



Приобрести продукцию **“QUANSHENG”** можно в наших магазинах:

- Краснодар, ул. Российская 408/1, ☎ +7 (861) 991-35-55
- Казань, ул. Маршала Чуйкова, 12, ☎ +7 (843) 528-51-88
- Киров, ул. Производственная 38, ☎ +7 (8332) 25-45-44
- Киров, ул. Павла Корчагина 258, ☎ +7 (8332) 45-98-98

Наши онлайн магазины:

- ▶ Баофенг.рф
- ▶ Vseracii.ru
- ▶ Quansheng-russia.ru
- ▶ Racii16.ru
- ▶ Racii43.ru



QuanSheng Electronics Co., Ltd.
Наньань, Фуцзянь.

СДЕЛАНО В КИТАЕ для ВсеРации.ru

Информация в данном руководстве по эксплуатации носит справочный характер и актуальна на момент подготовки её электронной формы. Производитель вправе внести изменения в конструкцию и программное обеспечение описанного изделия без предварительного уведомления.



* Евразийское соответствие (EAC, англ. Eurasian Conformity) — знак обращения, свидетельствующий о том, что продукция, маркированная им, прошла все установленные в техническом регламенте Таможенного союза процедуры оценки

QUANSHENG

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ TK11



Портативная радиостанция



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ FCC

■ Заявления о соответствии требованиям FCC:

Данное устройство соответствует части 15 правил FCC. Эксплуатация допускается при соблюдении двух условий:

1. Данное устройство не должно создавать вредных помех.
2. Данное устройство должно принимать любые получаемые помехи, включая помехи, которые могут привести к нежелательной работе. Любые изменения или модификации, не получившие прямого одобрения от стороны, ответственной за соответствие требованиям, могут лишить пользователя права на эксплуатацию данного оборудования.

Примечание. По результатам испытаний данное оборудование признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса B, установленным в части 15 правил FCC. Эти ограничения призваны обеспечить разумную защиту от вредных помех при бытовой установке. Устройство генерирует, использует и способно излучать радиочастотную энергию. В случае установки или эксплуатации с нарушением инструкции оно может вызывать вредные помехи радиосвязи. Однако не исключается возникновение помех в определённых условиях установки. Если данное оборудование всё же вызывает вредные помехи радио- или телевизионному приёму, что можно установить путём выключения и включения оборудования, пользователю предлагается принять следующие меры для устранения помех:

- Измените ориентацию или местоположение приёмной антенны.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и радиостанцией.
- Подключите оборудование и радиостанцию к розеткам разных электрических цепей.
- Обратитесь за помощью к продавцу или квалифицированному специалисту по радио- и телевизионному оборудованию.

Данное устройство соответствует нормам воздействия радиочастотного излучения FCC, установленным для неконтролируемой среды. Не используйте это устройство при наличии видимых повреждений антенны. Держите радиостанцию на расстоянии примерно 25 мм от лица и говорите обычным голосом, направив антенну вверх и в сторону от себя. Для ношения на теле используйте поставляемую поясную клипсу, поскольку другие аксессуары могут не соответствовать установленным нормам.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: МОДИФИКАЦИЯ ДАННОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРИЁМА СИГНАЛОВ СОТОВОЙ РАДИОТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ ЗАПРЕЩЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ПРАВИЛАМИ FCC И ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ.

■ Лицензирование

Эксплуатация данной радиостанции на территории США подпадает под действие правил и нормативов FCC. Любые изменения или доработки, не получившие явного одобрения от нас, могут лишить пользователя выданного FCC разрешения на использование данной радиостанции, и их проведение не допускается. Согласно требованиям FCC, настройка передатчика должна осуществляться исключительно лицом, имеющим техническую квалификацию и сертификацию для выполнения обслуживания и ремонта передатчиков в частных наземных мобильных и стационарных службах, либо под его непосредственным контролем. Сертификация должна быть выдана организацией, представляющей пользователей указанных служб. Замена любых компонентов передатчика (таких как кристалл, полупроводник и др.), не санкционированная FCC для этой радиостанции, может повлечь за собой нарушение правил FCC.

Примечание. Эксплуатация данной радиостанции вне территории страны распространения регулируется местным законодательством и может быть запрещена.

Важно. Проведение любых изменений или доработок, не получивших явного одобрения от стороны, отвечающей за соответствие стандартам, может привести к утрате пользователем права на эксплуатацию данного устройства. Данная радиостанция предназначена для передачи регулируемого сигнала на выделенной частоте. Внесение изменений или регулировка внутренних параметров радиостанции с целью превышения установленных ограничений запрещены законом. Все настройки вашей радиостанции должны производиться исключительно квалифицированными специалистами.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ SE:

Эксплуатация данной радиостанции допускается при температуре окружающей среды в диапазоне от 0 до 40°C; несоблюдение этого условия может привести к повреждению радиостанции. Устройство может функционировать на высотах до 2000 метров над уровнем моря. Настоящим документом производитель подтверждает, что радиооборудование типа «двусторонняя радиостанция» соответствует требованиям директивы 2014/53/EU. Для этого устройства были проведены измерения удельного коэффициента поглощения (SAR) для головы и тела в конфигурациях, соответствующих стандарту EN62209-2:2010. SAR при расположении лицевой стороной вверх измерялся на расстоянии 25 мм от фантома, а SAR для тела — на расстоянии 0 мм от фантома. Измерения SAR для тела также выполнялись с прикреплёнными и отсоединёнными гарнитурой и поясной клипсой.

Благодарим за выбор нашей радиостанции. Данная радиостанция обладает интуитивно понятным интерфейсом и предназначена для обеспечения качественной и надёжной связи. Мы уверены, что вы по достоинству оцените качество и широкие возможности данного продукта.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Радиостанция отличается превосходным дизайном и новейшими передовыми технологиями. Следующие рекомендации предоставят вам важную информацию о безопасной эксплуатации данной радиостанции.

- Храните радиостанцию и аксессуары в недоступном для детей месте.
- Техническое обслуживание должно выполняться только квалифицированным специалистом.
- Во избежание повреждения радиостанции используйте только оригинальные аккумулятор и зарядное устройство.
- Во избежание сокращения дальности связи используйте только оригинальную антенну.
- Не подвергайте радиостанцию длительному воздействию прямых солнечных лучей и не размещайте её вблизи источников тепла.
- Не используйте устройство в условиях сильной запыленности или повышенной влажности.
- Для очистки радиостанции не используйте агрессивные химические вещества и моющие растворы, а также абразивные чистящие средства.
- Не осуществляйте передачу при отсоединённой антенне.
- При обнаружении неприятного запаха или дыма немедленно выключите радиостанцию, затем извлеките аккумулятор из радиостанции и свяжитесь с продавцом.

