

Samsung air-conditioner

Монтаж



Содержани

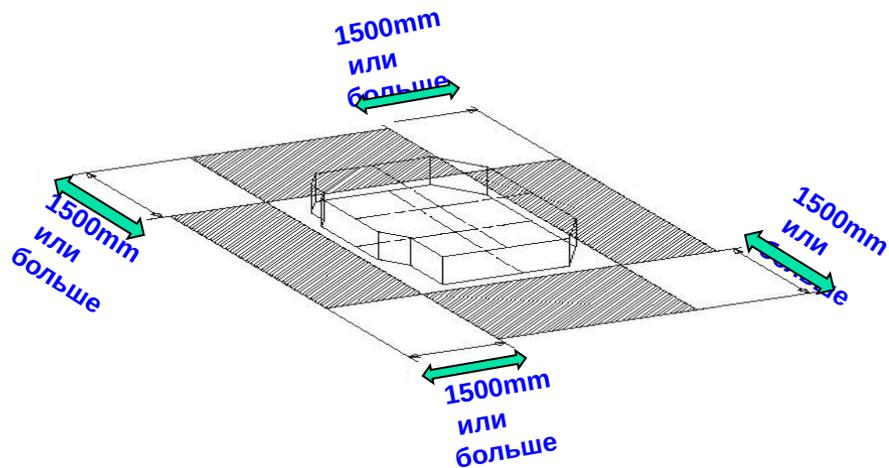
1. **Определение места установки**
2. **Монтаж внутреннего блока**
3. **Монтаж наружного блока**
4. **Подключение трубопровода**
5. **Контроль утечек хладагента и вакуумирование**
6. **Дозаправка хладагента**
7. **Изоляция трубопровода**
8. **Монтаж дренажной системы**
9. **Электрические соединения**
10. **Установка переключателей**

Содержани е

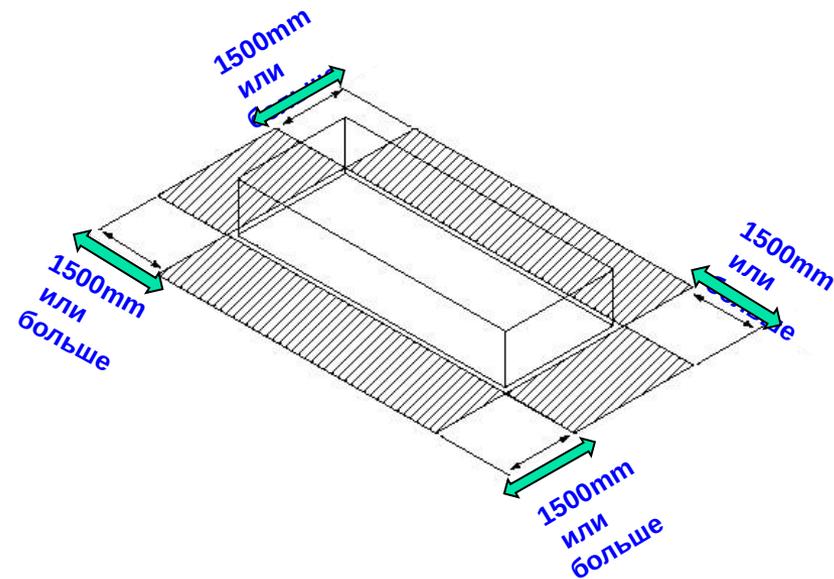
1. **Определение места установки**
2. Монтаж внутреннего блока
3. Монтаж наружного блока
4. Подключение трубопровода
5. Контроль утечек хладагента и вакуумирование
6. Дозаправка хладагента
7. Изоляция трубопровода
8. Монтаж дренажной системы
9. Электрические соединения
10. Установка переключателей

