

# Samsung air-conditioner

## Монтаж



# Содержани

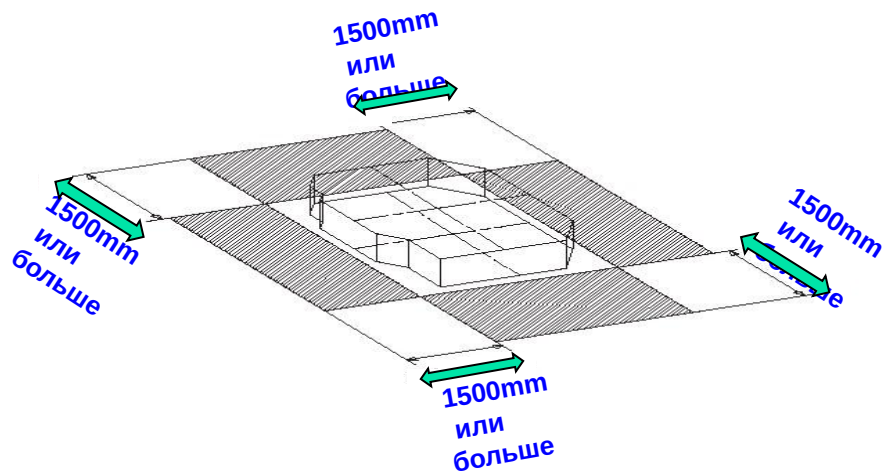
1. **Определение места установки**
2. **Монтаж внутреннего блока**
3. **Монтаж наружного блока**
4. **Подключение трубопровода**
5. **Контроль утечек хладагента и вакуумирование**
6. **Дозаправка хладагента**
7. **Изоляция трубопровода**
8. **Монтаж дренажной системы**
9. **Электрические соединения**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

# Содержани е

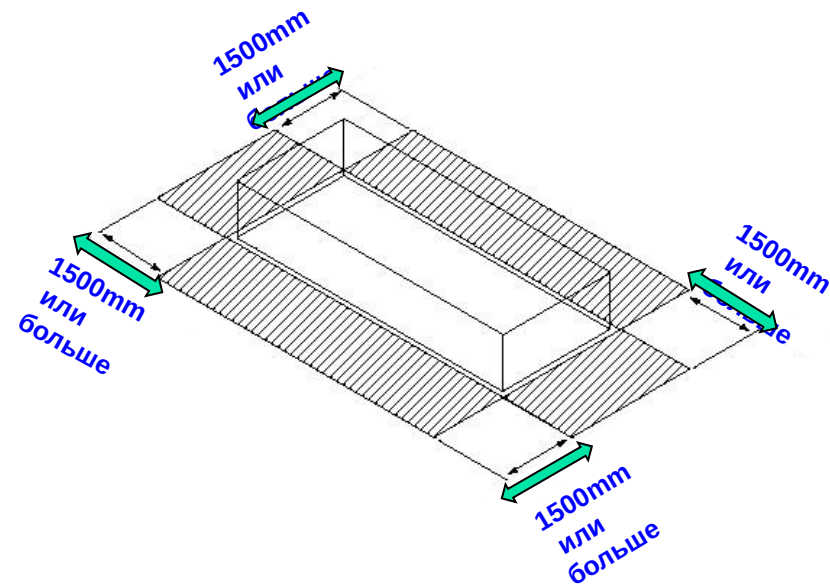
1. **Определение места установки**
2. Монтаж внутреннего блока
3. Монтаж наружного блока
4. Подключение трубопровода
5. Контроль утечек хладагента и вакуумирование
6. Дозаправка хладагента
7. Изоляция трубопровода
8. Монтаж дренажной системы
9. Электрические соединения
10. Установка переключателей