Зарядка аккумулятора

- Аккумуляторы поставляются незаряженными. Зарядите аккумулятор перед использованием.
- Первоначальная зарядка аккумулятора после покупки или длительного хранения (более 2 месяцев) может не обеспечить его максимальной ёмкости или нормального заряда. Полная ёмкость достигается только после двух-трёх циклов полной зарядки и разрядки.
- Не используйте радиостанцию во время зарядки. Это повлияет на нормальную зарядку аккумулятора и может привести к повреждению радиостанции и несчастным случаям.
- После полной зарядки аккумулятора извлеките его из зарядного устройства.
- Если при соблюдении правил зарядки ёмкость аккумулятора или время его работы всю ещё остаются низкими, это означает, что срок службы аккумулятора подходит к концу. Замените аккумулятор на новый.
- Используйте только оригинальные аккумуляторы и зарядные устройства от производителя. Их можно приобрести у продавца.
- Если вы сомневаетесь в оригинальности аккумуляторов и аксессуаров, воздержитесь от их использования. В противном случае существует риск повреждения устройства и причинения травм.

Использование зарядного устройства

- Установите литиевый аккумулятор или радиостанцию с установленным литиевым аккумулятором в зарядное устройство. Убедитесь, что аккумулятор имеет надлежащий контакт с зарядным устройством.
- Если аккумулятор не вставлен в зарядное устройство, горит зелёный индикатор. Во время зарядки аккумулятора горит красный индикатор. По завершении зарядки загорается зелёный индикатор.
- После полной зарядки литиевого аккумулятора извлеките его из зарядного устройства.

Примечание:

1. Во время зарядки радиостанции (через зарядное устройство или Type-C) запрещается осуществлять передачу во избежание повреждения радиостанции и возникновения аварийных ситуаций.
2. Во время зарядки радиостанции (через зарядное устройство или Type-C) возможно снижение качества приёма.
3. Не допускайте короткого замыкания контактов аккумулятора и не бросайте аккумулятор в огонь.
4. Запрещается снимать крышку аккумуляторного отсека без соответствующего разрешения.

СОДЕРЖАНИЕ

Комплект поставки	01
Схема радиостанции	02
Клавиши	03
1.Клавиша передачи (РТТ)	03
2.Программируемые боковые клавиши и описание функций	03
3.Описание клавиш управления	04
Дисплей	05
Меню (ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ)	06
Меню (КАНАЛ)	07
Меню (РАБОЧИЕ НАСТРОЙКИ)	08
Меню (СКАНИРОВАНИЕ VFO)	09
Меню (СКАНИРОВАНИЕ MR)	10
Меню (СКАНИРОВАНИЕ ЧАСТОТЫ) (DTMF)	11
Меню (5TONE)	12
Меню (NOAA) (ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСТРОЙСТВЕ)	13
Основные операции (1)~(4)	14
Основные операции (5)~(8)	15
Основные операции (9)~(11)	16
Основные операции (12)~(13)	17
Основные операции (14)~(14.1)(14.2)	18
Основные операции (15)~(16)	19
Основные операции (17)~(18)	20
Основные операции (19)~(22)	21
Основные операции (23)	22
Технические характеристики (общие)	23
Технические характеристики (передатчик)	24
Технические характеристики (приём)	25
Гарантия	

Комплект поставки

Осторожно распакуйте портативную радиостанцию. Перед тем как выбросить упаковку, рекомендуется убедиться в наличии всех перечисленных компонентов.

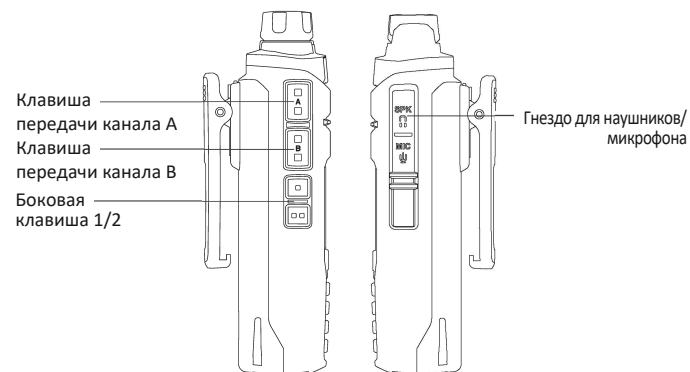
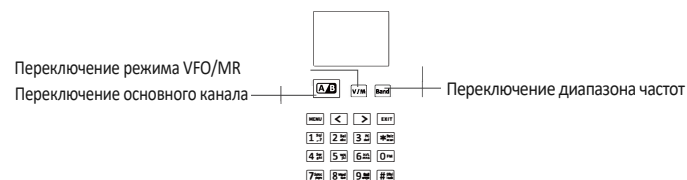
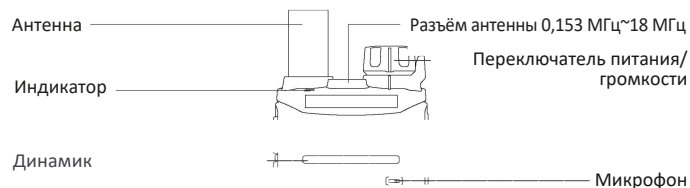
Перечень комплектующих

Компоненты	
Радиостанция	1
Антенна	2
Литий-ионный аккумулятор	1
Поясная клипса	1
Зарядное устройство	1
Адаптер	1
Руководство пользователя	1
Ремешок	1

Поставляемые аксессуары



Схема радиостанции



Операции с клавишами (1)

Клавиша передачи (РТТ)

- Клавиша переключения режимов передачи и приёма. Нажмите эту клавишу для передачи и говорите в микрофон. Отпустите эту клавишу для приёма.
РТТ 1 — клавиша передачи канала А.
РТТ 2 — клавиша передачи канала В.