1. Место установки

Внутренний блок



- Кассетный

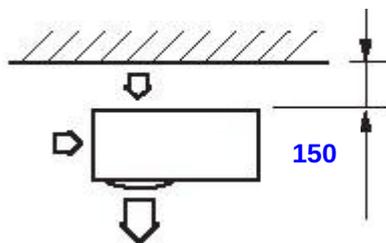


- Канальный

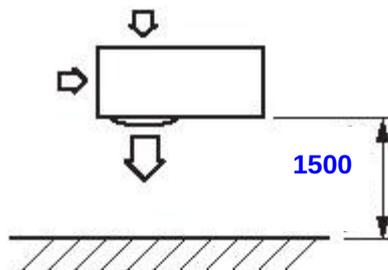
1. Место установки

Наружный блок:
индивидуальная
установка

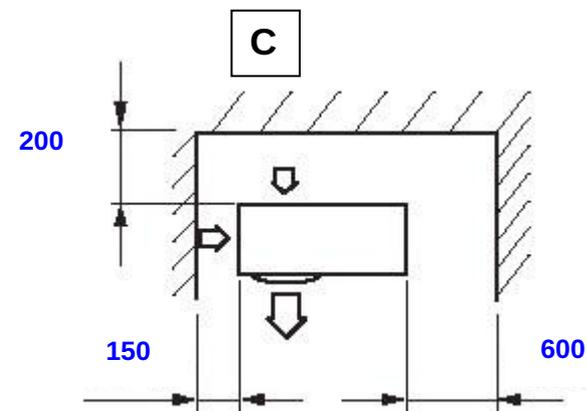
A



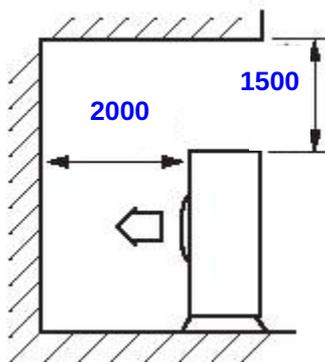
B



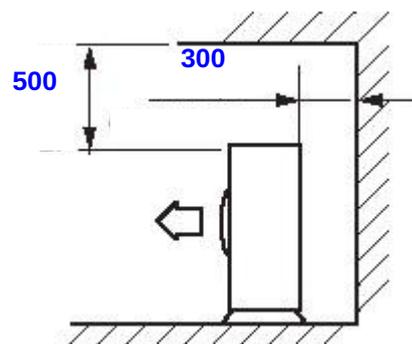
C



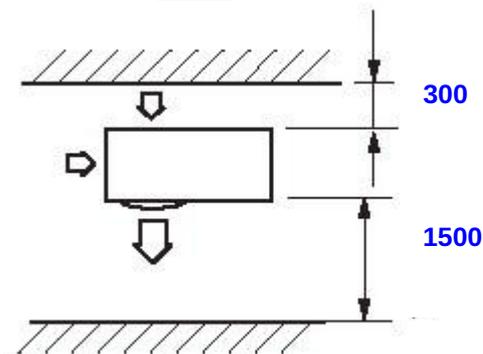
D



E



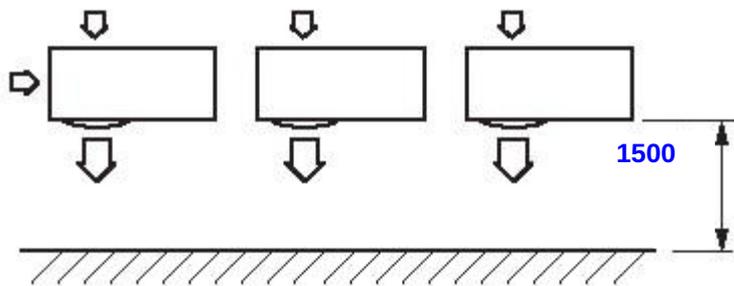
F



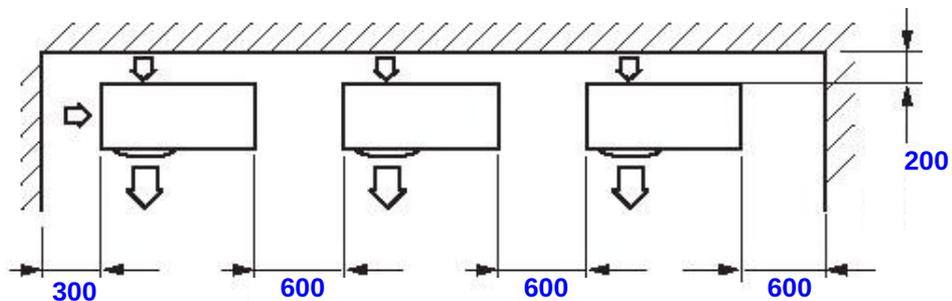
1. Место установки

Наружный блок: рядная установка

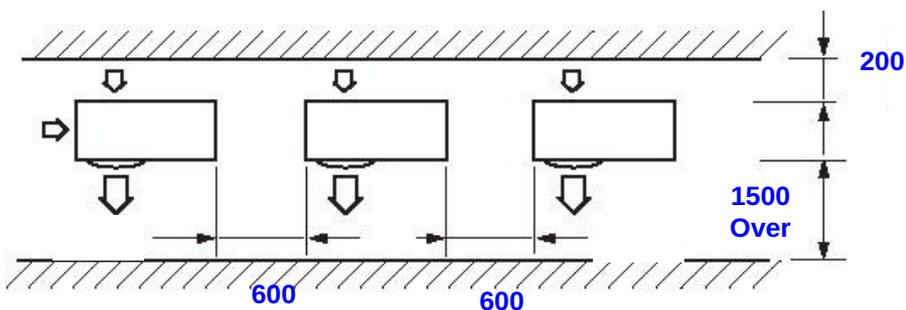
G



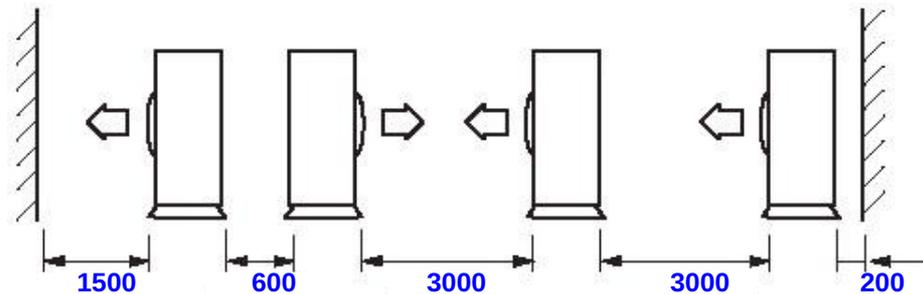
H



I



J



Содержани е

1. Определение места установки
2. **Монтаж внутреннего блока**
3. Монтаж наружного блока
4. Подключение трубопровода
5. Контроль утечек хладагента и вакуумирование
6. Дозаправка хладагента
7. Изоляция трубопровода
8. Монтаж дренажной системы
9. Электрические соединения
10. Установка переключателей

2. Монтаж внутреннего блока

Отметьте положение мест креплений внутреннего блока



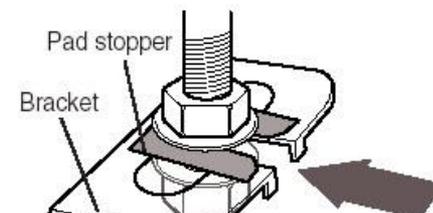
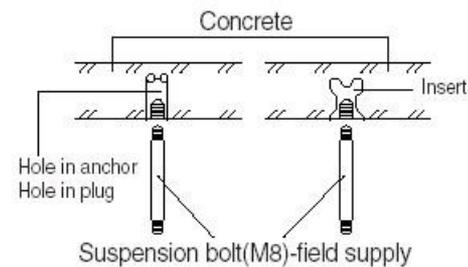
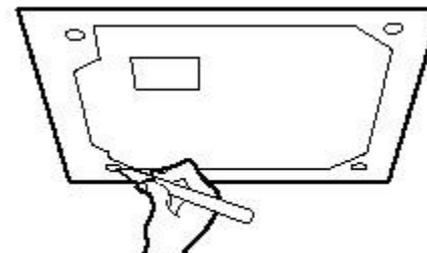
Установите монтажные шпильки / болты



