

KITANO

+7 (499) 499-51-51

info@climatecomplex.com

www.climatecomplex.com



КОМПРЕССОРНО- КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК (ККБ)

Серия «KYOTO»

KU-Kyoto-07

KU-Kyoto-10

KU-Kyoto-16

KU-Kyoto-28

KU-Kyoto-45

Инструкция по установке и эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

1. Меры безопасности	3
2. Назначение и внешний вид	5
3. Технические характеристики	6
4. Состав ККБ	7
5. Гидравлическая схема	8
6. Габаритные и установочные размеры блока	9
7. Указания по монтажу	13
8. Электрические соединения	18
9. Диагностика неисправностей	24
10. Гарантийные обязательства KITANO	26

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Для безопасности людей и повышения срока службы оборудования необходимо строго следовать указаниям, изложенным в настоящей инструкции. Несоблюдение этих указаний может привести к серьезным травмам, а также выходу из строя оборудования.



ВНИМАНИЕ!

Несоблюдение инструкций этой категории может привести к серьезным травмам вплоть до смертельного исхода.



ОСТОРОЖНО!

Несоблюдение инструкций этой категории может привести к травмам и повреждению оборудования.

Если во время работы блока возникают нетипичные шумы, неприятный запах, дым, повышение температуры, утечки, огонь и т.п., немедленно отключите электропитание блока. Не пытайтесь починить блок самостоятельно, обратитесь за помощью к Вашему дилеру или в местный сервисный центр.



ВНИМАНИЕ!

- Установка, ремонт и техническое обслуживание блока должно производиться специально обученным персоналом. Ошибки при установке, ремонте или техническом обслуживании могут вызвать короткое замыкание, утечки, возгорание или иное повреждение оборудования, а также привести к поражению электрическим током.
- Блок должен быть установлен на твердом и прочном основании, способном выдержать вес блока.
- Чтобы обеспечить качественный отвод конденсата, образующегося при работе блока, необходимо установить дренажный шланг. Ошибки при установке дренажного отвода могут привести к утечке воды и повреждению оборудования. Обеспечьте тепловую изоляцию дренажного шланга, чтобы предотвратить конденсацию влаги на его поверхности.

- Не храните и не используйте вблизи блока легковоспламеняющиеся вещества и материалы, такие как спреи, спиртосодержащие жидкости или краски — это может привести к возгоранию.
- В случае появления неприятных запахов, например, запаха гари, немедленно отключите электропитание блока.
- Кондиционируемое помещение должно хорошо проветриваться.
- Не засовывайте пальцы и другие предметы в отверстия для входа и выхода воздуха. Это опасно.
- Во время работы блока не отключайте его от сети электропитания. При необходимости сначала остановите работу блока.



ОСТОРОЖНО!

- Перед началом установки убедитесь, что источник электропитания соответствует требованиям технической документации на данное оборудование и нормам безопасности.
- Перед началом эксплуатации убедитесь, что все электрические подключения выполнены верно, жидкостная и газовая трубы, а также дренажный отвод подсоединены правильно, иначе возможны утечки воды, хладагента, поражение электрическим током, возгорание.
- Во избежание поражения электрическим током блок должен быть надежно заземлен. Кабель заземления не должен подключаться к газовой или жидкостной трубе, телефонной линии.
- Перед выключением блока убедитесь, что он проработал по крайней мере 5 минут, иначе могут возникнуть проблемы с возвратом масла в компрессор.
- Не допускайте детей к работе с кондиционером.
- При подключенном электропитании не касайтесь блока мокрыми руками. Это может привести к поражению электрическим током.
- На время очистки блока или замены фильтра отключайте блок от сети электропитания.
- Отключайте блок от сети электропитания, если он не будет эксплуатироваться в течение долгого времени.
- Не вставляйте на блок и не помещайте на него другие предметы.
- После завершения монтажа электрических соединений подключите блок к сети электропитания и произведите проверку системы на предмет утечек электроэнергии.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ВНЕШНИЙ ВИД

Компрессорно-конденсаторный блок (далее ККБ) предназначен для применения в системах центрального кондиционирования с охладителем с непосредственным охлаждением хладагента.

Основными компонентами ККБ, как ясно из названия, являются компрессор и конденсатор, тогда как испаритель используется внешний. В качестве хладагента в ККБ серии Kyoto используется высокоэкологичный озонобезопасный фреон R410A.

ВАЖНО!

При подключении ККБ к внутреннему блоку необходимо устанавливать терморегулирующий вентиль, фильтр-осушитель, соленоидный клапан и смотровое стекло. Это оборудование является дополнительным и не входит в стандартную комплектацию. За подробностями обращайтесь, пожалуйста, к Вашему дилеру.

