

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

---

# ФАНКОЙЛЫ НАСТЕННОГО ТИПА

МОДЕЛИ:

KFGA27H0EN1

KFGA30H0EN1

KFGA33H0EN1

KFGA42H0EN1

KFGA50H0EN1

# Благодарим Вас за выбор кондиционера компании KENTATSU

**Перед началом пользования им прочтите внимательно данное Руководство!**

## Назначение фанкойла

Фанкойл предназначен для охлаждения, нагрева, осушки и перемешивания (циркуляции) воздуха в помещении с использованием технологии экономии электроэнергии и встроенного таймера. Он также осуществляет очистку воздуха от пыли и автоматически поддерживает температуру, заранее установленную на пульте дистанционного управления.

## Первые рекомендации, которые могут пригодиться сразу после приобретения кондиционера

- Фанкойл является сложным электромеханическим прибором и рассчитан на срок службы не менее 15 лет. Для создания комфортного микроклимата в помещении на протяжении всего этого срока, необходимо сначала произвести качественный монтаж кондиционера. Поручите это сертифицированному специалисту, чтобы сохранить заводскую гарантию, правильно выбрать место установки и исключить необходимость ремонтов.
- Данное Руководство рассказывает о фанкойлах настенного типа. Другие модельные ряды несколько отличаются, но условия их эксплуатации остаются теми же самыми. Перед первым включением кондиционера внимательно ознакомьтесь с основными разделами Руководства, которое держите всегда под рукой для получения необходимой информации.
- К пользованию фанкойлом не следует допускать малолетних детей. Следите за тем, чтобы они не использовали фанкойл в своих играх.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и функциональные возможности своей продукции без уведомления. Более подробную информацию по внесённым изменениям можно получить на сайте [www.daichi.ru](http://www.daichi.ru)

# СОДЕРЖАНИЕ

1. Меры по обеспечению безопасности .....	4
2. Компоненты комплекта поставки .....	6
3. Осмотр блока, его подъем и перемещение .....	7
4. Монтаж внутреннего блока .....	7
5. Монтаж жидкостного трубопровода .....	11
6. Схема электропроводки .....	12

# 1. МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ

Для безопасной эксплуатации следуйте ниже перечисленным рекомендациям:

- Перед началом использования кондиционера обязательно прочитайте правила его эксплуатации и всегда следуйте им. Невыполнение правил может привести к поломке кондиционера, поражению электрическим током или порче имущества.
- Прочитав инструкцию, сохраните ее вместе с руководством пользователя кондиционера в легкодоступном месте для получения информации в будущем.
- Ремонт электрических узлов и соединений должен производиться электротехническим персоналом.
- Монтаж и подключение кондиционера должны выполняться квалифицированными специалистами в соответствии с правилами техники безопасности и государственными стандартами.
- Ремонт кондиционера должен проводиться квалифицированным специалистом сервисного центра.
- В данной инструкции меры предосторожности подразделяются на ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ и ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ:



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ** Несоблюдение любого из ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ может привести к таким серьезным последствиям, как травмы или существенный материальный ущерб.



**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ** Несоблюдение любого из ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЙ может привести к серьезным последствиям.

- На протяжении всего текста данной инструкции используются следующие символы техники безопасности:

 Внимательно соблюдайте инструкции	 Проверьте наличие заземления	 Запрет доступа
--	--	--






- По окончании монтажа проверьте правильность его выполнения.



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

<ul style="list-style-type: none"><li>• Нельзя доверять монтаж кому-либо, кроме дилера или другого специалиста в этой области. (Нарушение правил монтажа может привести к протечке воды, вызвать поражение электрическим током или явиться причиной пожара.)</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Устанавливайте кондиционер согласно инструкции. (Отступление от требований монтажа может привести к протечке воды, вызвать поражение электрическим током или явиться причиной пожара.)</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Следите за тем, чтобы использовались монтажные компоненты из комплекта поставки или из специфицированной номенклатуры. (Использование других компонентов чревато возможностью ухудшения работы, к протечке воды, вызвать поражение электрическим током или явиться причиной пожара.)</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Устанавливайте кондиционер на прочном основании, способном выдержать вес блока. (Несоответствующее основание или отступление от требований монтажа может привести к травмам при падении блока с основания.)</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Электрический монтаж следует выполнять согласно руководству по монтажу и с соблюдением государственных правил электрического монтажа или в соответствии с утвержденными нормативными документами. (Недостаточная компетентность или неправильный электрический монтаж могут привести к поражению электрическим током или к пожару.)</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Следите за тем, чтобы использовалась отдельная цепь питания. Ни в коем случае не пользуйтесь источником питания, обслуживающим также другое электрическое оборудование.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Для электрической проводки используйте кабель, длина которого должна покрывать все расстояние без наращиваний и без удлинений. Не подключайте к этой же розетке другие нагрузки, пользуйтесь отдельной цепью питания. (Несоблюдение данного правила может привести к перегреву, электрическому удару или пожару.)</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Для электрического соединения внутреннего блока с наружным используйте кабель только указанных типов. Надежно закрепляйте провода межблочных соединений таким образом, чтобы на их контактные выводы не воздействовали никакие механические нагрузки. (Ненадежные соединения или крепления могут привести к перегреву клемм или к пожару.)</li></ul>