Закрепите внутренний блок



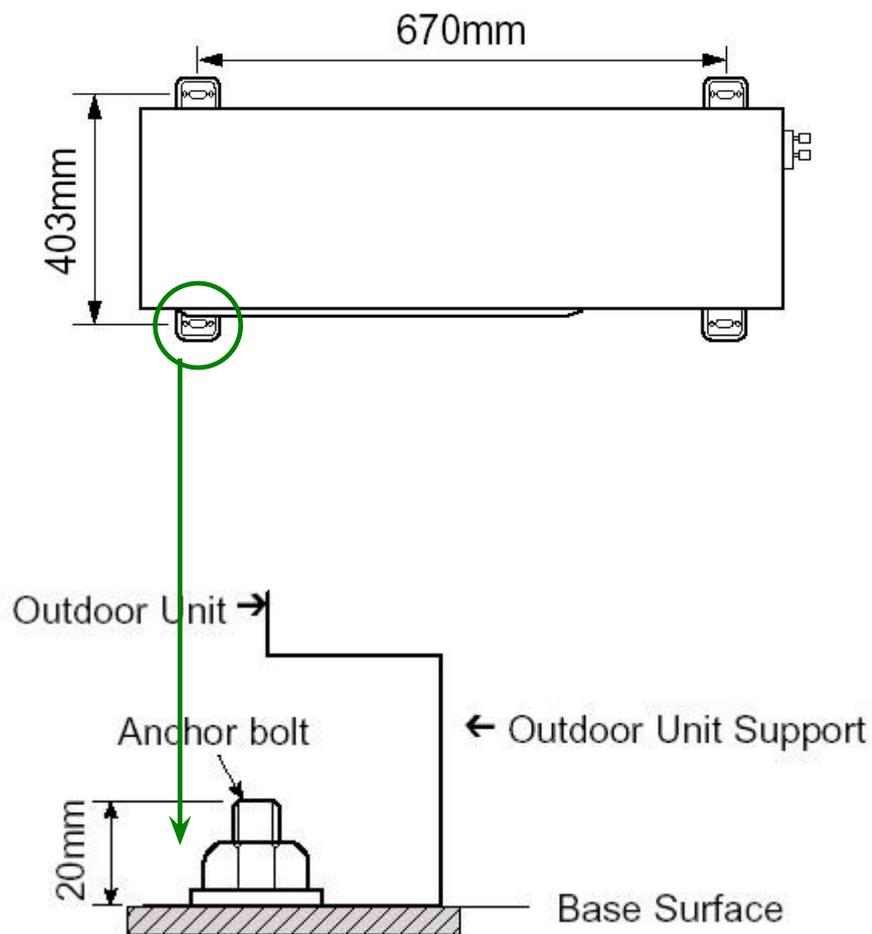
Откорректируйте положение блока



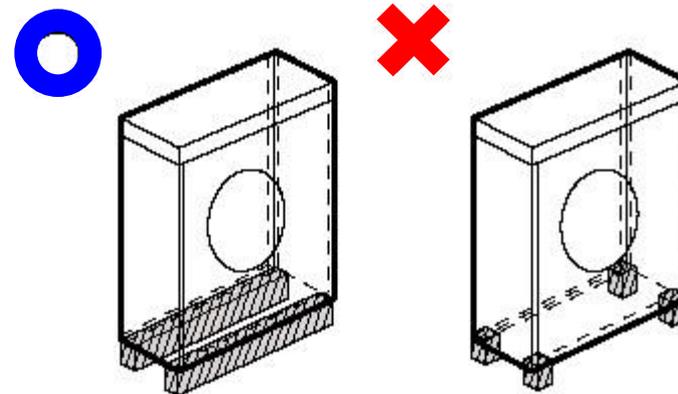
Содержани е

1. Определение места установки
2. Монтаж внутреннего блока
3. **Монтаж наружного блока**
4. Подключение трубопровода
5. Контроль утечек хладагента и вакуумирование
6. Дозаправка хладагента
7. Изоляция трубопровода
8. Монтаж дренажной системы
9. Электрические соединения
10. Установка переключателей

2. Монтаж наружного блока



Закрепите наружный блок к основанию при помощи болтов



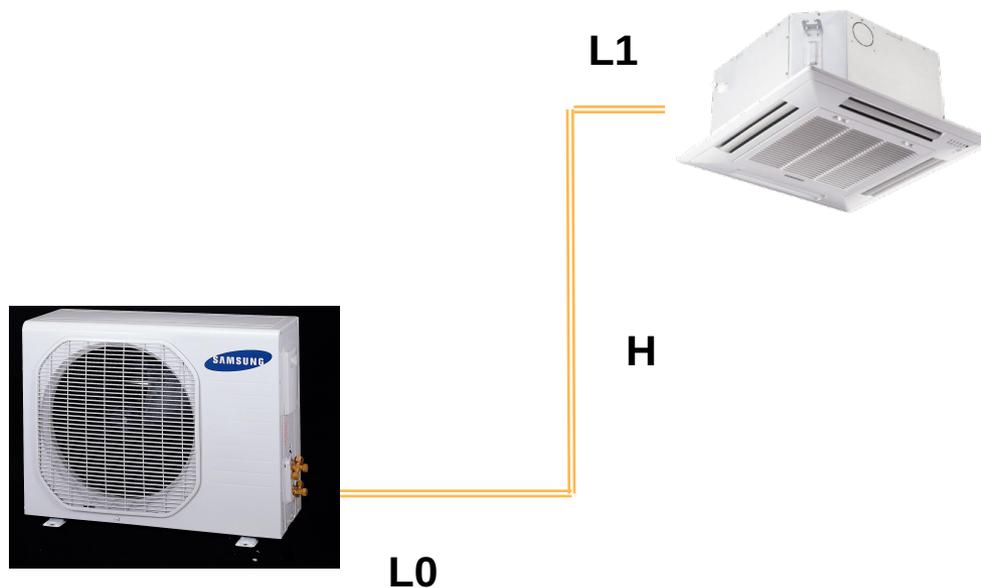
Основание должно выдерживать вес блока.

- Болты должны выступать над монтажной поверхностью примерно на 20мм.
- Предусмотрите дренаж для наружного блока .

Содержани е

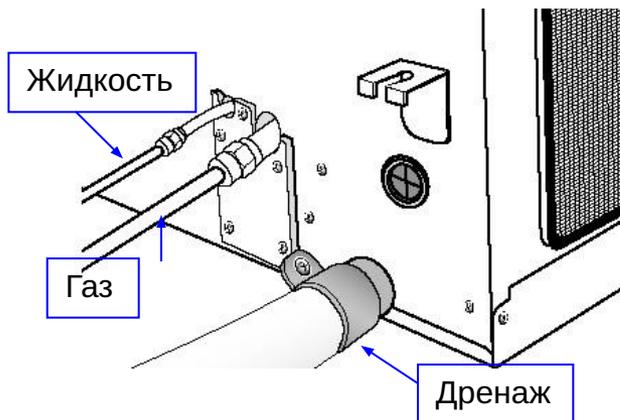
1. Определение места установки
2. Монтаж внутреннего блока
3. Монтаж наружного блока
4. **Подключение трубопровода**
5. Контроль утечек хладагента и вакуумирование
6. Дозаправка хладагента
7. Изоляция трубопровода
8. Монтаж дренажной системы
9. Электрические соединения
10. Установка переключателей

4. Подключение трубопровода

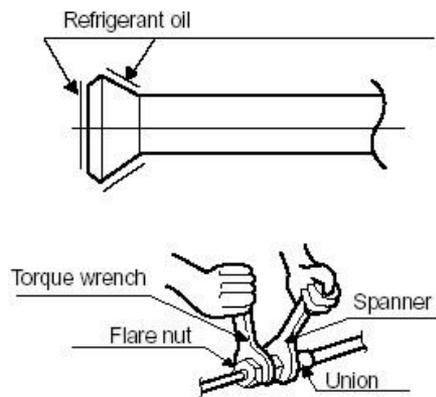


Модель	Максимальная длина (L0+H+L1)	Максимальный перепад (H)
производительность		
До 9 кВт	30m	15m
От 10 до 17кВт	50m	30m

