

(Руководство пользователя JTDX) (Первоисточник находится
здесь: <https://sourceforge.net/projects/jtdx/files/>. Файл
называется: JTDX_User_Manual_20180108.pdf англ.)



JTDX ©отHF Community, Игорь UA3DJYиАрвоES1JA

Это модифицированное программное обеспечение WSJT-X, созданное на
основе WSJT-Xr6462.

JTDX поддерживает цифровые режимы JT9, JT65, T10 и FT8 для любительской КВ-
радиосвязи, ориентированное на DXing и формирующееся сообществом DX-менов.

© 2016-2017 Игорь Черников, UA3DJY и Арво Ярве, ES1JA

Разработка программы осуществлялась при участии:

DK7UY, DO1IP, ES4RLH, G7OED, MM0HVU, RA4UDC, SV1IYF, UA3ALE, US-E-12,
VE3NEA, VK3AMA,

VK6KXW, VK7YUM и семьи LY3BG: Витас и Римас Куделис.

JTDX в Интернете

<https://sourceforge.net/projects/jtdx/files/>

JTDX распространяется на условиях версии 3 Стандартной общественной
лицензии GNU (GPL)

<https://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.txt>

Перевод на другие языки:

Немецкий — DK7UY

Испанский — LU9DO

Руководство пользователя по JTDX и быстрому выходу в эфир.

Содержание:

1 Предисловие.....	
2 Обзор FT8.....	
3 Установка JTDX.....	
3.1 Файл JTDX.INI.....	
3.2 Ярлык на рабочем столе.....	
3.3 CALL3.TXT.....	
3.4 Лог-файлы.....	
4 Синхронизация времени ПК.....	
5 Настройки звуковой карты	
6 Панель управления JTDX.....	
6.1 Режим «Водопад»	
6.2 Главное окно управления.....	
7 Меню настроек.....	
7.1 Общие настройки	
7.2 Настройки радио	
7.3 Настройки звука	

7.4	Последовательность
7.5	Макросы передатчика.....
7.6	Лог
7.7	Частоты
7.8	Уведомления.....
7.9	Фильтры.....
7.10	Планировщик.....
7.11	Дополнительно
8	Главное меню
8.1	Файл
8.2	Вид
8.3	Режим
8.4	Декодирование.....
8.5	Сохранение.....
8.6	AutoВыбор
....	
8.7	Разное
8.8	Язык
8.9	Помощь.....
9	Объединение внутреннего журнала WSJT- X с JTDX
10	Поддерживаемые программы сторонних разработчиков
11	JTDX в Интернете.....

1 Предисловие

Это руководство пользователя доступно на вкладке «Справка» и в разделе «Руководство пользователя в режиме онлайн».

Это основные настройки, которые помогут вам выйти в эфир. Данное руководство пользователя не содержит никакой технической информации об алгоритмах декодирования или математических расчётах.

Существует множество различных конфигураций, и каждая установка немного отличается, но, методично разбирая настройки, вы можете настроить свою станцию «в самый раз».

Предположение:

Вы используете операционную систему Windows. Эти инструкции основаны на Windows, потому что я использую именно её. Версии для Linux должны быть похожи. У вас есть радио и звуковая карта, которые можно подключить к компьютеру и радио (например, RigBlaster, Signalink и т. д.). Некоторые новые радио имеют встроенные звуковые карты, позволяющие прямой ввод с компьютера.

Если вы планируете использовать управление через CAT, то у вас есть кабель для соединения радио и компьютера, чтобы это стало возможным. Кроме того, у вас должно быть программное обеспечение, которое позволит управлять вашей радиостанцией с помощью CAT (например, Ham Radio Deluxe, DX Labs Suite, Omnirig и т. д.).

2 Обзор FT8

Этот режим был разработан группой разработчиков WSJT под руководством Джозефа Тейлора, K1JT, и он быстрый! Вам нужно быть в своей игре, чтобы не отставать, и довольно легко потерять голову от быстроты, с которой всё происходит.

Совет, прежде чем вы «прыгнете» –

смотрите, смотрите и ещё раз смотрите!

Вы можете многому научиться, наблюдая за работой других станций, что они делают правильно, а что нет. Также ознакомьтесь с Auto Sequencing и тем, как оно работает в JTDX, поскольку оно отличается от WSJT-X.

Есть целый раздел об Auto Sequencing, и вам ОБЯЗАТЕЛЬНО поможет его прочитать – возможно,

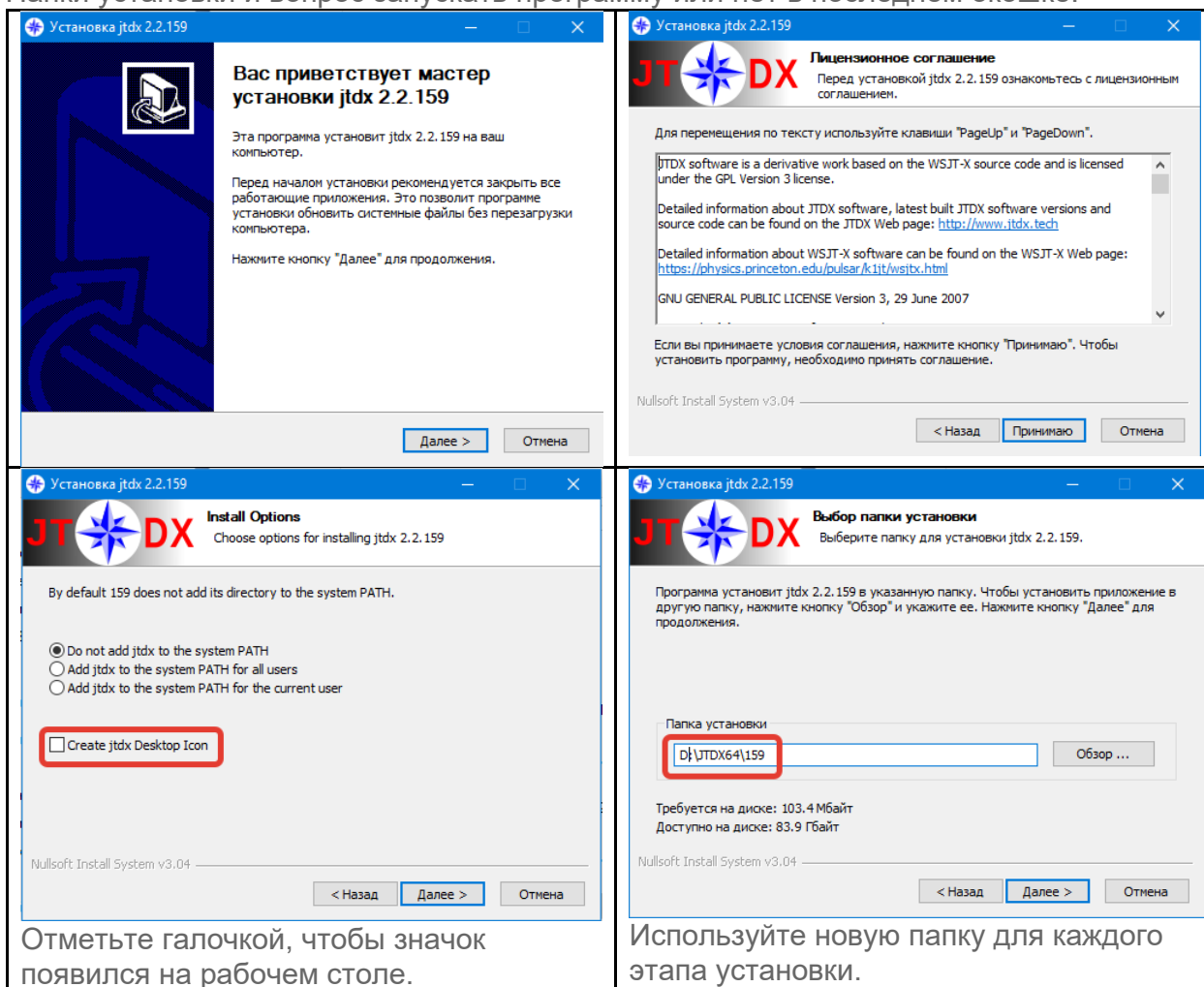
несколько раз – чтобы усвоить информацию и понять, какие настройки подходят вашему стилю работы.

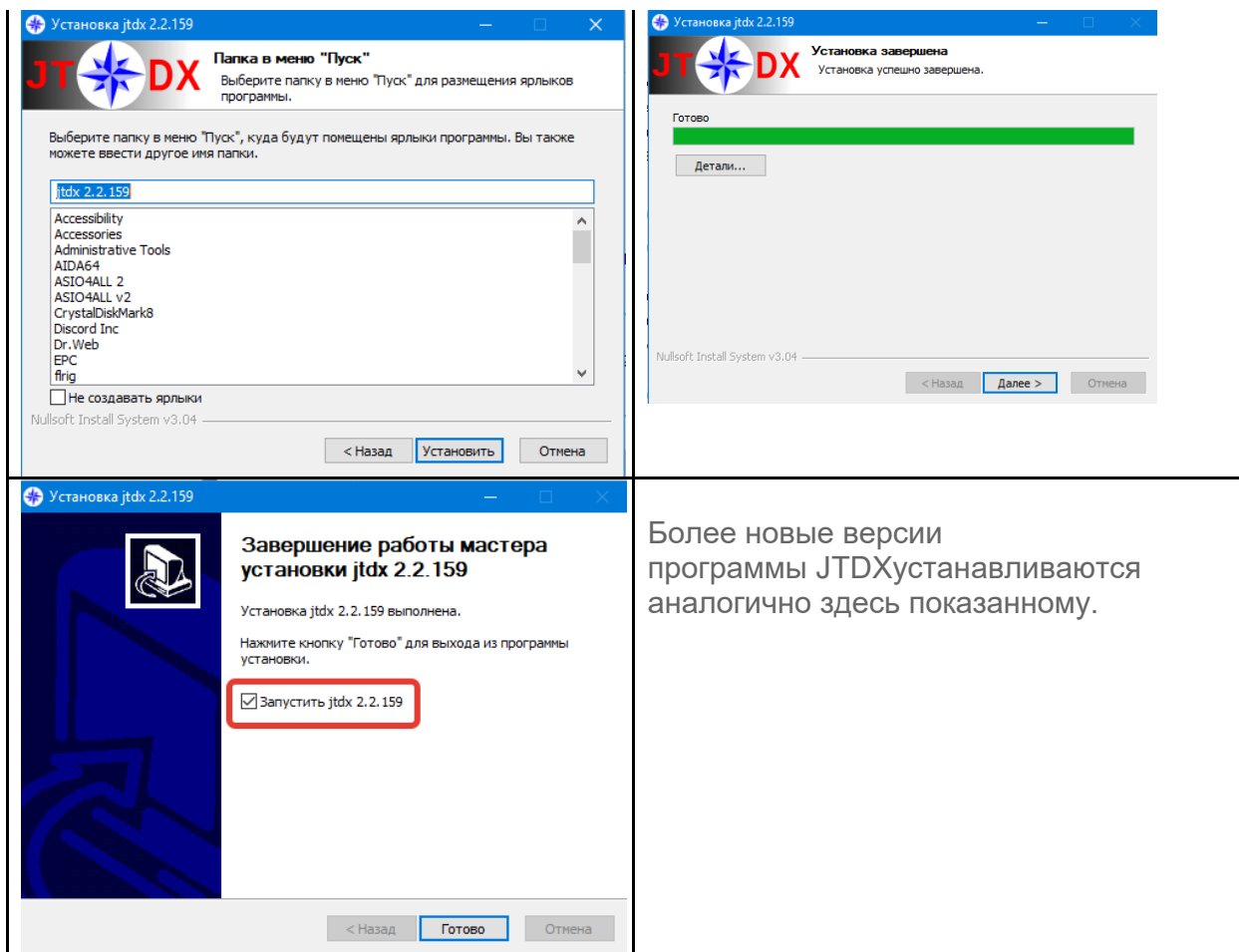
И самое главное, получайте удовольствие!

3 Установка JTDX

Установка JTDX очень проста: сначала нужно нажать на установочный файл, например, jtdx-2.2.159-win64.exe.

Затем: Далее... Принимаю... и Готово. Красным выделены вопрос о создании иконки, Папки установки и вопрос запускать программу или нет в последнем окошке:

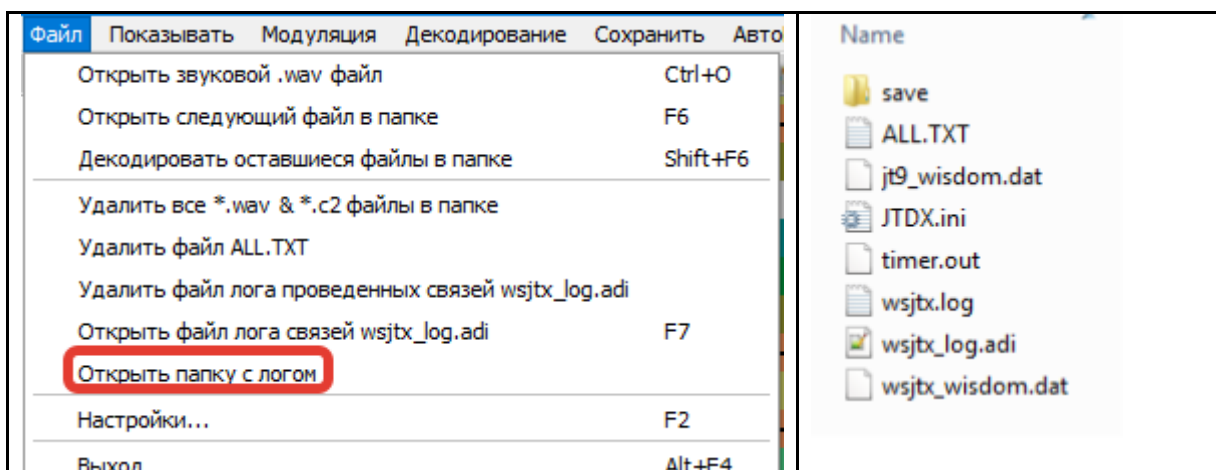




3.1 Файл JTDX.INI

Файл JTDX.INI отвечает за хранение настроек

конфигурации. Чтобы перейти в папку с этим файлом, откройте «Файл» - «Открыть каталог журнала».



Папка C:\Users\%username%\AppData\Local\JTDx, содержащая файл JTDX.INI, создаётся при первом запуске программы и сохраняется после её удаления. Структура данных в этом файле может различаться в разных версиях JTDX. Совместимость файла JTDX.INI с предыдущей версией программы указана в примечаниях к выпуску.

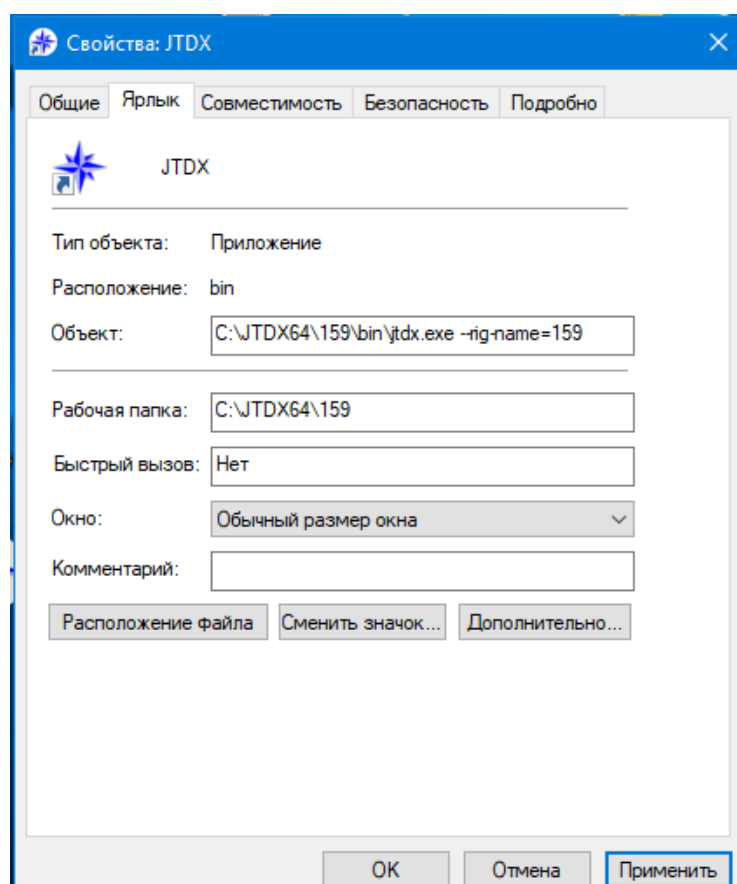
При обновлении программы JTDX рекомендуется переименовать старый файл JTDX.INI. Согласно информации, из примечаний к выпуску, при удалении этого файла все настройки будут сброшены к значениям по умолчанию.

Удаление этого файла возможно только при закрытии JTDX, в противном случае программа JTDX восстановит старый файл JTDX.INI из резервной копии.

3.2 Значок ярлыка на рабочем столе

Если пользователь хочет одновременно использовать различные версии JTDX или несколько экземпляров одной и той же версии программного обеспечения JTDX, для запуска программного обеспечения следует использовать ярлыки с ключом `--rig-name= key`, заданным в свойствах ярлыка.

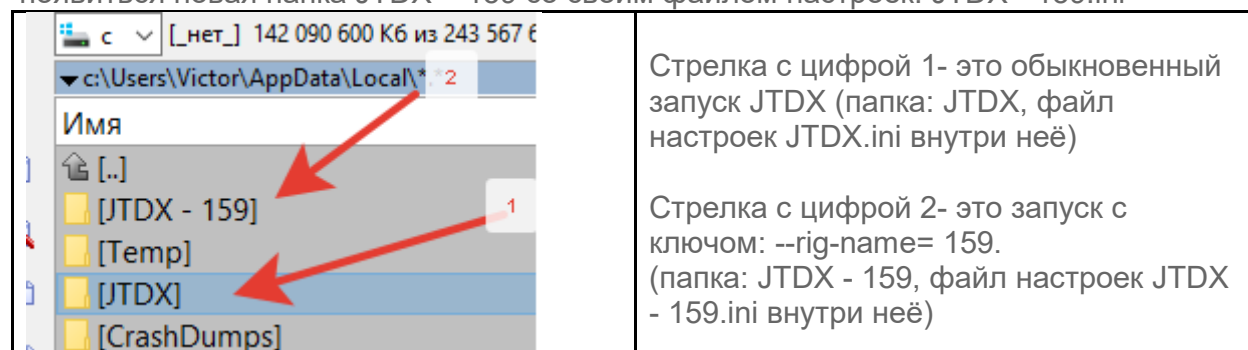
Таким образом, каждый экземпляр запущенного программного обеспечения будет использовать собственные настройки конфигурации и журнал, расположенный в папке, заданной ключом `--rig-name= key`. Где `key` – и есть название папки. На картинке ниже, видим, что папка будет называться: 159.



