



ПОЛНОЕ РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

КВ/50 МГц ТРАНСИВЕР
IC-7300

ПЕРЕВОД R9AAJ

<http://moregood.ru/>

ВВЕДЕНИЕ

1 ОПИСАНИЕ ПАНЕЛЕЙ

2 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

3 ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

4 ПРИЁМ И ПЕРЕДАЧА

5 ОПЕРАЦИИ СО СПЕКТРОСКОПОМ

6 ФУНКЦИИ ГОЛОСОВОЙ ЗАПИСИ

7 ОПЕРАЦИИ С ГОЛОСОВОЙ ПАМЯТЬЮ TX

8 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ SD-КАРТЫ

9 РАБОТА С ПАМЯТЬЮ

10 СКАНИРОВАНИЕ

11 РАБОТА С АНТЕННЫМ ТЮНЕРОМ

12 РЕЖИМ УСТАНОВОК

13 ДРУГИЕ ФУНКЦИИ

14 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

15 ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ

16 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

17 ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

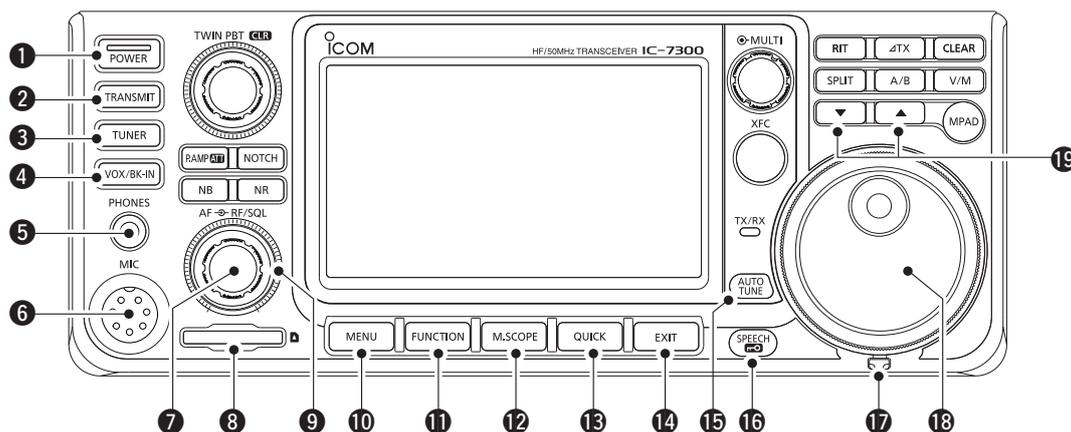
18 ИНФОРМАЦИЯ О РАЗЪЁМАХ

19 КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ

СЕ

Передняя панель

В этом разделе описываются кнопки, элементы управления, которые используются для управления IC-7300. Обратитесь к страницам размещенным рядом с каждой кнопкой, регулятором, или нажмите для деталей.



1 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ **POWER** (стр. 3-2)

Включает или выключает трансивер.

2 КНОПКА ПЕРЕДАЧИ **TRANSMIT** (стр. 3-10)

Переключение между передачей и приёмом.

3 КНОПКА ANTENNA TUNER **TUNER** (стр. 11-2)

Включает или выключает антенный тюнер, или активирует тюнер.

4 КНОПКА VOX/BREAK-IN **VOX/BK-IN**

Включает и выключает функции **VOX** (стр. 4-10) и **Break-in** (стр. 4-15).

5 ГНЕЗДО ТЕЛЕФОНОВ [PHONES] (стр. 2-2)

Подключение стандартных стереонаушников.

6 РАЗЪЁМ МИКРОФОНА [MIC] (стр. 2-2)

Подключение поставляемого или доп. микрофона.

7 РЕГУЛЯТОР ГРОМКОСТИ **AF-RF/SQL** (стр. 3-2)

Регулирует уровень выходного звукового сигнала.

8 СЛОТ SD КАРТЫ [SD CARD] (стр. 8-2)

Для вставки SD карты.

9 РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ РЧ/РЕГУЛЯТОР ШУМОПОДАВИТЕЛЯ **AF-RF/SQL** (стр. 3-10)

Регулировка усиления ВЧ и порогового уровня шумоподавителя.

10 КНОПКА MENU **MENU** (стр. 1-7)

Открывает экран **MENU**.

11 КНОПКА FUNCTION **FUNCTION** (стр. 1-7)

Открывает экран **FUNCTION**.

12 КНОПКА MINI SCOPE **M.SCOPE** (стр. 5-2)

Отображает **Mini Scope** или **Spectrum Scope**.

13 КНОПКА QUICK **QUICK** (стр. 1-7)

Отображает **QUICK MENU**.

14 КНОПКА EXIT **EXIT** (стр. 1-7)

Выход из экрана установок или возврат к предыдущему экрану.

15 КНОПКА AUTO TUNE **AUTO TUNE** (стр. 4-16)

Автоматически настраивает рабочую частоту на принимаемый сигнал CW.

16 КНОПКА SPEECH/LOCK **SPEECH**

Объявляет рабочую частоту или режим приёма (стр. 13-2), или электронно блокирует **MAIN DIAL** (стр. 3-10).

17 РЕГУЛЯТОР УСИЛИЯ ВРАЩЕНИЯ (стр. 13-2)

Регулирует усилие вращения **MAIN DIAL**.