4. Подключение трубопровода



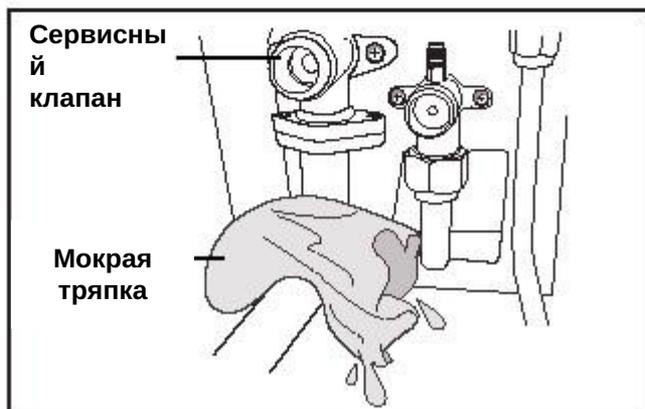
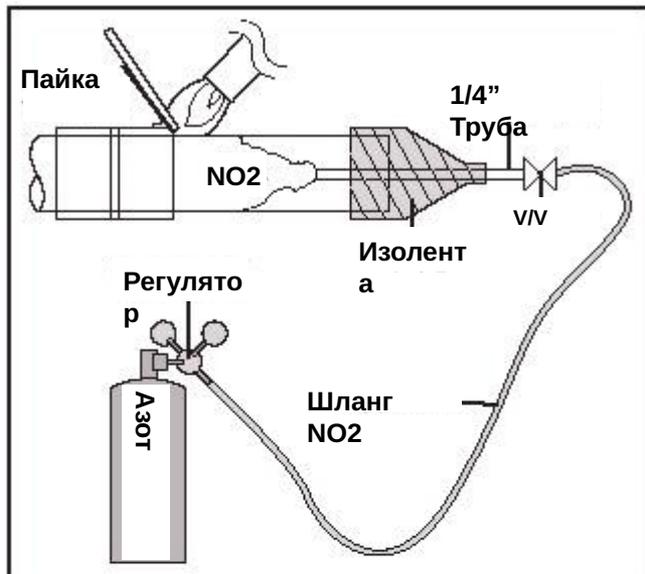
Трубопровод



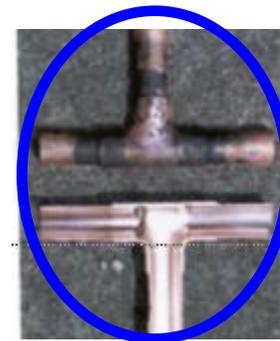
- Момент закручивания вальцовок

	Диаметр	Ммент(кгс/см)
Жидкость	9.52mm (3/8")	250~280
Газ	19.05mm (3/4")	990~1120

4. Подключение трубопровода



Без азота



под азотом

Важно!!

- Пайка под избыточным давлением азота
- Расход около 0.05м³/ч (0,2 атм)
- Обвяжите мокрой тряпкой сервисные вентили, 4-х ход клапан и пр. элементы находящиеся в непосредственной близости от места пайки.

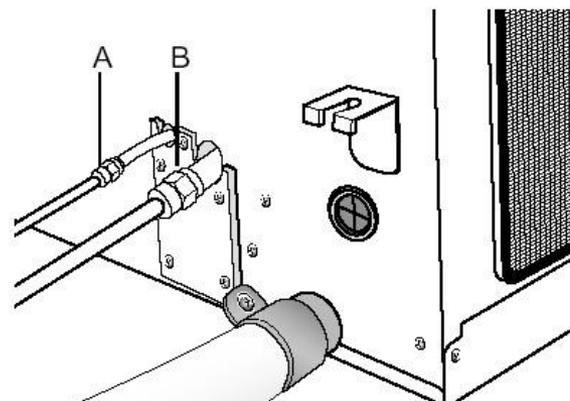
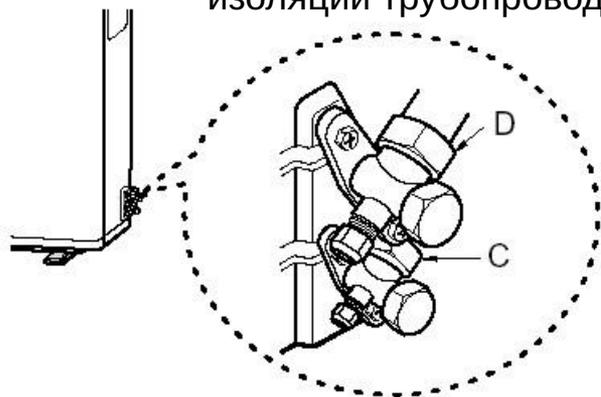
Содержани е

1. Определение места установки
2. Монтаж внутреннего блока
3. Монтаж наружного блока
4. Подключение трубопровода
5. **Контроль утечек хладагента и вакуумирование**
6. Дозаправка хладагента
7. Изоляция трубопровода
8. Монтаж дренажной системы
9. Электрические соединения
10. Установка переключателей

5. Контроль утечки хладагента

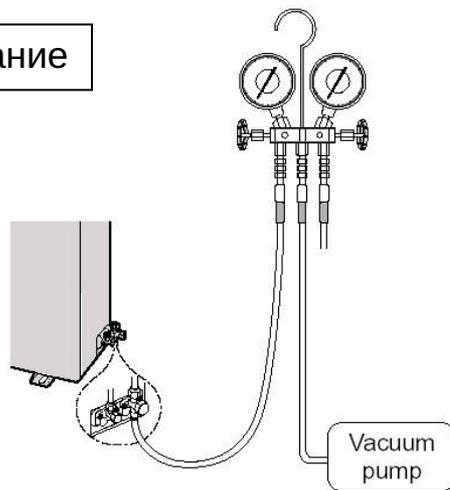
Тест на утечку

- Проверка на утечку должна производиться перед работами по изоляции трубопроводов.



- Сервисные клапаны наружного блока должны быть закрыты.
- Заполните систему азотом до давления 30 атм.
- Проведите проверку утечек обмыливанием мест пайки или детектором.

Вакуумирование



- Выпустите азот из внешнего контура
- Отвакуумируйте контур с помощью вакуумного насоса до давления 650Па
- Оставьте контур под вакуумом на 1 час для проверки на наличие влаги .

Содержани е

1. Определение места установки
2. Монтаж внутреннего блока
3. Монтаж наружного блока
4. Подключение трубопровода
5. Контроль утечек хладагента и вакуумирование
6. **Дозаправка хладагента**
7. Изоляция трубопровода
8. Монтаж дренажной системы
9. Электрические соединения
10. Установка переключателей

