

KENWOOD

Руководство пользователя



КВ трансивер
TS-50S

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Спасибо за приобретение вашего нового трансивера.

Памятка пользователю: Для настоящего оборудования может быть справедливо одно или несколько следующих утверждений.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ FCC

Это оборудование генерирует или использует радиочастотную энергию.

Внесение изменений в работу настоящего оборудования может привести к возникновению вредного воздействия, если только модификация явно не одобрена в документации.

При внесении несанкционированных изменений в работу оборудования, пользователь может утратить права на его эксплуатацию.

Информация для пользователя цифрового устройства, требуемая FCC:

Настоящее оборудование было протестировано на соответствие требованиям главы 15 правил FCC по устройствам класса В.

Указанные в правилах ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредного воздействия электромагнитных излучений при стационарной установке.

Настоящее оборудование генерирует, использует и может излучать высокочастотную энергию и способно создавать помехи радио коммуникационным устройствам, если будет установлено с нарушениями требований и рекомендаций настоящей документации.

Однако мы не можем гарантировать отсутствие помех в конкретных установках.

Если устройство генерирует помехи телевизионному или радиоприему, это может быть определено выключением питания устройства, то пользователь должен попытаться предпринять следующие контрмеры:

- Переориентировать или переместить приемную антенну.
- Увеличить разнос в пространстве между оборудованием и приемником.
- Подключите оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Свяжитесь с дилером для получения технических рекомендаций.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Пожалуйста, ознакомьтесь с требованиями техники безопасности и руководством пользователя перед началом эксплуатации устройства. Для получения наилучших результатов, обращайте внимание на все предупреждения и выполняйте все предлагаемые инструкции. Сохраните этот документ для использования в качестве справочника в дальнейшем.

1. Источники питания

Подключайте это устройство к источнику питания, указанному в настоящем руководстве или в соответствии с инструкциями на самом устройстве.

2. Защита кабеля питания

Проложите все кабели питания безопасным образом. Убедитесь, что кабель питания не располагается над другими устройствами и не заземляется ими. Обратите особое внимание на места вблизи розеток сети переменного тока, сетевых удлинителей и точках входа в устройство.

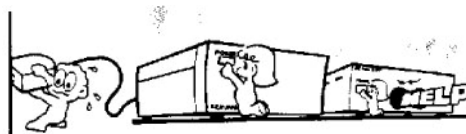
Никогда не тяните и не растягивайте провод.



3. Необычный запах

Наличие необычного запаха или дыма часто свидетельствует о наличии проблемы. Немедленно отключите питание и отсоедините кабель от источника сети. Свяжитесь с вашим дилером или ближайшим сервисным центром для получения помощи.

ОТКЛЮЧИТЕ ПИТАНИЕ!



4. Поражение электрическим током

Избегайте попадания объектов или проникновения жидкостей внутрь корпуса устройства. Металлические объекты, например, шпильки или иголки, попавшие внутрь устройства, могут коснуться точек высокого напряжения, что может привести к поражению электрическим током. Никогда не разрешайте детям вставлять какие-либо объекты в устройство.

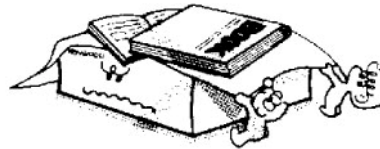


5. Заземление и поляризация

Не пытайтесь обойти меры заземления и электрической поляризации в устройстве, в частности, с использованием входного кабеля питания.

6. Вентиляция

Расположите устройство таким образом, чтобы обеспечить его адекватную вентиляцию. Не размещайте книги и другое оборудование на верхней панели устройства, поскольку это может затруднить циркуляцию воздуха.



Располагайте заднюю панель устройства минимум в 10 см от стен или полок рабочего стола.

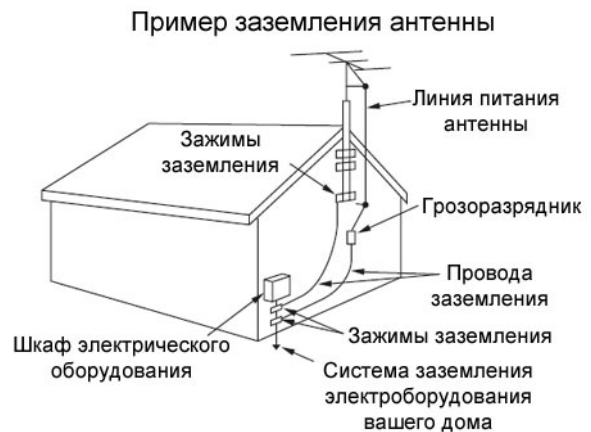
7. Вода и влага

Не используйте устройство вблизи воды или источников влаги. Например, избегайте эксплуатации вблизи водяных кранов, систем дренажа, бассейнов, во влажных подвалах и на чердаках.



8. Заземление антенны

Заземляйте все ваши антенны, используемые вместе с устройством, надлежащим образом. Заземление повышает защиты от электростатических грозовых разрядов. Кроме этого, снижается вероятность накопления статического электричества. Надлежащие методы заземления мачт и несущих конструкций, линий питания антенн, размеры заземляющих проводников, их расположение и подключение к заземляющим электродам, а также требования к заземляющим электродам приведены в разделе 810 национального электрического кода ANSI/NFPA 70. Смотрите прилагаемые иллюстрации.

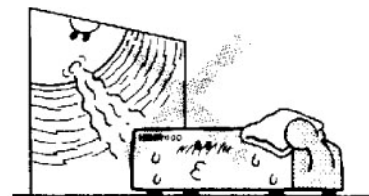


9. Линии электропередач

Минимальное расстояние размещения антенны от линий электропередач составляет полторы высоты соответствующей опорной конструкции или мачты. Это расстояние гарантирует безопасность при падении антенной конструкции по какой-либо причине.

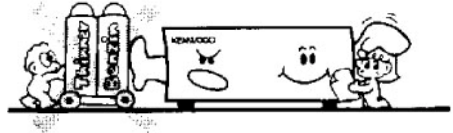
10. Нагрев

Располагайте оборудование вдали от источников тепла, например радиаторов отопления, печей или других нагревательных приборов.



11. Чистка

Избегайте использования сильных растворителей, например, бензина или спирта, при чистке корпуса устройства. Используйте мягкую сухую ткань.



12. Периоды бездействия

Отсоедините кабель питания от сети переменного тока, если не планируете использовать устройство в течение длительного времени.

13. Обслуживание

Производите вскрытие корпуса устройства только для установки аксессуаров строго в соответствии с настоящей документацией и документацией на аксессуары. Соблюдайте предельную осторожность для предотвращения поражения электрическим током. Если у вас нет опыта подобных работ, то обратитесь за помощью к опытным техническим специалистам.

14. Требующие ремонта неисправности

Запросите помощь квалифицированных технических специалистов в следующих случаях:

- Поврежден кабель питания или разъем.
- Внутрь корпуса устройства попал объект или проникла жидкость.
- Устройство попало под дождь.
- Устройство функционирует некорректно или его рабочие характеристики резко снизились.
- Произошло падение устройства или повреждение его корпуса.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Спасибо за приобретение вашего нового компактного КВ трансивера KENWOOD. Ваш трансивер снабжен набором удобных функций. Мы рекомендуем вам прочитать настоящее руководство внимательно для изучения возможностей вашего трансивера и сохранить его для обращения к документу в будущем.

Ваш трансивер обладает следующими функциональными особенностями:

- Этот трансивер настолько **компактен**, что вы легко сможете его переносить, устанавливая и эксплуатировать как в полевых условиях, так и в автомобиле или на стационарной позиции.
- Настройки функций трансивера могут быть легко выполнены через **систему меню**. Трансивер предлагает десятки самых необходимых для радиолюбителей функций.
- Функция **остановки на занятой частоте** автоматически приостанавливает сканирование при обнаружении сигнала. Также для этой функции предусмотрены режимы возобновления сканирования по времени и по наличию несущей.
- Ручка настройки** автоматически меняет шаг изменения частоты при быстром вращении. (Используется технология управления «размытая логика»).
- Функция TF-SET** позволяет изменить частоту передачи, прослушивая при этом сигналы на вашей приемной частоте.
- Функция автоматического отключения питания** позволяет выключить ваш трансивер при отсутствии действий со стороны пользователя в течение примерно трех часов.
- Микрофон MC-47** предусматривает программирование четырех функций управления специальным PF кнопкам.

Кроме того, ваш трансивер предлагает самые разные традиционные для КВ оборудования функции, несмотря на свои компактные размеры.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблемы, описанные в таблице ниже, возникают из-за неправильной эксплуатации трансивера или подключаемого к нему оборудования, но не из-за дефектов в компонентах. Ниже приведены некоторые рекомендации, которые могут помочь в решении проблемы. Если вы столкнулись с проблемой, то ознакомьтесь с приведенными ниже рекомендациями, прежде чем запрашивать помощь. Если проблему решить не удастся, то свяжитесь с авторизованным представителем или сервисным центром нашей компании.

ПРИЕМ

Симптомы проблемы	Возможная причина	Решение
При включении питания устройства на дисплее отсутствует индикация и не слышно звука.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Кабель DC питания не корректно установлен в разъем 13.8 V DC на задней панели. 2 Предохранитель перегорел. 3 Блок питания отключен. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Подключите разъем кабеля DC питания к разъему питания трансивера. 2 Выясните причину перегорания предохранителя. Установите новый предохранитель идентичного номинала. 3 Включите DC блок питания.
При включении питания устройства на дисплее отображаются некорректные данные.	Сбой микропроцессора.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Проверьте уровень выходного напряжения блока DC питания. (13.8 V \pm15%) При работе в мобильных условиях используйте аккумулятор транспортного средства. (11.8 V до 16 V) 2 Удерживая кнопку A/B (частичная инициализация) или A=B (полная инициализация) нажатой, включите питание трансивера.
Включение питания приводит к индикации значения 14.000.0 МГц USB без каких-либо данных в памяти.	Закончился срок службы батареи резервного питания памяти.	Подробности приведены на стр. 28.
Принимаемые сигналы отсутствуют, даже при подключенной антенне или чувствительность приемника очень низкая.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Неправильно установлен порог шумоподавителя. 2 Включен аттенюатор. 3 Активна функция улучшенной точки включения. 4 Антенна не согласована. 5 Нажата тангента PTT. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Поверните регулятор SQL против часовой стрелки до упора. 2 Отключите аттенюатор. 3 Отключите функцию AIP. 4 Если вы используете антенный тюнер, выполните согласование повторно. В противном случае, проверьте резонанс вашей антенны на приемной частоте. 5 Отпустите тангенту PTT.
Принимаемые сигналы не разборчивы или не демодулированы.	Выбран не подходящий вид излучения.	Установите правильный вид излучения.
Регулятор RIT не меняет частоту.	Функция расстройки отключена.	Нажмите кнопку RIT.
Качество SSB сигнала очень низкое. Отсутствуют высокие или низкие аудио частоты.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Регулятор IS SHIFT установлен в неподходящее положение. 2 Включен опциональный фильтр 0.5 кГц. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Верните IF SHIFT в центральное положение (по щелчку). 2 Выберите стандартный SSB фильтр 2.4 кГц.
Нажатие кнопок UP/DOWN или вращение ручки настройки не приводит к изменению рабочей частоты.	Включена функция блокировки органов управления.	Нажмите кнопку F.LOCK.

Симптомы проблемы	Возможная причина	Решение
Сканирование не стартует.	Неправильно установлен порог шумоподавителя.	Установите регулятор SQL в положение порога, чтобы подавлялся только шум эфира.
Сканирование каналов памяти не стартует.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Трансивер должен располагать минимум двумя каналами памяти с запрограммированными данными. 2 Все каналы памяти имеют метки пропуска при сканировании. 3 Выбрано групповое сканирование, а все необходимые каналы, принадлежат другой группе. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Запрограммируйте данные, по крайней мере, в два канала памяти. 2 Снимите метки пропуска с каналов, необходимых для сканирования. 3 Выберите сканирование всех каналов или установите необходимую группу каналов для сканирования.
Сканирование необходимых частот затруднено, поскольку запрограммировано много каналов памяти и вам трудно найти желаемые частоты.	Вы запрограммировали каналы памяти хаотично без какой-либо системы хранения данных.	Создайте систему хранения данных в каналах памяти, например, чтобы каналы памяти одной группы хранили частоты одного диапазона или вида излучения.
Прием международных вещательных АМ станций коротковолновых диапазонов затруднен из-за помех от соседних станций.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Полоса пропускания приемника слишком широкая. 2 С одной боковой полосы АМ станции принимаются помехи. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Выберите узкополосный SSB фильтр 2.4 кГц. В этом случае, слегка сместите частоту приема относительно частоты АМ станции для повышения разборчивости сигнала. 2 Установите режим USB или LSB и настройтесь на сигнал для подавления несущей АМ станции.
Трансивер выключается без видимой причины при длительной работе на прием.	Включена функция автоматического отключения питания.	Отключите функцию APO.

Примечание: При настройке на некоторые частоты могут прослушиваться слабые тональные сигналы. Это не свидетельствует о неисправности оборудования. Эти сигналы формируются за счет взаимного влияния встроенных генераторов в трансивере.

ПЕРЕДАЧА

Симптомы проблемы	Возможная причина	Решение
Уровень выходной мощности мал или отсутствует совсем.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Неправильно подключен микрофон. 2 Неправильно подключена антенна. 3 Антенный тюнер не может согласовать антенну. Возможно, импеданс антенны на рабочей частоте выходит за пределы допустимых значений для тюнера. 4 Вы пытаетесь работать на передачу за пределами диапазона. 5 Схема автоматического снижения мощности срабатывает из-за перегрева выходного каскада. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Подключите микрофон надлежащим образом. 2 Подключите антенну надлежащим образом. 3 Настройте вашу антенну. 4 Установите частоту в пределах любительского диапазона. Индикатор «ON AIR» должен быть подсвечен. 5 Измените ваш рабочий цикл передачи. Делайте длительные сеансы приема между сеансами передачи. Используйте режим пониженной мощности.