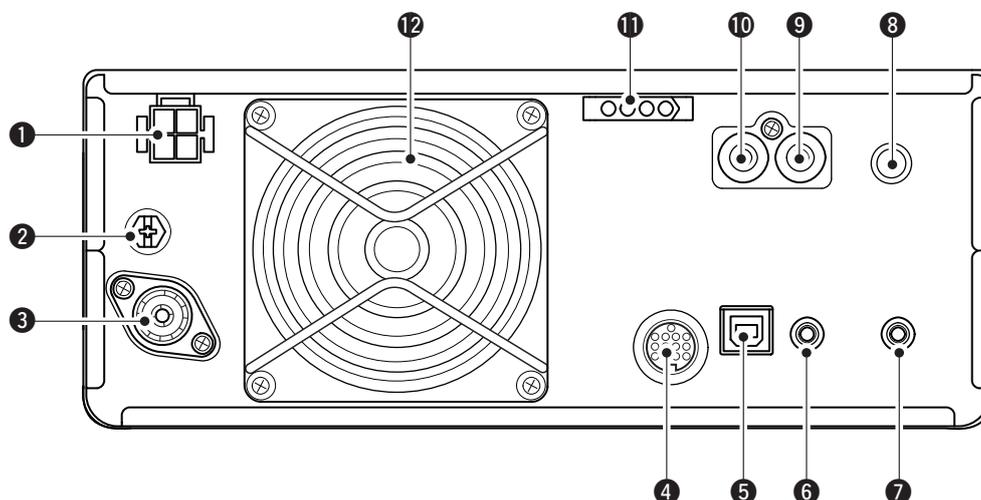
18 ВАЛКОДЕР **MAIN DIAL** (стр. 3-4)

Изменяет рабочую частоту.

19 КНОПКИ КАНАЛОВ ПАМЯТИ UP/DOWN **▲/▼** (стр. 9-3)

Изменяет каналы памяти.

Задняя панель



❶ РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ [DC 13.8 V] (стр. 2-3)

Подача 13,8 В постоянного тока через кабель питания постоянного тока.

❷ КЛЕММА ЗАЗЕМЛЕНИЯ [GND] (стр. 2-2)

Подключается к земле для предотвращения поражения электрическим током, TV1, BC1 и других проблем.

❸ РАЗЪЕМ ANTENNA [ANT] (стр. 2-3)

Подключение 50 Ω коаксиального разъёма PL-259.

❹ РАЗЪЕМ [ACC] (стр. 2-3)

Подключение к устройствам для управления внешними устройствами, или для управления трансивером.

❺ USB ПОРТ (B ТИП) [USB] (стр. 2-3)

Подключение к персональному компьютеру.

❻ ГНЕЗДО CI-V REMOTE CONTROL [REMOTE] (стр. 2-3)

Подключение к ПК или другим трансиверам, для внешнего управления.

❼ ГНЕЗДО ВНЕШНЕГО ДИНАМИКА [EXT-SP] (стр. 2-3)

Подключение 4~8 Ω внешнего динамика.

❽ ГНЕЗДО КЛЮЧА [KEY] (стр. 2-3)

Подключается прямой ключ, внешний электронный ключ с 6,35 мм (1/4 ") стерео штекером.

❾ ГНЕЗДО УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧЕЙ [SEND] (стр. 2-3)

Подключается для управления передачей не Icom внешних устройств.

❿ ГНЕЗДО ALC ВХОД [ALC] (стр. 2-3)

Подключение к гнезду ALC выхода, линейных усилителей других фирм.

⓫ РАЗЪЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЮНЕРОМ [TUNER] (стр. 2-3)

Подключается кабель управления для дополнительных, автоматических антенных тюнеров: АН-4 или АН-740.

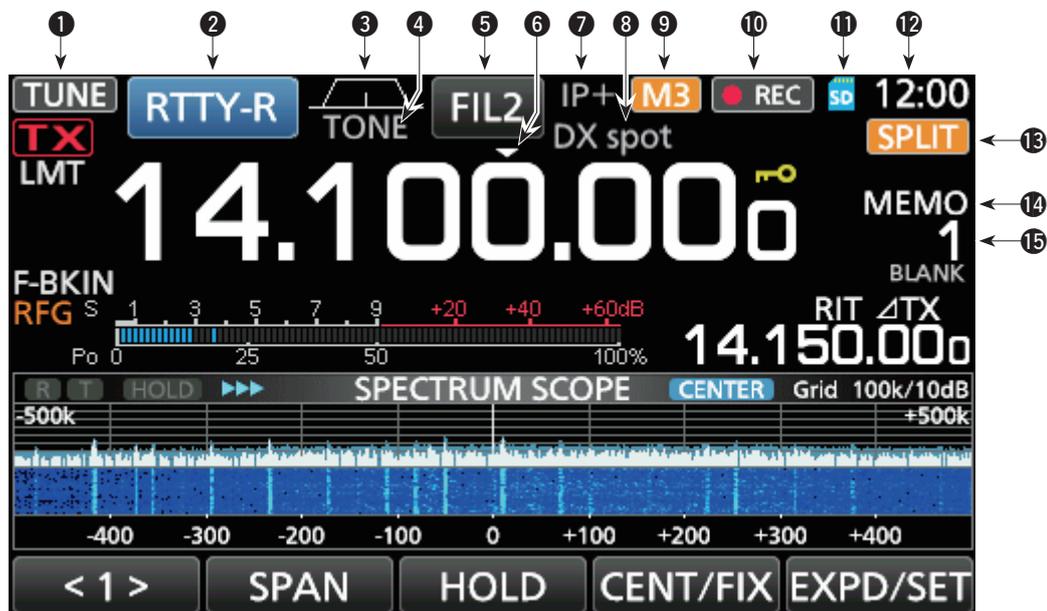
⓬ ВЕНТИЛЯТОР

Охлаждает блок РА при необходимости.