6. Дозаправка хладагента

SAMSUNG



Заводская заправка – 7,5м

L – длина
магистрالی



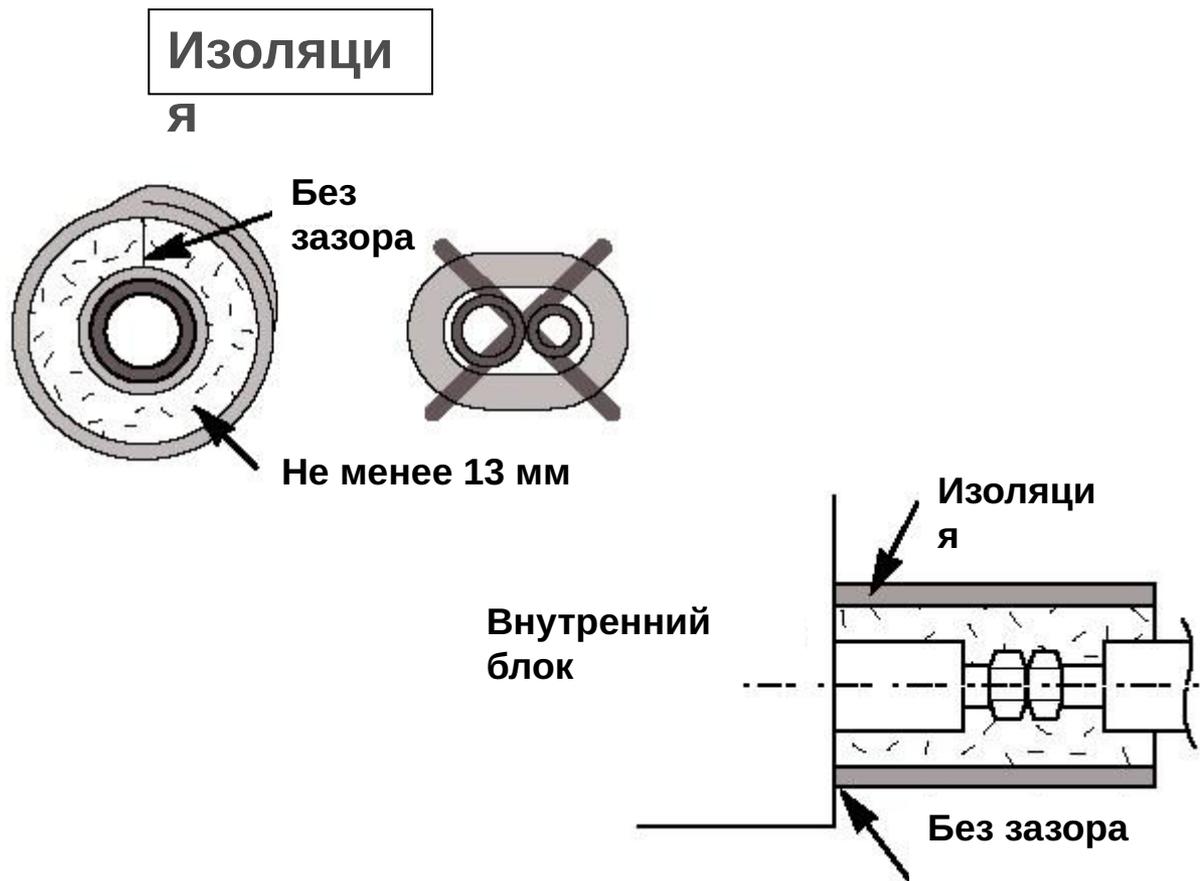
Дополнительный хладагент		г/ м
5,0 – 7,0 кВт	10,5 – 14,0 кВт	17,5 кВт
30	40	50

Содержани е

1. Определение места установки
2. Монтаж внутреннего блока
3. Монтаж наружного блока
4. Подключение трубопровода
5. Контроль утечек хладагента и вакуумирование
6. Дозаправка хладагента
7. **Изоляция трубопровода**
8. Монтаж дренажной системы
9. Электрические соединения
10. Установка переключателей

7. Изоляция

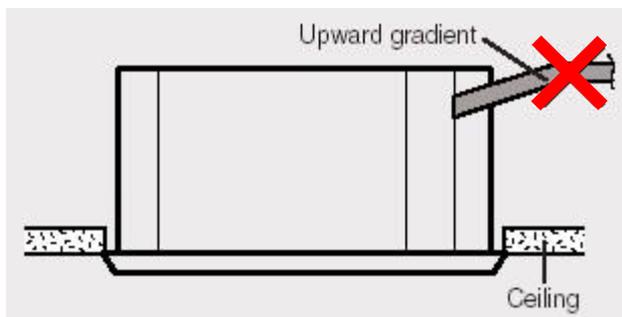
- После проверки контура на утечку, необходимо провести работы по изоляции трубопроводов



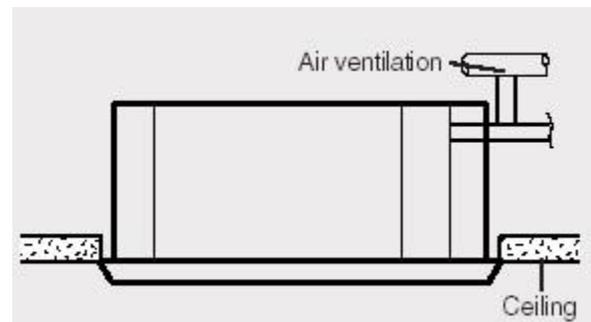
Содержани е

1. Определение места установки
2. Монтаж внутреннего блока
3. Монтаж наружного блока
4. Подключение трубопровода
5. Контроль утечек хладагента и вакуумирование
6. Дозаправка хладагента
7. Изоляция трубопровода
8. **Монтаж дренажной системы**
9. Электрические соединения
10. Установка переключателей

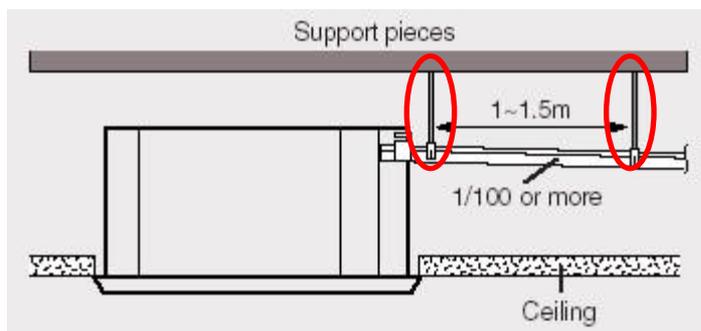
8. Дренаж



Не допускайте
контр-уклонов



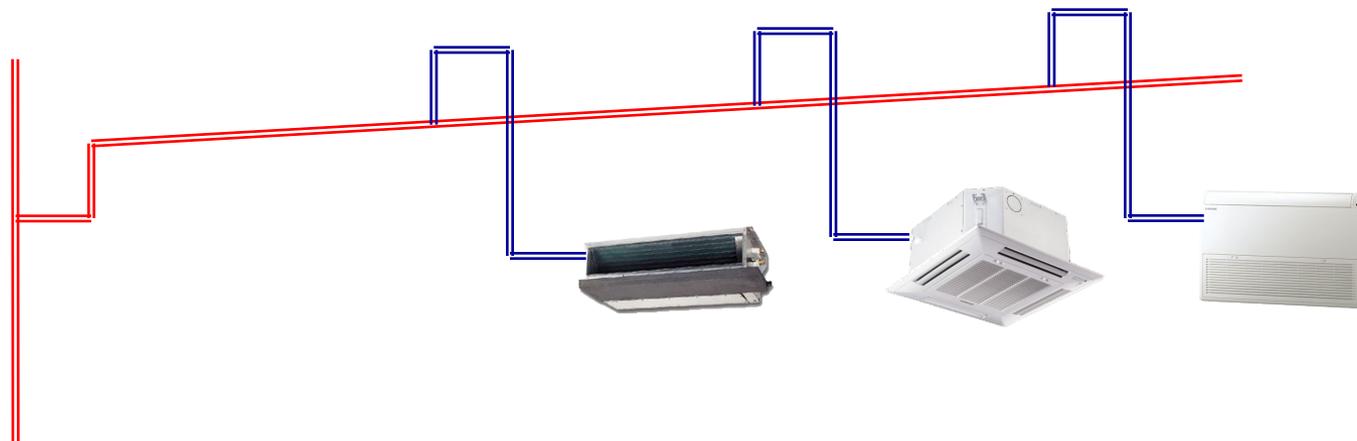
Не допускайте образование
воздушных пробок



- Крепление на расстоянии 1-1.5м.
- Уклон не менее 1/100.