<ul style="list-style-type: none"> <li>После подключения проводов межблочных соединений и проводов питания расправьте кабели таким образом, чтобы они не создавали ненужного давления на крышки или панели электрических блоков. Закройте провода крышками. (Неплотное закрытие крышки может привести к перегреву клемм, вызвать электрический удар или явиться причиной пожара.)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Если во время монтажа происходит утечка хладагента, проветрите помещение.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>По окончании всех монтажных работ убедитесь в отсутствии утечек хладагента.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>При монтаже или переустановке блоков системы следите за тем, чтобы в трубопроводы хладагента не попадали никакие вещества, кроме самого хладагента (например, воздух или влага). (Любое попадание в контур хладагента воздуха или других посторонних веществ приводит к аномальному повышению давления или к образованию воздушных пробок, что может привести к травмам или нарушению работы системы.)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Перед запуском компрессора проверьте надежность подключения трубопроводов для хладагента. (Внутри системы может попасть воздух, что может привести к ненормальному давлению в системе, в результате чего может произойти поломка или даже травма.)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте наличие заземления. Не заземляйте блок присоединением к трубе коммунальной службы, к разряднику или к телефонному заземлению. (Неадекватное заземление может привести к электрическому удару. Сильные всплески токов от молнии или от других источников могут вызывать повреждение кондиционера.)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Размещайте внутренний, наружный блоки, а также элементы их питания на расстоянии не менее 1 метра от теле- и радиооборудования. Это поможет избежать возникновения помех при приеме сигнала. (Возникновение помех зависит от условий, в которых возникают электро-волны, даже на расстоянии более 1 метра).</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Проконтролируйте установку предохранителя утечки тока на землю. (Отсутствие предохранителя утечки тока на землю может явиться причиной поражения электрическим током.)</li> </ul>	
 <b>ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ</b> 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Не устанавливайте кондиционер в местах, где существует опасность воздействия на него утечки горючего газа. (Если газ вытекает и накапливается около блока, это может привести к пожару.)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Не устанавливайте кондиционер в местах, где существует опасность воздействия на него горючего газа, в областях с сильными электромагнитными волнами, где есть кислоты или щелочные жидкости, в местах с сильным соленым воздухом (на побережьях), рядом с горячими источниками, в местах с сильными перепадами напряжения.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Монтируйте дренажный трубопровод согласно инструкции. (Нарушение правил монтажа трубопровода может привести к затоплению.)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Замечания по установке наружного блока. (Только для модели с тепловым насосом.) (Для исключения замерзания воды в дренажных трубопроводах рекомендуется устанавливать электрический подогрев дренажного трубопровода.)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Затягивайте гайку вальцовки согласно указанной методике, например, с помощью гаечного ключа с ограничением по крутящему моменту. (Если затянуть гайку вальцовки слишком сильно, в результате длительной гайка может эксплуатации треснуть и вызвать утечку хладагента.)</li> </ul>	

## 2. КОМПОНЕНТЫ КОМПЛЕКТА ПОСТАВКИ


Проверьте наличие всех приведенных ниже компонентов, входящих в комплект поставки. Если окажется, что компонентов больше, чем указано, возвратите, пожалуйста, лишние поставщику.