Сенсорный экран

В этом разделе описываются значки, экраны, диалоги, работа с данными и так далее, которые отображаются на экране IC-7300.

Обратитесь к страницам размещенным рядом с каждым пунктом, для деталей.



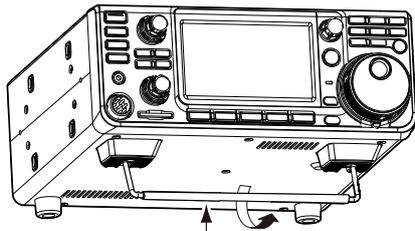
- 1** **ЗНАЧОК TUNE** **TUNE** (стр. 11-2)
Появляется при настройке антенны.
- 2** **ИНДИКАТОР РЕЖИМА** **RTTY-R** (стр. 3-3)
Показывает выбранный режим работы.
- 3** **ИНДИКАТОР ШИРИНЫ ПОЛОСЫ ПРОПУСКАНИЯ**  (стр. 4-5)
Графически отображает ширину полосы пропускания для операции twin PBT и центральную частоту для операции сдвига ПЧ.
- 4** **ИНДИКАТОР TONE** **TONE** (стр. 4-29)
Показывает выбранный тип тона в режиме тоновых операций.
- 5** **ИНДИКАТОР IF FILTER** **FIL2** (стр. 4-6)
Показывает выбранный фильтр ПЧ.
- 6** **ЗНАЧОК QUICK TUNING**  (стр. 3-4)
Появляется, когда включена функция **Шага Быстрой Настройки**.
- 7** **ЗНАЧОК IP PLUS** (стр. 4-7)
Появляется, когда включена функция **IP Plus**.
- 8** **ЗНАЧОК ИМЕНИ ПАМЯТИ/АВТОНАСТРОЙКА**
Отображает имя памяти, если введено (стр. 9-5), или отображает значок "AUTOTUNE", когда включена функция автоматической настройки (стр. 4-16).
- 9** **ЗНАЧОК M1~M8/T1~T8/OVF** **M3**
Показывает "M1" ~ "M8", если "External Keypad" на экране **CONNECTORS** установлен в положение **ON** и использовании функции **Память Ключа** (стр. 4-18). Отображение "T1" ~ "T8" при использовании голосовой памяти передачи (стр. 7-4). Показывает "OVF" при приеме чрезмерно сильного сигнала.
- 10** **ЗНАЧОК VOICE RECORDER** **REC** (стр. 6-2)
Появляется во время записи.
- 11** **ЗНАЧОК SD CARD** **SD** (стр. 8-2)
Появляется, когда вставлена SD-карта, или мигает при доступе к SD-карте.
- 12** **ИНДИКАЦИЯ ЧАСОВ** **23:00** (стр. 12-11)
Отображает текущее местное время. Коснитесь индикации, чтобы отобразить как текущее местное время, так и время UTC.
- 13** **ЗНАЧОК SPLIT** **SPLIT** (стр. 4-13)
Появляется, когда функция **Split** включена.
- 14** **ЗНАЧОК VFO/MEMORY** **MEMO** (стр. 3-2)
"VFO A" или "VFO B" появится, когда выбран режим **VFO** и "MEMO" появится, когда выбран режим **Памяти**.
- 15** **ИНДИКАЦИЯ КАНАЛА ПАМЯТИ** **1** (стр. 3-2)
Отображает номер выбранного канала памяти.

2 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Выбор места

Выберите место для установки трансивера, с достаточной циркуляцией воздуха, вдали от жары, холода, или вибрации, а также других источников электромагнитного излучения.

Трансивер имеет подставку для настольного использования.



Подставка

ВНИМАНИЕ: НИКОГДА не носите трансивер, держась за подставку, элементы управления и так далее. Это может их повредить.

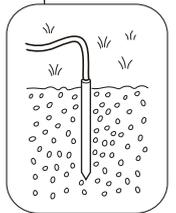
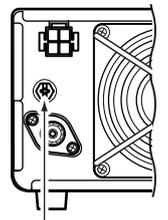
Рассеивание тепла

- **НЕ** устанавливайте трансивер близко к стенам, и не ничего не кладите на верх трансивера. Это может препятствовать потоку воздуха, и ведёт к перегреву трансивера.
- **НИКОГДА** не устанавливайте трансивер в месте с плохой вентиляцией. Теплоотдача может уменьшиться, и трансивер может быть поврежден.
- **НЕ** прикасайтесь к трансиверу после непрерывной передачи, в течение продолжительного времени. Трансивер может быть горячим.

Заземление

Во избежание поражения электрическим током, телевизионных помех (TVI), радиовещательных помех (BCI) и других проблем, заземлите трансивер, используя клемму заземления [GND] на задней панели.

Для достижения наилучших результатов, подключите провод большого сечения или стальную ленту, для длинного заземляющего стержня. Сделайте расстояние между клеммой [GND] и землей, как можно короче.



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! НИКОГДА не подключайте клемму [GND] к газовой или электрической трубе, поскольку подключение может привести к взрыву или поражению электрическим током.

Подключения к передней панели

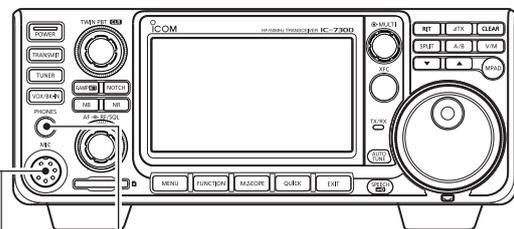
[MIC] (Микрофон) разъём



Использование внешней клавиатуры

Вы можете управлять памяти CW ключа, голосовой памятью или передачи памяти RTTY с помощью внешней клавиатуры, подключив схему управления к разъему [MIC]. Установите настройку внешней клавиатуры в положение ON на экране CONNECTORS, чтобы использовать внешнюю клавиатуру. (стр. 12-8)

- ① Внешняя клавиатура не входит в комплект Icom. Смотрите страницу 18-3 для деталей подключения.



[PHONES] Головные телефоны



Подключение наушников с сопротивлением 8 ~ 16 Ω.

- Выход 5 мВт в 8 Ω нагрузке.
- Уровень громкости может отличаться, в зависимости от наушников.

3 ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Установка частоты (Продолжение)

◇ Ввод границы диапазона

Когда "ON (User)" или "ON (User) & TX Limit" выбраны на экране "Band Edge Beep", вы можете ввести в общей сложности 30 границ диапазонов.

① Изначально, все границы диапазонов введены. Таким образом, вы должны сначала изменить или удалить их, чтобы ввести новые границы диапазонов.

① Нельзя ввести уже перекрытые частоты или частоту, которая находится за пределами частоты передачи.

1. Откройте экран "Band Edge Beep".

MENU » **SET > Function > Band Edge Beep**

2. Выберите "ON (User)" или "ON (User) & TX Limit".

① При выборе "ON (User) & TX Limit", вы можете ограничить передачу в пределах введенного диапазона частот.



Экран "Band Edge Beep"

3. Выберите "User Band Edge".



Экран установок FUNCTION

• Откройте экран "User Band Edge".

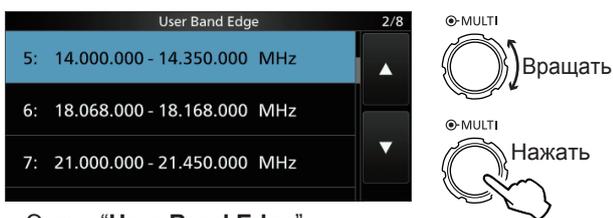
Редактирование Границы Диапазона

Вы можете отредактировать границы диапазона введенный по умолчанию, или при вводе в новой границы диапазона.

1. На экране установок **FUNCTION**, выберите "User Band Edge".

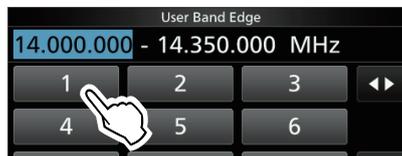
2. Коснитесь в течение 1 секунды к границе диапазона, которую нужно изменить.

(Пример: **5: 14.000.000 – 14.350.000 MHz**)



Экран "User Band Edge"

3. Изменение частоты нижней границы диапазона. (Пример: **14.1**)



Примеры ввода

- 14.025 МГц: [1], [4], [•], [0], [2], [5], [ENT]
- 18.0725 МГц: [1], [8], [•], [0], [7], [2], [5], [ENT]
- 730 kHz: [0], [•], [7], [3], [ENT]
- 5.100 МГц: [5], [•], [1], [ENT]
- 7.000 МГц: [7], [ENT]
- Изменение 21.280 МГц на 21.245 МГц: [•], [2], [4], [5], [ENT]

4. Коснитесь [ENT], чтобы сохранить отредактированную частоту, нижней границы диапазона.

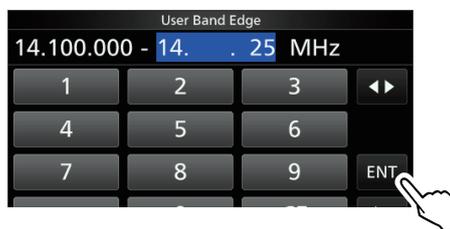


5. Изменение частоты верхней границы диапазона. (Пример: **14.25**)



6. Коснитесь [ENT], чтобы сохранить отредактированную частоту, верхней границы диапазона.

① Отредактированная граница диапазона сохранится, и возвратится к предыдущему экрану.



СОВЕТ:

- Вы также можете изменить частоту, вращая **(MAIN DIAL)** или **(MULTI)**.
- Каждая граница диапазона должна быть выше по частоте, чем предыдущая. Если вы попытаетесь ввести более низкую частоту, чем нижняя частота границы, граница будет очищена, когда вы нажимаете [ENT].

3 ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Установка частоты

♦ Ввод границы диапазона (Продолжение)

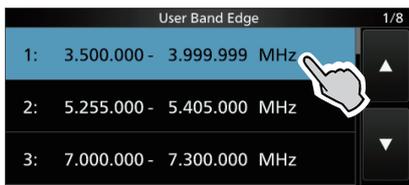
Вставка границы диапазона

После удаления или редактирования заданных границ диапазона, выполните указанные ниже действия, чтобы вставить границу диапазона.

- ① Изначально все границы диапазонов введены. Таким образом, вы должны сначала изменить или удалить их, чтобы ввести новую границу диапазона.
- ② Нельзя ввести уже перекрытые частоты или частоту, которая находится за пределами частоты передачи.