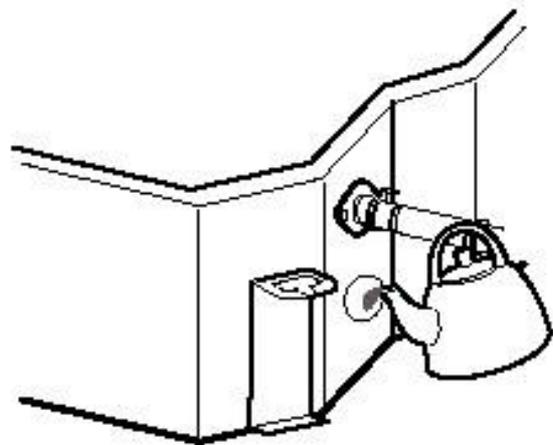
Магистральное соединение



Выбор диаметра дренажного трубопровода

Производительность ВБ	Дренажная труба	Примечание
Менее 5 кВт	Ø 20 мм	Конденсация воды : 0,7литра на 1кВт холодопроизводительности в час.
5.1 кВт ~ 10 кВт	Ø 25 мм	
10.1 кВт ~ 20 кВт	Ø 30 мм	
20.1 кВт ~ 50кВт	Ø 40 мм	

Проверка дренажа



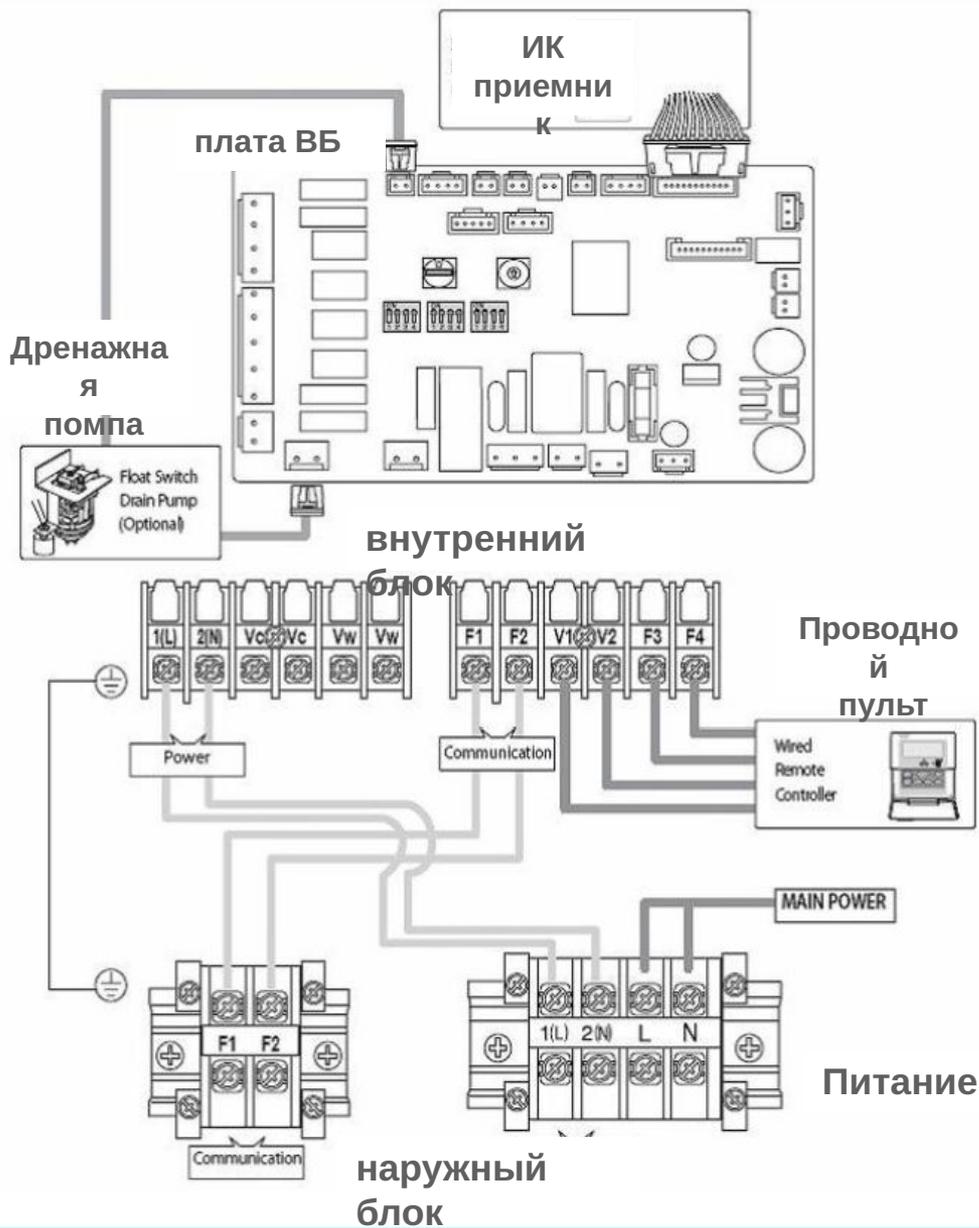
1. Откройте крышку дренажного насоса
2. Налейте воды, как показано на рисунке
3. Убедитесь что вода стекает в дренаж
4. Закройте крышку дренажного насоса

