



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ, ПУСКО- НАЛАДКЕ И СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

40LX40-100 Внутренний блок канального типа



Благодарим Вас за то, что вы выбрали оборудование Carrier. Перед использованием обязательно ознакомьтесь с данным руководством и сохраните его для получения нужной информации в будущем.



Большая библиотека технической документации

<https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html>

каталоги, инструкции, сервисные мануалы, схемы.

Содержание

Технические характеристики и размеры.	3-5
Инструкции по безопасности.	6
Проверка комплектности и распаковка.	6
Выбор места установки, установка и изоляция.	6
Отвод дренажа.	7
Прокладка фреоновых проводов.	7
Фильтр.	7
Доступ во внутреннюю часть кондиционера.	7-8
Электропроводка.	8
Принадлежности.	8
Пуск.	8
Снятие электропривода вентилятора и вентилятора.	8
Диагностика дренажа.	8
Проверка фильтров.	8
Электрические схемы.	9

Инструкция по установке, пуско-наладке и сервисному обслуживанию

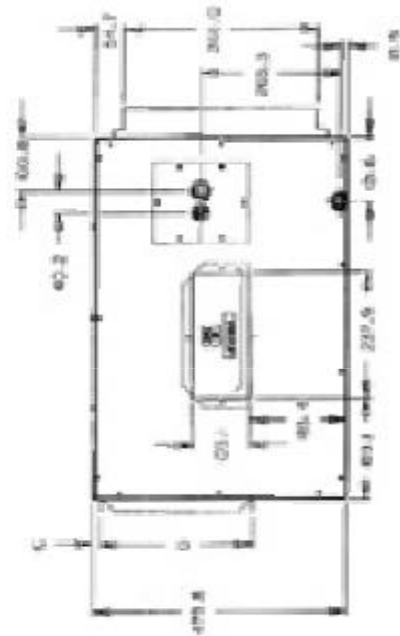
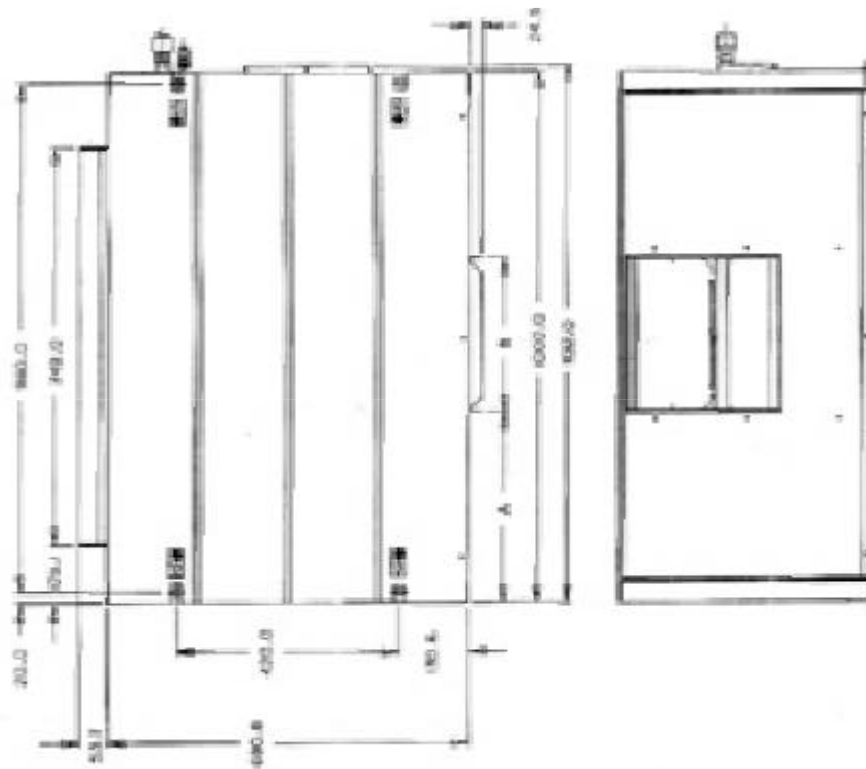
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