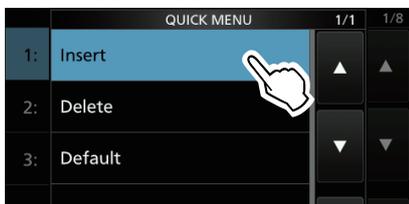
1. Откройте экран **"User Band Edge"**.
2. Прикоснитесь к границе диапазона, если вы хотите вставить выше границу диапазона, в течение 1 секунды.
(Пример: 1: **3.500.000–3.999.999 MHz**)

① Новая граница диапазона будет вставлена над выделенной границей диапазона.



Экран **"User Band Edge"**

3. Коснитесь **"Insert"**.



4. Введите частоту нижней границы диапазона.
(Пример: **1.85**)



5. Коснитесь **[ENT]**, чтобы сохранить введенную частоту, нижней границы диапазона.



6. Введите частоту верхней границы диапазона.
(Пример: **.95**)



7. Коснитесь **[ENT]**, чтобы сохранить введенную частоту, верхней границы диапазона.
 - Введенная граница диапазона сохранится, и возвратится к предыдущему экрану.



Сброс всех границ диапазонов к предустановкам

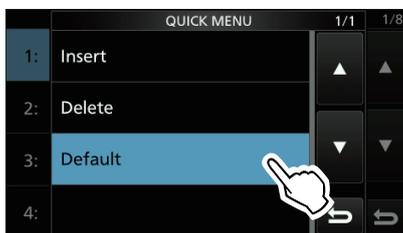
Шаги ниже, сбросят все границы диапазонов к исходным значениям. Все введенные настройки будут удалены.

1. Откройте экран **"User Band Edge"**.
2. Коснитесь любой границы диапазона, в течение 1 секунды.



Экран **"User Band Edge"**

3. Коснитесь **"Default"**.



• Сообщение **"Reset All Edges?"**

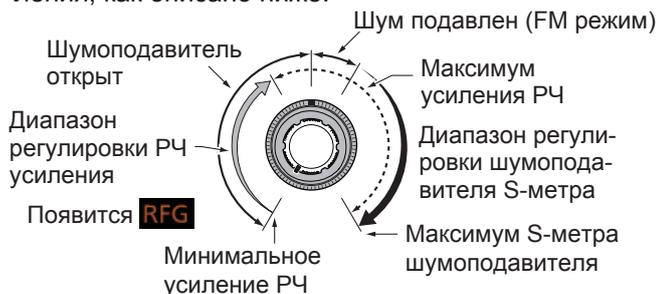
4. Коснитесь **[YES]**.
 - Все границы диапазонов вернутся к первоначальным установкам.



РЧ усиление и уровень SQL

Вращайте **(AF/RF/SQL)** (внешний) для регулировки РЧ усиления и уровня SQL.

По умолчанию, вращение влево (при установке в положение 12 часов) регулирует усиление РЧ, а вращение вправо регулирует уровень шумоподавления, как описано ниже.



Уровень РЧ

Отрегулируйте усиление РЧ для уменьшения шума, от мощной соседней станции.

• Вращайте влево, чтобы уменьшить усиление по ВЧ. "RFG" появится, когда **(AF/RF/SQL)** устанавливается в положение 11 часов. "RFG" указывает на то, что ВЧ усиление уменьшилось.

① Если при приёме сильного сигнала появляется **OVF** (Перегрузка), уменьшите усиление ВЧ, пока **OVF** не исчезнет.

SQL уровень

Есть 2 типа уровня SQL, в зависимости от режима работы.

• Подавление шума

Вращайте **(AF/RF/SQL)** (внешний), пока шум не исчезнет, а индикатор **TX/RX** погаснет.

• Шумоподаватель S-метра

Шумоподаватель S-метра приглушает выходной аудиосигнал через динамик или наушники, когда принятый сигнал слабее заданного уровня шумоподавителя S-метра. Вращайте **(AF/RF/SQL)** вправо от позиции 12 часов, чтобы увеличить пороговый уровень S-метра.

① Вы можете изменить тип управления **(AF/RF/SQL)** (внешний) в "RF/SQL Control". (стр. 12-4)

MENU » **SET > Function > RF/SQL Control**

Функция блокировки Dial Lock

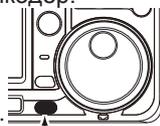
Функция **Dial Lock** предотвращает изменение частоты, вызванные случайным поворотом **(MAIN DIAL)**.

① Эта функция электронно блокирует Валкодер.

Удерживайте **(SPEECH PRO)** 1 секунду, для включения или выключения **Dial Lock**.

• "LO" Появляется, когда функция включена.

• Во время работы с разносом частот, может быть включена функция **Split Lock**. (стр. 12-6)



УДЕРЖИВАЙТЕ

MENU » **SET > Function > Lock Function**

Включение передачи

1. Нажмите **(TRANSMIT)** или **[PTT]** для передачи.
 - TX/RX индикатор горит красным **TX** при передаче.
2. Нажмите **(TRANSMIT)** или отпустите **[PTT]**.
 - Возвращается на приём.

Регулировка выходной мощности передатчика

Перед передачей, прослушайте выбранную рабочую частоту, чтобы убедиться, что вы не вызовете помех другим станциям на той же частоте. Это хорошая любительская практика: сначала слушать, а потом, даже если ничего не слышно, спросить, занята ли частота, один или два раза, прежде чем начать работу.