Содержани

е

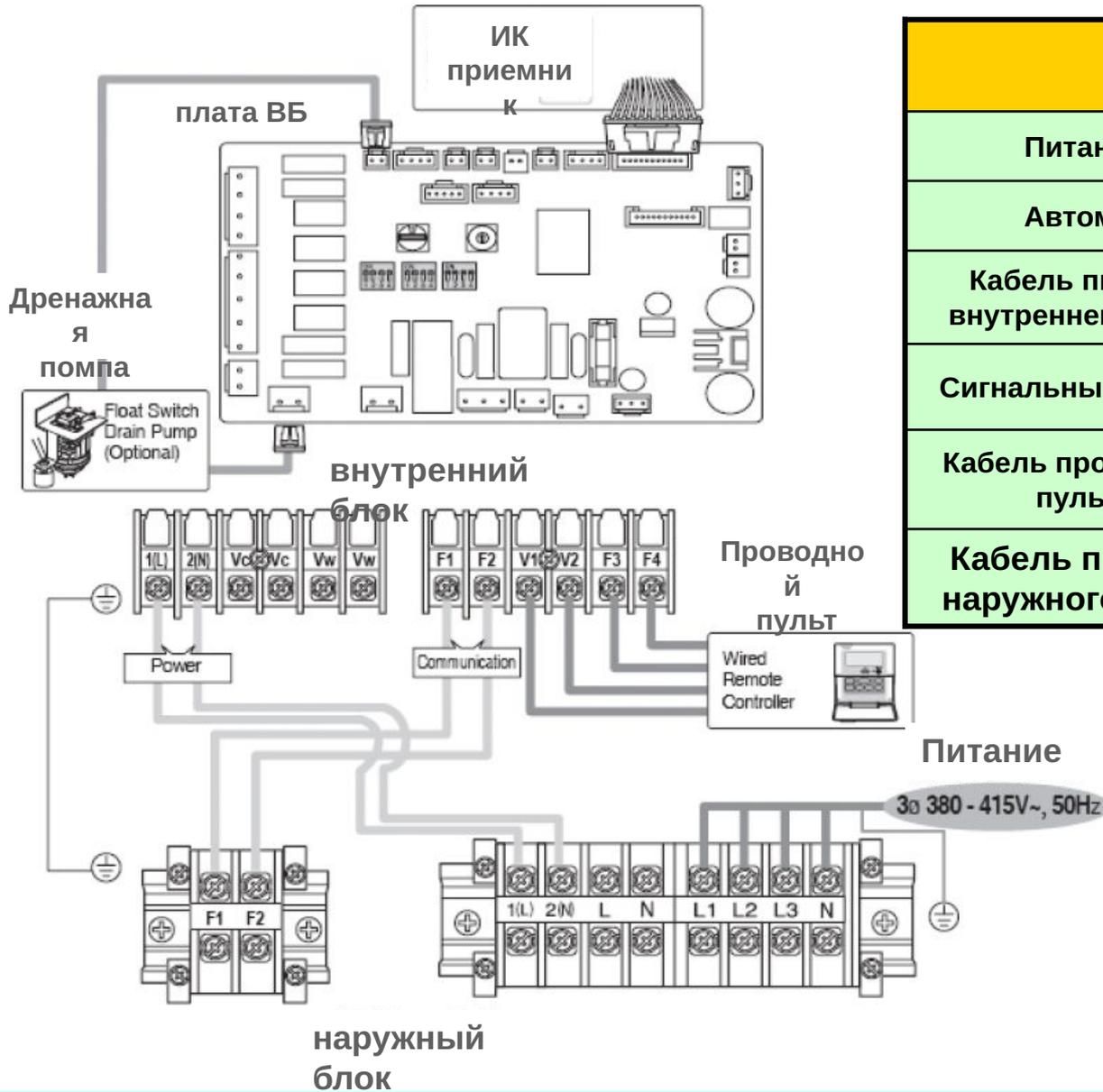
1. Определение места установки
2. Монтаж внутреннего блока
3. Монтаж наружного блока
4. Подключение трубопровода
5. Контроль утечек хладагента и вакуумирование
6. Дозаправка хладагента
7. Изоляция трубопровода
8. Монтаж дренажной системы
9. **Электрические соединения**
10. Установка переключателей

9. Электрические соединения



UN026/...../105	
Питание	1 фаза, 220В, 50Гц
Автомат	026/ 035 - > 15А
	052/ 070 - > 20А
	094/ 0105 - > 25А
Кабель питания внутреннего блока	1.25мм ² (3-х- жил)
Сигнальный кабель	0.75~1.0мм ² (2х жил.)
Кабель проводного пульта	0.5~0.75мм ² (2-х жил)
Кабель питания наружного блока	026/.../ 070 - > 2.5мм ² (3-х жил)
	094/.../ 105 - > 3.5мм ² (3-х жил)

9. Электрические соединения



UN105/128/140GZMC	
Питание	3 фазы, 220В, 50Гц
Автомат	20А
Кабель питания внутреннего блока	1.25мм ² (3-х- жил)
Сигнальный кабель	0.75~1.0мм ² (2х жил.)
Кабель проводного пульта	0.5~0.75мм ² (2-х жил)
Кабель питания наружного блока	2.5мм ² (5-ти жил)

Содержани

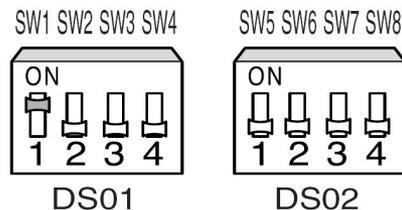
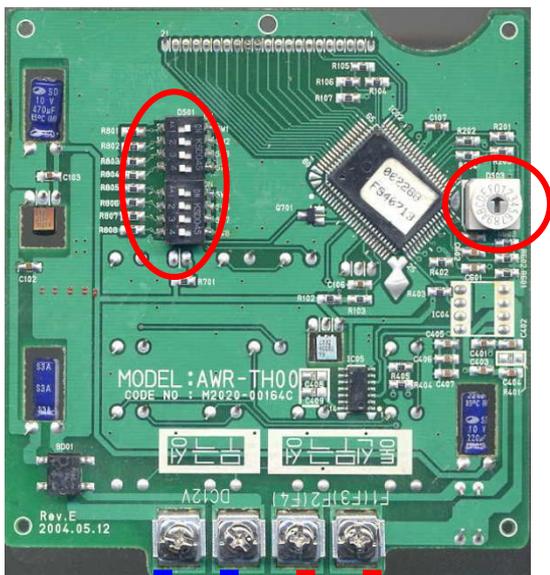
е

1. Определение места установки
2. Монтаж внутреннего блока
3. Монтаж наружного блока
4. Подключение трубопровода
5. Контроль утечек хладагента и вакуумирование
6. Дозаправка хладагента
7. Изоляция трубопровода
8. Монтаж дренажной системы
9. Электрические соединения
10. **Установка переключателей**

10. Установка переключателей

Проводной пульт управления

опция **MWR-TH01** адрес



	OFF	ON
SW1	Только холод	Тепловой насос
SW2	COM 1 (F1_F2)	COM 2 (F3_F4)
SW3	°C	F
SW4	ИК пульт используется	ИК пульт не используется
SW5	Автоматическая адресация	Ручная адресация
SW6,7,8	не используется	не используется



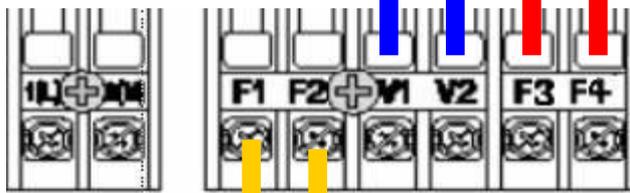
DS03

адрес пульта: 1...16

Линия связи внутренний блок – пульт ДУ

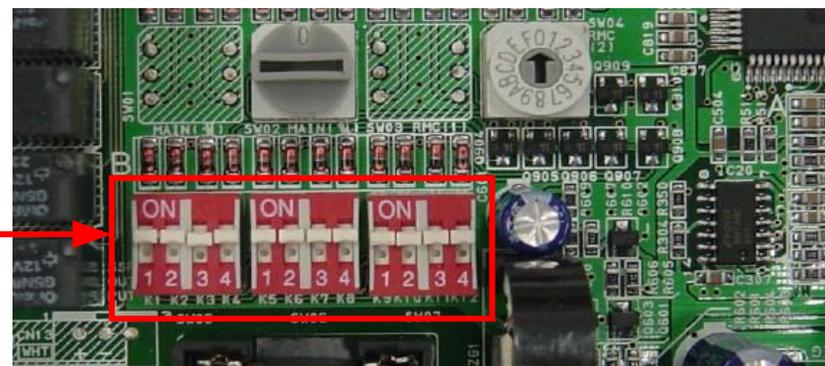
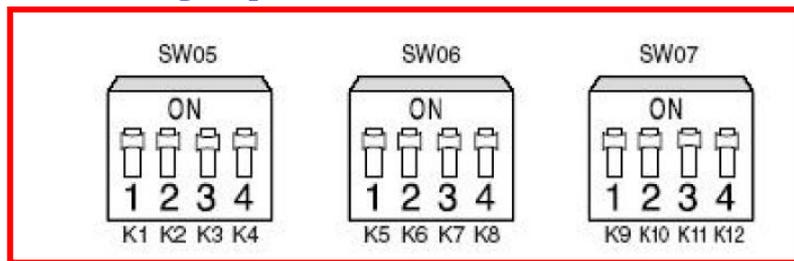
Линия связи наружный – внутренний блок