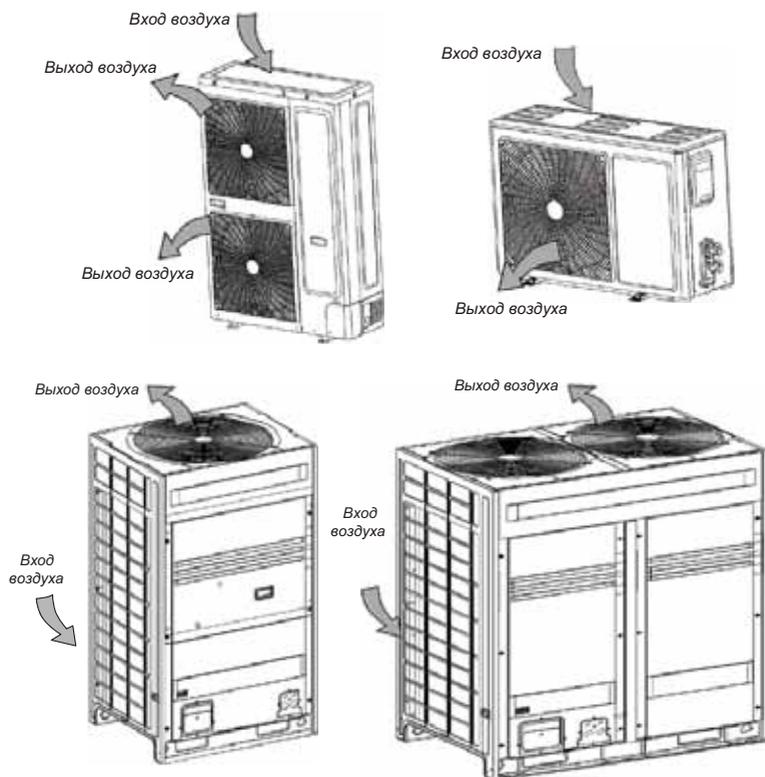


Рис. 1

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Модель		KU-Kyoto-07	KU-Kyoto-10	KU-Kyoto-16	KU-Kyoto-28	KU-Kyoto-45
Электропитание наружного блока	В/Ф/Гц	220~240,1,50			380~415,3,50	
Холодопроизводительность	кВт	7,1	10,5	16	28	45
Потребляемая мощность	Вт	2400	4300	5700	9400	14600
Рабочий ток	А	10,6	19,8	10	19,5	24,8
Максимальная потребляемая мощность	Вт	2800	5370	6600	13000	18000
Максимальный ток	А	14,1	27,1	11,8	24,3	33,6
Количество контуров		1	1	1	1	1
Компрессор	Тип	Ротационный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
	Бренд	HITACHI	SANYO	SANYO	SANYO	SANYO
	Количество	1	1	1	2	1
Расход воздуха	м³/ч	3800	3800	6100	15000	21000
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	930 ×370 ×700	960 ×390 ×840	911 ×1330 ×385	974 ×1618 ×766	1264 ×1618 ×766
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)	мм	980 ×400 ×755	1020 ×425 ×875	950 ×1335 ×388	1015 ×1750 ×815	1300 ×1750 ×815
Вес нетто/брутто	кг	53/56	77/86	96/107	194/200	233,8/240,8
Тип и количество хладагента	г	R410A/ 2100	R410A/ 2500	R410A/ 3600	R410A/ 9500	R410A/ 12000
Уровень шума	дБ(А)	57	58	60	63	65
Диаметр труб (жидкость/газ)	мм	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/19.05	12.7/25.4	12.7/28.6
Максимальная длина фреоновой трассы	м	30	30	30	50	50
Максимальный перепад высот	м	10	10	10	20	20
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°С	18—43				

Примечания:

1. В таблице приведены данные для температурных условий: внутри помещения 27 °С DB, 19 °С WB снаружи помещения 35 °С DB.

2. Количество фреона указано для трассы длиной не более 6 м. При увеличении длины трассы необходимо дозаправить кондиционер.

3. Технические характеристики, приведенные выше, могут быть изменены без уведомления в случае улучшения качества исполнения.

4. СОСТАВ ККБ

Помимо компрессора и конденсатора в ККБ установлены газо-жидкостный сепаратор, маслоотделитель, датчики температуры и давления. Компоненты ККБ могут отличаться для моделей различной производительности.

В таблице 2 приведены данные по комплектации ККБ серии Kyoto.

Таблица 2

	KU- Kyoto-07	KU- Kyoto-10	KU- Kyoto-16	KU- Kyoto-28	KU- Kyoto-45
Маслоотделитель				✓	✓
Датчик высокого давления	✓	✓	✓	✓	✓
Датчик низкого давления				✓	✓
Датчик температуры нагнетания	✓	✓	✓	✓	✓
Датчик температуры конденсации				✓	✓
Датчик температуры наружного воздуха	✓	✓	✓	✓	✓

5. ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА

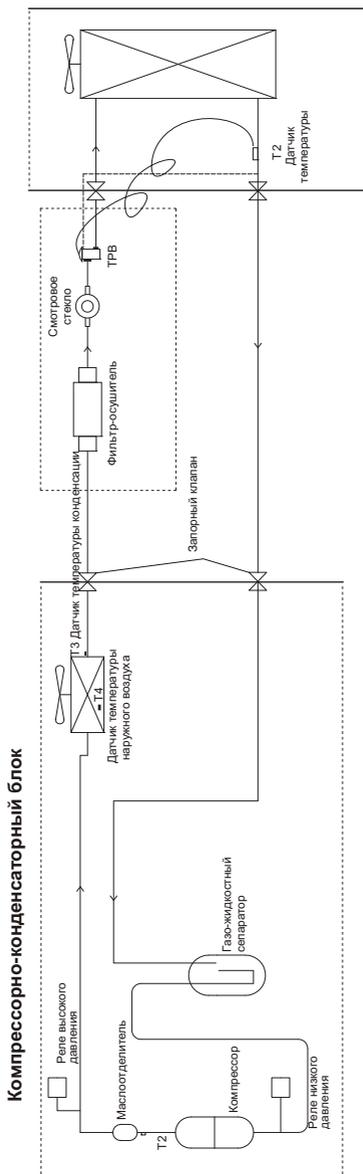


Рис. 2

Компоненты наружного блока могут отличаться для различных моделей (см. табл. 2)

6. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ

Модели: KU-Kyoto-07, KU-Kyoto-10

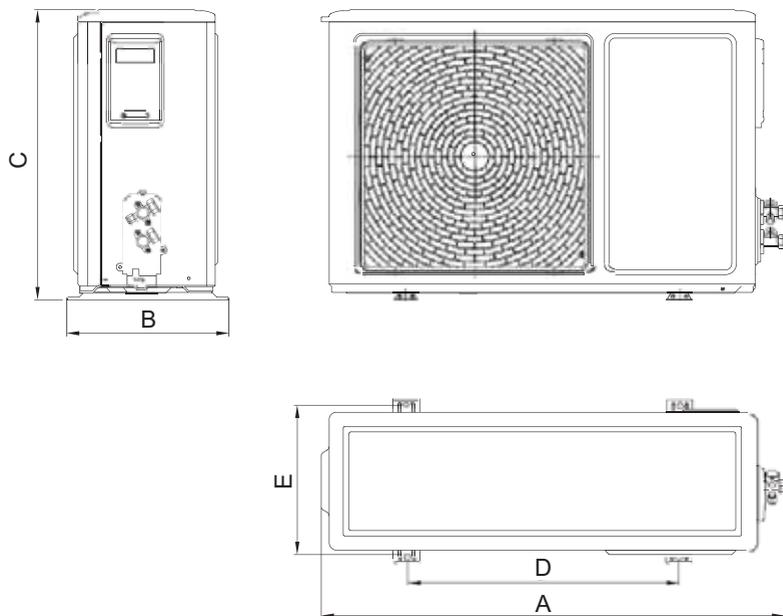


Рис. 3

Таблица 3
Ед. изм.: мм

Размер Модель	A	B	C	D	E
KU-Kyoto-07	930	370	700	590	340
KU-Kyoto-10	960	390	840	600	390