# 1. Место установки

## Внутренний блок



• Кассетный

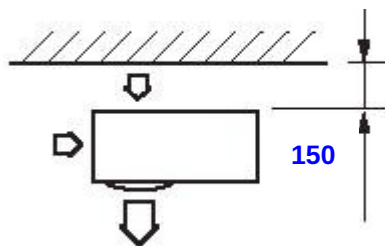


• Канальный

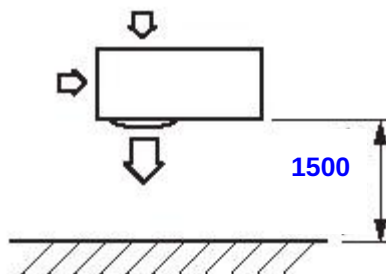
# 1. Место установки

Наружный блок:  
индивидуальная  
установка

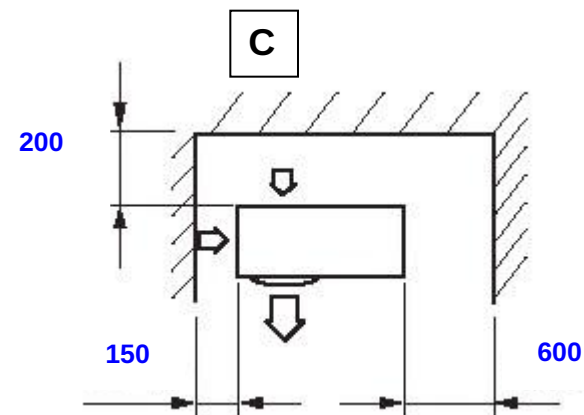
A



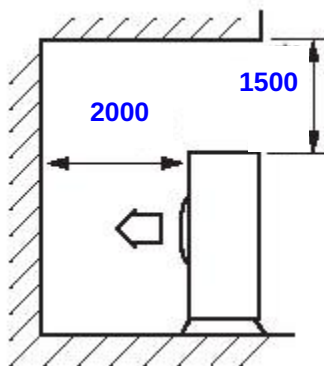
B



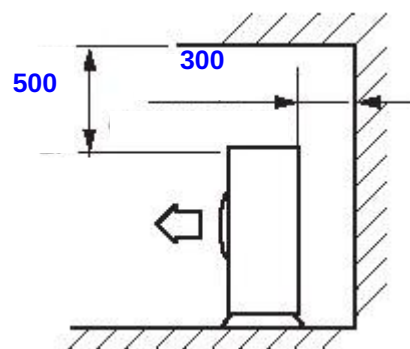
C



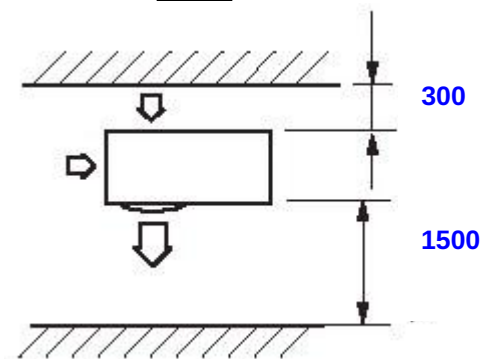
D



E



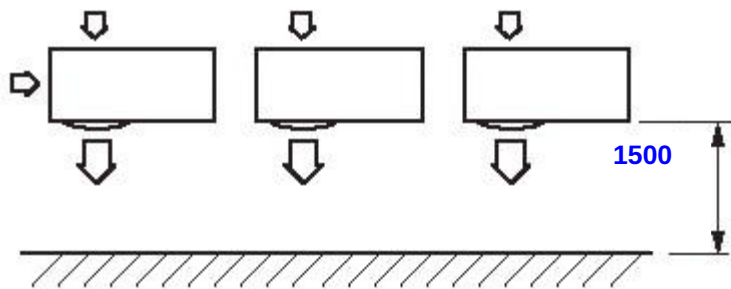
F



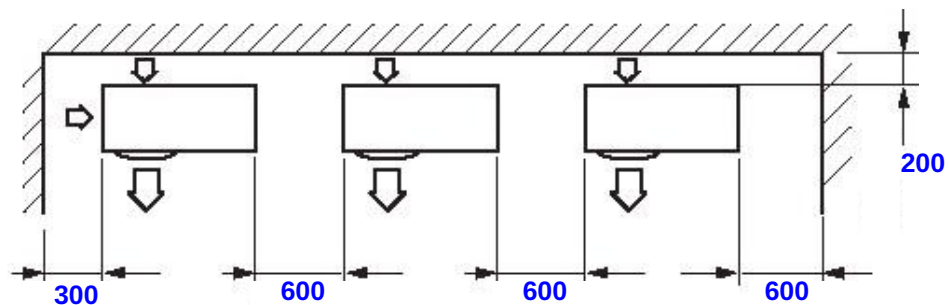
# 1. Место установки

Наружный блок: рядная установка

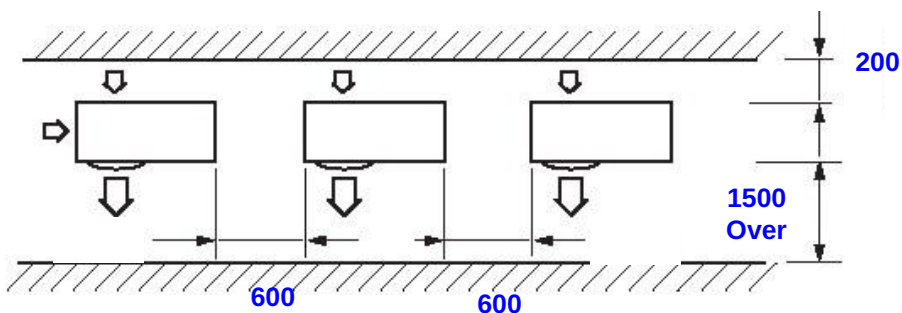
G



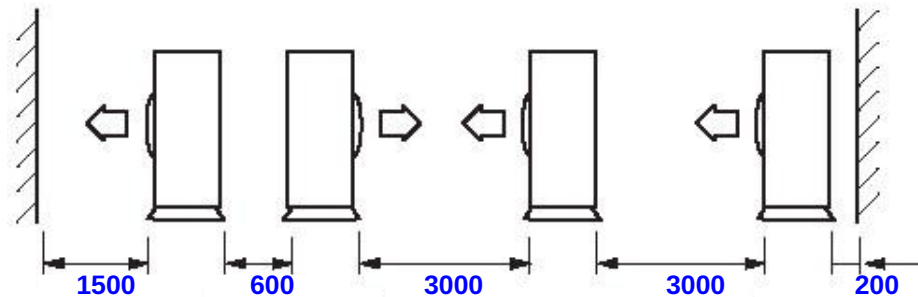
H



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



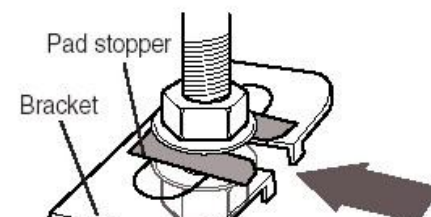
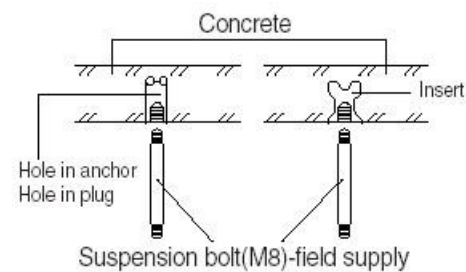
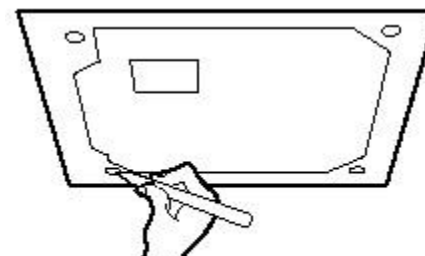
Установите монтажные шпильки / болты