Модель		040	050	060	070	090	100
Номинальное напряжение (В-Фаза-Гц)		230-1-50					
Минимальное/максимальное напряжение		207-253					
Рабочий вес	кг	70	72	72	95	107	118
Змеевик	Тип	Медная трубка, алюминиевое оребрение					
	Площадь поверхности, м ²	0.36			0.45	0.59	0.59
	Количество витков	3	4	4	3	3	3
	Тип оребрения	Синусоидальное волновое					
	Оребрение/м	589	669	669	589	589	589
Вентилятор	Количество вентиляторов	1			2		
	Диаметр вентилятора	225	271	271	225	225	271
	Привод	Прямой привод					
	Площадь разряда, м ²	0.08	0.11	0.11	0.27	0.27	0.34
Номинальный расход воздуха	л/с	640	770	770	1050	1150	1500
Электропривод вентилятора	Тип	Постоянный конденсатор раздельного типа					
	Количество	1					
	Мощность (кВт)	0.38	0.56	0.56	0.73	0.73	1.35
	Скоростей	3 скорости					
Трубопроводы	Тип	Развальцовка			Пайка		
	Газ	3/4"			1 1/8"		
	Жидкость	3/8"			1/2"		
	Дренаж	3/4" NPT					
Габариты	Высота, мм	480					
	Ширина, мм	1000			1200	1600	1600
	Глубина, мм	680					

Инструкция по установке, пуско-наладке и сервисному обслуживанию

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

Типоразмер	A	B	C	D
40LX040	357.6	291.6	12.6	291.2
40LX050/060	335.1	336.2	17.2	336.2



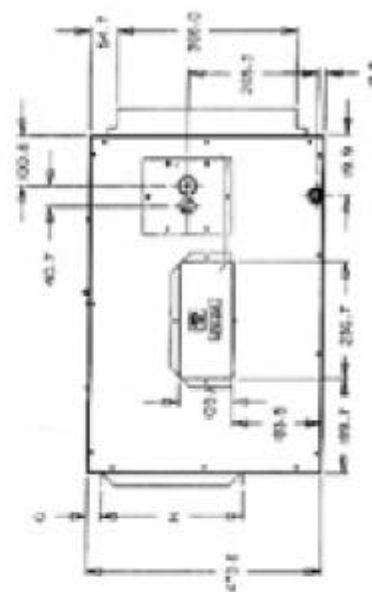
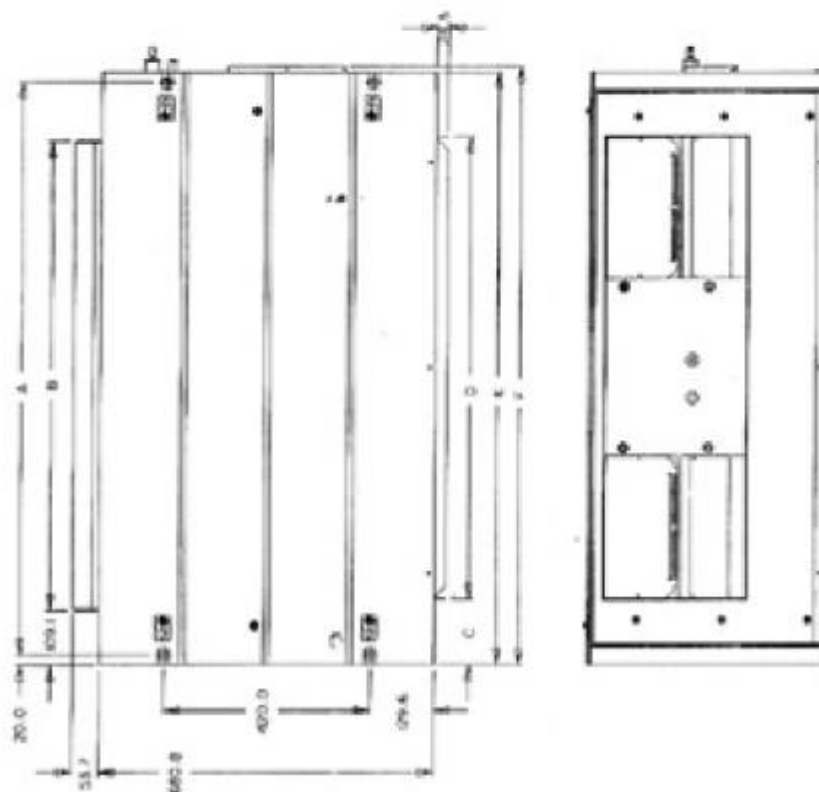
Все размеры приведены в мм

