

DC INVERTER

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

РУССКИЙ

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

РУССКИЙ

1. РАСПОЛОЖЕНИЕ ВНЕШНЕГО УСТРОЙСТВА
2. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ УСТРОЙСТВ ВНУТРИ И ВНЕ ПОМЕЩЕНИЯ.
3. ТРУБОПРОВОД ХЛАДАГЕНТА
4. НАСТРОЙКИ ФУНКЦИЙ
5. УСТАНОВОЧНОЕ ИСПЫТАНИЕ, ПРОВЕРКА ПРАВИЛЬНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
6. ЗАВЕРШАЮЩАЯ ПРОЦЕДУРА

ПРИМЕЧАНИЕ: Данное руководство предназначено только для разделенных мультисистем.
По установке внутреннего блока см. руководство по установке внутреннего блока,
поставляемое в комплекте с внутренним блоком.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ МНОГОСЕКЦИОННОГО ВОЗДУШНОГО КОНДИЦИОНЕРА DCI DUO

ВНИМАНИЕ:
ЭТО ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СТРАНИЦА ПО
УСТАНОВКЕ МНОГОСЕКЦИОННЫХ УСТРОЙСТВ.
Подробную информацию смотрите в Руководстве по установке устройства
в помещении. Сведения, приведенные ниже, относятся только к установке
устройства вне помещений.

1. РАСПОЛОЖЕНИЕ ВНЕШНЕГО УСТРОЙСТВА

**Выберите расположение устройства,
принимая во внимание следующее:**

УСТРОЙСТВО ВНЕ ПОМЕЩЕНИЯ

1. Устройство должно быть подвешено у стены на кронштейне (дополнительная комплектация) или поставлено отдельно на полу (предпочтительнее на небольшом возвышении).
2. Если устройство подвешивается у стены, проверьте прочность крепления кронштейна к стене: конструкция должна выдерживать вибрации.
3. Устройство должно быть расположено таким образом, чтобы ни его шум, ни поток обработанного воздуха не мешали соседям.
4. На Рисунке 1 показаны допустимые расстояния, которые необходимо соблюсти при установке устройства.

Обратите внимание! При установке устройств, пожалуйста, следуйте указаниям Руководства по установке, которое находится внутри упаковки устройства, устанавливаемого внутри помещения.

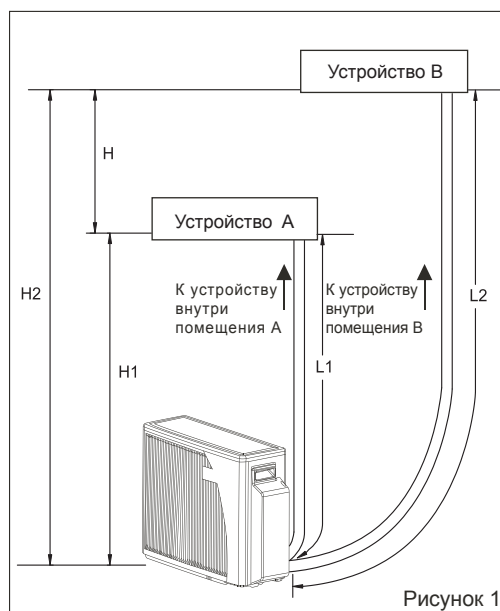


Рисунок 1 Обратите внимание:
 $L1 + L2 \leq 30m$ и $L1, L2 \leq 25m$
 $H \leq 5m$ $H1, H2 \leq 10m$

2. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ УСТРОЙСТВ ВНУТРИ И ВНЕ ПОМЕЩЕНИЯ.

Электрическое соединение:

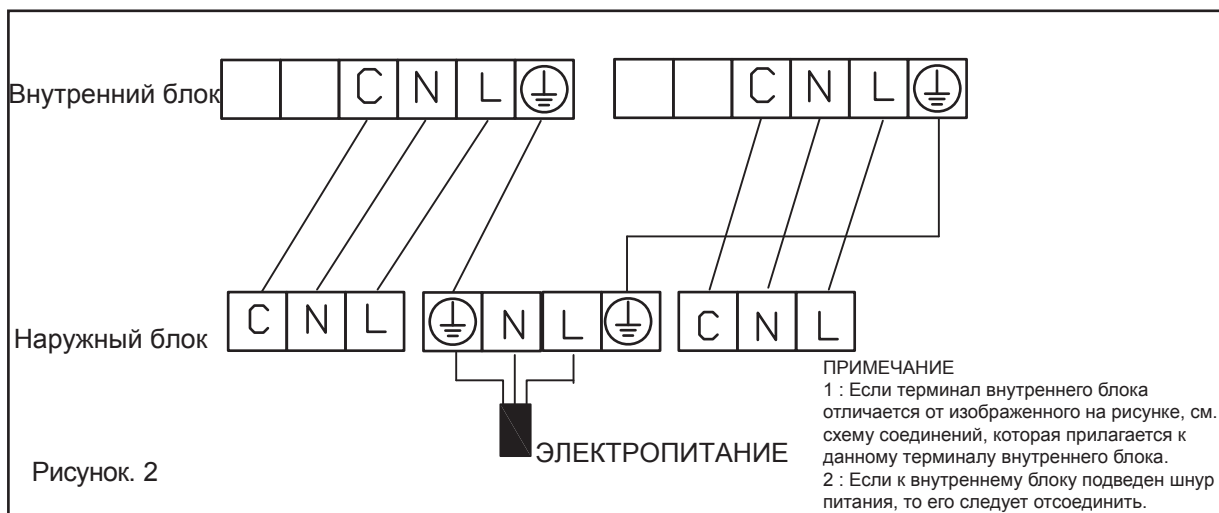
1. Отключите электрический кабель, подключенный к устройствам внутри помещения.
2. Для подсоединения устройств внутри помещений к устройствам вне помещений, используйте электрические кабели

Силовой кабель	3x2,5 мм ²
Кабель между внутренним и внешним устройствами	4x1,5 мм ²

3. Подсоедините концы кабеля к контактам устройств внутри и вне помещений, как показано на Рисунке 2. Пожалуйста, обратите внимание, что к каждому устройству внутри помещений необходимо подсоединить соответствующий контакт.

⚠ Внимание!
При установке многосекционного кондиционера кабель электроснабжения должен быть удален из устройства внутри помещения. Магистральный кабель должен быть подсоединен только к устройству вне помещения!

Рисунок .2 Монтажная схема



3. ТРУБЫ ХЛАДАГЕНТА

ПОДСОЕДИНИТЕ УСТРОЙСТВА ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ К УСТРОЙСТВУ ВНЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Устройство, расположенное внутри помещения, содержит небольшое количество азота. Не отвинчивайте гайки устройства до тех пор, пока вы не будете готовы подсоединить трубы. Устройство вне помещения снабжено достаточным количеством хладагента (R410A). Обратите внимание на марку изготовителя на устройстве, расположенном вне помещения.

Чтобы не повредить трубы, сгибайте их при помощи специального инструмента.

Внимание! Используйте только специальные медные трубы хладагента R410A.

1. Откройте крышку клапанного механизма.
2. Используйте трубы, диаметр которых соответствует диаметру устройств. Обратите внимание, что трубы хладагента и всасывающие трубы имеют разные диаметры (см. размер труб, таблицу динамометрической затяжки).
3. Расположите накладные гайки на концах труб перед закручиванием. Используйте гайки, которые поставляются в комплекте с устройствами.
4. Подсоедините все концы труб к устройствам. Обратите внимание на маркировку труб: все концы должны подходить друг к другу.
5. Заизолируйте каждую трубу отдельно. Заизолируйте места соединений труб. Толщина изоляционной трубки должна быть не менее 13мм. Изолируйте трубу хладагента, сливной шланг и электрические кабели вместе с помощью виниловой ленты (защищенной от ультрафиолетовых лучей)

Осторожно!

При откручивании головок клапанов не стойте прямо перед ними или перед штоком крана, так как они находятся под давлением.

Обратите внимание:

Кабель IDU A, подсоединенный к клапану A#, должен быть соединен с Ca на клемме ODU. То же самое относится и к кабелю IDU B.

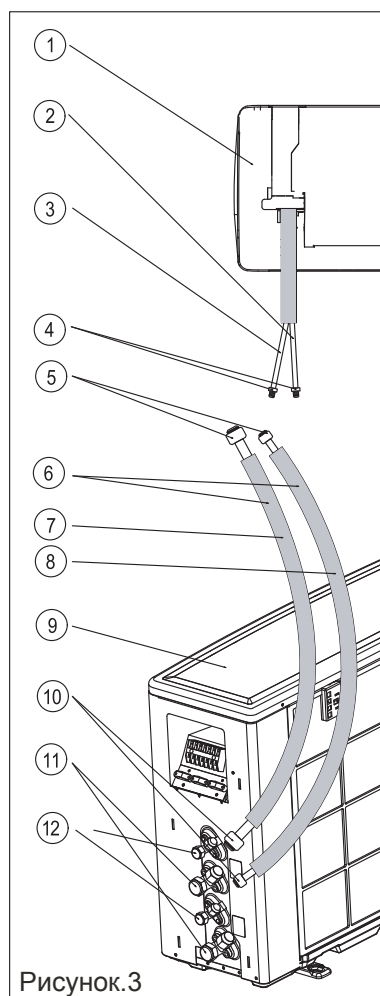


Рисунок.3

Рисунок.3

1. УСТРОЙСТВО, РАСПОЛОЖЕННОЕ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ
2. Труба для жидкостей (малого диаметра)
3. Всасывающая труба (большого диаметра)
4. Пробки
5. Накладные гайки
6. Трубы между устройствами
7. Всасывающая труба
8. Труба для жидкостей
9. УСТРОЙСТВО, РАСПОЛОЖЕННОЕ ВНЕ ПОМЕЩЕНИЯ
10. Накладные гайки
11. Клапан всасывающей трубы (большой)
12. Клапан трубы для жидкостей (малый)

Внимание!

Клапаны A# соединяют IDU-A.

Клапаны B# соединяют IDU-B.

Все подсоединяемые концы должны соответствовать друг другу.

4 Настройки функций

Общее описание панели дисплея

Панель дисплея служит интерфейсом между установщиком /техником и блоком кондиционирования воздуха.

Навигация по меню может осуществляться с помощью RC8 (нажмите обе кнопки "SPT-" и "SPT+" более 5 секунд для входа и выхода из режима диагностики) с помощью инфракрасного пульта управления.

Пульт управления	ФУНКЦИИ
FAN	SELECT
SPT-	DOWN
SPT+	UP
OPER/STBY	ESCAPE

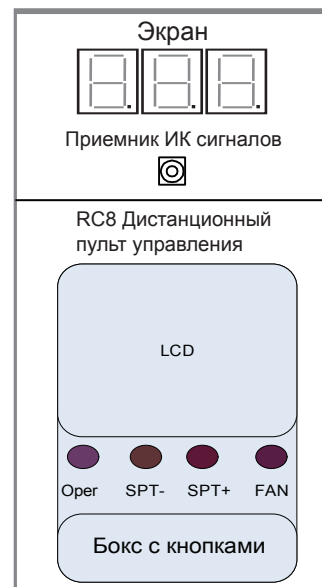
- Прокручивание ("Up" и "Down") – используется для прокручивания опций (вверх и вниз)
- "Select" – используется для выбора опций
- Отмена ("Esc") – Переходит в меню на один уровень вверх

Установка температурного режима

Существует два способа установки температурного режима: либо путём выбора режима на внутреннем блоке, либо путём выбора режима принудительного охлаждения или нагрева.

Главное устройство контроля температуры в помещении

В случае выбора внутреннего блока в качестве приоритетного, операционный режим (охлаждение/обогрев) будет определяться в соответствии с запросом приоритетного блока. Если ни один из блоков не выбран в качестве приоритетного (установка по умолчанию), тот из них, который будет включён первым, определит режим блока.



1. Прокручивать вниз

2. Выбор

Меню дисплея панели управления

Режим (Cl/Ht/Sb)

- Проверка техником (tt)
 - Проверка техником - охлаждение (ttC)
 - Проверка техником - обогрев (ttH)
- Тестовый запуск (it)
 - Количество IDUs (nID)
 - Начало теста (bgn)
 - Результат теста (pf)
 - Таблица результатов тестирования (tbl)
- Диагностика (dia)
 - Outdoor Unit (oxx)
 - Внутренний блок А (axx)
 - Внутренний блок В (bxx)
- Установки (Stp)
 - Выигрывает первый внутренний блок (idu)
 - Внутренний блок А - основной (a-p)
 - Внутренний блок В - основной (b-p)

1. Прокручивайте кнопку "Down" до отображения функции установки (Stp), затем нажмите кнопку "Select".
2. Прокручивайте кнопку "Down" для выбора главного блока, затем нажмите кнопку "Select":
 - a. Нет главного – На дисплее показывается "idu" (установка по умолчанию).
 - b. Главный блок А – На дисплее отображается "A-p".
 - c. Главный блок В - На дисплее отображается "b-p".

idu

A-p

b-p

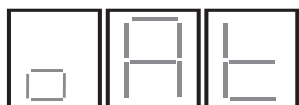
5 УСТАНОВОЧНОЕ ИСПЫТАНИЕ – ПРОВЕРКА ПРОВОДКИ

Для надлежащей работы системы каждый из коммуникационных кабелей должен быть подключён к соответствующему внутреннему блоку вдоль труб с охлаждающей жидкостью. Это значит, что коммуникационные линии Ca, Cb должны быть подключены к внутренним блокам A, B соответственно.

С этой целью система оснащена режимом "Проверки Правильности Установки". При включении данного режима, блок сам проверяет, все ли соединения выполнены надлежащим образом.

Примечания:

1. Проверка правильности проводки не может проводиться при наружной температуре ниже 5°C. В этом случае на дисплее высвечивается "OAT".



1. Наружная температура ниже 5°C



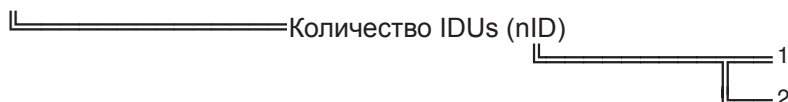
2. Сбой блока (пример: код O01)

2. Проверка правильности проводки не может проводиться, если какие-либо элементы блока не работоспособны. В этом случае на дисплее высвечивается "Err".
3. Внутренние блоки включаются в режим проверки правильности установки автоматически - нет необходимости включать их вручную.

Пожалуйста, следуйте описанной далее процедуре:

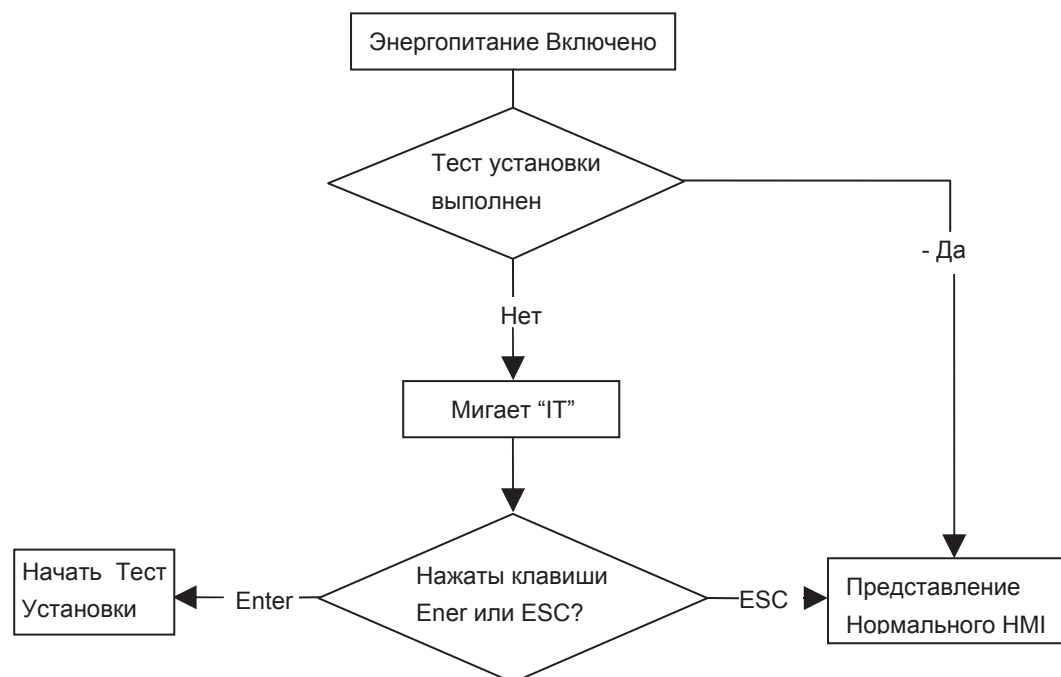
1. Убедитесь, что вся электропроводка и трубопроводы к внутренним блокам подсоединены правильно
2. Включите выключатель питания.
3. Количество IDUs

Тестовый запуск(it)



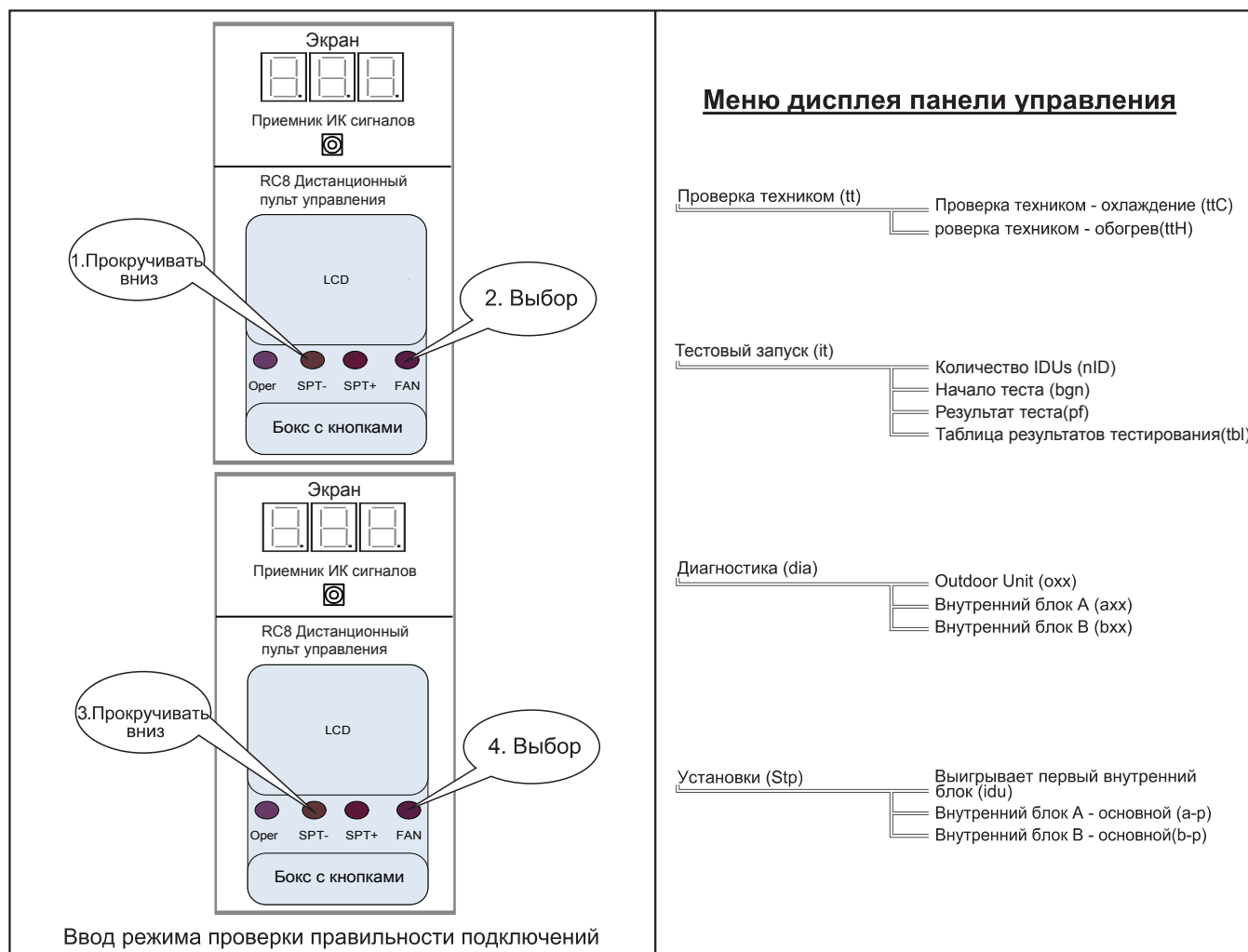
4. Вход в тест установки

a) Вход впервые

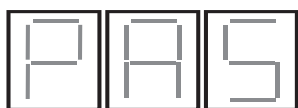


b) Вход через прокрутку меню (в любое время)

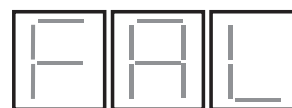
Войдите в тест, спускаясь ниже до installation test (it) – нажимайте кнопку "Down" до того момента как "it" появится на дисплее, нажмите "Select", затем нажимайте "Down" до тех пор пока не появится "bgn", затем нажмите "Select".



5. Во время установочного испытания система работает без вмешательства установщика. Отметим, что компрессор и внешний вентилятор работают с предварительно установленной пониженной нагрузкой, в то время как внутренние вентиляторы останавливаются и включаются по предварительно установленной процедуре.
6. Система выходит из установочного испытания при непрерывном нажатии кнопки отмены в течение 5 секунд, или когда система завершает установочное испытание самостоятельно через 15 - 19 минут. Во время тестового запуска система будет показывать время до его завершения в минутах.
7. После установочного испытания система останавливается на 5 минут, а затем возобновляет нормальную работу. Код оценки появляется на дисплее - это может быть либо "тест пройден", либо "тест не пройден".



Проверка правильности установки успешно завершена



Проверка правильности установки завершена неудачно.

8. В зависимости от результатов, установщик, если необходимо, устраняет ошибки в проводке.

6 ЗАВЕРШАЮЩАЯ ПРОЦЕДУРА

1. Проверьте все колпачки клапанов, убедитесь, что они хорошо затянуты. Закройте крышку клапанов.
2. Заполните зазоры в стене между отверстиями и трубами уплотнителем.
3. По необходимости прикрепите трубы к стене с помощью хомутов.
4. Прогоните установку в течение не менее 5 минут в режиме нагрева или охлаждения.
5. Объясните процедуру снятия фильтра, его очистки и установки.
6. Включите кондиционер вместе с клиентом и объясните все его функции.
7. Передайте инструкции по эксплуатации и установке клиенту.

Part No. 468050376/01