

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ

Разработаны следующие 4 модели контроллеров FCU Excel 10:

1. W7752D— 230-B с реле электронагрева.
2. W7752E—230-B без реле электронагрева.
3. W7752F— 115 -B с реле электронагрева.
4. W7752G—115-B без реле электронагрева.

Все модели имеют одинаковые корпуса и к ним применимы аналогичные процедуры монтажа.

Внимание

Перед подачей питания для испарения конденсированной влаги, образовавшейся в результате низкотемпературного хранения или транспортировки, рекомендуется выдержать устройства при комнатной температуре в течении как минимум 24 часов.

Данное устройство должно устанавливаться согласно приложения, приведенного в перечне UL, рекомендуемое соответствующее размещение для поддержания разделения местной электропроводки линейного напряжения и местной электропроводки класса 2 (требование только для США).

УСТАНОВКА

Устанавливайте контроллеры FCU только в местах, где имеется место для электропроводки. Контроллеры могут устанавливаться с помощью винтов на панели или с помощью зажимов - на стандартные рейки EN 50 022 DIN I, 1-3/8 x 9/32 дюймов (35 мм x

7.5 мм). Монтажные размеры указаны на Рис.2. Для монтажа на рейках - см. Рис.3. Тип и длина винтов, необходимых для установки на винтах, зависит от материала панели, используемой для монтажа контроллера.

Контроллер может быть установлен как горизонтально, так и вертикально. Однако, если к выводам контроллера подсоединены термоприводы, рекомендуется устанавливать контроллер таким образом, чтобы трансформатор не оказался ниже электроники.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Опасность электрошока.

Источник питания у клеммной колодки может привести к увечью или даже смерти. Чтобы предотвратить доступ несанкционированного персонала, контроллеры W7752 FCU должны устанавливаться внутри соответствующих корпусов FCU.

Чтобы уменьшить риск возникновения пожара или поучения электрошока, устанавливайте контроллеры в контролируемых условиях с относительно низким содержанием загрязняющий веществ.

Схема электропроводки

Все работы по электропроводке должны вестись в соответствии с действующими нормами и правилами. Более подробно - См. Рабочие или производственные чертежи.

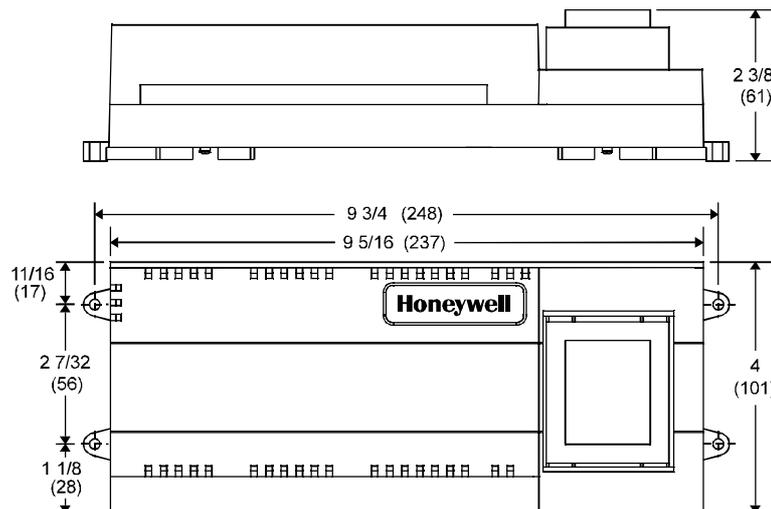
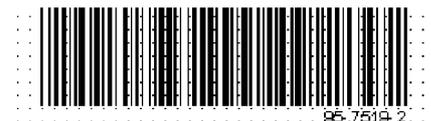


Рис. 2. Внешние и монтажные размеры контроллера FCU Excel 10 в дюймах (мм).



