обратитесь в авторизованный сервисный центр.

6.2.1. Обслуживание перед началом сезона работы

(1) Проверьте, не заблокированы ли вход и выход воздуха внутреннего и наружного блоков;
(2) Проверьте, надежно ли подключен кабель заземления;
(3) Убедитесь, что все силовые и сигнальные кабели подключены правильно;
(4) Убедитесь, что после подключения электропитания не возникает никаких ошибок.

6.2.2. Обслуживание после окончания сезона работы

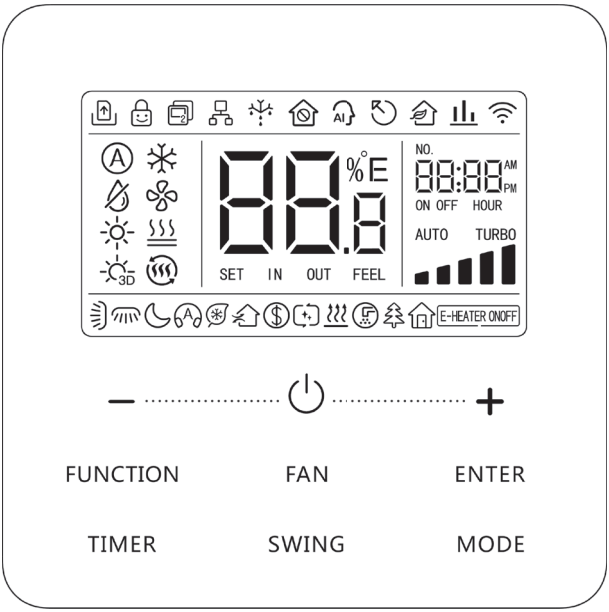
(1) Установите блок в режим вентиляции на пол дня в солнечный день, чтобы осушить внутренние поверхности блока.
(2) Если блок не будет использоваться в течение длительного периода, отключите электропитание для сохранения энергии; после отключения электропитания символы на дисплее проводного пульта исчезнут.

7. УПРАВЛЕНИЕ

7.1. Указания по управлению

Для управления канальными внутренними блоками мультизональных систем используется проводной пульт управления.

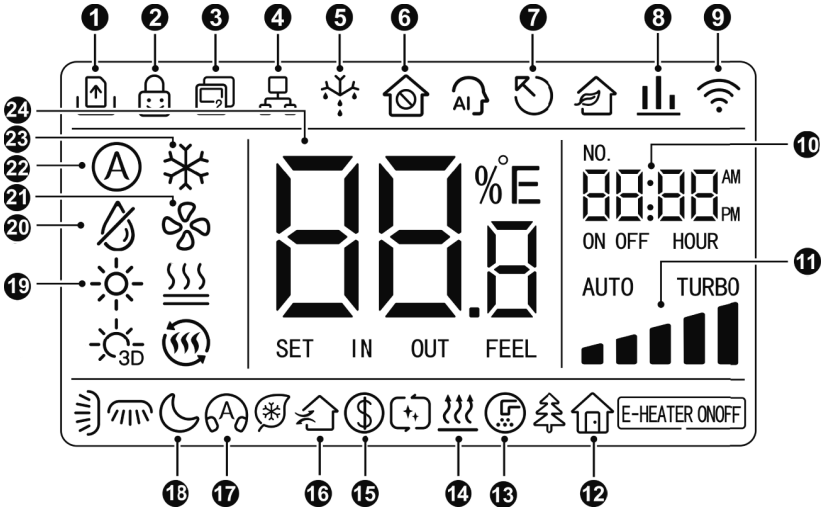
Внешний вид проводного пульта управления, который входит в стандартный комплект поставки, показан на рисунке ниже.



ВНИМАНИЕ!

- Данный пульт может использоваться в кондиционерах GREE различных серий. Наличие тех или иных функций или режимов зависит от модели кондиционера.
- В данном руководстве описаны пользовательские настройки кондиционера. Более подробная информация по функциям проводного пульта приведена в Руководстве по установке и эксплуатации проводного пульта.

Описание индикации на ЖК-дисплее проводного пульта приведено на рисунке и в таблице ниже.



№	Иконка	Значение
1		Ключ-карта не вставлена (если используется система ключа-карты).
2		Включена блокировка кнопочной панели пульта.
3		Данный проводной пульт является вспомогательным (адрес пульта 02).
4		Один проводной пульт управляет несколькими внутренними блоками.
5		Система находится в режиме разморозки наружного блока.
6		Включена удаленная блокировка.
7		Данный проводной пульт подключен к ведущему внутреннему блоку.
8		Включен режим приоритета производительности/количества внутренних блоков.
9		Включена функция управления через Wi-Fi (если проводной пульт не имеет встроенного модуля Wi-Fi, эта индикация будет отображаться на дисплее пульта, только когда внутренний блок подключен к внешнему модулю Wi-Fi).
10	NO. AM PM ON OFF HOUR	Настройка таймера и системного времени.
11	AUTO TURBO	Заданная скорость вращения вентилятора.
12		Включена функция экономного обогрева
13		Напоминание об очистке фильтра.

№	Иконка	Значение
14		Включена функция самоочистки.
15		Включена функция энергосбережения
16		Включена функция притока свежего воздуха.
17		Включен бесшумный режим (обычный или автоматический).
18		Включена функция сна.
19		Блок работает в режиме обогрева.
20		Блок работает в режиме осушения.
21		Блок работает в режиме вентиляции.
22		Блок работает в автоматическом режиме.
23		Блок работает в режиме охлаждения.
24	SET IN OUT FEEL	Заданная температура.

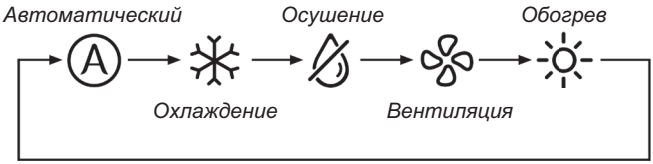
7.2. Порядок управления

7.2.1. Включение и выключение

Нажмите кнопку ⏻, чтобы включить блок. Нажмите кнопку ⏻ еще раз, чтобы выключить блок.

7.2.2. Настройка режима

Выбор режима работы осуществляется при включенном внутреннем блоке с помощью кнопки **MODE**. С каждым нажатием кнопки **MODE** происходит переключение режимов в следующем порядке:



ПРИМЕЧАНИЯ

- Если проводной пульт управляет блоком мультизональной системы, которая работает по принципу приоритетности (ведущий-ведомый), автоматический режим может быть включен только для ведущего внутреннего блока.
- В автоматическом режиме на дисплее пульта будут отображаться иконки Ⓐ и ❄, когда блок работает в режиме охлаждения, и иконки Ⓐ и ☼, когда блок работает в режиме обогрева.

7.2.3. Настройка температуры

Нажмите кнопку (+) или (−), чтобы увеличить или уменьшить заданную температуру на 0.5 °C.

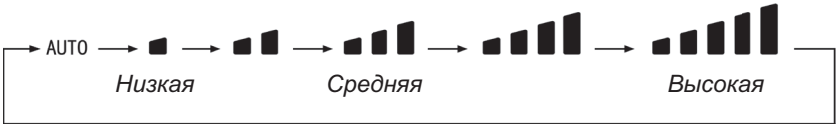
Если нажать и удерживать одну из этих кнопок, температура будет изменяться на 0.5 °C каждые 0.3 секунды.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Настройка заданной температуры с помощью кнопок (+) и (−) невозможна, если включена функция экономного обогрева, а также в автоматическом режиме.

7.2.4. Настройка скорости вращения вентилятора

Настройка скорости вращения вентилятора осуществляется при включенном внутреннем блоке с помощью кнопки **FAN**. С каждым нажатием кнопки **FAN** скорость вращения вентилятора будет изменяться в следующей последовательности:



В режиме охлаждения или обогрева нажимайте кнопку **FUNCTION**, пока не переключитесь к функции «Турбо» (на дисплее будет мигать индикация «TURBO»). Нажмите кнопку **ENTER**, чтобы включить или отключить функцию «Турбо». Когда функция «Турбо» включена, на дисплее пульта горит индикация «TURBO».

ПРИМЕЧАНИЯ

- В режиме осушения вентилятор всегда вращается с низкой скоростью. Изменение скорости вращения вентилятора в режиме осушения невозможно.
- Если установлен автоматический режим вращения вентилятора, внутренний блок будет изменять скорость вращения вентилятора автоматически в соответствии с температурой в помещении.

7.3. Настройка дополнительных функций

7.3.1. Настройка таймера

Если таймер не установлен, нажмите кнопку **TIMER**, чтобы перейти к настройке таймера. На дисплее пульта начнет мигать индикация «HOUR». С помощью кнопок (+) и (−) настройте время срабатывания таймера. Нажмите кнопку **TIMER**, чтобы сохранить изменения и завершить настройку.

Если таймер установлен, нажмите кнопку **TIMER**, чтобы отключить его.

Диапазон настройки таймера: от 0.5 до 24 часов. Каждое нажатие кнопки (+) или (−) увеличивает или уменьшает время на 0.5 часа. Если нажать и удерживать кнопку (+) или (−), время будет изменяться на 0.5 часа каждые 0.3 секунды.

Чтобы установить время выключения блока по таймеру, настройка таймера должна производиться при включенном блоке. Чтобы установить время включения блока по таймеру, настройка таймера должна производиться при выключенном блоке.

7.3.2. Бесшумный режим

В бесшумном режиме кондиционер работает с пониженным шумом, что позволяет достичь большего комфорта. Существует два бесшумных режима: обычный и автоматический.

Для включения бесшумного режима нажимайте кнопку **FUNCTION**, пока не переключитесь к бесшумному режиму (на дисплее будет мигать индикация обычного или автоматического бесшумного режима). С помощью кнопок + и − выберите требуемый тип бесшумного режима и нажмите кнопку **ENTER**, чтобы включить бесшумный режим.

Для отключения бесшумного режима, нажимайте кнопку **FUNCTION**, пока не переключитесь к бесшумному режиму. Затем нажмите кнопку **ENTER**, чтобы отключить бесшумный режим.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Когда включен обычный тихий режим, вентилятор внутреннего блока будет работать с пониженной скоростью вращения, чтобы снизить уровень шума электродвигателя.
- Когда включен автоматический тихий режим, скорость вращения вентилятора внутреннего блока будет меняться автоматически в соответствии с температурой воздуха в помещении. Когда температура достигнет заданного значения, вентилятор будет вращаться с пониженной скоростью.

7.3.3. Функция сна

При включенной функции сна кондиционер работает в соответствии с предустановленной кривой сна, что позволяет достичь наибольшего комфорта во время отдыха.

Настройка функции сна выполняется при включенном блоке. Для включения или отключения функции сна нажимайте кнопку **FUNCTION**, пока не переключитесь к функции сна (на дисплее будет мигать индикация). Нажмите кнопку **ENTER**, чтобы включить или отключить функцию сна.

Когда функция сна включена, на дисплее горит индикация . Одновременно с функцией сна активируется бесшумный режим.

Функция сна недоступна в автоматическом режиме и в режиме вентиляции.

7.3.4. Приток свежего воздуха

Функция притока свежего воздуха позволяет подавать в помещение некоторое количество свежего воздуха, чтобы улучшить качество воздуха в помещении.

Настройка притока свежего воздуха выполняется при включенном или выключенном блоке.

Нажимайте кнопку **FUNCTION**, пока не переключитесь к функции притока свежего воздуха (на дисплее будет мигать индикация). В зоне температуры будет отображаться текущий уровень притока свежего воздуха, который можно изменить с помощью кнопок + и −. Диапазон регулирования: 1~10. Затем нажмите кнопку **ENTER**, чтобы включить приток свежего воздуха.

Если приток свежего воздуха включен, нажимайте кнопку **FUNCTION**, пока не переключитесь к притоку свежего воздуха. Затем нажмите кнопку **ENTER**, чтобы отключить приток свежего воздуха.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Функция притока свежего воздуха эффективна только для блоков, которые имеют функцию притока свежего воздуха и клапан притока воздуха с электроприводом.
- В следующей таблице приведена длительность открытия клапана притока свежего воздуха на каждые 60 минут работы блока в соответствии с установленным уровнем притока свежего воздуха. Например: Уровень притока свежего воздуха — 1, блок начинает отсчет, и клапан притока свежего воздуха открывается. Через 6 минут клапан притока воздуха закрывается, а блок продолжает работу. По прошествии 60 минут после начала отсчета отсчет начинается заново и клапан притока воздуха снова открывается. Через 6 минут клапан закрывается и т. д.

Уровень притока свежего воздуха	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Длительность открытия клапана притока воздуха	60/6	60/12	60/18	60/24	60/30	60/36	60/42	60/48	60/54	Открыт постоянно

Время, указанное в таблице, означает: время работы блока (мин)/длительность открытия клапана притока воздуха (мин).

7.3.5. Энергосбережение

Функция энергосбережения позволяет установить минимальное значение заданной температуры в режиме охлаждения и осушения или максимальное значение заданной температуры в режиме обогрева и таким образом ограничить потребление электроэнергии.

Настройка функции энергосбережения выполняется при выключенном блоке.

Нажмите одновременно кнопки **TIMER** и + и удерживайте их в течение 5 секунд, пока пульт не перейдет в режим настройки энергосбережения (раздастся звуковой сигнал, на дисплее начнет мигать индикация $ и будет гореть иконка режима). С помощью кнопки **MODE** выберите требуемый режим (охлаждение/осушение или обогрев). С помощью кнопок + и − настройте ограничение заданной температуры для режима энергосбережения. Нажмите кнопку **ENTER**, чтобы включить функцию энергосбережения.

Для отключения функции энергосбережения для всех режимов нажмите одновременно кнопки **TIMER** и + и удерживайте их в течение 5 секунд, пока пульт не перейдет в режим настройки энергосбережения и затем нажмите кнопку **ENTER**.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Если при включенной функции энергосбережения пользователь попытается установить заданную температуру вне установленных пределов, иконка $ на дисплее пульта мигнет 3 раза и затем раздастся двойной звуковой сигнал.

7.3.6. Напоминание об очистке фильтра

Если включены напоминания об очистке фильтра, внутренний блок будет запоминать, сколько он проработал, и по истечении определенного промежутка времени сообщит о необходимости очистки воздушного фильтра. Высокая загрязненность фильтра приводит к снижению производительности блока, аномальной работе, неприятным запахам, скоплению бактерий и т. д.

Настройка напоминания об очистке фильтра выполняется при включенном блоке.

Нажимайте кнопку **FUNCTION**, пока не переключитесь к напоминанию об очистке фильтра (на дисплее будет мигать индикация). С помощью кнопок + и − выберите уровень загрязнения (возможные значения 00, 10-39). Нажмите кнопку **ENTER**, чтобы включить напоминания об очистке фильтра.

Чтобы отменить напоминания об очистке фильтра, нажимайте кнопку **FUNCTION**, пока не переключитесь к напоминанию об очистке фильтра. С помощью кнопок + и − выберите уровень загрязнения 00 и нажмите кнопку **ENTER**.

Когда появится необходимость в очистке фильтра, на дисплее проводного пульта загорится индикация , чтобы напомнить о необходимости очистки фильтра. Отключить напоминание можно двумя способами:

- Нажмите кнопку ⏻ дважды в течение 1 секунды. Напоминание будет отключено и отсчет времени начнется заново.
- Нажимайте кнопку **FUNCTION**, пока не переключитесь к напоминанию об очистке фильтра. Затем нажмите кнопку **ENTER**. Напоминание будет отключено и отсчет времени начнется заново.

ПРИМЕЧАНИЯ

- При настройке напоминания об очистке фильтра на дисплее пульта в зоне таймера будут отображаться два числа, первое из которых обозначает уровень загрязнения рабочего пространства, а второе — текущее время работы внутреннего блока. Существует 4 уровня загрязнения:

Уровень загрязнения	Описание
Функция отключена	В зоне таймера отображается «00».
Слабое загрязнение	Первый индикатор показывает значение «1». Если второй индикатор показывает значение «0», это означает, что время работы менее 5 500 часов. Через каждые 500 часов значение, отображаемое вторым индикатором, увеличивается на 1. Если второй индикатор показывает значение «9», значит, блок проработал 10 000 часов.
Среднее загрязнение	Первый индикатор показывает значение «2». Если второй индикатор показывает значение «0», это означает, что время работы менее 1 400 часов. Через каждые 400 часов значение, отображаемое вторым индикатором, увеличивается на 1. Если второй индикатор показывает значение «9», значит, блок проработал 5 000 часов.
Сильное загрязнение	Первый индикатор показывает значение «3». Если второй индикатор показывает значение «0», это означает, что время работы менее 100 часов. Через каждые 100 часов значение, отображаемое вторым индикатором, увеличивается на 1. Если второй индикатор показывает значение «9», значит, блок проработал 1 000 часов.

7.3.7. Самоочистка

Самоочистка означает, что при выключении блока из режима охлаждения или осушения вентилятор внутреннего блока будет работать еще некоторое время, чтобы осушить поверхности теплообменника и предотвратить распространение плесени и бактерий.

В режиме охлаждения или осушения нажимайте кнопку **FUNCTION**, пока не переключитесь к функции самоочистки (на дисплее будет мигать индикация). Нажмите кнопку **ENTER**, чтобы включить или отключить функцию самоочистки.

7.3.8. Экономный обогрев

Функция экономного обогрева предназначена для поддержания температуры воздуха в помещении при длительном отсутствии в нем людей на уровне, достаточном для быстрого прогрева при включении кондиционера. При включении данной функции блок будет работать в режиме обогрева с заданной температурой 8 °C. Данная функция доступна только для режима обогрева.

В режиме обогрева нажимайте кнопку **FUNCTION**, пока не переключитесь к функции экономного обогрева (на дисплее будет мигать индикация). Нажмите кнопку **ENTER**, чтобы включить или отключить функцию экономного обогрева.

7.3.9. Удаленная блокировка функций

С помощью ПК или центрального пульта можно отключить некоторые управляющие функции проводного пульта, таким образом управление блоком с помощью проводного пульта будет невозможно.

Когда ПК или центральный пульт активирует удаленную блокировку функций проводного пульта, на дисплее проводного пульта появляется индикация . Если пользователь попытается управлять блоком с помощью проводного пульта при включенной удаленной блокировке, индикация будет мигать, что означает, что операция невозможна.

7.3.10. Блокировка пульта

Настройка блокировки может выполняться при включенном или выключенном блоке.

Для включения или отключения блокировки одновременно нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопки + и −. Когда включена блокировка пульта, на дисплее пульта отображается индикация . При включенной блокировке пульта при нажатии на любую кнопку пульта, ничего не произойдет.

7.3.11. Запрос температуры в помещении одним нажатием

Нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку **ENTER**, после чего на дисплее пульта будет показана фактическая температура воздуха в помещении. Через 5 секунд или при нажатии любой кнопки пульт вернется к отображению заданной температуры.

7.3.12. Настройка ведущего внутреннего блока

При выключенном внутреннем блоке нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку **MODE**, чтобы назначить внутренний блок, к которому подключен данный пульт, ведущим. После завершения настройки на дисплее пульта будет гореть индикация .

ПРИМЕЧАНИЯ

- В одной системе допускается наличие только одного ведущего внутреннего блока. Если в системе уже есть ведущий внутренний блок, то при переводе другого ведомого внутреннего блока в статус ведущего изначальный ведущий внутренний блок станет ведомым.

8. КОДЫ ОШИБОК ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

Код	Значение	Код	Значение	Код	Значение
L0	Ошибка внутреннего блока	LA	Несовместимость внутренних блоков	d9	Ошибка колпачковой перемычки
L1	Ошибка внешней обратной связи	LH	Предупреждение о низком качестве воздуха	dA	Ошибка адресации внутреннего блока
L2	Защита электронагревателя	LC	Несовместимость внутренних и наружных блоков	dH	Ошибка платы проводного пульта
L3	Защита от переполнения конденсатом	d1	Ошибка платы внутреннего блока	dC	Ошибка настройки DIP-переключателя производительности
L4	Ошибка электропитания проводного пульта	d3	Ошибка датчика температуры окружающего воздуха	dL	Ошибка датчика температуры воздуха на выходе
L5	Защита от замерзания	d4	Ошибка датчика температуры на входе в теплообменник	dE	Ошибка датчика CO_2 внутреннего блока
L7	Отсутствует ведущий внутренний блок	d6	Ошибка датчика температуры на выходе из теплообменника	dy	Ошибка датчика температуры воды
L8	Недостаточная мощность источника электропитания	d7	Ошибка датчика влажности	C0	Ошибка связи
L9	Ошибка настройки количества внутренних блоков при групповом управлении	d8	Ошибка датчика температуры воды	AJ	Напоминание о необходимости очистки фильтра
db			Специальный код: Код процесса отладки		

9. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

При возникновении проблем при работе кондиционера перед обращением в сервисный центр ознакомьтесь со следующей таблицей.

Проблема	Возможные причины
Блок не запускается	1) Не подключено электропитание. 2) Из-за утечки тока сработал автоматический выключатель. 3) Слишком низкое напряжение. 4) Неисправность платы управления.
Кондиционер останавливается вскоре после старта	1) Препятствие на входе или выходе теплообменника внутреннего или наружного блока.
Низкая эффективность охлаждения	1) Воздушный фильтр загрязнен или заблокирован. 2) В помещении слишком много источников теплоты или людей. 3) Открыты двери или окна. 4) Препятствия на входе и выходе воздуха из блока. 5) Слишком высокая заданная температура.
Низкая эффективность обогрева	1) Воздушный фильтр загрязнен или заблокирован. 2) Открыты двери или окна. 3) Слишком низкая заданная температура.
Вентилятор внутреннего блока не запускается в режиме обогрева	1) При включении вентилятор внутреннего блока не включится, пока не прогреется теплообменник, чтобы предотвратить поступление в помещение холодного воздуха. 2) В процессе разморозки вентилятор внутреннего блока останавливается, чтобы предотвратить поступление в помещение холодного воздуха, т. к. для разморозки система переключается к режиму охлаждения. После окончания разморозки вентилятор включится автоматически.

ПРИМЕЧАНИЯ!

Если после проверки и устранения проблем, приведенных в таблице, кондиционер все еще работает неправильно, немедленно остановите его и обратитесь за помощью в официальный сервисный центр.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Уважаемый покупатель!

Настоящий гарантийный талон «GREE Electric Appliances Inc.» подтверждает, что вы приобрели оборудование у официального дилера бренда GREE в Российской Федерации.

Компания «GREE Electric Appliances Inc.» благодарит Вас за выбор кондиционера GREE и гарантирует безупречную работу приобретенного Вами оборудования. Для соблюдения условий гарантии Покупатель обязан проверить правильность заполнения гарантийного талона, ознакомиться и следовать гарантийным условиям и требованиям завода-изготовителя, указанным в инструкции по эксплуатации, соблюдать правила ухода за кондиционером, своевременно проводить его регламентное сервисное обслуживание. Гарантийные обязательства предоставляются продавцом — официальным дилером бренда GREE, оформившим настоящий гарантийный талон.

Действие данного гарантийного талона распространяется на мультизональные системы бренда GREE.

Максимальный гарантийный срок на оборудование бренда GREE составляет 6 лет с момента покупки оборудования: 3 года — гарантийный срок и 3 года — дополнительная гарантия с момента покупки оборудования.

Гарантийный срок на оборудование GREE составляет 3 года с момента покупки при условии проведения единоразового РСО через 12 месяцев с момента покупки. Условия предоставления дополнительной гарантии: при соблюдении всех условий о сервисном обслуживании, установленных настоящим гарантийным талоном в п. 4, гарантийный срок дополнительно увеличивается на 3 года и составляет 6 лет с момента покупки.

Официальный дилер бренда GREE берет на себя обязательства в течение гарантийного срока обеспечить бесплатное устранение дефектов, возникших по вине завода-изготовителя при соблюдении покупателем требований инструкции по эксплуатации и условий гарантии. Гарантийный ремонт и сервисное обслуживание приобретенного покупателем оборудования выполняется продавцом — официальным дилером бренда GREE, осуществившим его продажу и установку. Адрес и телефон официального дилера указан в гарантийном талоне.

В случае если продавец не ответил на ваше обращение в связи с гарантийным случаем в установленный законом срок, направьте информацию об этом с приложением скан-копии настоящего гарантийного талона на электронную почту ekservice@euroclimat.ru.

УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ

1. Гарантия на оборудование действует только при наличии оригинала гарантийного талона, заполненного должным образом, в котором разборчиво и четко указаны: наименование оборудования, номера штрих-кодов изделия, наименование Продавца, дата продажи, печать и подпись Продавца, подпись Покупателя. К гарантийному талону должны быть прикреплены документы, подтверждающие оплату и приобретение оборудования. При нарушении этих условий, а также в случае, когда данные, указанные в гарантийном талоне изменены, стерты или переписаны, отсутствуют документы, подтверждающие приобретение и оплату оборудования, талон признается недействительным.
2. Гарантия действует на территории Российской Федерации и распространяется на оборудование, приобретенное на территории Российской Федерации.
3. Гарантийные обязательства не предоставляются в следующих случаях:
   3.1. Если гарантийный талон отсутствует или не оформлен должным образом.
   3.2. Если дефект вызван изменением конструкции или схемы оборудования без предварительного письменного согласия Изготовителя или его уполномоченного дистрибьютора в Российской Федерации.
   3.3. Если продажа, монтаж, наладка, пуск в эксплуатацию, сервисное обслуживание или ремонт осуществлялись организациями или лицами, не являющимися официальными дилерами бренда GREE. Статус официального дилера бренда GREE подтверждается наличием договорных отношений с уполномоченным дистрибьютором завода-изготовителя в Российской Федерации: ООО «Полюс Холода» или ООО «УК2К».
   3.4. Оборудование вышло из строя по вине Покупателя или третьих лиц (механические повреждения, неправильное подключение электропитания, некачественное или неисправное электропитание, и т. п.). ВНИМАНИЕ! Основной неисправностью является выход из строя платы управления вызванный неправильным подключением электропитания при монтаже оборудования.
   3.5. В случае нарушения правил и условий эксплуатации, изложенных в инструкции по эксплуатации (работа вне рекомендованных температурных диапазонов или диапазонов влажности, диапазонов напряжения электросети, обледенение наружного блока, и т. п.), а также правил ухода и сервисного обслуживания.
   3.6. В случае попадания внутрь оборудования посторонних предметов, жидкостей и агрессивных веществ и т. п. А также в случае выхода из строя компрессора в связи с попаданием металлической стружки из соединительных трасс или влаги при ненадлежащем удалении влаги (вакуумировании) из соединительных трасс при установке оборудования.
   3.7. Если дефект вызван действием непреодолимых сил (пожар, удар молнии и т. п.), несчастными случаями, умышленными или неосторожными действиями покупателя или третьих лиц, а также другими причинами, находящимися вне контроля Изготовителя.
4. Для предоставления дополнительной гарантии обязательно проведение обязательного регламентного сервисного обслуживания (РСО) в соответствии со следующим графиком: первое РСО — не позднее чем через 2 года с момента покупки оборудования, второе и третье РСО — не позднее чем через 1 год со дня проведения предыдущего РСО. При прохождении РСО у официального дилера GREE в гарантийном талоне ставится соответствующая отметка. К гарантийному талону прикрепляются документы, подтверждающие факт оплаты РСО. Если оборудование не прошло регламентное сервисное обслуживание в указанный срок или отсутствуют документы, подтверждающие оплату РСО, дополнительная гарантия не предоставляется. Стоимость РСО устанавливается продавцом — официальным дилером бренда GREE.
   4.1. Чистку и мойку фильтров внутреннего блока для предотвращения развития респираторных заболеваний покупатель обязан выполнять самостоятельно, не реже чем один раз в три месяца.
5. Продавец и завод-изготовитель снимают с себя ответственность за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный оборудованием GREE людям, домашним животным, окружающей среде, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации, установки изделия, умышленных или неосторожных действий потребителя или третьих лиц.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № EC121036

Гарантийный талон заполняется по требованию.

Заполняется официальным дилером GREE

Изделие / Модель	

Штрих-код	Внутренний блок	
	Наружный блок	

Дата продажи	

Официальный дилер GREE
Адрес фирмы:
Телефон фирмы:

Исправное изделие в полном комплекте, с инструкцией по эксплуатации получил; с условиями гарантии ознакомлен и согласен:	
Подпись покупателя	

Сведения об установке изделия	
Дата установки	
Мастер	

Печать изготовителя

GREE Electric Appliances Inc.

Печать официального дилера GREE

ОТМЕТКИ О ПРОХОЖДЕНИИ РЕГЛАМЕНТНОГО СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата прохождения РСО

Мастер

Печать официального дилера GREE

Дата прохождения РСО

Мастер

Печать официального дилера GREE

Дата прохождения РСО

Мастер

Печать официального дилера GREE

Дата прохождения РСО

Мастер

Печать официального дилера GREE

ОТМЕТКА О ВЫПОЛНЕНИИ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

Дата приема

Дата выдачи

Особые отметки

А

Печать официального дилера GREE

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН «А» № EC121036

Заполняется официальным дилером GREE

Изделие / Модель		
Штрих-код	**Внутренний блок**	
	Наружный блок	
Дата продажи		
Официальный дилер GREE		

Печать официального дилера GREE

КОНДИЦИОНЕРЫ GREE

ОТМЕТКА О ВЫПОЛНЕНИИ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

Дата приема

Дата выдачи

Особые отметки

Б

Печать официального дилера GREE

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН «Б» № EC121036

Заполняется официальным дилером GREE

Изделие / Модель		
Штрих-код	**Внутренний блок**	
	Наружный блок	
Дата продажи		
Официальный дилер GREE		

Печать официального дилера GREE

КОНДИЦИОНЕРЫ GREE

Заполняется официальным дилером GREE

Дата приёма	
Дата выдачи	
Номер заказ-наряда	
Дефектный узел / Проявление дефекта	
Мастер	

КОНДИЦИОНЕРЫ GREE

Заполняется официальным дилером GREE

Дата приёма	
Дата выдачи	
Номер заказ-наряда	
Дефектный узел / Проявление дефекта	
Мастер	

КОНДИЦИОНЕРЫ GREE

Сертификаты GREE

Представительство в России и Беларуси:
105082, Россия, Москва,
Большая Почтовая ул., дом 26, стр. 1
8 800 333-47-33
www.gree-air.ru
www.euroclimat.ru

Изготовитель:
GREE Electric Appliances Inc. of Zhuhai
Jinji West Road Qianshan
ZHUHAI, GNG 519070
China
+86-756-8669232 (Phone)
+86-756-8622581 (Fax)

GREE

www.gree-air.ru