Закрепите внутренний блок



Откорректируйте положение блока

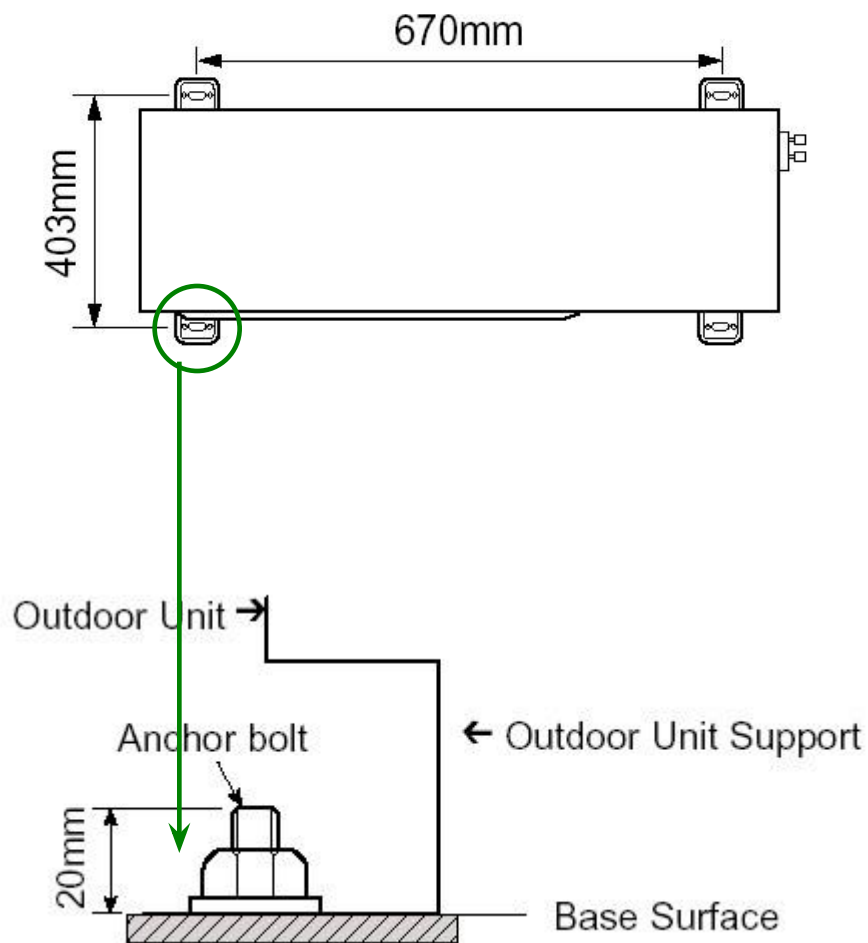




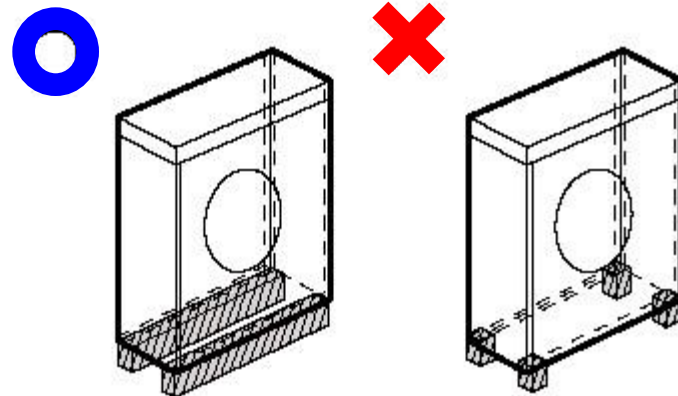
# Содержани е

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



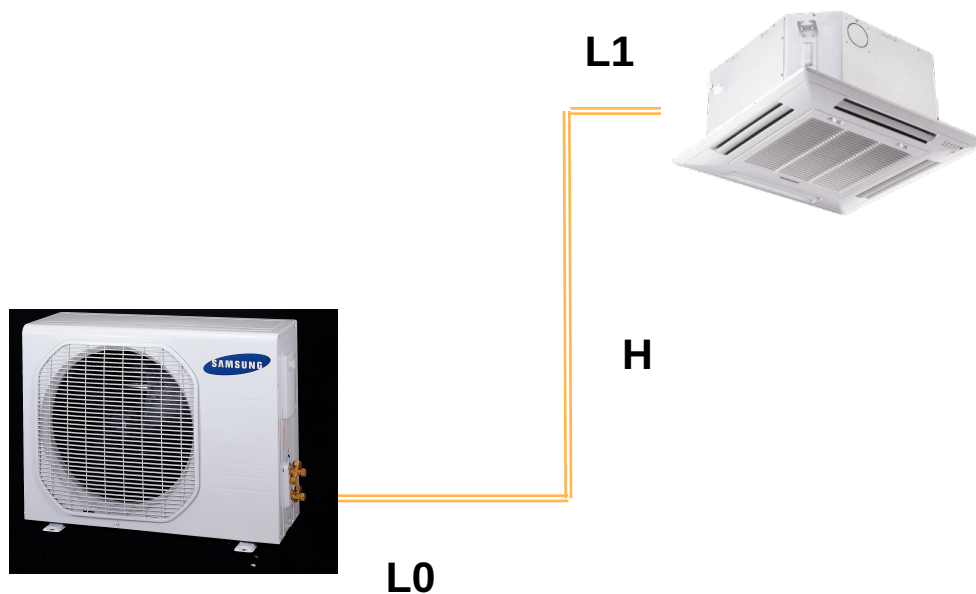
Основание должно выдерживать вес блока.

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

# Содержани е

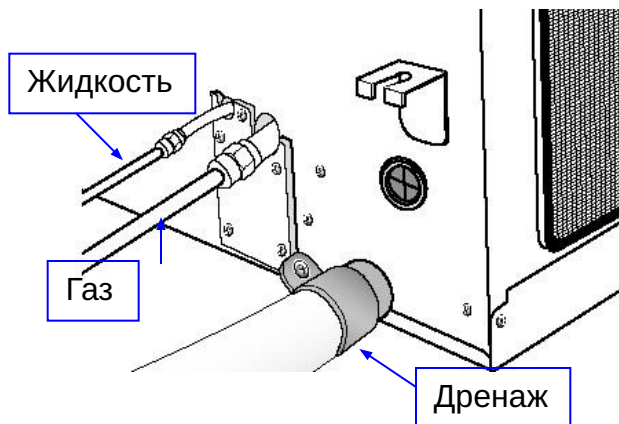
1. Определение места установки
2. Монтаж внутреннего блока
3. Монтаж наружного блока
4. **Подключение трубопровода**
5. Контроль утечек хладагента и вакуумирование
6. Дозаправка хладагента
7. Изоляция трубопровода
8. Монтаж дренажной системы
9. Электрические соединения
10. Установка переключателей

