Gree2000.qxd 11.12.02 10:41 Page 1



КОНДИЦИОНЕР СПЛИТ-СИСТЕМЫ

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ GREE 2000

МОДЕЛИ:

KF-20GW/J(H)
KFR-20GW/J(H)
KF-25GW/J(H)
KFR-25GW/J(H)
KF-35GW/J(H)
KFR-35GW/J(H)
KF-45GW/J
KFR-45GW/J

Пожалуйста, перед началом работы внимательно изучите данное руководство

Gree2000.qxd 11.12.02 10:41 Page 2

Модели кондиционеров	Номер сертификата	Срок действия сертификата
KF-20GW/J(H)	РОСС CN.АЯ46.В12714	11 февраля 2004 г.
KFR-20GW/J(H)	РОСС CN.АЯ46.В12714	11 февраля 2004 г.
KF-25GW/J(H)	РОСС CN.АЯ46.В12714	11 февраля 2004 г.
KFR-25GW/J(H)	РОСС CN.АЯ46.В12714	11 февраля 2004 г.
KF-35GW/J(H)	РОСС CN.АЯ46.В12714	11 февраля 2004 г.
KFR-35GW/J(H)	РОСС CN.АЯ46.В12714	11 февраля 2004 г.
KF-45GW/J	РОСС CN.АЯ46.В12714	11 февраля 2004 г.
KFR-45GW/J	РОСС CN.АЯ46.В12714	11 февраля 2004 г

Срок годности оборудования 7 лет

Производитель — GREE Electric Appliances, Inc. (Китай)

Gree2000.qxd 11.12.02 10:41 Page 3

СОДЕРЖАНИЕ

Эксплуатация и техническое обслуживание	Указания перед применением		4
	Наименование и назначение каждого элемента		6
	Процедура дистанционного управления	Наименование и функция – дистанционное управление	7
		Наименование и функция – дистанционное управление. (Откройте крышку)	8
		Работа в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ	9
		Работа в режиме НАГРЕВ	10
		Работа в режиме ОСУШЕНИЕ	11
		Работа в режиме АВТОМАТ	12
		Работа в режиме ТАЙМЕР	13
		Работа в режиме СОН	14
		Как вставлять батарейки	15
	На что пользователю необходимо обратить внимание		16
	Уход и техническое обслуживание		17
	Поиск и устранение неисправностей		19
	Технические характеристики		21
Установка	Вспомогательные элементы и установочный чертеж		23
	Размещение установки		25
	Монтаж внутреннего блока		26
	Монтаж наружного блока		28
	Проведение испытаний и проверки после установки		30

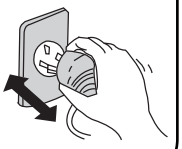
Gree2000.qxd 11.12.02 10:41 Page 4

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

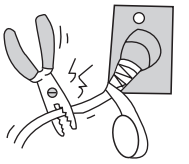
Штепсель питания должен быть плотно вставлен.
Несоблюдение данного требования может привести к поражению электрическим током, перегреву или возникновению пожара.



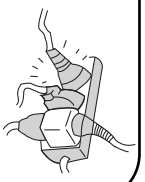
Во время работы не вынимайте штепсель питания из розетки.
Несоблюдение данного требования может привести к поражению электрическим током или возникновению пожара.



Никогда не наращивайте кабель питания.
Это может привести к перегреву или явиться причиной пожара.



Не применяйте удлинителей силовых линий и не используйте розетку для одновременного питания другой электрической аппаратуры.
Это может привести к поражению электрическим током или возникновению пожара.



Не эксплуатируйте кондиционер с мокрыми руками.
Это может привести к поражению электрическим током.



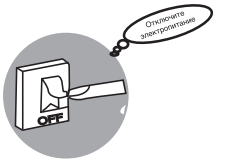
Не вставляйте руки, палки и т.п. в воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия.
Это может быть опасно.



Не направляйте холодный воздушный поток на тело в течение длительного периода времени.
Это может привести к ухудшению физического состояния и проблемам со здоровьем.



При появлении признаков горения или дыма, пожалуйста, отключите электропитание и свяжитесь с центром обслуживания компании GREE.

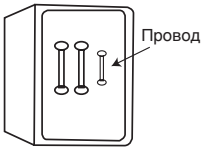


Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать кондиционер.
Это может привести к еще большим неисправностям.



Gree2000.qxd 11.12.02 10:41 Page 5

В цепи должен быть предусмотрен автоматический выключатель, обеспечивающий защиту от токовой утечки и обладающий достаточной мощностью, а также выключатель подачи электропитания.

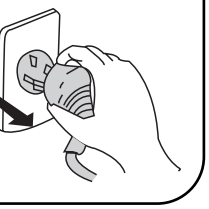


Обязательно вынимайте штепсель из розетки питания в случае длительного простоя кондиционера воздуха.



При проведении чистки необходимо прекратить работу кондиционера и отключить подачу электропитания.

В противном случае возможно поражение электрическим током.



Не вытаскивайте штепсель питания из розетки, держась за кабель питания.

Это может привести к пожару.



Не размещайте нагревательные приборы рядом с кондиционером.

Поток воздуха от кондиционера может привести к недостаточной производительности нагревательного прибора.



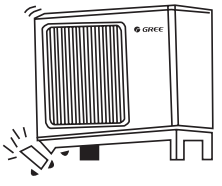
Не допускайте размещения рядом с блоками горючих распылителей.

Существует опасность воспламенения.



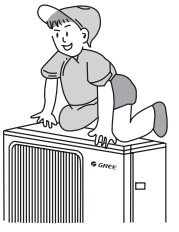
Убедитесь в том, что кронштейн для установки блока достаточно прочен.

В противном случае возможно падение блока, сопровождающееся нанесением травм и т.п.



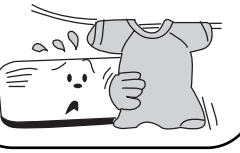
Не облокачивайтесь и не становитесь на верхнюю часть наружного блока.

Падение наружного блока может быть опасным.



Не загораживайте воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия наружного и внутреннего блоков.

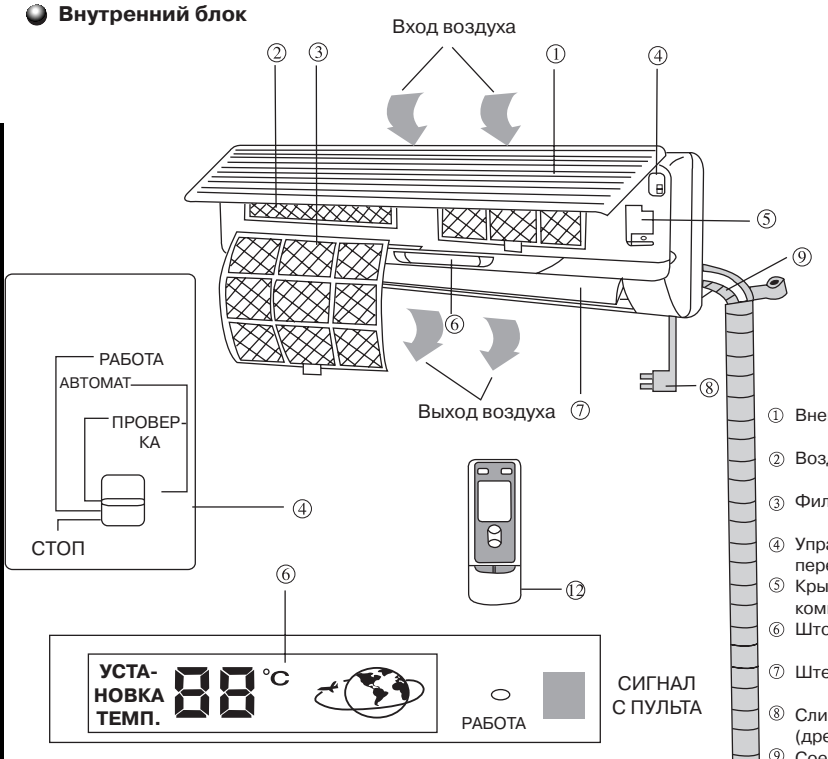
Это может вызвать падение мощности воздушного кондиционирования и привести к нарушению работы.



Gree2000.qxd 11.12.02 10:41 Page 6

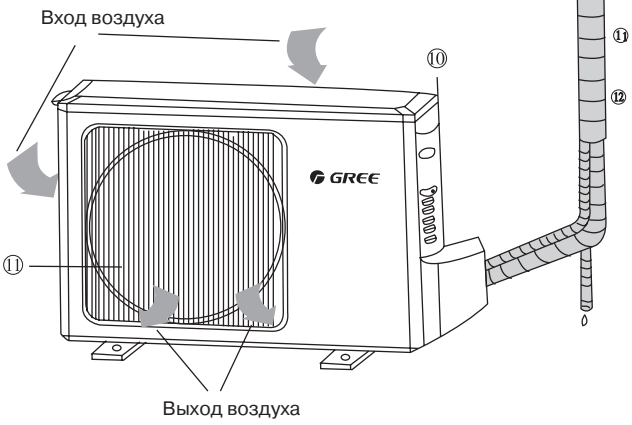
Наименование и назначение каждого элемента

Внутренний блок



① Внешняя панель
② Воздухоочиститель
③ Фильтр
④ Управляющий переключатель
⑤ Крышка коммутации
⑥ Шторка
⑦ Штепсель питания
⑧ Сливной (дренажный) шланг
⑨ Соединительная трубка
⑩ Крышка-рукоятка
⑪ Крышка воздуховыпускного отверстия
⑫ Беспроводный пульт дистанционного управления

Наружный блок



Gree2000.qxd 11.12.02 10:41 Page 7

• Наименования и функции - дистанционное управление

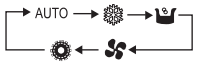
Примечание:

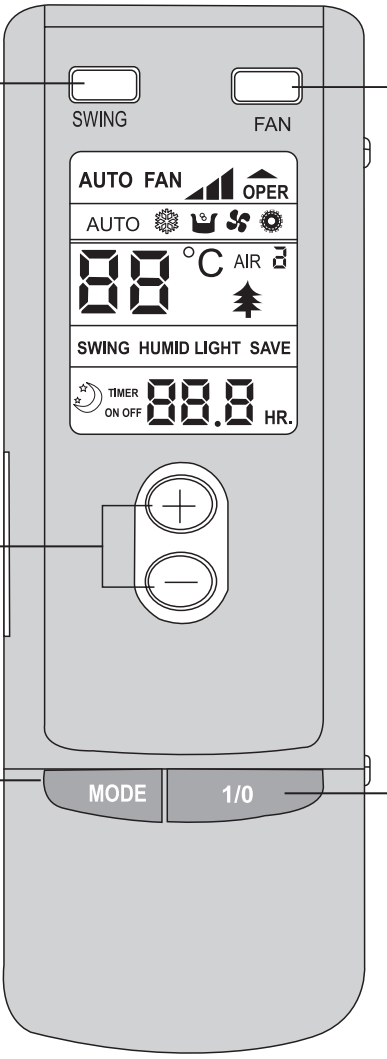
- Убедитесь в отсутствии преград для сигнала дистанционного управления.
- Сигнал дистанционного управления может приниматься на расстоянии до 10 м.
- Не роняйте и не бросайте пульт дистанционного управления.
- Не располагайте пульт дистанционного управления в местах прямого попадания солнечных лучей.

Кнопка **SWING** (КАЧАНИЕ)
При нажатии кнопки шторка начинает автоматически качаться; при повторном нажатии кнопки шторка останавливается.

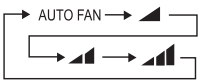
Кнопка TEMP. (ТЕМПЕРАТУРА)
Значение **SET TEMP**. увеличивается на 1°C при однократном нажатии кнопки и уменьшается на 1° C при однократном нажатии кнопки. В режиме COOL (ОХЛАЖДЕНИЕ) значение SET TEMP. может быть установлено в пределах от 16° C до 30° C. В режиме DRY (ОСУШЕНИЕ) значение SET TEMP. может быть установлено в пределах от 18° C до 30° C. В режиме HEAT (НАГРЕВ) значение SET TEMP. может быть установлено в пределах от 16° C до 30° C.

Кнопка **MODE**
Нажимайте данную кнопку для изменения режима функционирования.
Режимы меняются в следующей последовательности:





Кнопка **FAN**
Нажимайте данную кнопку для изменения скорости вращения вентилятора. Скорости меняются в следующей последовательности:

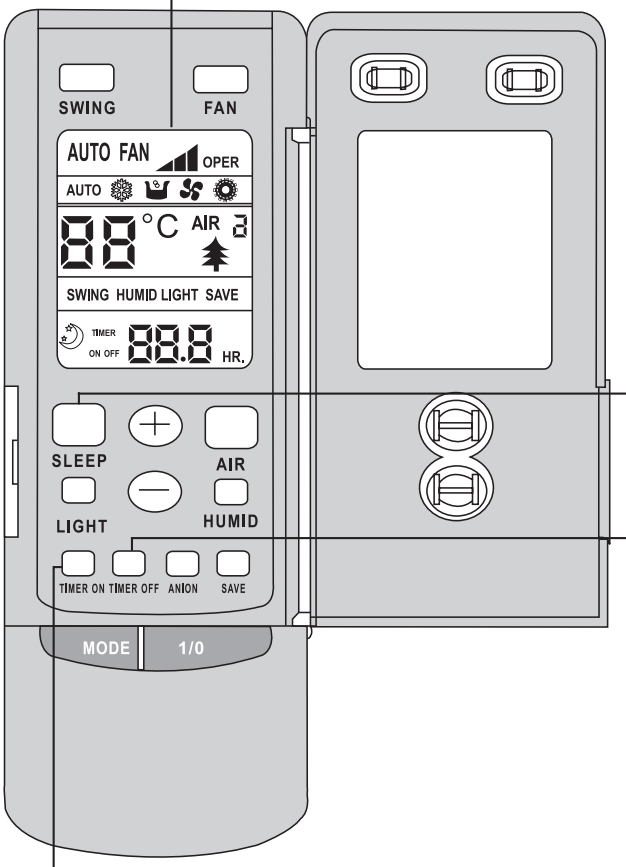


Режим ОХЛАЖДЕНИЕ
Режим ОСУШЕНИЕ
Режим ВЕНТИЛЯТОР
Режим НАГРЕВАНИЕ

Кнопка **1/0**
Для включения или выключения блока нажмите данную кнопку.

• Наименования и функции - дистанционное управление (Откройте крышку пульта)

Примечание: Данный тип пульта дистанционного управления представляет собой новый вид токового контроллера. Описание некоторых кнопок пульта, не используемых для данного кондиционера воздуха, опускается.



Жидкокристаллический дисплей.
На нем отображаются все установленные значения.

Кнопка **SLEEP (СОН)**
Данная кнопка нажимается для установки режима СОН.

Кнопка **TIMER OFF** (ОТКЛЮЧЕНИЕ ТАЙМЕРА)
Во время работы нажмите кнопку ОТКЛЮЧЕНИЕ ТАЙМЕРА, установите параметр OFF TIME (ОТКЛЮЧЕНИЕ ПО ВРЕМЕНИ) в диапазоне от 0 до 24 часов для автоматической остановки блока.

Кнопка **TIMER ON** (ВКЛЮЧЕНИЕ ТАЙМЕРА)При остановке нажмите кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ ТАЙМЕРА, установите параметр ON TIME (ВКЛЮЧЕНИЕ ПО ВРЕМЕНИ) в диапазоне от 0 до 24 часов для автоматического включения блока.

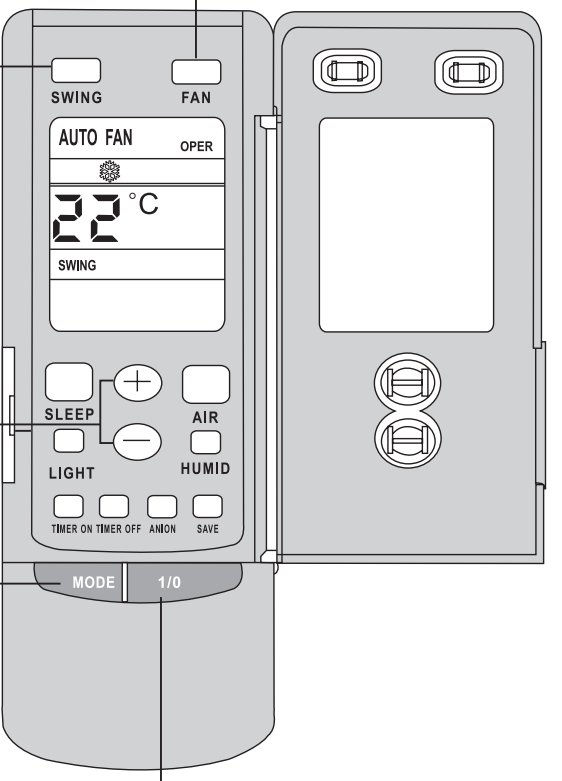
Gree2000.qxd 11.12.02 10:41 Page 9

• Работа в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ

- Микрокомпьютер управляет процессом охлаждения помещения в зависимости от разницы между температурой внутри помещения и заданной температурой.
- Если температура в помещении выше заданного значения, компрессор работает в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ.
- Если температура в помещении ниже заданного значения, компрессор останавливается и работает только вентилятор внутреннего блока.
- Заданная температура должна находиться в пределах от 16° С до 30° С.

4. Нажмите кнопку **FAN** (ВЕНТИЛЯТОР), установите скорость вращения вентилятора.

3. Нажмите кнопку **SWING** (КАЧАНИЕ), жалюзийная шторка начнет автоматически качаться; при повторном нажатии кнопки шторка останавливается.



5. Нажмите кнопку **TEMP.** (ТЕМПЕРАТУРА), установите требуемое значение **SET TEMP** (ЗАДАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА)

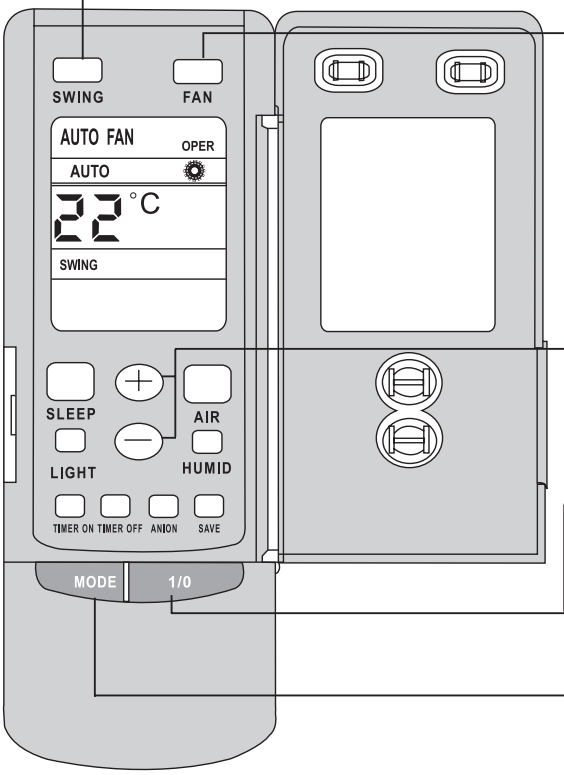
2. Нажмите кнопку **MODE** (РЕЖИМ), установите режим работы ❄

1. Вставьте вилку в розетку, нажмите кнопку 1/0, кондиционер воздуха включится.

Gree2000.qxd 11.12.02 10:41 Page 10

• Работа в режиме НАГРЕВ

- Если температура в помещении ниже заданного значения, компрессор работает.
- Если температура в помещении выше заданного значения, компрессор и двигатель вентилятора внешнего блока останавливаются, работает только двигатель вентилятора внутреннего блока, двигатель шторки устанавливает шторку в горизонтальное положение.
- Заданная температура должна находиться в пределах от 16 °C до 30 °C.



3. Нажмите кнопку **SWING** (КАЧАНИЕ), жалюзийная шторка начнет автоматически качаться; при повторном нажатии кнопки шторка останавливается.

4. Нажмите кнопку **FAN** (ВЕНТИЛЯТОР), установите скорость вращения вентилятора.

5. Нажмите кнопку **TEMP**. (ТЕМПЕРАТУРА), установите требуемое значение **SET TEMP** (ЗАДАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА)

Вставьте вилку в розетку, нажмите кнопку **1/0**, кондиционер воздуха включится.

2. Нажмите кнопку **MODE** (РЕЖИМ), установите режим работы

Gree2000.qxd 11.12.02 10:41 Page 11

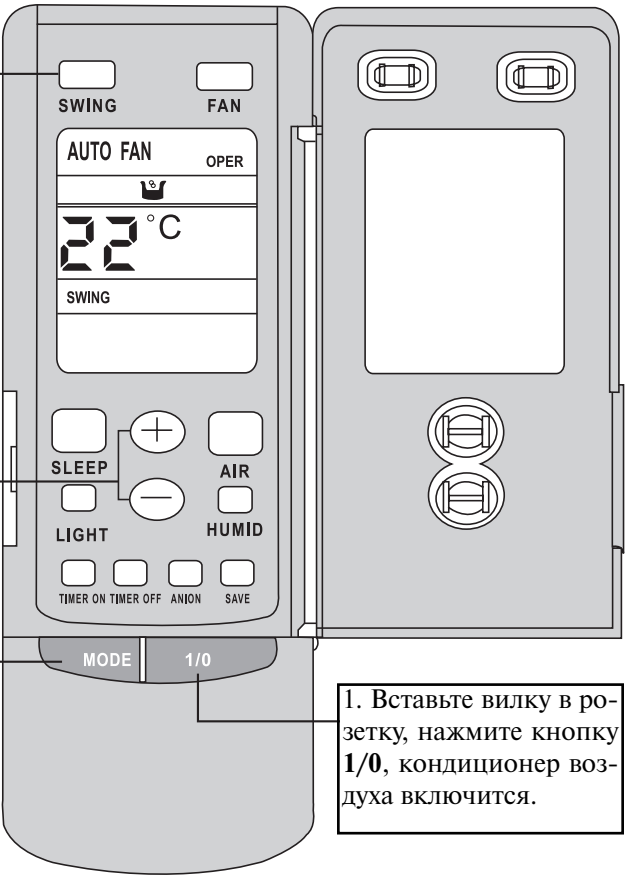
• Работа в режиме ОСУШЕНИЕ

- Если температура в помещении ниже заданного значения на 2 °С, компрессор, двигатели вентиляторов наружного и внутреннего блоков останавливаются. Если температура в помещении находится в пределах ± 2 °С от заданного значения, кондиционер воздуха производит осушение. Если температура в помещении выше заданного значения на 2 °С, устанавливается режим **ОХЛАЖДЕНИЕ.**
- Заданная температура должна находиться в пределах от 16 °С до 30 °С.

3. Нажмите кнопку **SWING** (КАЧАНИЕ), жалюзийная шторка начнет автоматически качаться; при повторном нажатии кнопки шторка останавливается.

4. Нажмите кнопку **TEMP.** (ТЕМПЕРАТУРА), установите требуемое значение SET TEMP (ЗАДАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА)

2. Нажмите кнопку **MODE** (РЕЖИМ), установите режим работы. Скорость воздушного потока после этого не может быть изменена.

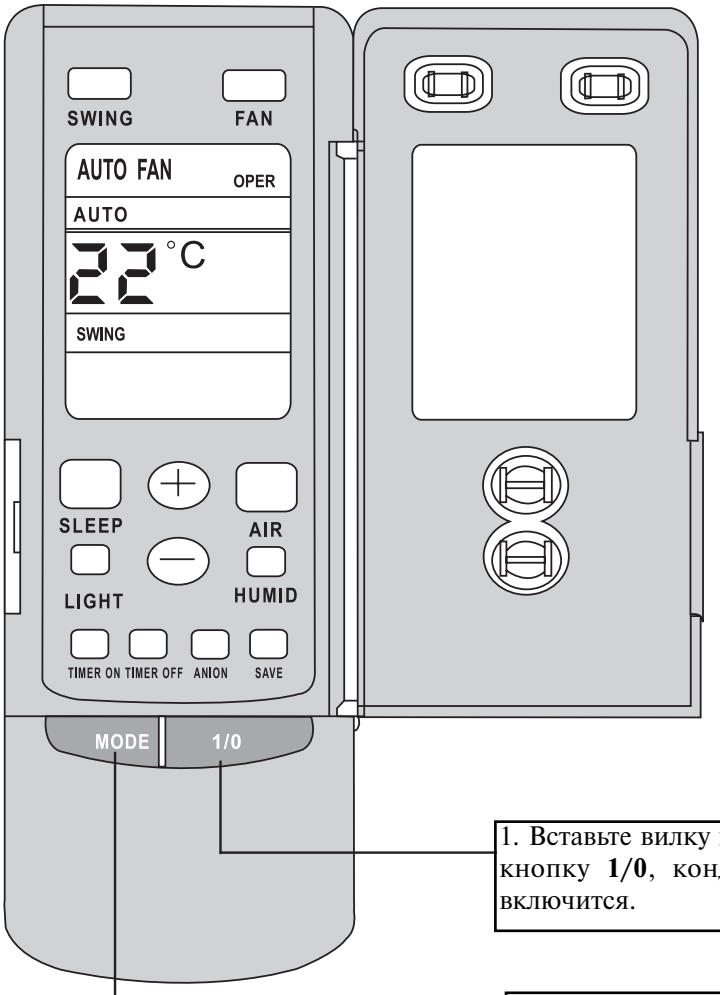


1. Вставьте вилку в розетку, нажмите кнопку **1/0**, кондиционер воздуха включится.

Gree2000.qxd 11.12.02 10:41 Page 12

• Работа в режиме АВТОМАТ

• В режиме работы АВТОМАТ заданная температура (SET TEMP) устанавливается автоматически 25 °С для режима ОХЛАЖДЕНИЕ и 20 °С для режима НАГРЕВ.

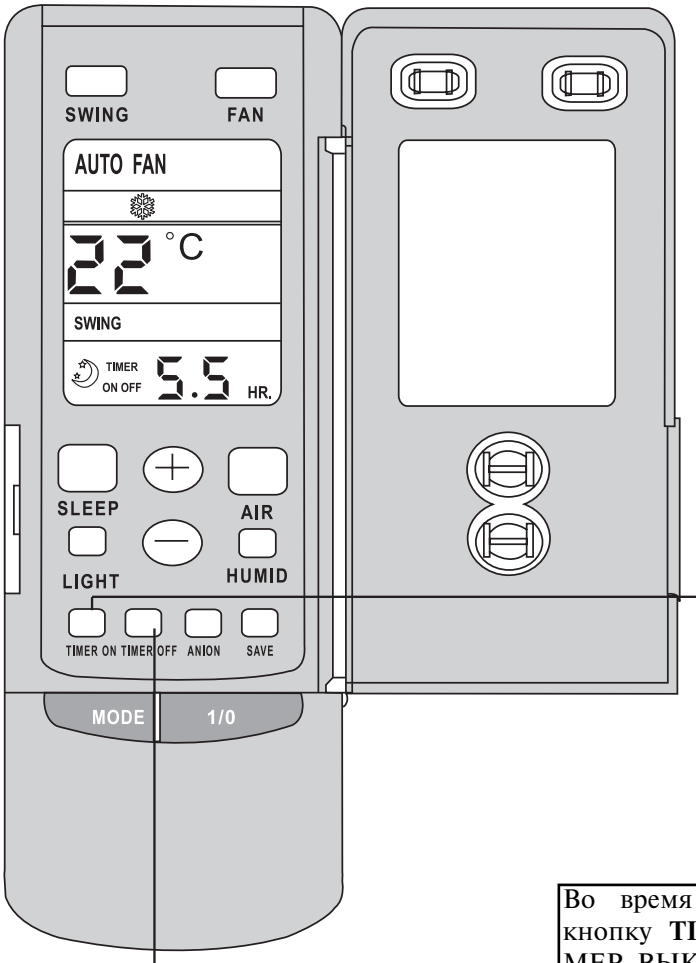


1. Вставьте вилку в розетку, нажмите кнопку **1/0**, кондиционер воздуха включится.

2. В соответствии с температурой в помещении, микрокомпьютер автоматически устанавливать режимы работы

Gree2000.qxd 11.12.02 10:41 Page 13

• Работа в режиме ТАЙМЕР



При останове нажмите кнопку **TIMER ON** (ТАЙМЕР ВКЛ.), установите ON TIME (ВКЛЮЧЕНИЕ ПО ТАЙМЕРУ) в диапазоне 0 - 24 часа для автоматического включения блока.

Во время работы нажмите кнопку **TIMER OFF**, (ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ), установите время **OFF TIME** (ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ) в диапазоне 0 - 24 часа для автоматической остановки блока.

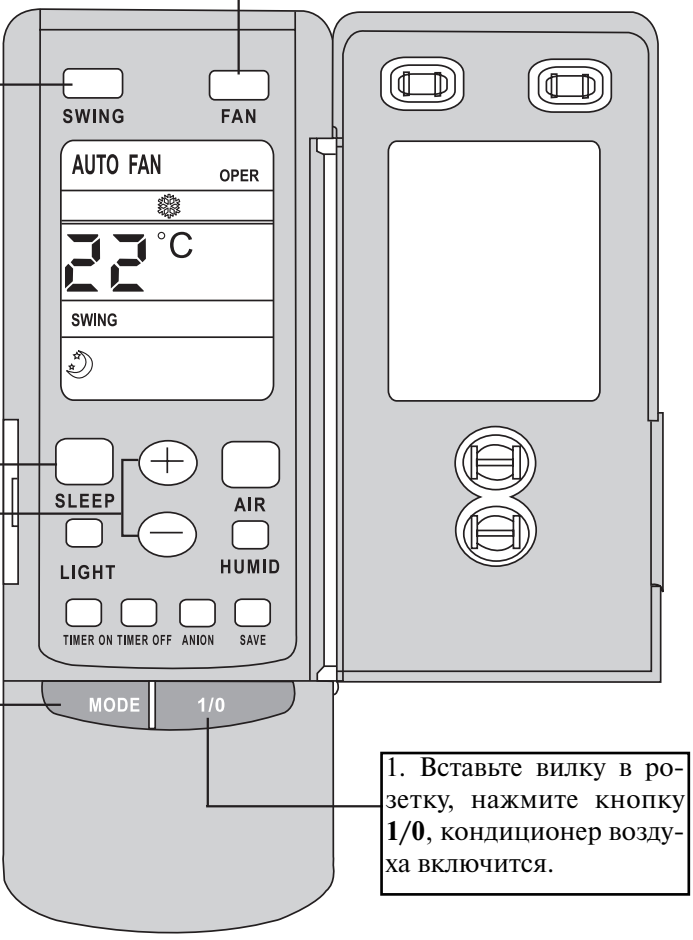
Gree2000.qxd 11.12.02 10:41 Page 14

• Работа в режиме СОН

- При установке функции SLEEP (СОН) во время работы блока в режиме охлаждения или осушения заданная температура автоматически повышается на 1 ˚С в течение 1 часа и на 2 ˚С в течение 2 часов. Двигатель вентилятора внутреннего блока работает на малой скорости.
- При установке функции SLEEP (СОН) во время работы блока в режиме нагревания Заданная температура понижается на 1˚С в течение 1 часа и на 2 ˚С в течение 2 часов. Двигатель вентилятора внутреннего блока работает на малой скорости.

4. Нажмите кнопку **FAN** (ВЕНТИЛЯТОР), установите скорость вращения вентилятора.

3.Нажмите кнопку **SWING** (КАЧАНИЕ), жалюзийная шторка начнет автоматически качаться; при повторном нажатии кнопки шторка останавливается.



6. Кнопка **SLEEP** (СОН). Нажмите кнопку для установки режима SLEEP (СОН).

5. Нажмите кнопку **TEMP**. (ТЕМПЕРАТУРА), установите требуемое значение **SET TEMP** (ЗАДАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА)

2. Нажмите кнопку MODE (РЕЖИМ), установите режим работы ❄ 💧 или ☀

1. Вставьте вилку в розетку, нажмите кнопку **1/0**, кондиционер воздуха включится.

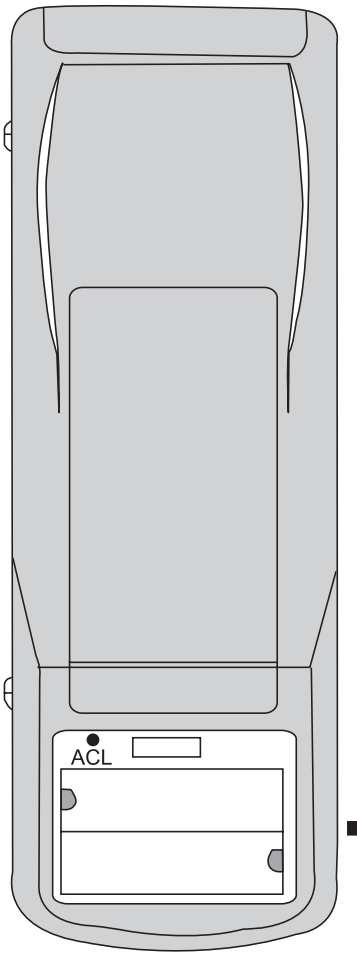
Gree2000.qxd 11.12.02 10:41 Page 15

• Как вставлять батарейки

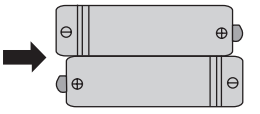
1. Снимите крышку с обратной стороны пульта дистанционного управления.
2. Вставьте две батарейки (две сухих батареи AAA) и нажмите кнопку "ACL".3.
3. Установите крышку на место.

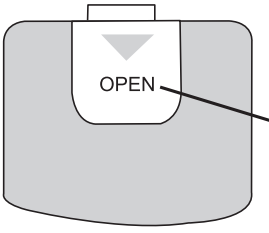
ПРИМЕЧАНИЕ:

- **Не используйте новую батарейку вместе со старой, а также не применяйте батарейки различных типов.**
- **Если пульт не используется в течение длительного времени, извлеките батарейки.**
- **Сигнал дистанционного управления может приниматься на расстоянии до 10 м.**



2. Вставьте батарейки



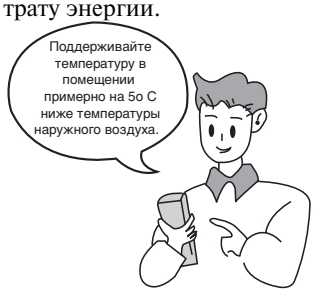


1. Снимите крышку.
3. Установите крышку на место.

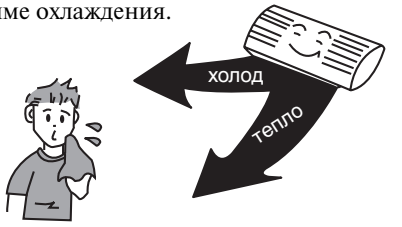
Gree2000.qxd 11.12.02 10:41 Page 16

На что пользователю необходимо обратить внимание

• **Устанавливайте наиболее приемлемую температуру.** Это может предотвратить излишнюю трату энергии.



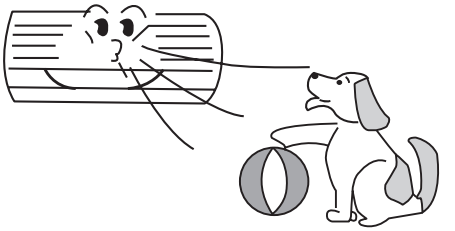
• **Направление воздушного потока должно быть правильно отрегулировано.** Жалюзийные шторки рекомендуется направлять книзу в режиме нагревания, и кверху - в режиме охлаждения.



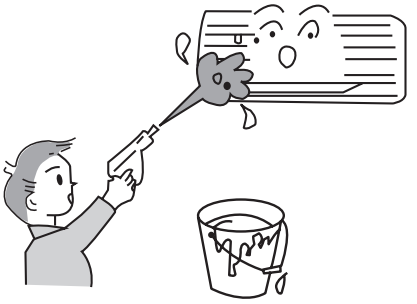
• **Во время работы кондиционера не оставляйте на длительное время открытыми окна и двери.** Это может привести к снижению эффективности кондиционирования.



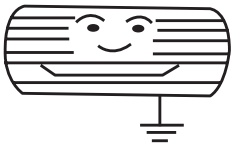
• **Прямой воздушный поток не должен быть направлен на животных или растения (интерьер).** Это может нанести им вред.



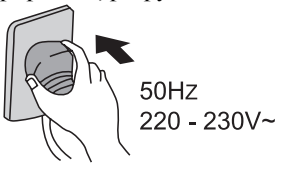
• **Попадание воды на кондиционер может привести к поражению электрическим током и нарушению работы устройства.**



• **Блок должен быть заземлен.** Не соединяйте провод заземления с газовыми и водными трубами, молниеотводами и заземлением телефонных линий.



• **Кондиционер воздуха должен питаться стабильным однофазным напряжением 206-244В.** В противном случае компрессор будет сильно вибрировать, разрушая холодильную систему.



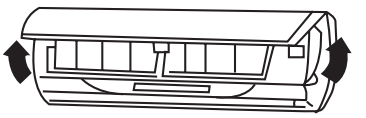
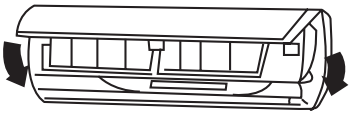
• Не используйте кондиционер воздуха не по назначению, например, для сушки одежды, хранения продуктов и т.п.

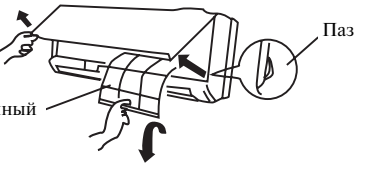
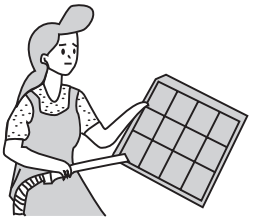


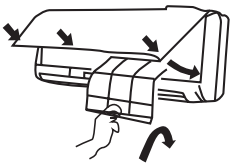
Gree2000.qxd 11.12.02 10:41 Page 17

ВНИМАНИЕ

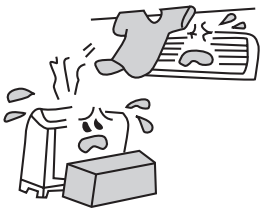
- Отключите подачу питания и извлеките из розетки штепсель питания перед очисткой кондиционера.
- Не опрыскивайте с целью очистки внутренний и наружный блоки водой.
- Протирайте блоки мягкой сухой тряпкой или ветошью, слегка смоченной водой или моющим средством.

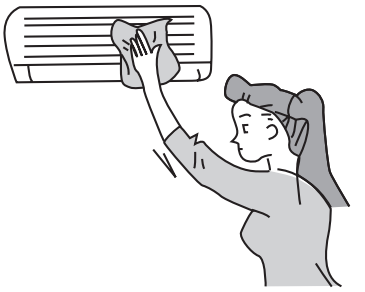
Очистка внешней панели	
1. Потяните панель в направлении стрелок для снятия внешней панели с блока.	
2. ПромывкаПротрите панель мягкой тряпкой, слегка смоченной водой или моющим средством, после чего высушите панель в темном месте. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Никогда не используйте для промывки панели воду температурой выше 45° С, т.к. это может привести к деформации панели или ее обесцвечиванию.	
3. Установка внешней панели.Закрепите и закройте внешнюю панель.	

Очистка воздушных фильтров (Рекомендуется проводить раз в три недели)	
1. Откройте внешнюю панель, возьмитесь за ярлычок воздушного фильтра и, слегка приподняв его, извлеките фильтр.	
2. ОчисткаДля очистки фильтров от налипшей грязи Вы можете воспользоваться пылесосом или промыть фильтры водой, после чего высушить их в темном месте.ПРИМЕЧАНИЕ: Никогда не используйте для промывки фильтров воду температурой выше 45° С, т.к. это может привести к деформации или обесцвечиванию.	

3. Установка фильтров на место Вставьте фильтры на место так, чтобы надпись **"FRONT"** (ЛИЦЕВАЯ СТОРОНА) была обращена на Вас.	

• Замена воздухоочистителя Рекомендуется производить каждые шесть месяцев; запасные фильтры могут быть приобретены в центре обслуживания компании GREE.	
1. Извлеките воздушные фильтры	(См. пункт первый "Очистка воздушных фильтров")
2. Замена воздухоочистителя Извлеките кассету с воздухоочистительными фильтрами и поместите новые фильтры в кассету для фильтров.	Воздухоочиститель  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Будьте осторожны, берегите руки у заостренных поверхностей.
3. Вставьте фильтры на место.	(См. пункт третий "Очистка воздушных фильтров")

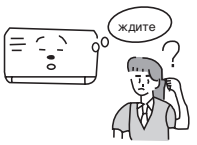
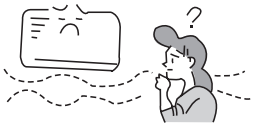
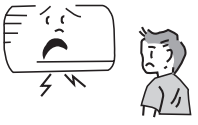
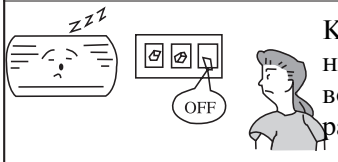
Подготовка к работе	
1. Убедитесь в том, что воздуховыпускное и воздухоприемное отверстия ничем не загорожены. 2. Убедитесь в правильности подключения провода заземления. 3. При необходимости замените фильтры.	

Обслуживание после применения	
1. Отключите напряжение питания. 2. Очистите фильтры и другие элементы. 3. Удалите пыль с внешнего блока. 4. Подкрасьте заржавевшие участки на наружном блоке для предотвращения разрастания ржавчины.	

Gree2000.qxd 11.12.02 10:41 Page 19

Поиск и устранение неисправности

В случае возникновения неисправности перед обращением в центр обслуживания GREE произведите следующую проверку.

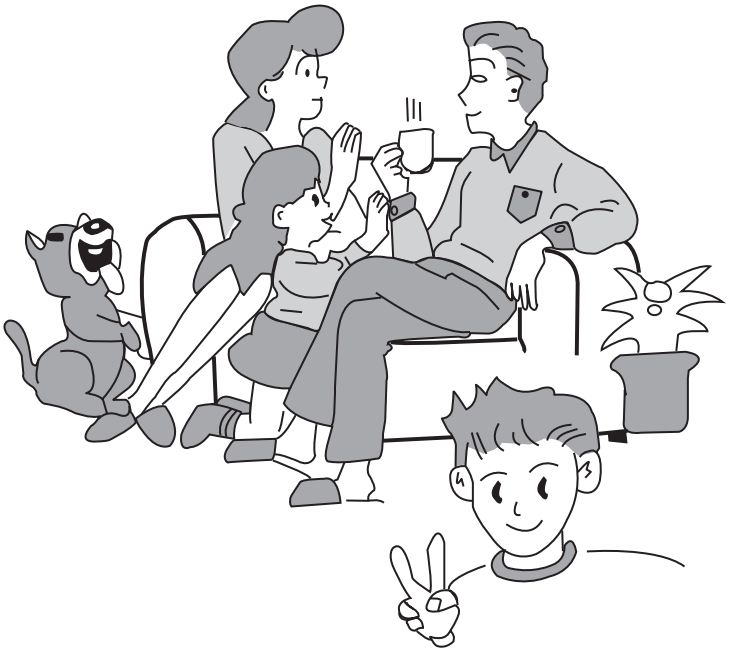
Ситуация	Поиск и устранение неисправности
 При возобновлении работы кондиционера внутренний блок работает не сразу.	При возобновлении работы после останова кондиционер не работает приблизительно 3 минуты в целях самозащиты.
 После начала функционирования в области воздуховыпускного отверстия ощущается необычный запах.	Это вызвано проникновением в кондиционер запахов из помещения.
 Во время работы слышен звук капающей воды.	Это вызвано протеканием хладагента внутри блока.
 Во время охлаждения появляется туман.	Дымка (туман) вызвана ускоренным охлаждением воздуха в помещении холодным потоком воздуха из кондиционера.
 При запуске и останове устройства слышен скрип.	Это вызвано деформацией пластмассы в результате изменения температуры.
 Кондиционер воздуха вообще не работает.	· Не было ли выключено питание? · Нет ли потери контакта в электропроводке? · Не сработал ли переключатель защиты от токовой утечки? · Не выходит ли напряжение питания за пределы 206В - 244В? · Не работает ли ТАЙМЕР?
 Ненормальная мощность охлаждения (нагревания).	· Правильно ли произведена УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ? · Нет ли препятствий потоку воздуха у входного и выходного отверстия? · Не загрязнены ли фильтры? · Не установлена ли малая скорость вращения вентилятора внутреннего блока? · Не находятся ли в помещение другие тепловые источники?
 Беспроводное дистанционное управление недоступно.	· Не находится ли пульт дистанционного управления на удалении от внутреннего блока, превышающем эффективное расстояние? · Замените неисправные батарейки или пульт дистанционного управления. · Нет ли препятствий для прохождения сигнала между пультом дистанционного управления и приемником сигнала?

Gree2000.qxd 11.12.02 10:41 Page 20

Немедленно прекратите все операции, выдерните шнур из розетки питания и свяжитесь с центром обслуживания компании GREE в следующих ситуациях.



- Во время работы раздается подозрительный звук.
- Часто перегорает предохранитель или срабатывает автоматический выключатель.
- Заливка по неосторожности воздушного кондиционера водой или попадание в кондиционер предметов.
- Перегрев электрических проводов и штепселя питания.
- Резкий неприятный запах из воздуховыпускного отверстия во время работы.



Характеристики	Единицы измерения	KF–20 GW/J(H)	KFR–20 GW/J(H)	KF–25 GW/J(H)	KFR–25 GW/J(H)	KF–35 GW/J(H)	KFR–35 GW/J(H)	KF–45 GW/J	KFR–45 GW/J
Производит–сть по холоду	Вт	2000	2000	2500	2500	3500	3500	4500	4500
Потребляемая мощность	Вт	760	760	920	920	1300	1300	1700	1700
Потребляемый ток	А	3,3	3,3	4,4	4,4	5,65	5,65	7,73	7,73
Количество конденсата	л/ч	0,8	0,8	1,2	1,2	1,6	1,6	2,0	2,0
Производит–сть по теплу	Вт	–	2400	–	2800	–	3800	–	4900
Потребляемая мощность	Вт	–	800	–	950	–	1300	–	1750
Потребляемый ток	А	–	3,5	–	4,5	–	5,65	–	7,73
Внутренний блок									
Расход воздуха	($м^3$/ч)	420	420	420	420	500	500	580	580
Уровень шума	дБ(А)	34	34	34	34	38	38	44	44
Габаритные размеры	мм (ДхВхШ)	830x285x189	830x285x189	830x285x189	830x285x189	830x285x189	830x285x189	830x285x189	830x285x189
Вес	кг	11	11	11	11	11	11	11	11
Наружный блок									
Уровень шума	дБ(А)	51	51	52	52	56	56	57	57
Габаритные размеры	мм (ДхВхШ)	848x540x320	848x540x320	848x540x320	848x540x320	848x540x320	848x540x320	848x540x320	848x540x320
Вес	кг	32	32	32	32	35	35	40	40
Напряжение питания	ф/В/Гц	1N/220–230/50							

Технические спецификации

Gree2000.qxd 11.12.02 10:41 Page 21

Gree2000.qxd 11.12.02 10:41 Page 22

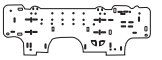
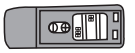
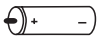
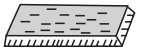
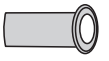
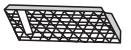
Диапазон рабочих температур

	Режим	Температура в помещении DB/WB (°C)	Температура снаружи DB/WB (°C)
Минимальная температура	Охлаж.	32/23	43/26
Минимальная температура		21/15	21/-
Минимальная температура	Нагрев	27/---	24/18
Минимальная температура		20/---	-5/-6

DB/WB (шарик сухого/ шарик смоченного термометра)

Gree2000.qxd 11.12.02 10:41 Page 23

Вспомогательные элементы и установочный чертеж

No.	Наименование	Вид	Кол-во	Технические характеристики	Примечания
1	Задняя панель		1		
2	Беспроводный пульт дистанционного управления		1		
3	Батарейка		2	1.5В	
4	Соединительный силовой провод		1		
5.	Провод управления		1		Толькодля системы с тепловым насосм
6	Самонарезающий винт		10	ST4.2 x 25	Крепление монтажной панели
7	Пластмассовый дренажный шланг		1	L=2 м	В комплект поставки не входит
8	Смоляной уплотнитель		1	120 x 65 x 25	
9	Трубная соединительная втулка		1		В комплект поставки не входит
10	Оберточная лента		2	30 x 10	В комплект поставки не входит
11	Соединительная трубка		1	∅6/∅12	В комплект поставки не входит
12	Теплоизоляционный шланг		1	∅35 x 500	
13	Воздухоочиститель		2 x 2		В упаковке с комнатным блоком

* Обеспечьте использование специальных вспомогательныъ элементов при установке, т.к. в противном случае возможна водная утечка, поражение электрическим током, возникновение пожара и т.п.

• **Установочный чертеж**



ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

- Установка должна производиться обученным и квалифицированным персоналом в строгом соответствии с настоящим руководством.
- Свяжитесь с центром обслуживания компании GREE перед проведением установки во избежание неисправной работы оборудования, вызванной непрофессиональной установкой.
- Подъем и перемещение блоков должны производиться под руководством обученного и квалифицированного персонала.
- При оборудовании нагревательным элементом расстояние между воздуховыпускным отверстием и горючими материалами должно превышать 50 см.

Gree2000.qxd 11.12.02 10:41 Page 25

• Внутренний блок

1. Воздухоприемное и воздуховыпускное отверстие блока не должны загромождаться, обеспечивая свободный доступ выходного воздушного потока во все области помещения.
2. Место установки должно обеспечивать легкость соединения с наружным блоком.
3. Место установки должно предусматривать удобный слив конденсационной воды.
4. Избегайте размещения блоков вблизи тепловых источников, в условиях повышенной влажности и наличия горючих газов.
5. Место установки должно быть достаточно прочным и способным выдерживать полный вес устройства с учетом его вибрации.
6. Убедитесь в соответствии установки размерам, приведенным в установочном чертеже.
7. Обеспечьте достаточное пространство для проведения операций технического обслуживания.
8. Установка должна производиться на удалении более 1 м от другого электрического оборудования, в частности, от телевизионной и аудиоаппаратуры и т.п.
9. Место установки должно обеспечивать свободное снятие и очистку фильтра.

• Наружный блок

1. Выберите место установки, в котором шум и выходящий воздушный поток не будут причинять неудобство.
2. Место установки должно обеспечивать достаточную вентиляцию.
3. Воздухоприемное и воздуховыпускное отверстия блока не должны загромождаться.
4. Место установки должно быть достаточно прочным и способным выдерживать полный вес устройства с учетом его вибрации.
5. В месте установки не должно быть опасности утечки горючих или агрессивных газов.
6. Убедитесь в соответствии установки размерам, приведенным в установочном чертеже.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Установка в следующих местах может приводить к неисправностям в работе. Если размещение в подобных местах неизбежно, пожалуйста, свяжитесь с центром обслуживания компании GREE.

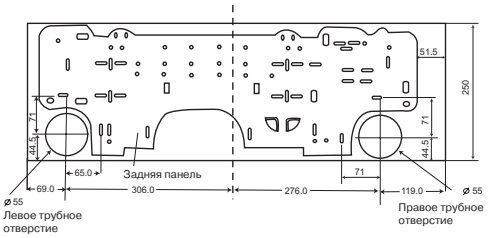
- Места использования масла (машинного).
- Места воздействия соленых ветров, например, морское побережье.
- Места образования сернистых газов, например, горячие источники.
- Места излучений высокочастотных волн радиоаппаратурой, сварочными аппаратами и медицинским оборудованием.
- Установка в других особых условиях.



Gree2000.qxd 11.12.02 10:41 Page 26

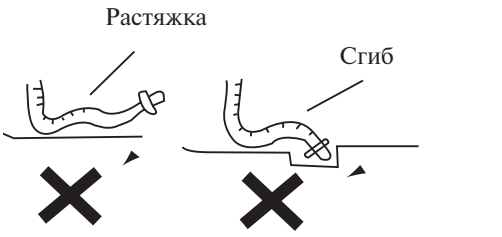
• **Установка задней панели**

1. Всегда устанавливайте заднюю панель горизонтально.
2. Закрепите заднюю панель на выбранном месте установки с помощью прилагаемых винтов.
3. Убедитесь в том, что задняя панель способна выдержать вес взрослого человека (60 кг), а также в том, что вес равномерно распределен на каждый винт.



• **Монтаж сливного шланга**

1. Для обеспечения нормального дренирования сливной шланг должен иметь наклон вниз.
2. Не растягивайте и не сгибайте сливной шланг, а также не утапливайте его конец в воду.



• **Выполнение отверстия**

1. Проделайте трубное отверстие (∅ 50) в стене с небольшим наклоном вниз в направлении внешней стороны. Центр отверстия должен определяться в соответствии с рис. 2.2.

• **Монтаж соединительных труб**

Подключите соединительные трубы к соответствующим соединительным муфтам внутреннего блока (см. стр. 24 "Установка соединительных труб")

ПРИМЕЧАНИЕ:

• Подключите соединительные трубы сначала к внутреннему блоку, затем к внешнему блоку.

• Будьте осторожны со сгибанием соединительных труб, Вы можете их повредить.

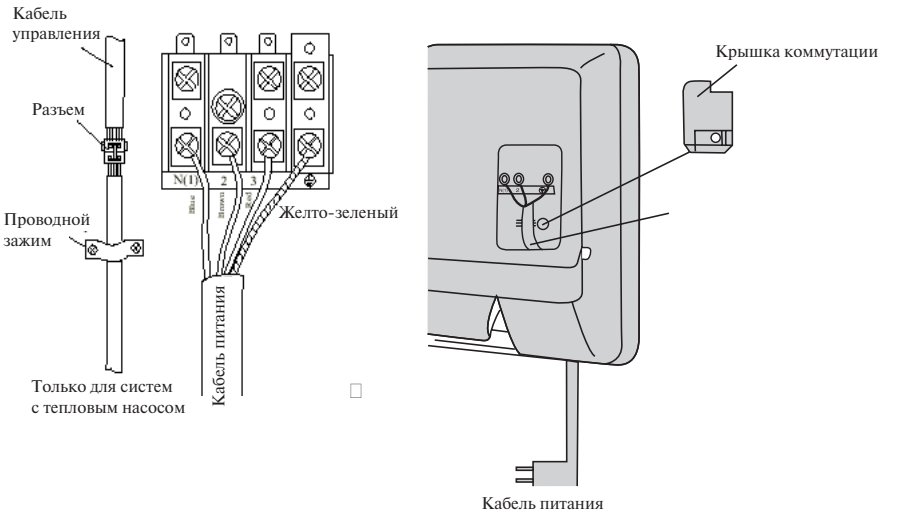
• В случае чрезмерного момента затяжки накидных гаек возможны утечки.

• **Электрические соединения**

1. Откройте внешнюю панель.
2. Снимите крышку коммутации.
3. Проведите силовой соединительный кабель с обратной стороны внутреннего блока и протяните его через проводное отверстие для подключения.
4. Подключите синий провод кабеля питания к клемме "N(1)", коричневый - к клемме "2", красный - к клемме "3" и желто-зеленый (провод заземления) - к клемме , как показано на рис. 3.
5. Для устройств с тепловым насосом подключите провод управления (5 X 1,0) к внутреннему блоку с помощью разъема, после чего закрепите провод на шасси
6. Вставьте крышку коммутации.
7. Установите на место внешнюю панель.

Gree2000.qxd 11.12.02 10:41 Page 27

Установка внутреннего блока



ПРИМЕЧАНИЕ:

- Все электрические работы должны выполняться квалифицированным персоналом с соблюдением действующих правил безопасности.
- Необходимо использование номинального напряжения и схемы подключения.
- Необходима установка автоматического выключателя, рассчитанного на соответствующие потребляемые токи.

• Установка внутреннего блока

1. При прокладке трубопровода и электропроводки слева или справа от внутреннего блока по необходимости отрежьте заглушки от шасси (см. рис. 4)
   - При протяжке только электропроводов отрежьте заглушку 1.
   - При протяжке и электропроводов и труб отрежьте заглушку 1 и 2.
2. Обмотайте трубки и электропровода и пропустите их через отверстие (см. рис.5).
3. Зацепите два монтажных отверстия внутреннего блока на верхние петли кронштейна и проверьте их прочность.
4. Блок должен устанавливаться на расстоянии не менее 2,3 м от пола.

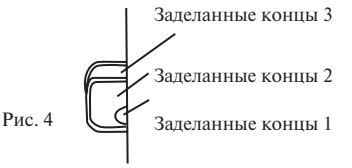


Рис. 4



Рис. 5

Gree2000.qxd 11.12.02 10:41 Page 28

• Установка соединительной трубы

1. Выровняйте центр трубного раструба с соответствующим вентилем.
2. Закрутите накидную гайку рукой, после чего затяните ее при помощи гаечного ключа и ключа с регулируемым крутящим моментом (см. рис. 6).

ПРИМЕЧАНИЕ: Чрезмерный момент затяжки может разрушить поверхность гайки. Таблица момента затяжки

Диаметр шестигранной гайки (мм)	Момент затяжки (Nm)
∅ 6	15 ~ 20
∅9,5	31 ~ 35
∅ 12	50 ~ 55



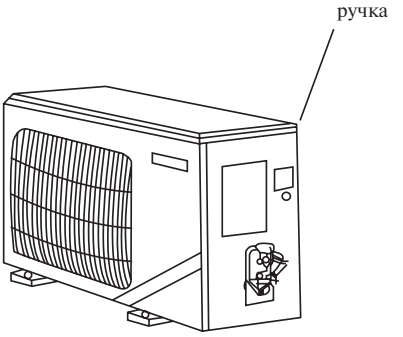
Рис. 6

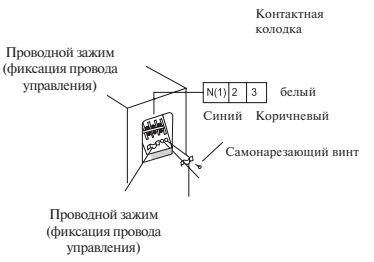
• Электрические соединения

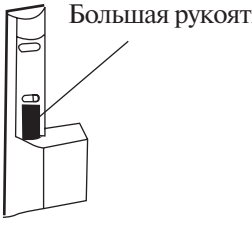
1. Демонтируйте крышку- рукоятку.
2. Снимите проводной зажим и подключите конец кабеля питания с помощью винтов к контактной колодке. Убедитесь в том, что схема коммутации соответствует схеме подключения внутреннего блока.
3. Закрепите кабель проводным зажимом. Для системы с тепловым насосом подключите разъем управляющего провода (5 x 1,0) и закрепите его проводным зажимом.
4. Убедитесь в надежном подключении электропроводки.
5. Установите на место крышку-рукоятку.

ПРИМЕЧАНИЕ:· Неправильная коммутация является причиной электрических неисправностей.· Не натягивайте провод при фиксации его проводным зажимом. Для снятия верхней крышки ослабьте винты

Для снятия верхней крышки ослабьте винты







Gree2000.qxd 11.12.02 10:41 Page 29

• **Продувка фреоновой трассы и проверка утечки**

1. Удалите раструбные гайки с отсечных вентилей наружного блока.
2. Выровняйте центр трубного раструба с соответствующим вентилем и вручную закрутите раструбную гайку примерно на 3-4 оборота.
3. Затяните раструбную гайку с помощью гаечного ключа и ключа с регулируемым крутящим моментом.
4. Снимите колпачки газового и жидкостного вентилей, а также гайку обслуживающего канала.
5. Удалите оставшийся в системе хладагента воздух и жидкость, с помощью вакуумного насоса (см. рис. 8).
6. Ослабьте шток жидкостного вентиля с помощью шестигранного гаечного ключа.
7. Закройте шток жидкостного вентиля с помощью шестигранного гаечного ключа, когда давление хладагента достигнет необходимой величины
8. Проверьте все трубные соединения (как внутреннего, так и внешнего блока) на предмет утечки с помощью жидкого мыла или индикатора утечки.
9. Полностью откройте жидкостный и газовый вентили (см. рис. 7).
10. Затяните колпачки вентилей.

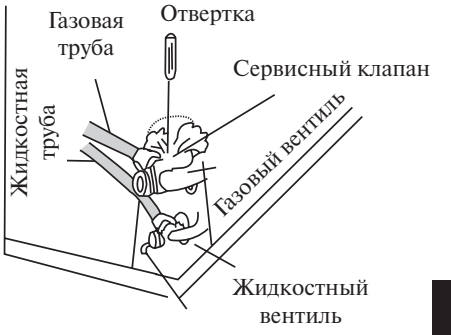


Рис. 7

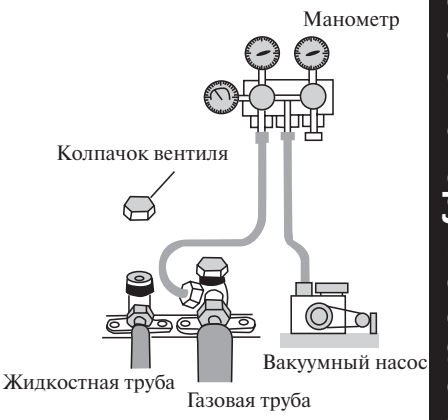


Рис. 8

• **Дренаж внешнего конденсата(только для систем с тепловым насосом)**

При работе блока в режиме нагревания или размораживания конденсационная вода, образовавшаяся в наружном блоке, должна надежно отводиться через сливной шланг.

Установка: Установите дренажный патрубок в отверстие ∅ 25 на основании, как показано на рис. 9, затем соедините сливной шланг с патрубком, так чтобы конденсационную воду, образованную в наружном блоке, можно было дренировать в нужное место.

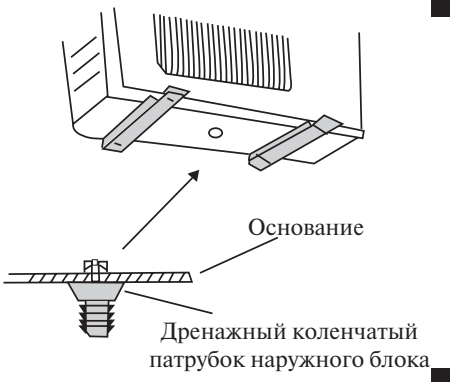


Рис. 9

Gree2000.qxd 11.12.02 10:41 Page 30

• Работа в тестовом режиме

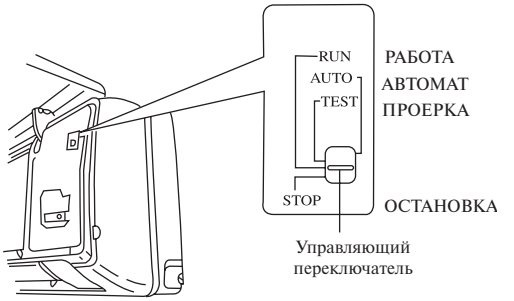
1. Перед проведением испытаний

(1) Не включайте подачу электропитания до тех пор, пока установка не будет полностью завершена.

(2) Электрические провода должны подключаться правильно и надежно.

(3) Отсечные вентили соединительных труб должны быть открыты.

(4) Устройство должно быть очищено от любых обрезков (обрывков) и т.п.



(5) Откройте внешнюю панель и переведите управляющий переключатель в положение **RUN** (РАБОТА).

2. Метод тестовых испытаний

(1) Включите питание и нажмите кнопку **"1/0"** на пульте дистанционного управления.

(2) Нажмите кнопку **MODE** (РЕЖИМ) и проверьте рабочее состояние блока в режимах

(3) Принудительная операция.

Если пульт дистанционного управления не используется, выполните следующие действия:

(1) При останове переведите управляющий переключатель в режим **AUTO** (АВТОМАТ). Блок автоматически приступит к работе в режиме, выбранном микрокомпьютерной системой в соответствии с температурой окружающего пространства.

(2) Во время работы установите управляющий переключатель в положение **STOP** (ОСТАНОВ) для выключения блока.

ПРИМЕЧАНИЕ: Режим "**ПРОВЕРКА**" предназначен только для тестовых испытаний, не устанавливайте переключатель в данное положение при работе в нормальном режиме.

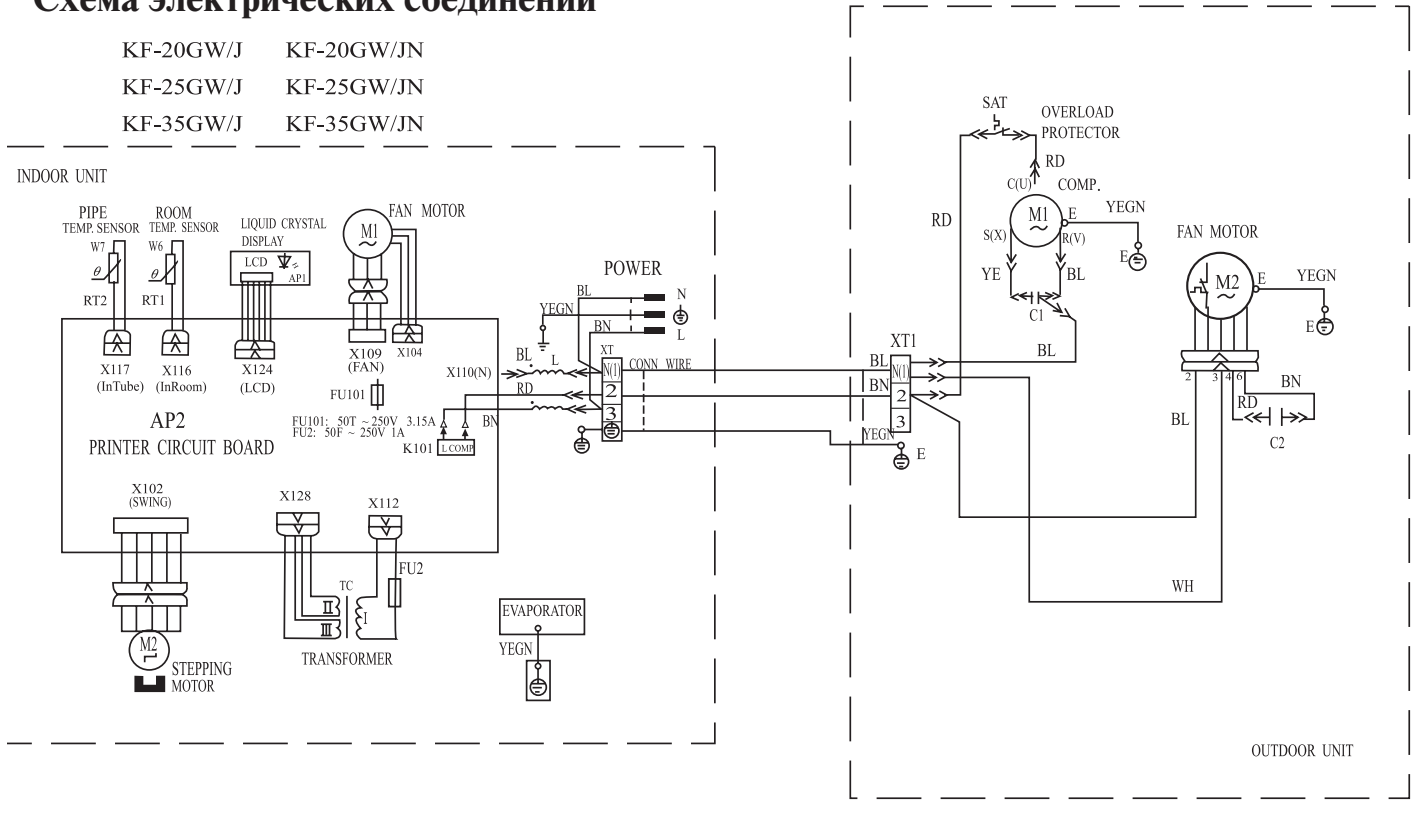
Gree2000.qxd 11.12.02 10:41 Page 31

• **Проверка после установки**

Проверка	Возможные последствия (неисправности)	Ситуация
Надежно ли закреплен блок?	Блок может упасть, вибрировать или издавать лишние шумы.	
Проведена ли Вами проверка на утечку хладагента?	Утечка может привести к недостаточному заряду хладагента и выходу из строя кондиционера.	
Достаточная ли теплоизоляция?	Недостаток теплоизоляции может привести к образованию конденсата и его просачиванию.	
Нормально ли осуществляется дренаж?	В противном случае возможно протекание конденсата.	
Соответствует ли напряжение питания значению, отмеченному в таблице данных?	В противном случае возможны электрические неисправности и повреждение узлов.	
Надежно ли, правильно ли произведено подключение электропроводки, трубопровода?	В противном случае возможны электрические неисправности и повреждение узлов.	
Обеспечено ли надежное заземление блока?	В противном случае возможна токовая утечка.	
Соответствует ли кабель питания техническим требованиям?	В противном случае возможны электрические неисправности и повреждение узлов.	
Не закрыты ли воздуховыпускное и воздухоприемное отверстия?	Это может привести к недостаточной мощности охлаждения.	
Учтена ли длина соединительных труб и зарядка хладагента?	Неправильная холодопроизводительность.	