Питание DC 12V



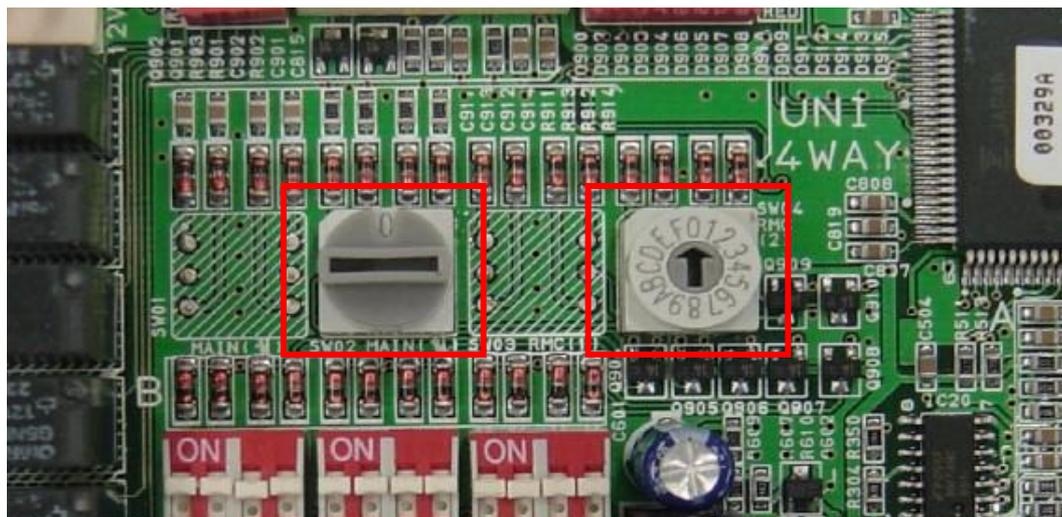
10. Установка переключателей

Плата управления внутреннего блока



	Описание	ON	OFF
K1	Проводной пульт управления	Не используется	Используется
K2	Центральный контроллер	Не используется	Используется
K4	Насос отвода конденсата	Не используется	Используется
K5	Компенсация температуры	2°C	5°C
K6	Воздушный фильтр	1 000 часов	2 000 часов
K7	Водяной обогреватель	Не используется	Используется
K8	Электрический обогреватель	Не используется	Используется
K9	Интерфейс ЦУ, групповое управление	Не используется	Используется
K10	Интерфейс ЦУ, групповое управление	Дополнительный	Главный
K11	Внешнее управление	Не используется	Используется
K12	Не используется	---	---

10. Установка переключателей

Плата управления
внутреннего блока

адрес группы

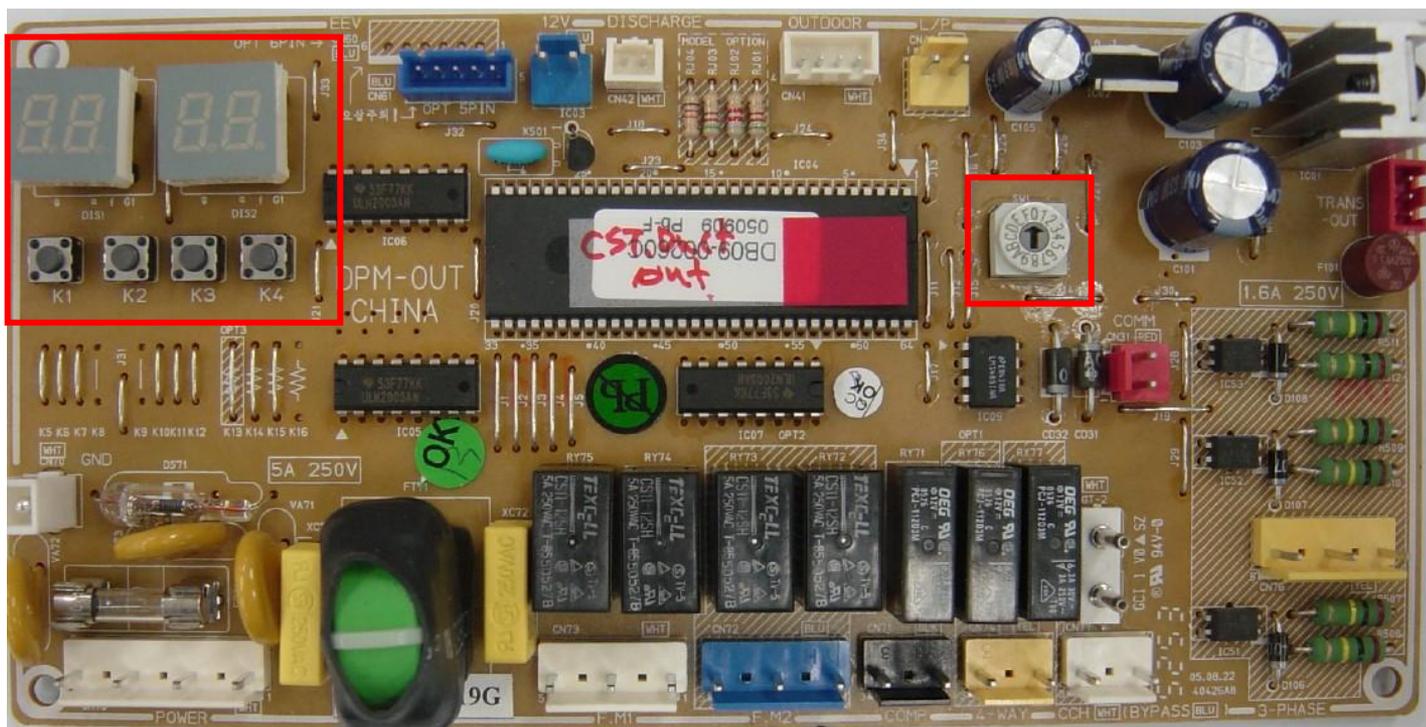
адрес блока

10. Установка переключателей

Плата управления
наружного блока

индикация

Кол-во внутренних блоков



Спасибо

**Samsung Electronics
Commercial Air Conditioners**

Чеглаков Михаил

cheglakov_m@samsung.ru

+7 (495) 765 – 47- 62