Боковая клавиша

- Исходная функция:
Боковая клавиша 1.
Короткое нажатие — мониторинг. Длительное нажатие — 1750 Гц.
Боковая клавиша 2.
Короткое нажатие — фонарик. Длительное нажатие — аварийный сигнал.

Функции, которые можно настроить коротким/длительным нажатием боковых клавиш, перечислены в таблице ниже:

Тревога	Нажмите для активации аварийного сигнала (тревоги) согласно режиму работы, заданному в ПО.
Выходная мощность передачи	Позволяет пользователям переключаться между высокой и низкой мощностью.
Мониторинг	Позволяет пользователям включать или выключать режим мониторинга. Игнорирует все принимаемые сигналы и отслеживает все действия на канале. Вы можете нажать эту клавишу для прослушивания шума и регулировки громкости.
FM-радио	Включение/выключение режима FM-радио.
Сканирование	Включает/выключает функцию сканирования.
VOX	Позволяет пользователю включать/выключать функцию VOX для канала.
Передача 1750	Включение непрерывной передачи 1750 Гц.
Фонарик	Включение/выключение фонарика.

Операции с клавишами (2)

Клавиша A/B

- На главном экране переключает основной и дополнительный каналы. Канал, отображаемый с помощью ►, является основным.

Клавиша V/M

- На главном экране переключает режимы частоты и канала.

Клавиша Band

- Переключает диапазоны частот в режиме VFO.

Цифровые клавиши:

0	Прослушивание FM-радио.
	Короткое нажатие для регулировки уровня шумоподавителя SQL, и долгое нажатие для регулировки значения шага частоты.
2	Короткое нажатие для регулировки громкости каналов A и B, и долгое нажатие для изменения режима отображения канала.
3	Короткое нажатие для запуска одноклавишного сопоставления частот, и долгое нажатие для включения/выключения функции двойного приёма.
4	Короткое нажатие для запуска обнаружения CTCSS/DCS, и долгое нажатие для включения/выключения функции шумоподавления.
5	Короткое нажатие для прослушивания погодного канала (канал A действителен), долгое нажатие для включения/выключения функции изменения голоса.
6	Короткое нажатие для регулировки мощности передачи, и долгое нажатие для включения/выключения функции VOX.
7	Короткое нажатие для запуска функции анализатора спектра, и долгое нажатие для включения/выключения функции обратного вызова частоты.
8	Короткое нажатие для выбора режима модуляции приёма (FM, AM, LSB, USB, CW), и долгое нажатие для сохранения канала.
9	Короткое нажатие для перехода к каналу вызова одной кнопкой, долгое нажатие для переключения в режим сканирования NOAA (доступно только на канале NOAA).
*	Короткое нажатие для входа в интерфейс набора номера, долгое нажатие для включения функции сканирования.
#	Короткое нажатие для входа в интерфейс настройки частоты или номера канала, долгое нажатие для включения/выключения блокировки клавиатуры.

Дисплей

Ниже представлена таблица, которая поможет вам разобраться в обозначениях на дисплее.

Уровень сигнала. Чем меньше делений, тем слабее сигнал.	
HML	Индикатор выходной мощности передачи. Текущая выходная мощность передачи: высокая (H), средняя (M) или низкая (L).
CT DCS	CT появится, если текущий код является кодом CTCSS. DCS появится, если текущий код является кодом DCS.
Голосовые подсказки включены.	
N	Радиостанция работает в узкополосном режиме.
VOX	Указывает на то, что функция VOX включена. Радиостанция автоматически начнёт передачу на основном канале, когда микрофон обнаружит определённый уровень звука. Чувствительность VOX можно настроить в меню. При нажатии клавиши PTT функция VOX отключится, и радиостанция переключится на ручную передачу.
+ -	+ Означает, что частота передачи равна частоте приёма плюс частотное отклонение. - Означает, что частота передачи равна частоте приёма минус частотное отклонение.
DTMF TONE	Декодирование сигналов DTMF или 5-tone включено.
DR	Включён двойной приём.
	Блокировка клавиатуры.
	Отображение текущего заряда батареи. Когда батарея почти разряжена, отображается  . Это означает, что батарее необходимо зарядить. Радиостанция будет регулярно подавать сигнал тревоги о низком заряде.
►	Индикатор основного канала. Все операции выполняются для основного канала.
SCR	Голосовое шифрование для данного канала включено.
R	Режим прямой связи (Talk Around). Частота приёма и передачи инвертируются.
DN	Значок шумоподавления.
MV	Значок изменения голоса.
NS	Автоматическое сканирование NOAA.
SAME	Включено декодирование NOAA SAME.
S	Энергосбережение.
SC	Сканирование.
RX	Приём.
TX	Передача.

Меню

Нажмите клавишу Мени для входа в главное меню. Нажимайте клавиши влево/вправо или напрямую введите число для выбора пункта главного меню, затем нажмите клавишу Мени для подтверждения выбора, и нажмите Exit для возврата в предыдущее меню.

Пункт	№	Функция меню	Описание функции
GENERAL	1-1	SAVE	(Выкл., 1:1, 1:2, 1:3, 1:4), коэф. энергосбережения.
	1-2	ABR	Автоматическое управление подсветкой (выкл., 1-5, 10, 15, 20, 25, 30 секунд для выключения подсветки).
	1-3	BEEP	Переключатель тона клавиш (выкл., вкл.)
	1-4	VOICE	Голосовые подсказки (выкл., вкл.)
	1-5	MDF	Режим отображения канала (частота канала, номер канала, название канала).
	1-6	AUTOLK	Автоматическая блокировка клавиатуры (выкл., вкл.).
	1-7	MIC	Чувствительность микрофона (1-5: уровень 1-5).
	1-8	PONMSG	Интерфейс отображения при включении (полный экран, пользовательский, напряжение, изображение, не выбрано).
	1-9	DENOISE	Подавление шума (выкл., 1-6: уровень с 1 по 6, уменьшает фоновый шум).
	1-10	MAGICV	Выбор голоса (выкл., 1-5: уровень с 1 по 5).
	1-11	SHOW RESET TIME	8-200 секунд, нет тайм-аута работы, затем автоматический выход из меню настроек.
	1-12	SKEY1_S	Выбор функции короткого нажатия боковой клавиши 1.
	1-13	SKEY1_L	Выбор функции долгого нажатия боковой клавиши 1.
	1-14	SKEY2_S	Выбор функции короткого нажатия боковой клавиши 2.
	1-15	SKEY2_L	Выбор функции долгого нажатия боковой клавиши 2.
	1-16	RESET	Сброс (VFO: сброс параметров, исключая параметры канала; полный сброс: сброс всех параметров).