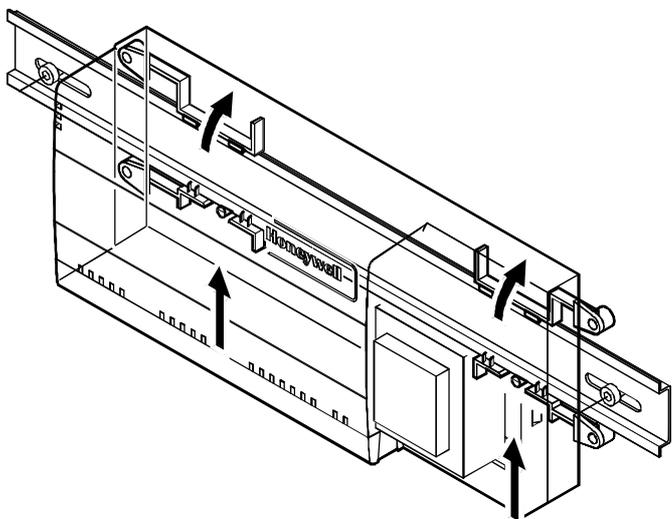


Рис. 3. Установка на рейке DIN .

Питание

Подаваемая входная мощность должна быть 230 В пер.тока (+10%, -15%), 50 или 60 Гц - для W7752D и E, и 115 В пер.тока (+10%, -15%), 50 или 60 Гц - для W7752F и G.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

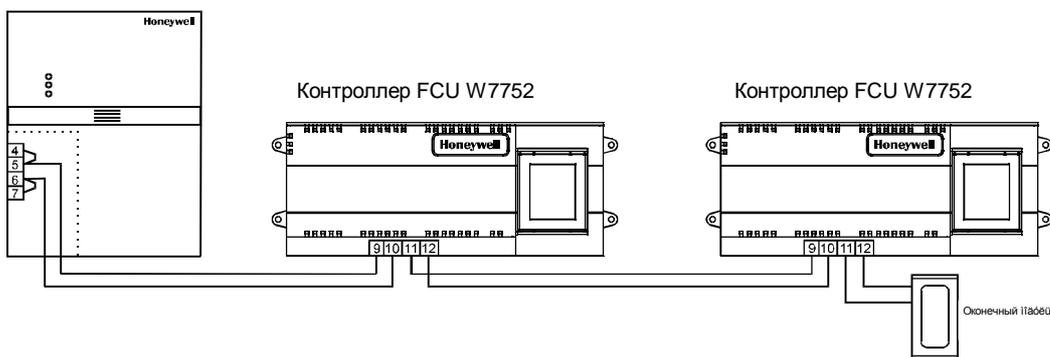
Чтобы избежать электрошока и повреждения оборудования, перед подсоединением к или отсоединением от любой клеммы отключите электроэнергию.

Для разводки напряжения питания используйте провода макс. сечения - до 14 AWG (2.5 мм²), минимум - 18 AWG (1.0 мм²). Для питающих проводов необходимо обеспечить снятие напряжений/поддержку на расстоянии 60 мм от соединения контроллера.

Внимание

В соответствии с требованиями CE, для устройств с пределами напряжения от 50 до 1000 В пер.тока или от 75 до 1500 В пост. тока, у которых нет шнура питания и штепсельных разъемов или других средств для отсоединения от источника питания, и которые имеют зазор между контактами на всех полюсах как минимум 3 мм, должны быть предусмотрены средства для размыкания в постоянной проводке.

Q7750A ZONE MANAGER



Примечание: Менеджер зон Q7750A имеет внутренний терминальный модуль

Рис. 4. Подсоединение терминального модуля (гирляндная конфигурация Bus).

Связь

Подсоедините E-шину связи контроллера с помощью провода level IV 22 AWG (номер по каталогу Belden -9D220150) или plenum-rated level IV 22 AWG (номер по каталогу Belden - 9H2201504), неэкранированный, скрученный, одножильный. Если возможно, используйте кабель фирмы Honeywell AK3781, AK3782, AK3791 или AK3792 (номера для США). Подведите кабель к каждому контроллеру на E-Bus и подсоедините к клеммам 9 и 10.