## 4. Подключение трубопровода

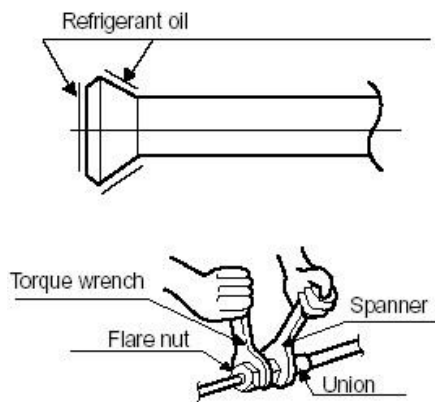


Модель	Максимальная длина (L0+H+L1)	Максимальный перепад (H)
производительность		
До 9 кВт	30m	15m
От 10 до 17кВт	50m	30m

## 4. Подключение трубопровода



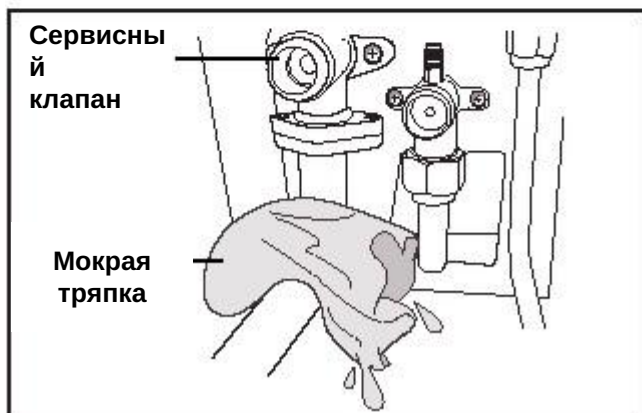
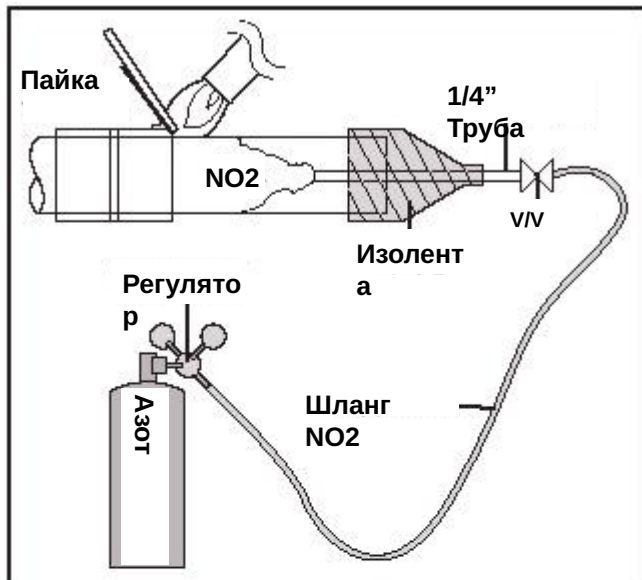
### Трубопровод



- 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 0.05м<sup>3</sup>/ч (0,2 атм)
- Обвяжите мокрой тряпкой сервисные вентили, 4-х ход клапан и пр. элементы находящиеся в непосредственной близости от места пайки.

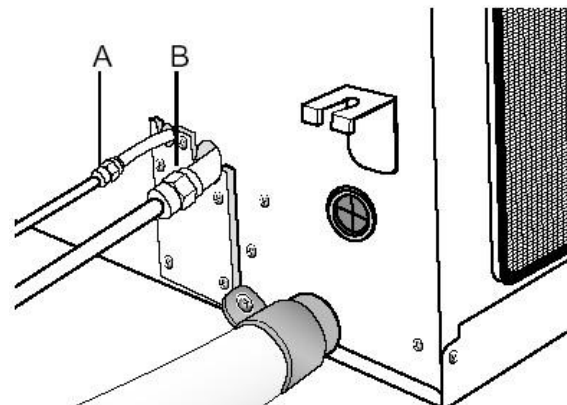
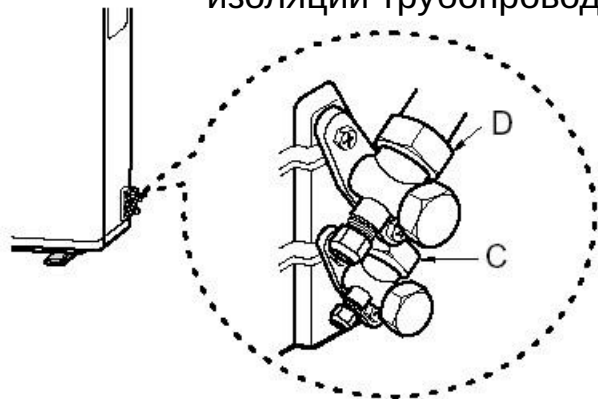
# Содержани е