Меню

	меню	Описание функции
CHANNEL	2-1 SQL	Уровень шумоподавителя 0-9.
	2-2 STEP	Шаг частоты (100 Гц, 500 Гц, 1 КГц, 1,5 КГц, 2 КГц, 2,5 КГц, 5 КГц, 6,25 КГц, 8,33 КГц, 9 КГц, 10 КГц, 12,5 КГц, 15 КГц, 20 КГц, 25 КГц) 100 Гц и 500 Гц могут быть установлены только в F1, F2 и F3.
	2-3 TXP	Мощность передачи (высокая, средняя, низкая).
	2-4 TR CTC/DCS	Кодек CTCSS/DCS, одновременно настроенный на приём и передачу CTCSS/DCS (не выбрано, CTCSS, DCSN, DCSI).
	2-5 R CTC/DCS	Декодирование CTCSS/DCS, настроенное на приём CTCSS/DCS (не выбрано, CTCSS, DCSN, DCSI).
	2-6 T CTC/DCS	Кодирование CTCSS/DCS, настроенное на передачу CTCSS/DCS (не выбрано, CTCSS, DCSN, DCSI).
	2-7 SFT-D	Направление смещения частоты (не выбрано; частота передачи = частота приёма; +: частота передачи = частота приёма + частота смещения; -: частота передачи = частота приёма - частота смещения).
	2-8 OFFSET	Частота смещения (0-999,9999 МГц).
	2-9 W/N	Конфигурация полосы пропускания (широкая полоса: 25 КГц, узкая полоса: 12,5 КГц).
	2-10 MW/SW-BW	Конфигурация полосы пропускания средневолнового и коротковолнового канала: 2 КГц, 2,5 КГц, 3 КГц, 3,5 КГц, 4 КГц, 4,5 КГц, 5 КГц, 5,5 КГц.
	2-11 SCR	Зашифрованные вызовы (выкл., 1-10).
	2-12 BCL	Блокировка занятого канала (выкл., вкл.).
	2-13 DEMOD	Режим модуляции канала: FM, AM, LSB, USB.
	2-14 SIGNAL	Выбор кода селективного вызова (DTMF, 5-тональный).
	2-15 PTT-ID	Режим PTT-ID (выкл.: нет передачи, начало передачи: передача кода запуска, конец передачи: передача кода завершения вызова, всегда: передача всегда).
	2-16 DECODE	Включение сигнала декодирования (выкл., вкл.).

Меню

Пункт	№	Функция меню	Описание функции
WORK	2-17	SEARCH LIST	Выбор списка сканирования для этого канала позволяет сканировать все каналы в списке при запуске сканирования на этом канале.
	2-18	EDIT NAME	Проверка и редактирование названия канала.
	2-19	MEM-CH	Сохранение канала (клавиша # для переключения метода ввода, выбор канала и ввод названия канала клавишами влево/вправо и цифровыми клавишами), нажмите клавишу Menu для завершения.
	2-20	DEL-CH	Удаление канала. Выберите канал клавишами влево/вправо или цифровой клавишей, затем нажмите клавишу Menu, чтобы удалить канал.
	3-1	VOX	Настройка VOX (выкл., 1-10: самая высокая чувствительность на уровне 1).
	3-2	DUAL RX	Переключатель двойного приёма (выкл., вкл.).
	3-3	TOT	Максимальное время для непрерывной передачи, (выкл., 1-10 минут), тайм-аут для завершения передачи и сигналы тревоги.
	3-4	STE	Устранение хвостового тона (выкл., вкл.).
	3-5	RP-STE	Подтверждение тона ретранслятора (выкл., 100-1000 мс).
	3-6	QUICK CALL	Настройка канала быстрого вызова (выбор каналов клавишами влево/вправо и цифровыми клавишами).
	3-7	ROGER	Тон окончания передачи (не выбрано: нет тона окончания, звуковой сигнал, лягушка, или пользовательский голос 1-5), и загрузка настроенного голоса через программное обеспечение для программирования.
VFO SCAN	3-8	AL-MOD	Режим тревоги (SITE: локальная тревога; TONE: передача сигнала тревоги + локальная тревога).
	3-9	SBAR	Отображение индикатора уровня сигнала (выкл., вкл.), отображение силы поля принимаемого сигнала.
	3-10	MW SW AGC	Автоматическая регулировка усиления средних и коротких волн (выкл., вкл.), улучшение приёма сильных сигналов.
	3-11	CW PITCH FREQ	Отклонение частоты в режиме CW (400-1500 Гц).

Меню

Пункт	№	Функция меню	Описание функции
VFO SCAN	4-1	SC-REV	Режим восстановления сканирования (TO: продолжить сканирование через 5 секунд; SO: ожидать исчезновения сигнала и продолжать сканирование; SE: остановить сканирование после приёма сигнала).
	4-2	F1 START FREQ	Режим VFO: диапазон F1, начальная частота сканирования: 0,153-1,8 МГц.
	4-3	F1 END FREQ	Режим VFO: диапазон F1, конечная частота сканирования: 0,153-1,8 МГц.
	4-4	F2 START FREQ	Режим VFO: диапазон F2, начальная частота сканирования: 1,8-18 МГц.
	4-5	F2 END FREQ	Режим VFO: диапазон F2, конечная частота сканирования: 1,8-18 МГц.
	4-6	F3 START FREQ	Режим VFO: диапазон F3, начальная частота сканирования: 18-32 МГц.
	4-7	F3 END FREQ	Режим VFO: диапазон F3, конечная частота сканирования: 18-32 МГц.
	4-8	F4 START FREQ	Режим VFO: диапазон F4, начальная частота сканирования: 32-76 МГц.
	4-9	F4 END FREQ	Режим VFO: диапазон F4, конечная частота сканирования: 32-76 МГц.
	4-10	F5 START FREQ	Режим VFO: диапазон F5, начальная частота сканирования: 108-136 МГц.
	4-11	F5 END FREQ	Режим VFO: диапазон F5, конечная частота сканирования: 108-136 МГц.
	4-12	F6 START FREQ	Режим VFO: диапазон F6, начальная частота сканирования: 136-174 МГц.
	4-13	F6 END FREQ	Режим VFO: диапазон F6, конечная частота сканирования: 136-174 МГц.
	4-14	F7 START FREQ	Режим VFO: диапазон F7, начальная частота сканирования: 174-350 МГц.
	4-15	F7 END FREQ	Режим VFO: диапазон F7, конечная частота сканирования: 174-350 МГц.
	4-16	F8 START FREQ	Режим VFO: диапазон F8, начальная частота сканирования: 350-400 МГц.

