

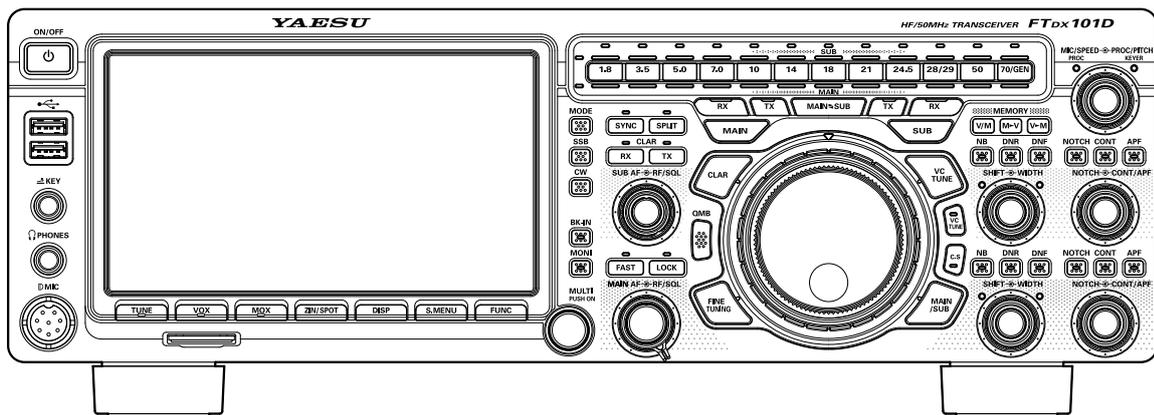
YAESU
The radio

КВ/50МГц ТРАНСИВЕР

FTDx101D

Руководство По Эксплуатации

Перевод выполнен R9AAJ



Содержание

Общее Описание.....	4	Регуляторы и переключатели передней панели.....	28
Меры безопасности.....	6	Регулировка усиления VOX.....	29
Аксессуары и Опции.....	8	Регулировка времени задержки VOX.....	29
Прилагаемые аксессуары.....	8	Регулировка чувствительности анти-VOX.....	29
Доступные опции.....	8	Хранение канала QMB.....	31
Установка и подключения.....	9	Вызов канала QMB.....	31
Требования к Антенне.....	9	Подтверждение содержания QMB.....	31
Подключение антенны и силового кабеля питания.....	9	Изменение количества каналов QMB.....	31
Подключение антенны и силового кабеля питания.....	10	Метка рабочего диапазона.....	31
Подключения Линейного Усилителя.....	11	Работа с Быстрым Сдвигом.....	33
Подключение линейного усилителя VL-1000.....	11	Прямой ввод частоты смещения.....	33
Подключение к Другим Линейным Усилителям.....	11	Расстройка.....	35
Задняя Панель.....	12	Расстройка RX.....	35
Переключатели Микрофона SSM-75G.....	14	Настройка частоты передачи на частоту смещения.....	35
Обязательно изучите эту информацию, чтобы максимизировать производительность приёмника высококлассного KB трансивера FTDX101D.....	15	Расстройка TX.....	35
Индикация на дисплее.....	16	Для смещения частоты с помощью Расстрой- ки TX, Отрегулируйте частоту приёма.....	35
Индикация Измерителя.....	16	Кнопка VC TUNE.....	36
Дисплей Функций Фильтра.....	17	Точная настройка в точке настройки.....	36
Отображает только информацию о полосе пропускания фильтра DSP.....	17	Кнопка C.S (Пользовательский Выбор).....	36
Дисплей Частоты.....	17	Как назначить функции.....	36
Ввод Частоты на Клавиатуре.....	17	Кнопка MAIN/SUB.....	36
Настройка с шагом 1 МГц или 1 кГц.....	17	Переключение работы регулятора [RF/SQL].....	38
Важные Настройки Приёмника.....	18	Работа в MAIN-диапазоне.....	40
ANT (Переключение антенны).....	18	Регулировка Подавления Шума.....	40
ATT (Аттенюатор).....	18	Уменьшение длительности импульсного шума.....	40
IPO.....	18	Установка ручки MULTI, как ручку регулировки уровня NB.....	40
R.FIL (Переключение Руфинг фильтров).....	19	Регулировка усиления схемы CONTOUR.....	42
AGC (Автоматическая Регулировка Усиления) ..	19	Установка полосы пропускания ("Q") схемы CONTOUR.....	42
Настройка дисплея спектрографа.....	20	Голосовая связь (SSB и AM).....	46
CENTER.....	20	При передаче в режиме SSB или AM.....	46
CURSOR.....	20	Речевой процессор.....	47
FIX.....	21	Управление выходной мощностью РЧ.....	47
SPEED.....	23	Параметрический микрофонный эквалайзер	48
PEAK.....	23	Настройка Параметрического Микро- фонного Эквалайзера.....	48
MARKER.....	23	Активация Параметрического Микро- фонного Эквалайзера.....	48
COLOR.....	23	Голосовая Память.....	50
LEVEL.....	23	Запись Собственного Голоса в Память.....	50
Другие Индикаторы на Экране.....	25	Проверка Записи.....	50
Экранная заставка.....	26	Передача Записанного Сообщения.....	50
Настройка контрастности.....	26	Регулируемый Приёмный Аудиофильтр.....	51
Регулировка яркости (Подсветка).....	26	Использование автоматического антенного тюнера ..	52
(Подсветка).....	26	Работа с ATU.....	52
Настройка шрифта для отображения частоты.....	26		
Ввод позывного.....	26		