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

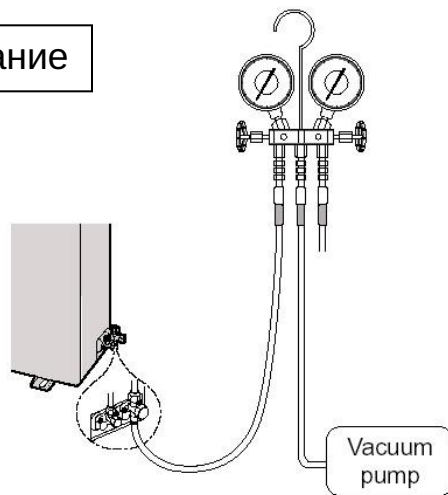
### Тест на утечку

- 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



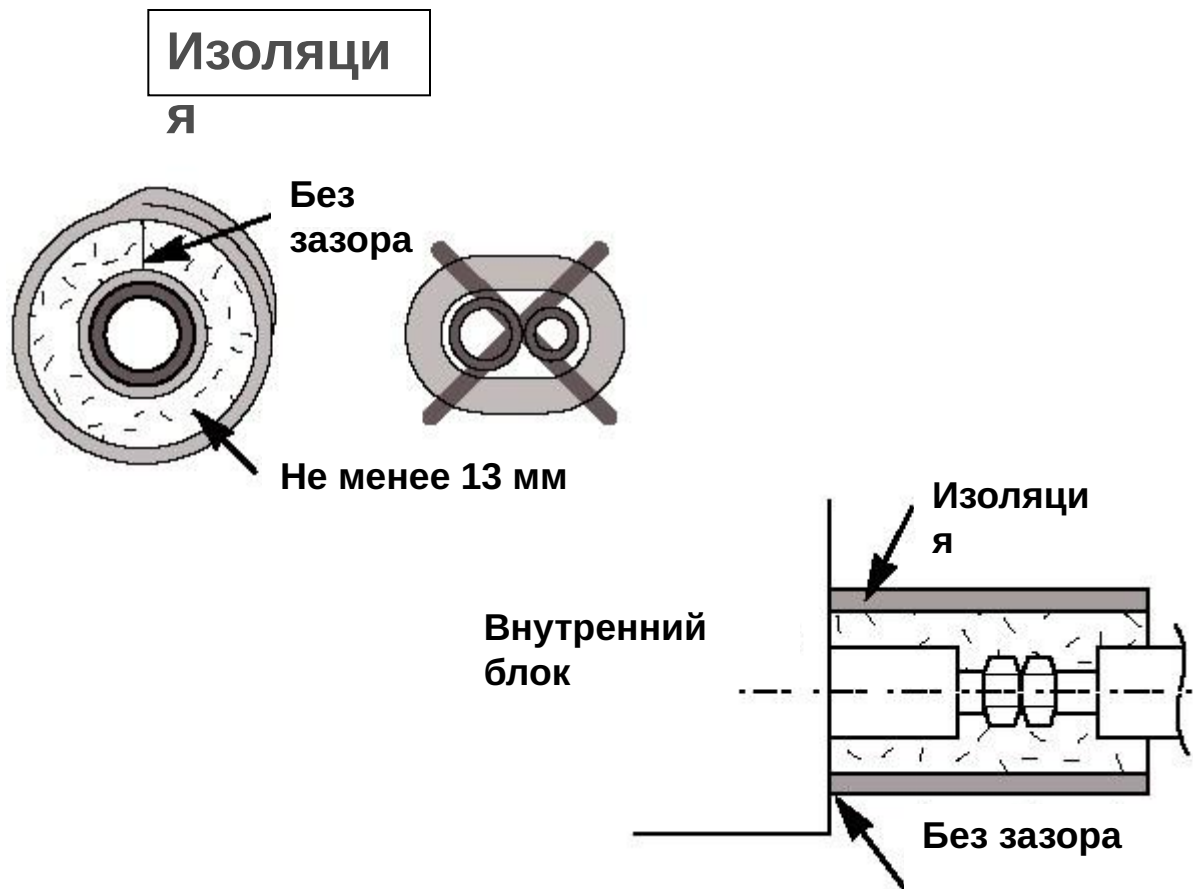
Дополнительный хладагент		г/ м
5,0 – 7,0 кВт	10,5 – 14,0 кВт	17,5 кВт
30	40	50

# 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

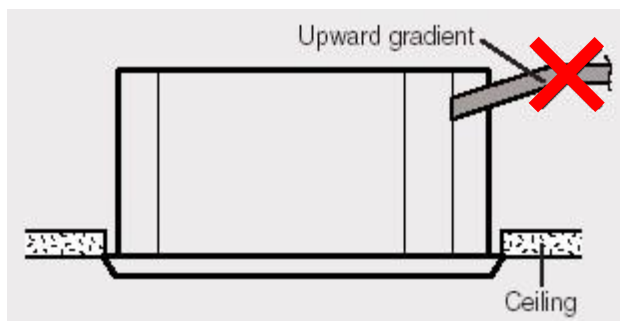
- После проверки контура на утечку, необходимо провести работы по изоляции трубопроводов



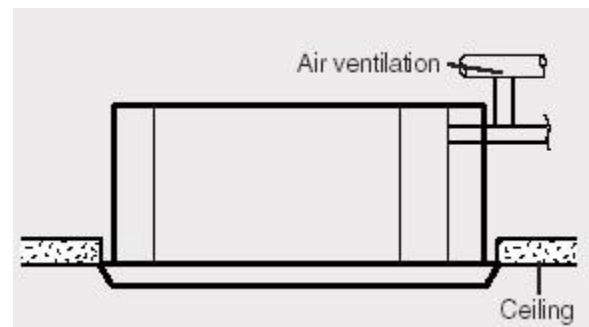
# Содержани е

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

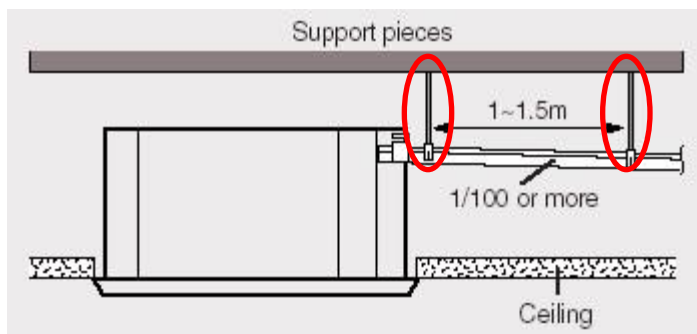
## 8. Дренаж



Не допускайте  
контр-уклонов



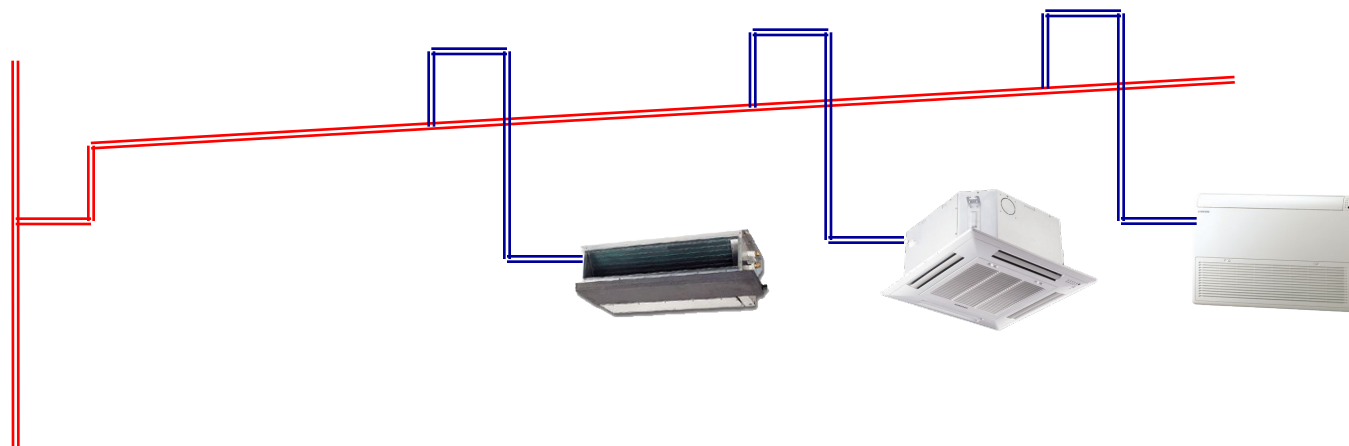
Не допускайте образование  
воздушных пробок