Меню

Пункт	№	Функция меню	Описание функции
	4-17	F8 END FREQ	Режим VFO: диапазон F8, конечная частота сканирования: 350-400 МГц.
	4-18	F9 START FREQ	Режим VFO: диапазон F9, начальная частота сканирования: 400-470 МГц.
	4-19	F9 END FREQ	Режим VFO: диапазон F9, конечная частота сканирования: 400-470 МГц.
	4-20	F10 START FREQ	Режим VFO: диапазон F10, начальная частота сканирования: 470-580 МГц.
	4-21	F10 END FREQ	Режим VFO: диапазон F10, конечная частота сканирования: 470-580 МГц.
	4-22	F11 START FREQ	Режим VFO: диапазон F11, начальная частота сканирования: 580-760 МГц.
	4-23	F11 END FREQ	Режим VFO: диапазон F11, конечная частота сканирования: 580-760 МГц.
	4-24	F12 START FREQ	Режим VFO: диапазон F12, начальная частота сканирования: 760-1000 МГц.
	4-25	F12 END FREQ	Режим VFO: диапазон F12, конечная частота сканирования: 760-1000 МГц.
	4-26	F13 START FREQ	Режим VFO: диапазон F13, начальная частота сканирования: 1000-1160 МГц.
	4-27	F13 END FREQ	Режим VFO: диапазон F13, конечная частота сканирования: 1000-1160 МГц.
	5-1	SEL LIST	Выбор списка сканирования для редактирования (1-32, соответствует 32 спискам сканирования).
	5-2	EDIT LIST	Просмотр и редактирование текущего списка сканирования. Текущий канал: текущий отображаемый канал MR. P1 XXXX: приоритетный канал сканирования 1. P2 XXXX: приоритетный канал сканирования 2. Добавить канал в список сканирования. Каналы могут быть добавлены в список сканирования. Любой канал может быть удален из списка сканирования с помощью клавиши Menu.

Меню

Пункт	№	Функция меню	Описание функции
	5-3	PRO 1 CHAN	Выберите приоритетный канал сканирования 1 для текущего списка. Выберите приоритетный канал сканирования 1 из списка сканирования.
	5-4	PRO 2 CHAN	Выберите приоритетный канал сканирования 2 для текущего списка. Выберите приоритетный канал сканирования 2 из списка сканирования.
	5-5	EDIT NAME	Редактировать название текущего списка сканирования.
FREQ SCAN	6-1	TIMEOUT	Максимальная продолжительность измерения частоты (8-32 с). Если в течение периода ожидания не будет обнаружен действительный сигнал, отобразится сообщение о сбое.
	6-2	DECODE MODE	Выбор режима обнаружения CTCSS, DCS. Нормальный режим: обнаруживает стандартные CTCSS/DCS. Экспертный режим: взламывает нестандартные CTCSS/DCS. Режим самообучения: взламывает нестандартные инверсные DCS.
	6-3	DCS MODE	Когда экспертный режим обнаружения, выберите DCS 23 бит или 24 бит.
	6-4	DET THRES	Установите количество обнаружений для определения достоверности CTCSS/DCS.
DTMF	7-1	LOCAL ID	Идентификационный код, локальный идентификатор DTMF связи.
	7-2	UPCODE	Код DTMF «вверх».
	7-3	DWCODE	Код DTMF «вниз».
	7-4	DELIMITER	Разделительный код.
	7-5	GRPCODE	Код группового вызова.
	7-6	SIDE TONE	Переключатель бокового тона DTMF (выкл., вкл.).
	7-7	DECODE RSP	Режим декодирования DTMF (выкл., звонок, автоответ, звонок+автоответ).
	7-8	HOLD TIME	Время автосброса DTMF (5-60 с).
	7-9	PRE TIME	Время до передачи несущей DTMF (30-990 мс).

Меню

Пункт	№	Функция меню	Описание функции
5TONE	7-10	1ST TIME	Длительность отправки первого кода DTMF (30-990 мс).
	7-11	*# TIME	Длительность отправки спец. символов (30-990 мс).
	7-12	ON TIME	Длительность отправки обычных символов (30-990 мс).
	7-13	OFF TIME	Интервал между отправкой двух кодов (30-990 мс).
	7-14	SEL CONTACT	Выберите контакт для вызова DTMF (выберите контакт с помощью клавиш влево/вправо и цифровых клавиш, затем нажмите клавишу Menu, чтобы вернуться в главное меню, после чего вы сможете вызвать его напрямую).
	7-15	EDIT CONTACT	Добавить или редактировать контакт.
	7-16	DEL CONTACT	Удалить контакт.
	8-1	LOCAL ID	Идент. код, локальный идентификатор связи 5TONE.
	8-2	UPCODE	Код восходящей линии связи 5TONE.
	8-3	DWCODE	Код нисходящей линии связи 5TONE.
	8-4	REPEAT TONE	Повтор тона.
	8-5	GRPCODE	Код группового вызова.
	8-6	SIDE TONE	Переключатель бокового тона 5TONE (выкл., вкл.).
	8-7	DECODE RSP	Отклик декодирования 5TONE (выкл., звонок, автоответ, звонок+автоответ).
	8-8	HOLD TIME	Время автосброса 5TONE (0-60 с).
5TONE	8-9	PRE TIME	Время до несущей 5TONE перед отправкой кода (30-990 мс).
	8-10	1ST TIME	Длительность отправки первого кода 5TONE (30-990 мс).
	8-11	ON TIME	Длительность отправки обычных символов (30-990 мс).
	8-12	OFF TIME	Интервал между отправкой двух кодов (30-990 мс).
	8-13	SEL CONTACT	Выберите контакт для вызова 5TONE (выберите контакт с помощью клавиш влево/вправо и цифровых клавиш, затем нажмите клавишу Menu, чтобы вернуться в главное меню, после чего вы сможете вызвать его напрямую).
	8-14	EDIT CONTACT	Добавить или редактировать контакт.