Схема электрических соединений

KF-20GW/J KF-20GW/JN
KF-25GW/J KF-25GW/JN
KF-35GW/J KF-35GW/JN



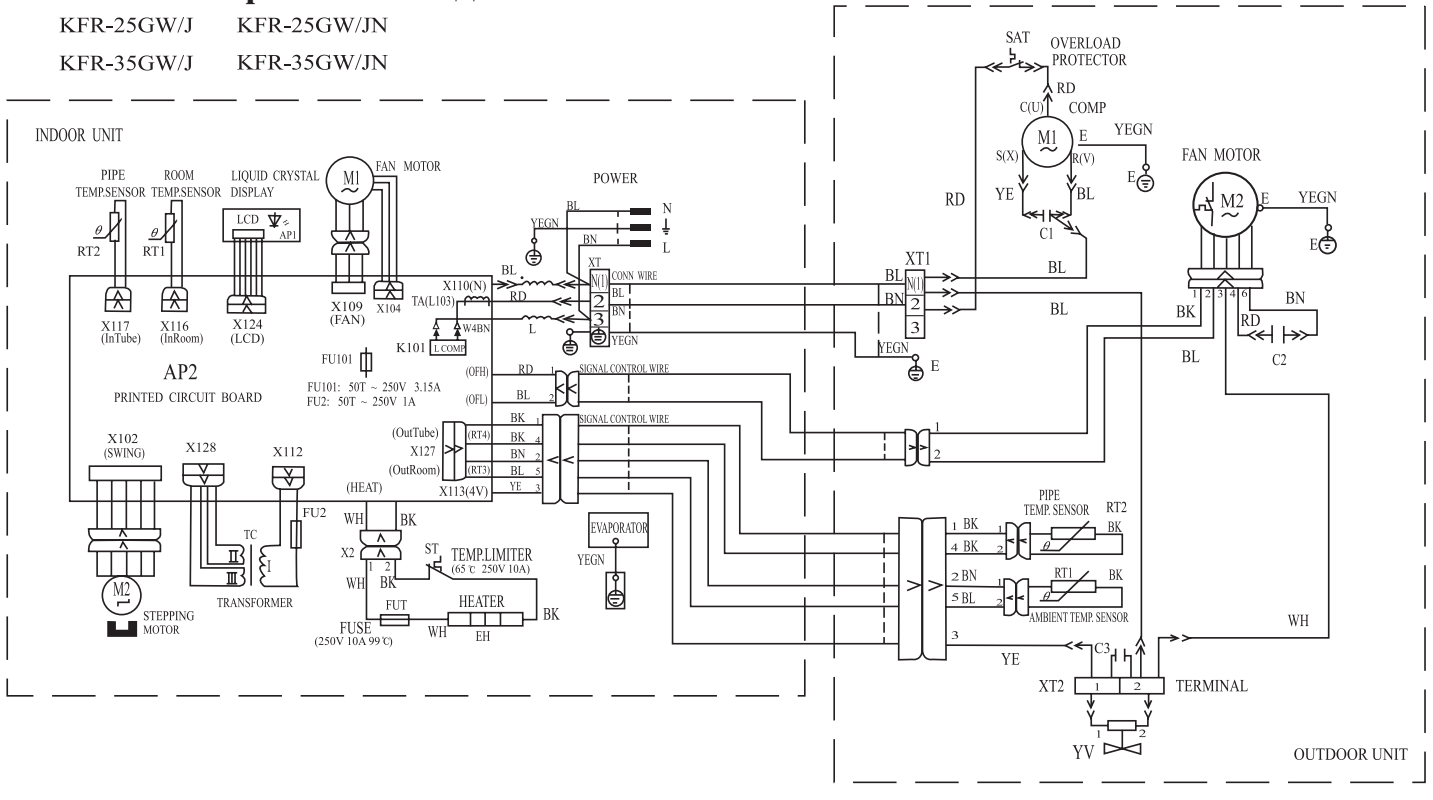
Примечание: Данная схема используется только для ссылки. Точная схема нанесена на приобретенных Вами блоках.

Gree2000.qxd 11.12.02 10:41 Page 32

Схема электрических соединений

KFR-25GW/J KFR-25GW/JN

KFR-35GW/J KFR-35GW/JN

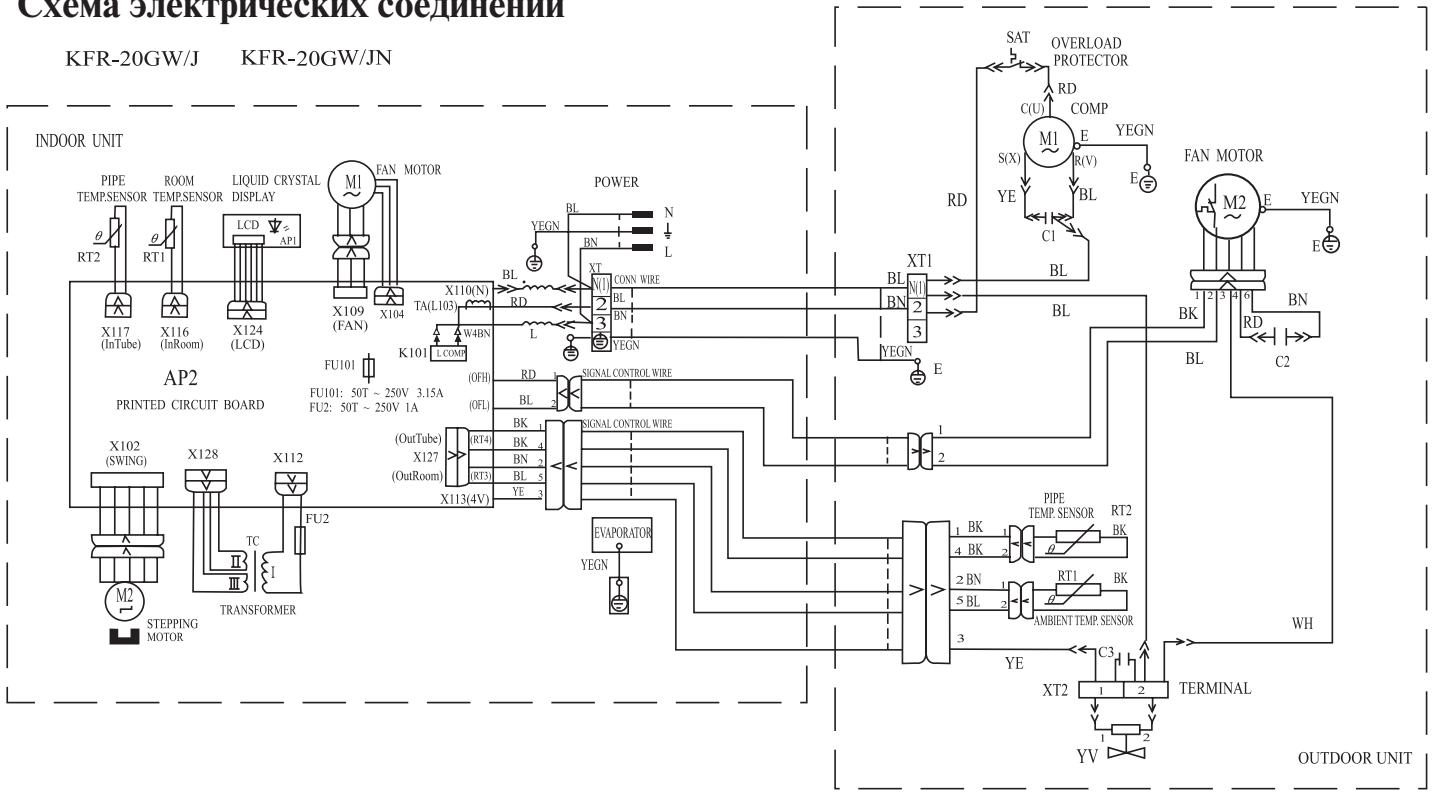


Примечание: Данная схема используется только для ссылки. Точная схема нанесена на приобретенных Вами блоках.

Gree2000.qxd 11.12.02 10:41 Page 33

Схема электрических соединений

KFR-20GW/J KFR-20GW/JN



Примечание: Данная схема используется только для ссылки. Точная схема нанесена на приобретенных Вами блоках.

Gree2000.qxd 11.12.02 10:41 Page 34

Gree2000.qxd 11.12.02 10:41 Page 35

Для заметок

• Благодарим Вас за использование кондиционера воздуха производства компании "GREE". Внимательно прочитайте данное руководство до начала использования кондиционера и обращайтесь к нему в дальнейшем, пунктуально придерживаясь предписанных инструкций.

Gree2000.qxd 11.12.02 10:41 Page 36

GREE