Рис. 1 Чертеж в масштабе - типоразмеры 040/050/060

Инструкция по установке, пуско-наладке и сервисному обслуживанию

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

Типоразмер	A	B	C	D	E	F	G	H
40LX070	1160	949	132.4	935.3	1200	1212	28.6	291.2
40LX090	1560	1349	292.4	935.3	1600	1612	28.6	291.2
40LX100	1560	1349	287.4	1025.2	1600	1612	17.2	336.2



Все размеры приведены в мм

Рис. 1 Чертеж в масштабе - типоразмеры 040/050/060

Инструкция по установке, пуско-наладке и сервисному обслуживанию

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Установка и сервисное обслуживание оборудования кондиционера может представлять опасность из-за высокого давления в системе и наличия электрических компонентов. Поэтому установку, ремонт и сервисное обслуживание оборудования должны производить только опытные и квалифицированные работники сервисных центров.

Перед работой с оборудованием кондиционера следует ознакомиться с прилагаемой к кондиционеру инструкцией и наклейками на кондиционере, а также другими инструкциями по безопасности (если применимо).

Соблюдайте инструкции по безопасности. Работайте в специальных очках и перчатках. При пайке одевайте защитный костюм и держите под рукой огнетушитель.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Перед началом технического обслуживания и сервисными работами отключите электрическое питание внутреннего и наружного блоков. Иначе это может привести к поражению электрическим током.

ПРОВЕРКА ПЕРЕД НАЧАЛОМ УСТАНОВКИ

Далее приведен список того, что необходимо проверить перед началом установки. Установщик должен тщательно проверить приведенные ниже пункты перед проведением установки.

- а) Наличие необходимого свободного пространства
- б) Прочность стен или потолка
- в) Соединения трубопроводов
- г) Системы отвода дренажа
- д) Электропитание и электропроводка
- е) Воздуховоды

ПРОВЕРКА КОМПЛЕКТНОСТИ И РАСПАКОВКА

Во избежание возможных повреждений оборудования, картонная упаковка должна сниматься с кондиционера только на месте последующей установки. Проверьте наличие повреждений при транспортировке и в случае их обнаружений, составьте рекламацию транспортной компании; проверьте соответствие номинального напряжения данных Вашей электросети. Уточните электрические и технические параметры Вашего здания.

ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ, УСТАНОВКА И ИЗОЛЯЦИЯ

Кондиционер должен быть установлен только под горизонтальные трубопроводы. Не допускайте горизонтального использования предусмотренных заводом-изготовителем отверстий на боковинах, расположенных в верхней части блока (см. рис. 1-2 относительно расположения отверстий).

Не ограничивайте сервисные зоны. См. рис. 3 относительно минимально допустимых значений свободного пространства.

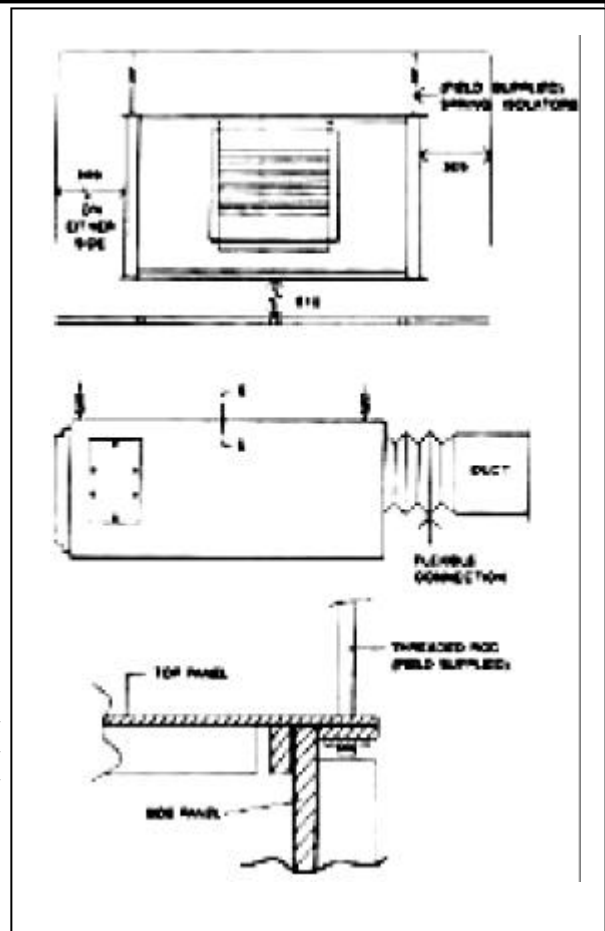


РИС. 3. СВОБОДНОЕ ПРОСТРАНСТВО И УСТАНОВКА

Примечание: свободное место под кондиционером может быть уменьшено, если потолочное пространство предоставляет необходимый доступ для проведения сервисных работ и работ по техническому обслуживанию.

Подберите и установите виброизоляционные материалы и подвесные стержни таким образом, чтобы кондиционер был устойчиво расположен. См. таблицу 1 относительно ориентировочного веса кондиционера и убедитесь, что прочности потолка достаточно, чтобы его выдержать.

Воздуховоды должны быть установлены и изолированы в соответствии с требованиями Инструкции по проектированию систем Carrier и соответствующих норм; используйте гибкие воздуховоды во избежание проблем, связанных с их выравниванием относительно кондиционера, для уменьшения вибрации и шумности работы.

Инструкция по установке, пуско-наладке и сервисному обслуживанию

ОТВОД ДРЕНАЖА

При установке необходимо вывести блок по уровню. Подсоедините сливную магистраль и дренажную трубку, поставленную заводом. Соблюдайте местные санитарные нормы.

Трубка отвода дренажа должна быть проложена как показано на рис. 4.

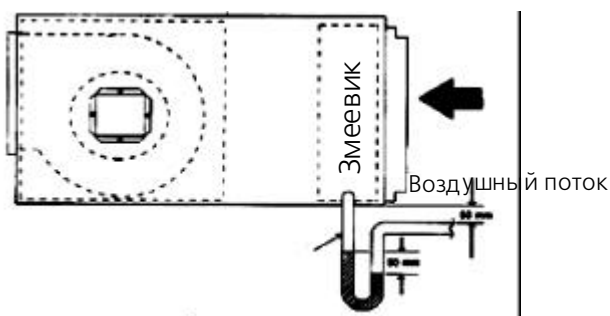


РИС. 4. ОТВОД ДРЕНАЖА

Примечание: В большинстве случаев рекомендуется использование дополнительного дренажного поддона. Используйте водонепроницаемый поддон, он должен быть установлен под секцией змеевика для сбора избыточного конденсата, возникающего при затруднениях в работе системы отвода дренажа. Дополнительный дренажный поддон должен иметь номинальный - 12.7 мм диаметр трубопровода и слив в хорошо доступном месте.

Система отвода дренажа не должна быть напрямую связана с водопроводной системой.

ПРОКЛАДКА ФРЕОНОПРОВОДОВ

Подсоединение трубопроводов хладагента, как во всасывающей линии, так и в жидкостной линии, для всех моделей 40LX предусматривается с помощью пайки и развальцовки. (см. таблицу 1). Используйте одобренный Carrier метод прокладки фреонопроводов, приведенный в Инструкции по проектированию систем Carrier. Пайка производится в атмосфере азота с целью предотвращения окисления внутренних поверхностей. Перед пайкой необходимо обернуть обе магистрали влажной тканью для отвода тепла для защиты внутренней изоляции, механизмов, а так же прокладок во всасывающей и жидкостной линиях.

Длина фреонопровода между конденсатором и испарителем не должна превышать 35 м.

Максимальный перепад высот между внутренним и наружным блоками не должен превышать 20м.

Осуществите изоляцию трубопроводов от конструкции здания или воздуховодов. Изолируйте должным образом линию всасывания во избежание испарения.

ФИЛЬТР

Фильтр входит в стандартную поставку. Конструкция блока такова, что сборно-разборный фильтр в прямоугольной рамке с размерами, приведенными в таблице 2, можно легко устанавливать и вынимать, предварительно сняв боковой уголок.

Одноразовый фильтр с правильными размерами может быть заказан в компании Carrier.

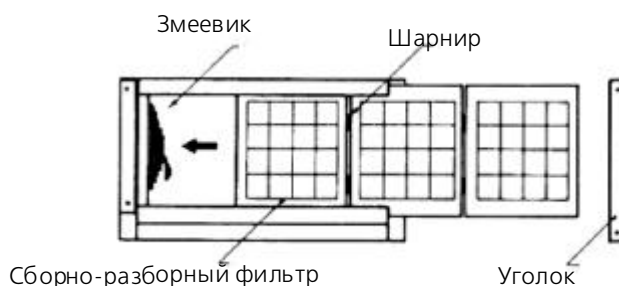


РИС. 5. ДОСТУП К ФИЛЬТРУ.

ТАБЛИЦА 2: РАЗМЕР РАМКИ ФИЛЬТРА
(все размеры приведены в мм)

Модель	Длина	Ширина	Толщина
40LX040/050/060	744	398	12
40LX070	944	398	12
40LX090/100	1344	398	12

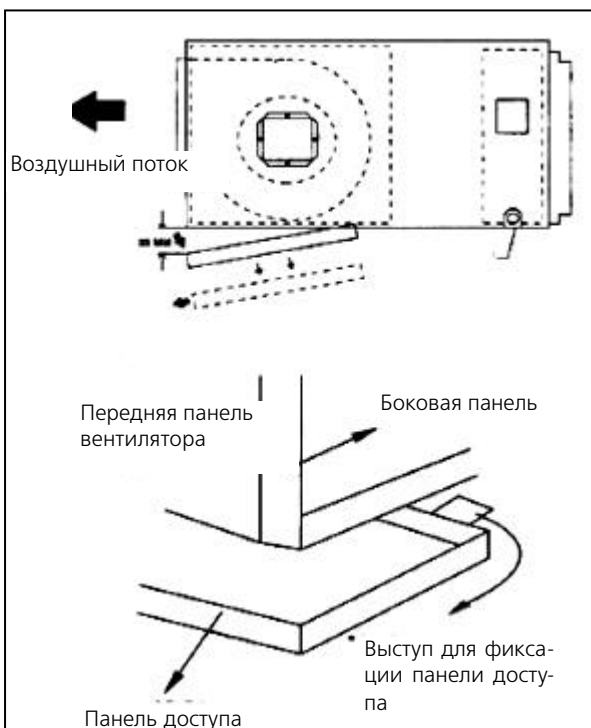
ДОСТУП ВО ВНУТРЕННЮЮ ЧАСТЬ КОНДИЦИОНЕРА

Все внутренние части кондиционера должны быть доступны после снятия панели доступа в основании кондиционера. Не снимайте нижний поддон, который соединен с трубкой отвода дренажа, только если это необходимо. Для того, чтобы снять панель доступа во внутреннюю часть кондиционера, проделайте следующие процедуры (см. рис. б):

1. Выньте шурупы из боковой панели и панели вентилятора
2. Выдвиньте панель доступа как показано на рис.б (приблизительно 25 мм)
3. Выньте панель доступа

Чтобы обратно установить панель доступа, проделайте эти процедуры в обратном порядке. После этого крепко зафиксируйте шурупами панель доступа через отверстия в боковой панели и панели вентилятора.

Инструкция по установке, пуско-наладке и сервисному обслуживанию



***ВАЖНО:** выступ на панели доступа следует зафиксировать до закручивания шурупов.

РИС. 6. СНЯТИЕ ПАНЕЛИ ДОСТУПА

КОНФИГУРАЦИЯ

Стандартно заводом выпускаются модели с подсоединением с левой стороны, по направлению воздушного потока.

Блок управления прикреплен с левой стороны, если смотреть по направлению воздушного потока.

ПУСК КОНДИЦИОНЕРА

Руководствуйтесь процедурой пуска, описанной в инструкции по монтажу компрессорно-конденсаторного блока. Проверьте правильность работы вентилятора блока 40LX. Система отвода дренажа должна соответствовать всем требованиям и высота установки кондиционера должна быть настроена таким образом, чтобы система отвода дренажа нормально функционировала. Проверьте воздуховоды и трубопровод на наличие какой-либо вибрации и, при необходимости, устраните возникшие проблемы.

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При сервисном обслуживании кондиционера, убедитесь, что электрические соединения разъединены, свернуты и убраны.

СНЯТИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ВЕНТИЛЯТОРА И ВЕНТИЛЯТОРА

1. Снимите панель доступа во внутреннюю часть кондиционера (см. выше)
2. Отсоедините электрические соединения электропривода вентилятора от терминала распределительной коробки, находящейся в боковой части кондиционера.
3. Если также необходимо снять конденсатор, отсоедините его от блока управления сняв конденсаторный кронштейн.
4. Выверните болты с левой и с правой стороны решетки вентилятора.
5. Выдвиньте внутреннюю панель вентилятора, электропривод вентилятора и сам вентилятор через нижнюю часть блока.
6. Демонтируйте последнюю панель через левую часть кондиционера, предварительно вывинтив шурупы из передней панели вентилятора.
7. Освободите вентилятор, вывинтив шурупы из вентилятора и крепления электропривода вентилятора.
8. Повторите шаги 5 и 6.
9. Вывинтите остальные шурупы из передней панели вентилятора.
10. Чтобы снять электропривод вентилятора, ослабьте болты на кронштейне.

Чтобы установить вентилятор обратно, проделайте приведенные выше действия в обратном порядке, следя за тем, чтобы изоляция панели вентилятора не перекашивалась и не деформировалась внутренней поверхностью панели. Если же перекося или деформации избежать не удалось, необходимо заменить изоляцию.

Чтобы установить электропривод вентилятора, проделайте приведенные выше действия в обратном порядке. Перед его подключением убедитесь, что все шурупы крепко закручены, пропеллер вентилятора расположен по центру и легко вращается рукой.

ПРОВЕРКА СИСТЕМЫ ОТВОДА ДРЕНАЖА

Если вода капает из блока или из дренажной трубки, дренажная магистраль или водоотделитель могут быть засорены. Если заглушка дренажной трубки с противоположной стороны кондиционера также не герметична, замените заглушку, магистраль или водоотделитель.

Проверьте уровень воды в дренажном поддоне, сняв панель доступа. Удалите загрязнения, препятствующие оттоку конденсата из дренажного поддона или дренажной магистрали. Дренажный поддон может также быть снят с подвесного блока. Для этого необходимо предварительно снять панель доступа (как показано выше).

ПРОВЕРКА ФИЛЬТРА

Необходимо периодически проводить проверку фильтра. Не пытайтесь чистить или заново использовать загрязненный фильтр, замените его.

Инструкция по установке, пуско-наладке и сервисному обслуживанию

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

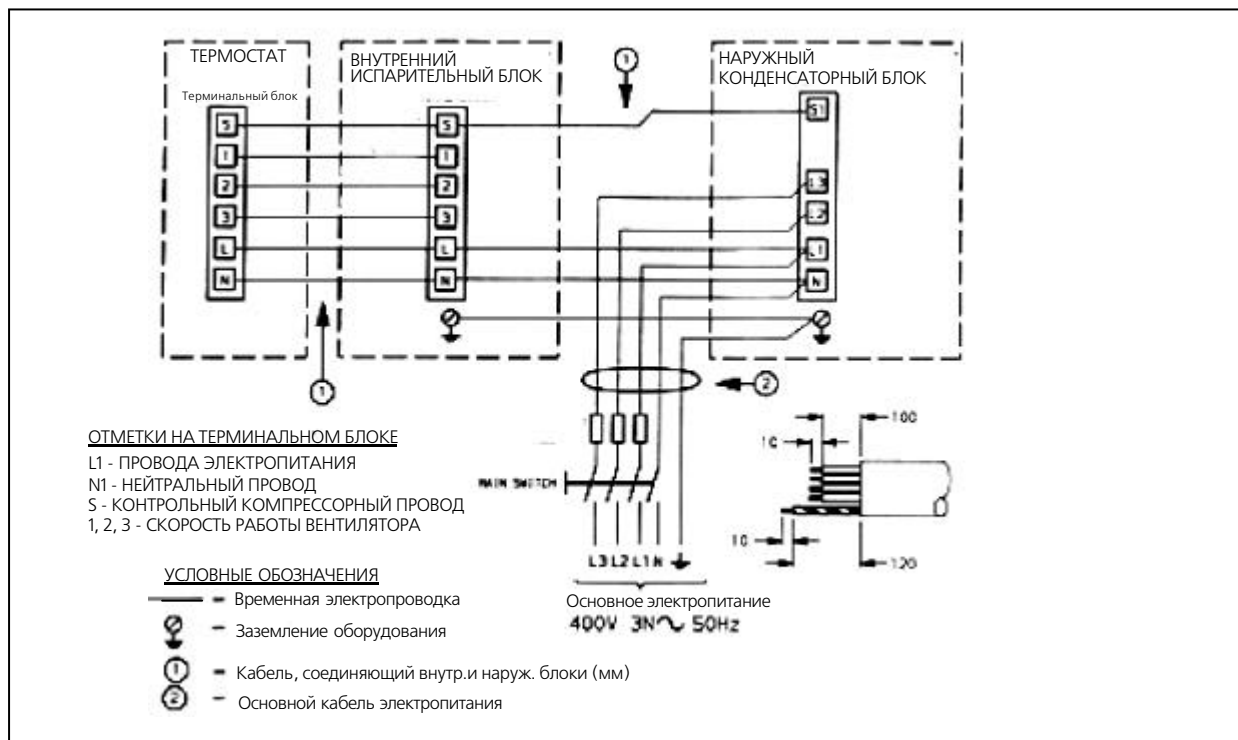


РИС. 7 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА. 40 LX-040, 050, 060.

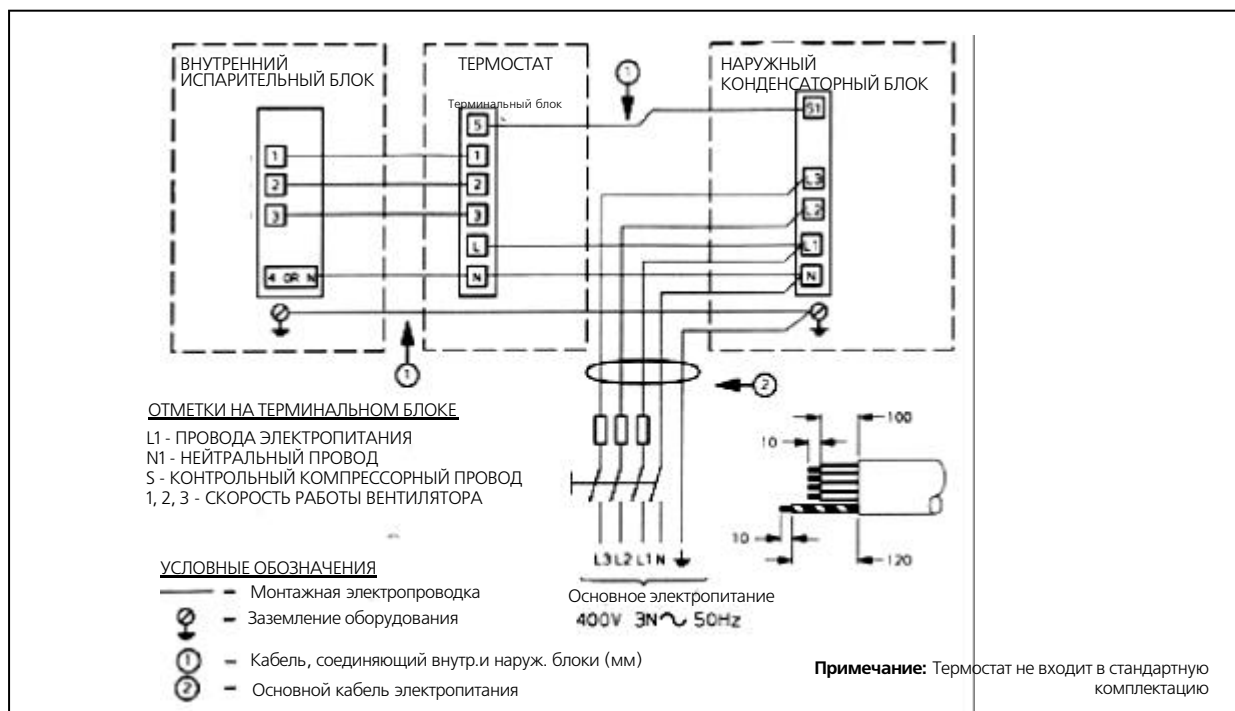


РИС. 8 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА. 40 LX-070, 090, 100.

Инструкция по установке, пуско-наладке и сервисному обслуживанию

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током или поломки оборудования, перед проведением электрических работ, убедитесь в том, что электрическое питание отключено. В противном случае, это может привести к травмам.

ОЧЕНЬ ВАЖНО!!!

- Заземление необходимо проводить до начала каких-либо электрических работ
- Убедитесь в том, что провод заземления на 20 мм длиннее остальных проводов.
- Не пренебрегайте и не изменяйте настройки защитного устройства, так как это может привести к повреждению оборудования и снятию оборудования с гарантии.
- Установщик должен разместить защитные элементы в определенном порядке в точном соответствии со схемой
- За все монтажные электрические соединения ответственность несет установщик

УБИРАЙТЕ ВСЮ ЭЛЕКТРОПРОВОДКУ В КОНДИЦИОНЕР

- Все кондиционеры поставляются с полным комплектом электрической проводки. Для соединения с основным источником питания, используйте провода, предохранители и переключатели необходимого сечения и напряжения.
- Монтажная проводка должна соответствовать всем необходимым техническим требованиям
- Кабель соединения с основным источником питания должен быть выполнен из синтетической резиновой изоляции класса H05RN-F (или выше) с неопреновым покрытием, соответствующим стандарту EN60335-2-40.
- Напряжение, подаваемое в кондиционер, не должно превышать 10% от напряжения и 10% от рабочего тока, указанных на бирке.

При возникновении скачков напряжения, обращайтесь в местную компанию по производству электроэнергии.

ВНИМАНИЕ!

Эксплуатация кондиционера в сети с неправильным напряжением не соответствует правилам эксплуатации оборудования и прекращает гарантийные обязательства компании Carrier.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ ВНУТРЕННИМ И НАРУЖНЫМ БЛОКАМИ

Электрическое соединение компрессорно-конденсаторного и внутреннего блоков должно осуществляться с помощью проводов с сечением, соответствующим напряжению внутреннего блока (см. электрическую схему).

ВАЖНО!!!

Убедитесь, что соединение с основным источником электроэнергии соответствует требованиям наружного блока (см. электрическую схему).

- При электрическом соединении блоков приоритет следует отдавать основному соединению
- Для обеспечения корректного электрического соединения (подбор разъема кабеля, поперечного сечение проводов, защитных устройств) руководствуйтесь таблицей электрических характеристик, прилагаемой к электрической схеме, а также соответствующими стандартами, относящимся к кондиционерному оборудованию.



Carrier International Sdn. Bhd. (3385-T)
Lot 4, Jalan P/6, 43650 Bandar Baru Bangi,
Selangor, Malaysia.
Tel: 03-8925 8001
Fax: 03-8925 3578