Меню

Пункт	№	Функция меню	Описание функции
NOAA	8-15	DEL CONTACT	Удалить контакт.
	8-16	STANDARD	Стандартный выбор (EIA, EEA, CCIR, ZVEI1, ZVEI2, пользовательский).
	8-17	SYM FREQ	Просмотр частот, соответствующих всем 5-тоновым кодам.
	9-1	SCAN	Переключатель автоматического сканирования канала NOAA (автоматическое сканирование, ручное сканирование).
	9-2	SQL	Уровень шумоподавителя канала NOAA.
	9-3	DECODE	Режим декодирования (не выбрано, 1050 Гц, так же).
	9-4	EVENT MODE	Режим события (по умолчанию, все вкл., все выкл., пользовательский).
	9-5	LOC MODE	Режим местоположения (один адрес, мульти-адрес, любой адрес, где один адрес и мульти-адрес определены пользователем для выбора списка адресов).
	9-6	EVENT SET	Настройка события. Используйте клавишу Menu для входа в следующее меню для просмотра и изменения состояния вкл. и выкл. каждого события (только меню 9-4 в пользовательском режиме может изменять состояние вкл. и выкл. события).
	9-7	LOC SET	Настройка местоположения. Используйте клавишу Menu для входа в следующее меню для просмотра и изменения списка адресов для мониторинга (только в режиме одного адреса и мульти-адреса можно изменять и удалять информацию о местоположении).
	9-8	EVENT LIST	Список событий. Используйте клавишу Menu для входа в следующее меню для просмотра списка полученных тревог. Клавиша Menu может быть использована для просмотра информации о событии в каждом меню события.
	10-1	HOST NAME	Просмотр имени локального пользователя.
	10-2	LOGO1	Ред. символ логотипа 1 интерфейса включения.
	10-3	LOGO2	Ред. символ логотипа 2 интерфейса включения.
HOSTINFO	10-4	VERSION	Просмотр версии программного обеспечения.

Основные операции

1. Переключение основного канала

Нажмите клавишу A/B для переключения основного канала вверх или вниз. Значок ► указывает основной канал.

2. Переключение одиночного/двойного приёма

Чтобы включить или выключить двойной приём, удерживайте клавишу 3 (на дисплее отобразится «DR»). Если функция двойного приёма активирована через меню 3-02, громкость каналов A и B можно настроить коротким нажатием клавиши 2, используя клавиши влево/вправо.

Примечание. Двойной приём недоступен, когда канал A используется в диапазонах F1, F2 и F11.

3. Переключение режима частоты/канала

Для переключения между режимами частоты (VFO) и канала в основном интерфейсе нажмите клавишу VFO/MR.

Режим VFO. Регулируйте частоту пошагово клавишами влево/вправо, либо введите нужную частоту приёма напрямую, коротко нажав клавишу # и используя цифровые клавиши.

Режим канала. Выбирайте канал пошагово клавишами влево/вправо, либо введите номер канала напрямую, коротко нажав клавишу # и используя цифровые клавиши.

4. Выбор частоты VFO

Для настройки частоты в режиме VFO используйте клавиши влево/вправо для пошаговой регулировки, или же коротко нажмите клавишу #, а затем введите необходимую частоту приёма с цифровой клавиатуры.

Основные операции

5. Выбор режима модуляции приёма

Нажмите клавишу 8, чтобы выбрать режим демодуляции приёма: AM, LSB, USB, FM, CW.

6. Выбор канала

В режиме канала выбирайте канал, нажимая клавиши влево/вправо для пошагового перемещения, либо введите номер канала напрямую, коротко нажав клавишу # и используя цифровые клавиши.

7. Выбор диапазона частот

В режиме VFO используйте клавишу BAND для выбора нужного диапазона частот.

Канал A: F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11.

Канал B: F5, F6, F7, F8, F9, F10, F12, F13.

8. Сохранение канала

В режиме MR можно скопировать текущий канал в новый. В режиме VFO задайте частоту приёма, направление смещения частоты, ширину полосы пропускания (широкая/узкая), код приёма/передачи, мощность передачи, параметры декодирования сигнала и голосового шифрования, а также другие настройки. Для сохранения канала нажмите и удерживайте клавишу 8. Либо войдите в меню 2-18, дважды нажав Menu. Затем выберите или введите номер канала для сохранения с помощью клавиш влево/вправо или цифровой клавиатуры. Подтвердите выбор, нажав Menu, затем введите название канала и повторно нажмите Menu, чтобы сохранить канал. Сохранённые каналы будут отображаться как «CH-XXX», где «XXX» означает пустой канал.

Основные операции

9. Удаление канала

Нажмите Menu, чтобы войти в меню 2-19. Используйте клавиши влево/вправо для выбора номера канала, который нужно удалить, либо введите номер канала с цифровой клавиатуры, затем нажмите Menu. Отобразится «SURE?». Нажмите Menu ещё раз, чтобы удалить канал.

10. Установка CTCSS/DCS для приёма и передачи

Войдите в меню 2-04, чтобы установить CTCSS/DCS для приёма и передачи.

Войдите в меню 2-05, чтобы установить CTCSS/DCS для приёма. Войдите в меню 2-06, чтобы установить CTCSS/DCS для передачи. Нажмите клавишу #, чтобы выбрать CT, DCSN или DCSI, и используйте клавиши влево/вправо для выбора CTCSS/DCS из списка, либо введите его напрямую с цифровой клавиатуры (CT: 60.0~260.0), (DCS: 000~777).

11. Анализатор спектра

Для входа в анализатор спектра, после установки центральной частоты, нажмите клавишу 7.

Клавиша 1. Изменение центральной частоты. Кратковременное нажатие ◀ изменяет значение, длительное нажатие ▶ изменяет его непрерывно. Центральную частоту также можно ввести напрямую с цифровой клавиатуры. Для выхода из режима редактирования нажмите Exit.

Клавиша 2. Изменение опорного значения напряженности поля. Кратковременное нажатие ◀ изменяет значение, длительное нажатие ▶ изменяет его непрерывно. Для выхода из режима редактирования нажмите Exit.

Клавиша 3. Изменение полосы сканирования (от 128 КГц до 6,4 МГц). Кратковременное нажатие ◀ изменяет значение, длительное нажатие ▶ изменяет его непрерывно. Для выхода из режима редактирования нажмите Exit.