◇ Регулировка выходной мощности передатчика

1. Установите режим работы в SSB, CW, RTTY или FM. (стр. 3-3)
(Пример: **USB**)
2. Коснитесь измерителя, чтобы отобразить измеритель P_o . (стр. 3-11)
3. Откройте многофункциональное меню.



4. Нажмите **(TRANSMIT)** или **[PTT]**.
 - Уровень измерителя P_o изменяется в зависимости от вашего голосового уровня в режиме SSB.
 - Индикатор TX/RX горит красным и Горит красным отображается **TX**
 - ① Настройте антенну, прежде чем смотреть уровень мощности на измерителе. Если антенна не настроена должным образом, прибор не будет отражать правильный уровень мощности. (стр. 1-2)
5. Коснитесь "RF POWER".
6. Отрегулируйте выходную мощность передачи в диапазоне от 0 до 100%.



По измеритель

- Измеритель P_o отображает выходную мощность РЧ в процентах. Он становится S-метром во время приема.
7. Нажмите **(TRANSMIT)** или отпустите **[PTT]**.
 - Возвратится на приём.

Функция управлением АРУ

АРУ (Автоматическая Регулировка Усиления) управляет усилением приёмника, для получения постоянного уровня НЧ, даже когда принятый сигнал сильно колеблется.

♦ Выбор заданного значения, постоянной времени АРУ

Трансивер имеет 3 предустановленные установки АРУ для всех режимов, кроме режима FM. Постоянные времени **FAST**, **MID** и **SLOW**.

1. Выберите режим работы.
(Пример: **SSB**)
2. Нажмите **FUNCTION**.
• Откроется экран **FUNCTION**.
3. Коснитесь **[AGC]**, чтобы выбрать нужную постоянную времени: **FAST**, **MID** или **SLOW**.
① Для режима FM, постоянная времени **FAST**, фиксирована.



Экран **FUNCTION** (SSB режим)

4. Чтобы закрыть экран **FUNCTION**, нажмите **EXIT**.

♦ Установка постоянной времени АРУ

Вы можете изменить предустановленную постоянную времени АРУ на требуемое значение.

1. Выберите режим работы.
(Пример: **SSB**)
2. Нажмите **FUNCTION**.
• Откроется экран **FUNCTION**.
3. Коснитесь **[AGC]**, на 1 секунду.



Экран **FUNCTION** (SSB режим)

- Откроется экран **AGC (SSB)**.

4. Коснитесь, либо **FAST**, **MID** или **SLOW**, чтобы выбрать нужную постоянную времени АРУ.
(Пример: **MID**)



Экран **AGC (SSB)** (SSB режим)

Вы можете восстановить настройки по умолчанию, удерживая этот сенсор в течение 1 секунды.

5. Поверните **MAIN DIAL**, для установки постоянной времени.
① Изменяемые постоянные времени описаны в приведённой ниже таблице.
6. Чтобы закрыть экран **AGC (SSB)**, нажмите **EXIT**.

• Выбор постоянной времени АРУ (ед. изм.:сек.)

Режим	По умолч.	Значения постоянных времени
SSB	0.3 (FAST)	OFF, 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 0.8, 1.2, 1.6, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0 or 6.0
	2.0 (MID)	
	6.0 (SLOW)	
CW/RTTY	0.1 (FAST)	OFF, 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 0.8, 1.2, 1.6, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0 or 6.0
	0.5 (MID)	
	1.2 (SLOW)	
AM	3.0 (FAST)	OFF, 0.3, 0.5, 0.8, 1.2, 1.6, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0 or 8.0
	5.0 (MID)	
	7.0 (SLOW)	
FM	0.1 (FAST)	Фиксирована

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда вы получаете слабые сигналы, и моментально приняли сильный сигнал, функция AGC быстро снижает усиление приемника. Когда этот сигнал пропадает, трансивер не может принять слабый сигнал, из-за действия АРУ. В этом случае выберите **FAST**, или жмите на **[AGC]** в течение 1 секунды, чтобы открыть экран **AGC**, а затем выберите постоянную настройку времени **OFF**.

Функция VOX

Функция **VOX** (Голосовое Управление Передачей) переключает передачу и приём с помощью голоса. Эта функция освобождает руки при работе.

◆ Настройка функции VOX

Перед использованием функции VOX, настройте следующие пункты.

- **VOX GAIN**
- **ANTI VOX**
- **DELAY**
- **VOICE DELAY**

1. Удерживайте **VOX/BK-IN**, в течение 1 секунды.
 - Откроется меню VOX.
2. Коснитесь пункта для регулировки.
(Пример: **ANTI VOX**)



3. Отрегулируйте выбранный пункт.
 - ① Регулируйте до момента, пока трансивер не переключается на передачу, из-за звука из динамика или других устройств.
 - ① Коснитесь **VOICE DELAY**, выберите **“SHORT”**, **“MID”**, **“LONG”** или **“OFF”**.



VOX GAIN (По умолчанию: **50%**)

Отрегулируйте пороговый уровень, для переключения передачи/приема, в диапазоне от 0% до 100% при работе **VOX**. Более высокие значения делают функцию **VOX** более чувствительной к вашему голосу.

ANTI VOX (По умолчанию: **50%**)

Отрегулируйте уровень **ANTI VOX** в пределах от 0% до 100%, для предотвращения нежелательной активации **VOX** из-за динамика или других звуков. Более высокие значения делают функцию **VOX** менее чувствительной.

DELAY (По умолчанию: **0.2s**)

Отрегулируйте **DELAY** между 0 и 2,0 секундами, для удобного интервала речевых пауз, перед возвращением на приём.

VOICE DELAY (По умолчанию: **OFF**)

Настройте **VOICE DELAY**, чтобы предотвратить обрезание первого слова или слов при переключении на передачу. Выберите **“SHORT”**, **“MID”**, **“LONG”** или **OFF**.

◆ Включение функции VOX

1. Установите режим работы в SSB, AM или FM.
(Пример: **USB**)
2. Нажмите **VOX/BK-IN**, для включения функции **VOX**.
 - ① Нажмите **VOX/BK-IN** снова, для включения функции **VOX**.



Работа на разнесённых частотах

Работа на разнесённых частотах позволяет передавать и принимать на разных частотах, в одном и том же или на другом диапазоне.

Есть 2 способа работы на разнесённых частотах.

- Используйте функцию **Quick Split**.
- Используйте частоты приёма и передачи, установленные в VFO A и VFO B.

Другая станция		Моя станция	
Частота передачи	USB режим 21.29000 МГц	VFO A Частота приёма	
Частота приёма	USB режим 21.31000 МГц	VFO B Частота передачи	

◇ Использование функции Quick Split

Функция **Quick Split** позволяет автоматически выравнять частоту и режим VFO, в отображаемом VFO, и активировать функцию **Split**.

1. Установите в VFO A частоту приёма и режим работы.
(Пример: 21.29000 МГц в USB режиме)
2. Удерживайте **SPLIT**, в течение 1 секунды.
 - Когда функция **Quick Split** включается, то установки VFO A устанавливаются в VFO B.
 - Частота VFO B отображается в правом нижнем углу главного экрана.



3. Удерживая **XFC**, установите рабочую частоту смещения между передачей и приёмом.



Смещение между передачей и приёмом, при удерживании **XFC**.

◇ Использование частоты приёма и передачи, установленные в VFO A и VFO B

1. Установите в VFO A частоту приёма и режим работы.
(Пример: 21.29000 МГц в режиме USB)



2. Нажмите **A/B**, чтобы выбрать VFO B, а затем установите частоту приёма и режим работы.
(Пример: 21.31000 MHz in the USB mode)



3. Нажмите **SPLIT**, чтобы включить функцию **Split**.
① Нажатие на **SPLIT**, включает или выключает функцию **Split**.



4. Нажмите **A/B**, для возврата к VFO A.
① Работа с разносом частоты готова.



4 ПРИЁМ И ПЕРЕДАЧА

Функция Split Lock

Функция **Split Lock** удобна для изменения частоты передачи, без изменения частоты приёма.

1. Включение функции **Split Lock**.
MENU » **SET > Function > SPLIT > SPLIT LOCK**
2. Включите функцию **Split**.
3. Удерживайте **(SPEECH)** в течение 1 секунды, чтобы включить функцию **Dial Lock**.
4. Удерживая **(XFC)**, установите частоту передачи.



Установка полосы фильтра передачи

Вы можете выбрать ширину фильтра передачи для режима SSB: **WIDE** (широкий), **MID** (средний) или **NAR** (узкий).

1. Установите режим работы для USB или LSB.
2. Нажмите **(FUNCTION)**.
 - Откроется экран **FUNCTION**.
3. Коснитесь **[TBW]**.
 - ① Касание **[TBW]** устанавливает ширину фильтра в **WIDE, MID** или **NAR**.



Экран **FUNCTION** (SSB режим)

- ① Установленные значения ширины фильтра передачи по умолчанию.

- WIDE: 100 Гц - 2900 Гц
- MID: 300 Гц - 2700 Гц
- NAR: 500 Гц - 2500 Гц

Вы можете изменить значения ширины фильтра в режиме Установок. (стр. 12-3)

MENU » **SET > Tone Control > TX > SSB > TBW (WIDE)**

MENU » **SET > Tone Control > TX > SSB > TBW (MID)**

MENU » **SET > Tone Control > TX > SSB > TBW (NAR)**

Работа CW

◆ Установка аудиотона CW

Вы можете установить принимаемый аудиотон CW и CW тон боковой в соответствии с вашими предпочтениями, без изменения рабочей частоты.

1. Выберите режим CW.
2. Выведите Многофункциональное меню.



3. Коснитесь **[CW PITCH]**.



4. Установите тон CW между 300 и 900 Гц



4 ПРИЁМ И ПЕРЕДАЧА

Работа CW (Продолжение)

◆ Функция электронного ключа

Вы можете установить параметры функции Памяти Ключа, настройку полярности манипулятора, и другое для Электронного Ключа.

1. Откройте экран **KEYER** в режиме **CW**.

MENU » **KEYER**

① Вы можете выбрать **[KEYER]** на экране **MENU**, только в режиме **CW**.

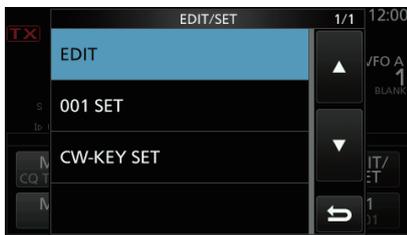
2. Коснитесь **[EDIT/SET]**.

• Откроется экран **EDIT/SET**.



Экран **KEYER**

3. Выберите нужный пункт для настройки.



Экран **EDIT/SET**



EDIT

EXIT

001 SET

CW-KEY SET

4. Чтобы закрыть экран **KEYER**, нажмите **EXIT** несколько раз.

◆ Прослушивание тона боковой CW

Когда трансивер находится в режиме приёма и функция **Break-In** выключена, вы можете прослушивать тон боковой CW без фактической передачи.

① Информация

- Это позволит точно совпасть частоте передачи с другой станцией, путем сопоставления звукового тона.
- Вы также можете использовать тон боковой CW (убедитесь, что функция **Break-in** выключена (стр. 4-15)) в практиковании передачи CW.
- Вы можете настроить уровень тона боковой CW в "**Side Level Tone**".

MENU » **KEYER > EDIT/SET > CW-KEY SET > Side Tone Level**

Меню редактирования памяти Ключа (стр. 4-19)

Вы можете редактировать память Ключа.



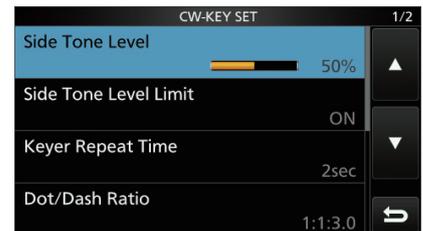
Меню Контекст-нумерации (стр. 4-20)

Вы можете задать стиль чисел, автоматическое переключение номера, и текущий номер.



Меню установки Ключа (стр. 4-21)

Вы можете установить время повтора памяти ключа, соотношение точка/тире, полярность манипулятора, тип ключа, и так далее.



IC-7300 #03
(Europe)

< Intended Country of Use >											
<input checked="" type="checkbox"/>	AT	<input checked="" type="checkbox"/>	BE	<input checked="" type="checkbox"/>	CY	<input checked="" type="checkbox"/>	CZ	<input checked="" type="checkbox"/>	DK	<input checked="" type="checkbox"/>	EE
<input checked="" type="checkbox"/>	FI	<input checked="" type="checkbox"/>	FR	<input checked="" type="checkbox"/>	DE	<input checked="" type="checkbox"/>	GR	<input checked="" type="checkbox"/>	HU	<input checked="" type="checkbox"/>	IE
<input checked="" type="checkbox"/>	IT	<input checked="" type="checkbox"/>	LV	<input checked="" type="checkbox"/>	LT	<input checked="" type="checkbox"/>	LU	<input checked="" type="checkbox"/>	MT	<input checked="" type="checkbox"/>	NL
<input checked="" type="checkbox"/>	PL	<input checked="" type="checkbox"/>	PT	<input checked="" type="checkbox"/>	SK	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	ES	<input checked="" type="checkbox"/>	SE
<input checked="" type="checkbox"/>	GB	<input checked="" type="checkbox"/>	IS	<input checked="" type="checkbox"/>	LI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	CH	<input checked="" type="checkbox"/>	BG
<input checked="" type="checkbox"/>	RO	<input checked="" type="checkbox"/>	TR	<input checked="" type="checkbox"/>	HR						

IC-7300 #05
(Italy)

< Intended Country of Use >											
<input type="checkbox"/>	AT	<input type="checkbox"/>	BE	<input type="checkbox"/>	CY	<input type="checkbox"/>	CZ	<input type="checkbox"/>	DK	<input type="checkbox"/>	EE
<input type="checkbox"/>	FI	<input type="checkbox"/>	FR	<input type="checkbox"/>	DE	<input type="checkbox"/>	GR	<input type="checkbox"/>	HU	<input type="checkbox"/>	IE
<input checked="" type="checkbox"/>	IT	<input type="checkbox"/>	LV	<input type="checkbox"/>	LT	<input type="checkbox"/>	LU	<input type="checkbox"/>	MT	<input type="checkbox"/>	NL
<input type="checkbox"/>	PL	<input type="checkbox"/>	PT	<input type="checkbox"/>	SK	<input type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	ES	<input type="checkbox"/>	SE
<input type="checkbox"/>	GB	<input type="checkbox"/>	IS	<input type="checkbox"/>	LI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	CH	<input type="checkbox"/>	BG
<input type="checkbox"/>	RO	<input type="checkbox"/>	TR	<input type="checkbox"/>	HR						

IC-7300 #06
(Spain)

< Intended Country of Use >											
<input type="checkbox"/>	AT	<input type="checkbox"/>	BE	<input type="checkbox"/>	CY	<input type="checkbox"/>	CZ	<input type="checkbox"/>	DK	<input type="checkbox"/>	EE
<input type="checkbox"/>	FI	<input type="checkbox"/>	FR	<input type="checkbox"/>	DE	<input type="checkbox"/>	GR	<input type="checkbox"/>	HU	<input type="checkbox"/>	IE
<input type="checkbox"/>	IT	<input type="checkbox"/>	LV	<input type="checkbox"/>	LT	<input type="checkbox"/>	LU	<input type="checkbox"/>	MT	<input type="checkbox"/>	NL
<input type="checkbox"/>	PL	<input type="checkbox"/>	PT	<input type="checkbox"/>	SK	<input type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	ES	<input type="checkbox"/>	SE
<input type="checkbox"/>	GB	<input type="checkbox"/>	IS	<input type="checkbox"/>	LI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	CH	<input type="checkbox"/>	BG
<input type="checkbox"/>	RO	<input type="checkbox"/>	TR	<input type="checkbox"/>	HR						