Наименование	Внешний вид	Количество	Назначение
1. Винт крепления монтажной панели ST3.9x25		8	Крепеж монтажной панели
2. Пластиковый дюбель		8	_____
3. Обязочная лента		1	_____
4. Дренажная труба		1	_____
5. Втулка стенового отверстия		1	_____
6. Пульт управления проводной (с руководством)	<b>KWC-22</b>	1	_____
7. Инструкция по эксплуатации	_____	1	_____
8. Инструкция по монтажу	_____	1	Эта инструкция
9. Уплотнительная прокладка		4	Для уплотнения соединений дренажной трубы

### 3. ОСМОТР БЛОКА, ЕГО ПОДЪЕМ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

При получении проверьте упаковку и немедленно сообщите службе доставки обо всех обнаруженных повреждениях.

При обращении с блоком необходимо иметь в виду следующее.

- 1  Хрупкое изделие, обращаться с осторожностью.
- 2 Заранее выбирайте путь, по которому будет перемещаться блок.
- 3 По возможности, перемещайте изделие в оригинальной упаковке.
- 4 При подъеме всегда используйте защитные элементы, чтобы предотвратить повреждение строп, и уделяйте особое внимание положению центра тяжести блока.

### 4. МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

#### 4.1 Место для установки

Нельзя устанавливать устройство в следующих местах, так как это может привести к возникновению проблем. Если это неизбежно, то необходимо проконсультироваться с дилером.

- В местах, где присутствует большое количество машинного масла.
- В местах с повышенным содержанием соли, например на морском побережье
- В местах скопления сернистого газа, например, вблизи горячих источников.
- В местах, где используется высокочастотное оборудование, такое как беспроводные устройства, сварочные аппараты, медицинское оборудование.
- В местах с присутствием горючих газов и летучих веществ.
- В других специфических условиях.

#### Внутренний блок

- Следует устанавливать в местах, где отсутствуют механические препятствия у отверстий для забора и выпуска воздуха.
- Несущая конструкция должна быть способна выдержать вес внутреннего блока.
- Место установки должно обеспечивать удобное технического обслуживания.
- Размеры свободного пространства вокруг внутреннего блока должны соответствовать требованиям.
- В месте установки не должно быть сильных электромагнитных полей.
- Место установки должно располагаться вдали от источников тепла, пара и легковоспламеняющихся газов.

#### 4.2 Сверление отверстия и крепление монтажной панели

Монтажная панель и ее расположение (единицы измерения – мм)

KFGA27/30/33

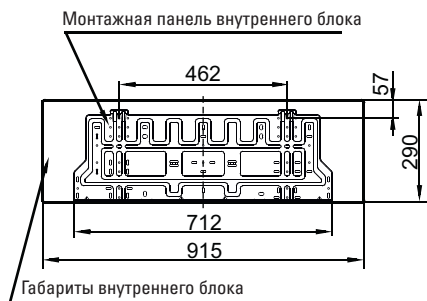


Рис. 4.1

KFGA42/50

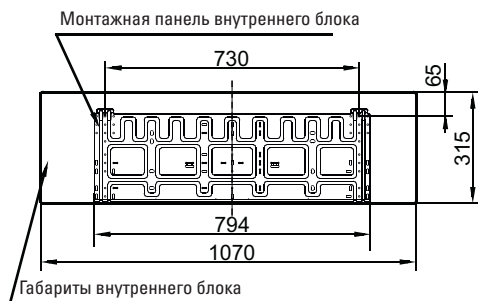


Рис. 4.2

## 1. Крепление монтажной панели

- Разместите монтажную панель горизонтально на стене, соблюдая рекомендованные величины зазоров вокруг нее.
- Если стена изготовлена из кирпича, бетона или подобных материалов, высверлите в ней отверстия диаметром 5 мм. Вставьте в них дюбели для крепежных винтов.
- Закрепите монтажную панель на стене.

### Правильно



Рис. 4.3

### Неправильно

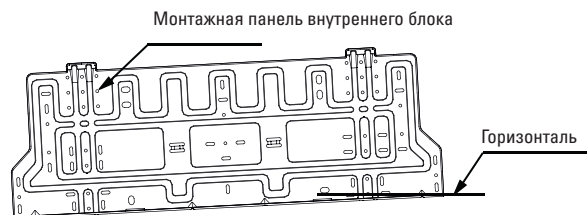


Рис. 4.4

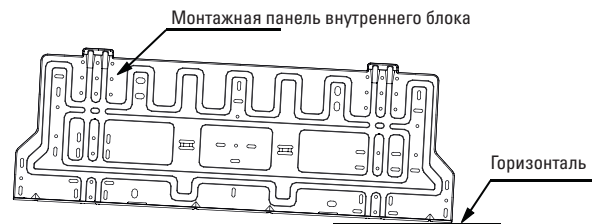


Рис. 4.5

## 2 Сверление отверстия

- Определите расположение отверстий для труб с помощью монтажной панели, а затем просверлите отверстие для трубы (Ø95 мм) под небольшим уклоном вниз.
- При сверлении металлической решетки, металлических пластин или фанеры всегда используйте направляющую втулку.

## 4.3 Монтаж трубопроводов хладагента и дренажного шланга

### 1. Дренажный шланг

- Расположите дренажный шланг с уклоном для свободного слива. Примеры неправильного расположения дренажного шланга приведены ниже.

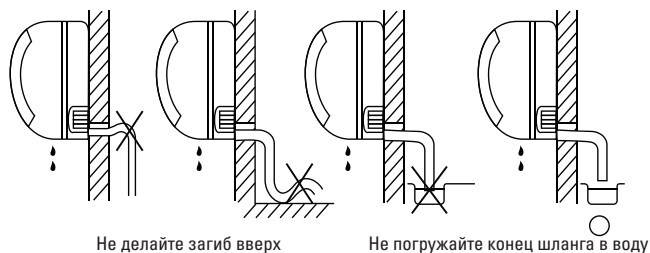


Рис. 4-5

- При подсоединении удлинителя дренажного шланга изолируйте место соединения с помощью защитной трубки.

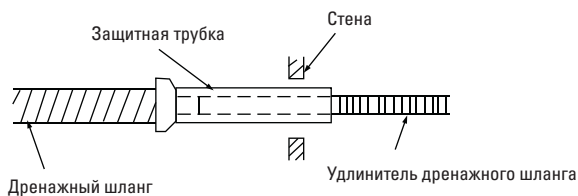


Рис. 4-6

### 2. Подведение соединительной трубы

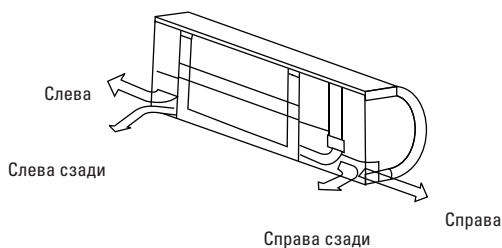


Рис. 4-7

- Для вывода трубопровода слева или сзади слева проложите его как показано на рисунке. Согните соединительную трубу таким образом, чтобы проложить ее на расстоянии до 43 мм от стены.

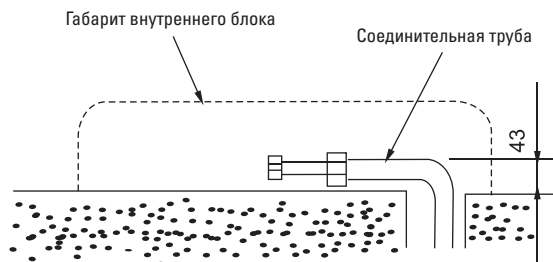


Рис. 4-8

- Закрепите конец соединительной трубы. (см. п. «Затяжка соединений» в разделе МОНТАЖ ЖИДКОСТНОГО ТРУБОПРОВОДА)

После завершения монтажа весь соединительный трубопровод должен быть изолирован термостойким материалом.

### ВНИМАНИЕ!

- Подсоедините сначала к внутреннему блоку, а затем – к наружному. После этого аккуратно согните и проложите трубу.
- Не выводите трубопровод с задней стороны внутреннего блока.
- Плотно присоедините дренажный шланг.
- Оба вспомогательных трубопровода должны быть теплоизолированы.
- Стяните дренажный шланг вместе со вспомогательным трубопроводом, проложив первый под вторым. Зафиксируйте стяжку.
- Не выводите трубопровод с задней стороны внутреннего блока.

### 3. Прокладка трубопроводов и обвязка лентой

Надежно и равномерно обмотайте лентой соединительные трубы, дренажный шланг и электропроводку, как показано на рисунке.

- Конденсат собирается в лотке, расположенном в задней части наружного блока, и отводится из помещения с помощью трубы. Не разрешается помещать в лоток какие-либо предметы.