Клавиша 4. Изменение положения точки отметки. Кратковременное нажатие ◀ изменяет значение, длительное нажатие ▶ изменяет его непрерывно. Можно также ввести частоту отметки с помощью цифровой клавиатуры, убедившись, что она находится в пределах диапазона Span. Для выхода из режима редактирования нажмите Exit.

Нажмите боковую клавишу, чтобы запустить мониторинг сигнала центральной частоты.

Нажмите клавишу 5, чтобы копировать частоту точки отметки в центральную частоту.

Основные операции

12. Автоматический поиск сигнала

Установите нужную частоту приёма и нажмите клавишу 4, чтобы начать поиск сигналов. При обнаружении действительного сигнала на дисплее отобразится обнаруженный передающий сигнал. Нажмите Menu, чтобы сохранить его в текущем канале. SCAN CMP означает, что действительный сигнал найден, автоматический поиск завершен. SCAN FAIL означает, что действительный сигнал не найден, автоматический поиск остановлен.

13. Измерение или быстрая привязка частоты

Для одноклавишного сопоставления частот необходим сильный сигнал, а также установленные антенны на передатчике и приёмнике, расположенные на небольшом расстоянии друг от друга. Чтобы войти в режим частотомера, нажмите клавишу 3 на приёмнике. При получении сильного сигнала на дисплее отобразится несущая частота и передаваемая сигнализация (CTCSS или DCS). Для повторного измерения частоты нажмите клавишу *.

Если при измерении нестандартных CTCSS/DCS не удаётся обнаружить действительное значение, перейдите в меню 6-02 и выберите Expert Mode (экспертный режим) или Self-Learn Mode (режим самообучения). В режиме самообучения обнаруженные CTCSS/DCS не будут отображаться, но вы можете сохранить их для будущего использования, нажав Menu.

После определения действительной частоты нажмите клавишу Menu, чтобы сохранить текущую частоту и передающую сигнализацию в выбранный канал. Выйти из режима частотомера во время измерения можно нажатием Exit или кнопки РТТ.

Примечание. Режим самообучения позволяет сохранять частоты только в первые 100 каналов.

Основные операции

14. Вызов DTMF и 5-тональный вызов

14.1. DTMF и 5-тональный вызов

Меню 2-14 используется для настройки селективного вызова DTMF или 5-тонального вызова:

Ручной набор. Длительно нажмите РТТ и нажмите цифровые клавиши на панели для набора. Клавиша A/B: A, MR/VFO: B, Влево: C, Вправо: D. Автоматический набор. Нажмите клавишу * и введите 3-значный номер, затем коротко нажмите РТТ, чтобы инициировать вызов DTMF. Во время передачи радиостанция автоматически отправит свой собственный ID-номер.

Одиночный вызов отправляет целевой ID-номер вместе со своим собственным ID. Например, 123*100 означает, что пользователь с ID 100 вызывает пользователя с ID 123.

Групповой вызов заменяет одну или несколько цифр ID-номера на код группового вызова для вызова группы пользователей.

Код группового вызова настраивается с помощью программного обеспечения. Например, если код группового вызова установлен на #: отправка 12# вызовет ID-номера 120-129 (10 единиц). Отправка 1AA вызовет ID-номера 100-199 (100 единиц).

Общий вызов отправляет 3-значный код группового вызова для вызова всех пользователей.

Приём. Меню 2-16 должно быть установлено в положении «ON». Когда полученный код является DTMF или 5-тональным личным ID-кодом, успешное декодирование отобразит имя пользователя вызывающей радиостанции. Если вызов успешен, вы можете общаться с вызывающей радиостанцией в течение времени сброса. По истечении времени сброса требуется повторное декодирование. Автоматический ответ после получения вызова можно настроить в меню 7-07 и 8-07.

14.2. Идентификатор РТТ

Инициация. Вы можете установить коды восходящей и нисходящей линии связи DTMF или 5-тонные коды.

Меню 2-15 включает коды восходящей и нисходящей линии связи. Каждый раз при нажатии РТТ отправляется код восходящей линии связи, а при отпускании РТТ отправляется код нисходящей линии связи.

Основные операции

15. Аварийное оповещение

Аварийные оповещения используются для обозначения чрезвычайной ситуации. Вы можете инициировать экстренный вызов в любое время или на любом экране, даже если на текущем канале есть активность.

Нажмите клавишу аварийной сигнализации, чтобы активировать локальную тревогу или автоматически отправить тревожный сигнал. Вы также можете выбрать тип тревоги: локальная тревога или удалённая тревога.

Нажмите любую клавишу для выхода из режима тревоги.

16. Сканирование

Начало сканирования:

Метод 1. Длительно нажмите клавишу * для начала или завершения сканирования.

Метод 2. Используйте боковую клавишу для включения или выключения сканирования.

Сканирование частоты. Во время сканирования вы можете нажимать клавиши влево/вправо для изменения направления сканирования. Нажмите РТТ, EXIT или длительно нажмите клавишу *, чтобы выйти из сканирования.

Меню 4-02 и 4-03 устанавливают диапазон сканирования частот. Сканирование каналов. После начала сканирования радиостанция будет последовательно проверять каналы в списке сканирования. Во время сканирования, если поступает вызов, вы можете нажать кнопку РТТ для ответа.

Параметры сканирования каналов устанавливаются в Меню 5.

Приоритетное сканирование. Вы можете назначить канал как приоритетный канал сканирования. Во время сканирования 50% радиостанций будут сканировать первый приоритетный канал. Если есть второй приоритетный канал, сканирование первого приоритетного канала будет уменьшено с 50% до 25%. Даже если радиостанция находится на неприоритетном канале или после второго приоритетного канала, радиостанция будет периодически сканировать на наличие активности передачи на первом приоритетном канале. Если радиостанция обнаруживает активность на первом приоритетном канале, она прекратит текущую передачу и переключится на звук первого приоритетного канала.

Основные операции

17. Приём NOAA

Нажмите клавишу 5, чтобы включить либо выключить режим приёма погодного радио NOAA.

Радиостанция имеет 10 каналов NOAA.

Настройки приёма можно настроить через Меню 9 для NOAA.

Если включено декодирование SAME, полученные события будут автоматически сохраняться в Меню 9-08. При этом сохраняются последние 32 события.