Контроллер FCU W7752 FCU использует E-Bus приемопередатчика произвольной топологии (FTT), которая допускает конфигурацию сети в виде гирлянды, замкнутого контура, звезды или их комбинации. В зависимости от используемой конфигурации E-Bus может потребоваться один или два терминальных модуля (номер 209541B). В зависимости от использования терминального модуля в конфигурации сети одинарного или двойного окончания необходимы различные подсоединения к терминальному модулю. См. Инструкцию по установке терминального модуля Excel 10 FTT/LPT 209541B, форма 95-7554.

Примечание:

- E-Bus безразлична к полярности, что устраняет ошибки установки, связанные с неправильным подсоединением.
- Не объединяйте выводные провода с проводами датчиков, цифровых входов или шин связи. Поддерживайте как минимум 3-дюймовое (76-мм) расстояние между E-Bus и выходной проводкой Triac.
- При установке попытайтесь избежать зон с высокими электромагнитными помехами.
- Некоторые настенные модули T7770, используемые для контроллеров FCU серии 2000, имеют встроенное гнездо для обеспечения доступа к E-Bus.
- Более подробно - см. Руководство по схема проводки E-Bus, документ №74-2865.

Настенные модули

С контроллерами W7752 FCU могут использоваться различные настенные модули T7770, позволяющие регулировать заданное значение, имеющие кнопку дополнительного режима и светодиод, переключатель скорости вентилятора и гнездо доступа к сети E-Bus или комбинацию этих функций. Подробная информация об их установке дана в Инструкции по установке настенных модулей T7770A,B,C,D,E,F,G, документ № 95-7538.

Схема проводки

Подсоединение к контроллерам FCU проводится на 2-х клеммных колодках, защищенных пластиковой крышкой. Модели W7752D и F имеют 2 дополнительных клеммы на клеммной колодке 2 для подсоединения электронагрева. На Рис. 5 показан процесс снятия крышки с клеммной колодки.

Для всех входных и выходных соединений используйте провод с min. сечением 20 AWG (0.5 mm²). Для всех выводов электроподогрева используйте провод с min. сечением 16 AWG (1.5 mm²). Max. длина всех входных и выходных кабелей и кабеля интерфейса настенного модуля - 65 футов (20 м). Max. длина для питающих кабелей вентилятора - 3 1/2 фута (1 м).

На рис. 7 показано назначение клемм контроллеров. В Табл.1 приведены назначение выводов T1ас для различных типов приводов. Схемы монтажа приведены на рабочих чертежах.

Внимание

Клеммные колодки на винтах предназначены для размещения не более одного проводника с сечением 14 AWG (2.5 mm²). Группы проводов с сечением 14 AWG (2.5 mm²) могут быть подсоединены с помощью гайки. Каждую такую группу проводов заключите в гибкий проводник и подсоедините его к отдельной клеммной колодке.

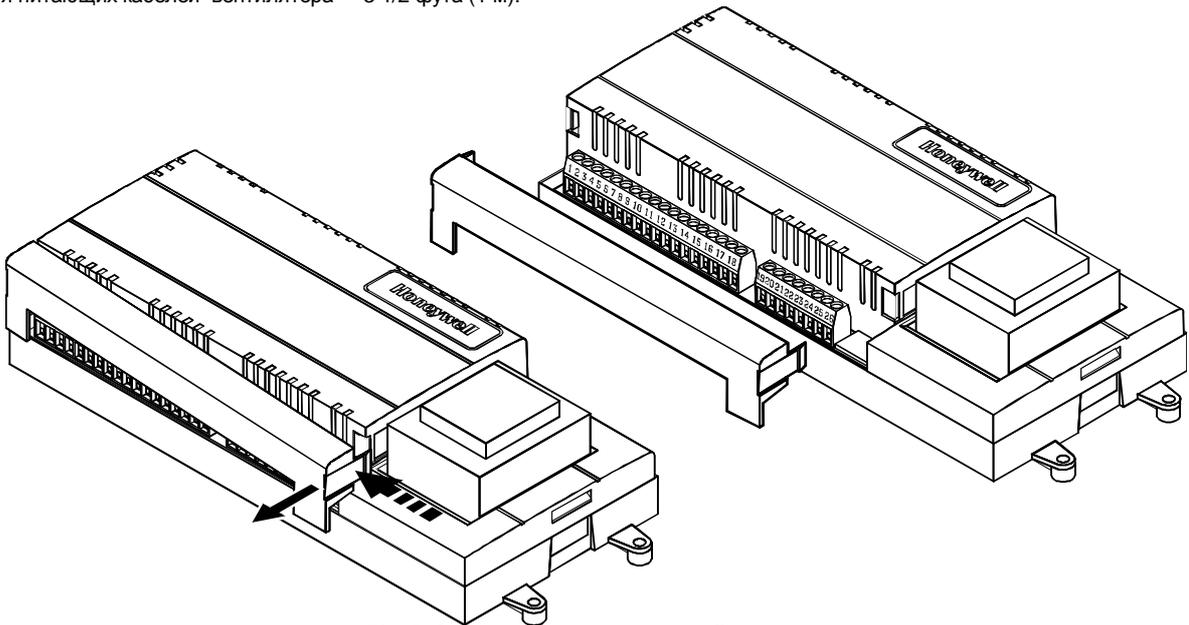
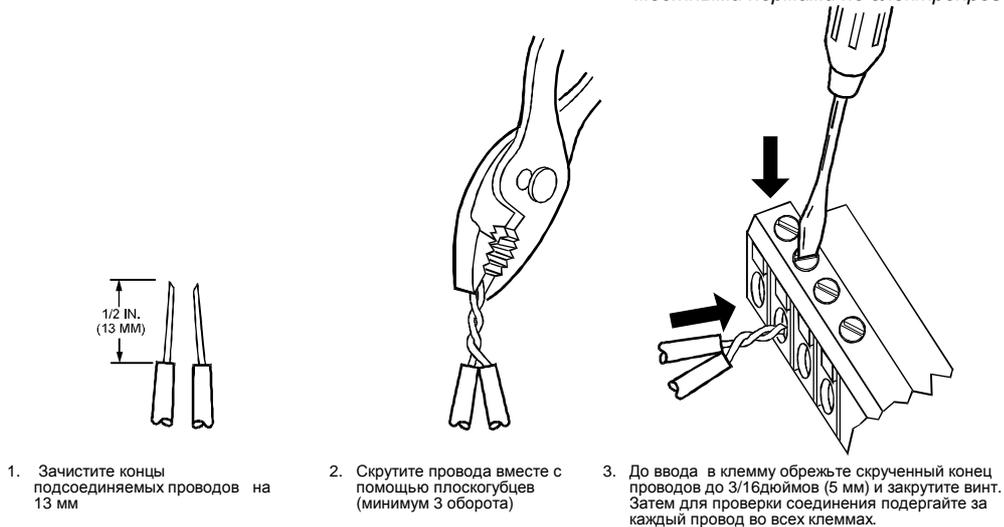


Fig. 5. Снятие крышки с клеммной колодки.

Подсоединяйте провода к клеммным колодкам следующим образом:
 E Зачистите изоляцию с концов проводов на 1/2 дюйма (13 мм)
 E Вставьте провод в требуемую клемму и закрутите винт.
 I В случае подсоединения к одной клемме двух или более проводов, скрутите их вместе.

Внимание

Когда нужно подсоединить два или более проводов к одной и той же клемме, скрутите их вместе. Невыполнение этого правила может привести к плохому электрическому контакту. См. Рис.6. Данная рекомендация не преваляется над местными нормами по электропроводке.



1. Зачистите концы подсоединяемых проводов на 13 мм
2. Скрутите провода вместе с помощью плоскогубцев (минимум 3 оборота)
3. До ввода в клемму обрежьте скрученный конец проводов до 3/16 дюймов (5 мм) и закрутите винт. Затем для проверки соединения подержайте за каждый провод во всех клеммах.

Fig. 6. Подсоединение к клеммной колодке двух или более проводов.

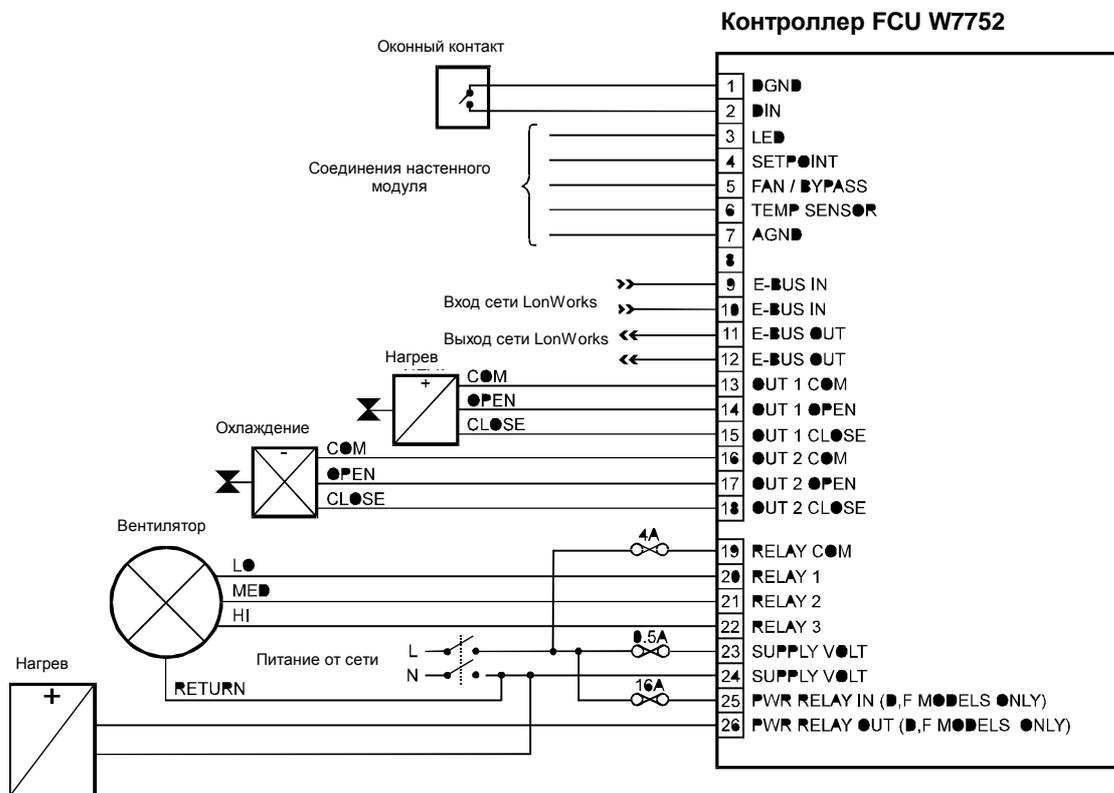


Fig. 7. Назначение клемм контроллера FCU.

Table 4. Назначение выводов для различных типов приводов.

Тип вывода	клеммы вывода -1			клеммы вывода -2		
	13	14	15	16	17	18
3-х позицион.	24 В	открыт	закрыт	открыт	закрыт	закрыт
1-ступень	24 В	вкл/выкл	—	вкл/выкл	—	—
2-ступень	24 В	ступень 1	ступень 2	ступень 1	ступень 2	ступень 2
3-ступень	24 В	ступень 1	ступень 2	ступень 1	ступень 2	ступень 2
		ступень 3			ступень 3	
PWM	24 В	PWM	—	PWM	—	—
тепловой	24 В	вкл/выкл	—	вкл/выкл	—	—

Honeywell

Системы и сервис
для зданий Хоневелл
Лужники, д.24
Москва 119048
т. (095) 796-9800, ф. (095) 796-9893

Системы и сервис
для зданий Хоневелл
ул. Шпалерная, д.36
Санкт-Петербург 191194
т. (095) 796-9800, ф. (095) 796-9893

Представительство
Хоневелл Инк., США
ул. Желябова, 8/4
Киев 252057, Украина
т./ф. (044) 201-4474

Изменения могут быть внесены без дополнительного предупреждения