Модель: KU-Kyoto-16

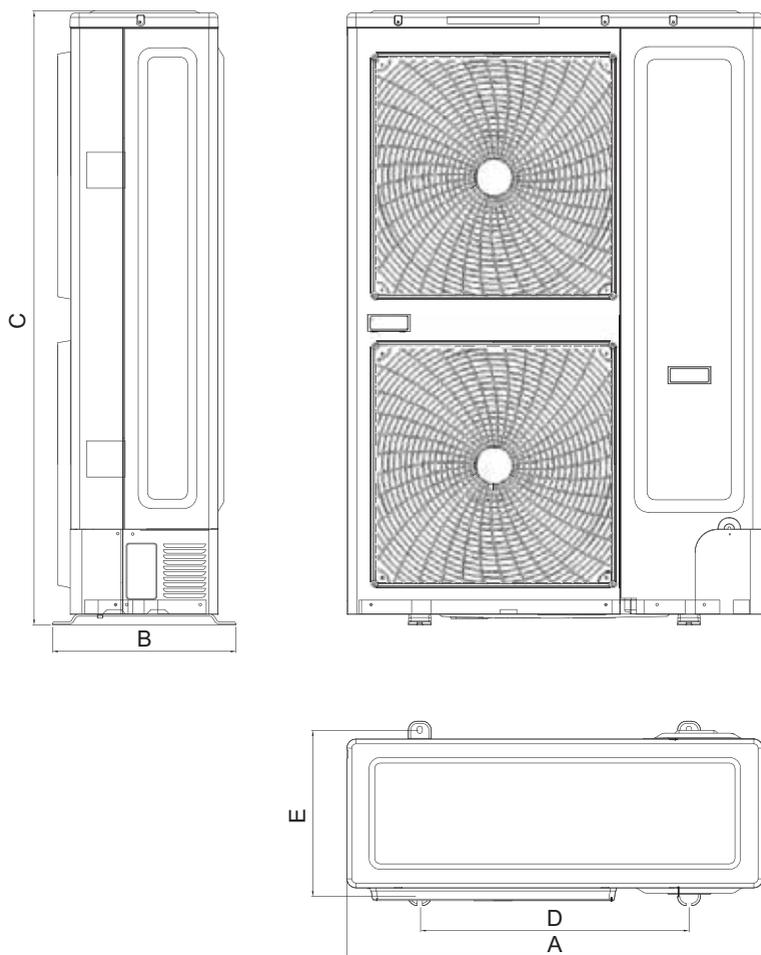


Рис. 4

Таблица 4
Ед. изм.: мм

Размер	A	B	C	D	E
Модель					
KU-Kyoto-16	911	385	1330	585	360

Модель: KU-Kyoto-28

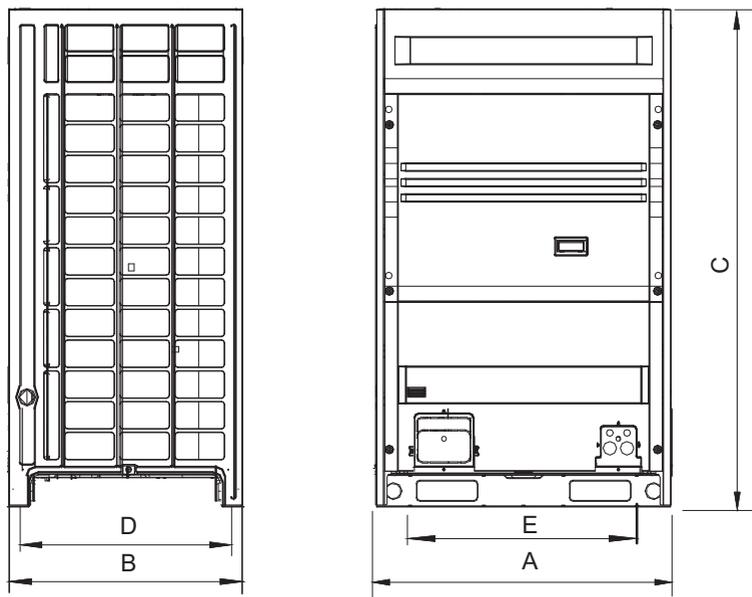


Рис. 5

Таблица 5
Ед. изм.: мм

Размер	A	B	C	D	E
Модель					
KU-Kyoto-28	974	766	1618	828	736

Модель: KU-Kyoto-45

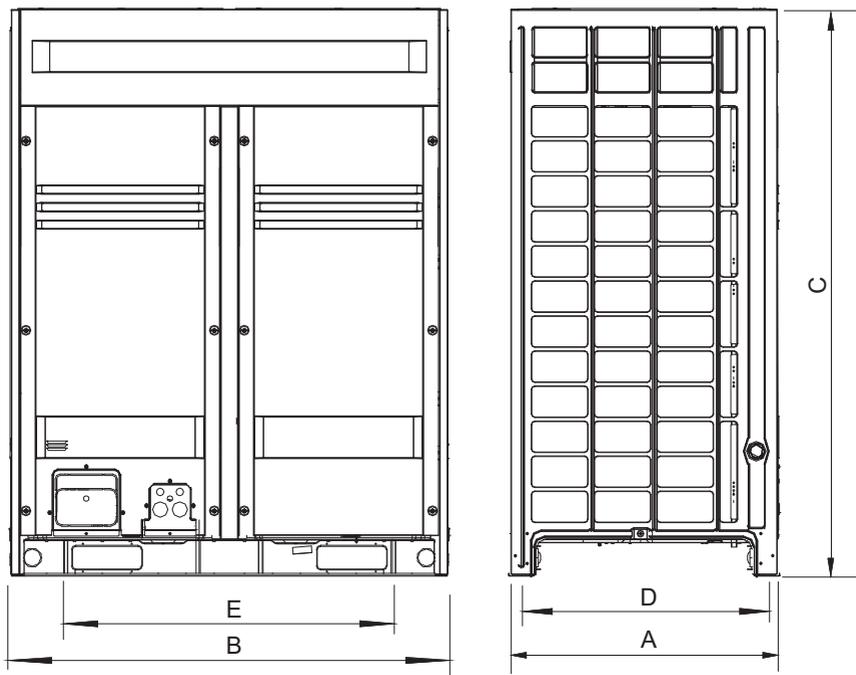


Рис. 6

Таблица 6
Ед. изм.: мм

Размер	A	B	C	D	E
Модель					
KU-Kyoto-45	766	1264	1618	828	740

7. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

7.1 Требования к месту установки ККБ

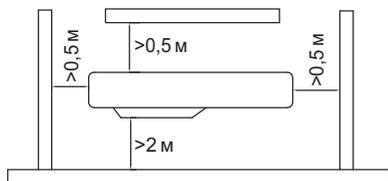


Рис. 7

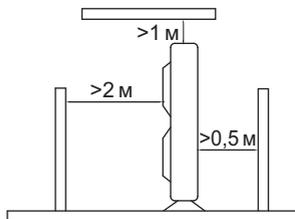


Рис. 8

- В месте установки блока должно быть достаточно пространства для монтажа и технического обслуживания.
- На входе и выходе блока не должно быть препятствий свободному движению воздуха, должна соблюдаться минимальная дистанция до ограждающих конструкций, как показано на рис. 7 и рис. 8.
- Блок должен устанавливаться на твердом горизонтальном основании, достаточно прочном, чтобы выдержать вес блока.
- Место установки следует выбирать таким образом, чтобы шум при работе блока и сильный поток воздуха на выходе из блока не причиняли неудобств людям, живущим или работающим по соседству.
- Установите навес, чтобы блок не подвергался воздействию прямых солнечных лучей.
- Убедитесь, что конденсат и дождевая вода свободно отводится от места установки блока;
- Не устанавливайте блок в местах, где его может занести снегом или мусором, или он будет подвергаться воздействию дыма и масляных паров.
- Отверстие для выхода воздуха не должно обдуваться сильным ветром.

7.2 Транспортировка и установка блока

Если блок слишком большой, чтобы перемещать его вручную, или пространство для установки слишком мало, необходимо использовать грузоподъемник.

- Требования при транспортировке блока:
 1. Угол наклона блока должен быть не больше 20°;
 2. Чтобы избежать повреждения блока при транспортировке, проложите между блоком и тросами кусок ткани;
- После того, как блок доставлен на место установки:
 1. Убедитесь, что блок установлен ровно. Допустимый уклон не более 0.1%.
 2. Надежно закрепите опоры блока после его установки в нужном положении.

7.3 Монтаж трубной системы

7.3.1 Соединение труб

Внутренняя поверхность соединяемых труб должна быть ровной и чистой.

Расположите две трубы таким образом, чтобы соединяемые концы труб находились напротив друг друга и выровняйте их относительно общей оси. Наденьте на трубы гайку, закрутите ее и затяните с помощью гаечных ключей.



Примечание:

Для затяжки используйте два гаечных ключа: обычный и динамометрический.

Рис. 9

При соединении медных труб перед началом работы настройте момент затяжки динамометрического ключа в соответствии с таблицей 7.

Таблица 7

Диаметр трубы, (мм)	Момент затяжки, (кгс*м)
6.35	1.4–1.7
9.52	1.4–1.7
12.7	4.8–6.2
15.88	4.8–6.2
19.05	6.9–9.9

Если соединительные трубы проходят через стену, для защиты труб и кабелей необходимо установить защитную втулку (рис. 10).

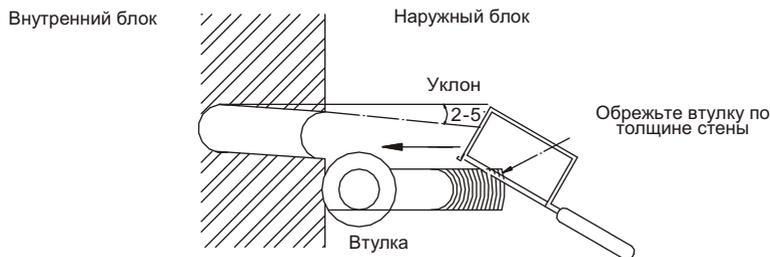


Рис. 10

7.3.2 Проверка на герметичность и вакуумирование соединительных труб и внутреннего блока

После завершения монтажа соединительных труб заполните внутренний блок и трубы азотом. Абсолютное давление азота в трубах должно составлять 2.4–3.0 МПа. Отслеживайте изменение давления в системе в течение 24 часов, давление не должно измениться более чем на 0.03 МПа. В это время необходимо проверить места соединений на предмет утечек с помощью мыльного раствора EasyFind. Если утечек не обнаружено, вакуумируйте систему до давления 130 Па и выдержите это давление в течение 24 часов. При этом давление не должно измениться более чем на 20 Па. Наконец, откройте клапана компрессорно-конденсаторного блока, чтобы запустить систему в эксплуатацию. Если длина фреоновой трассы больше 6 м, необходимо добавить в систему дополнительное количество хладагента. Требуемое количество хладагента R410A рассчитывается по следующей формуле:

$$R = L1 \times 0.023 \text{ кг/м} + L2 \times 0.060 \text{ кг/м} + L3 \times 0.120 \text{ кг/м} + L4 \times 0.180 \text{ кг/м} + L5 \times 0.270 \text{ кг/м} + L6 \times 0.380 \text{ кг/м} + L7 \times 0.520 \text{ кг/м} + L8 \times 0.680 \text{ кг/м}$$

Обозначения:

R – общее количество хладагента в системе;

L1 – общая длина жидкостной трубы диаметром 6.4 мм;

L2 – общая длина жидкостной трубы диаметром 9.5 мм;

L3 – общая длина жидкостной трубы диаметром 12.7 мм;

L4 – общая длина жидкостной трубы диаметром 16.9 мм;

L5 – общая длина жидкостной трубы диаметром 19.1 мм;

L6 – общая длина жидкостной трубы диаметром 22.2 мм;

L7 – общая длина жидкостной трубы диаметром 25.4 мм;

L8 – общая длина жидкостной трубы диаметром 28.6 мм;



ВНИМАНИЕ!

Вакуумирование производится только для внутреннего блока и трубной системы. Компрессорно-конденсаторный блок заполняется хладагентом на заводе.

7.3.3 Тепловая изоляция:

После проверки на герметичность, необходимо обеспечить тепловую изоляцию труб в соответствии со следующими требованиями:

1. Изоляционный материал должен плотно обхватывать трубу. В изоляции не должно быть трещин или иных повреждений;
2. Толщина изоляционного слоя должна быть не меньше 8 мм;
3. После окончания монтажа тепловой изоляции необходимо обеспечить защиту изоляции от влаги, например с помощью изоляционной ленты;
4. Конденсация влаги на поверхности труб недопустима.

7.3.4 Параметры фреоновой трассы

В зависимости от взаимного расположения ККБ и внутреннего блока длина соединительных труб может быть различной. Чем больше длина фреоновой трассы, тем больше требуется хладагента, поэтому длина трассы должна быть как можно меньше. Максимальная длина фреоновой трассы для блоков различной производительности приведена в таблице 8.

Таблица 8

Параметр	Модель	KU-Kyoto-07 KU-Kyoto-10 KU-Kyoto-16	KU-Kyoto-28 KU-Kyoto-45
	Максимальная длина (м)		30
Максимальный перепад высот (м)		10	20
Максимальное количество отводов		10	10

7.3.5 Установка маслоподъемных петель

Если перепад высот между наружным и внутренним блоками больше 5 метров, на газовой линии необходимо установить маслоподъемные петли, для обеспечения надежного возврата масла.

Типичные способы установки маслоподъемных петель показаны на рис. 11.

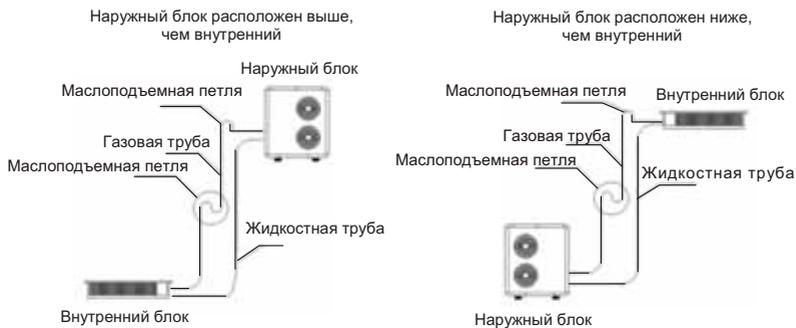


Рис.11



ВНИМАНИЕ!

- Радиус маслоподъемной петли должен быть как можно меньше.
- Маслоподъемные петли должны устанавливаться через каждые 5 метров.
- Если к наружному блоку подключаются несколько внутренних, маслоподъемные петли устанавливаются на всех трубах.

8. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

8.1 Общие указания



ОСТОРОЖНО!

- Убедитесь, что источник электропитания соответствует требованиям технической документации на данный блок.
- Убедитесь, что напряжение на источнике электропитания соответствует требуемому напряжению для данного блока, и что поперечное сечение силового кабеля не меньше 2.5 мм².
- Выполнение электрических соединений должно производиться специально обученным персоналом.
- Кабель с цельными жилами:
 - o Зачистите от изоляции около 25мм на конце провода.
 - o Открутите шурупы на клеммах электрической коробки.
 - o Скрутите конец провода в кольцо по размеру шурупа на клеммной коробке.
 - o Наденьте кольцо из провода на шуруп и зафиксируйте его, затянув шуруп.
- Витая пара:
 - o Зачистите от изоляции около 10мм на конце провода.
 - o Затем проложите соответствующее количество каналов для жил кабеля (обратите внимание на количество клемм внутреннего и наружного блоков).
 - o Вставьте витую пару в разъем, совпадающий по размеру с шурупом.
 - o Открутите шурупы на клеммах электрической коробки.
 - o Наденьте разъем жилы на шуруп и зафиксируйте его, затянув шуруп.

Примечание: Подключайте силовые и сигнальные кабели к соответствующим разъемам.



ВНИМАНИЕ!

Если силовой или сигнальный кабель поврежден, замените его аналогичным кабелем.

- ККБ должен иметь отдельный источник электропитания, устройство защиты от утечек и автоматический выключатель, чтобы избежать проблем с перегрузкой.
- Блок должен иметь надежное заземление. Не допускается подключать линию заземления к газовой и жидкостной трубам или к телефонной линии.
- Соединительные кабели должны иметь на концах зажимные разъемы, либо выполняться из жесткого проводника.
- Электрические соединения должны выполняться в строгом соответствии с электрической схемой. В противном случае производитель не несет ответственности за выход оборудования из строя.
- Кабели не должны касаться жидкостной и газовой труб, компрессора, вентилятора и других частей установки.
- Чтобы исключить влияние электромагнитных помех на работу блока, силовые и сигнальные кабели необходимо располагать отдельно, на некотором расстоянии друг от друга. В качестве сигнального кабеля должна использоваться экранированная витая пара.

8.2. Электрические схемы

В данном разделе приведены электрические схемы для ККБ разной производительности. Поперечное сечение силовых и соединительных кабелей должно быть не меньше, чем указано на схемах.



Рис. 12. **KU-Kyoto-07**

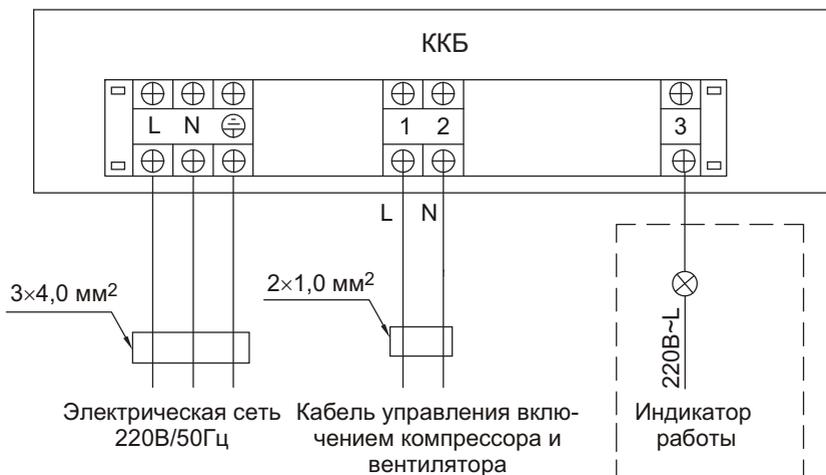


Рис. 13. **KU-Kyoto-10**

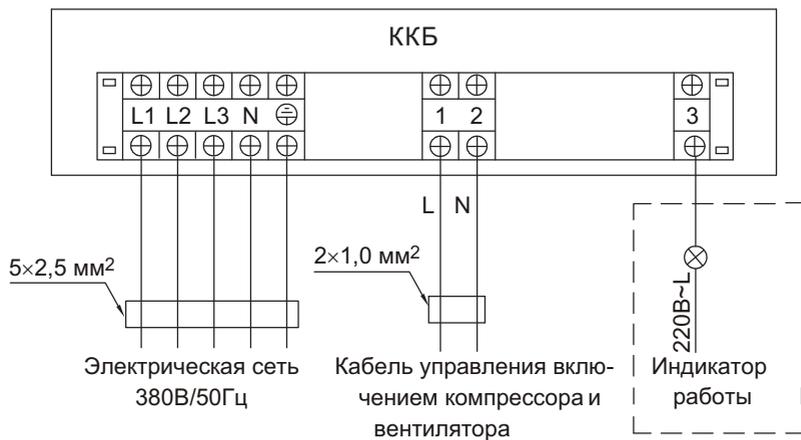


Рис. 14. **KU-Kyoto-16**

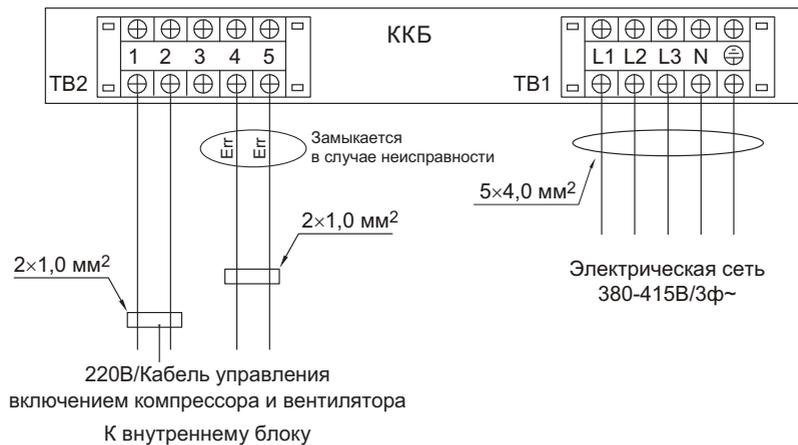


Рис. 15. **KU-Kyoto-28**

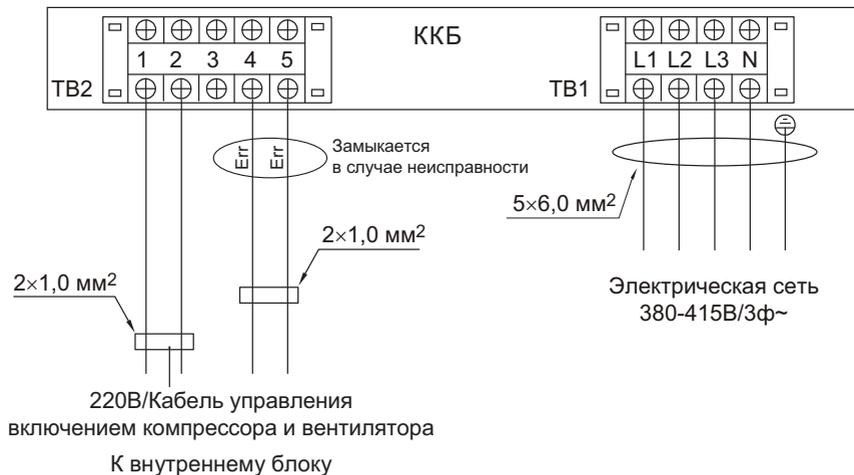


Рис. 16. KU-Kyoto-45



ВНИМАНИЕ!

После выключения блока KU-Kyoto-07, он может быть включен снова только через 8 минут.

8.3 Параметры электрических соединений

Поперечное сечение силовых и соединительных кабелей для ККБ различной производительности указано в таблице 9. Если силовой кабель слишком длинный, его сечение должно быть увеличено, чтобы обеспечить нормальную подачу электропитания к блоку.

Таблица 9

Модель	Соединительный кабель	Силовой кабель наружного блока	Тип источника электропитания
KU-Kyoto-07	2×1.0 мм ²	3×2.5 мм ²	220–240В/1ф/50Гц
KU-Kyoto-10	2×1.0 мм ²	3×4.0 мм ²	220–240В/1ф/50Гц
KU-Kyoto-16	2×1.0 мм ²	5×2.5 мм ²	380–415В/3ф/50Гц
KU-Kyoto-28	4×1.0 мм ²	5×4.0 мм ²	380–415В/3ф/50Гц
KU-Kyoto-45	4×1.0 мм ²	5×6.0 мм ²	380–415В/3ф/50Гц

9. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

1. Индикация неисправностей (KU-Kyoto-07, KU-Kyoto-10, KU-Kyoto-16)
Индикатор LED находится на главной плате блока.

Таблица 10

Тип неисправности	Индикатор LED
Блок исправен и работает	
Защита от неверного подключения фаз	 4
Неисправность датчика температуры конденсации Защита по высокой температуре конденсации	 2
Защита по низкому давлению Защита по высокому давлению	 1
Защита от перегрузки по току	 3
Защита по высокой температуре нагнетания	 5
Неисправность датчика температуры нагнетания	 6

Обозначения:

 4: Индикатор мигает 4 раза с частотой 5 Гц;

 : Индикатор горит;

**2. Индикация неисправностей (KU-Kyoto-28, KU-Kyoto-45)
Индикаторы LED1, LED2 и LED3 находятся на главной
плате блока.**

Таблица 11

Тип неисправности	Индикатор LED1 (красный)	Индикатор LED2 (желтый)	Индикатор LED3 (зеленый)
В резерве	★	★	★
Блок исправен и работает	◆	◆	◆
Защита от неверного подключения фаз	☆	☆	☆
Неисправность датчика температуры конденсации Защита по высокой температуре конденсации	◇	☆	☆
Неисправность датчика температуры наружного воздуха	◇	◇	☆
Защита по низкому давлению	☆	◇	◇
Защита по высокому давлению	☆	◇	☆
Защита от перегрузки по току	◇	☆	◇

Обозначения:

☆ : Индикатор мигает (горит 0.5 секунд и не горит 0.5 секунд);

◆ : Индикатор горит;

◇ : Индикатор не горит;

★ : Индикатор мигает (горит 2 секунды и не горит 2 секунды).

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

На компрессорно конденсаторные блоки KITANO распространяются стандартные гарантийные обязательства завода-изготовителя — 12 месяцев с момента покупки. Пользователь имеет право заказать расширенные гарантийные обязательства — 3 года от авторизованного сервисного центра KITANO. Изготовитель берет на себя обязательства обеспечить бесплатное устранение производственных дефектов, выявленных в момент приобретения или эксплуатации оборудования в указанный производителем гарантийный период.

Условия предоставления стандартных гарантийных обязательств (гарантия 1 года).

Гарантия действительна только на территории Российской Федерации и стран СНГ и распространяется на оборудование, приобретенное на территории этих государств.

Гарантийный талон должен быть правильно и четко заполнен. В нем должно быть указано наименование модели, серийный номер, дата продажи, название адрес и печать фирмы, установившей Вам оборудование. Для выполнения гарантийного ремонта обращайтесь в авторизованные сервисные центры KITANO.

Для установки (подключения) изделия необходимо обращаться в специализированные организации, имеющие необходимую квалификацию и разрешение на проведение таких работ. Изготовитель, уполномоченная изготовителем организация, продавец не несут ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).

Тщательно проверяйте внешний вид изделия и его комплектность. Все претензии по внешнему виду и комплектности предъявляйте продавцу при покупке изделия. По всем вопросам, связанным с техобслуживанием изделия, обращайтесь только в специализированные организации.

Продукция должна быть использована в строгом соответствии с инструкциями производителя, касаемых использования, транспортировки, монтажа, подключения, применения и эксплуатации и с соблюдением технических стандартов и/или требований безопасности.

Условия предоставления расширенных гарантийных обязательств (гарантия 3 года).

Для предоставления расширенных гарантийных обязательств требуется соблюдение условий предоставления стандартных гарантийных обязательств.

Дополнительным условием является проведение регулярного технического осмотра оборудования. Технический осмотр оборудования должен осуществляться один раз в год весной (апрель–май).

Проведение технического осмотра может осуществляться только специальными техниками, имеющими необходимый уровень квалификации. Такими техниками могут являться специалисты производителя, а также сторонние техники, прошедшие обучения у производителя, и уполномоченные им на проведения технических осмотров.

Результаты технического осмотра отмечаются в паспорте на продукцию, заполняемым уполномоченным техником, который подлежит сохранению в течении всего срока действия гарантийных обязательств.

Внимание! Производитель не осуществляет проведения регулярного технического осмотра за свой счет и также не оплачивает проведение осмотра сторонними специалистами.

Гарантия недействительна в случаях, если повреждение или неисправность вызваны:

Использованием изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его руководством по эксплуатации, в том числе эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендованным изготовителем, уполномоченной изготовителем организацией, продавцом.

Ремонтом, наладкой, установкой, адаптацией или пуском изделия в эксплуатацию, произведенных не уполномоченными на то организациями или лицами.

Эксплуатацией с нарушением технических условий и/или требований безопасности.

Износом, халатным отношением, включая попадание в изделие посторонних предметов и насекомых.

Пожаром, молнией или другими природными явлениями, находящихся вне контроля изготовителя, уполномоченной изготовителем организации, продавца.

Наличием на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т.п.), воздействием на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности или запыленности, концентрированных паров и т.п., если это стало причиной неисправности изделия.

Гарантия не распространяется:

На детали отделки, фильтры, батареи и прочие детали, обладающие ограниченным сроком использования.

На замененные часть или части продукции, которые не были поставлены или санкционированы изготовителем.

Гарантийные обязательства не включают в себя проведение работ по техническому обслуживанию, необходимость которых предусматривает инструкция по эксплуатации. В случае если Ваше изделие будет нуждаться в техническом обслуживании, просим Вас обращаться в авторизованные сервисные центры KITANO.

Изготовитель KИTANO, Corp. не несет ответственность за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный продукцией KИTANO, людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации, установки изделия неуполномоченными лицами, умышленных или неосторожных действий потребителя или третьих лиц.

KITANO

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

北
野

Наименование изделия:

Серийный номер:

Дата покупки:

Подпись продавца:

Сведения о продавце

Название организации:

Адрес:

Телефон:

Сведения о покупателе

Название организации:

Телефон:

E-Mail:

Сведения об установке изделия

Фирма-установщик:

Номер сертификата:

Дата установки:

Мастер (Ф.И.О.):

Место
для печати
продавца

Подтверждаю получение исправного изделия,
с условиями гарантии ознакомлен

Подпись покупателя

ВНИМАНИЕ!

Гарантийный талон действителен только при наличии печати продавца.

Гарантийный ремонт и сервисное обслуживание приобретенного Вами оборудования выполняется авторизованным сервисным центром KITANO, осуществившим его продажу и установку. Адрес и телефон официального дилера указан в гарантийном талоне. В случае отсутствия контакта с продавцом, воспользуйтесь телефоном «Горячей линии KITANO»: 8-800-333-4733 (звонок по России бесплатный).

Талон ремонтных работ **A**

Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	
Мастер	



KITANO

Отрывной талон **A**

Изделие	
Модель	
Серийный номер	
Дата покупки	
Фирма-продавец	



KITANO

Талон ремонтных работ **B**

Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	
Мастер	



KITANO

Отрывной талон **B**

Изделие	
Модель	
Серийный номер	
Дата покупки	
Фирма-продавец	



KITANO

Талон ремонтных работ **B**

Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	
Мастер	



KITANO

Отрывной талон **B**

Изделие	
Модель	
Серийный номер	
Дата покупки	
Фирма-продавец	



KITANO