18. FM-радио

Нажмите клавишу 0, чтобы войти в режим радио. Используйте клавиши влево/вправо для изменения частоты или выбора предустановленного радиоканала. Нажмите #, чтобы вручную ввести частоту радиоканала либо выбрать предустановленный радиоканал с помощью клавиатуры.

Нажмите MR/VFO для переключения между режимами VFO и MR.

Нажмите 1, чтобы начать автоматическое сканирование радиоканалов. Найденные радиоканалы будут автоматически сохранены (до 20 радиоканалов).

Нажмите 2, чтобы начать ручное сканирование. Когда радиоканал найден, сохраните его вручную.

Нажмите Menu, чтобы сохранить радиоканал.

Нажмите Exit, чтобы выйти из режима сканирования.

Используйте клавиши влево/вправо для изменения направления сканирования.

Если во время прослушивания FM-радио поступает вызов по каналу рации или нажата кнопка РТТ для осуществления вызова, устройство временно выйдет из режима радио и переключится в режим связи. После завершения вызова FM-радио возобновится.

Нажмите Exit или 0, чтобы выйти из режима радио.

Основные операции

19. Блокировка клавиатуры

Длительно нажмите клавишу #, чтобы заблокировать или разблокировать все клавиши. При блокировке боковые клавиши остаются функциональными.

20. Канал вызова одной кнопкой

Нажмите клавишу 9, чтобы немедленно переключиться на канал вызова одной кнопкой. Важные каналы могут быть настроены как каналы вызова одной кнопкой через меню 3-06.

21. Приём авиационного диапазона

Введите частоту приёма. Если местная авиационная частота неизвестна, вы можете сканировать частотный диапазон 108-136 МГц. Нажмите клавишу 8, чтобы выбрать режим модуляции как AM.

21. Сброс до заводских настроек

Войдите в меню 1-16.

«VFO» очищает все данные до исходного состояния, но сохраняет все сохранённые каналы.

«ALL» очищает все данные до исходного состояния, включая сохранённые каналы.

Когда на дисплее отобразится «SURE?», нажмите клавишу Menu. После перезагрузки радиостанции все параметры вернутся к заводским значениям по умолчанию.

Основные операции

23. Беспроводное копирование радиостанции

Для включения питания и входа в режим беспроводного копирования радиостанции длительно нажмите PTT и боковую клавишу 2. На дисплее появится сообщение «AIR COPY (RDY)».

Как на передатчике, так и на приёмнике можно использовать цифровую клавиатуру для настройки частоты беспроводного копирования. Частоты передачи и приёма должны совпадать; частота по умолчанию составляет 410,0125 МГц.

На приёмнике нажмите Exit, чтобы перейти в режим приёма. Дисплей покажет «AIR COPY (RCV)».

На передатчике нажмите Menu, чтобы начать передачу данных программирования частоты. Дисплей изменится на «AIR COPY (PUB)».

Во время копирования прогресс отображается в формате «RCV: XX E: XX», где «E: XX» указывает на количество ошибок в скопированных данных.

По завершении копирования на экране передатчика отобразится «SND: XXX».

Технические характеристики

Общие

Кол-во каналов:	999
Кол-во сохранённых FM-станций:	32
Кол-во каналов NOAA:	10
Стабильность частоты:	±1 ppm
Режим модуляции:	FM: 11 K0F3E (12,5 кГц), 16K0F3E (25 кГц)
Габариты:	126 мм × 58 мм × 34,5 мм
Вес:	289 г
Рабочая температура:	-20°C+60°C
Импеданс антенны:	50 Ом

Технические характеристики

Передатчик

Мощность передачи:

Примечание. Фактические характеристики данной радиостанции зависят от приобретенной версии.

Стандартная версия:	25-29,8 МГц	≤5 Вт
	50-54 МГц	≤5 Вт
	136-174 МГц	≤10 Вт
	350-490 МГц	≤10 Вт
Версия CE:	28-29,7 МГц	≤5 Вт
	50-52 МГц	≤5 Вт
	144-146 МГц	≤10 Вт
	430-440 МГц	≤10 Вт
Версия FCC:	28-29,7 МГц	≤5 Вт
	50-54 МГц	≤5 Вт
	144-148 МГц	≤10 Вт
	420-450 МГц	≤10 Вт
Макс. отклонение частоты:		≤5 кГц (25 кГц), ≤2,5 кГц (12,5 кГц)
Искажение модуляции:		≤5%
Паразитное излучение:		≤7,5 мкВт
Мощность соседнего канала:		70 дБ (25 кГц), 60 дБ (12,5 кГц)
Остаточная модуляция:		40 дБ

Технические характеристики

Приёмник

Чувствительность (эталонная):	FM (12 дБ SINAD)	F3 (18~32)	-121 дБм
		F4 (32~76)	-121 дБм
		F5 (108~135.9975)	-121 дБм
		F6 (136~173.9975)	-123 дБм
		F7 (174~349.9975)	-121 дБм
		F8 (350~399.9975)	-123 дБм
		F9 (400~469.9975)	-123 дБм
		F10 (470~579.9975)	-121 дБм
		F11 (580~759.9975)	-116 дБм
		F12 (760~999.9975)	-116 дБм
		F13 (1000~1160)	-116 дБм
	WFM (20 дБ SINAD) AM (10 дБ S/N)	WFM (76~108)	-110 дБм
		F1 (0.153~1.799)	-100 дБм
		F2 (1.8~17.799)	-110 дБм
		F3 (18~32)	-110 дБм
		F5 (108~135.9975)	-113 дБм

Выходная мощность звука: ≥0,5 Вт

Искажение звука: ≤10%

Примечание: Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления в связи с техническими усовершенствованиями.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ИНСТРУКЦИИ И СОФТ



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР



ПОДДЕРЖКА

Спасибо, что выбрали наш магазин!

Мы с искренней любовью собирали для Вас этот заказ, и нам важно, чтобы Вы наслаждались покупкой в нашем магазине.

Если Вы столкнулись с какими либо проблемами, либо у Вас есть претензии к заказу, не спешите оставлять негативный отзыв.

В первую очередь сообщите нам о проблеме, и мы обязательно ее решим!

Для этого просто отсканируйте QR код с этого гарантийного талона - мы будем рады Вам помочь.



Сборщик: