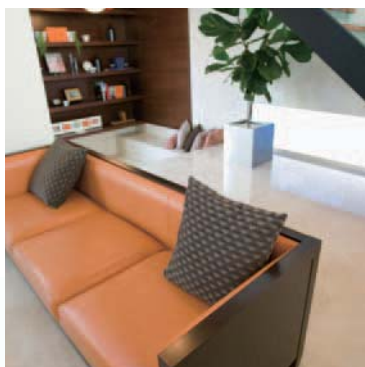
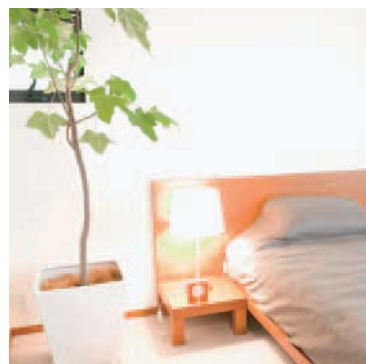


ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО



**МУЛЬТИ-СПЛИТ
СИСТЕМА
ПРОИЗВОЛЬНОЙ
КОМПЛЕКТАЦИИ**



FUJITSU GENERAL LIMITED

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ

2. ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ

3. НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

4. ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

5. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

6. ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ

7. ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Мульти-сплит система произвольной комплектации

1. ВВЕДЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ	01 - 01
1-1.ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И КОМПАКТНОСТЬ	01 - 01
1-2.ГИБКОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	01 - 02
1-3.ПРОСТОТА МОНТАЖА	01 - 03
1-4.УДОБНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ.....	01 - 05
2. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД	01 - 07
2-1.НАРУЖНЫЙ БЛОК	01 - 07
2-2.ВНУТРЕННИЙ БЛОК	01 - 08
2-3.CONTROLLER	01 - 09
2-4.РАЗВЕТВИТЕЛЬ-ТРОЙНИК	01 - 10
2-5.ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ-РАЗВЕТВИТЕЛЬ	01 - 10
2-6.ПРОЧЕЕ	01 - 11

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

1-1. ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И КОМПАКТНОСТЬ

■ ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ ГОДА

Фактическая производительность зависит от ряда условий: от температуры наружного воздуха, погодных условий, времени года. При эксплуатации мульти-сплит систем не все внутренние блоки будут работать одновременно в течение всего времени. В итоге 90% фактического времени наработки проходит при частичной нагрузке, а не при номинальной.



Поэтому мы решили сосредоточиться на энергоэффективности в условиях действительной эксплуатации системы.

Система ALL DC и инверторная система позволяет существенно увеличить производительность при частичной нагрузке.

■ КОМПАКТНЫЙ КОРПУС

Компактный и легкий наружный блок удобнее переносить и устанавливать в малозаметных местах.



■ НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

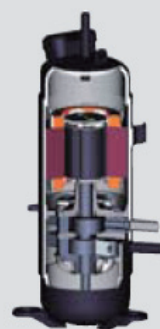
Высокоэффективный вентилятор большого диаметра

Система оснащена крыльчаткой вентилятора новой конструкции.



Электродвигатель вентилятора постоянного тока

Компактный электродвигатель вентилятора постоянного тока обеспечивает высокую производительность и эффективность работы.



Высокая эффективность. Двухроторный компрессор постоянного тока

Благодаря двухроторному компрессору постоянного тока достигаются высокая производительность и низкий уровень шума при работе.



Теплообменник

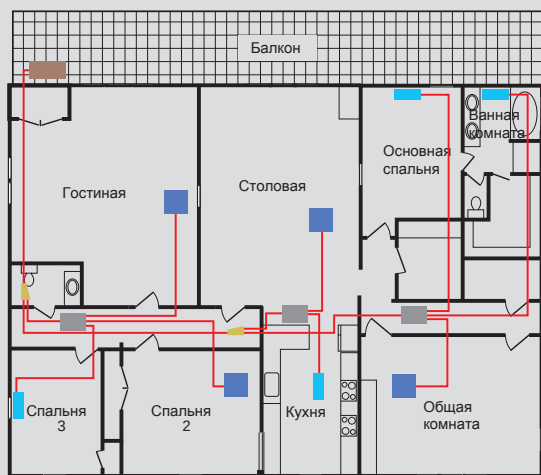
Уменьшенные габариты и сниженное энергопотребление благодаря уплотненному размещению трубок и внедрению трехрядного теплообменника.

1-2. ГИБКОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Электронный модуль-разветвитель обеспечивает гибкость при построении системы.

Пример

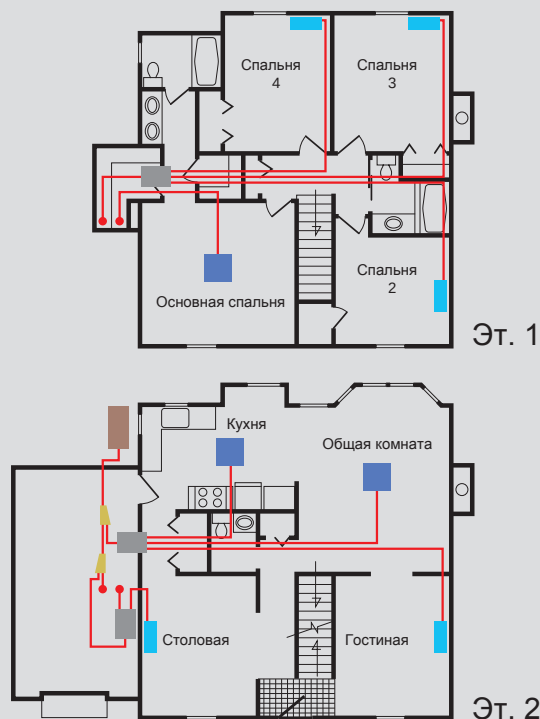
Жилое 1-этажное здание



- Наружный блок
- Внутренний блок 2,5 кВт
- Внутренний блок 2 кВт
- Электронный модуль-разветвитель

Пример

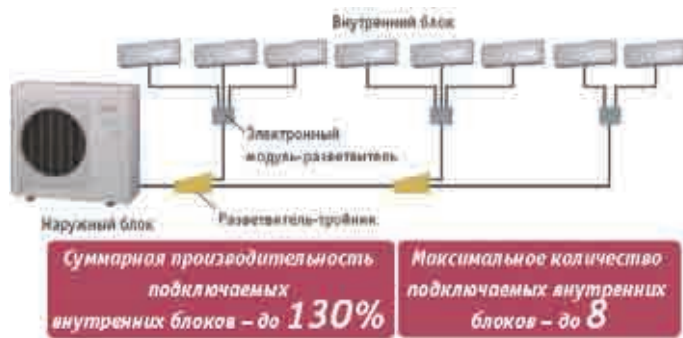
Жилое 2-этажное здание



■ ВЫСОКАЯ МОЩНОСТЬ ПОДКЛЮЧАЕМЫХ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

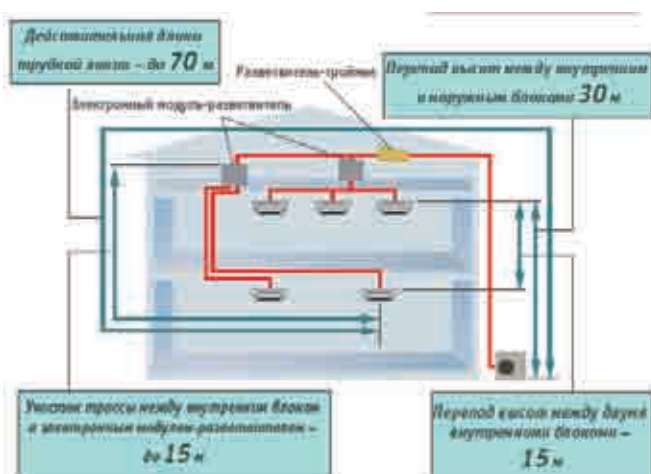
К одному наружному блоку можно подключать до 8 внутренних.

Максимальная производительность подключаемых внутренних блоков – до 130% от производительности наружного. Подходит для любой планировки помещения.



■ БОЛЬШАЯ ПРОТЯЖЕННОСТЬ ТРАССЫ

Возможна установка в высотных жилых и коммерческих зданиях.

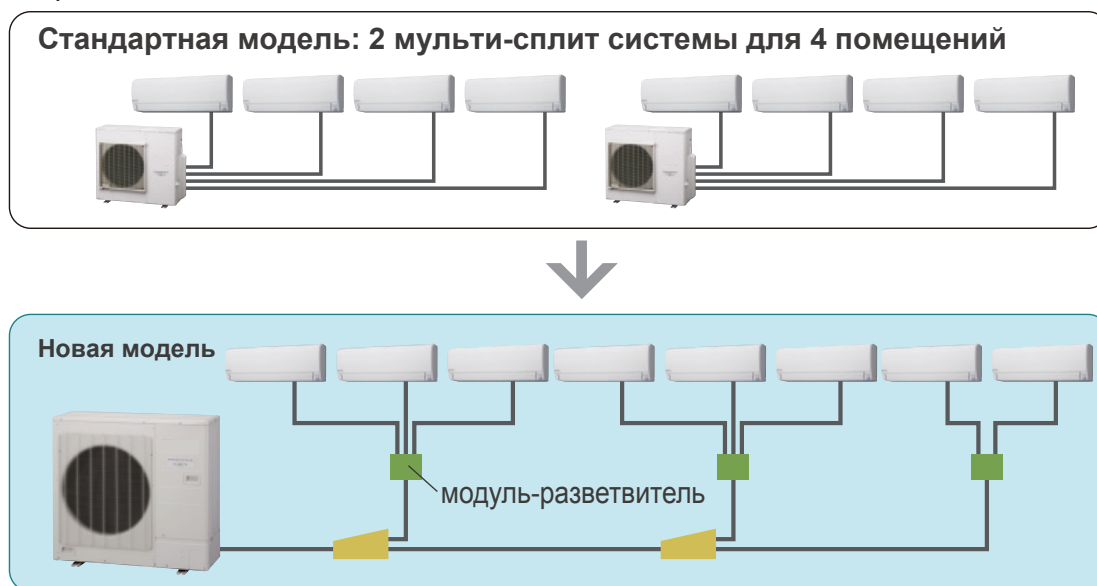


Суммарная длина трубной линии – до **115 м**

1-3. ПРОСТОТА МОНТАЖА

■ ПРОСТОТА МОНТАЖА

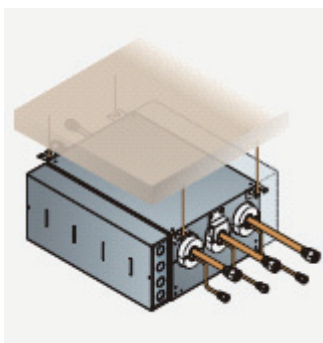
- Система разветвителей позволяет устанавливать систему в зданиях различной планировки.



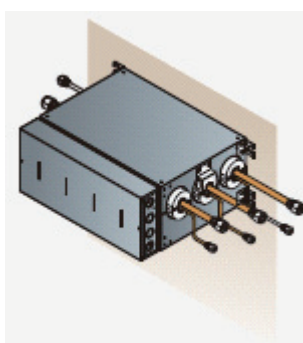
■ ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ-РАЗВЕТВИТЕЛЬ

● Допустимые способы монтажа модуля разветвителя

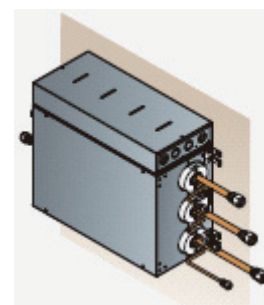
Подпотолочный монтаж Горизонтальный настенный монтаж Вертикальный настенный монтаж



Меняя положение электрической секции, вы можете менять положение подводящих патрубков с левостороннего на правостороннее и наоборот.



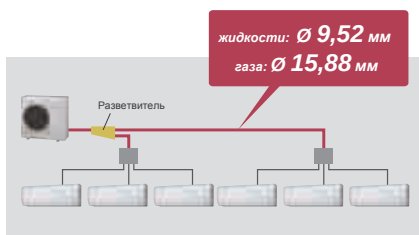
Меняя положение электрической секции, вы можете менять положение подводящих патрубков с левостороннего на правостороннее и наоборот.



При вертикальном монтаже электронного модуля-разветвителя положение электрической секции менять запрещено.

■ ДИАМЕТР МАГИСТРАЛИ

Соблюдение диаметра магистрали позволяет оптимизировать работу системы.



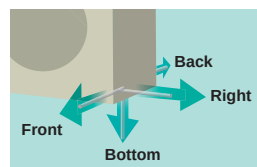
■ Меньший вес наружного блока

Легко транспортировать и устанавливать

Можно переносить вдвоем



■ Четыре направления вывода трубных линий



Линии можно подключать с четырех разных сторон. Оптимальная разводка трассы подбирается по месту монтажа.

■ АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА КОРРЕКТНОСТИ ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЙ

- Система проводит автоматическую проверку состояния наружного блока и электроподключений.

● Процедура монтажа

Гидравлический монтаж и электромонтаж

Проверка на герметичность

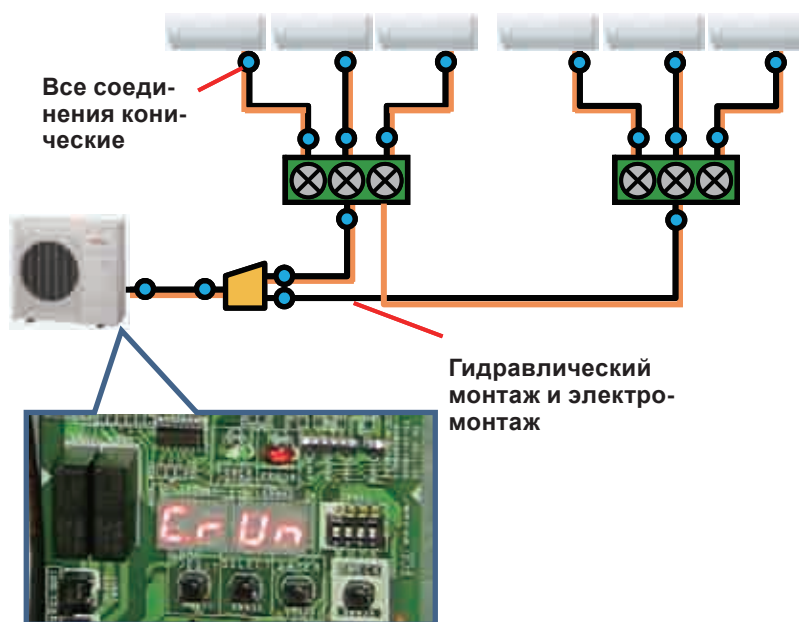
Вакуумирование

Дополнительная заправка хладагентом

Конфигурирование внутренних блоков

Проверка эксплуатации

ПРОБНЫЙ ПУСК



На дисплее наружного блока высвечиваются ошибки и места их возникновения.

● Этапы проверки

- Проверка коммуникационной системы
- Проверка количества подключенных внутренних блоков
- Проверка электромонтажа и разводки трассы

■ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

● 7-сегментный светодиодный индикатор



Пример:



Рабочий режим



Индикация неисправности



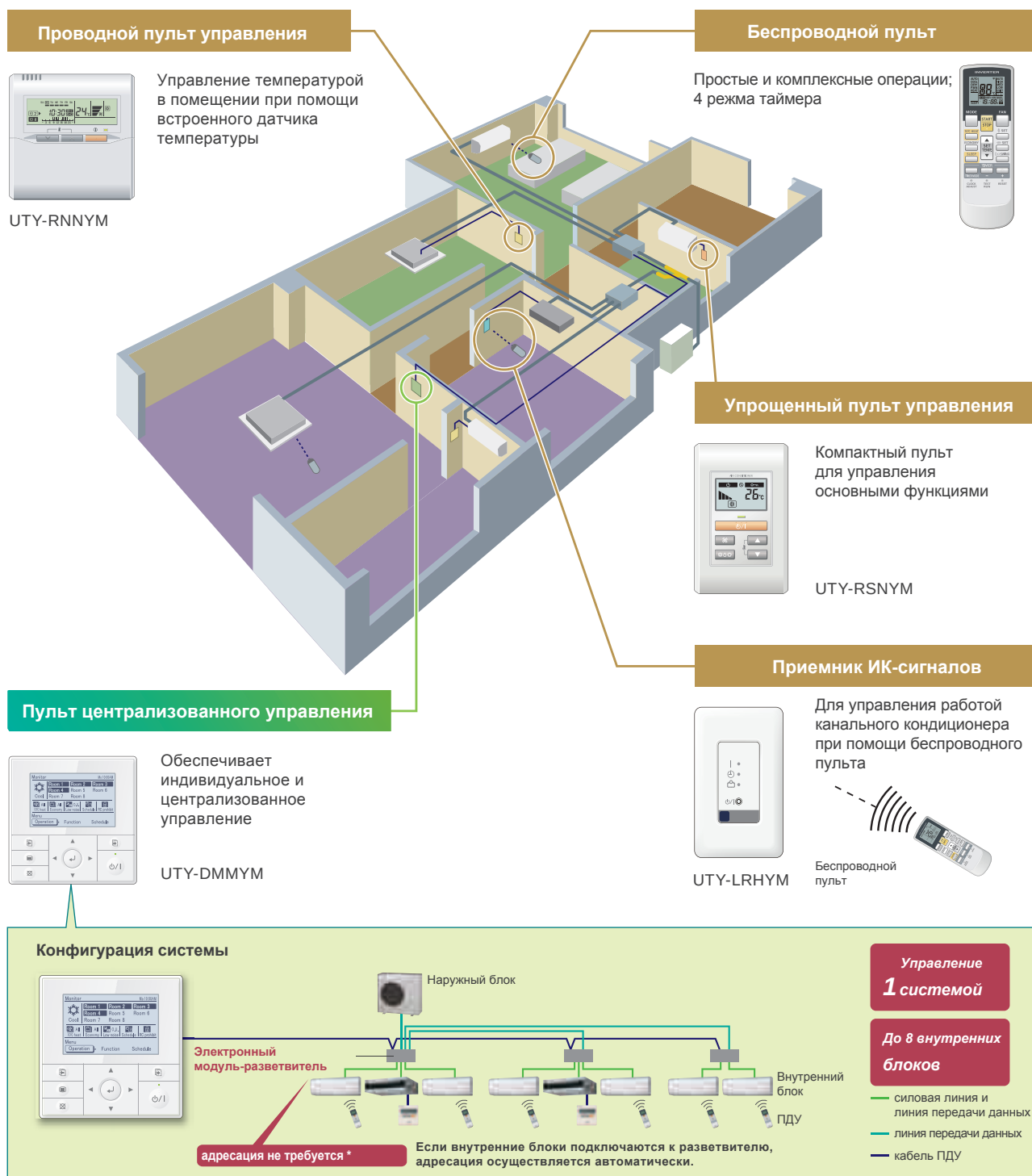
Информация о работе системы



На 7-сегментном дисплее отображается рабочий статус системы и код неисправности.

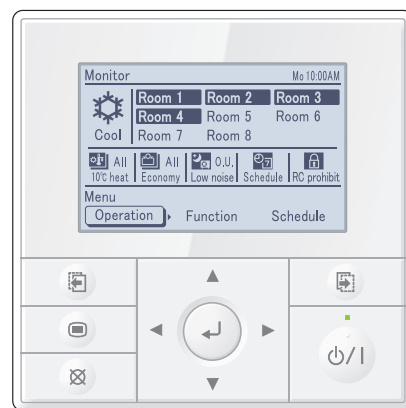
1-4. УДОБНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

В комплект всех внутренних блоков входят беспроводные или проводные пульты управления. Можно отдельно заказать опциональные принадлежности: например, пульты индивидуального и централизованного управления. Пульт дистанционного управления позволяет легко выбирать рабочий режим, задавать температуру, скорость вентилятора, параметры таймера и прочие функции для каждого внутреннего блока, управляя ими из одной точки.



■ ПУЛЬТ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ (опционально)

- Крупный ЖК-дисплей с четкой индикацией
- Подсветка экрана позволяет работать с ним даже в темноте
- Крупные и удобные кнопки

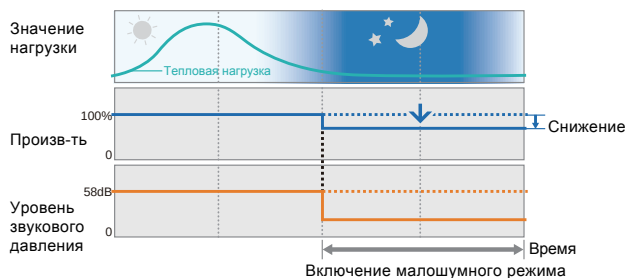


В

UTY-DMMYM

● Малошумная работа наружного блока

- В зависимости от условий в помещении пользователь может выбрать один из 4 малошумных режимов.



● Режим поддержания тепла (10°C HEAT)

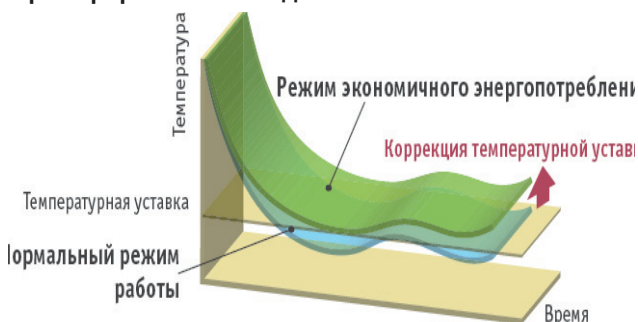
- При активации данной функции все внутренние блоки начинают работать в режиме поддержания тепла. Функция отменяется нажатием кнопки ВКЛ/ВЫКЛ.
- Если температура опускается ниже 10°C, задействуется режим поддержания тепла, при котором в помещении будет поддерживаться температура 10°C
- После завершения работы в режиме поддержания тепла кондиционер будет поддерживать температурные параметры в помещении, заданные до включения режима.



● Экономичный режим для всех блоков

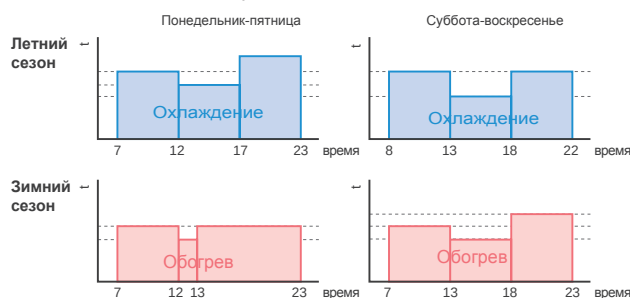
- Если все внутренние и наружные блоки переключаются в энергоэкономичный режим, то это позволит сэкономить больше электроэнергии, чем индивидуально выбирая экономичный режим на каждом внутреннем блоке.
- В экономичном режиме температурная установка внутреннего блока повышается или понижается на 1°C. Это позволяет сгладить пики энергопотребления для наружного блока.

Пример: режим охлаждения



● Таймер по календарному расписанию

- Для каждого дня недели можно задавать до 4 точек изменения параметров. Пользователь может выбрать один из двух типов календарного расписания.



● Блокировка пультов

В системе предусмотрена блокировка пультов дистанционного управления для защиты от несанкционированного доступа.

Можно заблокировать и работу пульта централизованного управления: это позволит предотвратить шалости детей.

2. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

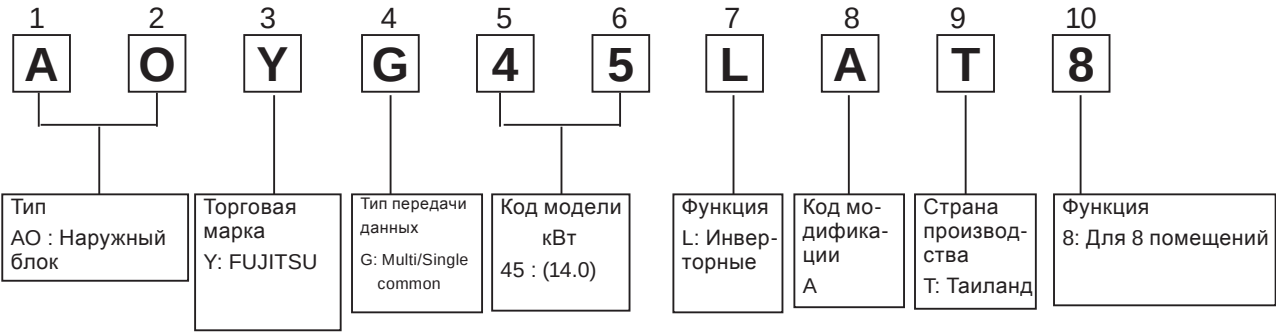
2-1. НАРУЖНЫЙ БЛОК

■ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Высокое давление	Производительность	Наименование модели	Подключ. внут. блоков
	кВт		
5	14,0	AOYG45LAT8	от 2 до 8



■ НОМЕНКЛАТУРА



2-2. ВНУТРЕННИЙ БЛОК

■ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

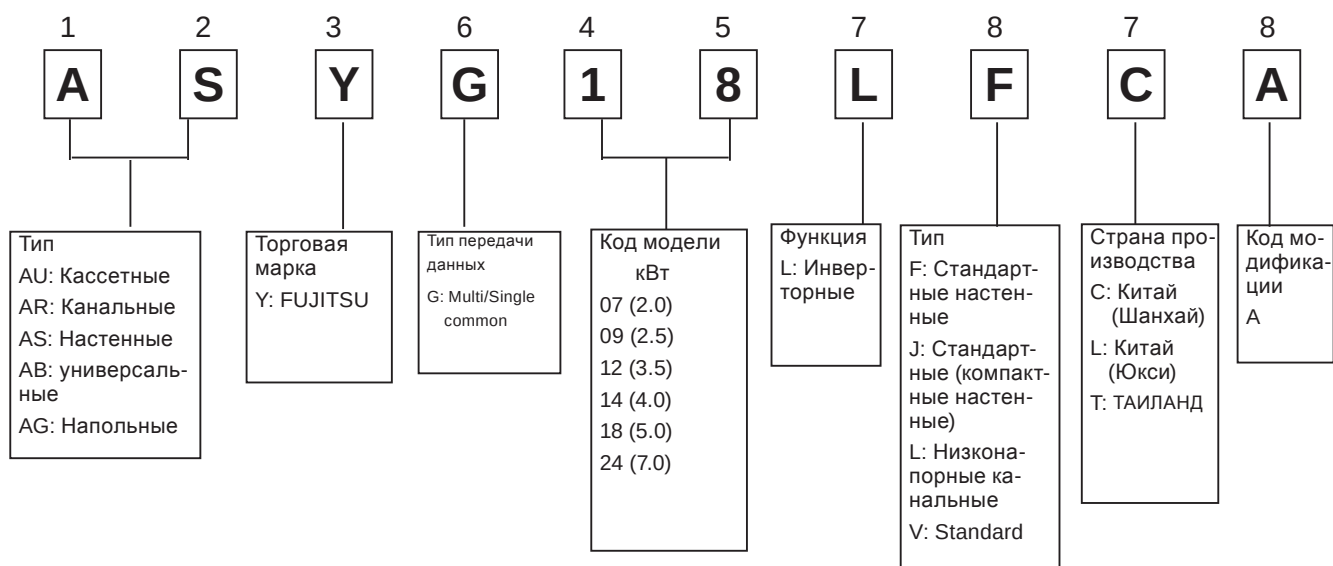
20 моделей внутренних блоков шести типов производительностью от 2 до 7 кВт.

Производительность		Компактные кассетные	Компактные канальные	Компактные настенные	Настенные	Универсальные (напольно-подпотолочные)	Напольные
кВт	код модели						
2,0	7	●	●	●			
2,5	9	●	●	●			●
3,5	12	●	●	●			●
4,0	14	●	●			●	●
5,0	18	●	●		●	●	
7,0	24				●		

Компактные кассетные	Компактные канальные	Компактные настенные
AUYG07LVLA AUYG09LVLA AUYG12LVLA AUYG14LVLA AUYG18LVLA 	ARYG07LLTA ARYG09LLTA ARYG12LLTA ARYG14LLTA ARYG18LLTA 	ASYG07LJCA ASYG09LJCA ASYG12LJCA 

Настенные	Универсальные (напольно-подпотолочные)	Напольные
ASYG18LFCA ASYG24LFCA 	ABYG14LVTA ABYG18LVTA 	AGYG09LVCA AGYG12LVCA AGYG14LVCA 

■ НОМЕНКЛАТУРА



2-3. CONTROLLER

■ LINE UP

Тип	Модель	Внутренние блоки					
		Компактные кассетные	Компактные канальные	Компактные настенные	Настенный	Универсальные	Напольные
Пульт централизованного управления	UTY-DMMYM	○ *1	○ *1	○ *1	○ *1	○ *1	○ *1
Проводной пульт	UTY-RNNYM	○	●	○ □ □	○	○	○
Беспроводной пульт ДУ	AR-RAH2E	-	-	-	●	●	-
	AR-RAH1E	●	-	●	-	-	●
Приемник ИК-сигналов	UTY-LRHYM	-	○	-	-	-	-
Упрощенный пульт ДУ	UTY-RSNYM	○	○	○ □ □	○	○	○

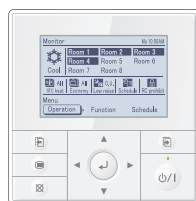
○ : Аксессуары, □ : Опционально, - : Подключение невозможно.

*1: Пульт централизованного управления подключается к электронному модулю-разветвителю.

*2: В данном случае необходима установка опционального модуля внешних связей (UTY-XCBXZ1).

■ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

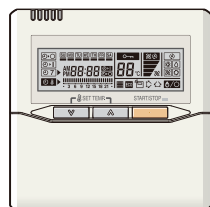
Пульт централизованного управления



UTY-DMMYM

■ ИНДИВИДУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Проводной пульт



UTY-RNNYM

Упрощенный пульт



UTY-RSNYM

Беспроводной пульт



AR-RAH2E



AR-RAH1E

Приемник ИК-сигналов



UTY-LRHYM

2-4. РАЗВЕТВИТЕЛЬ-ТРОЙНИК

Разветвитель-тройник Модель: UTP-SX248A	
Линия жидкости 	Линия газа 

2-5. ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ-РАЗВЕТВИТЕЛЬ

3 ответвления Модель: UTP-PY03A	2 ответвления Модель: UTP-PY02A
	

2-6. ПРОЧЕЕ

■ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Тип	Модель	Внутренние блоки						Наружный блок
		Компактные касетные	Компактные канальные	Компактные настенные	Настенный	Универсальные (напольно-подпотолочные)	Напольные	
Декоративная решетка	UTG-UFYD-W	○	-	-	-	-	-	-
Заглушка для воздухо-распределительного отверстия:	UTR-YDZB	○	-	-	-	-	-	-
Изоляционный комплект для условий высокой влажности	UTZ-KXGC	○	-	-	-	-	-	-
Комплект для подачи свежего воздуха	UTZ-VXAA	○	-	-	-	-	-	-
Дополнительный соединительный кабель	UTD-ECS5A	-	○	-	-	-	-	-
Комплект для выносного индикатора	UTY-XWZX	○	-	○ □	○	○	○	-
Комплект для выносного индикатора	UTY-XWZXZ3	-	-	-	-	-	-	○
Комплект для выносного индикатора (для нагревателя картера)	UTY-XWZXZ4	-	-	-	-	-	-	○
Выносной датчик	UTY-XSZX	-	○	-	-	-	-	-
Декоративная панель	UTD-GXSA-W UTD-GXSB-W	-	○	-	-	-	-	-
Яблочно-катехиновый фильтр	UTR-FA16	-	-	○	-	-	-	-
	UTR-FA13-1	-	-	-	○	-	-	-
	UTR-FC03-2	-	-	-	-	-	○	-
Фильтр ионного деодорирования	UTR-FA16-2	-	-	○	-	-	-	-
	UTR-FA13-2	-	-	-	○	-	-	-
	UTR-FC03-3	-	-	-	-	-	○	-
Модуль внешних связей	UTY-XCBXZ1	-	-	○	-	-	-	-
Комплект для частично встраиваемого монтажа	UTR-STA	-	-	-	-	-	○	-

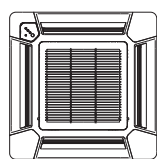
: Опционально, -: Подключение невозможно.

*1: В данном случае необходима установка опционального модуля внешних связей (UTY-XCBXZ1)

■ ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Воздухозаборная решетка

Модель: UTG-UFer  



Для компактных кассетных моделей

Заглушка для воздухораспределительного отверстия:

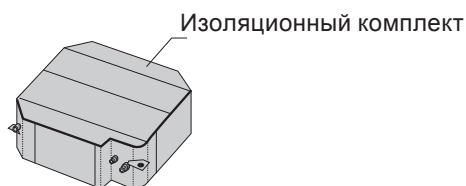
Модель: UTR-YDZB



Для компактных кассетных моделей

Изоляционный комплект для условий высокой влажности

Модель: UTZ-KXGC



Для компактных кассетных моделей

Комплект для подачи свежего воздуха

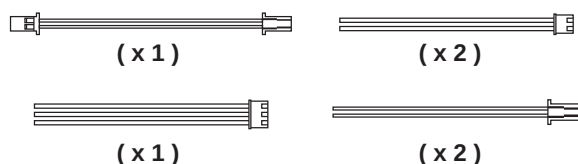
Модель: UTZ-VXAA



Для компактных кассетных моделей

Дополнительный соединительный кабель

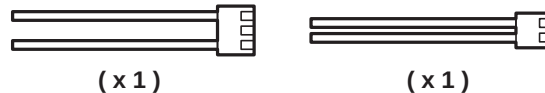
Модель: UTD-ECS5A



Для компактных канальных моделей

Комплект для выносного индикатора

Модель: UTY-XWZX



Для компактных кассетных, компактных настенных, настенных, напольно-подпотолочных и напольных моделей.

Комплект для выносного индикатора

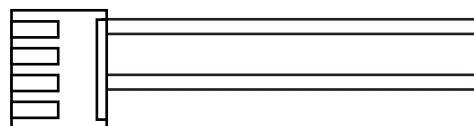
Модель: UTY-XWZXZ3



Для наружного блока

Комплект для выносного индикатора (для нагревателя картера)

Модель: UTY-XWZXZ4



Для наружного блока

Выносной датчик

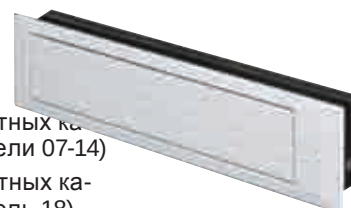
Модель: UTY-XSZX



Для компактных канальных моделей

Декоративная панель

Модели: UTD-GXSA-W *1
UTD-GXSB-W *2



*1 Для компактных канальных (модели 07-14)

*2 Для компактных канальных (модель 18)

■ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Яблочно-катехиновый фильтр
Модель: UTR-FA16



Для компактных настенных моделей

Фильтр ионного деодорирования
Модель: UTR-FA16-2



Для компактных настенных моделей

Яблочно-катехиновый фильтр
Модель: UTR-FA13-1



Для компактных настенных моделей

Фильтр ионного деодорирования
Модель: UTR-FA13-2



Для компактных настенных моделей

Яблочно-катехиновый фильтр
Модель: UTR-FC03-2



Для напольных моделей

Фильтр ионного деодорирования
Модель: UTR-FC03-3



Для напольных моделей

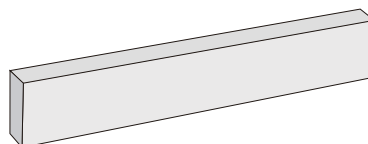
Модуль внешних связей
Модель: UTY-XCBXZ1



Для компактных настенных моделей

Комплект для частично встраиваемого монтажа

Модель: UTR-STA



Для напольных моделей

Мульти-сплит система произвольной комплектации

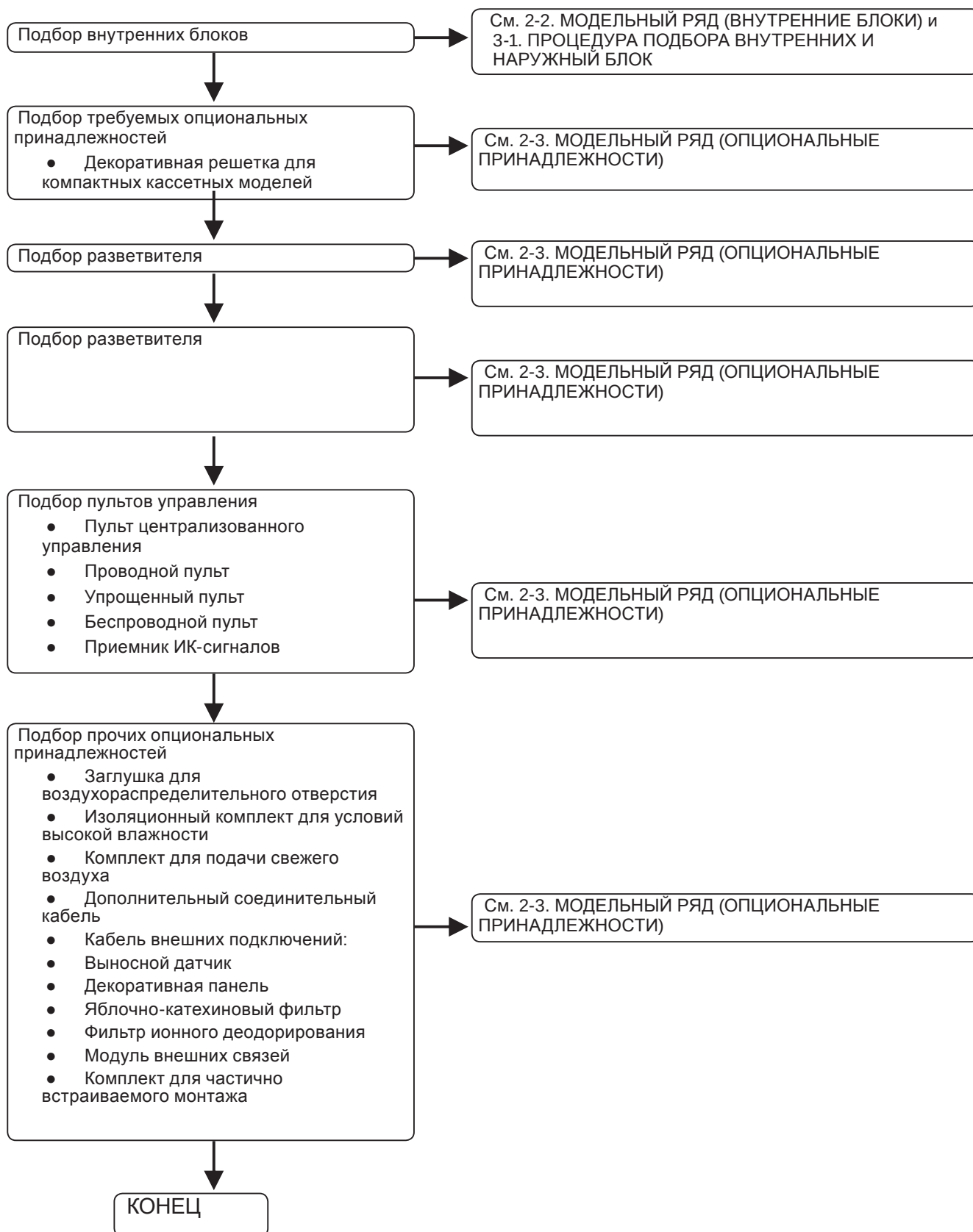
2. ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ

ОГЛАВЛЕНИЕ

2. ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ

1. ПРОЦЕДУРА ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ	02 - 01
2. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД	02 - 02
2-1.НАРУЖНЫЙ БЛОК	02 - 02
2-2.ВНУТРЕННИЙ БЛОК	02 - 02
2-3.ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	02 - 02
3. ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ И РАСЧЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ	02 - 04
3-1.ПОДБОР ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ БЛОКОВ	02 - 04
3-2.ПРИМЕР РАСЧЕТА	02 - 05
3-2-1. ПРИМЕР ДЛЯ РЕЖИМА ОХЛАЖДЕНИЯ.....	02 - 05
3-2-2. ПРИМЕР ДЛЯ РЕЖИМА ОБОГРЕВА	02 - 09
4. ТАБЛИЦЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ (НАРУЖНЫЕ БЛОКИ)	02 - 13
4-1.ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ.....	02 - 13
4-2.ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	02 - 14
5. КОМПЕНСАЦИОННЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ	02 - 15
5-1.КОМПЕНСАЦИОННЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПО ДЛИНЕ ТРАССЫ.....	02 - 15
5-2.КОМПЕНСАЦИОННЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ДЛЯ ЗАМОРОЗКИ/ РАЗМОРОЗКИ.....	02 - 17
6. ТАБЛИЦЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ (ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ).....	02 - 18
6-1.ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ.....	02 - 18
6-1-1. КОМПАКТНЫЕ КАССЕТНЫЕ МОДЕЛИ	02 - 18
6-1-2. КОМПАКТНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ.....	02 - 20
6-1-3. КОМПАКТНЫЕ НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ	02 - 22
6-1-4. НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ	02 - 23
6-1-5. НАПОЛЬНО-ПОДПОТОЛОЧНЫЕ.....	02 - 24
6-1-6. НАПОЛЬНЫЕ МОДЕЛИ	02 - 25
6-2.ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	02 - 26
6-2-1. КОМПАКТНЫЕ КАССЕТНЫЕ МОДЕЛИ	02 - 26
6-2-2. КОМПАКТНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ.....	02 - 28
6-2-3. КОМПАКТНЫЕ НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ	02 - 30
6-2-4. НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ	02 - 31
6-2-5. НАПОЛЬНО-ПОДПОТОЛОЧНЫЕ.....	02 - 32
6-2-6. НАПОЛЬНЫЕ МОДЕЛИ	02 - 33

1. ПРОЦЕДУРА ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ



2. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

2-1. НАРУЖНЫЙ БЛОК

ЛС	Номинальная производительность, кВт		Наименование модели	Подключ. внут. блоков	
	Охлаждение	Нагрев		Количество	Производительность, %
5	14,0	16,0	A0YG45LAT8	от 2 до 8	80 от 80 до 30 % 130

2-2. ВНУТРЕННИЙ БЛОК

Тип	Мощность, кВт	Номинальная производительность, кВт		Наименование модели	Примечания
		Охлаждение	Нагрев		
Компактные кассетные	2,0	2,05	2,37	AUYG07LVLA	UTG-UFYD-W (Воздухозаборная решетка)
	2,5	2,64	2,99	AUYG09LVLA	
	3,5	3,52	3,96	AUYG12LVLA	
	4,0	4,10	4,80	AUYG14LVLA	
	5,0	5,27	5,86	AUYG18LVLA	
Компактные каналные	2,0	2,05	2,37	ARYG07LLTA	
	2,5	2,64	2,99	ARYG09LLTA	
	3,5	3,52	3,96	ARYG12LLTA	
	4,0	4,10	4,80	ARYG14LLTA	
	5,0	5,27	5,86	ARYG18LLTA	
Компактные настенные	2,0	2,05	2,37	ASYG07LJCA	
	2,5	2,64	2,99	ASYG09LJCA	
	3,5	3,52	3,96	ASYG12LJCA	
Настенные	5,0	5,27	5,86	ASYG18LFCA	
	7,0	7,03	7,91	ASYG24LFCA	
Универсальные (напольно-подпотолочные)	4,0	4,10	4,80	ABYG14LVTA	
	5,0	5,27	5,86	ABYG18LVTA	
Напольные	2,5	2,64	2,99	AGYG09LVCA	
	3,5	3,52	3,96	AGYG12LVCA	
	4,0	4,10	4,80	AGYG14LVCA	

2-3. ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

■ ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ-РАЗВЕТВИТЕЛЬ

Пункт	Наименование модели	Примечания
3 ответвления	UTP-PY03A	
2 ответвления	UTP-PY02A	

■ РАЗВЕТВИТЕЛЬ-ТРОЙНИК

Пункт	Наименование модели	Примечания
Разветвитель-тройник	UTP-SX248A	

■ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

Пункт	Наименование модели	Примечания
Пульт централизованного управления	UTY-DMMYM	
Проводной пульт	UTY-RNNYM	Аксессуары: компактные каналные
Упрощенный пульт	UTY-RSNYM	
Беспроводной пульт	AR-RAH2E	Аксессуары: настенные, напольно-подпотолочные
	AR-RAH1E	Аксессуары: компактные настенные, компактные кассетные, напольные
Приемник ИК-сигналов	UTY-LRHYM	

■ ПРОЧЕЕ

Пункт	Наименование модели	Примечания
Декоративная решетка	UTG-UFYD-W	См. (7) ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
Заглушка для воздухораспределительного отверстия:	UTR-YDZB	
Изоляционный комплект для условий высокой влажности	UTZ-KXGC	
Комплект для подачи свежего воздуха	UTZ-VXAA	
Дополнительный соединительный кабель	UTD-ECS5A	
Комплект для выносного индикатора	UTY-XWZX	
Комплект для выносного индикатора	UTY-XWZXZ3	
Комплект для выносного индикатора (для нагревателя картера)	UTY-XWZXZ4	
Выносной датчик	UTY-XSZX	
Декоративная панель	UTD-GXSA-W UTD-GXSB-W	
Яблочно-катехиновый фильтр	UTR-FA16	
	UTR-FA13-1	
	UTR-FC03-2	
Фильтр ионного деодорирования	UTR-FA16-2	
	UTR-FA13-2	
	UTR-FC03-3	
Модуль внешних связей	UTY-XCBXZ1	
Комплект для частично встраиваемого монтажа	UTR-STA	

3. ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ И РАСЧЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

3-1. ПОДБОР ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

Подберите внутренние и наружные блоки; необходимо удостовериться, что производительность каждого внутреннего блока превышает тепловую нагрузку в помещении как для режима охлаждения, так и для нагрева.

① Расчет тепловой нагрузки в каждом помещении



② Предварительный подбор внутренних блоков



③ Расчет суммарной холодо- или теплопроизв-ти внутренних блоков



④ Расчет максимальной холодо- или теплопроизв-ти наружного блока

Максимальная холодо- или теплопроизводительность наружного блока
= Произв-ть наружного блока, рассчитанная по сумме номинальной произв-ти внутренних блоков, определенной по таблице
x Изменение производительности по температурным условиям (рассчитывается по производительности внутренних блоков при 100%)
x Изменение производительности по длине линии хладагента
x Изменение производительности из-за образования шубы (только в режиме нагрева)



⑤ Действительная холодо- или теплопроизводительность системы
(меньшее из ③ и ④)



⑥ Расчет холодо- или теплопроизв-ти каждого внутреннего блока

Холодо- или теплопроизводительность каждого внутреннего блока
= Номинальная производительность каждого внутреннего блока
x ⑤ Производительность системы / Суммарная номинальная произв-ть внутренних блоков



⑦ Проверка тепловой нагрузки и производительности внутреннего блока в каждом помещении

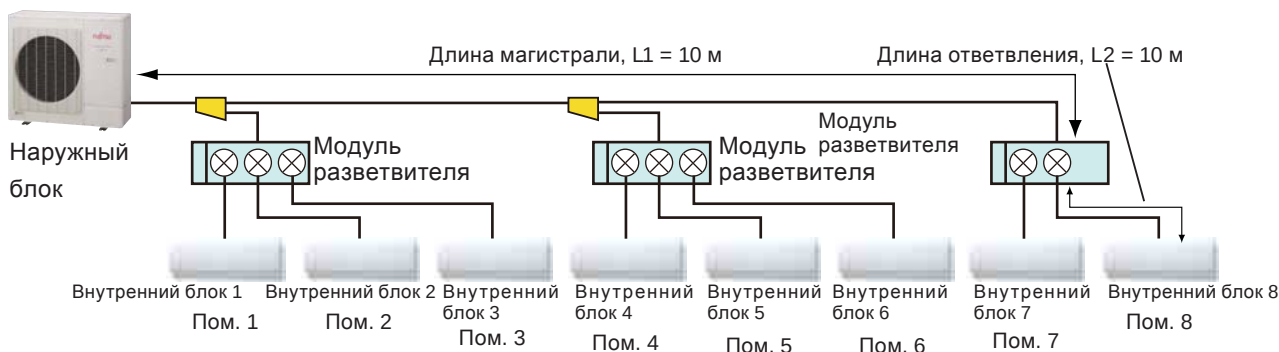
(Устраивает ли вас результат ⑥ ≥ ① ?)

Примечание: Если производительность недостаточно велика, добавляется наружный блок, и расчет осуществляется повторно для снижения суммарной номинальной производительности внутренних блоков.

3-2. ПРИМЕР РАСЧЕТА

3-2-1. ПРИМЕР ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ

■ **ПРИМЕР 1** (если произв-ть подключенных внут. блоков составляет 100% и более)



● Проектные условия

- Проектная температура

В помещении : 23°C °С, ПО СУХ. ТЕРМОМЕТРУ / 16°C °С, ПО ВЛАЖ. ТЕРМОМЕТРУ

На улице: 30°C °С, ПО СУХ. ТЕРМОМЕТРУ

- Длина трубной линии

Длина магистрали: $L_1=10$ м

Длина ответвления: $L_2=10$ м

- Рабочий режим: Охлаждение

● Подбор внутреннего блока

			Пом. 1	Пом. 2	Пом. 3	Пом. 4	Пом. 5	Пом. 6	Пом. 7	Пом. 8	Прим.
A-1	Тепловая нагрузка для охлаждения	кВт	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	
A-2	Модели внут. блоков		AS07	AS07	AS07	AS07	AS07	AS07	AS07	AS07	
A-3	Номин. произв-ть $(TC_{in})_r$	кВт	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	Охлажд.
A-4	Сумм. произв-ть $\sum(TC_{in})_r$	кВт	2,05 x 8 = 16,4								Сумма A-3
A-5	Произв-ть подключ. внутренних блоков (C_p)		16,4 / 14,0 = 117% (80% ≤ Cp ≤ 130%)								
A-6	Произв-ть при расчетной темп. $(TC_{in})_d$	кВт	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	См. 6-1.
A-7	Сумм. произв-ть при расч. темп. $\sum(TC_{in})_d$	кВт	1,78 x 8 = 14,2								Сумма A-6

● Расчет максимальной производительности наружного блока

			Примечание
B-1	Модель наружного блока		AOYG45LAT8
B-2	Номин. произв-ть $(TC_{out})_r$	кВт	14,0
B-3	Изменение произв-ть по температурным условиям		13,9 / 14,0 = 0,993
B-4	Измен. произв-ти по произв-ти подкл. внутренних блоков	кВт	15,4
B-5	Компенсационный коэффициент по длине трассы		0,98 x 0,942 = 0,923
B-6	Макс. произв-ть наруж. блоков $(TC_{out})_c$	кВт	15,4 x 0,993 x 0,923 = 14,1 (B-4) x (B-3) x (B-5)

● Определение производительности системы

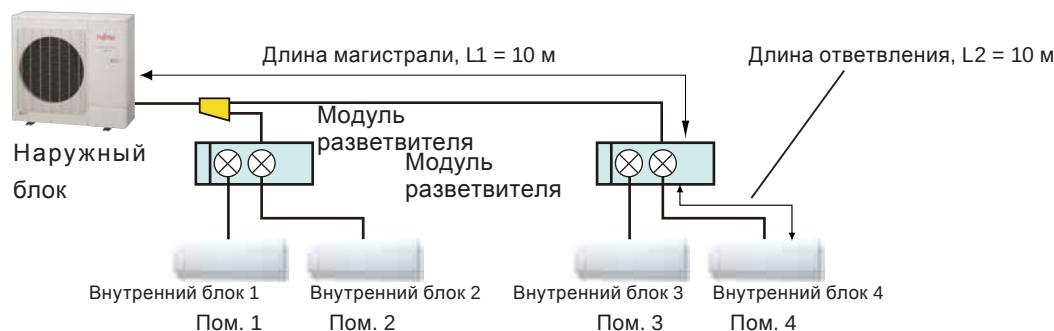
			Примечание
C-1	Производительность системы	кВт	14,1
			Меньшее из (A-7) и (B-6)

● Расчет действительной произв-ти каждого внут. блока

		Пом. 1	Пом. 2	Пом. 3	Пом. 4	Пом. 5	Пом. 6	Пом. 7	Пом. 8	Примечание
Действ. произв-ть каждого внут. блока	кВт	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	(A3) x (C1) / (A4)

Действительная произв-ть всех внутренних блоков превышает тепловую нагрузку в каждом помещении

■ ПРИМЕР 2 Произв-ть подключ. внутренних блоков составляет 100% или менее



● Проектные условия

- Проектная температура
В помещении : 23,0°C °C, ПО СУХ. ТЕРМОМЕТРУ / 16,0°C °C, ПО ВЛАЖ. ТЕРМОМЕТРУ
На улице: 30,0°C °C, ПО СУХ. ТЕРМОМЕТРУ
- Длина трубной линии
Длина магистрали: $L_1=10$ м
Длина отвода $L_2=10$ м
- Рабочий режим: охлаждение

● Подбор внутреннего блока

			Пом. 1	Пом. 2	Пом. 3	Пом. 4	Примечание
A-1	Тепловая нагрузка для охлаждения	кВт	2,2	2,2	2,9	2,9	
A-2	Модели внут. блоков		AS09	AS09	AS12	AS12	
A-3	Номин. произв-ть $(TC_{in})_r$	кВт	2,64	2,64	3,52	3,52	Охлаждение
A-4	Сумм. произв-ть $\sum(TC_{in})_r$		$2,64 \times 2 + 3,52 \times 2 = 12,3$				Сумма A-3
A-5	Произв-ть подключ. внутренних блоков (C_p)		$12,3 / 14,0 = 87,9\%$ ($80\% \leq C_p \leq 130\%$)				
A-6	Произв-ть при расчетной темп. $(TC_{in})_d$	кВт	2,30	2,30	3,06	3,06	См. 6-1.
A-7	Сумм. произв-ть при расч. темп. $\sum(TC_{in})_d$	кВт	$2,30 \times 2 + 3,06 \times 2 = 10,7$				Сумма A-6

● Расчет максимальной производительности наружного блока

			Примечание
B-1	Модель наружного блока		AOYG45LAT8
B-2	Номин. произв-ть $(TC_{out})_r$	кВт	14,0
B-3	Изменение произв-ти по температурным условиям		$13,9 / 14,0 = 0,993$
B-4	Измен. произв-ти по произв-ти подключенных внутренних блоков	кВт	$14,0 \times 1$
B-5	Компенсационный коэффициент по длине трассы		$0,98 \times 0,942 = 0,923$
B-6	Макс. произв-ть наруж. блоков $(TC_{out})_c$	кВт	$14,0 \times 0,993 \times 0,923 = 12,8$

*1: Если произв-ть внутренних блоков составляет 100% или менее, используется значение номин. произв-ти

● Определение производительности системы

			Примечание
C-1	Производительность системы	кВт	10,7

● Расчет действительной произв-ти каждого внут. блока

		Пом. 1	Пом. 2	Пом. 3	Пом. 4	Примечание
Действ. произв-ть каждого внут. блока	кВт	2,30	2,30	3,06	3,06	$(A_3) \times (C_1) / (A_4)$

Действительная произв-ть внут. блоков превышает тепловую нагрузку по охлаждению в каждом помещении

● Рис. 1

Суммарная произв-ть внут. блоков, %	Температура наружного воздуха, °C	Температура в помещении									
		21,0°CDB		23,0°CDB		27,0°CDB		29,0°CDB		32,0°CDB	
		С ПО ВЛАЖ. ТЕРМ		С ПО ВЛАЖ. ТЕРМ		С ПО ВЛАЖ. ТЕРМ		С ПО ВЛАЖ. ТЕРМ		С ПО ВЛАЖ. ТЕРМ	
		ТС	IP	ТС	IP	ТС	IP	ТС	IP	ТС	IP
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
100	-5,0	13,2	2,00	14,5	2,11	15,6	2,25	17,5	2,40	19,0	2,50
	0,0	13,2	2,08	14,5	2,14	15,6	2,30	17,5	2,45	19,0	2,55
	5,0	13,2	2,12	14,5	2,19	15,6	2,40	17,5	2,50	19,0	2,65
	10,0	13,2	2,16	14,5	2,25	15,6	2,50	17,5	2,60	19,0	2,80
	15,0	13,2	2,21	14,5	2,40	15,6	2,75	17,5	2,80	19,0	3,00
	20,0	12,9	2,45	14,4	2,63	15,5	3,00	17,4	3,10	19,0	3,20
	25,0	12,6	2,80	14,2	3,20	15,3	3,50	17,2	3,90	18,4	4,00
	30,0	12,2	3,81	13,9	4,15	15,2	4,41	17,0	4,70	17,7	5,00
	35,0	11,7	4,67	13,5	4,95	14,0	5,20	15,6	5,26	16,0	5,34
	40,0	11,2	5,01	12,5	5,12	13,0	5,21	14,2	5,32	15,0	5,41
	46,0	10,4	4,75	11,0	4,97	11,5	5,05	12,5	5,10	12,9	5,15

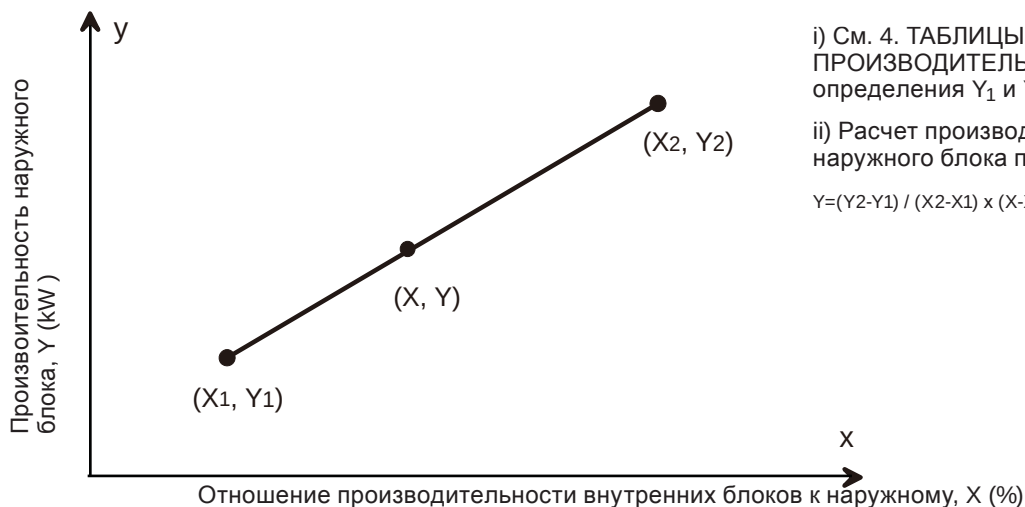
(c)

(a)

В-3: Изменение произв-ть по температурным условиям

$$(c) / (a) = 13.9 / 14.0 = 0.993$$

● Рис. 2



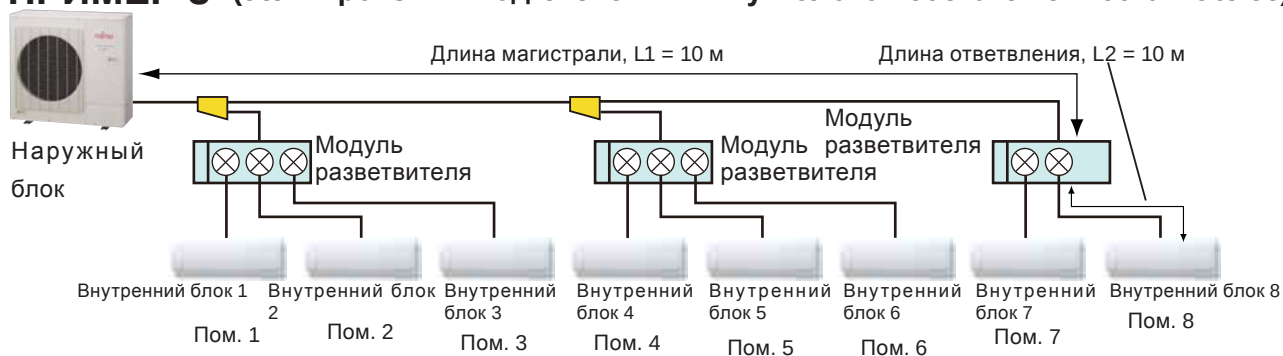
Суммарная произв-ть внут. блоков, %	Температура наружного воздуха, °C	Температура в помещении									
		21,0°CDB		23,0°CDB		27,0°CDB		29,0°CDB		32,0°CDB	
		С ПО ВЛАЖ. ТЕРМ		С ПО ВЛАЖ. ТЕРМ		С ПО ВЛАЖ. ТЕРМ		С ПО ВЛАЖ. ТЕРМ		С ПО ВЛАЖ. ТЕРМ	
		TC	IP	TC	IP	TC	IP	TC	IP	TC	IP
120 X_2	-5,0	15,6	2,50	16,5	2,55	17,5	2,65	19,0	2,75	20,1	2,80
	0,0	15,6	2,56	16,5	2,75	17,5	2,80	19,0	2,90	20,1	2,95
	5,0	15,6	2,61	16,5	2,85	17,5	2,90	19,0	3,05	20,1	3,10
	10,0	15,6	2,70	16,5	2,95	17,5	3,05	19,0	3,05	20,1	3,20
	15,0	15,6	2,90	16,5	3,20	17,5	3,30	19,0	3,35	20,1	3,40
	20,0	15,6	3,55	16,5	3,60	17,5	4,00	19,0	4,05	20,1	4,10
	25,0	14,9	4,20	16,0	4,40	17,0	4,70	18,6	4,80	19,1	4,85
	30,0	14,0	4,76	15,1	5,13	16,2	5,33	18,0	5,45	18,5	5,51
	35,0	13,2	5,24	14,1	5,79	15,6	5,90	16,2	5,93	16,7	5,96
	40,0	12,2	5,20	12,9	5,90	Y_2	5,96	14,4	5,98	15,7	5,98
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
100 X_1	-5,0	13,2	2,00	14,5	2,11	15,6	2,25	17,5	2,40	19,0	2,50
	0,0	13,2	2,08	14,5	2,14	15,6	2,30	17,5	2,45	19,0	2,55
	5,0	13,2	2,12	14,5	2,19	15,6	2,40	17,5	2,50	19,0	2,65
	10,0	13,2	2,16	14,5	2,25	15,6	2,50	17,5	2,60	19,0	2,80
	15,0	13,2	2,21	14,5	2,40	15,6	2,75	17,5	2,80	19,0	3,00
	20,0	12,9	2,45	14,4	2,63	15,5	3,00	17,4	3,10	19,0	3,20
	25,0	12,6	2,80	14,2	3,20	15,3	3,50	17,2	3,90	18,4	4,00
	30,0	12,2	3,81	13,9	4,15	15,2	4,41	17,0	4,70	17,7	5,00
	35,0	11,7	4,67	13,5	4,95	14,0	5,20	15,6	5,26	16,0	5,34
	40,0	11,2	5,01	12,5	5,12	Y_1	5,21	14,2	5,32	15,0	5,41
	46,0	10,4	4,75	11,0	4,97		5,05	12,5	5,10	12,9	5,15

Отношение произв-ти внут. блоков к наружным	$x_1 = 100 \%$	$X = 117 \%$	$X_2 = 120 \%$
Произв-ть наруж. блоков, кВт	$Y_1 = 14,0$	Y	$Y_2 = 15,6$

$$Y = (15,6 - 14,0) / (120 - 100) \times (117 - 100) + 14,0 = 15,4 \text{ (кВт)}$$

3-2-2. ПРИМЕР ДЛЯ РЕЖИМА ОБОГРЕВА

■ ПРИМЕР 3 (если произв-ть подключенных внут. блоков составляет 100% и более)



● Проектные условия

- Проектная температура
В помещении : 18,0°C °C, ПО СУХ. ТЕРМОМЕТРУ
На улице: 10,0°C °C, ПО СУХ. ТЕРМОМЕТРУ / 8,0°C °C, ПО ВЛАЖ. ТЕРМОМЕТРУ
- Длина трубной линии
Длина магистрали: L1=10 м
Длина ответвления: L2=10 м
- Рабочий режим: Нагрев

● Подбор внутреннего блока

			Пом. 1	Пом. 2	Пом. 3	Пом. 4	Пом. 5	Пом. 6	Пом. 7	Пом. 8	Примечание
A-1	Тепловая нагрузка (нагрев)	кВт	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
A-2	Модели внут. блоков		AS07	AS07	AS07	AS07	AS07	AS07	AS07	AS07	
A-3	Номин. произв-ть (TC _{in}) _r	кВт	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	Нагрев
A-4	Сумм. произв-ть $\sum(TC_{in})_r$	кВт	2,37 x 8 = 19,0								Сумма A-3
A-5	Произв-ть подклю. внутренних блоков (C _p)		19,0 / 16,0 = 119%								
A-6	Произв-ть при расчетной темп. (TC _{in}) _d	кВт	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	См. 6-2.
A-7	Сумм. произв-ть при расч. темп. $\sum(TC_{in})_d$	кВт	2,57 x 8 = 20,6								Сумма A-6

● Расчет максимальной производительности наружного блока

			Примечание
B-1	Модель наружного блока		AOYG45LAT8
B-2	Номин. произв-ть (TC _{out}) _r	кВт	16,0
B-3	Изменение произв-ть по температурным условиям		17,5 / 16,0 = 1,094
B-4	Измен. произв-ти по произв-ти подключенных внутренних блоков	кВт	18,2
B-5	Компенсационный коэффициент по длине трассы		0,996 x 0,962 = 0,958
B-6	Изм. произв-ти из-за образования шубы		1,00
B-7	Макс. произв-ть наруж. блоков (TC _{out}) _c	кВт	18,2 x 1,094 x 0,958 x 1,00 = 19,1

● Определение производительности системы

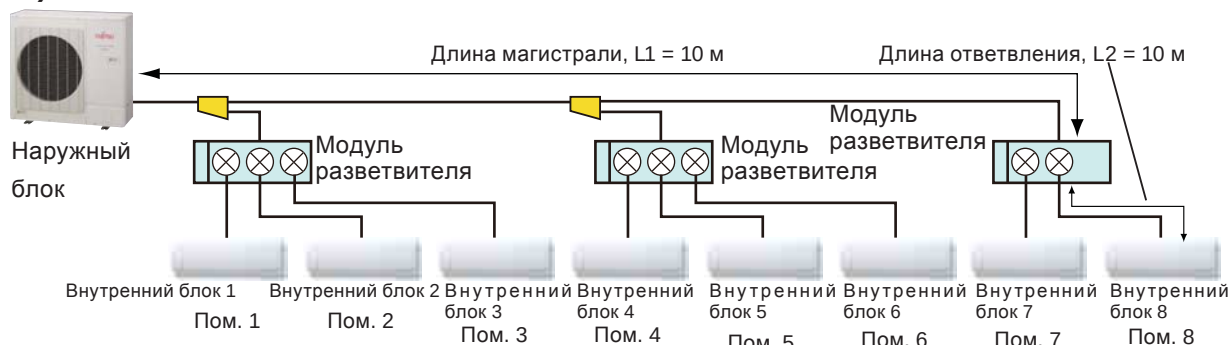
			Примечание
C-1	Производительность системы	кВт	19,1

● Расчет действительной произв-ти каждого внут. блока

		Пом. 1	Пом. 2	Пом. 3	Пом. 4	Пом. 5	Пом. 6	Пом. 7	Пом. 8	Примечание
Действ. произв-ть каждого внут. блока	кВт	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	(A3) x (C1) / (A4)

Действ. произв-ть всех внутренних блоков превышает тепловую нагрузку каждого помещения

■ ПРИМЕР 4 (если произв-ть подключенных внут. блоков составляет 100% и более)



● Проектные условия

- Проектная температура
В помещении : $18,0^{\circ}\text{C}$ °C, ПО СУХ. ТЕРМОМЕТРУ
На улице: $5,0^{\circ}\text{C}$ °C, ПО СУХ. ТЕРМОМЕТРУ / $3,0^{\circ}\text{C}$ °C, ПО ВЛАЖ. ТЕРМОМЕТРУ
- Длина трубной линии
Длина магистрали: $L_1=10$ м
Длина ответвления: $L_2=10$ м
- Рабочий режим: Нагрев

● Подбор внутреннего блока

			Пом. 1	Пом. 2	Пом. 3	Пом. 4	Пом. 5	Пом. 6	Пом. 7	Пом. 8	Примечание
A-1	Тепловая нагрузка (нагрев)	кВт	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	
A-2	Модели внут. блоков		AS07	AS07	AS07	AS07	AS07	AS07	AS07	AS07	
A-3	Номин. произв-ть $(TC_{in})_r$	кВт	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	Нагрев
A-4	Сумм. произв-ть $\sum(TC_{in})_r$	кВт	$2,37 \times 8 = 19,0$								Сумма A-3
A-5	Произв-ть подклю. внутренних блоков (C_p)		$19,0 / 16,0 = 119\%$								
A-6	Произв-ть при расчетной темп. $(TC_{in})_d$	кВт	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	См. 6-2.
A-7	Сумм. произв-ть при расч. темп. $\sum(TC_{in})_d$	кВт	$2,57 \times 8 = 20,6$								Сумма A-6

● Расчет максимальной производительности наружного блока

			Примечание
B-1	Модель наружного блока		AOYG45LAT8
B-2	Номин. произв-ть $(TC_{out})_r$	кВт	16,0
B-3	Изменение произв-ти по температурным условиям		$16,2 / 16,0 = 1,013$
B-4	Измен. произв-ти по произв-ти подключенных внутренних блоков	кВт	18,2
B-5	Компенсационный коэффициент по длине трассы		$0,996 \times 0,962 = 0,958$
B-6	Изм. произв-ти из-за образования шубы		0,90
B-7	Макс. произв-ть наруж. блоков $(TC_{out})_c$	кВт	$18,2 \times 1,013 \times 0,958 \times 0,90 = 15,9$

● Определение производительности системы

			Примечание
C-1	Производительность системы	кВт	15,9

● Расчет действительной произв-ти каждого внут. блока

		Пом. 1	Пом. 2	Пом. 3	Пом. 4	Пом. 5	Пом. 6	Пом. 7	Пом. 8	Примечание
Действ. произв-ть каждого внут. блока	кВт	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	$(A_3) \times (C_1) / (A_4)$

Действ. произв-ть всех внутренних блоков превышает тепловую нагрузку каждого помещения

● Рис. 3

Суммарная произв-ть внут. блоков, %	Температура наружного воздуха		Температура в помещении							
	°C, ПО СУХ. ТЕРМОМЕТРУ	°C, ПО ВЛАЖ. ТЕРМОМЕТРУ	16,0°C °C, ПО СУХ. ТЕРМОМЕТРУ		18,0°C °C, ПО СУХ. ТЕРМОМЕТРУ		20,0°C °C, ПО СУХ. ТЕРМОМЕТРУ		24,0°C °C, ПО СУХ. ТЕРМОМЕТРУ	
	°C	°C	TC	IP	TC	IP	TC	IP	TC	IP
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
100	-15,0	-16,0	10,5	5,55	10,0	5,52	9,6	5,50	9,2	5,48
	-10,0	-11,0	12,8	5,60	12,2	5,61	11,8	5,62	11,3	5,64
	-5,0	-7,0	14,4	5,70	13,8	5,78	13,3	5,75	12,9	5,72
	0,0	-2,0	15,7	5,76	15,1	5,78	14,5	5,74	13,8	5,68
	5,0	3,0	17,0	5,76	16,2	5,61	15,0	5,23	14,0	4,92
	7,0	6,0	18,5	5,70	17,4	5,35	16,0	5,07	14,5	4,55
	10,0	8,0	18,6	5,56	17,5	5,25	16,2	4,80	14,7	4,53
	15,0	10,0	18,8	5,19	17,6	4,80	16,4	4,61	15,0	4,33
	20,0	15,0	19,0	4,63	17,8	4,45	16,7	4,36	15,4	4,08

(c')

(c)

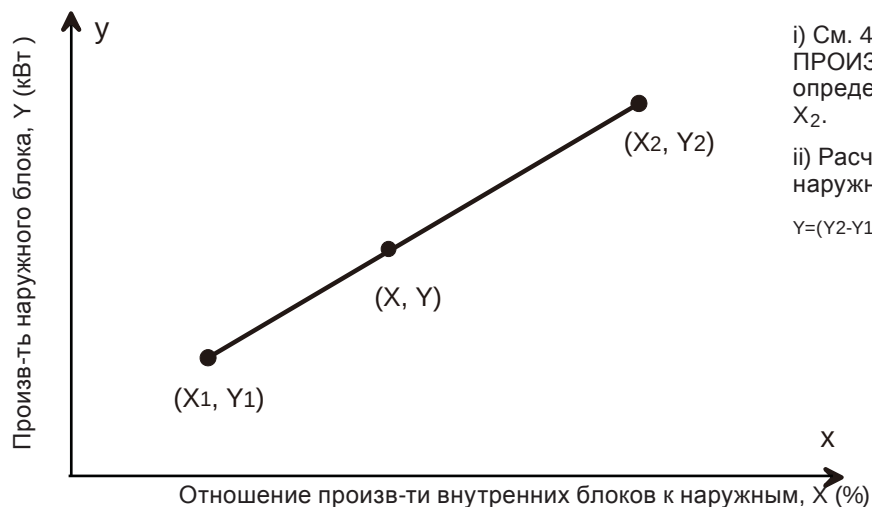
(a)

В-3: Изменение произв-ть по температурным условиям

(c) / (a) = 17.5 / 16.0 = 1.094 (пример 3)

(c') / (a) = 16.2 / 16.0 = 1.013 (пример 4)

● Рис. 4



i) См. 4. ТАБЛИЦЫ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ для
определения Y₁ и Y₂ при помощи Y₁ и
X₂.

ii) Расчет производительности
наружного блока по формуле:

$$Y = (Y_2 - Y_1) / (X_2 - X_1) \times (X - X_1) + Y_1$$

Суммарная произв-ть внут. блоков, %	Температура наружного воздуха		Температура в помещении							
	°C, по сух. термометру	с. по влаж. термометру	16,0°C °C, по сух. термометру		18,0°C °C, по сух. термометру		20,0°C °C, по сух. термометру		24,0°C °C, по сух. термометру	
	°C	°C	TC	IP	TC	IP	TC	IP	TC	IP
120 X ₂	-15,0	-16,0	11,4	5,57	11,0	5,58	10,6	5,60	10,2	5,62
	-10,0	-11,0	14,5	5,62	14,3	5,64	14,0	5,66	13,7	5,68
	-5,0	-7,0	15,6	5,71	15,4	5,74	15,1	5,77	14,9	5,79
	0,0	-2,0	16,8	5,80	16,5	5,82	16,3	5,86	16,1	5,88
	5,0	3,0	17,8	5,92	17,6	5,93	17,4	5,95	17,2	5,96
	7,0	6,0	18,7	5,98	18,5	5,98	18,2	5,98	18,0	5,98
	10,0	8,0	19,4	5,98	19,1	5,98	18,9	5,98	18,7	5,98
	15,0	10,0	20,1	5,10	19,9	5,22	18,6	5,45	19,4	5,84
	20,0	15,0	20,4	4,37	20,2	4,44	20,1	4,73	19,9	5,05
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
100 X ₁	-15,0	-16,0	10,5	5,55	10,0	5,52	9,6	5,50	9,2	5,48
	-10,0	-11,0	12,8	5,60	12,2	5,61	11,8	5,62	11,3	5,64
	-5,0	-7,0	14,4	5,70	13,8	5,78	13,3	5,75	12,9	5,72
	0,0	-2,0	15,7	5,76	15,1	5,78	14,5	5,74	13,8	5,68
	5,0	3,0	17,0	5,76	16,2	5,61	15,0	5,23	14,0	4,92
	7,0	6,0	18,5	5,70	17,4	5,35	16,0	5,07	14,5	4,55
	10,0	8,0	18,6	5,56	17,5	5,25	16,2	4,80	14,7	4,53
	15,0	10,0	18,8	5,19	17,6	4,80	16,1	4,61	15,0	4,33
	20,0	15,0	19,0	4,63	17,8	4,45	16,7	4,36	15,4	4,08

Отоношение произв-ти внут. блоков к наружным	x ₁ = 100 %	X = 120 %	X ₂ = 120 %
Произв-ть наруж. блоков, кВт	Y ₁ = 16.0	Y	Y ₂ = 18.2

$$Y = (18.2 - 16.0) / (120 - 100) \times (120 - 100) + 16.0 = 18.2 \text{ кВт}$$

4. ТАБЛИЦЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ (НАРУЖНЫЕ БЛОКИ)

4-1. ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

■ МОДЕЛЬ: AOYG45LAT8

● Произв-ть, кВт

ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Суммарная произв-ть внут. блоков, %	Температура наружного воздуха, °C	Температура в помещении									
		21,0°CDB		23,0°CDB		27,0°CDB		29,0°CDB		32,0°CDB	
		С ПО ВЛАЖ. ТЕРМ		С ПО ВЛАЖ. ТЕРМ		С ПО ВЛАЖ. ТЕРМ		С ПО ВЛАЖ. ТЕРМ		С ПО ВЛАЖ. ТЕРМ	
		ТС	IP	ТС	IP	ТС	IP	ТС	IP	ТС	IP
130	-5,0	16,7	2,80	17,5	2,85	18,4	2,90	19,5	2,95	20,6	3,00
	0,0	16,7	2,90	17,5	3,00	18,4	3,05	19,5	3,10	20,6	3,15
	5,0	16,7	2,95	17,5	3,05	18,4	3,10	19,5	3,15	20,6	3,20
	10,0	16,7	3,10	17,5	3,25	18,4	3,30	19,5	3,35	20,6	3,40
	15,0	16,7	3,40	17,5	3,55	18,4	3,60	19,5	3,65	20,6	3,70
	20,0	16,7	4,25	17,5	4,35	18,4	4,45	19,5	4,45	20,0	4,50
	25,0	15,8	4,80	16,5	5,15	18,0	5,20	19,0	5,20	19,5	5,25
	30,0	14,5	5,11	15,7	5,49	16,6	5,55	18,3	5,61	18,8	5,68
	35,0	13,6	5,40	14,3	5,85	15,7	5,87	16,6	5,93	17,0	5,98
	40,0	12,3	5,50	13,0	5,90	14,0	5,96	14,5	5,98	15,0	5,98
	46,0	11,0	5,01	12,0	5,06	12,3	5,15	13,1	5,20	13,5	5,30
120	-5,0	15,6	2,50	16,5	2,55	17,5	2,65	19,0	2,75	20,1	2,80
	0,0	15,6	2,56	16,5	2,75	17,5	2,80	19,0	2,90	20,1	2,95
	5,0	15,6	2,61	16,5	2,85	17,5	2,90	19,0	3,05	20,1	3,10
	10,0	15,6	2,70	16,5	2,95	17,5	3,05	19,0	3,05	20,1	3,20
	15,0	15,6	2,90	16,5	3,20	17,5	3,30	19,0	3,35	20,1	3,40
	20,0	15,6	3,55	16,5	3,60	17,5	4,00	19,0	4,05	20,1	4,10
	25,0	14,9	4,20	16,0	4,40	17,0	4,70	18,6	4,80	19,1	4,85
	30,0	14,0	4,76	15,1	5,13	16,2	5,33	18,0	5,45	18,5	5,51
	35,0	13,2	5,24	14,1	5,79	15,6	5,90	16,2	5,93	16,7	5,96
	40,0	12,2	5,20	12,9	5,90	13,8	5,96	14,4	5,98	15,7	5,98
	46,0	10,8	4,94	11,7	5,06	12,1	5,15	12,9	5,20	13,3	5,28
110	-5,0	14,4	2,25	15,5	2,30	16,6	2,45	18,0	2,60	19,6	2,65
	0,0	14,4	2,29	15,5	2,35	16,6	2,55	18,0	2,65	19,6	2,75
	5,0	14,4	2,44	15,5	2,60	16,6	2,65	18,0	2,75	19,6	2,80
	10,0	14,4	2,51	15,5	2,65	16,6	2,80	18,0	2,85	19,6	3,00
	15,0	14,4	2,60	15,5	2,85	16,6	3,05	18,0	3,15	19,6	3,20
	20,0	14,4	2,95	15,5	3,20	16,6	3,55	18,0	3,65	19,6	3,75
	25,0	13,9	3,50	15,1	3,75	16,3	4,20	17,8	4,40	18,9	4,45
	30,0	13,2	4,30	14,5	4,63	15,8	5,11	17,6	5,22	18,1	5,29
	35,0	12,7	5,05	13,9	5,33	15,5	5,90	15,9	5,93	16,7	5,96
	40,0	11,7	5,00	12,7	5,90	13,5	5,96	14,3	5,98	15,4	5,98
	46,0	10,6	4,82	11,4	5,01	11,8	5,11	12,7	5,18	13,1	5,26
100	-5,0	13,2	2,00	14,5	2,11	15,6	2,25	17,5	2,40	19,0	2,50
	0,0	13,2	2,08	14,5	2,14	15,6	2,30	17,5	2,45	19,0	2,55
	5,0	13,2	2,12	14,5	2,19	15,6	2,40	17,5	2,50	19,0	2,65
	10,0	13,2	2,16	14,5	2,25	15,6	2,50	17,5	2,60	19,0	2,80
	15,0	13,2	2,21	14,5	2,40	15,6	2,75	17,5	2,80	19,0	3,00
	20,0	12,9	2,45	14,4	2,63	15,5	3,00	17,4	3,10	19,0	3,20
	25,0	12,6	2,80	14,2	3,20	15,3	3,50	17,2	3,90	18,4	4,00
	30,0	12,2	3,81	13,9	4,15	15,2	4,41	17,0	4,70	17,7	5,00
	35,0	11,7	4,67	13,5	4,95	14,0	5,20	15,6	5,26	16,0	5,34
	40,0	11,2	5,01	12,5	5,12	13,0	5,21	14,2	5,32	15,0	5,41
	46,0	10,4	4,75	11,0	4,97	11,5	5,05	12,5	5,10	12,9	5,15
90	-5,0	12,0	1,80	13,5	1,95	14,2	2,20	16,0	2,35	17,5	2,45
	0,0	12,0	1,86	13,5	2,05	14,2	2,25	16,0	2,40	17,5	2,50
	5,0	12,0	1,94	13,5	2,10	14,2	2,35	16,0	2,45	17,5	2,60
	10,0	12,0	2,01	13,5	2,20	14,2	2,45	16,0	2,55	17,5	2,75
	15,0	12,0	2,10	13,5	2,35	14,2	2,70	16,0	2,75	17,5	2,95
	20,0	12,0	2,38	13,5	2,45	14,2	2,95	16,0	3,05	17,5	3,15
	25,0	12,0	2,75	13,3	2,95	14,0	3,45	15,7	3,70	17,1	3,95
	30,0	11,8	3,35	12,7	3,60	13,5	4,10	15,4	4,27	16,0	4,41
	35,0	11,5	4,10	12,1	4,31	12,7	4,43	14,6	4,66	15,0	4,86
	40,0	10,9	4,61	11,5	4,66	12,1	4,74	13,7	4,87	14,0	4,95
	46,0	10,0	4,50	10,5	4,55	11,0	4,63	12,0	4,71	12,3	4,80
80	-5,0	10,3	1,55	11,4	1,90	12,9	2,15	14,3	2,30	15,5	2,40
	0,0	10,3	1,65	11,4	2,00	12,9	2,20	14,3	2,35	15,5	2,45
	5,0	10,3	1,80	11,4	2,05	12,9	2,30	14,3	2,40	15,5	2,55
	10,0	10,3	1,92	11,4	2,15	12,9	2,40	14,3	2,50	15,5	2,70
	15,0	10,3	2,11	11,4	2,30	12,9	2,65	14,3	2,70	15,5	2,90
	20,0	10,3	2,31	11,4	2,55	12,9	2,90	14,3	3,00	15,5	3,10
	25,0	10,2	2,70	11,3	2,90	12,6	3,19	14,1	3,29	15,3	3,41
	30,0	10,0	3,02	11,2	3,33	12,1	3,42	13,8	3,77	14,4	3,86
	35,0	9,7	3,38	10,7	3,55	11,3	3,63	13,2	4,20	13,6	4,35
	40,0	9,4	3,91	10,2	4,14	10,7	4,29	12,4	4,36	12,7	4,49
	46,0	9,2	4,15	9,6	4,22	10,0	4,27	11,1	4,32	11,5	4,40

ТС : Суммарная производительность, кВт

IP : Потребляемая мощность, кВт

Данные приводятся для следующих условий:

Длина трубной линии: 5 м (от наружного блока до модуля разветвителя), 3 м (от модуля разветвителя до внутреннего блока)

Перепад высот: 0 м (между внутренним и наружным блоками)

4-2. ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

■ МОДЕЛЬ: AOYG45LAT8 ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

● Произв-ть, кВт

Суммарная произв-ть внут. блоков, %	Температура наружного воздуха		Температура в помещении							
	°C, ПО СУХ. ТЕРМОМЕТРУ	С, ПО ВЛАЖ. ТЕРМОМЕТРУ	16,0°C °C, ПО СУХ. ТЕРМОМЕТРУ		18,0°C °C, ПО СУХ. ТЕРМОМЕТРУ		20,0°C °C, ПО СУХ. ТЕРМОМЕТРУ		24,0°C °C, ПО СУХ. ТЕРМОМЕТРУ	
	°C	°C	ТС	IP	ТС	IP	ТС	IP	ТС	IP
130	-15,0	-16,0	12,0	5,59	11,5	5,61	11,2	5,64	10,6	5,69
	-10,0	-11,0	15,0	5,66	14,7	5,67	14,5	5,69	14,1	5,71
	-5,0	-7,0	15,8	5,76	15,6	5,77	15,4	5,79	15,2	5,81
	0,0	-2,0	17,0	5,86	16,7	5,88	16,5	5,90	16,3	5,91
	5,0	3,0	18,0	5,93	17,8	5,95	17,6	5,97	17,4	5,98
	7,0	6,0	19,0	5,98	18,7	5,98	18,4	5,98	18,2	5,98
	10,0	8,0	19,7	5,98	19,5	5,98	19,3	5,98	19,1	5,98
	15,0	10,0	20,4	5,98	20,2	5,98	20,0	5,98	19,8	5,98
120	20,0	15,0	20,7	5,98	20,5	5,98	20,4	5,98	20,1	5,98
	-15,0	-16,0	11,4	5,57	11,0	5,58	10,6	5,60	10,2	5,62
	-10,0	-11,0	14,5	5,62	14,3	5,64	14,0	5,66	13,7	5,68
	-5,0	-7,0	15,6	5,71	15,4	5,74	15,1	5,77	14,9	5,79
	0,0	-2,0	16,8	5,80	16,5	5,82	16,3	5,86	16,1	5,88
	5,0	3,0	17,8	5,92	17,6	5,93	17,4	5,95	17,2	5,96
	7,0	6,0	18,7	5,98	18,5	5,98	18,2	5,98	18,0	5,98
	10,0	8,0	19,4	5,98	19,1	5,98	18,9	5,98	18,7	5,98
110	15,0	10,0	20,1	5,10	19,9	5,22	19,6	5,45	19,4	5,84
	20,0	15,0	20,4	4,37	20,2	4,44	20,1	4,73	19,9	5,05
	-15,0	-16,0	11,0	5,55	10,5	5,57	10,0	5,59	9,7	5,60
	-10,0	-11,0	13,7	5,59	13,5	5,61	13,3	5,63	13,1	5,65
	-5,0	-7,0	14,8	5,56	14,6	5,71	14,4	5,74	14,2	5,73
	0,0	-2,0	15,9	5,52	15,7	5,79	15,5	5,84	15,3	5,85
	5,0	3,0	16,9	5,04	16,7	5,22	16,4	5,36	16,2	5,55
	7,0	6,0	17,8	4,75	17,6	5,00	17,4	5,30	17,2	5,37
100	10,0	8,0	18,5	4,63	18,2	4,89	18,0	5,18	17,8	5,27
	15,0	10,0	19,4	4,40	19,1	4,66	18,8	4,88	18,5	5,03
	20,0	15,0	19,9	4,23	19,6	4,43	19,4	4,61	19,2	4,72
	-15,0	-16,0	10,5	5,55	10,0	5,52	9,6	5,50	9,2	5,48
	-10,0	-11,0	12,8	5,60	12,2	5,61	11,8	5,62	11,3	5,64
	-5,0	-7,0	14,4	5,70	13,8	5,78	13,3	5,75	12,9	5,72
	0,0	-2,0	15,7	5,76	15,1	5,78	14,5	5,74	13,8	5,68
	5,0	3,0	17,0	5,76	16,2	5,61	15,0	5,23	14,0	4,92
90	7,0	6,0	18,5	5,70	17,4	5,35	16,0	5,07	14,5	4,55
	10,0	8,0	18,6	5,56	17,5	5,25	16,2	4,80	14,7	4,53
	15,0	10,0	18,8	5,19	17,6	4,80	16,4	4,61	15,0	4,33
	20,0	15,0	19,0	4,63	17,8	4,45	16,7	4,36	15,4	4,08
	-15,0	-16,0	10,2	5,45	9,7	5,41	9,4	5,38	9,1	5,32
	-10,0	-11,0	12,1	5,53	11,7	5,36	11,4	5,20	11,1	5,17
	-5,0	-7,0	13,0	5,55	12,2	5,29	12,0	5,15	11,7	5,08
	0,0	-2,0	14,1	5,30	13,0	4,96	12,6	4,84	12,4	4,77
80	5,0	3,0	15,2	5,17	14,1	4,71	13,7	4,55	12,9	4,46
	7,0	6,0	16,4	5,02	15,1	4,65	14,2	4,36	13,3	4,16
	10,0	8,0	16,6	4,86	15,2	4,54	14,9	4,14	13,7	3,95
	15,0	10,0	17,1	4,47	16,0	4,11	15,5	3,92	14,0	3,77
	20,0	15,0	17,5	4,14	16,6	3,83	16,2	3,73	14,4	3,53
	-15,0	-16,0	9,3	5,22	9,2	5,15	9,1	5,12	9,0	5,08
	-10,0	-11,0	10,7	5,01	10,3	4,98	9,9	4,95	9,7	4,92
	-5,0	-7,0	11,3	4,86	10,9	4,81	10,6	4,71	10,3	4,66
	0,0	-2,0	12,4	4,48	11,9	4,40	11,3	4,32	10,9	4,26
	5,0	3,0	13,4	4,17	12,7	4,10	12,0	4,06	11,4	3,81
	7,0	6,0	14,5	3,99	13,7	3,91	12,7	3,85	12,0	3,54
	10,0	8,0	14,8	3,95	13,9	3,84	13,1	3,82	12,3	3,50
	15,0	10,0	15,3	3,86	14,5	3,74	13,9	3,70	12,7	3,45
	20,0	15,0	15,7	3,65	15,1	3,56	14,6	3,55	13,4	3,22

ТС : Суммарная производительность, кВт

IP : Потребляемая мощность, кВт

Данные приводятся для следующих условий:

Длина трубной линии: 5 м (от наружного блока до модуля разветвителя), 3 м (от модуля разветвителя до внутреннего блока)

Перепад высот: 0 м (между внутренним и наружным блоками)

5. КОМПЕНСАЦИОННЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ

5-1. КОМПЕНСАЦИОННЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПО ДЛИНЕ ТРАССЫ

Здесь указан компенсационный коэффициент по длине трассы, которая зависит от монтажной ситуации на объекте.

Суммарный компенсационный коэффициент по длине трассы рассчитывается умножением компенсационного коэффициента ответвления на компенсационный коэффициент магистрали.

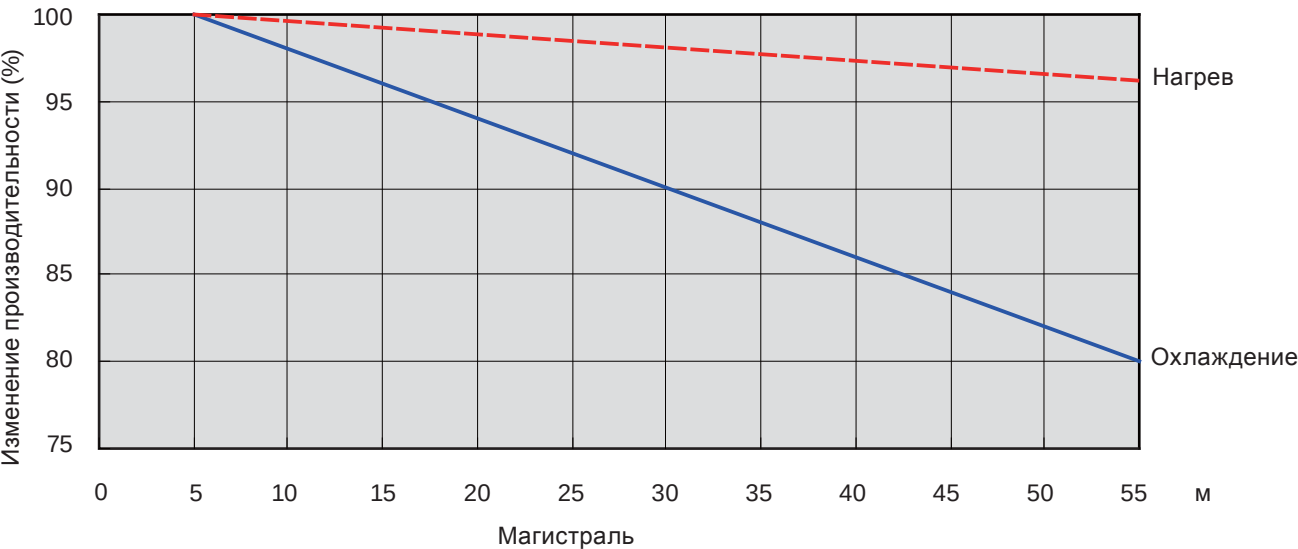
"Суммарный компенсационный коэффициент = магистраль x ответвления" *1

*1: Для ответвлений используется длина наибольшего ответвления.

■ ИЗМЕНЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПО ДЛИНЕ ТРАССЫ

● Изменение производительности

Магистраль	м	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
Изменение хладопроизводительности	%	100	98,0	96,0	94,0	92,0	90,0	88,0	86,0	84,0	82,0	80,0
Изменение теплопроизводительности	%	100	99,6	99,2	98,9	98,5	98,1	97,7	97,3	97,0	96,6	96,2

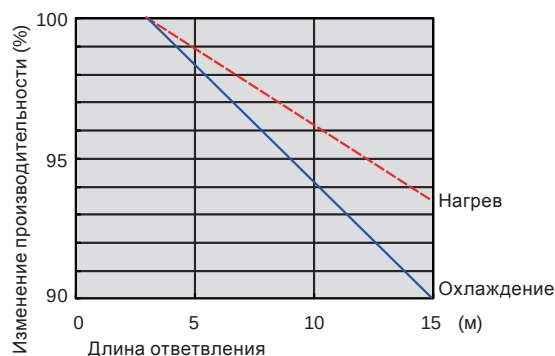


■ ИЗМЕНЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДЛИНЫ ОТВЕТВЛЕНИЙ

● Изменение производительности

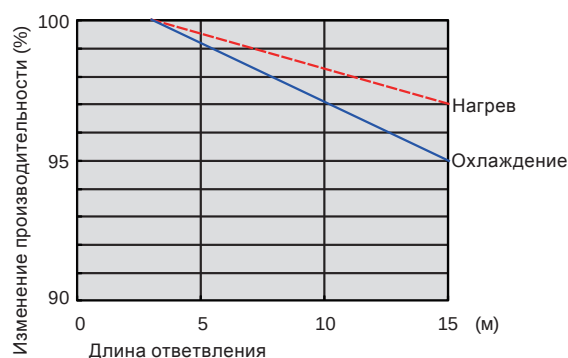
- Диаметр присоединительных патрубков для магистрали хладагента: линия жидкости $\varnothing 6$, 35 мм, газ $\varnothing 9,52$ мм
- Код модели внутреннего блока: 07/09/12

Длина ответвления	м	3	5	10	15
Изменение хладопроизв.	%	100	98,3	94,2	90,0
Изменение теплопроизв.	%	100	98,9	96,2	93,5



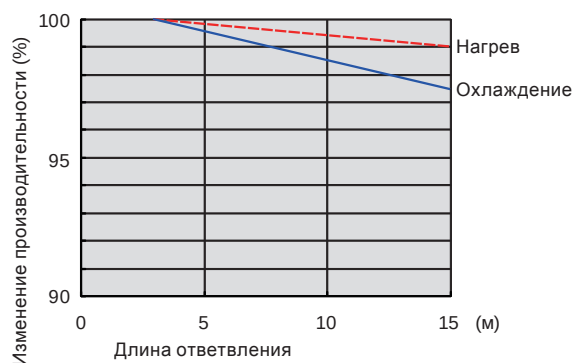
- Диаметр присоединительных патрубков для магистрали хладагента: линия жидкости $\varnothing 6$, 35 мм, газ $\varnothing 12,70$ мм
- Код модели внутреннего блока: 18

Длина ответвления	м	3	5	10	15
Изменение хладопроизв.	%	100	99,2	97,1	95,0
Изменение теплопроизв.	%	100	99,5	98,3	97,0



- Диаметр присоединительных патрубков для магистрали хладагента: линия жидкости $\varnothing 6$, 35 мм, газ $\varnothing 15,88$ мм
- Код модели внутреннего блока: 24

Длина ответвления	м	3	5	10	15
Изменение хладопроизв.	%	100	99,6	98,5	97,5
Изменение теплопроизв.	%	100	99,9	99,5	99,0



5-2. КОМПЕНСАЦИОННЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ДЛЯ СНЕЖНОЙ ШУБЫ/РАЗМОРОЗКИ (РЕЖИМ НАГРЕВА)

Для учета воздействия образовавшейся снежной шубы на теплопроизводительность системы, производительность наружных блоков следует откорректировать, применив коэффициенты, указанные в таблице ниже.

Действительная теплопроизводительность = значение производительности по таблице x коэффициент учета снежной шубы

■ ИЗМЕНЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРИ ОБРАЗОВАНИИ СНЕЖНОЙ ШУБЫ

Температура наружного воздуха	°CDB / °CWB	-15,0 / -16,0	-5,0 / -7,0	0,0 / -2,0	2,0 / 1,0	5,0 / 3,0	7,0 / 6,0
Изменение производительности при образовании снежной шубы	%	90,4	88,8	80,0	82,0	90,0	100

6. ТАБЛИЦЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ (ВНУТРЕННИЙ БЛОК)

6-1. ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

6-1-1. КОМПАКТНЫЕ КАССЕТНЫЕ МОДЕЛИ

■ МОДЕЛЬ: AUYG07LVLA

ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Температура наружного воздуха	Температура в помещении (по сухому / по влаж. терм.)													
	21,0 / 15,0		23,0 / 16,0		24,0 / 17,0		27,0 / 19,0		29,0 / 21,0		31,0 / 22,0		32,0 / 23,0	
(°C (СУХ. ТЕРМ))	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5,0	1,64	1,24	1,80	1,38	1,93	1,49	2,05	1,60	2,27	1,76	2,47	1,84	2,67	1,89
0,0	1,64	1,24	1,80	1,38	1,93	1,49	2,05	1,60	2,27	1,76	2,47	1,84	2,67	1,89
5,0	1,64	1,24	1,80	1,38	1,93	1,49	2,05	1,60	2,27	1,76	2,47	1,84	2,67	1,89
10,0	1,64	1,24	1,80	1,38	1,93	1,49	2,05	1,60	2,27	1,76	2,47	1,84	2,67	1,89
15,0	1,64	1,24	1,80	1,38	1,93	1,49	2,05	1,60	2,27	1,76	2,47	1,84	2,67	1,89
20,0	1,64	1,24	1,80	1,38	1,93	1,49	2,05	1,60	2,27	1,76	2,47	1,84	2,51	1,86
25,0	1,64	1,24	1,80	1,38	1,93	1,49	2,05	1,60	2,27	1,76	2,38	1,78	2,45	1,80
30,0	1,64	1,24	1,80	1,38	1,93	1,49	2,05	1,60	2,27	1,76	2,30	1,73	2,36	1,76
35,0	1,64	1,24	1,80	1,38	1,93	1,49	2,05	1,60	2,16	1,69	2,24	1,69	2,28	1,74
40,0	1,64	1,24	1,80	1,38	1,88	1,48	1,93	1,59	2,04	1,62	2,11	1,61	2,15	1,66
46,0	1,64	1,24	1,60	1,27	1,77	1,42	1,82	1,51	1,91	1,53	1,99	1,52	2,03	1,58

■ МОДЕЛЬ: AUYG09LVLA

Температура наружного воздуха	Температура в помещении (по сухому / по влаж. терм.)													
	21,0 / 15,0		23,0 / 16,0		24,0 / 17,0		27,0 / 19,0		29,0 / 21,0		31,0 / 22,0		32,0 / 23,0	
(°C (СУХ. ТЕРМ))	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5,0	2,11	1,57	2,32	1,75	2,49	1,90	2,64	2,03	2,92	2,23	3,18	2,33	3,43	2,40
0,0	2,11	1,57	2,32	1,75	2,49	1,90	2,64	2,03	2,92	2,23	3,18	2,33	3,43	2,40
5,0	2,11	1,57	2,32	1,75	2,49	1,90	2,64	2,03	2,92	2,23	3,18	2,33	3,43	2,40
10,0	2,11	1,57	2,32	1,75	2,49	1,90	2,64	2,03	2,92	2,23	3,18	2,33	3,43	2,40
15,0	2,11	1,57	2,32	1,75	2,49	1,90	2,64	2,03	2,92	2,23	3,18	2,33	3,43	2,40
20,0	2,11	1,57	2,32	1,75	2,49	1,90	2,64	2,03	2,92	2,23	3,18	2,33	3,23	2,36
25,0	2,11	1,57	2,32	1,75	2,49	1,90	2,64	2,03	2,92	2,23	3,07	2,26	3,15	2,28
30,0	2,11	1,57	2,32	1,75	2,49	1,90	2,64	2,03	2,92	2,23	2,96	2,19	3,04	2,24
35,0	2,11	1,57	2,32	1,75	2,49	1,90	2,64	2,03	2,78	2,15	2,89	2,15	2,94	2,21
40,0	2,11	1,57	2,32	1,75	2,42	1,88	2,49	2,02	2,62	2,06	2,72	2,04	2,77	2,11
46,0	2,11	1,57	2,06	1,62	2,28	1,80	2,34	1,92	2,47	1,95	2,56	1,93	2,61	2,01

■ МОДЕЛЬ: AUYG12LVLA

Температура наружного воздуха	Температура в помещении (по сухому / по влаж. терм.)													
	21,0 / 15,0		23,0 / 16,0		24,0 / 17,0		27,0 / 19,0		29,0 / 21,0		31,0 / 22,0		32,0 / 23,0	
(°C (СУХ. ТЕРМ))	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5,0	2,82	1,94	3,10	2,28	3,32	2,47	3,52	2,66	3,89	2,88	4,23	3,05	4,58	3,16
0,0	2,82	1,94	3,10	2,28	3,32	2,47	3,52	2,66	3,89	2,88	4,23	3,05	4,58	3,16
5,0	2,82	1,94	3,10	2,28	3,32	2,47	3,52	2,66	3,89	2,88	4,23	3,05	4,58	3,16
10,0	2,82	1,94	3,10	2,28	3,32	2,47	3,52	2,66	3,89	2,88	4,23	3,05	4,58	3,16
15,0	2,82	1,94	3,10	2,28	3,32	2,47	3,52	2,66	3,89	2,88	4,23	3,05	4,58	3,16
20,0	2,82	1,94	3,10	2,28	3,32	2,47	3,52	2,66	3,89	2,88	4,23	3,05	4,30	3,10
25,0	2,82	1,94	3,10	2,28	3,32	2,47	3,52	2,66	3,89	2,88	4,09	2,95	4,20	3,00
30,0	2,82	1,94	3,10	2,28	3,32	2,47	3,52	2,66	3,89	2,88	3,95	2,87	4,06	2,94
35,0	2,82	1,94	3,10	2,28	3,32	2,47	3,52	2,66	3,71	2,78	3,85	2,81	3,92	2,90
40,0	2,82	1,94	3,10	2,28	3,23	2,45	3,32	2,61	3,50	2,66	3,63	2,67	3,70	2,77
46,0	2,82	1,94	2,75	2,08	3,03	2,35	3,12	2,51	3,29	2,52	3,41	2,53	3,48	2,64

■ МОДЕЛЬ: AUYG14LVLA

Температура наружного воздуха	Температура в помещении (по сухому / по влаж. терм.)													
	21,0 / 15,0		23,0 / 16,0		24,0 / 17,0		27,0 / 19,0		29,0 / 21,0		31,0 / 22,0		32,0 / 23,0	
(°C (СУХ. ТЕРМ))	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5,0	3,28	2,15	3,61	2,53	3,86	2,74	4,10	2,95	4,53	3,19	4,93	3,38	5,33	3,49
0,0	3,28	2,15	3,61	2,53	3,86	2,74	4,10	2,95	4,53	3,19	4,93	3,38	5,33	3,49
5,0	3,28	2,15	3,61	2,53	3,86	2,74	4,10	2,95	4,53	3,19	4,93	3,38	5,33	3,49
10,0	3,28	2,15	3,61	2,53	3,86	2,74	4,10	2,95	4,53	3,19	4,93	3,38	5,33	3,49
15,0	3,28	2,15	3,61	2,53	3,86	2,74	4,10	2,95	4,53	3,19	4,93	3,38	5,33	3,49
20,0	3,28	2,15	3,61	2,53	3,86	2,74	4,10	2,95	4,53	3,19	4,93	3,38	5,01	3,43
25,0	3,28	2,15	3,61	2,53	3,86	2,74	4,10	2,95	4,53	3,19	4,77	3,27	4,89	3,33
30,0	3,28	2,15	3,61	2,53	3,86	2,74	4,10	2,95	4,53	3,19	4,60	3,18	4,73	3,26
35,0	3,28	2,15	3,61	2,53	3,86	2,74	4,10	2,95	4,32	3,09	4,48	3,11	4,57	3,22
40,0	3,28	2,15	3,61	2,53	3,76	2,73	3,87	2,90	4,07	2,95	4,23	2,96	4,31	3,08
46,0	3,28	2,15	3,20	2,31	3,53	2,62	3,64	2,80	3,83	2,80	3,97	2,80	4,05	2,94

ТС : Суммарная производительность, кВт; SHC : Производительность по явной теплоте, кВт

Данные приводятся для следующих условий:

Длина трубной линии: 5 м (от наружного блока до модуля разветвителя), 3 м (от модуля разветвителя до внутреннего блока).

Перепад высот: 0 м (между внутренним и наружным блоками)

ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

■ МОДЕЛЬ: AUYG18LVLA

Температура наружного воздуха (°C (СУХ. ТЕРМ))	Температура в помещении (по сухому / по влаж. терм.)													
	21,0 / 15,0		23,0 / 16,0		24,0 / 17,0		27,0 / 19,0		29,0 / 21,0		31,0 / 22,0		32,0 / 23,0	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5,0	4,22	2,68	4,64	3,16	4,96	3,43	5,27	3,69	5,82	3,99	6,34	4,22	6,85	4,35
0,0	4,22	2,68	4,64	3,16	4,96	3,43	5,27	3,69	5,82	3,99	6,34	4,22	6,85	4,35
5,0	4,22	2,68	4,64	3,16	4,96	3,43	5,27	3,69	5,82	3,99	6,34	4,22	6,85	4,35
10,0	4,22	2,68	4,64	3,16	4,96	3,43	5,27	3,69	5,82	3,99	6,34	4,22	6,85	4,35
15,0	4,22	2,68	4,64	3,16	4,96	3,43	5,27	3,69	5,82	3,99	6,34	4,22	6,85	4,35
20,0	4,22	2,68	4,64	3,16	4,96	3,43	5,27	3,69	5,82	3,99	6,34	4,22	6,45	4,29
25,0	4,22	2,68	4,64	3,16	4,96	3,43	5,27	3,69	5,82	3,99	6,13	4,08	6,29	4,15
30,0	4,22	2,68	4,64	3,16	4,96	3,43	5,27	3,69	5,82	3,99	5,92	3,97	6,08	4,07
35,0	4,22	2,68	4,64	3,16	4,96	3,43	5,27	3,69	5,55	3,86	5,76	3,89	5,87	4,02
40,0	4,22	2,68	4,64	3,16	4,83	3,41	4,97	3,63	5,23	3,69	5,43	3,69	5,54	3,85
46,0	4,22	2,68	4,11	2,89	4,54	3,27	4,67	3,51	4,92	3,49	5,11	3,50	5,21	3,67

TC : Суммарная производительность, кВт

SHC : Производительность по явной теплоте, кВт

Данные приводятся для следующих условий:

Длина трубной линии: 5 м (от наружного блока до модуля разветвителя), 3 м (от модуля разветвителя до внутреннего блока)

Перепад высот: 0 м (между внутренним и наружным блоками)

6-1-2. КОМПАКТНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ

■ МОДЕЛЬ: ARYG07LLTA

Температура наружного воздуха (°C (СУХ. ТЕРМ))	Температура в помещении (по сухому / по влаж. терм.)													
	21,0 / 15,0		23,0 / 16,0		24,0 / 17,0		27,0 / 19,0		29,0 / 21,0		31,0 / 22,0		32,0 / 23,0	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5,0	1,64	1,27	1,80	1,42	1,93	1,53	2,05	1,64	2,27	1,80	2,47	1,89	2,67	1,95
0,0	1,64	1,27	1,80	1,42	1,93	1,53	2,05	1,64	2,27	1,80	2,47	1,89	2,67	1,95
5,0	1,64	1,27	1,80	1,42	1,93	1,53	2,05	1,64	2,27	1,80	2,47	1,89	2,67	1,95
10,0	1,64	1,27	1,80	1,42	1,93	1,53	2,05	1,64	2,27	1,80	2,47	1,89	2,67	1,95
15,0	1,64	1,27	1,80	1,42	1,93	1,53	2,05	1,64	2,27	1,80	2,47	1,89	2,67	1,95
20,0	1,64	1,27	1,80	1,42	1,93	1,53	2,05	1,64	2,27	1,80	2,47	1,89	2,51	1,91
25,0	1,64	1,27	1,80	1,42	1,93	1,53	2,05	1,64	2,27	1,80	2,38	1,82	2,45	1,85
30,0	1,64	1,27	1,80	1,42	1,93	1,53	2,05	1,64	2,27	1,80	2,30	1,77	2,36	1,81
35,0	1,64	1,27	1,80	1,42	1,93	1,53	2,05	1,64	2,27	1,74	2,24	1,74	2,28	1,78
40,0	1,64	1,27	1,80	1,42	1,88	1,52	1,93	1,62	2,04	1,66	2,11	1,65	2,15	1,70
46,0	1,64	1,27	1,60	1,30	1,77	1,45	1,82	1,55	1,91	1,57	1,99	1,56	2,03	1,62

■ МОДЕЛЬ: ARYG09LLTA

Температура наружного воздуха (°C (СУХ. ТЕРМ))	Температура в помещении (по сухому / по влаж. терм.)													
	21,0 / 15,0		23,0 / 16,0		24,0 / 17,0		27,0 / 19,0		29,0 / 21,0		31,0 / 22,0		32,0 / 23,0	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5,0	2,11	1,57	2,32	1,75	2,49	1,90	2,64	2,03	2,92	2,23	3,18	2,33	3,43	2,40
0,0	2,11	1,57	2,32	1,75	2,49	1,90	2,64	2,03	2,92	2,23	3,18	2,33	3,43	2,40
5,0	2,11	1,57	2,32	1,75	2,49	1,90	2,64	2,03	2,92	2,23	3,18	2,33	3,43	2,40
10,0	2,11	1,57	2,32	1,75	2,49	1,90	2,64	2,03	2,92	2,23	3,18	2,33	3,43	2,40
15,0	2,11	1,57	2,32	1,75	2,49	1,90	2,64	2,03	2,92	2,23	3,18	2,33	3,43	2,40
20,0	2,11	1,57	2,32	1,75	2,49	1,90	2,64	2,03	2,92	2,23	3,18	2,33	3,23	2,36
25,0	2,11	1,57	2,32	1,75	2,49	1,90	2,64	2,03	2,92	2,23	3,07	2,26	3,15	2,28
30,0	2,11	1,57	2,32	1,75	2,49	1,90	2,64	2,03	2,92	2,23	2,96	2,19	3,04	2,24
35,0	2,11	1,57	2,32	1,75	2,49	1,90	2,64	2,03	2,78	2,15	2,89	2,15	2,94	2,21
40,0	2,11	1,57	2,32	1,75	2,42	1,88	2,49	2,02	2,62	2,06	2,72	2,04	2,77	2,11
46,0	2,11	1,57	2,06	1,62	2,28	1,80	2,34	1,92	2,47	1,95	2,56	1,93	2,61	2,01

■ МОДЕЛЬ: ARYG12LLTA

Температура наружного воздуха (°C (СУХ. ТЕРМ))	Температура в помещении (по сухому / по влаж. терм.)													
	21,0 / 15,0		23,0 / 16,0		24,0 / 17,0		27,0 / 19,0		29,0 / 21,0		31,0 / 22,0		32,0 / 23,0	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5,0	2,82	2,01	3,10	2,36	3,32	2,55	3,52	2,75	3,89	2,98	4,23	3,15	4,58	3,27
0,0	2,82	2,01	3,10	2,36	3,32	2,55	3,52	2,75	3,89	2,98	4,23	3,15	4,58	3,27
5,0	2,82	2,01	3,10	2,36	3,32	2,55	3,52	2,75	3,89	2,98	4,23	3,15	4,58	3,27
10,0	2,82	2,01	3,10	2,36	3,32	2,55	3,52	2,75	3,89	2,98	4,23	3,15	4,58	3,27
15,0	2,82	2,01	3,10	2,36	3,32	2,55	3,52	2,75	3,89	2,98	4,23	3,15	4,58	3,27
20,0	2,82	2,01	3,10	2,36	3,32	2,55	3,52	2,75	3,89	2,98	4,23	3,15	4,30	3,21
25,0	2,82	2,01	3,10	2,36	3,32	2,55	3,52	2,75	3,89	2,98	4,09	3,05	4,20	3,11
30,0	2,82	2,01	3,10	2,36	3,32	2,55	3,52	2,75	3,89	2,98	3,95	2,96	4,06	3,04
35,0	2,82	2,01	3,10	2,36	3,32	2,55	3,52	2,75	3,71	2,87	3,85	2,90	3,92	3,00
40,0	2,82	2,01	3,10	2,36	3,23	2,53	3,32	2,69	3,50	2,74	3,63	2,76	3,70	2,87
46,0	2,82	2,01	2,75	2,15	3,03	2,43	3,12	2,59	3,29	2,60	3,41	2,61	3,48	2,73

■ МОДЕЛЬ: ARYG14LLTA

Температура наружного воздуха (°C (СУХ. ТЕРМ))	Температура в помещении (по сухому / по влаж. терм.)													
	21,0 / 15,0		23,0 / 16,0		24,0 / 17,0		27,0 / 19,0		29,0 / 21,0		31,0 / 22,0		32,0 / 23,0	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5,0	3,28	2,21	3,61	2,60	3,86	2,82	4,10	3,03	4,53	3,28	4,93	3,48	5,33	3,60
0,0	3,28	2,21	3,61	2,60	3,86	2,82	4,10	3,03	4,53	3,28	4,93	3,48	5,33	3,60
5,0	3,28	2,21	3,61	2,60	3,86	2,82	4,10	3,03	4,53	3,28	4,93	3,48	5,33	3,60
10,0	3,28	2,21	3,61	2,60	3,86	2,82	4,10	3,03	4,53	3,28	4,93	3,48	5,33	3,60
15,0	3,28	2,21	3,61	2,60	3,86	2,82	4,10	3,03	4,53	3,28	4,93	3,48	5,33	3,60
20,0	3,28	2,21	3,61	2,60	3,86	2,82	4,10	3,03	4,53	3,28	4,93	3,48	5,01	3,54
25,0	3,28	2,21	3,61	2,60	3,86	2,82	4,10	3,03	4,53	3,28	4,77	3,36	4,89	3,42
30,0	3,28	2,21	3,61	2,60	3,86	2,82	4,10	3,03	4,53	3,28	4,60	3,27	4,73	3,36
35,0	3,28	2,21	3,61	2,60	3,86	2,82	4,10	3,03	4,32	3,17	4,48	3,20	4,57	3,31
40,0	3,28	2,21	3,61	2,60	3,76	2,80	3,87	2,98	4,07	3,03	4,23	3,04	4,31	3,17
46,0	3,28	2,21	3,20	2,37	3,53	2,69	3,64	2,87	3,83	2,87	3,97	2,88	4,05	3,02

ТС : Суммарная производительность, кВт

SHC : Производительность по явной теплоте, кВт

Данные приводятся для следующих условий:

Длина трубной линии: 5 м (от наружного блока до модуля разветвителя), 3 м (от модуля разветвителя до внутреннего блока)

Перепад высот: 0 м (между внутренним и наружным блоками)

ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

■ МОДЕЛЬ: ARYG18LLTA

Температура наружного воздуха (°C (СУХ. ТЕРМ))	Температура в помещении (по сухому / по влаж. терм.)													
	21,0 / 15,0		23,0 / 16,0		24,0 / 17,0		27,0 / 19,0		29,0 / 21,0		31,0 / 22,0		32,0 / 23,0	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5,0	4,22	2,68	4,64	3,16	4,96	3,43	5,27	3,69	5,82	3,99	6,34	4,22	6,85	4,35
0,0	4,22	2,68	4,64	3,16	4,96	3,43	5,27	3,69	5,82	3,99	6,34	4,22	6,85	4,35
5,0	4,22	2,68	4,64	3,16	4,96	3,43	5,27	3,69	5,82	3,99	6,34	4,22	6,85	4,35
10,0	4,22	2,68	4,64	3,16	4,96	3,43	5,27	3,69	5,82	3,99	6,34	4,22	6,85	4,35
15,0	4,22	2,68	4,64	3,16	4,96	3,43	5,27	3,69	5,82	3,99	6,34	4,22	6,85	4,35
20,0	4,22	2,68	4,64	3,16	4,96	3,43	5,27	3,69	5,82	3,99	6,34	4,22	6,45	4,29
25,0	4,22	2,68	4,64	3,16	4,96	3,43	5,27	3,69	5,82	3,99	6,13	4,08	6,29	4,15
30,0	4,22	2,68	4,64	3,16	4,96	3,43	5,27	3,69	5,82	3,99	5,92	3,97	6,08	4,07
35,0	4,22	2,68	4,64	3,16	4,96	3,43	5,27	3,69	5,55	3,86	5,76	3,89	5,87	4,02
40,0	4,22	2,68	4,64	3,16	4,83	3,41	4,97	3,63	5,23	3,69	5,43	3,69	5,54	3,85
46,0	4,22	2,68	4,11	2,89	4,54	3,27	4,67	3,51	4,92	3,49	5,11	3,50	5,21	3,67

TC : Суммарная производительность, кВт

SHC : Производительность по явной теплоте, кВт

Данные приводятся для следующих условий:

Длина трубной линии: 5 м (от наружного блока до модуля разветвителя), 3 м (от модуля разветвителя до внутреннего блока)

Перепад высот: 0 м (между внутренним и наружным блоками)

6-1-3. КОМПАКТНЫЕ НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ

■ МОДЕЛЬ: ASYG07LJCA

Температура наружного воздуха (°C (СУХ. ТЕРМ))	Температура в помещении (по сухому / по влаж. терм.)													
	21,0 / 15,0		23,0 / 16,0		24,0 / 17,0		27,0 / 19,0		29,0 / 21,0		31,0 / 22,0		32,0 / 23,0	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5,0	1,62	1,26	1,78	1,41	1,92	1,54	2,05	1,66	2,26	1,76	2,46	1,89	2,65	1,99
0,0	1,62	1,26	1,78	1,41	1,92	1,54	2,05	1,66	2,26	1,76	2,46	1,89	2,65	1,99
5,0	1,62	1,26	1,78	1,41	1,92	1,54	2,05	1,66	2,26	1,76	2,46	1,89	2,65	1,99
10,0	1,62	1,26	1,78	1,41	1,92	1,54	2,05	1,66	2,26	1,76	2,46	1,89	2,65	1,99
15,0	1,62	1,26	1,78	1,41	1,92	1,54	2,05	1,66	2,26	1,76	2,46	1,89	2,65	1,99
20,0	1,62	1,26	1,78	1,41	1,92	1,54	2,05	1,66	2,26	1,76	2,46	1,89	2,50	1,95
25,0	1,62	1,26	1,78	1,41	1,92	1,54	2,05	1,66	2,26	1,76	2,38	1,83	2,44	1,89
30,0	1,62	1,26	1,78	1,41	1,92	1,54	2,05	1,66	2,26	1,76	2,30	1,78	2,36	1,85
35,0	1,62	1,26	1,78	1,41	1,92	1,54	2,05	1,66	2,15	1,70	2,23	1,74	2,28	1,82
40,0	1,62	1,26	1,78	1,41	1,87	1,53	1,93	1,60	2,03	1,62	2,11	1,65	2,15	1,74
46,0	1,62	1,26	1,58	1,30	1,75	1,46	1,82	1,56	1,91	1,54	1,98	1,57	2,02	1,65

■ МОДЕЛЬ: ASYG09LJCA

Температура наружного воздуха (°C (СУХ. ТЕРМ))	Температура в помещении (по сухому / по влаж. терм.)													
	21,0 / 15,0		23,0 / 16,0		24,0 / 17,0		27,0 / 19,0		29,0 / 21,0		31,0 / 22,0		32,0 / 23,0	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5,0	2,09	1,62	2,30	1,82	2,47	1,99	2,64	2,14	2,90	2,27	3,17	2,50	3,42	2,56
0,0	2,09	1,62	2,30	1,82	2,47	1,99	2,64	2,14	2,90	2,27	3,17	2,50	3,42	2,56
5,0	2,09	1,62	2,30	1,82	2,47	1,99	2,64	2,14	2,90	2,27	3,17	2,50	3,42	2,56
10,0	2,09	1,62	2,30	1,82	2,47	1,99	2,64	2,14	2,90	2,27	3,17	2,50	3,42	2,56
15,0	2,09	1,62	2,30	1,82	2,47	1,99	2,64	2,14	2,90	2,27	3,17	2,50	3,42	2,56
20,0	2,09	1,62	2,30	1,82	2,47	1,99	2,64	2,14	2,90	2,27	3,17	2,50	3,22	2,51
25,0	2,09	1,62	2,30	1,82	2,47	1,99	2,64	2,14	2,90	2,27	3,06	2,42	3,14	2,43
30,0	2,09	1,62	2,30	1,82	2,47	1,99	2,64	2,14	2,90	2,27	2,96	2,35	3,04	2,38
35,0	2,09	1,62	2,30	1,82	2,47	1,99	2,64	2,14	2,77	2,19	2,88	2,30	2,93	2,35
40,0	2,09	1,62	2,30	1,82	2,40	1,97	2,49	2,07	2,61	2,09	2,71	2,18	2,77	2,24
46,0	2,09	1,62	2,04	1,68	2,26	1,88	2,34	2,01	2,46	1,98	2,55	2,07	2,60	2,13

■ МОДЕЛЬ: ASYG12LJCA

Температура наружного воздуха (°C (СУХ. ТЕРМ))	Температура в помещении (по сухому / по влаж. терм.)													
	21,0 / 15,0		23,0 / 16,0		24,0 / 17,0		27,0 / 19,0		29,0 / 21,0		31,0 / 22,0		32,0 / 23,0	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5,0	2,78	1,96	3,06	2,26	3,29	2,50	3,52	2,68	3,87	2,90	4,22	3,04	4,42	3,14
0,0	2,78	1,96	3,06	2,26	3,29	2,50	3,52	2,68	3,87	2,90	4,22	3,04	4,42	3,14
5,0	2,78	1,96	3,06	2,26	3,29	2,50	3,52	2,68	3,87	2,90	4,22	3,04	4,42	3,14
10,0	2,78	1,96	3,06	2,26	3,29	2,50	3,52	2,68	3,87	2,90	4,22	3,04	4,42	3,14
15,0	2,78	1,96	3,06	2,26	3,29	2,50	3,52	2,68	3,87	2,90	4,22	3,04	4,42	3,14
20,0	2,78	1,96	3,06	2,26	3,29	2,50	3,52	2,68	3,87	2,90	4,22	3,04	4,29	3,18
25,0	2,78	1,96	3,06	2,26	3,29	2,50	3,52	2,68	3,87	2,90	4,08	2,94	4,19	3,08
30,0	2,78	1,96	3,06	2,26	3,29	2,50	3,52	2,68	3,87	2,90	3,94	2,86	4,05	3,02
35,0	2,78	1,96	3,06	2,26	3,29	2,50	3,52	2,68	3,70	2,81	3,84	2,80	3,91	2,97
40,0	2,78	1,96	3,06	2,26	3,20	2,48	3,32	2,59	3,49	2,68	3,62	2,66	3,69	2,84
46,0	2,78	1,96	2,72	2,08	3,01	2,38	3,12	2,53	3,28	2,54	3,40	2,52	3,47	2,71

TC : Суммарная производительность, кВт

SHC : Производительность по явной теплоте, кВт

Данные приводятся для следующих условий:

Длина трубной линии: 5 м (от наружного блока до модуля разветвителя), 3 м (от модуля разветвителя до внутреннего блока)

Перепад высот: 0 м (между внутренним и наружным блоками)

6-1-4. НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ

■ МОДЕЛЬ: ASYG18LFCA

Температура наружного воздуха	Температура в помещении (по сухому / по влаж. терм.)													
	21,0 / 15,0		23,0 / 16,0		24,0 / 17,0		27,0 / 19,0		29,0 / 21,0		31,0 / 22,0		32,0 / 23,0	
(°C (СУХ. ТЕРМ))	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5,0	4,17	2,98	4,59	3,41	4,94	3,71	5,28	4,07	5,81	4,33	6,34	4,47	6,60	4,55
0,0	4,17	2,98	4,59	3,41	4,94	3,71	5,28	4,07	5,81	4,33	6,34	4,47	6,60	4,55
5,0	4,17	2,98	4,59	3,41	4,94	3,71	5,28	4,07	5,81	4,33	6,34	4,47	6,60	4,55
10,0	4,17	2,98	4,59	3,41	4,94	3,71	5,28	4,07	5,81	4,33	6,34	4,47	6,60	4,55
15,0	4,17	2,98	4,59	3,41	4,94	3,71	5,28	4,07	5,81	4,33	6,34	4,47	6,60	4,55
20,0	4,17	2,98	4,59	3,41	4,94	3,71	5,28	4,07	5,81	4,33	6,34	4,47	6,44	4,50
25,0	4,17	2,98	4,59	3,41	4,94	3,71	5,28	4,07	5,81	4,33	6,12	4,32	6,28	4,37
30,0	4,17	2,98	4,59	3,41	4,94	3,71	5,28	4,07	5,81	4,33	5,91	4,20	6,07	4,28
35,0	4,17	2,98	4,59	3,41	4,94	3,71	5,28	4,07	5,54	4,19	5,76	4,11	5,87	4,22
40,0	4,17	2,98	4,59	3,41	4,80	3,69	4,98	3,98	5,23	4,00	5,43	3,91	5,53	4,04
46,0	4,17	2,98	4,07	3,15	4,51	3,53	4,68	3,84	4,92	3,79	5,10	3,70	5,20	3,85

■ МОДЕЛЬ: ASYG24LFCA

Температура наружного воздуха	Температура в помещении (по сухому / по влаж. терм.)													
	21,0 / 15,0		23,0 / 16,0		24,0 / 17,0		27,0 / 19,0		29,0 / 21,0		31,0 / 22,0		32,0 / 23,0	
(°C (СУХ. ТЕРМ))	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5,0	5,55	3,76	6,12	4,24	6,57	4,61	7,03	4,97	7,66	5,07	8,44	5,80	8,79	5,86
0,0	5,55	3,76	6,12	4,24	6,57	4,61	7,03	4,97	7,66	5,07	8,44	5,80	8,79	5,86
5,0	5,55	3,76	6,12	4,24	6,57	4,61	7,03	4,97	7,66	5,07	8,44	5,80	8,79	5,86
10,0	5,55	3,76	6,12	4,24	6,57	4,61	7,03	4,97	7,66	5,07	8,44	5,80	8,79	5,86
15,0	5,55	3,76	6,12	4,24	6,57	4,61	7,03	4,97	7,66	5,07	8,44	5,80	8,79	5,86
20,0	5,55	3,76	6,12	4,24	6,57	4,61	7,03	4,97	7,66	5,07	8,44	5,80	8,58	5,98
25,0	5,55	3,76	6,12	4,24	6,57	4,61	7,03	4,97	7,66	5,07	8,15	5,60	8,37	5,79
30,0	5,55	3,76	6,12	4,24	6,57	4,61	7,03	4,97	7,66	5,07	7,87	5,45	8,08	5,68
35,0	5,55	3,76	6,12	4,24	6,57	4,61	7,03	4,97	7,38	4,96	7,66	5,34	7,81	5,60
40,0	5,55	3,76	6,12	4,24	6,40	4,59	6,63	4,82	6,96	4,78	7,23	5,07	7,37	5,35
46,0	5,55	3,76	5,42	3,93	6,01	4,40	6,24	4,72	6,55	4,50	6,80	4,81	6,93	5,11

TC : Суммарная производительность, кВт

SHC : Производительность по явной теплоте, кВт

Данные приводятся для следующих условий:

Длина трубной линии: 5 м (от наружного блока до модуля разветвителя), 3 м (от модуля разветвителя до внутреннего блока)

Перепад высот: 0 м (между внутренним и наружным блоками)

6-1-5. НАПОЛЬНО-ПОДПОТОЛОЧНЫЕ

■ МОДЕЛЬ: АВУG14LVТА

Температура наружного воздуха	Температура в помещении (по сухому / по влаж. терм.)													
	21,0 / 15,0		23,0 / 16,0		24,0 / 17,0		27,0 / 19,0		29,0 / 21,0		31,0 / 22,0		32,0 / 23,0	
(°C (СУХ. ТЕРМ))	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC
-5,0	3,28	2,15	3,61	2,53	3,86	2,74	4,10	2,95	4,53	3,19	4,93	3,38	5,33	3,49
0,0	3,28	2,15	3,61	2,53	3,86	2,74	4,10	2,95	4,53	3,19	4,93	3,38	5,33	3,49
5,0	3,28	2,15	3,61	2,53	3,86	2,74	4,10	2,95	4,53	3,19	4,93	3,38	5,33	3,49
10,0	3,28	2,15	3,61	2,53	3,86	2,74	4,10	2,95	4,53	3,19	4,93	3,38	5,33	3,49
15,0	3,28	2,15	3,61	2,53	3,86	2,74	4,10	2,95	4,53	3,19	4,93	3,38	5,33	3,49
20,0	3,28	2,15	3,61	2,53	3,86	2,74	4,10	2,95	4,53	3,19	4,93	3,38	5,01	3,43
25,0	3,28	2,15	3,61	2,53	3,86	2,74	4,10	2,95	4,53	3,19	4,77	3,27	4,89	3,33
30,0	3,28	2,15	3,61	2,53	3,86	2,74	4,10	2,95	4,53	3,19	4,60	3,18	4,73	3,26
35,0	3,28	2,15	3,61	2,53	3,86	2,74	4,10	2,95	4,32	3,09	4,48	3,11	4,57	3,22
40,0	3,28	2,15	3,61	2,53	3,76	2,73	3,87	2,90	4,07	2,95	4,23	2,96	4,31	3,08
46,0	3,28	2,15	3,20	2,31	3,53	2,62	3,64	2,80	3,83	2,80	3,97	2,80	4,05	2,94

■ МОДЕЛЬ: АВУG18LVТА

Температура наружного воздуха	Температура в помещении (по сухому / по влаж. терм.)													
	21,0 / 15,0		23,0 / 16,0		24,0 / 17,0		27,0 / 19,0		29,0 / 21,0		31,0 / 22,0		32,0 / 23,0	
(°C (СУХ. ТЕРМ))	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC
-5,0	4,22	2,68	4,64	3,16	4,96	3,43	5,27	3,69	5,82	3,99	6,34	4,22	6,85	4,35
0,0	4,22	2,68	4,64	3,16	4,96	3,43	5,27	3,69	5,82	3,99	6,34	4,22	6,85	4,35
5,0	4,22	2,68	4,64	3,16	4,96	3,43	5,27	3,69	5,82	3,99	6,34	4,22	6,85	4,35
10,0	4,22	2,68	4,64	3,16	4,96	3,43	5,27	3,69	5,82	3,99	6,34	4,22	6,85	4,35
15,0	4,22	2,68	4,64	3,16	4,96	3,43	5,27	3,69	5,82	3,99	6,34	4,22	6,85	4,35
20,0	4,22	2,68	4,64	3,16	4,96	3,43	5,27	3,69	5,82	3,99	6,34	4,22	6,45	4,29
25,0	4,22	2,68	4,64	3,16	4,96	3,43	5,27	3,69	5,82	3,99	6,13	4,08	6,29	4,15
30,0	4,22	2,68	4,64	3,16	4,96	3,43	5,27	3,69	5,82	3,99	5,92	3,97	6,08	4,07
35,0	4,22	2,68	4,64	3,16	4,96	3,43	5,27	3,69	5,55	3,86	5,76	3,89	5,87	4,02
40,0	4,22	2,68	4,64	3,16	4,83	3,41	4,97	3,63	5,23	3,69	5,43	3,69	5,54	3,85
46,0	4,22	2,68	4,11	2,89	4,54	3,27	4,67	3,51	4,92	3,49	5,11	3,50	5,21	3,67

ТС : Суммарная производительность, кВт

SHC : Производительность по явной теплоте, кВт

Данные приводятся для следующих условий:

Длина трубной линии: 5 м (от наружного блока до модуля разветвителя), 3 м (от модуля разветвителя до внутреннего блока)

Перепад высот: 0 м (между внутренним и наружным блоками)

6-1-6. НАПОЛЬНЫЕ

■ МОДЕЛЬ: AGYG09LVCA

Температура наружного воздуха	Температура в помещении (по сухому / по влаж. терм.)													
	21,0 / 15,0		23,0 / 16,0		24,0 / 17,0		27,0 / 19,0		29,0 / 21,0		31,0 / 22,0		32,0 / 23,0	
(°C (СУХ. ТЕРМ))	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5,0	2,11	1,62	2,32	1,80	2,49	1,94	2,64	2,09	2,92	2,29	3,18	2,40	3,43	2,47
0,0	2,11	1,62	2,32	1,80	2,49	1,94	2,64	2,09	2,92	2,29	3,18	2,40	3,43	2,47
5,0	2,11	1,62	2,32	1,80	2,49	1,94	2,64	2,09	2,92	2,29	3,18	2,40	3,43	2,47
10,0	2,11	1,62	2,32	1,80	2,49	1,94	2,64	2,09	2,92	2,29	3,18	2,40	3,43	2,47
15,0	2,11	1,62	2,32	1,80	2,49	1,94	2,64	2,09	2,92	2,29	3,18	2,40	3,43	2,47
20,0	2,11	1,62	2,32	1,80	2,49	1,94	2,64	2,09	2,92	2,29	3,18	2,40	3,23	2,42
25,0	2,11	1,62	2,32	1,80	2,49	1,94	2,64	2,09	2,92	2,29	3,07	2,32	3,15	2,35
30,0	2,11	1,62	2,32	1,80	2,49	1,94	2,64	2,09	2,92	2,29	2,96	2,25	3,04	2,30
35,0	2,11	1,62	2,32	1,80	2,49	1,94	2,64	2,09	2,92	2,21	2,89	2,21	2,94	2,26
40,0	2,11	1,62	2,32	1,80	2,42	1,93	2,49	2,07	2,62	2,11	2,72	2,10	2,77	2,16
46,0	2,11	1,62	2,06	1,66	2,28	1,85	2,34	1,97	2,47	2,00	2,56	1,98	2,61	2,06

■ МОДЕЛЬ: AGYG12LVCA

Температура наружного воздуха	Температура в помещении (по сухому / по влаж. терм.)													
	21,0 / 15,0		23,0 / 16,0		24,0 / 17,0		27,0 / 19,0		29,0 / 21,0		31,0 / 22,0		32,0 / 23,0	
(°C (СУХ. ТЕРМ))	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5,0	2,82	1,90	3,10	2,24	3,32	2,42	3,52	2,60	3,89	2,82	4,23	2,99	4,58	3,09
0,0	2,82	1,90	3,10	2,24	3,32	2,42	3,52	2,60	3,89	2,82	4,23	2,99	4,58	3,09
5,0	2,82	1,90	3,10	2,24	3,32	2,42	3,52	2,60	3,89	2,82	4,23	2,99	4,58	3,09
10,0	2,82	1,90	3,10	2,24	3,32	2,42	3,52	2,60	3,89	2,82	4,23	2,99	4,58	3,09
15,0	2,82	1,90	3,10	2,24	3,32	2,42	3,52	2,60	3,89	2,82	4,23	2,99	4,58	3,09
20,0	2,82	1,90	3,10	2,24	3,32	2,42	3,52	2,60	3,89	2,82	4,23	2,99	4,30	3,03
25,0	2,82	1,90	3,10	2,24	3,32	2,42	3,52	2,60	3,89	2,82	4,09	2,89	4,20	2,94
30,0	2,82	1,90	3,10	2,24	3,32	2,42	3,52	2,60	3,89	2,82	3,95	2,81	4,06	2,88
35,0	2,82	1,90	3,10	2,24	3,32	2,42	3,52	2,60	3,71	2,72	3,85	2,75	3,92	2,84
40,0	2,82	1,90	3,10	2,24	3,23	2,40	3,32	2,56	3,50	2,60	3,63	2,61	3,70	2,72
46,0	2,82	1,90	2,75	2,04	3,03	2,31	3,12	2,47	3,29	2,47	3,41	2,47	3,48	2,59

■ МОДЕЛЬ: AGYG14LVCA

Температура наружного воздуха	Температура в помещении (по сухому / по влаж. терм.)													
	21,0 / 15,0		23,0 / 16,0		24,0 / 17,0		27,0 / 19,0		29,0 / 21,0		31,0 / 22,0		32,0 / 23,0	
(°C (СУХ. ТЕРМ))	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5,0	3,28	2,15	3,61	2,53	3,86	2,74	4,10	2,95	4,53	3,19	4,93	3,38	5,33	3,49
0,0	3,28	2,15	3,61	2,53	3,86	2,74	4,10	2,95	4,53	3,19	4,93	3,38	5,33	3,49
5,0	3,28	2,15	3,61	2,53	3,86	2,74	4,10	2,95	4,53	3,19	4,93	3,38	5,33	3,49
10,0	3,28	2,15	3,61	2,53	3,86	2,74	4,10	2,95	4,53	3,19	4,93	3,38	5,33	3,49
15,0	3,28	2,15	3,61	2,53	3,86	2,74	4,10	2,95	4,53	3,19	4,93	3,38	5,33	3,49
20,0	3,28	2,15	3,61	2,53	3,86	2,74	4,10	2,95	4,53	3,19	4,93	3,38	5,01	3,43
25,0	3,28	2,15	3,61	2,53	3,86	2,74	4,10	2,95	4,53	3,19	4,77	3,27	4,89	3,33
30,0	3,28	2,15	3,61	2,53	3,86	2,74	4,10	2,95	4,53	3,19	4,60	3,18	4,73	3,26
35,0	3,28	2,15	3,61	2,53	3,86	2,74	4,10	2,95	4,32	3,09	4,48	3,11	4,57	3,22
40,0	3,28	2,15	3,61	2,53	3,76	2,73	3,87	2,90	4,07	2,95	4,23	2,96	4,31	3,08
46,0	3,28	2,15	3,20	2,31	3,53	2,62	3,64	2,80	3,83	2,80	3,97	2,80	4,05	2,94

TC : Суммарная производительность, кВт

SHC : Производительность по явной теплоте, кВт

Данные приводятся для следующих условий:

Длина трубной линии: 5 м (от наружного блока до модуля разветвителя), 3 м (от модуля разветвителя до внутреннего блока)

Перепад высот: 0 м (между внутренним и наружным блоками)

6-2. ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

6-2-1. КОМПАКТНЫЕ КАССЕТНЫЕ МОДЕЛИ

■ МОДЕЛЬ: AUYG07LVLA

Температура наружного воздуха		Темп. в помещении (по сух. терм.)				
(°C (СУХ. ТЕРМ.)	(°C ВЛАЖ. ТЕРМ.)	16,0	18,0	20,0	24,0	26,0
ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
-15,0	-16,0	1,87	1,73	1,59	1,45	1,26
-10,0	-11,0	2,09	1,93	1,78	1,62	1,41
-5,0	-7,0	2,33	2,15	1,98	1,80	1,57
0,0	-2,0	2,54	2,35	2,16	1,97	1,72
5,0	3,0	2,73	2,52	2,32	2,11	1,84
7,0	6,0	2,79	2,58	2,37	2,16	1,88
10,0	8,0	2,79	2,58	2,37	2,16	1,88
15,0	10,0	2,79	2,58	2,37	2,16	1,88
20,0	15,0	2,79	2,58	2,37	2,16	1,88

■ МОДЕЛЬ: AUYG09LVLA

Температура наружного воздуха		Темп. в помещении (по сух. терм.)				
(°C (СУХ. ТЕРМ.)	(°C ВЛАЖ. ТЕРМ.)	16,0	18,0	20,0	24,0	26,0
ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
-15,0	-16,0	2,36	2,18	2,00	1,83	1,59
-10,0	-11,0	2,64	2,44	2,24	2,05	1,78
-5,0	-7,0	2,94	2,71	2,49	2,28	1,98
0,0	-2,0	3,21	2,96	2,72	2,49	2,17
5,0	3,0	3,44	3,18	2,92	2,67	2,32
7,0	6,0	3,52	3,25	2,99	2,73	2,38
10,0	8,0	3,52	3,25	2,99	2,73	2,38
15,0	10,0	3,52	3,25	2,99	2,73	2,38
20,0	15,0	3,52	3,25	2,99	2,73	2,38

■ МОДЕЛЬ: AUYG12LVLA

Температура наружного воздуха		Темп. в помещении (по сух. терм.)				
(°C (СУХ. ТЕРМ.)	(°C ВЛАЖ. ТЕРМ.)	16,0	18,0	20,0	24,0	26,0
ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
-15,0	-16,0	3,13	2,88	2,65	2,42	2,11
-10,0	-11,0	3,50	3,23	2,97	2,71	2,36
-5,0	-7,0	3,89	3,59	3,30	3,02	2,63
0,0	-2,0	4,25	3,92	3,61	3,29	2,87
5,0	3,0	4,56	4,21	3,87	3,53	3,08
7,0	6,0	4,66	4,30	3,96	3,62	3,15
10,0	8,0	4,66	4,30	3,96	3,62	3,15
15,0	10,0	4,66	4,30	3,96	3,62	3,15
20,0	15,0	4,66	4,30	3,96	3,62	3,15

■ МОДЕЛЬ: AUYG14LVLA

Температура наружного воздуха		Темп. в помещении (по сух. терм.)				
(°C (СУХ. ТЕРМ.)	(°C ВЛАЖ. ТЕРМ.)	16,0	18,0	20,0	24,0	26,0
ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
-15,0	-16,0	3,79	3,50	3,22	2,94	2,56
-10,0	-11,0	4,24	3,91	3,60	3,29	2,86
-5,0	-7,0	4,72	4,35	4,00	3,65	3,18
0,0	-2,0	5,15	4,75	4,37	3,99	3,48
5,0	3,0	5,52	5,10	4,69	4,28	3,73
7,0	6,0	5,65	5,22	4,80	4,38	3,82
10,0	8,0	5,65	5,22	4,80	4,38	3,82
15,0	10,0	5,65	5,22	4,80	4,38	3,82
20,0	15,0	5,65	5,22	4,80	4,38	3,82

ТС : Суммарная производительность, кВт

Данные приводятся для следующих условий:

Длина трубной линии: 5 м (от наружного блока до модуля разветвителя), 3 м (от модуля разветвителя до внутреннего блока)

Перепад высот: 0 м (между внутренним и наружным блоками)

■ МОДЕЛЬ: AUYG18LVLA

Температура наружного воздуха		Темп. в помещении (по сух. терм.)				
(°C СУХ. ТЕРМ.)	(°C ВЛАЖ. ТЕРМ.)	16,0	18,0	20,0	24,0	26,0
-15,0	-16,0	4,63	4,27	3,93	3,58	3,12
-10,0	-11,0	5,18	4,78	4,40	4,01	3,49
-5,0	-7,0	5,76	5,31	4,89	4,46	3,89
0,0	-2,0	6,29	5,80	5,34	4,87	4,24
5,0	3,0	6,74	6,22	5,73	5,23	4,55
7,0	6,0	6,90	6,37	5,86	5,35	4,66
10,0	8,0	6,90	6,37	5,86	5,35	4,66
15,0	10,0	6,90	6,37	5,86	5,35	4,66
20,0	15,0	6,90	6,37	5,86	5,35	4,66

ТС : Суммарная производительность, кВт

Данные приводятся для следующих условий:

Длина трубной линии: 5 м (от наружного блока до модуля разветвителя), 3 м (от модуля разветвителя до внутреннего блока)

Перепад высот: 0 м (между внутренним и наружным блоками)

6-2-2. КОМПАКТНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ

■ МОДЕЛЬ: ARYG07LLTA

Температура наружного воздуха		Темп. в помещении (по сух. терм.)				
(°C (СУХ. ТЕРМ.))	(°C ВЛАЖ. ТЕРМ.)	16,0	18,0	20,0	24,0	26,0
-15,0	-16,0	1,87	1,73	1,59	1,45	1,26
-10,0	-11,0	2,09	1,93	1,78	1,62	1,41
-5,0	-7,0	2,33	2,15	1,98	1,80	1,57
0,0	-2,0	2,54	2,35	2,16	1,97	1,72
5,0	3,0	2,73	2,52	2,32	2,11	1,84
7,0	6,0	2,79	2,58	2,37	2,16	1,88
10,0	8,0	2,79	2,58	2,37	2,16	1,88
15,0	10,0	2,79	2,58	2,37	2,16	1,88
20,0	15,0	2,79	2,58	2,37	2,16	1,88

■ МОДЕЛЬ: ARYG09LLTA

Температура наружного воздуха		Темп. в помещении (по сух. терм.)				
(°C (СУХ. ТЕРМ.))	(°C ВЛАЖ. ТЕРМ.)	16,0	18,0	20,0	24,0	26,0
-15,0	-16,0	2,36	2,18	2,00	1,83	1,59
-10,0	-11,0	2,64	2,44	2,24	2,05	1,78
-5,0	-7,0	2,94	2,71	2,49	2,28	1,98
0,0	-2,0	3,21	2,96	2,72	2,49	2,17
5,0	3,0	3,44	3,18	2,92	2,67	2,32
7,0	6,0	3,52	3,25	2,99	2,73	2,38
10,0	8,0	3,52	3,25	2,99	2,73	2,38
15,0	10,0	3,52	3,25	2,99	2,73	2,38
20,0	15,0	3,52	3,25	2,99	2,73	2,38

■ МОДЕЛЬ: ARYG12LLTA

Температура наружного воздуха		Темп. в помещении (по сух. терм.)				
(°C (СУХ. ТЕРМ.))	(°C ВЛАЖ. ТЕРМ.)	16,0	18,0	20,0	24,0	26,0
-15,0	-16,0	3,13	2,88	2,65	2,42	2,11
-10,0	-11,0	3,50	3,23	2,97	2,71	2,36
-5,0	-7,0	3,89	3,59	3,30	3,02	2,63
0,0	-2,0	4,25	3,92	3,61	3,29	2,87
5,0	3,0	4,56	4,21	3,87	3,53	3,08
7,0	6,0	4,66	4,30	3,96	3,62	3,15
10,0	8,0	4,66	4,30	3,96	3,62	3,15
15,0	10,0	4,66	4,30	3,96	3,62	3,15
20,0	15,0	4,66	4,30	3,96	3,62	3,15

■ МОДЕЛЬ: ARYG14LLTA

Температура наружного воздуха		Темп. в помещении (по сух. терм.)				
(°C (СУХ. ТЕРМ.))	(°C ВЛАЖ. ТЕРМ.)	16,0	18,0	20,0	24,0	26,0
-15,0	-16,0	3,79	3,50	3,22	2,94	2,56
-10,0	-11,0	4,24	3,91	3,60	3,29	2,86
-5,0	-7,0	4,72	4,35	4,00	3,65	3,18
0,0	-2,0	5,15	4,75	4,37	3,99	3,48
5,0	3,0	5,52	5,10	4,69	4,28	3,73
7,0	6,0	5,65	5,22	4,80	4,38	3,82
10,0	8,0	5,65	5,22	4,80	4,38	3,82
15,0	10,0	5,65	5,22	4,80	4,38	3,82
20,0	15,0	5,65	5,22	4,80	4,38	3,82

ТС : Суммарная производительность, кВт

Данные приводятся для следующих условий:

Длина трубной линии: 5 м (от наружного блока до модуля разветвителя), 3 м (от модуля разветвителя до внутреннего блока)

Перепад высот: 0 м (между внутренним и наружным блоками)

■ МОДЕЛЬ: ARYG18LLTA

Температура наружного воздуха		Темп. в помещении (по сух. терм.)				
(°C (СУХ. ТЕРМ.)	(°C ВЛАЖ. ТЕРМ.)	16,0	18,0	20,0	24,0	26,0
ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
-15,0	-16,0	4,63	4,27	3,93	3,58	3,12
-10,0	-11,0	5,18	4,78	4,40	4,01	3,49
-5,0	-7,0	5,76	5,31	4,89	4,46	3,89
0,0	-2,0	6,29	5,80	5,34	4,87	4,24
5,0	3,0	6,74	6,22	5,73	5,23	4,55
7,0	6,0	6,90	6,37	5,86	5,35	4,66
10,0	8,0	6,90	6,37	5,86	5,35	4,66
15,0	10,0	6,90	6,37	5,86	5,35	4,66
20,0	15,0	6,90	6,37	5,86	5,35	4,66

ТС : Суммарная производительность, кВт

Данные приводятся для следующих условий:

Длина трубной линии: 5 м (от наружного блока до модуля разветвителя), 3 м (от модуля разветвителя до внутреннего блока)

Перепад высот: 0 м (между внутренним и наружным блоками)

6-2-3. КОМПАКТНЫЕ НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ

■ МОДЕЛЬ: ASYG07LJCA

Температура наружного воздуха		Темп. в помещении (по сух. терм.)				
		16,0	18,0	20,0	24,0	26,0
(°C (СУХ. ТЕРМ))	(°C ВЛАЖ. ТЕРМ.)	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
-15,0	-16,0	1,86	1,72	1,59	1,46	1,30
-10,0	-11,0	2,08	1,93	1,78	1,64	1,46
-5,0	-7,0	2,31	2,14	1,98	1,82	1,62
0,0	-2,0	2,53	2,34	2,16	1,99	1,77
5,0	3,0	2,71	2,51	2,32	2,13	1,90
7,0	6,0	2,77	2,57	2,37	2,18	1,94
10,0	8,0	2,77	2,57	2,37	2,18	1,94
15,0	10,0	2,77	2,57	2,37	2,18	1,94
20,0	15,0	2,77	2,57	2,37	2,18	1,94

■ МОДЕЛЬ: ASYG09LJCA

Температура наружного воздуха		Темп. в помещении (по сух. терм.)				
		16,0	18,0	20,0	24,0	26,0
(°C (СУХ. ТЕРМ))	(°C ВЛАЖ. ТЕРМ.)	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
-15,0	-16,0	2,34	2,17	2,00	1,84	1,64
-10,0	-11,0	2,62	2,43	2,24	2,06	1,84
-5,0	-7,0	2,92	2,71	2,49	2,29	2,04
0,0	-2,0	3,19	2,96	2,72	2,51	2,23
5,0	3,0	3,42	3,17	2,92	2,69	2,40
7,0	6,0	3,50	3,24	2,99	2,75	2,45
10,0	8,0	3,50	3,24	2,99	2,75	2,45
15,0	10,0	3,50	3,24	2,99	2,75	2,45
20,0	15,0	3,50	3,24	2,99	2,75	2,45

■ МОДЕЛЬ: ASYG12LJCA

Температура наружного воздуха		Темп. в помещении (по сух. терм.)				
		16,0	18,0	20,0	24,0	26,0
(°C (СУХ. ТЕРМ))	(°C ВЛАЖ. ТЕРМ.)	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
-15,0	-16,0	3,10	2,88	2,65	2,44	2,18
-10,0	-11,0	3,47	3,22	2,97	2,73	2,44
-5,0	-7,0	3,86	3,58	3,30	3,04	2,71
0,0	-2,0	4,22	3,91	3,61	3,32	2,96
5,0	3,0	4,53	4,20	3,87	3,56	3,17
7,0	6,0	4,63	4,30	3,96	3,64	3,25
10,0	8,0	4,63	4,30	3,96	3,64	3,25
15,0	10,0	4,63	4,30	3,96	3,64	3,25
20,0	15,0	4,63	4,30	3,96	3,64	3,25

ТС : Суммарная производительность, кВт

Данные приводятся для следующих условий:

Длина трубной линии: 5 м (от наружного блока до модуля разветвителя), 3 м (от модуля разветвителя до внутреннего блока)

Перепад высот: 0 м (между внутренним и наружным блоками)

6-2-4. НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ

■ МОДЕЛЬ: ASYG18LFCA

Температура наружного воздуха		Темп. в помещении (по сух. терм.)				
(°C (СУХ. ТЕРМ.))	(°C ВЛАЖ. ТЕРМ.)	16,0	18,0	20,0	24,0	26,0
		ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
-15,0	-16,0	4,59	4,25	3,92	3,61	3,19
-10,0	-11,0	5,13	4,76	4,39	4,04	3,58
-5,0	-7,0	5,71	5,29	4,88	4,49	3,98
0,0	-2,0	6,24	5,78	5,33	4,90	4,34
5,0	3,0	6,69	6,20	5,72	5,26	4,66
7,0	6,0	6,84	6,35	5,85	5,38	4,77
10,0	8,0	6,84	6,35	5,85	5,38	4,77
15,0	10,0	6,84	6,35	5,85	5,38	4,77
20,0	15,0	6,84	6,35	5,85	5,38	4,77

■ МОДЕЛЬ: ASYG24LFCA

Температура наружного воздуха		Темп. в помещении (по сух. терм.)				
(°C (СУХ. ТЕРМ.))	(°C ВЛАЖ. ТЕРМ.)	16,0	18,0	20,0	24,0	26,0
		ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
-15,0	-16,0	6,20	5,75	5,30	4,88	4,32
-10,0	-11,0	6,94	6,44	5,93	5,46	4,83
-5,0	-7,0	7,72	7,16	6,60	6,07	5,38
0,0	-2,0	8,43	7,82	7,21	6,63	5,87
5,0	3,0	9,04	8,38	7,73	7,11	6,30
7,0	6,0	9,25	8,58	7,91	7,28	6,45
10,0	8,0	9,25	8,58	7,91	7,28	6,45
15,0	10,0	9,25	8,58	7,91	7,28	6,45
20,0	15,0	9,25	8,58	7,91	7,28	6,45

ТС : Суммарная производительность, кВт

Данные приводятся для следующих условий:

Длина трубной линии: 5 м (от наружного блока до модуля разветвителя), 3 м (от модуля разветвителя до внутреннего блока)

Перепад высот: 0 м (между внутренним и наружным блоками)

6-2-5. НАПОЛЬНО-ПОДПОТОЛОЧНЫЕ

■ МОДЕЛЬ: АВУГ14ЛVТА

Температура наружного воздуха		Темп. в помещении (по сух. терм.)				
(°C (СУХ. ТЕРМ.)	(°C ВЛАЖ. ТЕРМ.)	16,0	18,0	20,0	24,0	26,0
-15,0	-16,0	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
-10,0	-11,0	3,79	3,50	3,22	2,94	2,56
-5,0	-7,0	4,24	3,91	3,60	3,29	2,86
0,0	-2,0	4,72	4,35	4,00	3,65	3,18
5,0	3,0	5,15	4,75	4,37	3,99	3,48
7,0	6,0	5,52	5,10	4,69	4,28	3,73
10,0	8,0	5,65	5,22	4,80	4,38	3,82
15,0	10,0	5,65	5,22	4,80	4,38	3,82
20,0	15,0	5,65	5,22	4,80	4,38	3,82

■ МОДЕЛЬ: АВУГ18ЛVТА

Температура наружного воздуха		Темп. в помещении (по сух. терм.)				
(°C (СУХ. ТЕРМ.)	(°C ВЛАЖ. ТЕРМ.)	16,0	18,0	20,0	24,0	26,0
-15,0	-16,0	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
-10,0	-11,0	4,63	4,27	3,93	3,58	3,12
-5,0	-7,0	5,18	4,78	4,40	4,01	3,49
0,0	-2,0	5,76	5,31	4,89	4,46	3,89
5,0	3,0	6,29	5,80	5,34	4,87	4,24
7,0	6,0	6,74	6,22	5,73	5,23	4,55
10,0	8,0	6,90	6,37	5,86	5,35	4,66
15,0	10,0	6,90	6,37	5,86	5,35	4,66
20,0	15,0	6,90	6,37	5,86	5,35	4,66

ТС : Суммарная производительность, кВт

Данные приводятся для следующих условий:

Длина трубной линии: 5 м (от наружного блока до модуля разветвителя), 3 м (от модуля разветвителя до внутреннего блока)

Перепад высот: 0 м (между внутренним и наружным блоками)

6-2-6. НАПОЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

■ МОДЕЛЬ: AGYG09LVCA

Температура наружного воздуха		Темп. в помещении (по сух. терм.)				
		16,0	18,0	20,0	24,0	26,0
(°C СУХ. ТЕРМ.)	(°C ВЛАЖ. ТЕРМ.)	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
-15,0	-16,0	2,36	2,18	2,00	1,83	1,59
-10,0	-11,0	2,64	2,44	2,24	2,05	1,78
-5,0	-7,0	2,94	2,71	2,49	2,28	1,98
0,0	-2,0	3,21	2,96	2,72	2,49	2,17
5,0	3,0	3,44	3,18	2,92	2,67	2,32
7,0	6,0	3,52	3,25	2,99	2,73	2,38
10,0	8,0	3,52	3,25	2,99	2,73	2,38
15,0	10,0	3,52	3,25	2,99	2,73	2,38
20,0	15,0	3,52	3,25	2,99	2,73	2,38

■ МОДЕЛЬ: AGYG12LVCA

Температура наружного воздуха		Темп. в помещении (по сух. терм.)				
		16,0	18,0	20,0	24,0	26,0
(°C СУХ. ТЕРМ.)	(°C ВЛАЖ. ТЕРМ.)	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
-15,0	-16,0	3,13	2,88	2,65	2,42	2,11
-10,0	-11,0	3,50	3,23	2,97	2,71	2,36
-5,0	-7,0	3,89	3,59	3,30	3,02	2,63
0,0	-2,0	4,25	3,92	3,61	3,29	2,87
5,0	3,0	4,56	4,21	3,87	3,53	3,08
7,0	6,0	4,66	4,30	3,96	3,62	3,15
10,0	8,0	4,66	4,30	3,96	3,62	3,15
15,0	10,0	4,66	4,30	3,96	3,62	3,15
20,0	15,0	4,66	4,30	3,96	3,62	3,15

■ МОДЕЛЬ: AGYG14LVCA

Температура наружного воздуха		Темп. в помещении (по сух. терм.)				
		16,0	18,0	20,0	24,0	26,0
(°C СУХ. ТЕРМ.)	(°C ВЛАЖ. ТЕРМ.)	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
-15,0	-16,0	3,79	3,50	3,22	2,94	2,56
-10,0	-11,0	4,24	3,91	3,60	3,29	2,86
-5,0	-7,0	4,72	4,35	4,00	3,65	3,18
0,0	-2,0	5,15	4,75	4,37	3,99	3,48
5,0	3,0	5,52	5,10	4,69	4,28	3,73
7,0	6,0	5,65	5,22	4,80	4,38	3,82
10,0	8,0	5,65	5,22	4,80	4,38	3,82
15,0	10,0	5,65	5,22	4,80	4,38	3,82
20,0	15,0	5,65	5,22	4,80	4,38	3,82

ТС : Суммарная производительность, кВт

Данные приводятся для следующих условий:

Длина трубной линии: 5 м (от наружного блока до модуля разветвителя), 3 м (от модуля разветвителя до внутреннего блока)

Перепад высот: 0 м (между внутренним и наружным блоками)

Мульти-сплит система произвольной комплектации

3. НАРУЖНЫЙ БЛОК И ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ-РАЗВЕТВИТЕЛЬ

ОГЛАВЛЕНИЕ

3. НАРУЖНЫЙ БЛОК И ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ-РАЗВЕТВИТЕЛЬ

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	03 - 01
1-1.НАРУЖНЫЙ БЛОК	03 - 01
1-2.ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ-РАЗВЕТВИТЕЛЬ.....	03 - 02
2. ГАБАРИТЫ.....	03 - 03
2-1.НАРУЖНЫЙ БЛОК	03 - 03
2-2.ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ-РАЗВЕТВИТЕЛЬ.....	03 - 04
3. ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ МОНТАЖА.....	03 - 06
3-1.НАРУЖНЫЙ БЛОК	03 - 06
3-1-1. МОНТАЖ ОДНОГО НАРУЖНОГО БЛОКА.....	03 - 06
3-1-2. МОНТАЖ НЕСКОЛЬКИХ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ	03 - 07
3-1-3. МОНТАЖ НЕСКОЛЬКИХ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ В РЯД	03 - 07
3-2.ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ-РАЗВЕТВИТЕЛЬ.....	03 - 08
3-2-1. ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МОНТАЖ	03 - 08
3-2-2. ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОНТАЖ	03 - 10
4. СХЕМЫ КОНТУРА ХЛАДАГЕНТА	03 - 12
5. ЭЛЕКТРОСХЕМЫ	03 - 14
5-1.НАРУЖНЫЙ БЛОК	03 - 14
5-2.ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ-РАЗВЕТВИТЕЛЬ.....	03 - 15
6. ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	03 - 16
7. УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	03 - 17
8. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	03 - 19
8-1.НАРУЖНЫЙ БЛОК	03 - 19
8-2.ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ-РАЗВЕТВИТЕЛЬ.....	03 - 19
9. ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА.....	03 - 20
9-1.НАРУЖНЫЙ БЛОК	03 - 20
9-2.ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ-РАЗВЕТВИТЕЛЬ.....	03 - 20

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1-1. НАРУЖНЫЙ БЛОК

Наименование модели				АОУG45LAT8		
Источник электропитания				1ø 230V ~ 50Hz		
Допустимый диапазон напряжения				198-264 В		
Подключ. внут. блоков			Количе- ство	от 2 до 8		
			Произво- дитель- ность	от 80 до 30 %		
Производительность	Охлаждение	Но- мин.	кВт	14,0		
			Btu/h	48 000		
	Нагрев		кВт	16,0		
			Btu/h	54 000		
Потребляемая мощность, *1	Охлаждение	Но- мин.	кВт	5,20		
	Нагрев			5,07		
Ток *1	Охлаждение	Но- мин.	А	23,1		
	Нагрев			22,5		
EER	Охлаждение	Но- мин.	кВт/кВт	2,69		
COP	Нагрев			3,16		
Вентилятор	Тип и кол-во			Осевой x 1		
	Расход воздуха	Охлаждение		м³/ч	4 650	
		Нагрев			4 800	
	Электродвигатель	Тип и кол-во			ЭД пост. тока × 1	
Вывод		Вт	111			
Уровень звукового давления		Охлаждение		дБ(А)	71	
Уровень звукового давления		Охлаждение	Но- мин.		56	
		Нагрев			58	
Теплообменник	Габариты		мм	882×955×38.1		
	Шаг ребер		мм	1,3		
	Кол-во рядов			3 × 42		
	Материал трубок			Медные с канавками (h-pin)		
	Оребрение	Материал			Волнистый листовой алюминий	
		Обработка поверхности			Антикоррозийное покрытие Blue fin	
Компрессор	Тип и кол-во			Двухроторный компрессор постоянного тока		
	Выходная мощность ЭД		Вт	2700		
	Нагреватель картера		Вт	25		
Хладоноситель		Тип		R410A		
		Заправка		г	3450	
Холодильное масло		Тип		ПВЭ		
Корпус	Материал			Окрашенная оцинкованная сталь		
	Цвет			беж (примерный цвет по MUNSELL 10YR 7.5/1.0NN)		
Габариты	без упаковки	Габариты (в x ш x г)	мм	914 x 970 x 370		
	в упаковке			1048 x 1064 x 479		
Масса	без упаковки		кг	98		
	в упаковке			106		
Соединительная трубка	Диаметр	Линия жидкости	мм	9,52		
		Линия газа		15,88		
	Тип соединений			конические		
	Максимальная длина (всего)		м	115		
	Макс. длина (BP-IN)			15		
	Макс. перепад между наружным и каждым из внутренних блоков			30		
	Макс. перепад высот между внутренними блоками			30		
Рабочий диапазон	Охлаждение		°C	от -5 до 46		
	Нагрев			от -15 до 24		

Примечание. Характеристики приводятся для следующих условий:

*1: При подключении двух внутренних блоков (по 7 кВт).

Напряжение в сети: 230 В

Температура в помещении: 27°C по сух. терм. и 19°C по влаж. терм.; температура наружного воздуха: 35°C по сух. терм. и 24°C по влаж. терм.

Температура в помещении: 20 °C по сух. терм. и 15 °C по влаж. терм.; температура наружного воздуха: 7 °C по сух. терм. и 6 °C по влаж. терм.

Длина трубной линии: 5 м (от наружного блока до модуля разветвителя), 3 м (от модуля разветвителя до внутреннего блока)

Перепад высот: 0 м (между внутренним и наружным блоками)

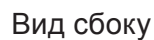
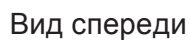
1-2. ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ-РАЗВЕТВИТЕЛЬ

Наименование модели			УТР-РУ03А	УТР-РУ02А
ЦВЕТ КОРПУСА			Без покраски	Без покраски
Подключ. внут. блоков			От 1 до 3	От 1 до 2
Параметры электропитания			1ø 230 В ~ 50 Гц	1ø 230 В ~ 50 Гц
Допустимый диапазон напряжения			198-264 В	198-264 В
Потребляемая мощность		Вт	10	10
Рабочий ток		А	0,05	0,05
ТИП ХЛАДАГЕНТА			R410А	R410А
Габариты (в х ш х г)	без упаковки	мм	195×433×370	195×433×370
	в упаковке		255×929×434	255×929×434
Масса	без упаковки	кг	9	9
	в упаковке		13	13
Соединительная трубка	Диаметр	Линия жидкости	Магистраль: 9,52х 1 Ответвление: 6,35 × 3	Магистраль: 9,52х 1 Ответвление: 6,35 × 2
		Линия газа		
	Тип соединений		конические	конические
Рабочий диапазон		°С	от -15 до 46	от -15 до 46
		отн. влажность, %	не более 80	не более 80

Примечание. Характеристики приводятся для следующих условий:
Параметры электропитания: 230 В

■ **МОДЕЛЬ: AOYG45LAT8**

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

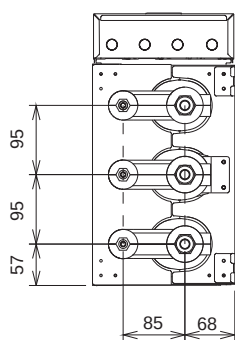
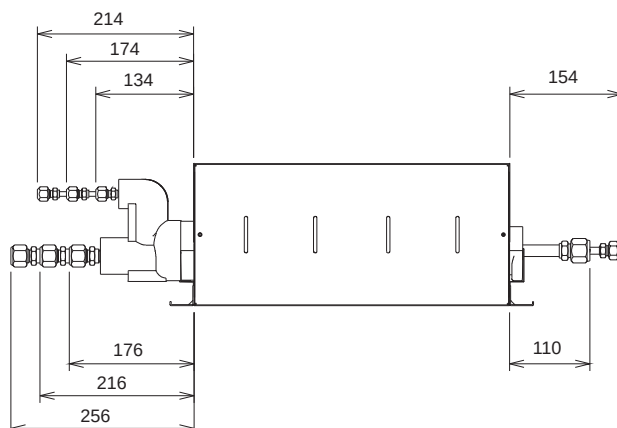


НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

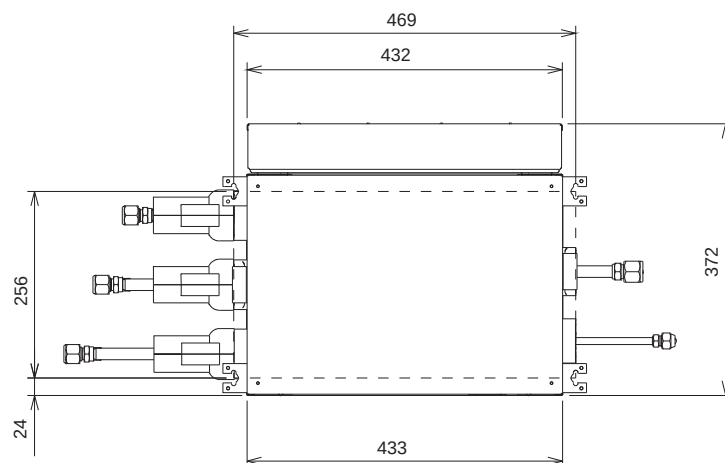
2-2. ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ-РАЗВЕТВИТЕЛЬ

■ МОДЕЛЬ: УТР-РУ03А

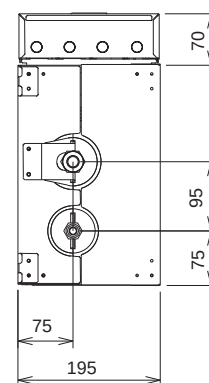
Размеры указаны в мм



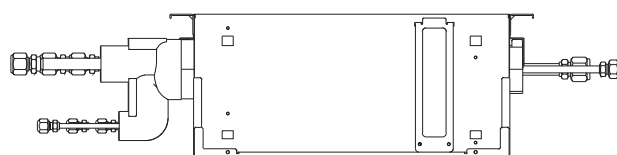
Ко внутренним
блокам



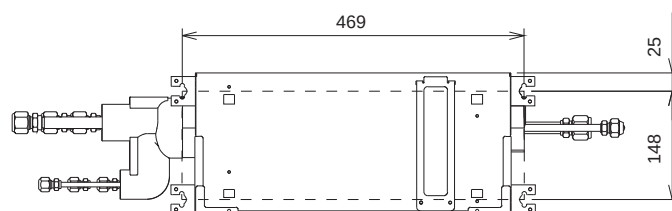
Подпотолочный



Сторона наружного
блока

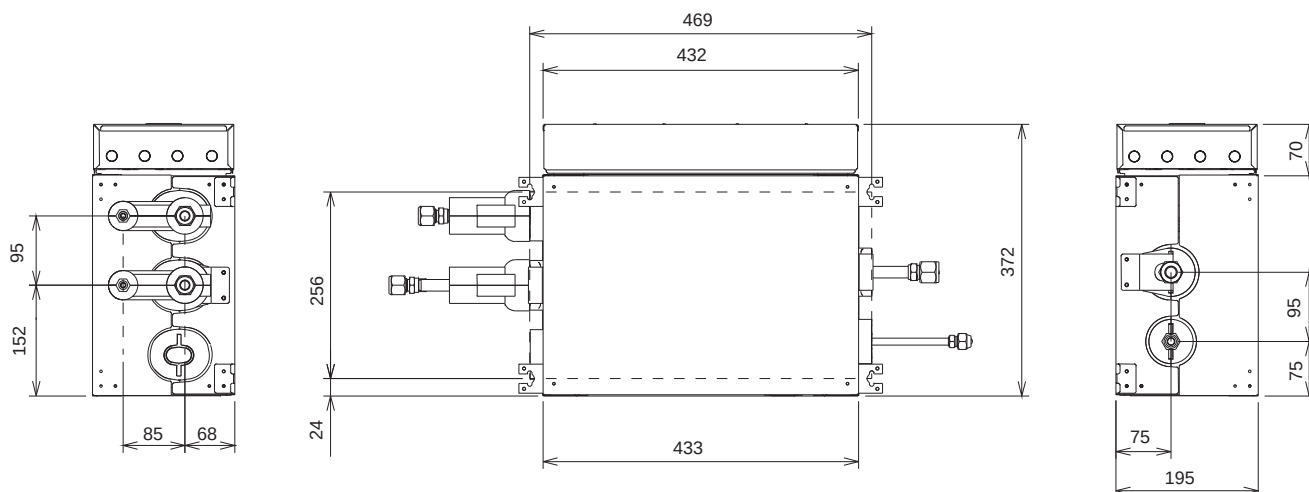
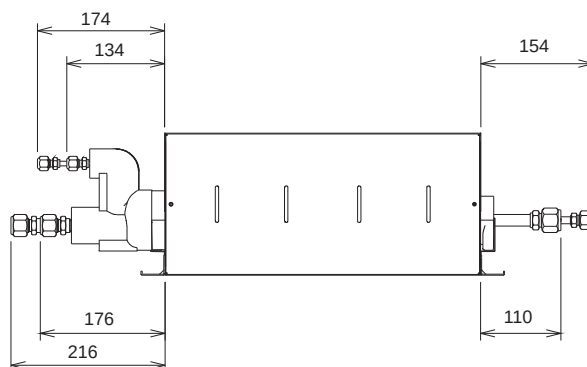


Настенный



■ МОДЕЛЬ: УТР-РУ02А

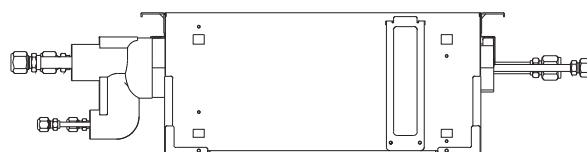
Размеры указаны в мм



Ко внутренним
блокам

Подпотолочный

Сторона наруж-
ного блока



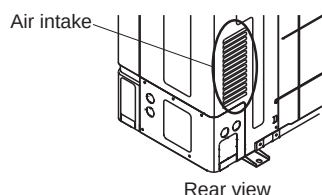
Настенный

3. ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ МОНТАЖА

3-1. НАРУЖНЫЙ БЛОК

⚠ Внимание

- Проиллюстрированные на примерах монтажные зазоры приводятся для следующих условий: режим охлаждения, температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру (на заборном отверстии наружного блока). Если температура вблизи воздухозаборного отверстия превышает 35°С, либо если тепловая нагрузка всех наружных блоков превышает теплопроизводительность, то вокруг блоков необходимо предусмотреть больше свободного пространства.
- При монтаже необходимо учесть процедуру транспортировки, монтажные зазоры, зазоры для техобслуживания, а также место для разводки магистралей хладагента.
- Необходимо соблюдать приведенные в руководстве монтажные зазоры. Необходимо предусмотреть зазоры для забора воздуха с тыльной стороны блока. Если монтаж будет проводиться с нарушением требований, это может вызвать закорачивание воздуха по короткому контуру и снижение производительности системы. В результате работа наружного блока может быть остановлена при срабатывании защиты по высокому давлению.



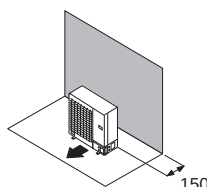
- Те способы монтажа, которые не представлены на иллюстрациях, не рекомендуются производителем к применению. Возможно значительное снижение производительности.

3-1-1. МОНТАЖ ОДНОГО НАРУЖНОГО БЛОКА

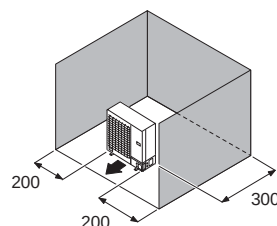
■ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПРЕПЯТСТВИЯ НАД БЛОКОМ

Размеры указаны в мм

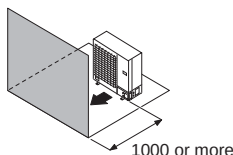
- Препятствия только с тыльной стороны



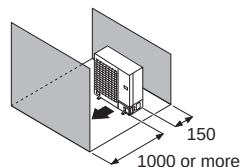
с тыльной стороны и с боков



- Препятствия только с лицевой стороны

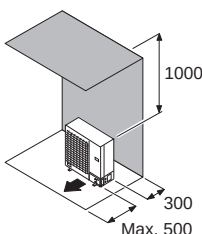


с тыльной стороны и с боков

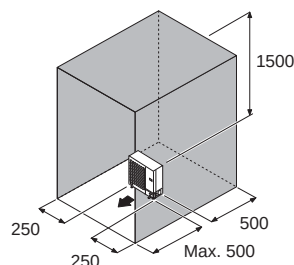


■ ЕСЛИ НАД БЛОКОМ ЕСТЬ ПРЕПЯТСТВИЕ

- Препятствия только с тыльной стороны и над блоком



С тыльной стороны, с боков и над блоком

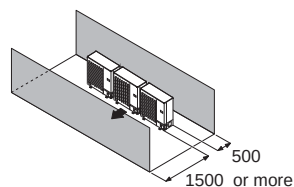
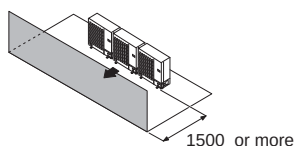
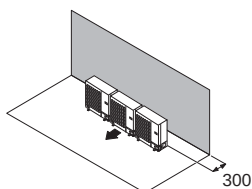


3-1-2. МОНТАЖ НЕСКОЛЬКИХ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

- При монтаже нескольких наружных блоков между ними необходимо предусмотреть не менее 25 мм свободного пространства.
- Необходимо предусмотреть свободное пространство для разводки трассы.
- Монтаж "бок о бок" допускается не более чем для трех наружных блоков. При монтаже трех и более блоков в ряд необходимо предусмотреть достаточное свободное пространство (см. пример ниже), если над блоками имеется препятствие.

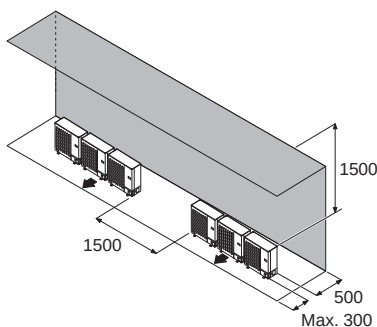
■ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПРЕПЯТСТВИЯ НАД БЛОКОМ

- Препятствия только с тыльной стороны с лицевой стороны с лицевой и тыльной стороны



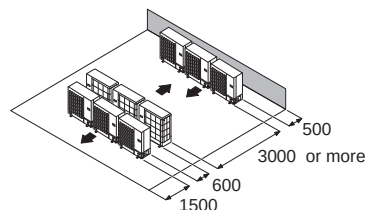
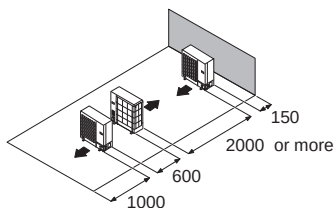
■ ЕСЛИ НАД БЛОКОМ ЕСТЬ ПРЕПЯТСТВИЕ

- Препятствия только сзади и сверху



3-1-3. МОНТАЖ НЕСКОЛЬКИХ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ В РЯД

- Параллельный монтаж в один ряд Параллельный монтаж в несколько рядов



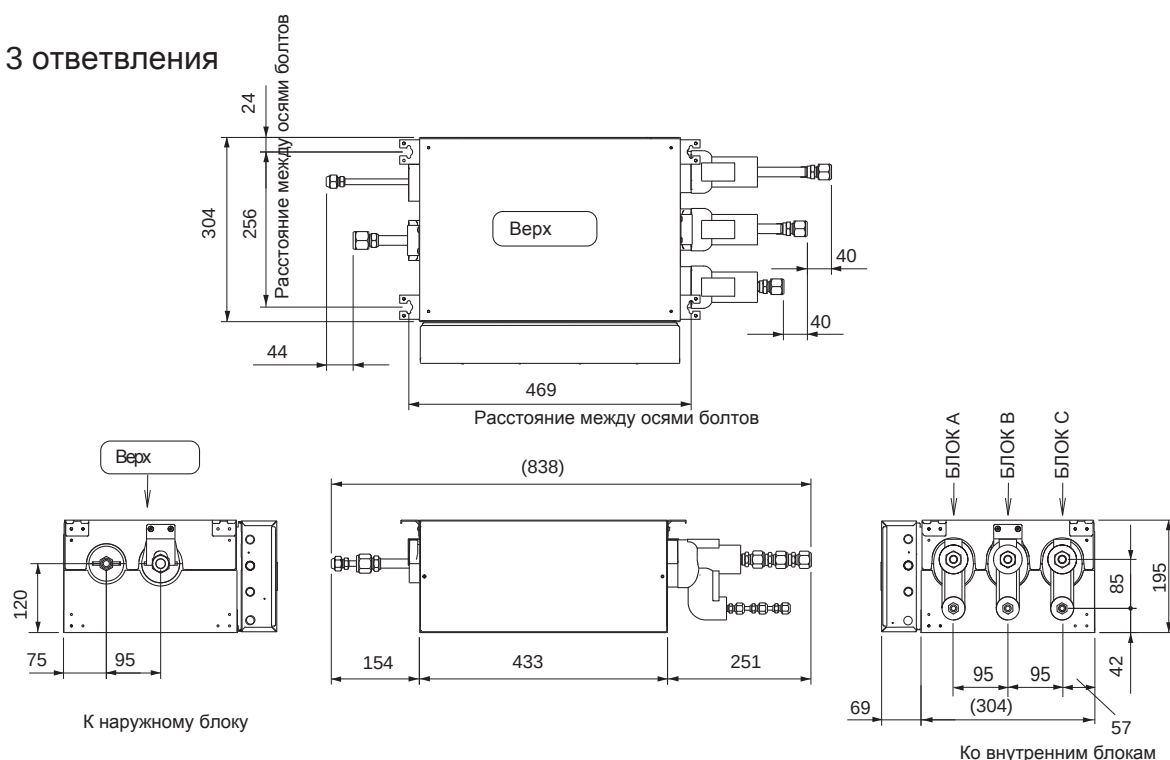
3-2. ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ-РАЗВЕТВИТЕЛЬ

- Модуль-разветвитель может монтироваться как на поверхность стены, так и подвешиваться под потолком.
- Устанавливать модуль можно как вертикально, так и горизонтально.
- Для осмотра и техобслуживания агрегата необходимо обеспечить достаточно свободного пространства (см. рис. ниже).
- Отводить конденсат от модуля не требуется.
- Уклон верхней панели модуля должен лежать в пределах $\pm 5^\circ$ (во всех направлениях горизонтальной плоскости).
- При креплении используются болты типоразмера M8 или M10.

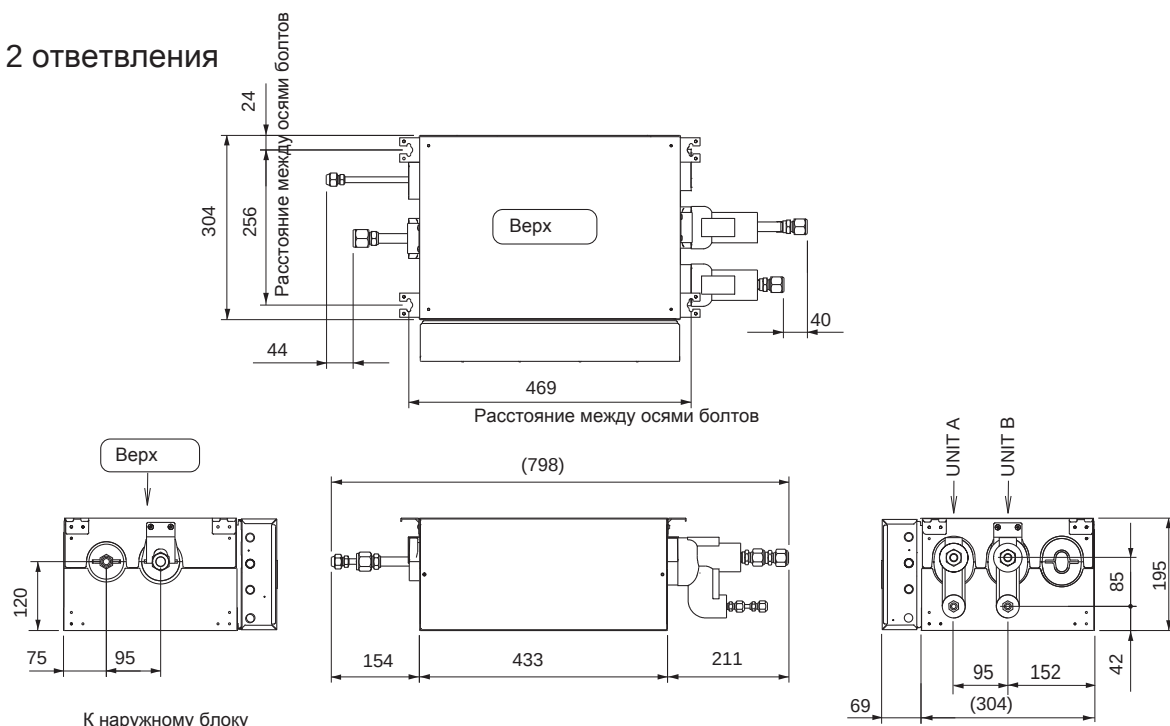
3-2-1. ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МОНТАЖ

Модуль устанавливается верхней панелью вверх.

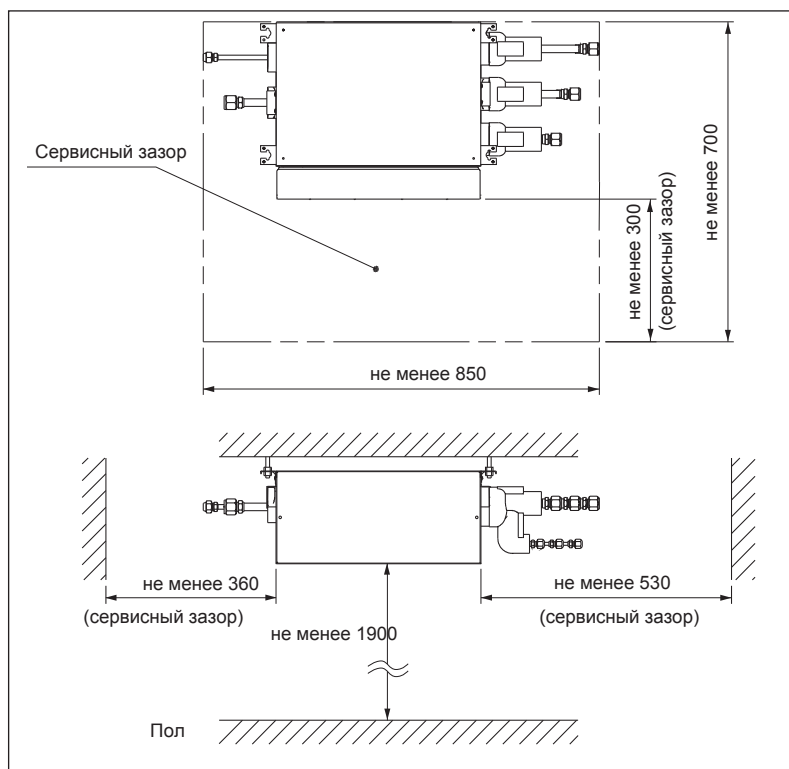
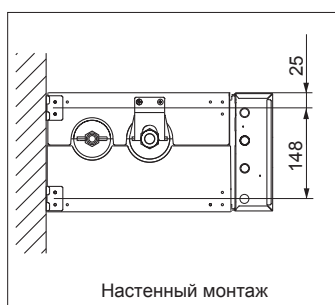
3 ответвления



2 ответвления



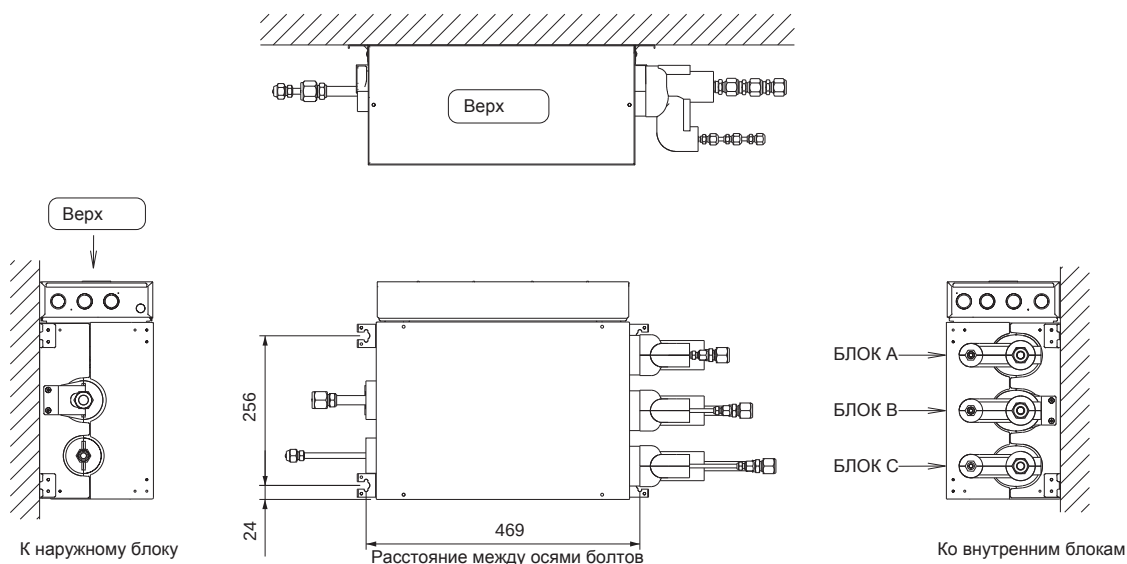
Монтажные габариты



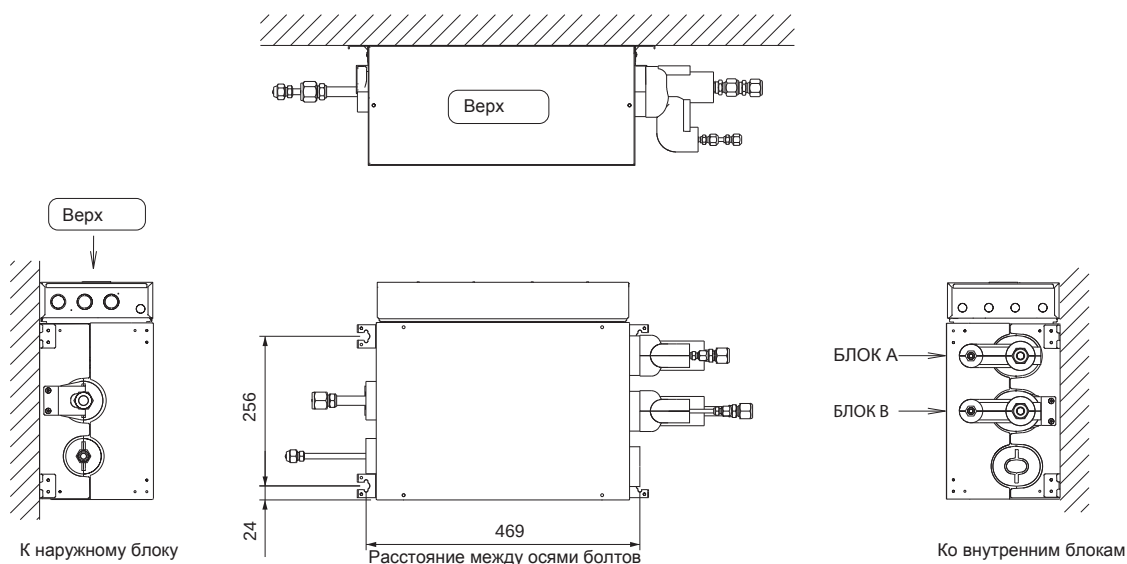
3-2-2. ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОНТАЖ

- Допускается только при настенном монтаже.
Подвесной подпотолочный монтаж вертикально расположенного модуля не допускается.
- Модуль устанавливается секцией контроллера вверх.
- При вертикальном монтаже менять расположение секции контроллера не допускается.

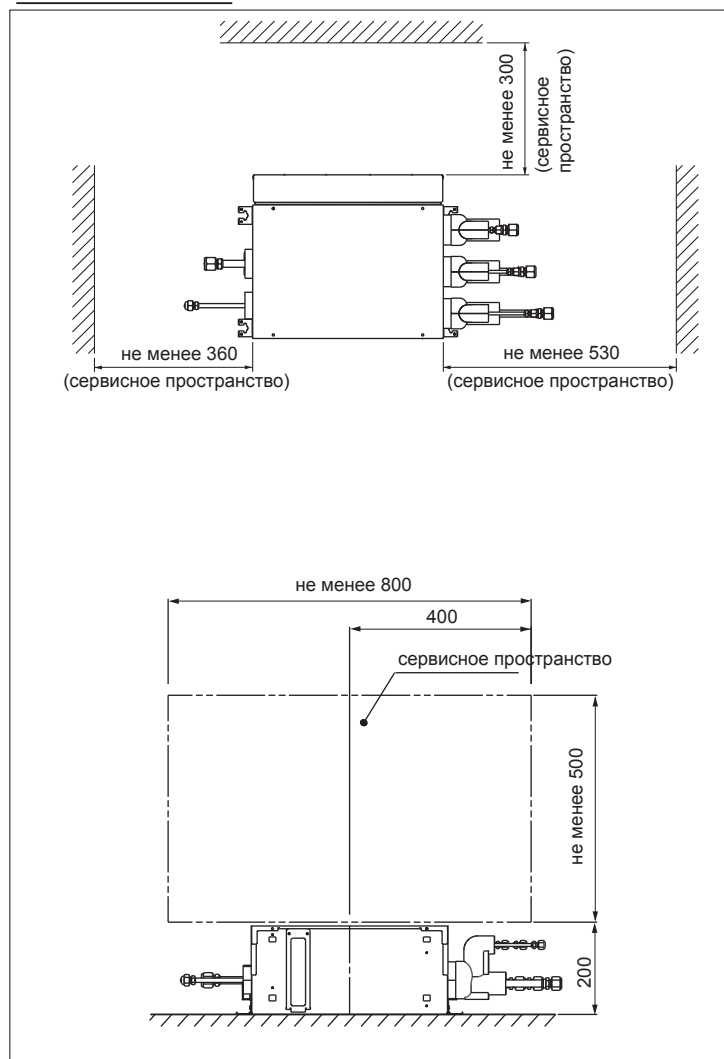
3 ответвления



2 ответвления

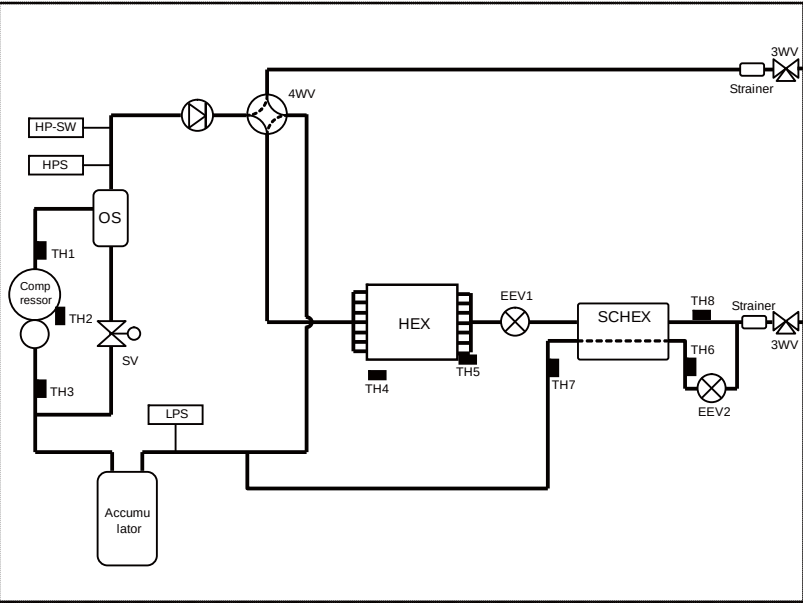


Монтажные габариты

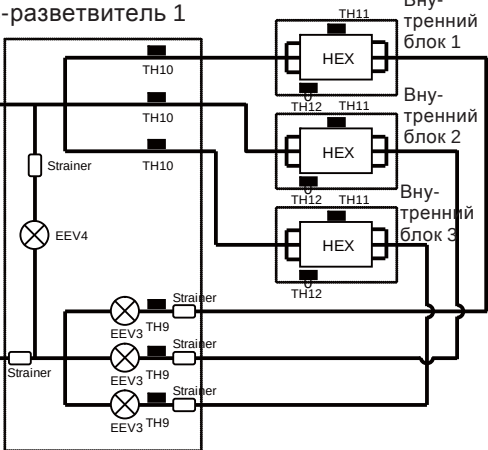


4. СХЕМЫ КОНТУРА ХЛАДАГЕНТА

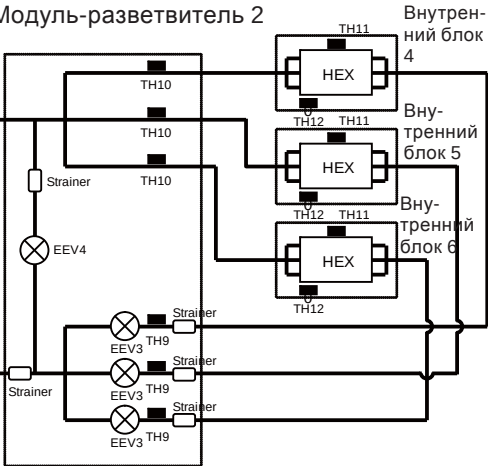
Наружный блок



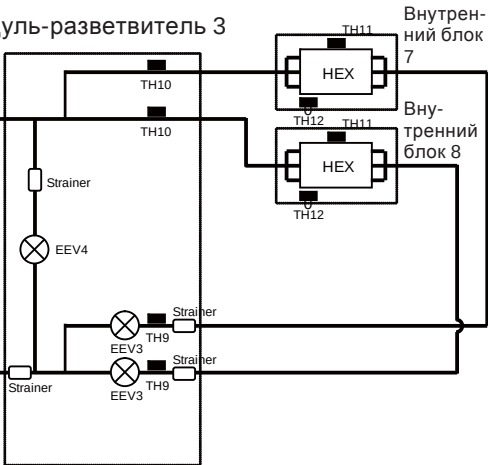
Модуль-разветвитель 1



Модуль-разветвитель 2



Модуль-разветвитель 3



■ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● Наружный блок

ОТМЕТКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ
HEX	Теплообменник
OS	Маслоотделитель
SCHEX	Теплообменник переохлаждения
HPS	Датчик высокого давления
HP-SW	Реле высокого давления
LPS	Датчик низкого давления
4WV	4-ходовой клапан
3WV	3-ходовой клапан
EEV 1	Электронный клапан 1
EEV 2	Электронный клапан 2
SV	Соленоидный клапан
TH 1	Датчик температуры нагнетания
TH 2	Датчик температуры компрессора
TH 3	Датчик температуры всасывания
TH 4	Датчик температуры наружного воздуха
TH 5	Датчик температуры на выходе из теплообменника
TH 6	Датчик температуры на входе в теплообменник переохлаждения
TH 7	Датчик температуры на выходе из теплообменника переохлаждения
TH 8	Датчик температуры на линии жидкости

● Модуль разветвителя

ОТМЕТКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ
EEV 3	Электронный клапан 3
EEV 4	Электронный клапан 4
TH 9	Датчик температуры жидкости для электронного модуля-разветвителя
TH 10	Датчик температуры газа для электронного модуля-разветвителя

● Внутренний блок

ОТМЕТКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ
HEX	Теплообменник
TH 11	Датчик температуры в теплообменнике
TH 12	Датчик температуры в помещении

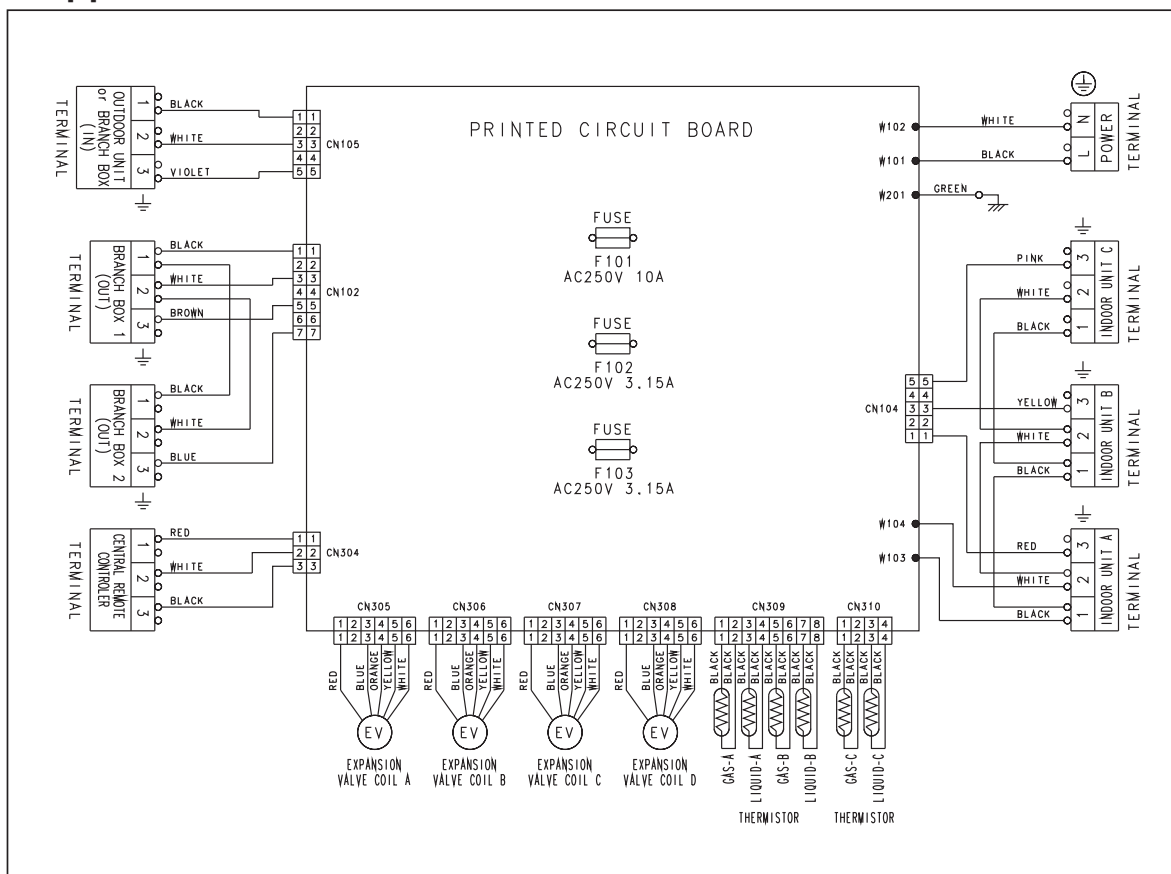
■ **МОДЕЛЬ: AOYG45LAT8**



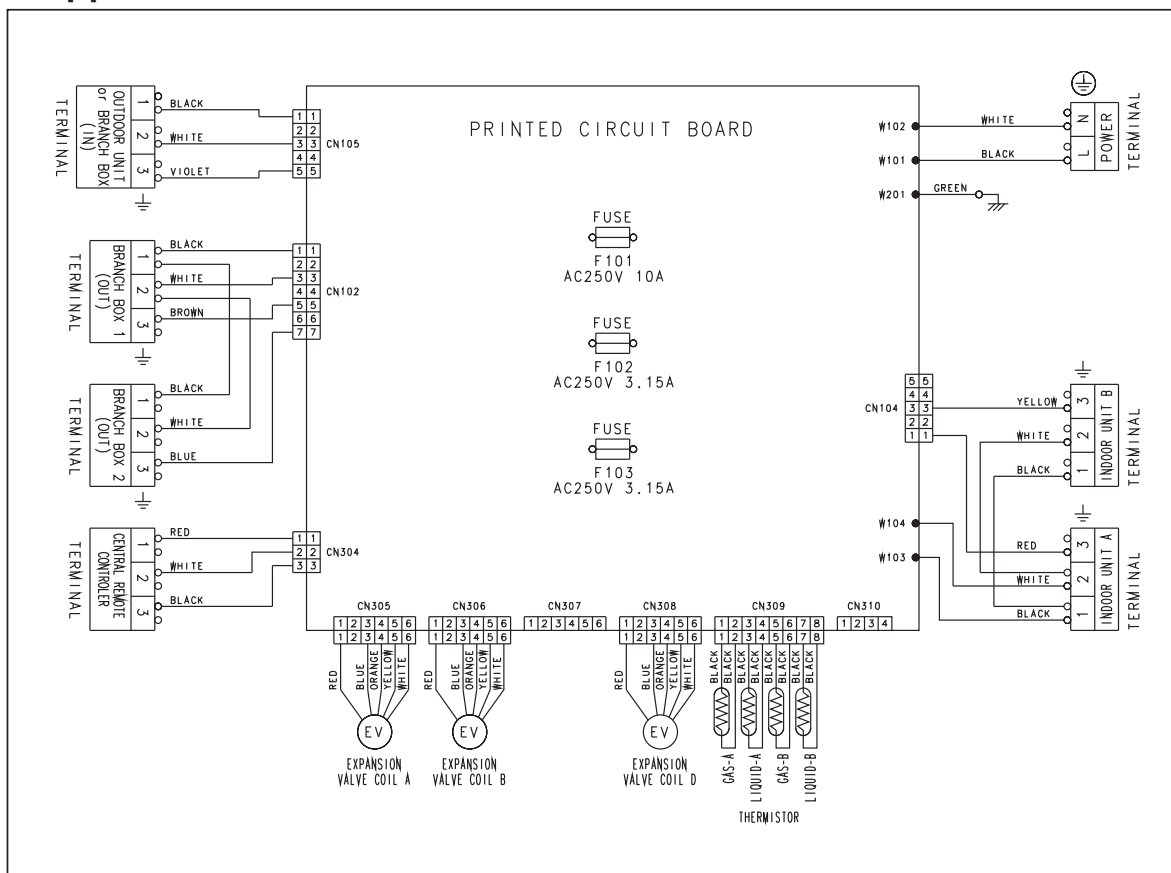
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

5-2. ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ-РАЗВЕТВИТЕЛЬ

■ МОДЕЛЬ: УТР-РУ03А



■ МОДЕЛЬ: УТР-РУ02А



6. ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

Рабочий режим	Рабочий диапазон	
	Внутренний блок	Наружный блок
Охлаждение/ осушение	от 18 до 32°C по сух. терм.	от -5 до 46°C по сух. терм.
	Отн. влаж. до 80%	
Нагрев	от 16 до 31°C по сух. терм.	от -15 до 24°C по сух. терм.

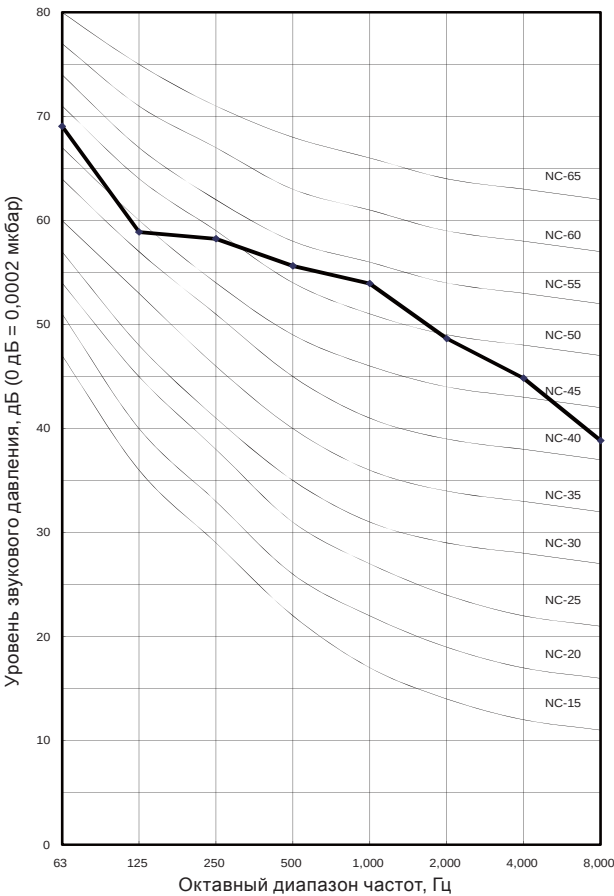
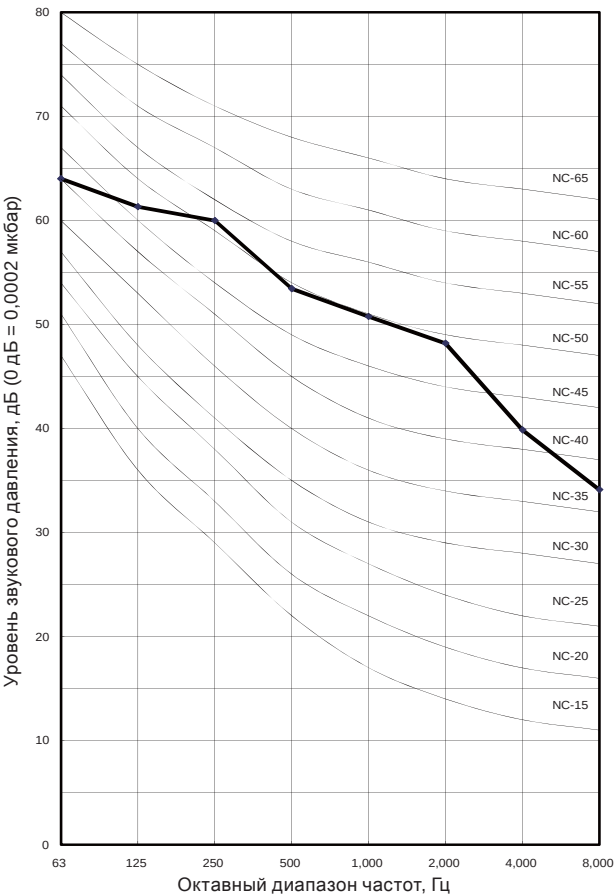
Отн. влаж. : Относительная влажность

7. УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

■ МОДЕЛЬ: АОУГ45LAT8

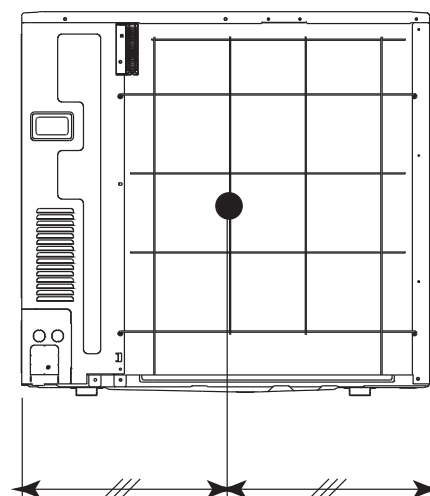
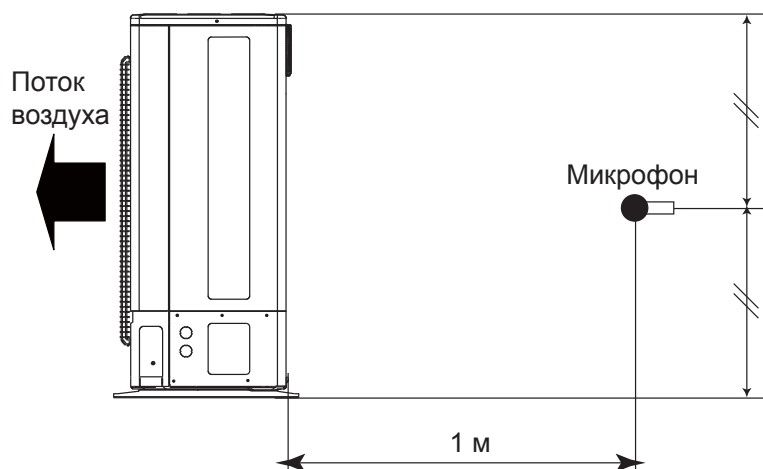
● Охлаждение ● Нагрев

НАРУЖНЫЕ
БЛОКИ



НАРУЖНЫЕ
БЛОКИ

■ ТОЧКА ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ ШУМА



НАРУЖНЫЕ
БЛОКИ

НАРУЖНЫЕ
БЛОКИ

8. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

8-1. НАРУЖНЫЙ БЛОК

	Параметры электропитания		Параметры при полной нагрузке			Характеристики проводов *1			Компрессор	ЭД вентилятора наружного блока	
Наименование модели	Гц	Напряжение (В)	MCA (A)	MFA (A)	MSC (A)	Силовой кабель (mm ²)	Кабель заземления (mm ²)	Макс. длина кабеля *2 (м)	RLA (A)	Выходная мощность, кВт	FLA(A)
АО*G45LAT8	50	230	26,5	32	23,4	6	6	16	21	0,11	0,9

8-2. ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ-РАЗВЕТВИТЕЛЬ

	Параметры электропитания		Параметры при полной нагрузке		Характеристики проводов *1		
Наименование модели	Гц	Напряжение (В)	MCA (A)	MFA (A)	Силовой кабель (mm ²)	Кабель заземления (mm ²)	Макс. длина кабеля *2 (м)
УТР-РУ03А	50	230	3	15	2,5	2,5	14
УТР-РУ02А	50	230	3	15	2,5	2,5	14

- Номинал предохранителя подбирается в соответствии со значением MFA в таблице выше.
- Типоразмер кабеля подбирается в соответствии с большим значением MCA (максимальный рабочий ток) или MFA (номинал предохранителя) в таблице выше.

*1) Требования к электропроводке. Эти данные приводятся в качестве рекомендации. Типоразмер кабелей должен соответствовать региональным стандартам.

*2) Ограничение длины кабеля. При указанной длине кабеля падение напряжения не будет превышать 2%. При использовании кабеля большей длины рекомендуется выбрать типоразмер большего диаметра.

MCA: MCA: максимальный рабочий ток (при полной нагрузке)

MFA: Номинал предохранителя

MSC : MSC: максимальный пусковой ток

RLA: RLA: номинальная токовая нагрузка компрессора при стандартных рабочих условиях.

FLA : FLA: номинальная токовая нагрузка ЭД вентилятора при стандартных рабочих условиях.

9. ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА

9-1. НАРУЖНЫЙ БЛОК

Защитные устройства		АОYG45LAT8
Предохранитель	Главная плата контроллера	250 В~ 3,15 А
	Плата инвертора	400 В постоянного тока, 5 А
	Фильтр	250 В~ 10 А 250 В~ 3,15 А
Защитное устройство	Фильтр	500 В~ 50 А
Предохранитель компрессора		Защита по превышению тока - Защита по температуре Выкл : 115°C Вкл : 70°C
Защита по высокому давлению		ВЫКЛ: 4,2 МПа Вкл: 3,2 МПа
Защита по низкому давлению		ВЫКЛ: 0,05 МПа

9-2. ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ-РАЗВЕТВИТЕЛЬ

Защитное устройство		УТР-РУ03А, УТР-РУ02А
Предохранитель	ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ	250 В~ 3,15 А x 2 250 В~ 10 А x 1

Мульти-сплит система произвольной комплектации

4. ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

ОГЛАВЛЕНИЕ

4. ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ	04 - 01
1-1. КОМПАКТНЫЕ КАССЕТНЫЕ МОДЕЛИ.....	04 - 01
1-2. КОМПАКТНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ.....	04 - 02
1-3. КОМПАКТНЫЕ НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ	04 - 03
1-4. НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ	04 - 04
1-5. НАПОЛЬНО-ПОДПОТОЛОЧНЫЕ	04 - 05
1-6. НАПОЛЬНЫЕ МОДЕЛИ.....	04 - 06
 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	 04 - 07
2-1. КОМПАКТНЫЕ КАССЕТНЫЕ МОДЕЛИ.....	04 - 07
2-2. КОМПАКТНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ.....	04 - 08
2-3. КОМПАКТНЫЕ НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ	04 - 09
2-4. НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ	04 - 10
2-5. НАПОЛЬНО-ПОДПОТОЛОЧНЫЕ	04 - 11
2-6. НАПОЛЬНЫЕ МОДЕЛИ.....	04 - 12
 3. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	 04 - 13
 4. ГАБАРИТЫ.....	 04 - 14
4-1. КОМПАКТНЫЕ КАССЕТНЫЕ МОДЕЛИ.....	04 - 14
4-2. КОМПАКТНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ.....	04 - 16
4-3. КОМПАКТНЫЕ НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ	04 - 20
4-4. НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ	04 - 22
4-5. НАПОЛЬНО-ПОДПОТОЛОЧНЫЕ	04 - 24
4-6. НАПОЛЬНЫЕ МОДЕЛИ	04 - 26
 5. ЭЛЕКТРОСХЕМЫ	 04 - 27
5-1. КОМПАКТНЫЕ КАССЕТНЫЕ МОДЕЛИ.....	04 - 27
5-2. КОМПАКТНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ.....	04 - 28
5-3. КОМПАКТНЫЕ НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ	04 - 29
5-4. НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ	04 - 30
5-5. НАПОЛЬНО-ПОДПОТОЛОЧНЫЕ	04 - 31
5-6. НАПОЛЬНЫЕ МОДЕЛИ	04 - 32

ОГЛАВЛЕНИЕ

4. ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

6. СКОРОСТЬ ВОЗДУХА И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ	04 - 33
6-1. КОМПАКТНЫЕ КАССЕТНЫЕ МОДЕЛИ.....	04 - 33
6-2. КОМПАКТНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ с декоративной панелью	04 - 41
6-3. КОМПАКТНЫЕ НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ	04 - 51
6-4. НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ	04 - 54
6-5. НАПОЛЬНО-ПОДПОТОЛОЧНЫЕ	04 - 56
6-6. НАПОЛЬНЫЙ ТИП	04 - 60
7. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА.....	04 - 61
7-1. КОМПАКТНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ	04 - 61
8. РАСХОД ВОЗДУХА	04 - 71
9. УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	04 - 73
9-1. КОМПАКТНЫЕ КАССЕТНЫЕ МОДЕЛИ.....	04 - 73
9-2. КОМПАКТНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ	04 - 76
9-3. КОМПАКТНЫЕ НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ	04 - 79
9-4. НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ	04 - 81
9-5. НАПОЛЬНО-ПОДПОТОЛОЧНЫЕ	04 - 82
9-6. НАПОЛЬНЫЕ МОДЕЛИ.....	04 - 83
9-7. ТОЧКА ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ ШУМА	04 - 85
10. ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА.....	04 - 88

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ

1-1. КОМПАКТНЫЕ КАССЕТНЫЕ МОДЕЛИ

■ МОДЕЛИ AUYG07LVLA, AUYG09LVLA, AUYG12LVLA, AUYG14LVLA, AUYG18LVLA



■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

● 2-ступенчатый турбовентилятор

Высокая эффективность благодаря двухступенчатому распределению воздушного потока.

2-ступенчатый турбовентилятор

Обеспечивает равномерное распределение воздушного потока при минимальном шуме.



Малошумность

Усовершенствованная форма лопаток и увеличение их количества (7 лопастей) обеспечивают ламинарное обтекание.



● Простота обслуживания

① Обслуживание ЭД вентилятора и крыльчатки

Для обслуживания ЭД вентилятора и крыльчатки достаточно отсоединить панель и извлечь раструб вентилятора.

A : ЭД вентилятора B : 2-ступенчатый турбовентилятор

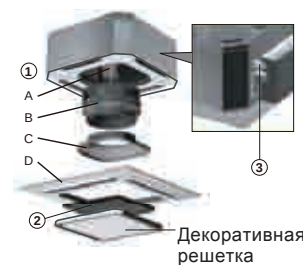
C : Раструб D : Панель

② Фильтр многоразового использования

: стандартная комплектация

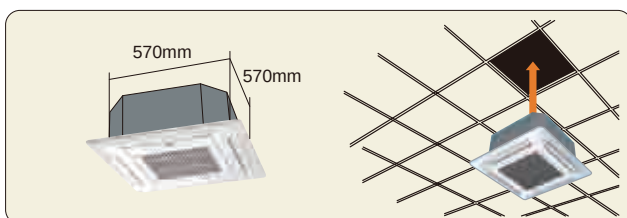
③ Прозрачные элементы системы отвода конденсата.

При монтаже, техобслуживании и эксплуатации легко проверять работу дренажного насоса и комплекта.



● Компактность

Простота монтажа: требуется лишь отсоединить панель подвесного потолка 600 x 600 мм



● Высокий подъем при отводе конденсата



1-2. КОМПАКТНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

■ МОДЕЛИ ARYG07LLTA, ARYG09LLTA, ARYG12LLTA, ARYG14LLTA, ARYG18LLTA

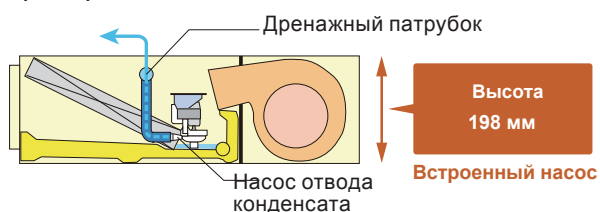


Компактный корпус и широкий диапазон статического давления для более гибкого монтажа.

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

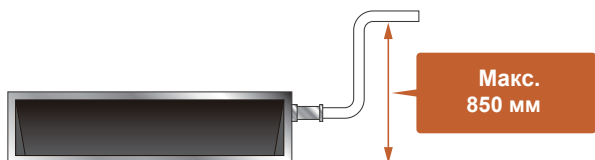
● Компактный корпус

Корпус модели компактный, поэтому ее можно устанавливать в узком подпотолочном пространстве.



● Компактность

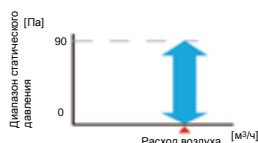
Подъем конденсата на высоту до 850 мм.



Дренажный патрубок входит в стандартный комплект

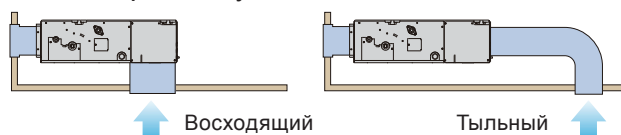
● Широкий диапазон рабочего статического давления

ЭД вентилятора постоянного тока позволяет регулировать статическое напряжение в диапазоне от 0 до 90 Па. Пользователь может выбирать статическое давление с пульта управления.



● Забор воздуха

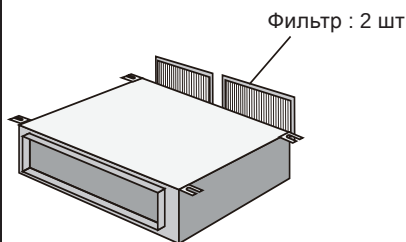
Возможность выбора направления для забора воздуха.



● Вариативность монтажа



● Фильтр (дополнительная принадлежность)



1-3. КОМПАКТНЫЕ НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ

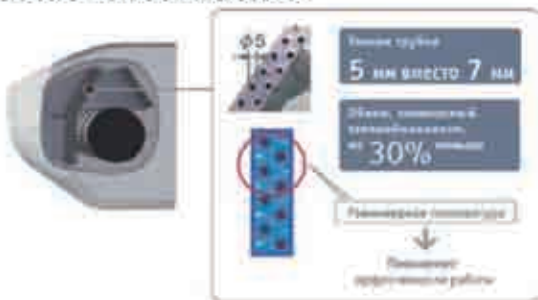
■ МОДЕЛИ ASYG07LJCA, ASYG09LJCA, ASYG12LJCA

Компактный и стильный



■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Плотное расположение трубок в теплообменнике



● Отличительные характеристики фильтров



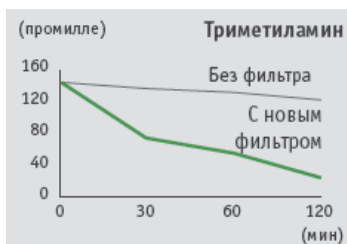
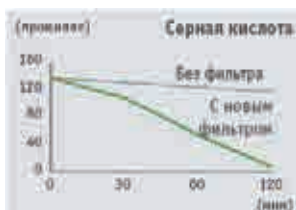
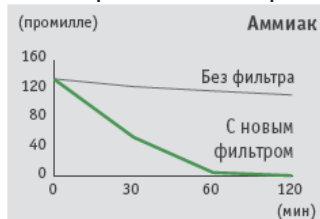
Запахи эффективно поглощаются благодаря воздействию ионов, излучаемых напыленными на сетку фильтра микрокастицами керамики.

* При регулярной промывке срок службы фильтра может достигать 3 лет.



Мелкие частицы пыли, невидимые споры плесени и вредные микроорганизмы притягиваются и поглощаются благодаря электростатическим свойствам фильтра, а затем обезвреживаются под воздействием полифенола (вещества, содержащегося в яблоках).

Устранение неприятных запахов



● Простота обслуживания

Съемная
мощающаяся
панель



Режим осушения

Режим осушения позволяет отводить влагу и содержать узлы системы в чистоте.

● Малошумная работа

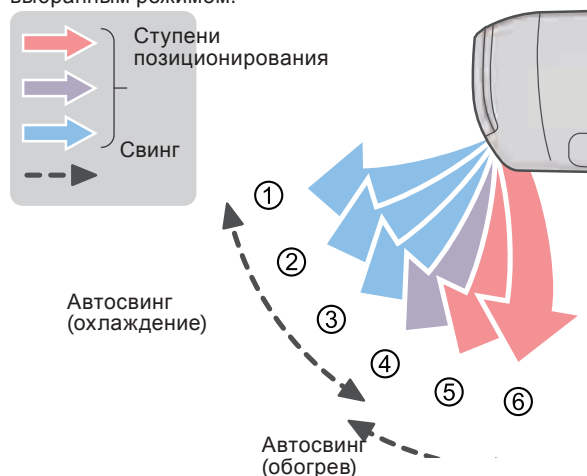
Охлаждение (07/09/12)

Скорость
вентилятора
малошумный
режим

Уровень звукового
давления
25 дБ_(A)

● Жалюзи автосвинга

Система управления предусматривает возможность автоматического выбора наиболее подходящего варианта воздушораспределения в соответствии с выбранным режимом.



● Возможность подключения проводного пульта ДУ



Управление может осуществляться как проводным, так и беспроводным пультом ДУ.

* Для данной системы требуется использование опционального модуля внешних связей.



Проводной пульт ДУ



Упрощенный пульт ДУ

1-4. НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ

■ МОДЕЛИ ASYG18LFCA, ASYG24LFCA

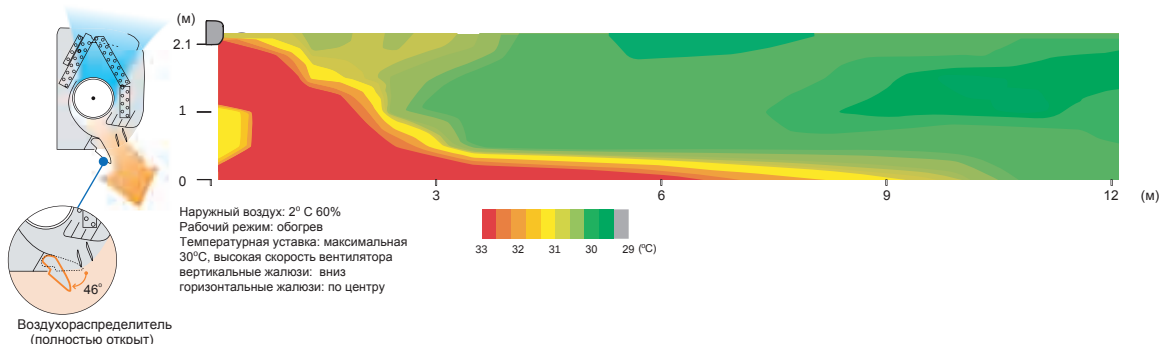
Простой и элегантный корпус

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

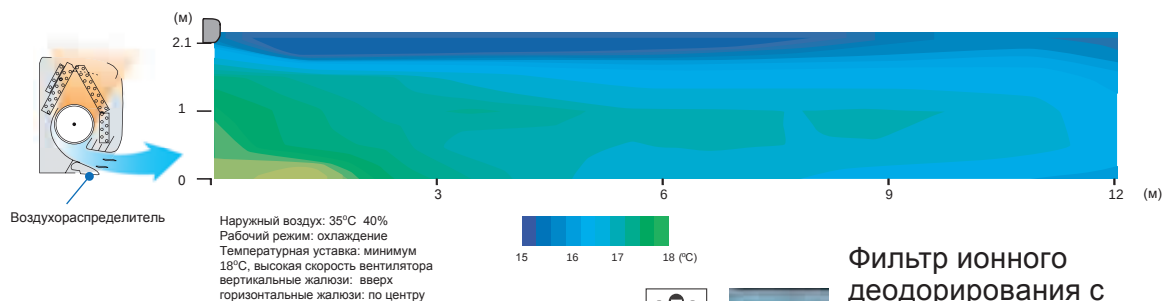
● Компактный корпус



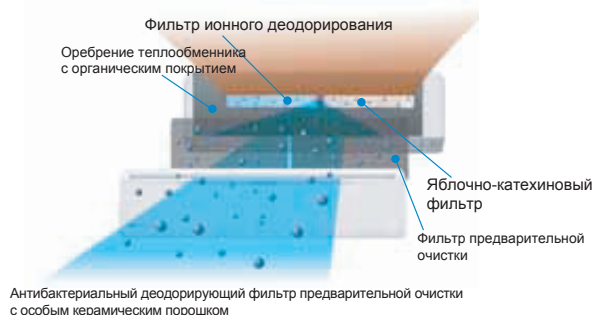
● “ Мощная нисходящая струя воздуха (режим нагрева)”



● Горизонтальный поток воздуха не подвергает людей действию сквозняков



● Описание фильтра



● Простота обслуживания

Более удобная очистка дренажного поддона упрощает обслуживания системы

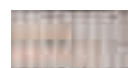
Фильтр ионного деодорирования с длительным сроком службы*



Деодорирование осуществляется путем эффективного расщепления впитываемых запахов при помощи окисления и рассеивающего действия ионов, излучаемых керамическим порошком с ультрамалыми частицами.

(* Фильтр может использоваться примерно в течение 3 лет при условии регулярного мытья при загрязнении.)

+ с разных сторон блока установлены различные дополнительные фильтры



Яблочно-катехиновый фильтр

Благодаря статическому электричеству фильтр поглощает мелкие частицы пыли, невидимые споры плесени и вредные микроорганизмы, обезвреживая их действием полифенола (вещества, содержащегося в яблоках) и предотвращая их распространение.

1-5. НАПОЛЬНО-ПОДПОТОЛОЧНЫЕ

■ МОДЕЛИ АВYG14LVTA, АВYG18LVTA

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

● Вариативность монтажа

Пример напольного монтажа. Пример подпотолочного монтажа.



● Простота монтажа

Установка параметров при пусконаладке осуществляется посредством пульта.

Основные параметры

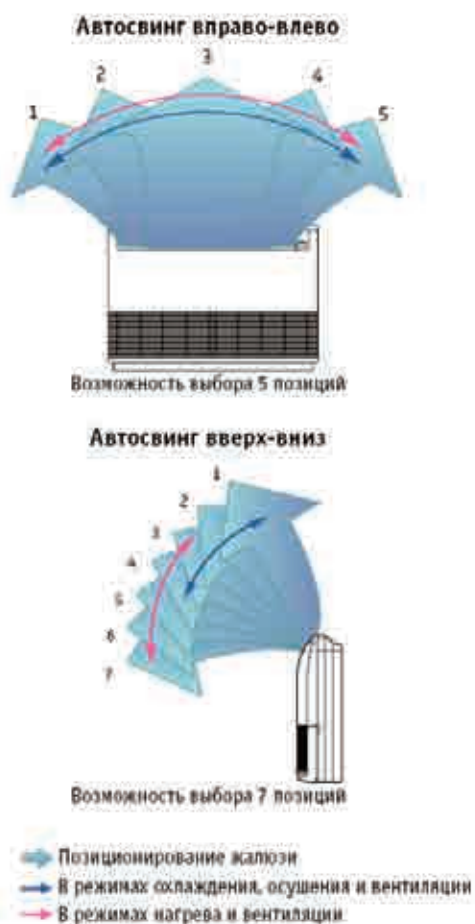
- Работа в помещениях с высокими потолками
- Автоматический перезапуск
- Регулирование температуры в режимах охлаждения и нагрева

Управление как проводным, так и беспроводным пультом



● Двойной автосвинг

Сочетание двух направлений свинга (вправо-влево и вверх-вниз) позволяет управлять потоком воздуха в любом положении.

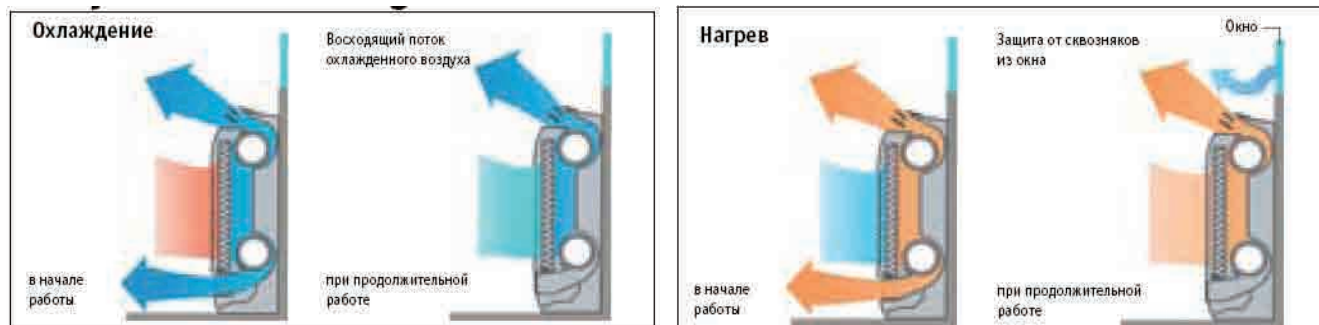


1-6. НАПОЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

■ МОДЕЛИ AGYG09LVCA, AGYG12LVCA, AGYG14LVCA

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2 вентилятора обеспечивают широкий воздушный поток



- Гибкость и простота монтажа

Единица измерения: мм



- Отличительные характеристики фильтров



Фильтр ионного деодорирования с длительным сроком службы*

Деодорирование осуществляется путем эффективного расщепления впитываемых запахов при помощи окисления и рассеивающего действия ионов, излучаемых керамическим порошком с ультрамалыми частицами.

*Фильтр может использоваться примерно в течение 3 лет при условии регулярного мытья при загрязнении.

+ с разных сторон блока установлены различные дополнительные фильтры



Яблочно-катехиновый фильтр

Благодаря статическому электричеству фильтр поглощает мелкие частицы пыли, невидимые споры плесени и вредные микроорганизмы, обезвреживая их действием полифенола (вещества, содержащегося в яблоках) и предотвращая их распространение.



- Простота обслуживания

Съемная моющаяся панель



- Вариативность в подключении линий: 6 направлений



2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2-1. КОМПАКТНЫЕ КАССЕТНЫЕ МОДЕЛИ

Наименование модели				AUYG07LVLA	AUYG09LVLA	AUYG12LVLA	AUYG14LVLA	AUYG18LVLA	
Источник электропитания				1ø 230 В ~ 50 Гц					
Допустимый диапазон напряжения				198-264 В					
Производительность				2,0 кВт	2,5 кВт	3,5 кВт	4,0 кВт	5,0 кВт	
Потребляемая мощность			Вт	18	18	23	28	39	
Рабочий ток			А	0,15	0,15	0,19	0,22	0,30	
Вентилятор	Расход воздуха	Охлаждение	Высокая	м³/ч	540	540	610	680	750
			Средняя		490	490	530	580	610
			Низкая		440	440	470	490	520
			малошумный режим		390	390	410	410	410
		Нагрев	Высокая		540	540	610	700	800
			Средняя		490	490	530	620	710
			Низкая		440	440	470	550	600
			малошумный режим		390	390	410	430	450
	Тип и кол-во вентиляторов			Turbo × 1					
	ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА			Вт	42				
Уровень звукового давления		Охлаждение	Высокая	дБ(А)	33	33	37	40	42
			Средняя		31	31	33	35	37
			Низкая		29	29	31	32	33
			малошумный режим		27	27	28	29	29
		Нагрев	Высокая		34	34	37	40	44
			Средняя		32	32	33	37	40
			Низкая		29	29	31	34	37
			малошумный режим		27	27	28	29	30
Теплообм.	Габариты (В×Ш×Г)		мм	210×1310×13,3 + 210×1250×13,3					
	Шаг ребер		мм	1,2					
	Кол-во рядов			2×10					
	Тип трубок			Медные					
	Тип оребрения			алюминий					
Корпус	Материал			ПОЛИСТИРОЛ					
	Цвет			белый (Примерный цвет по MUNSELL N9.25 /)					
Габариты (Н×Вт×D)	без упаковки	Единица измерения		мм	245×570×570				
		Панель			49 × 700 × 700				
	в упаковке	Единица измерения			265×730×625				
		Панель			120 × 765 × 755				
Масса	без упаковки	Единица измерения		кг	15				
		Панель			2,6				
	в упаковке	Единица измерения			18				
		Панель			4,5				
Соединит. линия	Диаметр	Линия жидкости		мм	6,35				
		Линия газа			9,52		12,7		
	Тип соединений			конические					
Линия отвода конденсата	Материал			ЖЕСТКИЙ ПВХ					
	диаметр		мм	Наружный диаметр: 32					
				Внутренний диаметр: 25					
Рабочий диапазон		Охлаждение	°С	от 18 до 32					
			%отн. влажн, %	не более 80					
		Нагрев	°С	от 16 до 30					
Тип ПДУ				Беспроводной [проводной - опция]					

Примечание : Характеристики приводятся для следующих условий:

Параметры электропитания: 230 В

Охлаждение: Температура в помещении - 27°C (по сух. терм.)/ 19°C (по влаж. терм.), температура наружного воздуха - 35°C (по сухому терм.) /24°C (по влаж. терм.).

Нагрев: Температура в помещении 20°C (по сух. терм.) / 15°C (по влаж. терм.), температура наружного воздуха 7°C (по сух. терм.)/ 6°C (по влаж. терм.)

Длина трубной линии: 5 м (от наружного блока до модуля разветвителя), 3 м (от модуля разветвителя до внутреннего блока)

Перепад высот: 0 м (между внутренним и наружным блоками)

2-2. КОМПАКТНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

Наименование модели				AR*G07LLTA	AR*G09LLTA	AR*G12LLTA	AR*G14LLTA	AR*G18LLTA	
Источник электропитания				1ø 230 В ~ 50 Гц					
Допустимый диапазон напряжения				198-264 В					
Производительность				2,0 кВт	2,5 кВт	3,5 кВт	4,0 кВт	5,0 кВт	
Потребляемая мощность			Вт	33	49	58	76	73	
Рабочий ток			А	0,33	0,30	0,35	0,51	0,44	
Вентилятор	Расход воздуха	Охлажд/	Высокая	м³/ч	550	600	650	800	940
			Средняя		490	550	600	700	880
			Низкая		470	500	550	600	820
			малошумный режим		440	450	480	480	750
		Нагрев	Высокая		550	600	650	800	940
			Средняя		490	550	600	700	880
			Низкая		470	500	550	600	820
			малошумный режим		440	450	480	480	750
	Тип и кол-во вентиляторов			Sirocco × 2					Sirocco × 3
	Выходная мощность вентилятора		Вт	80	81				96
Рекомендованное статическое давление			Па	от 0 до 90					
Уровень звукового давления		Охлажд/	Высокая	дБ(А)	28	28	29	32	32
			Средняя		26	27	28	30	31
			Низкая		25	26	27	28	30
			малошумный режим		24	25	26	26	29
		Нагрев	Высокая		28	28	29	33	33
			Средняя		26	26	28	30	32
			Низкая		25	25	27	28	31
			малошумный режим		24	24	24	25	29
Теплообм.	Габариты (В×Ш×Г)		мм	294×500×26,6	294×500×39,9			294×700×39,9	
	Шаг ребер		мм	1,3					
	Кол-во рядов			2×14	3×14				
	Тип трубок			Медные					
	Тип оребрения			алюминий					
Корпус	Материал			гальванизированная листовая сталь					
	Цвет			-					
Габариты (Н×Вт ×D)	без упаковки		мм	198 × 700 × 620				198 × 900 × 620	
	в упаковке			276 × 968 × 756				276 × 1168 × 756	
Масса	без упаковки		кг	17	19			23	
	в упаковке			24	26			30	
Соедин. трубка	Диаметр	Линия жидкости	мм	6,35					
		Линия газа		9,52			12,7		
	Тип соединений			конические					
Линия отвода конденсата	Материал			ЖЕСТКИЙ ПВХ					
	диаметр		мм	Наружный диаметр: 32					
				Внутренний диаметр: 25					
Рабочий диапазон		Охлаждение	°С	от 18 до 32					
			%отн. влаж/, %	не более 80					
		Нагрев	°С	от 16 до 30					
Тип ПДУ				Проводной [беспроводной - опция]					

Примечание. Характеристики приводятся для следующих условий:

Параметры электропитания: 230 В

Охлаждение: Температура в помещении - 27°C (по сух. терм.)/ 19°C (по влаж. терм.), температура наружного воздуха - 35°C (по сухому терм.) /24°C (по влаж. терм.).

Нагрев: Температура в помещении 20°C (по сух. терм.) / 15°C (по влаж. терм.), температура наружного воздуха 7°C (по сух. терм.)/ 6°C (по влаж. терм.)

Длина трубной линии: 5 м (от наружного блока до модуля разветвителя), 3 м (от модуля разветвителя до внутреннего блока)

Перепад высот: 0 м (между внутренним и наружным блоками)

Статическое давление : 25Па

2-3. КОМПАКТНЫЕ НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ

Наименование модели				ASYG07LJCA	ASYG09LJCA	ASYG12LJCA	
Источник электропитания				1ø 230 В ~ 50 Гц			
Допустимый диапазон напряжения				198-264 В			
Производительность				2,0 кВт	2,5 кВт	3,5 кВт	
Потребляемая мощность			Вт	15	17	22	
Рабочий ток			А	0,13	0,15	0,19	
Вентилятор	Расход воздуха	Охлажд.	Высокая	м³/ч	560	600	660
			Средняя		500	520	560
			Низкая		430	430	450
			малошумный режим		310	310	310
		Нагрев	Высокая		560	600	660
			Средняя		500	520	560
			Низкая		430	430	470
			малошумный режим		330	330	330
	Тип и кол-во вентиляторов			Поперечно-поточный x 1			
	Выходная мощность вентилятора		Вт	30			
Уровень звукового давления	Охлаж.	Высокая	дБ(А)	36	37	40	
		Средняя		32	33	36	
		Низкая		29	29	30	
		малошумный режим		21	21	21	
	Нагрев	Высокая		36	37	40	
		Средняя		32	33	36	
		Низкая		29	29	31	
		малошумный режим		22	22	22	
Теплообм.	Габариты (В×Ш×Г)		мм	Главный: 320 x 630 x 20 Вспомогательный: 84 x 630 x 13.3			
	Шаг ребер		мм	Главный: 1,1.2, Вспомог.: 1.4			
	Кол-во рядов			Главный: 2 x 20, Вспомог.: 1 x 4			
	Тип трубок			Медные			
	Тип оребрения			алюминий			
Корпус	Материал			Полистирол			
	Цвет			белый (Примерный цвет по MUNSELL N9.25 /)			
Габариты (Н×Вт ×D)	без упаковки		мм	280×790×203			
	в упаковке			263×840×375			
Масса	без упаковки		кг	8			
	в упаковке			10,5			
Соедин. трубка	Диаметр	Линия жидкости	мм	6,35			
		Линия газа		9,52			
	Тип соединений			конические			
Линия отвода конденсата	Материал			Полипропилен + линейный полиэтилен низкой плотности			
	диаметр		мм	Наружный диаметр: 15,8 - 16,7			
				Внутренний диаметр: 13,8			
Рабочий диапазон	Охлаждение		°С	от 18 до 32			
			%отн. влаж., %	не более 80			
		Нагрев		°С	от 16 до 30		
Тип ПДУ				Беспроводной [проводной - опционально]			

Примечание. Характеристики приводятся для следующих условий:

Параметры электропитания: 230 В

Охлаждение: Температура в помещении - 27°C (по сух. терм.) / 19°C (по влаж. терм.), температура наружного воздуха - 35°C (по сухому терм.) / 24°C (по влаж. терм.).

Нагрев: Температура в помещении 20°C (по сух. терм.) / 15°C (по влаж. терм.), температура наружного воздуха 7°C (по сух. терм.) / 6°C (по влаж. терм.).

Длина трубной линии: 5 м (от наружного блока до модуля разветвителя), 3 м (от модуля разветвителя до внутреннего блока)

Перепад высот: 0 м (между внутренним и наружным блоками)

2-4. НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ

Наименование модели				ASYG18LFCA		ASYG24LFCA		
Источник электропитания				1ø 230 В ~ 50 Гц				
Допустимый диапазон напряжения				198-264 В				
Производительность				5,0 кВт		7,0 кВт		
Потребляемая мощность			Вт	37		69		
Рабочий ток			А	0,33		0,53		
Вентилятор	Расход воздуха	Охлажд.	Высокая	м³/ч	900		1120	
			Средняя		740		900	
			Низкая		620		740	
			малошумный режим		550		620	
		Нагрев	Высокая		900		1100	
			Средняя		740		900	
			Низкая		620		740	
			малошумный режим		550		620	
	Тип и кол-во вентиляторов			Поперечно-поточный х 1				
	Выходная мощность вентилятора		Вт	40		64		
Уровень звукового давления		Охлажд.	дБ(А)	43		49		
				37		42		
				33		37		
				26		33		
		Нагрев		42		48		
				37		42		
				33		37		
				25		33		
Теплообм.	Габариты (В×Ш×Г)		мм	Основной: 378 x 832 x 26.6 Вспомогательный: 84 x 832 x 13.3				
	Шаг ребер		мм	Главный: 1.2, Вспомог.: 1.4				
	Кол-во рядов			Главный: 2 x 18, Вспомог.: 1 x 4		Главный: 2 x 18, вспомог.: 1 x 4 + 1 x 4		
	Тип трубок			Медные				
	Тип оребрения			алюминий				
Корпус	Материал			Полистирол				
	Цвет			белый (Примерный цвет по MUNSELL N9.25 /)				
Габариты (Н×Вт ×D)	без упаковки		мм	320×998×238				
	в упаковке			329×1090×420				
Масса	без упаковки		кг	14				
	в упаковке			18				
Соедин. трубка	Диаметр	Линия жидкости	мм	6,35				
		Линия газа		12,7		15,8		
	Тип соединений			конические				
Линия отвода конденсата	Материал			ПВХ				
	диаметр		мм	Наружный диаметр: 16				
				Внутренний диаметр: 12				
Рабочий диапазон		Охлаждение	°С	от 18 до 32				
			%отн. влажность, %	не более 80				
		Нагрев	°С	от 16 до 30				
Тип ПДУ				Беспроводной [проводной - опционально]				

Примечание. Характеристики приводятся для следующих условий:

Параметры электропитания: 230 В

Охлаждение: Температура в помещении - 27°C (по сух. терм.) / 19°C (по влаж. терм.), температура наружного воздуха - 35°C (по сухому терм.) / 24°C (по влаж. терм.).

Нагрев: Температура в помещении 20°C (по сух. терм.) / 15°C (по влаж. терм.), температура наружного воздуха 7°C (по сух. терм.) / 6°C (по влаж. терм.).

Длина трубной линии: 5 м (от наружного блока до модуля разветвителя), 3 м (от модуля разветвителя до внутреннего блока)

Перепад высот: 0 м (между внутренним и наружным блоками)

2-5. НАПОЛЬНО-ПОДПОТОЛОЧНЫЕ

Наименование модели				ABYG14LVTA		ABYG18LVTA		
Источник электропитания				1ø 230 В ~ 50 Гц				
Допустимый диапазон напряжения				198-264 В				
Производительность				4,0 кВт		5,0 кВт		
Потребляемая мощность			Вт	26		47		
Рабочий ток			А	0,21		0,36		
Вентилятор	Расход воздуха	Охлажд.	Высокая	м³/ч	640		780	
			Средняя		590		700	
			Низкая		540		560	
			малошумный режим		480		500	
		Нагрев	Высокая		640		780	
			Средняя		590		700	
			Низкая		540		560	
			малошумный режим		480		500	
	Тип и кол-во вентиляторов			Sirocco x 2				
	Выходная мощность вентилятора		Вт	80				
Уровень звукового давления		Охлажд.	дБ(А)	36 (подпотолочный монтаж) 39 (напольная установка)		41 (подпотолочный монтаж) 44 (напольная установка)		
				34 (подпотолочный монтаж) 37 (напольная установка)		38 (подпотолочный монтаж) 41 (напольная установка)		
				33 (подпотолочный монтаж) 36 (напольная установка)		34 (подпотолочный монтаж) 37 (напольная установка)		
				29 (подпотолочный монтаж) 32 (напольная установка)		32 (подпотолочный монтаж) 35 (напольная установка)		
		Нагрев		36 (подпотолочный монтаж) 39 (напольная установка)		41 (подпотолочный монтаж) 44 (напольная установка)		
				34 (подпотолочный монтаж) 37 (напольная установка)		38 (подпотолочный монтаж) 41 (напольная установка)		
				33 (подпотолочный монтаж) 36 (напольная установка)		34 (подпотолочный монтаж) 37 (напольная установка)		
				29 (подпотолочный монтаж) 32 (напольная установка)		32 (подпотолочный монтаж) 35 (напольная установка)		
Теплообм.	Габариты (В×Ш×Г)		мм	252×800×26,6		252×800×39,9		
	Шаг ребер		мм	1,2		1,3		
	Кол-во рядов			2×12		3×12		
	Тип трубок			Медные				
	Тип оребрения			алюминий				
Корпус	Материал			АБС				
	Цвет			белый (Примерный цвет по MUNSELL N9.25 /)				
Габариты (Н×Вт ×D)	без упаковки		мм	199×990×655				
	в упаковке			320×1150×790				
Масса	без упаковки		кг	27				
	в упаковке			36				
Соедин. трубка	Диаметр	Линия жидкости	мм	6,35				
		Линия газа		12,7				
	Тип соединений			конические				
Линия отвода конденсата	Материал			ЖЕСТКИЙ ПВХ				
	диаметр		мм	Наружный диаметр: 32				
				Внутренний диаметр: 25				
Рабочий диапазон		Охлаждение	°С	от 18 до 32				
			%отн. влажность, %	не более 80				
		Нагрев	°С	от 16 до 30				
Тип ПДУ				Беспроводной [проводной - опционально]				

Примечание. Характеристики приводятся для следующих условий:

Параметры электропитания: 230 В

Охлаждение: Температура в помещении - 27°C (по сух. терм.)/ 19°C (по влаж. терм.), температура наружного воздуха - 35°C (по сухому терм.) /24°C (по влаж. терм.).

Нагрев: Температура в помещении 20°C (по сух. терм.) / 15°C (по влаж. терм.), температура наружного воздуха 7°C (по сух. терм.)/ 6°C (по влаж. терм.).

Длина трубной линии: 5 м (от наружного блока до модуля разветвителя), 3 м (от модуля разветвителя до внутреннего блока)

Перепад высот: 0 м (между внутренним и наружным блоками)

2-6. НАПОЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

Наименование модели				AGYG09LVCA	AGYG12LVCA	AGYG14LVCA	
Источник электропитания				1ø 230 В ~ 50 Гц			
Допустимый диапазон напряжения				198-264 В			
Производительность				2,5 кВт	3,5 кВт	4,0 кВт	
Потребляемая мощность			Вт	16	20	23	
Рабочий ток			А	0,15	0,18	0,20	
Вентилятор	Расход воздуха	Охлаждение	Высокая	м³/ч	530	600	650
			Средняя		440	490	520
			Низкая		360	380	400
			малошумный режим		270	270	270
		Нагрев	Высокая		530	600	650
			Средняя		460	510	540
			Низкая		380	410	430
			малошумный режим		270	270	270
	Тип и кол-во вентиляторов			Поперечно-поточный x 2			
	Выходная мощность вентилятора		Вт	42			
Уровень звукового давления	Охлаждение	Высокая	дБ(А)	39	42	44	
		Средняя		34	36	38	
		Низкая		28	30	31	
		малошумный режим		22	22	22	
	Нагрев	Высокая		39	42	44	
		Средняя		35	38	39	
		Низкая		30	32	33	
		малошумный режим		22	22	22	
Теплообм.	Габариты (В×Ш×Г)		мм	378×550×26,6			
	Шаг ребер		мм	1,2			
	Кол-во рядов			2x18			
	Тип трубок			Медные			
	Тип оребрения			алюминий			
Корпус	Материал			Полистирол			
	Цвет			белый (Примерный цвет по MUNSELL N9.25 /)			
Габариты (Н×Вт ×D)	без упаковки		мм	600×740×200			
	в упаковке			700×820×310			
Масса	без упаковки		кг	14			
	в упаковке			17			
Соедин. трубка	Диаметр	Линия жидкости	мм	6,35			
		Линия газа		9,52		12,7	
	Тип соединений			конические			
Линия отвода конденсата	Материал			ПВХ			
	диаметр		мм	Наружный диаметр: 16,7			
				Внутренний диаметр: 13,8			
Рабочий диапазон	Охлаждение	°С	от 18 до 32				
		%отн. влаж., %	не более 80				
	Нагрев	°С	от 16 до 30				
Тип ПДУ				Беспроводной [проводной - опционально]			

Примечание. Характеристики приводятся для следующих условий:

Параметры электропитания: 230 В

Охлаждение: Температура в помещении - 27°C (по сух. терм.)/ 19°C (по влаж. терм.), температура наружного воздуха - 35°C (по сухому терм.) /24°C (по влаж. терм.).

Нагрев: Температура в помещении 20°C (по сух. терм.) / 15°C (по влаж. терм.), температура наружного воздуха 7°C (по сух. терм.)/ 6°C (по влаж. терм.).

Длина трубной линии: 5 м (от наружного блока до модуля разветвителя), 3 м (от модуля разветвителя до внутреннего блока)

Перепад высот: 0 м (между внутренним и наружным блоками)

3. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		Параметры электропитания			Номинальные параметры внутреннего блока	
Тип	Наименование модели	Гц	Напряжение (В)	MCA (А)	Потребляемая мощность (Вт)	FLA (А)
Компактные кассетные	AUYG07LVLA	50	230	0,19	18	0,15
	AUYG09LVLA	50	230	0,19	18	0,15
	AUYG12LVLA	50	230	0,24	23	0,19
	AUYG14LVLA	50	230	0,28	28	0,22
	AUYG18LVLA	50	230	0,38	39	0,30
Компактные канальные	ARYG07LLTA	50	230	0,41	33	0,33
	ARYG09LLTA	50	230	0,38	49	0,30
	ARYG12LLTA	50	230	0,44	58	0,35
	ARYG14LLTA	50	230	0,64	76	0,51
	ARYG18LLTA	50	230	0,55	73	0,44
Компактные настенные	ASYG07LJCA	50	230	0,17	15	0,13
	ASYG09LJCA	50	230	0,19	17	0,15
	ASYG12LJCA	50	230	0,24	22	0,19
Настенные	ASYG18LFCA	50	230	0,41	37	0,33
	ASYG24LFCA	50	230	0,66	69	0,53
Универсальные (напольно-подпотолочные)	ABYG14LVTA	50	230	0,26	26	0,21
	ABYG18LVTA	50	230	0,45	47	0,36
Напольные	AGYG09LVCA	50	230	0,19	16	0,15
	AGYG12LVCA	50	230	0,23	20	0,18
	AGYG14LVCA	50	230	0,25	23	0,20

MCA: MCA = максимальный ток при полной нагрузке

FLA : Ток при полной нагрузке (ЭД вентилятора)

4. ГАБАРИТЫ

4-1. КОМПАКТНЫЕ КАССЕТНЫЕ МОДЕЛИ

■ МОДЕЛИ AUYG07LVLA, AUYG09LVLA, AUYG12LVLA, AUYG14LVLA, AUYG18LVLA

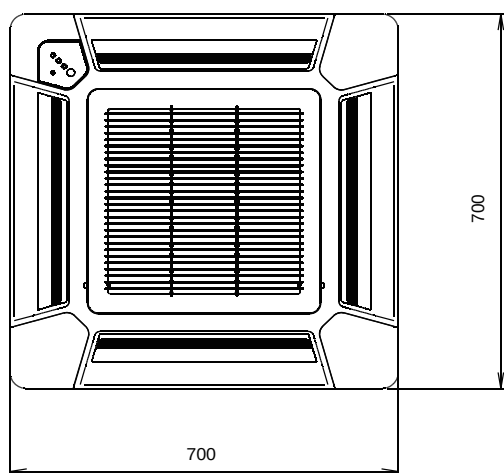
Единица измерения : мм



Вид сверху

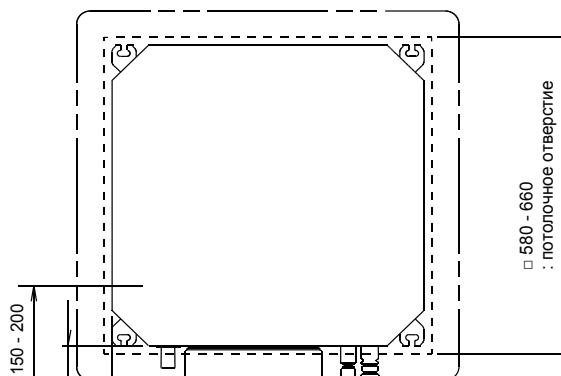


Вид сбоку

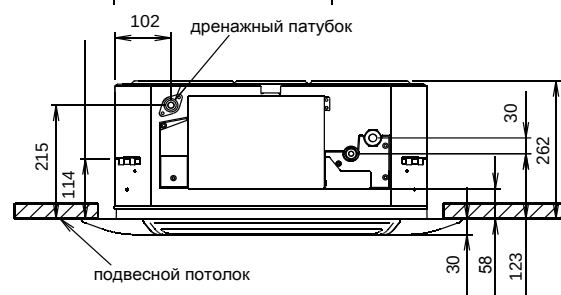


Вид снизу

• Установка декоративной панели



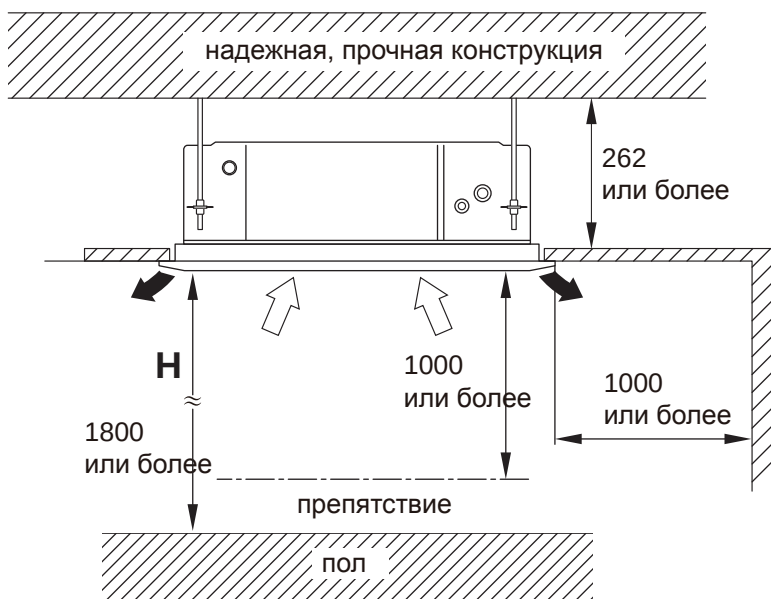
При монтаже необходимо предусмотреть достаточное сервисное пространство



			AUYG07L, AUYG09L, AUYG12L	AUYG14L, AUYG18L
①	Коническое соединение линии хладагента	Линия жидкости	ø 6,35 мм (1/4 дюйма.)	ø 6,35 мм (1/4 дюйма.)
②		Линия газа	ø 9,52 мм (3/8 дюйма.)	ø 12,70 мм (1/2 дюйма.)
③	Соединительный патрубок линии отвода конденсата	Дренажный шланг	наружный диаметр 32 мм (VP25)	

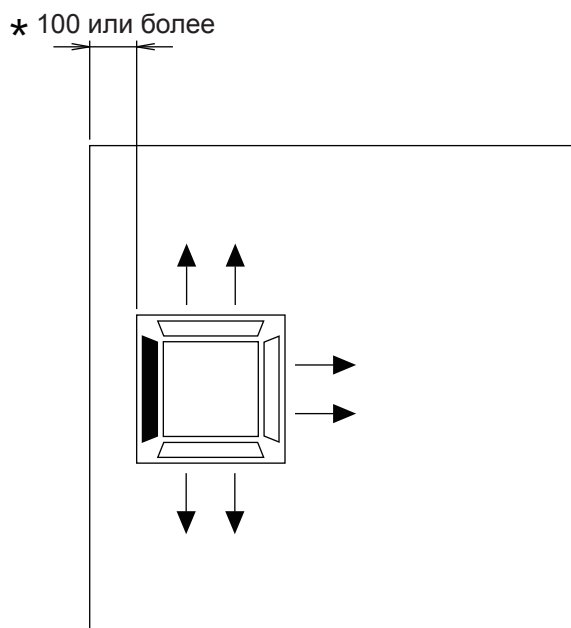
■ МОНТАЖНАЯ ПОЗИЦИЯ

Единица измерения : мм



	H (макс. высота от пола до потолка), размеры указаны в мм				
Наименование модели	AUYG07	AUYG09	AUYG12	AUYG14	AUYG18
Стандартный режим	2700	2700	2700	2700	2700
Режим высоких потолков	-	-	3000	3000	3000

● 3 направления подачи воздуха



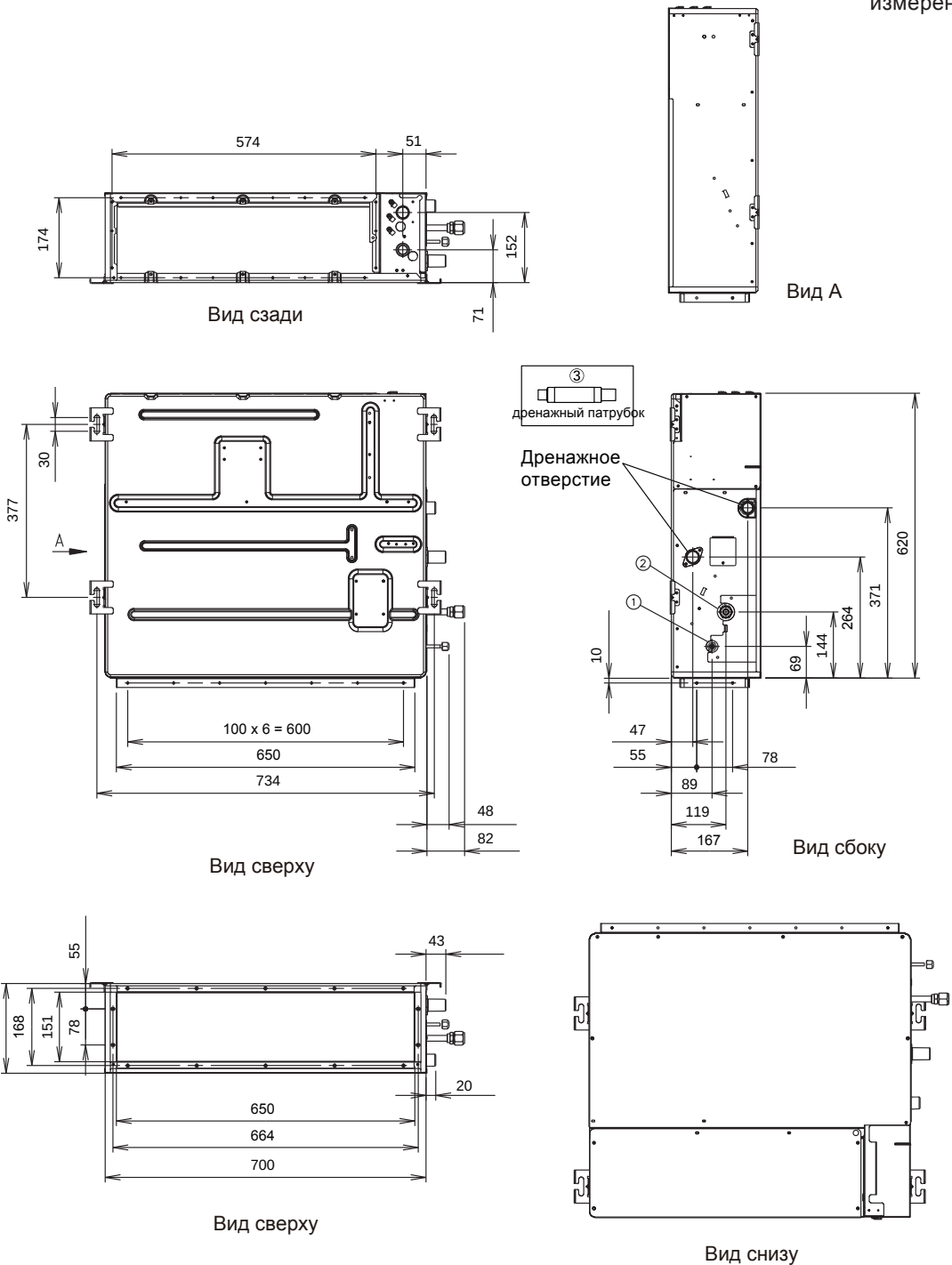
Для выбора 3 направлений подачи воздуха необходимо приобрести опциональную заглушку для воздухораспределительного отверстия (UTR-YDZB). При этом на пульте следует выбрать режим трех направлений воздушного потока.

* При монтаже внутреннего блока необходимо учитывать зазоры для технического обслуживания.

4-2. КОМПАКТНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

■ МОДЕЛИ ARYG07LLTA, ARYG09LLTA, ARYG12LLTA, ARYG14LLTA

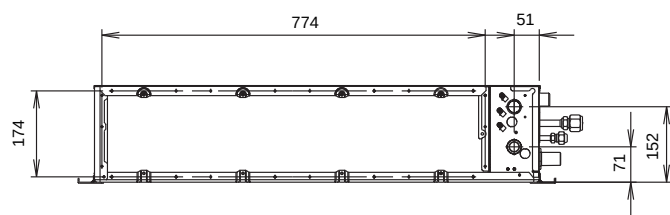
Единица
измерения : мм



			ARYG07L, ARYG09L, ARYG12L	ARYG14L
①	Коническое соединение линии хладагента	Линия жидкости	ø 6,35 мм (1/4 дюймы.)	
②		Линия газа	ø 9,52 мм (3/8 дюйма.)	ø 12,7 мм (1/2 дюймы.)
③	Соединительный патрубок линии отвода конденсата	Дренажный шланг	наружный диаметр 32 мм (VP25)	

■ МОДЕЛЬ: ARYG18LLTA

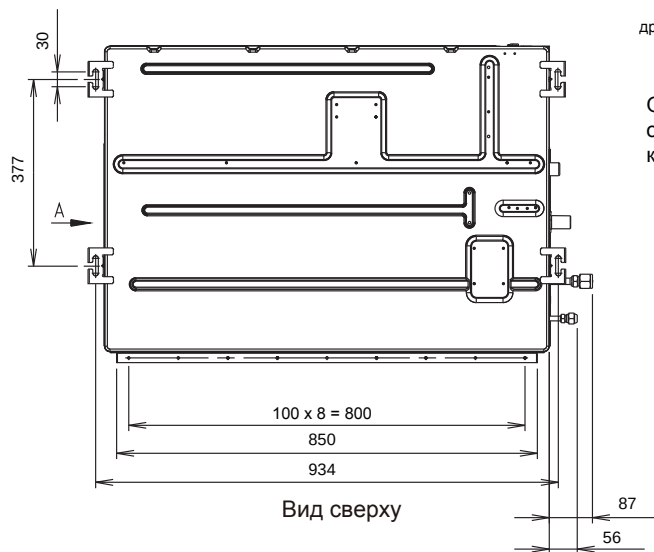
Единица
измерения : мм



Вид сзади



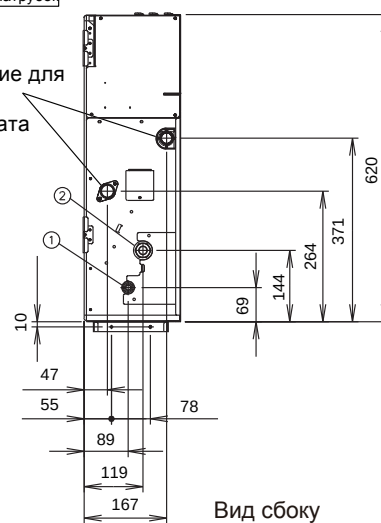
Вид А



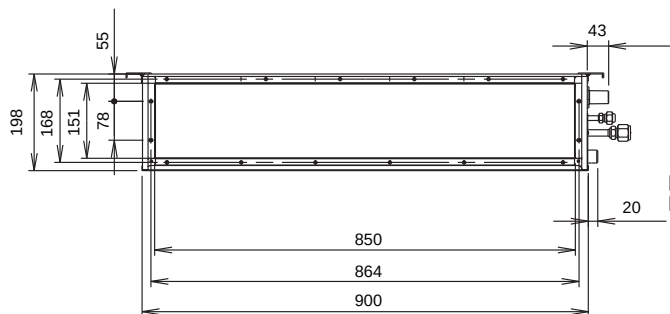
Вид сверху



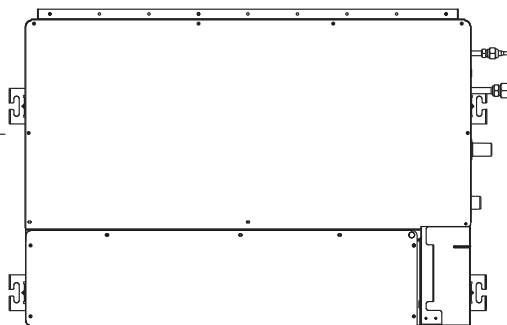
Отверстие для
отвода
конденсата



Вид сбоку



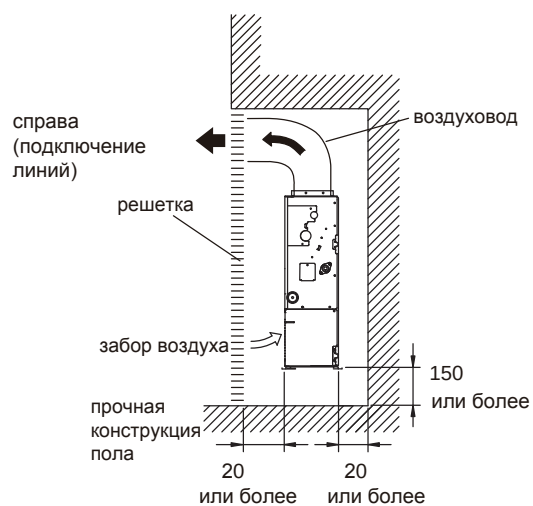
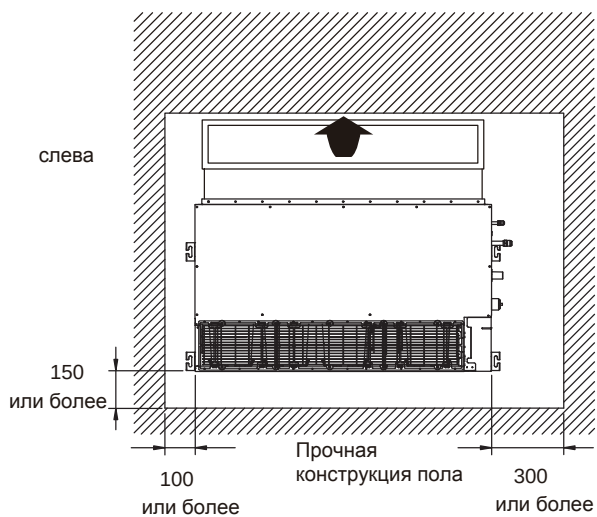
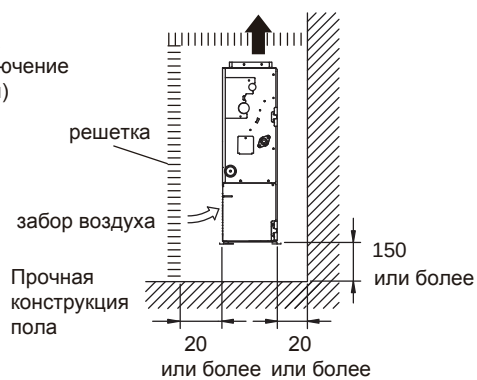
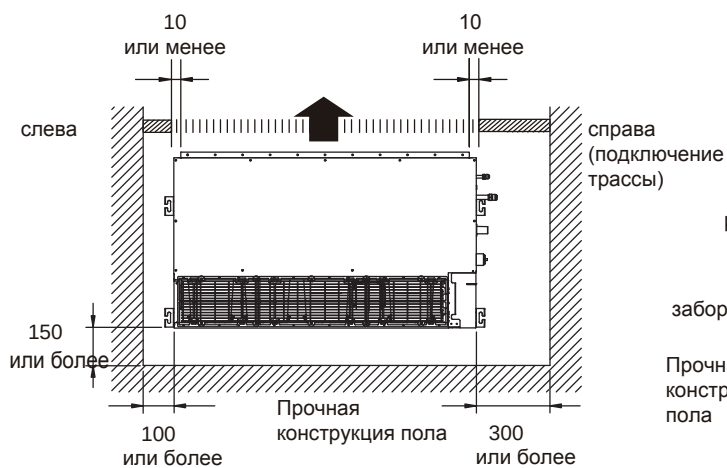
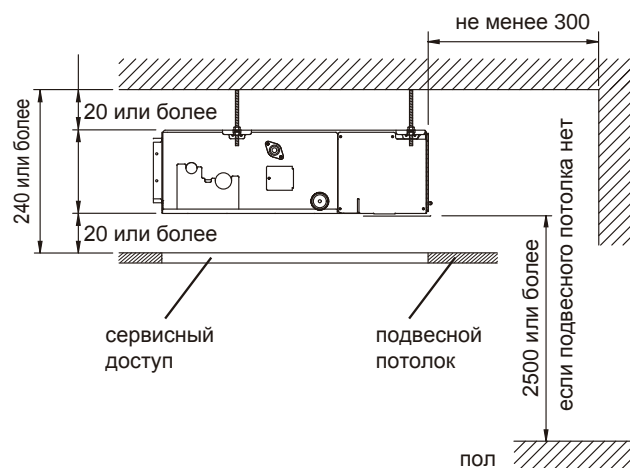
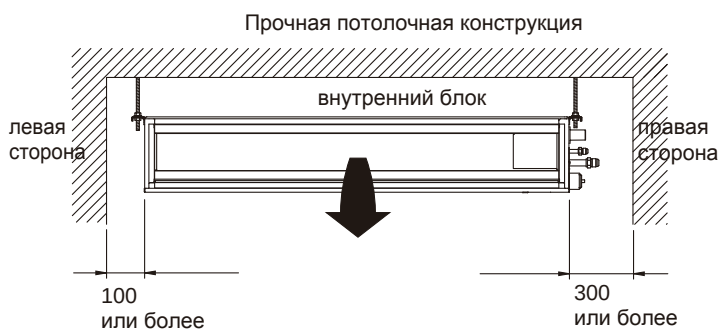
Вид спереди



Вид снизу

			ARYG18L
①	Коническое соединение линии хладагента	Линия жидкости	ø 6,35 мм (1/4 дюймы.)
②		Линия газа	ø 12,7 мм (1/2 дюймы.)
③	Соединительный патрубок линии отвода конденсата	Дренажный шланг	наружный диаметр 32 мм (VP25)

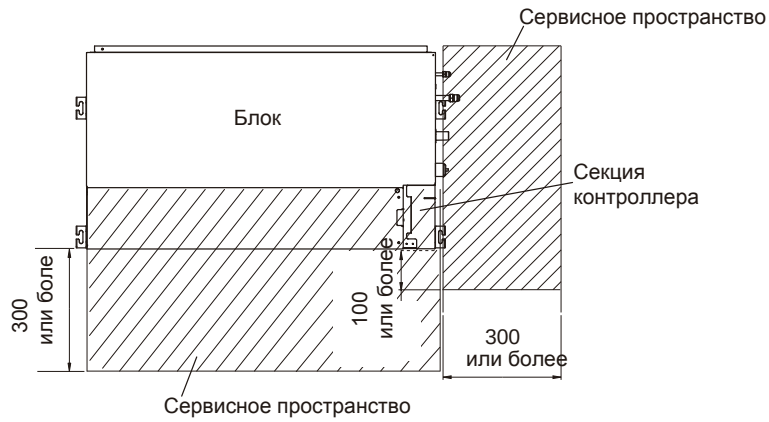
■ МОНТАЖНАЯ ПОЗИЦИЯ



■ СЕРВИСНОЕ ПРОСТРАНСТВО

Необходимо обеспечить доступ для технического обслуживания (см. ниже):

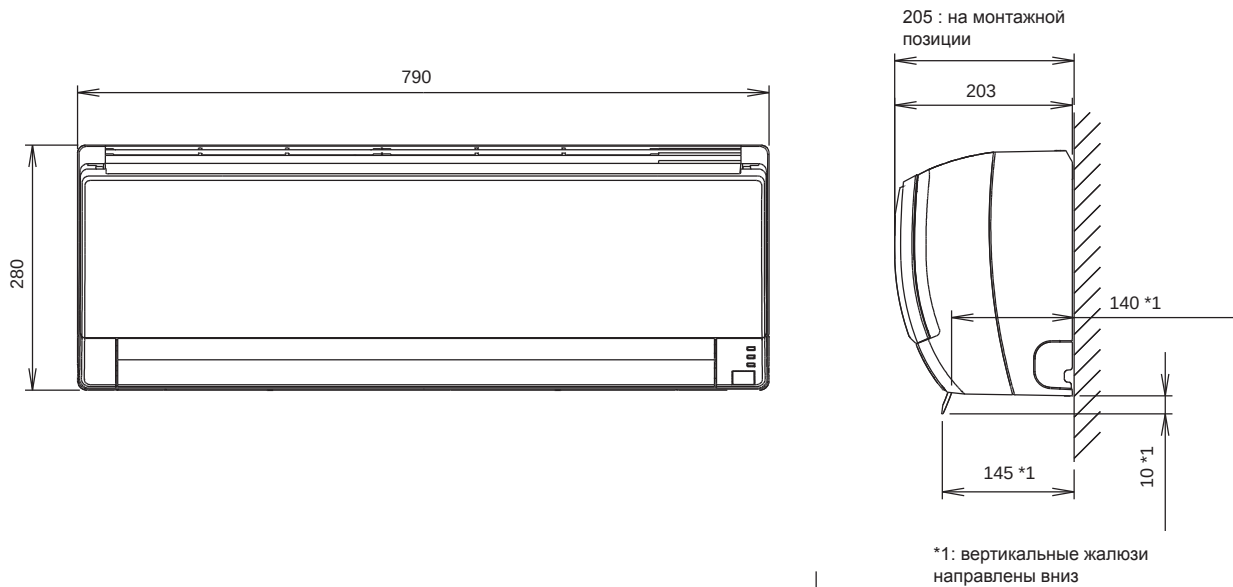
Запрещается размещать в зазорах проводку и осветительные приборы: они будут затруднять обслуживание системы.



4-3. КОМПАКТНЫЕ НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ

■ МОДЕЛИ ASYG07LJCA, ASYG09LJCA, ASYG12LJCA

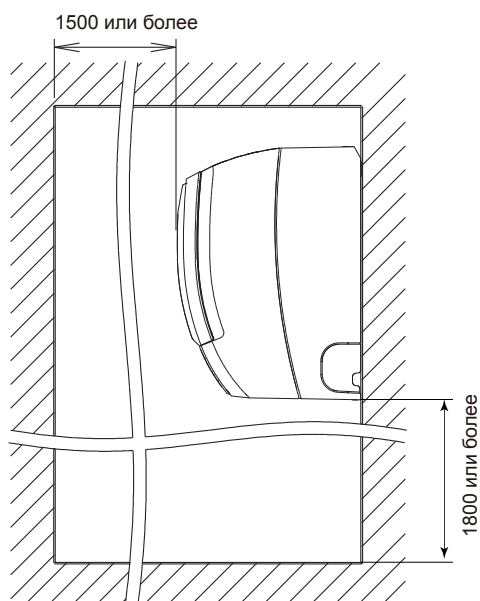
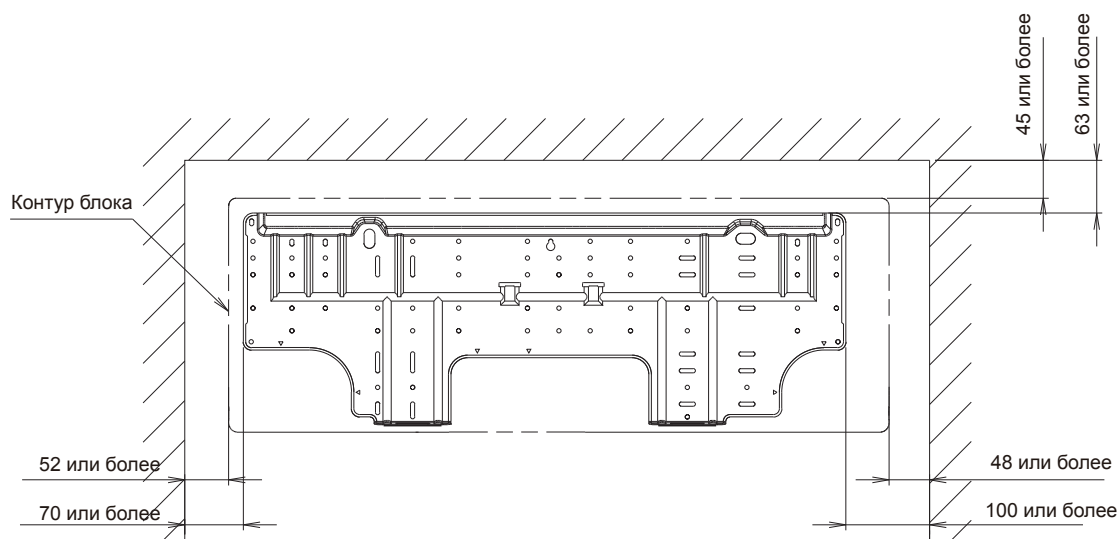
Единица измерения : мм



			ASYG07L, ASYG09L, ASYG12L
①	Коническое соединение линии хладагента	Линия жидкости	ø 6,35 мм (1/4 дюймы.)
②		Линия газа	ø 9,52 мм (3/8 дюйма.)
③	Соединительный патрубок линии отвода конденсата	Дренажный шланг	внутр. диам. 13,8 мм, наружный - от 15,8 до 16,7 мм Дренажный шланг : L=520мм

■ МОНТАЖНАЯ ПОЗИЦИЯ

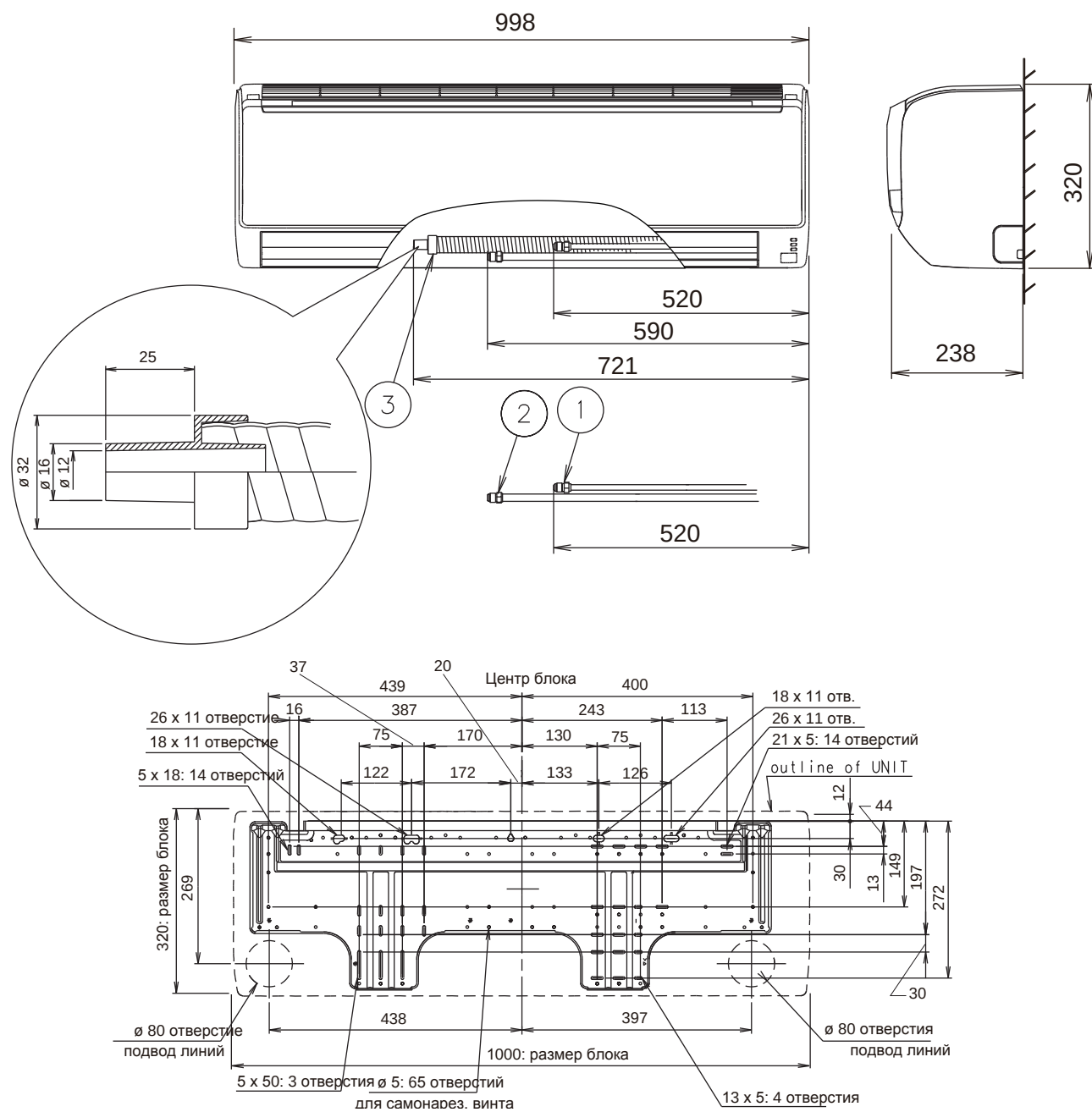
Единица
измерения : мм



4-4. НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ

■ МОДЕЛИ ASYG18LFCA, ASYG24LFCA

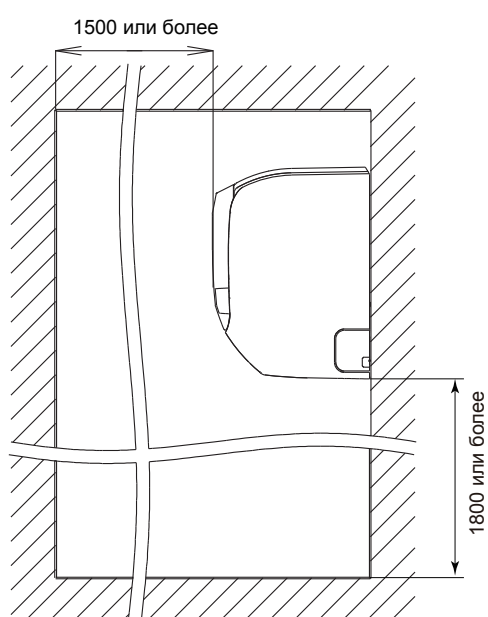
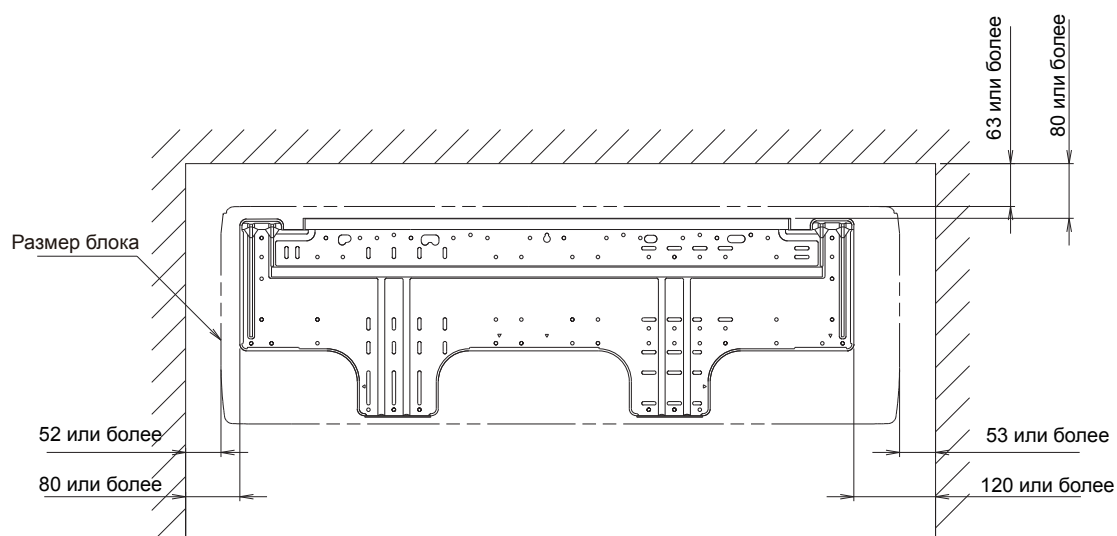
Единица
измерения : мм



			ASYG18L	ASYG24L
①	Коническое соединение линии хладагента	Линия жидкости	ø 6,35 мм (1/4 дюймы.)	ø 6,35 мм (1/4 дюймы.)
②		Линия газа	ø 12,70 мм (1/2 дюймы.)	ø 15,88 мм (5/8 дюймы.)
③	Соединительный патрубок линии отвода конденсата	Дренажный шланг	внут. диам. 12 мм , наруж. диам. 16 мм Дренажный шланг : L=670мм	

■ МОНТАЖНАЯ ПОЗИЦИЯ

Единица
измерения : мм

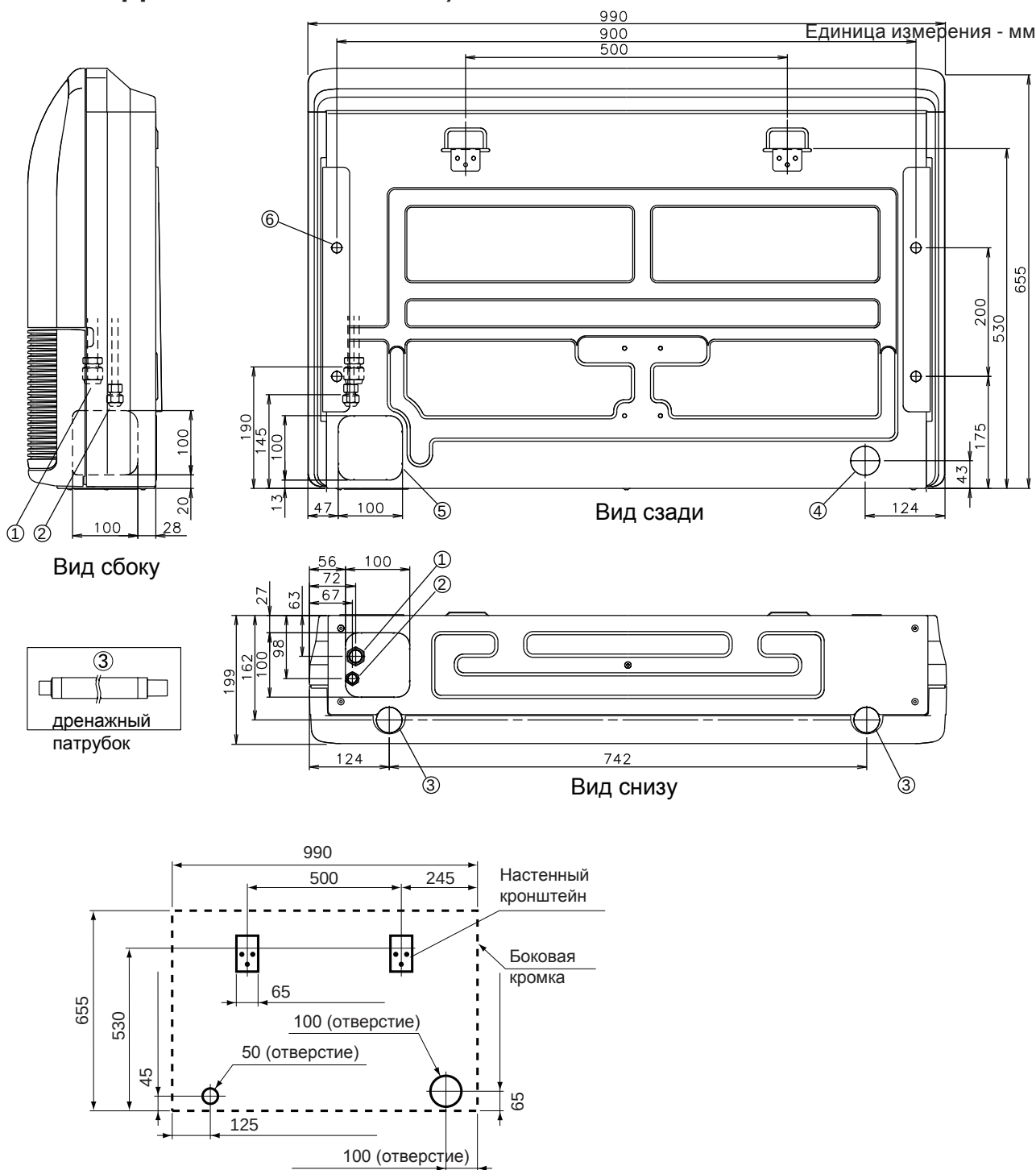


ВНУТРЕННИЕ
БЛОКИ

ВНУТРЕННИЕ
БЛОКИ

4-5. НАПОЛЬНО-ПОДПОТОЛОЧНЫЕ

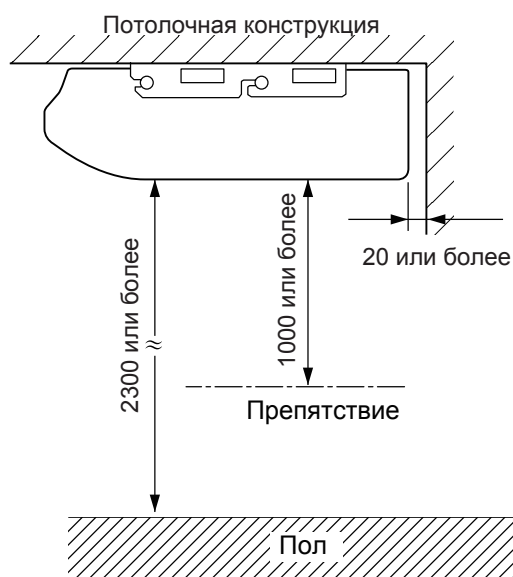
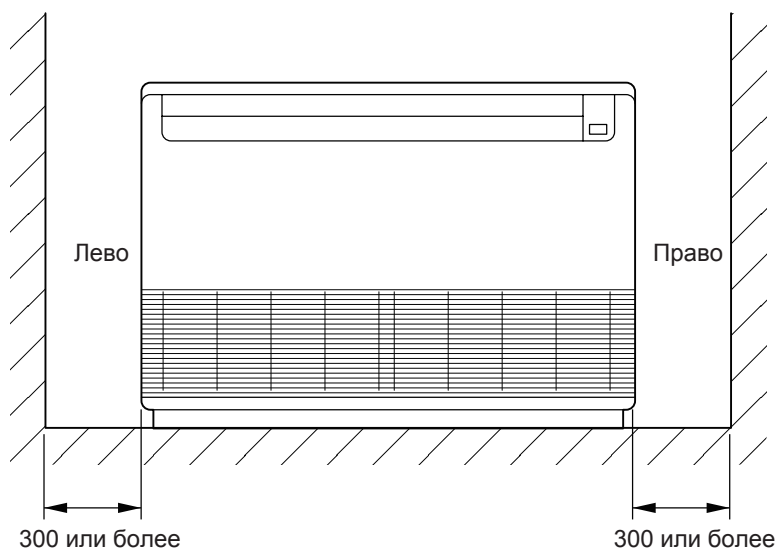
■ МОДЕЛИ ABYG14LVTA, ABYG18LVTA



			ABYG14L, ABYG18L
①	Коническое соединение линии хладагента	Линия жидкости	ø 6,35 мм (1/4 дюймы.)
②		Линия газа	ø 12,70 мм (1/2 дюймы.)
③	Соединительный патрубок линии отвода конденсата	Дренажный шланг	наруж. диам. 32 мм (VP25)
④	Выбиваемое отверстие	Дренажный патрубок	ø 45 мм
⑤		-	-
⑥	Отверстие для крепежных болтов	-	нарезные болты M10

■ МОНТАЖНАЯ ПОЗИЦИЯ

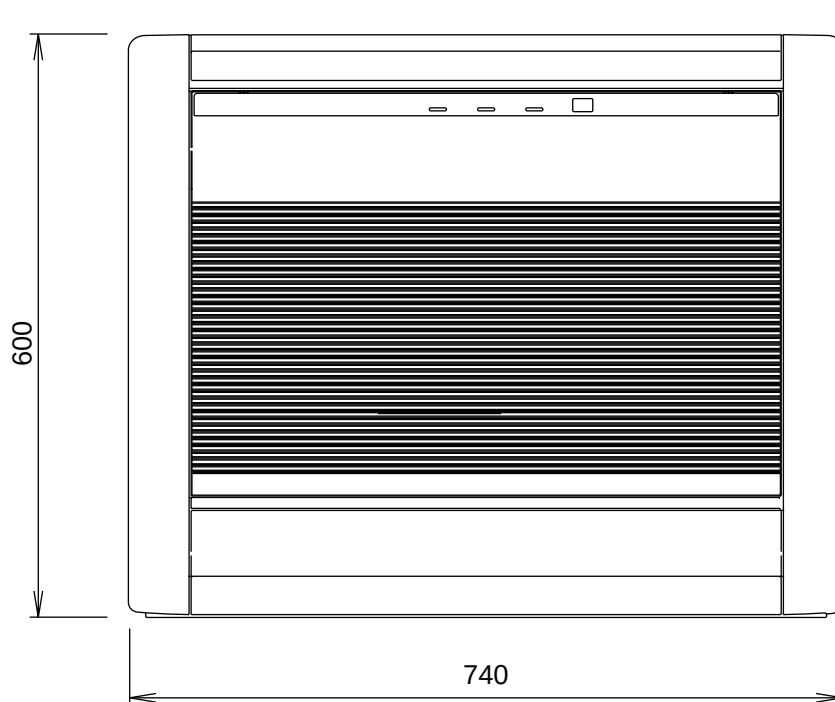
Единица измерения - мм



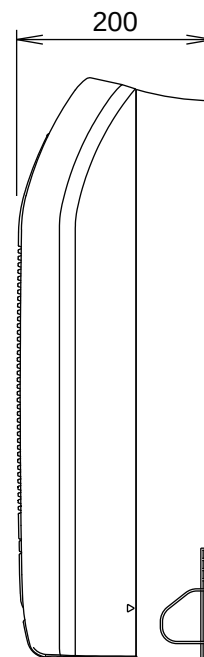
4-6. НАПОЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

■ МОДЕЛИ AGYG09LVCA, AGYG12LVCA, AGYG14LVCA

Единица измерения - мм

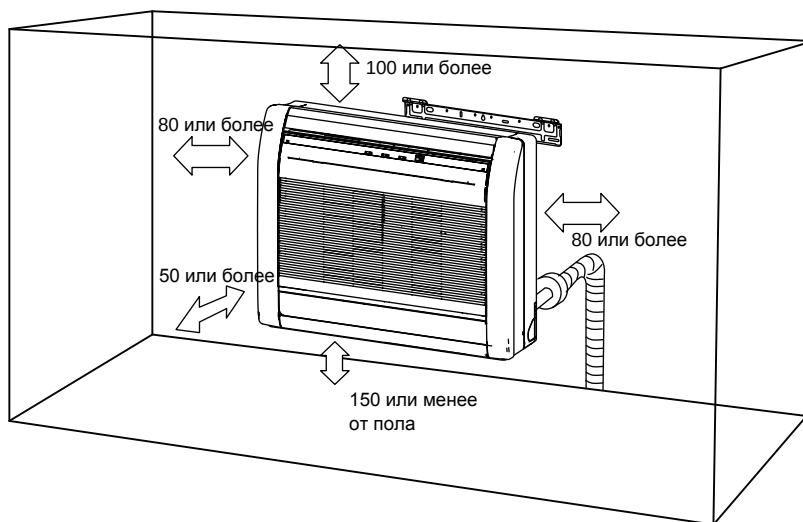


Вид спереди



Вид сбоку

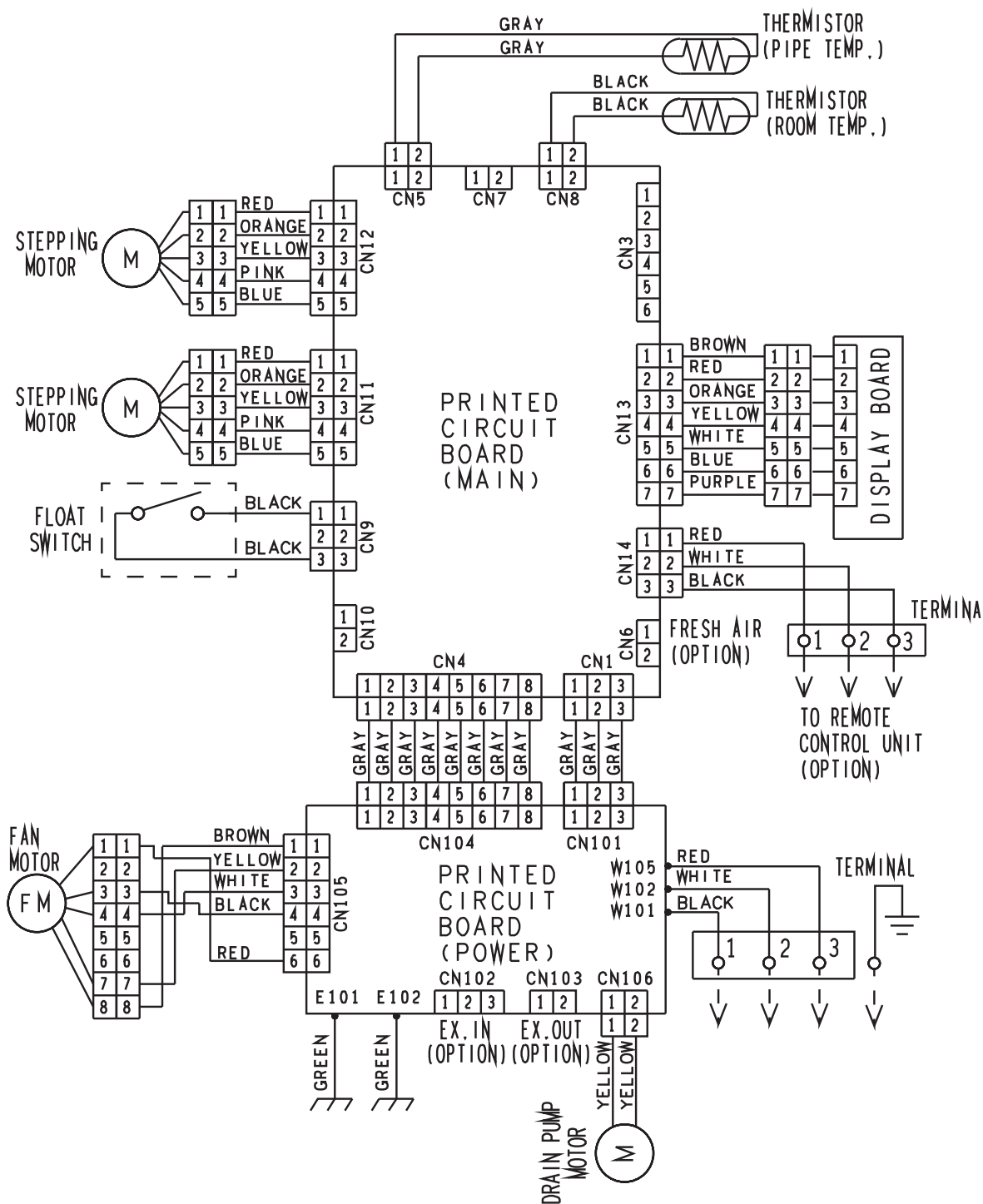
■ МОНТАЖНАЯ ПОЗИЦИЯ



5. ЭЛЕКТРОСХЕМЫ

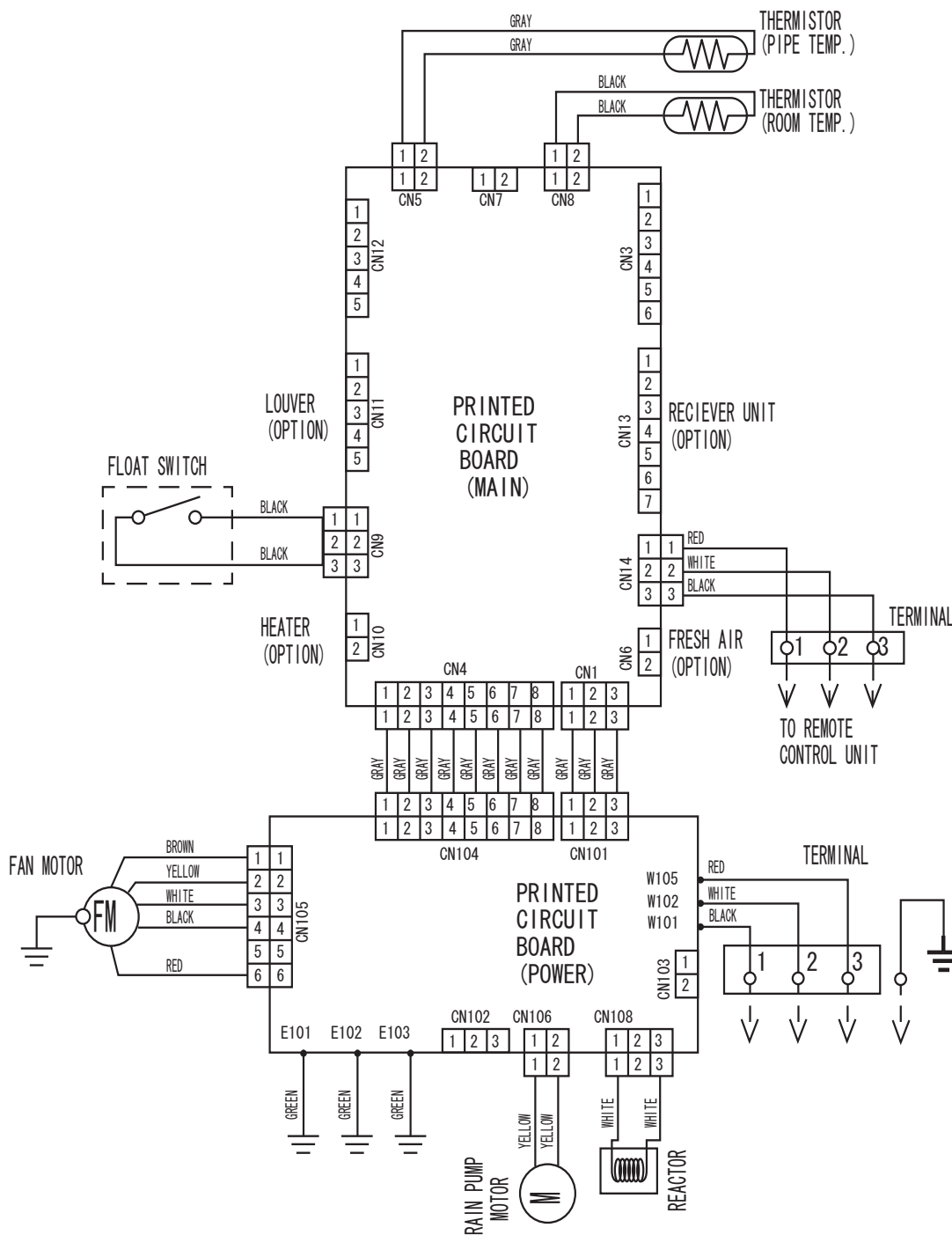
5-1. КОМПАКТНЫЕ КАССЕТНЫЕ МОДЕЛИ

■ МОДЕЛИ AUYG07LVLA, AUYG09LVLA, AUYG12LVLA, AUYG14LVLA, AUYG18LVLA



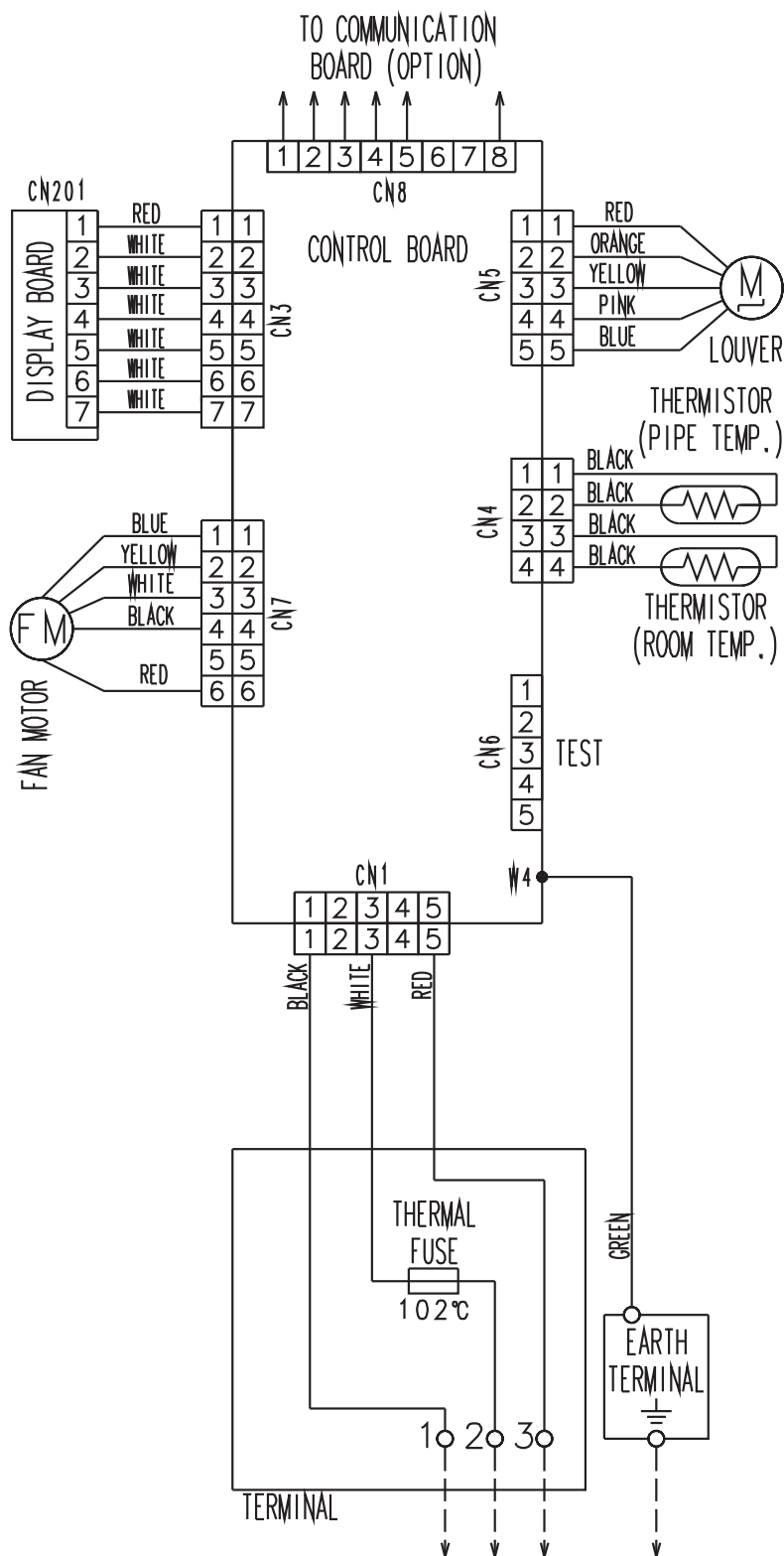
5-2. КОМПАКТНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

■ МОДЕЛИ ARYG07LLTA, ARYG09LLTA, ARYG12LLTA, ARYG14LLTA, ARYG18LLTA



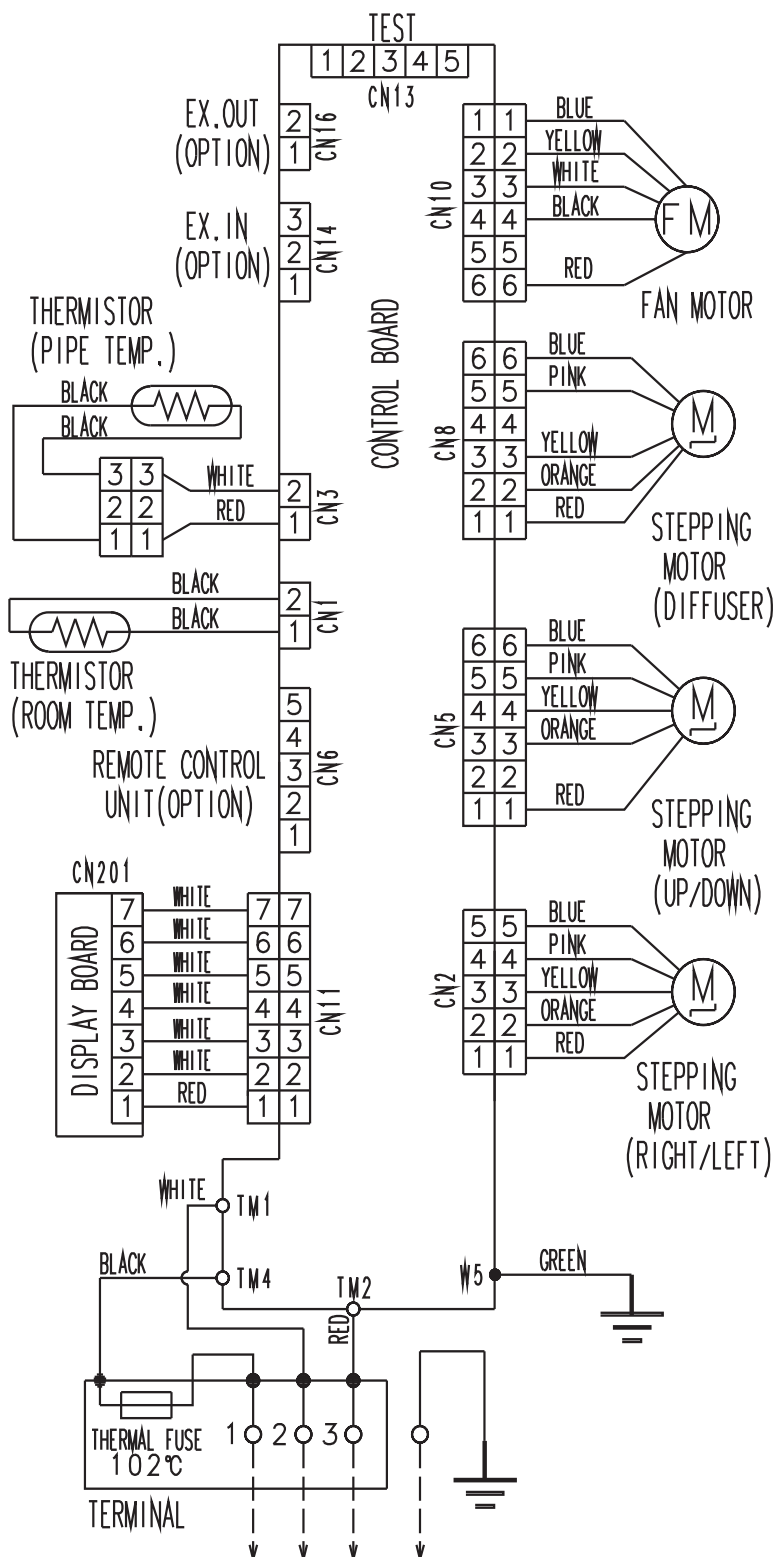
5-3. КОМПАКТНЫЕ НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ

■ МОДЕЛИ ASYG07LJCA, ASYG09LJCA, ASYG12LJCA



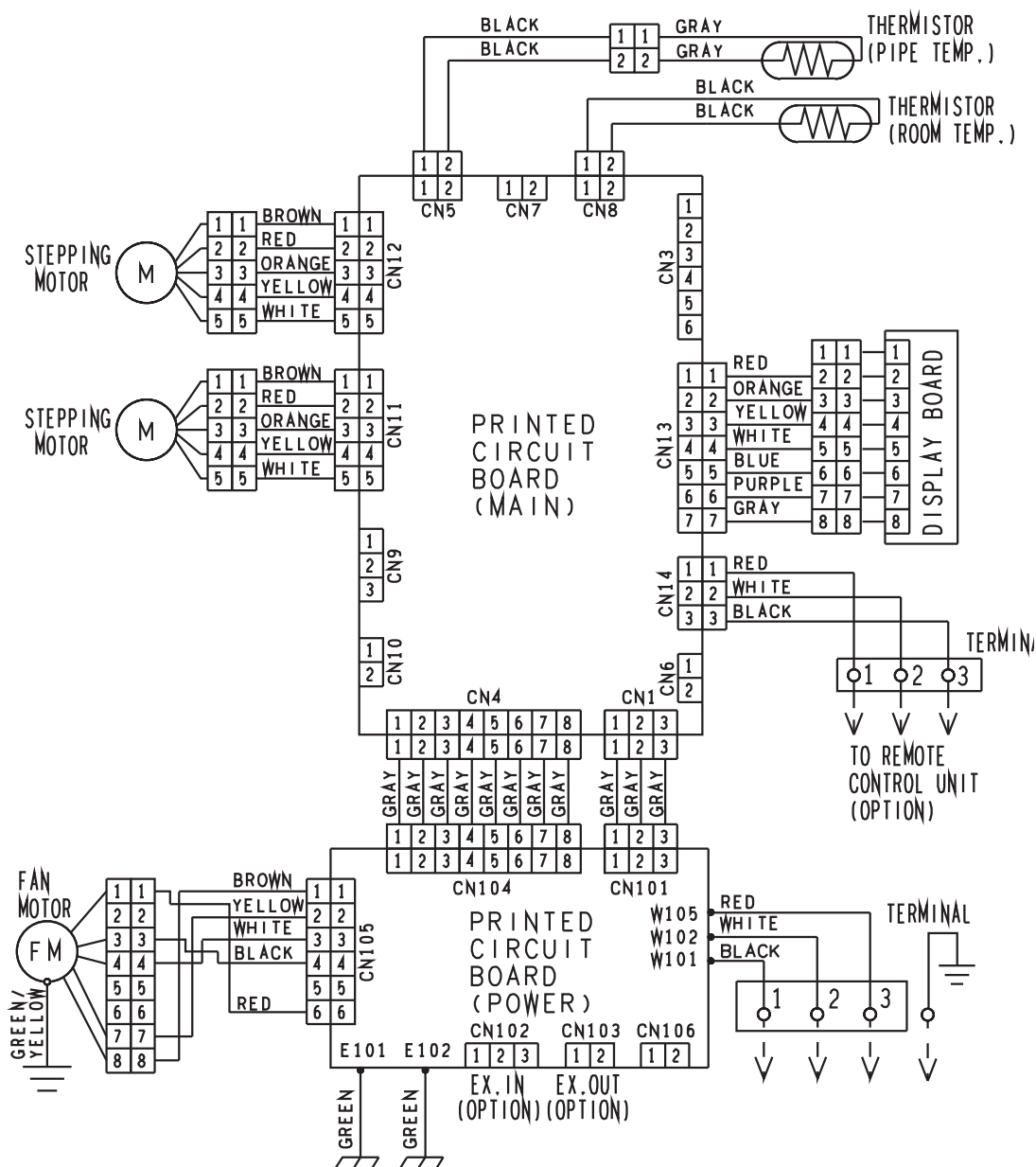
5-4. НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ

■ МОДЕЛИ ASYG18LFCA, ASYG24LFCA



5-5. НАПОЛЬНО-ПОДПОТОЛОЧНЫЕ

■ МОДЕЛИ АВYG14LVТА, АВYG18LVТА

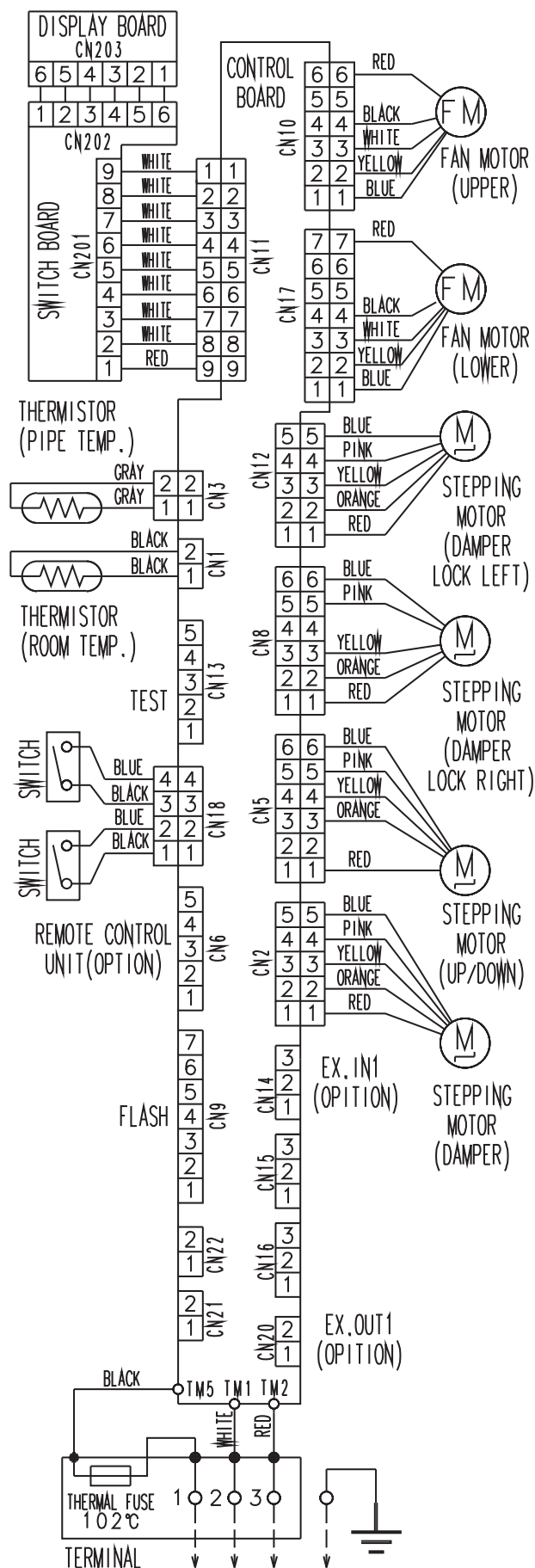


ВНУТРЕННИЕ
БЛОКИ

ВНУТРЕННИЕ
БЛОКИ

5-6. НАПОЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

■ МОДЕЛИ AGYG09LVCA, AGYG12LVCA, AGYG14LVCA



6. СКОРОСТЬ ВОЗДУХА И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

6-1. КОМПАКТНЫЕ КАССЕТНЫЕ МОДЕЛИ

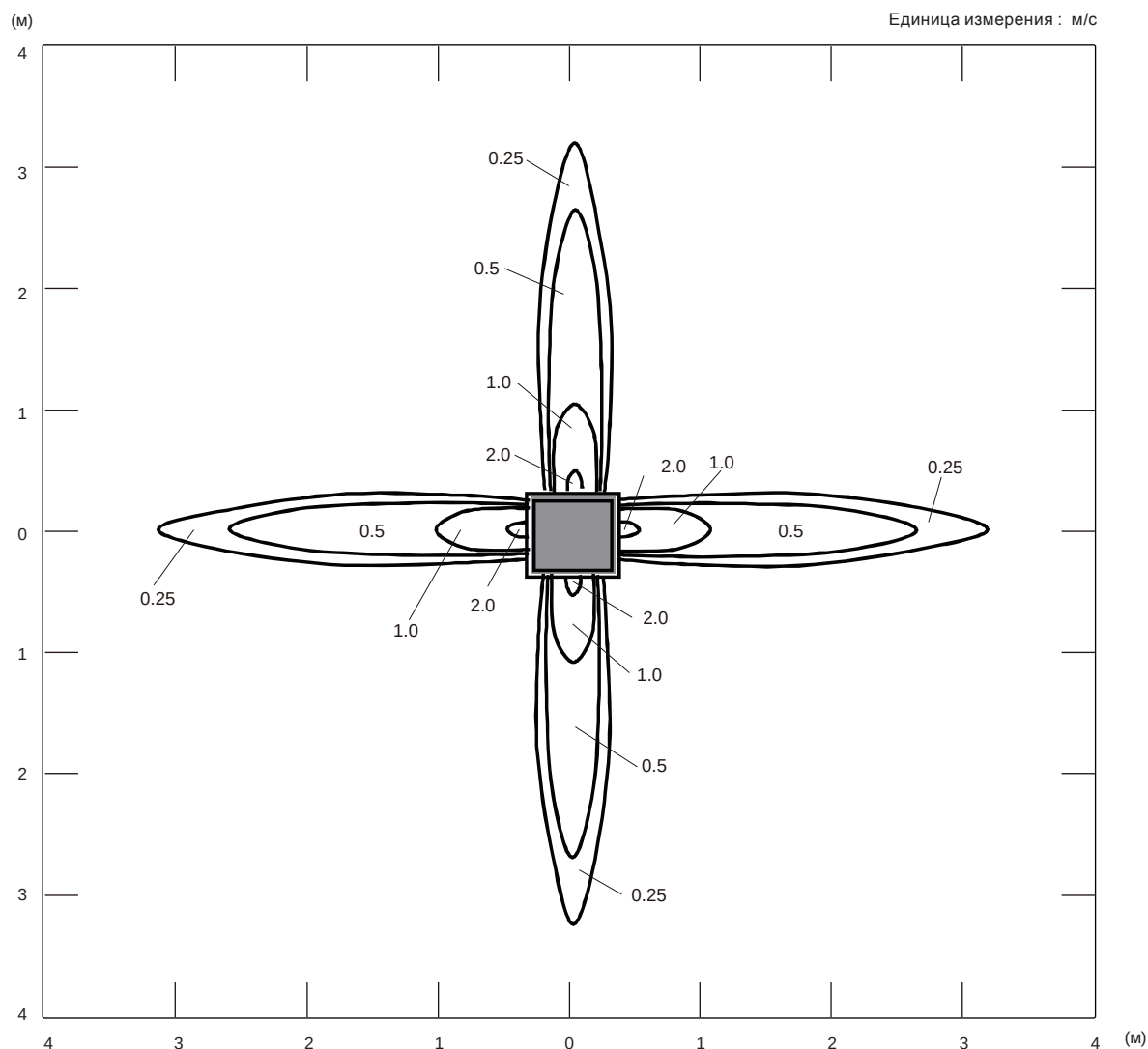
■ МОДЕЛЬ: AUYG07LVLA, AUYG09LVLA

● Распределение воздушного потока

Вид сверху

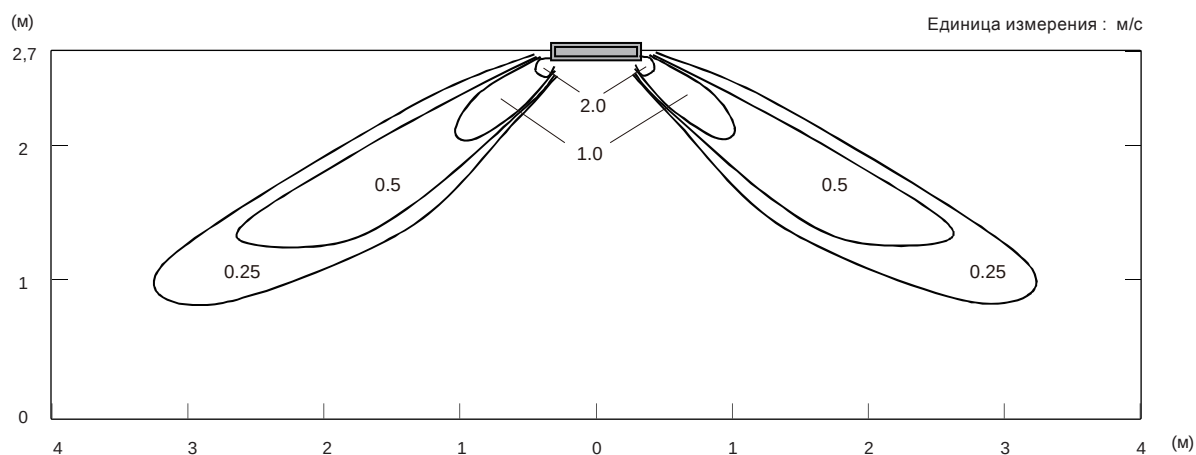
Верт. воздухораспределитель: вверх

Условия
Скорость вентилятора :
Высокая
Рабочий режим : вентиляция



Вид сбоку

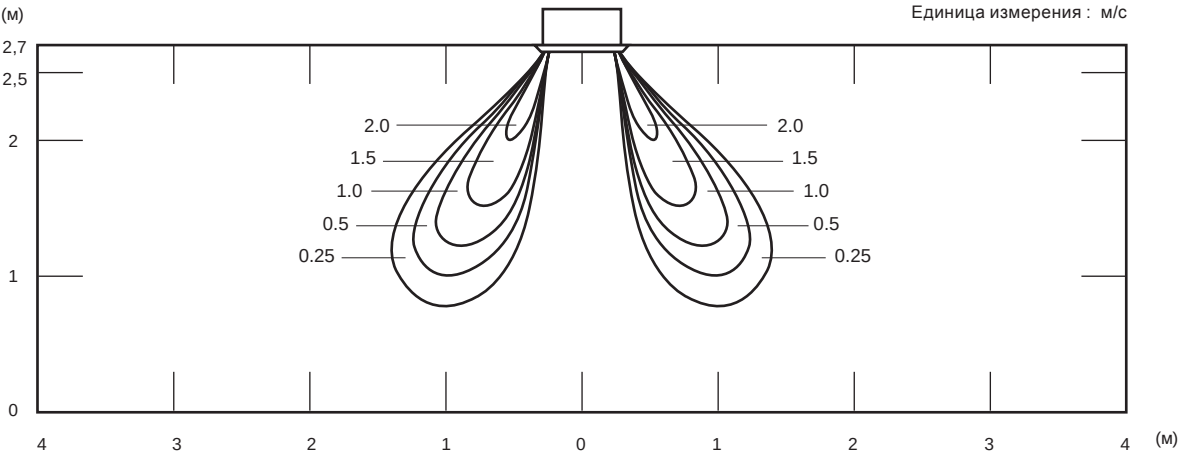
Верт. воздухораспределитель: вверх



Примечание: Для следующих условий:
 Условия
 Скорость вентилятора : Высокая
 Рабочий режим : Нагрев
 Вертик. воздухораспределитель: Вниз (4 стороны)

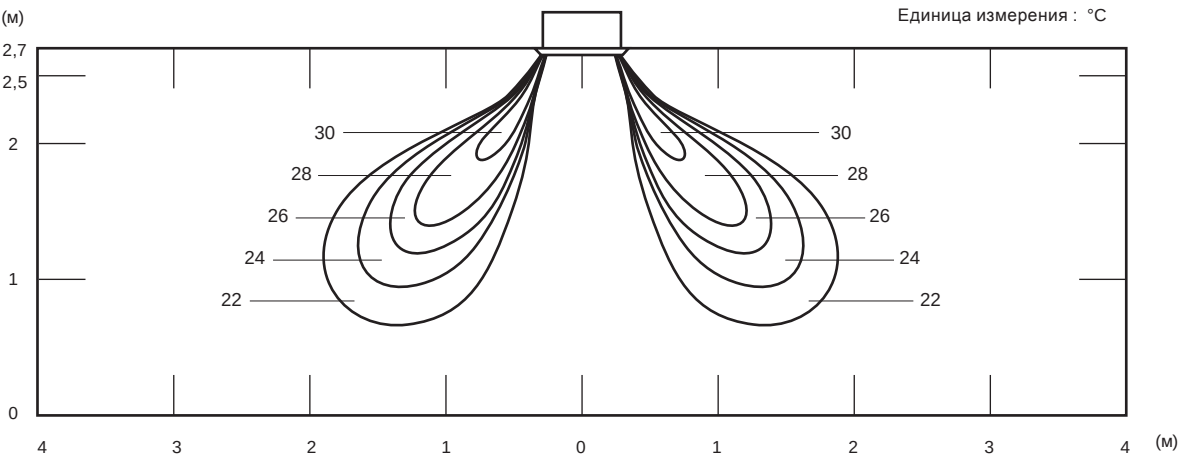
● Распределение воздушного потока

Вид сбоку
 Верт. воздухораспределитель: вниз



● Распределение температуры

Вид сбоку
 Верт. воздухораспределитель: вниз



ВНУТРЕННИЕ
БЛОКИ

ВНУТРЕННИЕ
БЛОКИ

■ МОДЕЛЬ: AU*G12LVLA

● Распределение воздушного потока

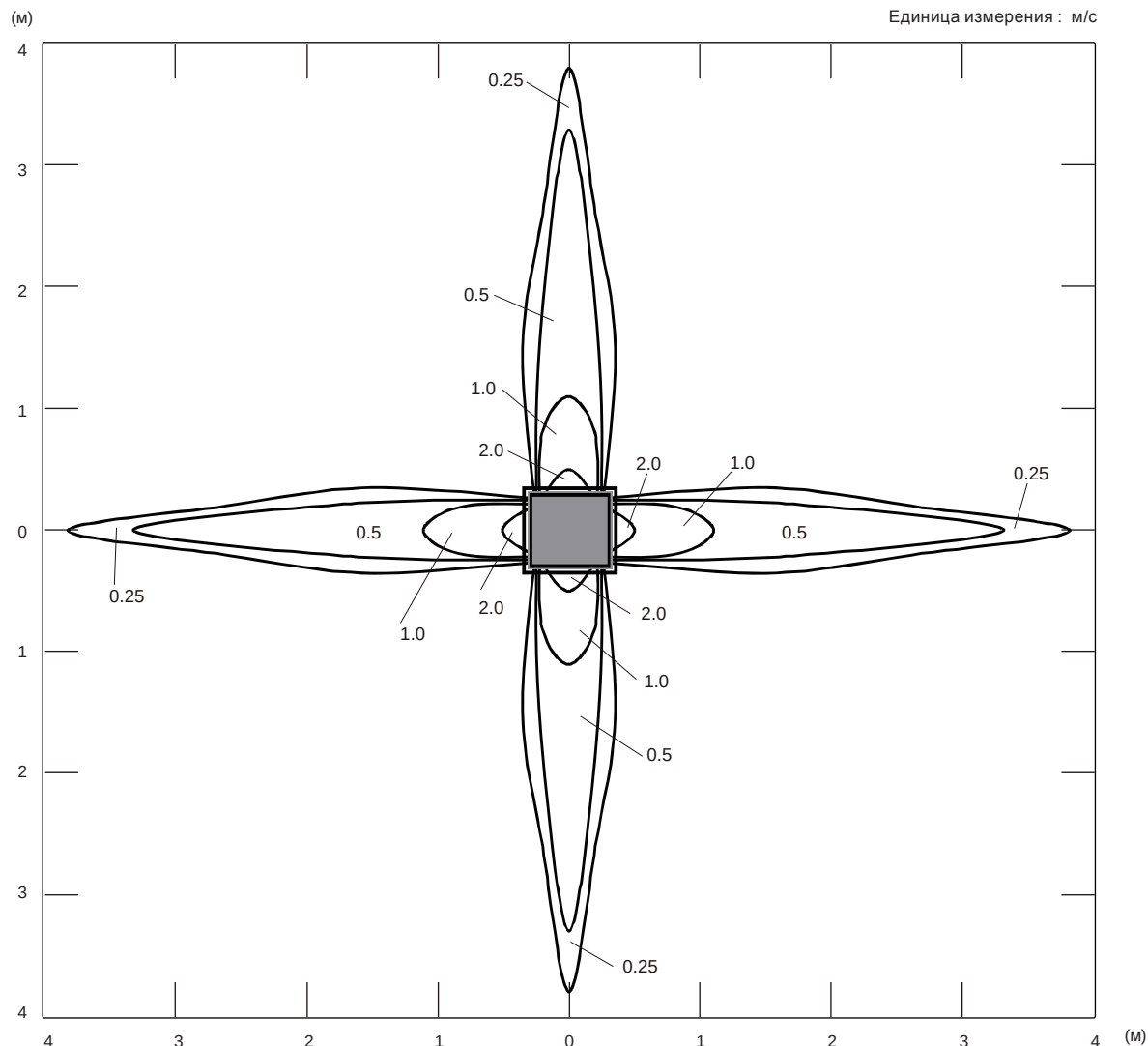
Вид сверху

Верт. воздухоораспределитель: Вверх

Условия

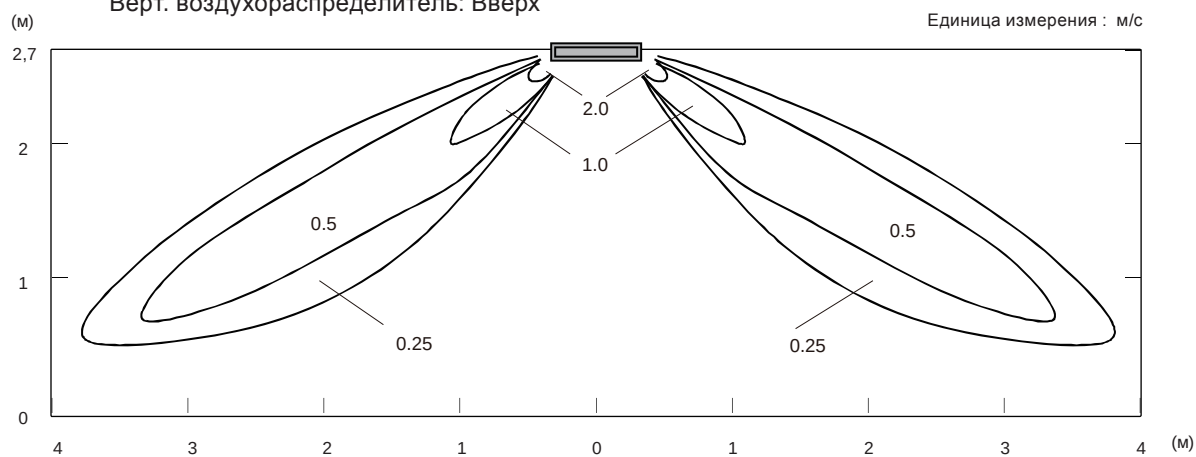
Скорость вентилятора : Высокая

Рабочий режим : вентиляция



Вид сбоку

Верт. воздухоораспределитель: Вверх

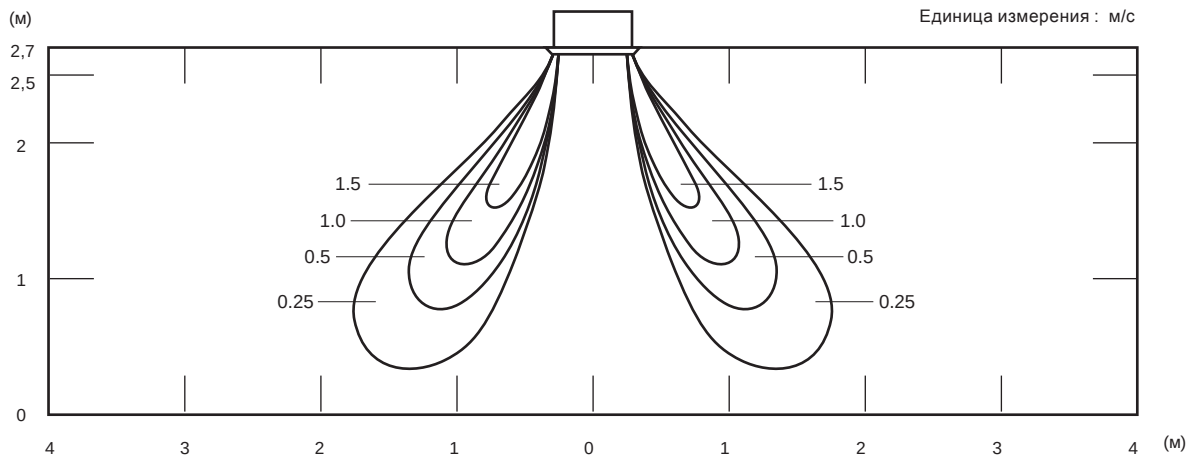


Примечание: Для следующих условий:
 Условия
 Скорость вентилятора : Высокая
 Рабочий режим : Нагрев
 Вертик. воздухоораспределитель: Вниз (4 стороны)

● Распределение воздушного потока

Вид сбоку

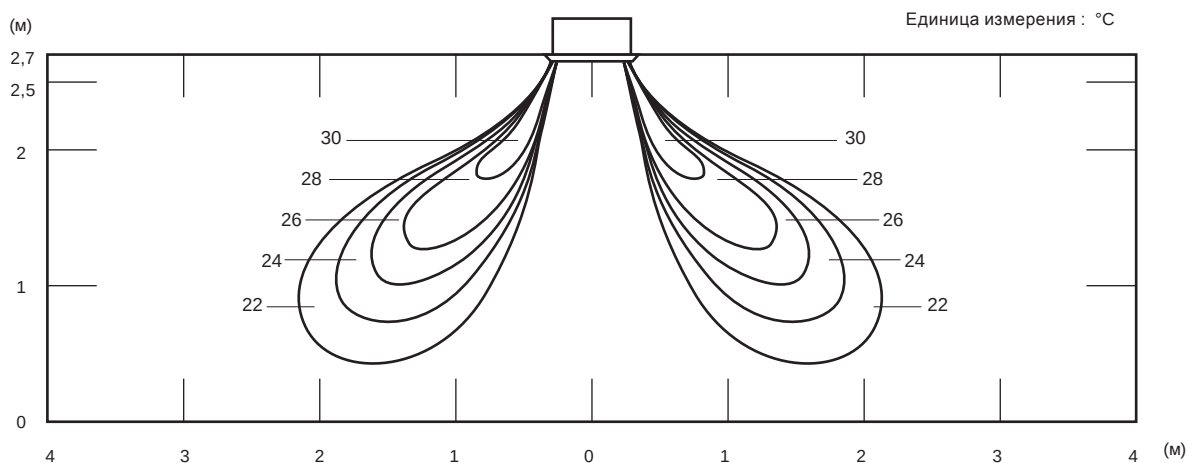
Верт. воздухоораспределитель: вниз



● Распределение температуры

Вид сбоку

Верт. воздухоораспределитель: вниз



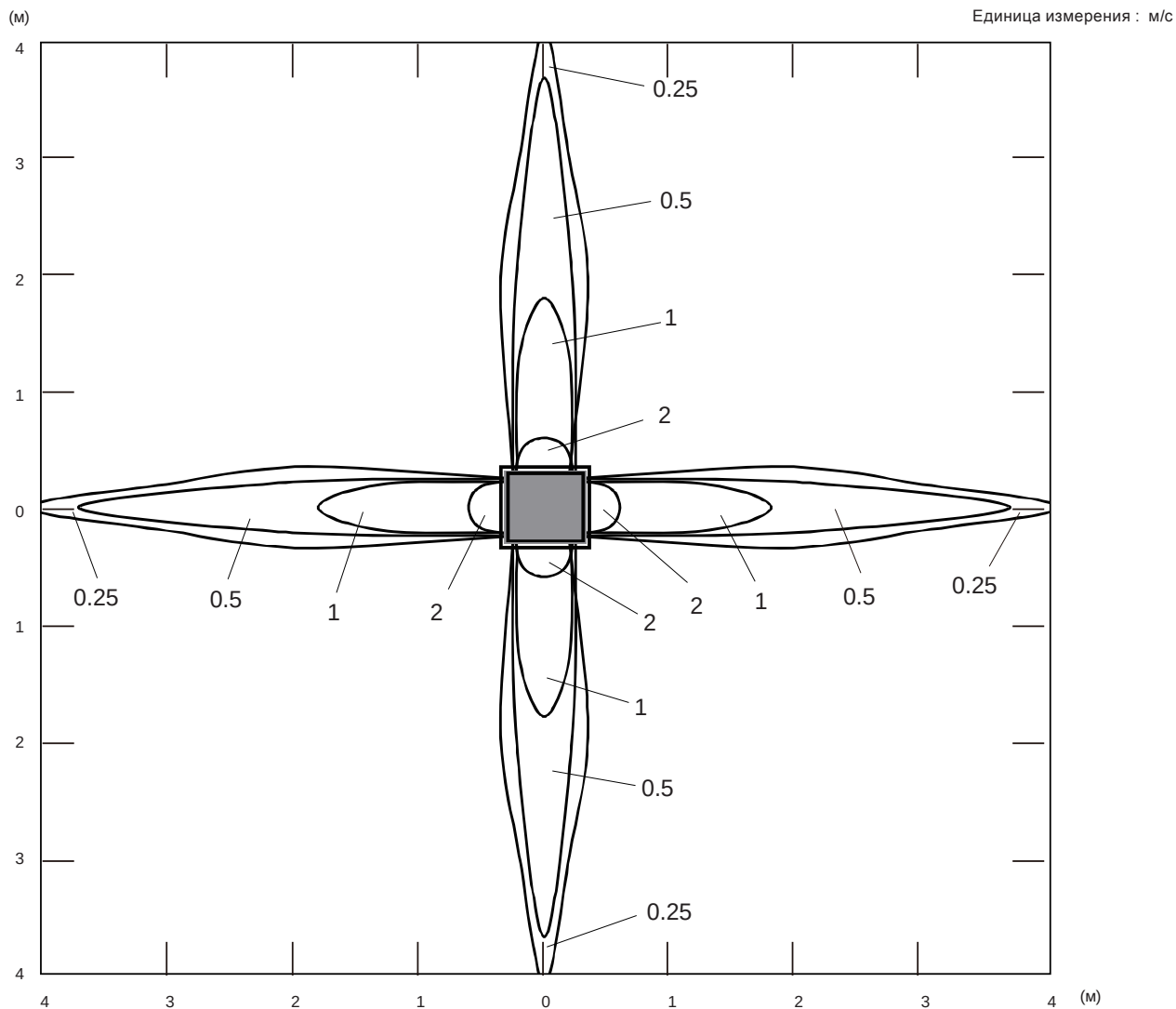
■ МОДЕЛЬ: AUYG14LVLA

● Распределение воздушного потока

Вид сверху

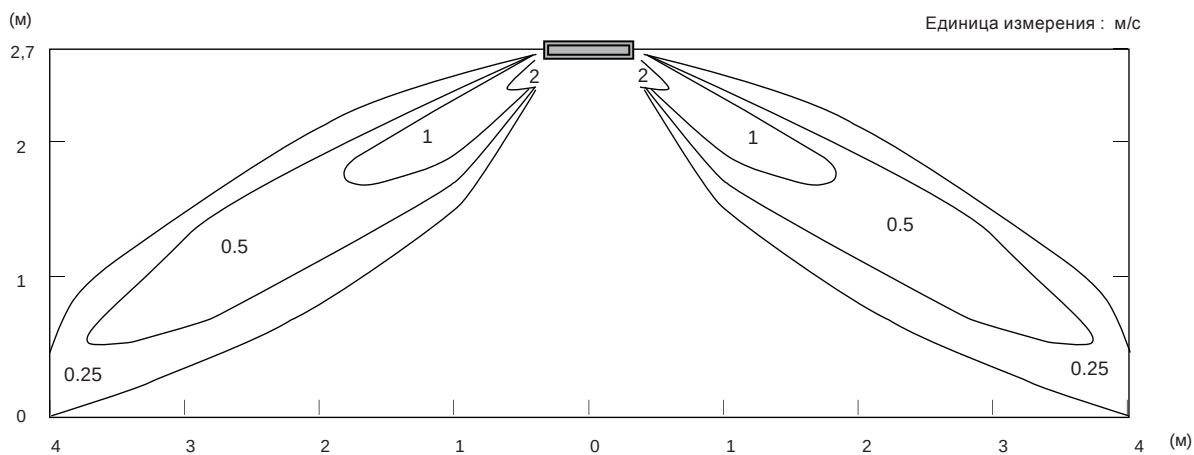
Верт. воздухораспределитель: Вверх

Условия
Скорость вентилятора : Высокая
Рабочий режим : вентиляция



Вид сбоку

Верт. воздухораспределитель: Вверх



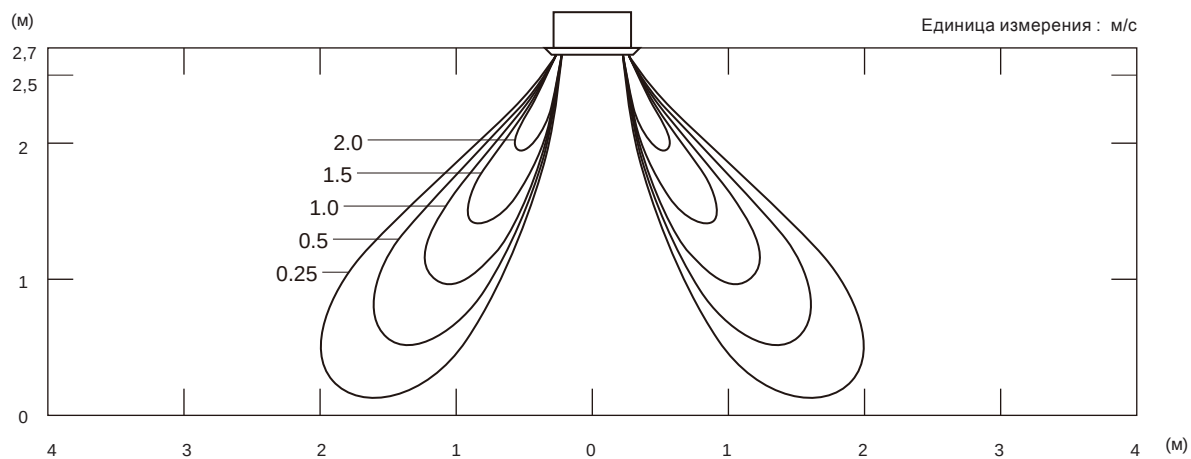
● Распределение воздушного потока

Вид сбоку

Верт. воздухораспределитель: вниз

Примечание: для следующих условий:

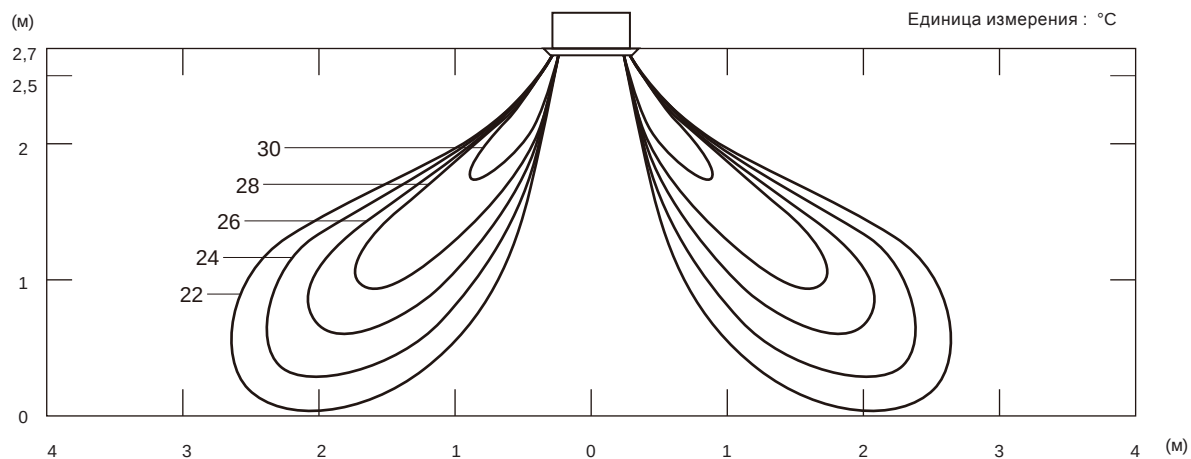
Скорость вентилятора : Высокая
Рабочий режим : Нагрев
Вертик. воздухораспределитель:
Вниз (4 стороны)



● Распределение температуры

Вид сбоку

Верт. воздухораспределитель: вниз



■ МОДЕЛЬ: AUYG18LVLA

● Распределение воздушного потока

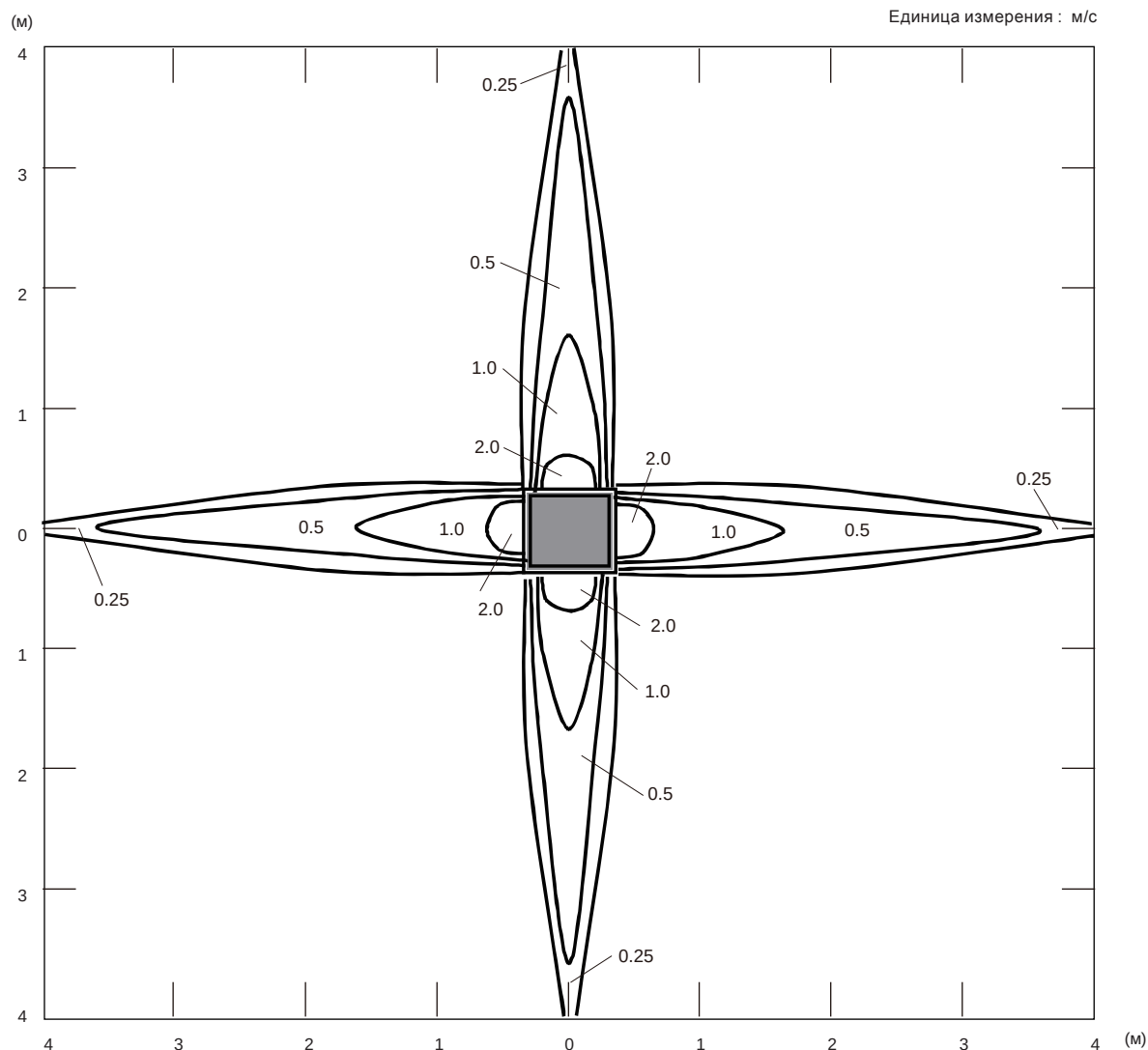
Вид сверху

Верт. воздухоораспределитель: Вверх

Условия

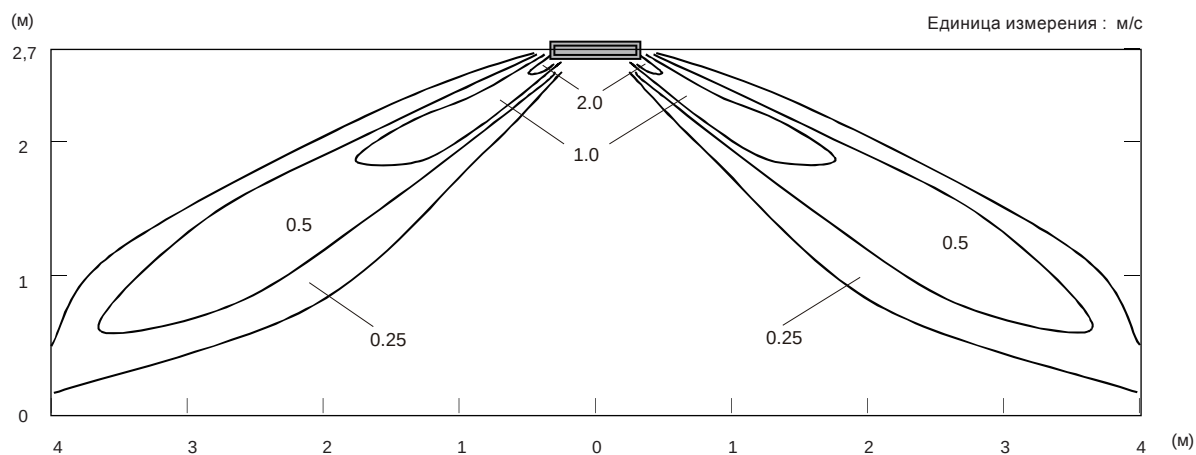
Скорость вентилятора : высокая

Рабочий режим : вентиляция



Вид сбоку

Верт. воздухоораспределитель: Вверх

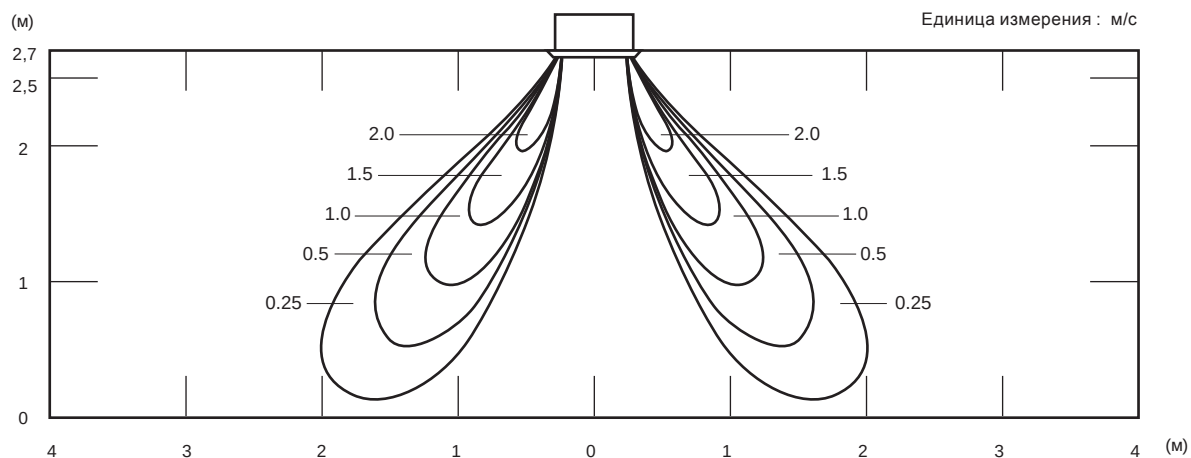


Примечание: для следующих условий:
 Скорость вентилятора : Высокая
 Рабочий режим : Нагрев
 Вертик. воздухораспределитель: Вниз (4 стороны)

● Распределение воздушного потока

Вид сбоку

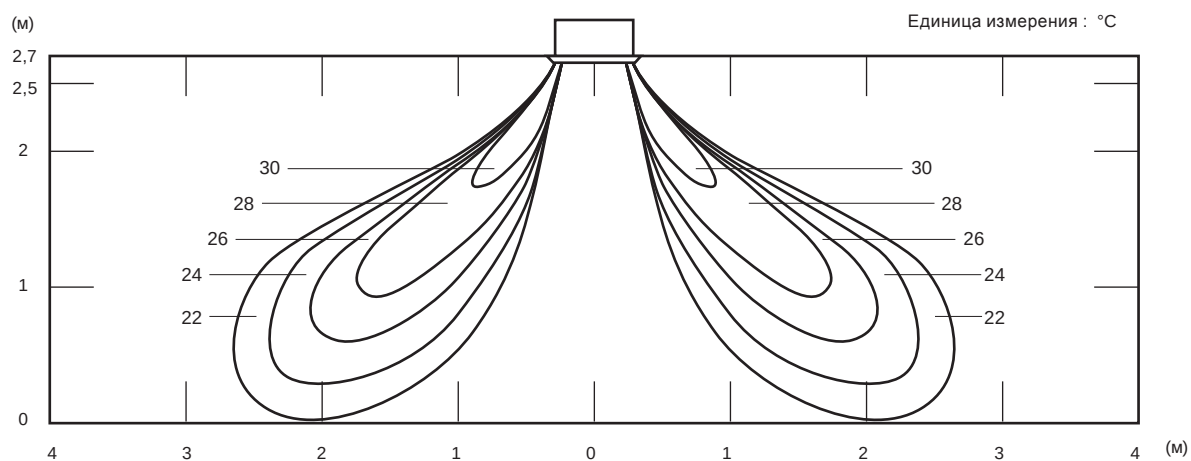
Верт. воздухораспределитель: вниз



● Распределение температуры

Вид сбоку

Верт. воздухораспределитель: вниз



6-2. КОМПАКТНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ с декоративной панелью

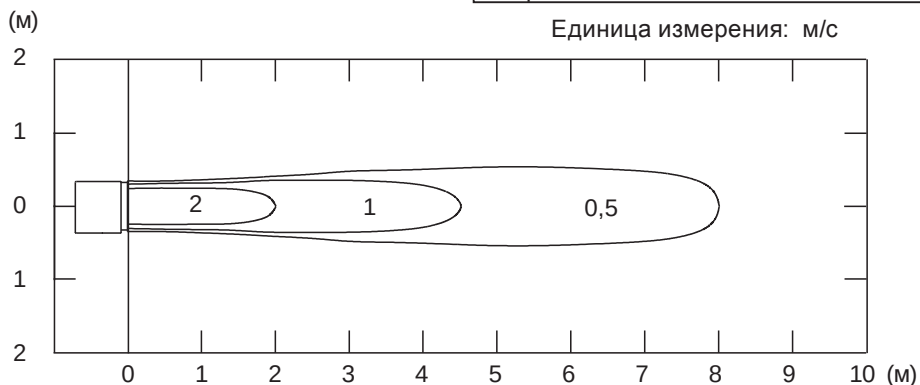
■ МОДЕЛЬ: ARYG07LLTA (UTD-GXSA-W)

Примечание: Данные приводятся с учетом установленной опциональной декоративной панели.

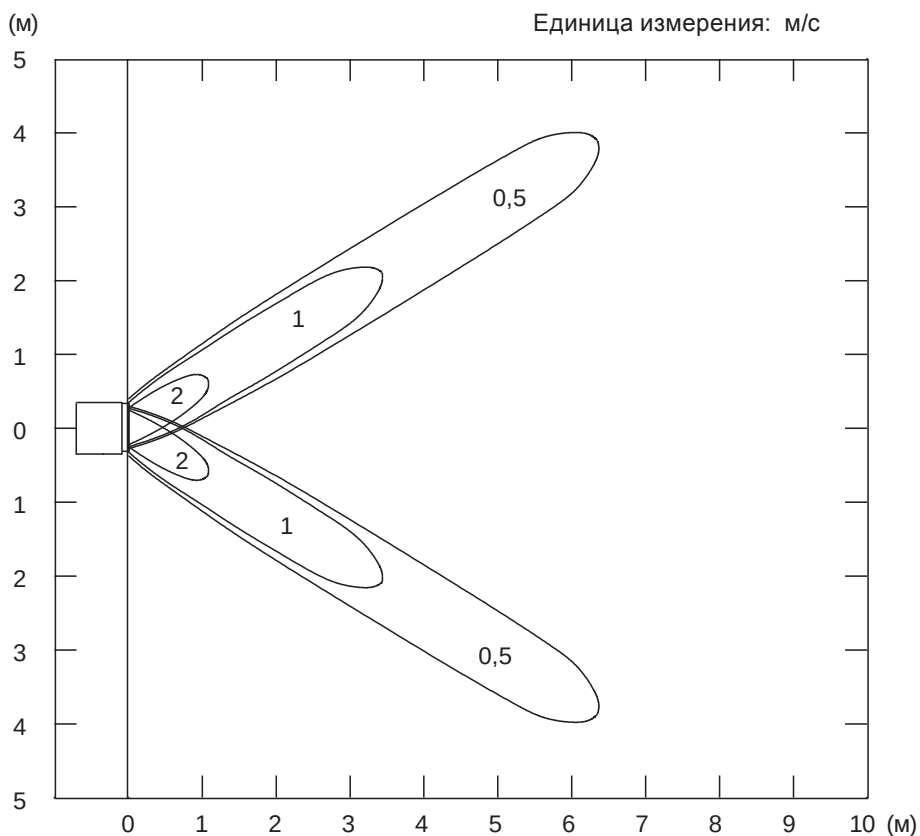
● Распределение воздушного потока

Условия
Скорость вентилятора : Высокая
Рабочий режим : вентиляция
Напряжение : 230 В

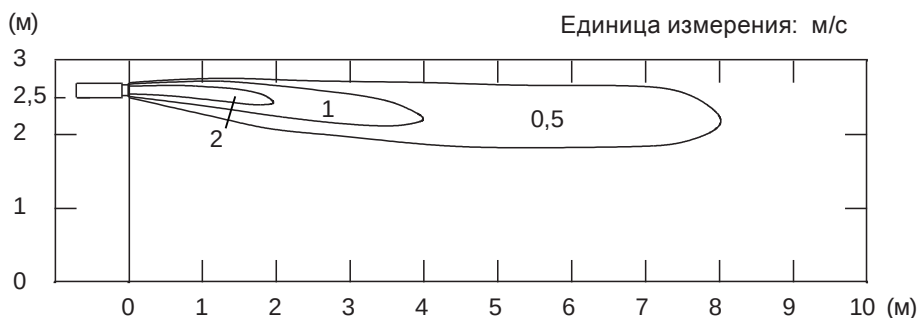
Вид сверху
Верт. воздухораспределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи: по
центру



Вид сверху
Верт. воздухораспределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи:
Вправо-влево



Вид сбоку
Верт. воздухораспределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи: по
центру

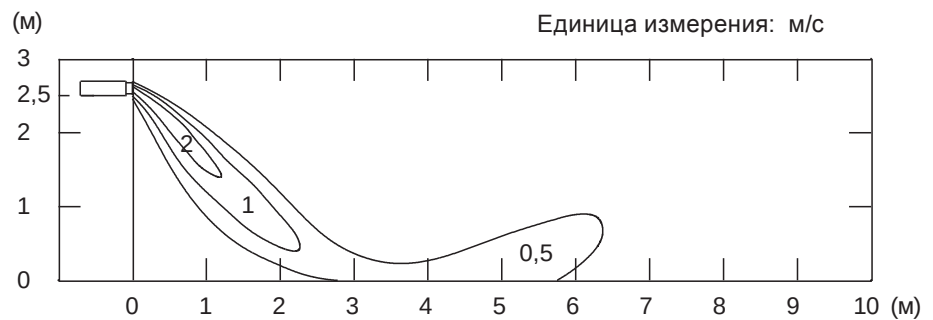


Условия
 Скорость вентилятора : Высокая
 Рабочий режим : Нагрев
 Напряжение : 230 В
 Для следующих условий:

Примечание: Данные приводятся с учетом установленной опциональной декоративной панели.

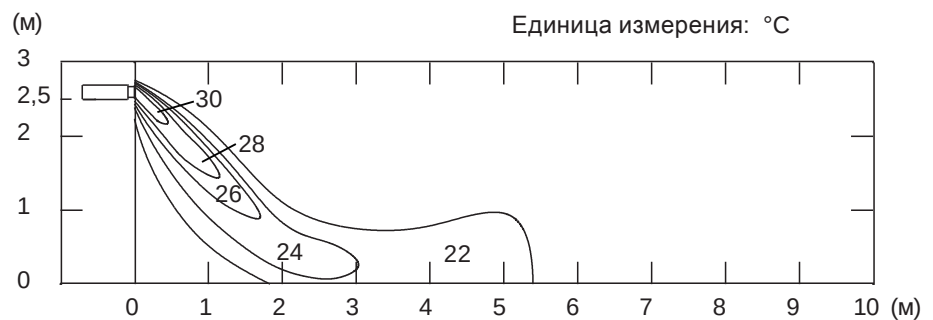
● Распределение воздушного потока

Вид сбоку
 Верт. воздухораспределитель:
 снижение
 Горизонтальные жалюзи: по
 центру



● Распределение температуры

Вид сбоку
 Верт. воздухораспределитель:
 снижение
 Горизонтальные жалюзи: по
 центру



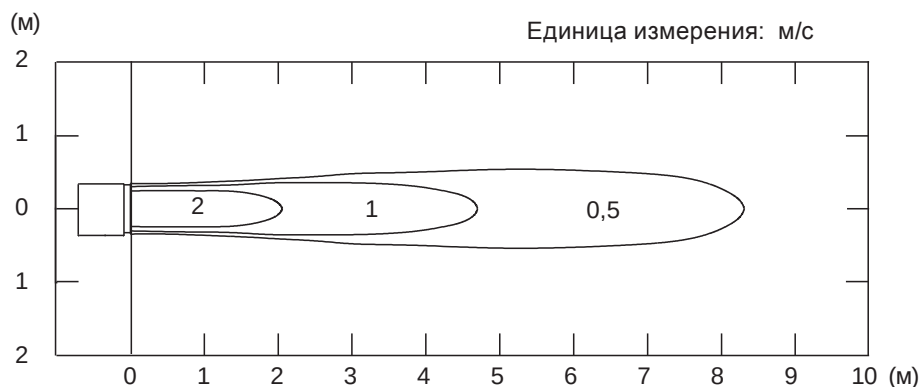
Условия
 Скорость вентилятора : Высокая
 Рабочий режим : вентиляция
 Напряжение : 230 В

■ МОДЕЛЬ: ARYG09LLTA (UTD-GXSA-W)

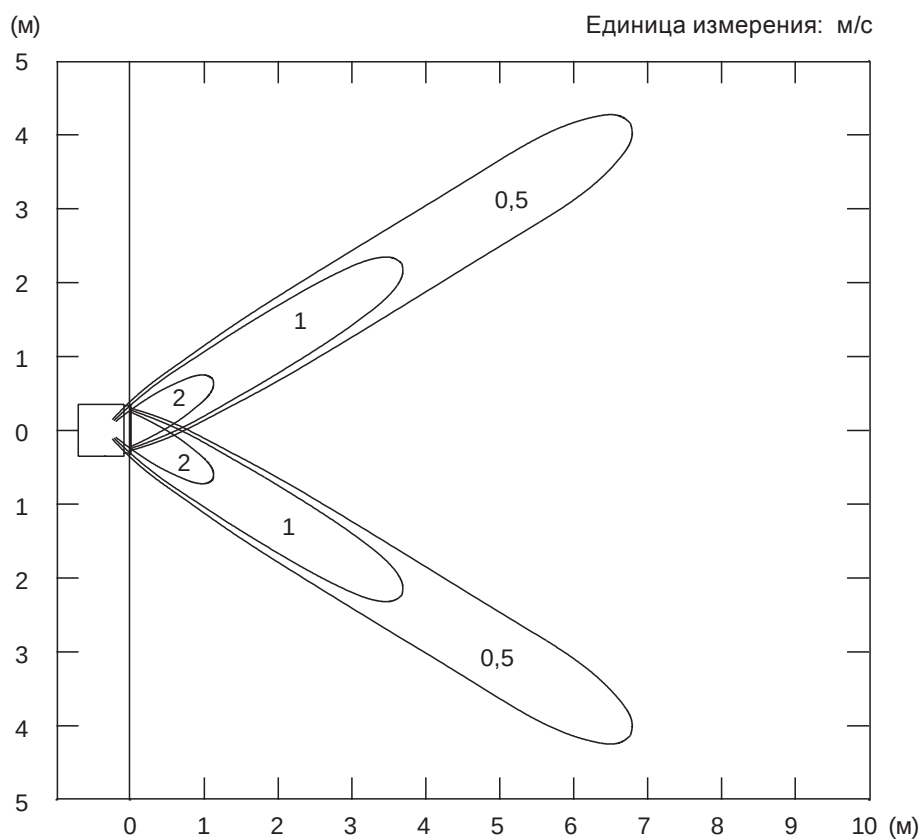
Примечание: Данные приводятся с учетом установленной опциональной декоративной панели.

● Распределение воздушного потока

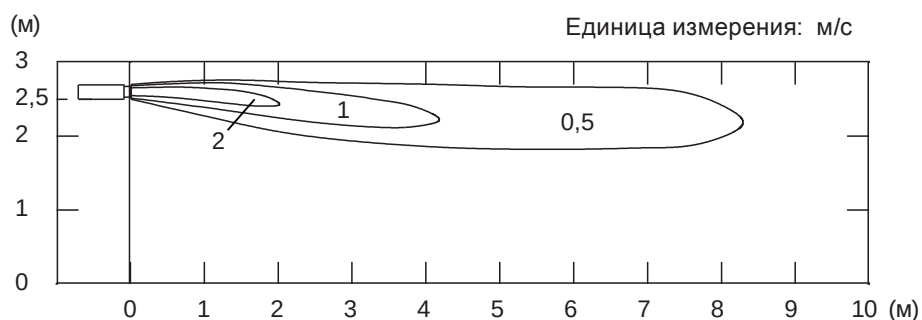
Вид сверху
 Верт. воздухо­распре­дeлитель: Вверх
 Горизонтальные жалюзи: По центру



Вид сверху
 Верт. воздухо­распре­дeлитель: Вверх
 Горизонтальные жалюзи: Вправо-влево



Вид сбоку
 Верт. воздухо­распре­дeлитель: Вверх
 Горизонтальные жалюзи: По центру

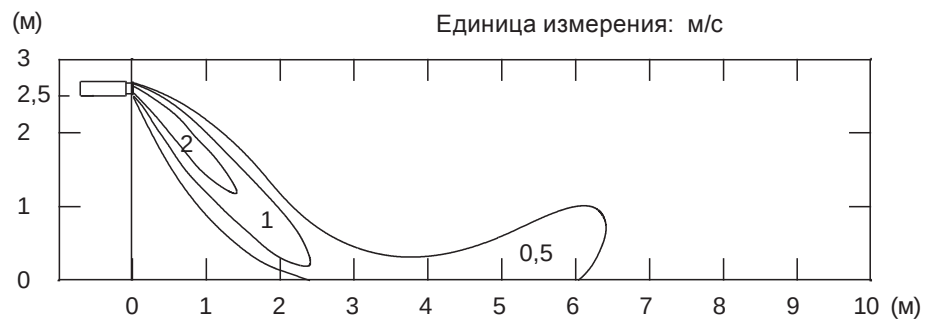


Условия
 Скорость вентилятора : Высокая
 Рабочий режим : Нагрев
 Напряжение : 230 В
 Для следующих условий:

Примечание: Данные приводятся с учетом установленной опциональной декоративной панели.

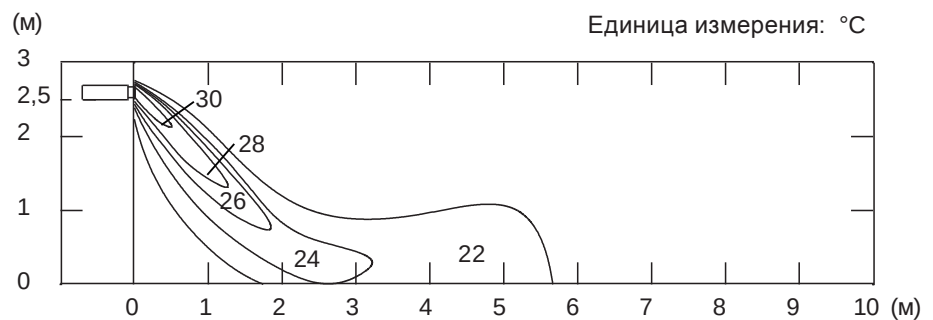
● Распределение воздушного потока

Вид сбоку
 Верт. воздухораспределитель:
 снижение
 Горизонтальные жалюзи: По
 центру



● Распределение температуры

Вид сбоку
 Верт. воздухораспределитель:
 снижение
 Горизонтальные жалюзи: по
 центру



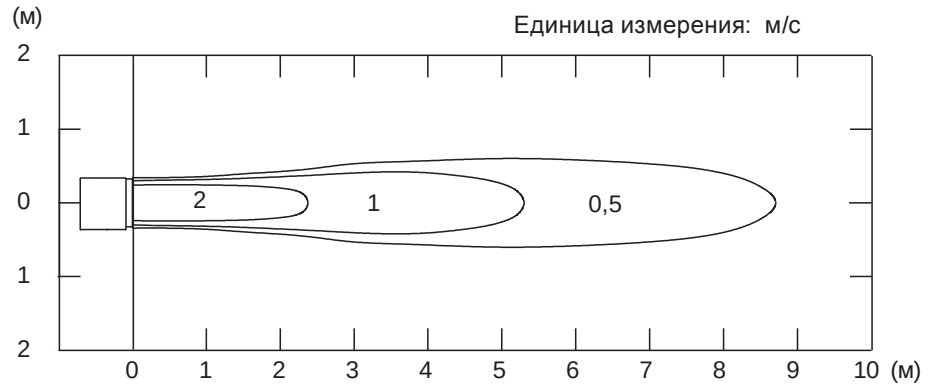
Условия
Скорость вентилятора : Высокая
Рабочий режим : вентиляция
Напряжение : 230 В

■ МОДЕЛЬ: ARYG12LLTA (UTD-GXSA-W)

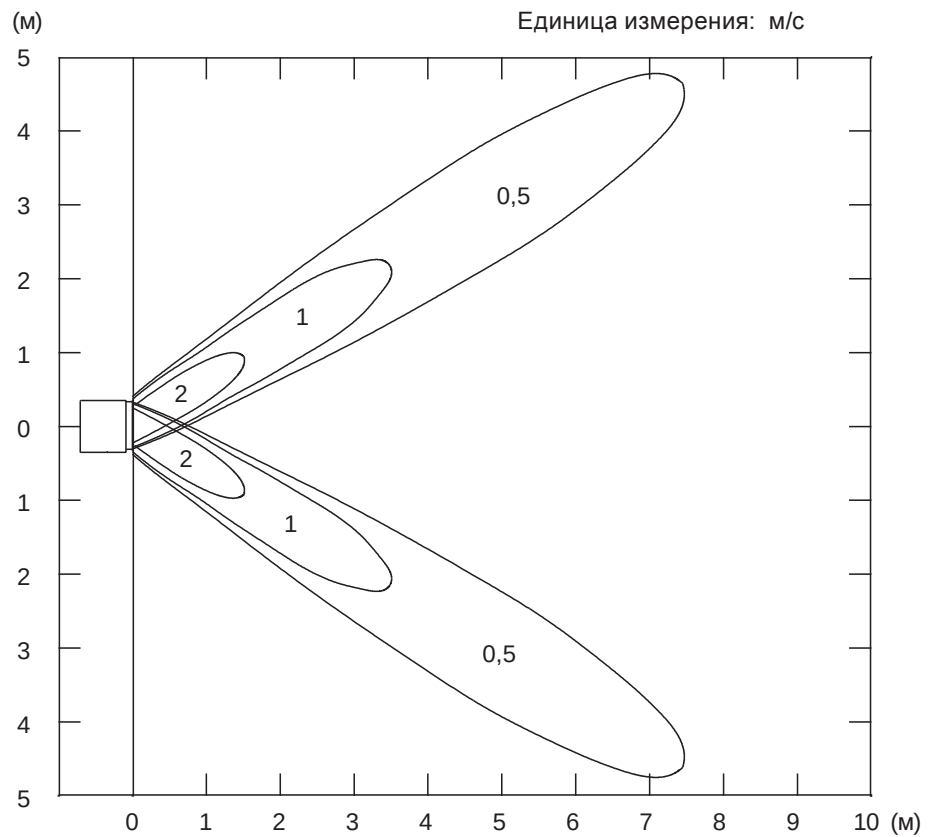
Примечание: Данные приводятся с учетом установленной опциональной декоративной панели.

● Распределение воздушного потока

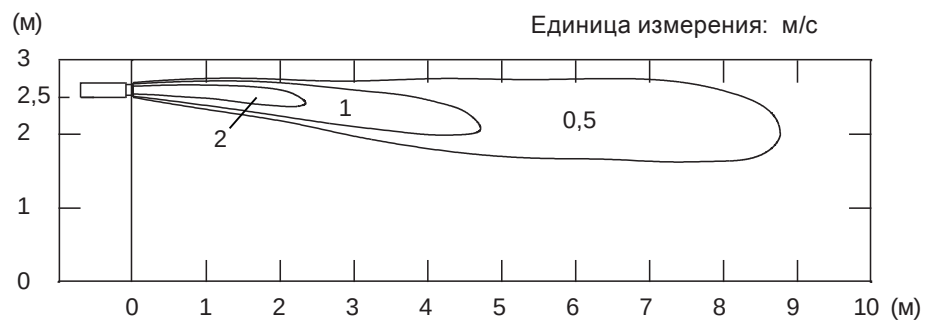
Вид сверху
Верт. воздухо-распределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи: по
центру



Вид сверху
Верт. воздухо-распределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи:
Вправо-влево



Вид сбоку
Верт. воздухо-распределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи: По
центру

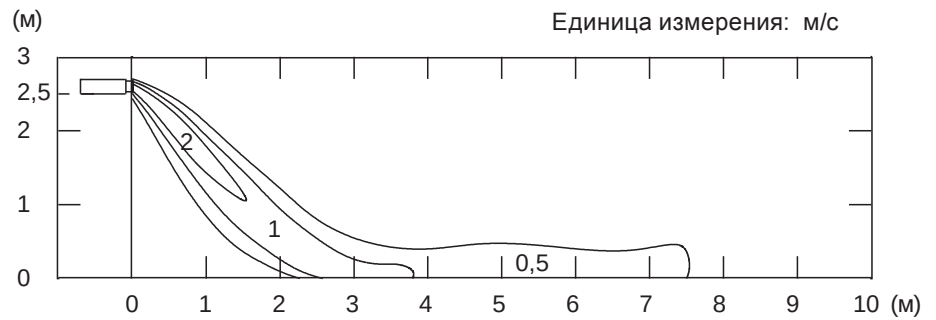


Условия
 Скорость вентилятора : Высокая
 Рабочий режим : Нагрев
 Напряжение : 230 В
 Для следующих условий:

Примечание: Данные приводятся с учетом установленной опциональной декоративной панели.

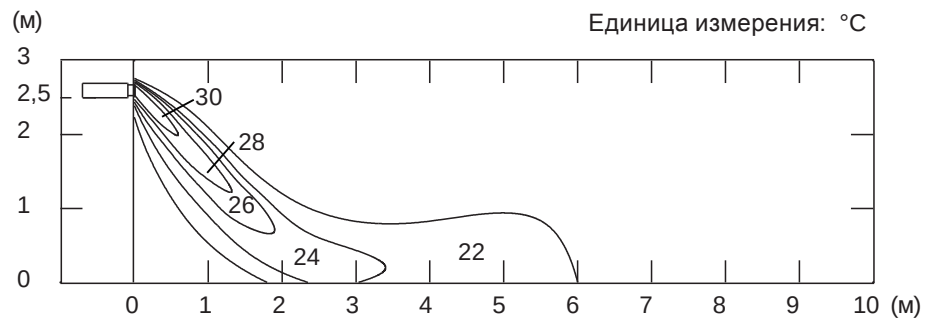
● Распределение воздушного потока

Вид сбоку
 Верт. воздухораспределитель: снижение
 Горизонтальные жалюзи: по центру



● Распределение температуры

Вид сбоку
 Верт. воздухораспределитель: снижение
 Горизонтальные жалюзи: по центру



■ МОДЕЛЬ: ARYG14LLTA (UTD-GXSA-W)

Примечание: Данные приводятся с учетом установленной опциональной декоративной панели.

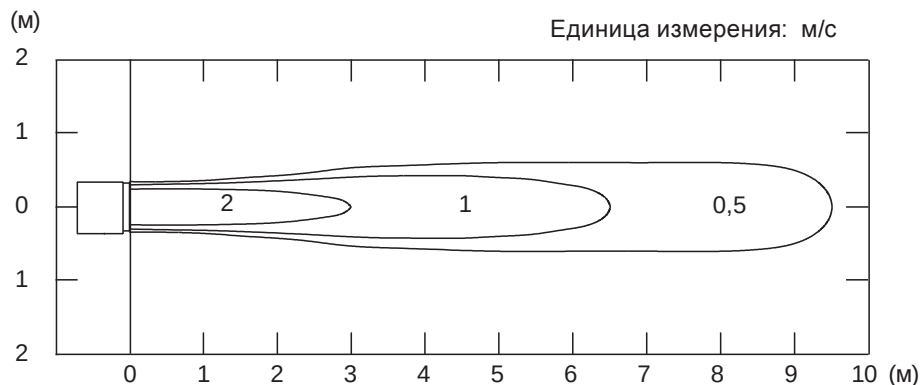
● Распределение воздушного потока

Условия
Скорость вентилятора :
Высокая
Рабочий режим : вентиляция
Напряжение : 230 В

Вид сверху

Верт.
воздухораспределитель:
Вверх

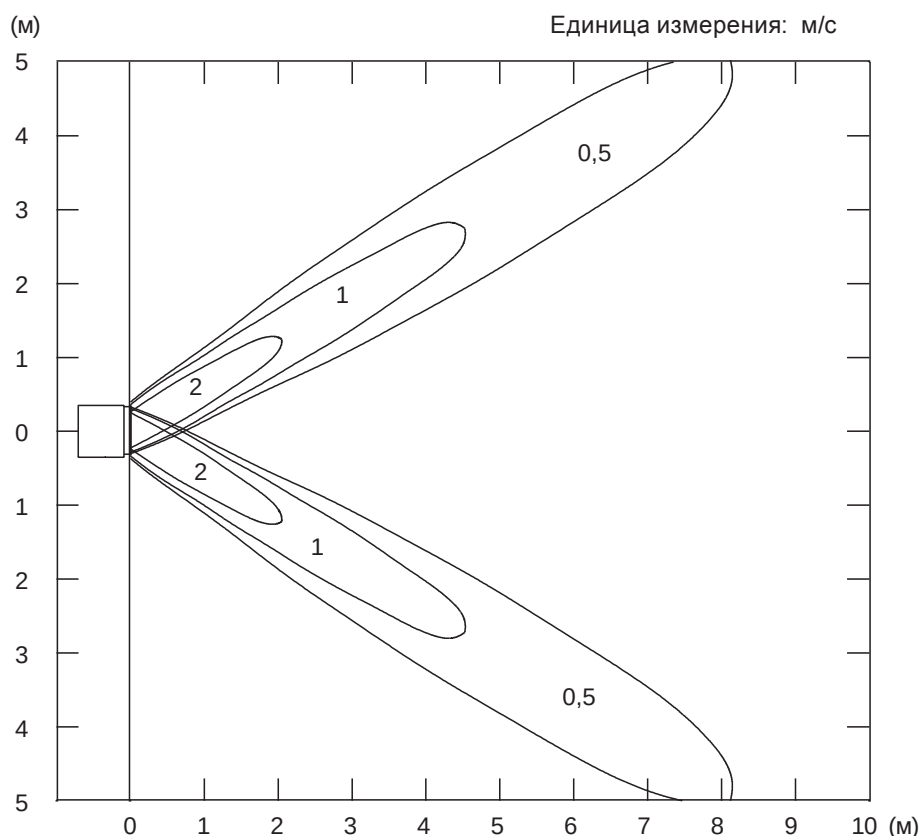
Горизонтальные жалюзи: по
центру



Вид сверху

Верт.
воздухораспределитель:
Вверх

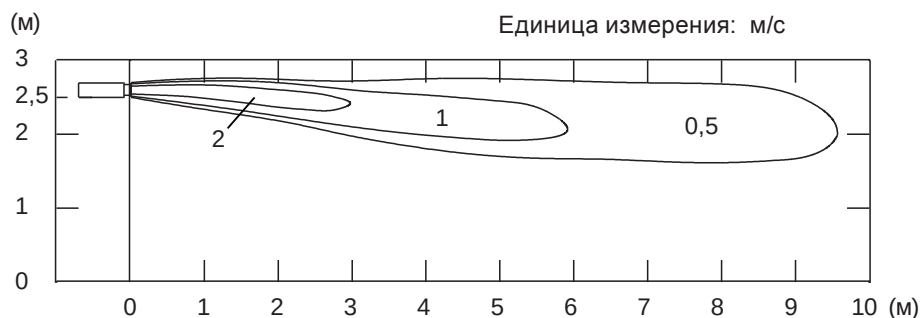
Горизонтальные жалюзи:
Вправо-влево



Вид сбоку

Верт.
воздухораспределитель:
Вверх

Горизонтальные жалюзи: по
центру

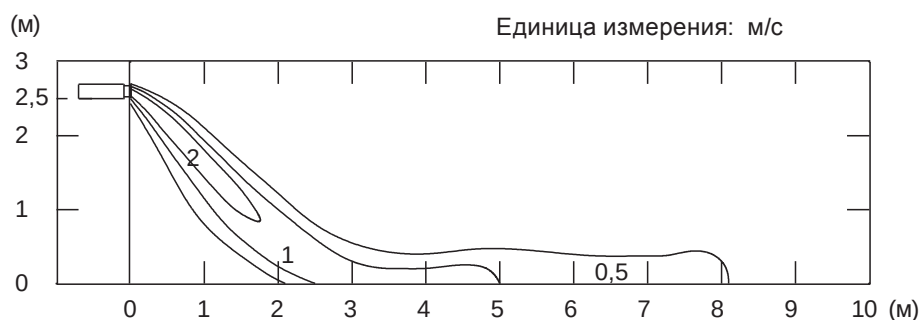


Условия
 Скорость вентилятора : Высокая
 Рабочий режим : Нагрев
 Напряжение : 230 В
 Для следующих условий:

Примечание: Данные приводятся с учетом установленной опциональной декоративной панели.

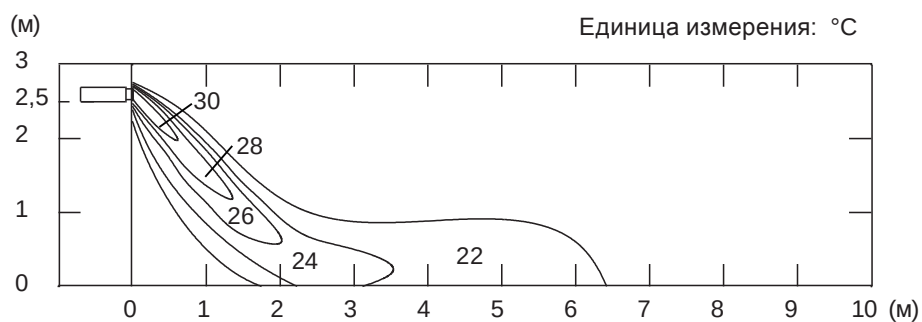
● Распределение воздушного потока

Вид сбоку
 Верт. воздухораспределитель:
 снижение
 Горизонтальные жалюзи: по
 центру



● Распределение температуры

Вид сбоку
 Верт. воздухораспределитель:
 снижение
 Горизонтальные жалюзи: по
 центру



■ МОДЕЛЬ: ARYG18LLTA (UTD-GXSB-W)

Примечание: Данные приводятся с учетом установленной опциональной декоративной панели.

Условия

Скорость вентилятора : Высокая

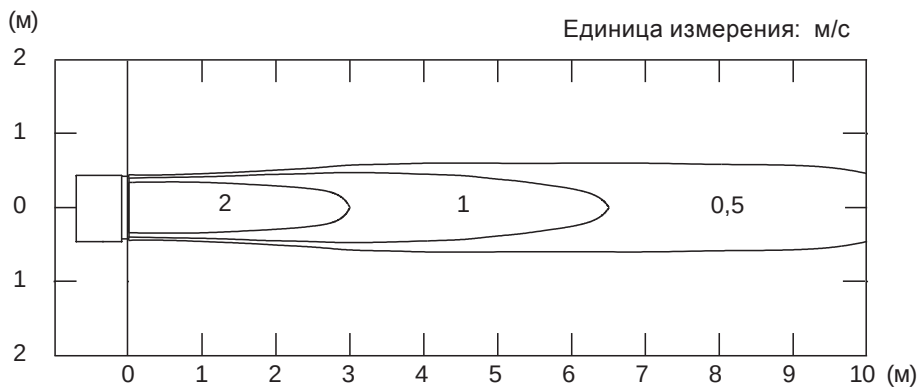
Рабочий режим : вентиляция

Напряжение : 230 В

● Распределение воздушного потока

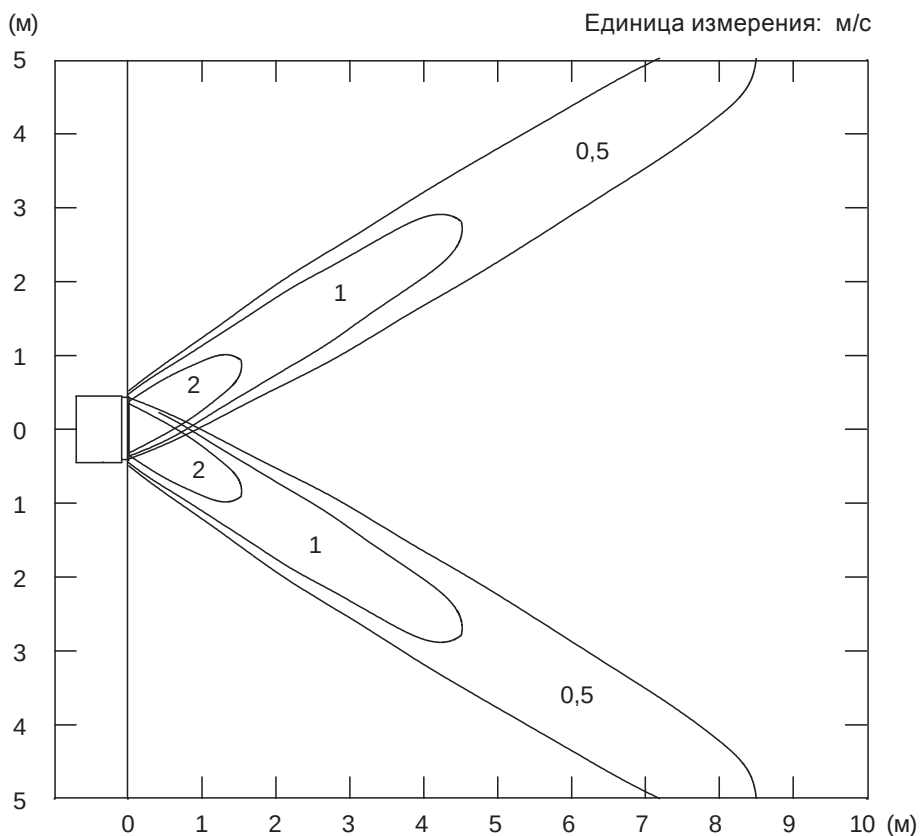
Вид сверху

Верт.
воздухораспределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи:
по центру



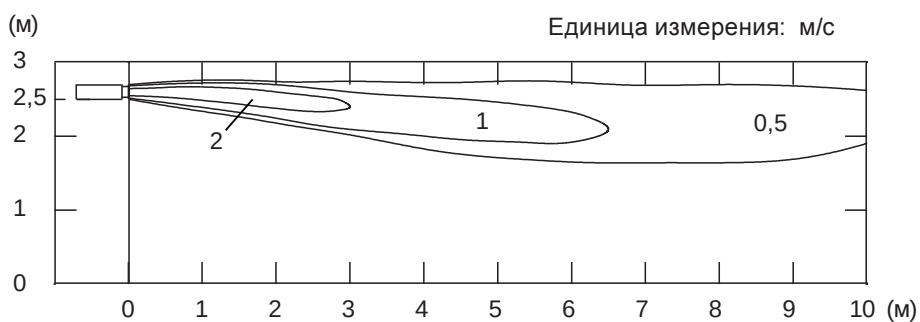
Вид сверху

Верт.
воздухораспределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи:
Вправо-влево



Вид сбоку

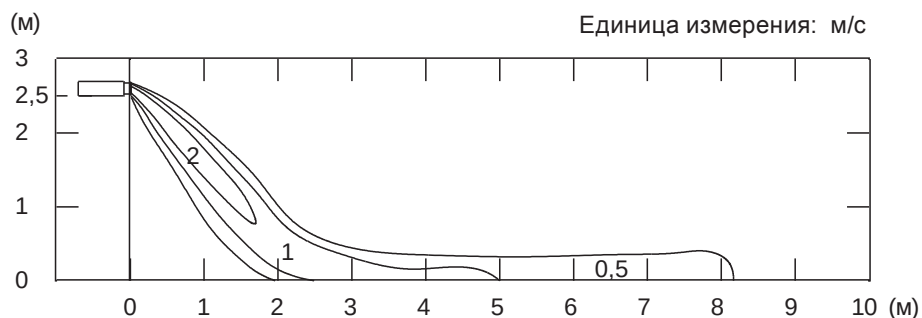
Верт.
воздухораспределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи:
по центру



● Распределение воздушного потока

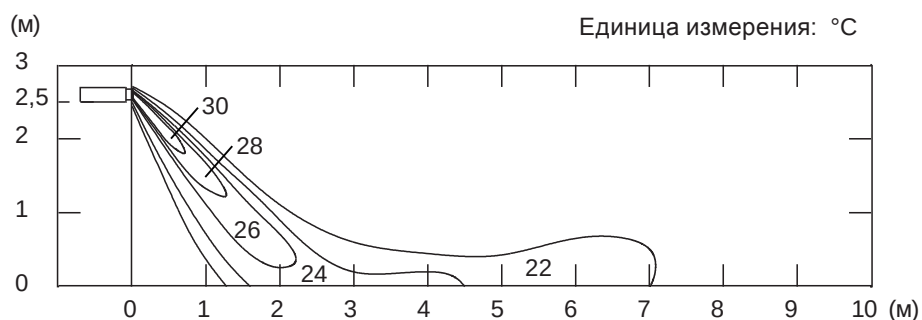
Условия
Скорость вентилятора : Высокая
Рабочий режим : Нагрев
Напряжение : 230 В
Для следующих условий:

Вид сбоку
Верт.
воздухораспределитель:
снижение
Горизонтальные жалюзи: по
центру



● Распределение температуры

Вид сбоку
Верт.
воздухораспределитель:
снижение
Горизонтальные жалюзи: по
центру



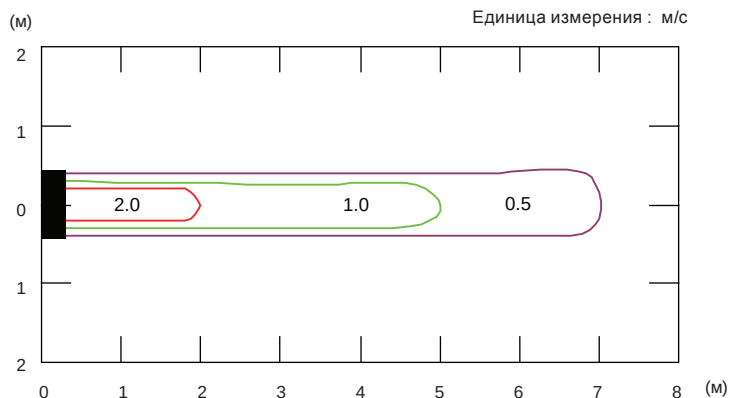
6-3. КОМПАКТНЫЕ НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ

■ МОДЕЛЬ: ASYG07LJCA

Условия
Скорость вентилятора :
Высокая
Рабочий режим : вентиляция

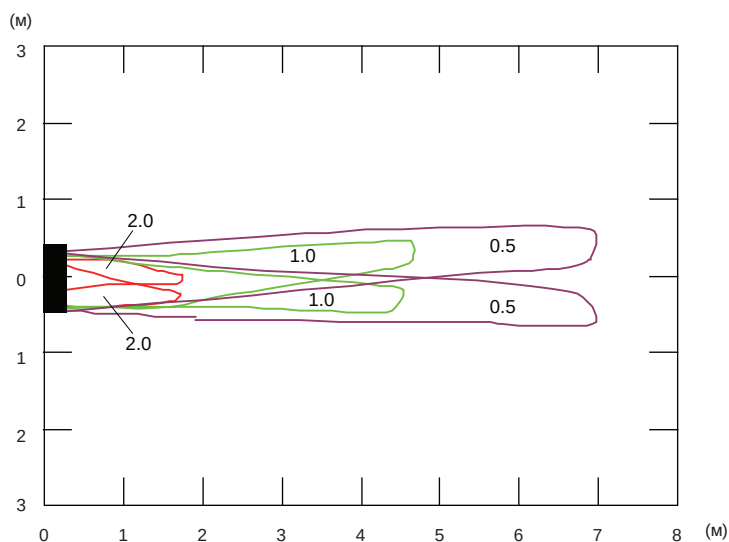
Вид сверху

Верт.
воздухораспределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи:
по центру



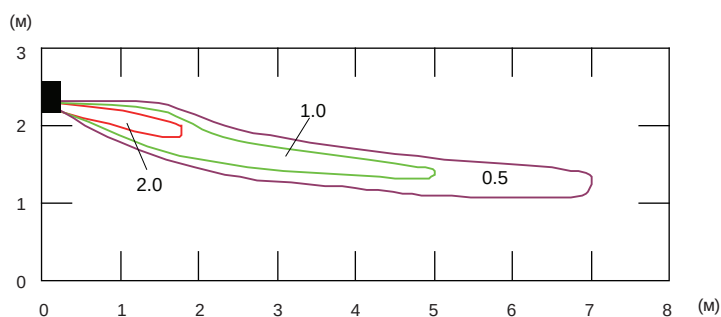
Вид сверху

Верт.
воздухораспределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи:
Вправо-влево



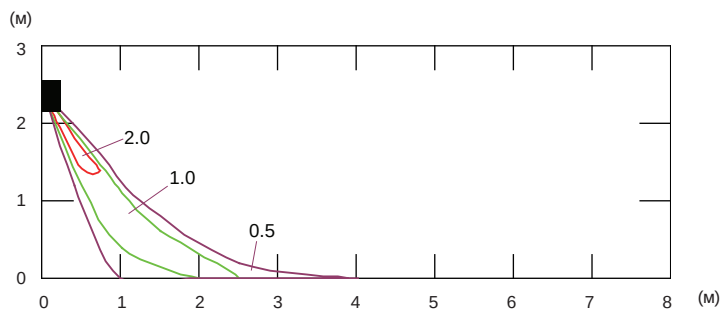
Вид сбоку

Верт.
воздухораспределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи:
по центру



Вид сбоку

Верт.
воздухораспределитель:
снижение
Горизонтальные жалюзи:
по центру

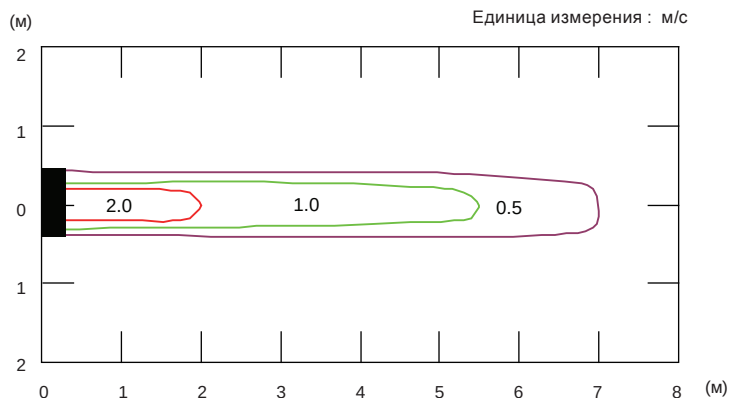


■ МОДЕЛЬ: ASYG09LJCA

Условия
Скорость вентилятора : Высокая
Рабочий режим : вентиляция

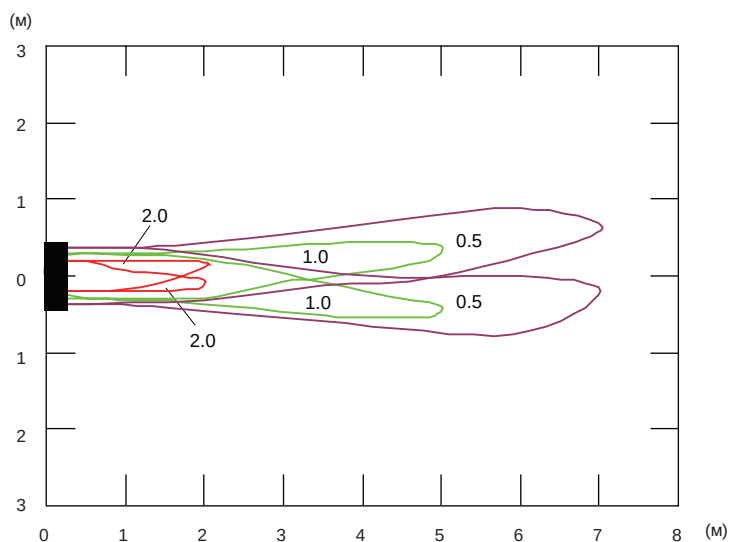
Вид сверху

Верт.
воздухораспределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи:
по центру



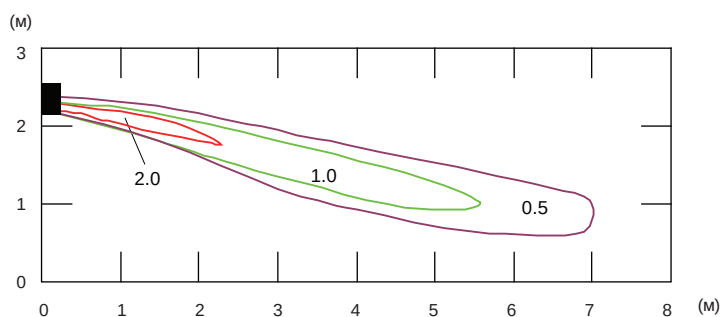
Вид сверху

Верт.
воздухораспределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи:
Вправо-влево



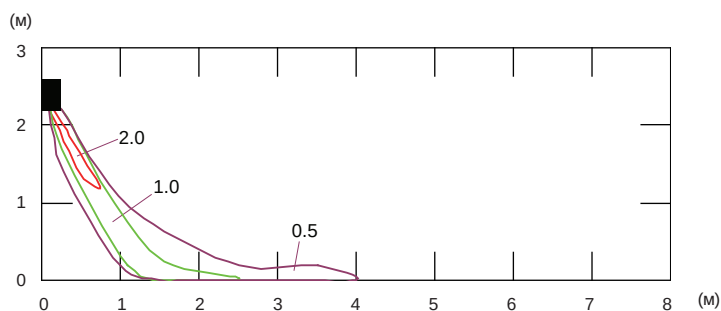
Вид сбоку

Верт.
воздухораспределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи: по
центру



Вид сбоку

Верт.
воздухораспределитель:
снижение
Горизонтальные жалюзи: по
центру

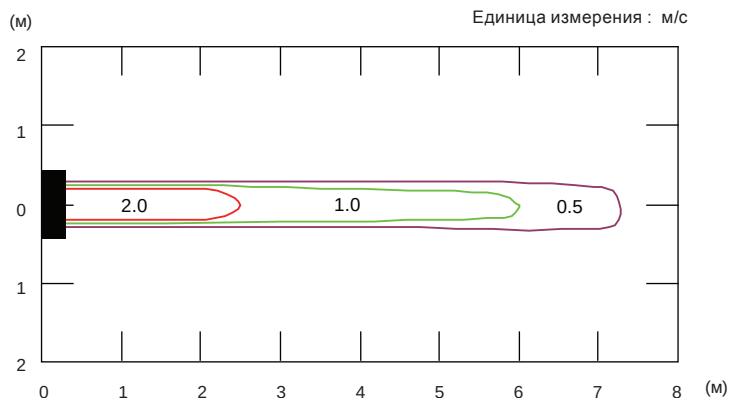


■ МОДЕЛЬ: ASYG12LJCA

Условия
Скорость вентилятора : Высокая
Рабочий режим : вентиляция

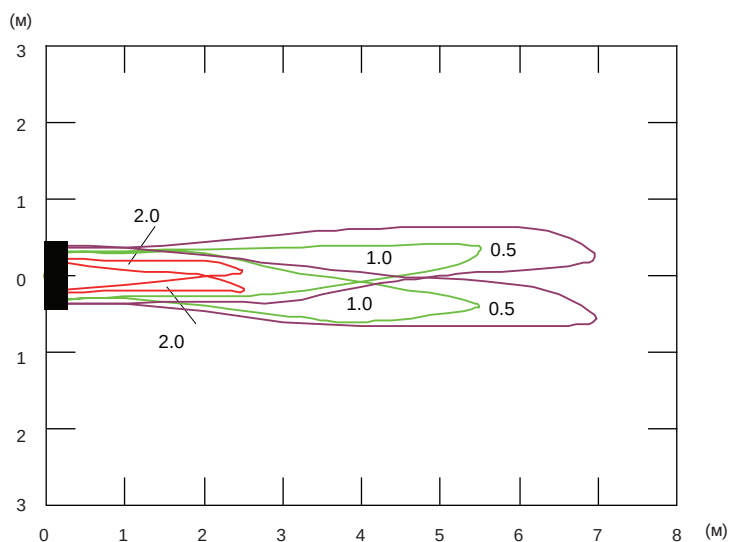
Вид сверху

Верт.
воздухораспределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи: по
центру



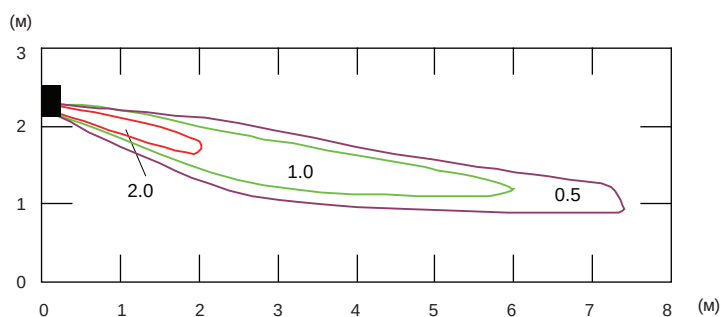
Вид сверху

Верт.
воздухораспределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи:
Вправо-влево



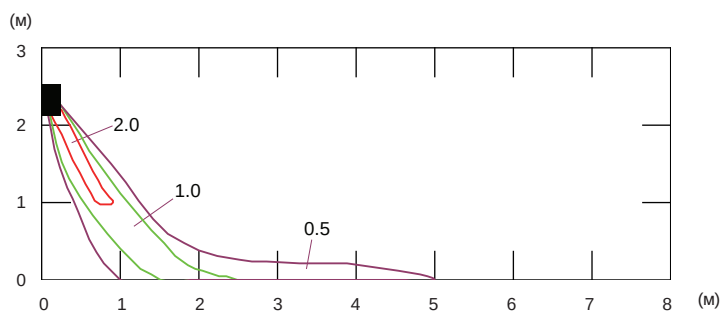
Вид сбоку

Верт.
воздухораспределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи: по
центру



Вид сбоку

Верт.
воздухораспределитель:
снижение
Горизонтальные жалюзи: по
центру



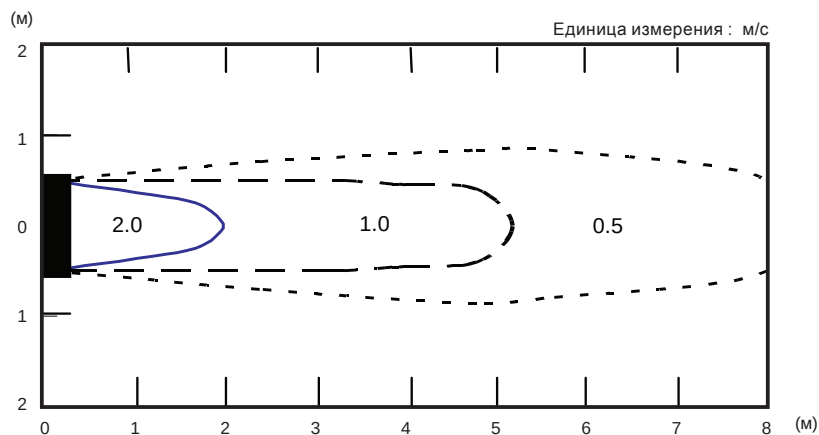
6-4. НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ

■ МОДЕЛЬ: ASYG18LFCA

Условия
Скорость вентилятора : Высокая
Рабочий режим : вентиляция

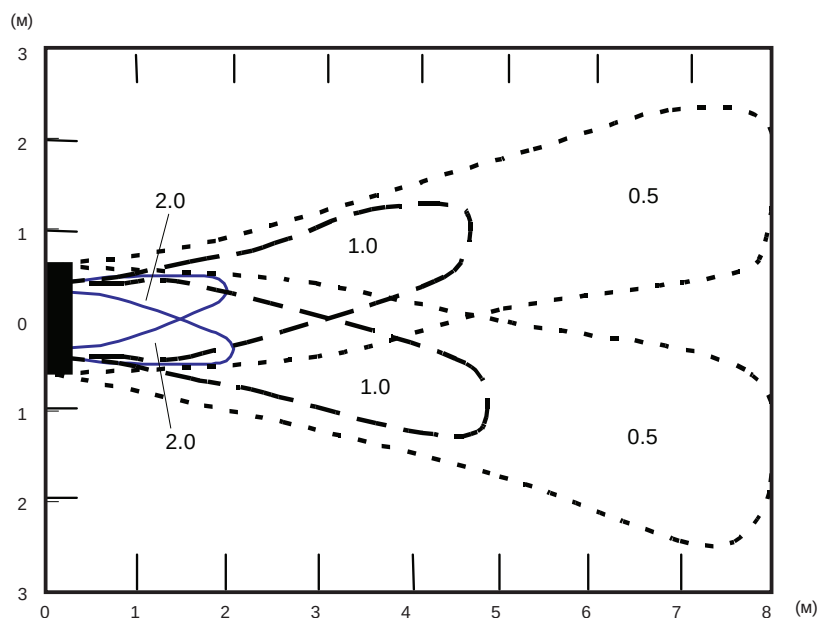
Вид сверху

Верт. воздухораспределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи: по
центру



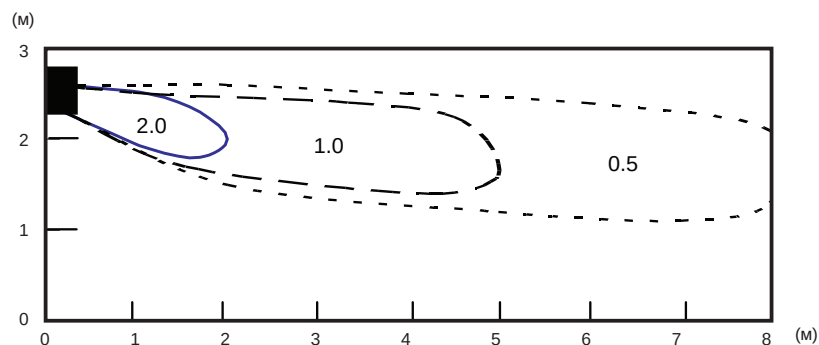
Вид сверху

Верт. воздухораспределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи:
Вправо-влево



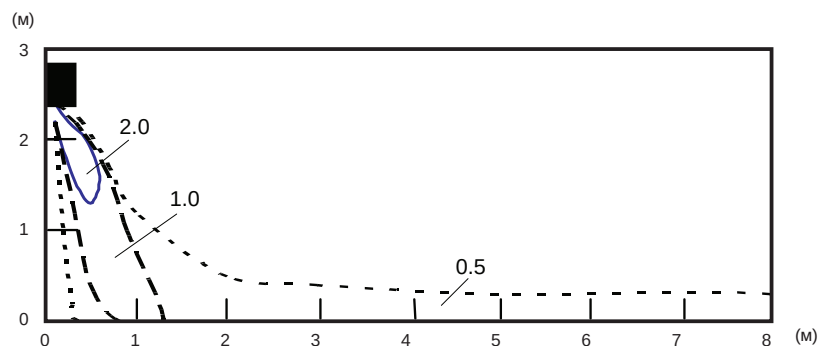
Вид сбоку

Верт. воздухораспределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи: по
центру



Вид сбоку

Верт. воздухораспределитель:
снижение
Горизонтальные жалюзи: по
центру

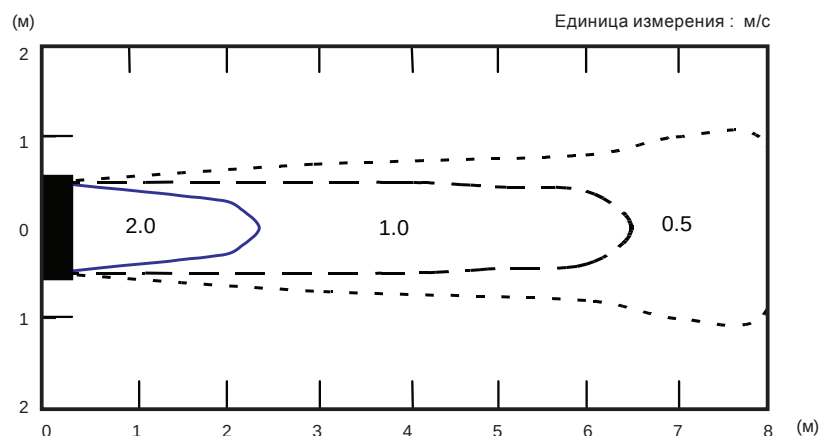


■ МОДЕЛЬ: ASYG24LFCA

Условия
Скорость вентилятора : Высокая
Рабочий режим : вентиляция

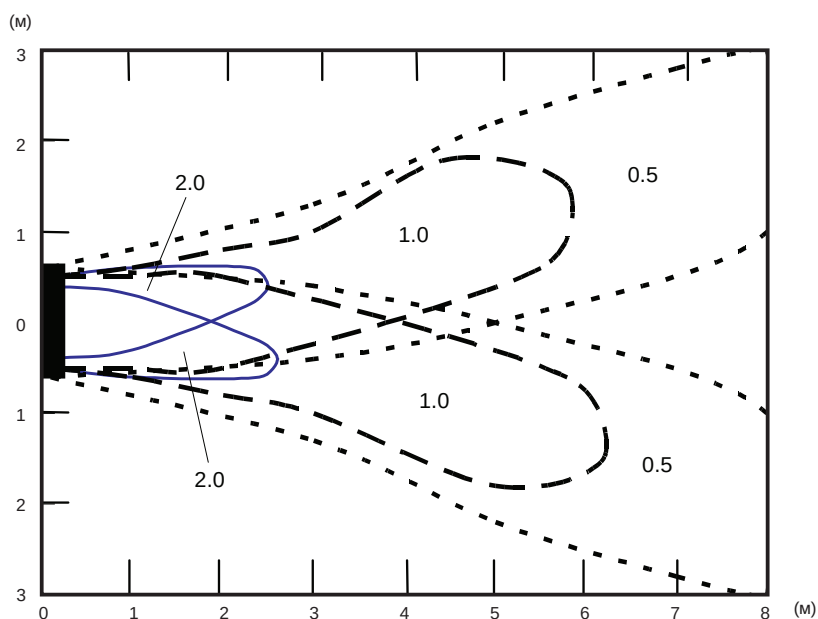
Вид сверху

Верт.
воздухораспределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи:
по центру



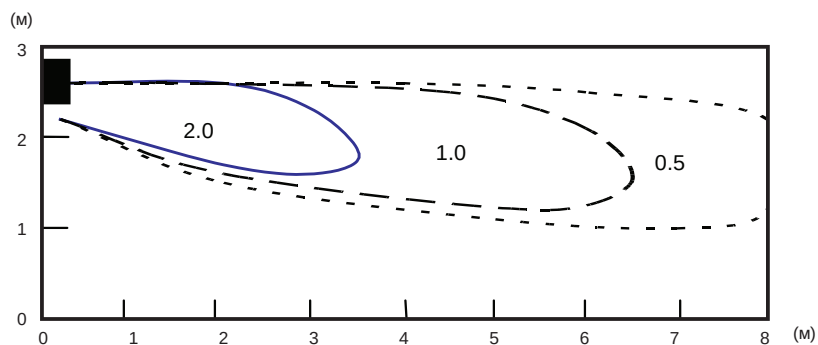
Вид сверху

Верт.
воздухораспределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи:
Вправо-влево



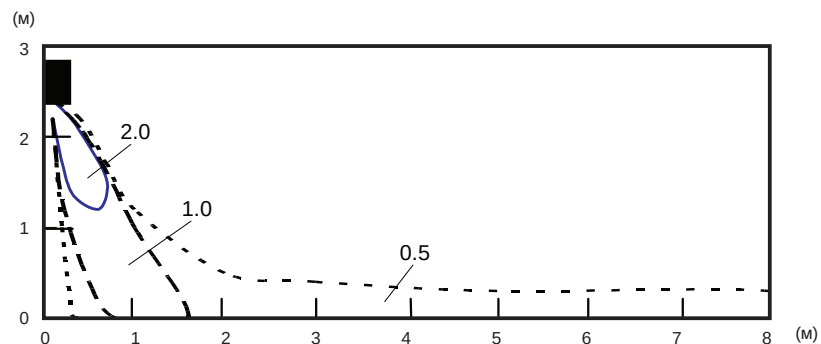
Вид сбоку

Верт.
воздухораспределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи: по
центру



Вид сбоку

Верт.
воздухораспределитель:
снижение
Горизонтальные жалюзи:
по центру



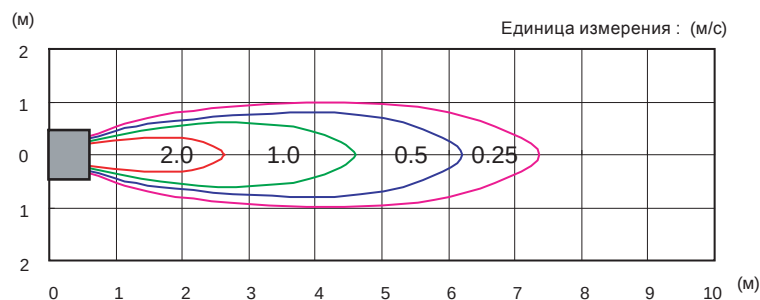
6-5. НАПОЛЬНО-ПОДПОТОЛОЧНЫЕ

■ МОДЕЛЬ: АВУG14LVТА (ПОДПОТОЛОЧНЫЕ)

Условия
Скорость вентилятора :
Высокая
Рабочий режим :
вентиляция

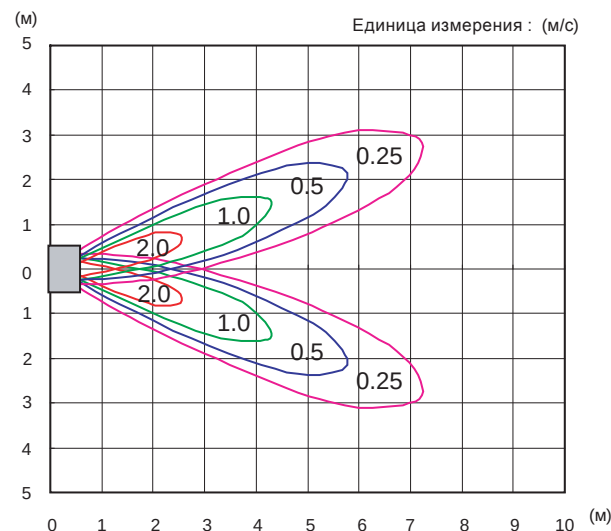
Вид сверху

Верт.
воздухораспределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи: по
центру



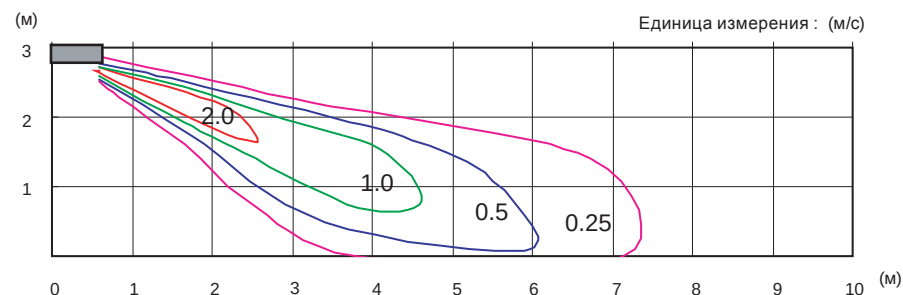
Вид сверху

Верт. воздухораспределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи:
Вправо-влево



Вид сбоку

Верт.
воздухораспределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи: по
центру



Вид сбоку

Верт. воздухораспределитель:
По центру
Горизонтальные жалюзи: по
центру



Вид сбоку

Верт.
воздухораспределитель:
снижение
Горизонтальные жалюзи: по
центру

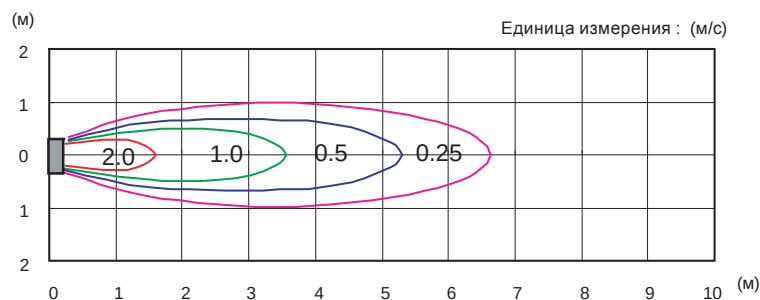


■ МОДЕЛЬ: АВУG14LVТА (НАПОЛЬНЫЕ)

Условия
Скорость вентилятора : Высокая
Рабочий режим : вентиляция

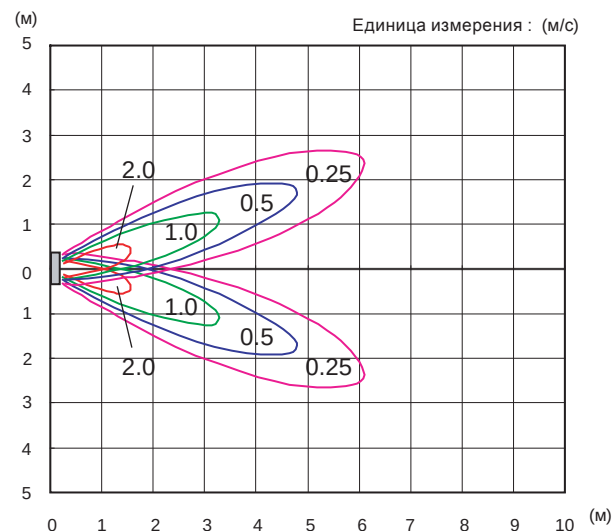
Вид сверху

Верт.
воздухораспределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи:
по центру



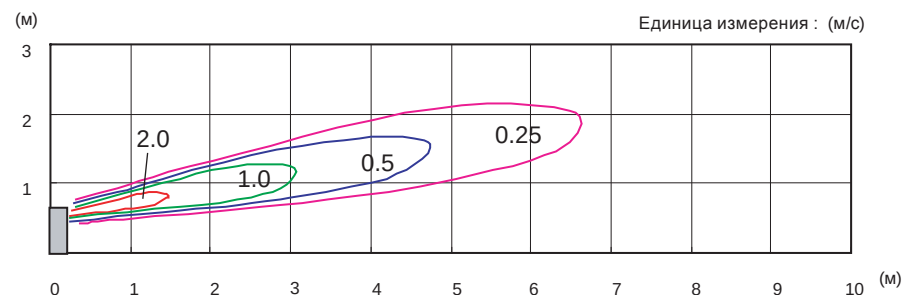
Вид сверху

Верт.
воздухораспределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи:
Вправо-влево



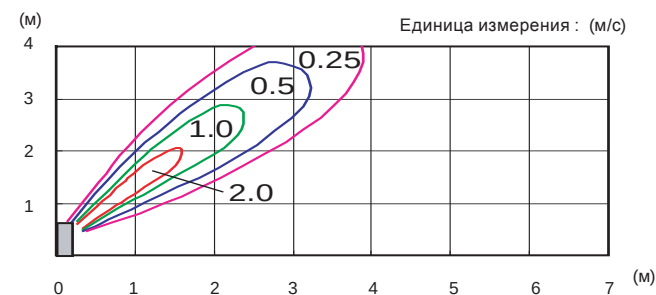
Вид сбоку

Верт.
воздухораспределитель:
снижение
Горизонтальные жалюзи: по
центру



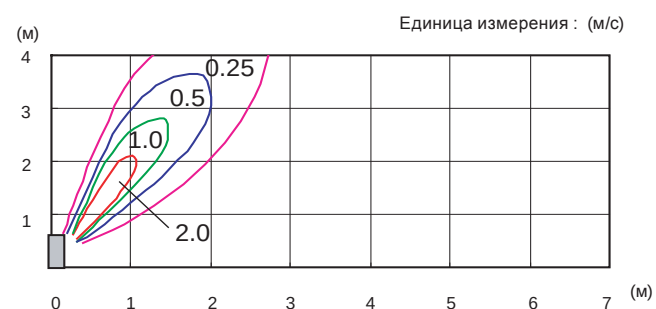
Вид сбоку

Верт.
воздухораспределитель:
По центру
Горизонтальные жалюзи:
по центру



Вид сбоку

Верт.
воздухораспределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи: по
центру

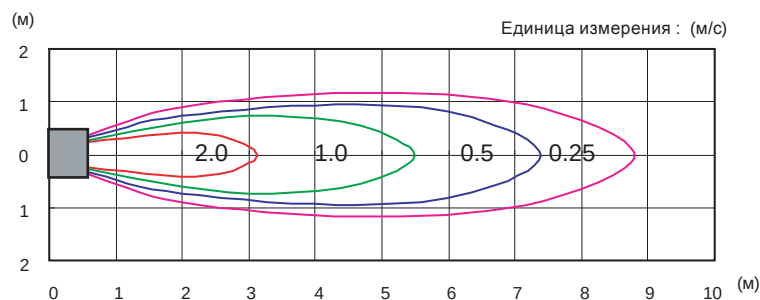


■ МОДЕЛЬ: АВУG18LVТА (ПОДПОТОЛОЧНЫЕ)

Условия
Скорость вентилятора :
Высокая
Рабочий режим :
вентиляция

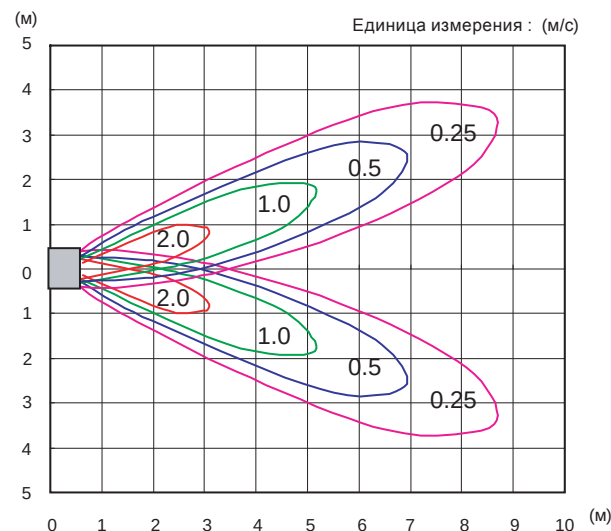
Вид сверху

Верт.
воздухораспределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи: по
центру



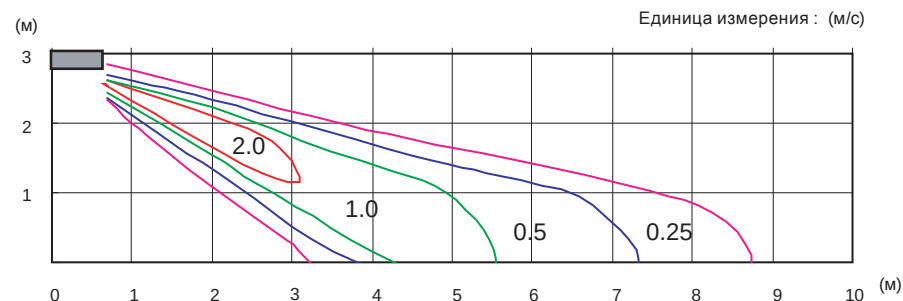
Вид сверху

Верт.
воздухораспределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи:
Вправо-влево



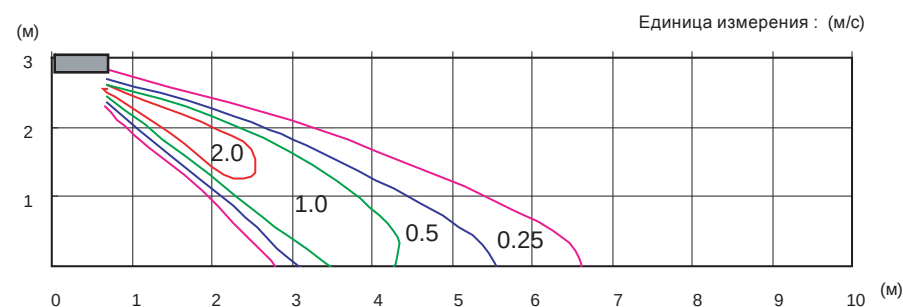
Вид сбоку

Верт.
воздухораспределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи: по
центру



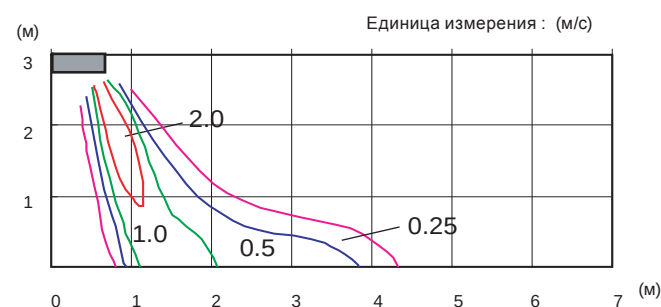
Вид сбоку

Верт.
воздухораспределитель: по
центру
Горизонтальные жалюзи: по
центру



Вид сбоку

Верт.
воздухораспределитель:
снижение
Горизонтальные жалюзи:
по центру

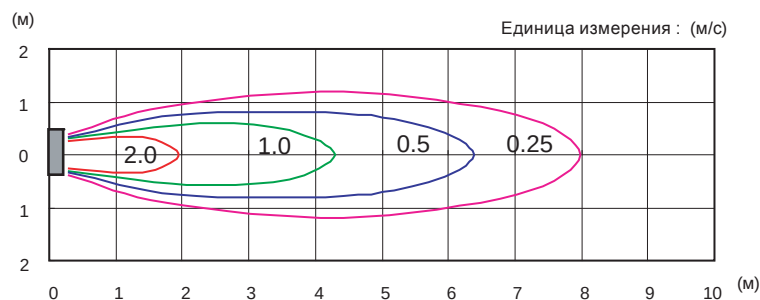


■ МОДЕЛЬ: АВУG18LVТА (НАПОЛЬНЫЕ)

Условия
Скорость вентилятора : Высокая
Рабочий режим : Вентиляция

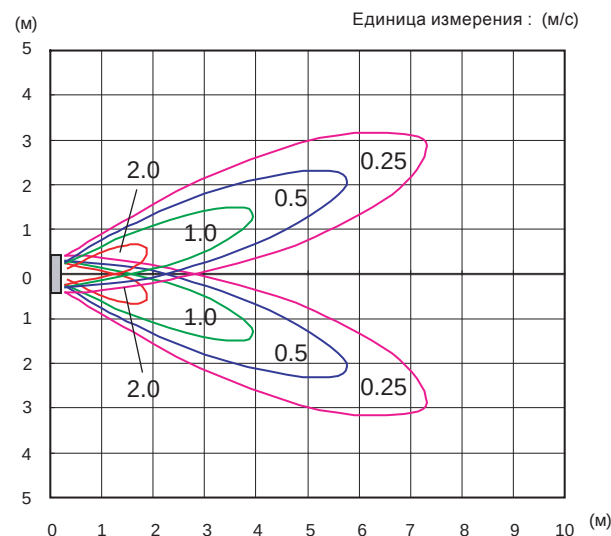
Вид сверху

Верт.
воздухораспределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи:
по центру



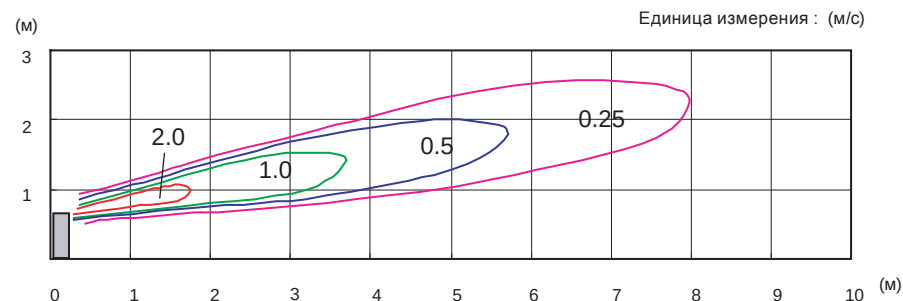
Вид сверху

Верт.
воздухораспределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи:
Вправо-влево



Вид сбоку

Верт.
воздухораспределитель:
снижение
Горизонтальные жалюзи:
по центру



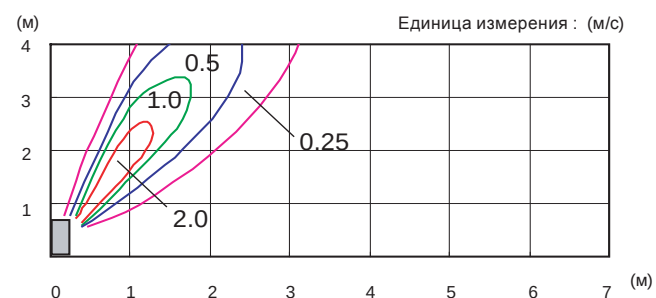
Вид сбоку

Верт.
воздухораспределитель: По
центру
Горизонтальные жалюзи: по
центру



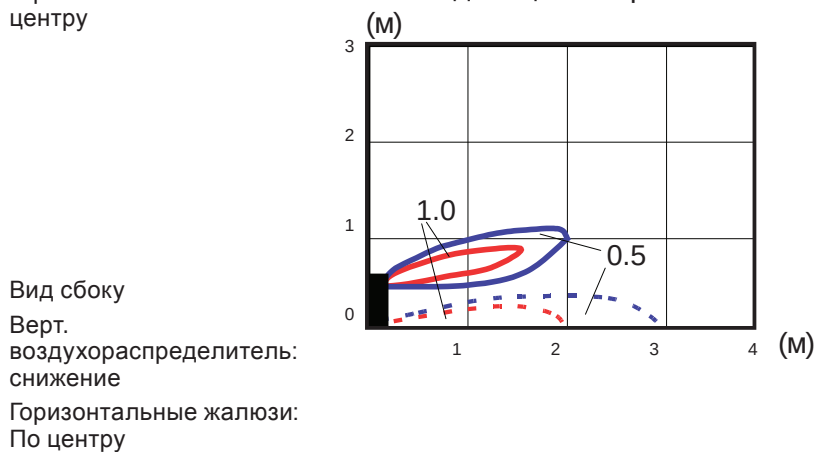
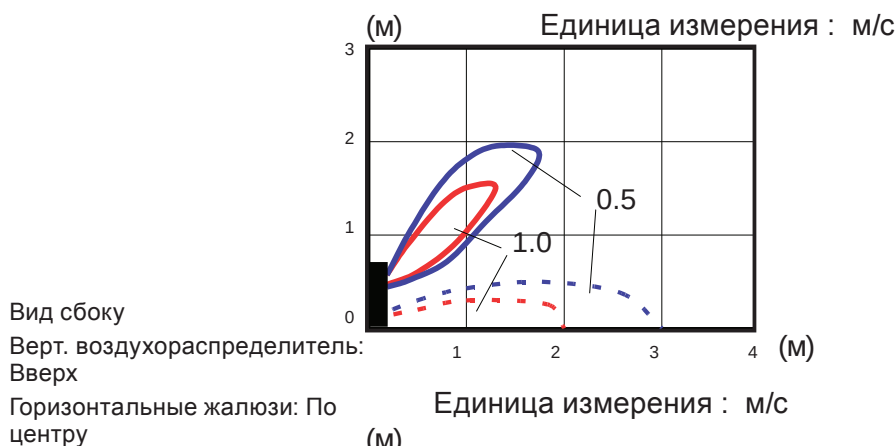
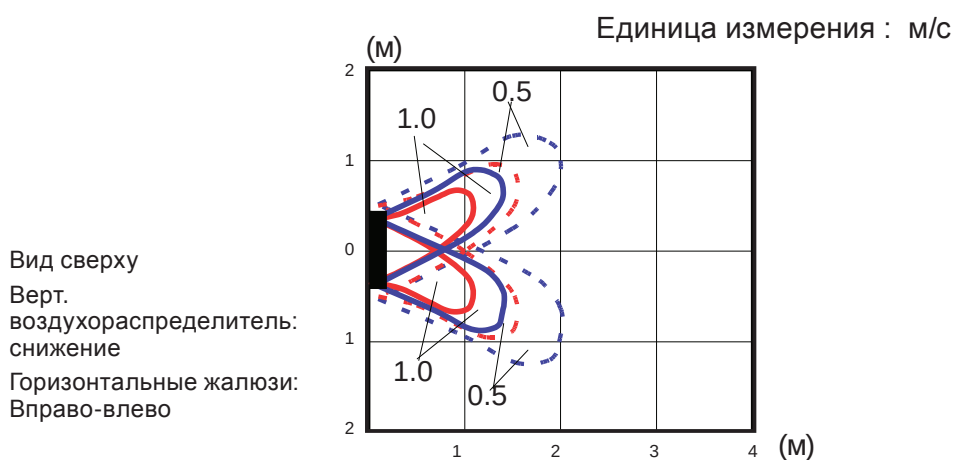
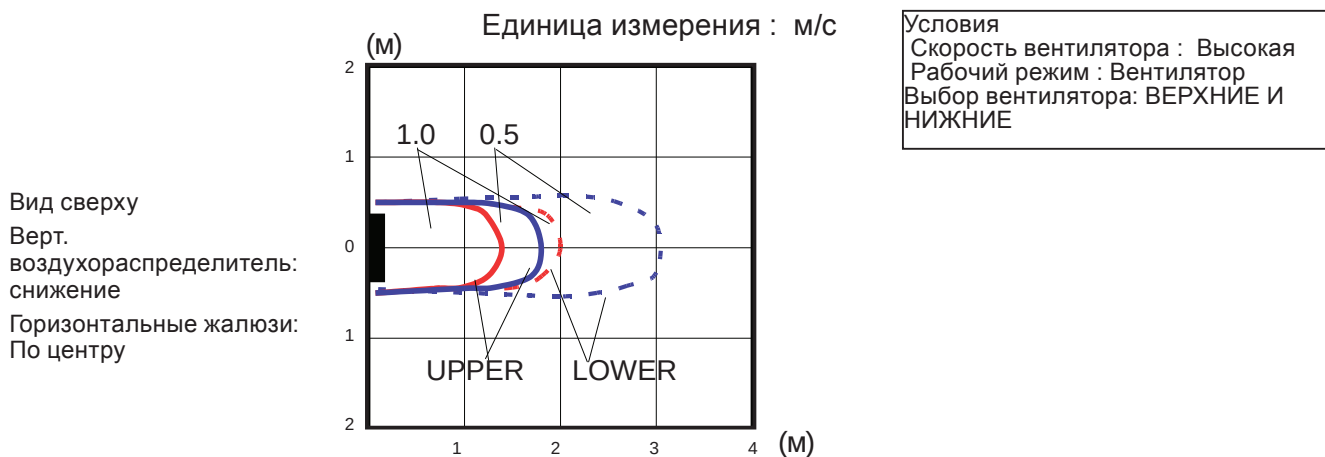
Вид сбоку

Верт.
воздухораспределитель:
Вверх
Горизонтальные жалюзи: по
центру



6-6. НАПОЛЬНЫЙ ТИП

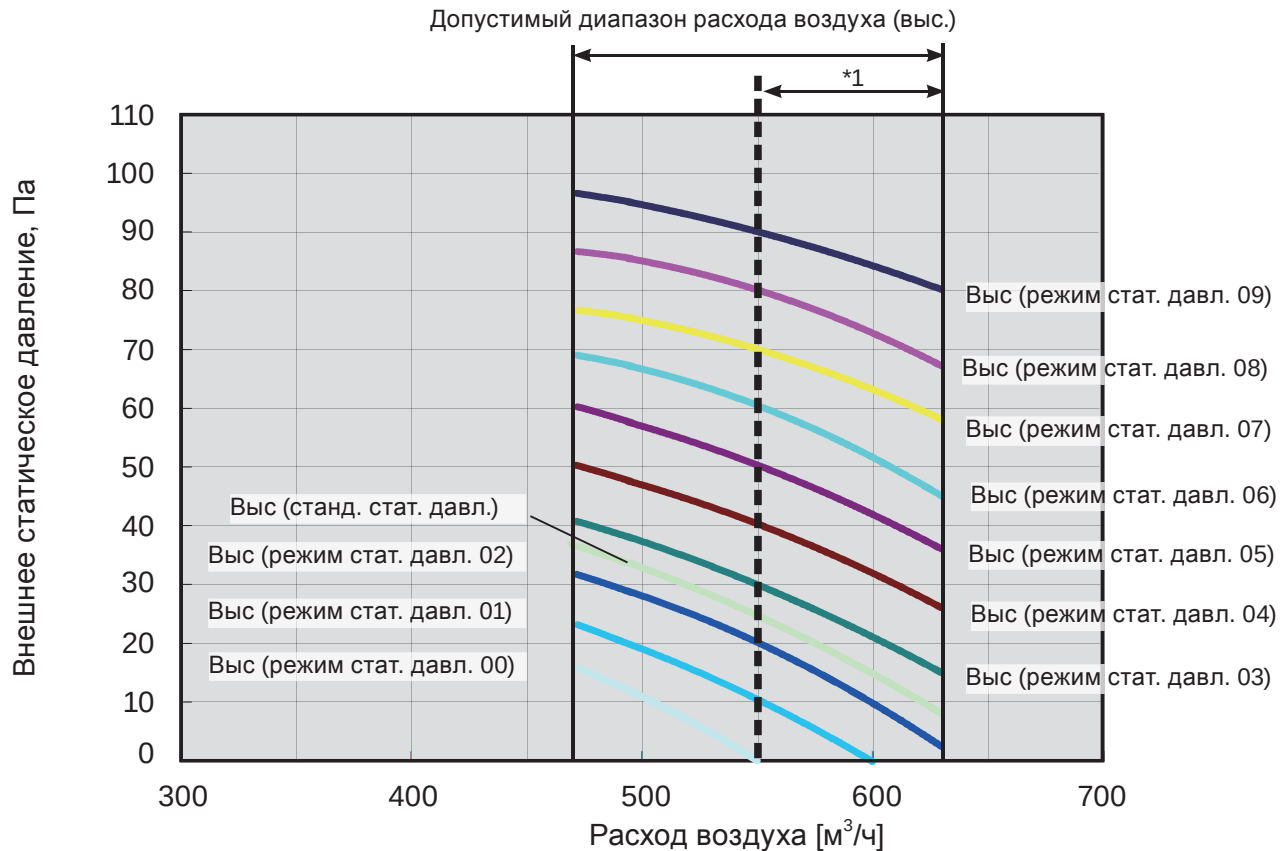
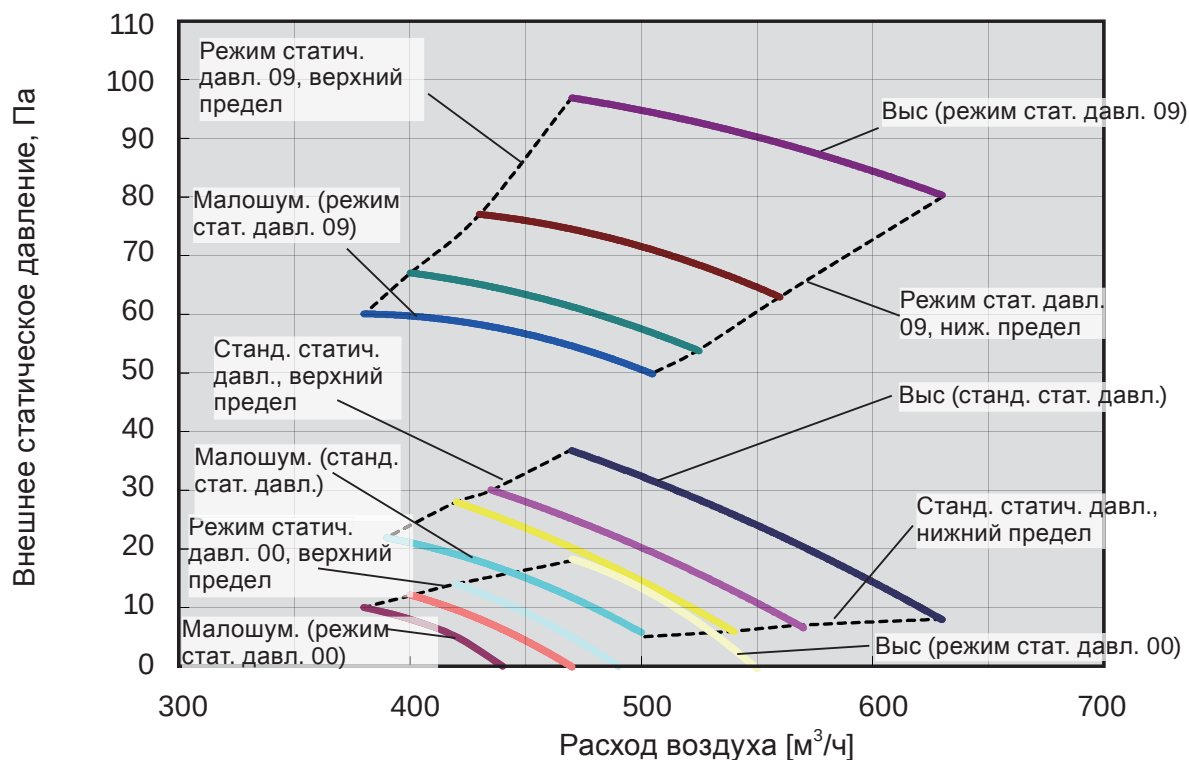
■ МОДЕЛЬ: AGYG09LVCA, AGYG12LVCA, AGYG14LVCA



7. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА

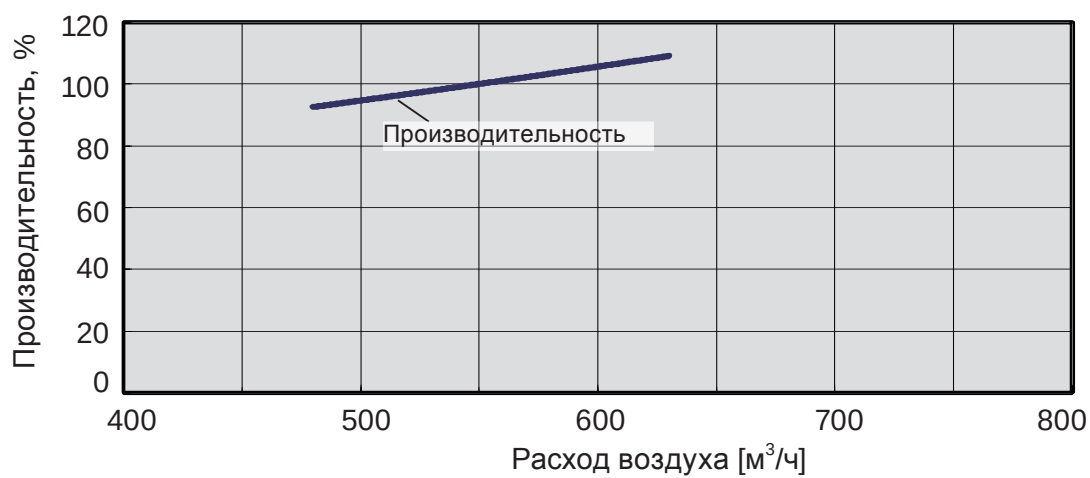
7-1. КОМПАКТНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

■ МОДЕЛЬ: ARYG07LLTA

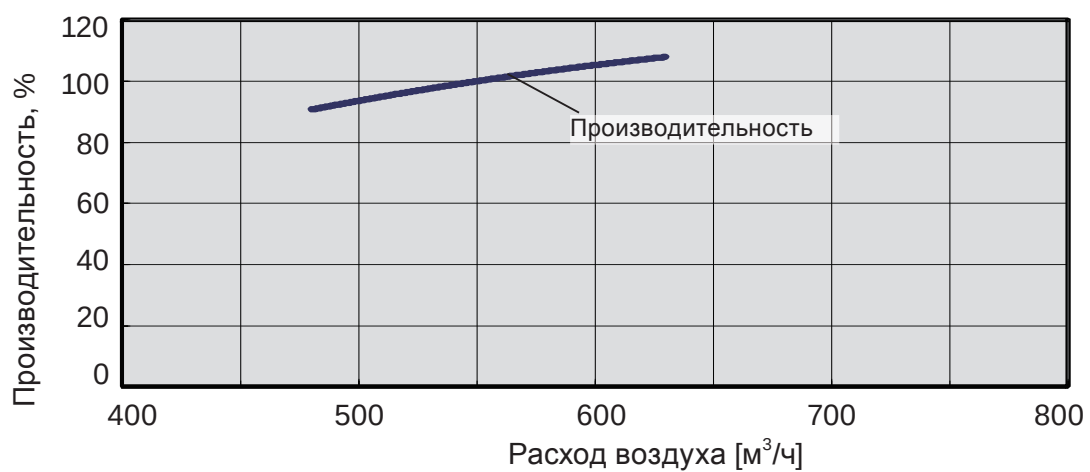


*1: Допустимый диапазон расхода воздуха при установленной декоративной решетке (опция).
Скорость вентилятора : Высокая
Верт. воздухораспределитель: Вверх

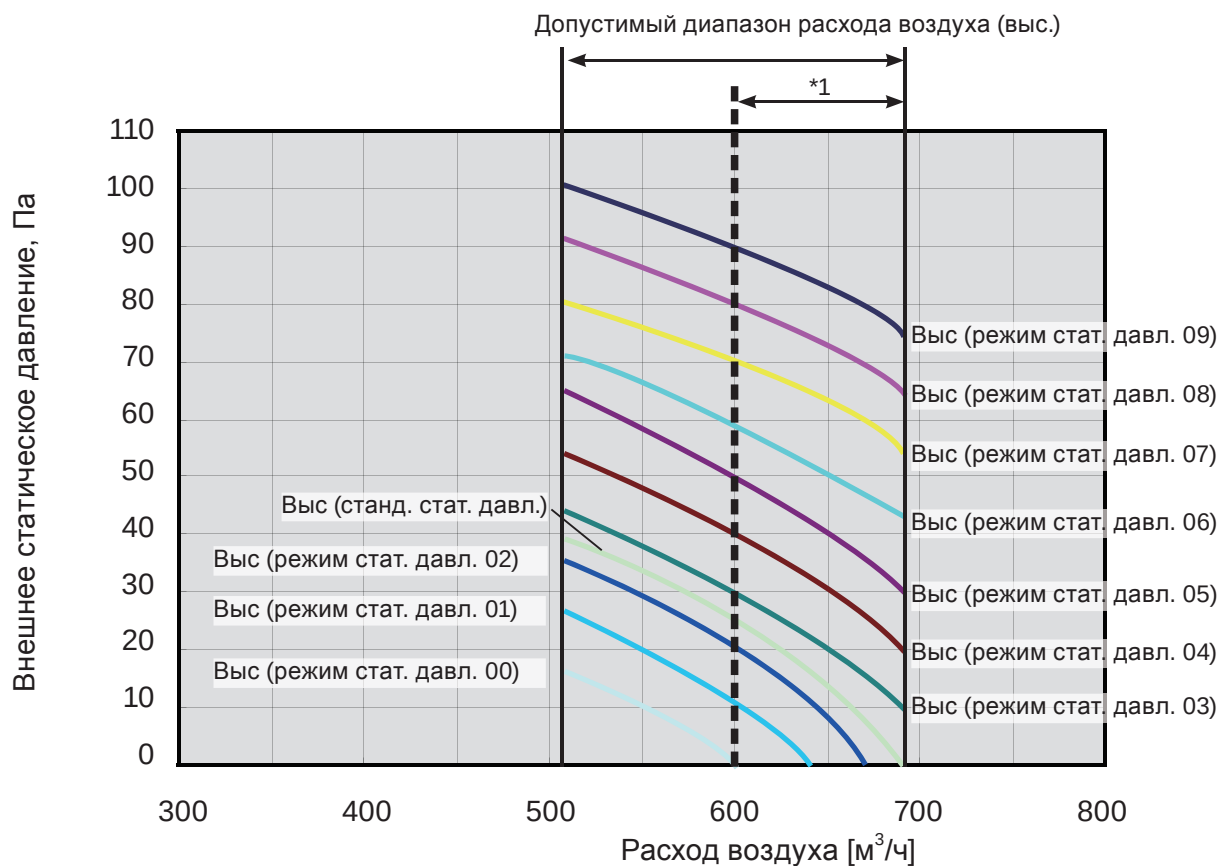
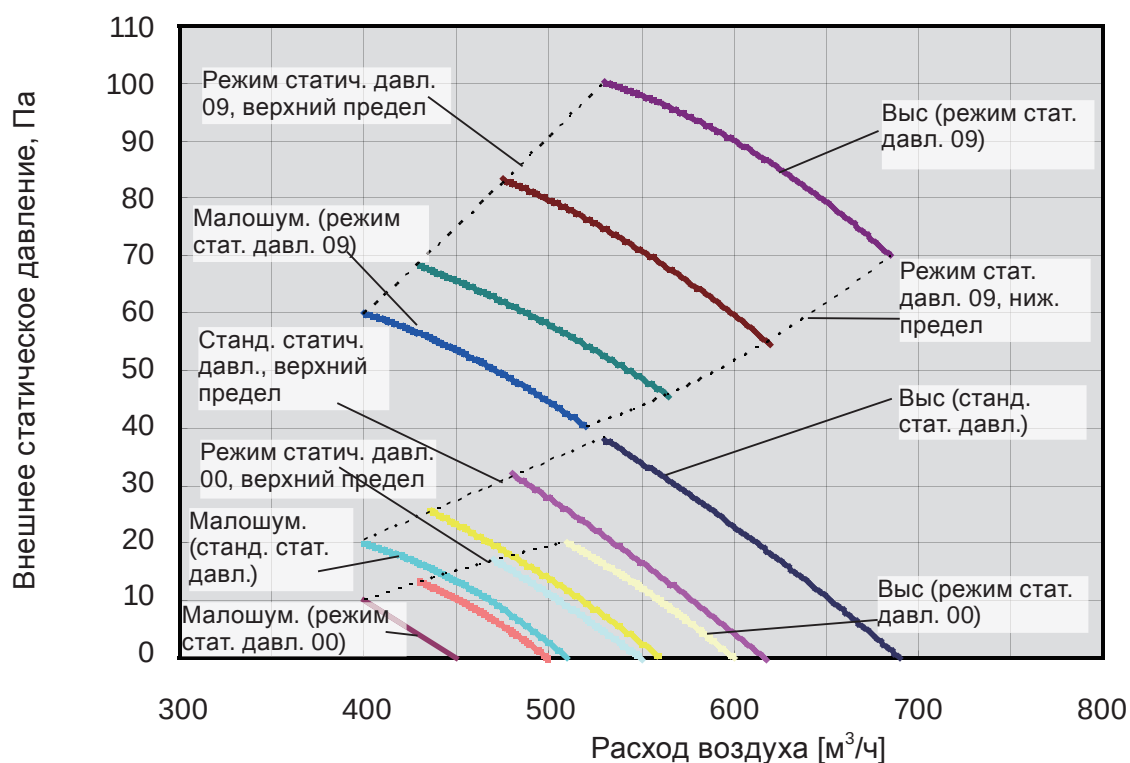
● Охлаждение



● Нагрев

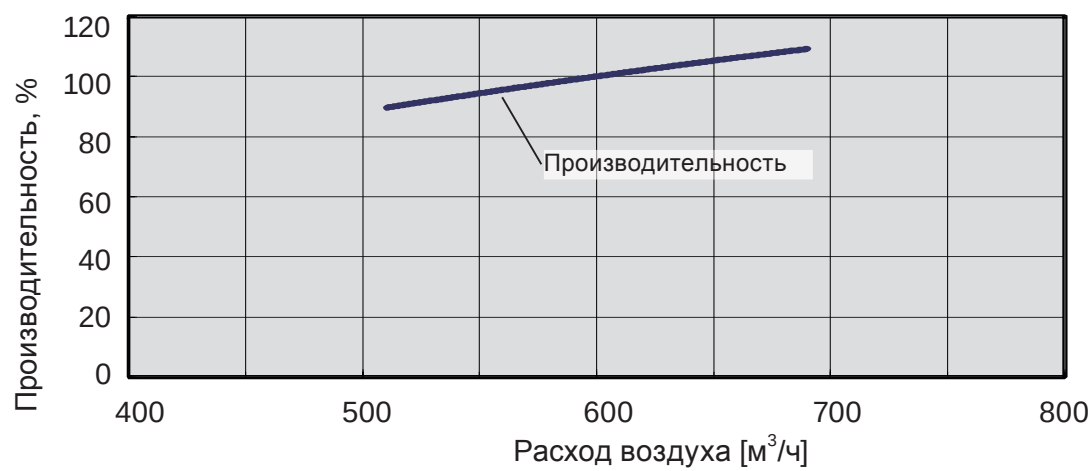


■ МОДЕЛЬ: ARYG09LLTA

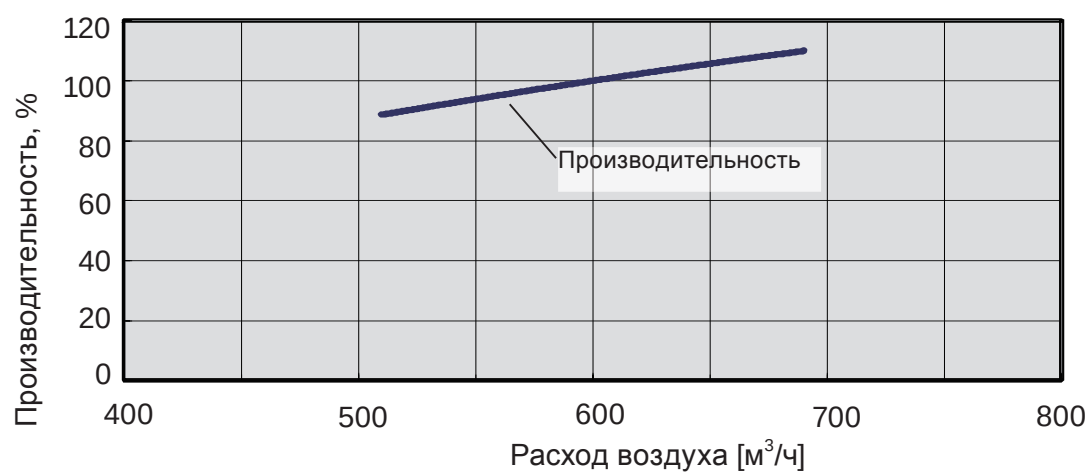


*1: Допустимый диапазон расхода воздуха при установленной декоративной решетке (опция).
Скорость вентилятора : Высокая
Верт. воздухораспределитель: Вверх

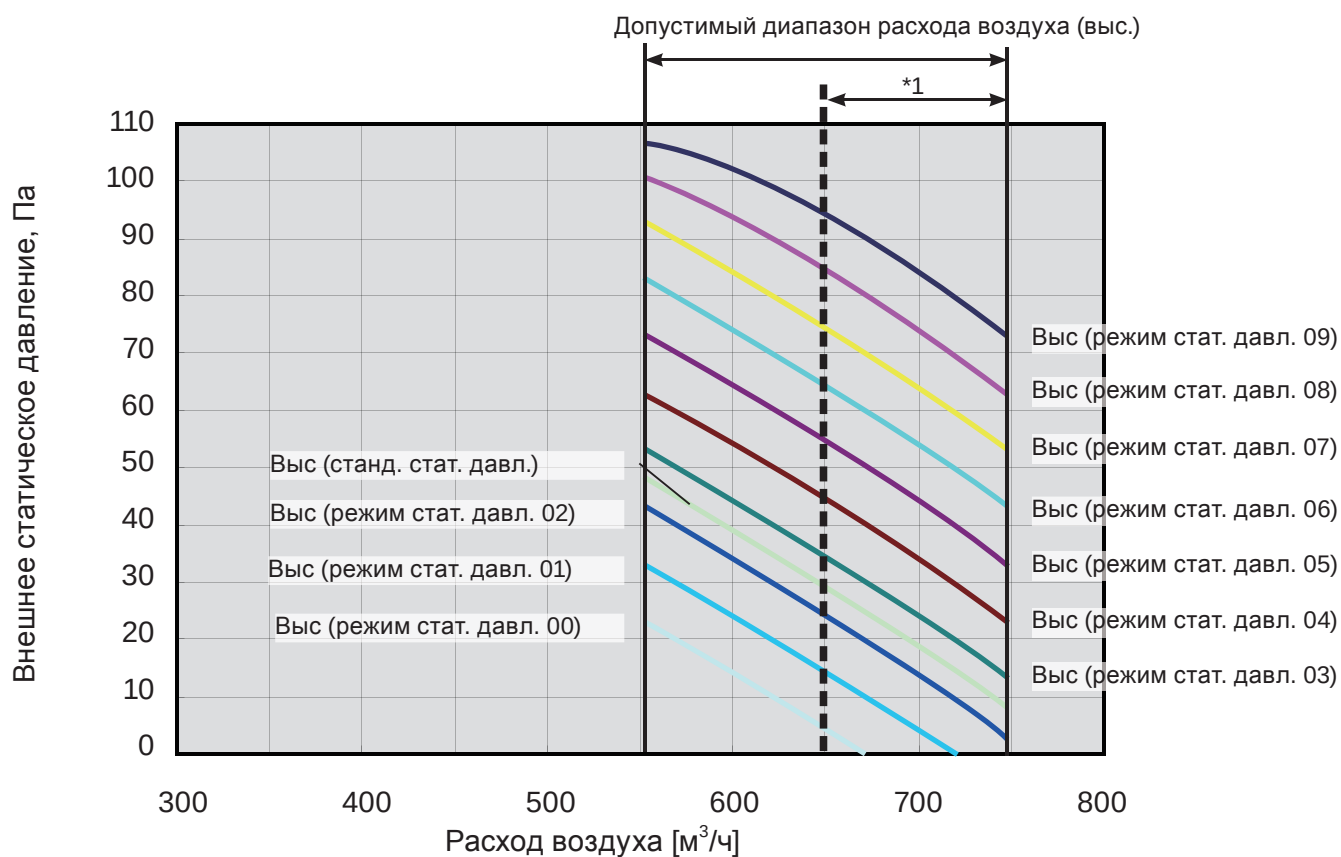
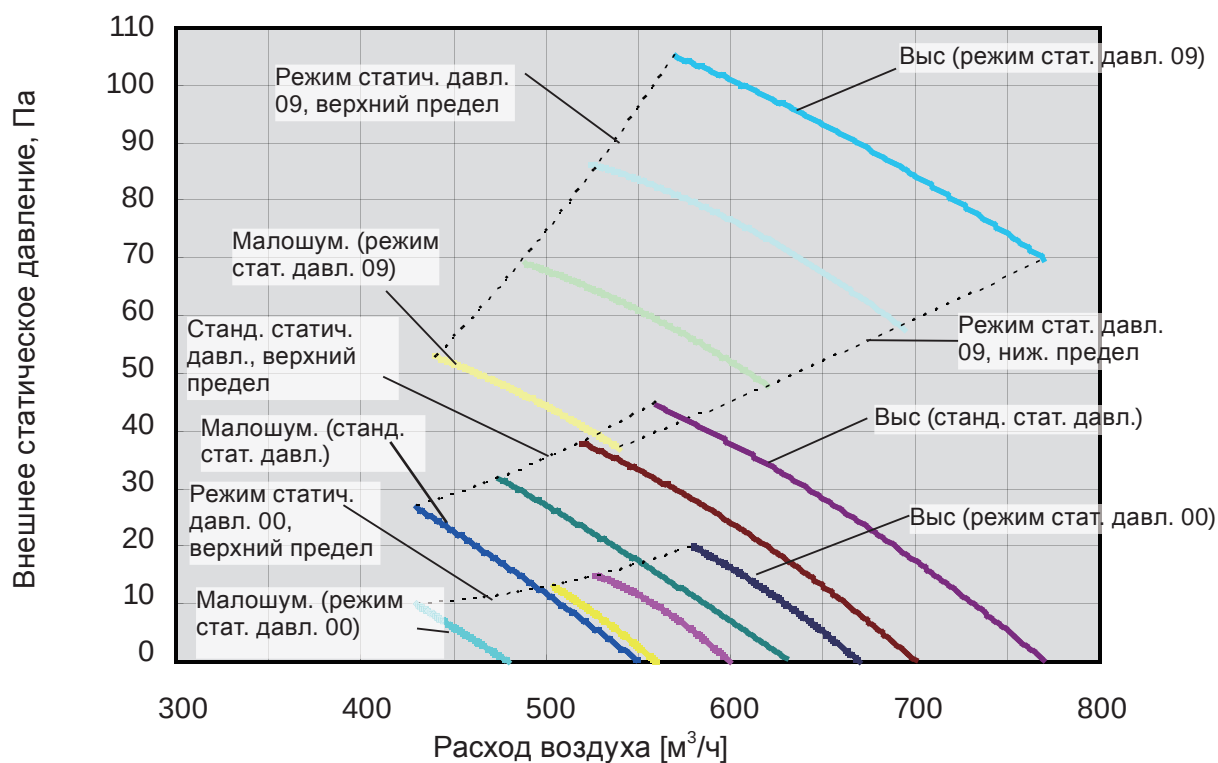
● Охлаждение



● Нагрев

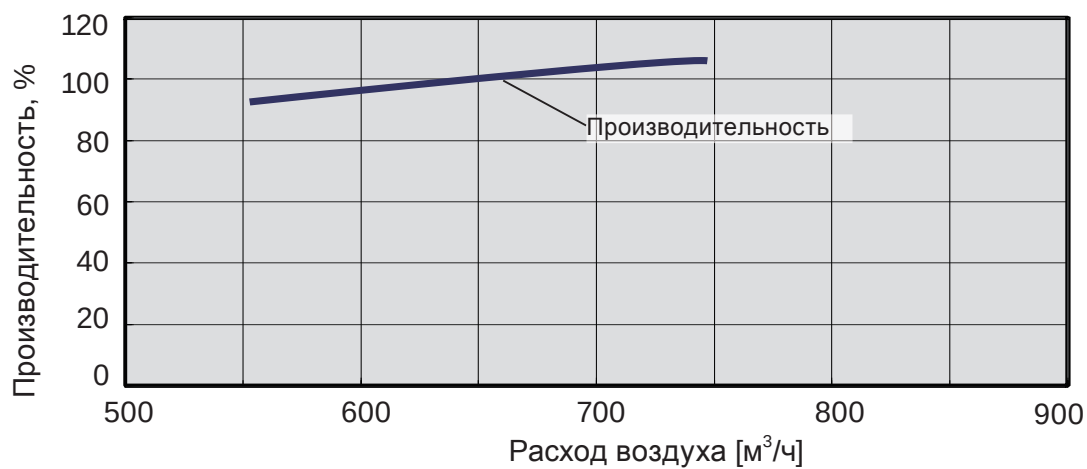


■ МОДЕЛЬ: ARYG12LLTA

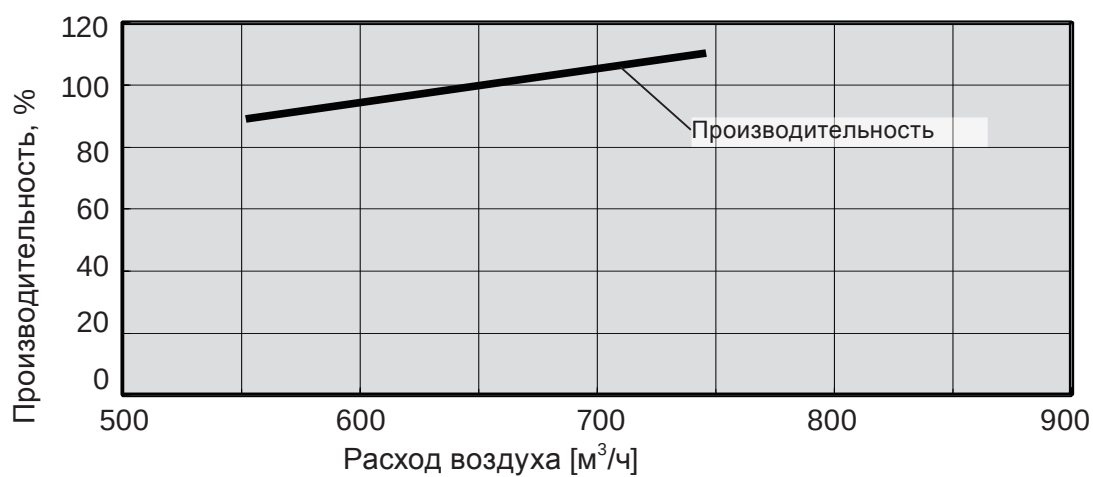


*1: Допустимый диапазон расхода воздуха при установленной декоративной решетке (опция).
 Скорость вентилятора : Высокая
 Верт. воздухораспределитель: Вверх

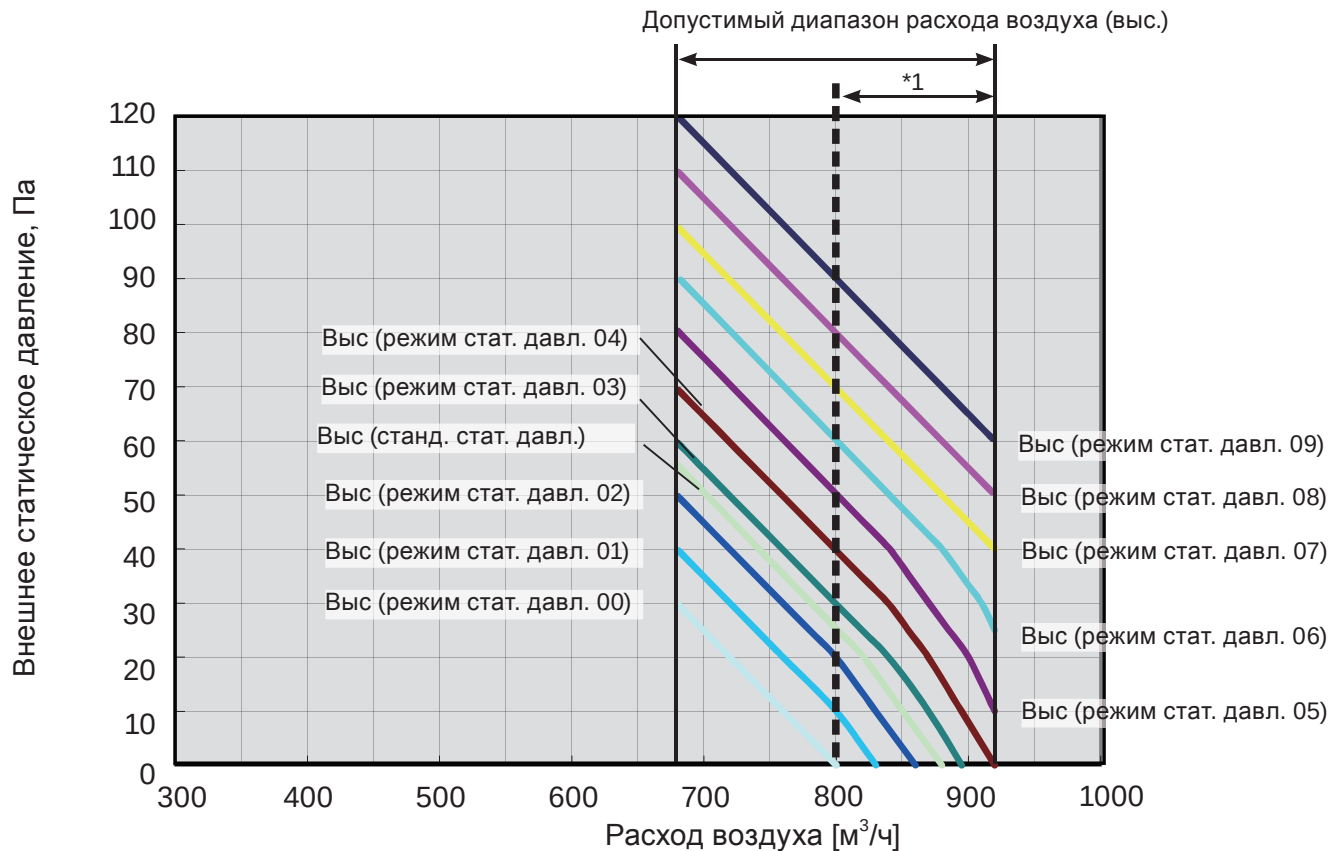
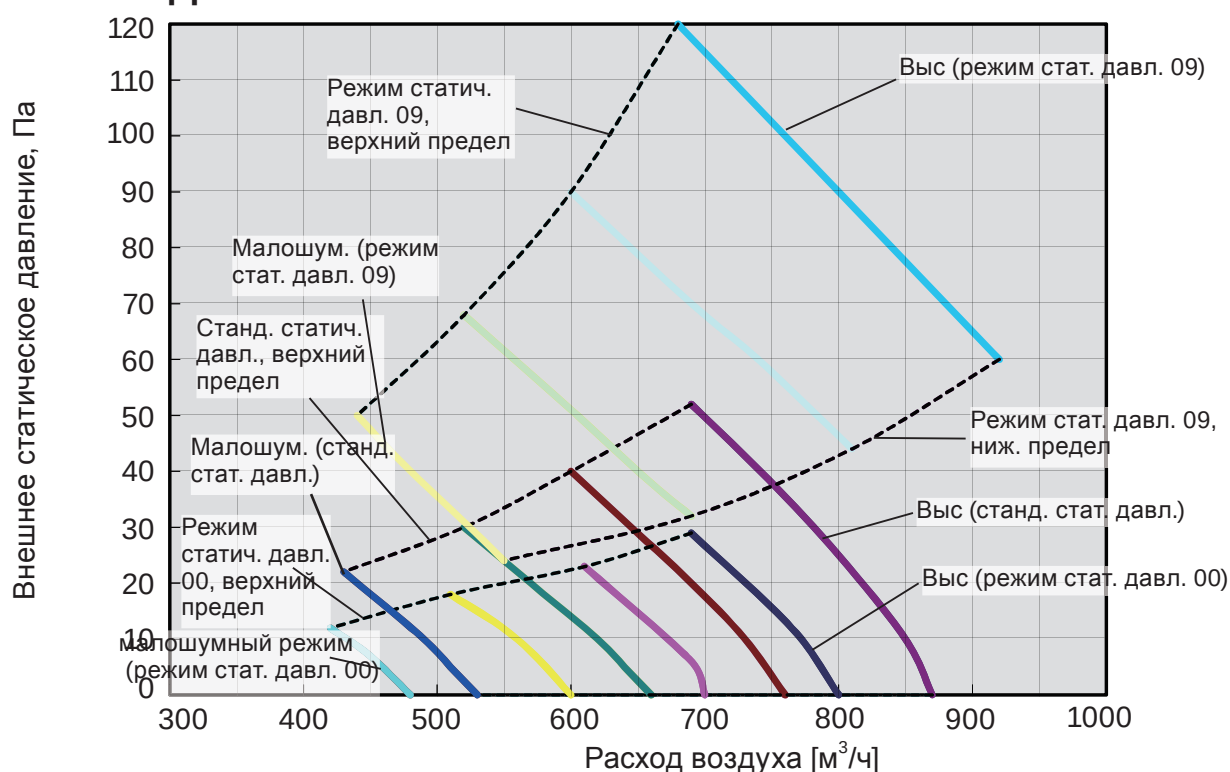
● Охлаждение



● Нагрев

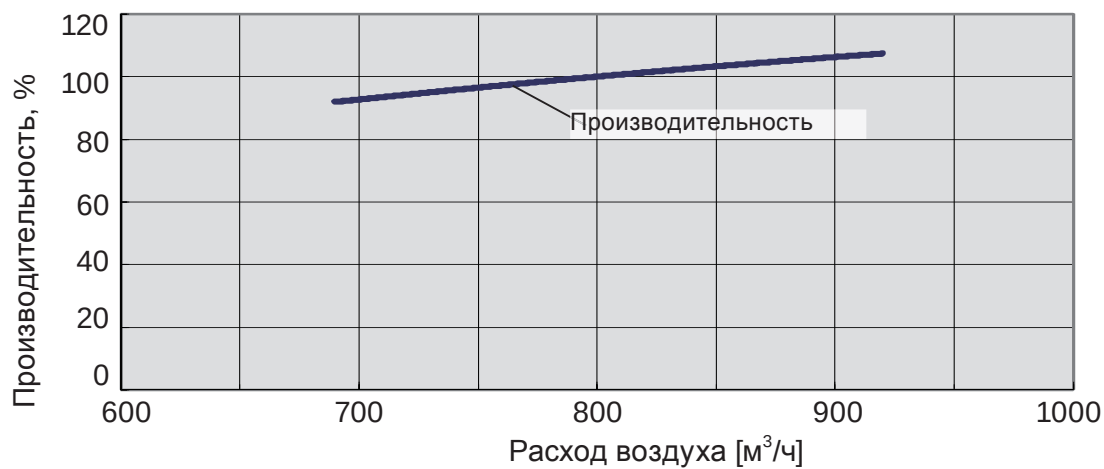


■ МОДЕЛЬ: ARYG14LLTA

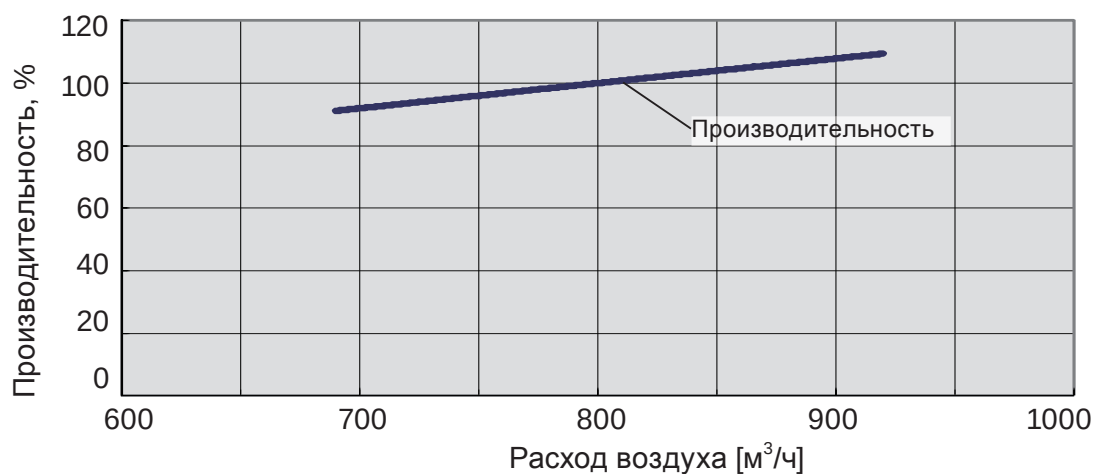


*1: Допустимый диапазон расхода воздуха при установленной декоративной решетке (опция).
 Скорость вентилятора : Высокая
 Верт. воздухораспределитель: Вверх

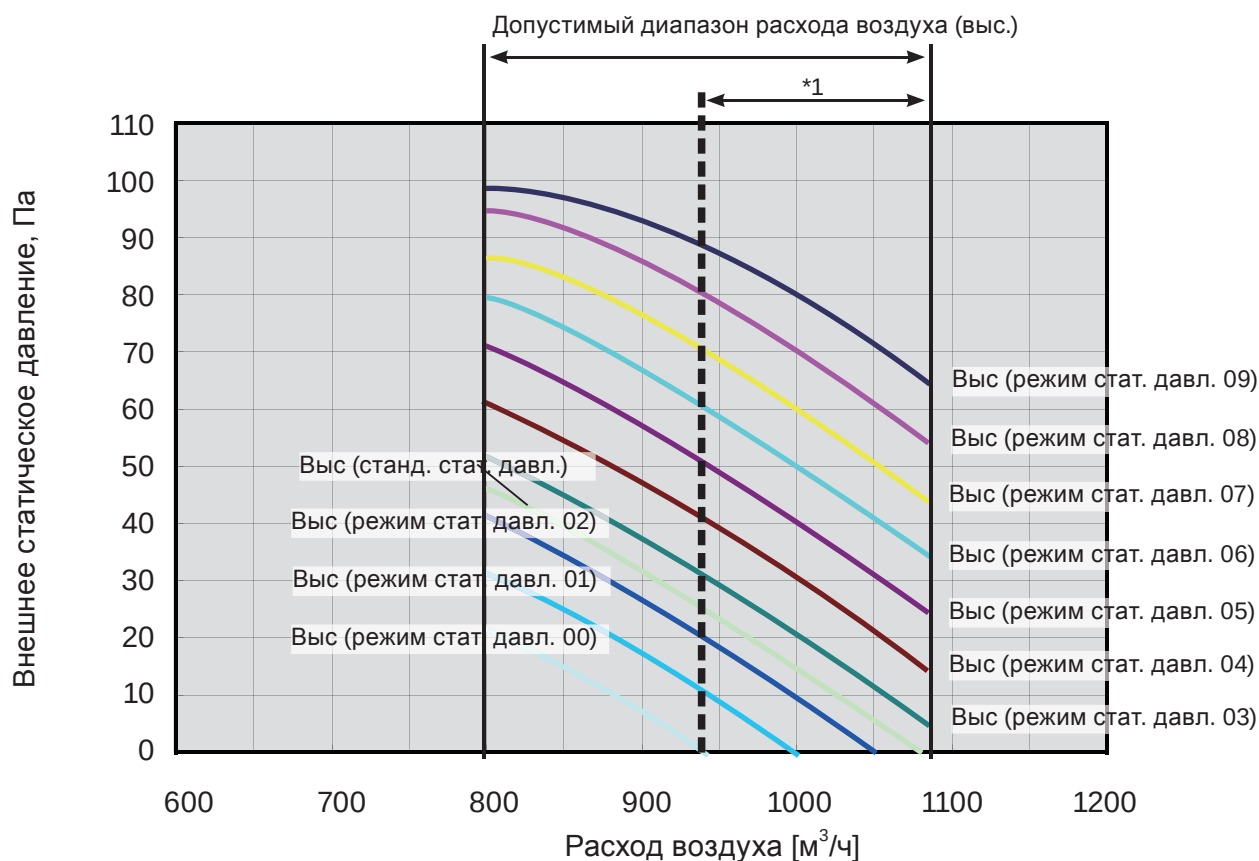
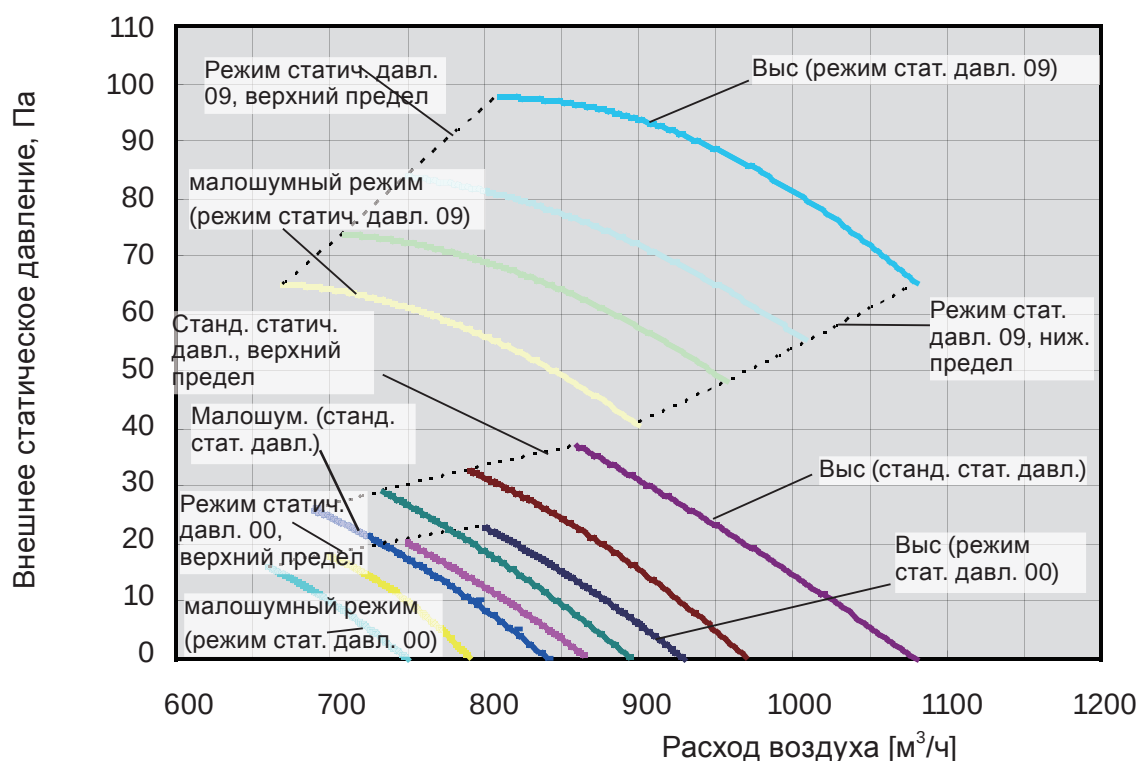
● Охлаждение



● Нагрев

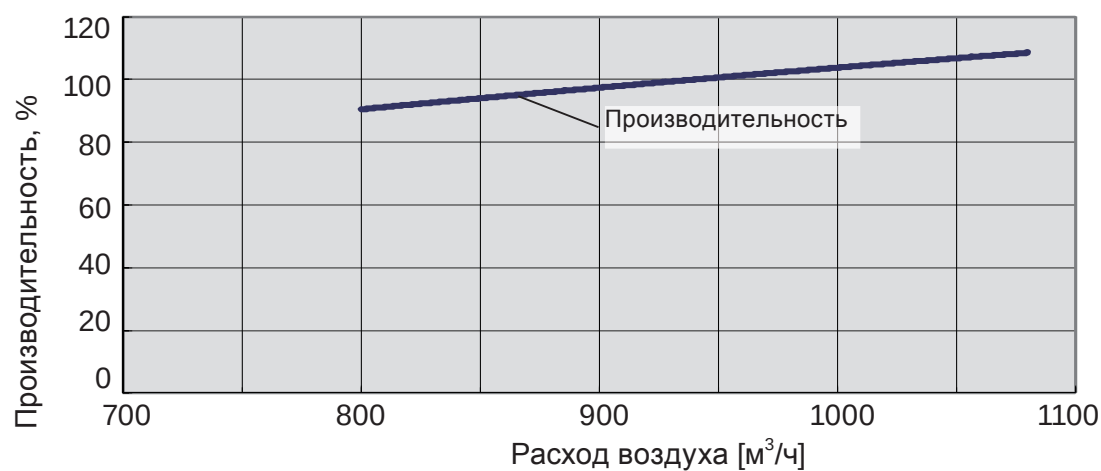


■ МОДЕЛЬ: ARYG18LLTA

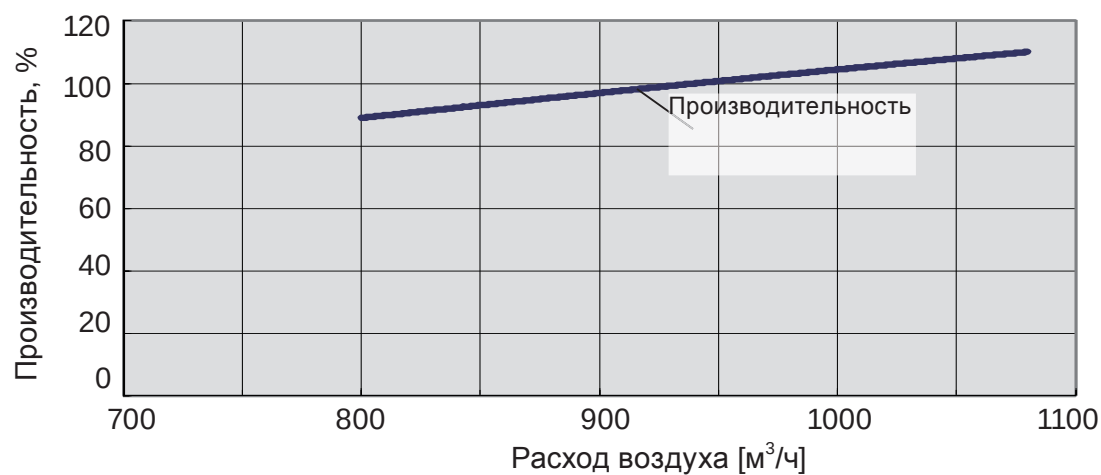


*1: Допустимый диапазон расхода воздуха при установленной декоративной решетке (опция).
Скорость вентилятора : Высокая
Верт. воздухораспределитель: Вверх

● Охлаждение



● Нагрев



8. РАСХОД ВОЗДУХА

Тип	Модель	Рабочий режим	Скорость вентилятора	Расход воздуха			Тип	Модель	Рабочий режим	Скорость вентилятора	Расход воздуха		
				м³/ч	л/с	фут3/мин					м³/ч	л/с	фут3/мин
Компактные Кассетные	AUYG07LVLA AUYG09LVLA	Охлаждение	Высокая	540	150	318	Компактные Настенные	ASYG07LJCA	Охлаждение	Высокая	560	156	330
			Средняя	490	136	288				Средняя	500	139	294
			Низкая	440	122	259				Низкая	430	119	253
			Малошум.	390	108	230				Малошум.	310	86	182
		Нагрев	Высокая	540	150	318			Нагрев	Высокая	560	156	330
			Средняя	490	136	288				Средняя	500	139	294
			Низкая	440	122	259				Низкая	430	119	253
			Малошум.	390	108	230				Малошум.	330	92	194
	AUYG12LVLA	Охлаждение	Высокая	610	169	359		ASYG09LJCA	Охлаждение	Высокая	600	167	353
			Средняя	530	147	312				Средняя	520	144	306
			Низкая	470	131	277				Низкая	430	119	253
			Малошум.	410	114	241				Малошум.	310	86	182
		Нагрев	Высокая	610	169	359			Нагрев	Высокая	600	167	353
			Средняя	530	147	312				Средняя	520	144	306
			Низкая	470	131	277				Низкая	430	119	253
			Малошум.	410	114	241				Малошум.	330	92	194
	AUYG14LVLA	Охлаждение	Высокая	680	189	400		ASYG12LJCA	Охлаждение	Высокая	660	183	388
			Средняя	580	161	341				Средняя	560	156	330
			Низкая	490	136	288				Низкая	450	125	265
			Малошум.	410	114	241				Малошум.	310	86	182
		Нагрев	Высокая	700	194	412			Нагрев	Высокая	660	183	388
			Средняя	620	172	365				Средняя	560	156	330
			Низкая	550	153	324				Низкая	470	131	277
			Малошум.	430	119	253				Малошум.	330	92	194
	AUYG18LVLA	Охлаждение	Высокая	750	208	441		ASYG18LFCA	Охлаждение	Высокая	900	250	530
			Средняя	610	169	359				Средняя	740	206	436
			Низкая	520	144	306				Низкая	620	172	365
			Малошум.	410	114	241				Малошум.	550	153	324
		Нагрев	Высокая	800	222	471			Нагрев	Высокая	900	250	530
			Средняя	710	197	418				Средняя	740	206	436
			Низкая	600	167	353				Низкая	620	172	365
			Малошум.	450	125	265				Малошум.	550	153	324
Компактные каналные	ARYG07LLTA	Охлаждение	Высокая	550	153	324	Настенные	ASYG24LFCA	Охлаждение	Высокая	1120	311	659
			Средняя	490	136	288				Средняя	900	250	530
			Низкая	470	131	277				Низкая	740	206	436
			Малошум.	440	122	259				Малошум.	620	172	365
		Нагрев	Высокая	550	153	324			Нагрев	Высокая	1100	306	647
			Средняя	490	136	288				Средняя	900	250	530
			Низкая	470	131	277				Низкая	740	206	436
			Малошум.	440	122	259				Малошум.	620	172	365
	ARYG09LLTA	Охлаждение	Высокая	600	167	353		ABYG14LVTA	Охлаждение	Высокая	640	178	377
			Средняя	550	153	324				Средняя	590	164	347
			Низкая	500	139	294				Низкая	540	150	318
			Малошум.	450	125	265				Малошум.	480	133	283
		Нагрев	Высокая	600	167	353			Нагрев	Высокая	640	178	377
			Средняя	550	153	324				Средняя	590	164	347
			Низкая	500	139	294				Низкая	540	150	318
			Малошум.	450	125	265				Малошум.	480	133	283
	ARYG12LLTA	Охлаждение	Высокая	650	181	383		ABYG18LVTA	Охлаждение	Высокая	780	217	459
			Средняя	600	167	353				Средняя	700	194	412
			Низкая	550	153	324				Низкая	560	156	330
			Малошум.	480	133	283				Малошум.	500	139	294
		Нагрев	Высокая	650	181	383			Нагрев	Высокая	780	217	459
			Средняя	600	167	353				Средняя	700	194	412
			Низкая	550	153	324				Низкая	560	156	330
			Малошум.	480	133	283				Малошум.	500	139	294
	ARYG14LLTA	Охлаждение	Высокая	800	222	471	Напольно-подпотолочные			Высокая	800	222	471
			Средняя	700	194	412				Средняя	700	194	412
			Низкая	600	167	353				Низкая	600	167	353
			Малошум.	480	133	283				Малошум.	480	133	283
		Нагрев	Высокая	800	222	471				Высокая	800	222	471
			Средняя	700	194	412				Средняя	700	194	412
			Низкая	600	167	353				Низкая	600	167	353
			Малошум.	480	133	283				Малошум.	480	133	283
	ARYG18LLTA	Охлаждение	Высокая	940	261	553				Высокая	940	261	553
			Средняя	880	244	518				Средняя	880	244	518
			Низкая	820	227	483				Низкая	820	227	483
			Малошум.	750	208	441				Малошум.	750	208	441
		Нагрев	Высокая	940	261	553				Высокая	940	261	553
			Средняя	880	244	518				Средняя	880	244	518
			Низкая	820	227	483				Низкая	820	227	483
			Малошум.	750	208	441				Малошум.	750	208	441

Коэффициент пересчета единиц
1 м³/ч = 0.2778 л/с = 0.5886 куб. фт/м
3,6 м³/ч = 1 л/с
1,699 м³/ч = 1 куб.фт/м

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Тип	Модель	Рабочий режим	Скорость вентилятора	Расход воздуха		
				м³/ч	л/с	фут³/мин
Напольные	AGYG09LVCA	Охлаждение	Высокая	530	147	312
			Средняя	440	122	259
			Низкая	360	100	212
			Малошумный режим	270	75	159
		Нагрев	Высокая	530	147	312
			Средняя	460	128	270
			Низкая	380	106	224
			Малошумный режим	270	75	159
	AGYG12LVCA	Охлаждение	Высокая	600	167	353
			Средняя	490	136	288
			Низкая	380	106	224
			Малошумный режим	270	75	159
		Нагрев	Высокая	600	167	353
			Средняя	510	142	300
			Низкая	410	114	241
			Малошумный режим	270	75	159
	AGYG14LVCA	Охлаждение	Высокая	650	181	383
			Средняя	520	144	306
			Низкая	400	111	235
			Малошумный режим	270	75	159
		Нагрев	Высокая	650	181	383
			Средняя	540	150	318
			Низкая	430	119	253
			Малошумный режим	270	75	159

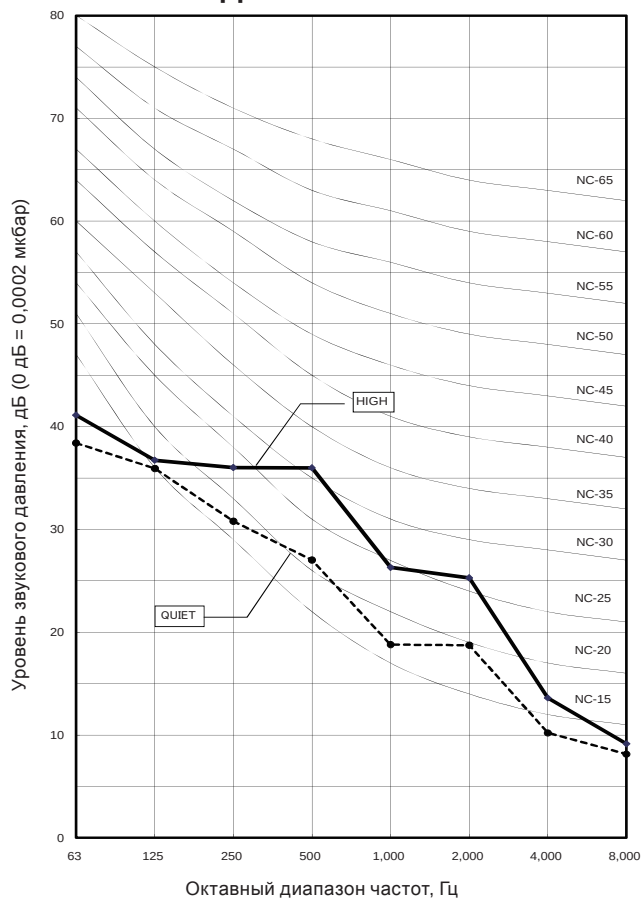
Коэффициент пересчета единиц
 $1 \text{ м}^3/\text{ч} = 0.2778 \text{ л/с} = 0.5886 \text{ куб. фут/м}$
 $3,6 \text{ м}^3/\text{ч} = 1 \text{ л/с}$
 $1,699 \text{ м}^3/\text{ч} = 1 \text{ куб.фут/м}$

9. УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

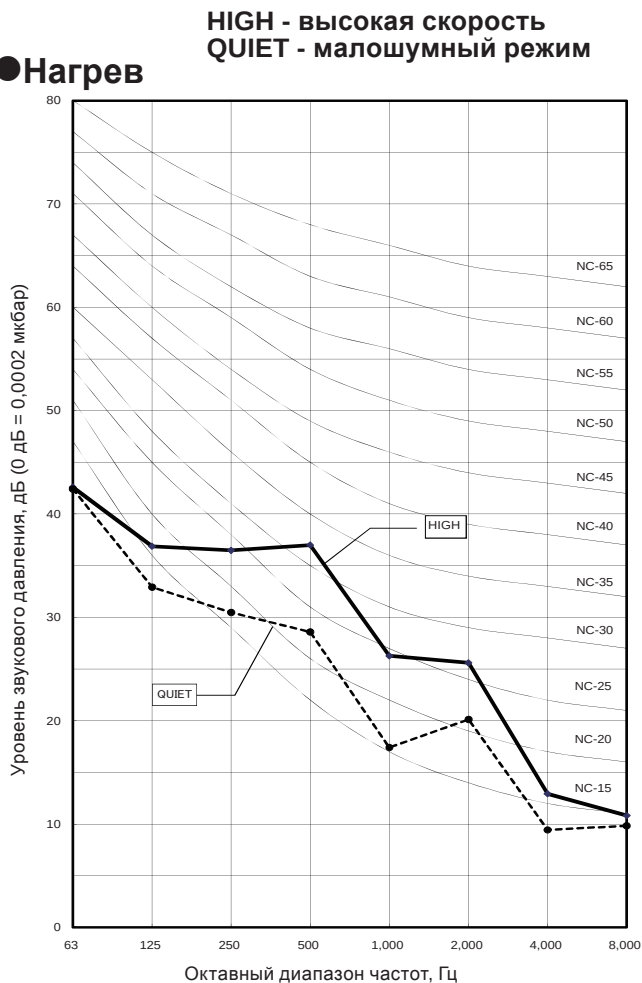
9-1. КОМПАКТНЫЕ КАССЕТНЫЕ МОДЕЛИ

■ МОДЕЛЬ: AUYG07LVLA

● Охлаждение

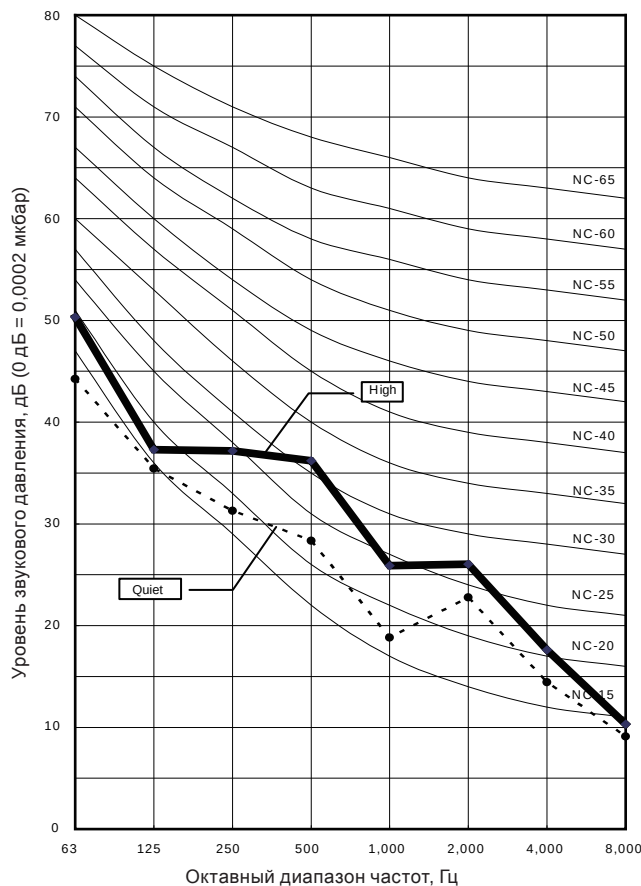


● Нагрев

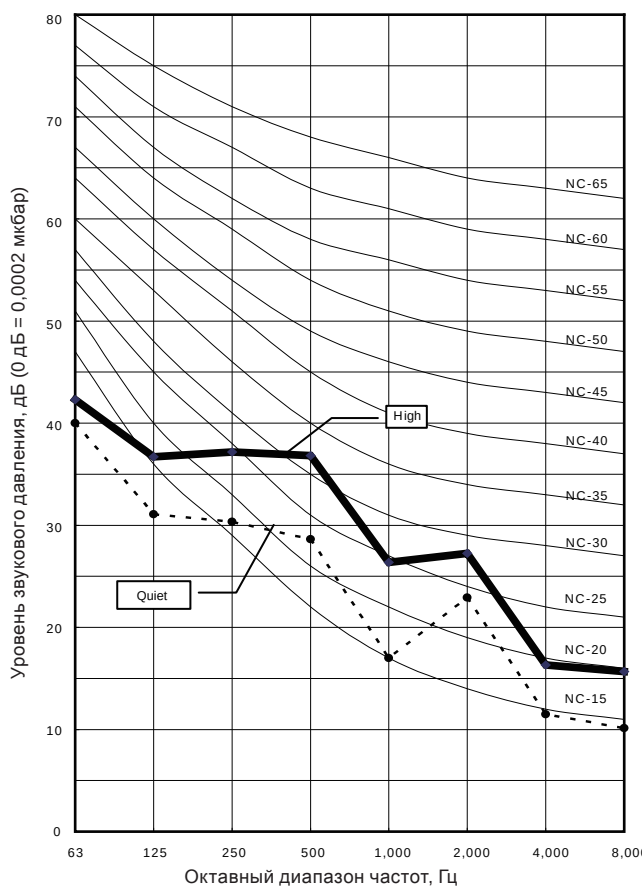


■ МОДЕЛЬ: AUYG09LVLA

● Охлаждение

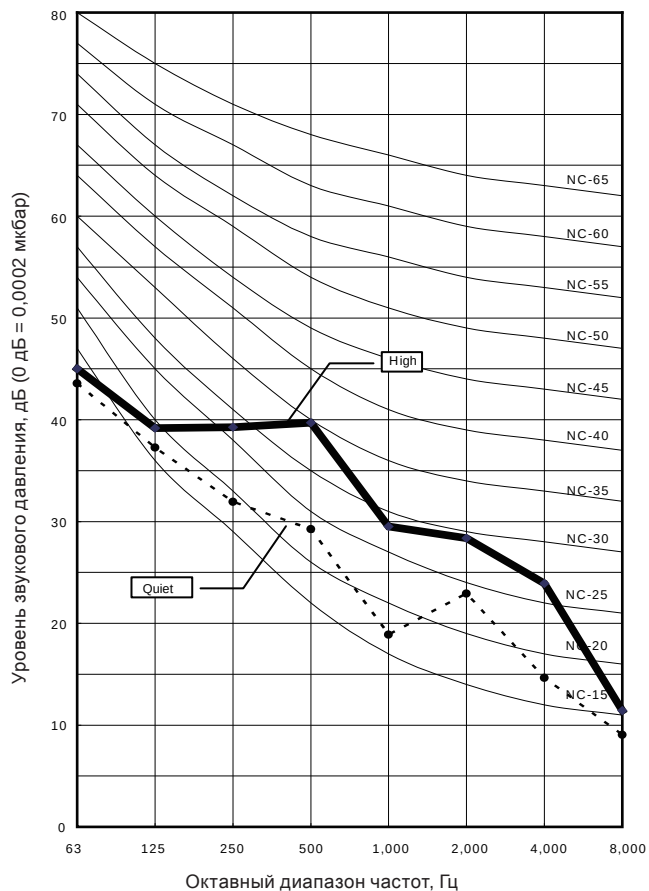


● Нагрев

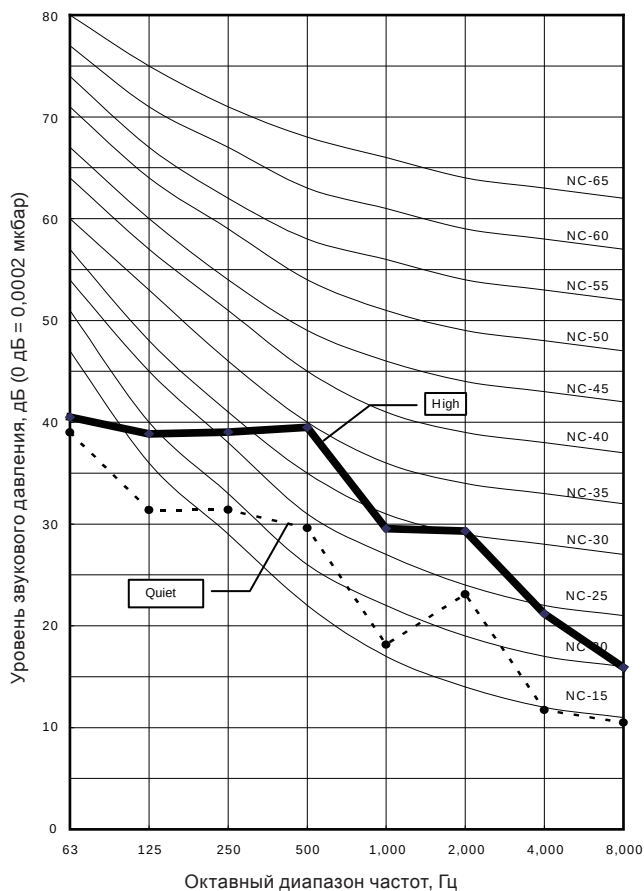


■ МОДЕЛЬ: AUYG12LVLA

● Охлаждение

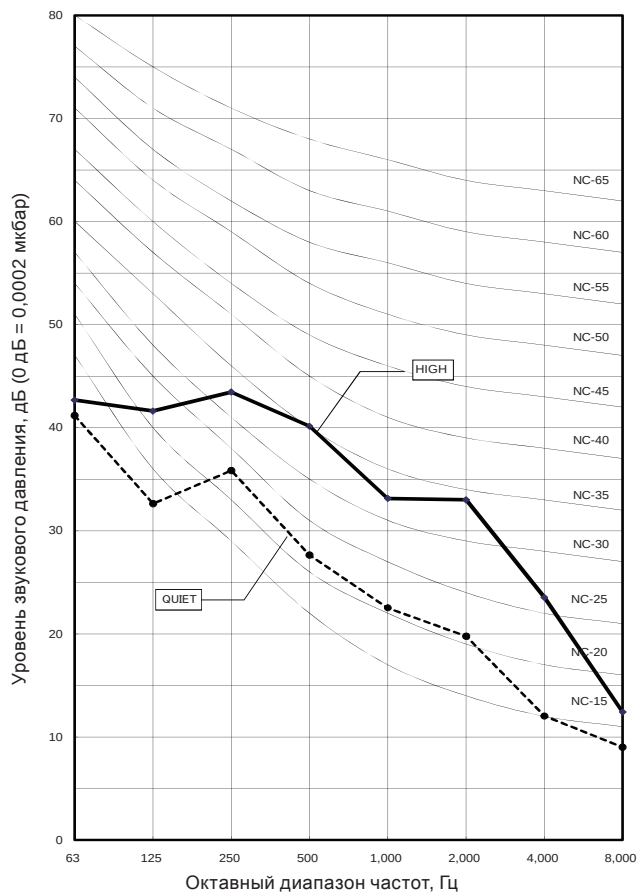


● Нагрев

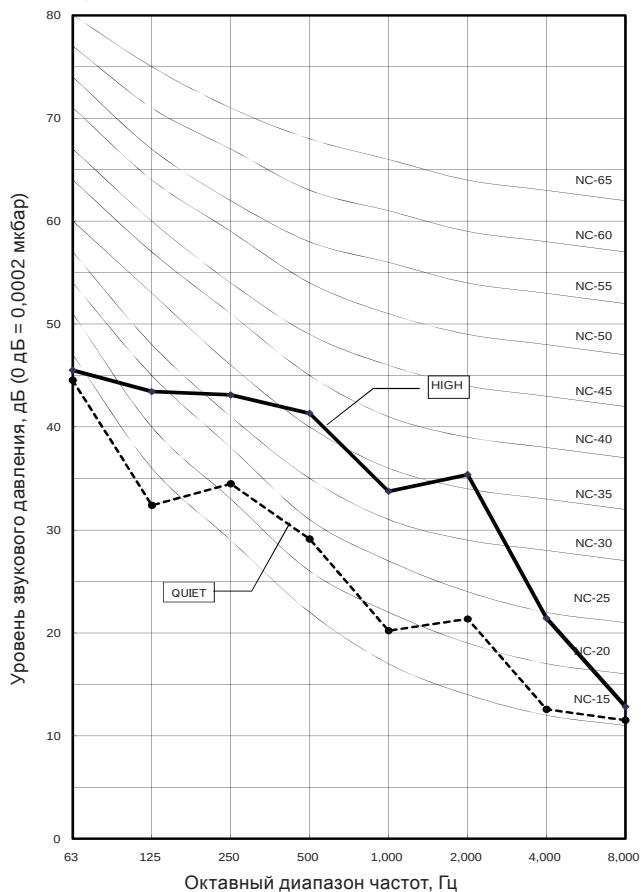


■ МОДЕЛЬ: AUYG14LVLA

● Охлаждение

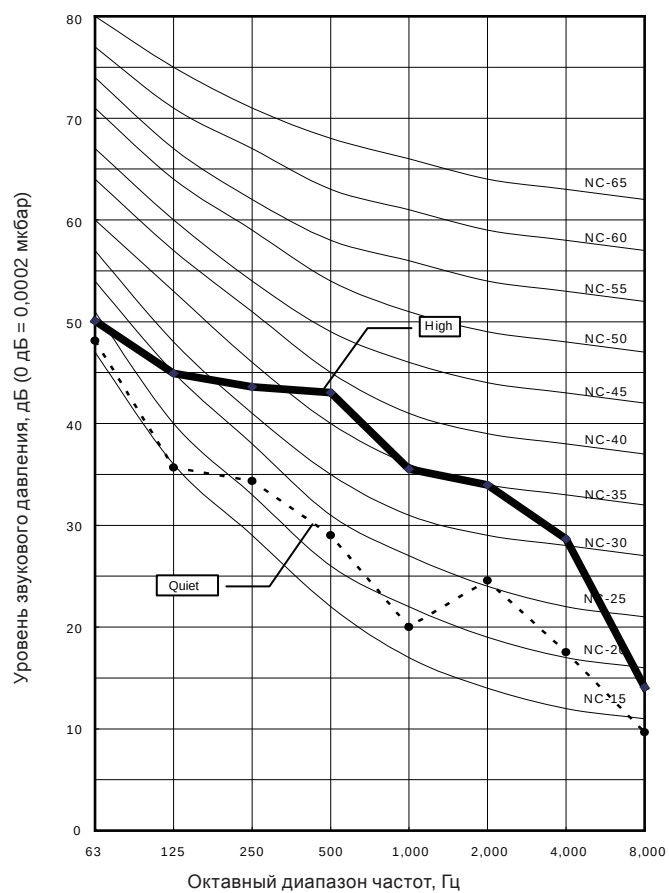


● Нагрев

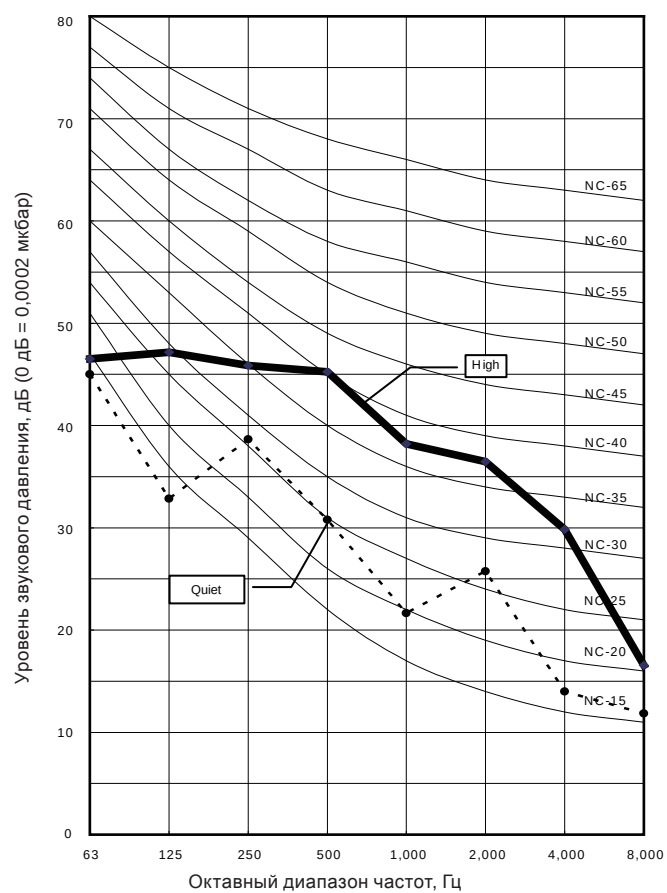


■ МОДЕЛЬ: AUYG18LVLA

● Охлаждение



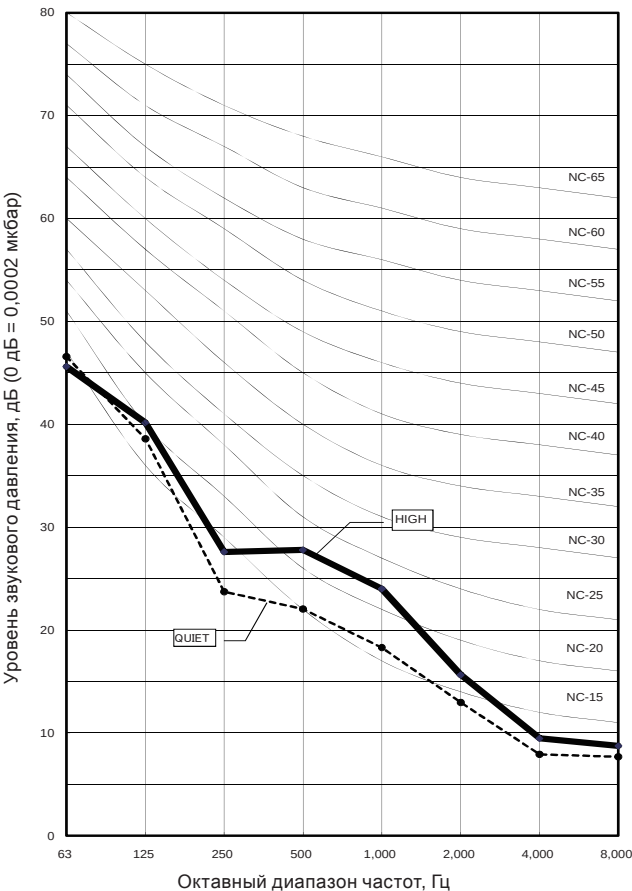
● Нагрев



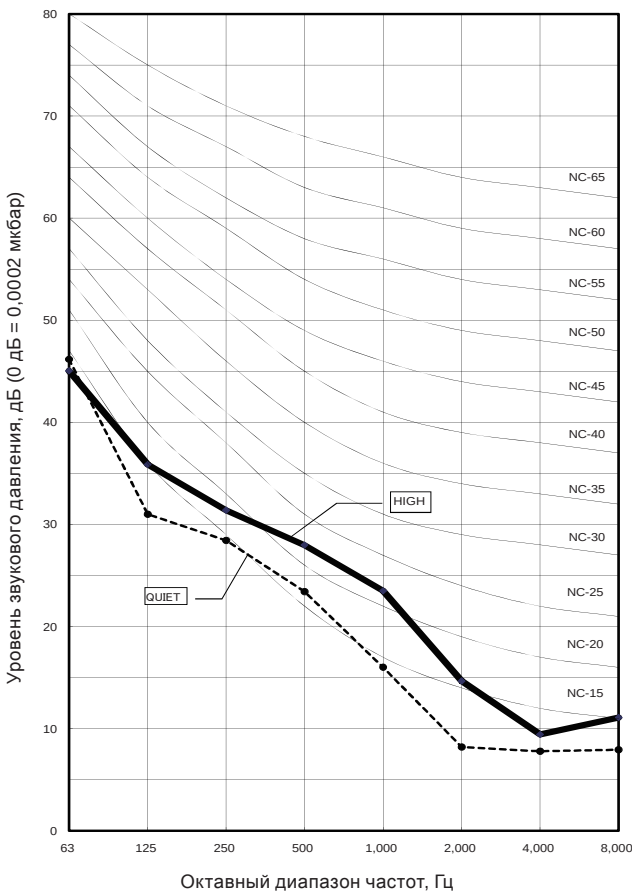
9-2. КОМПАКТНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

■ МОДЕЛЬ: ARYG07LLTA

● Охлаждение

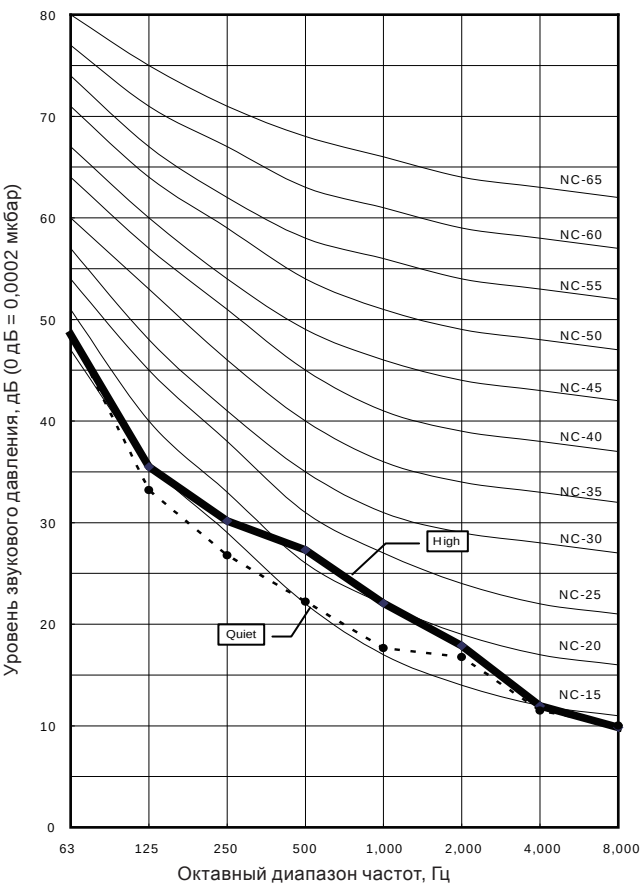


● Нагрев

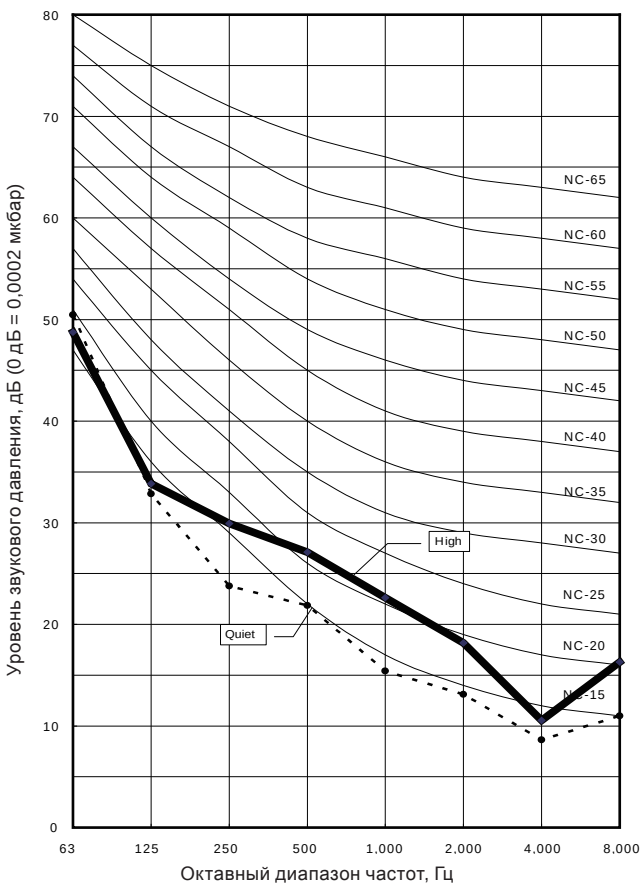


■ МОДЕЛЬ: ARYG09LLTA

● Охлаждение

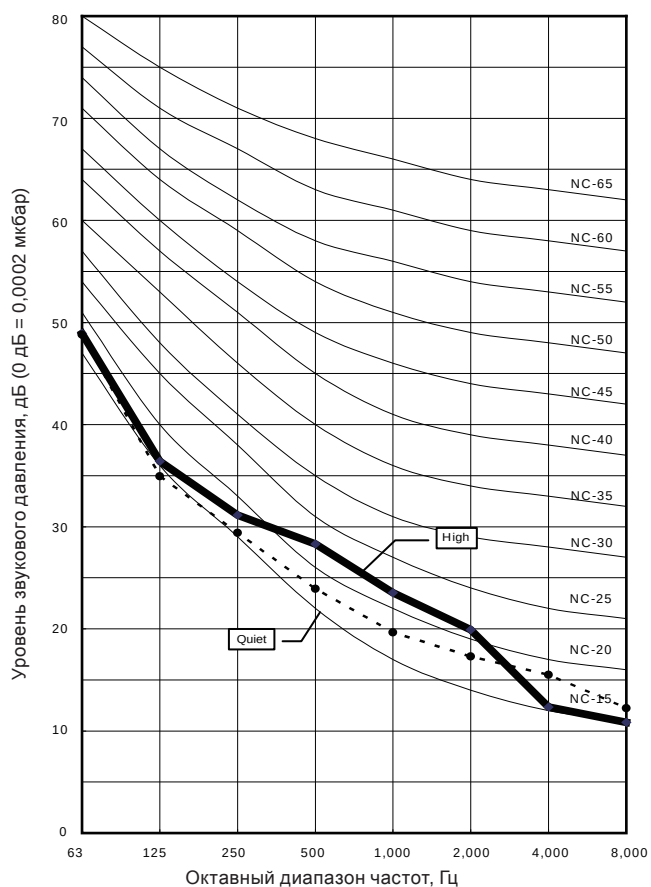


● Нагрев

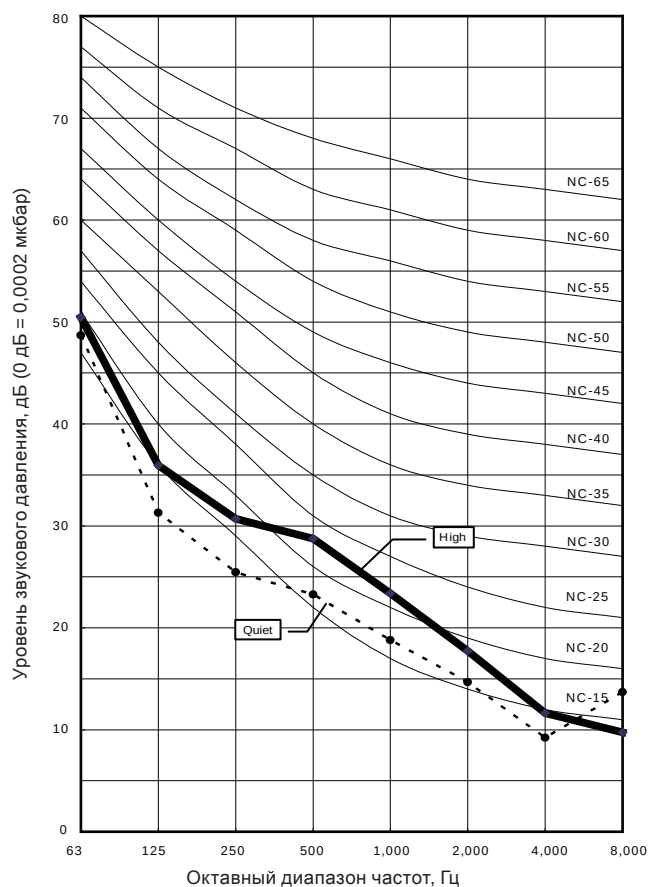


■ МОДЕЛЬ: ARYG12LLTA

● Охлаждение

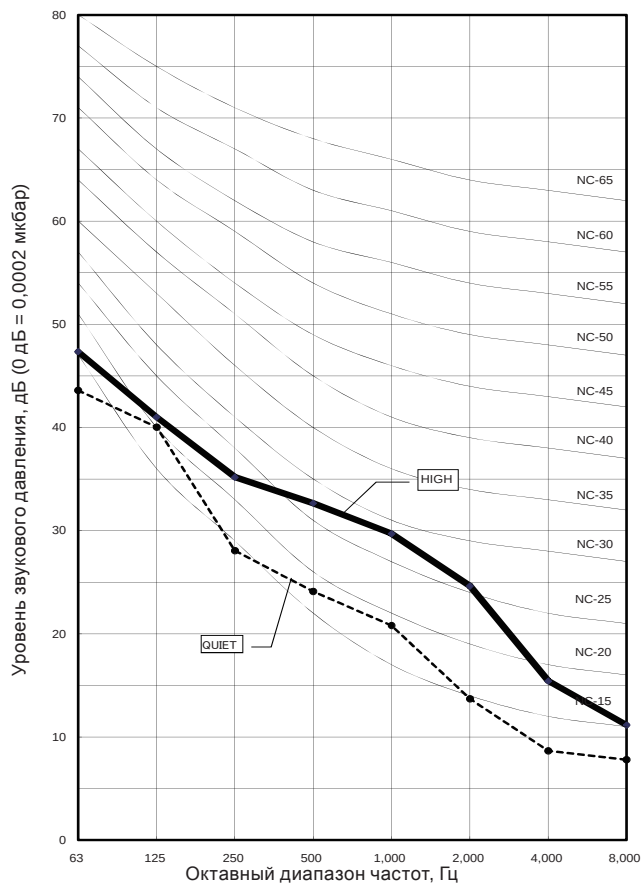


● Нагрев

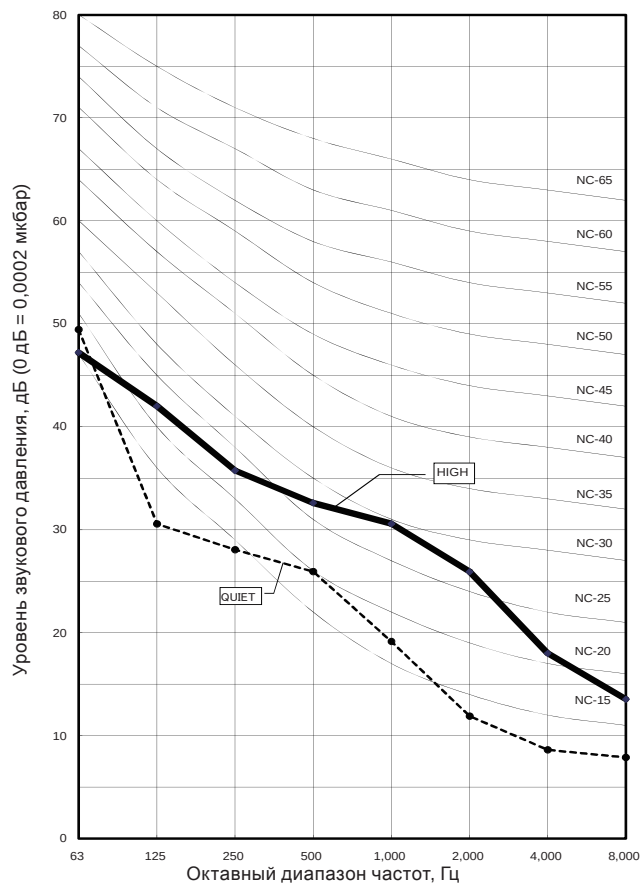


■ МОДЕЛЬ: ARYG14LLTA

● Охлаждение

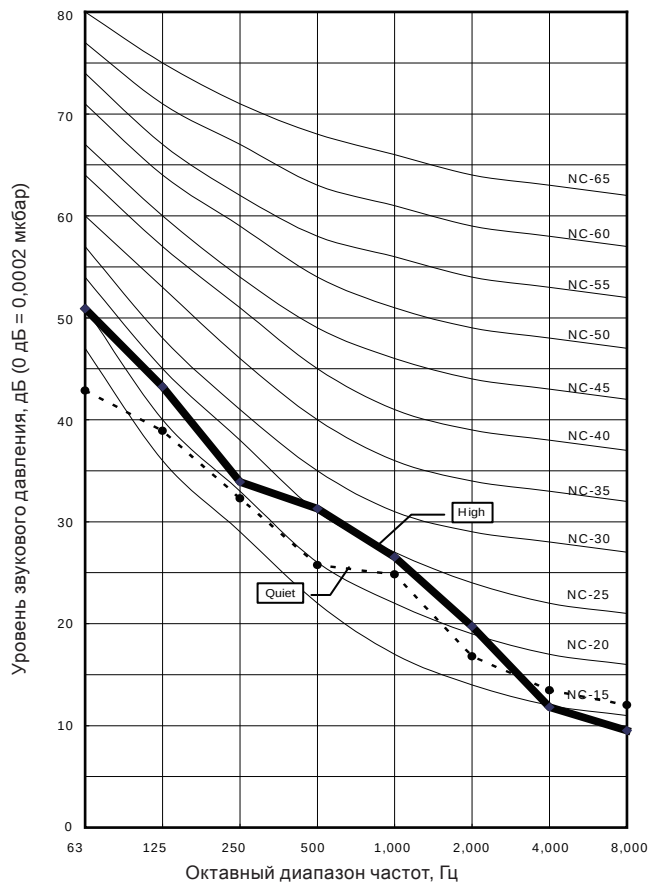


● Нагрев

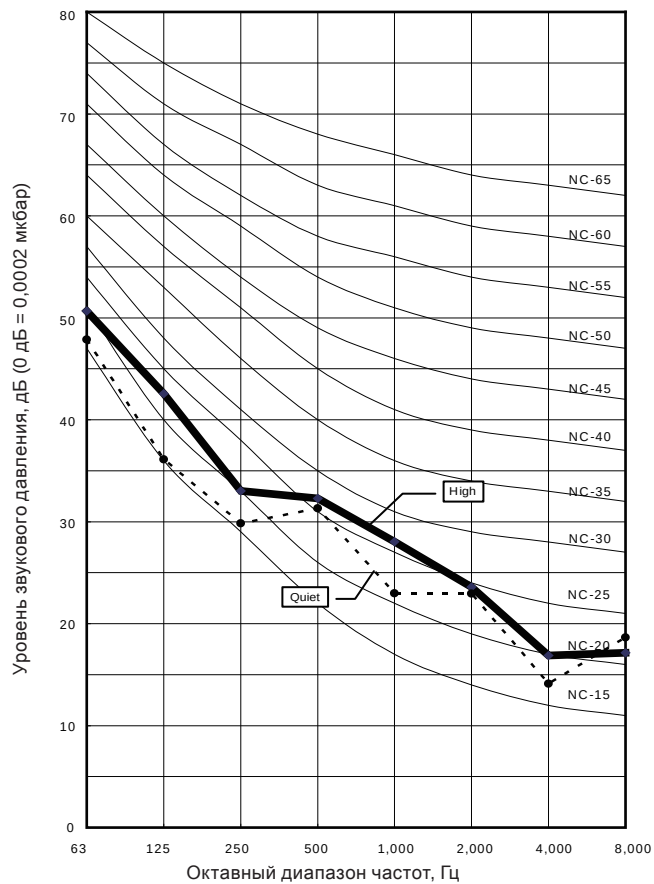


■ МОДЕЛЬ: ARYG18LLTA

● Охлаждение



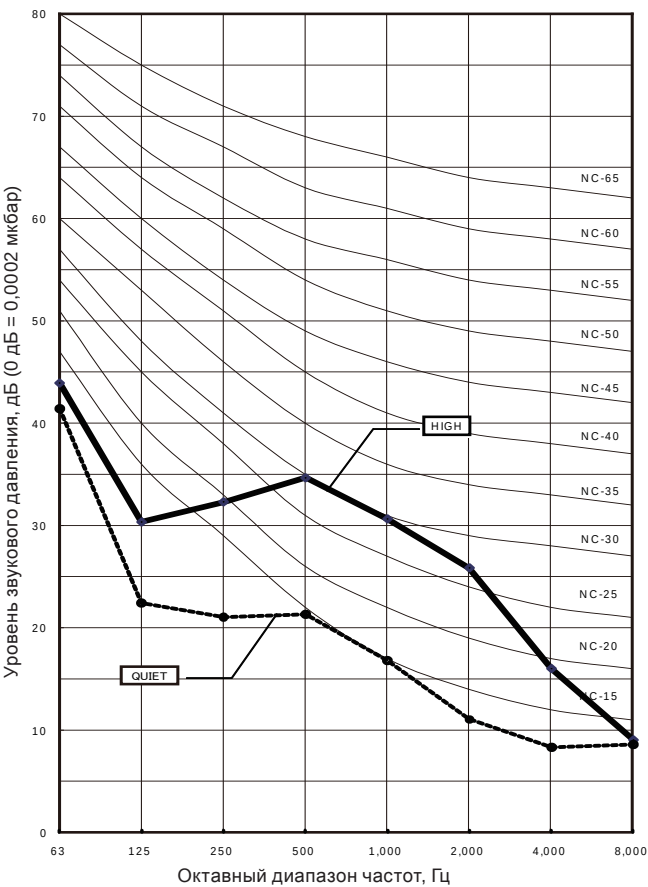
● Нагрев



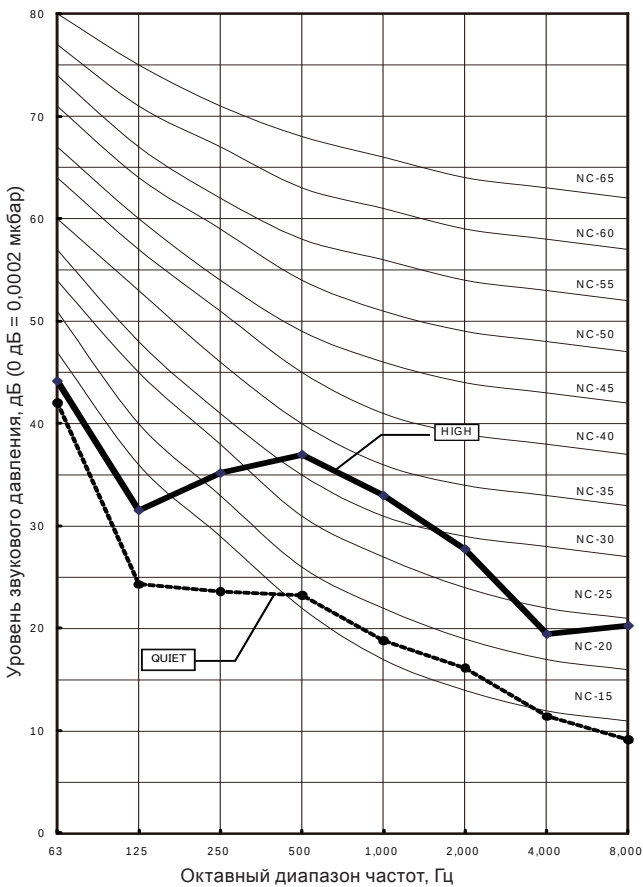
9-3. КОМПАКТНЫЕ НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ

■ МОДЕЛЬ: ASYG07LJCA

● Охлаждение

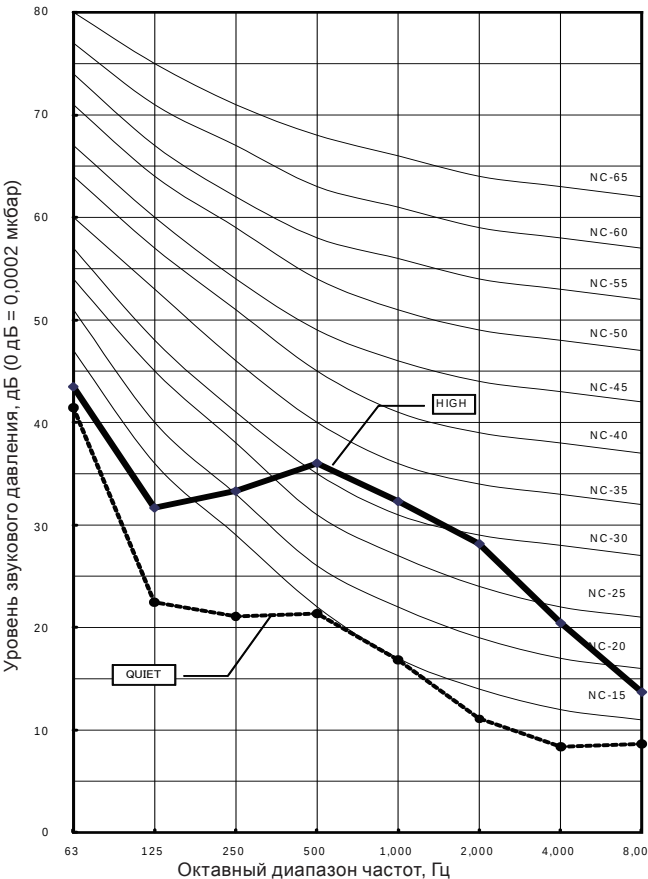


● Нагрев

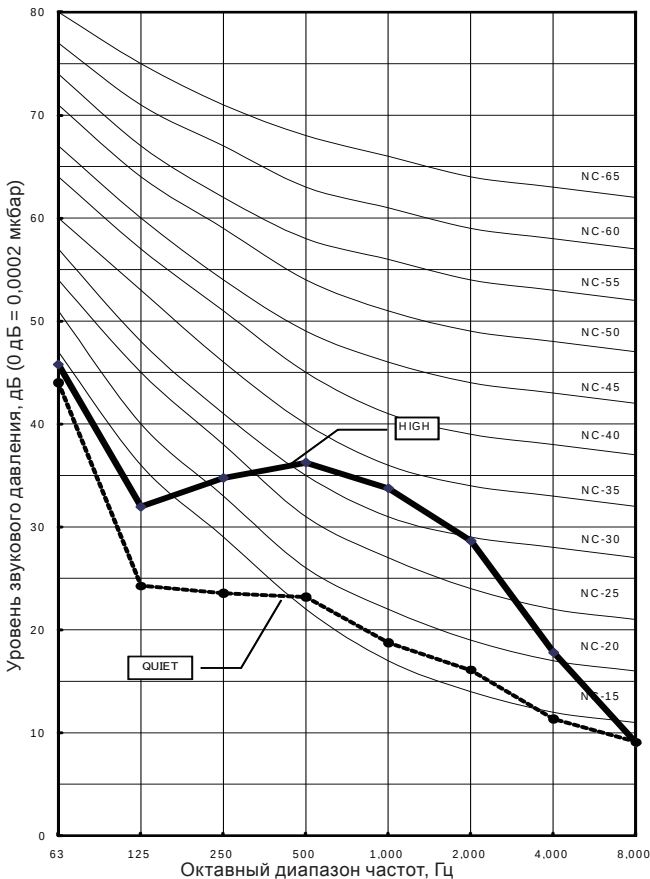


■ МОДЕЛЬ: ASYG09LJCA

● Охлаждение

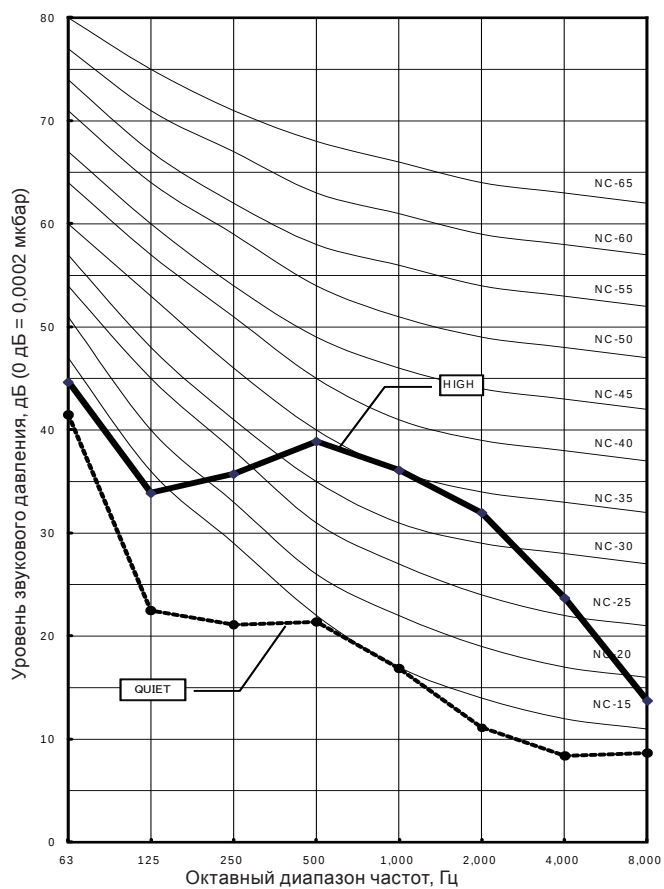


● Нагрев

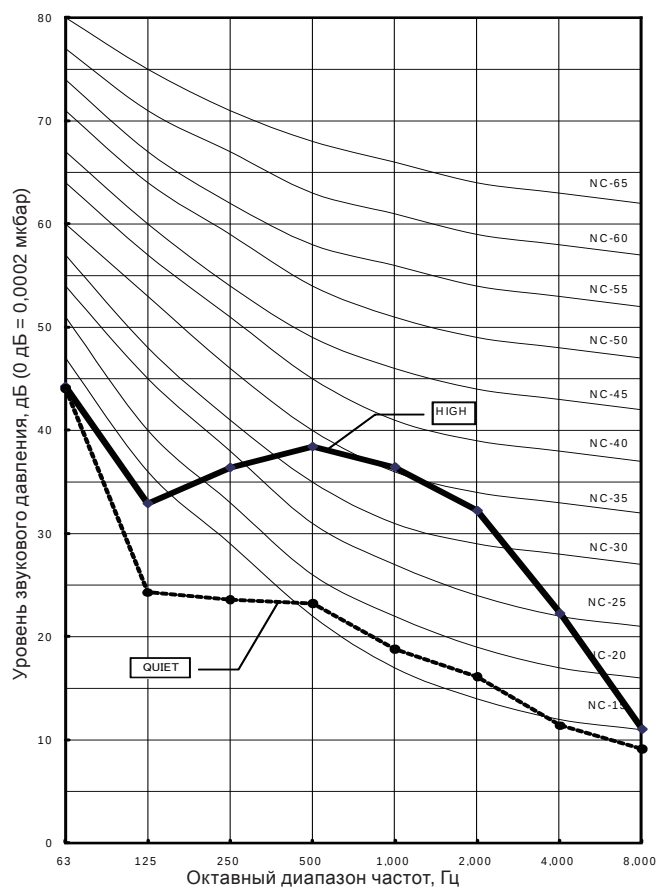


■ МОДЕЛЬ: ASYG12LJCA

● Охлаждение



● Нагрев



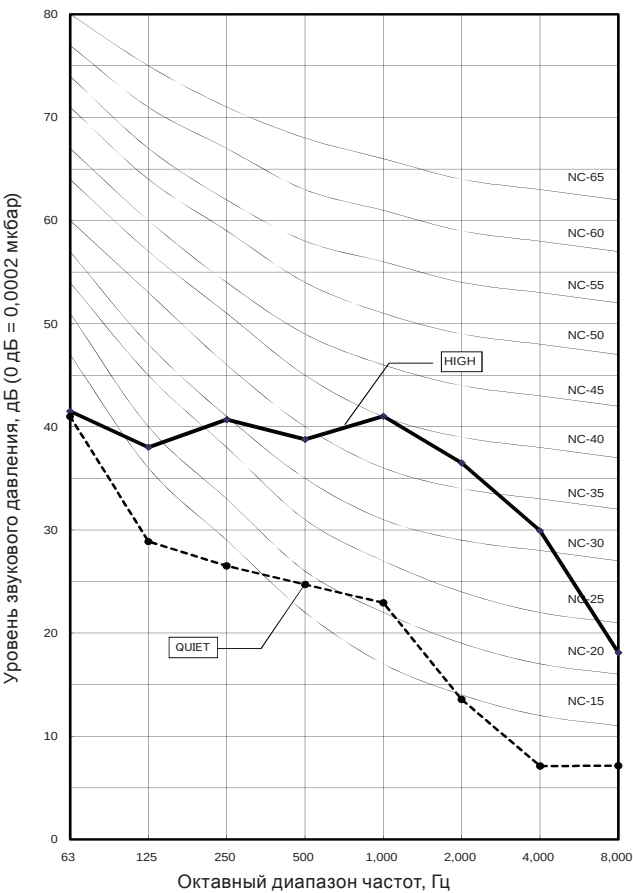
ВНУТРЕННИЕ
БЛОКИ

ВНУТРЕННИЕ
БЛОКИ

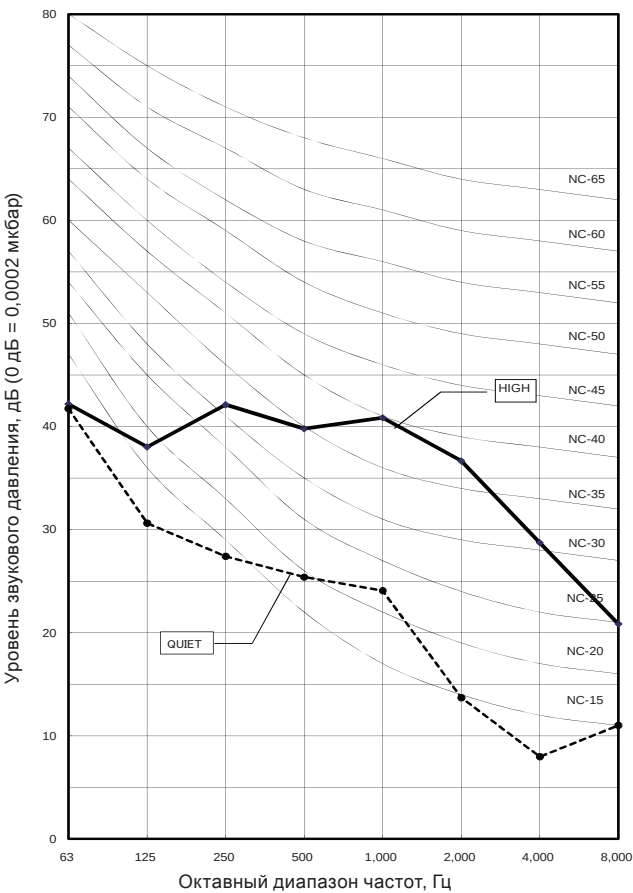
9-4. НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ

■ МОДЕЛЬ: ASYG18LFCA

● Охлаждение

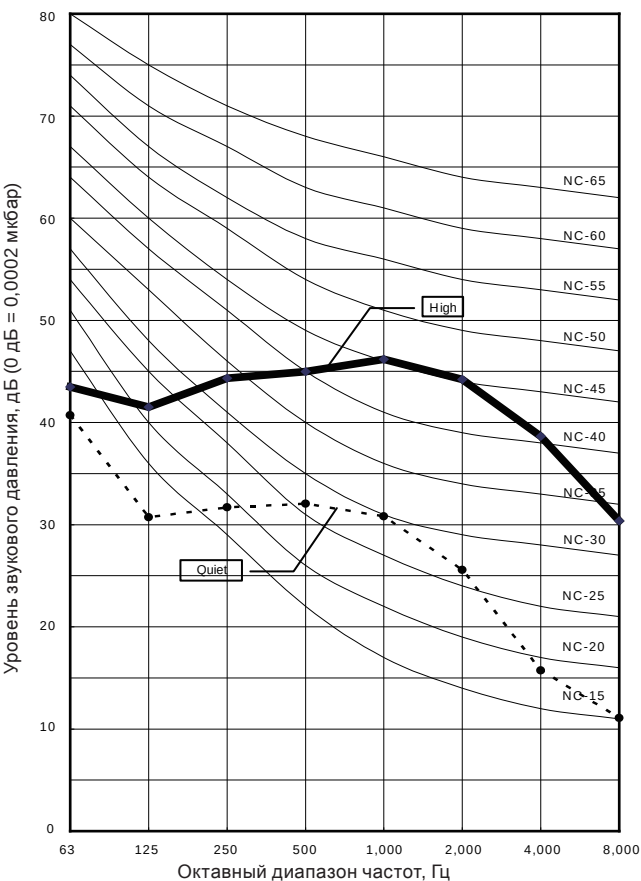


● Нагрев

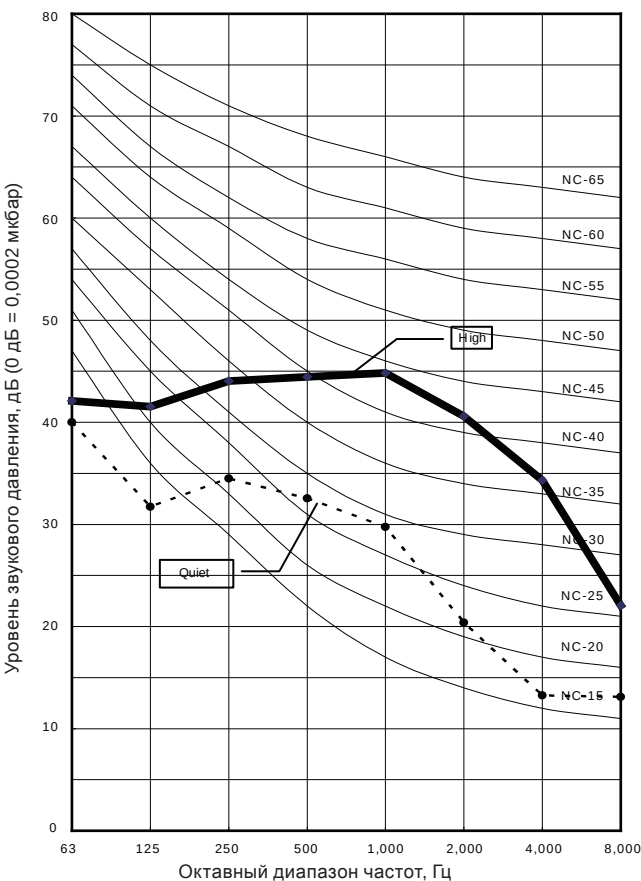


■ МОДЕЛЬ: ASYG24LFCA

● Охлаждение



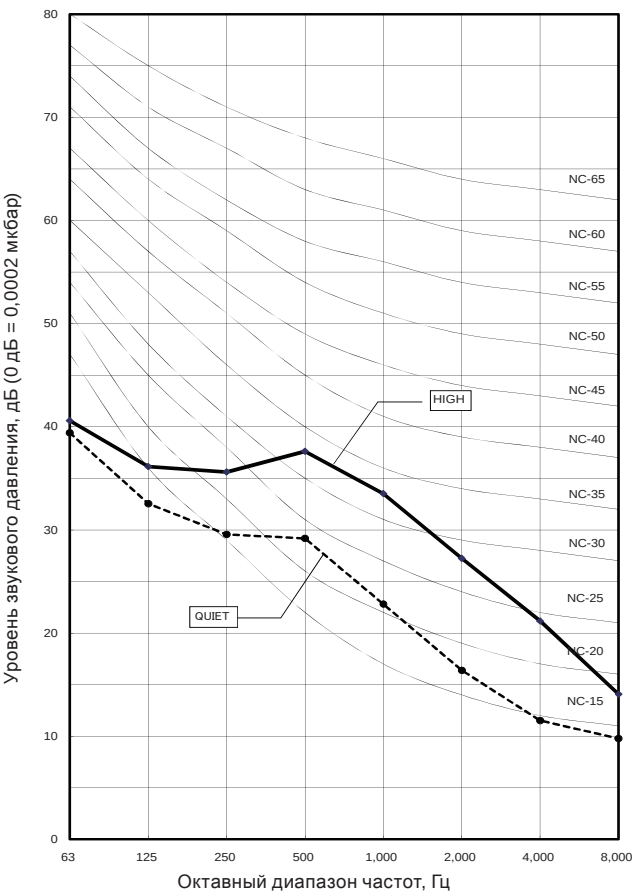
● Нагрев



9-5. НАПОЛЬНО-ПОДПОТОЛОЧНЫЕ

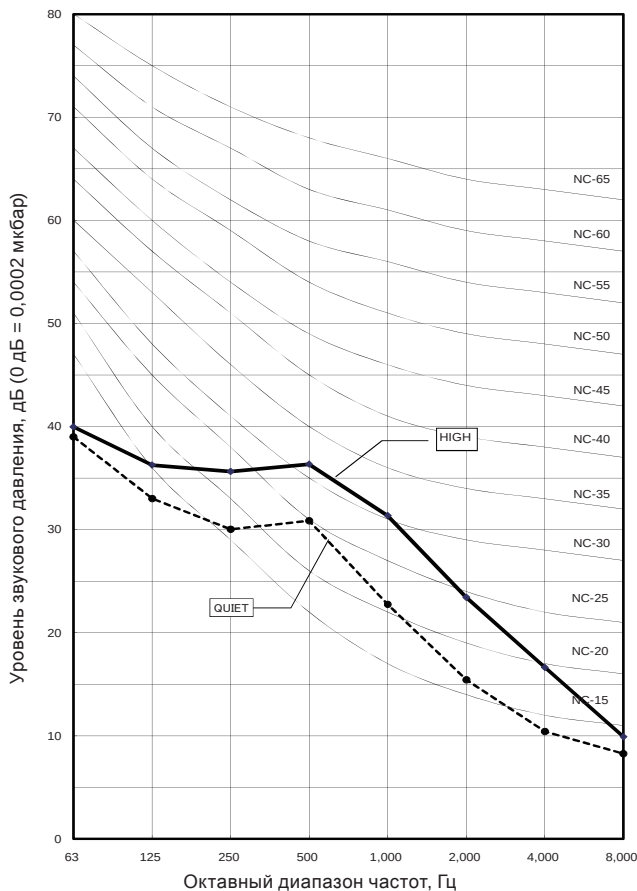
■ МОДЕЛЬ: АВУG14LVТА

● Охлаждение



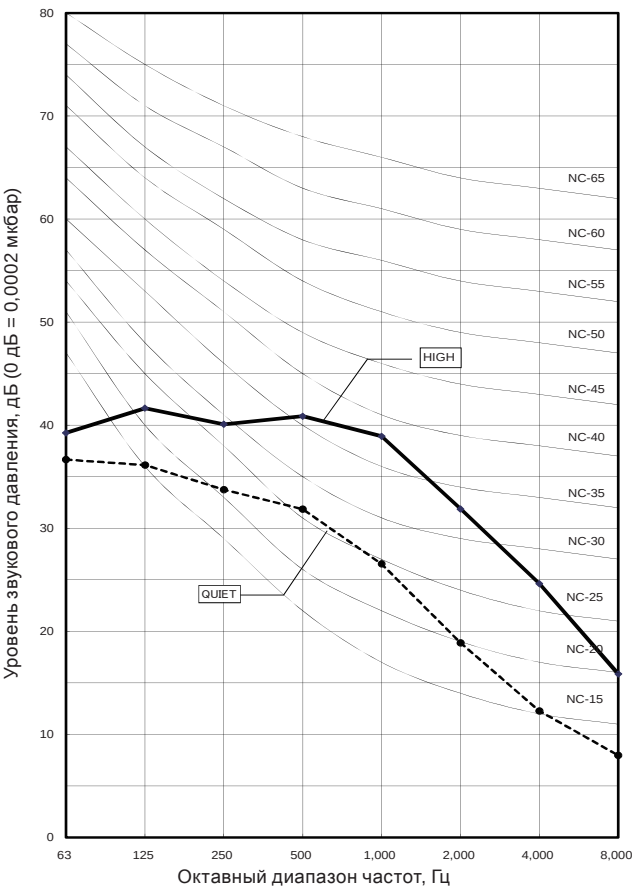
Примечание:
Монтаж : Подпотолочный монтаж

● Нагрев



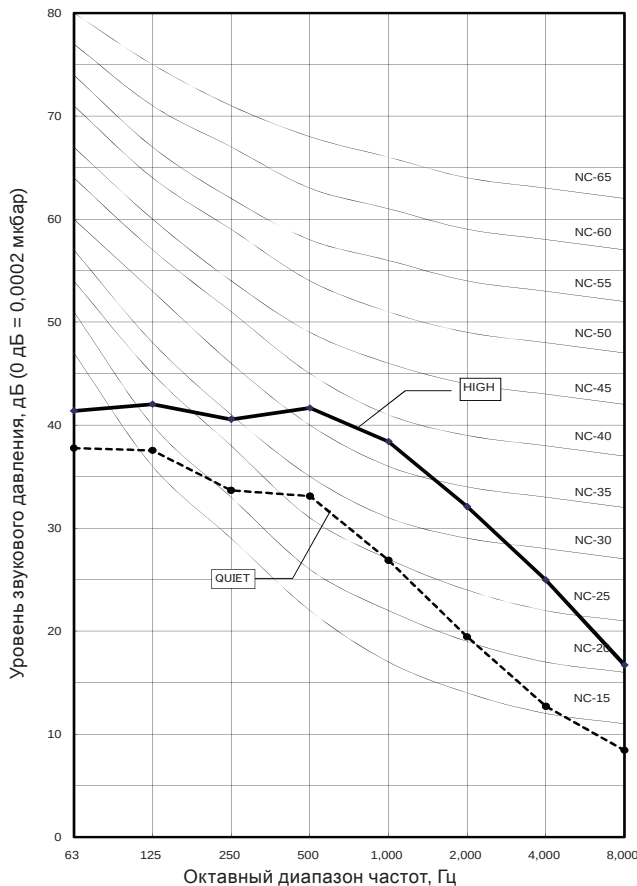
■ МОДЕЛЬ: АВУG18LVТА

● Охлаждение



Примечание:
Монтаж : Подпотолочный монтаж

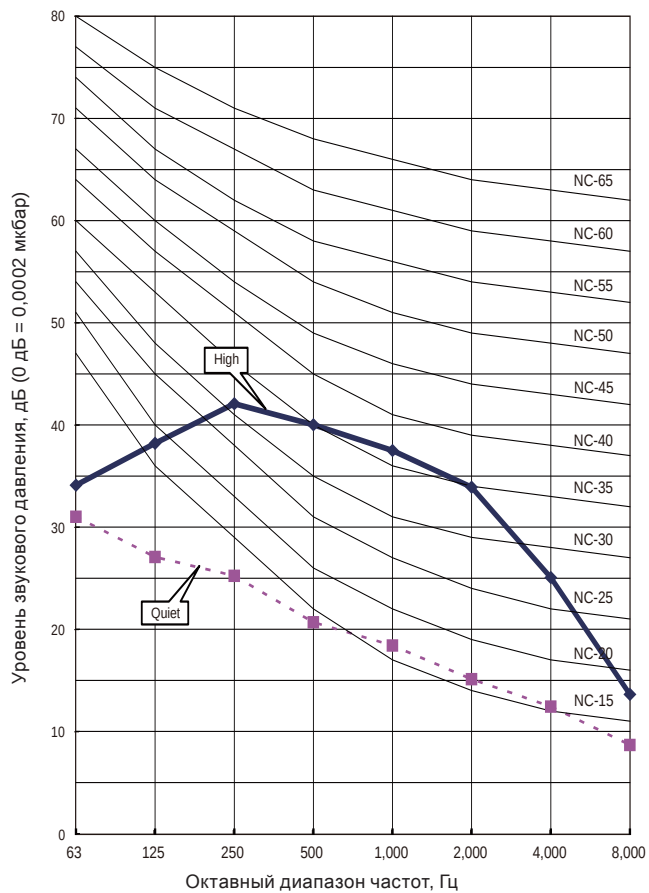
● Нагрев



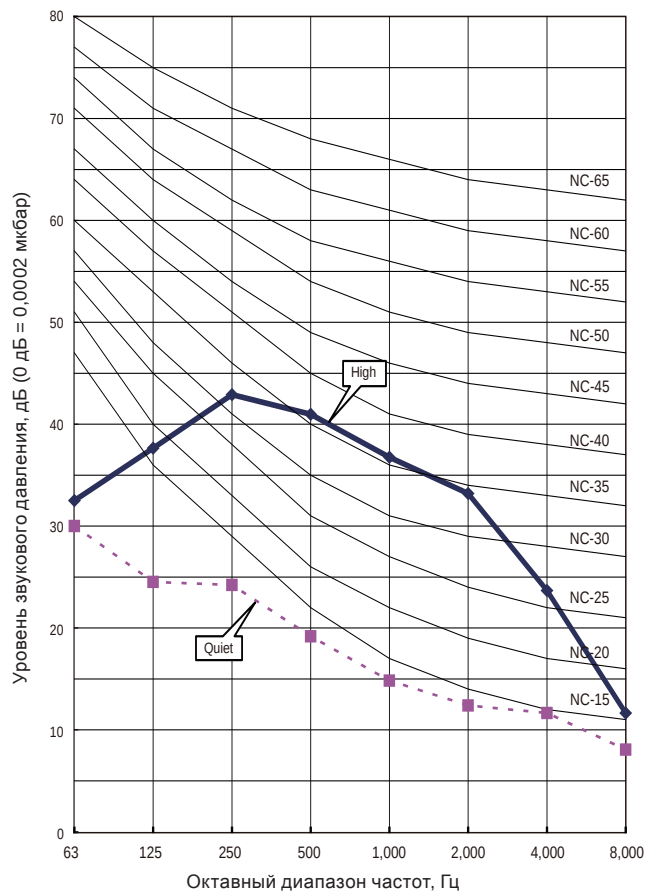
9-6. НАПОЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

■ МОДЕЛЬ: AGYG09LVCA

● Охлаждение

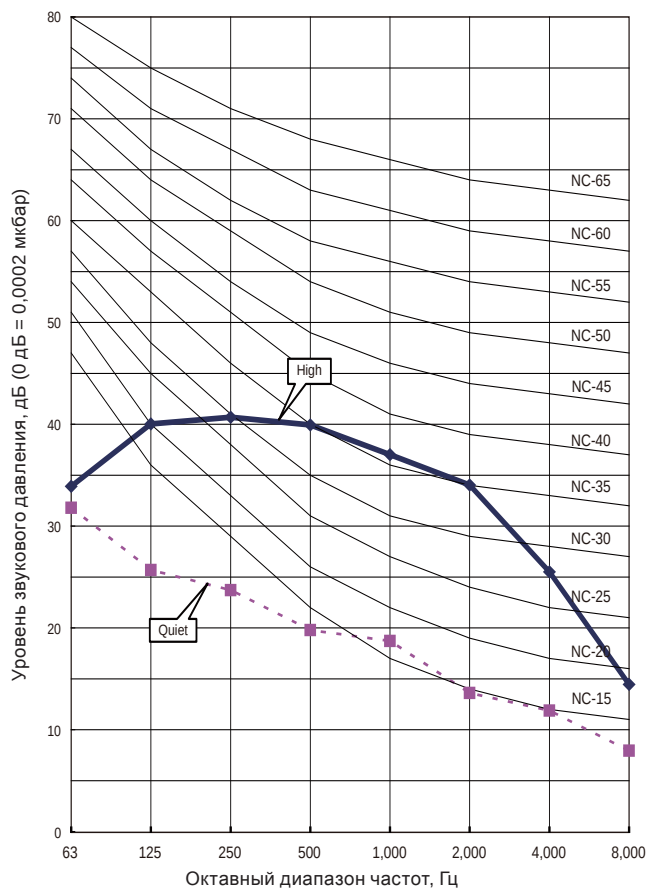


● Нагрев

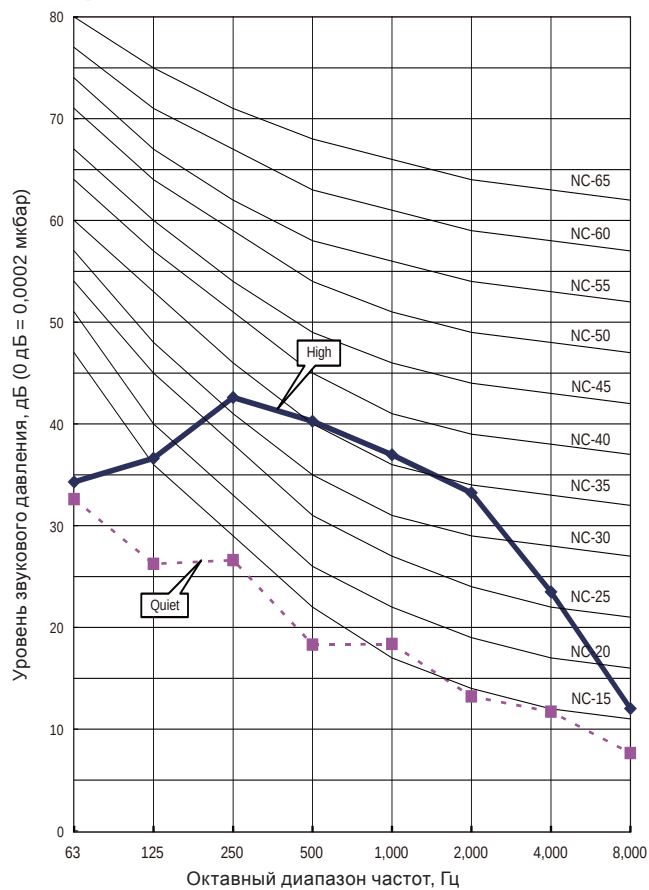


■ МОДЕЛЬ: AGYG12LVCA

● Охлаждение

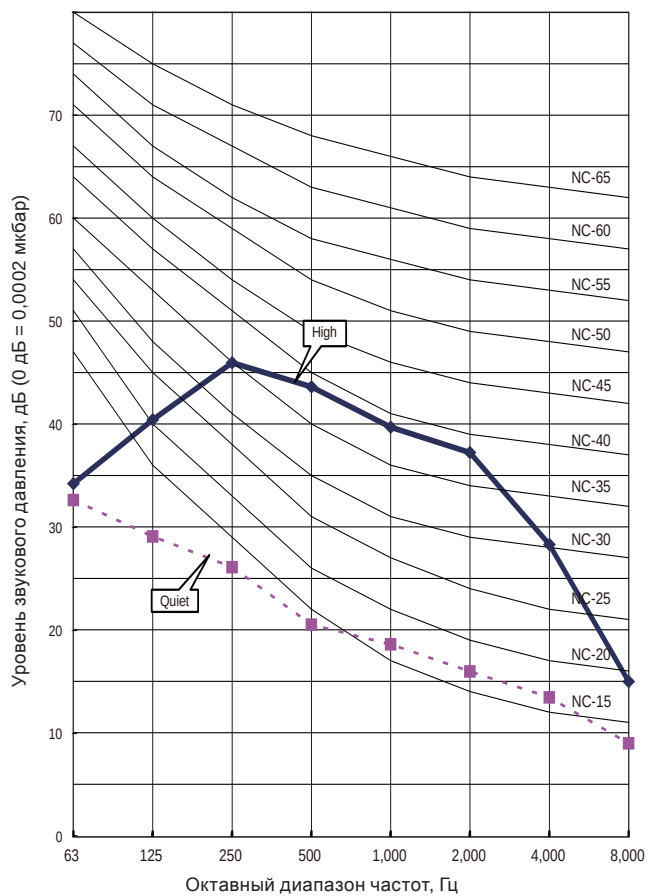


● Нагрев

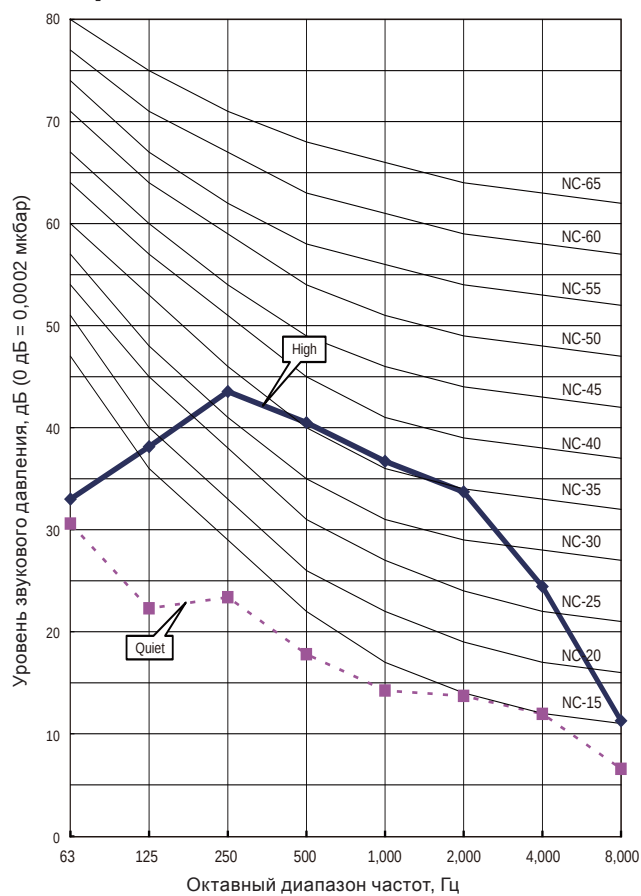


■ МОДЕЛЬ: AGYG14LVCA

● Охлаждение



● Нагрев

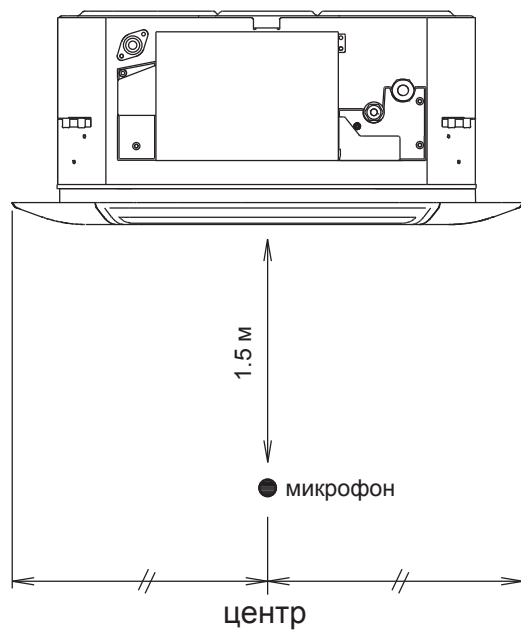
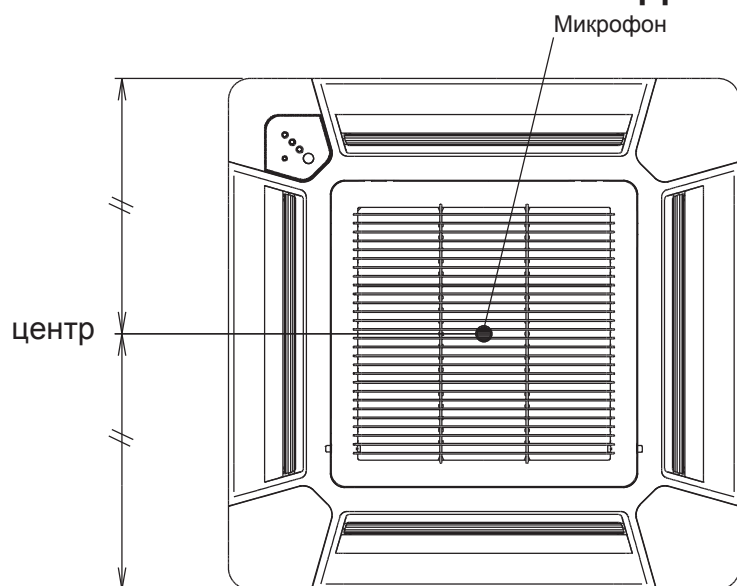


ВНУТРЕННИЕ
БЛОКИ

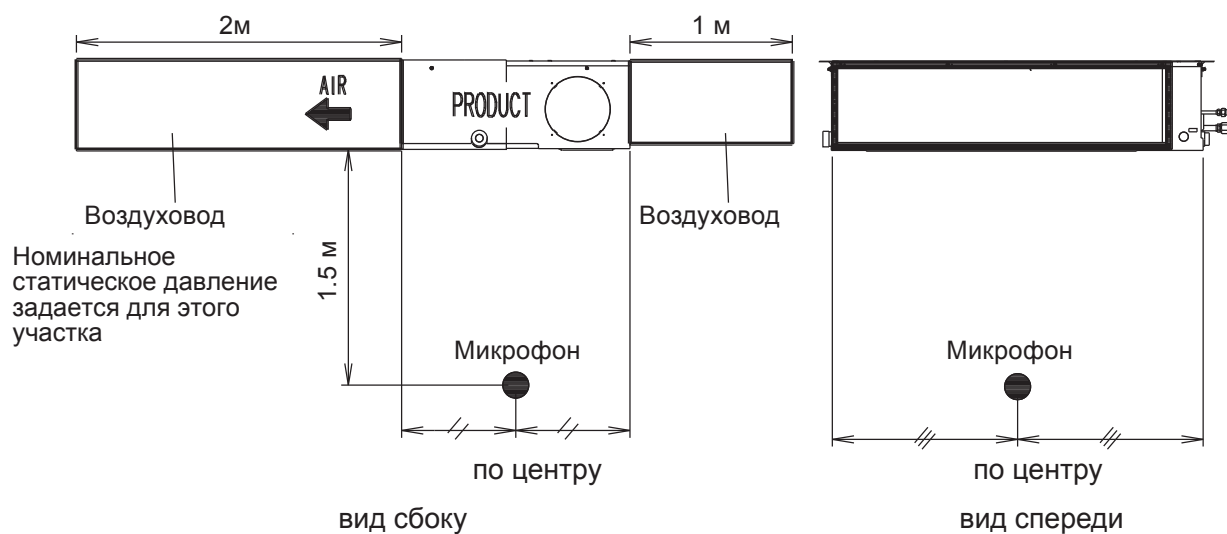
ВНУТРЕННИЕ
БЛОКИ

9-7. ТОЧКА ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ ШУМА

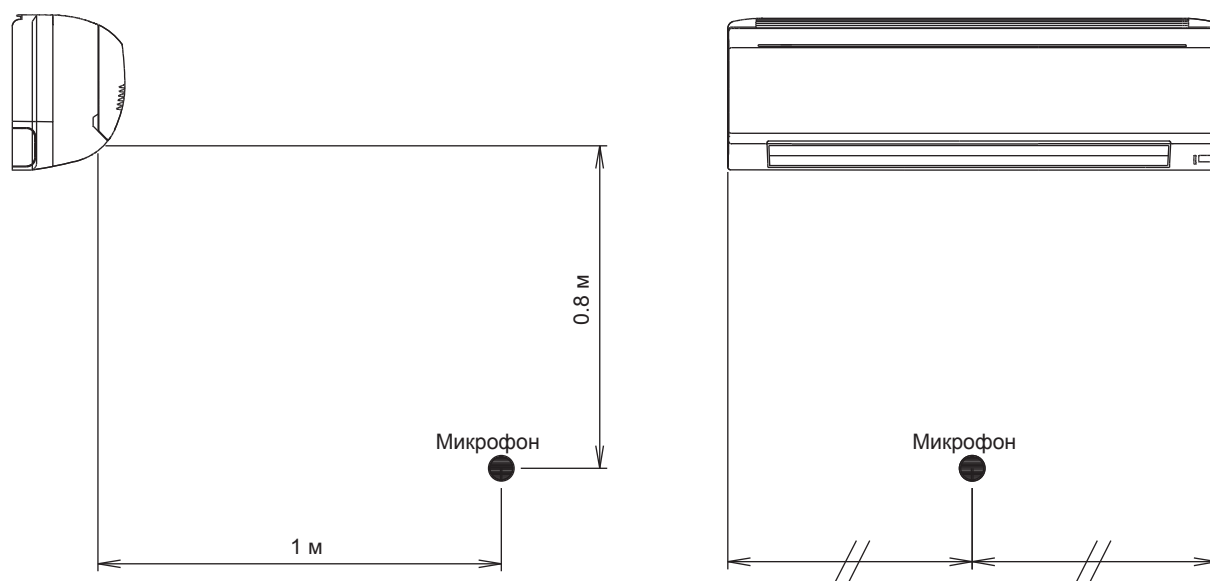
■ КОМПАКТНЫЕ КАССЕТНЫЕ МОДЕЛИ



■ КОМПАКТНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

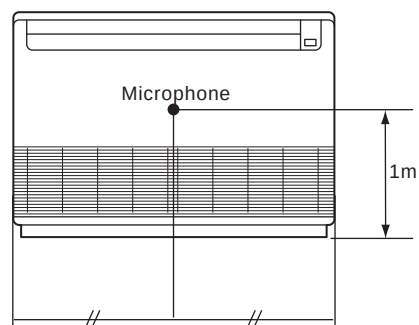
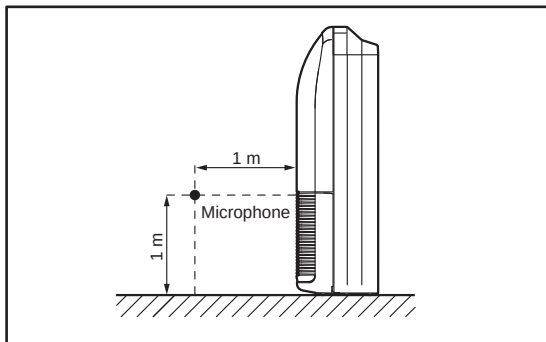


■ НАСТЕННЫЕ И КОМПАКТНЫЕ НАСТЕННЫЕ

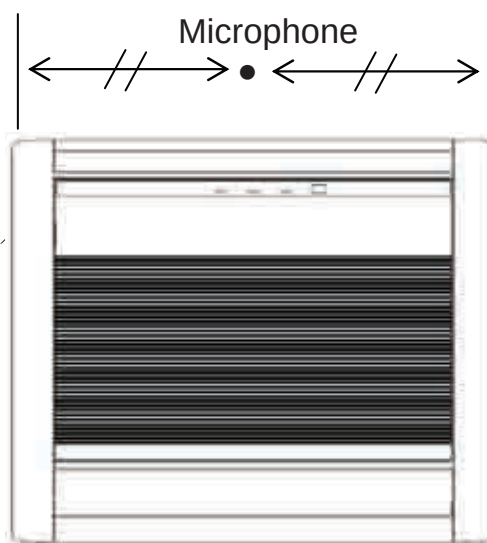
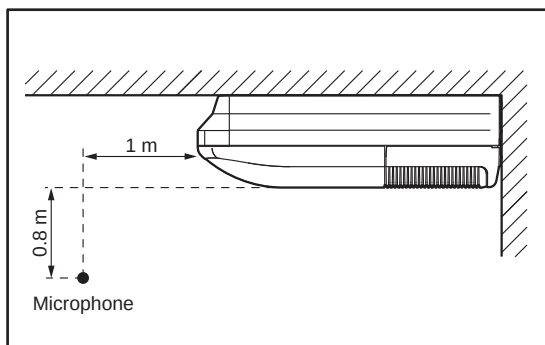


■ НАПОЛЬНО-ПОДПОТОЛОЧНЫЕ

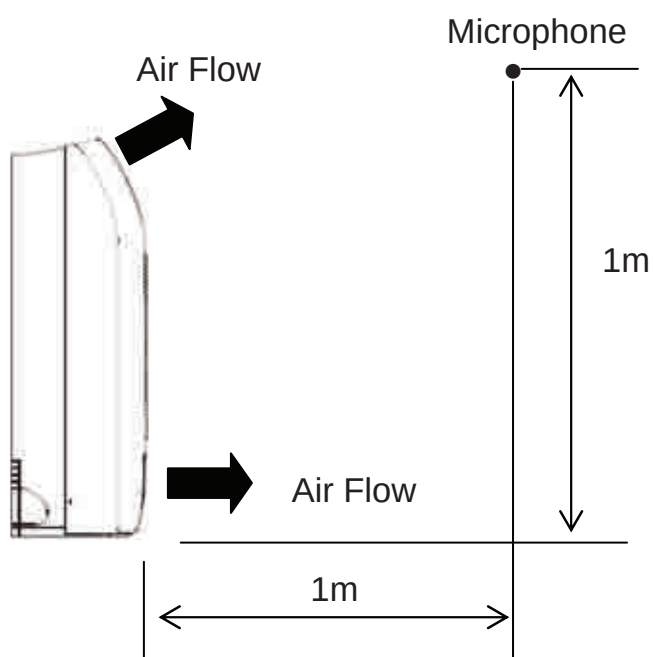
● Напольный монтаж



● Подпотолочный монтаж



■ НАПОЛЬНЫЕ МОДЕЛИ



10. ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Модель и тип		Предохранитель (печатная плата управления)	Термозащита ЭД вентилятора	Контакт плавкий предохранитель	Поплавковое реле
Компактные кассетные	AUYG07LVLA	250 В, 3,15 А	130 +17°C -9°C	—	○
	AUYG09LVLA				
	AUYG12LVLA				
	AUYG14LVLA				
	AUYG18LVLA				
Компактные канальные	ARYG07LLTA	250 В, 3,15 А	135 ± 15°C	—	○
	ARYG09LLTA				
	ARYG12LLTA				
	ARYG14LLTA				
	ARYG18LLTA				
Компактные настенные	ASYG07LJCA	250 В, 3,15 А	120 ± 15°C	102 °C ВЫКЛ	—
	ASYG09LJCA				
	ASYG12LJCA				
Настенные	ASYG18LFCA	250 В, 3,15 А	150 ± 15°C	102 °C ВЫКЛ	—
	ASYG24LFCA				
Универсальные (напольно- подпотолочные)	ABYG14LVTA	250 В, 3,15 А	135 ± 15°C	—	—
	ABYG18LVTA				
Напольные	AGYG09LVCA	250 В, 3,15 А	150 ± 15°C	102 °C ВЫКЛ	—
	AGYG12LVCA				
	AGYG14LVCA				

Мульти-сплит система произвольной комплектации

5. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

ОГЛАВЛЕНИЕ

5. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

1. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ	05 - 01
1-1. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЯ	05 - 01
1-2. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	05 - 02
1-3. ПРИМЕРЫ КОНФИГУРИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ.....	05 - 03
1-4. ОГРАНИЧЕНИЯ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЯ	05 - 05
 2. УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ	 05 - 06
2-1. Пульт централизованного управления.....	05 - 07
2-2. ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДУ.....	05 - 13
2-3. УПРОЩЕННЫЙ ПУЛЬТ ДУ.....	05 - 19
2-4. БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДУ	05 - 25
2-5. ПРИЕМНИК ИК-СИГНАЛОВ	05 - 30
2-6. ВЫНОСНОЙ ДАТЧИК	05 - 33
2-7. ГРУППОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ	05 - 35
2-8. Сравнительная таблица функций пультов управления.....	05 - 36

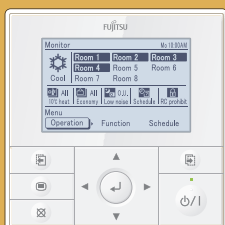
1. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

1-1. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЯ

■ ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Централизованное управление системой кондиционирования

Пульт для централизованного управления системой.



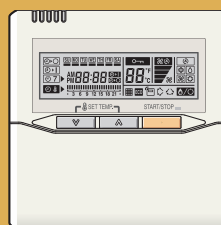
Устройства централизованного управления

UTY-DMMYM

Управление работой внутренних блоков: простое регулирование и таймер недельного программирования

Индивидуальное управление системой кондиционирования

Пульты ДУ предназначены для индивидуального регулирования различных функций (включая установки таймера).



Проводной пульт

UTY-RNNYM

Для точной фиксации и управления температуры в помещении при помощи встроенного датчика.



Упрощенный пульт

UTY-RSNYM

Компактный пульт обеспечивает управление основными функциями: включением-выключением, скоростью вентилятора, установкой температуры и выбором рабочего режима.

Беспроводной пульт



AR-RAH2E AR-RAH1E

Возможность выполнения ряда операций и выбора 4 уставок таймера суточного программирования.



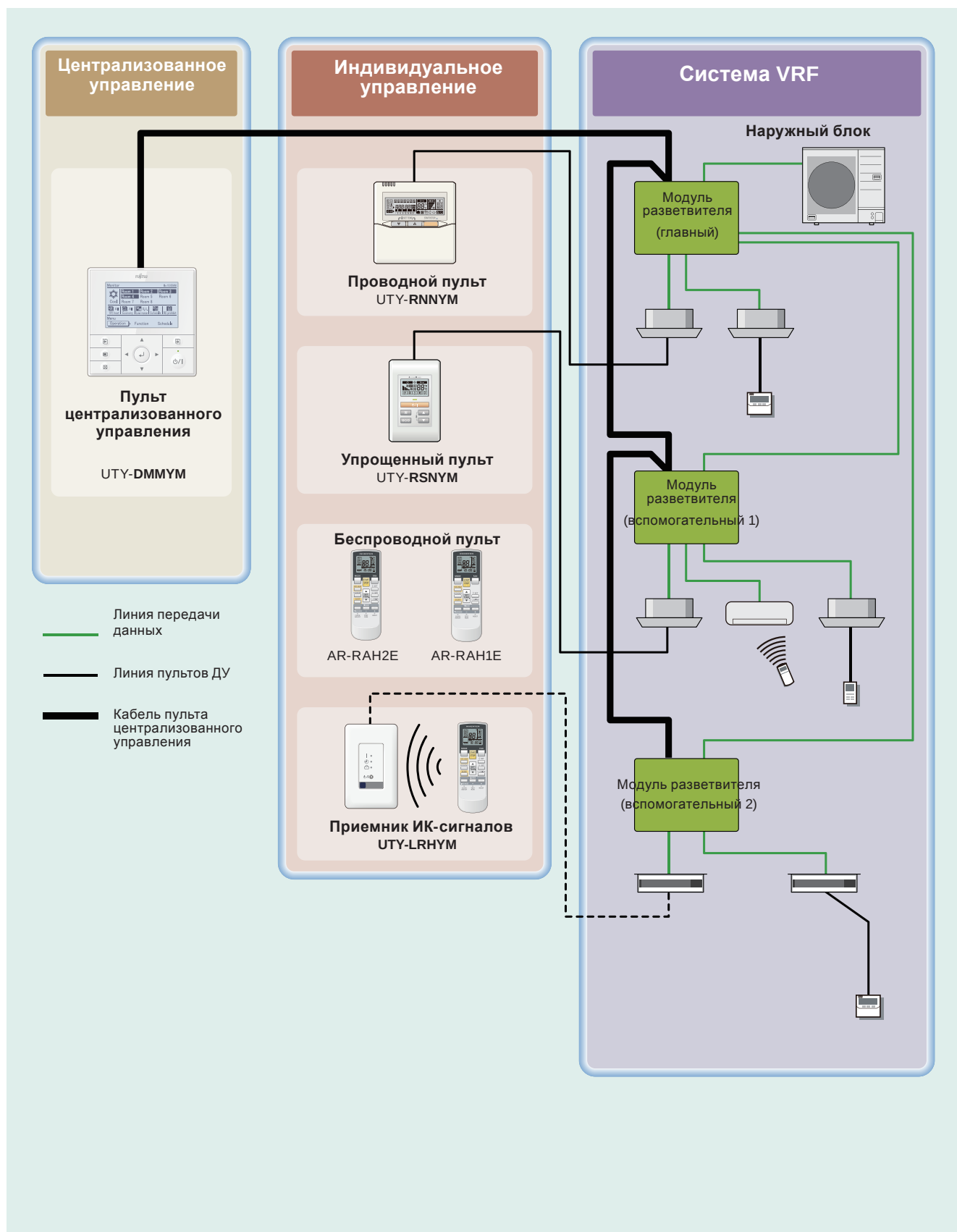
Приемник ИК-сигналов

UTY-LRNYM

Беспроводной пульт дистанционного управления для канальных моделей

1-2. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

■ ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ



СИСТЕМА
УПРАВЛЕНИЯ

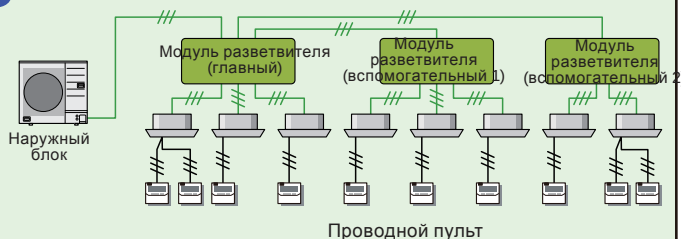
СИСТЕМА
УПРАВЛЕНИЯ

1-3. ПРИМЕРЫ КОНФИГУРИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ

■ ИНДИВИДУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

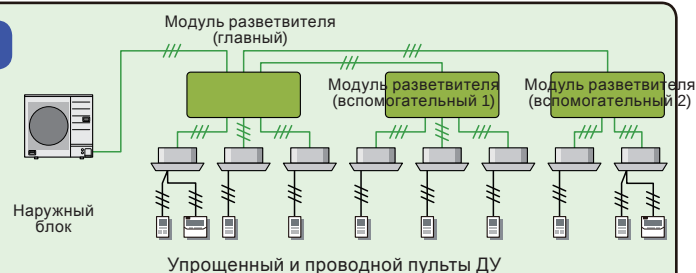
Проводной пульт

- Вы можете параллельно подключать проводные, беспроводные и упрощенные пульты ДУ.
- К одному внутреннему блоку можно подключать до двух пультов ДУ.



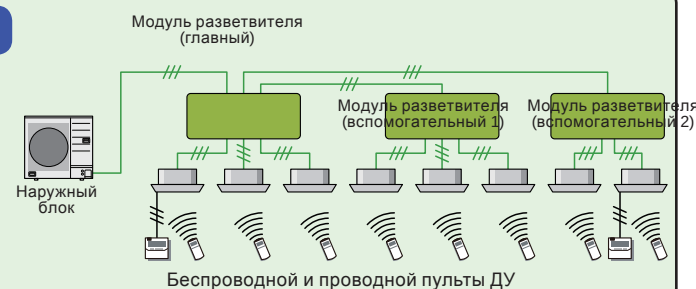
Упрощенный пульт

- Постояльцы гостиницы или офисные служащие могут регулировать работу основных функций
- К одному внутреннему блоку можно подключать до двух пультов ДУ.



Беспроводной пульт

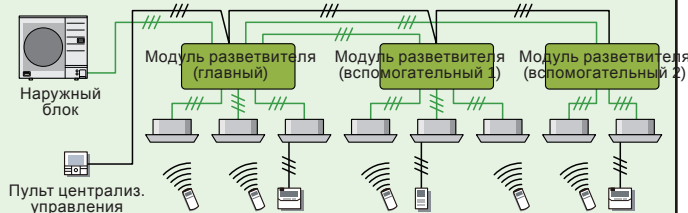
- Вы можете параллельно подключать проводные, беспроводные и упрощенные пульты ДУ.



■ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Пульт централизованного управления

- Один пульт централизованного управления может управлять работой до 8 внутренних блоков.
- Пульт централизованного управления может использоваться параллельно с проводным, упрощенным и беспроводным пультами.
- В системе устанавливается не более одного пульта.



■ СОВМЕСТИМОСТЬ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Тип	Модель	Внутренние блоки					
		Компактные кассетные	Компактные канальные	Компактные настенные	Настенный	Универсальные (напольно- подпотолочные)	Напольные
Пульт централизованного управления	UTY-DMMYM	○ *1	○ *1	○ *1	○ *1	○ *1	○ *1
Проводной пульт	UTY-RNNYM	○	●	○ *2	○	○	○
Беспроводной пульт	AR-RAH2E	-	-	-	●	●	-
	AR-RAH1E	●	-	●	-	-	●
Приемник ИК-сигналов	UTY-LRH YM	-	○	-	-	-	-
Упрощенный пульт	UTY-RSN YM	○	○	○ *2	○	○	○

●: Аксессуары, ○: Опционально, —: Подключение невозможно.

*1: Пульт централизованного управления подключается к электронному модулю-разветвителю.

*2: Для данной системы требуется использование опционального модуля внешних связей (UTY-XCBXEZ1).

1-4. ОГРАНИЧЕНИЯ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЯ

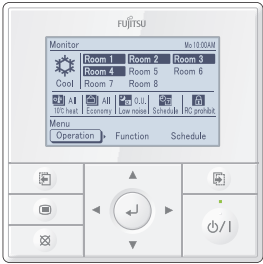
			Модель	Допустимое количество подключаемых устройств
Устройства управления	Устройства централизованного управления	Пульт централизованного управления	UTY-DMMYM	1 на мульти-сплит систему
	Устройства индивидуального управления	Беспроводной пульт	AR-RAH2E	-
			AR-RAH1E	
		Проводной пульт	UTY-RNNYM	2 на внутренний блок
		Упрощенный пульт	UTY-RSNYM	
		Приемник ИК-сигналов	UTY-LRHYM	1 на внутренний блок

2. УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

- Пульт централизованного управления
- Проводной пульт
- Упрощенный пульт
- Беспроводной пульт
- Приемник ИК-сигналов

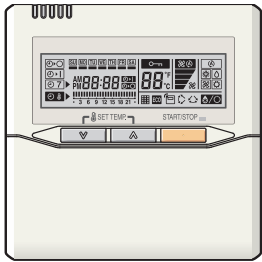
Централизованное управление

Пульт централизованного управления



Индивидуальное управление

Проводной
Пульт ДУ



Упрощенный пульт ДУ



Беспроводной
пульт



Приемник ИК-сигналов



2-1. Пульт централизованного управления

■ МОДЕЛЬ: UTY - DMMYM



- Крупный ЖК-дисплей с четкой индикацией
- Подсветка экрана позволяет работать с ним даже в темноте
- Крупные и удобные кнопки

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

● Централизованное и индивидуальное управление

Управление группой до 8 внутренних блоков.

Групповой контроль температуры, расхода воздуха, блокировка пультов управления.

● Удобный для пользователя интерфейс

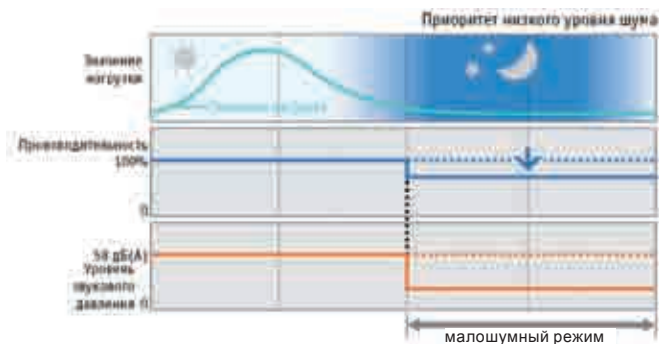
- Крупный светодиодный дисплей с подсветкой
- Большая панель с четкой индикацией

● Простота монтажа

- Пульт централизованного управления подключается непосредственно к модулю разветвителя, что существенно упрощает процедуру монтажа.
- После подключения пульта он может автоматически зарегистрировать и отобразить все внутренние блоки.

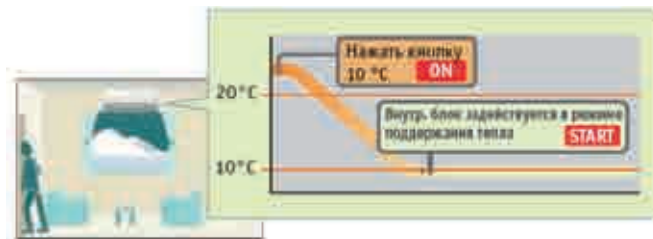
■ ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

● Малошумная работа наружного блока



- В зависимости от условий в помещении пользователь может выбрать один из 4 малошумных режимов.

● 10°C (режим поддержания тепла для всех блоков)



- При выборе данной функции все внутренние блоки задействуют режим "10°C" после выключения всех блоков кнопкой ВКЛ/ВЫКЛ.
- Если температура в помещении превышает 10°C, режим поддержания тепла задействуется работа системы для поддержания температуры на отметке 10°C, когда она опускается ниже 10°C.
- При 10°C нагрев/останове функции температурная уставка быстро возвращается к ранее заданной.

● Экономичный режим для всех блоков

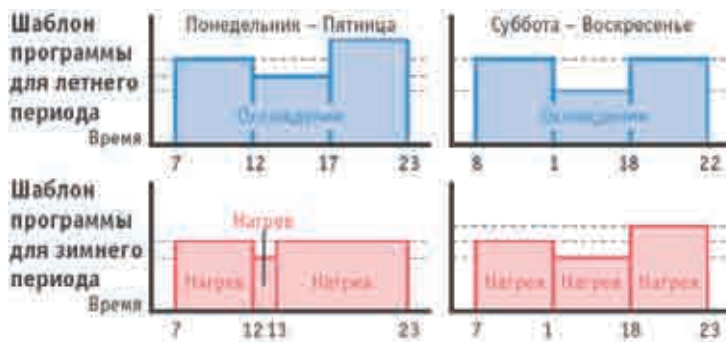
Пример : Режим охлаждения



- Если все внутренние и наружные блоки переключаются в энергоэкономичный режим, то это позволит сэкономить больше электроэнергии, чем индивидуально выбирая экономичный режим на каждом внутреннем блоке.
- В экономичном режиме температурная уставка внутреннего блока повышается или понижается на 1°C. Это позволяет сгладить пики энергопотребления для наружного блока.

● Таймер по календарному расписанию

Пример:

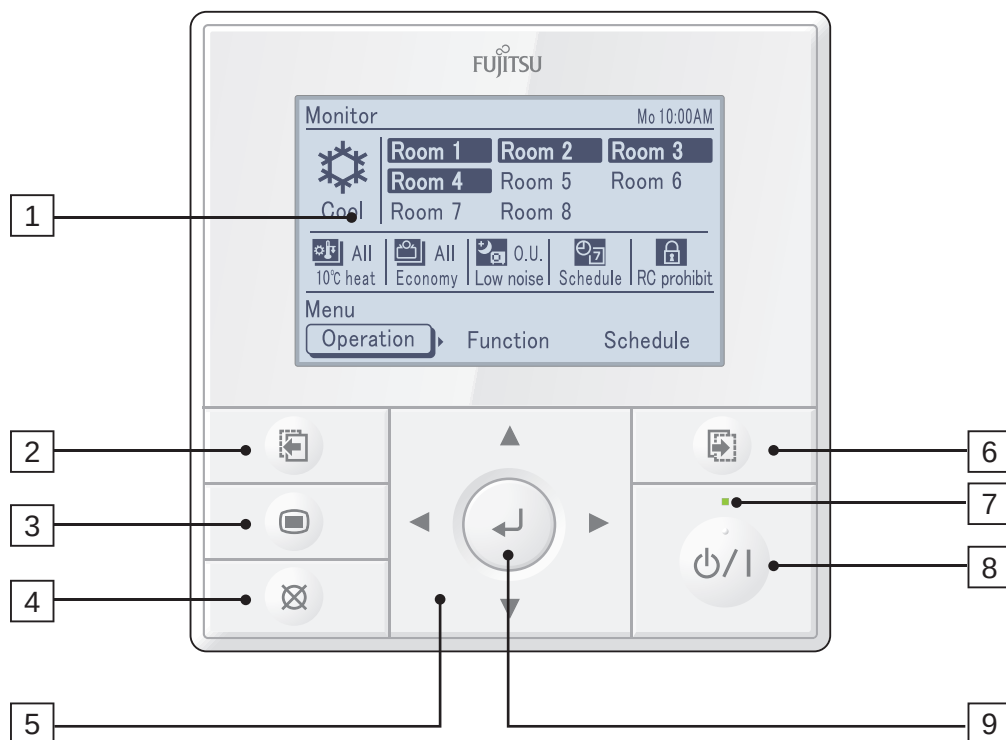


- Для каждого дня недели можно задавать до 4 точек изменения параметров. Пользователь может выбрать один из двух типов календарного расписания.

● Блокировка пультов

В системе предусмотрена блокировка пультов дистанционного управления для защиты от несанкционированного доступа. Можно заблокировать и работу пульта централизованного управления: это позволит предотвратить шалости детей.

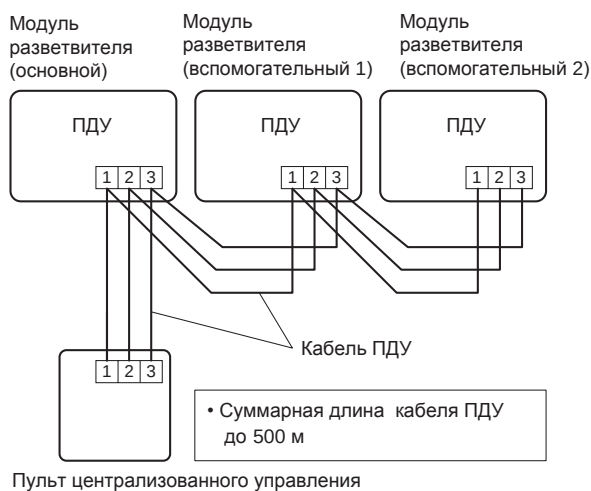
■ ПЕРЕЧЕНЬ ФУНКЦИЙ



- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1 Экран с подсветкой | 6 Кнопка выбора меню (вправо) |
| 2 Кнопка выбора меню (влево) | 7 Индикатор питания |
| 3 Кнопка меню | 8 Кнопка включения/ выключения: |
| 4 Кнопка отмены | 9 Кнопка ввода |
| 5 Кнопка курсора | |

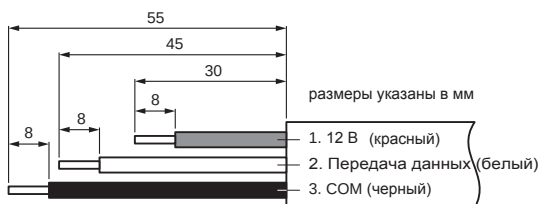
■ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Пример: схема подключения при использовании трех электронных модулей-разветвителей.

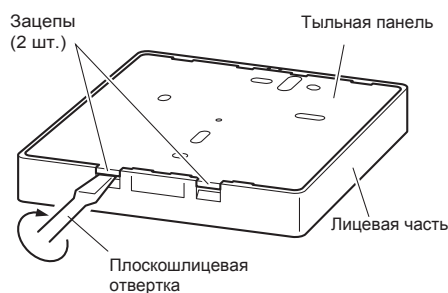


■ МОНТАЖ

1) Зачистить изоляцию кабеля ПДУ.



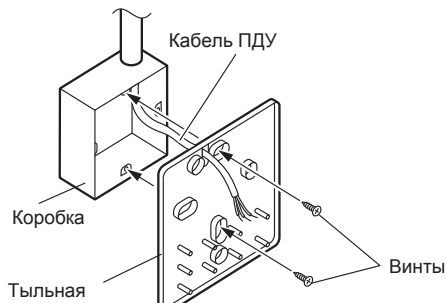
2) Вставить плоскошлицевую отвертку и, слегка повернув, отсоединить лицевую панель.



3) Закрепить тыльную панель на стене или в монтажной коробке при помощи 2 винтов (M4 × 16 мм). Вставить 2 винта.

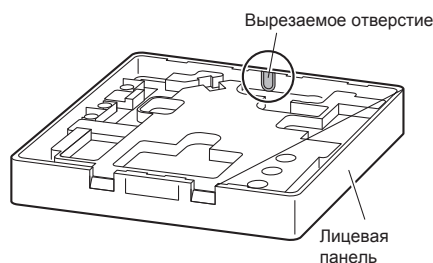
А. При использовании монтажной коробки:

- Сначала пропускается кабель, потом закрепляется панель.



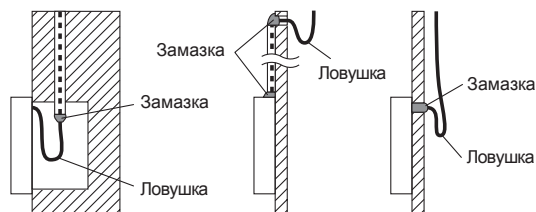
В. Кабель проходит по стене:

- Закрепить тыльную панель на стене.
- Прорезать отверстие для кабеля в лицевой панели.



⚠ ВНИМАНИЕ

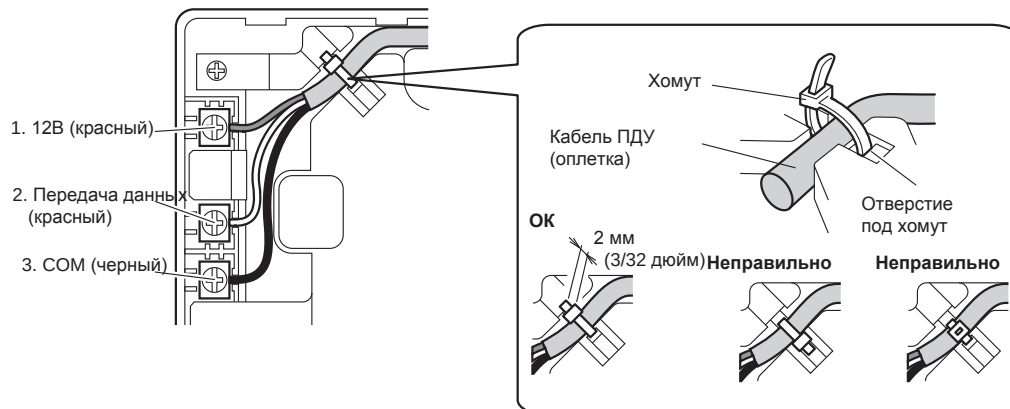
- При подключении кабеля ПДУ необходимо обращать особое внимание, чтобы в отверстие пульта не проникала влага или насекомые. Кабельное отверстие можно замазать герметиком.



4) Конфигурирование DIP-переключателей. См. (6) ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ".

- 5) Подключить кабель к клеммам на передней панели. Хомутом закрепить кабель на участке с изоляцией. Отрезать выступающую часть хомута.

Крутящий момент	
Винтовая клемма	0,8 - 1,2 Н • м



⚠ ВНИМАНИЕ

- Запрещается пережимать кабельный хомут во избежание излома кабеля.
- При подключении кабеля ПДУ запрещается перетягивать винты.

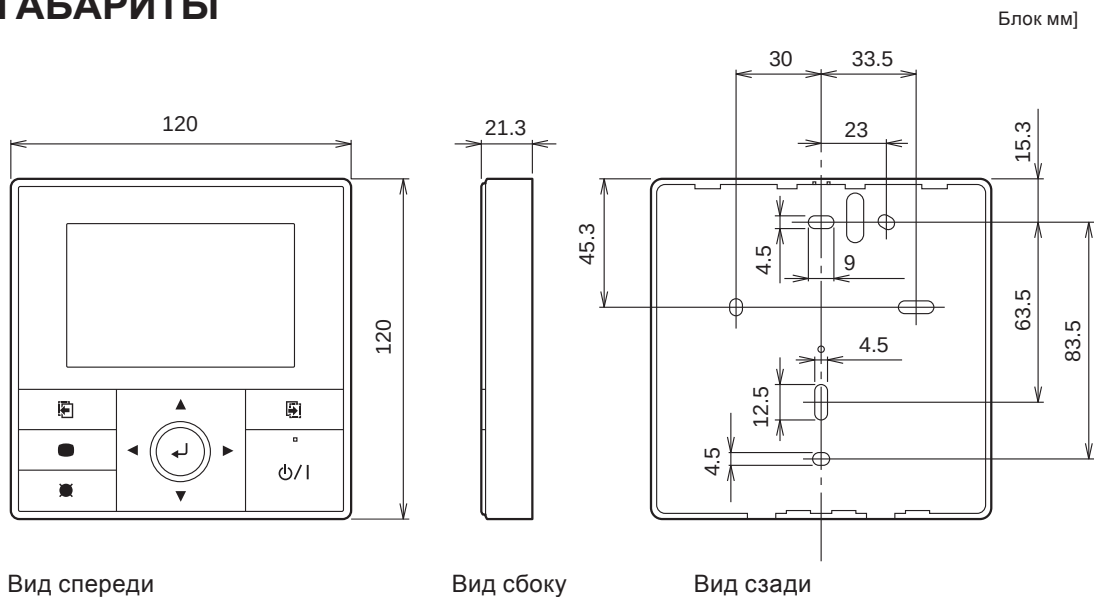
- 6) Установить на место лицевую панель.
- Выровняв положение панели, вставить в пазы ее верхнюю часть.
 - Пережимать кабель запрещено.



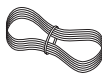
⚠ ВНИМАНИЕ

- Плотно закройте верхнюю панель. В противном случае она может упасть.

■ ГАБАРИТЫ



■ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование и вид	Количество	Описание
Кабель пульта 	1	Для подключения ПДУ
Винт (x 16 мм) 	2	Для монтажа ПДУ
Хомут 	1	Для фиксации кабеля ПДУ
Инструкция по монтажу 	1	
Руководство по эксплуатации 	1	

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЯ

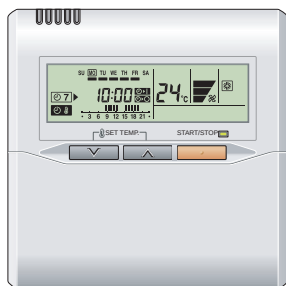
Назначение	Типоразмер кабеля	Примечания
Кабель пульта	0,33 мм ²	Экранированный ПВХ, полярный, 3-жильный

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты (в x ш x г): мм	120 x 120 x 21,3
Масса, Г	220

2-2. ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДУ

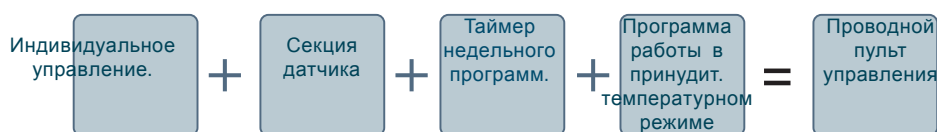
■ МОДЕЛЬ: УТУ - RNNYM



- Возможно назначение различных параметров таймера (вкл-выкл, таймер недельного программирования).
- Таймер недельного программирования является стандартной функцией устройства.
(2 точки включения-выключения в сутки для всей недели)
- По таймеру можно задавать включение-выключение, а также температурную уставку.
- При выявлении неисправности отобразится ее код.
- Журнал регистрации неисправностей (сохранение в памяти последних 16 неисправностей)
- Температура в помещении фиксируется встроенным датчиком.

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

● Многофункциональность и компактный размер



● Точность и комфорт

Точные данные о температуре в помещении считываются датчиком, встроенным в проводной пульт ДУ.

Данная система подходит для различных видов монтажа.

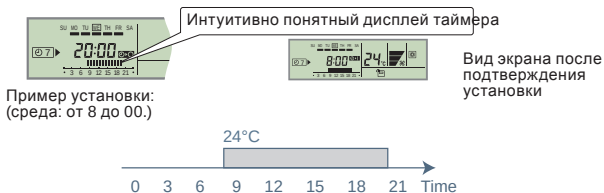
Проводной пульт ДУ и опциональный выносной датчик обеспечивают гибкость монтажа датчика и соответствие всем проектным требованиям.



● Встроенный таймер

Таймер недельного программирования

Задание до двух точек включения/ выключения по дням недели.

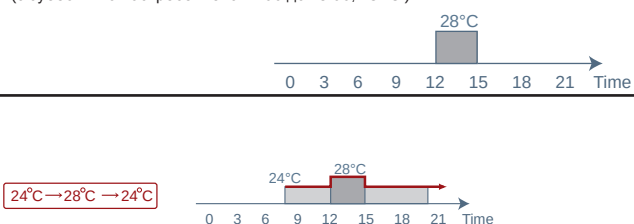


При одновременной работе таймера недельного программирования и функции работы блока в заданном температурном режиме

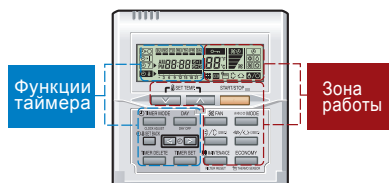
Программа работы агрегата в принудительном температурном режиме

Позволяет изменять температуру в помещении на определенный период времени (не более двух периодов в течение суток) по дням недели

Пример установки
(с субботы по воскресенье: с 12:00 до 15:00, 28 °C.)



● Интуитивно понятный дисплей



2 секции таймера

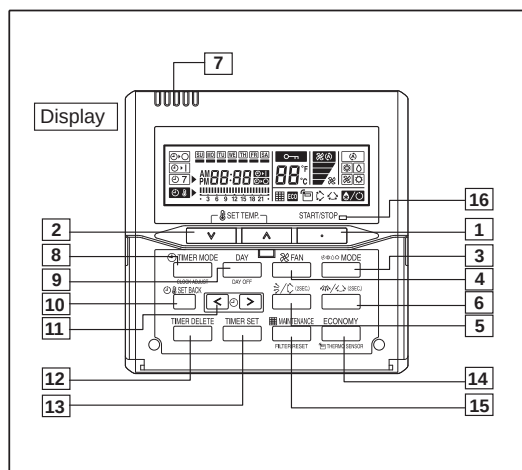
Лицевая панель проводного пульта управления может быть функционально разделена на две секции - секцию таймера и секцию рабочего режима.

● Простота установки

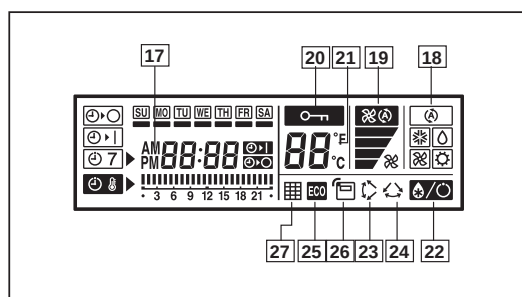
Пульт управления может встраиваться в европейскую (60 мм) или японскую монтажную коробку (83,5 мм). Плоская тыльная панель значительно упрощает монтаж.



■ ПЕРЕЧЕНЬ ФУНКЦИЙ



Панель дисплея

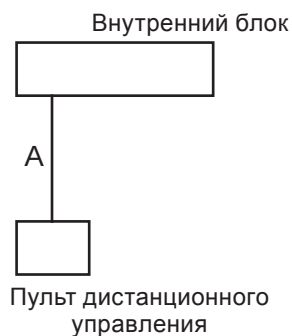


- 1 Кнопка пуска и останова
Включение и выключение устройства.
- 2 Кнопка температурной уставки
Выбор температурной уставки
- 3 Кнопка MODE (выбор режима)
Выбор рабочего режима (Авто (A), охлаждение ❄, ОСУШЕНИЕ ☁, вентиляция 🌀, обогрев 🔥).
- 4 Кнопка скорости вентилятора
Выбор скорости вентилятора (авто 🌀, ВЫСОКАЯ 🌀, СРЕДНЯЯ 🌀, низкая 🌀, минимальная 🌀).
- 5 Позиционирование вертикальных жалюзи и свинг
Для изменения режима свинга удерживать нажатой в течение 2 с
- 6 Позиционирование горизонтальных жалюзи и свинг
Для изменения режима свинга удерживать нажатой в течение 2 с
- 7 Датчик температуры
Измеряет температуру в помещении.
- 8 Кнопка задействия режима таймера (TIMER MODE)
Выбор режима таймера (OFF TIMER - выключение по таймеру, ON TIMER - включение по таймеру, WEEKLY TIMER - таймер недельного программирования). Установка текущего времени.
- 9 Кнопка исключения одного дня из программы (DAY OFF)
Временная отмена таймера одного дня
- 10 Кнопка задействия принудительного температурного режима (SET BACK) Задание таймера принудительной работы.
- 11 Кнопка установки времени
Задание таймера принудительной работы.
- 12 Функции отмены параметров таймера (TIMER DELETE)
Удаляет недельное расписание.
- 13 Кнопка TIMER SET
Установка даты, часов, минут и времени включения-выключения.
- 14 Кнопка энергоэкономичного режима и датчика температуры
- 15 Кнопка очистки фильтра
- 16 Светоиндикатор работы агрегата
Загорается при работе кондиционера и таймера.
- 17 Дисплей установок таймера и времени
- 18 Индикатор рабочего режима
- 19 Индикатор скорости вентилятора
- 20 Индикатор блокирования
- 21 Индикатор температуры
На дисплее отображается температура уставки.
- 22 Индикатор режима антизаморозки
Загорается при возврате масла и при оттаивании.
- 23 Индикатор вертикального свинга
- 24 Индикатор горизонтального свинга
- 25 Индикатор экономичного режима
- 26 Индикатор датчика температуры
- 27 Индикатор фильтра

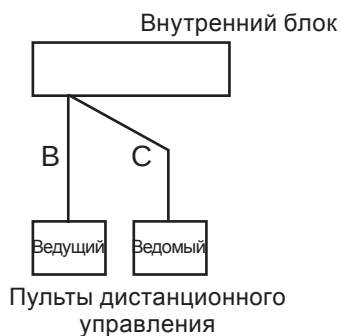
Примечание: функции будут отличаться по причине другого типа внутреннего блока.
Более подробная информация приводится в руководстве по эксплуатации.

■ ВИД СИСТЕМЫ

● 1 пульт ДУ



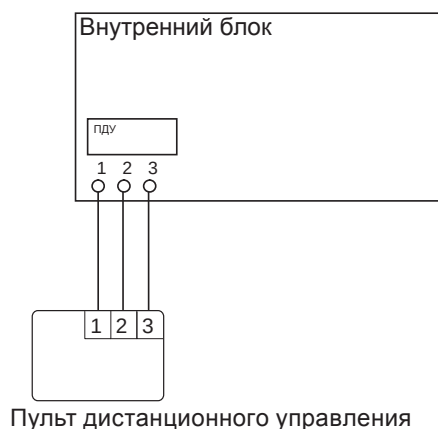
● 2 пульты ДУ



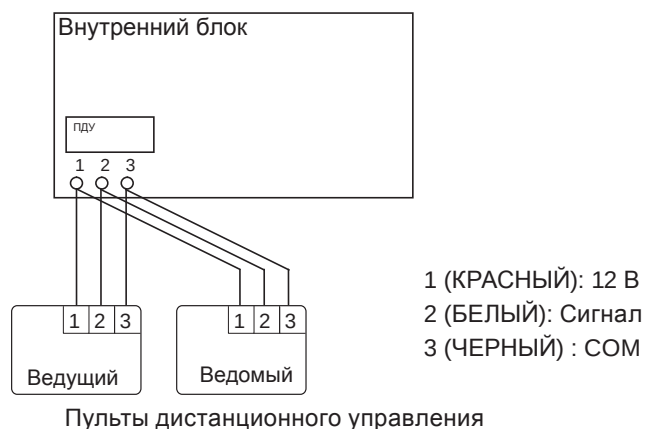
А, В, С : Кабель пульта.
 $A \leq 500 \text{ м}$; $B+C \leq 500 \text{ м}$

■ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

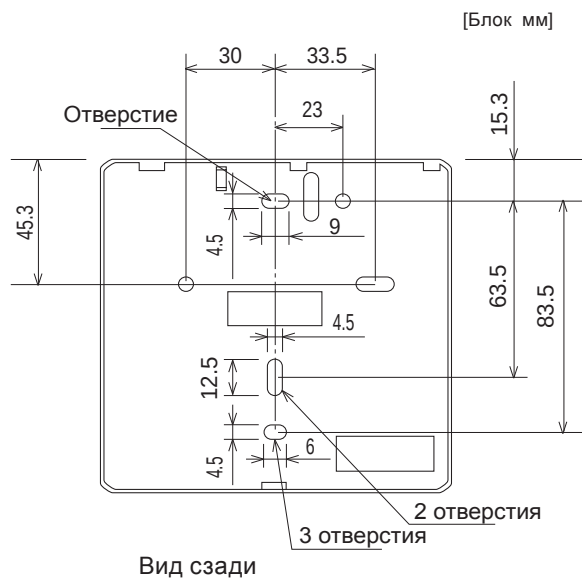
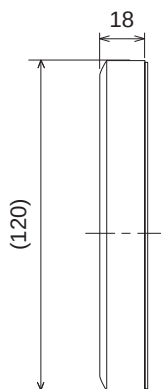
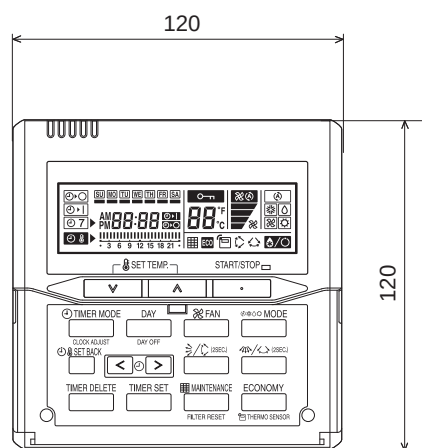
● 1 пульт ДУ



● 2 пульты ДУ



■ ГАБАРИТЫ



■ МОНТАЖ

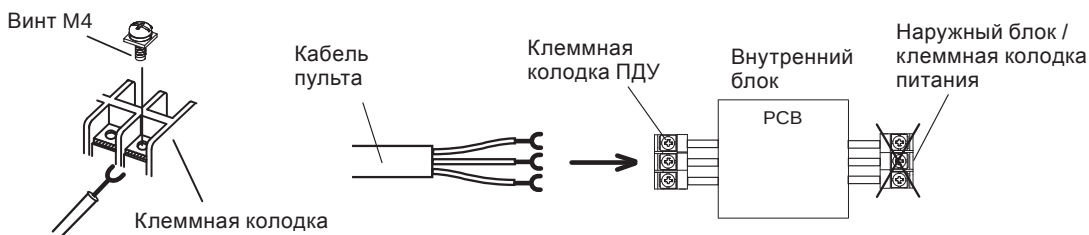
● Тип соединений

Примечание: Схема подключения может отличаться в зависимости от типа внутреннего блока.

Типы внутренних блоков	Тип соединений
Компактные кассетные	Рисунок А
Компактные каналные	
Напольно-подпотолочные	
Компактные настенные	Рисунок В
Настенная модель	Схема С
Напольные модели	

● Рисунок А

Подключить кабель ПДУ к специально выделенной клеммной колодке.

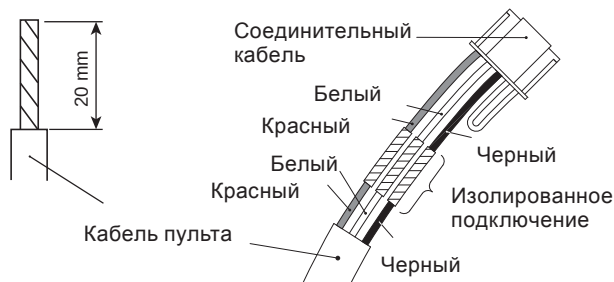


Примечание: подключение к наружному блоку или к клеммной колодке питания может вывести систему из строя.

● Рисунок В

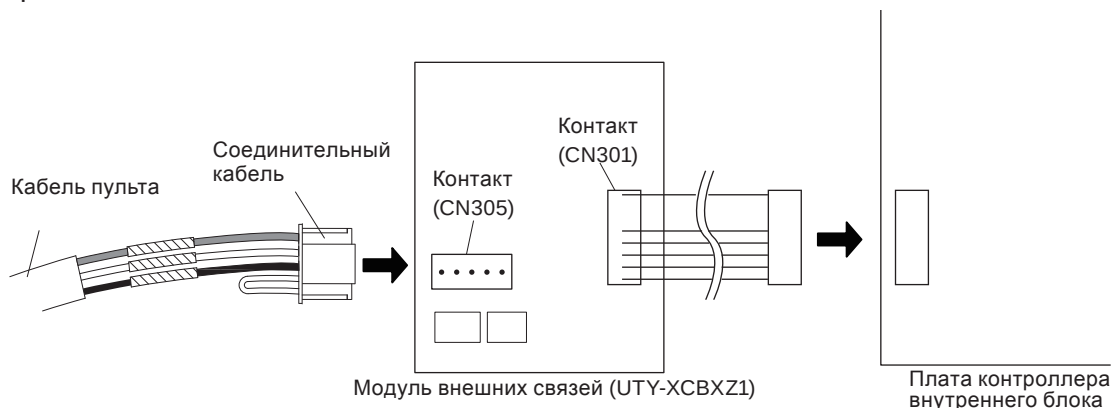
1) С пультом необходимо провести следующие манипуляции.

- Срезать клемму на кабеле от пульта дистанционного управления, затем зачистить соединительный кабель (см. рис.).
- Соединить кабели (см. рис.).
- Контакты проводов необходимо заизолировать.



2) Подключение кабеля пульта управления

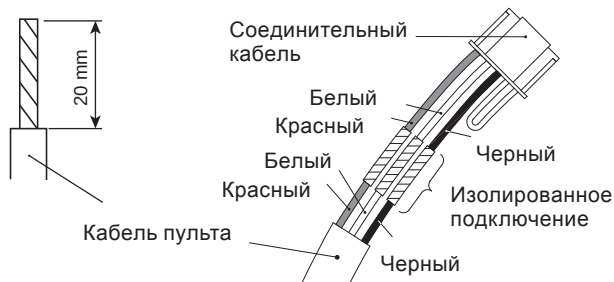
- Подключить соединительный кабель (пункт 1) к клемме (CN305) модуля внешних связей (UTY-XCBXZ1).
- Подключить кабель к контакту (CN301) модуля внешних связей (UTY-XCBXZ1) и к плате внутреннего блока.



● Схема С

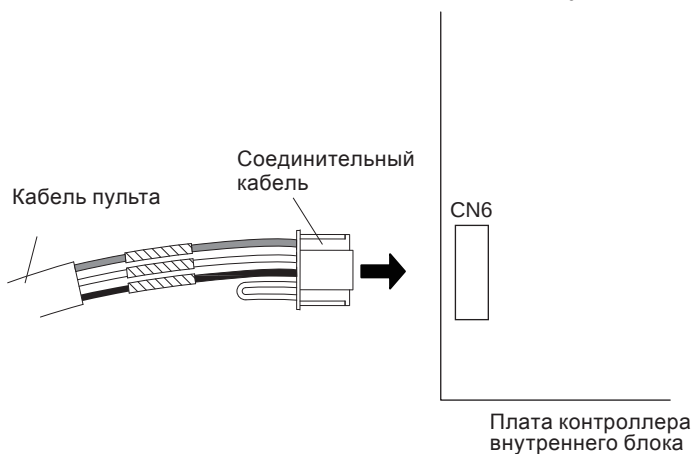
1) С пультом необходимо провести следующие манипуляции.

- Срезать клемму на кабеле от пульта дистанционного управления, затем зачистить соединительный кабель (см. рис.).
- Соединить кабели (см. рис.).
- Контакты проводов необходимо заизолировать.

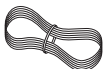


2) Подключение кабеля пульта управления

- Подключить соединительный кабель (пункт 1) к плате контроллера внутреннего блока.



■ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование и вид	Кол-во	Описание
Кабель пульта (10 м) 	1	Для подключения ПДУ
Винт (х 16 мм) 	2	Для монтажа ПДУ
Хомут 	1	Для фиксации кабеля ПДУ
Соединительный кабель 	1	Для подключения кабеля ПДУ к настенным и компактным настенным внутренним блокам.
Винт *1 (х 14 мм) 	1	Для подключения кабеля пульта ко внутреннему блоку
Кабельный хомут *1 	1	Для подключения кабеля пульта ко внутреннему блоку
Инструкция по монтажу 	1	
Руководство по эксплуатации 	1	

*1: Только если кабель ПДУ требуется модифицировать под модель внутреннего блока.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЯ

Назначение	Типоразмер кабеля	Примечания
Кабель пульта	0,33 мм ²	Экранированный ПВХ, полярный, 3-жильный

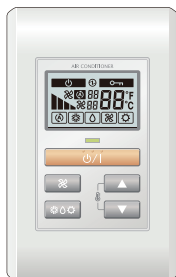
■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты (в х ш х г): мм	120 x 120 x 18
Масса, г	160

2-3. УПРОЩЕННЫЙ ПУЛЬТ ДУ

■ МОДЕЛЬ: УТУ - RSNUM

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Простота эксплуатации
- Подсветка дисплея.
- Плоская тыльная панель пульта облегчает монтаж.
- Журнал регистрации неисправностей (сохранение в памяти последних 16 неисправностей)
- Возможен монтаж в монтажную коробку. (соответствует европейским стандартам и стандартам других стран)

● Удобный для пользователя интерфейс

- Базовый набор реализуемых функций: включение/ выключение, установка скорости вентилятора, выбор рабочего режима и задание требуемой температуры в помещении.
- Удобство эксплуатации благодаря большому размеру кнопки ВКЛ/ВЫКЛ.
- Возможность мониторинга неисправностей.

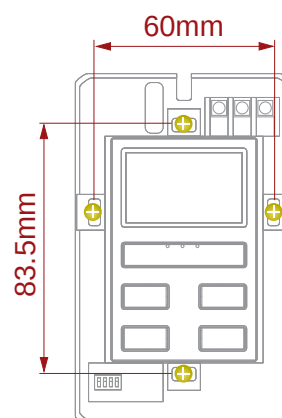
● Подсветка дисплея

- Обеспечивает управление пультом ДУ в темное время суток.
- Подсветка дисплея активируется автоматически при нажатии любой кнопки, длительность составляет 10 сек в рабочем режиме и 5 секунд после выключения блока.

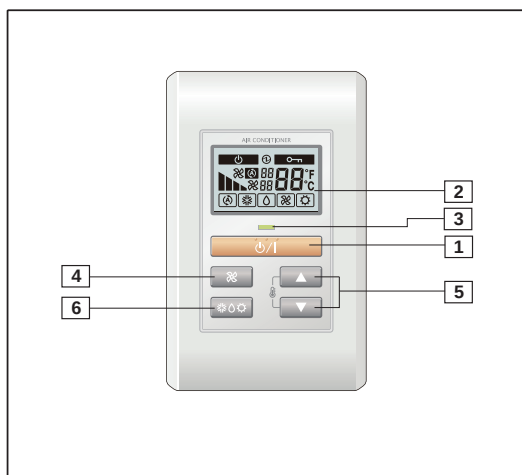


● Простота установки

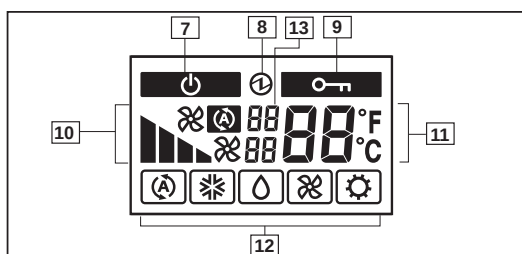
Может встраиваться в европейскую монтажную коробку (60 мм) или японскую монтажную коробку (83,5 мм)



■ ПЕРЕЧЕНЬ ФУНКЦИЙ



Панель дисплея



- 1 Кнопка пуска и останова
Включение и выключение устройства.
- 2 Подсветка дисплея
Активируется при нажатии кнопки.
- 3 Светоиндикатор работы агрегата
Активируется при нажатии кнопки.
- 4 Кнопка скорости вентилятора (АВТО , ВЫСОКАЯ СРЕДНЯЯ , НИЗКАЯ , МИНИМАЛЬНАЯ ).
- 5 Кнопка температурной установки
Выбор температурной установки
- 6 Кнопка MODE (выбор режима)
Выбор рабочего режима (АВТО (A), охлаждение, , ОСУШЕНИЕ , вентиляция , НАГРЕВ ).
- 7 Индикатор режима ожидания
Загорается при возврате масла и при оттаивании.
- 8 Индикатор питания
Загорается при подключении к источнику питания.
- 9 Индикатор блокировки
Индикация блокировки функции.
- 10 Индикатор скорости вентилятора
- 11 Температурная установка
Отображается код неисправности в журнале. *1
Отображается адрес внутреннего блока. *2
- 12 Индикатор рабочего режима
- 13 (верхний ряд) отображение кода неисправности *1
*3 / the refrigerant
system address. *2
(внизу) адрес ПДУ *1 *2 *3

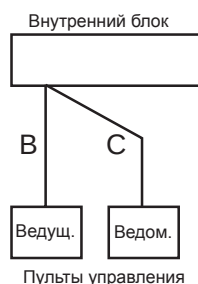
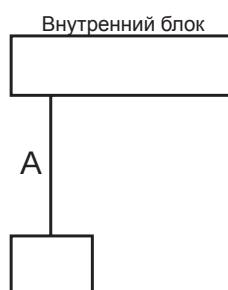
*1: при отображении журнала неисправностей

*2: при отображении адреса

*3: в режиме самодиагностики

■ ВИД СИСТЕМЫ

● 1 пульт ДУ ● 2 пульта ДУ

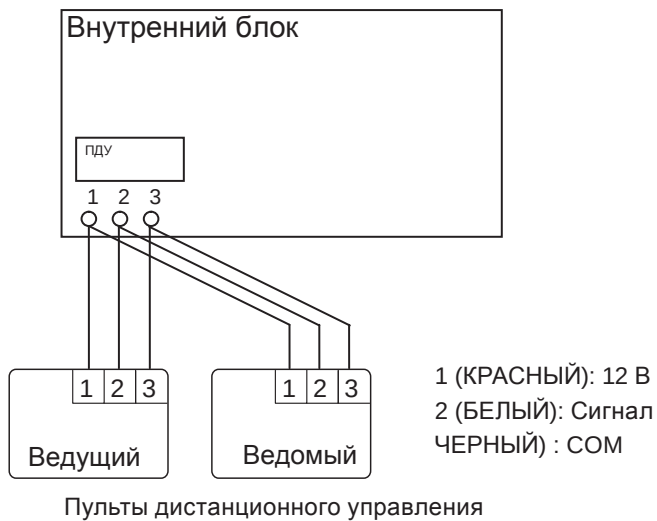
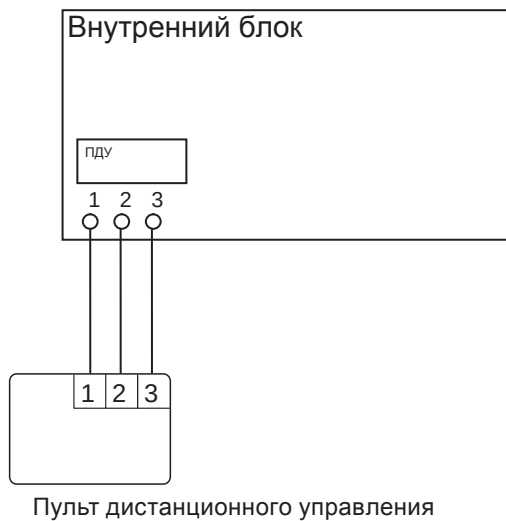


A, B, C : Кабель пульта.

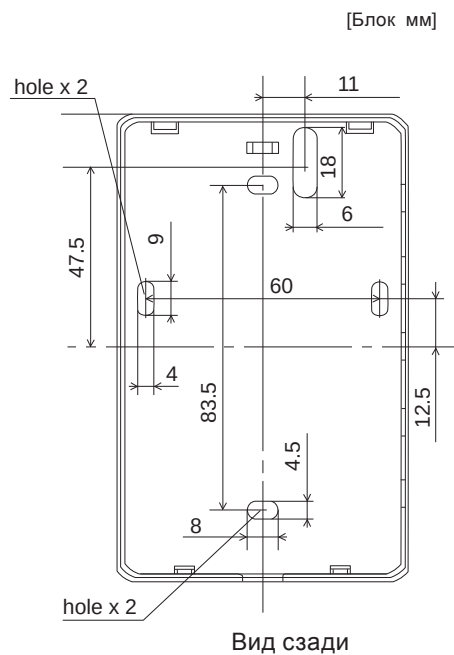
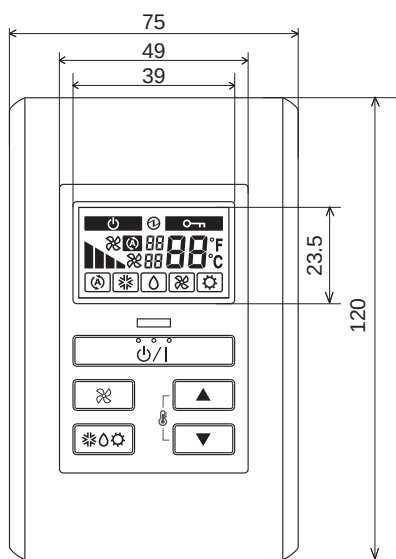
A ≤ 500 м ; B+C ≤ 500 м

■ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

● 1 пульт ДУ ● 2 пульта ДУ



■ ГАБАРИТЫ



■ МОНТАЖ

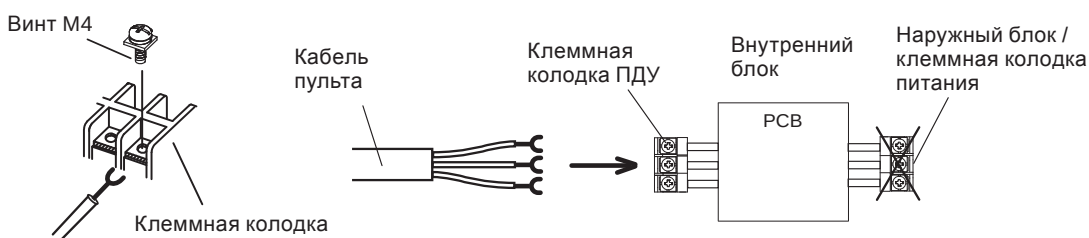
● Тип соединений

Примечание: схема подключения может отличаться в зависимости от типа внутреннего блока.

Типы внутренних блоков	Тип соединений
Компактные кассетные	Рисунок А
Компактные канальные	
Напольно-подпотолочные	
Компактные настенные	Рисунок В
Настенная модель	Схема С
Напольные модели	

● Рисунок А

Подключить кабель ПДУ к специально выделенной клеммной колодке.

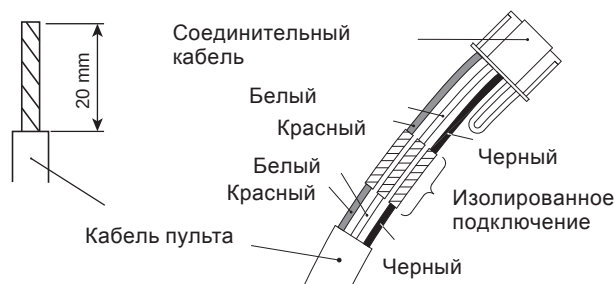


Примечание: подключение к наружному блоку или к клеммной колодке питания может вывести систему из строя.

● Рисунок В

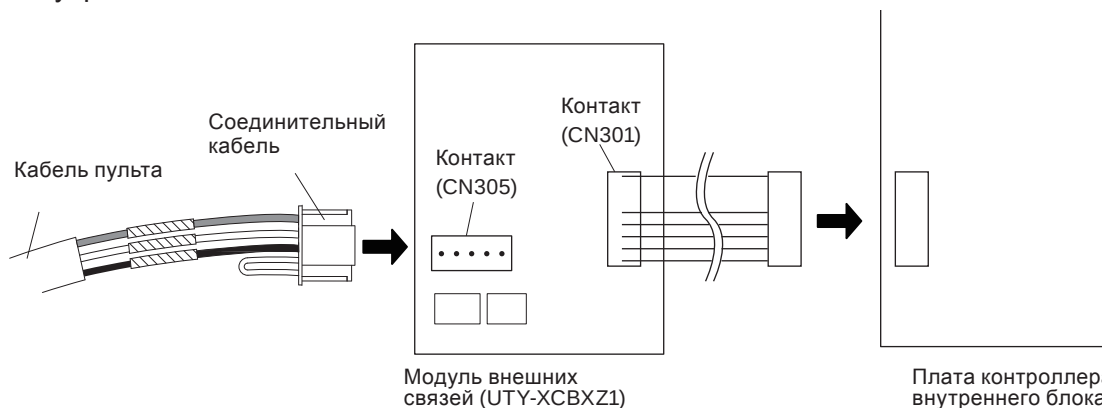
1) С пультом необходимо провести следующие манипуляции.

- Срезать клемму на кабеле от пульта дистанционного управления, затем зачистить соединительный кабель (см. рис.).
- Соединить кабели (см. рис.).
- Контакты проводов необходимо изолировать.



2) Подключение кабеля пульта управления

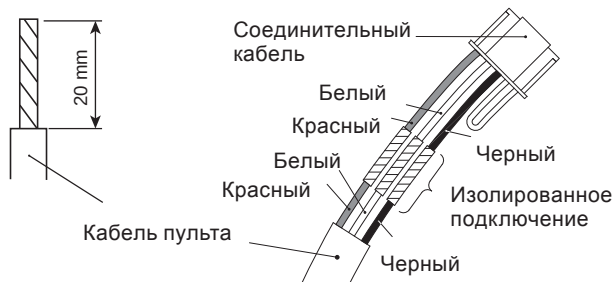
- Подключить соединительный кабель (пункт 1) к клемме (CN305) модуля внешних связей (UTY-XCBXZ1).
- Подключить кабель к контакту (CN301) модуля внешних связей (UTY-XCBXZ1) и к плате внутреннего блока.



● Схема С

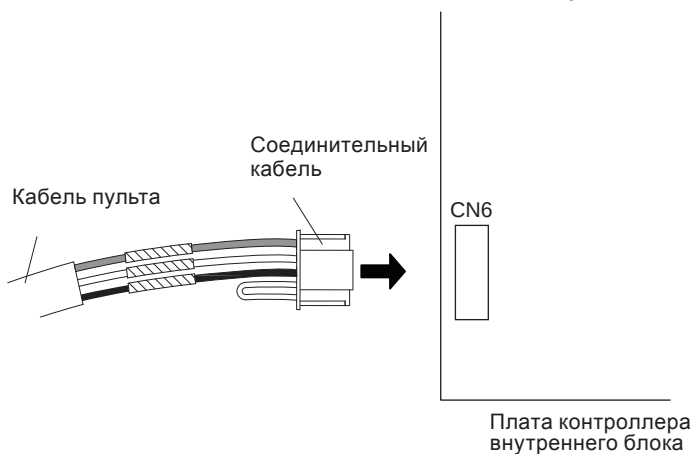
1) С пультом необходимо провести следующие манипуляции.

- Срезать клемму на кабеле от пульта дистанционного управления, затем зачистить соединительный кабель (см. рис.).
- Соединить кабели (см. рис.).
- Контакты проводов необходимо заизолировать.



2) Подключение кабеля пульта управления

- Подключить соединительный кабель (пункт 1) к плате контроллера внутреннего блока.



■ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование и вид	Кол-во	Описание
Кабель пульта (10 м) 	1	Для подключения ПДУ
Винт (х 16 мм) 	2	Для монтажа ПДУ
Хомут 	1	Для фиксации кабеля ПДУ
Соединительный кабель 	1	Для подключения кабеля ПДУ к настенным и компактным настенным внутренним блокам.
Винт *1 (х 14 мм) 	1	Для подключения кабеля пульта ко внутреннему блоку
Кабельный хомут *1 	1	Для подключения кабеля пульта ко внутреннему блоку
Инструкция по монтажу 	1	
Руководство по эксплуатации 	1	

*1: Только если кабель ПДУ требуется модифицировать под модель внутреннего блока.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЯ

Назначение	Типоразмер кабеля	Примечания
Кабель пульта	0,33 мм ²	Экранированный ПВХ, полярный, 3-жильный

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты (в х ш х г): мм	120 x 75 x 14
Масса, г	90

2-4. БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДУ

■ МОДЕЛЬ: AR-RAH2E / AR-RAH1E

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ



AR-RAH2E AR-RAH1E

- Четыре вида таймера суточного программирования (включение-выключение, выбор определенной программы и режим ночного времени).
- Возможно параллельное использование с проводными пультами.
- Селектор кода сигнала (до 4 блоков).

● Встроенный таймер

Вы можете выбрать одну из 4 различных уставок таймера: включение, выключение, определенная программа, режим ночного времени.

● Программируемый таймер

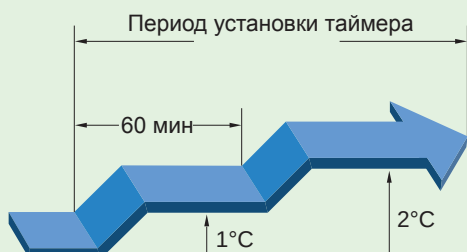
Этот режим позволяет запрограммировать один переход из выключенного во включенное состояние (и наоборот) в течение суток.

● Ночной режим

Система управления производит автоматическое плавное изменение комнатной температуры во избежание перегрева или переохлаждения в ночное время.

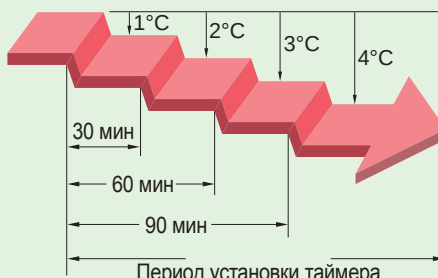
Охлаждение / осушение

Если выбран таймер ночного времени, то температурная уставка будет автоматически повышаться на 1°C каждый час. Температурная уставка может повыситься не более чем на 2 °C.

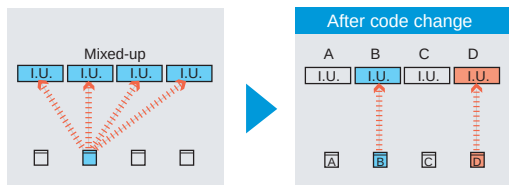


Режим нагрева

При задействовании таймера ночного времени температурная уставка автоматически снижается на 1°C каждые 30 минут. В целом температура может опускаться не более чем на 4°C.



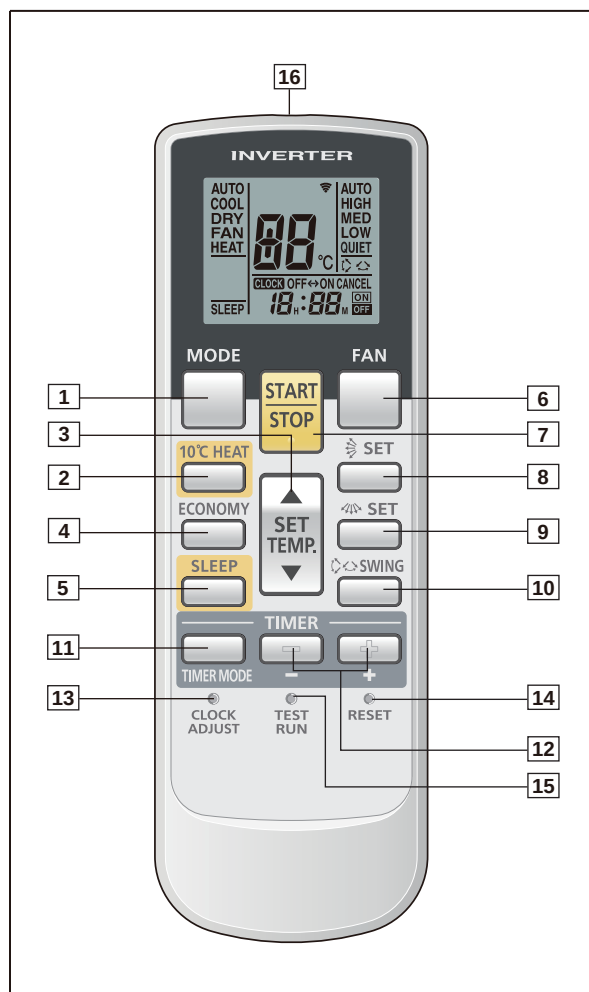
● Селектор кода сигнала для ПДУ



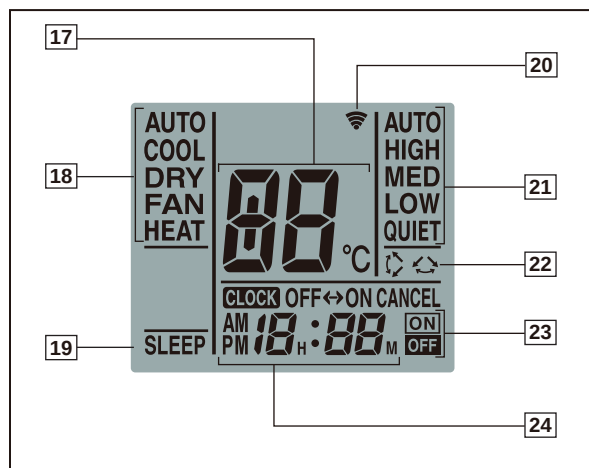
- Селектор кода сигнала предотвращает неверное управление системой. (максимум 4 блока)

*I.U.= внутренний блок

■ ФУНКЦИИ (AR-RAH2E)



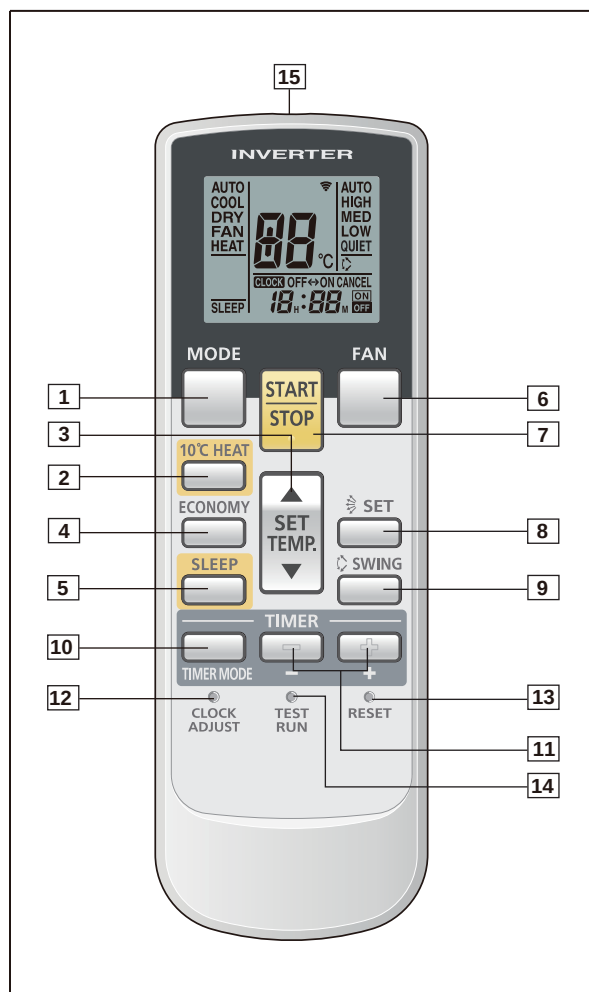
Панель дисплея



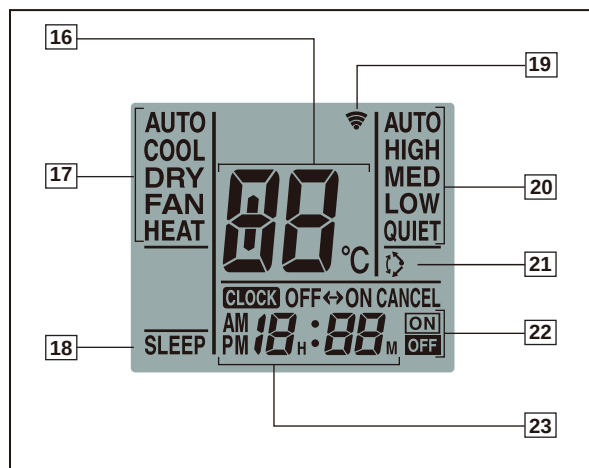
- 1 Кнопка MODE (выбор режима) (авто, охлаждение, осушение, вентиляция, обогрев). Задействование и выход из режима задания кода сигнала (до 4 блоков). (до 4 типов)
- 2 10°C Кнопка HEAT
- 3 Кнопка температурной уставки (▲/▼)
Выбор кода сигнала
Установка темп. в помещении/ Выбор кода сигнала.
- 4 Кнопка экономичного режима
- 5 Кнопка SLEEP (ночной режим). Задействуется таймер ночного времени.
- 6 Кнопка скорости вентилятора (авто, высокая, средняя, низкая, минимальная).
- 7 Кнопка пуска и останова
Включение и выключение устройства.
- 8 Кнопка фиксации вертикальных жалюзи
Выбор направления вертикального воздухораспределителя.
- 9 Кнопка фиксации горизонтальных жалюзи
Выбор направления горизонтального воздухораспределителя.
- 10 Кнопка свинга
Кнопка направления воздушного потока.
- 11 Кнопка режима таймера
Нажать для выбора режима таймера. (ВЫКЛ, ВКЛ по таймеру, программа таймера, сброс установок таймера)
- 12 Кнопка ~~TIMER SET~~ (/) Для установки текущего времени и времени включения-выключения по таймеру.
- 13 Кнопка часов
Установка текущего времени.
- 14 Кнопка перезапуска (RESET)
Используется при замене элементов питания.
- 15 Кнопка пробного пуска
Для пусконаладки кондиционера после монтажа.
- 16 Источник сигнала
- 17 Индикатор температурной уставки
- 18 Индикатор рабочего режима
- 19 Индикатор ночного времени
- 20 Индикатор передачи сигнала
- 21 Индикатор скорости вентилятора
- 22 Индикатор свинга
- 23 Индикатор режима таймера
- 24 Индикатор текущего времени

Примечание: функции будут отличаться по причине другого типа внутреннего блока.
Более подробная информация приводится в руководстве по эксплуатации.

■ ФУНКЦИИ (AR-PAH1E)



Панель дисплея



- 1 Кнопка MODE (выбор режима) (авто, охлаждение, осушение, вентиляция, обогрев). /Задействование и выход из режима задания кода сигнала. (до 4 типов)
- 2 10°C Кнопка HEAT
- 3 Кнопка температурной уставки (▲/▼)
Выбор кода сигнала
Установка темп. в помещении/ Выбор кода сигнала.
- 4 Кнопка экономичного режима
- 5 Кнопка SLEEP (ночной режим)
Задействуется таймер ночного времени.
- 6 Кнопка скорости вентилятора (авто, высокая, средняя, низкая, минимальная).
- 7 Кнопка пуска и останова
Включение и выключение устройства.
- 8 Кнопка фиксации вертикальных жалюзи
Выбор направления вертикального воздухораспределителя.
- 9 Кнопка свинга
Кнопка направления воздушного потока.
- 10 Кнопка режима таймера
Нажать для выбора режима таймера. (ВЫКЛ, ВКЛ по таймеру, программа таймера, сброс установок таймера)
- 11 Кнопка TIMER SET (/) Для установки текущего времени и времени включения-выключения по таймеру.
- 12 Кнопка часов
Установка текущего времени.
- 13 Кнопка перезапуска (RESET)
Используется при замене элементов питания.
- 14 Кнопка пробного пуска
Для пусконаладки кондиционера после монтажа.
- 15 Источник сигнала
- 16 Индикатор температурной уставки
- 17 Индикатор рабочего режима
- 18 Индикатор ночного времени
- 19 Индикатор передачи сигнала
- 20 Индикатор скорости вентилятора
- 21 Индикатор свинга
- 22 Индикатор режима таймера
- 23 Индикатор текущего времени

Примечание: функции будут отличаться по причине другого типа внутреннего блока.
Более подробная информация приводится в руководстве по эксплуатации.

■ ВИД СИСТЕМЫ

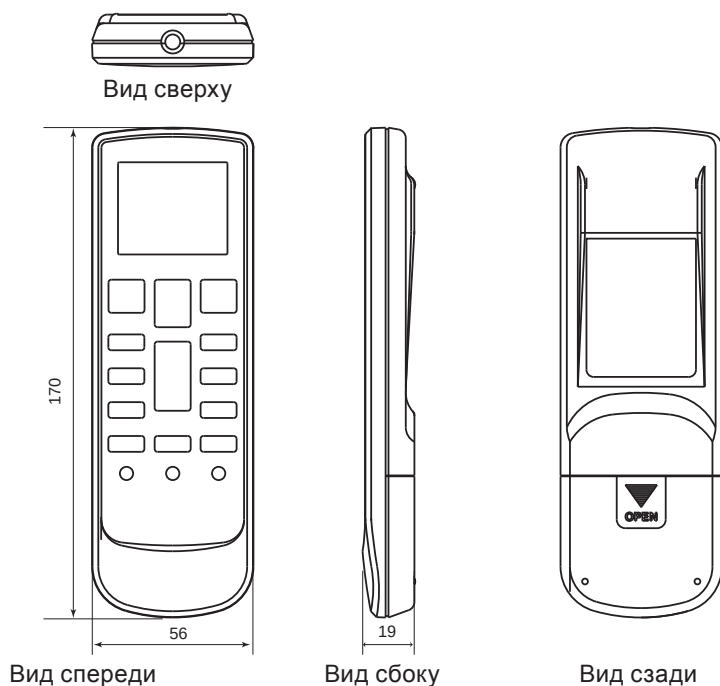


- Сигнал может не приниматься устройством в следующих случаях:
 - (i) между приемником и передатчиком сигнала расположена стена или иное препятствие;
 - (ii) в помещении имеются люминесцентные лампы с мгновенным зажиганием.
- При воздействии прямых солнечных лучей кондиционер может работать некорректно. Закройте шторы; убедитесь, что солнечные лучи не направлены на приемник сигналов.

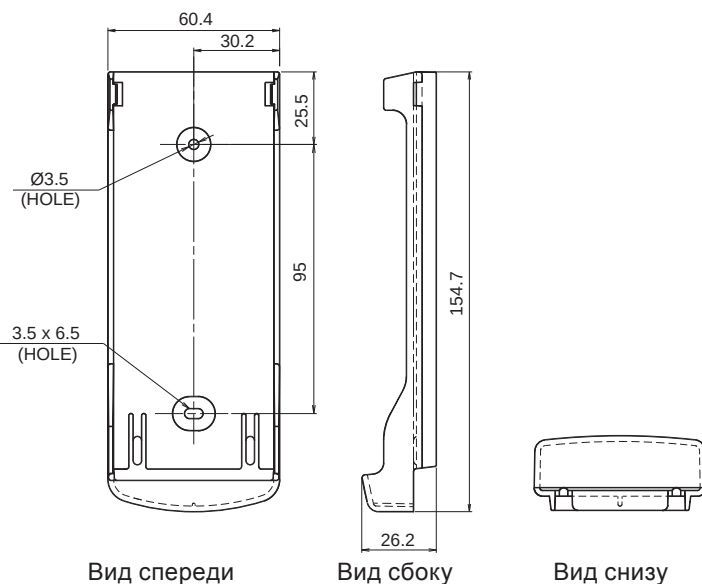
■ ГАБАРИТЫ

● Системы управления

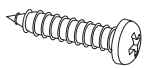
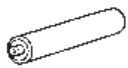
[Блок мм]



● Кронштейн



■ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование и вид	Кол-во	Описание
Инструкция по монтажу 	1	
Руководство по эксплуатации 	1	
Кронштейн пульта ДУ 	1	Для крепления пульта ДУ
Самонарезающий винт 	2	Для монтажа кронштейна
Элементы питания [1.5 В (R03 / AAA)] 	2	Для ПДУ

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты (в х ш х г): мм	170 x 56 x 19
Масса, г	85 (без элементов питания)

2-5. ПРИЕМНИК ИК-СИГНАЛОВ

■ МОДЕЛЬ: УТУ - LRHUM

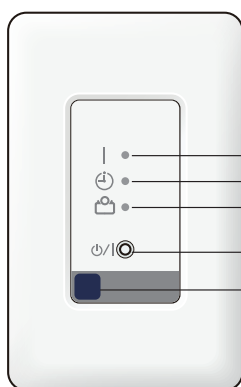
■ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Управление канальным внутренним блоком может осуществляться при помощи беспроводного пульта ДУ и приемника ИК-сигналов.

■ ПЕРЕЧЕНЬ ФУНКЦИЙ

Приемник ИК-сигналов



ИНДИКАТОР РАБОТЫ
ИНДИКАТОР ТАЙМЕРА
ИНДИКАТОР ЭКОНОМ.
РЕЖИМА
ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ
РАБОТА В АВТОМ.
РЕЖИМЕ
ПРИЕМНИК СИГНАЛА

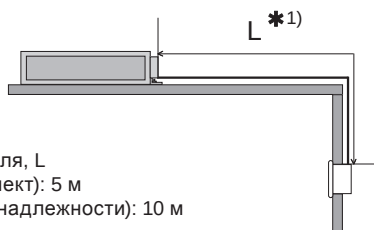
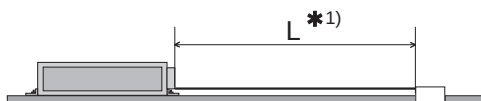
Беспроводной пульт управления



См. 2-4.БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДУ.

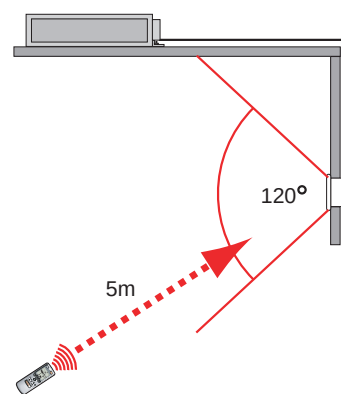
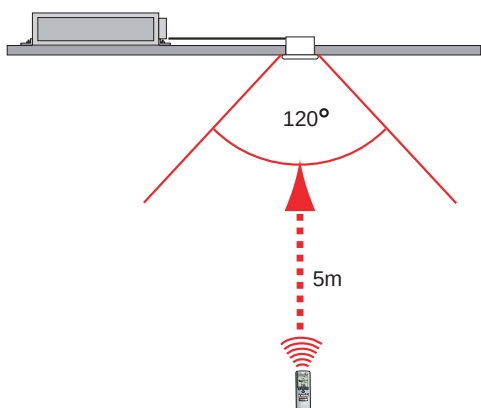
■ ВИД СИСТЕМЫ

● ТОЧКА МОНТАЖА

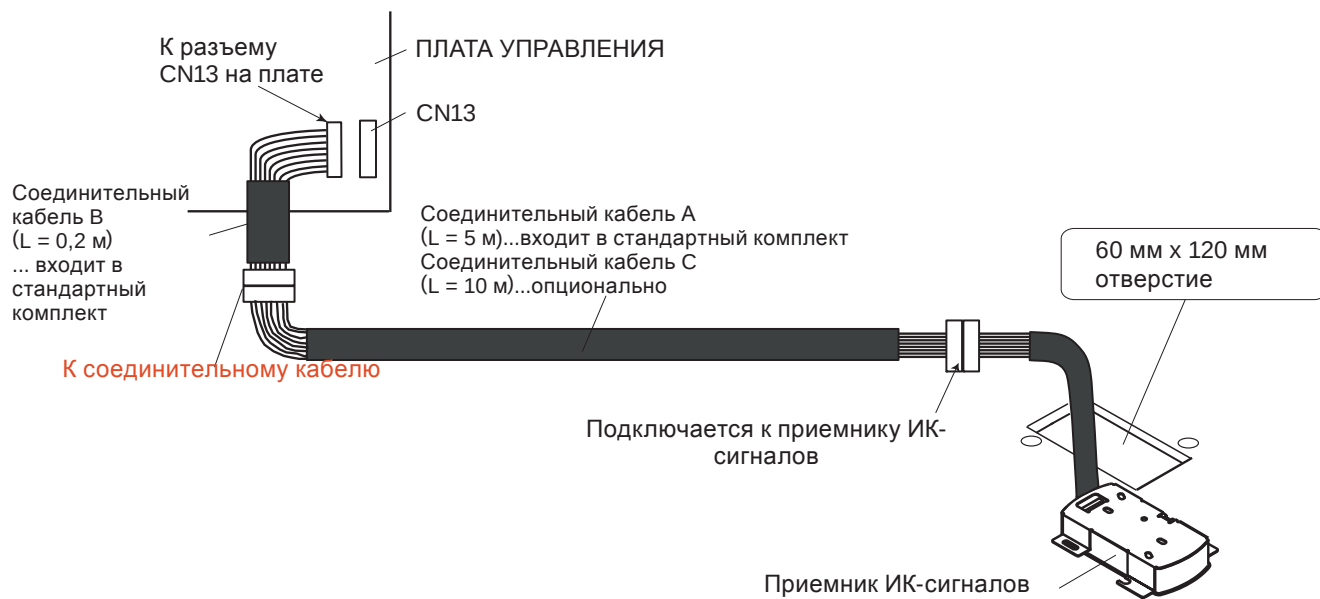


*1) Длина соединительного кабеля, L
Кабель А (стандартный комплект): 5 м
Кабель С (опциональные принадлежности): 10 м

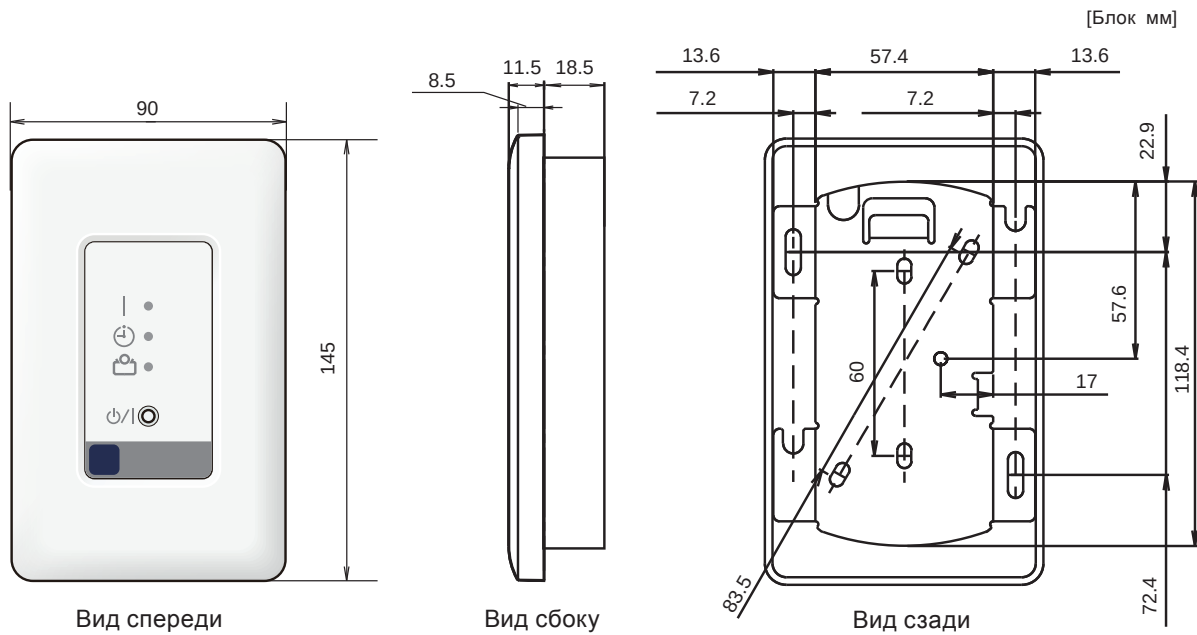
● УГОЛ ПРИЕМА СИГНАЛА



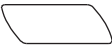
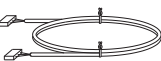
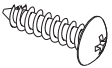
■ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



■ ГАБАРИТЫ



■ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование и вид	Кол-во	Описание
Инструкция по монтажу 	1	
Руководство по эксплуатации 	1	
Крышка 	1	Чтобы закрыть приемник
Изоляция 	1	Для защиты платы от пыли
Соединительный кабель А (5 м) 	1	Для подключения приемника к плате внутреннего блока
Соединительный кабель В (0,2 м) 	1	Для подключения приемника к плате внутреннего блока
Кронштейн 	1	Для настенного или подпотолочного крепежа приемника
Винт (М3 x 12 мм) 	2	Для настенного монтажа кронштейна ПДУ
Винт (x 20 мм) 	2	Для настенного или подпотолочного монтажа приемника
Элемент питания (R03/LR03) 	2	Для ПДУ
Кронштейн пульта ДУ 	1	Для крепления пульта ДУ

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Приемник ИК-сигналов)

Габариты (в x ш x г): мм	145 x 90 x 30
Масса, г	150

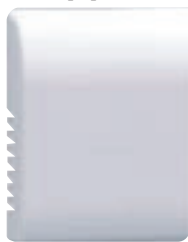
■ ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

При заказе кабеля у регионального представителя компании необходимо указать код. Экранированный соединительный кабель должен соответствовать государственным стандартам.

Наименование и вид	Код
Соединительный кабель С (10 м)	9707598025

2-6. ВЫНОСНОЙ ДАТЧИК

■ МОДЕЛЬ: УТУ - XSZX



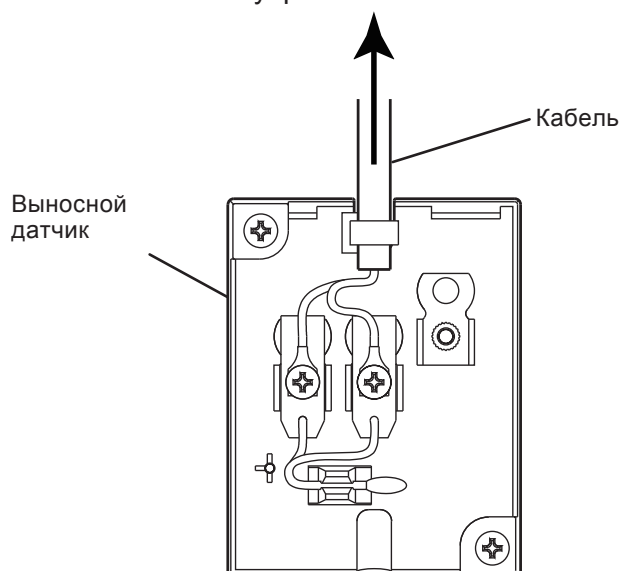
■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выносной датчик температуры удобен в использовании.

■ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- Вывернуть винты из модуля датчика и отсоединить крышку.
- Подключить кабель к выносному датчику (см. ниже).
- Жилы не должны соприкасаться друг с другом.

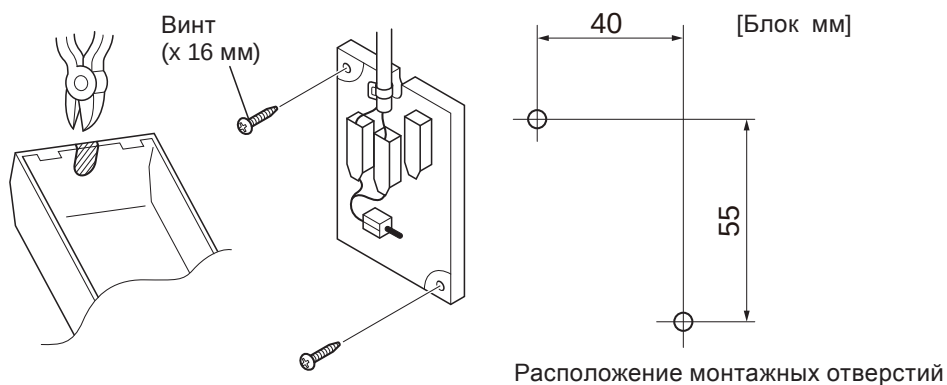
Ко внутренним блокам



■ МОНТАЖ

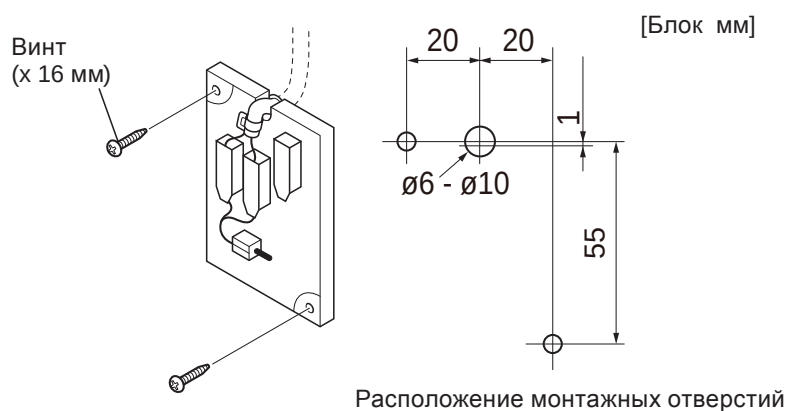
● При наружной прокладке кабеля

- Кусачками извлечь заглушку для кабельного отверстия (тонкая пластинка). Через это отверстие проводятся кабели.
- Винтами зафиксировать модуль датчика на поверхности стены.



● При скрытой прокладке кабеля

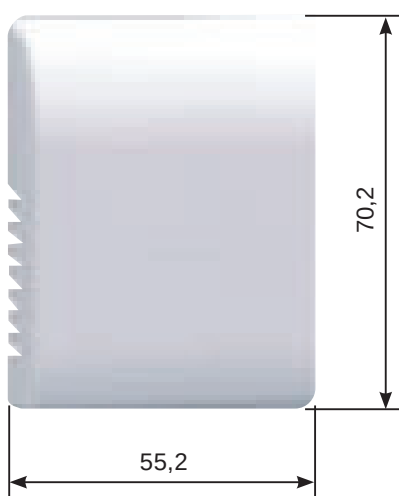
- Кусачками отсоединить заглушку на корпусе датчика.
- Просверлить отверстие и пропустить кабель под стеновую панель.
- Заделать отверстие в стене замазкой.



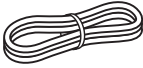
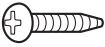
● Завершение монтажа

- Установить крышку на модуль датчика и закрепить ее винтами.

■ ГАБАРИТЫ



■ КОМПЛЕКТАЦИЯ

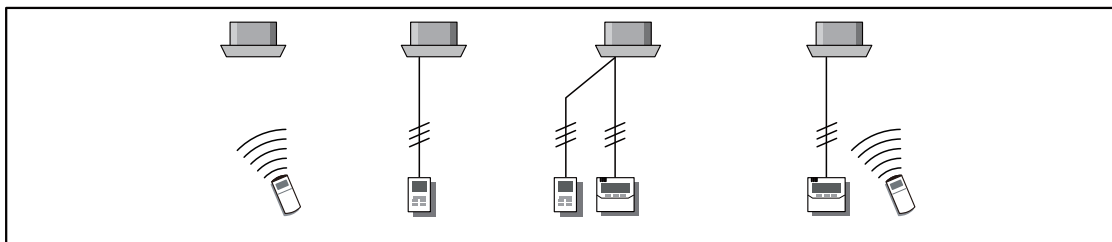
Наименование и вид	Кол-во	Описание
Инструкция по монтажу 	1	
Кабель (10 м) 	1	
Винт (x 16 мм) 	2	
Винт (M4 x 10) 10 мм 	2	
Кабельный хомут 	1	

2-7. ГРУППОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

■ ГРУППА С ПДУ

Вы можете параллельно подключать проводные, беспроводные и упрощенные пульты ДУ в следующих сочетаниях:

Пример работы в группе с ПДУ:



2-8. Сравнительная таблица функций пультов управления

■ ПЕРЕЧЕНЬ ФУНКЦИЙ

Пункт		Пульт централ. управления	Проводной пульт	Упрощенный пульт	Беспроводной пульт
Модель		UTY-DMMYM	UTY-RNNYM	UTY-RSNYM	AR-RAH2E AR-RAH1E
Макс. количество управляемых внутренних блоков		8	1	1	1
Функции управления по поддержанию микроклимата	Включение/ выключение	●	●	●	●
	Выбор рабочего режима	●	●	●	●
	Установка скорости вентилятора	●	●	●	●
	Задание требуемой температуры в помещении	●	●	●	●
	Пробный пуск	—	●	●	●
	Управление горизонтальными жалюзи	—	●	—	●
	Управление вертикальными жалюзи	—	●	—	● / —*1
	Блокирование операций с пульта ДУ	●	—	—	—
	10°C (режим поддержания тепла)	●	—	—	●
	Экономичный режим	●	●	—	●
	Малозумный режим наружного блока	●	—	—	—
Отображение на дисплее	Неисправность или сбой в работе	●	●	●	—
	Режим оттаивания	—	●	●	—
	Отображение текущего времени	●	●	—	●
	День недели	●	●	—	—
	Блокирование операций с пульта ДУ	●	●	●	—
	Индикация адреса	—	●	●	—
Функции таймера	Таймер недельного программирования	●	●	—	—
	Максимальное количество точек вкл/выкл в течение суток	2	2	—	—
	Максимальное количество точек вкл/выкл в течение недели	14	14	—	—
	Включение/ выключение по таймеру	—	●	—	●
	Ночной режим	—	—	—	●
	Программируемый таймер	—	—	—	●
	Исключение одних суток из программы таймера	●	●	—	—
Управление	Отображение состояния устройств	●	—	—	—
	Журнал учета неисправностей	—	●	●	—

*1: В AR-RAH1E данная функция отсутствует.

Мульти-сплит система произвольной комплектации

6. ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ

ОГЛАВЛЕНИЕ

6. ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ

1. ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ	06 - 01
1-1. СХЕМА СИСТЕМЫ	06 - 01
1-2. Система разводки трубопроводов хладагента	06 - 02
1-3. Схема подключения системы.....	06 - 07
1-4. МОНТАЖНАЯ ПОЗИЦИЯ.....	06 - 08
2. РАСЧЕТ ТРУБНЫХ ЛИНИЙ	06 - 10
2-1. ПРАВИЛА РАБОТЫ С НОВЫМ ХЛАДАГЕНТОМ R410A	06 - 10
2-2. ОГРАНИЧЕНИЯ ДЛЯ ТРУБНЫХ ЛИНИЙ	06 - 12
2-3. ДИАМЕТР ТРУБОК.....	06 - 14
2-4. ПОДБОР ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩЕГО МАТЕРИАЛА	06 - 16
2-5. РАСЧЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАПРАВКИ	06 - 17
2-6. ПРИМЕР ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ	06 - 18
3. МОНТАЖ.....	06 - 26
3-1. НАРУЖНЫЙ БЛОК.....	06 - 26
3-2. РАЗВЕТВИТЕЛЬ-ТРОЙНИК	06 - 29
3-3. ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ-РАЗВЕТВИТЕЛЬ.....	06 - 31
4. ПРОЦЕДУРА ЭЛЕКТРОМОНТАЖА	06 - 37
4-1. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....	06 - 37
4-2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОГО КАБЕЛЯ	06 - 39
4-3. ЛИНИЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ.....	06 - 43
4-4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ПУЛЬТА.....	06 - 47
5. УСТАНОВКА ФУНКЦИЙ	06 - 51
5-1. НАРУЖНЫЙ БЛОК.....	06 - 51
5-2. ВНУТРЕННИЙ БЛОК (установка съемной перемычки)	06 - 55
5-3. ВНУТРЕННИЙ БЛОК (установка с беспроводного ПДУ)	06 - 56
5-4. ВНУТРЕННИЙ БЛОК (установка с проводного ПДУ)	06 - 61
5-5. ВНУТРЕННИЙ БЛОК (установка с упрощенного ПДУ).....	06 - 65
5-6. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ	06 - 69
5-7. ПУЛЬТ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ.....	06 - 72
5-8. ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДУ.....	06 - 75
5-9. УПРОЩЕННЫЙ ПУЛЬТ ДУ	06 - 78
5-10. ВЫБОР СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ КАНАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ...	

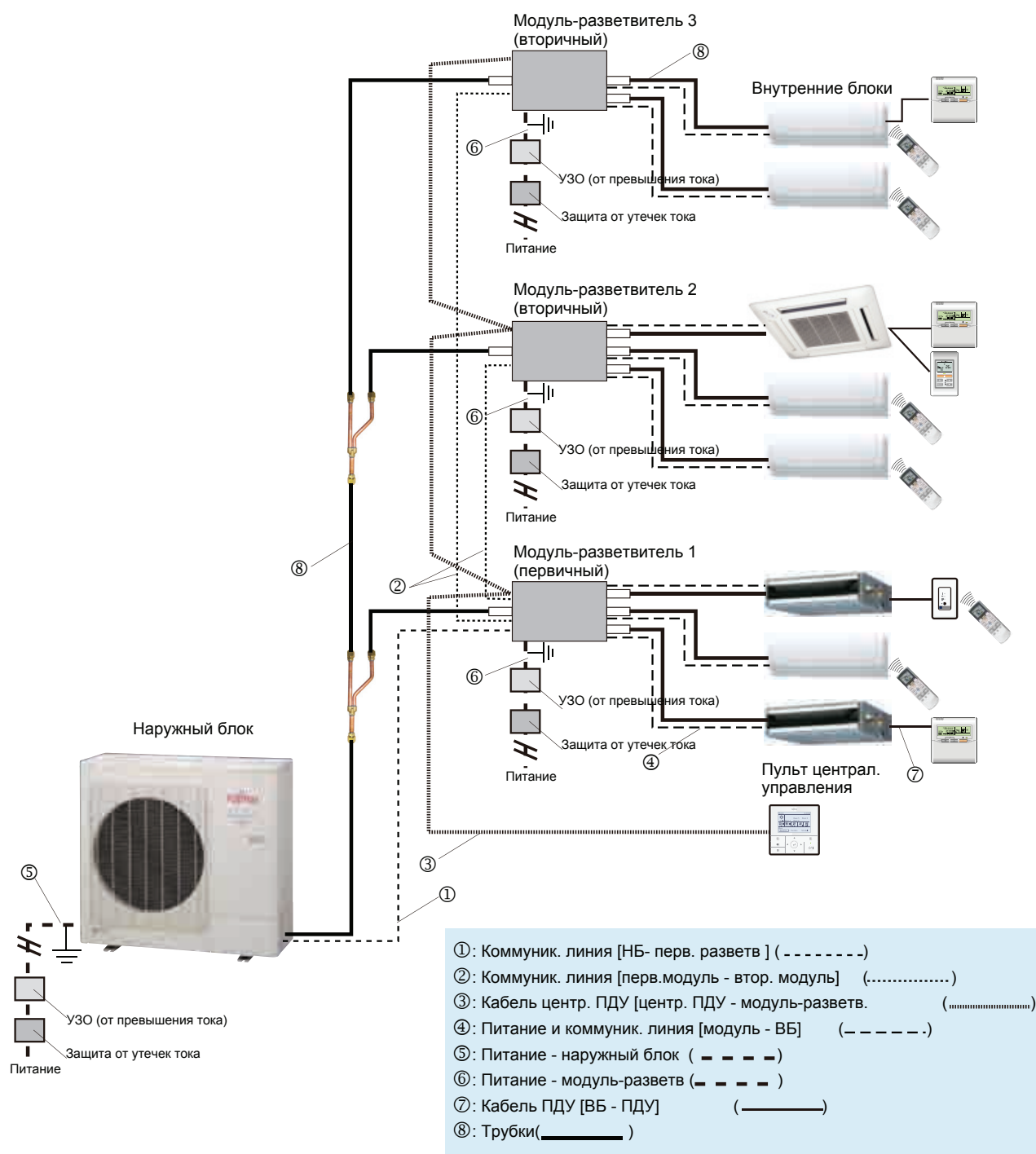
ОГЛАВЛЕНИЕ

6. ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ

6. ПРОБНЫЙ ПУСК.....	06 - 82
6-1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	06 - 82
6-2. ПРОЦЕДУРА ПРОБНОГО ПУСКА И НЕОБХОДИМЫЕ ПРОВЕРКИ	06 - 84
6-3. ПРИМЕРЫ ПРОБНОГО ПУСКА	06 - 85
6-4. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БЛОКА И НАРАЩИВАНИЕ СИСТЕМЫ	06 - 89
7. ВНЕШНИЕ ВХОДЫ И ВЫХОДЫ.....	06 - 90
7-1. НАРУЖНЫЙ БЛОК.....	06 - 90
7-2. ВНУТРЕННИЙ БЛОК.....	06 - 99
8. ОТВОД КОНДЕНСАТА.....	06 - 105
8-1. НАРУЖНЫЙ БЛОК.....	06 - 105
8-2. ВНУТРЕННИЙ БЛОК.....	06 - 106
9. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ)	06 - 114
9-1. НАРУЖНЫЙ БЛОК.....	06 - 114
9-2. ВНУТРЕННИЙ БЛОК.....	06 - 115
10. УСТАНОВКА ОПЦИОНАЛЬНЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ..	06 - 120
10-1. КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДАЧИ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА	06 - 120
10-2. ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ.....	06 - 131
11. УТЕЧКА ХЛАДАГЕНТА	06 - 137
11-1. ВВЕДЕНИЕ.....	06 - 137
11-2. ПРОВЕРКА ПРЕДЕЛА КОНЦЕНТРАЦИИ	06 - 138
12. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ	06 - 140
12-1. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА...	06 - 140
12-2. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ НАРУЖНОГО БЛОКА	06 - 143

1. ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ

1-1. СХЕМА СИСТЕМЫ



1-2. Система разводки трубопроводов хладагента

■ ОГРАНИЧЕНИЯ НА ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКОВ В ОДНОЙ СИСТЕМЕ ХЛАДАГЕНТА

Блок	Количество	Примечания
Наружный блок	1 блок	
Внутренний блок	от 2 до 8	Суммарная производительность подключенных внутренних блоков: от 80 до 130%
Модуль-разветвитель	от 1 до 3	

● Внимание

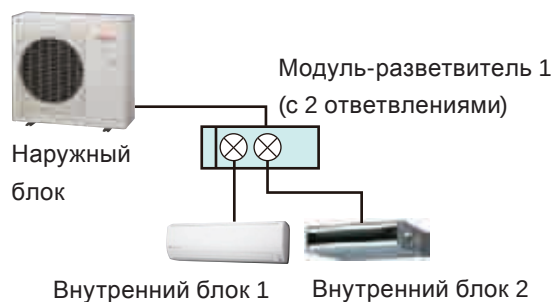
- Если все внутренние блоки работают на максимальной производительности, то производительность отдельных внутренних блоков может быть чуть ниже номинальной. (если производительность внутренних блоков превышает 100%)
- Превышение максимальной производительности внутренних блоков и их максимально допустимого количества может привести к некорректному возврату холодильного масла и вывести компрессор из строя.

■ ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ ХЛАДАГЕНТА

● Номинальная холодопроизводительность

Код модели	Производительность, кВт	Номинальная холодопроизводительность, кВт
07	2,0	2,05
09	2,5	2,64
12	3,5	3,52
14	4,0	4,10
18	5,0	5,27
24	7,0	7,03

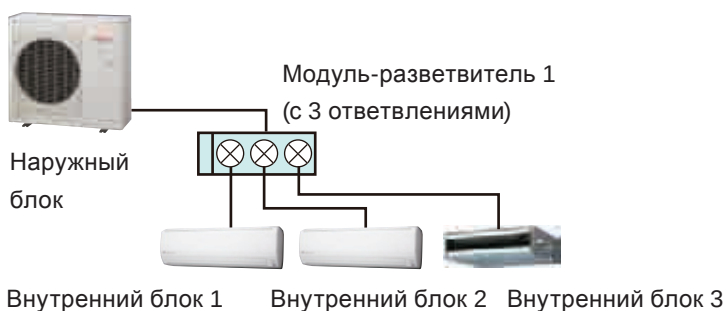
● Пример 1 (ОК)



**Отношение
производительности – 88 %**

	Модель	Номинальная холодопроизв., кВт	Суммарная производительность кВт	Суммарная произв. подключенных внутренних блоков, кВт		Совместимость
				Мин.	Макс.	
Наружный блок	AO45	14,0	14,0	② 80% 11,2	③ 130% 18,2	② ≤ ① ≤ ③ 11,2 < 12,3 < 18,2 → ОК
Внутренний блок 1	AS24	7,03	① 12,3			
Внутренний блок 2	AR18	5,27				
Модуль- разветвитель 1	UTP- PY02A	-	-	-	-	-

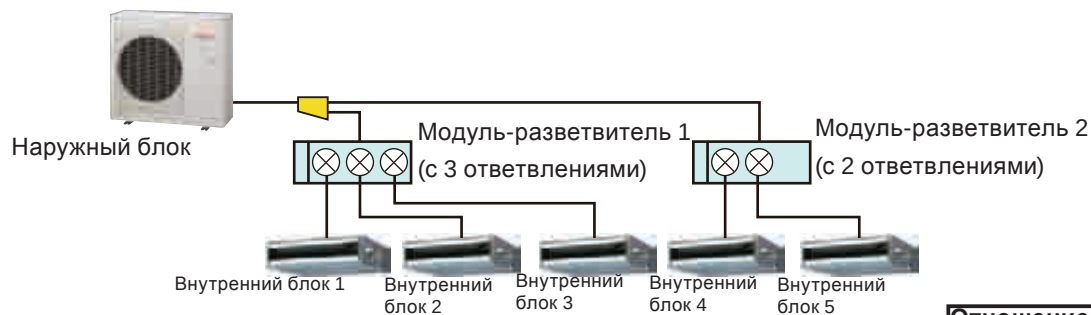
● Пример 2 (ОК)



**Отношение
производительности – 126 %**

	Модель	Номинальная хладопроизв., кВт	Суммарная произв. кВт	Суммарная произв. подключенных внутренних блоков, кВт		Совместимость
				Мин.	Макс.	
Наружный блок	AO45	14,0	14,0	② 80% 11,2	③ 130% 18,2	② ≤ ① ≤ ③ 11,2 < 17,58 < 18,2 → ОК
Внутренний блок 1	AS24	7,03	① 17,58			
Внутренний блок 2	AS24	7,03				
Внутренний блок 3	AR12	3,52				
Модуль-разветвитель 1	UTP-PY03A	-	-	-	-	-

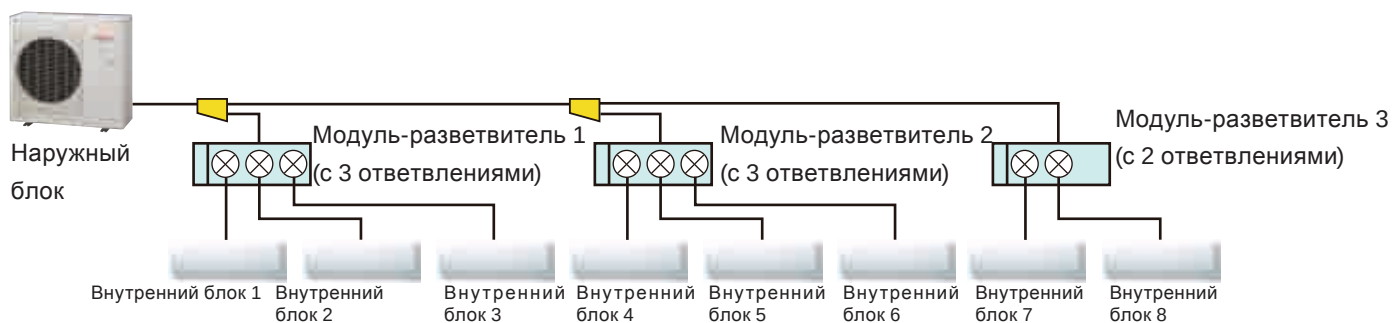
● Пример 3 (ОК)



**Отношение
производительности – 119 %**

	Модель	Номинальная хладопроизв., кВт	Суммарная произв. кВт	Суммарная производительность подключенных внутренних блоков, кВт		Совместимость
				Мин.	Макс.	
Наружный блок	АО45	14,0	14,0	② 80% 11,2	③ 130% 18,2	② ≤ ① ≤ ③ 11,2 < 16,71 < 18,2 → ОК
Внутренний блок 1	AR18	5,27	① 16,71			
Внутренний блок 2	AR12	3,52				
Внутренний блок 3	AR09	2,64				
Внутренний блок 4	AR09	2,64				
Внутренний блок 5	AR09	2,64				
Модуль-разветвитель 1	UTP-PY03A	-	-	-	-	-
Модуль-разветвитель 2	UTP-PY02A	-	-	-	-	-

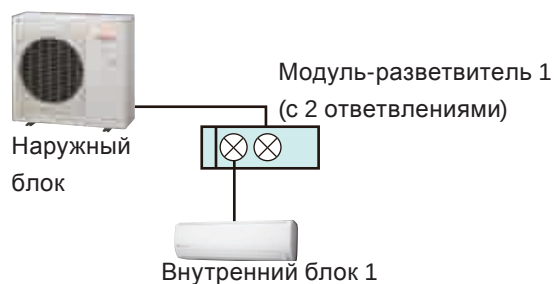
● Пример 4 (ОК)



Отношение производительности – 117 %

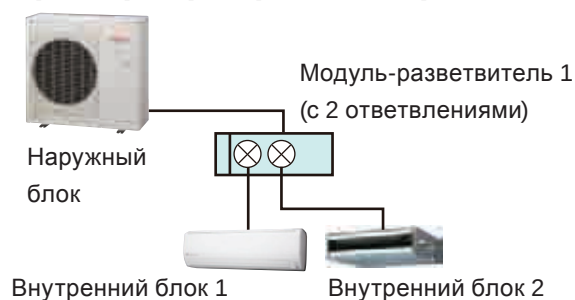
	Модель	Номинальная хладопроизв., кВт	Суммарная произв. кВт	Суммарная производительность подключенных внутренних блоков, кВт		Совместимость
				Мин.	Макс.	
Наружный блок	AO48	14,0	14,0	② 80% 11,2	③ 130% 18,2	② ≤ ① ≤ ③ 11,2 < 16,4 < 18,2 → OK
Внутренний блок 1	AS07	2,05	① 16,4			
Внутренний блок 2	AS07	2,05				
Внутренний блок 3	AS07	2,05				
Внутренний блок 4	AS07	2,05				
Внутренний блок 5	AS07	2,05				
Внутренний блок 6	AS07	2,05				
Внутренний блок 7	AS07	2,05				
Внутренний блок 8	AS07	2,05				
Модуль-разветвитель 1	UTP-PY03A	-	-	-	-	-
Модуль-разветвитель 2	UTP-PY03A	-	-	-	-	-
Модуль-разветвитель 3	UTP-PY02A	-	-	-	-	-

● Пример 5 (неправильно)



	Модель	Номинальная холодопроизв., кВт	Суммарная произв. кВт	Суммарная производительность подключенных внутренних блоков, кВт		Совместимость
				Мин.	Макс.	
Наружный блок	AO45	14,0	14,0	② 80% 11,2	③ 130% 18,2	Неправильно → Потому что подключен только один внутренний блок
Внутренний блок 1	AS24	7,03	① 7,03			
Модуль-разветвитель 1	UTP-PY02A	-	-	-	-	-

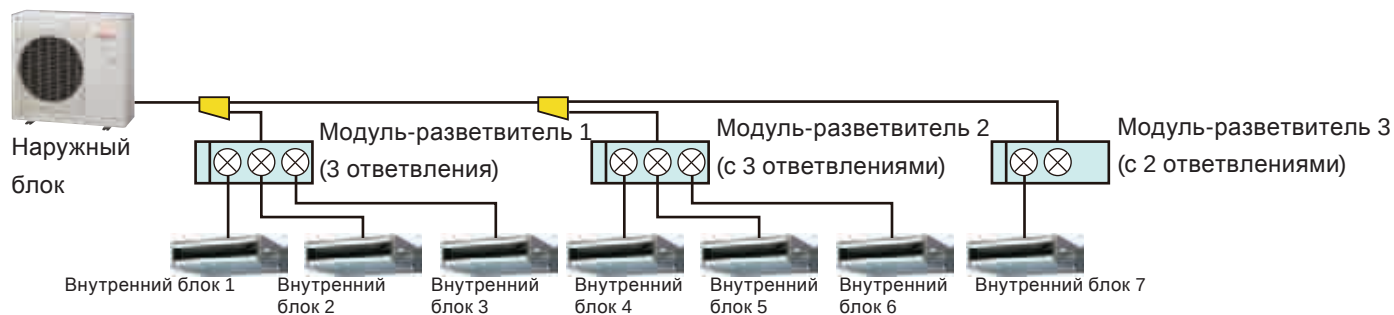
● Пример 6 (неправильно)



Отношение производительности – 75 %

	Модель	Номинальная хладопроизв., кВт	Суммарная произв., кВт	Суммарная производительность подключенных внутренних блоков, кВт		Совместимость
				Мин.	Макс.	
Наружный блок	AO45	14,0	14,0	② 80% 11,2	③ 130% 18,2	① < ② 10.55 < 11.2 → Неправильно
Внутренний блок 1	AS24	7,03	① 10,55			
Внутренний блок 2	AR12	3,52				
Модуль- разветвитель 1	UTP-PY02A	-	-	-	-	-

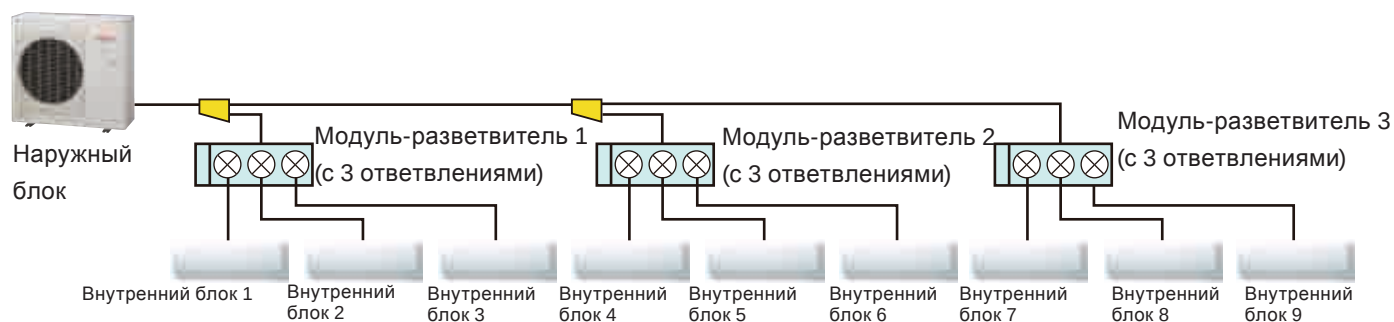
● Пример 7 (неправильно)



Отношение производительности – 138 %

	Модель	Номинальная хладопроизв., кВт	Суммарная произв., кВт	Суммарная производительность подключенных внутренних блоков, кВт		Совместимость
				Мин.	Макс.	
Наружный блок	АО45	14,0	14,0	② 80% 11,2	③ 130% 18,2	③ < ① 18.2 < 19.4 → Неправильно
Внутренний блок 1	AR12	3,52	① 19,36			
Внутренний блок 2	AR09	2,64				
Внутренний блок 3	AR09	2,64				
Внутренний блок 4	AR09	2,64				
Внутренний блок 5	AR09	2,64				
Внутренний блок 6	AR09	2,64				
Внутренний блок 7	AR09	2,64				
Модуль-разветвитель 1	UTP-PY03A	-	-	-	-	-
Модуль-разветвитель 2	UTP-PY03A	-	-	-	-	-
Модуль-разветвитель 3	UTP-PY02A	-	-	-	-	-

● Пример 8 (неправильно)



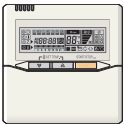
	Модель	Номинальная хладопроизв., кВт	Суммарная произв., кВт	Суммарная производительность подключенных внутренних блоков, кВт		Совместимость
				Мин.	Макс.	
Наружный блок	AO48	14,0	14,0	② 80% 11,2	③ 130% 18,2	Неправильно → Потому что подключено девять внутренних блоков
Внутренний блок 1	AS07	2,05	① 18,45			
Внутренний блок 2	AS07	2,05				
Внутренний блок 3	AS07	2,05				
Внутренний блок 4	AS07	2,05				
Внутренний блок 5	AS07	2,05				
Внутренний блок 6	AS07	2,05				
Внутренний блок 7	AS07	2,05				
Внутренний блок 8	AS07	2,05				
Внутренний блок 9	AS07	2,05				
Модуль-разветвитель 1	UTP-PY03A	-	-	-	-	-
Модуль-разветвитель 2	UTP-PY03A	-	-	-	-	-
Модуль-разветвитель 3	UTP-PY03A	-	-	-	-	-

1-3. Схема подключения системы

■ МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА

Линия передачи данных	Максимальная длина, м
Между наружным блоком и модулем-разветвителем	75
Между модулем-разветвителем и внутренним блоком	75
Между двумя электронными модулями-разветвителями	75
Между модулем-разветвителем и централизованным пультом управления	500
Между внутренним блоком и проводным или упрощенным пультом	500
Между внутренним блоком и приемником сигналов	5

■ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

				Максимальное количество устройств, подключенных к одной мульти-сплит системе	Максимум количество управляемых внутренних блоков	Примечания
Системы управления	Централизованное управление	Пульт централ. управления		1	8	
	Индивидуальное управление	Проводной пульт		16 (*1)	1	*1: К одному внутреннему блоку можно подключать 2 проводных пульта (проводной или упрощенный пульт).
		Упрощенный пульт		16 (*1)	1	
		Беспроводной пульт		-	1	
		Приемник ИК-сигналов		8 (*2)	1	*2: К одному внутреннему блоку можно подключать один приемник ИК-сигналов.

1-4. МОНТАЖНАЯ ПОЗИЦИЯ

■ НАРУЖНЫЙ БЛОК

Для эффективной эксплуатации кондиционера процедуру монтажа необходимо проводить в соответствии с рекомендациями инструкции по монтажу.

● Выбор монтажной позиции для наружного блока

- Монтажная позиция должна соответствовать требованиям раздела "3-3. Монтажное пространство".
- Монтажная плоскость должна быть горизонтальной.
- Необходимо обеспечить достаточные зазоры для подвода трубных линий и проведения техобслуживания.

● Выбор монтажной позиции для наружного блока

- Агрегат не должен подвергаться воздействию сильных порывов ветра.
- Выходящий после теплообменника воздух не должен скапливаться вблизи агрегата.
- Воздухозаборные и воздуховыпускные отверстия не должны быть закрыты препятствиями.
- Наружный блок не должен подвергаться теплоизлучению от других источников.
- Растения и животные не должны подвергаться воздействию выходящего воздуха.
- Шум и потоки горячего воздуха не должны причинять беспокойство окружающим.
- Необходимо убедиться, что опоры и крепежи достаточно прочны и могут выдержать массу блока.
- Опора должна обладать звуко- и вибропоглощающими свойствами.
- Позиция должна обеспечивать беспрепятственный отвод конденсата.
- Блоки должны быть защищены от снежных заносов.
- Блоки должны быть защищены от помех электротехнического оборудования.
- Блоки должны располагаться вне зоны досягаемости детей.
- Запрещается устанавливать блок в местах, где есть опасность утечки легковоспламеняющихся и горючих газов, а также в местах с повышенной концентрацией масла, пара и сульфидных газов.

■ ВНУТРЕННИЙ БЛОК

Для эффективной эксплуатации кондиционера процедуру монтажа необходимо проводить в соответствии с рекомендациями инструкции по монтажу.

● Выбор монтажной позиции для внутреннего блока

- Монтажная позиция определяется в соответствии с пожеланиями заказчика.
- Монтажная поверхность должна быть достаточно прочной и вибростойкой.
- Впускные и выпускные отверстия не должны быть заграждены. Воздух должен распределяться по всему объему помещения.
- При монтаже необходимо учитывать удобство подсоединения трубных линий.
- При монтаже необходимо учитывать удобство подсоединения линии отвода конденсата.
- Необходимо обеспечить зазоры для техобслуживания системы. Следует учесть, что из блока нужно будет извлекать фильтры.
- Перепад высот и длина фреоновпровода также должны соответствовать требованиям производителя.

● Выбор монтажной позиции для внутреннего блока

- Монтажная позиция должна быть достаточно надежной, чтобы выдержать массу внутреннего блока и исключить риск его падения.
- Запрещается устанавливать блок в помещениях с риском утечки легковоспламеняющихся газов.
- Запрещается устанавливать блок вблизи источников тепла.
- Запрещается устанавливать блок вблизи источников тепла, пара или горючего газа.
- Агрегаты не предназначены для прецизионного кондиционирования воздуха в помещениях со сложным оборудованием, растениями и животными, а также для хранения пищевых продуктов.
- Агрегат следует располагать вне зоны досягаемости детей.
- Не рекомендуется устанавливать агрегат в помещениях с высокой концентрацией паров масел (например, машинного), солей и пыли, а также вблизи морского побережья.
- Агрегат следует устанавливать таким образом, чтобы отвод конденсата не причинял неудобств.
- Монтаж агрегата вблизи источника электромагнитного излучения может привести к неполадкам системы управления.
- Агрегат должен устанавливаться в хорошо проветриваемом месте, защищенном от дождя и прямых солнечных лучей.
- Шум и поток горячего воздуха от агрегата не должны причинять неудобство окружающим.
- Внутренние и наружные блоки, а также линии питания и передачи данных должны располагаться на расстоянии не менее 1 м от теле- и радиоприемников во избежание помех. Следует учесть, что даже при соблюдении этого расстояния помехи все равно могут возникнуть в зависимости от мощности электромагнитного поля.)
- При установке внутреннего блока в небольшом помещении следует принимать меры безопасности по предотвращению высокой концентрации хладагента даже в случае его утечки.

■ ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ-РАЗВЕТВИТЕЛЬ

Блок необходимо устанавливать в подпотолочном пространстве или на поверхности стены с учетом приведенных ниже требований.

- Электронный модуль-разветвитель устанавливается только в помещении.
- Монтажная поверхность модуля-разветвителя должна быть достаточно прочной и вибростойкой.
- Запрещается устанавливать модуль вблизи источников тепла или пара.
- Вокруг модуля должно быть достаточно свободного пространства для монтажа.
- Модуль не должен подвергаться высокой температуре или влажности в течение длительного времени.
- Монтажная позиция должна хорошо проветриваться.
- Не рекомендуется устанавливать модуль вблизи спальни: ночью может быть слышен шум от хладагента.

2. РАСЧЕТ ТРУБНЫХ ЛИНИЙ

2-1. ПРАВИЛА РАБОТЫ С НОВЫМ ХЛАДАГЕНТОМ R410A

Хладагент R410A предназначен для работы под более высоким давлением и менее растворим в минеральном масле, чем традиционный хладагент R22. По этой причине в системе используется особая смазка и материал трубных линий.

Для работы с данным хладагентом требуются специальные инструменты.

■ МАТЕРИАЛ ТРУБНЫХ ЛИНИЙ И ИХ ТОЛЩИНА

Необходимо использовать бесшовные медные трубки.

Толщина стенок трассы приводится в таблице ниже.

Трубная линия должна выдерживать давление в 4,2 МПа.

Номинальный диаметр	дюймы	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
Наружный диаметр	мм	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05
Материал	JIS H3300 C1220T-O или аналогичный *1					
Толщина стенок *2	мм	0,8	0,8	0,8	1,0	1,2

*1: Допустимое напряжение при растяжении $\geq$ (Н/мм²)

*2: Трубная линия должна выдерживать давление в 4,2 МПа.

Типоразмер трубных линий должен соответствовать региональным стандартам.

■ СМАЗКА

Хладагент	R410A (смесь хладагентов)
Смазка	Синтетическое масло

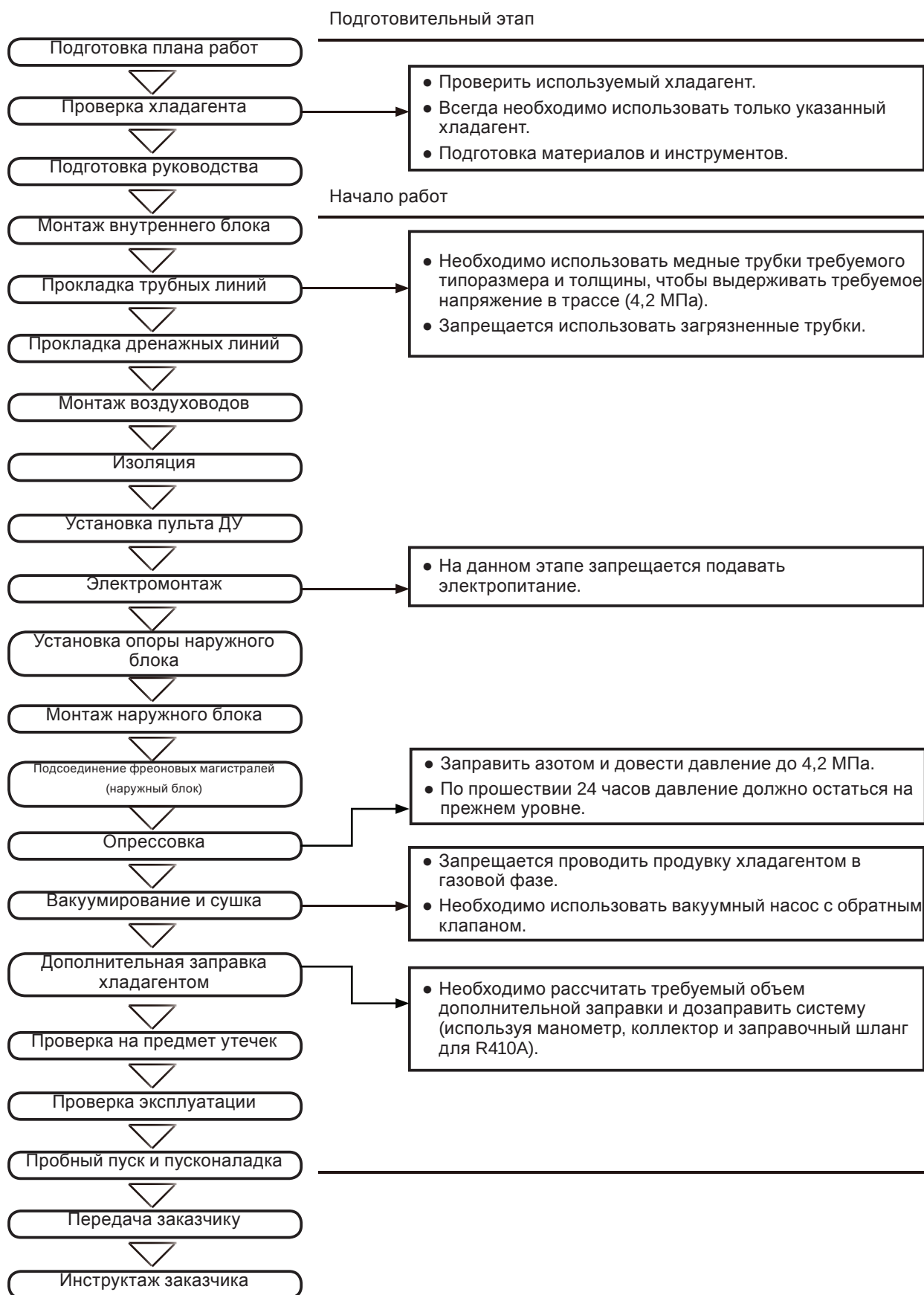
■ ИНСТРУМЕНТЫ

Работа с хладагентом R410A требует использования специальных инструментов. Поскольку некоторые инструменты (обозначенные пометкой *4) не могут использоваться после работы с хладагентом R22, рекомендуется подготовить их заранее.

Наименование	Назначение и применение	
Труборез	Резка трубок	Прокладка трубных линий
Развальцовочный инструмент *4	Вальцовка трубок	
Динамометрический ключ *4	Конические соединения трубок	
Переходник	Расширение трубного соединения	
Трубогиб	Изгиб трубок	
Баллон с азотом	Защита от образования окалины	Проверка на герметичность
Сварочный аппарат	Пайка трубок	
Манометрический коллектор *4	Вакуумирование контура и заправка хладагентом	Проверка на герметичность Дополнительная заправка хладагентом
Заправочный шланг *4		
Вакуумный насос (с переходником) *4		Вакуумная сушка
Электронные весы для заправки		Дополнительная заправка хладагентом
Течеискатель *4	Проверка на предмет утечек	

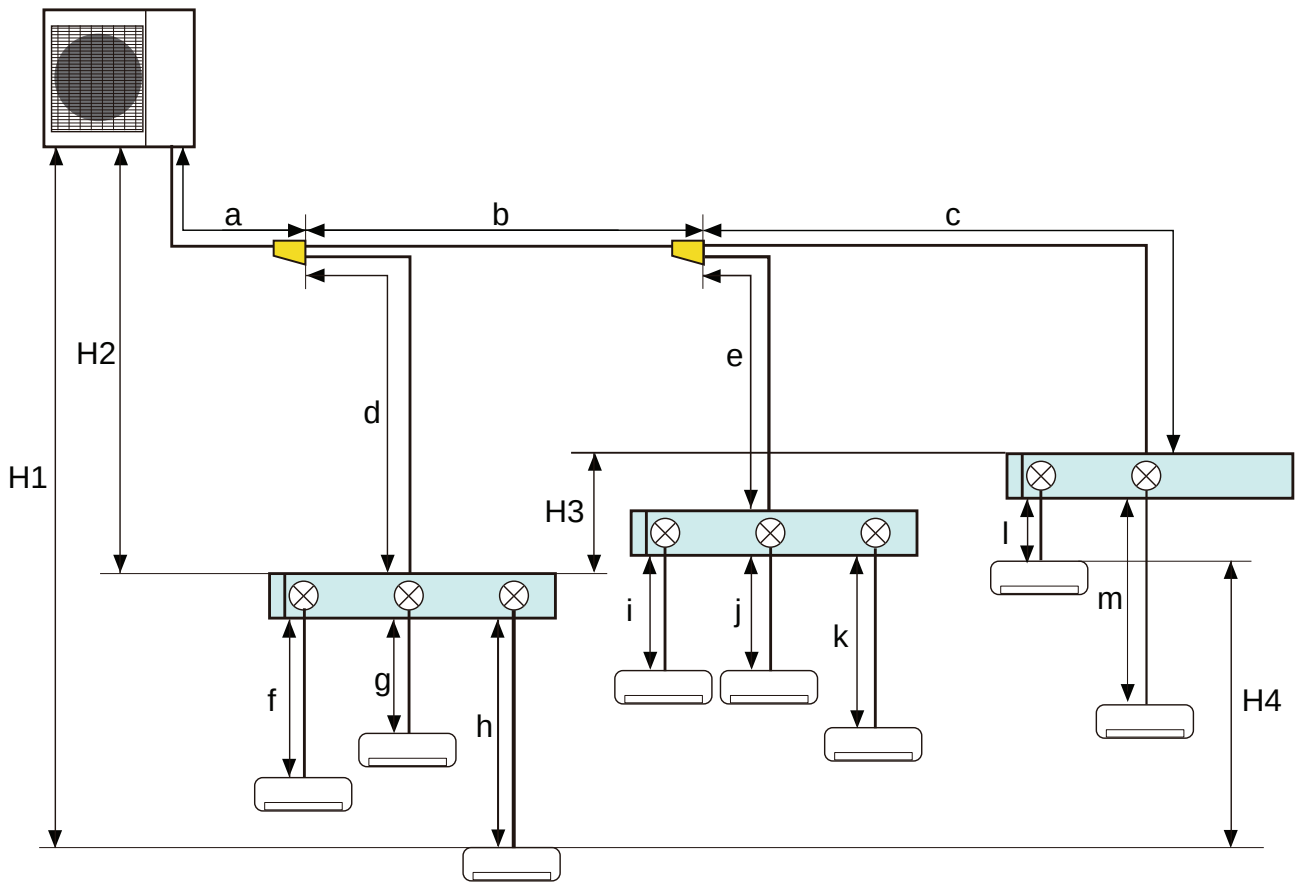
*4: Для получения более подробной информации см. соответствующее руководство по сервису и техобслуживанию.

■ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЯЕМЫХ ДЕЙСТВИЙ (ПРИМЕР)



2-2. ОГРАНИЧЕНИЯ ДЛЯ ТРУБНЫХ ЛИНИЙ

■ ОГРАНИЧЕНИЯ



		Ограничения, м		Обозначение
Допустимая длина трубной линии (действительная длина трубной линии)	Суммарная длина линии	не более 115	всего	
	Между наружным блоком и самым удаленным внутренним	не более 70	$a + b + c + m$	
	Между наружным блоком и модулями-разветвителями	55 или менее	$a + b + c + d + e$	
	Между модулем-разветвителем и внутренним блоком	всего	не более 60	$f + g + h + i + j + k + l + m$
		каждый блок	от 3 до 15	f, g, h, i, j, k, l, m
	Между наружным блоком и первым разветвителем-тройником	от 5		a
Максимально допустимый перепад высот	Между наружным блоком и модулем-разветвителем (если разветвителя-тройника нет)			$a + d$
	Между наружным и внутренним блоком	не более 30	H_1	
	Между наружным блоком и модулем-разветвителем	не более 30	H_2	
	Между двумя электронными модулями-разветвителями	не более 15	H_3	
	Между двумя внутренними блоками	не более 15	H_4	

■ ВНИМАНИЕ

Для надежной работы агрегата необходимо соблюдать приведенные ниже условия.

● Максимально допустимый перепад высот

Превышение перепада высот между внутренним и наружным блоками может повлечь за собой следующее:

- * Возрастание потерь давления → Недостаточное охлаждение и нагрев воздуха
- * Неравномерный поток жидкой фазы хладагента → Шум от потока хладагента во внутреннем блоке
- * Невозврат масла в компрессор → Выход компрессора из строя по причине нехватки масла

Превышение перепада высот между внутренними блоками может повлечь за собой следующее:

- * Неравномерное распределение хладагента → Недостаточное охлаждение и нагрев
- * Скопление холодильного масла в трубных линиях или выключенных блоках → Выход компрессора из строя по причине нехватки масла

● Длина трубной линии

Превышение длины трубной линии может повлечь за собой следующее:

- * Возрастание потерь давления → Недостаточное охлаждение и нагрев воздуха
- * Избыточная заправка хладагентом → Избыток хладагента в компрессоре
- * Невозврат масла в компрессор → Выход компрессора из строя по причине нехватки масла

● Диаметр трубок:

Превышение диаметра трубок может повлечь за собой следующее:

- * Падение скорости движения хладагента. Холодильное масло не будет возвращаться в наружный блок. → Выход компрессора из строя по причине нехватки масла
- * Неравномерность потока жидкой фазы хладагента → Недостаточное охлаждение и нагрев

Недостаточный диаметр трубок может повлечь за собой следующее:

- * Недостаточный объем циркулирующего хладагента → Недостаточное охлаждение и нагрев
- * Возрастание потерь давления → Недостаточное охлаждение и нагрев воздуха

● Производительность подключенных внутренних блоков

Превышение допустимой производительности подключенных внутренних блоков может повлечь за собой следующее:

- * Пониженная производительность системы → Недостаточное охлаждение и нагрев воздуха
- * В режиме нагрева хладагент будет скапливаться в выключенных внутренних блоках, а объем циркулирующего хладагента будет недостаточным → Недостаточное охлаждение и нагрев воздуха
- * Невозврат масла в компрессор → Выход компрессора из строя

Недостаточная производительность подключенных внутренних блоков может повлечь за собой следующее:

- * Избыток возврата жидкости → Выход компрессора из строя
- * Скопление хладагента во включенном блоке → Затруднение длительной эксплуатации агрегата из-за срабатывания защиты по превышению давления и проч.; в режиме нагрева будет слышен сильный шум потока хладагента.

2-3. Диаметр трубок

■ ДИАМЕТР, МАТЕРИАЛ И ТОЛЩИНА СТенок ТРУБНЫХ ЛИНИЙ

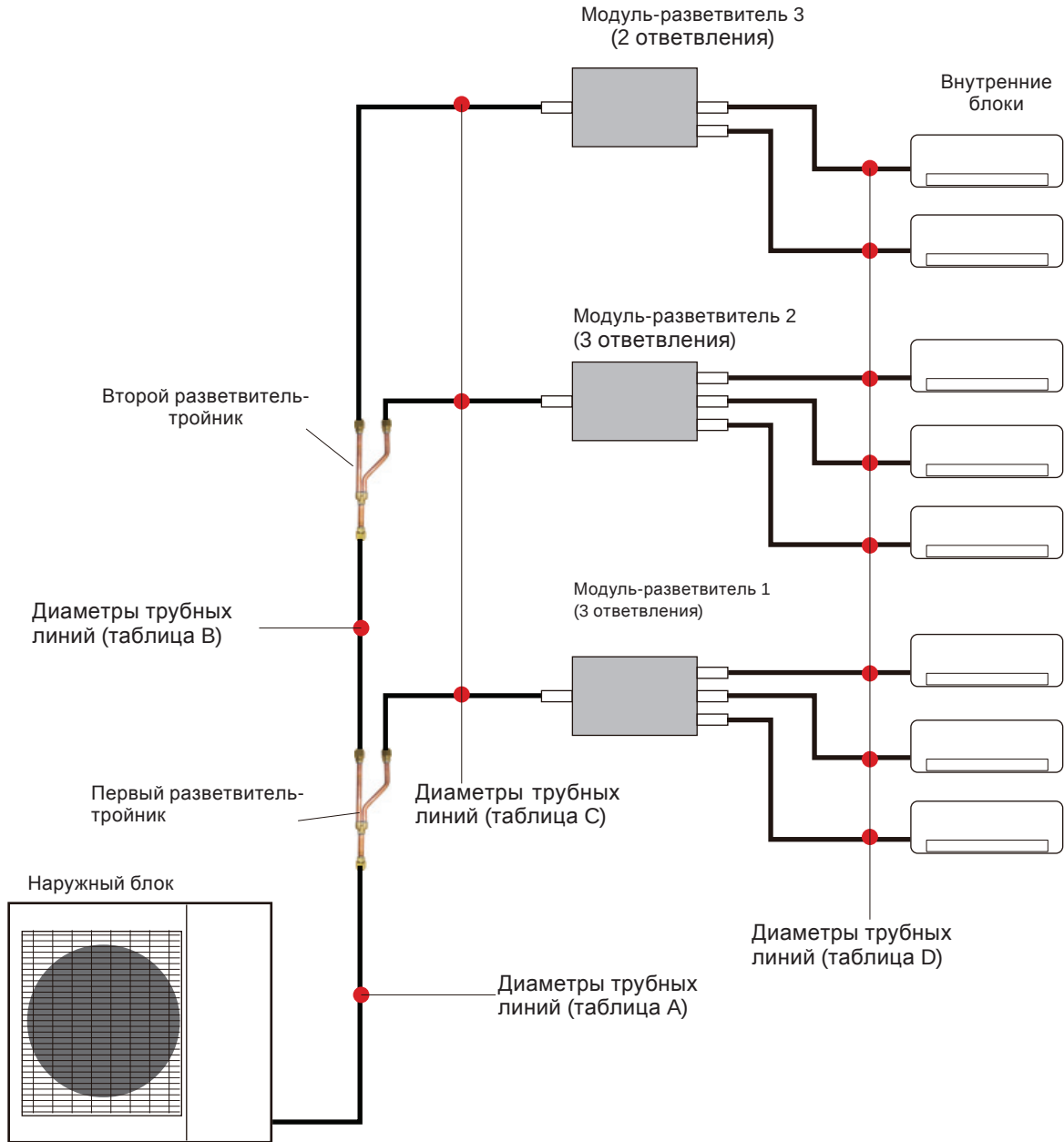
Номинальный диаметр	дюймы	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
Наружный диаметр	мм	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05
Материал	JIS H3300 C1220T-O или аналогичный *1					
Толщина стенок *2	мм	0,8	0,8	0,8	1,0	1,2

*1: Допустимое напряжение при растяжении $\geq (H/мм^2)$

*2: Трубая линия должна выдерживать давление в 4,2 МПа.

Типоразмер трубных линий должен соответствовать региональным стандартам.

■ ДИАМЕТРЫ ТРУБНЫХ ЛИНИЙ



● Диаметры трубных линий (таблица А)

(Между наружным блоком и первым разветвителем-тройником)

Наружный диаметр, мм (дюймов)	
Линия жидкости	Линия газа
9.52 (3/8")	15.88 (5/8")

● Диаметры трубных линий (таблица В)

(Между наружным блоком и вторым разветвителем-тройником)

Наружный диаметр, мм (дюймов)	
Линия жидкости	Линия газа
9.52 (3/8")	15.88 (5/8")

● Диаметры трубных линий (таблица С)

(Между разветвителем-тройником и электронным модулем-разветвителем)

Наружный диаметр, мм (дюймов)	
Линия жидкости	Линия газа
9.52 (3/8")	15.88 (5/8")

● Диаметры трубных линий (таблица D)

(Между модулем-разветвителем и внутренним блоком)

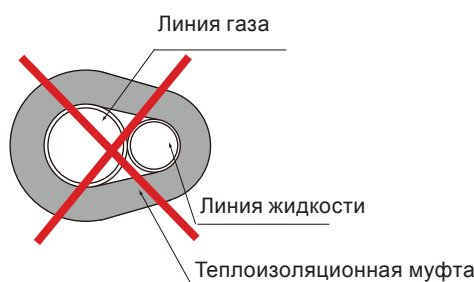
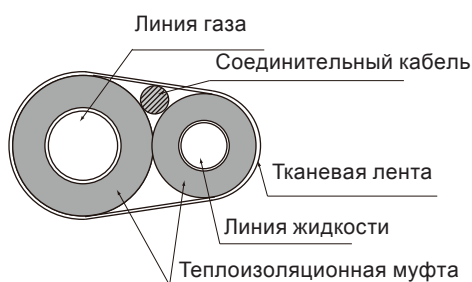
Сумма кодов внутренних блоков	Наружный диаметр, мм (дюймов)	
	Линия жидкости	Линия газа
07, 09, 12	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")
14, 18	6.35 (1/4")	12.70 (1/2")
24	6.35 (1/4")	15.88 (5/8")

2-4. ПОДБОР ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩЕГО МАТЕРИАЛА

- Во избежание конденсации и протечек жидкости линии хладагента необходимо теплоизолировать.
- Рекомендованная минимальная толщина теплоизоляционного слоя приводится в таблице 1. (для рабочих условий $T=32^{\circ}\text{C DB}$, влажность $\leq 70\%$, влажность $\leq 75\%$, влажность $\leq 80\%$, влажность $\leq 85\%$)
- В случае, если наружный блок установлен выше внутреннего, следует заполнить зазоры соединений замазкой во избежание конденсации жидкости на клапане наружного блока и протечек.
- Линии газа и жидкости должны быть полностью изолированы и плотно заклеены лентой.
- Отсутствие изоляции и наличие зазоров может привести к протечкам жидкости.
- Таблица 1. Диаметр линии хладагента и рекомендованной минимальной толщины теплоизоляции

		Рекомендованная минимальная толщина теплоизоляционного материала, мм			
Относительная влажность		$\leq 70\%$	$\leq 75\%$	$\leq 80\%$	$\leq 85\%$
Линия хладагента Наружный диаметр, мм (дюймов)	6.35 (1/4")	8	10	13	17
	9.52 (3/8")	9	11	14	18
	12.70 (1/2")	10	12	15	19
	15.88 (5/8")	10	12	16	20
	19.05 (3/4")	10	13	16	21

- Если значения температуры наружного воздуха и относительной влажности превышают 32°C (по сухому термометру) и 85% соответственно, требуется усилить теплоизоляцию контура хладагента. При необходимости можно теплоизолировать корпус внутреннего блока. При недостаточной толщине теплоизоляции на поверхности теплоизоляционного материала может выступить конденсат.
- Поскольку в режиме нагрева линия газа нагревается, для реверсивных моделей следует выбирать изоляционный материал термостойкостью не менее 120°C .



- Необходимо убедиться, что трубка полностью закрыта теплоизолирующей муфтой и не подвергается воздействию воздуха. Недостаточная теплоизоляция может привести к образованию конденсата.
- Запрещается объединять линию газа и жидкости в одну теплоизолирующую муфту. Это может вызвать образование конденсата, и производительность системы снизится.

2-5. РАСЧЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАПРАВКИ

- Наружный блок поставляется с заводской заправкой хладагентом.
- В зависимости от длины трубной линии требуется дополнительная заправка хладагентом.
- Масса заправки в соответствии с диаметром линии жидкости приводится в таблице ниже.
- Полученный результат округлить до двух знаков после запятой.

■ ПРОЦЕДУРА РАСЧЕТА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАПРАВКИ

Диаметр линии жидкости единица измерения: мм (дюймы.)	Дополнительная заправка по длине трассы, единица измерения: г/м
ø6,35 (1/4)	21
ø9,52 (3/8)	58

● Расчет заправки по длине трассы

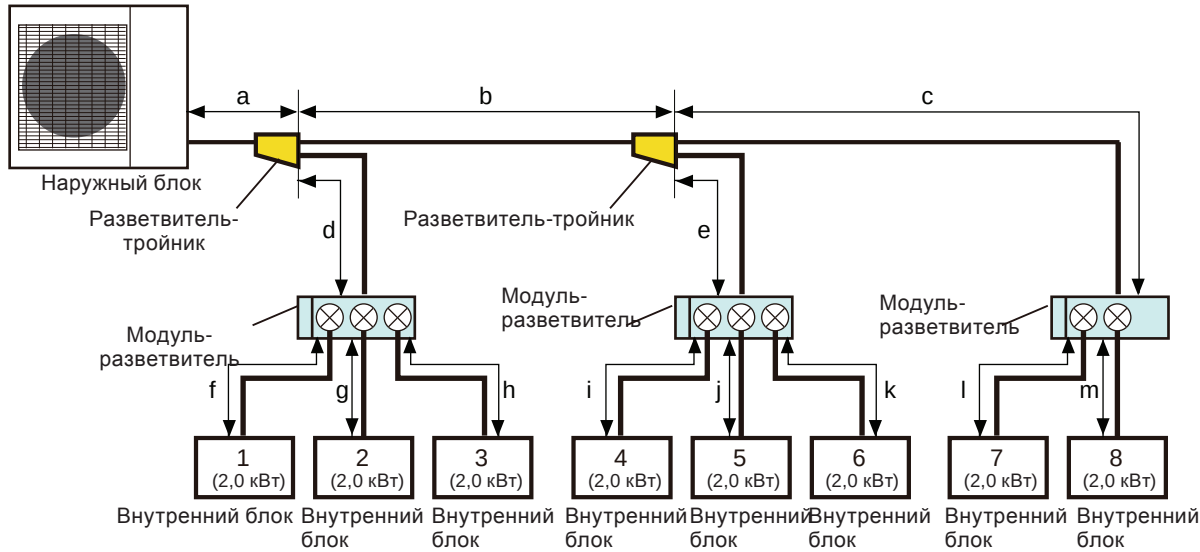
Суммарная длина участков ø9.52мм (3/8 дюйма.) линия жидкости	x 58 г/м		Суммарная длина участков ø6.35 мм (1/4 дюйма) линия жидкости	x 21 г/м		Всего
М		+	М		=	КГ
КГ			КГ			

2-6. ПРИМЕР ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ

● Номинальная холодопроизводительность

Код модели	Производительность, кВт	Номинальная холодопроизводительность, кВт
07	2,0	2,05
09	2,5	2,64
12	3,5	3,52
14	4,0	4,10
18	5,0	5,27
24	7,0	7,03

■ ПРИМЕР 1



● Конфигурирование системы (внутренние блоки)

	1	2	3	4	5	6	7	8	Суммарная производительность, кВт
Наименование модели	AS07	AS07	AS07	AS07	AS07	AS07	AS07	AS07	16,4
Мощность, кВт	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Номинальная холодопроизв., кВт	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	

● Коэффициент производительности

(суммарная производительность внутренних блоков) / (производительность наружного блока) = $16,4 / 14,0 = 117,1\%$ (значение должно лежать в пределах от 80 до 130 %)

● Подбор разветвителя

Модель	Кол-во
УТР-SX248A	2

● Подбор разветвителя

Модель	Кол-во
УТР-РУ03А (3 ответвления)	2
УТР-РУ02А (2 ответвления)	1

● Подбор диаметров трубных линий

	a	b	c	d	e	f	g
Диаметр линии жидкости, мм (дюймы)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр линии газа, мм (дюймы)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Длина трубной линии, м	7	10	10	5	5	5	5
	h	i	j	k	l	m	
Диаметр линии жидкости, мм (дюймы)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	
Диаметр линии газа, мм (дюймы)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
Длина трубной линии, м	5	5	5	5	5	8	

● Ограничения

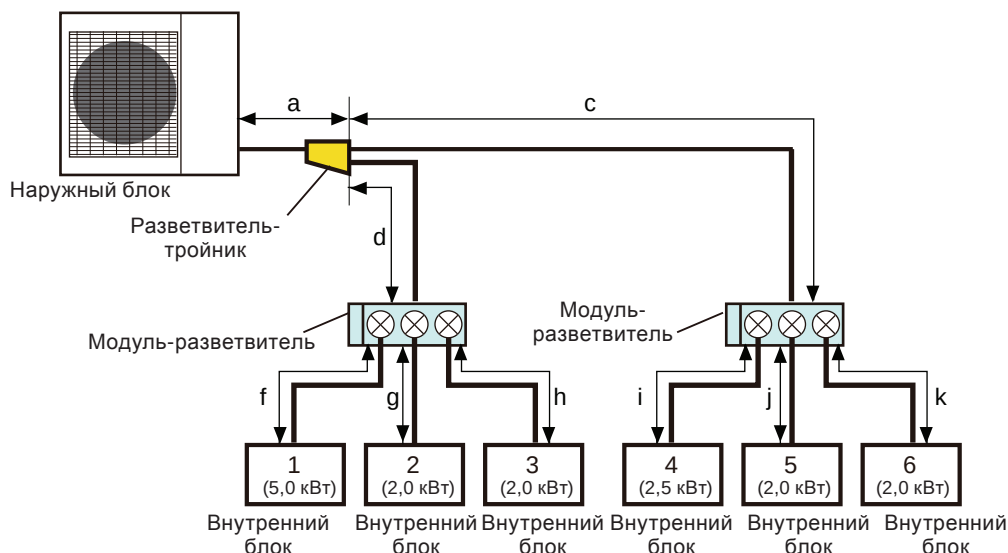
	Обозначение	Пример: м	Ограничения м	Решение
Суммарная длина линии	всего	80	не более 115	ОК
Между наружным блоком и самым удаленным внутренним	a + b + c + m	35	не более 70	ОК
Между наружным блоком и модулями-разветвителями	a + b + c + d + e	37	55 или менее	ОК
Между модулем-разветвителем и внутренним блоком	всего	f + g + h + i + j + k + l + m	43	не более 60
	каждый блок	f, g, h, i, j, k, l, m	от 5 до 8	от 3 до 15
Между наружным блоком и первым разветвителем-тройником	a	7	от 5	ОК

● Расчет дополнительной заправки

Диаметр линии жидкости, мм (дюймы)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
Дополнительная заправка, г/м	21	58
Длина линии жидкости, м	43	37

Дополнительная заправка = (21 x 43) + (58 x 37) = 3049 г = 3,05 кг

■ ПРИМЕР 2



● Конфигурирование системы (внутренние блоки)

	1	2	3	4	5	6	7	8	Суммарная производительность, кВт
Наименование модели	AS18	AS07	AS07	AS09	AS07	AS07			16,11
Мощность, кВт	5.0	2,0	2,0	2.5	2,0	2,0			
Номинальная холодопроизводительность, кВт	5,27	2,05	2,05	2,64	2,05	2,05			

● Коэффициент производительности

(суммарная производительность внутренних блоков)/ (производительность наружного блока) = 16,11/ 14,0 = 115,1% (значение должно лежать в пределах от 80 до 130 %)

● Подбор разветвителя

Модель	Кол-во
UTP-SX248A	1

● Подбор разветвителя

Модель	Кол-во
UTP-PY03A (3 ответвления)	2
UTP-PY02A (2 ответвления)	Нет

● Подбор диаметров трубных линий

	a	b	c	d	e	f	г
Диаметр линии жидкости, мм (дюймы)	9,52 (3/8)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр линии газа, мм (дюймы)	15,88 (5/8)		15,88 (5/8)	15,88 (5/8)		12,70 (1/2)	9,52 (3/8)
Длина трубной линии, м	7		25	10		5	5
	h	i	j	k	l	m	
Диаметр линии жидкости, мм (дюймы)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)			
Диаметр линии газа, мм (дюймы)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)			
Длина трубной линии, м	5	5	5	5			

● Ограничения

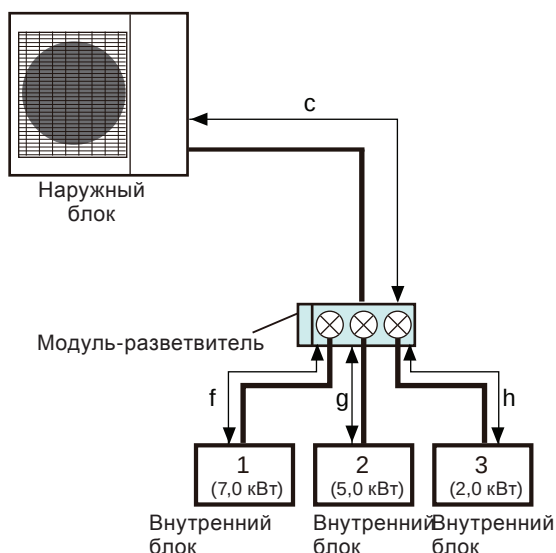
		Обозначение	Пример, м	Максимально допустимые расстояния, м	Решение
Суммарная длина линии		всего	72	не более 115	ОК
Между наружным блоком и самым удаленным внутренним		$a + c + k$	37	не более 70	ОК
Между наружным блоком и модулями-разветвителями		$a + c + d$	42	55 или менее	ОК
Между модулем-разветвителем и внутренним блоком	всего	$f + g + h + i + j + k$	30	не более 60	ОК
	каждый блок	f, g, h, i, j, k	5	от 3 до 15	ОК
Между наружным блоком и первым разветвителем-тройником		a	7	от 5	ОК

● Расчет дополнительной заправки

Диаметр линии жидкости, мм (дюймы)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
Дополнительная заправка, г/м	21	58
Длина линии жидкости, м	30	42

Дополнительная заправка = $(21 \times 30) + (58 \times 42) = 3066 \text{ г} = 3,07 \text{ кг}$

■ ПРИМЕР 3



● Конфигурирование системы (внутренние блоки)

	1	2	3	4	5	6	7	8	Суммарная производительность, кВт
Наименование модели	AS24	AS18	AS07						14,35
Мощность, кВт	7.0	5.0	2.0						
Номинальная хладопроизв., кВт	7,03	5,27	2,05						

● Коэффициент производительности

(суммарная производительность внутренних блоков)/ (производительность наружного блока) = $14,35 / 14,0 = 102,5\%$ (значение должно лежать в пределах от 80 до 130 %)

● Подбор разветвителя

Модель	Кол-во
UTP-SX248A	Нет

● Подбор разветвителя

Модель	Кол-во
UTP-PY03A (3 ответвления)	1
UTP-PY02A (2 ответвления)	Нет

● Подбор диаметров трубных линий

	a	b	c	d	e	f	g
Диаметр линии жидкости, мм (дюймы)			9,52 (3/8)			6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр линии газа, мм (дюймы)			15,88 (5/8)			15,88 (5/8)	12,70 (1/2)
Длина трубной линии, м			45			12	12
	h	i	j	k	l	m	
Диаметр линии жидкости, мм (дюймы)	6,35 (1/4)						
Диаметр линии газа, мм (дюймы)	9,52 (3/8)						
Длина трубной линии, м	15						

● Ограничения

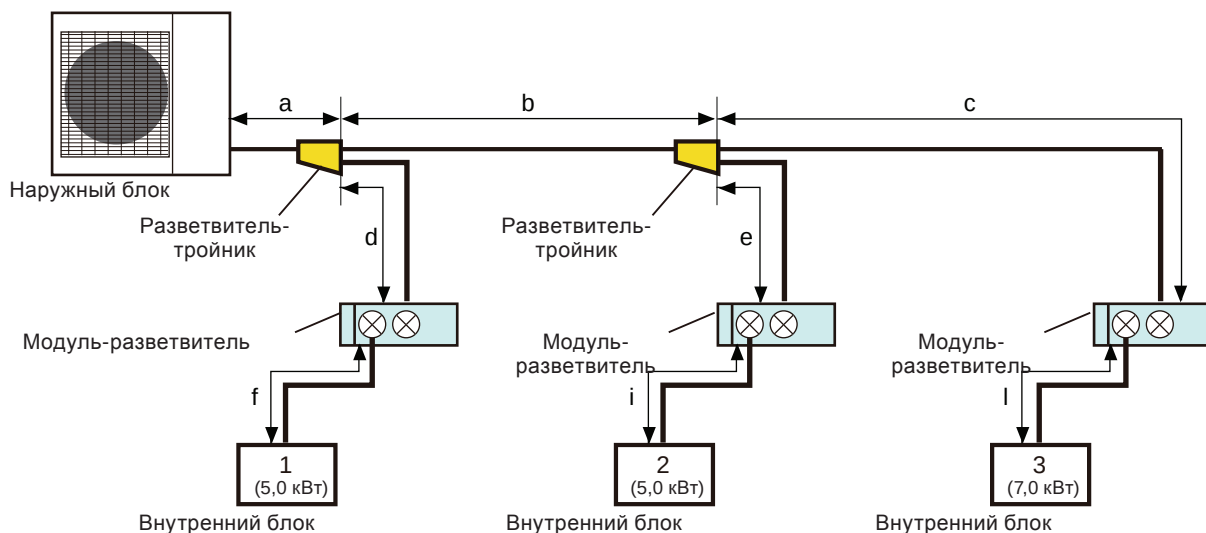
		Обозначение	Пример, м	Ограничения м	Решение
Суммарная длина линии		всего	84	не более 115	ОК
Между наружным блоком и самым удаленным внутренним		c + h	60	не более 70	ОК
Между наружным блоком и модулем-разветвителем		c	45	55 или менее	ОК
Между модулем-разветвителем и внутренним блоком	всего	f + g + h	39	не более 60	ОК
	каждый блок	f, g, h	от 12 до 15	от 3 до 15	ОК
Между наружным блоком и модулем-разветвителем (если разветвителя-тройника нет)		c	45	от 5	ОК

● Расчет дополнительной заправки

Диаметр линии жидкости, мм (дюймы)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
Дополнительная заправка, г/м	21	58
Длина линии жидкости, м	39	45

Дополнительная заправка = (21 x 39) + (58 x 45) = 3429 г = 3,43 кг

■ ПРИМЕР 4



● Конфигурирование системы (внутренние блоки)

	1	2	3	4	5	6	7	8	Суммарная производительность, кВт
Наименование модели	AS18	AS18	AS24						17,57
Мощность, кВт	5,0кВт	5,0кВт	7,0кВт						
Номинальная холодопроизводительность, кВт	5,27	5,27	7,03						

● Коэффициент производительности

(суммарная производительность внутренних блоков) / (производительность наружного блока) = 17,57 / 14,0 = 125,5% (значение должно лежать в пределах от 80 до 130 %)

● Подбор разветвителя

Модель	Кол-во
UTP-SX248A	2

● Подбор разветвителя

Модель	Кол-во
UTP-PY03A (3 ответвления)	Нет
UTP-PY02A (2 ответвления)	3

● Подбор диаметров трубных линий

	a	b	c	d	e	f	g
Диаметр линии жидкости мм (дюймы)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	6,35 (1/4)	
Диаметр линии газа мм (дюймы)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	12,70 (1/2)	
Длина трубной линии, м	7	18	18	5	5	12	
	h	i	j	k	l	m	
Диаметр линии жидкости мм (дюймы)		6,35 (1/4)			6,35 (1/4)		
Диаметр линии газа мм (дюймы)		12,70 (1/2)			15,88 (5/8)		
Длина трубной линии, м		12			12		

● Ограничения

		Обозначение	Пример: м	Ограничения, м	Решение
Суммарная длина линии		всего	89	не более 115	ОК
Между наружным блоком и самым удаленным внутренним		$a + b + c + l$	55	не более 70	ОК
Между наружным блоком и модулями-разветвителями		$a + b + c + d + e$	53	55 или менее	ОК
Между модулем-разветвителем и внутренним блоком	всего	$f + i + l$	36	не более 60	ОК
	каждый блок	f, i, l	12	от 3 до 15	ОК
Между наружным блоком и первым разветвителем-тройником		a	7	от 5	ОК

● Расчет дополнительной заправки

Диаметр линии жидкости, мм (дюймы)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
Дополнительная заправка, г/м	21	58
Длина линии жидкости, м	36	53

Дополнительная заправка = $(21 \times 36) + (58 \times 53) = 3830 \text{ г} = 3,83 \text{ кг}$

3. МОНТАЖ

3-1. НАРУЖНЫЙ БЛОК

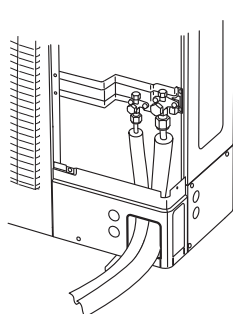
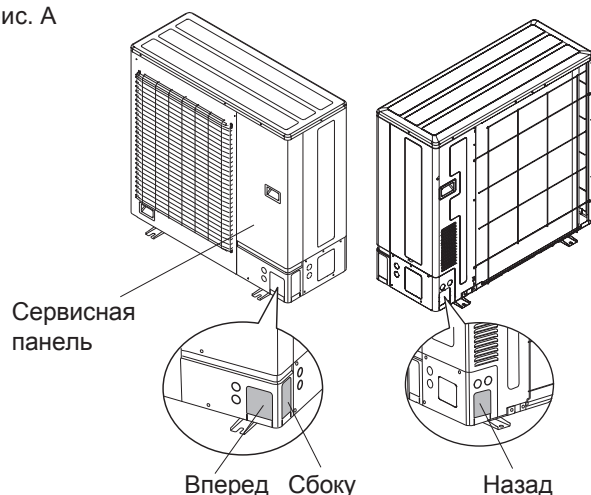
■ ВЫБИВАЕМОЕ ОТВЕРСТИЕ

⚠ ВНИМАНИЕ

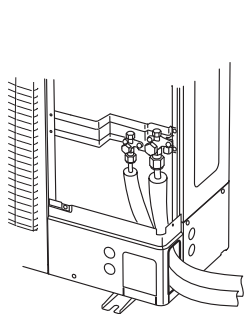
- При открывании выбиваемых отверстий следует соблюдать осторожность и стараться не повредить панели.
- Чтобы не повредить изоляцию трассы, вокруг отверстия необходимо убрать заусенцы. Вокруг краев отверстия рекомендуется нанести антикоррозионную краску.

- Подключение линий может осуществляться с четырех сторон: спереди, сбоку, сзади и снизу. (рис. А)
- При выводе линий снизу необходимо отсоединить сервисную панель и заглушку на лицевой стороне наружного блока, а затем извлечь выбиваемое отверстие в нижней части блока.
- См. иллюстрацию на рис. В и то, как делаются 2 прорези (на рис. С". Прорези следует выполнять стальной ножовкой.

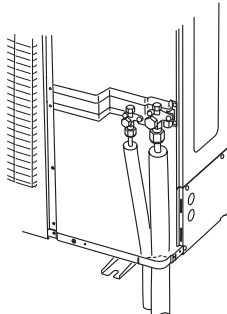
рис. А



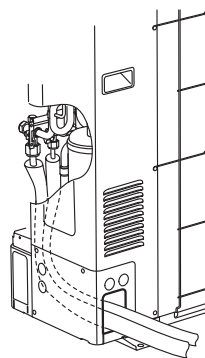
Подключение
спереди



Подключение
сбоку



Подключение
снизу (№1)



Подключение сзади

рис. В

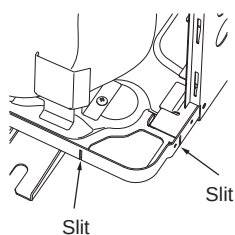
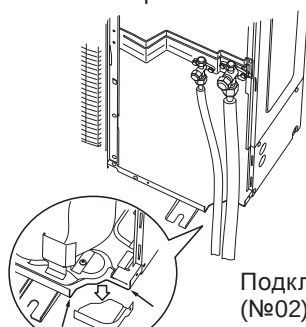


рис. С



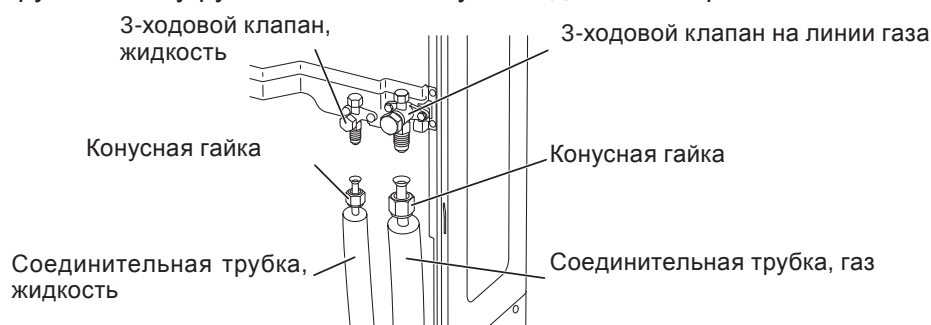
Подключение снизу
(№02)

■ ТРУБНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

⚠ ВНИМАНИЕ

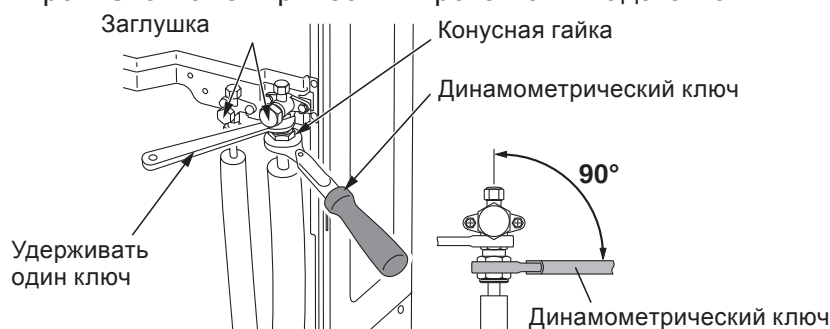
- Трубки необходимо выравнивать по патрубкам внутреннего и наружного блоков. Если трубка отцентрирована неправильно, конусную гайку нельзя будет закрутить. Если прикладывать излишнее усилие, можно повредить резьбу.
- Конусные гайки наружного блока необходимо отсоединять непосредственно перед подключением трассы.
- После завершения монтажа трассы необходимо удостовериться, что она не соприкасается ни с компрессором, ни с панелью блока. В противном случае это может привести к вибрациям и шуму.

- (1) Отсоединить от линий заглушки.
- (2) Отцентрировать трубку по патрубку наружного блока; закрутить конусную гайку рукой.
- (3) Затянуть конусную гайку на соединительном патрубке клапана наружного блока.
- (4) Закрутить гайку рукой, затем затянуть ее динамометрическим ключом.



⚠ ВНИМАНИЕ

- Динамометрический ключ следует плотно держать под нужным углом к трубке для надлежащего затягивания конусной гайки.
- При использовании одного гаечного ключа можно повредить панель. Необходимо удерживать элемент одним ключом и закручивать его вторым (см. схему ниже).
- Запрещается применять силу к заглушкам на клапане, рукояткам гаечного ключа и проч. Это может привести к протечкам хладагента.



Конусная гайка [мм (дюймы.)]	Крутящий момент [Н·м]
6.35 (1/4) диам.	от 16 до 18
9.52 (3/8) диам.	от 32 до 42
12.70 (1/2) диам.	от 49 до 61
15.88 (5/8) диам.	от 63 до 75
19.05 (3/4) диам.	от 90 до 110

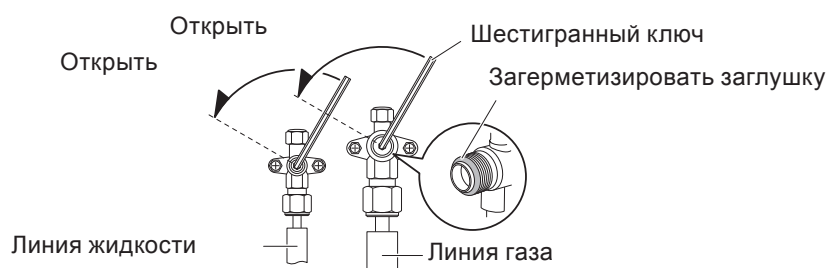
● Техника безопасности при работе с клапанами.

- Приподнятая часть заглушки загерметизирована.
- Открыть клапаны и плотно затянуть заглушки.

Заглушка [мм (дюймы.)]	Крутящий момент [Н·м]
6.35 (1/4)	от 20 до 25
9.52 (3/8)	от 20 до 25
12.70 (1/2)	от 25 до 30
15.88 (5/8)	от 30 до 35
19.05 (3/4)	от 35 до 40

Регулирование клапанов

- Используется шестигранный ключ (4 мм).
- Открыть (1) Вставить шестигранный ключ и повернуть его против часовой стрелки.
(2) Поворачивать до упора. (открытое положение)
- Закрыть (1) Вставить шестигранный ключ и повернуть его по часовой стрелке.
(2) Поворачивать до упора. (закрытое положение)



3-2. РАЗВЕТВИТЕЛЬ-ТРОЙНИК

■ ТРУБНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

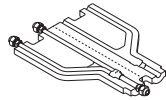
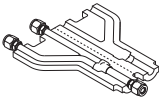
⚠ ВНИМАНИЕ

- Необходимо обращать особое внимание на присоединение трассы к патрубку внутреннего блока. Если трубка отцентрирована неправильно, конусную гайку нельзя будет закрутить. Если прикладывать излишнее усилие, можно повредить резьбу.
- Заглушки внутреннего блока необходимо отсоединять непосредственно перед подключением трассы.
- Динамометрический ключ следует плотно держать под нужным углом к трубке для надлежащего затягивания конусной гайки.
- Затянуть конусные гайки динамометрическим ключом в соответствии с описанной процедурой. В противном случае через некоторое время конусные гайки могут сломаться, привести к протечкам хладагента и выбросу опасных веществ при контакте хладагента с огнем.

Закрутить гайку рукой; затем, удерживая патрубок со стороны корпуса гаечным ключом, закрутить ее динамометрическим ключом (крутящие моменты для конусных гаек приводятся в таблице ниже).

Конусная гайка [мм (дюймы.)]	Крутящий момент [Н·м]
6.35 (1/4)	от 16 до 18
9.52 (3/8)	от 32 до 42
12.70 (1/2)	от 49 до 61
15.88 (5/8)	от 63 до 75
19.05 (3/4)	от 90 до 110

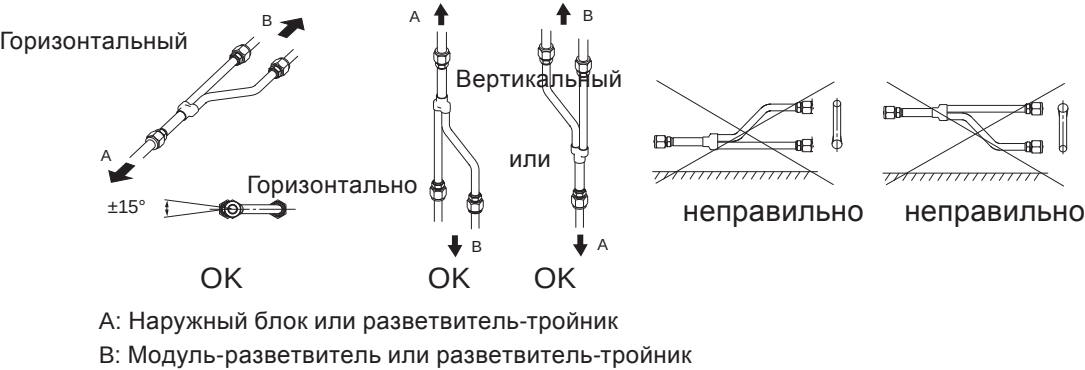
● Тип разветвителя

Наименование и вид	
Линия жидкости 	Линия газа 

● Расположение разветвителя-тройника

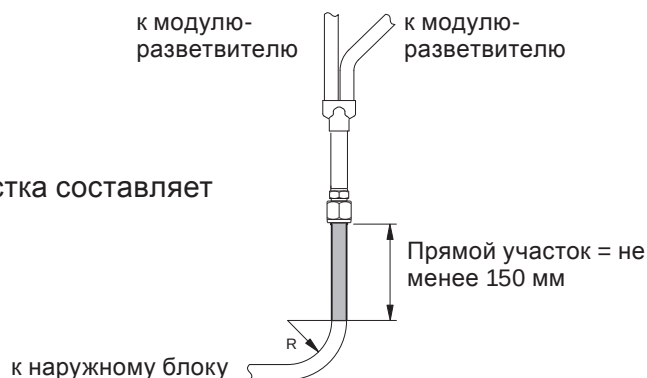
⚠ ВНИМАНИЕ

- При горизонтальном монтаже уклон не должен превышать $\pm 15^\circ$. В противном случае распределение хладагента будет происходить неравномерно, что приведет к снижению производительности.
- Разветвитель-тройник должен располагаться горизонтально и максимально удаленно. Приведенные ниже способы монтажа следует применять только в крайних случаях.



● Прямые участки магистрали

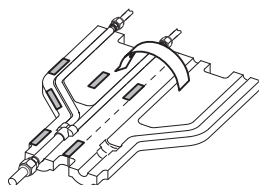
- Запрещается изгибать трассу рядом с патрубками.
- Если магистраль требуется изогнуть, следует убедиться, что длина прямого участка составляет не менее 150 мм.



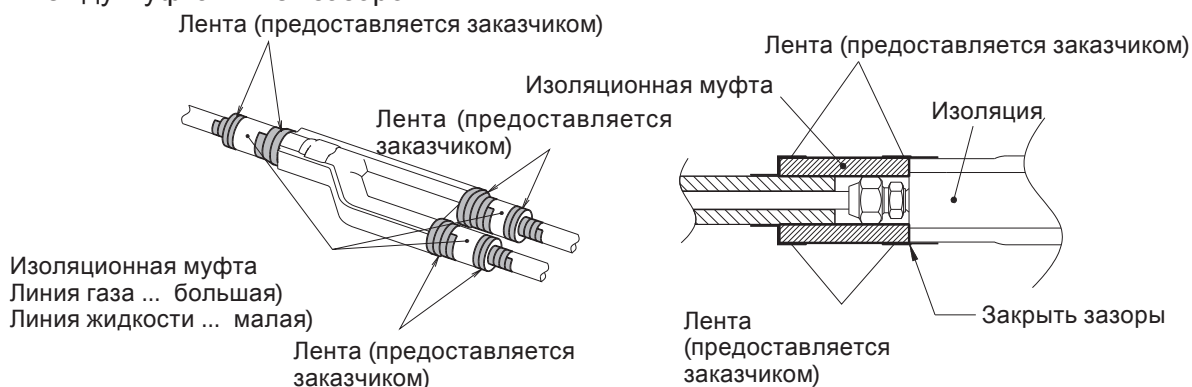
■ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

После подключения трубок их необходимо теплоизолировать.

- Удалить защитную бумагу с клейких полос, расположенных по краю теплоизоляционной муфты.

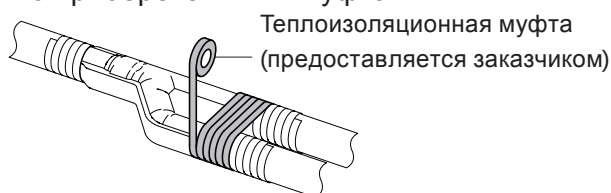


- Клейкой лентой (приобретается заказчиком) закрепить изоляцию, следя за тем, что между муфтами нет зазоров.



⚠ ВНИМАНИЕ

- Линии газа и жидкости необходимо теплоизолировать. Конденсация может привести к авариям и снижению производительности.
- Если вокруг монтажной позиции высокая влажность, то теплоизоляцию необходимо усилить самостоятельно приобретенными муфтами.



3-3. ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ-РАЗВЕТВИТЕЛЬ

■ МОНТАЖ БЛОКА

⚠ ОСТОРОЖНО

- Монтажная позиция должна выдерживать массу устройства. В противном случае это может привести к падению устройства, протечкам, поражению электрическим током, а также к возгоранию.
- При монтаже необходимо прочно закрепить кронштейн.

⚠ ВНИМАНИЕ

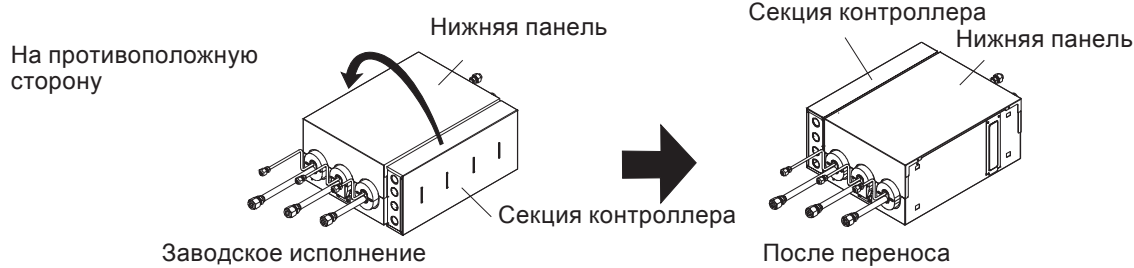
- При подпотолочном монтаже необходимо обеспечить достаточно свободного пространства для техобслуживания системы.

● Изменение положения секции контроллера

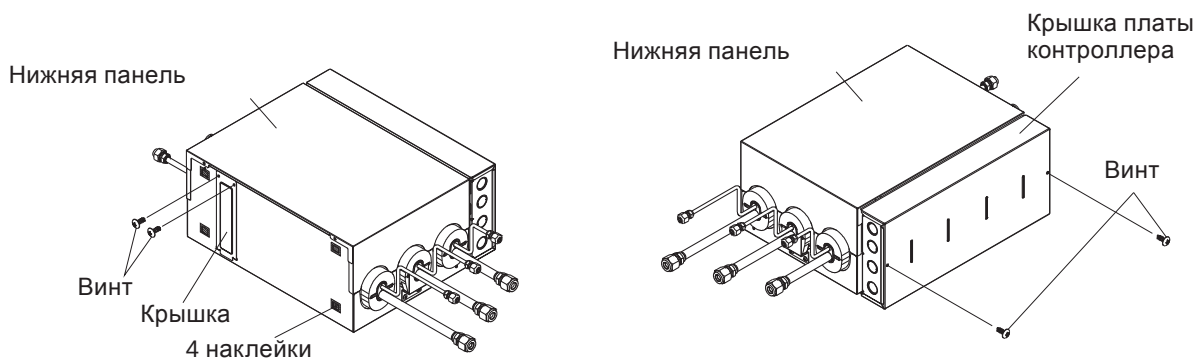
⚠ ВНИМАНИЕ

- Положение секции контроллера необходимо изменять до начала монтажа.

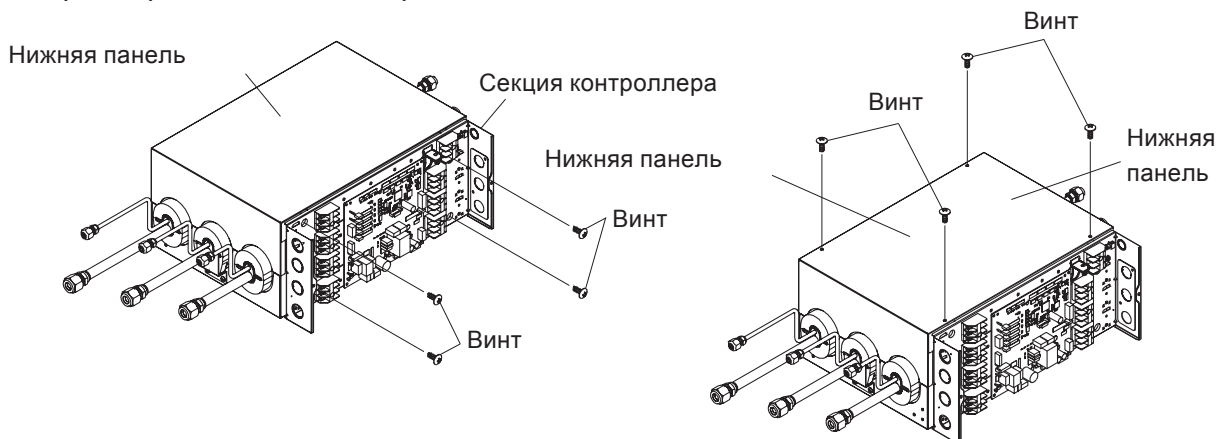
Пользователь может изменять положение секции контроллера (только для горизонтального монтажа; при вертикальном монтажу положение секции контроллера изменять нельзя)



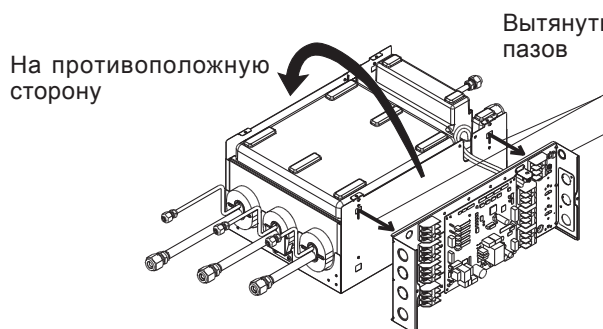
- (1) Вывернуть 2 винта и отсоединить крышку. (2) Вывернуть 2 винта и отсоединить крышку секции контроллера.
Отсоединить 4 наклейки.



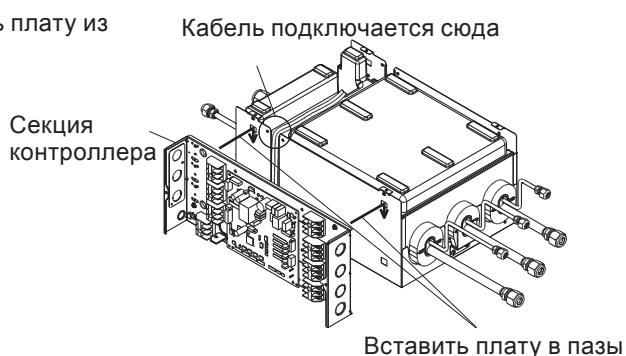
- (3) Вывернуть 4 винта. (ПРИМЕЧАНИЕ: секцию (4) Вывернуть 4 винта и отсоединить нижнюю панель.



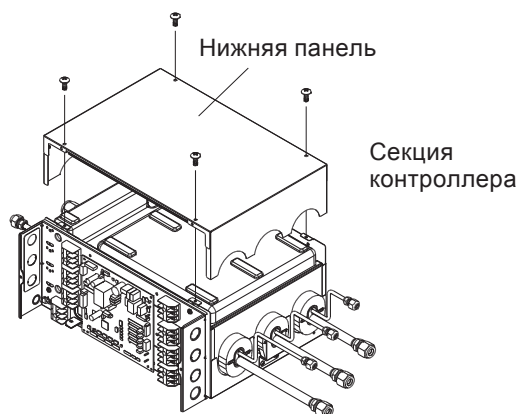
(5) Отсоединить секцию контроллера (см. рис.) и перенести ее на противоположную сторону.



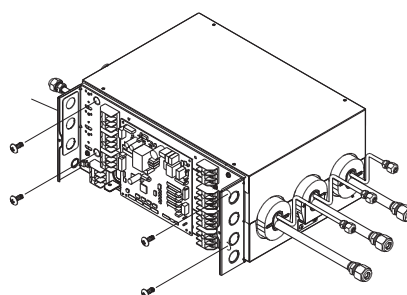
(6) Присоединить секцию контроллера к модулю (см. рис.).



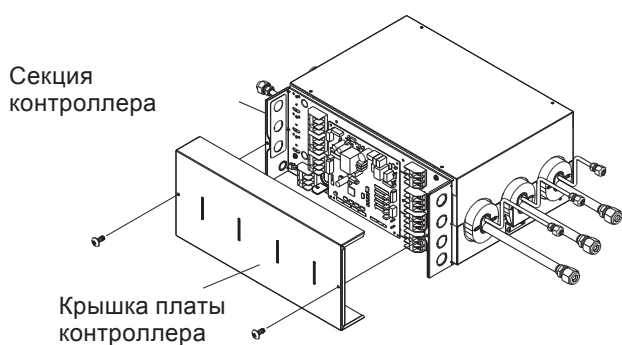
(7) Присоединить нижнюю панель и зафиксировать ее винтами (4 штуки).



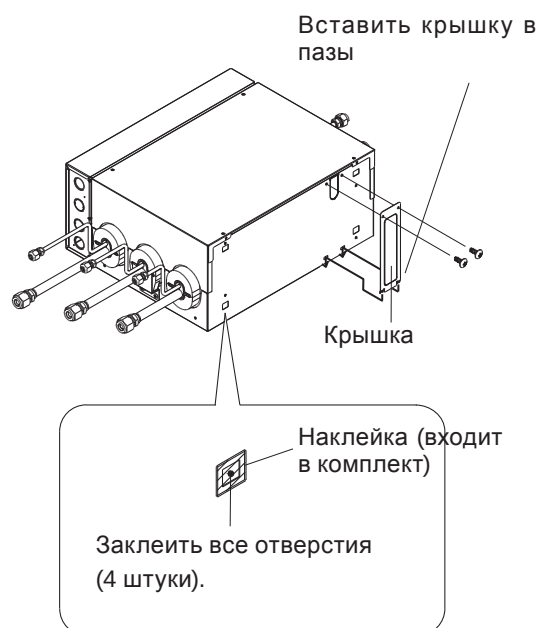
(8) Зафиксировать секцию контроллера винтами (4 штуки).



(9) Зафиксировать панель модуля винтами (2 штуки).



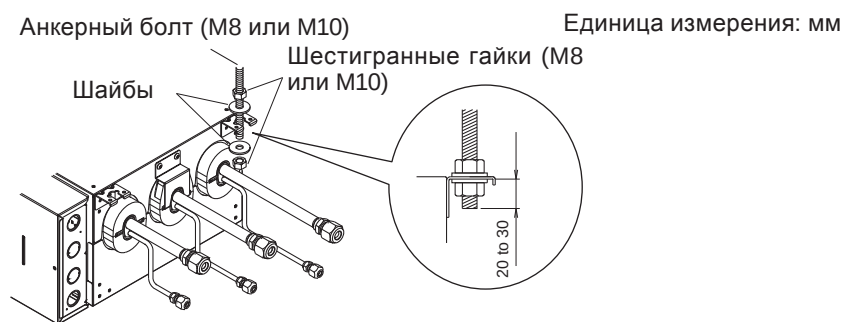
(10) Присоединить крышку и зафиксировать ее винтами (2 штуки). Заклеить отверстия на корпусе модуля (4 штуки).



● Подпотолочный монтаж устройства

⚠ ВНИМАНИЕ

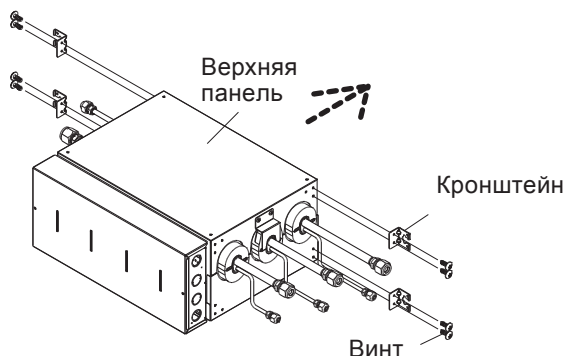
- Не допускается при вертикальном монтаже модуля.



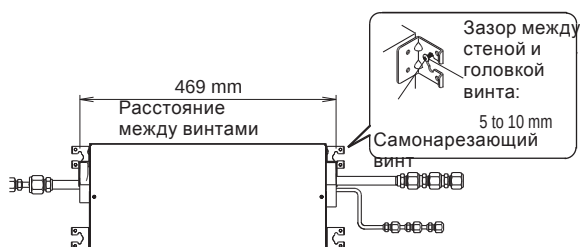
● Настенный монтаж устройства

<Горизонтальная установка>

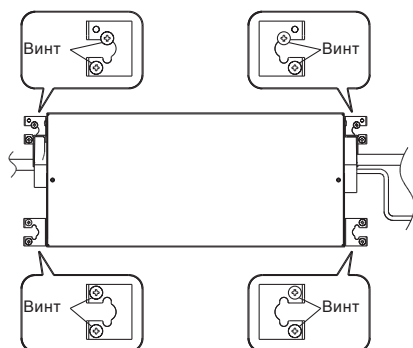
- (1) Закрепить кронштейны (аксессуар) винтами) 2 штуки, Ø 4 x 10 мм, аксессуар). (4 точки)
- Монтаж верхней панелью модуля вверх.



- (2) Для временного монтажа блока закрепить два винта Ø 4×25 мм, оставляя пространство в 5-10 мм между стеной и головкой винта. Навесить устройство на винты.

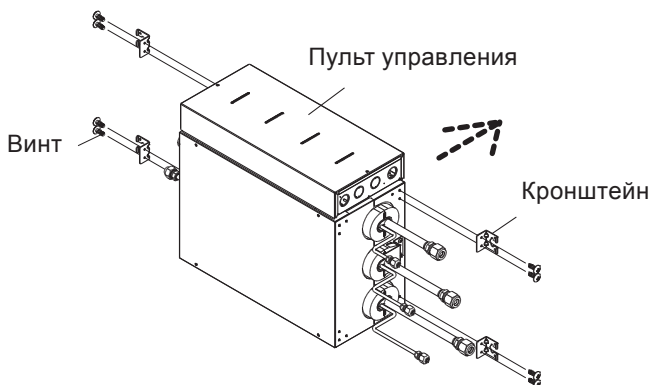


- (3) Убедиться, что устройство расположено ровно и надежно; закрепить модуль-разветвитель 8 винтами (Ø 4 x 25 мм, аксессуар). Уклон устройства не должен превышать ±5°.

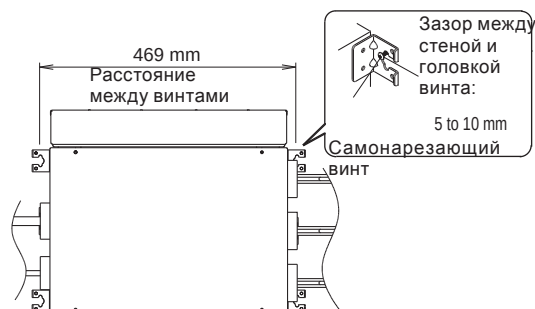


<Вертикальная установка>

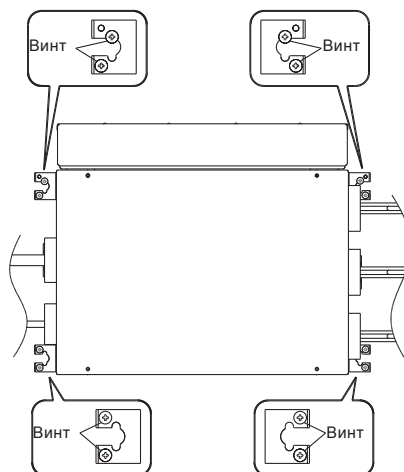
- (1) Закрепить кронштейны (аксессуар) винтами) 2 штуки, Ø 4 x 10 мм, аксессуар). (4 точки)
- Монтаж секцией контроллера вверх.



- (2) Для временного монтажа блока закрепить два винта Ø 4×25 мм, оставляя пространство в 5-10 мм между стеной и головкой винта. Навесить устройство на винты.



- (3) Убедиться, что устройство расположено ровно и надежно; закрепить модуль-разветвитель 8 винтами (Ø 4 x 25 мм, аксессуар). Уклон устройства не должен превышать ±5°.



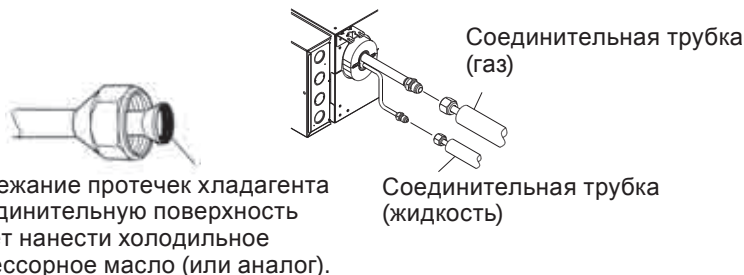
■ ТРУБНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

(1) Отсоединить от линий заглушки.

⚠ ВНИМАНИЕ

- Необходимо обращать особое внимание на присоединение трассы к патрубку. Если трубка отцентрирована неправильно, конусную гайку нельзя будет закрутить. Если прикладывать излишнее усилие, можно повредить резьбу.
- Заглушки необходимо отсоединять непосредственно перед подключением трассы.
- Динамометрический ключ следует плотно держать под нужным углом к трубке для надлежащего затягивания конусной гайки.

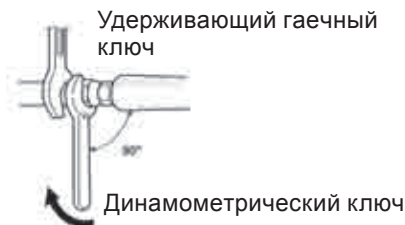
(2) Отцентрировать трубку по патрубку; закрутить коническую гайку рукой.



(3) Окончательно затянуть гайку динамометрическим ключом.

Конусная гайка [мм (дюймы.)]	Крутящий момент [Н·м]
6,35 (1/4) диам.	от 16 до 18
9,52 (3/8) диам.	от 32 до 42
12,70 (1/2) диам.	от 49 до 61
15,88 (5/8) диам.	от 63 до 75

Корпус модуля



Заглушки необходимо отсоединять непосредственно перед подключением трассы.

⚠ ВНИМАНИЕ

- Сначала присоединяется трубка меньшего диаметра, затем - большего.

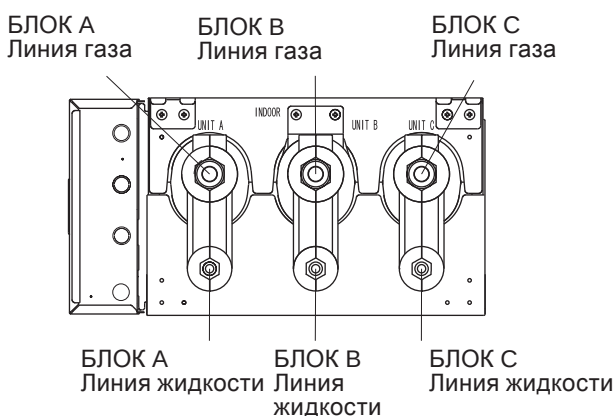
(4) Модуль-разветвитель имеет разметку для каждого внутреннего блока (UNIT A, UNIT B и UNIT C).

UNIT A : патрубок для подключения трассы к блоку A.

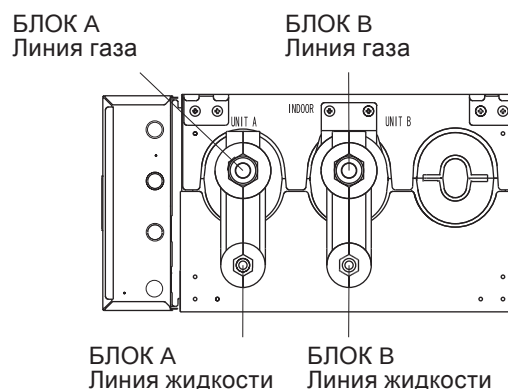
UNIT B : патрубок для подключения трассы к блоку B.

UNIT C : патрубок для подключения трассы к блоку C.

[3 ответвления]



[2 ответвления]



⚠ ВНИМАНИЕ

- На все линии (и газа, и жидкости) необходимо нанести маркировку с обозначением внутреннего блока, к которому они ведут.

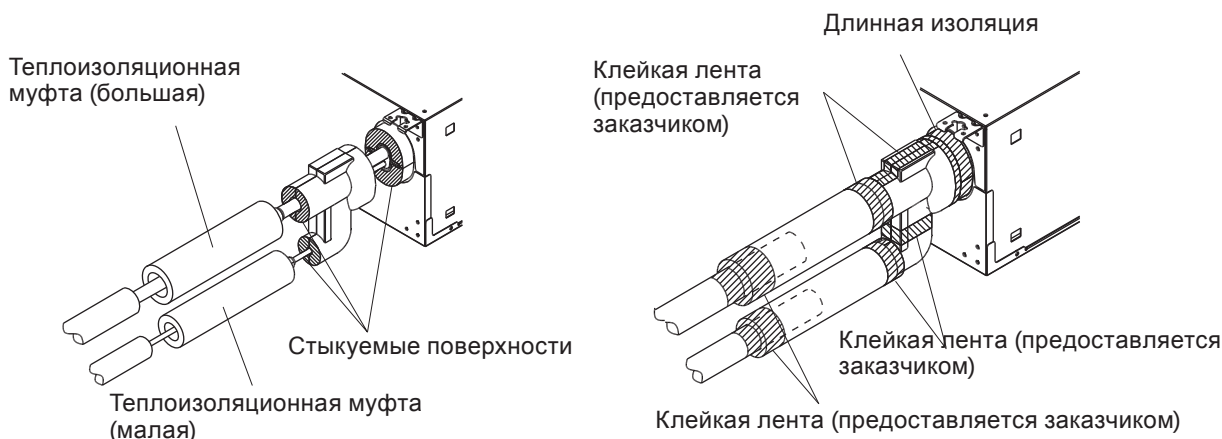
■ УСТАНОВКА ПЕРЕХОДНИКА

- Присоединить переходники (аксессуар) к патрубкам на стороне линии газа внутреннего блока в соответствии с диаметром присоединяемой линии.
- На соединительную поверхность следует нанести холодильное компрессорное масло (или аналог)
Затянуть переходник динамометрическим ключом в соответствии с указанными в таблице значениями крутящего момента.

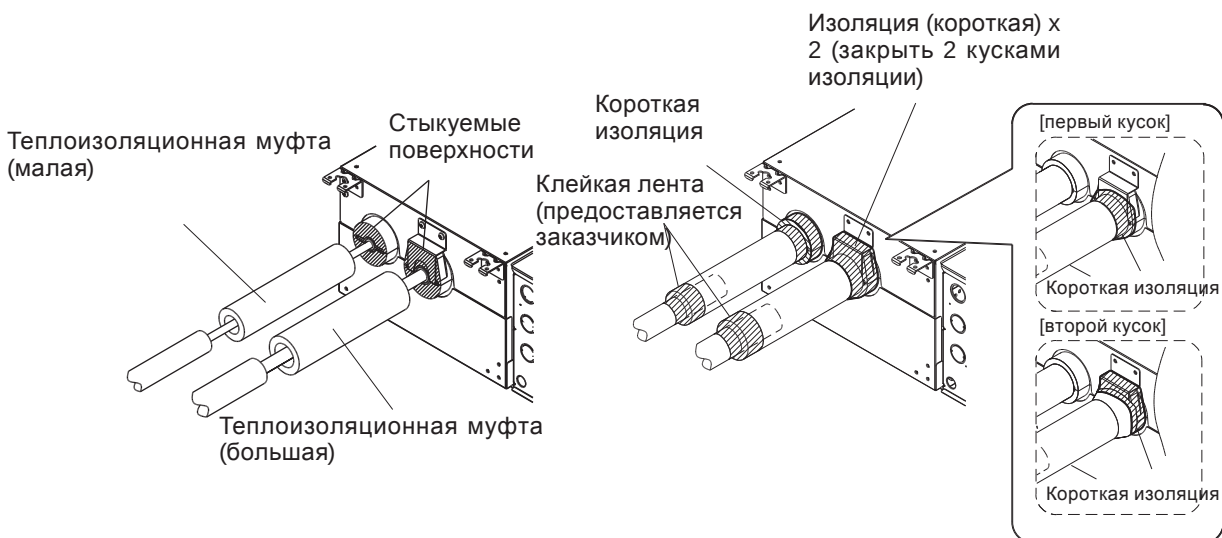
Переходник [мм (дюймы.)]	Крутящий момент [Н·м]
Ø 12.7 (1/2) → Ø 9.52 (3/8)	от 49 до 61
Ø 12.7 (1/2) → Ø 15.88 (5/8)	

■ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБНЫХ ЛИНИЙ

● Ко внутренним блокам

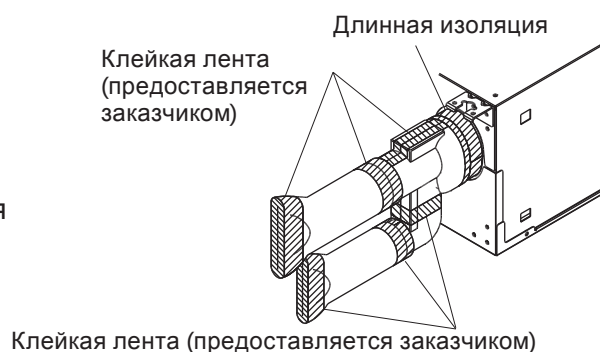


● Сторона наружного блока



■ НЕИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПАТРУБКИ

- (1) Обернуть каждую трубку теплоизоляционными муфтами (большой и малой) и и изоляцией (длинной) в соответствии с приведенной ниже иллюстрацией.
- (2) Клейкой лентой (приобретается заказчиком) закрепить изоляцию во избежание проникновения воздуха под муфту.



4. ПРОЦЕДУРА ЭЛЕКТРОМОНТАЖА

4-1. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Требования к диаметру кабеля и номиналу УЗО различаются в зависимости от регионального законодательства.

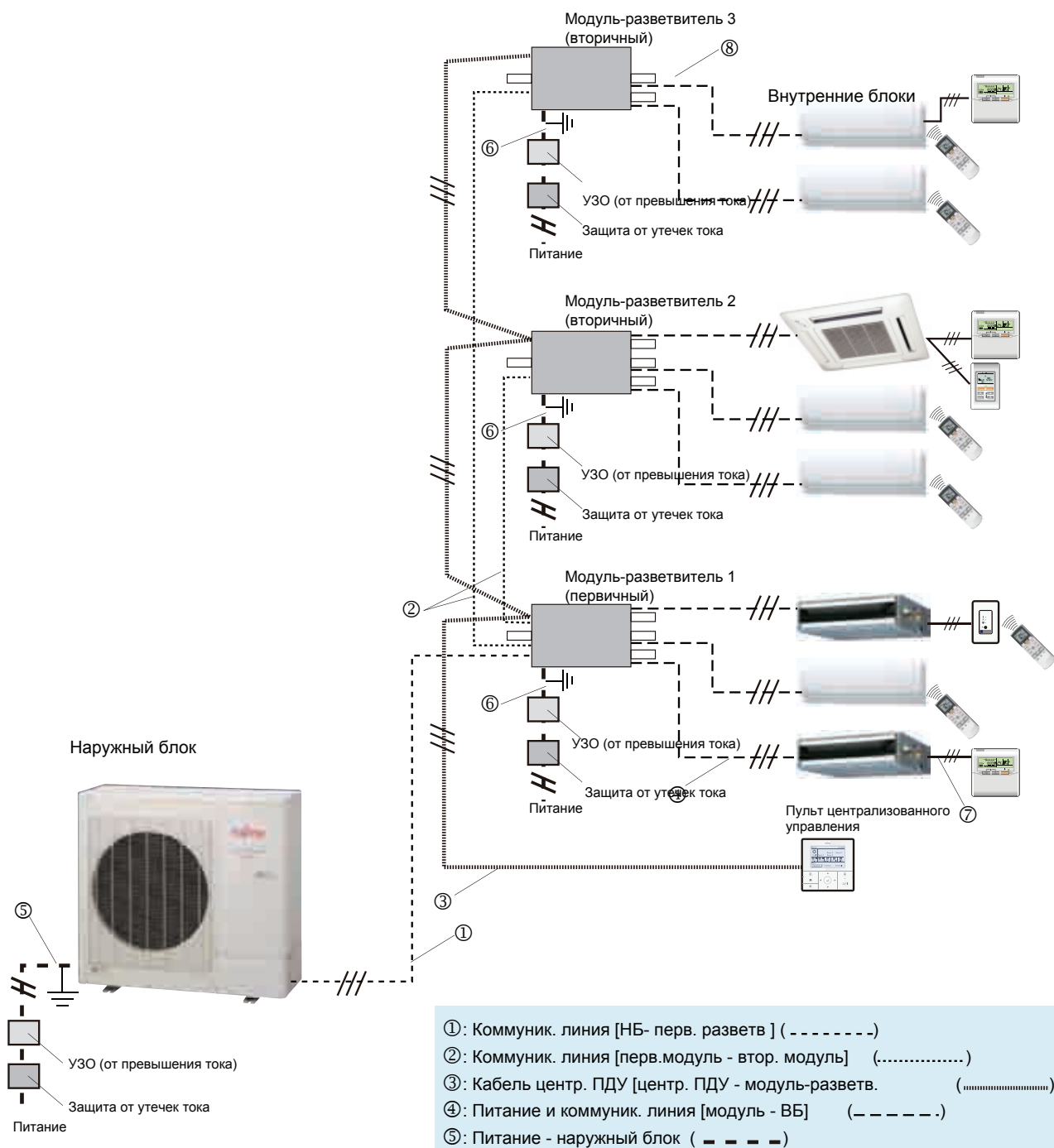
Монтаж должен осуществляться в соответствии с региональными правилами и стандартами.

Осторожно!

- Запрещается подключать систему к питанию до завершения всех монтажных работ.
- Перед началом работ необходимо убедиться, что на агрегат не подается питание.
- Кабель необходимо плотно подключать к плате контроллера. Неплотное соединение между кабелем и клеммой может привести к возгоранию.
- Соединительный кабель необходимо фиксировать хомутом (повреждение изоляции может привести к утечке тока).
- Кабель необходимо оснастить размыкателем для защиты от утечек тока на землю. В противном случае это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Заземление устройства обязательно.
- Запрещается устанавливать конденсатор для повышения коэффициента мощности. Это приведет к сильному нагреву конденсаторов и не повысит мощность устройства.

■ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ

При монтаже наружного блока, разветвителей и внутренних блоков необходимо руководствоваться требованиями, приведенными в руководстве для каждого компонента системы.



4-2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОГО КАБЕЛЯ

■ ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ КАБЕЛЯМ

Для наружных блоков и модуля-разветвителя необходимо использовать разные гнезда питания.

Примечание: *1: Выбранный образец (выбрать кабель требуемого диаметра и в соответствии с требованиями государственных стандартов).)

*2: Суммарное значение подключенных внутренних блоков и модуля-разветвителя. (см. раздел 3 "НАРУЖНЫЙ БЛОК И ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ-РАЗВЕТВИТЕЛЬ" и 4 "ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ")

*3: Выбранный образец (которые может выдержать бросок пускового тока).

*4: Номинал предохранителя следует подбирать в соответствии с нагрузкой.

● Наружный блок

Модель	типоразмер кабеля	Максимальный ток МСА	прерыватель МОСР	Прерыватель от утечки тока на землю	Примечания
АОYG45LAT8	6,0 мм ² *1	26,5А	32 А	30 мА 0,1 с или менее *4	230 В, 50 Гц 2 жилы + заземление

• Типоразмер кабеля подбирается в соответствии со значениями МСА (максимальный рабочий ток) и ТОСА (суммарный ток встроенных защитных устройств). В таблице "3. НАРУЖНЫЙ БЛОК И ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ-РАЗВЕТВИТЕЛЬ" приводится пример типоразмера кабеля для наружного блока.

• Типоразмер размыкателя подбирается в соответствии со значением МОСР.

● Модуль-разветвитель

Модель	типоразмер кабеля	Максимальный ток МСА	прерыватель МОСР	Прерыватель от утечки тока на землю	Примечания
UTP-PY03A	2,5 мм ² *1	*2	15А	30 мА 0,1 с или менее *4	230 В, 50 Гц 2 жилы + заземление
UTP-PY02A					

• Типоразмер кабеля подбирается в соответствии со значениями МСА (максимальный рабочий ток) всех внутренних блоков и модулей-разветвителей.

• Каждый модуль-разветвитель необходимо подключать к отдельному силовому контуру, оснащённому размыкателем.

• Каждый модуль-разветвитель должен быть подключен к размыкателю сети.

• Перепады напряжения в сети не должны превышать 2%.

● Внутренний блок

Модель	типоразмер кабеля	Примечания
Все модели	2,5 мм ² *1	230 В, 50 Гц 3 жилы + заземление

• Питание через модуль-разветвитель поступает на внутренние блоки.

*МСА: максимальный рабочий ток (при полной нагрузке)

*МОСР : защита по превышению максимального тока

⚠ Внимание

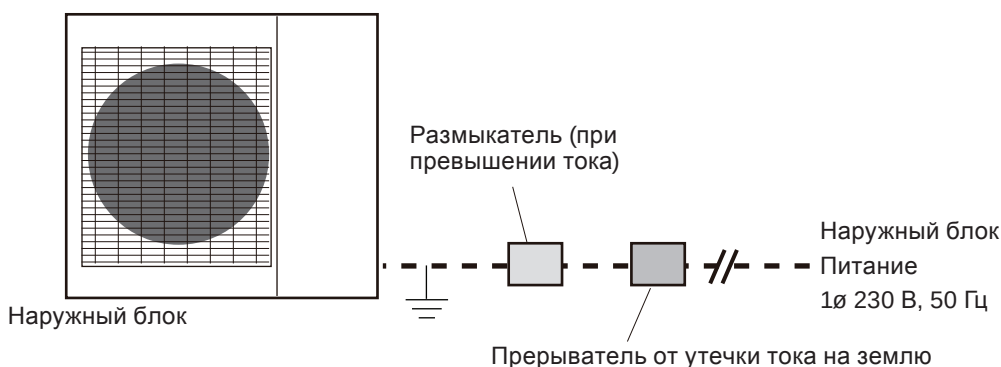
- Данное оборудование предназначено для профессионального использования. Необходимо использовать отдельный силовой контур. Запрещается использовать контур, применяемый для других устройств.
- "Типоразмер кабеля" и "размыкатель" приводятся выше в качестве примера.
- Требования к типоразмеру кабеля и номиналам прерывателей в разных странах различаются. Их следует подбирать в соответствии с региональными стандартами.
- Блок должен быть заземлен во избежание электрических помех и поражения током от нарушения изоляции.
- Все электромонтажные процедуры должны выполняться квалифицированным электриком.
- Следует использовать только медные провода.
- Необходимо использовать зажимные клеммы и плотно затягивать контакты указанным моментом. В противном случае неправильное подключение может привести к перегреву и серьезно вывести систему из строя.
- Необходимо учесть, что линия питания в состоянии выдерживать максимальную токовую нагрузку.

■ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОГО КАБЕЛЯ

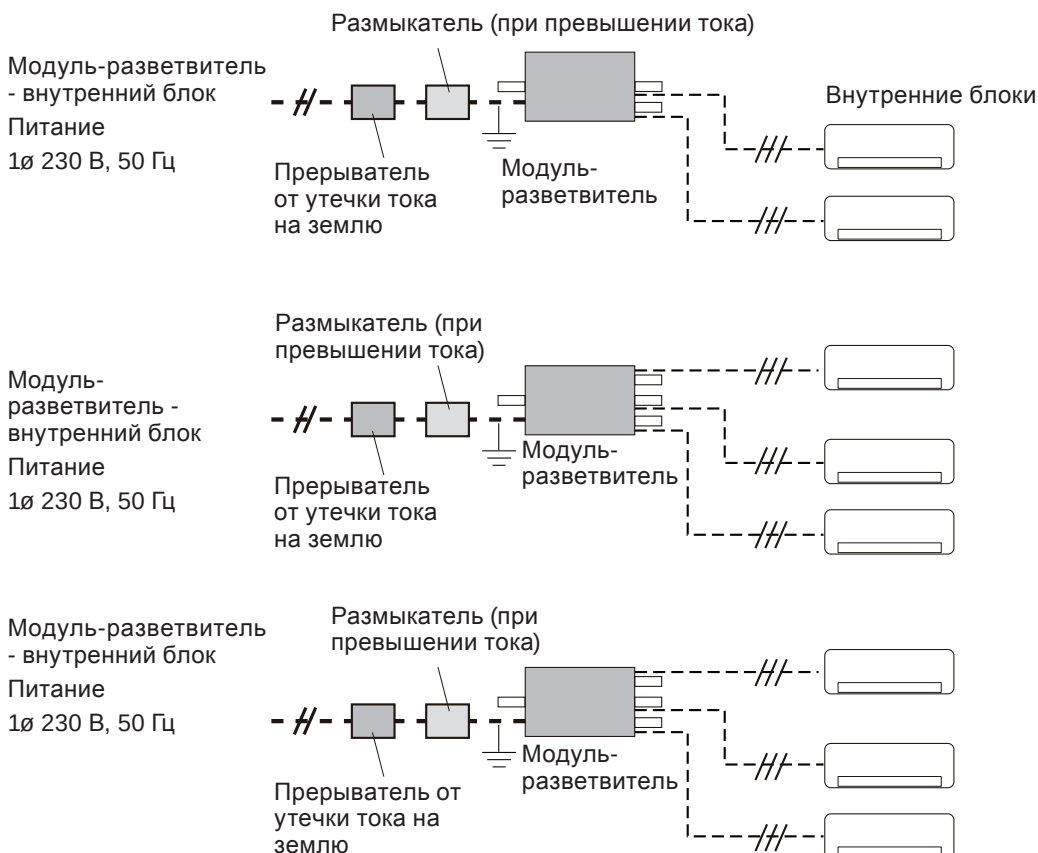
⚠ Внимание

- За исключением аварийных ситуаций запрещается задействовать размыкатели контура во время работы устройств. Это может привести к выходу компрессора из строя и протечкам жидкости.
- Сначала необходимо выключить внутренний блок с устройства управления или с внешнего устройства, а затем выключить размыкатель.
- Управление блоками следует осуществлять с пульта управления или с внешнего устройства.
- Размыкатель следует располагать в таком месте, где пользователи не могли бы случайно включить или выключить его.
- Требования к типоразмеру кабеля и номиналам прерывателей в разных странах различаются. Их следует подбирать в соответствии с региональными стандартами.

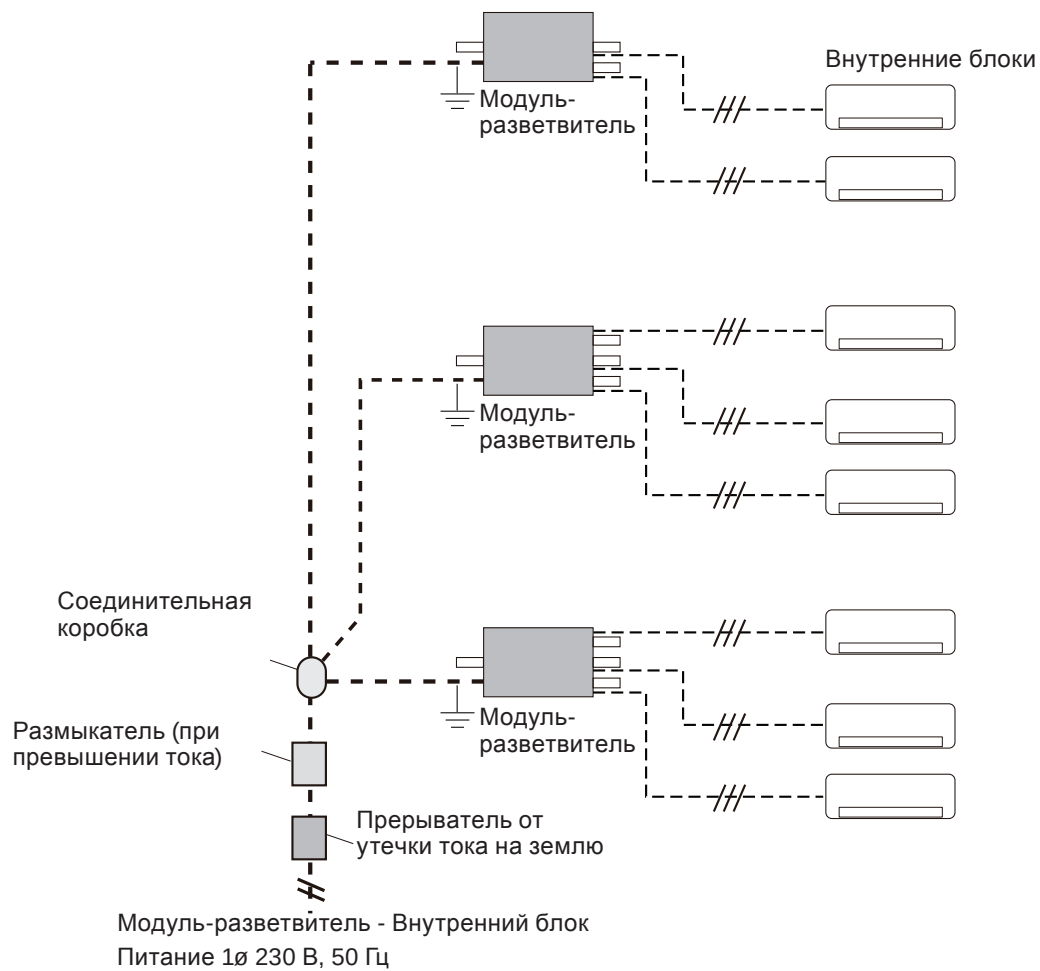
● Пример 1 (наружный блок)



● Пример 2 (модуль-разветвитель и внутренний блок)

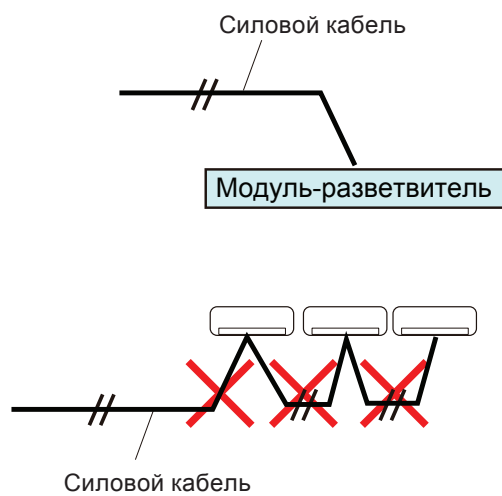


● Пример 3 (модуль-разветвитель и внутренний блок)



■ ПРАВИЛА ПОСТРОЕНИЯ СЕТИ

● Пример 1 (неправильно)



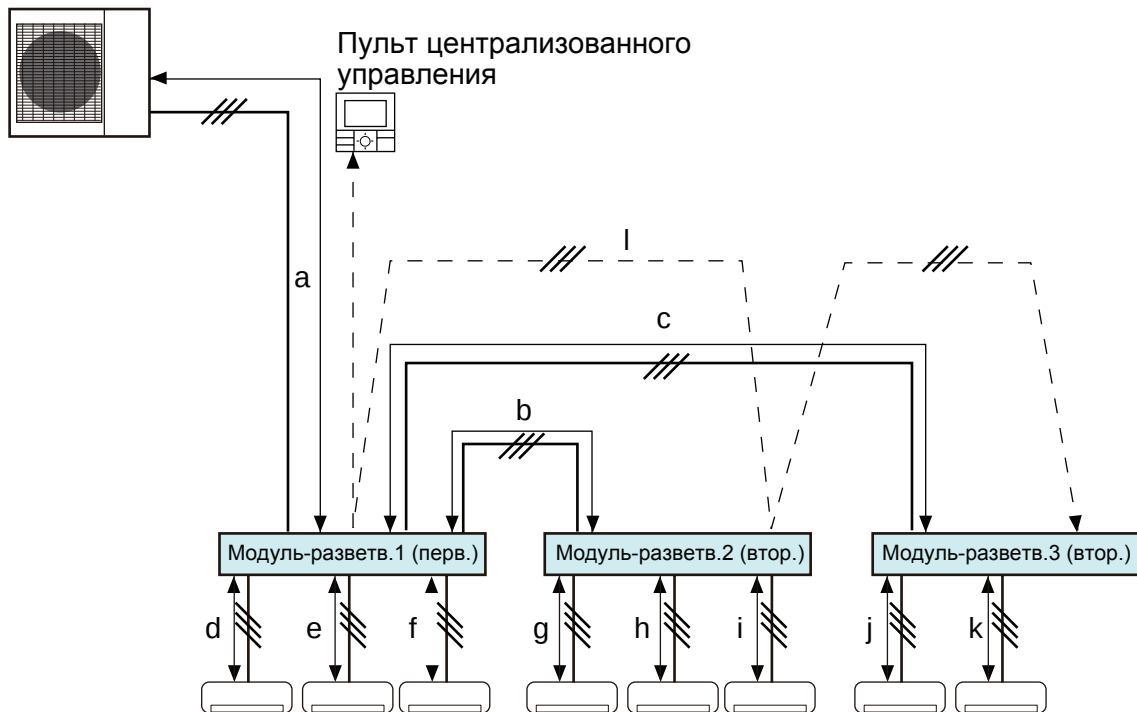
Запрещается подключать силовой кабель непосредственно ко внутренним блокам. Его необходимо подключать через модуль-разветвитель.

4-3. ЛИНИЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЯ

Назначение	Типоразмер кабеля	Примечания
• Между наружным блоком и модулем-разветвителем • Между двумя модулями-разветвителями • Между модулем-разветвителем и внутренним блоком	2,5 мм ²	230 В, 50 Гц 3 жилы + заземление
• Между пультом централизованного управления и модулем-разветвителем	0,33 мм ²	Экранированный ПВХ, полярный, 3-жильный *1

■ ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ЛИНИИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ



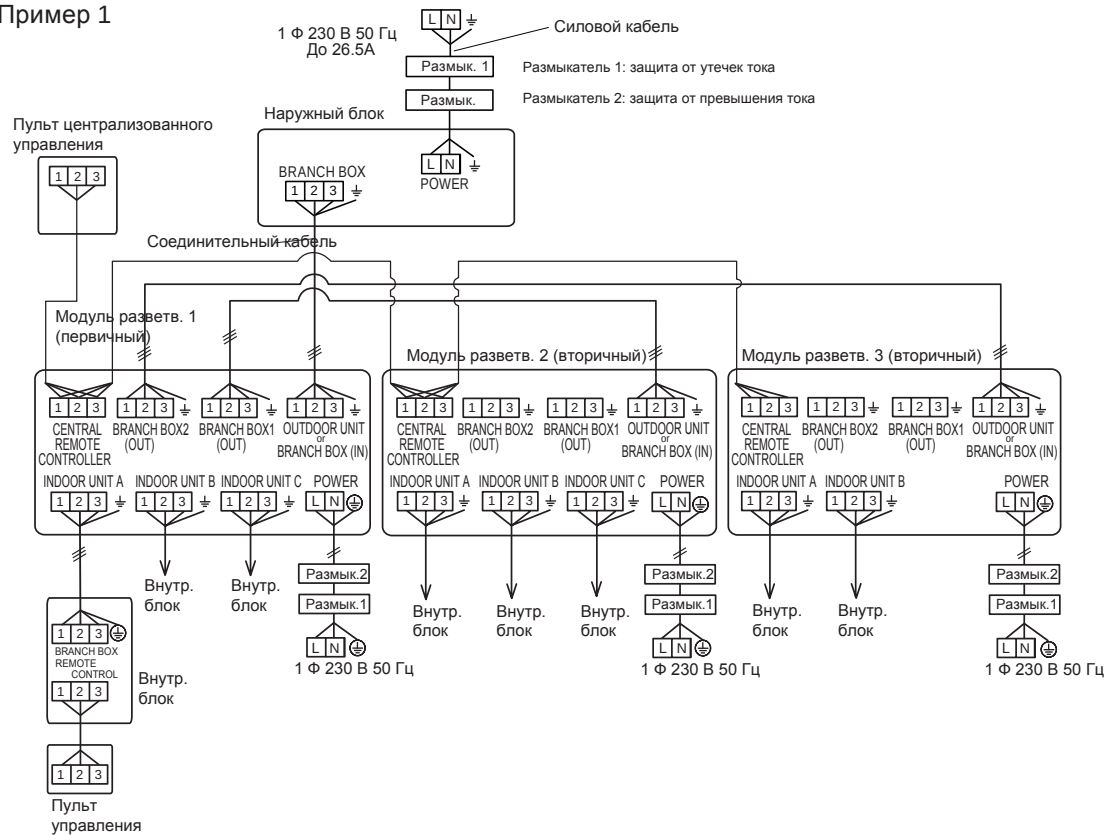
		Максимальная длина, м
Наружный блок - модуль-разветвитель (главный)	a	75
Модуль-разветвитель (главный) - модуль-разветвитель (второстепенный) (каждый блок)	b, c	75
Модуль-разветвитель - внутренний блок (каждый блок)	d, e, f, g, h, i, j, k	75
Пульт централизованного управления - модуль-разветвитель (суммарная длина)	л	500

КАБЕЛЬНАЯ РАЗВОДКА СИСТЕМЫ

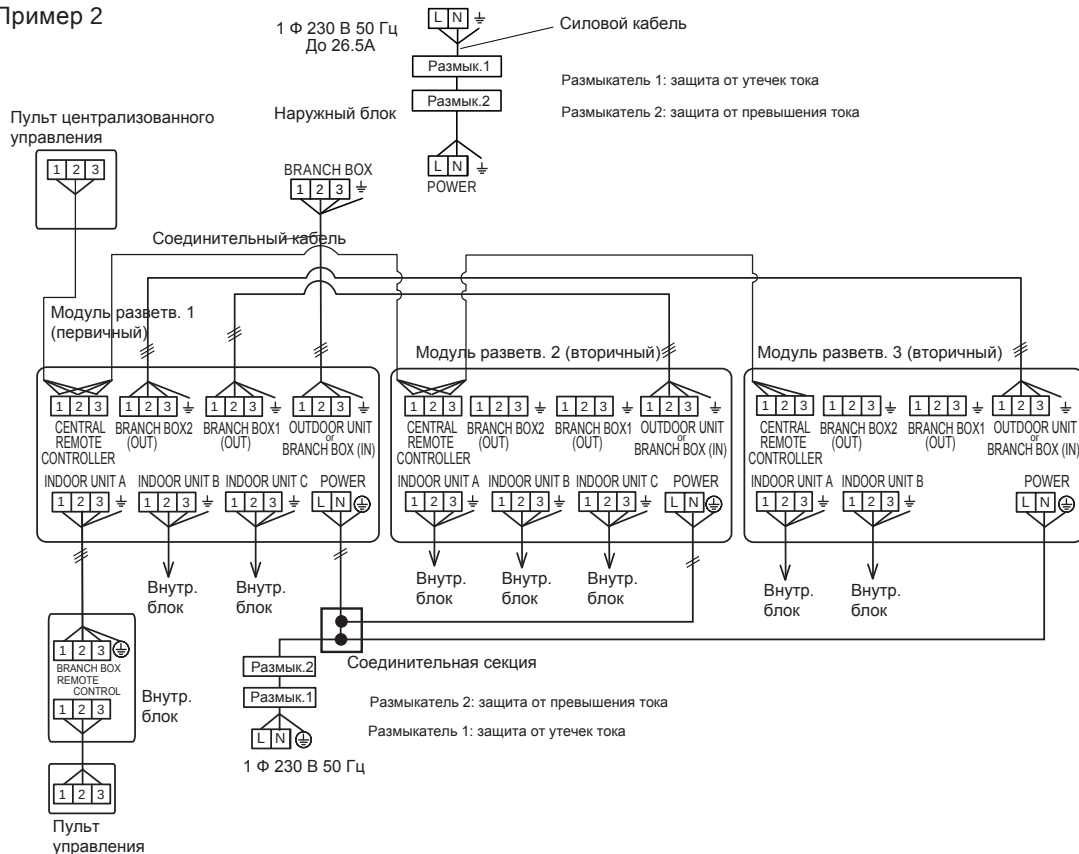
Ниже приводится пример с подключением линии передачи данных.

Обозначения для каждой клеммной колодки:

Пример 1

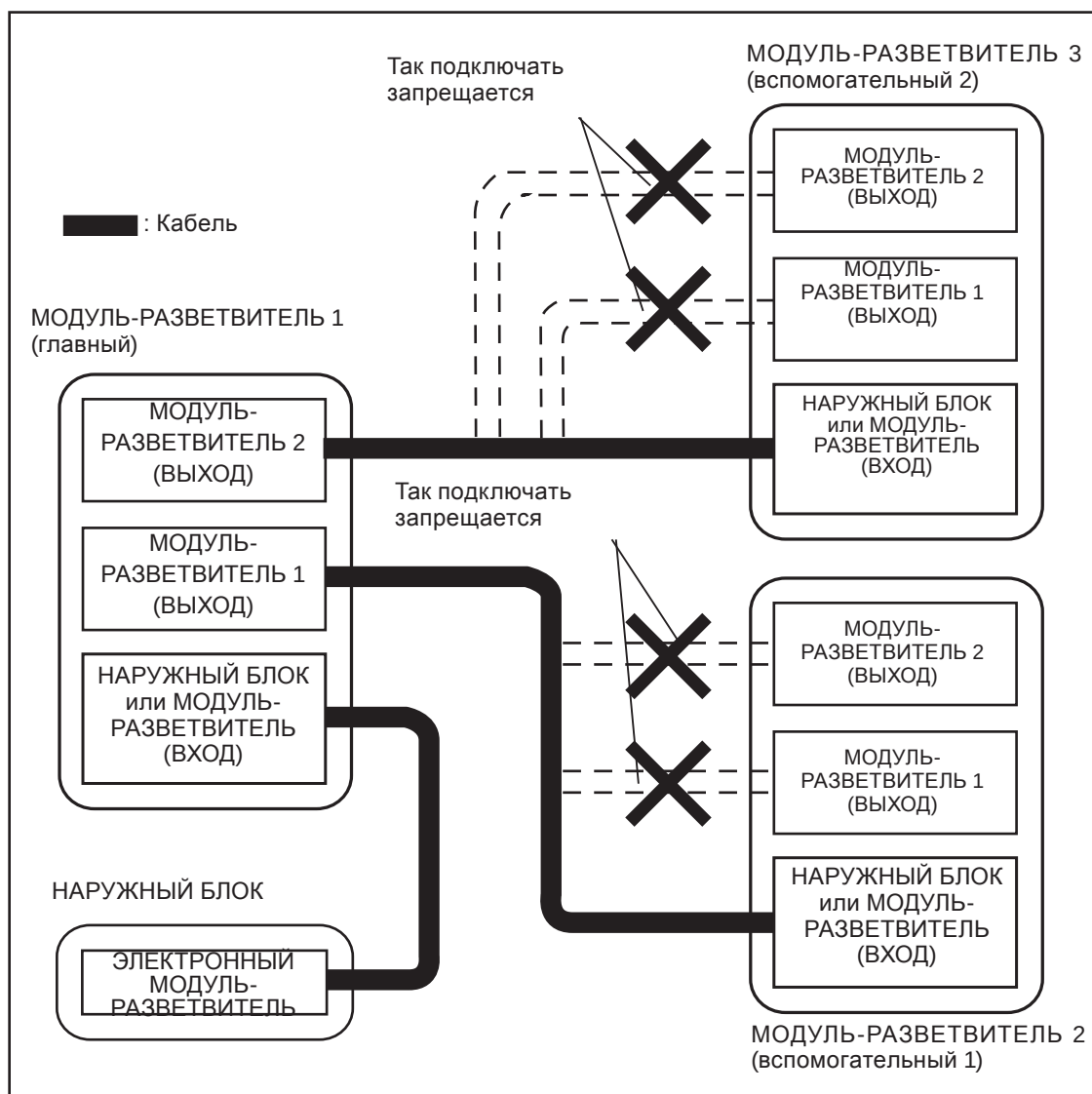


Пример 2



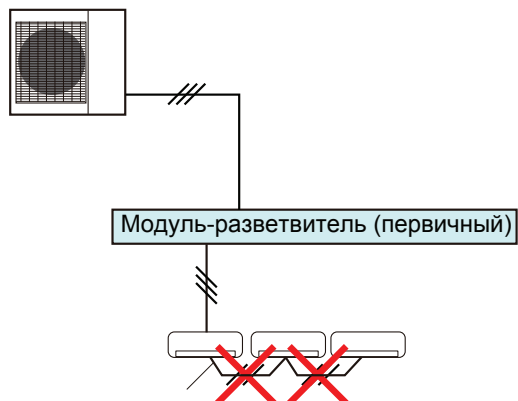
● Техника безопасности при электромонтаже

Схема подключения модуля-разветвителя приводится на иллюстрации ниже.



■ ПРАВИЛА ПОСТРОЕНИЯ СЕТИ

● Пример (неправильно)



Линия передачи
данных

Запрещается соединять внутренние блоки кабелем передачи данных.
Модуль-разветвитель должен всегда подключаться ко внутреннему блоку.

4-4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ПУЛЬТА

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЯ

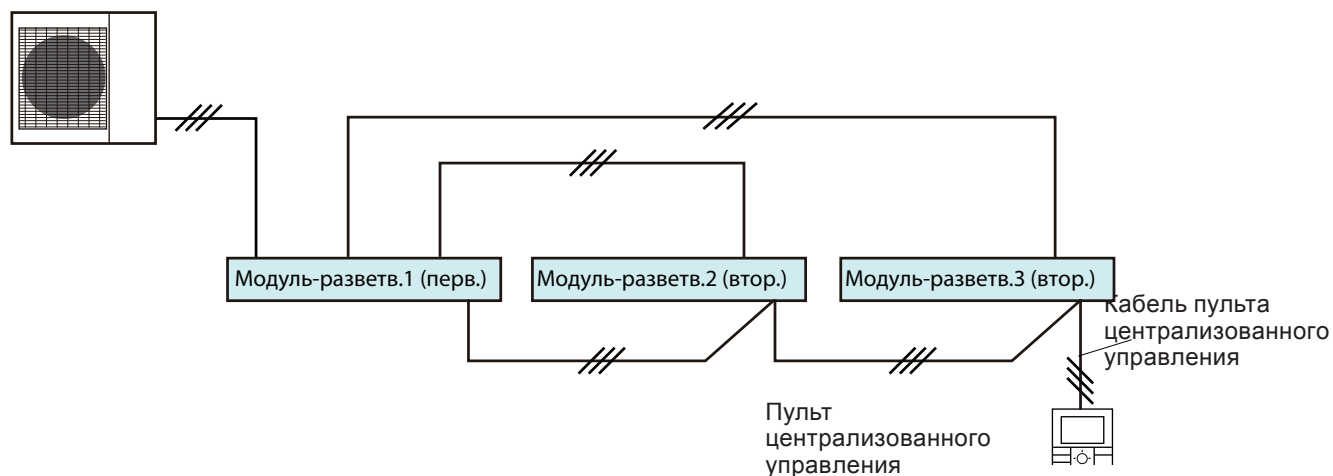
Тип модели	К какому устройству подсоединяется	Провод	Типоразмер кабеля	Описание
Пульт централизованного управления	Модуль-разветвитель	Кабель пульта	0,33 мм ²	Экранированный ПВХ, полярный, 3-жильный
Проводной пульт	Внутренний блок	Кабель пульта	0,33 мм ²	
Упрощенный пульт	Внутренний блок			
Приемник ИК-сигналов	Внутренний блок	соединительному кабелю	-	(кабель 5 м в комплекте)

Внимание

- Монтаж должен осуществляться в соответствии с региональными правилами и стандартами.
- Запрещается объединять в один жгут силовой кабель и кабель ПДУ. Это может привести к некорректной работе системы.
- Экранированный кабель необходимо заземлять с обеих сторон.
- Более подробная информация приводится в главе 5.

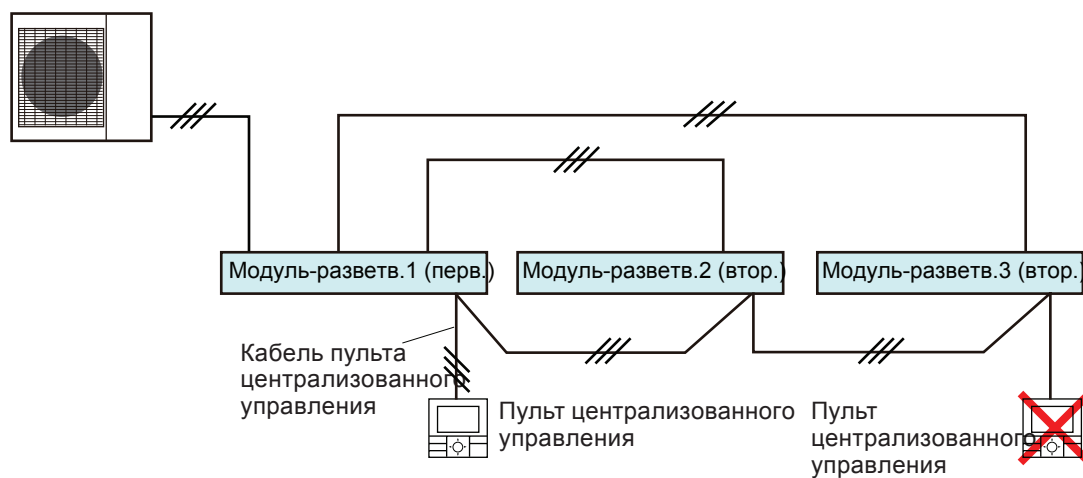
■ ПРАВИЛА ПОСТРОЕНИЯ СЕТИ

● Пример 1 (правильно)



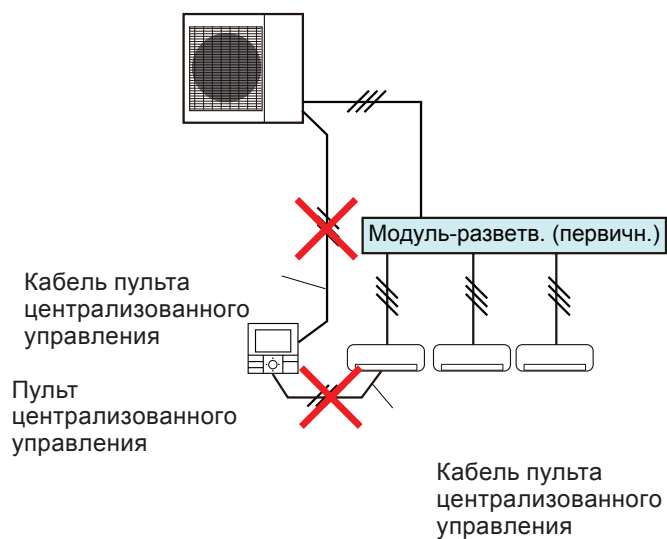
Один пульт централизованного управления может подключаться к любому разветвителю в одной системе хладагента.

● Пример 2 (неправильно)



Запрещается подключать в одной системе хладагента два и более пультов централизованного управления.

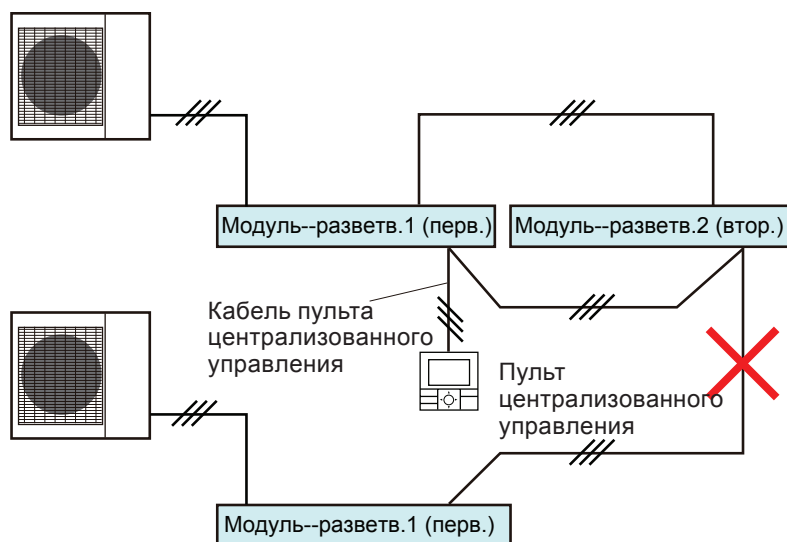
● Пример 3 (неправильно)



Запрещается подключать пульт централизованного управления непосредственно к наружным и внутренним блокам.

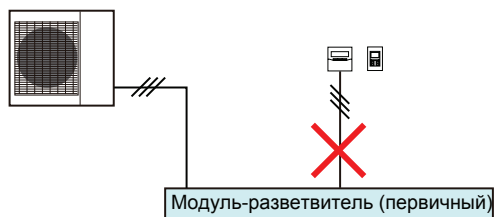
Модуль-разветвитель необходимо подключать только к централизованному пульту управления.

● Пример 4 (неправильно)



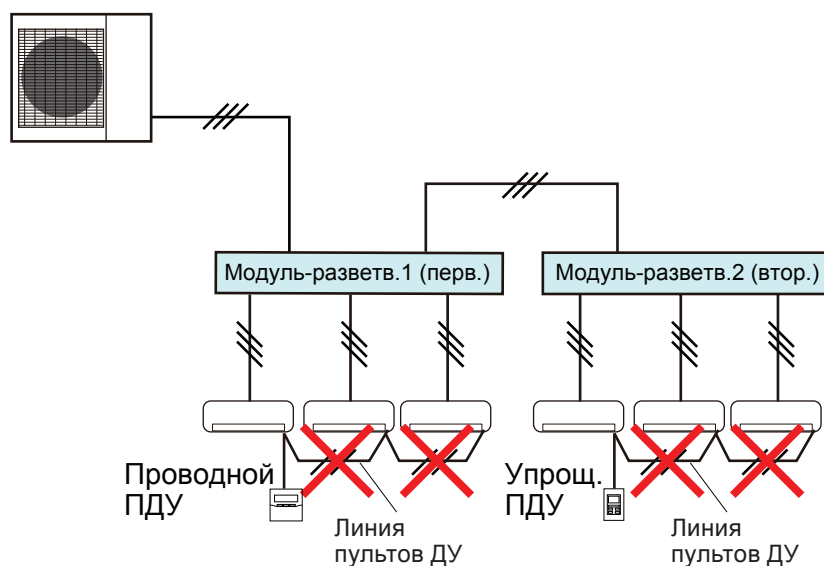
Запрещается подключать один пульт централизованного управления к двум системам хладагента.

● Пример 5 (неправильно)



Запрещается подключать к модулю-разветвителю проводной и упрощенный пульты. Пульты следует подключать к каждому внутреннему блоку.

● Пример 6 (неправильно)



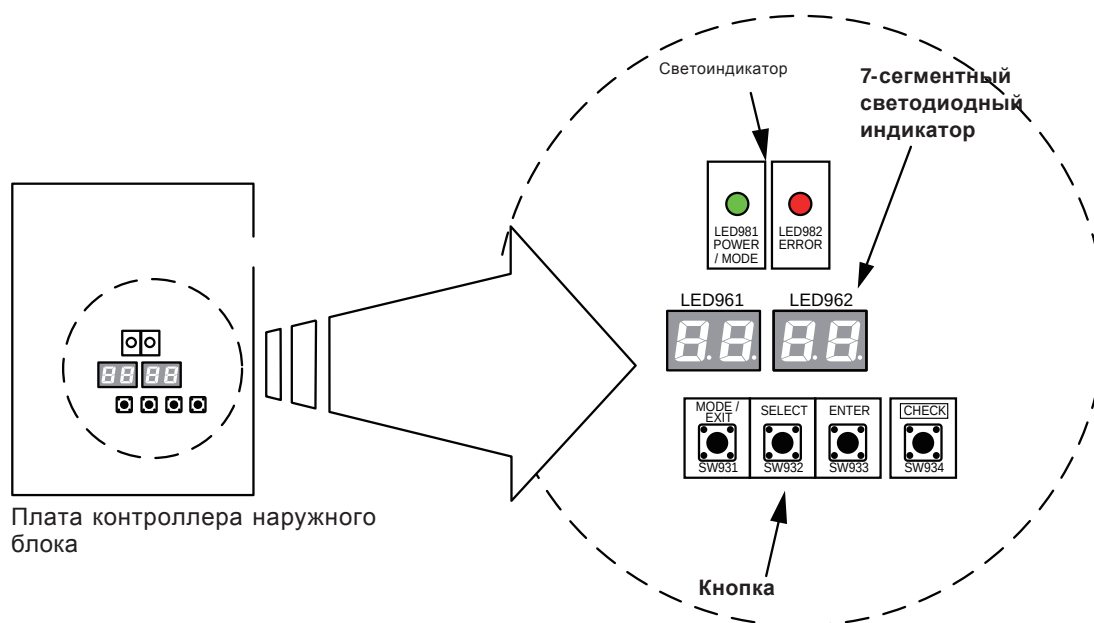
Запрещается подключать проводной и упрощенный пульты к нескольким внутренним блокам.

Один проводной или упрощенный пульт не может управлять работой внутренних блоков.

5. УСТАНОВКА ФУНКЦИЙ

5-1. НАРУЖНЫЙ БЛОК

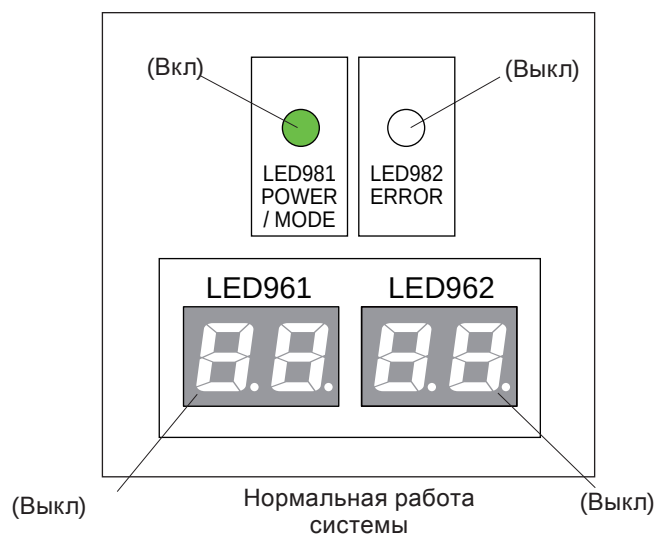
■ ПОЛОЖЕНИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ



- Параметры на плате наружного блока задаются кнопками (SW931, SW932 и SW933) в соответствии с показаниями 7-сегментного индикатора (LED961 и LED962).

■ ПОДГОТОВКА

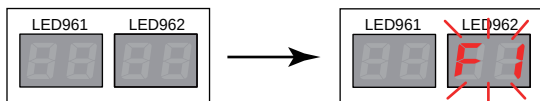
- 1) Убедиться, что наружный блок выключен (если он работает - выключите его). Отключить блок от источника питания.
 - 2) Отсоединить лицевую панель наружного блока и крышку электронной секции, чтобы иметь доступ к плате контроллера.
 - 3) Подать питание на наружный блок.
- Как показано на рисунке, удостовериться, что индикатор POWER/MODE (LED981) горит, а индикатор ERROR (LED982) не горит.



- Если индикатор ERROR (LED982) мигает, это свидетельствует о возникшей ошибке. Проверить электроподключения и параметры питания. Убедившись, что индикатор ERROR (LED982) погас, перейти к следующему шагу.

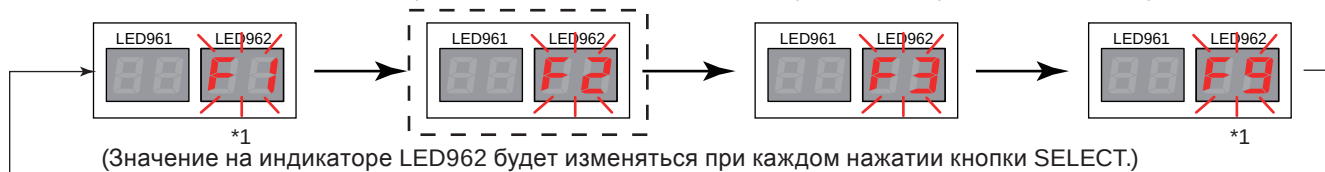
■ УСТАНОВКА ФУНКЦИЙ

- 1) Убедившись в корректной работе системы, нажмите кнопку MODE/EXIT (SW931).



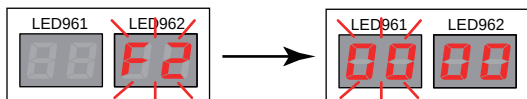
- 2) Кнопкой SELECT (SW932) выберите значение F2 на индикаторе LED962.

(Режим мониторинга) (Режим установки параметров) (Режим установки функций) (Режим журнала неисправностей)

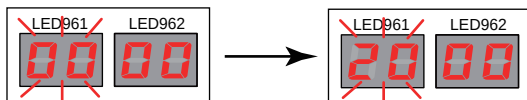


*1 : Режимы F1 и F9 используются для технического обслуживания системы, поэтому не следует выбирать их при штатной работе системы

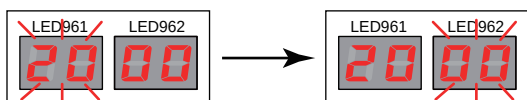
- 3) Когда на индикаторе LED962 высветится F2, нажмите кнопку ENTER (SW933). Индикатор LED961 начнет мигать, а значение F2, мигающее на индикаторе LED962, сменится значением установки.



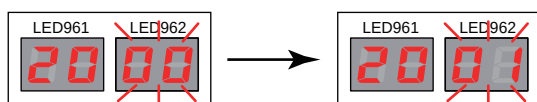
- 4) В соответствии с приведенным ниже перечнем параметров кнопкой SELECT (SW932) выберите требуемый код, который будет высвечиваться на индикаторе LED961. Пример) Переключение между принудительным остановом и экстренным остановом.



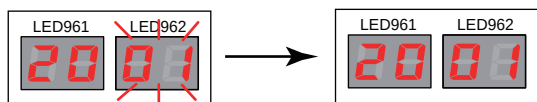
Кнопкой ENTER (SW933) подтвердить выбор требуемой функции. Индикатор LED961 мигать перестанет, а значение, высвечивающееся на индикаторе LED962, начнет мигать.



- 1) В соответствии с приведенным ниже перечнем параметров кнопкой SELECT (SW932) выберите требуемый код, который будет высвечиваться на индикаторе LED962. Пример) Выбор функции аварийного останова.

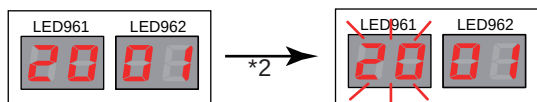


Кнопкой ENTER (SW933) подтвердите выбор требуемой функции.



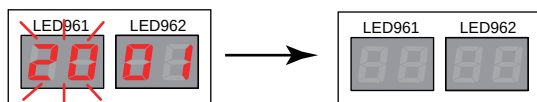
Значение, мигающее на индикаторе LED962, перестанет мигать.
УСТАНОВКА ФУНКЦИЙ завершена.

- 2) Для выхода из режима установки функций нажмите кнопку ENTER (SW933), когда их установка будет завершена (см. шаг 5).

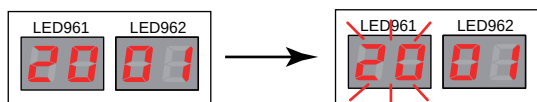


*2 : Через 5 секунд, даже если кнопка ENTER (SW933) не была нажата, индикатор LED961 автоматически переключится в мигающий режим.

Для выхода из режима установки функций нажмите кнопку MODE/EXIT (SW931).



- 3) Для установки другой функции нажмите кнопку ENTER (SW933), когда установка будет завершена (см. шаг 5).



Для установки остальных функций повторите шаги 4) и 5).
После завершения установки всех параметров выполните шаг 6 для выхода.

■ ПЕРЕЗАПУСК ПИТАНИЯ ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ КОНФИГУРИРОВАНИЯ НАРУЖНОГО БЛОКА

Важно

- *Если питание не перезапустить, конфигурации могут считываться некорректно.
- *После завершения конфигурирования цепь необходимо разомкнуть как минимум на 2 минуты.
После этого питание можно снова включить.
- *Заданные функции хранятся в памяти платы контроллера и не будут стерты даже после выключения питания.
Конфигурации начнут корректно работать только после выключения и повторной подачи электропитания.
Присвоенные наружному блоку функции необходимо записать на наклейке и приклеить ее к блоку для облегчения дальнейшего обслуживания.

■ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ

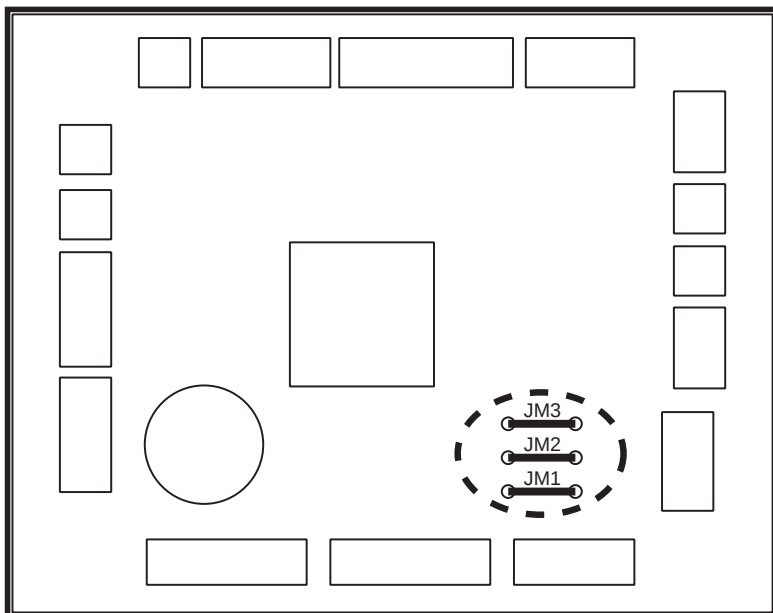
LED961 Код	Режим конфигурирования	LED962 Код	Функция конфигурирования	Заводская установка	Комментарии
1	1	Сдвиг хладопроизв.	0 0	Стандартно	Используется при недостаточной хладопроизводительности. Режим высокой мощности 2 используется в том случае, когда производительность режима 1 будет недостаточной.
			0 1	Режим высокой мощности 1	
			0 2	Режим высокой мощности 2	
2	0	Переключение между групповым остановом или аварийным остановом	0 0	Групповой останов	В этом режиме задается схема останова, срабатывающего по сигналу с внешнего устройства управления (CN934). - Групповой останов: Останов всех внутренних блоков одной системы хладагента по сигналу от CN934. - Аварийный останов: При задействовании аварийного останова внутренний блок не будет принимать сигналы управления от пульта. При прекращении сигнала аварийного останова (прекращение сигнала от CN934) кондиционер не возвратится в исходное состояние до тех пор, пока на внутренний блок не будет передан сигнал от пульта управления.
			0 1	Аварийный останов	
2	1	Способ задания рабочего режима	0 0	Приоритет отдается первой команде	Выбор параметров приоритета рабочего режима - Приоритет отдается первой команде: приоритет отдается ранее заданному режиму. - Приоритет отдается внешнему сигналу, подаваемому на наружный блок: Приоритет отдается тому рабочему режиму, который задается с внешнего устройства управления (CN932).
			0 1	Приоритет отдается внешнему сигналу, подаваемому на наружный блок.	
2	8	Запрещено	0 0	Запрещено	Выбор параметра запрещен
			0 1	Запрещено	
2	9	Запрещено	0 0	Запрещено	Выбор параметра запрещен
			0 1	Запрещено	
3	0	Установки уровня энергоэффективности	0 0	Уровень 1 (прекращение работы)	Предел производительности можно выбирать при задействовании функции регулирования пиковых нагрузок. Выбор можно сделать с внешнего устройства управления (CN933). Чем ниже выбранный уровень, тем эффективнее будет энергосбережение, но хладо- и теплопроизводительность также будет снижаться.
			0 1	Уровень 2 (ограничение на 50%)	
			0 2	Уровень 3 (ограничение на 75%)	
			0 3	Уровень 4 (ограничение на 100%)	
4	1	Установка малозумного режима работы	0 0	Выкл (стандартно)	При выборе малозумного режима уровень звукового давления будет снижен. Без устройства внешнего управления: задействуется выбор малозумного режима (в положение ВКЛ). С устройством внешнего управления: выбор можно сделать с устройства внешнего управления (CN931), задав "Малозумный режим ВЫКЛ".
			0 1	Вкл (малозумный режим)	
4	2	Малозумный режим работы (параметры уровня)	0 0	Уровень 1 (-3 дБ)	Можно задать уровень звукового давления для работы в малозумном режиме. При снижении уровня шума хладо- и теплопроизводительность системы снизится.
			0 1	Уровень 2 (-6 дБ)	
			0 2	Уровень 3 (-9 дБ)	

1-1. ВНУТРЕННИЙ БЛОК (установка съемной перемычки)

Примечание: данная функция может использоваться для компактных канальных моделей.

■ ПОЛОЖЕНИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

● КОМПАКТНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ



■ ПОЛОЖЕНИЕ СЪЕМНЫХ ПЕРЕМЫЧЕК

● Отвод конденсата (JM1)

(◆...Заводская установка)

◆	JM1	Отвод конденсата
	Подключить	Используется
	Отключить	Не используется

● Декоративная панель (JM2)

При использовании декоративной панели (опционально) следует выставить параметр "используется".

(◆...Заводская установка)

◆	JM2	Использование декоративной панели
	Подключить	Не используется
	Отключить	Используется

● Задержка вентилятора (JM3)

(◆...Заводская установка)

◆	JM3	Задержка вентилятора
	Подключить	Не используется
	Отключить	Используется

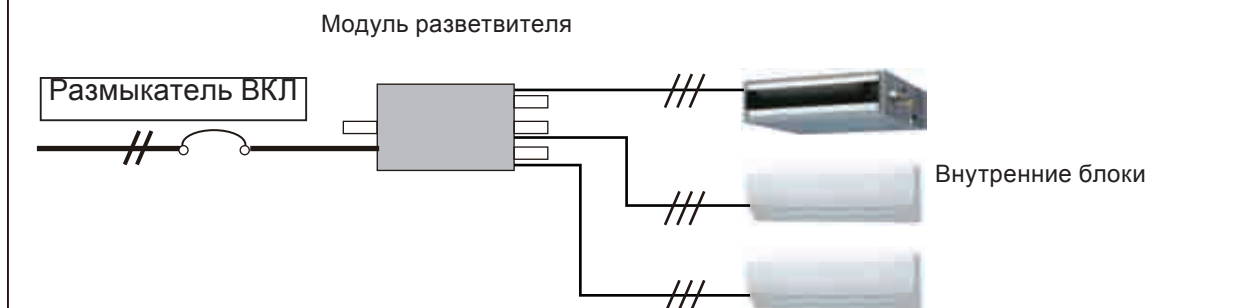
5-2. ВНУТРЕННИЙ БЛОК (установка с беспроводного ПДУ)

- Таким образом можно менять конфигурации внутреннего блока в соответствии с его рабочими условиями. Неправильные установки могут вызвать некорректную работу внутреннего блока.
- После включения питания выполните конфигурирование с пульта ДУ.
- При конфигурировании выбирается два значения: номер функции и значение установки.
- Если задать некорректное значение, установки не будут изменены.

■ ПОДГОТОВКА

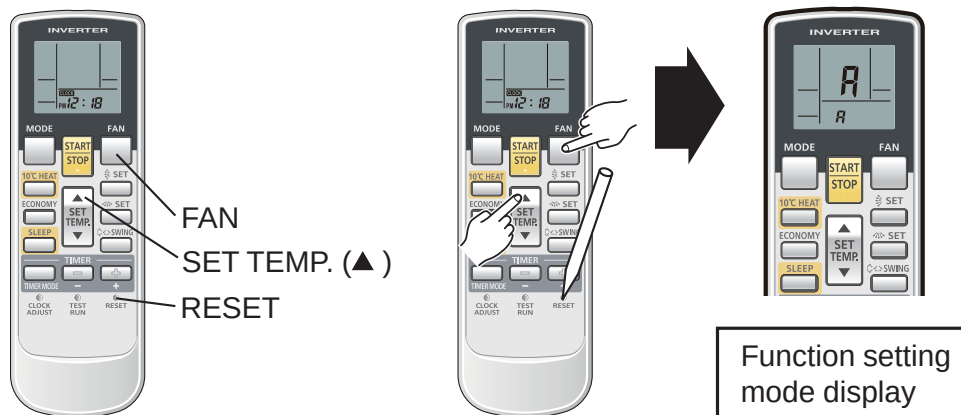
(1) Подать питание на модуль-разветвитель.

- * При включении питания внутренних блоков необходимо удостовериться в проведении опрессовки и вакуумирования.
- * Также перед подачей питания необходимо проверить корректность электроподключений.



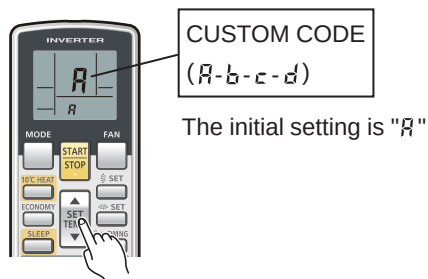
■ ЗАДЕЙСТВОВАНИЕ РЕЖИМА КОНФИГУРИРОВАНИЯ

- (2) Нажать и удерживать нажатыми кнопки FAN и SET TEMP. ▲ ” . Одновременно с ними нажать кнопку RESET.

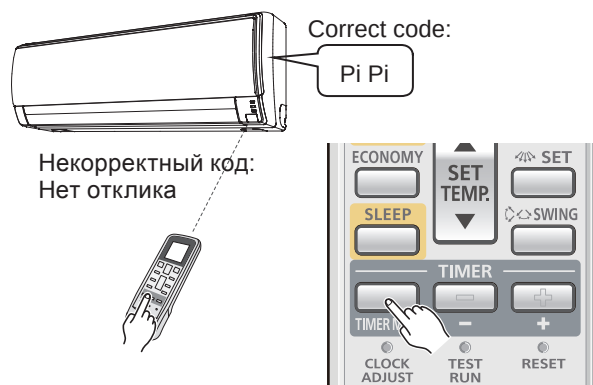


■ ВЫБОР И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КОДА СИГНАЛА

- (3) Кнопкой SET TEMP. ▲ или SET TEMP. ▼ выбрать код сигнала, соответствующий параметрам внутреннего блока. Корректный код сигнала обеспечивает обмен данными между внутренним блоком и беспроводным пультом.



- (4) Кнопкой TIMER MODE передайте данные на внутренний блок.



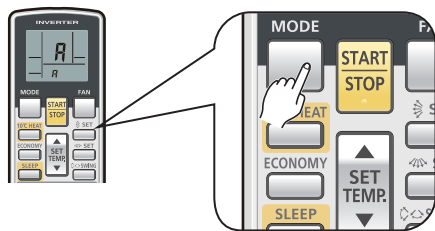
■ НАИМЕНОВАНИЯ И ФУНКЦИИ КНОПОК

- Во время процедуры адресации внутренний блок не будет принимать команды управления от ПДУ.



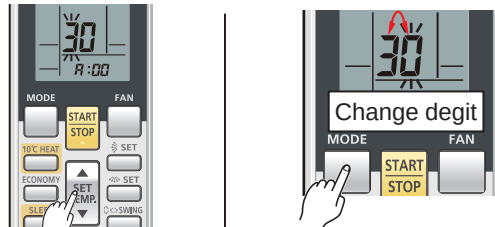
■ УСТАНОВКА ФУНКЦИЙ

- (5) Для задействования режима конфигурирования нажмите кнопку MODE.



- (6) Нажать кнопку “▲” или “▼” для выбора номера функции.

Переключение между единицами и десятками осуществляется однократным нажатием кнопки MODE.

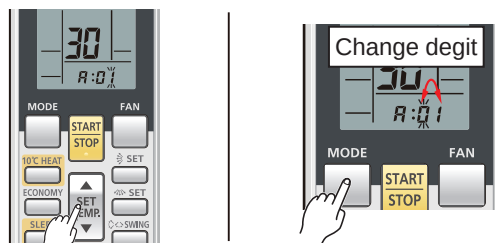


- (7) Кнопкой FAN перейти к следующему шагу. (Повторно нажмите кнопку FAN для возврата к выбору номера функции.)

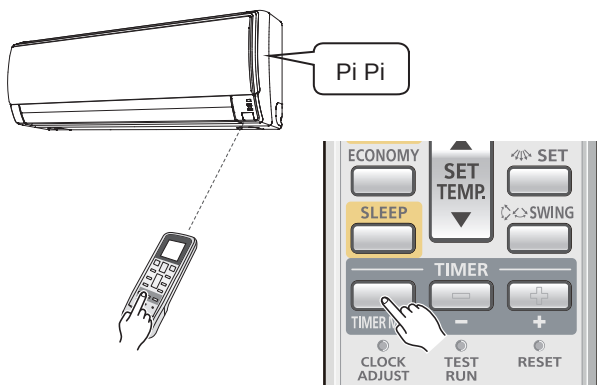


- (Нажать кнопку “▲” или “▼” для выбора значения установки.

Переключение между единицами и десятками осуществляется однократным нажатием кнопки MODE.



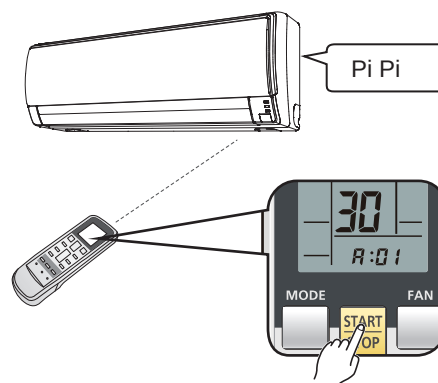
- (9) Однократным нажатием кнопки TIME MODE передать сигнал о выбранной функции.



- (10) Однократным нажатием кнопки START/STOP передать данные о значении установки.

При приеме данных раздастся звуковой сигнал.

*Некорректный код: Нет отклика



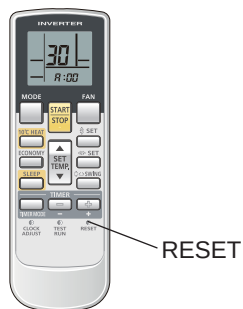
Примечание: кнопку START/STOP следует нажать в течение 30 после нажатия кнопки TIME MODE.

■ ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

См. §5.6. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

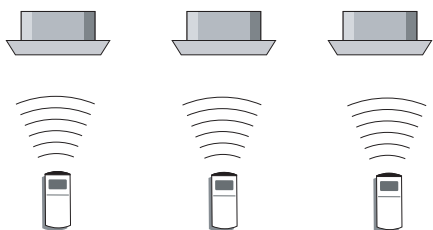
■ ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОЦЕДУРЫ КОНФИГУРИРОВАНИЯ

(11) Нажмите кнопку RESET.



После этого снова задайте код сигнала, если он отличается от кода "а" (например, b,c,d).

■ УСТАНОВКА ДЛЯ КАЖДОГО ВНУТРЕННЕГО БЛОКА



Повторить шаги 1-11. Шаги (1) - (4) и (11) требуются только в том случае, если код сигнала отличается от заводской установки (кода "А").

■ ВЫКЛЮЧИТЕ И ПОВТОРНО ВКЛЮЧИТЕ ПИТАНИЕ ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ КОНФИГУРИРОВАНИЯ ВСЕХ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

Важно

- Если питание не перезапустить, конфигурации могут считываться некорректно.
- После завершения конфигурирования цепь необходимо разомкнуть как минимум на 2 минуты.
После этого питание можно снова включить.
- Заданные функции хранятся в памяти платы контроллера и не будут стерты даже после выключения питания.
Конфигурации начнут корректно работать только после выключения и повторной подачи электропитания.
Присвоенные внутреннему блоку функции необходимо записать на наклейке и приклеить ее к блоку для облегчения дальнейшего обслуживания.

*

- * После нажатия кнопки RESET (на ПДУ) будет выбран автоматический режим работы. Перед началом эксплуатации системы следует выбрать режим охлаждения или обогрева.
- * ПРИМЕЧАНИЕ : Если выбранный код сигнала отличается от кода "А", то на пульте ДУ необходимо выбрать такие же установки, как и на внутреннем блоке.

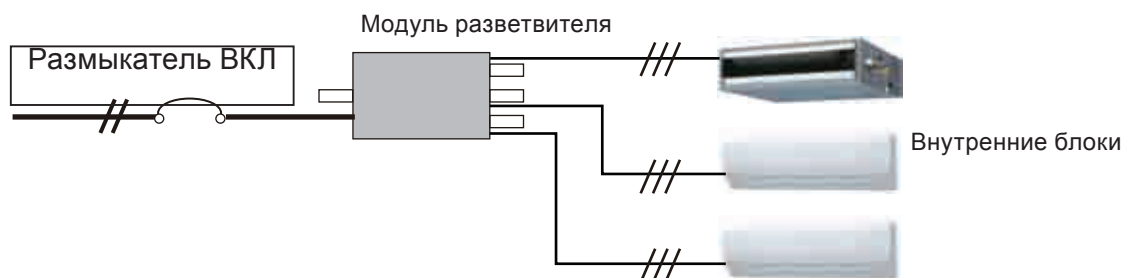
5-4. ВНУТРЕННИЙ БЛОК (установка с проводного ПДУ)

- Таким образом можно менять конфигурации внутреннего блока в соответствии с его рабочими условиями. Неправильные установки могут вызвать некорректную работу внутреннего блока.
- После включения питания выполните конфигурирование с пульта ДУ.
- При конфигурировании выбирается два значения: номер функции и значение установки.
- Если задать некорректное значение, установки не будут изменены.

■ ПОДГОТОВКА

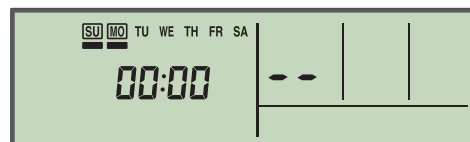
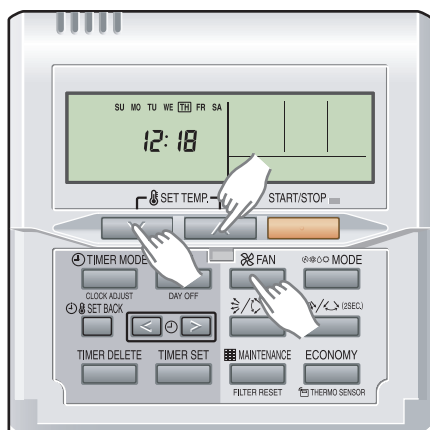
(Подать питание на модуль-разветвитель.

- При включении питания внутренних блоков необходимо удостовериться в проведении опрессовки и вакуумирования.
- Также перед подачей питания необходимо проверить корректность электроподключений.



■ ЗАДЕЙСТВОВАНИЕ РЕЖИМА КОНФИГУРИРОВАНИЯ

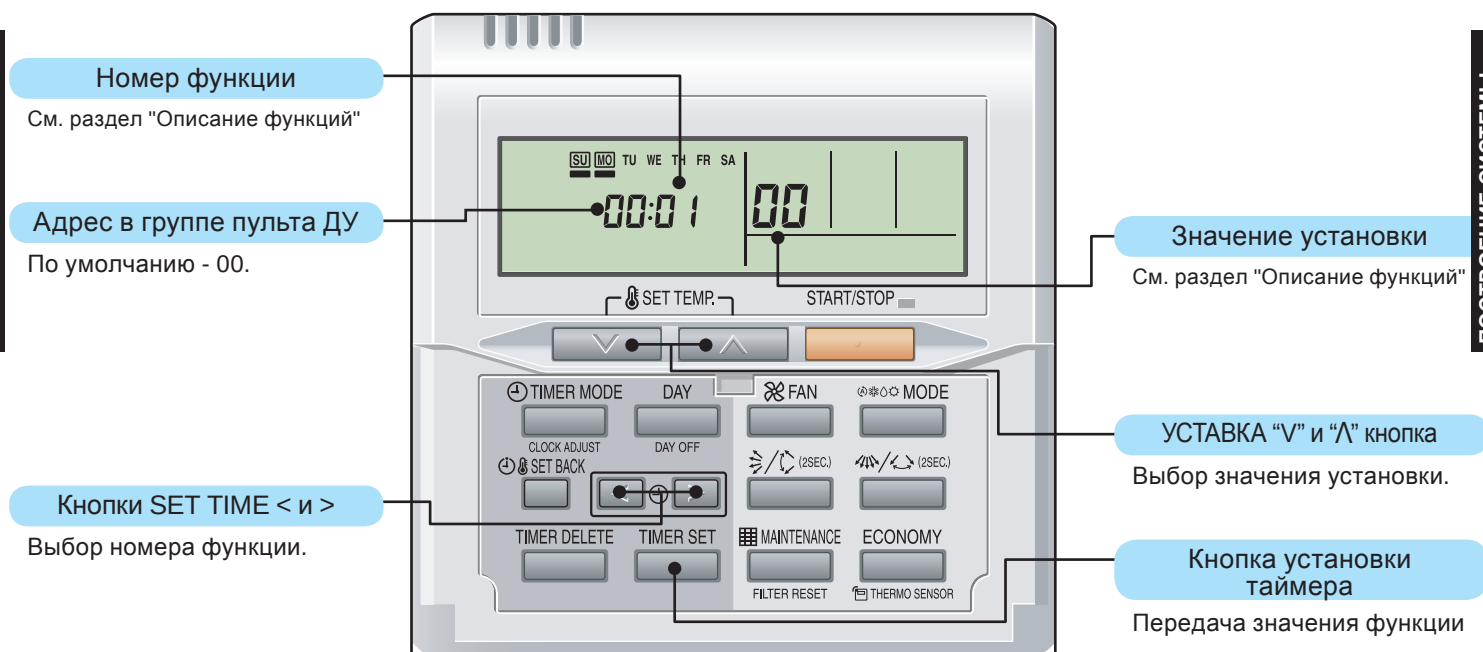
- 2) Для задеирования режима установки функций следует нажать три кнопки: SET TEMP. V, SET TEMP. Λ и FAN одновременно и удерживать их не менее 5 секунд.



Исходный вид дисплея в режиме конфигурирования

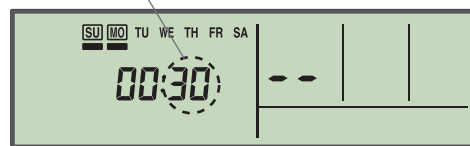
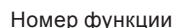
■ НАИМЕНОВАНИЯ И ФУНКЦИИ КНОПОК

- Во время процедуры адресации внутренний блок не будет принимать команды управления от ПДУ.

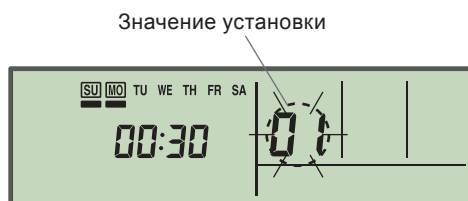


ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ

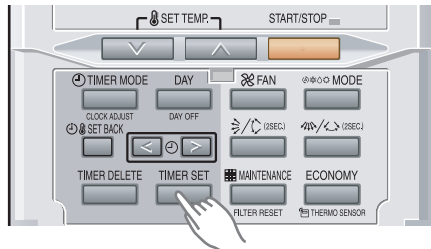
ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ



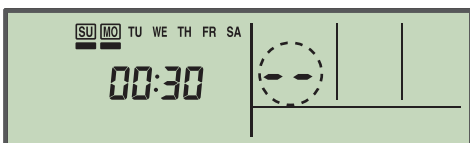
The diagram illustrates the control panel of the oven. It features a digital display at the top showing '12:00'. Below the display are two large buttons: 'SET TEMP' and 'START/STOP'. To the right of these buttons is a small 'ON/OFF' indicator. Below the 'SET TEMP' button is a 'TIMER MODE' button. To the right of 'TIMER MODE' is a 'MODE' button with a small icon. Below 'TIMER MODE' are two buttons: 'CLOCK ADJUST' and 'DAY OFF'. Below 'CLOCK ADJUST' is a 'SET BACK' button with a small icon. To the right of 'SET BACK' is a '1/2 (HSEC)' button with a small icon. Below '1/2 (HSEC)' is a '1/4 (HSEC)' button with a small icon. Below 'DAY OFF' is a 'TIMER DELETE' button. To the right of 'TIMER DELETE' is a 'TIMER SET' button. Below 'TIMER SET' is a 'MAINTENANCE' button with a small icon. To the right of 'MAINTENANCE' is an 'ECONOMY' button. Below 'ECONOMY' is a 'FILTER RESET' button. To the right of 'FILTER RESET' is a 'THERMO SENSOR' button. Two hands are shown pressing the 'SET TEMP' and 'START/STOP' buttons.



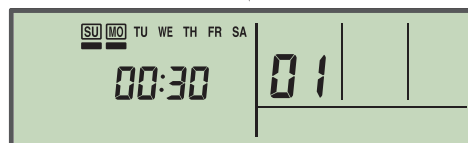
5) Кнопкой TIMER SET подтвердить установку.
(Данные будут переданы на внутренний блок.)



OK



- Если данные на внутреннем блоке не заданы, будет отображаться "--".
- Снова задайте параметры в соответствии с описанной выше процедурой.



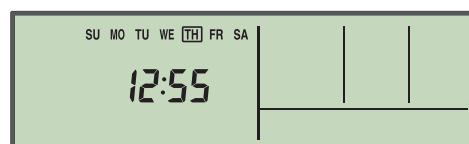
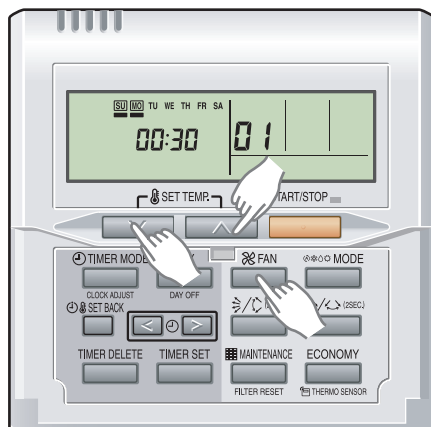
Данные заданы корректно
(Дисплей перестает мигать и начинает светиться.)

ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ

См. §5.6. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

■ ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОЦЕДУРЫ КОНФИГУРИРОВАНИЯ

6) Для выхода из режима конфигурирования и возврата к нормальному рабочему режиму необходимо удерживать нажатыми три кнопки: SET TEMP. V, SET TEMP. Λ и FAN.



Вид при нормальной работе

*Если в течение 60 секунд пользователь не нажмет ни на одну кнопку, то произойдет автоматический выход из режима установки функций.
(Если выход из режима установки функций произойдет автоматически во время адресации, то его нужно снова задействовать в соответствии с шагом 2).

■ УСТАНОВКА ДЛЯ КАЖДОГО ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Повторить процедуры 1-6 и задать параметры тех внутренних блоков, которые требуют конфигурирования.

■ ВЫКЛЮЧИТЕ И ПОВТОРНО ВКЛЮЧИТЕ ПИТАНИЕ ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ КОНФИГУРИРОВАНИЯ ВСЕХ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

Важно

- *Если питание не перезапустить, конфигурации могут считываться некорректно.
- *После завершения конфигурирования цепь необходимо разомкнуть как минимум на 2 минуты.
После этого питание можно снова включить.
- *Заданные функции хранятся в памяти платы контроллера и не будут стерты даже после выключения питания.
Конфигурации начнут корректно работать только после выключения и повторной подачи электропитания.
Присвоенные внутреннему блоку функции необходимо записать на наклейке и приклеить ее к блоку для облегчения дальнейшего обслуживания.

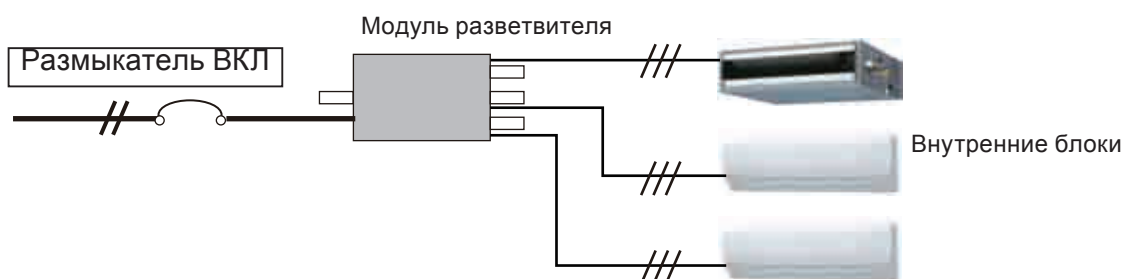
5-5. ВНУТРЕННИЙ БЛОК (установка с упрощенного ПДУ)

- Таким образом можно менять конфигурации внутреннего блока в соответствии с его рабочими условиями. Неправильные установки могут вызвать некорректную работу внутреннего блока.
- После включения питания выполните конфигурирование с пульта ДУ.
- При конфигурировании выбирается два значения: номер функции и значение установки.
- Если задать некорректное значение, установки не будут изменены.

■ ПОДГОТОВКА

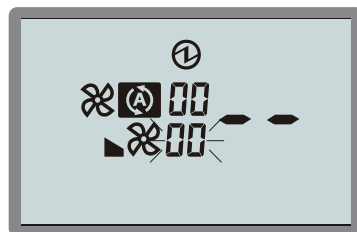
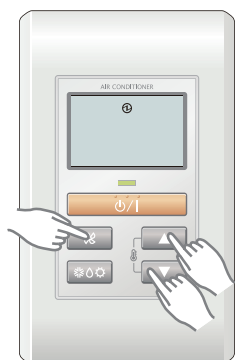
(Подать питание на модуль-разветвитель.

- При включении питания внутренних блоков необходимо удостовериться в проведении опрессовки и вакуумирования.
- Также перед подачей питания необходимо проверить корректность электроподключений.



■ ЗАДЕЙСТВОВАНИЕ РЕЖИМА КОНФИГУРИРОВАНИЯ

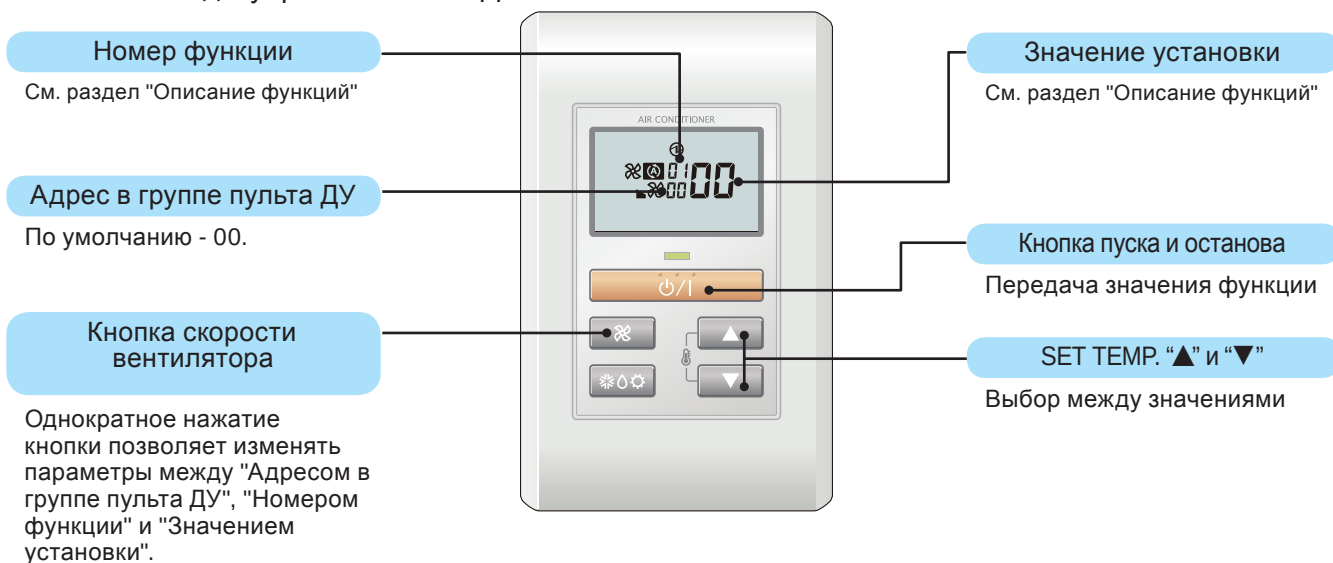
2) Для задеирования режима установки функций следует нажать три кнопки: SET TEMP. ▼, SET TEMP. ▲ и FAN одновременно и удерживать их не менее 5 секунд.



Исходный вид дисплея в режиме конфигурирования

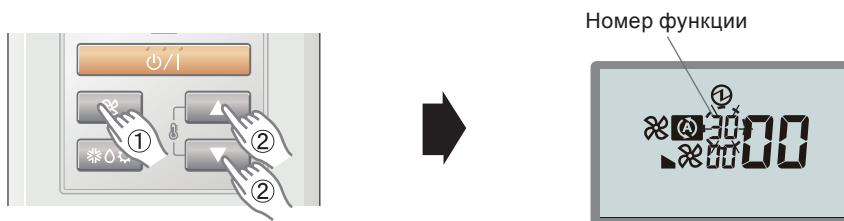
■ НАИМЕНОВАНИЯ И ФУНКЦИИ КНОПОК

- Во время процедуры конфигурирования внутренний блок не будет принимать команды управления от ПДУ.



■ УСТАНОВКА ФУНКЦИЙ

3) Нажать кнопку FAN; начнет мигать номер функции. Нажать кнопку SET TEMP. ▲ или SET TEMP. ▼ и выбрать номер функции.

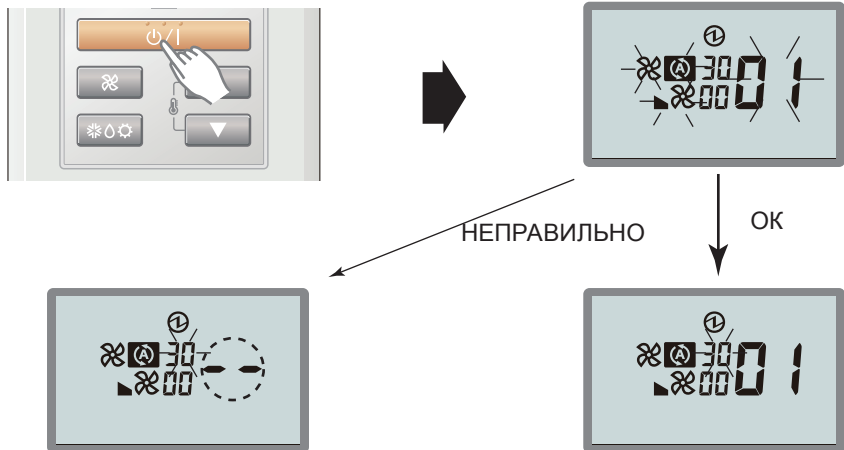


4) Нажать кнопку FAN; начнет мигать значение установки. Нажать кнопку SET TEMP. ▲ или SET TEMP. ▼ и задать значение установки.



Пример) Номер функции : 30, значение установки: 01

5) Кнопкой START/STOP подтвердить выбор.
(Данные будут переданы на внутренний блок.)



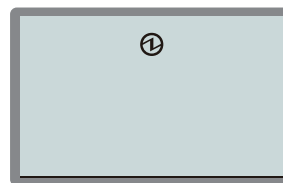
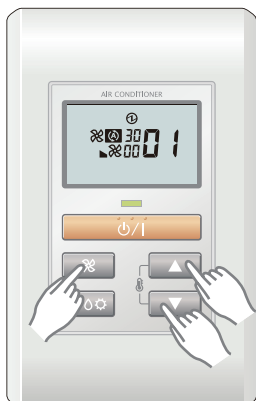
- Если данные на внутреннем блоке не заданы, будет отображаться "---".
 - Снова задайте параметры в соответствии с описанной выше процедурой.
- Данные на внутреннем блоке заданы корректно

■ ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

См. §5.6. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

■ ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОЦЕДУРЫ КОНФИГУРИРОВАНИЯ

- 6) Нажать три кнопки SET TEMP. ▲, SET TEMP. ▼ и FAN одновременно и удерживать их не менее 5 секунд. Произойдет выход из режима конфигурирования, и дисплей переключится в нормальный рабочий режим.



Вид при нормальной работе

*Если в течение 60 секунд пользователь не нажмет ни на одну кнопку, то произойдет автоматический выход из режима установки функций.

(Если выход из режима установки функций произойдет автоматически во время адресации, то его нужно снова задействовать в соответствии с шагом 2).

■ УСТАНОВКА ДЛЯ КАЖДОГО ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Повторить процедуры 1-6 и задать параметры тех внутренних блоков, которые требуют конфигурирования. setting.

■ ВЫКЛЮЧИТЕ И ПОВТОРНО ВКЛЮЧИТЕ ПИТАНИЕ ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ КОНФИГУРИРОВАНИЯ ВСЕХ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

Важно

- *Если питание не перезапустить, конфигурации могут считываться некорректно.
- *После завершения конфигурирования цепь необходимо разомкнуть как минимум на 2 минуты.
После этого питание можно снова включить.
- *Заданные функции хранятся в памяти платы контроллера и не будут стерты даже после выключения питания.
Конфигурации начнут корректно работать только после выключения и повторной подачи электропитания.
Присвоенные внутреннему блоку функции необходимо записать на наклейке и приклеить ее к блоку для облегчения дальнейшего обслуживания.

1-1. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

	Функции	Компактные кассетные	Компактные канальные	Компактные настенные	Настенный	Напольные / подпотолочные модели	Напольные
1)	Индикатор очистки фильтра	●	●	●	●	●	●
2)	Высота потолков	●	-	-	-	●	-
3)	Направления распределяемого воздушного потока	●	-	-	-	-	-
4)	Встроенный напольный монтаж	-	-	-	-	-	●
5)	Статическое давление	-	●	-	-	-	-
6)	Корректировка температуры для режима охлаждения	●	●	●	●	●	●
7)	Корректировка температуры для режима обогрева	●	●	●	●	●	●
8)	Автоматический перезапуск	●	●	●	●	●	●
9)	Переключение датчика температуры в помещении	●	●	●	●	●	●
10)	Селектор кода сигнала для ПДУ	●	●	●	●	●	●
11)	Управление с внешнего устройства	●	●	●	●	●	●

1) Индикатор фильтра

На внутреннем блоке предусмотрен индикатор, сигнализирующий о необходимости очистки фильтра. В соответствии с приведенной ниже таблицей следует выбрать интервал между очистками фильтра (в зависимости от загрязненности и запыленности в помещении). Если пользователь хочет отключить эту функцию, следует выбрать параметр "Не отображать".

(◆... Заводская установка)

Описание	Номер функции	Значение
Стандартная модель	11	00
Длинный интервал		01
Короткий интервал		02
Без индикации		03

Интервал между индикациями зависит от типа внутреннего блока:

Описание	Компактные кассетные	Компактные канальные	Компактные настенные	Настенные	Напольные / Подпотолочные модели	Напольные
Стандартная модель	2500 часов	400 часов				
Длинный интервал	4400 часов	1000 часов				
Короткий интервал	1250 часов	200 часов				

2) Высота потолков. Выбрать значение в зависимости от высоты потолков.

(◆... Заводская установка)

Описание	Номер функции	Значение
Стандартно (2,7 м)	20	00
Высокие потолки (3 м)		01

3) Направления распределяемого воздушного потока

Выбрать нужное значение по таблице для распределения в три стороны.

(◆... Заводская установка)

Описание	Номер функции	Значение
4 направления	22	00
3 направления		01

4) Встроенный напольный монтаж

Позволяет ограничить движение горизонтальных жалюзи верхнего воздухораспределительного отверстия; жалюзи располагаются только горизонтально.

(♦... Заводская установка)

Описание	Номер функции	Значение
♦ Стандартно	23	00
(Выбор параметра запрещен)		01
Встраиваемый в стену		02

5) Статическое давление

Выбор статического давления в соответствии с рабочими условиями системы.

(♦... Заводская установка)

Описание	Номер функции	Значение
0 Па	26	00
10 Па		01
20 Па		02
30 Па		03
40 Па		04
50 Па		05
60 Па		06
70 Па		07
80 Па		08
90 Па		09
♦ 25 Па (стандартно)		31

6) Корректировка температуры для режима охлаждения

В зависимости от рабочих условий может потребоваться корректировка показаний датчика температуры в помещении.

Параметры можно задавать в соответствии с таблицей ниже.

(♦... Заводская установка)

Описание	Номер функции	Значение
♦ Стандартная модель	30	00
Слегка ниже		01
Ниже		02
Выше		03

При напольном монтаже следует выставить значение "1" (только для компактных канальных и напольно-подпотолочных моделей).

7) Корректировка температуры для режима обогрева

В зависимости от рабочих условий может потребоваться корректировка показаний датчика температуры в помещении.

Параметры можно задавать в соответствии с таблицей ниже.

(♦... Заводская установка)

Описание	Номер функции	Значение
♦ Стандартно	31	00
Ниже		01
Слегка выше		02
Выше		03

При напольном монтаже следует выставить значение "1" (только для компактных канальных и напольно-подпотолочных моделей).

8) Автоматический перезапуск

Задействовать или отключить автоматический перезапуск после аварийного сбоя электропитания.

(◆... Заводская установка)

	Описание	Номер функции	Значение
◆	Да	40	00
	Нет		01

*Автоматический перезапуск представляет собой аварийную функцию, которая задействуется в случае аварийного сбоя электропитания. Включение-выключение внутренних блоков при помощи этой функции в нормальном режиме осуществлять нельзя. Управление блоками следует осуществлять с пульта управления или с внешнего устройства.

9) Переключение датчика температуры в помещении

(только для проводного ПДУ)

Для управления в соответствии с датчиком температуры на проводном пульте ДУ требуются следующие установки:

(◆... Заводская установка)

	Описание	Номер функции	Значение
◆	Нет	42	00
	Да		01

*Если задается "00" : температура в помещении регулируется по показаниям датчика температуры на внутреннем блоке.

*Если задается "01" : температура в помещении регулируется либо датчиком на внутреннем блоке, либо датчиком на пульте управления.

10) Селектор кода сигнала для ПДУ

Изменение кода сигнала для внутреннего блока в соответствии с пультом ДУ.

(◆... Заводская установка)

	Описание	Номер функции	Значение
◆	A	44	00
	B		01
	C		02
	D		03

11) Управление с внешнего устройства

Можно выбирать "включение-выключение" или "принудительный останов".

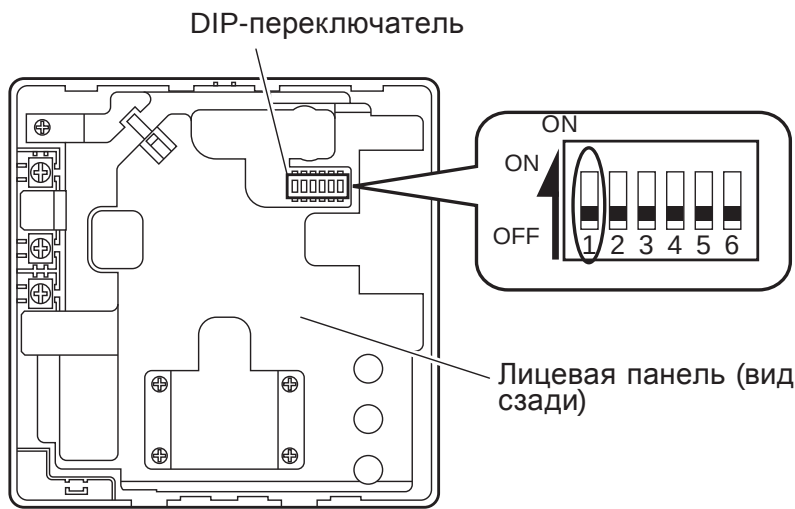
(◆... Заводская установка)

	Описание	Номер функции	Значение
◆	Режим включения-выключения	46	00
	(Выбор параметра запрещен)		01
	Принудительный останов		02

1-1. ПУЛЬТ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ

DIP-переключатель	SW1	Резервное копирование данных
	SW2	Запрещено
	SW3	Запрещено
	SW4	Запрещено
	SW5	Запрещено
	SW6	Запрещено

ПОЛОЖЕНИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ



■ Установка DIP-переключателей

● Установки SW1

- Резервное копирование данных

Для активации элементов питания с целью резервного копирования данных выставить в положение ВКЛ.

В противном случае все сохраненные параметры будут удалены в случае аварийного сбоя электропитания.

(◆...Заводская установка)

◆	SW1	Резервное копирование данных
	OFF	Неактивно
	ON	Активно

● Изменение установок SW2 запрещено

(◆...Заводская установка)

◆	SW2	
	OFF	Зафиксирован в положении ВЫКЛ
	ON	Выбор параметра запрещен

● Изменение установок SW3 запрещено

(◆...Заводская установка)

◆	SW3	
	OFF	Зафиксирован в положении ВЫКЛ
	ON	Выбор параметра запрещен

● Изменение установок SW4 запрещено

(◆...Заводская установка)

◆	SW4	
	OFF	Зафиксирован в положении ВЫКЛ
	ON	Выбор параметра запрещен

● Изменение установок SW5 запрещено

(◆...Заводская установка)

◆	SW5	
	OFF	Зафиксирован в положении ВЫКЛ
	ON	Выбор параметра запрещен

● Изменение установок SW6 запрещено

(◆...Заводская установка)

◆	SW6	
	OFF	Зафиксирован в положении ВЫКЛ
	ON	Выбор параметра запрещен

5-8. ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДУ

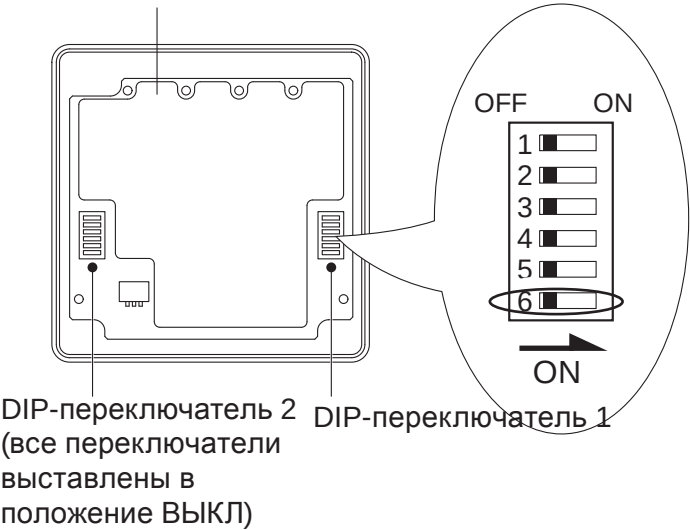
DIP-переключ. 1	SW1	Запрещено
	SW2	Установки для двух пультов ДУ
	SW3	Запрещено
	SW4	°F / °C (переключение)
	SW5	Запрещено
	SW6	Резервное копирование данных

* Использовать DIP-переключатель 2 запрещено

ПОЛОЖЕНИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

● Проводной пульт ДУ

Лицевая панель (вид сзади)



■ Установка DIP-переключателя 1

● Изменение установок SW1 запрещено

(◆...Заводская установка)

◆	SW1	
	OFF	Зафиксирован в положении ВЫКЛ
	ON	Выбор параметра запрещен

● Установка SW2

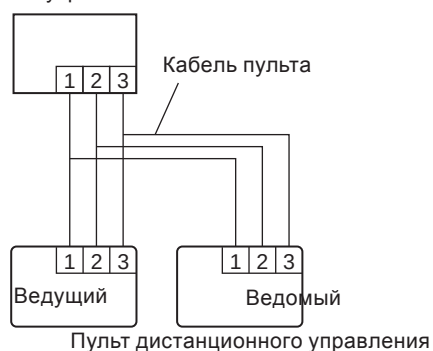
● Установки для двух пультов ДУ

Конфигурации переключателя SW2 на ПДУ задаются в соответствии с приведенной ниже таблицей.

(◆...Заводская установка)

◆	Количество пультов	Ведущий	Ведомый
		SW2	SW2
	1 (стандартно)	OFF	-
	2 (два)	OFF	ON

Внутренний блок



● Изменение установок SW3 запрещено

(◆...Заводская установка)

◆	SW3	
	OFF	Зафиксирован в положении ВЫКЛ
	ON	Выбор параметра запрещен

● SW4

● Переключатель °F / °C

Отображение температуры в градусах Фаренгейта(°F) / Цельсия (°C)

(◆...Заводская установка)

◆	SW4	
	OFF	°C
	ON	°F

● Изменение установок SW5 запрещено

(◆...Заводская установка)

◆	SW5	
	OFF	Зафиксирован в положении ВЫКЛ
	ON	Выбор параметра запрещен

● Установка SW6

● Резервное копирование данных

Для активации элементов питания с целью резервного копирования данных выставить в положение ВКЛ.

В противном случае все сохраненные параметры будут удалены в случае аварийного сбоя электропитания.

(◆...Заводская установка)

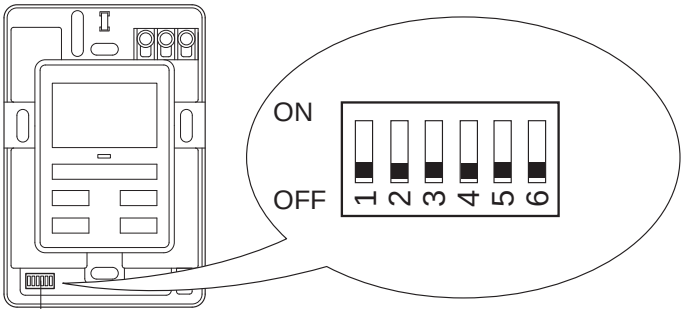
◆	SW6	Резервное копирование данных
	OFF	Неактивно
	ON	Активно

5-9. УПРОЩЕННЫЙ ПУЛЬТ ДУ

DIP- переключатель	SW1	Запрещено
	SW2	Установки для двух пультов ДУ
	SW3	°F / °C (переключение)
	SW4	Запрещено
	SW5	Запрещено
	SW6	Запрещено

■ ПОЛОЖЕНИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

● Упрощенный пульт ДУ



DIP-переключатель

■ Установка DIP-переключателей

● Изменение установок SW1 запрещено

(◆...Заводская установка)

◆	SW1	
	OFF	Зафиксирован в положении ВЫКЛ
	ON	Выбор параметра запрещен

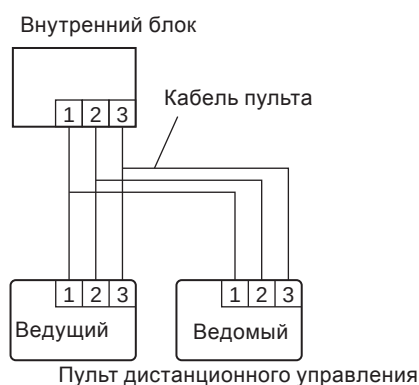
● Установка SW2

● Установки для двух пультов ДУ

Конфигурации переключателя SW2 на ПДУ задаются в соответствии с приведенной ниже таблицей.

(◆...Заводская установка)

◆	Кол-во пультов управления	Ведущий	Ведомый
		SW2	SW2
	1 (стандартно)	OFF	-
	2 (два)	OFF	ON



● SW3

● Переключатель °F / °C

Отображение температуры в градусах Фаренгейта(°F) / Цельсия (°C)

(◆...Заводская установка)

◆	SW3	
	OFF	°C
	ON	°F

● Изменение установок SW4 запрещено

(◆...Заводская установка)

◆	SW4	
	OFF	Зафиксирован в положении ВЫКЛ
	ON	Выбор параметра запрещен

● Изменение установок SW5 запрещено

(◆...Заводская установка)

◆	SW5	
	OFF	Зафиксирован в положении ВЫКЛ
	ON	Выбор параметра запрещен

● Изменение установок SW6 запрещено

(◆...Заводская установка)

◆	SW6	
	OFF	Зафиксирован в положении ВЫКЛ
	ON	Выбор параметра запрещен

5-10. ВЫБОР СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ КАНАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ

■ МОДЕЛИ ARYG07LLTA, ARYG09LLTA, ARYG12LLTA, ARYG14LLTA, ARYG18LLTA

В соответствии с требуемым внешним статическим давлением можно задать нужное значение; по умолчанию задано значение 25 Па.

Значение можно менять с беспроводного пульта, проводного и упрощенного пульта.

Изменение внешнего статического давления

- Беспроводной пульт управления

Статическое давление задается функцией номер 26.

См. разделы "НАИМЕНОВАНИЯ И ФУНКЦИИ КНОПОК", "УСТАНОВКА ФУНКЦИЙ" и "ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ" в главе 5-3 ВНУТРЕННИЙ БЛОК (установка с беспроводного ПДУ).

- Проводной пульт ДУ

Статическое давление задается функцией номер 26.

См. разделы "НАИМЕНОВАНИЯ И ФУНКЦИИ КНОПОК", "УСТАНОВКА ФУНКЦИЙ" и "ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ" в главе 5-4. ВНУТРЕННИЙ БЛОК (установка с проводного ПДУ).

- Упрощенный пульт ДУ

Статическое давление задается функцией номер 26.

См. разделы "НАИМЕНОВАНИЯ И ФУНКЦИИ КНОПОК", "УСТАНОВКА ФУНКЦИЙ" и "ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ" в главе 5-5 ВНУТРЕННИЙ БЛОК (установка с упрощенного ПДУ).

- ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА

См. раздел 4. ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Примечание
● Некорректный подбор статического давления может привести к снижению расхода воздуха или к протечкам воды.

6. ПРОБНЫЙ ПУСК

Система проводит автоматическую проверку состояния наружного блока и электроподключений.

На дисплее наружного блока высвечиваются ошибки и места их возникновения.

*Время пробного пуска приводится ориентировочно. Его длительность зависит от окружающих температурных условий.

Длительность пробного пуска

		Температура наружного воздуха		
		от 5°C	между 0°C и 5°C	ниже 0°C
Количество внутренних блоков	От 2 до 4	от 30 до 50 минут	От 40 до 110 минут	От 100 до 170 минут
	От 5 до 8	От 50 до 70 минут	От 50 до 180 минут	От 160 до 260 минут

6-1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

■ ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Пробный пуск задействуется переключателями на плате наружного блока.

При управлении работой системы есть риск поражения электрическим током, поэтому прикасаться можно только к кнопкам..

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ПРОБНОМ ПУСКЕ

Эксплуатация системы до проведения пробного пуска запрещена.

В противном случае на внутреннем блоке высветится код ошибки. (ведущий блок: индикатор работы системы мигает 1 раз / индикатор таймера мигает 5 раз, проводной пульт - 15) В данном состоянии нельзя проводить ни пробный пуск, ни эксплуатацию системы. Внутренний блок нужно выключить при помощи пульта. При выключении всех внутренних блоков (когда индикация ошибки погаснет) следует провести пробный пуск.

■ ПОДГОТОВКА

Для обеспечения безопасной работы необходимо выполнить следующие процедуры и проверки.

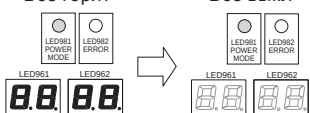
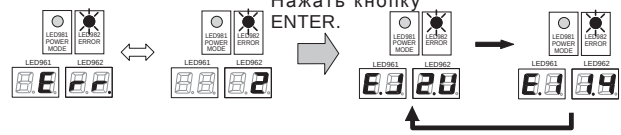
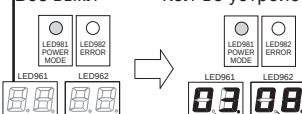
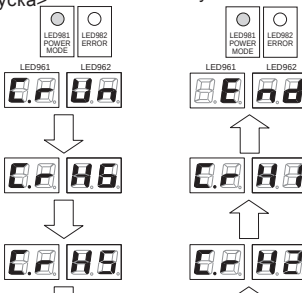
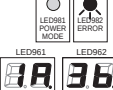
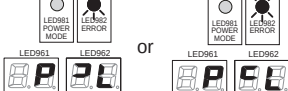
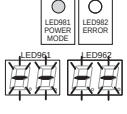
Этапы проверки
1) Убедиться в завершении гидравлического монтажа внутренних блоков и модулей-разветвителей.
2) Убедиться в завершении электрического монтажа внутренних блоков и модулей-разветвителей.
3) Убедиться в отсутствии протечек хладагента. (В местах фланцевых и паяных соединений.)
Заправлена ли система требуемым объемом хладагента?
5) Оснащен ли силовой кабель наружного блока и кабели всех модулей-разветвителей размыкателями?
6) Плотны ли присоединены провода к клеммам? Соблюдены ли требуемые параметры?
7) Открыт ли 3-ходовой клапан наружного блока? (Как на линии газа, так и на линии жидкости.)
8) Подавалось ли питание на нагреватель картера в течение 8 часов?
9) Обесточены ли все внутренние блоки? (Пульт дистанционного управления)

■ ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОБНОГО ПУСКА

- При запуске пробного пуска все внутренние блоки, подключенные к наружному, автоматически начнут работу. Во время пробного пуска корректность работы внутренних блоков по отдельности проверить нельзя. Работу каждого внутреннего блока можно проверить после завершения пробного пуска, во время работы системы.
- Диапазоны рабочих температур для пробного пуска: температура наружного воздуха - от -15 до 46°C; температура в помещении для режима охлаждения - от 18 до 46°C; температура в помещении для режима обогрева - от 15 до 37°C.
- Во время пробного пуска система будет автоматически переключаться между режимами охлаждения и обогрева в зависимости от температуры наружного воздуха и температуры в помещении. Если какая-либо температура выходит за допустимые пределы, то следует подождать, пока она не вернется в норму, и только потом провести пробный пуск.
- Запрещается проводить пробный пуск, если все окна в помещении закрыты. В противном случае температура в помещении будет слишком низкой или слишком высокой.
- В некоторых случаях при разнице температур в помещениях определение может быть затруднено.

6-2. ПРОЦЕДУРА ПРОБНОГО ПУСКА И НЕОБХОДИМЫЕ ПРОВЕРКИ

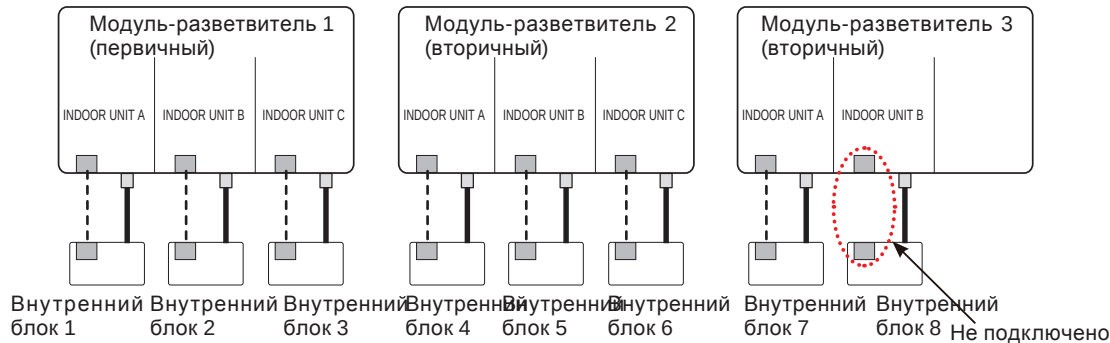
Пробный пуск выполняется следующим образом.

Этапы проверки		Процедура	При выявлении ошибки
1. Включить питание.	1.1 Проверка передачи данных	- Питание подано на наружный блок, подключенные модули-разветвители и внутренние блоки. - Автоматическое определение при подаче питания. - Процедура определения занимает около 2 минут. - В это время загораются все индикаторы 7-сегментного дисплея. - После завершения определения все индикаторы на 7-сегментном дисплее наружного блока отключаются. <Все горят> <Все выкл> 	Обнаружение ошибки - Код ошибки высвечивается автоматически. - Код ошибки можно проверить нажатием кнопки ENTER. - После проверки кода питание следует отключить, а ошибку - устранить. Пример. Ошибка модуля-разветвителя и ошибка передачи последовательного сигнала (ошибка во время работы). <Отображается номер ошибки> <Отображается код ошибки> Код ошибки высвечивается каждый раз при нажатии кнопки SELECT. Нажать кнопку ENTER. 
	1.2 Предвар. прогрев компрессора.	- Питание подано на наружный блок, подключенные модули-разветвители и внутренние блоки. - После подачи питания компрессор автоматически начнет прогреваться. (Прогрев компрессора должен начаться не менее чем за 12 часов до начала работы системы.) - Убедиться, что 7-сегментные индикаторы дисплея отключены. (Если ошибка внутреннего блока, модуля-разветвителя или наружного блока не устранена, то прогрев компрессора проводиться не будет.)	[Внимание] Если питание системы было отключено на период более 6 часов, то перед пробным пуском компрессор должен прогреться в течение как минимум 12 часов. Обнаружение ошибки - Код ошибки высвечивается автоматически. - Код ошибки можно проверить нажатием кнопки ENTER. - После проверки кода питание следует отключить, а ошибку - устранить. - Повторно подать питание.
2. Проверка эксплуатации	2.1 Проверить количество подключенных блоков.	- Продолжать удерживать кнопку CHECK не менее 3 секунд, чтобы задействовать проверку количества подключенных блоков. - После того, как количество подключенных блоков будет отображено на 7-сегментном дисплее, необходимо проверить, правильно ли определено количество установленных модулей-разветвителей и внутренних блоков. <Все выкл> <Кол-во устройств>  Кол-во модулей-разветвителей Количество внутренних блоков	Если количество зафиксированных блоков не соответствует числу подключенных. Если отображенное на дисплее количество блоков не соответствует фактическому числу подключенных модулей и внутренних блоков, необходимо проверить электроподключения и повторно провести пробный пуск.
	2.2 Проверка подключений	- Продолжать удерживать кнопку CHECK не менее 3 секунд, чтобы задействовать проверку подключений. - Проверка занимает около 1 часа. При этом на 7-сегментном индикаторе будет высвечиваться "C.rUn". - После завершения проверки на индикаторе будет высвечиваться "End". Пример) режим: обогрев, 6 внутренних блоков <Начало пробного пуска> <Завершен успешно>  H: HEAT, C: Охлаждение Пробный пуск завершен. Необходимо провести пробный пуск.	Ошибка подключения 1 Некорректное подключение  Вид дисплея Провод, подключенный к контакту А на модуле-разветвителе 1 (левый индикатор) необходимо подключить к контакту В на модуле-разветвителе 3 (правый индикатор). [Внимание] Ошибки подключения отображаются по порядку. Перед отключением питания и исправлением ошибок их необходимо записать. Ошибка подключения 2 Ошибка электрического или гидравлического подключения  Вид дисплея Повторно проверить электрические и гидравлические подключения. Количество подключений не совпадает.
Остановка пробного пуска		- Чтобы прервать пробный пуск до его завершения необходимо нажать кнопку MODE/EXIT, когда на дисплее отображается "C.rUn". - В случае прерывания пробного пуска система не сможет работать корректно. Следует провести пробный пуск повторно	В этом случае автоматическая инициализация проводиться не может.  В данном случае автоматическая инициализация с выявлением ошибочных позиций для пункта 2.2 проводиться не может. В данном случае для завершения пробного пуска нужно нажать кнопку MODE/EXIT. Поскольку автоматическая инициализация невозможна, следует осмотреть электрические и гидравлические соединения, а потом провести пробный пуск.

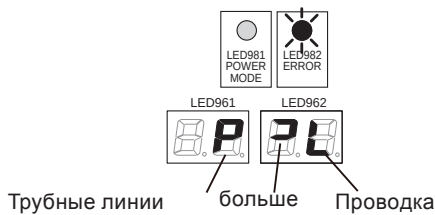
6-3. ПРИМЕРЫ ПРОБНОГО ПУСКА

■ ПРИМЕР 1

Гидравлических соединений больше, чем проводки.



[Вид дисплея при завершении пробного пуска]

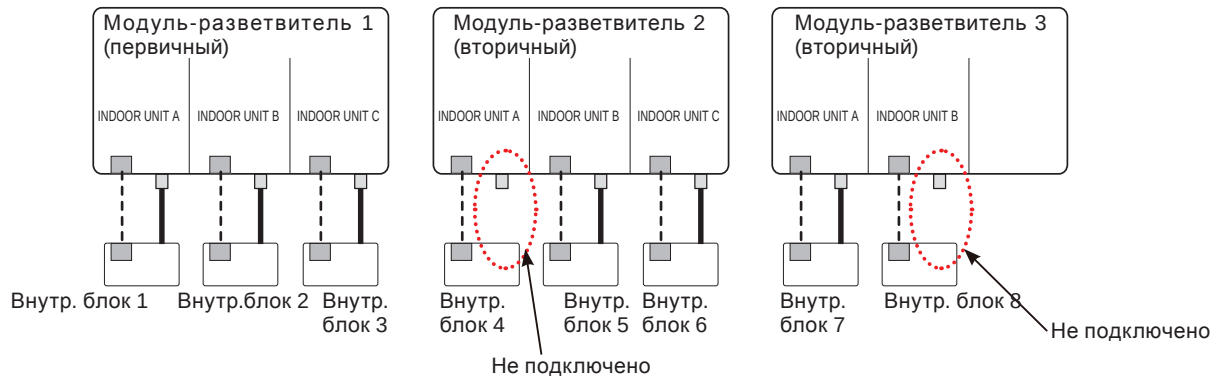


Устранение неисправности

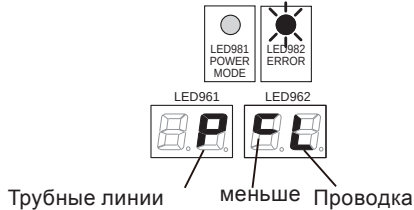
Контакт внутреннего блока В на модуле 3 (вторичный) необходимо подключить ко внутреннему блоку 8.

■ ПРИМЕР 2

Гидравлических соединений меньше, чем проводки.



[Вид дисплея при завершении пробного пуска]

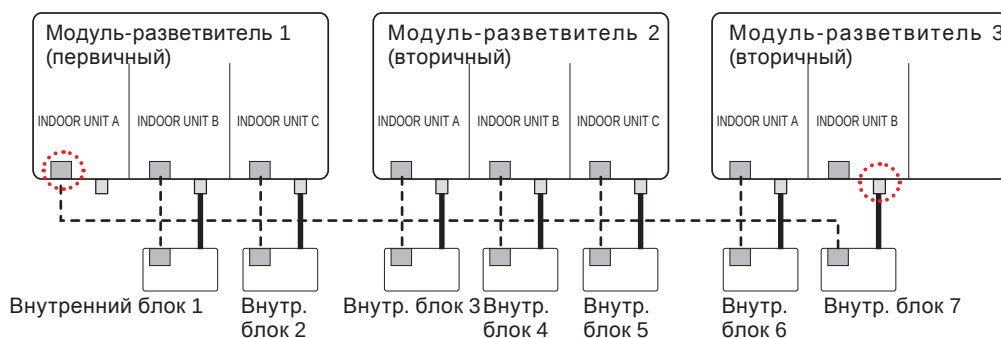


Устранение неисправности

Подключить патрубок внутреннего блока А на модуле 2 (вторичный) ко внутреннему блоку 4, а патрубок В на модуле 3 (вторичный) ко внутреннему блоку 8.

■ ПРИМЕР 3

Некорректное подключение.



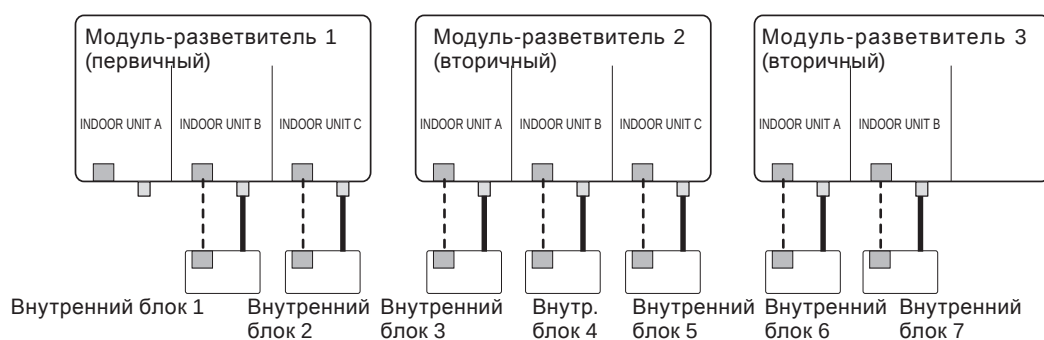
[Вид дисплея при завершении пробного пуска]



Устранение неисправности

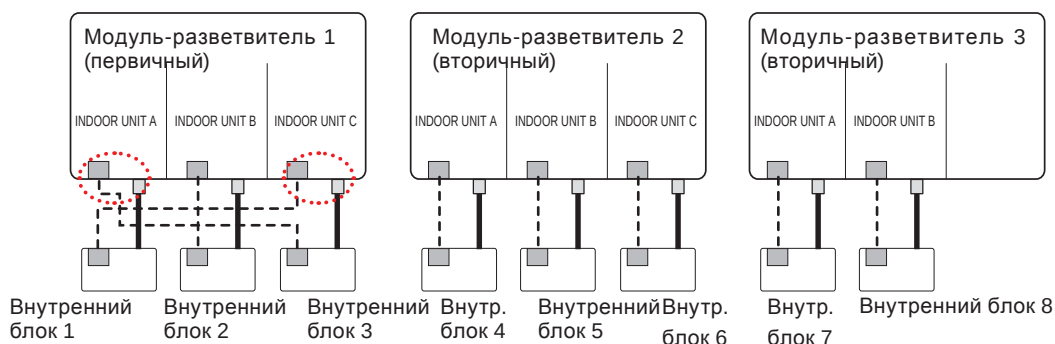
1) Кабель, подключенный к колодке внутреннего блока A на модуле 1 (первичный) необходимо переключить к колодке внутреннего блока B на модуле 3 (вторичный).

(после исправления)

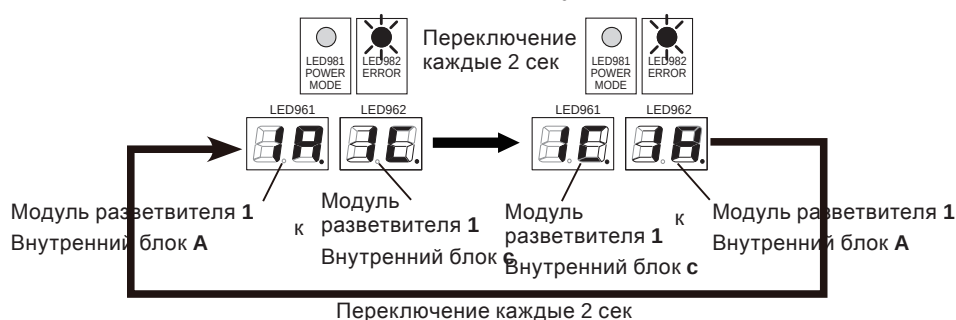


■ ПРИМЕР 4

Некорректное подключение.



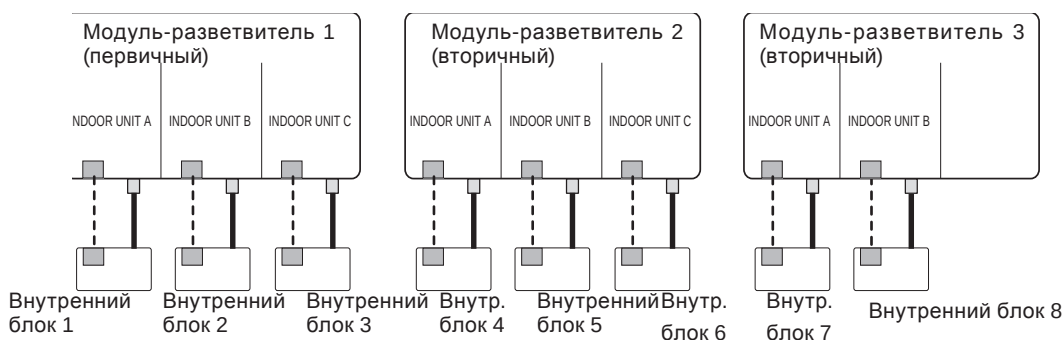
[Вид дисплея при завершении пробного пуска]



Устранение неисправности

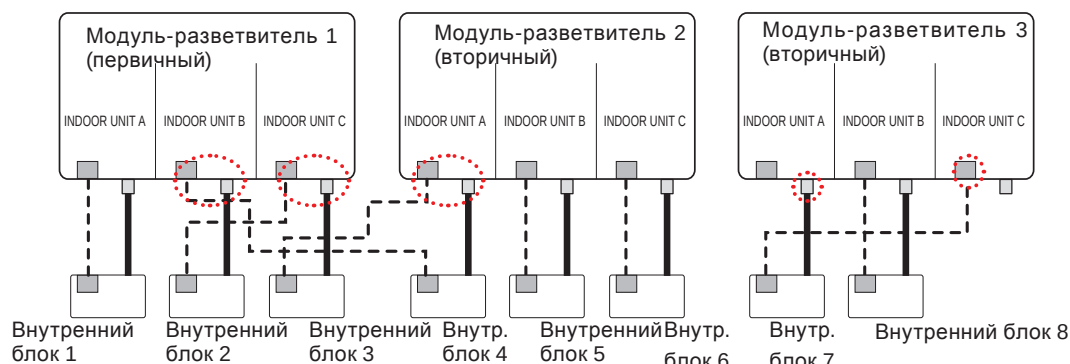
- 1) Кабель, подключенный к колодке внутреннего блока А на модуле 1 (вторичный) необходимо переключить к колодке внутреннего блока С на модуле 1 (первичный).
- 2) Кабель, подключенный к колодке внутреннего блока С на модуле 1 (первичный) необходимо переключить к колодке внутреннего блока А на модуле 1 (первичный).

(после исправления)

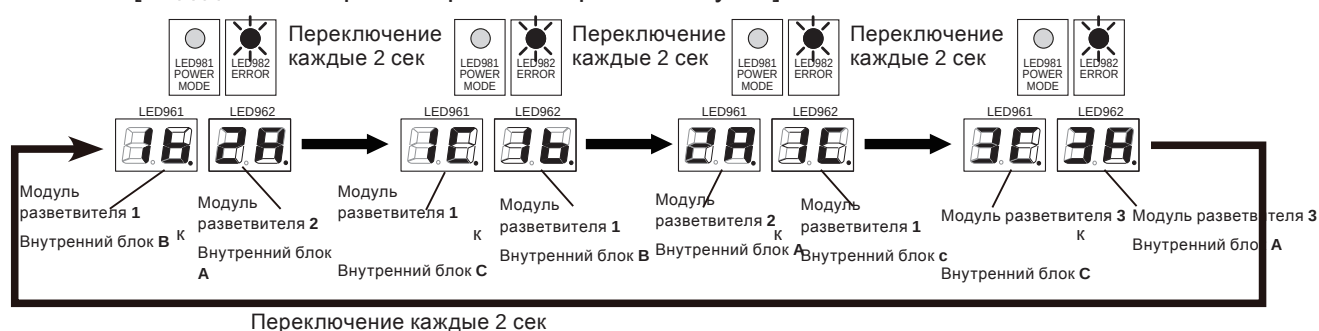


■ ПРИМЕР 5

Некорректное подключение



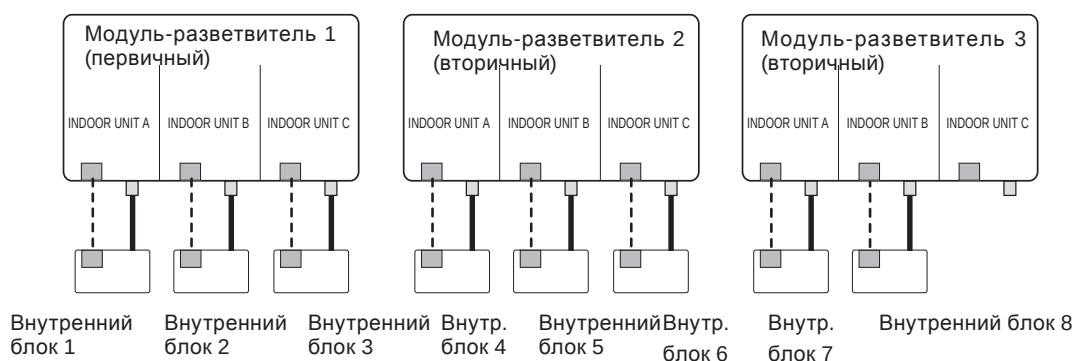
[Вид дисплея при завершении пробного пуска]



Устранение неисправности

- 1) Кабель, подключенный к колодке внутреннего блока В на модуле 1 (первичный) необходимо переключить к колодке внутреннего блока А на модуле 2 (вторичный).
- 2) Кабель, подключенный к колодке внутреннего блока С на модуле 1 (первичный) необходимо переключить к колодке внутреннего блока В на модуле 1 (первичный).
- 3) Кабель, подключенный к колодке внутреннего блока А на модуле 2 (вторичный) необходимо переключить к колодке внутреннего блока С на модуле 1 (первичный).
- 4) Кабель, подключенный к колодке внутреннего блока С на модуле 3 (вторичный) необходимо переключить к колодке внутреннего блока А на модуле 3 (вторичный).

(после исправления)



6-4. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БЛОКА И НАРАЩИВАНИЕ СИСТЕМЫ

Следующую процедуру необходимо выполнить в том случае, когда в системе меняется количество внутренних блоков или модулей-разветвителей, а также при замене плат наружных блоков и модулей разветвителей.

В противном случае система не будет работать корректно.

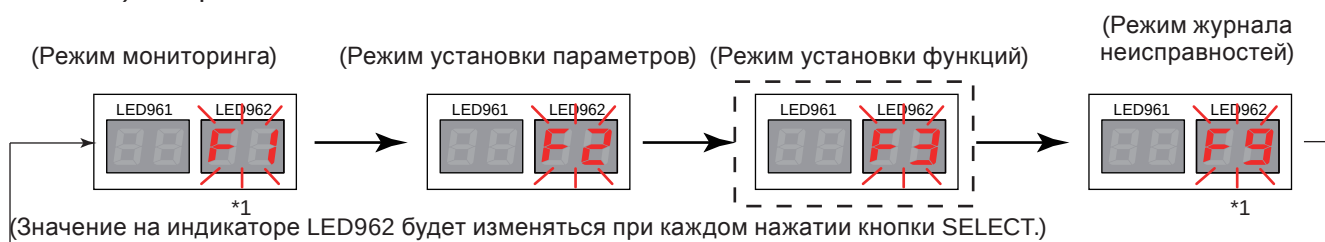
■ ПРОЦЕДУРА

1) Подать питание на наружный блок и на модули-разветвители.

2) Нажать кнопку MODE/EXIT на наружном блоке при всех выключенных блоках.

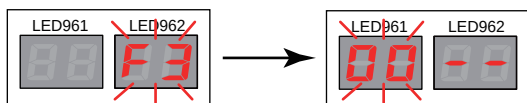


3) Выбрать F3 кнопкой SELECT.

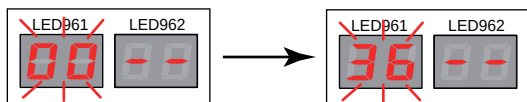


*1 : Режимы F1 и F9 используются для технического обслуживания системы, поэтому не следует выбирать их при штатной работе системы

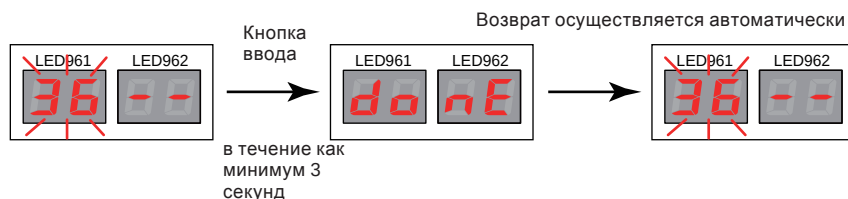
4) Нажать кнопку ENTER.



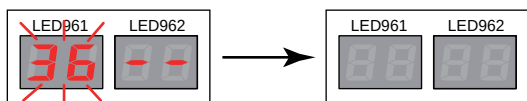
5) Выбрать 36 кнопкой SELECT.



6) Удерживать кнопку ENTER нажатой **в течение как минимум 3 секунд**.



7) Когда на дисплее снова высветится "36", нажать кнопку MODE/EXIT.



Примечание: запрещается удерживать кнопку **более одной минуты**.

8) Провести пробный пуск (см. 6-2). *2

Во время пробного пуска будет подтверждено изменение конфигурации системы.

*2: При нажатии кнопки проверки на дисплее должно отобразиться "-- --"; затем следует нажать кнопку повторно.

7. ВНЕШНИЕ ВХОДЫ И ВЫХОДЫ

7-1. НАРУЖНЫЙ БЛОК

Вход	Выход	Разъем	Комментарии
Малошумный режим работы	—	CN931	См. информацию по внешним входам и выходам
Приоритет у внешнего устройства управления наружным блоком	—	CN932	
Режим контроля пиковых значений	—	CN933	
Режим отключения работы	—	CN934	
—	Индикация неисправности	CN951	
—	Состояние компрессора	CN952	
—	Нагреватель картера	CN206	

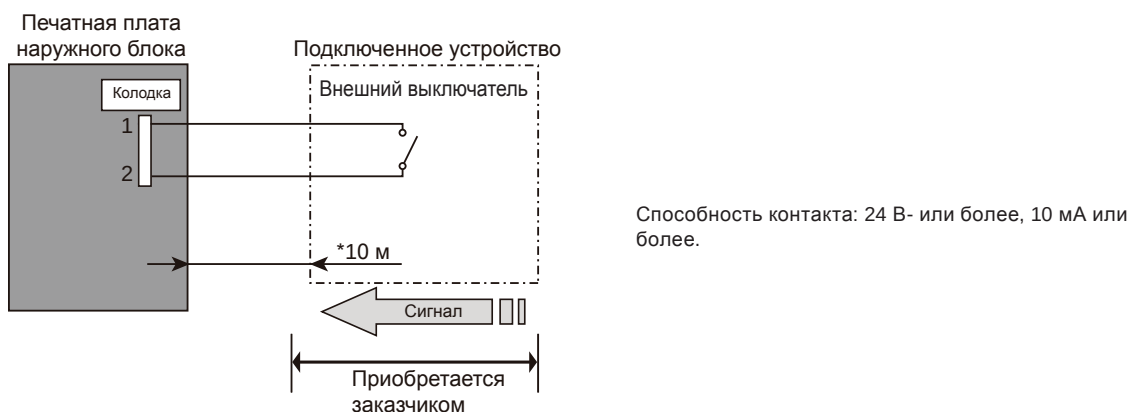
7-1-1. КОНТАКТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО УСТРОЙСТВА

Внешнее устройство позволяет включать и выключать функции малошумного режима, приоритета внешнего устройства управления и отключения работы.

■ МАЛОШУМНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

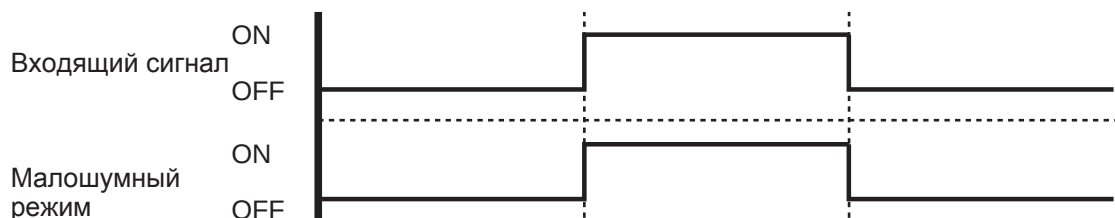
- Данная установка позволяет снизить уровень шума наружного блока. Малошумный режим задается при замыкании контакта внешнего таймера или выключателя на разъеме платы контроллера наружного блока.
- * Производительность может падать при изменении температуры наружного воздуха и др.

● Пример подключения



* Расстояние между платой и подключенным устройством не должно превышать 10 м.

- Подключение осуществляется в соответствии со схемой (см. выше) и с использованием следующих компонентов.
- Входящий сигнал...ВКЛ: Малошумный режим, входящий сигнал...OFF : Нормальный режим работы
- * Уровень малошумного режима регулируется в соответствии с описанием раздела 5.



● Опциональные принадлежности

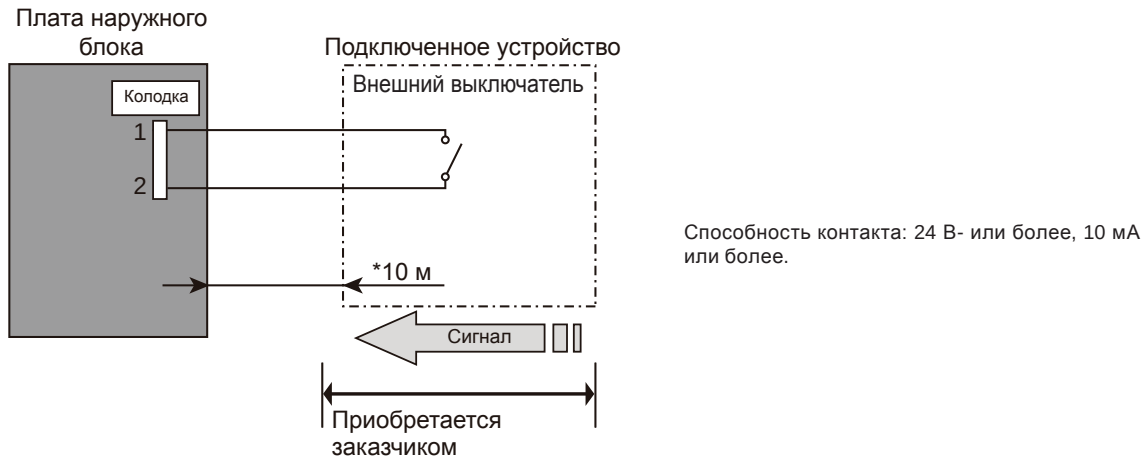
Наименование принадлежностей	Комплект для выносного индикатора
Наименование модели	UTY-XWZXZ3



■ ПРИОРИТЕТ У ВНЕШНЕГО УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМ БЛОКОМ

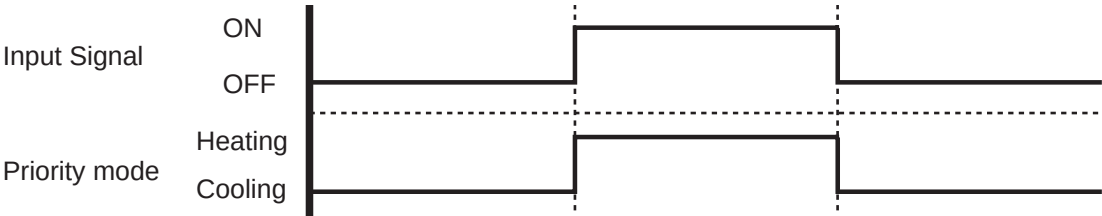
- Возможность переключаться в режим охлаждения или обогрева с внешнего устройства.

● Пример подключения



* Расстояние между платой и подключенным устройством не должно превышать 10 м.

- Подключение осуществляется в соответствии со схемой (см. выше) и с использованием следующих компонентов.
- Входящий сигнал...ВЫКЛ: Охлаждение, входящий сигнал...ВКЛ: Режим нагрева
- * Приоритет внешнего устройства управления наружным блоком регулируется в соответствии с описанием раздела 5.



● Опциональные принадлежности

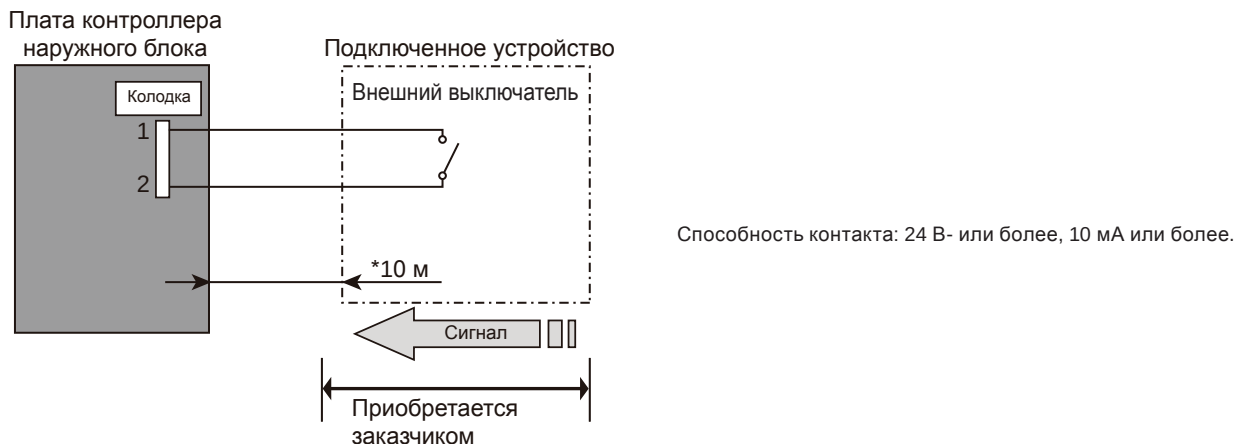
Наименование принадлежностей	Комплект для выносного индикатора
Наименование модели	UTY-XWZXZ3



■ РЕЖИМ КОНТРОЛЯ ПИКОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ

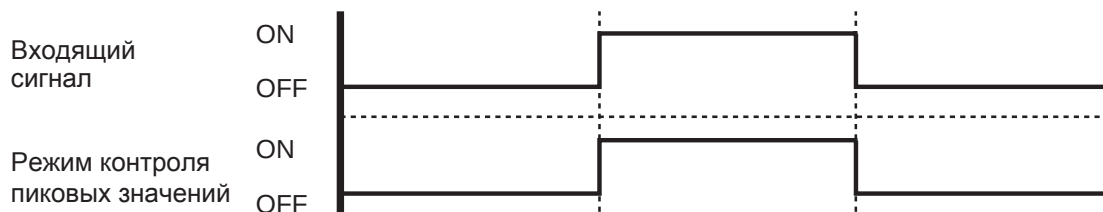
- Данная процедура позволяет подавлять пиковые значения тока. Режим контроля пиковых значений задается при замыкании контакта внешнего выключения на разъеме платы контроллера наружного блока.

● Пример подключения



* Расстояние между платой и подключенным устройством не должно превышать 10 м.

- Подключение осуществляется в соответствии со схемой (см. выше) и с использованием следующих компонентов.
- Входящий сигнал...ВКЛ: Режим контроля пиковых значений, входящий сигнал...OFF : Нормальный режим работы
- * Уровень контроля пиковых значений регулируется в соответствии с описанием раздела 5.



● Опциональные принадлежности

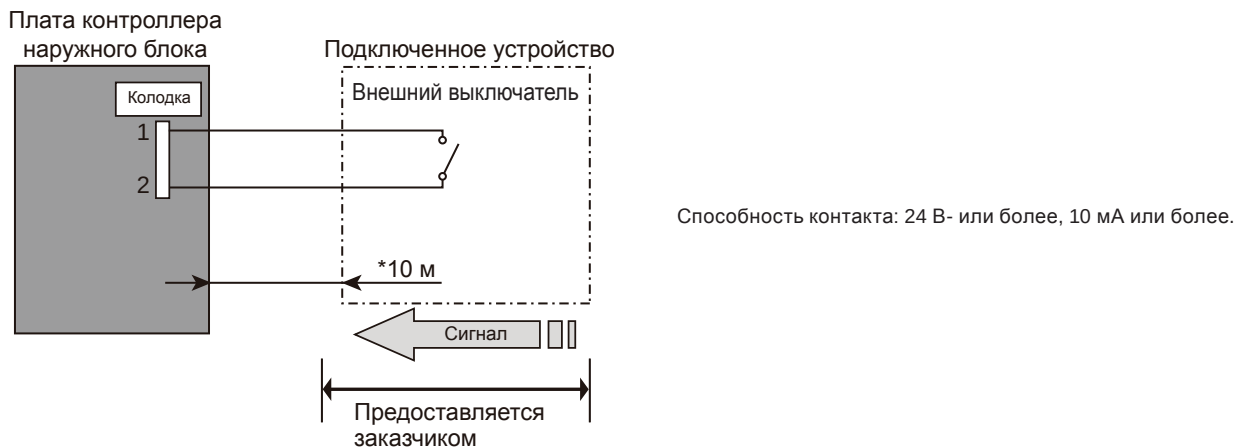
Наименование принадлежности	Комплект для выносного индикатора
Наименование модели	UTY-XWZXZ3



■ РЕЖИМ ОТКЛЮЧЕНИЯ РАБОТЫ

- С внешнего устройства можно подать сигнал группового останова, аварийного останова и стандартной работы.

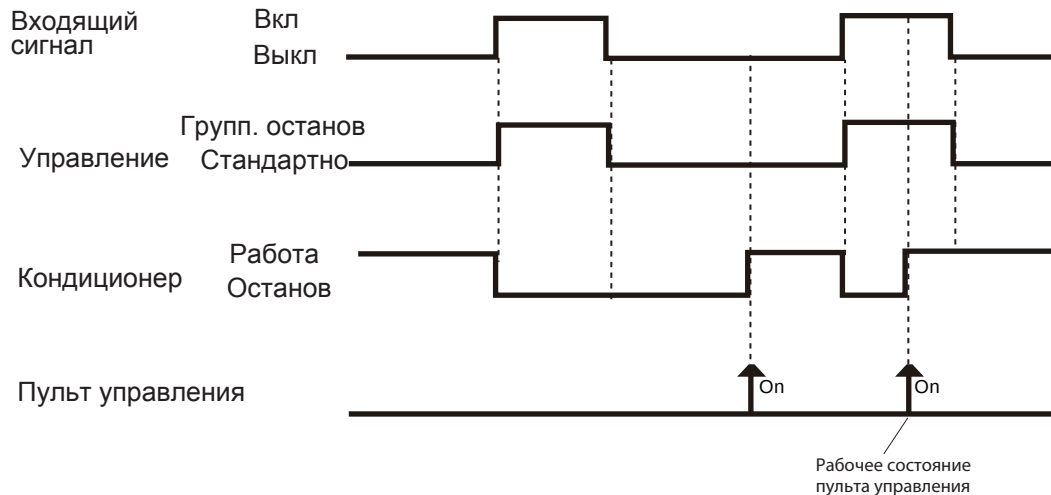
● Пример подключения



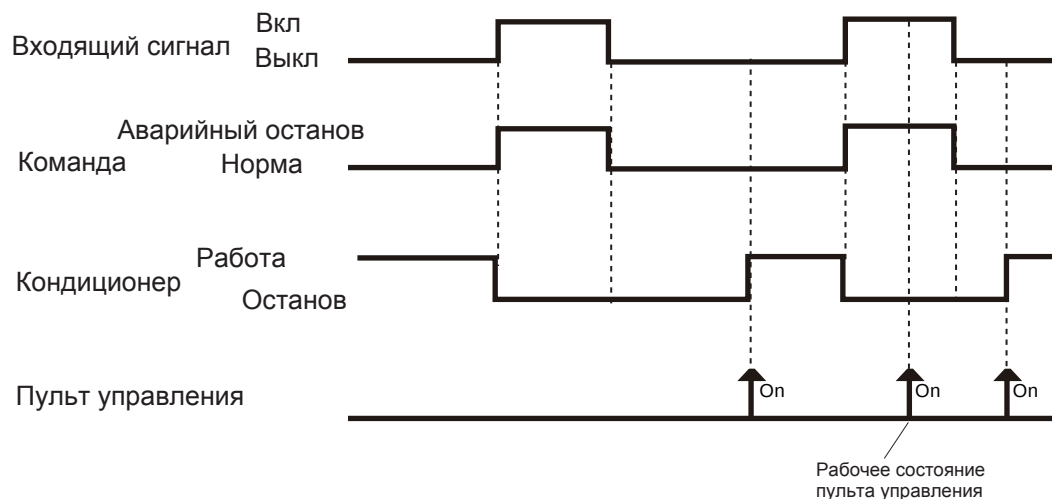
* Расстояние между платой и подключенным устройством не должно превышать 10 м.

- Подключение осуществляется в соответствии со схемой (см. выше) и с использованием следующих компонентов.
- Описание функций группового или аварийного останова приводится в главе 5.

- Конфигурирование в режиме группового останова.



- При конфигурировании в режима аварийного останова



● Опциональные принадлежности

Наименование принадлежности	Комплект для выносного индикатора
Наименование модели	UTY-XWZXZ3

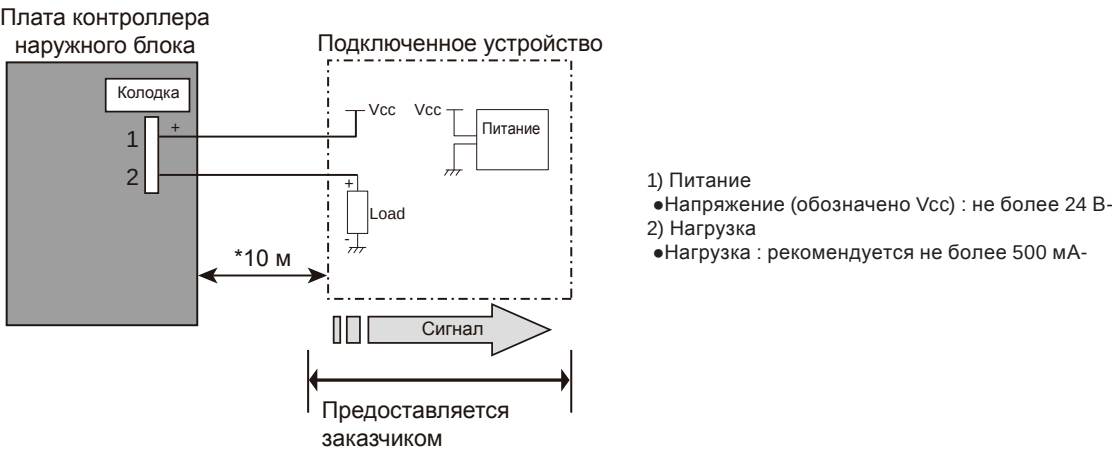


7-1-2. ВНЕШНИЙ ВЫХОД

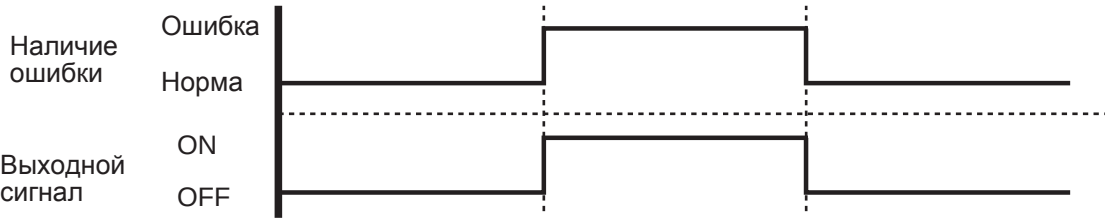
■ ВЫВОД ИНФОРМАЦИИ ПО НЕИСПРАВНОСТЯМ

• При обнаружении неисправности система подает сигнал.

● Пример подключения



* Расстояние между платой и подключенным устройством не должно превышать 10 м.



● Опциональные принадлежности

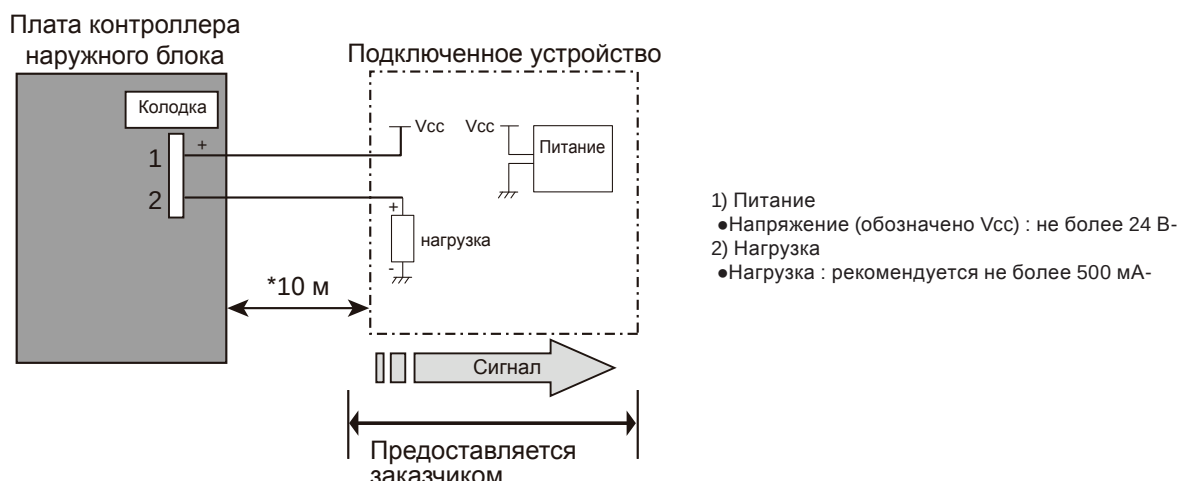
Наименование принадлежности	Комплект для выносного индикатора
Наименование модели	UTY-XWZXZ3



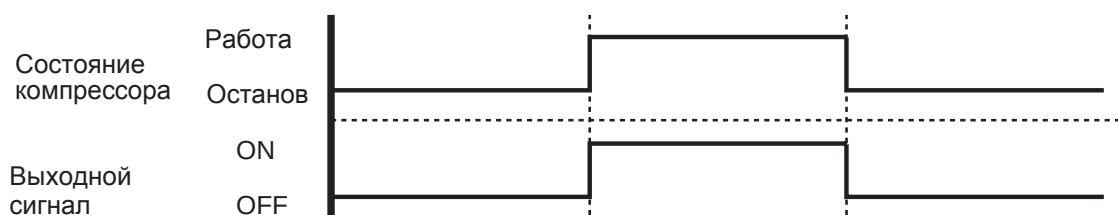
■ СИГНАЛ О СОСТОЯНИИ КОМПРЕССОРА

- При работе компрессор подает рабочий сигнал.

● Пример подключения



* Расстояние между платой и подключенным устройством не должно превышать 10 м.



● Опциональные принадлежности

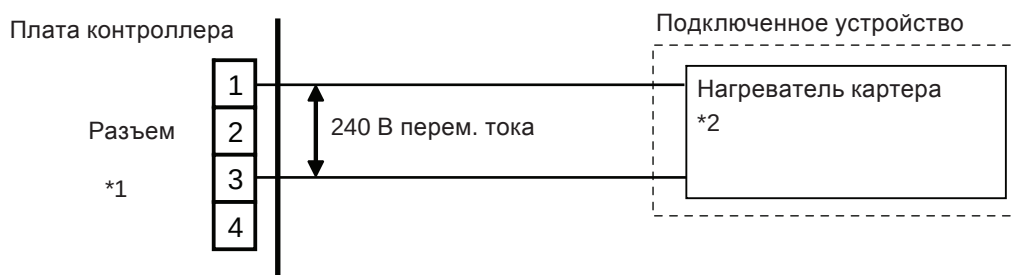
Наименование принадлежности	Комплект для выносного индикатора
Наименование модели	UTY-XWZXZ3



■ НАГРЕВАТЕЛЬ КАРТЕРА

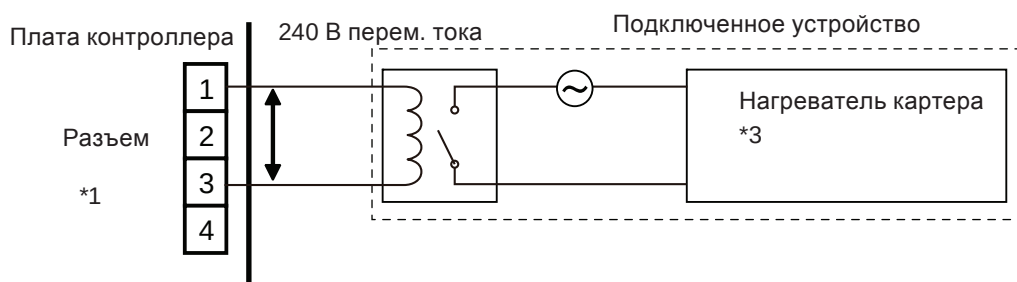
- Представляет собой нагревательный элемент, растапливающий лед, который может образоваться в дренажном поддоне конденсатора.
- Сигнал подается при падении температуры наружного воздуха до 2°C; функция отключается при достижении 4°C.

● Пример подключения

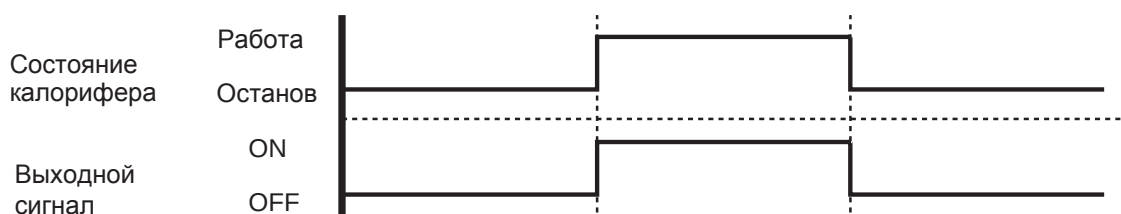


*1: Подключается к контактам 1 и 3. К контактам 2 и 4 подключать запрещено.

*2: Допустимая потребляемая мощность - до 25 В.

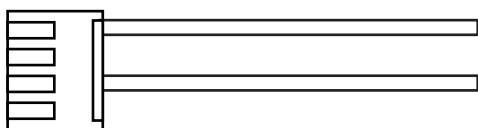


*3: При нагрузке более 25 В необходимо использовать контактор или реле для управления работой нагревателя.



● Опциональные принадлежности

Наименование принадлежностей	Комплект для выносного индикатора
Наименование модели	UTY-XWZXZ4



7-2. ВНУТРЕННИЙ БЛОК

Тип внутреннего блока	КОНТАКТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО УСТРОЙСТВА	ВНЕШНИЙ ВЫХОД		
	Управляющий сигнал	Выход сигнала о рабочем состоянии	Выход сигнала о подмесе свежего воздуха	Выход вспомогательного калорифера
Компактные кассетные	•	•	•	-
Компактные каналные	•	•	•	•
Компактные настенные	•	•	-	-
Настенные	•	•	-	-
Универсальные	•	•	-	-
Напольные	•	•	-	-

7-2-1. КОНТАКТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО УСТРОЙСТВА

■ УПРАВЛЯЮЩИЙ СИГНАЛ (вкл/выкл или принудительный останов)

	Компактные кассетные	Компактные каналные	Компактные настенные	Настенные	Универсальные	Напольные
Разъем	CN102	CN102	CN303	CN14	CN102	CN14

Данная система обеспечивает дистанционное управление кондиционером.

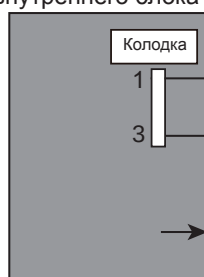
Режим "вкл/выкл" или "принудительный останов" задается конфигурированием внутреннего блока.

Режим запускается с приведенными ниже параметрами. Перед этим контакт стороннего выключателя необходимо подключить к контакту на плате дистанционного управления и включить его.

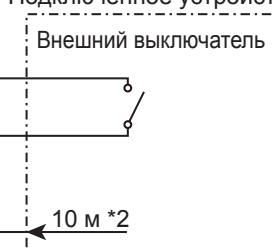
	Первый пуск после подачи питания	Любой другой пуск
Рабочий режим	Автоматический	Режим, выбранный при предыдущем включении
Температурная уставка	C	Температура, выбранная при предыдущем включении
Режим вентилятора	АВТО	Режим, выбранный при предыдущем включении
Автосвинг "вверх-вниз"	Стандартное распределение воздуха (автосвинг выкл)	Распределение воздуха, выбранное при предыдущем включении
Автосвинг "влево-вправо"	Стандартное распределение воздуха (автосвинг выкл)	Распределение воздуха, выбранное при предыдущем включении

● Пример подключения

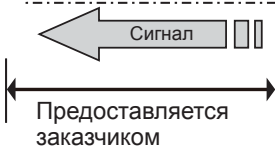
Плата контроллера
внутреннего блока *1



Подключенное устройство



Способность контакта: 24 В- или более, 10 мА или более.

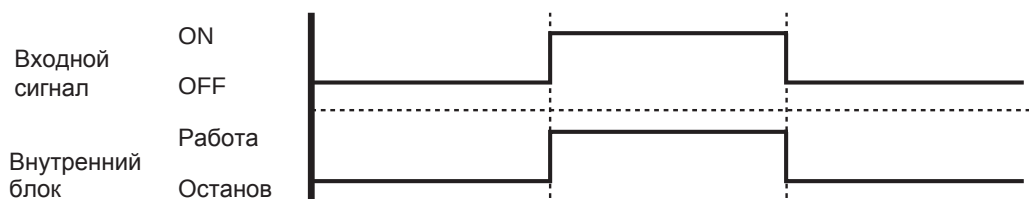


*1 Плата модуля внешних связей и компактная настенная модель.

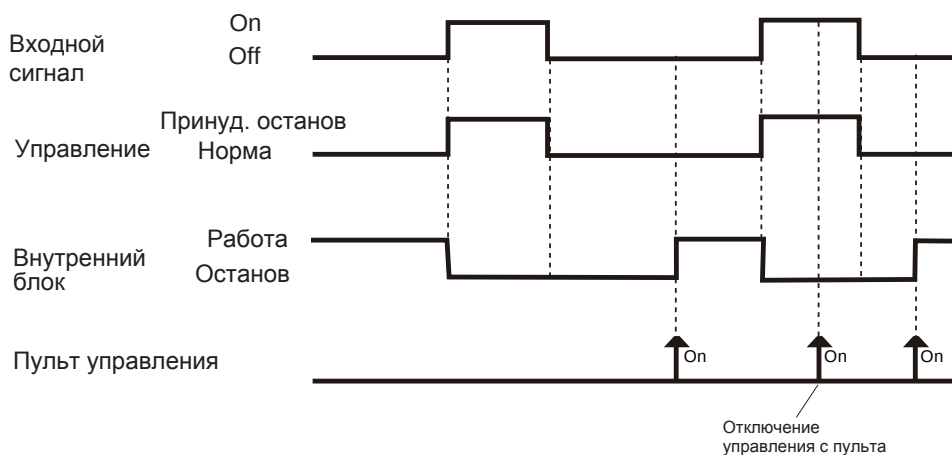
*2 Расстояние между платой и подключенным устройством не должно превышать 10 м.

Тип внутреннего блока	1-штырьковый (полярность)	3-штырьковый (полярность)
Компактные кассетные	-	+
Компактные каналные	-	+
Компактные настенные	+	-
Настенные	-	+
Универсальные (напольно- подпотолочные)	-	+
Напольные	-	+

● Конфигурирование в режиме "вкл-выкл"



● При конфигурировании в режиме принудительного останова (Forced stop)



● Опциональные принадлежности

	Компактные кассетные	Компактные канальные	Компактные настенные	Настенные	Универсальные (напольно-подпотолочные)	Напольные
Наименование принадлежности	Комплект для выносного индикатора					
Наименование модели	UTY-XWZX	UTD-ECS5A	UTY-XWZX			



	Компактные кассетные	Компактные канальные	Компактные настенные	Настенные	Универсальные (напольно-подпотолочные)	Напольные
Наименование принадлежности	-	-	Модуль внешних связей	-	-	-
Наименование модели	-	-	UTY-XCBXZ1	-	-	-

*Для задействования функции "Контакты для внешнего устройства" для компактных настенных моделей требуется наличие модуля внешних связей(UTY-XCBXZ1) и кабеля (UTY-XWZX).

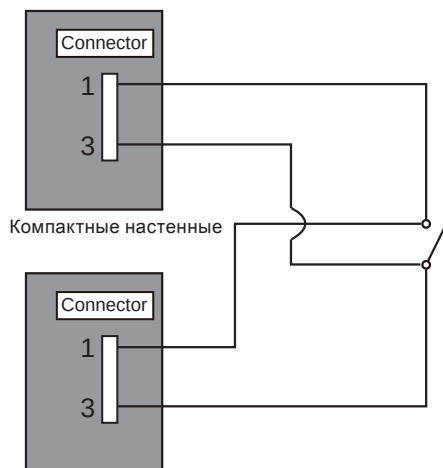
● Внимание

Запрещается соединять контакты компактных настенных моделей и блоков другого типа (компактные кассетные, компактные каналные и настенные).

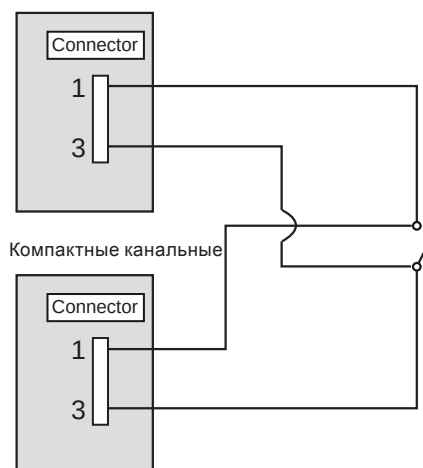
Следует подключать контакты одной маркировки, поскольку контакт полярный.

●Пример 1 (ОК) ●Пример 2 (ОК)

Компактные настенные

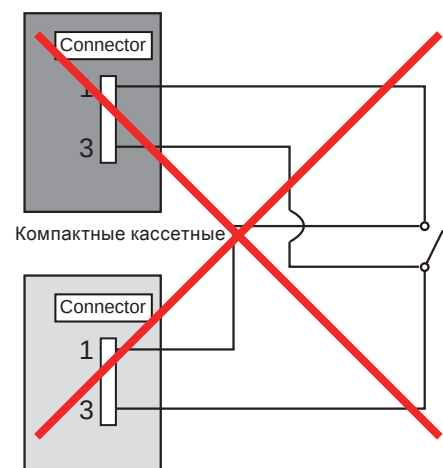


Компактные кассетные



●Пример (неправильно)

Компактные настенные

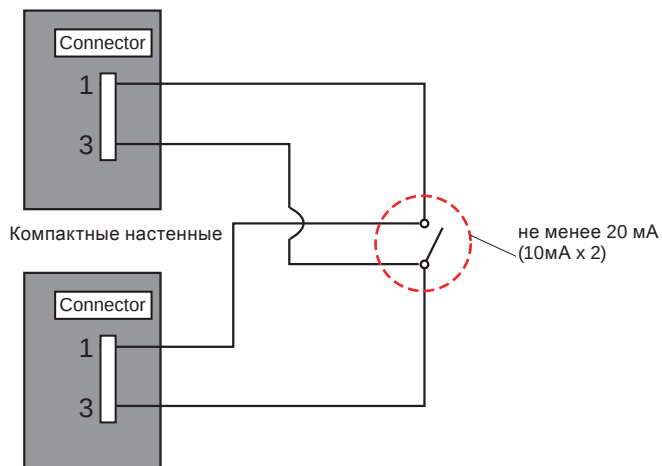


При подключении двух и более внутренних блоков необходимо следить за размыкающей способностью контакта.

Для одного внутреннего блока размыкающая способность составляет от 10 мА.

●Пример 4 (ОК)

Компактные настенные



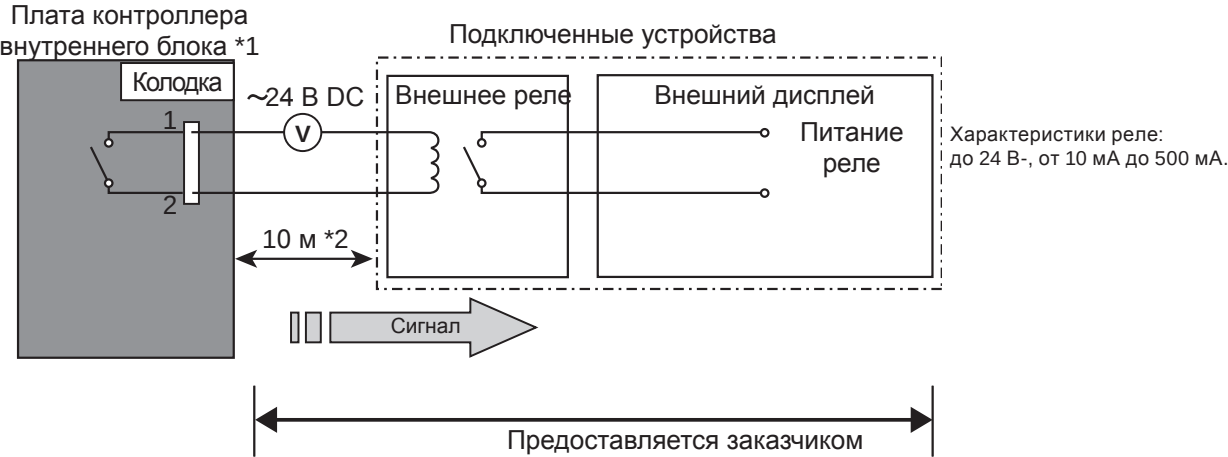
7-2-2. ВНЕШНИЙ ВЫХОД

■ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ О РАБОЧЕМ СОСТОЯНИИ

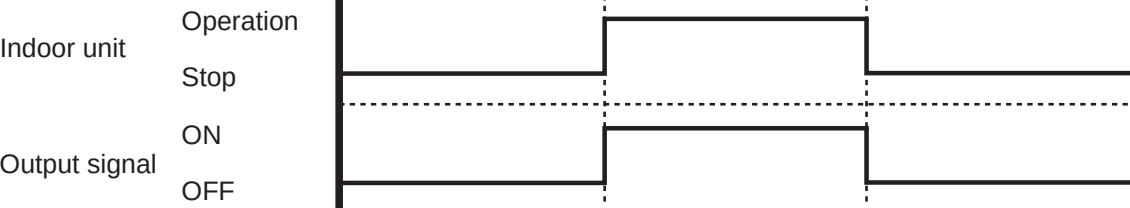
	Компактные кассетные	Компактные каналные	Компактные настенные	Настенные	Универсальные (напольно-подпотолочные)	Напольные
Разъем	CN103	CN103	CN304	CN16	CN103	CN20

Сигнал о рабочем состоянии системы может выводиться на внешнее устройство.

● Пример подключения



- *1 Плата модуля внешних связей и компактная настенная модель..
- *2 Расстояние между платой и подключенным устройством не должно превышать 10 м.



● Опциональные принадлежности

	Компактные кассетные	Компактные каналные	Компактные настенные	Настенные	Универсальные (напольно-подпотолочные)	Напольные
Наименование принадлежностей	Комплект для выносного индикатора					
Наименование модели	UTY-XWZX	UTD-ECS5A	UTY-XWZX			



	Компактные кассетные	Компактные каналные	Компактные настенные	Настенные	Универсальные (напольно-подпотолочные)	Напольные
Наименование принадлежностей	-	-	Модуль внешних связей	-	-	-
Наименование модели	-	-	UTY-XCBXZ1	-	-	-

*Для задействования функции "Внешнего выхода" для компактных настенных моделей требуется наличие модуля внешних связей (UTY-XCBXZ1) и кабеля (UTY-XWZX).

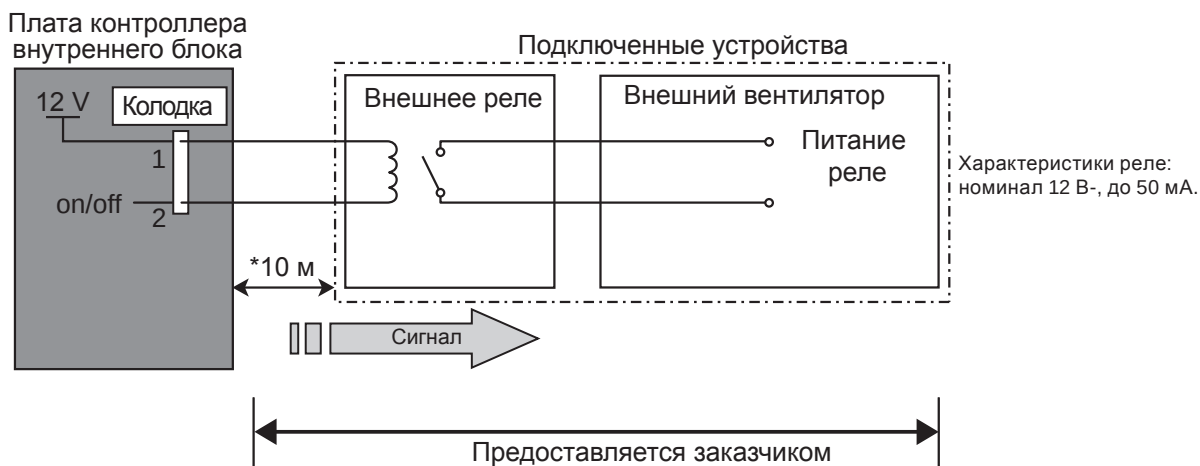
■ ПОДМЕС СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

	Компактные кассетные	Компактные канальные	Компактные настенные	Настенные	Универсальные (напольно- подпотолочные)	Напольные
Разъем	CN6	CN6	-	-	-	-

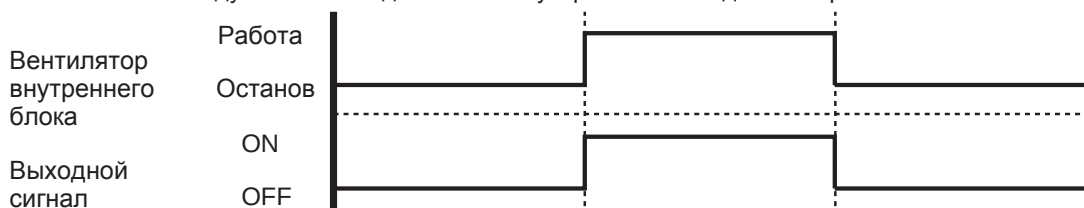
Может выводиться сигнал, связанный с включением вентилятора внутреннего блока.

* Однако при задействовании защиты от сквозняков сигнал будет "ВЫКЛ".

● Пример подключения



* Расстояние между платой и подключенным устройством не должно превышать 10 м.



● Опциональные принадлежности

	Компактные кассетные	Компактные канальные	Компактные настенные	Настенные	Универсальные (напольно- подпотолочные)	Напольные
Наименование принадлежностей	Комплект для подачи свежего воздуха	Дополнительный соединительный кабель	-	-	-	-
Наименование модели	UTZ-VXAA *1	UTD-ECS5A	-	-	-	-



Примечание

*1: Необходимо подготовить комплект внешнего выключателя (UTD-ESC5A), если он используется без комплекта для подачи свежего воздуха (UTZ-VXAA).

■ ВЫХОД ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО КАЛОРИФЕРА

	Компактные кассетные	Компактные каналные	Компактные настенные	Настенные	Универсальные (напольно-подпотолочные)	Напольные
Разъем	-	CN10	-	-	-	-

С контакта подается сигнал, когда вентилятор внутреннего блока и компрессор включаются в режиме обогрева.

*Характеристики выходного сигнала показаны справа.

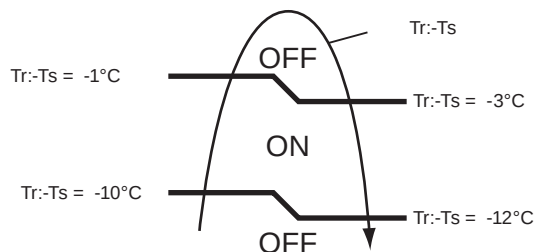
Пример. Уставка (T_s) - 22°C

•и температура в помещении (T_r) поднимается выше 12°C, выходной сигнал ВКЛ.

•и температура в помещении (T_r) поднимается выше 21°C, выходной сигнал ВЫКЛ.

•температура в помещении (T_r) опускается ниже 19°C, выходной сигнал ВКЛ.

•температура в помещении (T_r) опускается ниже 10°C, выходной сигнал ВЫКЛ.

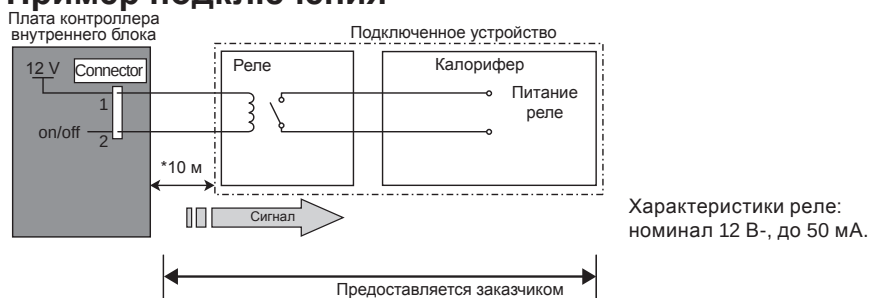


● Съемная перемычка (внутренний блок)

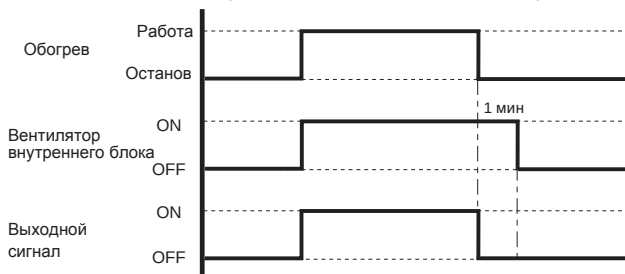
Таким образом вентилятор внутреннего блока будет продолжать работать еще в течение 1 минуты после сигнала отключения в режиме обогрева.

Задержка в 1 минуту задается съемной перемычкой на плате контроллера.

● Пример подключения



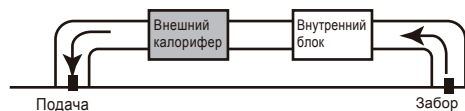
* Расстояние между платой и подключенным устройством не должно превышать 10 м.



ВНИМАНИЕ

Необходимо предусмотреть калорифер между внутренним блоком и выпускным отверстием.

Следует удостовериться, что задержка работы вентилятора активирована.



● Опциональные принадлежности

	Компактные кассетные	Компактные каналные	Компактные настенные	Настенные	Универсальные (напольно-подпотолочные)	Напольные
Наименование принадлежностей	-	Дополнительный соединительный кабель	-	-	-	-
Наименование модели	-	UTD-ECS5A	-	-	-	-



8. ОТВОД КОНДЕНСАТА

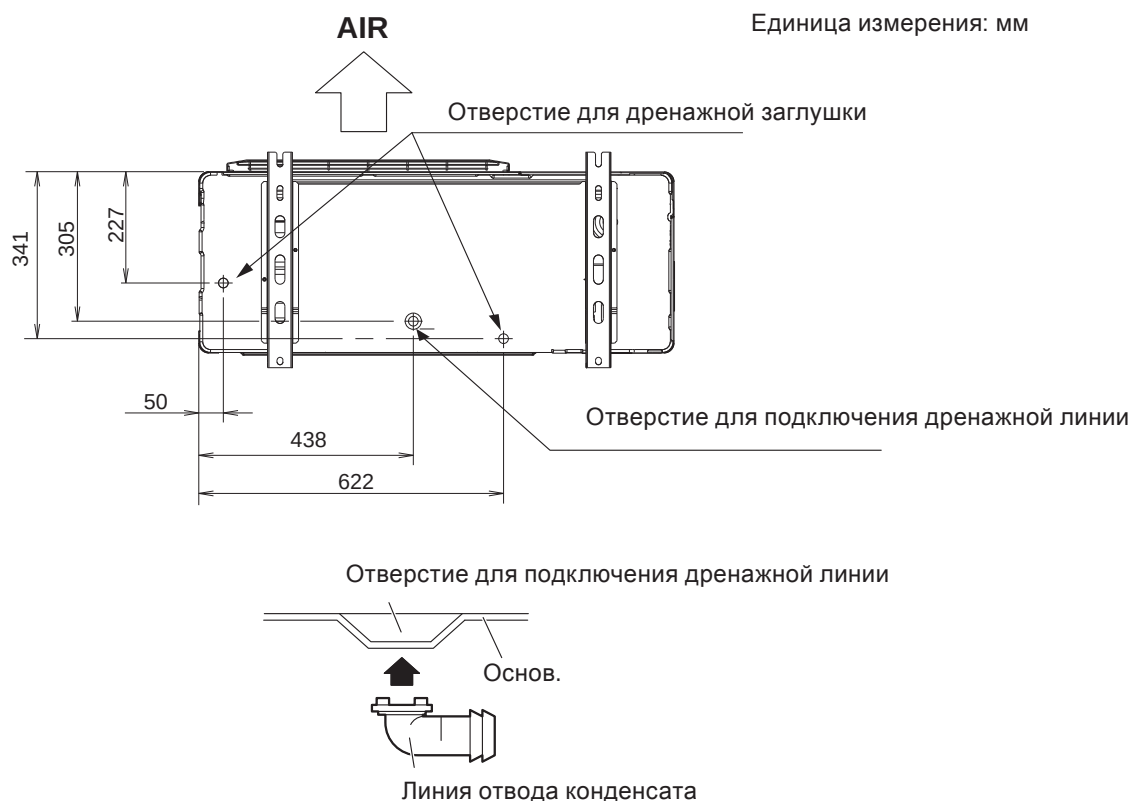
8-1. НАРУЖНЫЙ БЛОК

⚠ ВНИМАНИЕ

Линию отвода конденсата следует проводить в соответствии с приведенными ниже инструкциями; необходимо удостовериться в надлежащем отводе конденсата от блока. Если отвод конденсата осуществляется некорректно, то из блока будет вытекать вода и портить интерьер.

Если температура наружного воздуха составляет 0 °C или ниже, использовать дренажную трубку и дренажную заглушку запрещено. В противном случае конденсат может замерзнуть внутри.

- Поскольку из наружного блока в режиме обогрева вытекает вода, то на нем необходимо предусмотреть дренажный патрубок и шланг диаметром 16 мм (приобретается заказчиком).
- При подключении дренажной трубки необходимо убедиться, что все остальные отверстия в основании блока закрыты заглушками; в противном случае из блока будет вытекать вода.



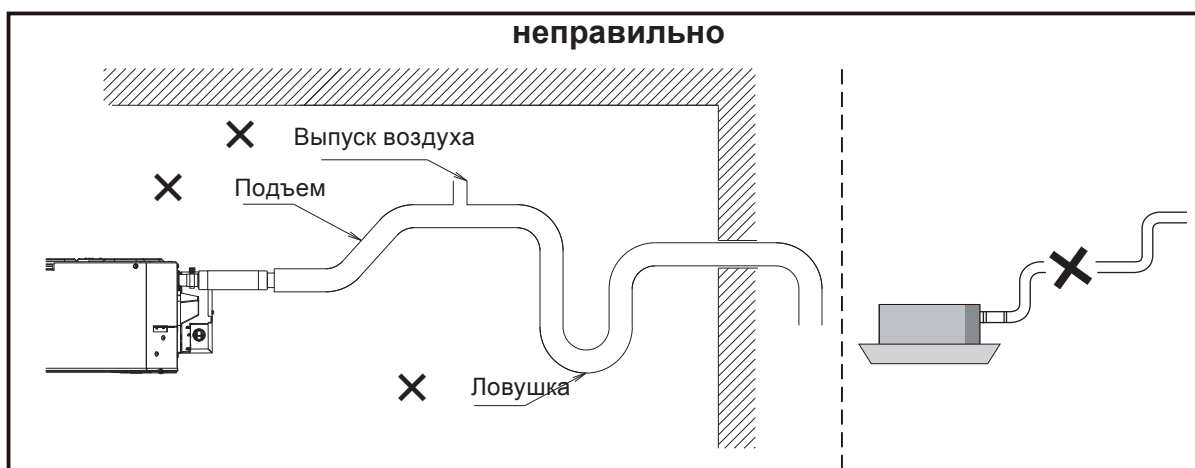
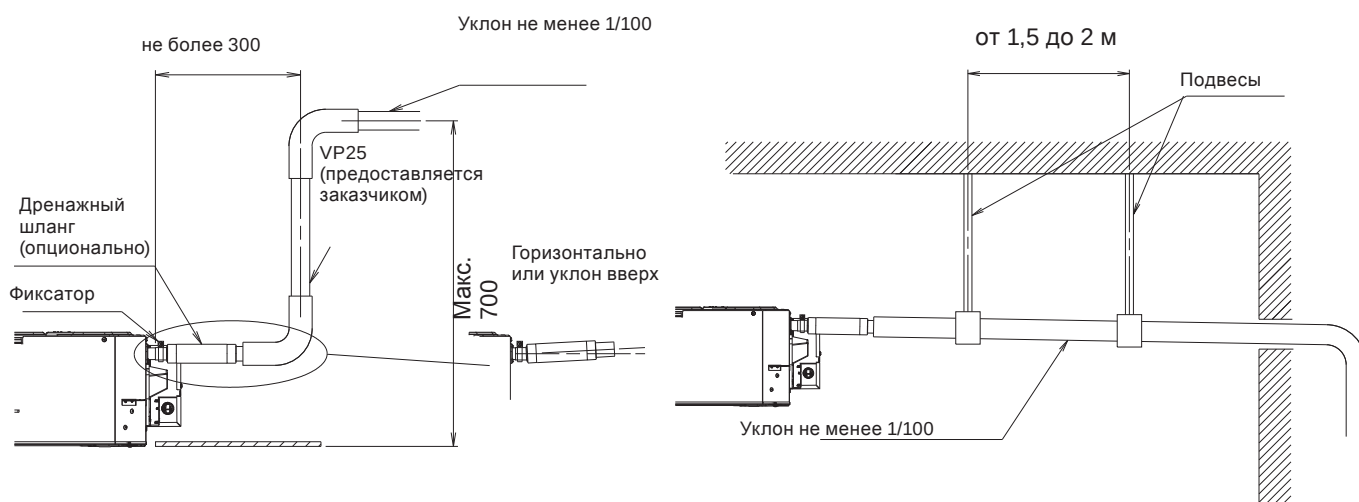
8-2. ВНУТРЕННИЙ БЛОК

■ ПРИНЦИПЫ МОНТАЖА ЛИНИИ ОТВОДА КОНДЕНСАТА

- Линию следует располагать с уклоном к горизонтальной поверхности (не менее 1/100). При прокладке дренажной трубки следует избегать образования подъемов.
- Для отвода конденсата рекомендуется использовать шланг из твердого ПВХ (VP25) во избежание протечек.
- Длинный дренажный шланг необходимо закреплять опорами-фиксаторами через каждые 1,5-2,0 м.
- Нельзя допускать стравливания воздуха из шланга.
- Проходящий внутри помещения участок дренажной линии необходимо закрывать теплоизоляцией.
- При подключении дренажного шланга ко внутреннему блоку необходимо использовать подвес (входит в комплект). (за исключением настенных и компактных настенных моделей)

■ КОМПАКТНЫЕ КАСЕТНЫЕ МОДЕЛИ

Единица измерения: мм

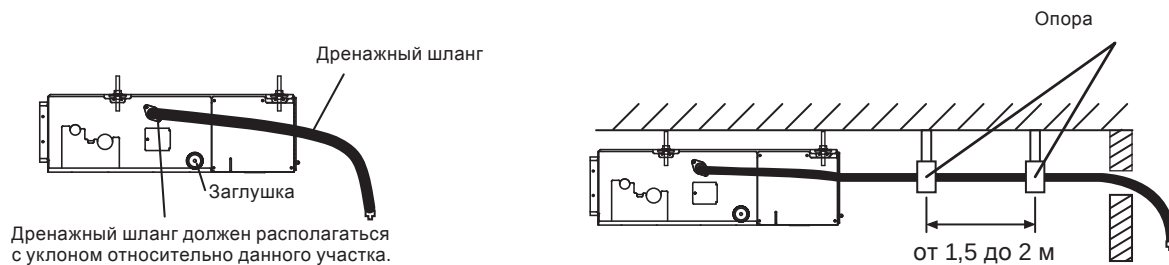


⚠ ВНИМАНИЕ

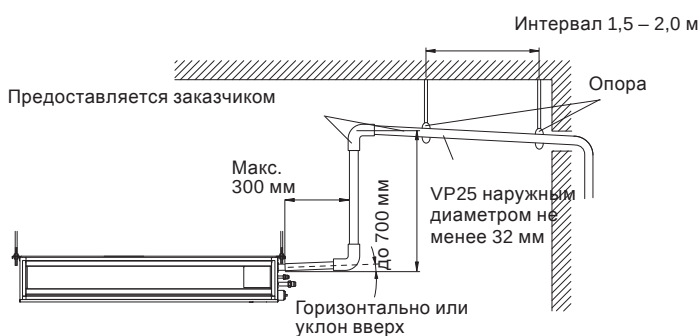
- Ограничения для линии подъема конденсата:
 - (1) Высота подъема ≤ 700 мм (от потолка)
 - (2) Длина дренажного шланга (трубки) ≤ 300 мм (между внутренним блоком и подъемом)
- Несоблюдение этих ограничений может привести к протечкам жидкости.

■ КОМПАКТНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

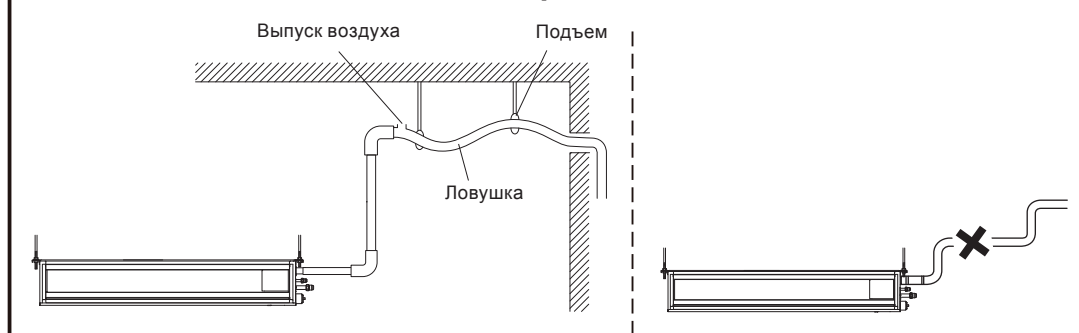
● Встраиваемый подпотолочный монтаж



неправильно



неправильно

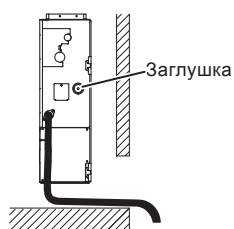


⚠ ВНИМАНИЕ

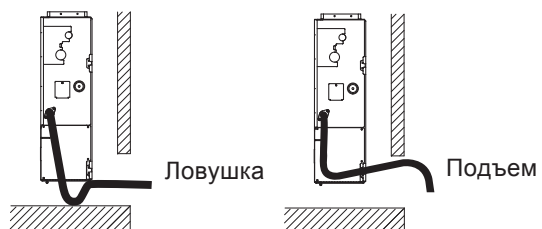
- Ограничения для линии подъема конденсата:
 - Высота подъема ≤ 700 мм (от потолка)
 - Длина дренажного шланга (трубки) ≤ 300 мм (между внутренним блоком и подъемом)
- Несоблюдение этих ограничений может привести к протечкам жидкости.

● Встраиваемый напольный монтаж

ОК



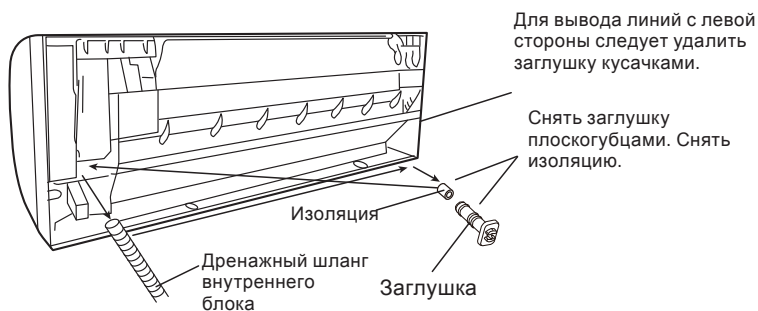
неправильно



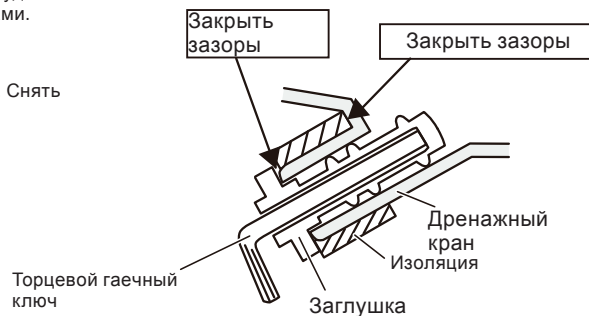
⚠ ВНИМАНИЕ

- Подъем конденсата для напольных моделей не применяется.

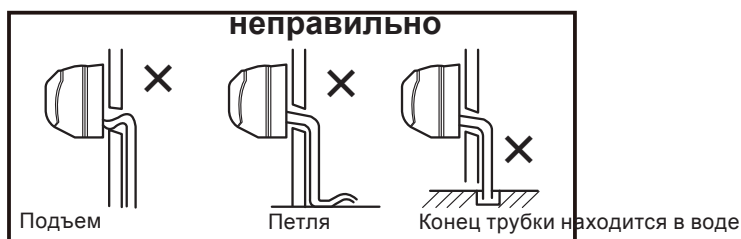
■ КОМПАКТНЫЕ НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ



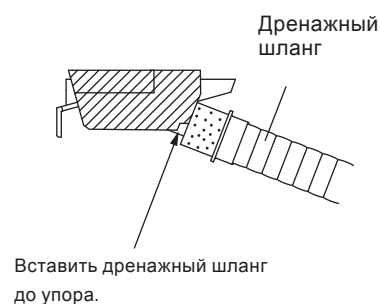
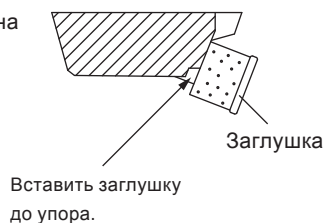
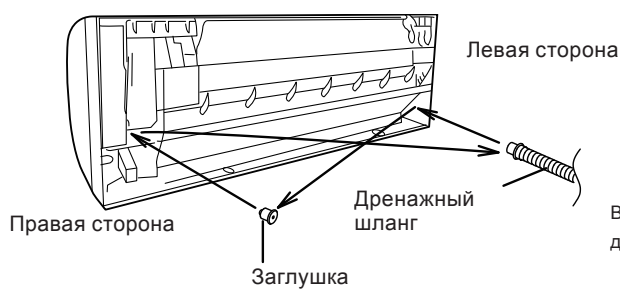
Установка заглушки



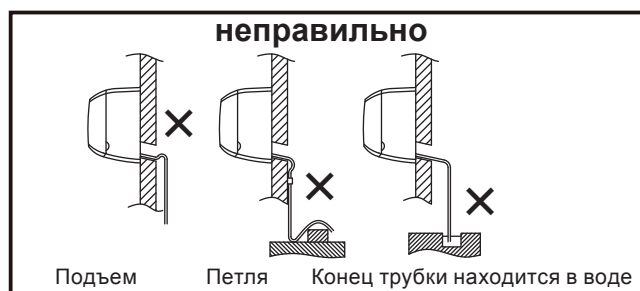
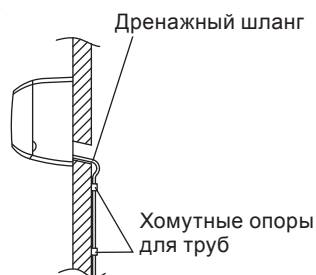
ОК



■ НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ

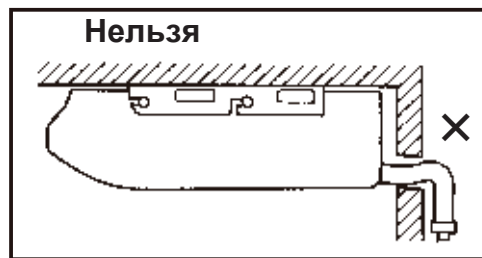


ОК



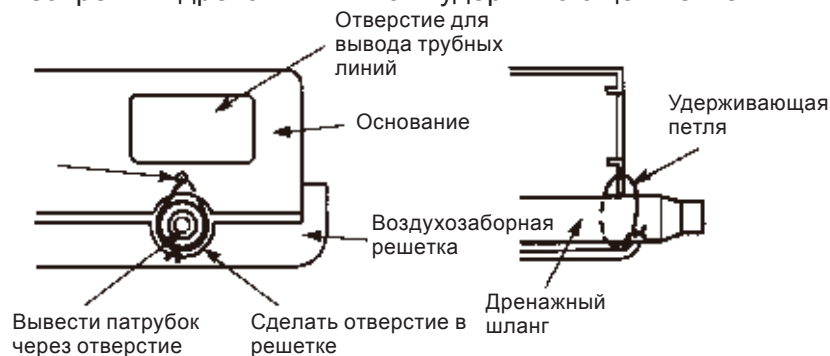
■ НАПОЛЬНО-ПОДПОТОЛОЧНЫЕ

● Подпотолочный монтаж



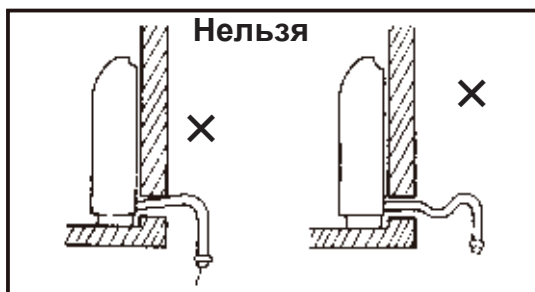
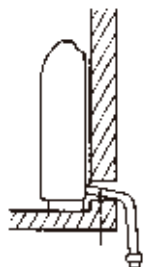
Вывод дренажного шланга с тыльной стороны.

Закрепить дренажный шланг удерживающей петлей.

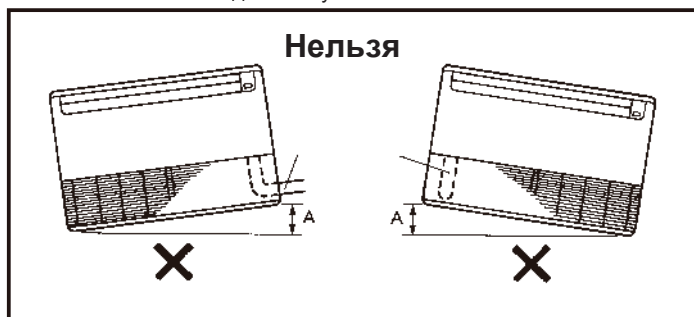


● Напольная установка

ОК



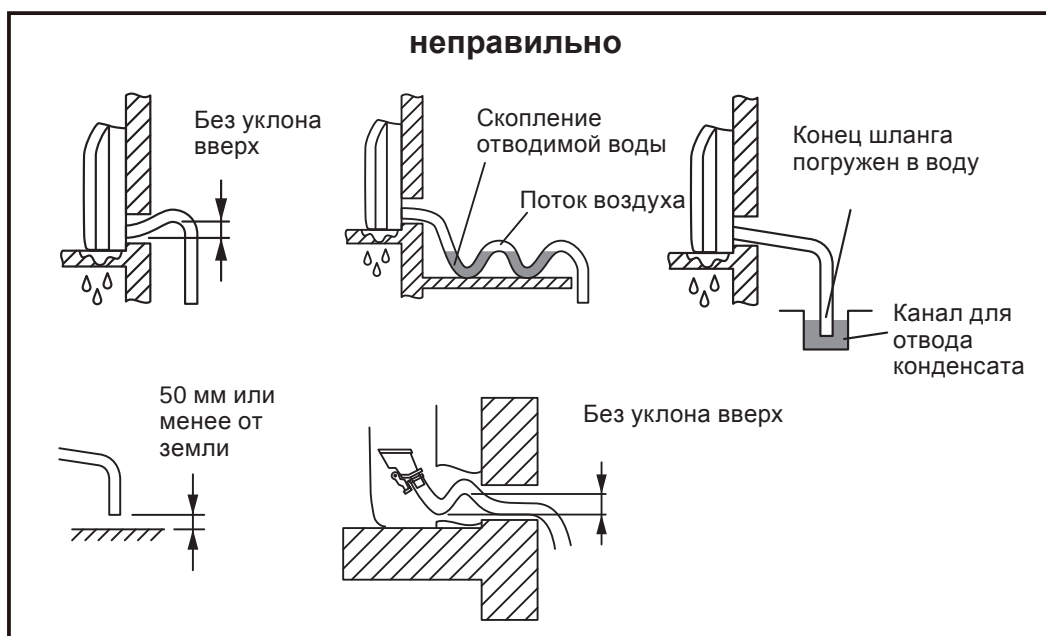
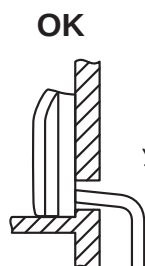
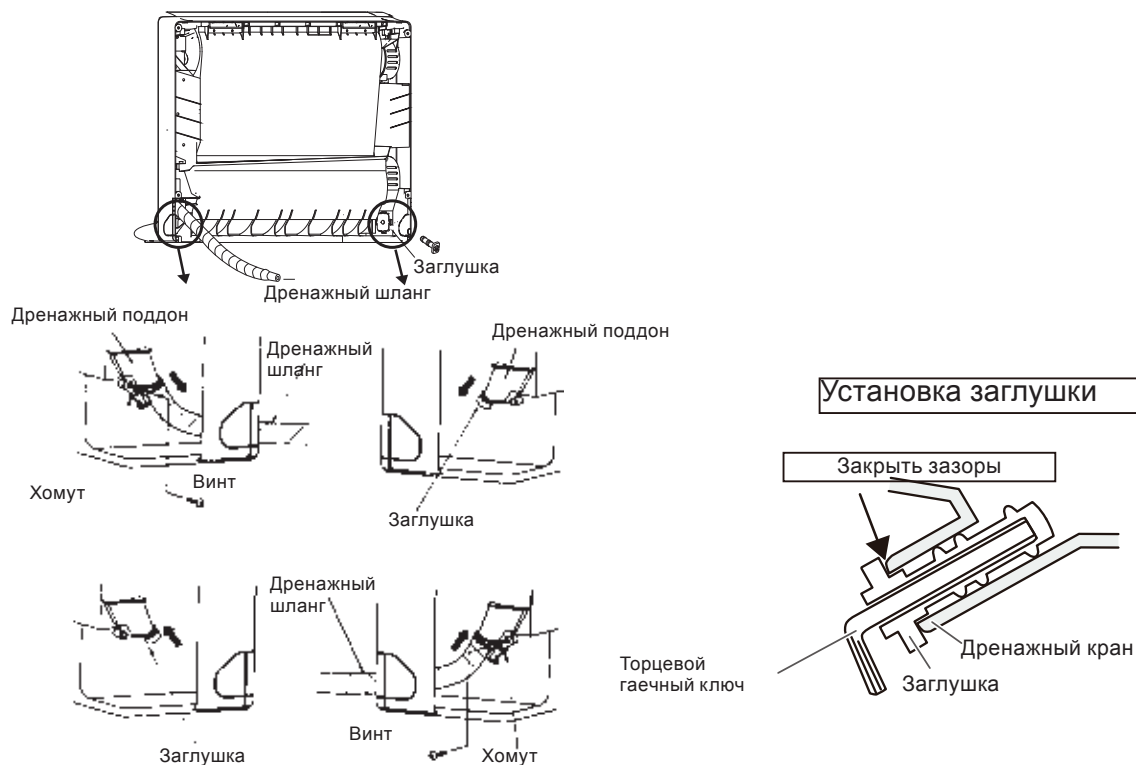
Дренажный шланг должен располагаться с уклоном относительно данного участка.



- Шланг отвода конденсата не должен проходить с уклоном вверх.
- Расстояние А должно составлять до 5 мм.

■ НАПОЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

- Дренажный шланг можно подключать с любой стороны внутреннего блока.
- Агрегат поставляется с левосторонним подключением шланга (если смотреть с тыльной стороны блока) и заглушкой с правой стороны.

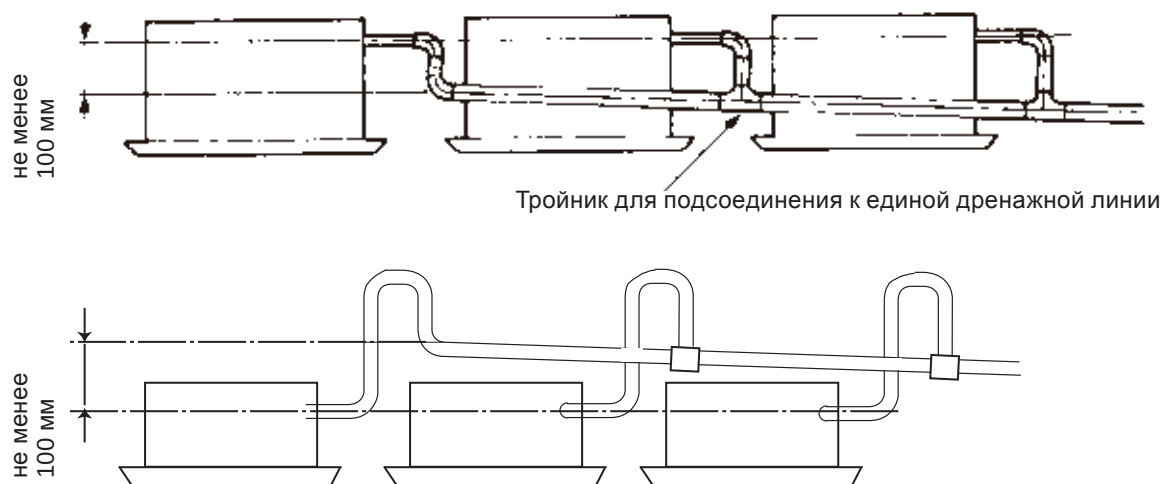


⚠ ВНИМАНИЕ

- Шланг и заглушку необходимо вставлять перпендикулярно блоку; следует убедиться в плотности подключений. Неплотное соединение приведет к протечкам жидкости.
- При подключении запрещается использовать какие-либо смазочные материалы (помимо воды). В противном случае это может привести к коррозии компонентов и протечкам жидкости.
- После извлечения дренажного шланга отверстие необходимо закрыть заглушкой.
- Нижнюю часть трубок необходимо закрепить лентой.

■ ЕДИНАЯ СИСТЕМЫ ОТВОДА КОНДЕНСАТА

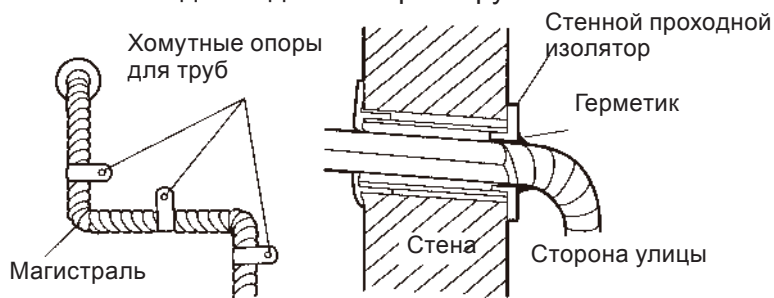
Проводка линии отвода конденсата осуществляется следующим образом:



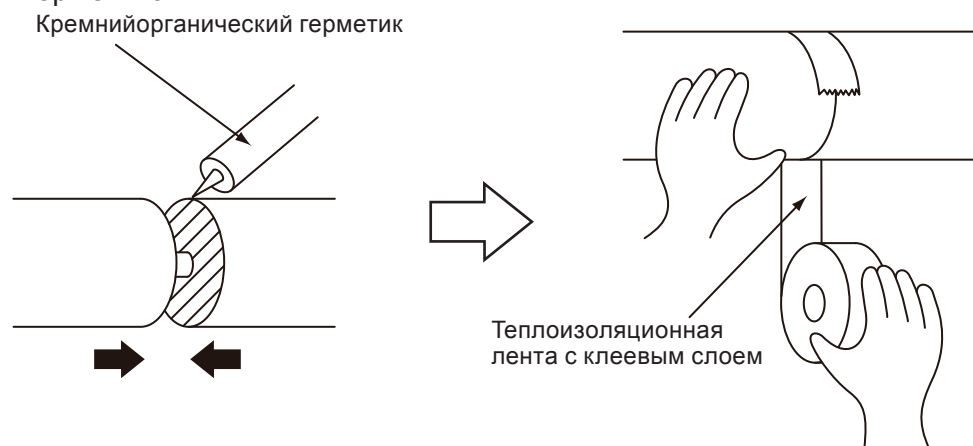
Диаметр труб отвода конденсата должен соответствовать производительности внутренних блоков.

■ ИЗОЛЯЦИЯ ЛИНИЙ ОТВОДА КОНДЕНСАТА

- После подсоединения дренажного шланга необходимо убедиться в том, что конденсат отводится в специальный поддон, а из него – в шланг.
- Проверить линию отвода конденсата на отсутствие утечек.
- Во избежание протечек линию отвода конденсата необходимо обернуть теплоизоляционным материалом.
- Линия отвода конденсата фиксируется на стене.



- При выводе шланга отвода конденсата на сторону улицы необходимо обработать зазоры герметиком.



- Тщательно обработать герметиком срез теплоизоляционной муфты. Зазоры могут привести к образованию конденсата.

9. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ)

9-1. НАРУЖНЫЙ БЛОК

Для монтажа оборудования в комплект входят следующие принадлежности: Компоненты следует использовать по назначению.

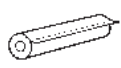
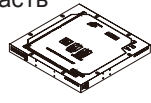
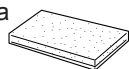
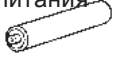
Выбрасывать комплектующие до завершения монтажа запрещено.

Наименование и вид	Кол-во	Описание
Installation manual 	1	
Линия отвода конденсата 	1	Для разводки линии отвода конденсата наружного блока
Заглушка 	2	Для разводки линии отвода конденсата наружного блока
Хомут 	3	Для фиксации силового кабеля и соединительного кабеля
Втулка быстрой установки 	2	Для фиксации силового и соединительного кабелей.

9-2. ВНУТРЕННИЙ БЛОК

■ КОМПАКТНЫЕ КАССЕТНЫЕ МОДЕЛИ

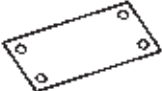
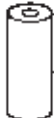
СТАНДАРТНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

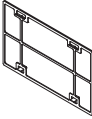
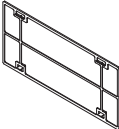
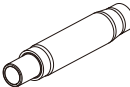
Наименование и вид	Кол-во	Описание
Руководство по эксплуатации 	1	
Инструкция по монтажу 	1	
Теплоизоляционная муфта (малая) 	1	Для трубок внутреннего блока Линия жидкости
Теплоизоляционная муфта (большая) 	1	Для трубок внутреннего блока Линия газа
Специальная гайка А (большая) 	4	Для монтажа внутреннего блока
Специальная гайка В (малая) 	4	Для монтажа внутреннего блока
Монтажный шаблон (верхняя часть коробки) 	1	Для правильного расположения внутреннего блока на позиции Также используется как часть упаковки
Дренажный шланг 	1	Для монтажа линии отвода конденсата VP25 (O.D.32, I.D.25)
Хомут для шланга 	1	Для подключения шланга отвода конденсата
Изоляция линии отвода конденсата 	1	Для подключения линии отвода конденсата
Беспроводной пульт ДУ 	1	
Элементы питания 	2	
Кронштейн для беспроводного пульта 	1	
Самонарезающий винт (M3 x 12 мм) 	2	Для установки кронштейна для ПДУ
Хомут 	2	Для электромонтажа
Кабельный хомут 	1	Для электромонтажа

СТАНДАРТНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ МОНТАЖА ДЕКОРАТИВНОЙ ПАНЕЛИ

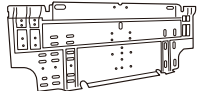
Наименование и вид	Кол-во	Описание
Крышка клеммной коробки 	1	Для защиты клеммной колодки
Самонарезающий винт (M5 x 12 мм) 	4	Для монтажа декоративной панели
Самонарезающий винт (M4 x 12 мм) 	1	Для монтажа крышки клеммной колодки
Уголок 	2	Для крепления проволочного фиксатора к декоративной панели
Проволочный фиксатор 	2	Для подвеса декоративной панели
Винт (малый) (M4 x 10 мм) 	2	Для крепления проволочного фиксатора (для металл.)
Винт (большой) (M4 x 10 мм) 	4	Для крепления уголка и фиксатора (для резин.)

■ КОМПАКТНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

Наименование и вид	Кол-во	Описание
Руководство по эксплуатации 	1	
Инструкция по монтажу 	1	
Монтажный шаблон 	1	Для правильного расположения внутреннего блока на монтажной позиции
Шайба 	8	Для монтажа внутреннего блока
Муфта теплоизол. (большая) 	1	Для трубок внутреннего блока (большая трубка)
Муфта теплоизол. (малая) 	1	Для трубок внутреннего блока (малая трубка)
Хомут 	Средний 3	Для фиксации силового и коммуникационного кабелей, а также провода ПДУ
	Большой 4	Для фиксации теплоизоляционной муфты

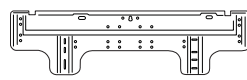
Наименование и вид	Кол-во	Описание
Фильтр (малый) 	2 (AR07/ 09/12/ 14)	
Фильтр (большой) 	2 (AR18)	
Дренажный шланг 	1	Для подключения линии отвода конденсата VP25 (O.D.32, I.D.25)
Хомут для шланга 	1	Для подключения шланга отвода конденсата
Изоляционная муфта В для дренажного шланга 	1	Изоляция дренажного шланга
Проводной пульт ДУ 	1	
Кабель пульта 	1	Для подключения проводного пульта
Самонарезающий винт (M4 x 16 мм) 	2	Для установки проводного пульта

■ КОМПАКТНЫЕ НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ

Наименование и вид	Кол-во	Описание
Руководство по эксплуатации 	1	
Инструкция по монтажу 	1	
Настенный кронштейн 	1	Для монтажа внутреннего блока
Воздушный фильтр 	2	
Тканевая лента 	1	Для монтажа внутреннего блока

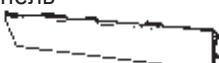
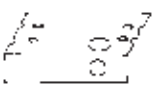
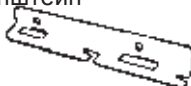
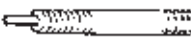
Наименование и вид	Кол-во	Описание
Самонарезающий винт (M4 x 25 мм) 	8	Для монтажа настенного кронштейна
Самонарезающий винт (M3 x 12 мм) 	2	
Беспроводной пульт ДУ 	1	
Элементы питания 	2	
Кронштейн для пульта 	1	

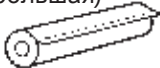
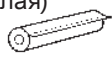
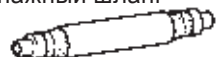
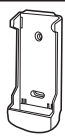
■ НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ

Наименование и вид	Кол-во	Описание
Руководство по эксплуатации 	1	
Инструкция по монтажу 	1	
Настенный кронштейн 	1	Для монтажа внутреннего блока
Тканевая лента 	1	Для монтажа внутреннего блока
Самонарезающий винт (M4 x 25 мм) 	8	Для монтажа настенного кронштейна
Самонарезающий винт (M3 x 12 мм) 	2	
Изоляция линии отвода конденсата 	1	Для подключения шланга отвода конденсата

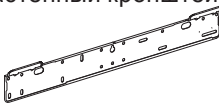
Наименование и вид	Кол-во	Описание
Воздушный фильтр 	2	
Каркас воздушного фильтра 	2	
Беспроводной пульт ДУ 	1	
Элементы питания 	2	
Кронштейн для пульта 	1	

■ НАПОЛЬНО-ПОДПОТОЛОЧНЫЕ

Наименование и вид	Кол-во	Описание
Руководство по эксплуатации 	1	
Инструкция по монтажу 	1	
Левосторонняя панель 	1	
Правосторонняя панель 	1	
Самонарезающий винт (М4 x 10) 10мм 	2	
Монтажный шаблон 	1	Для правильного расположения внутреннего блока на монтажной позиции Для подпотолочных моделей
Левосторонний кронштейн 	1	Для подвешивания внутреннего блока под потолком
Правосторонний кронштейн 	1	
Анкерный болт М12 	4	
Пружинная шайба 	4	
Специальная гайка 	4	
Настенный кронштейн 	2	
		Для настенного монтажа внутреннего блока

Наименование и вид	Кол-во	Описание
Самонарезающий винт (М4 x 20 мм) 	6	Для фиксации настенного кронштейна
Теплоизоляционная муфта (большая) 	1	Для трубок внутреннего блока
Теплоизоляционная муфта (малая) 	1	Для трубок внутреннего блока
Хомут 	Большой 1	Для фиксации дренажного шланга
	Малый 2	Для электромонтажа
Кабельный хомут 	1	Для электромонтажа
Дренажный шланг 	1	Для подключения линии отвода конденсата VP25 (O.D.32, I.D.25)
Хомут для шланга 	1	Для подключения шланга отвода конденсата
Изоляция линии отвода конденсата 	1	Клейкая лента 70 x 230 (мм)
Удерживающая петля 	1	Для фиксации дренажного шланга; длина - 280 мм)
Беспроводной пульт ДУ 	1	
Элементы питания 	2	
Кронштейн для пульта 	1	
Самонарезающий винт (М3 x 12 мм) 	2	Для установки кронштейна для ПДУ

■ НАПОЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

Наименование и вид	Кол-во	Описание
Руководство по эксплуатации 	1	
Инструкция по монтажу 	1	
Настенный кронштейн 	1	Для монтажа внутреннего блока
Воздушный фильтр 	2	
Тканевая лента 	1	Для монтажа внутреннего блока

Наименование и вид	Кол-во	Описание
Самонарезающий винт (M4 x 25 мм) 	9	Для монтажа настенного кронштейна
Самонарезающий винт (M3 x 12 мм) 	2	
Беспроводной пульт ДУ 	1	
Элементы питания 	2	
Кронштейн для пульта 	1	

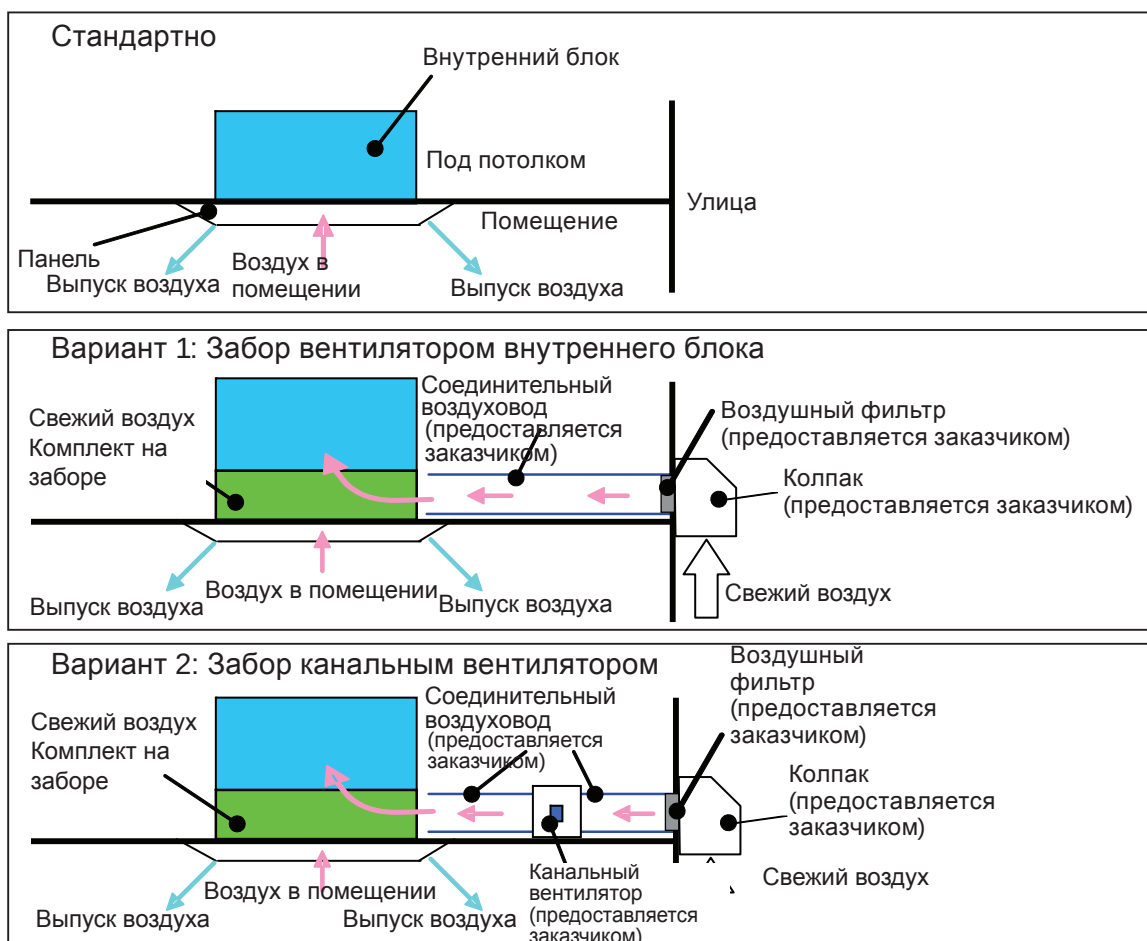
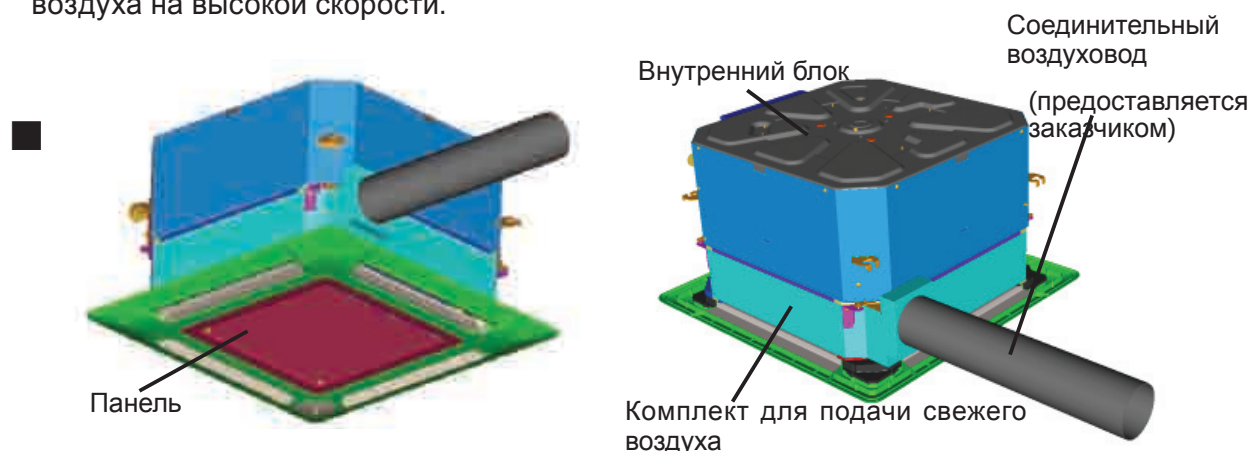
10. УСТАНОВКА ОПЦИОНАЛЬНЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

10-1. КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДАЧИ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

■ МОДЕЛЬ: UTZ-VXAA

■ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

- Комплект для подмеса свежего воздуха может подмешивать до 10% от рабочего объема воздуха на высокой скорости.



■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование модели			UTZ-VXAA
Подмес свежего воздуха	Максимальный объем свежего воздуха	% (для высокой скорости)	10
Тип подсоединяемого воздуховода		мм	ø 100
		Штук	1
Габариты, В x Ш x Г	без упаковки	мм	120 x 570 x 570
	в упаковке		165 x 585 x 585
Масса	без упаковки	кг	3,5
	в упаковке		5,5

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

● Описание комплекта для подачи свежего воздуха

- Комплект предназначен для установки в кондиционеры кассетного типа.
- Объем приточного воздуха (подаваемый через комплект) может быть недостаточным для соответствия требованиям к вентиляции в вашей стране.

В подобном случае рекомендуется использовать этот комплект совместно с рекуперирующими вентиляторами.

- При регулировании притока свежего воздуха следует удостовериться, что система спроектирована в соответствии с тепловой нагрузкой.

Поскольку наружный воздух не обрабатывается, то повышение нагрузки может повлиять на работу системы.

● Выбор монтажной позиции

- Зоны, где расположены источники агрессивных веществ — сернистых газов, паров хлора, кислот или щелочей. Они могут вызвать коррозию трубок и соединений, что приведет к протечкам хладагента.
- Зоны с повышенным содержанием солей в воздухе (например, на морском побережье). Соли вызывают коррозию металлических компонентов, что приводит к протечкам и выходу из строя.
- Во избежание сквозняков необходимо использовать заслонки и клапаны с электроприводом. Это особенно важно в регионах с холодным климатом, холодным ветром и туманом.
- Необходимо убедиться, что агрегат установлен на расстоянии не менее трех диаметров воздуховода до воздухозаборных отверстий на наружных стенах, а также до подающих отверстий (во избежание прохождения воздуха по короткому контуру).

● Температурные условия

- При низкой температуре наружного воздуха, а также при высокой влажности и температуре воздуха в помещении на агрегате может выступать конденсат.. Запрещается подмешивать наружный воздух температурой ниже 0°C через комплект для подмеса свежего воздуха.
- Верхний предел рабочего диапазона температур должен соответствовать диапазону температур для наружного воздуха

● Канальный вентилятор

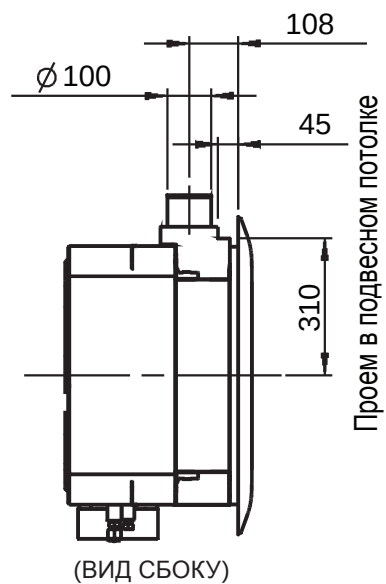
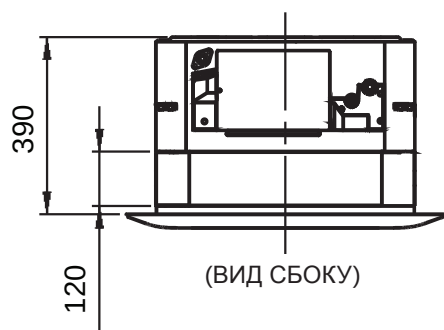
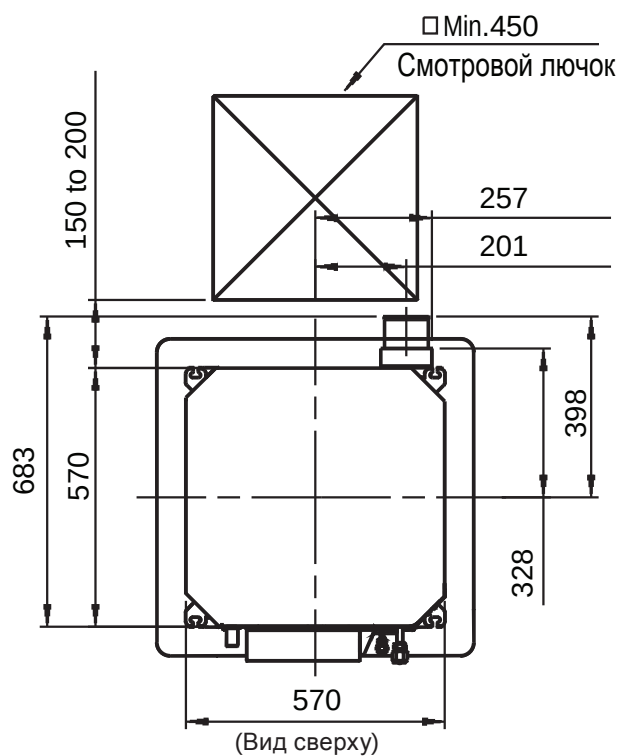
- При использовании канального вентилятора следует использовать реле привода(предоставляется заказчиком) и задействовать его совместно с внутренним блоком.
- Необходимо убедиться, что объем подмешиваемого воздуха составляет менее 10% от объема перерабатываемого системой воздуха на высокой скорости. При превышении объема подмешиваемого воздуха может повыситься уровень шума, и определение температуры в помещении может проводиться некорректно.

● Подключение воздуховода

- Внутренний диаметр воздуховода должен соответствовать наружному диаметру канального фланца.
- Следует учесть, что законодательство некоторых стран может потребовать использования невоспламеняющегося воздуховода.
- Если воздуховод проходит через огнезащитную стену или иную огнеупорную установку, то законодательство некоторых стран может требовать установки противопожарных заслонок или иной системы, не препятствующей противопожарным мерам.
- При использовании металлических воздухопроводов необходимо удостовериться, что металлические части (металлические планки, сетка, листы из нержавеющей стали) должны иметь электроизоляцию. (Короткое замыкание может привести к возгоранию системы.)
- Воздуховоды должны быть теплоизолированы надлежащим образом во избежание образования конденсата.
- Необходимо убедиться, что отверстия, выходящие на улицу, оснащены защитной решеткой (или прочими мерами безопасности) во избежание попадания в систему мелких птиц и насекомых.
- Необходимо предусмотреть фильтры для наружного воздуха, чтобы защитить теплообменники и внутренние узлы системы.
- Во избежание попадания дождя в воздуховод его следует прокладывать под уклоном не менее 1/30 в сторону улицы, а также оснастить торец колпаками.

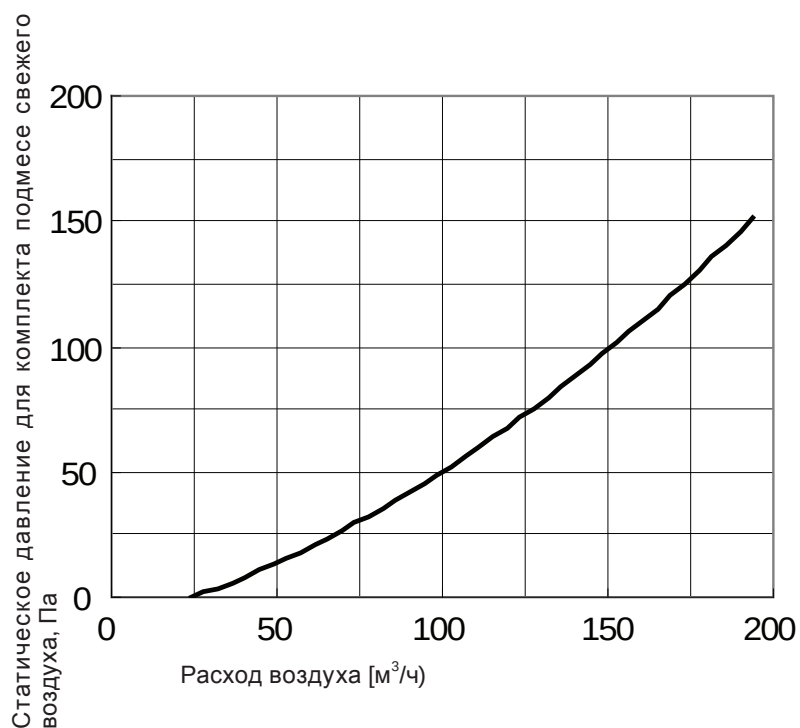
■ ГАБАРИТЫ

Единица измерения: мм

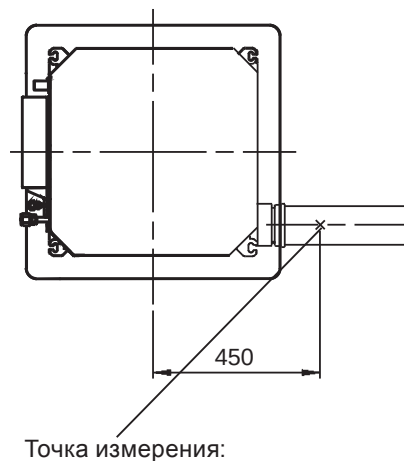


- При монтаже комплекта необходимо предусмотреть смотровой лючок. (Необходим для обслуживания системы.)

■ РАСХОД ВОЗДУХА



Единица измерения: мм



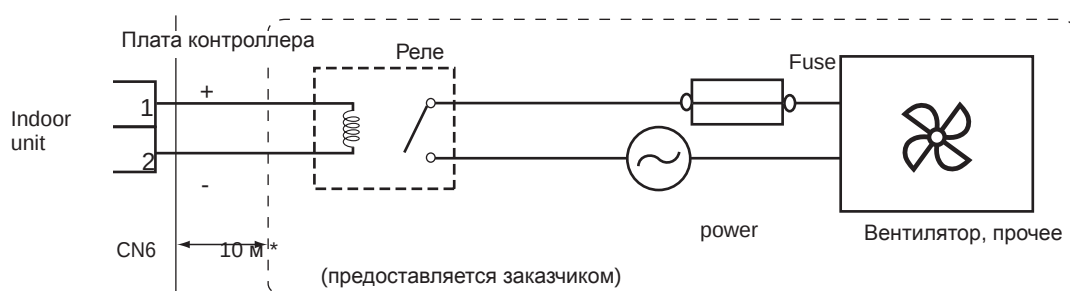
Точка измерения:

■ ПОДМЕС СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

- Работу канального вентилятора можно синхронизировать с работой вентилятора внутреннего блока.
- Комплект для подмеса свежего воздуха комплектуется проводом для регулирования подмеса.
- Длина провода: Для простых и мульти-сплит систем: Макс. 10 м

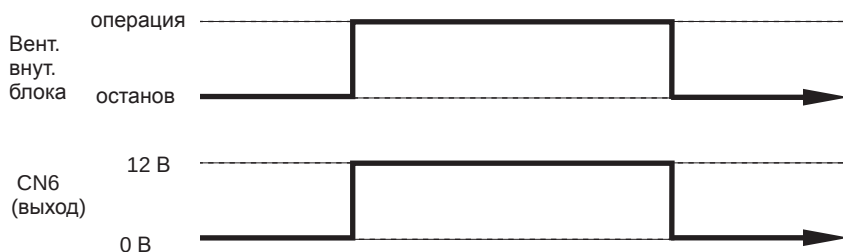
● Схема подключения

- Напряжение на выходе реле: $12\text{ В} \pm 2\text{ В}$
Максимально допустимый ток: 15 мА

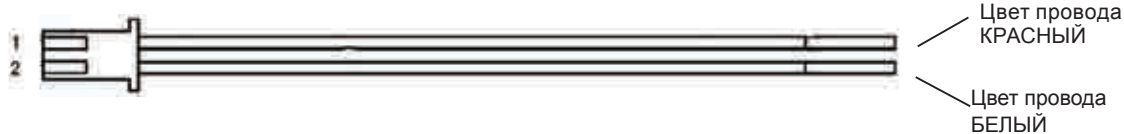


*: Расстояние между платой и реле не должно превышать 10 м

● Состояние внутреннего блока



● Кабель (внешний выход ①)



■ АКСЕССУАРЫ

Наименование и вид	Кол-во	Описание
Инструкция по монтажу 	1	
Камера 	1	Патрубок для подключения воздуховода
Крышка для секции проводов 	1	Заглушка для удлиняющих проводов
Винт 	4	Фиксация камеры Фиксация крышки для проводов
Удлиняющий провод для жалюзи  белый красный	2	Удлиняющий провод для жалюзи

Наименование и вид	Кол-во	Описание
Удлиняющий кабель для приемника сигналов 	1	Удлиняющий кабель для приемника сигналов
Кабель (внешний выход ①) 	1	Для подключения внутреннего блока к реле или каналному вентилятору (для простых сплит-систем и мульти-сплит систем)
Кабель (внешний выход ②) 	1	Для подключения внутреннего блока к реле или каналному вентилятору (для VRF)
Болт 	4	Для подключения комплекта ко внутреннему блоку
Хомут 	1	Для фиксации проводов

■ МОНТАЖ

● Монтаж внутреннего блока

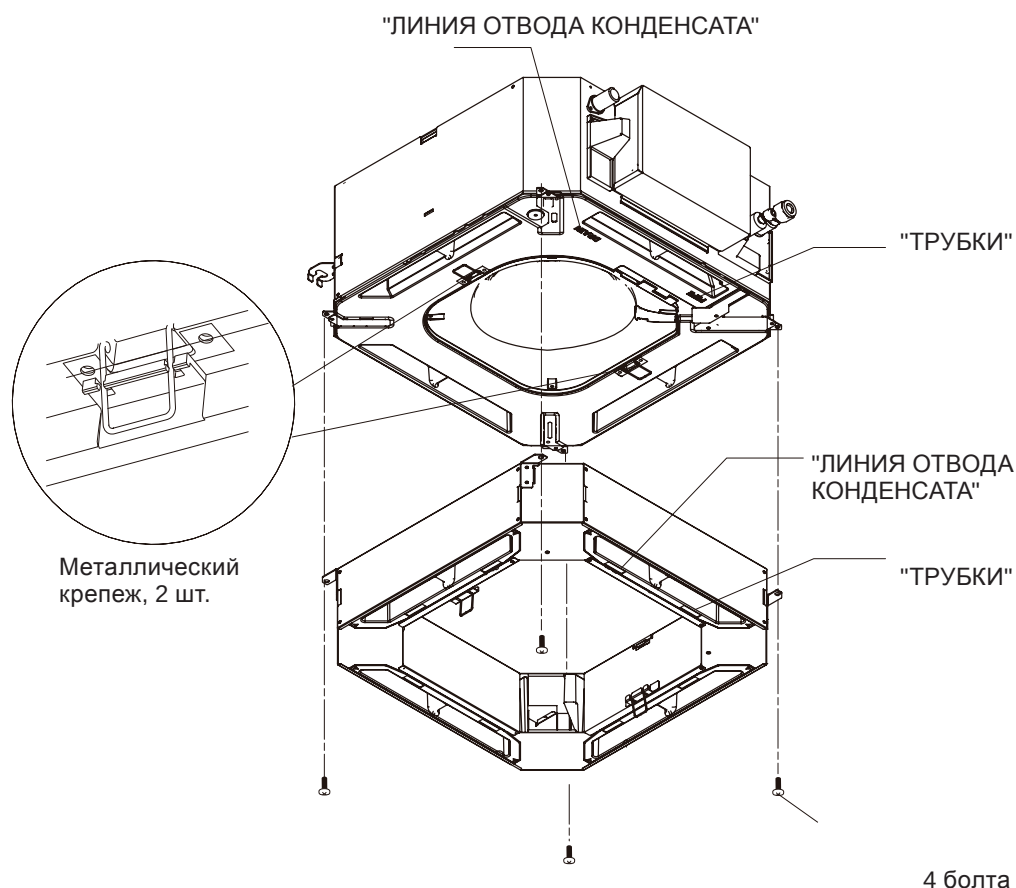
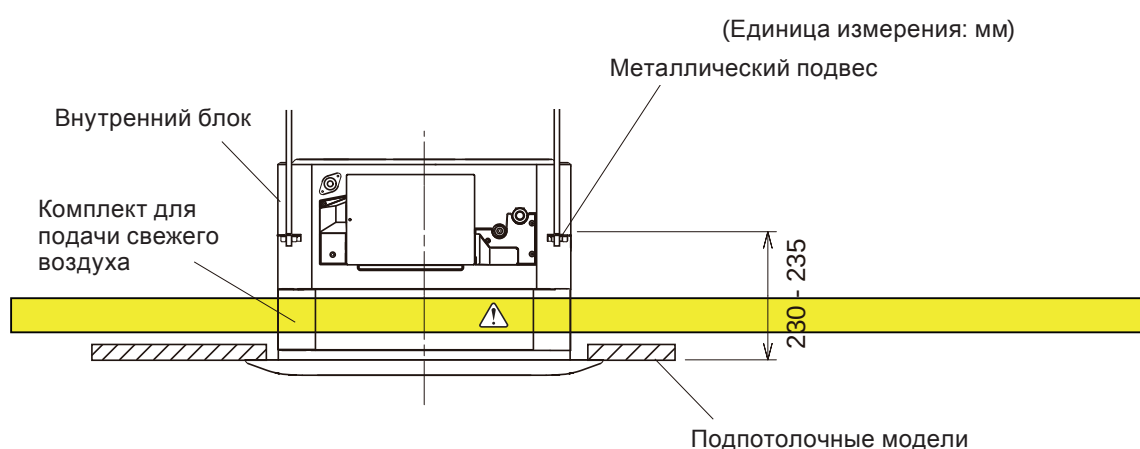
- Процедура монтажа внутреннего блока описывается в его инструкции по монтажу.
- Высота монтажа приводится на рисунке ниже.
- Если часть внутренних блоков уже установлена, то высоту их монтажа следует отрегулировать до 230-235 мм.

● Установка комплекта для подачи свежего воздуха

ВНИМАНИЕ

Подключение комплекта для подачи свежего воздуха в неправильную сторону может привести к протечкам.

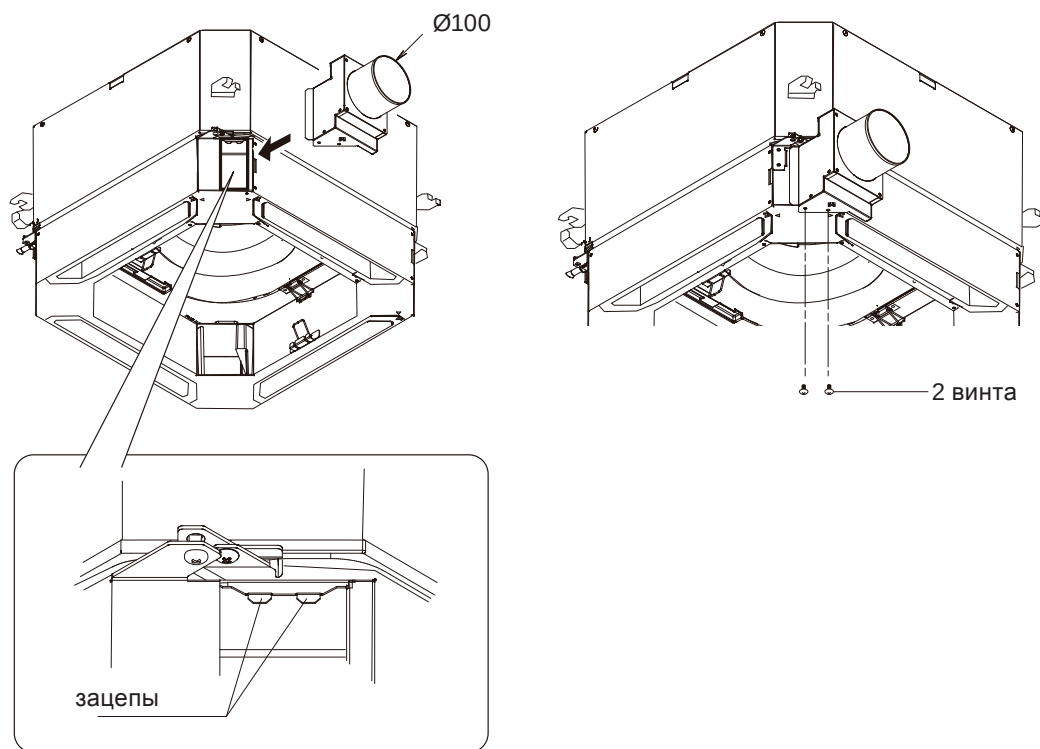
- Дренаж, подключение трубных линий и комплект для подмеса свежего воздуха могут по желанию подключаться к соответствующим патрубкам внутреннего блока.



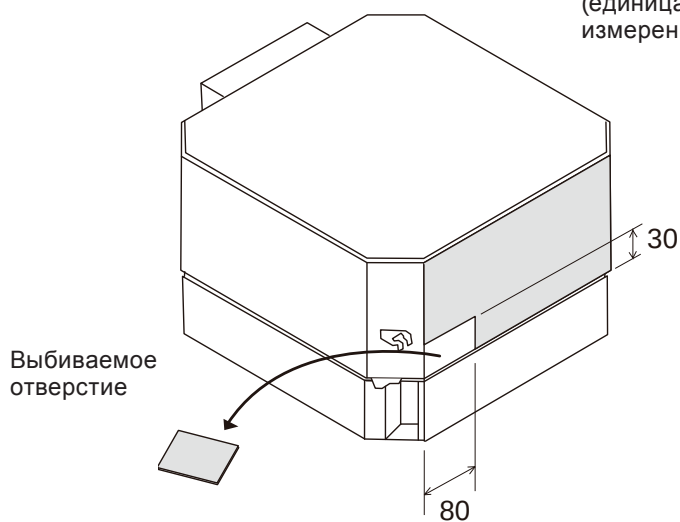
● Присоединение камеры свежего воздуха

Соединить отверстия камеры с зацепами на комплекте для подачи свежего воздуха (2 точки подключения) и зафиксировать камеру винтами (входят в комплект).

- При использовании комплекта UTZ-KXGC в условиях высокой влажности необходимо срезать и извлечь фрагмент теплоизоляции (см. рис.).
- Установку следует проводить в соответствии с требованиями инструкции.



(единица измерения: мм)

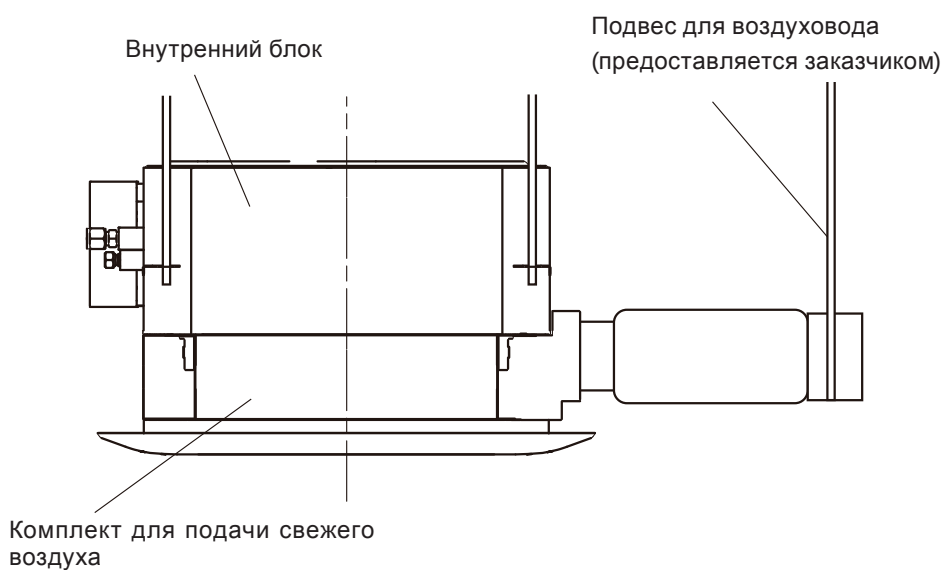
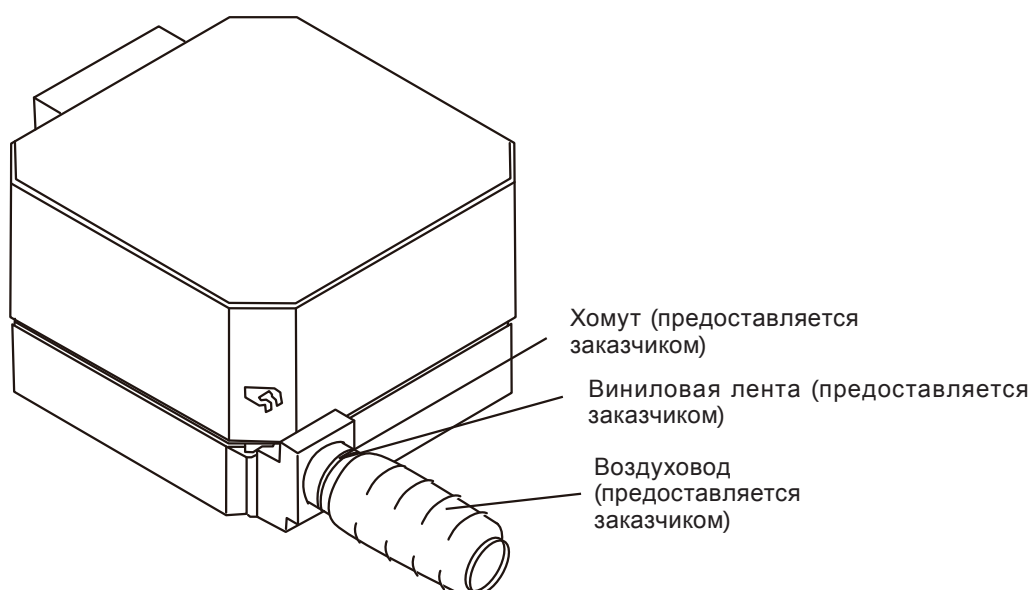


● Установка воздуховода

- Закрепите части воздуховода лентой и оберните его виниловой лентой во избежание протечек воздуха. (Необходимо провести проверку на отсутствие протечек под давлением 200 Па)
- При монтаже воздуховода запрещается следующее:
 - резкие изгибы;
 - частые изгибы;
 - сужение воздуховода.

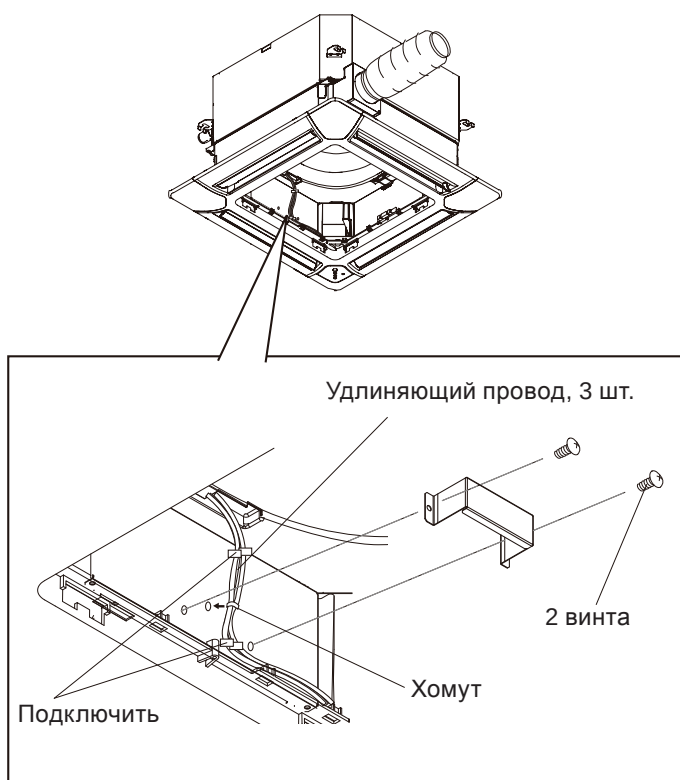
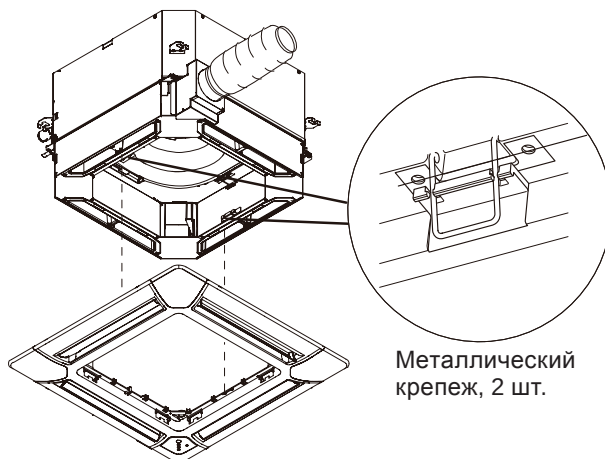
При электроподключениях см. раздел ■ ПОДМЕС СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

Вид в сборе



● Установка декоративной панели

- 1) Соединительные провода для привода жалюзи или для приемника сигналов следует подключать после установки декоративной панели.
- 2) Провод следует закрепить хомутами и пропустить их через отверстие комплекта для подачи свежего воздуха.
- 3) Установить на место заглушку, входящую в комплект для подачи свежего воздуха.
- 4) Установить декоративную панель в соответствии с инструкцией.



10-2. ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ

■ МОДЕЛИ

UTD-GXSA-W

UTD-GXSB-W

■ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Плоская декоративная панель обеспечит равномерное распределение воздушного потока и позволит вписать кондиционер в изысканный интерьер.

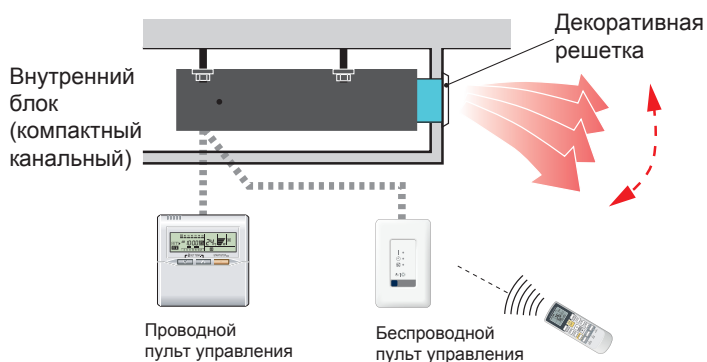


Жалюзи закрыты
Работа остановлена



Жалюзи открыты
Система работает

● Гибкое управление



★ Работа с внутренним блоком

Синхронизированная работа, управляемая пультом внутреннего блока

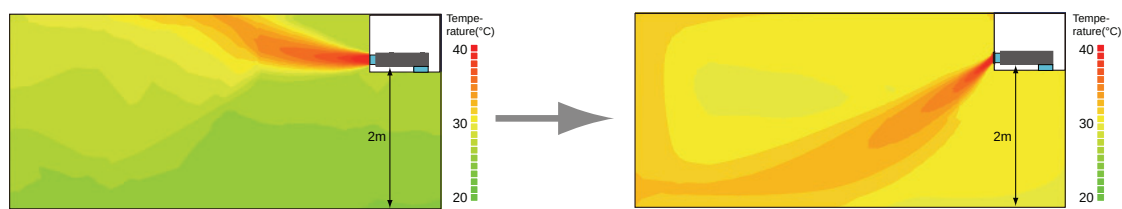
★ Автосвинг “вверх-вниз”

- Автоматическое направление потока
- 4 положения жалюзи

★ Автоматическое закрытие жалюзи

При отключении внутреннего блока жалюзи автоматически закроются

● Наилучшее распределение теплого воздуха



Без декоративной панели

[Условия]
 Модель (внутренний блок): ARYG12LLTA
 Температура наружного воздуха: 2°C
 Параметры работы: Нагрев
 Температурная уставка: 30°C
 Расход воздуха: Выс

С декоративной панелью

[Условия]
 Модель (внутренний блок): ARYG12LLTA
 Модель (декоративная панель) UTD-GXSA-W
 Температура наружного воздуха: 2°C
 Параметры работы: Нагрев
 Температурная уставка: 30°C
 Расход воздуха: Выс
 Вертик. воздухоораспределитель: Вниз

● Вариативность монтажа

Декоративная панель может подключаться как непосредственно ко внутреннему блоку, так и через прямоугольный воздуховод.

(а) Непосредственное подключение к фланцу



*1: не является обязательным компонентом

(б) Подключение с прямоугольным воздуховодом



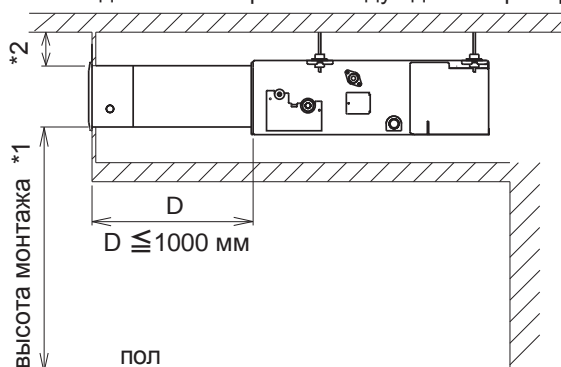
*2 длина соединительного воздуховода не должна превышать 1 м

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование модели			UTD-GXSA-W	UTD-GXSB-W
Параметры электропитания			Подключается к секции контроллера внутреннего блока	
Крепеж жалюзи автосвинга			Винтовой крепеж к фланцу круглого или прямоугольного воздуховода	
Максимальная длина удлиняющего прямоугольного воздуховода			1 м (макс. расстояние между внутренним блоком и диффузором)	
Габариты без упаковки Габариты (в х ш х г)		мм (дюймы)	180x683x(84+9) [7-3/32x26- 7/8x(3-5/16+11/32)]	180x883x(84+9) [7-3/32x34- 3/4x(3-5/16+11/32)]
Масса	без упаковки	кг	2.0 (4.4)	2.5 (5.6)
	в упаковке	(фунты)	3.0 (6.7)	3.5 (7.8)
Цвет			белый	
Привод жалюзи			Шаговый ЭД	
Материал			Огнестойкий АБС	
Аксессуары			Fitting Flame, etc.	
Рабочий диапазон	Охлаждение	°C (°F)	18 - 32 (64 - 90)	
		% ОТН. ВЛАЖНОСТЬ, %	до 80%	
	Нагрев	°C (°F)	16 - 30 (60 - 88)	

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- При выборе места монтажа необходимо руководствоваться следующими требованиями, а также учитывать пожелания заказчика.
- Охлажденный и нагретый воздух должен распространяться по всему объему помещения.



*1) См. раздел "Распределение воздушного потока" и "Распределение температуры".

*2) Если расстояние до потолка недостаточное, это может вызвать образование пятен плесени на потолке. (От блока до любой поверхности должно быть не менее 150 мм.)

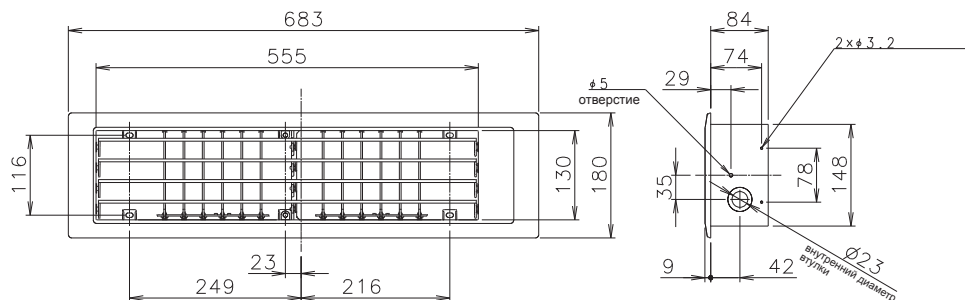
● Запрещается устанавливать кондиционер в следующих местах

- Непосредственно над входной дверью. Это может привести к образованию конденсата на распределительном отверстии.
 - Вблизи наружной стены. Это может привести к образованию конденсата на стене в режиме охлаждения.
 - Зоны с повышенным содержанием минеральных масел, масляных брызг или пара (например, на кухне).
 - На пути прямых солнечных лучей. (Это может привести к выгоранию оборудования.)
- Если монтажная позиция будет подвергаться воздействию прямых солнечных лучей, следует защитить его от солнца особым навесом. (Это может привести к выгоранию оборудования.)
- Необходимо использовать особую решетку, подходящую к данному типу внутреннего блока. В противном случае это может привести к образованию конденсата.
- Теплоизоляцию и конфигурирование системы необходимо проводить в соответствии с требованиями руководства. В противном случае это может привести к образованию конденсата.

ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ

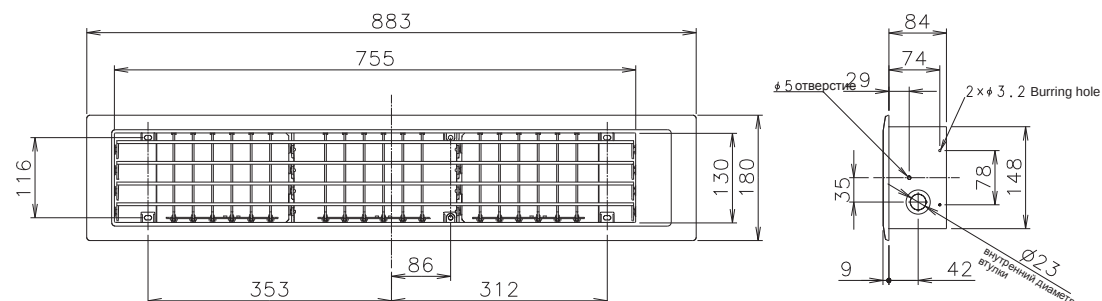
Technical drawing of a metal plate with the following dimensions and labels:

- Overall width: 645
- Inner width: P200x3=600
- Overall height: 74
- Bottom flange height: 29
- Bottom flange width: 263
- Labels: 4x ϕ 3.2 (pointing to holes on the right side) and 2x ϕ 5 отверстие (pointing to holes on the bottom flange).

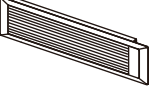
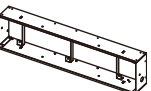


Technical drawing of a rectangular plate with the following dimensions and labels:

- Overall width: 845
- Overall height: 74
- Internal width dimension: P200x4=800
- Internal height dimension: 29
- Bottom width dimension: 463
- Labels: 5xφ3.2 (pointing to a hole on the right edge) and 2xφ5 отверстие (pointing to a hole on the bottom edge).



■ АКСЕССУАРЫ

Наименование и вид	Кол-во
Инструкция по монтажу 	1
Руководство по эксплуатации 	1
Решетка 	1
Кронштейн 	1

Наименование и вид	Кол-во
Винт А 	16
Винт В 	6
Кабельный хомут 	2
Хомут 	3
Втулка 	1

11. УТЕЧКА ХЛАДАГЕНТА

Специалисты должны осуществлять монтаж в соответствии с региональными правилами и стандартами и обеспечивать надлежащую защиту от протечек. Если специальные региональные стандарты отсутствуют, следует руководствоваться приведенными ниже правилами.

11-1. ВВЕДЕНИЕ

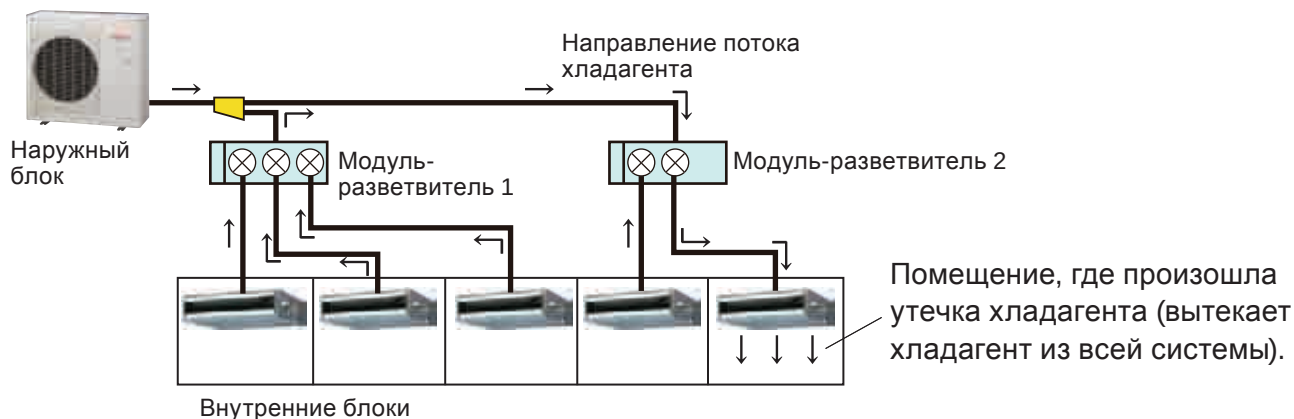
В системе используется хладагент R410A. Несмотря на то, что данный хладагент является безвредным и невоспламеняющимся, помещение, в котором установлен кондиционер, должно быть достаточно большим, чтобы хладагент в газообразной фазе не превышал предельной концентрации.

● Предельно допустимая концентрация

Под предельно допустимой концентрацией фреона подразумевается то количество хладагента в воздухе, при котором в случае принятия экстренных мер не будет нанесен ущерб здоровью находящихся в нем людей.

Предел концентрации выражается в $\text{кг}/\text{м}^3$ (масса фреона на м^3 воздуха) для облегчения расчетов.

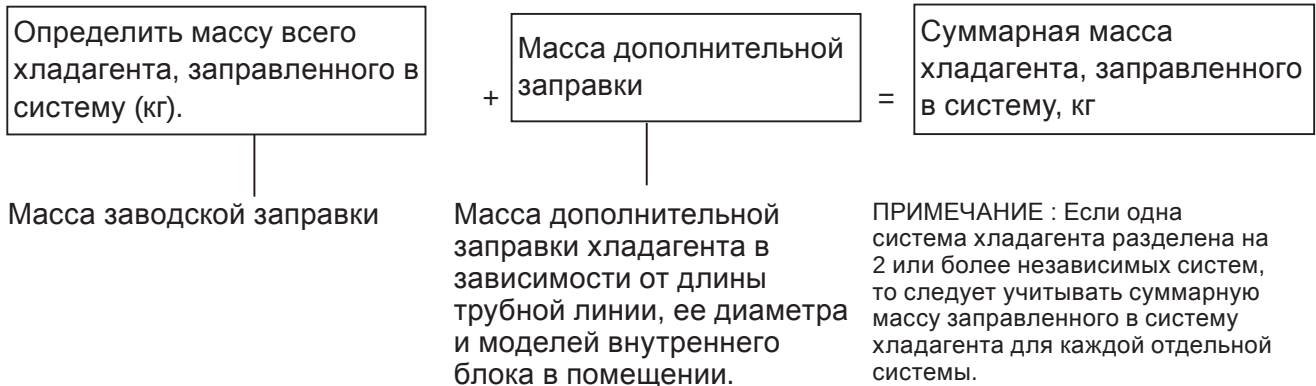
Предельно допустимая концентрация : $0,3 \text{ кг}/\text{м}^3$



11-2. ПРОВЕРКА ПРЕДЕЛА КОНЦЕНТРАЦИИ

Измерить предельную концентрацию хладагента в соответствии с приведенными ниже процедурами ①②и принять соответствующие меры в зависимости от результата.

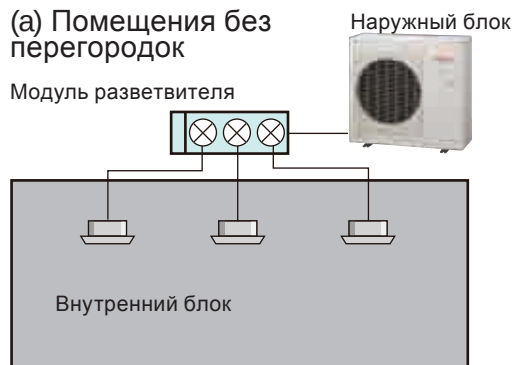
① Рассчитать массу дополнительной заправки (в кг) на систему.



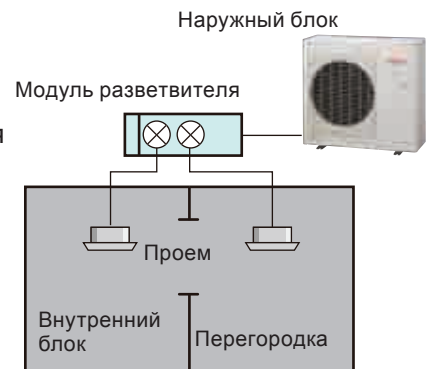
② Объем наименьшего помещения

Рассчитать объем помещений;  единственные или наименьшие помещения закрашены темным цветом.

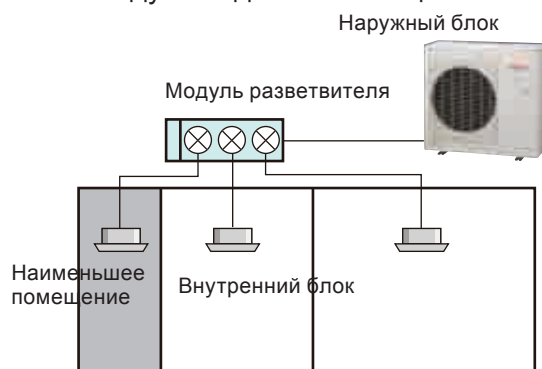
(a) Помещения без перегородок



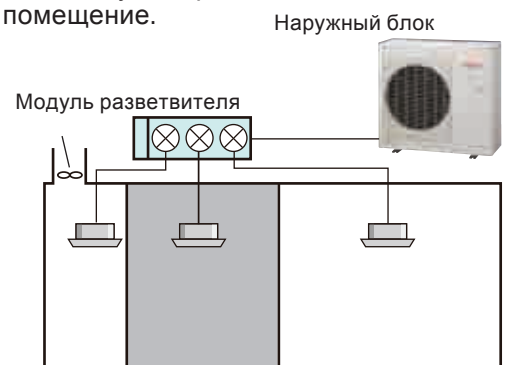
(b) Помещение с перегородками, но с проемом, достаточным для воздухообмена.



(c) Помещение с перегородкой и без проема для воздухообмена между соседними помещениями.



(d) Наименьшее помещение оснащено устройством механической вентиляции, подсоединенным к системе аварийной сигнализации утечек газа. В этом случае рассматриваться будет предпоследнее по величине помещение.



③ Рассчитать концентрацию хладагента по результатам шагов ① и ②

Суммарная масса хладагента, заправленного в систему, кг

≤ концентрация хладагента, кг/м³)

Объем наименьшего помещения, где установлен внутренний блок, м³)

(R410A)

Если получившееся значение превышает предельную концентрацию, следует повторить расчеты для предпоследнего по величине помещения, третьего с конца и так далее, пока итоговый результат не будет удовлетворять требованиям.

Превышение допустимой концентрации

В случае превышения допустимой концентрации необходимо внести изменения в проект системы кондиционирования либо принять следующие меры (на выбор).

- **Вариант 1**

Обеспечить проем для достаточного воздухообмена

Площадь проемов над дверью и под ней должна составлять не менее 0,15% от площади пола, либо следует предусмотреть проем, не закрытый дверью.

- **Вариант 2**

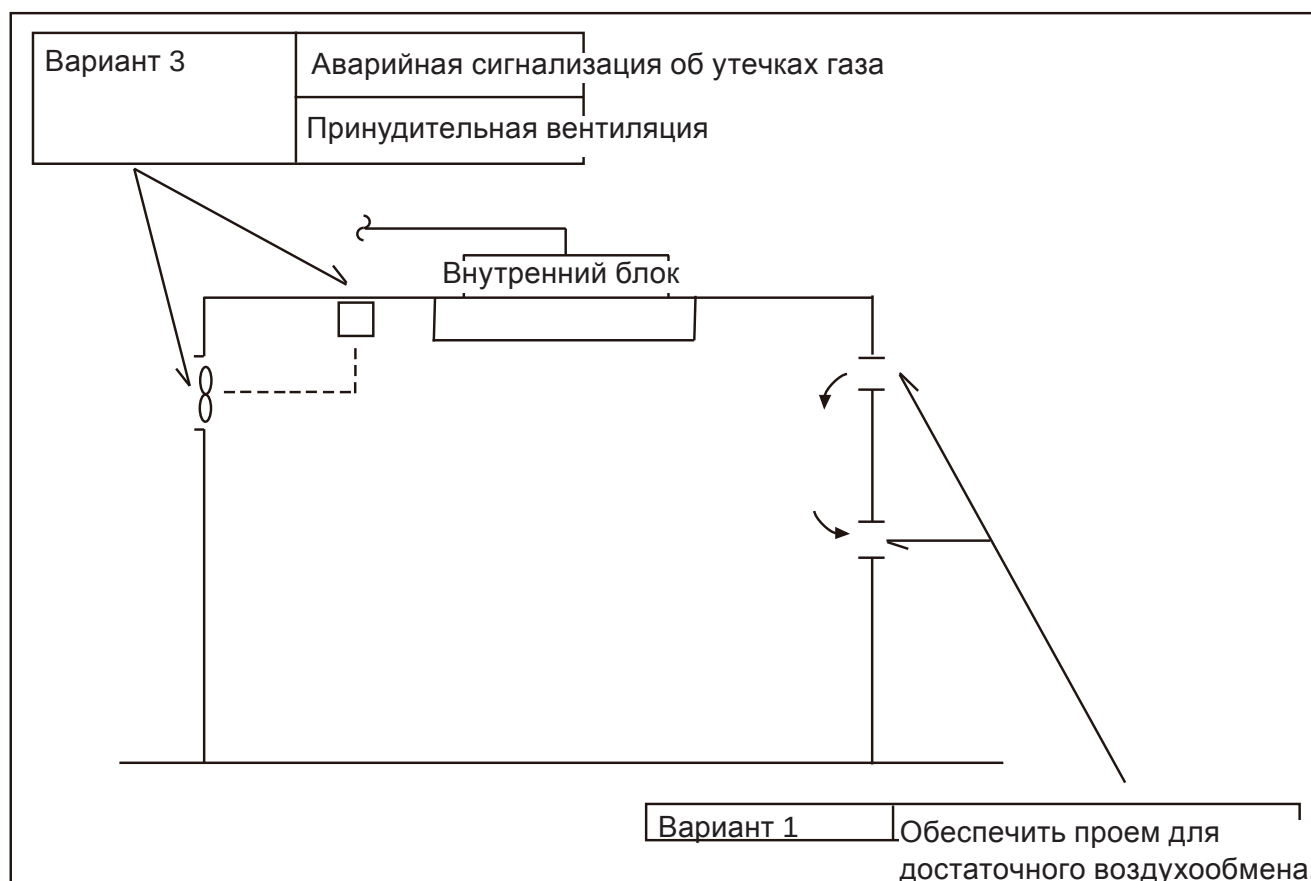
Снизить суммарную массу заправки хладагентом.

(1) Сократить длину магистралей хладагента

Переместить наружный блок ближе к внутренним и сократить суммарную массу заправки хладагентом, уменьшив длину магистралей.

- **Вариант 3**

Установить систему аварийной сигнализации об утечках газа, объединенную с системой принудительной вентиляции.



Необходимо обращать особое внимание на выбор места (подвал и проч.) Хладагент может скапливаться в помещении и опускаться вниз, поскольку он тяжелее воздуха.

12. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ

12-1. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Примечание: ниже приводится общая техника безопасности. Некоторые пункты применимы не ко всем моделям.

■ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗАПРЕЩЕНА НА СЛЕДУЮЩИХ ОБЪЕКТАХ

- Места, где есть опасность утечки воспламеняющегося газа.
- Зоны, где расположены источники агрессивных веществ — сернистых газов, паров хлора, кислот или щелочей.
- Запрещается устанавливать систему в машинных отделениях и в кухнях, поскольку пар и масляный туман могут вывести систему из строя.)
- На позициях, где используется оборудование, работающее на высоких частотах.
- Зоны с повышенным содержанием солей в воздухе (например, на морском побережье).
- Зоны с содержанием углеродных волокон, металлической пыли, порошка и проч. в воздухе.
- На транспортных средствах и судах.
- На заводах, а также на других объектах с сильными колебаниями частот.

■ НЕОБХОДИМО ПОМНИТЬ ПРИ МОНТАЖЕ

- 1) Монтажная позиция должна выдерживать массу и вибрацию внутреннего блока.
 - 2) Для технического обслуживания необходимо предусмотреть достаточно свободного пространства вокруг блоков и смотровой лючок (при необходимости).
- Монтажные и сервисные зазоры приводятся в соответствующем разделе.
- 3) Необходимо соблюдать осторожность при монтаже системы на следующих позициях.

[Техника безопасности при монтаже]

	Оглавление	Способы защиты
Высокие потолки	Если высота потолков в помещении слишком высока (по сравнению со значениями, приведенными в инструкции по монтажу), то помещение будет недостаточно хорошо прогреваться. Более того, даже если высота потолков достаточно низкая, то аналогичная ситуация может возникнуть при часто открываемых и закрываемых дверях, а также если циркуляция теплого воздуха затрудняется предметами интерьера.	1) Выбрать параметр высоких потолков. 2) Установить циркулирующее устройство. 3) Разместить мебель в помещении таким образом, чтобы она не мешала движению прогретого воздуха.
Уровень пола непосредственно контактирует с наружным воздухом.	Если под этажом, на котором установлена система, расположен склад, парковка и др., температура на уровне пола будет низкой, и излучение холодного воздуха увеличится. В этом случае ногам будет холодно даже в том случае, когда температура в помещении будет достаточно высокой.	
Недостаточное распределение воздушного потока	Если внутренний блок расположен на такой позиции, когда выходящий воздух будет дуть на людей, это может вызвать дискомфорт. Кроме этого, если на пути воздушных потоков есть препятствия, то распределение воздуха может быть особенно неэффективным.	1) Отрегулировать положение жалюзи или изменить планировку помещения. 2) Изменить направление подачи воздуха.

[Техника безопасности при монтаже]

	Оглавление	Способы защиты
Высокие потолки и высокий уровень влажности	Если на монтажной позиции блока под потолком температура составляет от 30°C (86°F) при влажности 80%, то точка росы по наружному периметру может быть выше точки на внутренней поверхности корпуса. В результате влага будет конденсироваться на поверхности корпуса, и в помещение может стекать влага. →См. рис. А Кроме этого влажность может значительно колебаться в том случае, когда подвесной потолок практически герметичен и используется как камера, в которую поступает свежий воздух.	1) Следует усилить теплоизоляцию наружной поверхности внутреннего блока. При использовании кассетных моделей рекомендуется использовать комплект для высокой влажности (опция). 2) Также следует усилить теплоизоляцию магистралей и линии отвода конденсата. → См. рис. В 3) Если относительная влажность в подпотолочном пространстве существенно колеблется, следует предусмотреть вентиляционное отверстие.

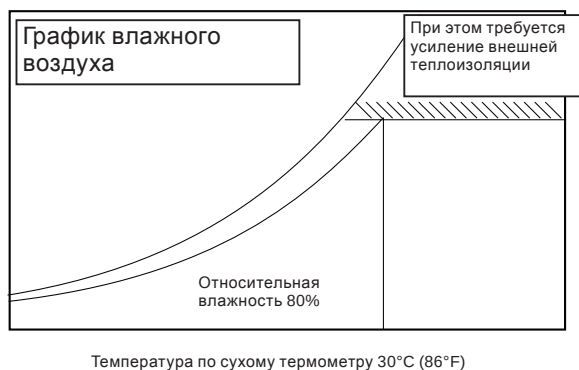


Рис. А

Процедура усиления теплоизоляции на трубных линиях

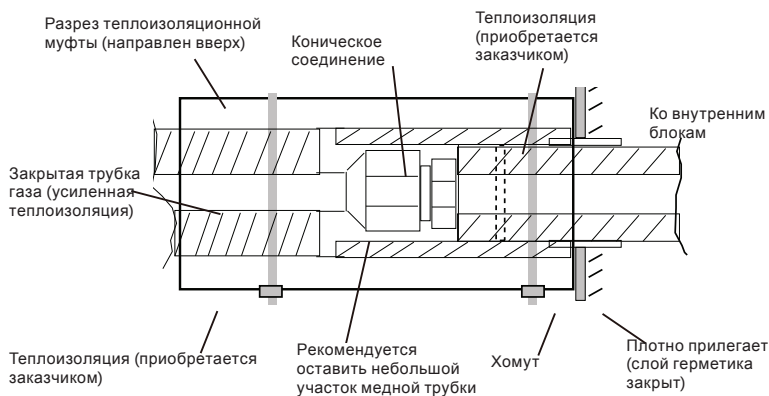


Рис. В

	Оглавление	Способы защиты
При использовании воздуховода свежего воздуха	Если в системе используется воздуховод для подачи свежего воздуха, на его внутренней поверхности может выступать конденсат из-за взаимодействия температуры наружного воздуха и влажности в подпотолочном пространстве.	1) Теплоизоляция необходима в любом случае. (теплоизоляция: стекловата толщиной 25 мм (31/32 in.) или более)
Если для пульта управления выбрана неправильная монтажная позиция.	Если поток холодного или теплого воздуха из кондиционера воздействует на секцию датчика температуры, то датчик будет воспринимать неверные показания (отличные от действительной температуры в помещении); это может привести к недостаточно охлажденному/прогретому воздуху и прочим неприятным последствиям. Аналогичная ситуация может возникнуть в том случае, когда на пульт дистанционного управления воздействует прямой солнечный свет.	1) Пульт управления следует устанавливать в месте, не подверженном прямому воздействию холодного или горячего воздуха. 2) Пульт управления следует устанавливать в месте, не подверженном прямому воздействию солнечного света или другого яркого освещения.

[Техника безопасности при монтаже]

	Оглавление	Способы защиты
Соблюдение низкого уровня шума	При установке настенных блоков в спальнях, гостиных или прочих тихих помещениях следует учесть, что звук от движения хладагента тоже может восприниматься как шум.	1) Рекомендуется устанавливать модель с внешним электронным клапаном. 2) Модуль-разветвитель должен располагаться как можно дальше от внутреннего блока. 3) Выбрать другую модель кондиционера.
Монтаж канальных моделей в подвесных потолках	В случае установки канального блока под подвесным потолком воздух будет поступать в систему из подпотолочной ниши, и датчик температуры может некорректно считывать показания по температуре в помещении. Режим нагрева: помещение не прогревается, поскольку блок быстро отключается по показаниям термостата. Режим охлаждения: в помещении слишком холодно, поскольку блок не отключается по показаниям термостата.	1) Заменить датчик температуры внутреннего блока выносным датчиком (опция) и установить его в таком месте, где показания температуры считывались бы корректно.
Выходящий воздух сразу же поступает назад в воздухозаборное отверстие	При охлаждении помещение не охлаждается, а при обогреве не прогревается, поскольку датчик не включает внутренний блок, а воздух проходит по короткому контуру.	1) Предусмотреть вентиляционное отверстие в другом месте. 2) Заменить датчик температуры внутреннего блока выносным датчиком (опция) и установить его в таком месте, где показания температуры считывались бы корректно.
При использовании беспроводного пульта	Сигналы могут не передаваться с пульта, если в помещении работает инверторная лампа дневного света.	1) Включить лампу и проверить, получает ли внутренний блок сигналы с пульта дистанционного управления. Если блок не получает сигналы, следует обратиться в авторизованный центр поддержки.
Монтаж инверторных систем	Они могут вызвать помехи в работе телевизоров, стереосистем и компьютеров.	1) Инверторные кондиционеры должны быть установлены на достаточном расстоянии от подобного оборудования.

12-2. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ НАРУЖНОГО БЛОКА

Примечание: ниже приводится общая техника безопасности. Некоторые пункты применимы не ко всем моделям.

■ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗАПРЕЩЕНА НА СЛЕДУЮЩИХ ОБЪЕКТАХ

- Места, где есть опасность утечки воспламеняющегося газа.
- Зоны, где расположены источники агрессивных веществ — сернистых газов, паров хлора, кислот или щелочей.
- Вблизи нагревательных приборов, открытого огня и прочих источников тепла.
- На позициях с недостаточной вентиляцией.
- На позициях, где используется оборудование, работающее на высоких частотах.
- Зоны с повышенным содержанием солей в воздухе (например, на морском побережье).
- На транспортных средствах и судах.
- На заводах, а также на других объектах с сильными колебаниями частот.

■ НЕОБХОДИМО ПОМНИТЬ ПРИ МОНТАЖЕ

- 1) Монтажная позиция должна выдерживать массу и вибрацию наружного блока.
 - 2) Для технического обслуживания необходимо предусмотреть достаточно свободного пространства вокруг блоков.
- Монтажные и сервисные зазоры приводятся в соответствующем разделе.
- 3) Необходимо соблюдать осторожность при монтаже системы на следующих позициях.

[Техника безопасности при монтаже]

	Оглавление	Способы защиты
При монтаже рядом с другими домами	Убедитесь, что во время работы системы шум не доставляет неудобства окружающим.	1) Установка шумозащиты. 2) Выбор другого места монтажа.
Монтажная позиция подвержена сильному ветру.	1) Если наружный блок подвергается воздействию сильного ветра, то производительность системы может упасть; на наружном блоке в режиме может образоваться снежная шуба, и работа системы может прервана из-за превышения давления. Помимо этого сильные порывы ветра могут повредить крыльчатку вентилятора. 2) Если наружный блок не закреплен на монтажной позиции болтами, но от сильных порывов ветра блок может упасть.	1) От распределительного отверстия до стены должно быть достаточно свободного пространства. 2) Преимущественное направление ветра должно быть перпендикулярно выходящему воздуху. 3) Наружный блок должен быть надежно закреплен (крепеж приобретается заказчиком).
При скоплении снега	Снежные заносы не дадут наружному блоку работать.	1) Монтажное основание должно быть максимально высоким. 2) Снежные заносы необходимо расчищать.
Монтаж инверторных систем	Они могут вызвать помехи в работе телевизоров, стереосистем и компьютеров.	1) Инверторные кондиционеры должны быть установлены на достаточном расстоянии от подобного оборудования.

Мульти-сплит система произвольной комплектации

7. ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ОГЛАВЛЕНИЕ

7. ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

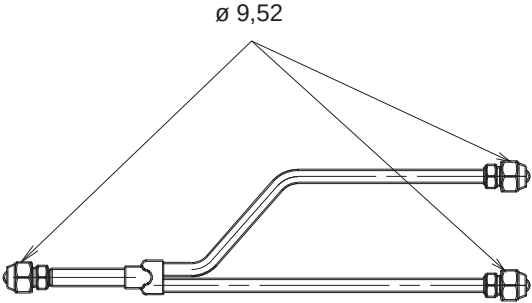
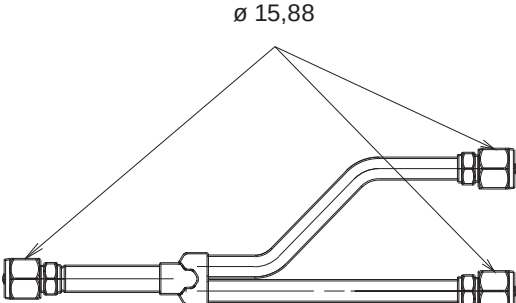
1. РАЗВЕТВИТЕЛЬ-ТРОЙНИК	07 - 01
2. ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ-РАЗВЕТВИТЕЛЬ	07 - 02
3. УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ	07 - 05
4. ПРОЧЕЕ	07 - 06

1. РАЗВЕТВИТЕЛЬ-ТРОЙНИК

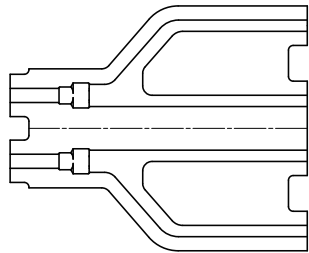
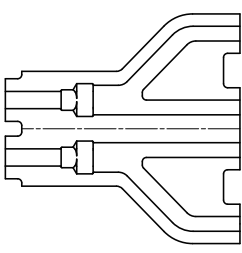
■ МОДЕЛЬ: УТР-SX248A

Единица измерения: мм

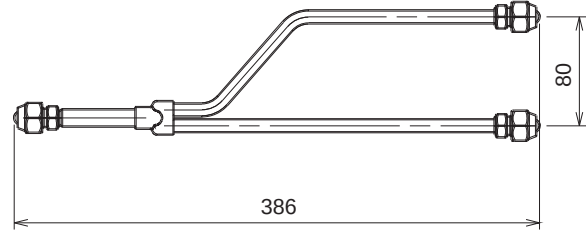
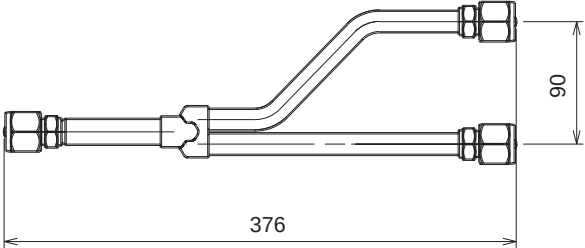
● Диаметры участков разветвителя

Линия жидкости		Линия газа	
	Кол-во		Кол-во
	1		1

● Теплоизоляционная муфта

Для линии жидкости	Кол-во	Для линии газа	Кол-во
	1		1

● Габариты

Линия жидкости	Линия газа
	

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

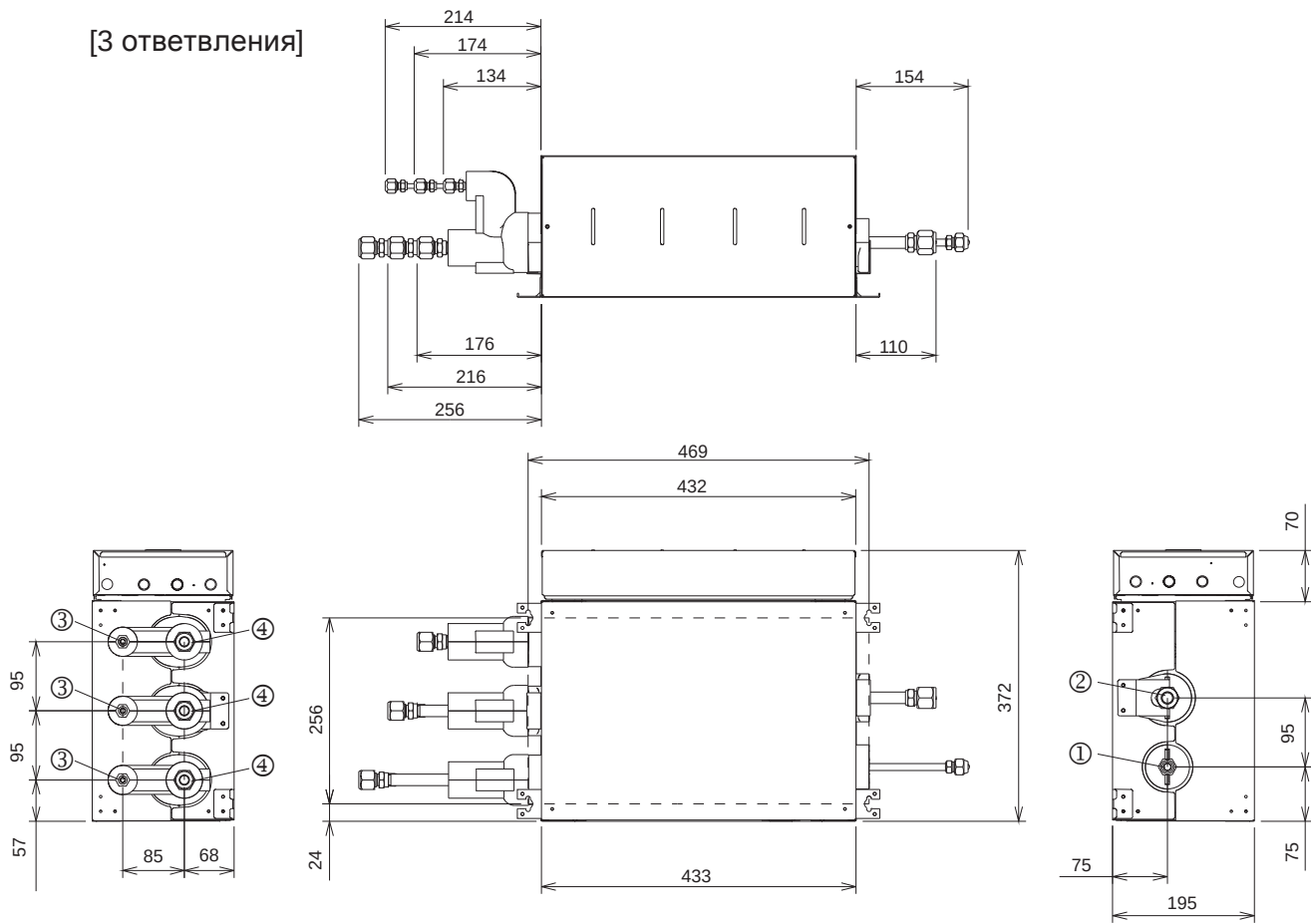
2. ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ-РАЗВЕТВИТЕЛЬ

Модель	Тип
УТР-РУ03 А	3 ответвлений
УТР-РУ02 А	2 ответвления

■ ГАБАРИТЫ

Единица измерения : мм

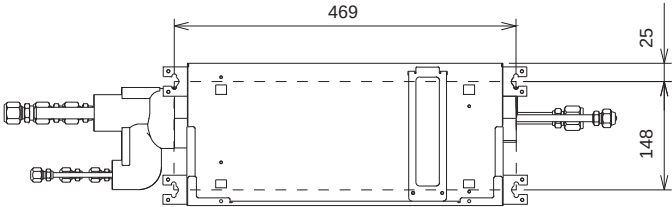
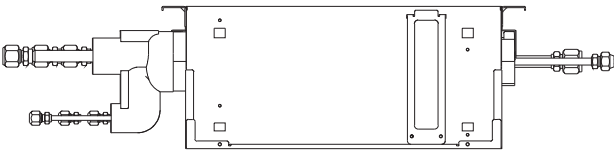
[3 ответвления]



Ко внутренним блокам

Подпотолочный

Сторона наружного блока



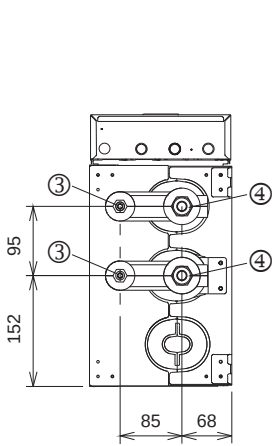
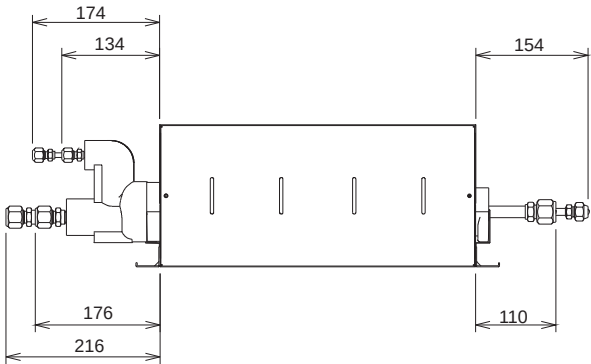
Настенный

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

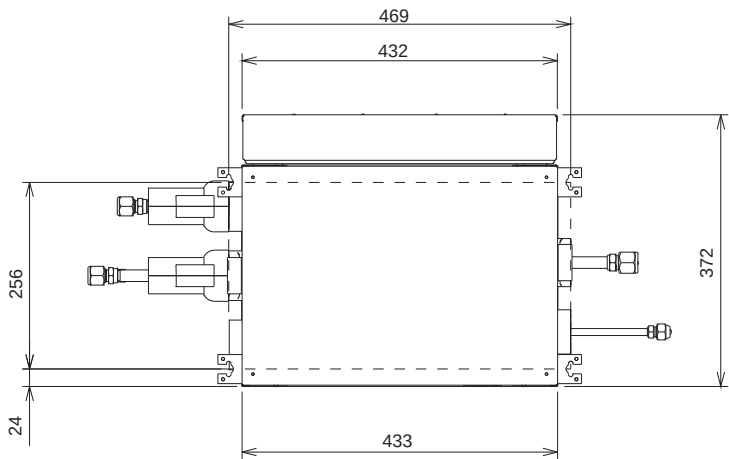
ОПЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Единица измерения : мм

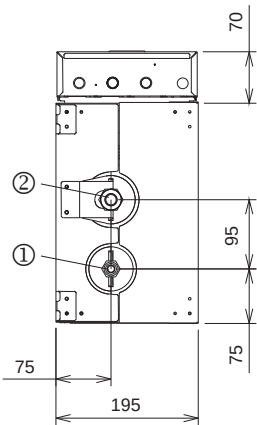
[2 ответвления]



Ко внутренним блокам



Подпотолочный



Сторона
наружного
блока



Настенный

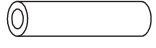
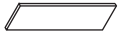
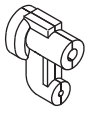
■ ДИАМЕТР ТРУБКИ

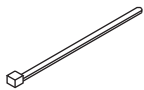
①	Магистраль	Линия жидкости	ø 3/8 дюйма (9,52 мм)
②		Линия газа	ø 5/8 дюйма (15,88 мм)
③	Ответвление	Линия жидкости	ø 1/4 дюйма (6,35 мм)
④		Линия газа	ø 1/2 дюйма (12,70 мм)

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

■ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование и вид	Кол-во	Описание
Инструкция по монтажу 	1	
Теплоизоляционная муфта (большая) 	[PY03A] 4 [PY02A] 3	Для трубок наружного и внутреннего блока (линии газа)
Теплоизоляционная муфта (малая) 	[PY03A] 4 [PY02A] 3	Для трубок наружного и внутреннего блока (линии жидкости)
Длинная изоляция 	[PY03A] 3 [PY02A] 2	Для участка сопряжения изоляционной муфты со внутренним блоком
Короткая изоляция 	3	Для участка сопряжения изоляционной муфты с наружным блоком
Заглушка для воздухораспред. отверстия 	[PY03A] 3 [PY02A] 2	Для трубок со стороны внутреннего блока
Кронштейн 	4	Для подпотолочного монтажа электронного модуля-разветвителя

Наименование и вид	Кол-во	Описание
Шайба 	8	Для подпотолочного монтажа электронного модуля-разветвителя
Самонарезающий винт (M4×10) 	8	Для фиксации подвесного кронштейна
Самонарезающий винт (M4×25) 	8	Для настенного монтажа электронного модуля-разветвителя
Хомут 	1	Для фиксации кабеля пульта
Решетка 	1	Во избежание попадания мелких животных внутрь.
Переходник 12,7 мм (1/2 дюйма) → 9,52 мм (3/8 дюйма) 	[PY03A] 3 [PY02A] 2	Для подключения внутреннего блока
Переходник 12,7 мм (1/2 дюйма) → 15,88 мм (5/8 дюйма) 	[PY03A] 3 [PY02A] 2	Для подключения внутреннего блока

3. УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

■ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

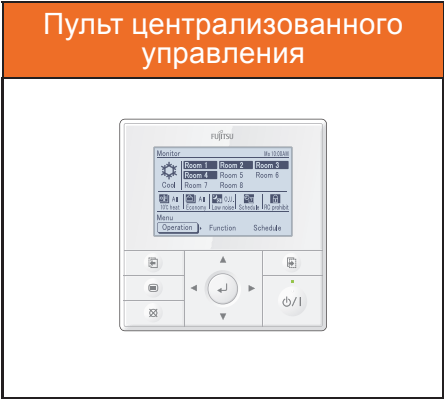
Тип	Модель	Внутренние блоки					
		Компактные кассетные	Компактные канальные	Компактные настенные	Настенный	Напольно-подпотолочные	Напольные
Пульт централизованного управления	UTY-DMMYM	○ *1	○ *1	○ *1	○ *1	○ *1	○ *1
Проводной пульт	UTY-RNNYM	○	●	○ *2	○	○	○
Беспроводной пульт	AR-RAH2E	-	-	-	●	●	-
	AR-RAH1E	●	-	●	-	-	●
Приемник ИК-сигналов	UTY-LRHYM	-	○	-	-	-	-
Упрощенный пульт	UTY-RSNYM	○	○	○ *2	○	○	○

●: Аксессуары, ○: Опционально, -: Подключение невозможно.

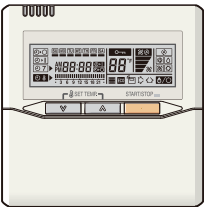
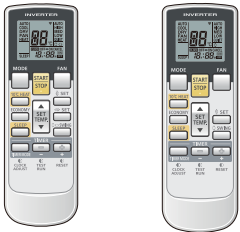
*1: Пульт централизованного управления подключается к электронному модулю-разветвителю.

*2: В данном случае необходима установка опционального модуля внешних связей (UTY-XCBXZ1).

■ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ



■ ИНДИВИДУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Проводной пульт	Упрощенный пульт	Беспроводной пульт
		

AR-RAH2E

AR-RAH1E



ОПЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

4. ПРОЧЕЕ

■ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

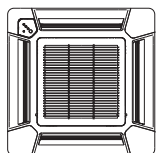
Тип	Модель	Внутренние блоки						Наружный блок
		Компактные кассетные	Компактные канальные	Компактные настенные	Настенный	Напольно-подпотолочн.	Напольные	
Декоративная решетка	UTG-UFYD-W	○	-	-	-	-	-	-
Заглушка для воздухораспред. отверстия:	UTR-YDZB	○	-	-	-	-	-	-
Изоляционный комплект для условий высокой влажности	UTZ-KXGC	○	-	-	-	-	-	-
Комплект для подачи свежего воздуха	UTZ-VXAA	○	-	-	-	-	-	-
Дополнительный соединительный кабель	UTD-ECS5A	-	○	-	-	-	-	-
Комплект для выносного индикатора	UTY-XWZX	○	-	○ *1	○	○	○	-
Комплект для выносного индикатора	UTY-XWZXZ3	-	-	-	-	-	-	○
Комплект для выносного индикатора (для нагревателя картера)	UTY-XWZXZ4	-	-	-	-	-	-	○
Выносной датчик	UTY-XSZX	-	○	-	-	-	-	-
Декоративная панель	UTD-GXSA-W UTD-GXSB-W	-	○	-	-	-	-	-
Яблочно-катехиновый фильтр	UTR-FA16	-	-	○	-	-	-	-
	UTR-FA13-1	-	-	-	○	-	-	-
	UTR-FC03-2	-	-	-	-	-	○	-
Фильтр ионного деодорирования	UTR-FA16-2	-	-	○	-	-	-	-
	UTR-FA13-2	-	-	-	○	-	-	-
	UTR-FC03-3	-	-	-	-	-	○	-
Модуль внешних связей	UTY-XCBXZ1	-	-	○	-	-	-	-
Комплект для частично встраиваемого монтажа	UTR-STA	-	-	-	-	-	○	-

○: Опционально, -: Подключение невозможно.

*1: В данном случае необходима установка опционального модуля внешних связей (UTY-XCBXZ1).

■ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Воздухозаборная решетка
Модель: UTG-UF*D-Bт



Для компактных кассетных моделей

Заглушка для воздухораспределительного отверстия:

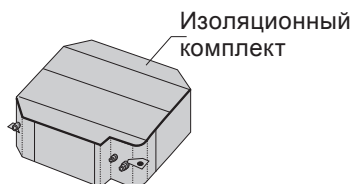
Модели: UTR-YDZB



Для компактных кассетных моделей

Изоляционный комплект для условий высокой влажности

Модель: UTZ-KXGC



Для компактных кассетных моделей

Комплект для подачи свежего воздуха

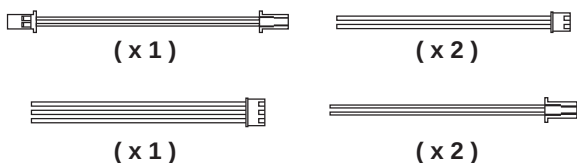
Модель: UTZ-VXAA



Для компактных кассетных моделей

Дополнительный соединительный кабель

Модель: UTD-ECS5A



Для компактных канальных моделей

Комплект для выносного индикатора

Модель: UTY-XWZX



Для компактных кассетных, компактных настенных, настенных, напольно-подпотолочных, напольных

Комплект для выносного индикатора

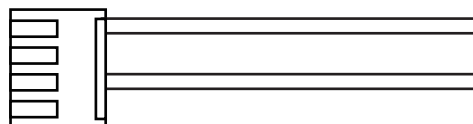
Модель: UTY-XWZXZ3



Для наружного блока

Комплект для выносного индикатора
(для нагревателя картера)

Модель: UTY-XWZXZ4



Для наружного блока

Выносной датчик

Модель: UTY-XSZX



Для компактных канальных моделей

Декоративная панель

Модели: UTD-GXSA-W *1

UTD-GXSB-W *2



*1 Для компактных канальных (модель 14)

*2 Для компактных канальных (модель 18)

■ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Яблочно-катехиновый фильтр
Модель: UTR-FA16



Для компактных настенных моделей

Фильтр ионного деодорирования
Модель: UTR-FA16-2



Для компактных настенных моделей

Яблочно-катехиновый фильтр
Модель: UTR-FA13-1



Для компактных настенных моделей

Фильтр ионного деодорирования
Модель: UTR-FA13-2



Для компактных настенных моделей

Яблочно-катехиновый фильтр
Модель: UTR-FC03-2



Для напольных моделей

Фильтр ионного деодорирования
Модель: UTR-FC03-3



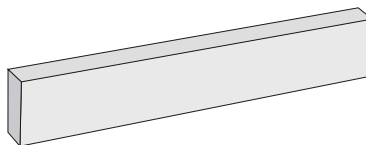
Для напольных моделей

Модуль внешних связей
Модель: UTY-XCBXZ1



Для компактных настенных моделей

Комплект для частично встраиваемого
монтажа
Модель: UTR-STA



Для напольных моделей

Мульти-сплит система произвольной комплектации

FUJITSU GENERAL LIMITED

1116, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki 213-8502, Japan

Copyright© 2010-2011 Fujitsu General Limited. Все права защищены.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в характеристики оборудования без предварительного уведомления.

Напечатано в Японии 2011.01.24