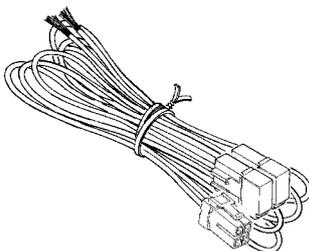
Работа в режиме CW.....	54	Операция Настройки Памяти.....	69
Регулировка уровня звука тона самопрослушивания ..	54	Перемещение Данных Памяти в регистр VFO..	70
Установка времени задержки CW	54	Маркировка Памяти	70
Декодирование CW	55	Отображение Метки Памяти	70
CW Spotting (Нулевые биения).....	55	Настройка Пропуска Сканирования.....	70
Настройка Электронного Ключа	56	Группы Памяти.....	71
Регулировка Скорости Ключа.....	56	Выбор Нужной Группы Памяти	71
Настройка Соотношения Точка/Тире Ключа ..	56	Сканирование VFO и Памяти	72
Изменение Полярности Ключа	56	Сканирование VFO/Памяти.....	72
Выбор режима работы Ключа	56	Сканирование Программируемой Памяти (PMS)	73
Контекст Память Ключа.....	57	Другие Функции	74
Память Сообщений.....	57	Работа с Диапазонным Стеком	74
Хранение Сообщения в Памяти.....	57	ТОТ (Таймер Передачи)	74
Программирование Сообщения в Память (Используя Манипулятор).....	57	Установка шага настройки ручки [MULTI]....	74
Проверка содержимого памяти CW	58	Работа на Аварийной Частоте Аляски: 5167,5 кГц (только для США)	75
Воспроизведение сообщений в эфире.	58	Снимок Экрана	75
Память TEXT	59	Использование SD-карты	76
Хранение Текстовой Памяти	59	SD-карты, которые можно использовать	76
Программирование Текстового Сообщения..	59	Установка SD-карты	76
Проверка Содержимого Памяти CW	60	Извлечение SD-карты	76
Передача сообщения в ЭФИР	60	Форматирование SD-карты	76
Работа в Режиме FM.....	61	Сохранение данных Памяти и Меню Установок	77
Работа с Ретранслятором.....	61	Считывание данных из Памяти и Меню Установок...	78
Работа с Тональным Шумоподавителем.....	61	Отображение информации о SD-карте.....	78
Работа в RTTY (FSK)	62	Меню Установок	79
Подключение к Персональному Компьютеру	62	Использование Меню	79
Подключение к TU (Терминальный Блок)	62	Сброс Настроек Микропроцессора.....	107
Декодирование RTTY	63	Дополнительные Аксессуары	108
Текстовая Память RTTY.....	64	Внешний автоматический антенный тюнер FC-40 (для проволочной антенны)	108
Программирование текстовых сообщений на TFT экране	64	Соединения с FTDX101D	108
Программирование Текстовых Сообще- ний на клавиатуре FH-2	64	Настройка FTDX101D	109
Ввод Текста.....	64	Управление Дополнительным FH-2	110
Передача Текстового Сообщения RTTY в ЭФИР..	64	Технические Характеристики	111
Работа с ДАННЫМИ (PSK)	65	Общие.....	111
Подключение к персональному компьютеру	65	Передатчик	111
Подключение к Устройству Передачи Данных	65	Приёмник	112
Декодирование PSK.....	66		
Текстовая Память PSK.....	67		
Программирование текстовых сообщений на TFT экране	67		
Программирование Текстовых Сообщений на Клавиатуре FH-2	67		
Ввод Текста.....	67		
Воспр. Текстового Сообщения PSK в Эфире....	67		
Работа с Памятью.....	68		
Хранение Памяти.....	68		
Стирание Данных Канала Памяти	68		
Проверка Статуса Канала Памяти.....	69		
Вызов Канала Памяти, отличного от послед- ней использованной частоты VFO.....	69		

Аксессуары и Опции

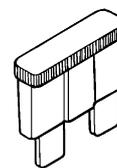
Прилагаемые аксессуары



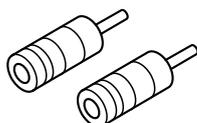
Ручной микрофон SSM-75G



Шнур питания
постоянного тока



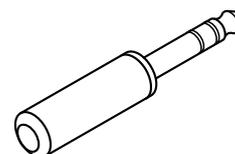
Запасной предохранитель
(25A)



RCA штекер



3.5 mm 3-контактный штекер



6.3 mm 3-контактный штекер

- Руководство по эксплуатации
- Карта Мира
- Наклейка
- Принципиальные схемы

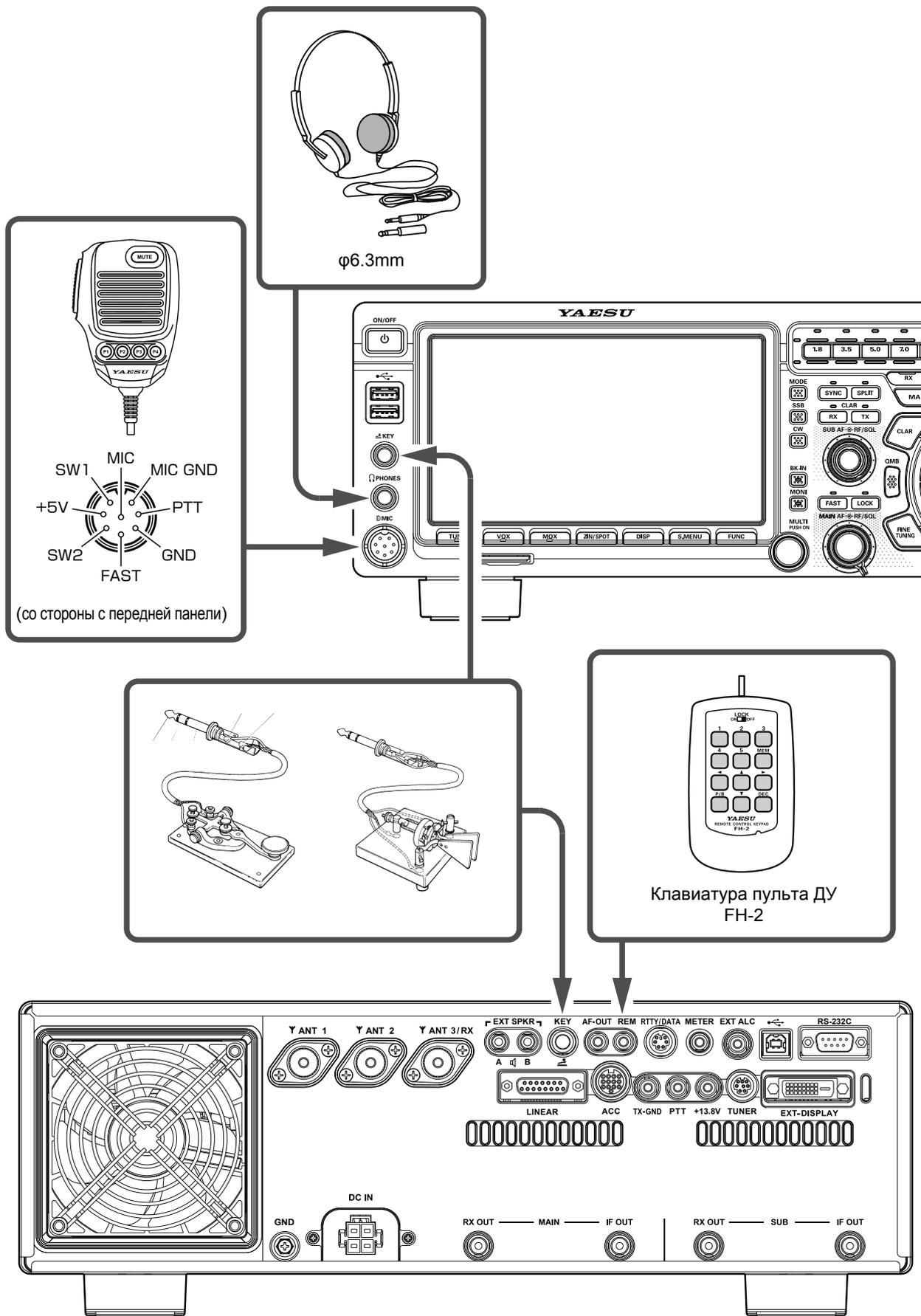
Доступные опции

- | | |
|--|-----------------|
| • Ручной микрофон (эквивалент входящего в комплект поставки микрофона) | SSM-75G |
| • Эталонный микрофон | M-1 |
| • Двухэлементный микрофон | M-100 |
| • Настольный микрофон со сверхвысоким качеством | MD-200A8X |
| • Настольный микрофон | MD-100A8X |
| • Легкие стереонаушники | YH-77STA |
| • Внешний динамик | SP-101 |
| • Внешний автоматический антенный тюнер | FC-40 |
| • Клавиатура пульта дистанционного управления | FH-2 |
| • Линейный усилитель/источник питания переменного тока | VL-1000/VP-1000 |
| • Соединительный кабель линейного усилителя VL-1000 | CT-178 |

Пожалуйста, свяжитесь с YAESU, для следующих вариантов.

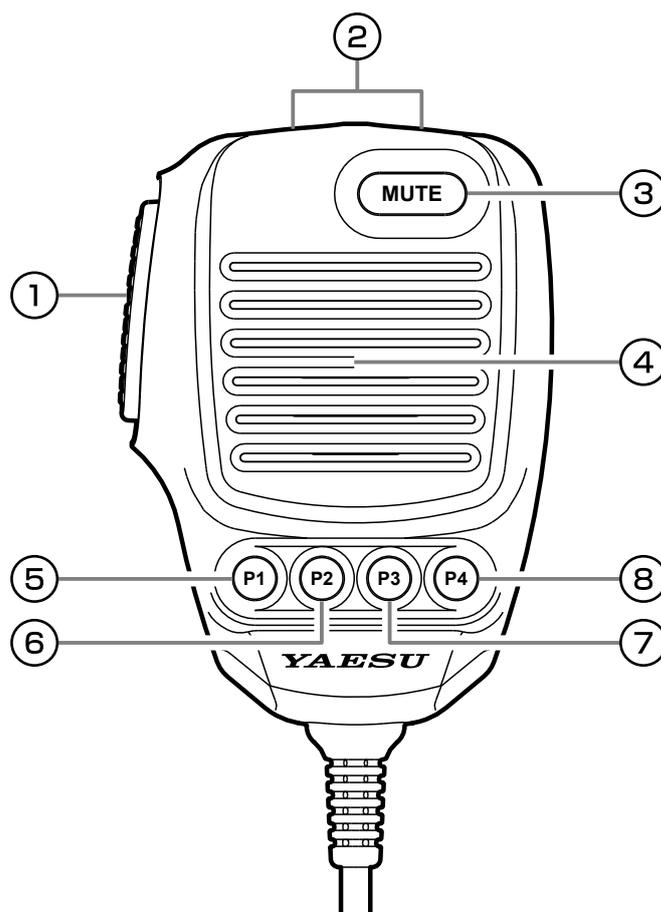
- | | |
|--|----------|
| • VC-Tuning Блок (для SUB Диапазона) | VCT-101 |
| • CW Узкий фильтр (C/F: 9,005 МГц, Полоса: 300 Гц, для MAIN диапазона) | XF-128CN |
| • CW Узкий фильтр (C/F: 8.900 МГц, Полоса: 300 Гц, для SUB диапазона) | XF-129CN |
| • SSB Узкий фильтр (9.005 МГц, Полоса: 1.2 кГц, для MAIN диапазона) | XF-128SN |
| • SSB Узкий фильтр (8.900 МГц, Полоса: 1.2 кГц, для SUB диапазона) | XF-129SN |

Подключение Микрофона, Наушников, Ключа, Манипулятора, клавиатуры FH-2



i Напряжение отжатия ключа на переднем разъёме ключа, составляет приблизительно +3,3 В пост. тока, а ток нажатия составляет приблизительно 1 мА.
 Напряжение отжатия ключа на заднем разъёме ключа, составляет примерно +5,0 В пост. тока, а ток нажатия составляет примерно 3 мА.

Переключатели Микрофона SSM-75G



① РТТ Переключатель

Переключатель Передача/Приём.
Нажмите, для передачи и отпустите, для приёма.

② DWN / UP Кнопки

Кнопки [UP]/[DWN] также могут использоваться, для ручного сканирования частоты вверх или вниз.

- При нажатии кнопки [FAST], активируется быстрая настройка.
- Величина изменения частоты зависит от режима работы (настройка по умолчанию: см. таблицу ниже).

Рабочий режим	UP	DWN
CW / SSB / RTTY DATA-L / DATA-U / PSK	+10 Гц [+100 Гц]	-10 Гц [-100 Гц]
AM / FM DATA-FM	+5 кГц [+50 кГц]	-5 кГц [-50 кГц]

Цифры в скобках указывают шаг, когда кнопка [FAST] включена.

- Изменение частоты может быть изменено в меню Установок.

Рабочий режим	Пункт Меню	Шаг
SSB / CW RTTY / PSK DATA-L DATA-U	SSB/CW DIAL STEP (стр. 103)	5/10 (Гц)
AM	AM CH STEP (стр.103)	2.5/5/9/10/ 12.5/25 (кГц)
FM DATA-FM	FM CH STEP (стр. 103)	5/6.25/10/ 12.5/20/25 (кГц)

③ MUTE Кнопка

При нажатии кнопки **MUTE**, звук динамика приёмника, будет отключен.

④ Микрофон

Говорите в микрофон обычным голосом, на расстоянии 5 см ото рта.

⑤ P1 Кнопка

Переключает операции на **MAIN** диапазоне. Эта функция аналогична кнопке [MAIN], на передней панели трансивера.

⑥ P2 Кнопка

Переключает операции на **SUB** диапазоне. Эта функция аналогична кнопке [SUB], на передней панели трансивера.

⑦ P3 Кнопка

Переключает передачу в диапазоне **MAIN**. Это та же функция, что и кнопка **TX** (MAIN диапазон), на передней панели трансивера.

⑧ P4 Кнопка

Переключает передачу в диапазоне **SUB**. Это та же функция, что и кнопка **TX** (SUB диапазон), на передней панели трансивера.

R.FIL (Переключение Руфинг фильтров)

Отображает полосу пропускания, выбранного руфинг фильтра.

Переключение кварцевых руфинг фильтров 300 Гц*, 600 Гц, 1,2 кГц*, 3 кГц и 12 кГц, установленных в данном трансивере.

Обычно фильтры автоматически переключаются в зависимости от режима работы, однако их можно менять в зависимости от условий эксплуатации или при установке дополнительного фильтра.

Руфинг фильтры устанавливаются отдельно, для каждого рабочего диапазона.

*Руфинг фильтры 300 Гц и 1,2 кГц являются дополнительными.

После касания [**R. FIL**], коснитесь нужного фильтра.

Если дополнительные фильтры 300 Гц и 1,2 кГц не установлены, индикация "300 Гц" и "1,2 кГц" не будет отображаться.

AGC (Автоматическая Регулировка Усиления)

Отображает текущую выбранную настройку АРУ.

Система АРУ разработана, чтобы помочь компенсировать замирание и другие эффекты прохождения. Характеристики АРУ, могут быть установлены индивидуально, для каждого режима работы. Основной целью АРУ является поддержание постоянного уровня выходного аудиосигнала, после достижения определенного минимального порога уровня сигнала.

После касания [**AGC**] коснитесь нужной постоянной времени.

- АРУ может быть установлена, для каждого рабочего диапазона.
- Режим выбора "**AUTO**", выбирает оптимальное время восстановления приёмника, для режима приёма.

Рабочий Режим	Выбор Авто АРУ
SSB / AM	SLOW
CW / FM / DATA-FM	FAST
RTTY / PSK DATA-L / DATA-U	MID



Обычно АРУ устанавливается на "**AUTO**", что автоматически выбирает постоянную времени в соответствии с типом принятого сигнала, но при приёме слабого сигнала или при наличии шума и затухания, действие АРУ может быть изменено в соответствии с условиями приёма, в это время. Измените постоянную времени, чтобы принимаемые сигналы были максимально слышны



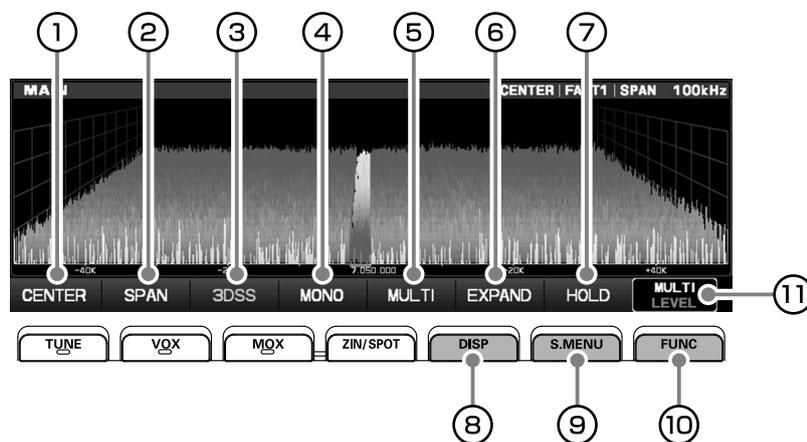
Несколько аспектов работы АРУ могут быть настроены через меню. Однако, поскольку АРУ может оказать такое глубокое влияние на общие характеристики приёмника, мы, как правило, не рекомендуем вносить какие-либо изменения в меню AGC, пока вы полностью не ознакомитесь с характеристиками FTDX101D.

Настройка дисплея спектроסקопа

В дополнение к обычному двумерному отображению спектра водопада, Yaesu добавил трехмерный цветной дисплей спектра (3DSS). Постоянно меняющиеся условия полосы частот и сигналы отображаются в реальном времени и цвете. Диапазон частот отображается на горизонтальной оси X, вертикальная ось Y отображает сигналы и их силу, а время - на отступающей оси Z. Оператор FTDX101D может в любой момент интуитивно понять диапазон частот и условия сигнала.



Когда VC Tune работает, характеристики затухания VC Tune могут привести к ослаблению и исчезновению некоторых сигналов в диапазоне спектра, или экран может выглядеть неоднородно, но это не является неисправностью.



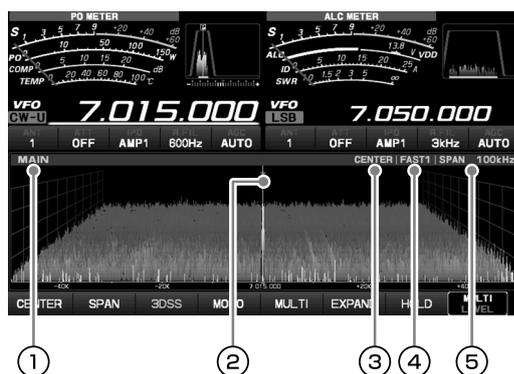
1 CENTER/CURSOR/FIX

Переключает Спектроскоп, при каждом касании кнопки.

- При касании области отображения частоты приёма, перемещается в эту точку.
- В режиме CENTER частота, к которой вы прикоснулись, становится центром.
- В режимах CURSOR и FIX маркер и частота приёма перемещаются в положение касания.
- Нажмите и удерживайте кнопку [FAST], в режимах CENTER и CURSOR, цифра Гц частоты приёма будет равна "0".
- Нажмите и удерживайте кнопку [FAST] в режиме FIX, частота приёма вернется к начальной частоте области отображения.

• CENTER

Частота приёма всегда отображается в центре экрана и дисплея спектра. Спектр полосы показан в диапазоне, установленном в "SPAN". Режим CENTER удобен, для мониторинга ситуации, вокруг рабочей частоты.

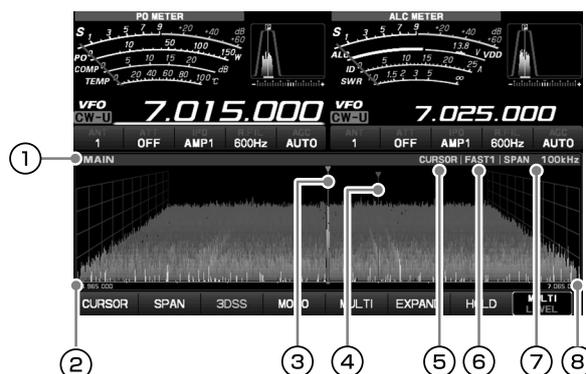


- 1 MAIN или SUB
- 2 Маркёр*
- 3 Текущий режим отображения (CENTER)
- 4 Скорость развертки
- 5 Промежуток частот Экрана Спектроскопа

*: При поставке с завода, отображение маркера включено.

• CURSOR

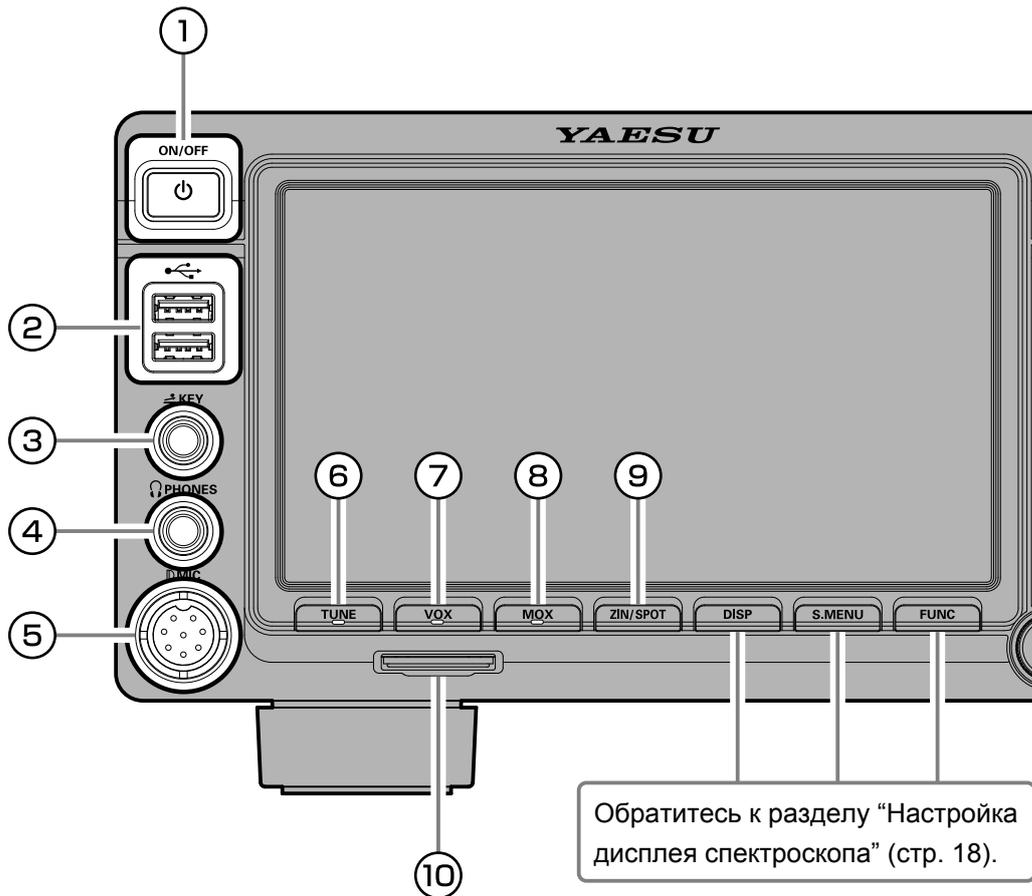
Контролирует спектр в диапазоне, установленном с помощью "SPAN". Когда частота (маркер) превышает верхний предел или нижний предел диапазона, экран автоматически прокручивается, и можно наблюдать состояние за пределами диапазона настройки.



- 1 MAIN или SUB
- 2 Нижний предел частоты области отображения.
- 3 Маркёр* (Частота Приёма)
- 4 Маркёр* (Частота Передачи)
- 5 Текущий режим отображения (CURSOR)
- 6 Скорость развертки
- 7 Промежуток частот Экрана Спектроскопа (область отображения).
- 8 Верхний предел частоты, области отображения.

*: При поставке с завода, отображение маркера включено.

Регуляторы и переключатели передней панели



Обратитесь к разделу “Настройка дисплея спектрографа” (стр. 18).

1 Переключатель Питания

Нажмите и удерживайте этот переключатель в течение 1 сек., чтобы ВКЛ или ВЫКЛ трансвер.

2 USB Слот

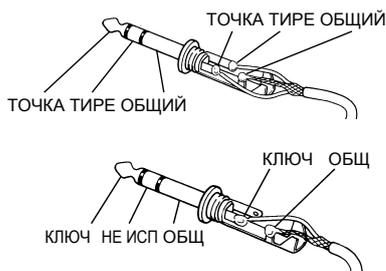
Подключение USB A типа, клавиатуры или мыши. Их можно использовать для выбора элементов на экране или для ввода символов.

3 Гнездо Ключа

Подключение телеграфного ключа или манипулятора электронного ключа, для работы в режиме CW.



При подключении ключа или другого устройства к разъёму KEY используйте только 3-контактный (“стерео”) телефонный штекер 3,5 мм; 2-контактный штекер закоротит среднее кольцо и (заземление) корпус штекера, что приведет к постоянному нажатию ключа.



Напряжение отжатого ключа, составляет примерно +3,3 В пост. тока, а ток срабатывания - около 1 мА.

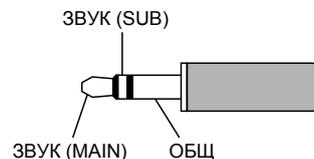
4 Гнездо НАУШНИКОВ

Подключите наушники к этому стандартному стереофоническому гнезду ф6.3.

Вставка штекера наушников в этот разъём, приведет к отключению внутренних и внешних динамиков.

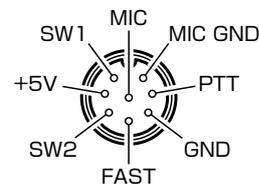


В одетых наушниках, мы рекомендуем, перед включением питания, снизить уровень усиления НЧ, до минимальных значений, чтобы свести к минимуму влияние на слух, вызванное “звуковыми сигналами”, во время включения.



5 Разъём МИКРОФОНА

Этот 8-контактный разъём, имеет традиционную разводку, для подключения входа микрофона, КВ трансивера YAESU.



30 Регулятор SUB AF, RF/SQL

Внутренний регулятор (SUB AF)

Внутренняя ручка [SUB AF] устанавливает уровень звука приёмника, в SUB-диапазоне. Это аналогично действию регулятора MAIN-диапазона.

Внешний регулятор (RF/SQL)

Регулирует усиление РЧ и SQL (шумоподаватель). Это аналогично действию регулятора MAIN-диапазона.

31 Регулятор MIC/SPEED,

Регулятор PROC/PITCH

Внутренний регулятор (MIC/SPEED)

Регулирует усиление микрофона (чувствительность микрофона) (от 0 до 100), в режимах SSB и AM.

В режиме CW регулирует скорость манипуляции встроенного электронного ключа (4 гр. - 60 гр.).



При повороте ручки на дисплее будет отображаться относительное усиление микрофона или скорость ключа в течение 1/2 сек.

При нажатии, в режиме SSB ВКЛ/ВЫКЛ АМС или речевой процессор (стр. 46, 47).

При нажатии, ВКЛ/ВЫКЛ в режиме CW встроенный электронный ключ (стр. 56).

Внешний регулятор (PROC/PITCH)

В режиме SSB регулирует уровень АМС или речевого процессора (от 1 до 100).

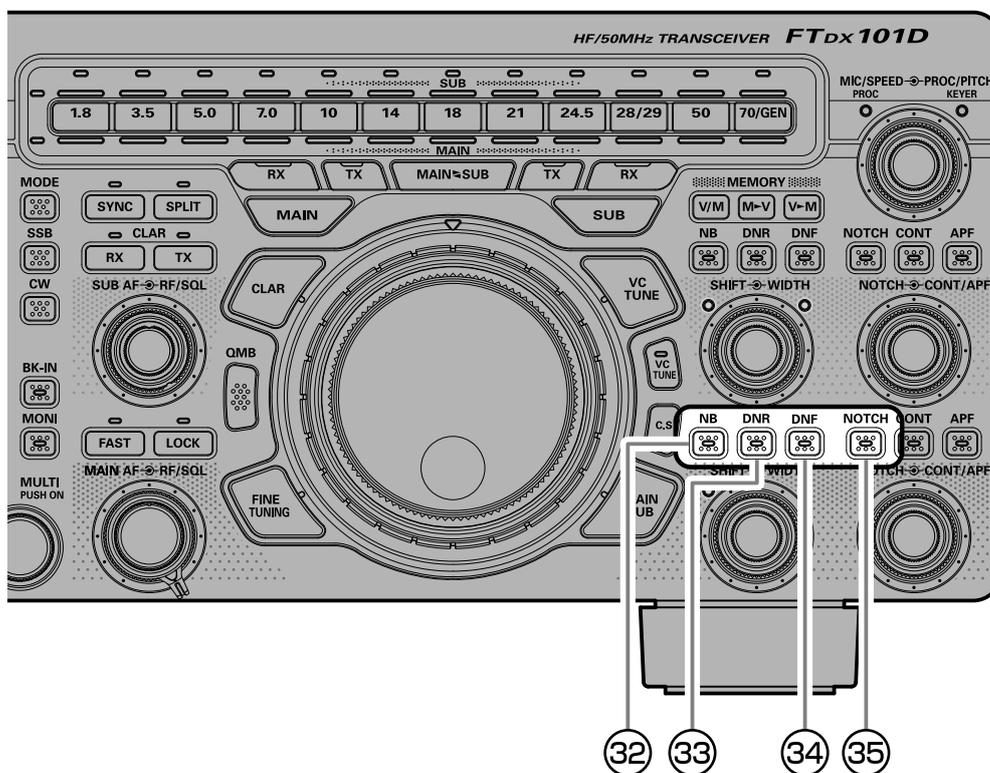
В режиме CW, регулирует тон CW (от 300 Гц до 1050 Гц), при приеме сигнала CW и монитора самопрослушивания.



При повороте внешнего регулятора [PROC/PITCH], уровень АМС, уровень сжатия или частота CW тона, будут отображаться на дисплее в течение 1/2 секунды.



Обратитесь к разделу "Голосовая связь (SSB и AM)" на стр. 46, для настройки.



Работа в MAIN-диапазоне

32 Кнопка NB

FTDX101D включает в себя эффективный подавитель помех ПЧ, который может значительно снизить уровень шума, вызываемого автомобильными системами зажигания.

Функцией NB можно управлять индивидуально, для MAIN и SUB диапазонов.

1. Нажмите кнопку **[NB]**.
2. Нажмите и удерживайте кнопку **[NB]** и отрегулируйте уровень NB, ручкой **[MULTI]**.

Для отключения работы Noise Blanker, нажмите кнопку **[NB]** ещё раз.



Функция NB может быть не эффективной, на некоторых, других типах помех.

• Регулировка Подавления Шума

1. Нажмите кнопку **[FUNC]**.
2. Выберите **[OPERATION SETTING]** → **[GENERAL]** → **[NB REJECTION]**.
3. Поверните ручку **[MULTI]**, чтобы настроить подавление шума (10 дБ / 30 дБ / 40 дБ).
4. Нажмите кнопку **[FUNC]**, для сохранения новой настройки и выхода из Меню Установок.
5. Нажмите кнопку **[FUNC]**, чтобы выйти в обычный режим работы.

• Уменьшение длительности импульсно-го шума

Уменьшение длительных импульсов, а также импульсный шумов.

1. Нажмите кнопку **[FUNC]**.
2. Выберите **[OPERATION SETTING]** → **[GENERAL]** → **[NB WIDTH]**.
3. Поверните регулятор **[MULTI]**, чтобы выбрать значение, которое уменьшит шум.
4. Нажмите кнопку **[FUNC]**, для сохранения новой настройки и выхода из Меню Установок.
5. Нажмите кнопку **[FUNC]**, чтобы выйти в обычный режим работы.

• Установка ручки MULTI, как ручку регулировки уровня NB

1. Нажмите кнопку **[FUNC]**.
2. Коснитесь **[NB LEVEL]**.
Ручка **[MULTI]** будет работать, как ручка регулировки уровня NB.

• ПРОВЕРКА СОДЕРЖИМОГО ПАМЯТИ CW

1. Убедитесь, что функция Дуплекса CW, всё ещё выключена, нажатием кнопки **[BK-IN]**.
2. Нажмите кнопку **[MONI]**, чтобы включить монитор CW.
При использовании **FH-2**, переходите к шагу 5.
3. Нажмите кнопку **[FUNC]**.
4. Коснитесь **[REC/PLAY]**.
5. Коснитесь кнопки **[1] - [5]** на дисплее или нажмите кнопку FH-2 **[1] - [5]**, в зависимости от того, какая память была только что записана. Сообщение будет проигрываться и прослушиваться на мониторе самоконтроля, но РЧ энергия не будет передаваться.
 - На дисплее появятся значки **"MSG"** и **"PLAY"**.
 - Для регулировки уровня громкости, во время воспроизведения, нажмите и удерживайте кнопку **[MONI]**, а затем поверните ручку **[MULTI]**.

• ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ СООБЩЕНИЙ В ЭФИРЕ.

1. Нажмите кнопку **[BK-IN]**, чтобы включить передачу. При использовании FH-2 переходите к шагу 4.
2. Нажмите кнопку **[FUNC]**.
3. Коснитесь **[REC/PLAY]**.
4. Коснитесь кнопки **[1] - [5]** на дисплее или нажмите кнопку FH-2 **[1] - [5]**, чтобы передать записанное сообщение Регистра Памяти CW. Запрограммированное сообщение будет передано в эфир.
 - Во время передачи, можно повторно нажать, ту же самую кнопку, чтобы немедленно прекратить передачу.

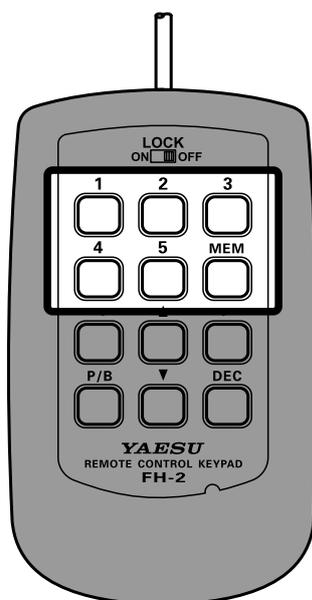
Передача в Режиме Маяка

В режиме **"Beacon"** любое запрограммированное сообщение (либо с помощью кнопок, либо с помощью метода ввода **"Text"**) может передаваться повторно.

Время задержки, между повторениями сообщений, может быть установлено от 1 до 60 секунд, с шагом в 1 секунду с помощью пункта меню **"REPEAT INTERVAL"**.

Чтобы передать сообщение:

1. Коснитесь и удерживайте кнопку **[1] - [5]** на дисплее или нажмите и удерживайте кнопку FH-2 **[1] - [5]**. Начнётся повторная передача сообщения Маяка.
2. Нажмите эту же кнопку ещё раз, чтобы отменить Режим Маяка.



Работа с ДАННЫМИ (PSK)

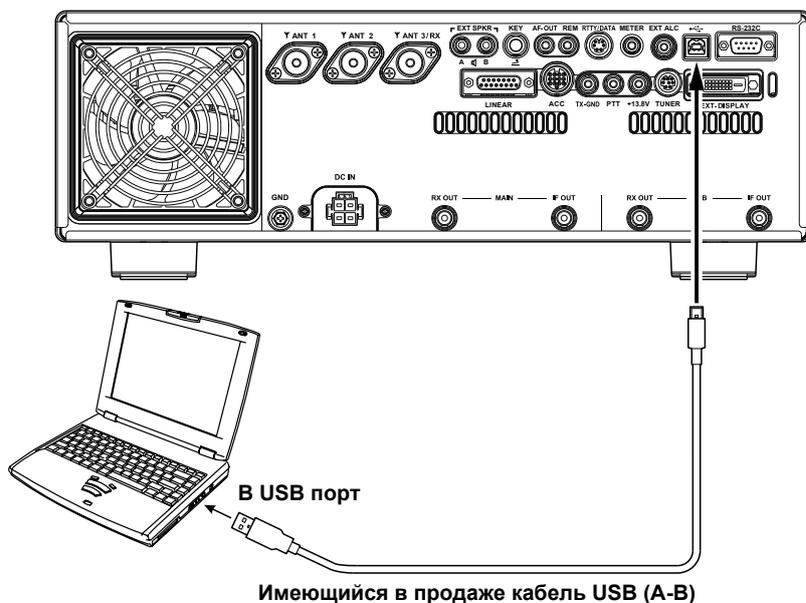
Функция декодирования PSK FTDX101D поддерживает как BPSK, так и QPSK с функциями исправления ошибок. Простая синхронизация PSK, путем выравнивания маркера на экране TFT-дисплея.

Подключение к персональному компьютеру

Соедините трансивер и ПК с помощью имеющегося в продаже USB-кабеля (A-B), для передачи данных PSK с использованием имеющегося в продаже ПО и бесплатного ПО.

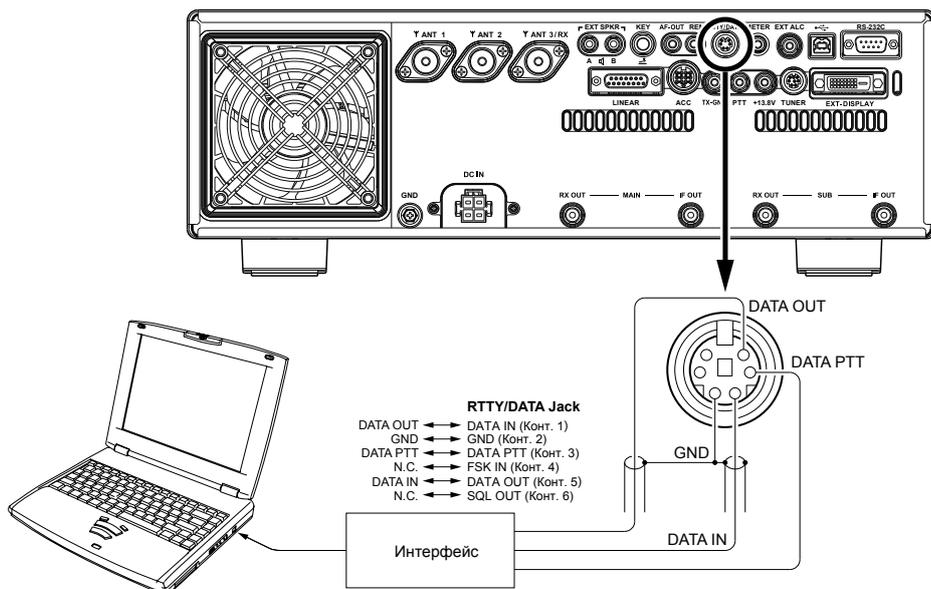


Для подключения к ПК с помощью USB-кабеля на ПК должен быть установлен драйвер виртуального COM-порта. Посетите веб-сайт Yaesu <http://www.yaesu.com/>, чтобы загрузить драйвер виртуального COM-порта и руководство по установке.



Подключение к Устройству Передачи Данных

Устройство передачи данных может быть подключено к разъёму RTTY/DATA на задней панели. Обязательно прочитайте инструкцию по эксплуатации устройства передачи данных, перед его подключением.



Меню Установок

Система меню FTDX101D, предоставляет широкие возможности настройки. Функции трансивера могут быть адаптированы, для самых требовательных операторов. Меню Установок сгруппировано, по пяти конкретным категориям использования.

Комплексные настройки, такие как: Передача и Приём, Снижение Помех, Память, Сканирование и т.д.

Установки работы CW

Настройка Экрана



SSB, AM, FM и передача данных (например, RTTY)

Дата, Настройки SD-карты, Отображение Версии Прошивки, Сброс Настроек.

Использование Меню

1. Нажмите кнопку **[FUNC]**.
2. Коснитесь пункта категории, который необходимо настроить (см. выше).
3. Коснитесь нужного пункта.
4. Коснитесь пункта, который необходимо изменить.
5. Коснитесь нужной настройки или поверните ручку **[MULTI]**, чтобы изменить настройку.
6. Нажмите кнопку **[FUNC]**, для сохранения новой настройки и выхода из Меню Установок.
7. Нажмите клавишу **[FUNC]**, чтобы выйти в обычный режим работы.

Сброс Меню Установок

Используйте эту процедуру, для восстановления заводских установок меню по умолчанию, не влияя на Запрограммированную Память Частоты.

1. Нажмите кнопку **[FUNC]**.
2. Выберите **[EXTENSION SETTING]** → **[RESET]**.
3. Коснитесь "DONE" в пункте "MENU CLEAR".
Отображается экран подтверждения сброса.
4. Коснитесь "OK" или нажмите на ручку **[MULTI]**, для сброса настроек.
(Коснитесь "CANCEL", чтобы отменить сброс.)
5. После выключения питания, оно включится автоматически.
Сброс Меню Установок завершен.

DISPLAY SETTING - EXT MONITOR -

EXT DISPLAY

Функция: Настройка выхода видеосигнала терминала EXTDISPLAY на задней панели.

Доступные значения: OFF / ON

Значение по умолчанию: OFF

Описание:

OFF: Нет выхода видеосигнала.

ON: Выходит видеосигнал.

PIXEL

Функция: Выберите разрешение экрана внешнего видеомонитора.

Доступные значения: 800x480 / 800x600

Значение по умолчанию: 800x480

EXTENSION SETTING - DATE & TIME -

DAY

Установка даты (Day).

MONTH

Установка месяца (Month).

YEAR

Установка года (Year).

HOUR

Установка часа (Hour).

Установка в 24-часовом формате.

MINUTE

Установка минут (Minute).

EXTENSION SETTING - SD CARD -

MEM LIST LOAD

Функция: Загрузка информации о канале памяти, сохраненной на SD-карте памяти, в трансивер.

MEM LIST SAVE

Функция: Сохранение информации о канале памяти, на SD-карту памяти.

MENU LOAD

Функция: Загрузка информации Меню Установок, сохраненную на SD-карте памяти, в трансивер.

MENU SAVE

Функция: Сохранение информации Меню Установок, на SD-карту памяти.

INFORMATIONS

Функция: Отображает информацию с SD-карты памяти.

Описание: Отображение общей ёмкости и свободного места, на SD-карте памяти.

FIRMWARE UPDATE

Функция: Обновление прошивки FTDX101D.

Описание: Когда будет доступно новое обновление прошивки, для FTDX101D, перейдите на веб-сайт YAESU, чтобы загрузить данные для программирования и обновить прошивку FTDX101D.

FORMAT

Функция: Форматирование (инициализация) SD-карты памяти.

Описание: Отформатируйте SD-карту памяти, для использования с данным трансивером.

EXTENSION SETTING - SOFT VERSION -

Описание: Отображает версию ПО.

Технические Характеристики

Общие

Частотные Диапазоны Тх:	1.8 МГц - 54 МГц (Только любительские диапазоны.) 70 МГц - 70.5 МГц (Только британские любительские диапазоны)
Частотные Диапазоны Rx:	30 кГц - 75 МГц (рабочие) 1,8 МГц - 29,699999 МГц (только любительские диапазоны) 50 МГц - 53,999999 МГц (только любительские диапазоны) 70 МГц - 70,499999 МГц (только для любительских диапазонов Великобритании)
Режимы Излучения:	A1A (CW), A3E (AM), J3E (LSB, USB), F3E (FM), F1B (RTTY), G1B (PSK31)
Шаг Частоты:	1/5/10 Гц (SSB, CW), 1000 Гц (AM, FM)
Сопротивление антенны:	50 Ом, несимметричный (антенный тюнер выключен) 16,7 - 150 Ом, несимметричный (Тюнер включен, 1,8 МГц - 29,7 МГц любительские диапазоны) 25 - 100 Ом, несимметричный (тюнер включен, любительский диапазон 50 МГц)
Диапазон Рабочих Температур:	0°C до +50°C
Стабильность Частоты:	±0.1 ppm (после 1 минуты @-10°C до +60°C)
Напряжение Питания:	13,8 В ± 10% постоянного тока (Земля Отрицательная)
Потребление энергии (Приблиз.):	Rx (нет сигнала) 3.5 А Rx (сигнал присутствует) 4А Tx 23 А (100 Вт)
Размеры (ШхВхГ):	420 x 130 x 322 мм
Вес (Прибл.):	12 кг.

Передатчик

Выходная Мощность:	5 - 100 Вт (5 - 25 Вт AM несущая)
Типы Модуляции:	J3E (SSB): Балансная A3E (AM): Низкого уровня (ранняя стадия) F3E (FM): Переменный Реактанс
Максимальная девиация FM:	±5.0 кГц/±2.5 кГц (Узкая)
Внеполосные Излучения:	Лучше, чем -50 дБ (1,8 МГц - 29,7 МГц Любительские диапазоны: Гармоники) Лучше, чем -50 дБ (1,8 МГц - 29,7 МГц Любительские диапазоны: Другие) Лучше, чем -63 дБ (50 МГц Любительский диапазон)
Подавление несущей SSB:	Как минимум на 60 дБ ниже пиковой мощности
Подавление Боковой Полосы:	Как минимум на 60 дБ ниже пиковой мощности
Ширина полосы пропускания:	3 кГц (LSB/USB), 500 Гц (CW), 6 кГц (AM), 16 кГц (FM)
Частотная характеристика (SSB):	Не более -6 дБ от 300 до 2700 Гц
Сопротивление Микрофона:	600 Ом (от 200 до 10 кОм)

YAESU

The radio

Copyright 2019
YAESU MUSEN CO., LTD.
All rights reserved.

No portion of this manual may be
reproduced without the permission of
YAESU MUSEN CO., LTD.

YAESU MUSEN CO., LTD.

Tennozu Parkside Building
2-5-8 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002 Japan

YAESU USA

6125 Phyllis Drive, Cypress, CA 90630, U.S.A.

YAESU UK

Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close
Winchester, Hampshire, SO23 0LB, U.K.

1904J-CS-2
Printed in Japan



E H 0 6 8 H 2 0 0