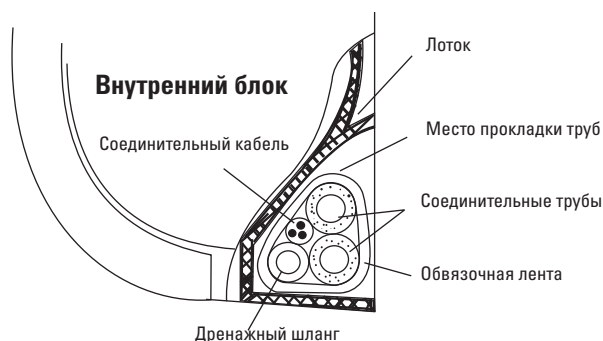


Рис. 4-9

### 4.4 Монтаж внутреннего блока

- Пропустите трубопровод через отверстие в стене.
- Наденьте захват, расположенный на задней панели корпуса внутреннего блока, на крюк монтажной панели и убедитесь в надежности зацепления блока, перемещая его влево и вправо.
- Монтаж трубопровода выполняется без затруднений, если установить мягкую прокладку между внутренним блоком и стеной. После завершения работ прокладку можно удалить.
- Подайте нижнюю часть корпуса внутреннего блока к стене, подвигайте его вправо-влево и вверх-вниз, чтобы убедиться в надежности подвески.

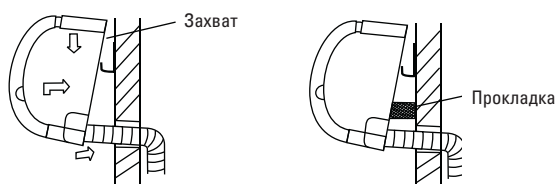


Рис. 4-10

## 5. МОНТАЖ ЖИДКОСТНОГО ТРУБОПРОВОДА

### 5.1 Материалы и размеры труб

Таблица 6-1

Материал трубы	Медные трубы для кондиционеров	
Модель	42,5/51/68	85/102
Соединения змеевика (плоская панель)	3/4 дюйма	3/4 дюйма
	3/4 дюйма	3/4 дюйма

### 5.2 Присоединение жидкостного трубопровода

Подсоединение трубопровода должно выполняться опытными специалистами. При соединении труб внутреннего блока следует использовать два гаечных ключа.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Информацию о подсоединении жидкостного трубопровода факойла, оборудованного расширительным клапаном, смотрите в инструкции по монтажу.

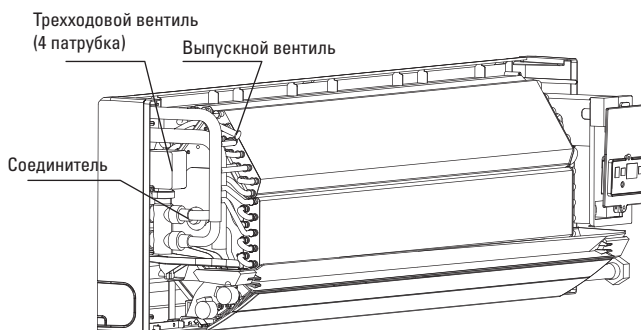


Рис. 5-2

- При первом тестовом запуске полностью откачайте воздух из теплообменников через выпускные вентили.

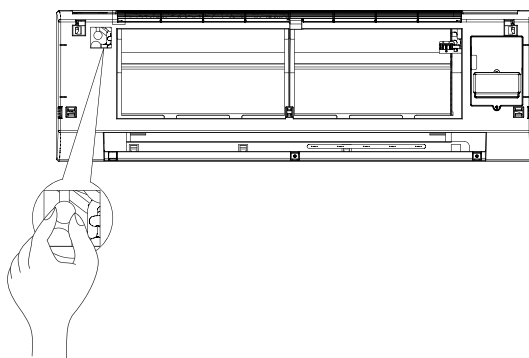


Рис. 5-2

## 6. СХЕМА ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

### ВНИМАНИЕ!

Пунктирными линиями выделены дополнительные устройства, которые могут при необходимости приобретаться пользователем.

Согласно государственным нормам в цепь электропитания необходимо установить разъединитель, отключающий все фазы питания, с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм, и устройство защитного отключения (УЗО) на номинальный ток утечки 10 мА.

Изделие должно быть установлено в соответствии с государственными правилами монтажа электропроводки.