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



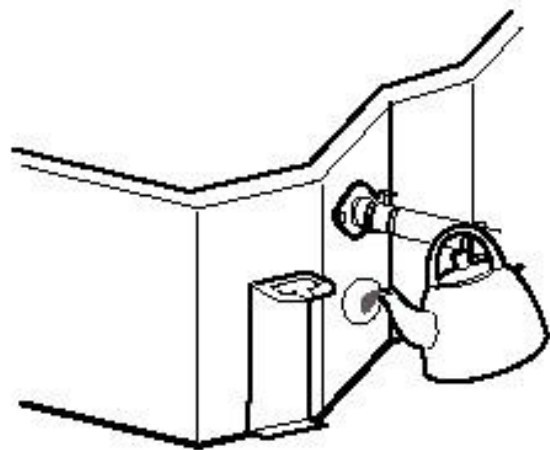
## Магистральное соединение



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

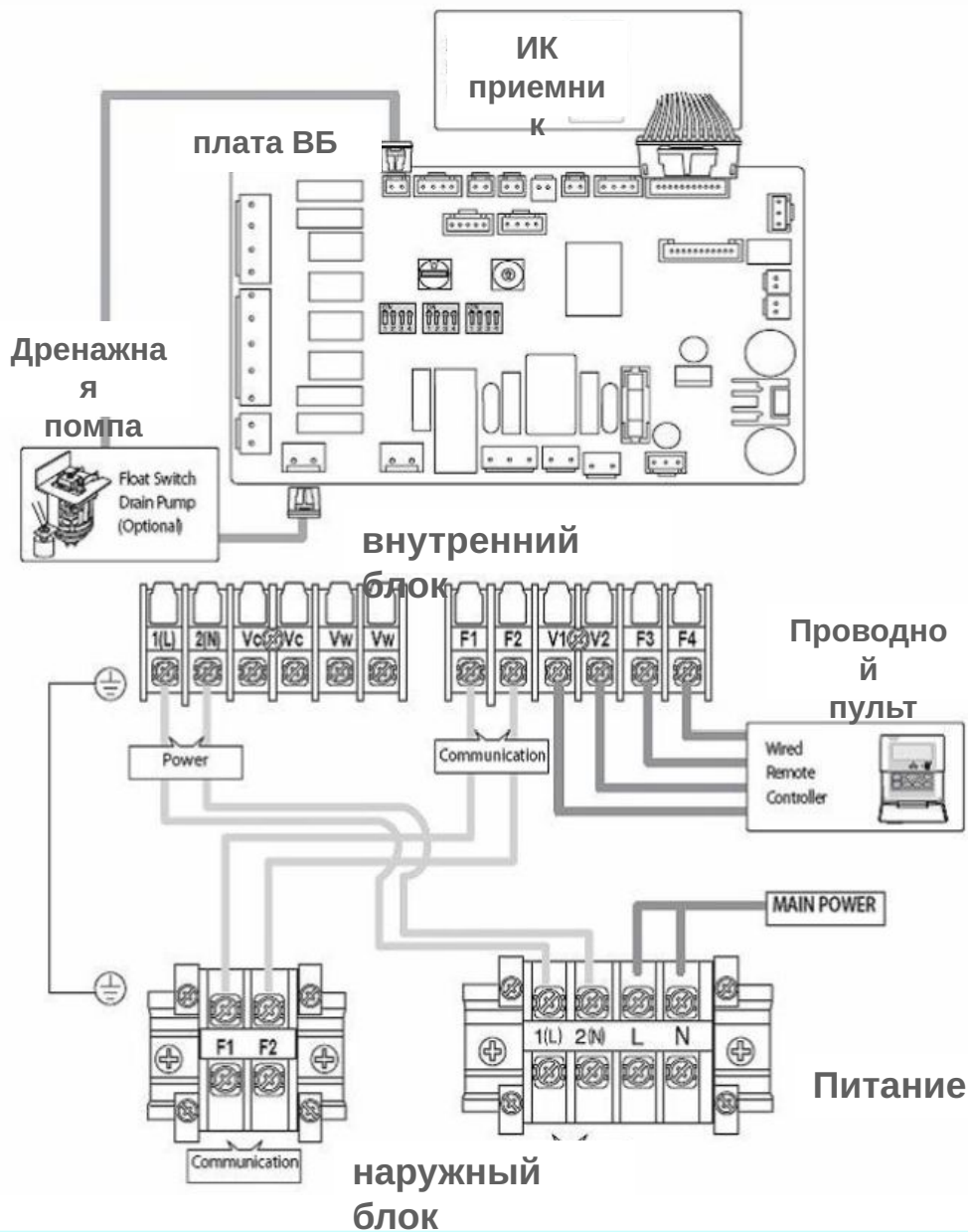


# Содержани

е

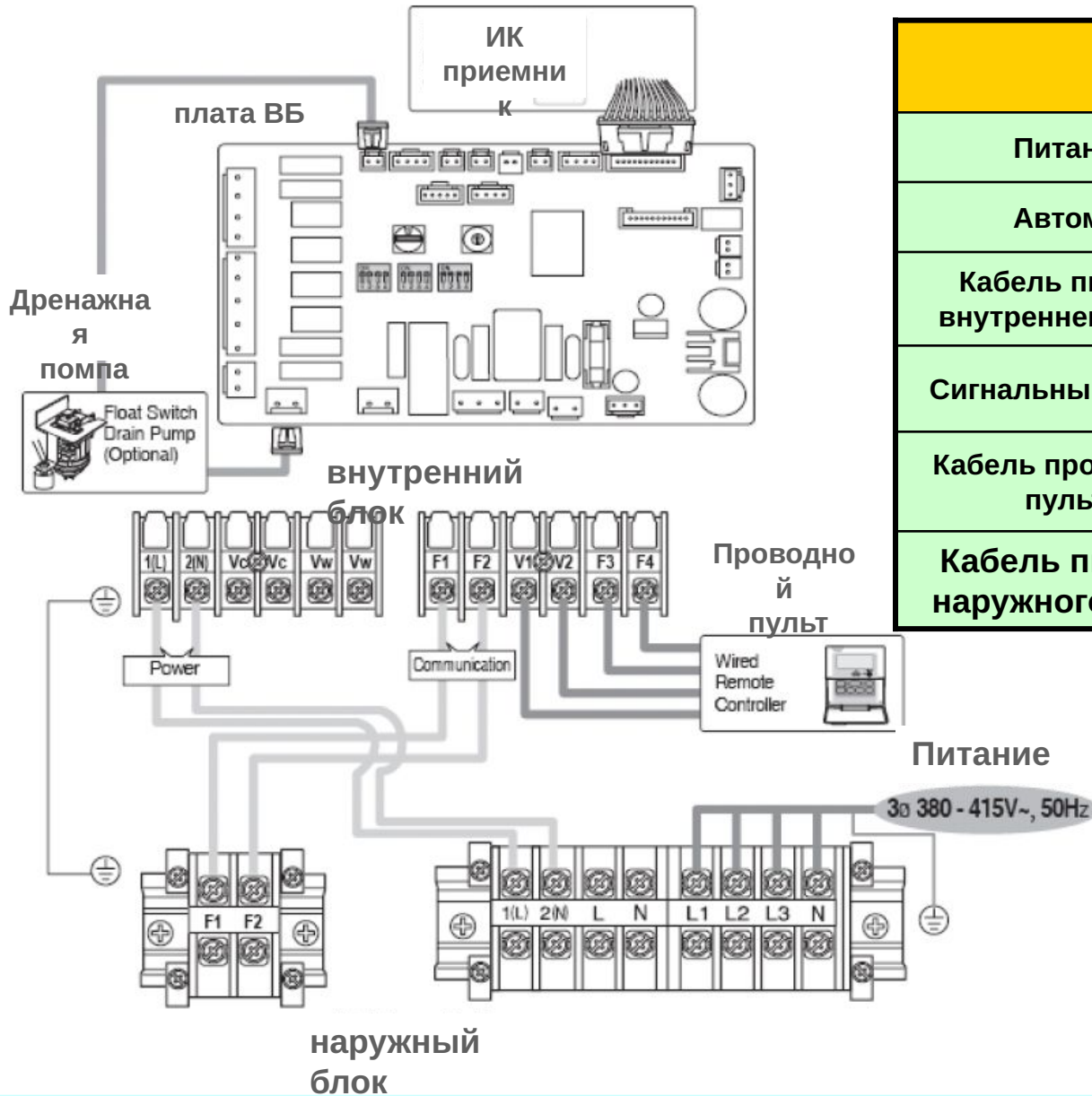
1. Определение места установки
2. Монтаж внутреннего блока
3. Монтаж наружного блока
4. Подключение трубопровода
5. Контроль утечек хладагента и вакуумирование
6. Дозаправка хладагента
7. Изоляция трубопровода
8. Монтаж дренажной системы
9. **Электрические соединения**
10. Установка переключателей

# 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 <sup>2</sup> (3-х жил)
Сигнальный кабель	0.75~1.0мм <sup>2</sup> (2х жил.)
Кабель проводного пульта	0.5~0.75мм <sup>2</sup> (2-х жил)
Кабель питания наружного блока	026/.../ 070 - > 2.5мм <sup>2</sup> (3-х жил)
	094/.../ 105 - > 3.5мм <sup>2</sup> (3-х жил)

# 9. Электрические соединения



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

# Содержани

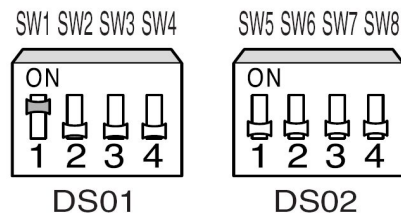
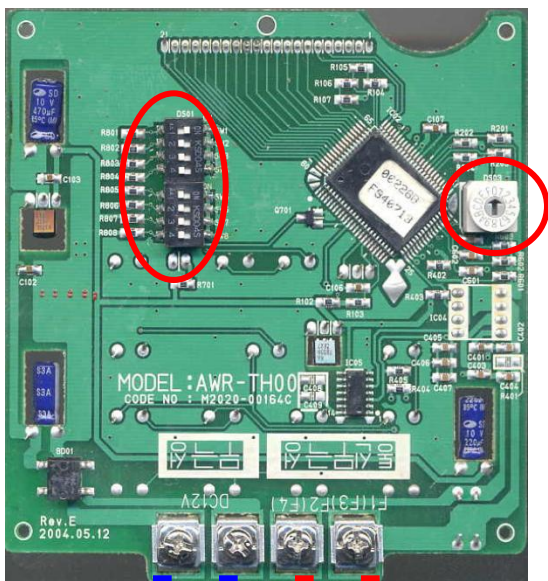
е

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



адрес пульта: 1...16

Питание DC 12V

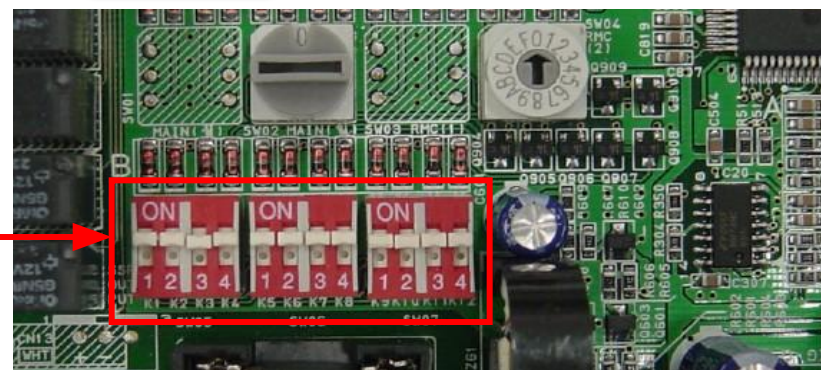
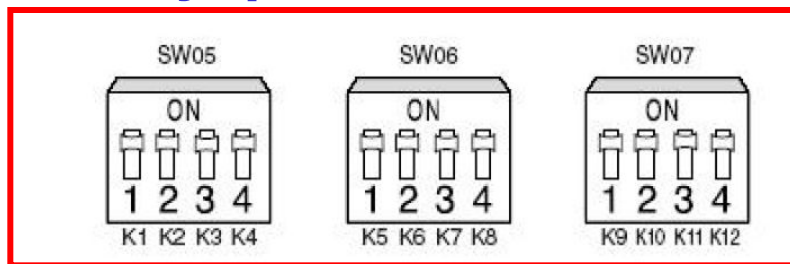


Линия связи внутренний блок – пульт ДУ

Линия связи наружный – внутренний блок

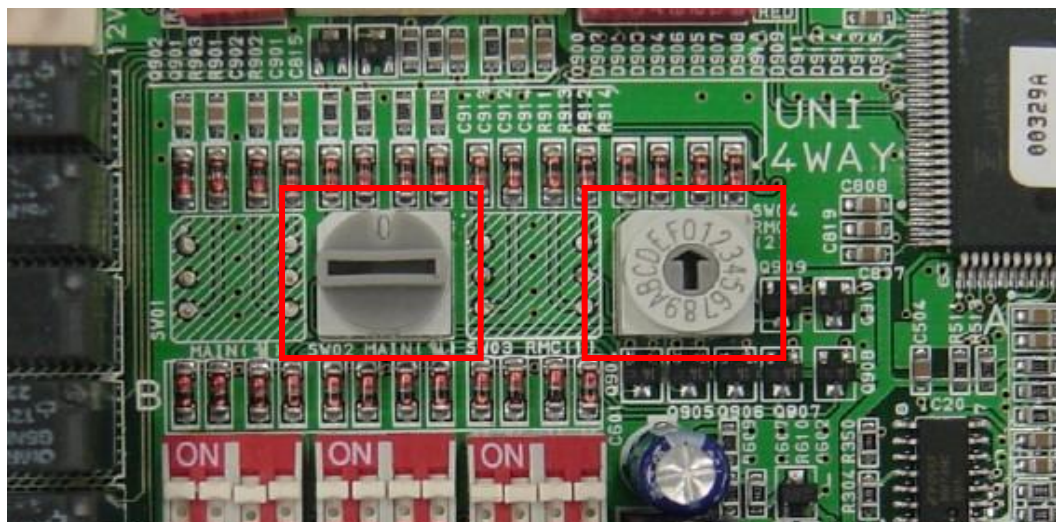
## 10. Установка переключателей

### Плата управления внутреннего блока



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

## 10. Установка переключателей

Плата управления  
внутреннего блока

адрес группы

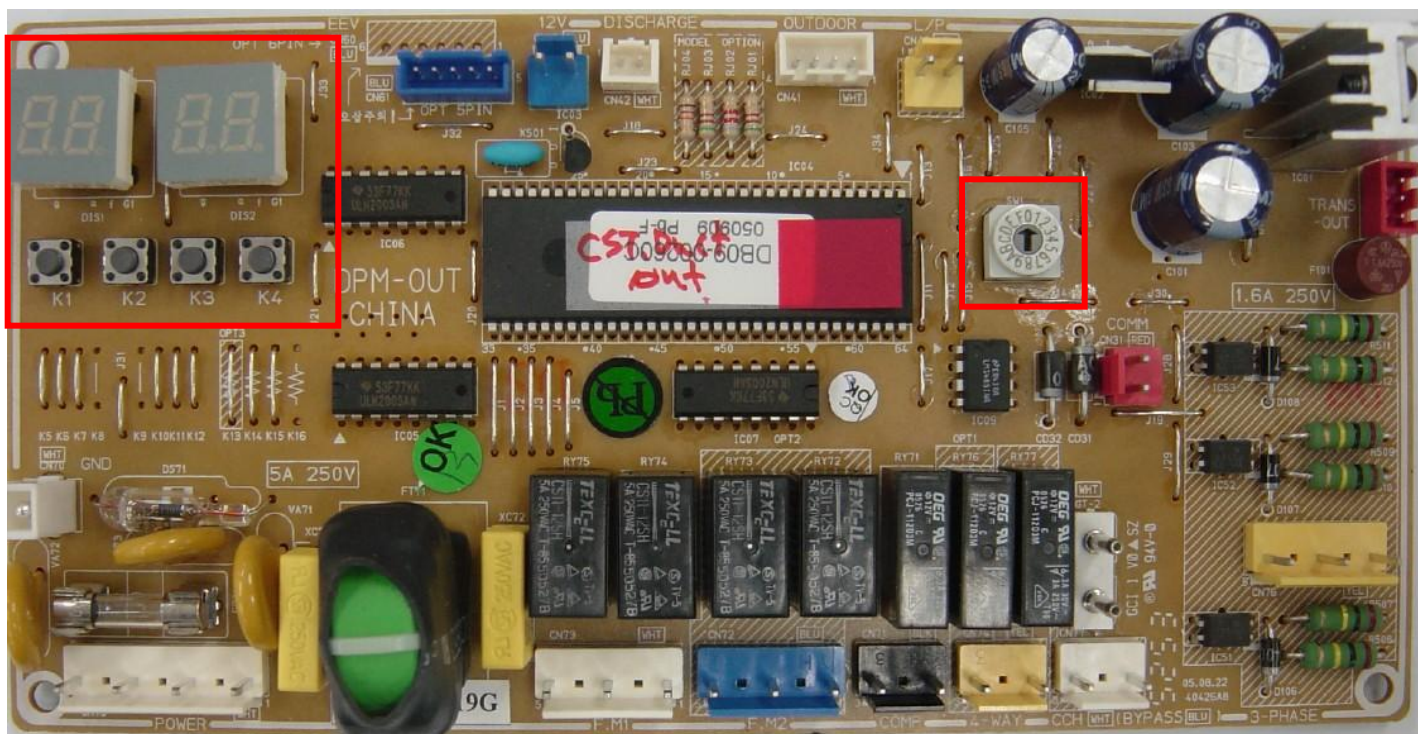
адрес блока

## 10. Установка переключателей

Плата управления  
наружного блока

индикация

Кол-во внутренних блоков





# Спасибо

**Samsung Electronics  
Commercial Air Conditioners**

**Чеглаков Михаил**

**[cheglakov\\_m@samsung.ru](mailto:cheglakov_m@samsung.ru)**

**+7 (495) 765 – 47- 62**