1. Снимите лицевую панель, а затем демонтируйте защитную панель дисплея. (см. рис. 6-1).

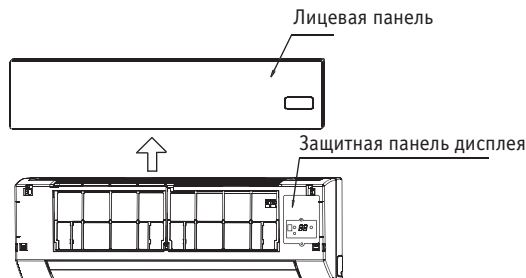


Рис. 6-1

2. Отдельно подключите кабель силового питания и сигнальный кабель, отрегулируйте поворотный переключатель. (см. рис. 6-2).

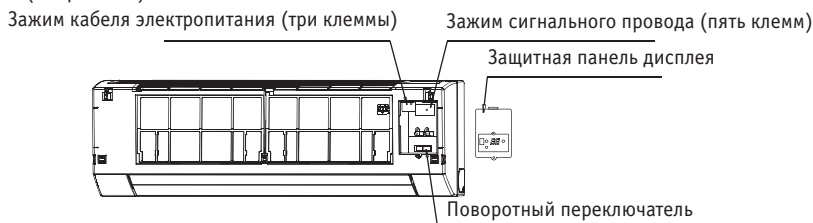


Рис. 6-2

### 6.1 Схема клеммной колодки

См. сведения о схеме электропроводки внутреннего блока в разделе «Электропроводка»

#### ПРИМЕЧАНИЕ

К фанкойлам можно подключать центральный пульт управления (ССМ). Перед началом эксплуатации правильно подключите его и задайте системный и сетевой адреса внутренних блоков.

- Внутренний блок с однофазным электропитанием

Таблица 7-1

Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)		KFGA27-50
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	Число фаз	1
	Частота и напряжение	220–240 В перем. тока, 50 Гц
Сетевой выключатель/предохранитель (А)		15/15
Силовая электропроводка внутреннего блока	Короче 20 м	Витой двухжильный кабель 2,5 мм <sup>2</sup>
	Короче 50 м	Витой двухжильный кабель 6 мм <sup>2</sup>
Провод заземления		2,5 мм <sup>2</sup>



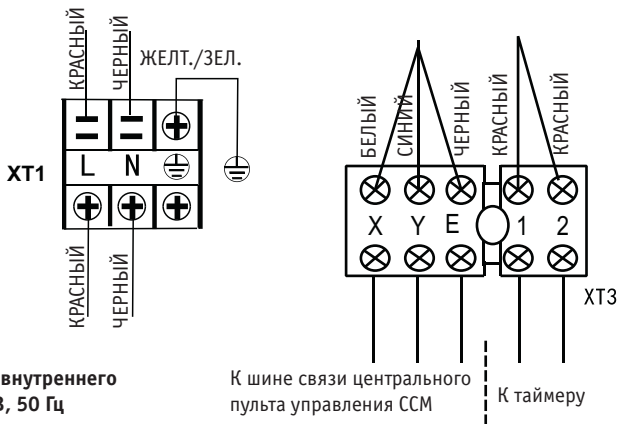
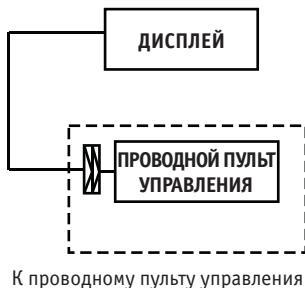


Рис. 6-3

### Электропитание внутреннего блока 220–240 В, 50 Гц

Используйте экранированную витую пару и подключите экран к клемме заземления (E)



Пунктирными линиями выделены дополнительные устройства, которые могут при необходимости приобретаться пользователем, например, проводной пульт управления.

## 6.2 Настройка сетевого адреса

Каждый фанкойл в сети имеет уникальный сетевой адрес, отличающий его от других. Код адреса фанкойла в локальной сети устанавливается переключателем кода на модуле сетевого интерфейса (NIM) и может принимать значения в диапазоне от 0 до 63.

Таблица 7-1

SW1	Положения переключателя		Код адреса в сети
	ENC2		
		~	00—15
		~	16—31
		~	32—47
		~	48-63.



**KENTATSU**

IS THE TRADEMARK OF  
KENTATSU DENKI, JAPAN