Как только мы запустим через новый ярлык программы JTDX то в разделе:

C:\Users\%username%\AppData\Local\

появится новая папка JTDX – 159 со своим файлом настроек: JTDX - 159.ini



Стрелка с цифрой 1- это обыкновенный запуск JTDX (папка: JTDX, файл настроек JTDX.ini внутри неё)

Стрелка с цифрой 2- это запуск с ключом: `--rig-name= 159`. (папка: JTDX - 159, файл настроек JTDX - 159.ini внутри неё)

3.3 CALL3.TXT

Файл HF CALL3.TXT, поставляемый вместе с программным обеспечением JTDX, содержит данные о позывном и координатной сетке и используется для декодирования с подсказками и обнаружения ложных декодирований.

Для работы декодирования с подсказками необходимо скопировать файл CALL3.TXT в каталог журнала.

Последнюю версию файл CALL3.TXT можно скачать по адресу <http://jtdx.tech>

3.4 Файлы журнала

Файл wsjtx_log.adl используется для регистрации QSO. Экспорт ADIF из других программ для журналов можно использовать для JTDX, если он скопирован в файл wsjtx_log.adl.

Старые файлы wsjtx_log.adl и CALL3.TXT необходимо скопировать в новый каталог журнала при обновлении со старой версии программного обеспечения JTDX до JTDX v159-160.x.

4 Синхронизация времени ПК

(посмотреть у меня на сайте: <https://victor53p.liski.su/content/pro-kv-i-ukv-radiosport/sinhronizacija-vremeni-objazatelnoe-uslovie/>)

Очень **ВАЖНО** поддерживать синхронизацию компьютера с сетью с точностью от -0,2 до +0,5 секунды. Если каждый оператор будет поддерживать одинаковую точность времени, максимальная производительность декодирования может быть достигнута программным обеспечением JTDX.

Для синхронизации времени следует использовать клиентское программное обеспечение NTP. 5-часовой интервал обновления времени будет достаточен для большинства компьютеров. Увеличенный интервал обновления времени следует использовать при нестабильном или низкоскоростном интернет-подключении.

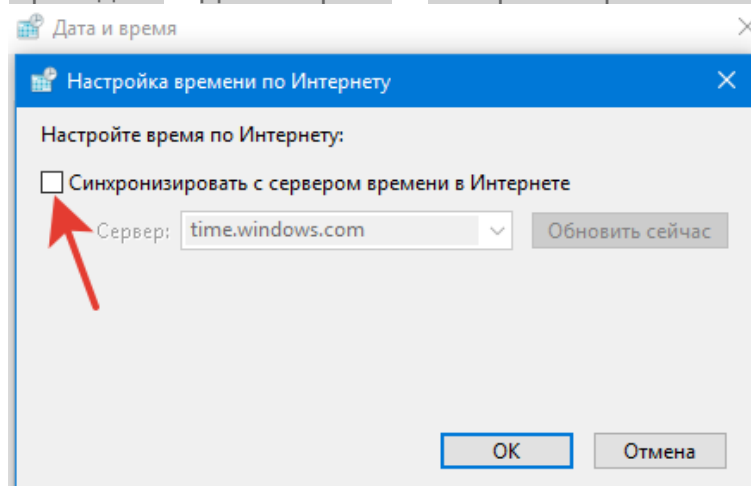
Убедитесь, что на вашем компьютере установлено и запущено только одно клиентское программное обеспечение NTP.

Если на компьютере одновременно запущено несколько клиентов NTP, синхронизация времени будет нестабильной.

Убедитесь, что автоматическая синхронизация времени в Windows отключена.

(птички нет)

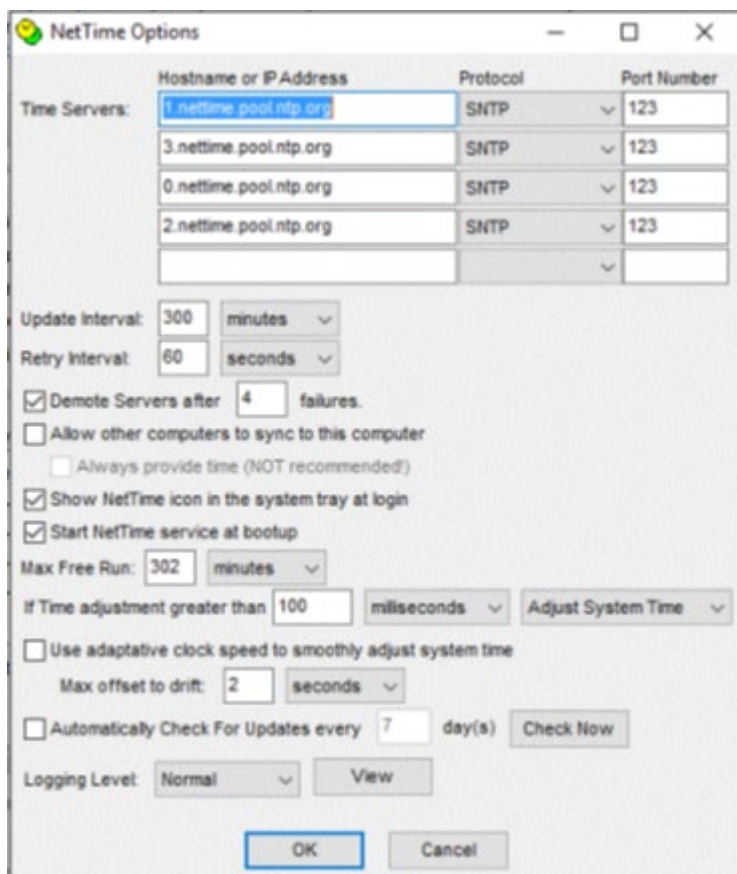
Проводник-> Дата и время-> Настройка времени по Интернету



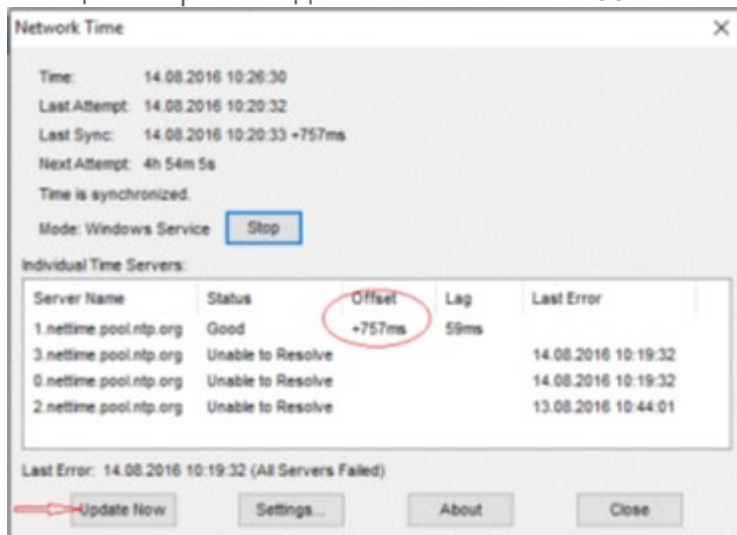
Антивирусное ПО и низкое качество интернет-соединения могут вызывать задержки в распространении интернет-пакетов и, как следствие, неправильную синхронизацию времени. Убедитесь, что анализ интернет-пакетов отключен в антивирусном ПО.

В интернете доступно различное программное обеспечение NTP-клиентов, вот лишь пример настроек для NetTime версии 3.20 Alpha 3. (NetTimeSetup-320a3.exe)

Можно скачать с сайта: <https://www.timesynctool.com/>



Вы можете изменить имя хоста сервера времени на NTP-сервер, расположенный ближе всего к вашему местоположению, чтобы избежать задержек выполнения. Если смещение времени после автоматического обновления превышает 100 мс, можно вручную обновить время, нажав кнопку «Обновить сейчас», чтобы уменьшить смещение времени до значения менее 100 мс.



Если вы видите сигналы на водопаде, но не декодируете их, проверьте свои часы!
 (Ещё можно посмотреть у меня на сайте:
<https://victor53p.liski.su/content/pro-kv-i-ukv-radiosport/sinhronizacija-vremeni-objazatelnoe-uslovie/>)

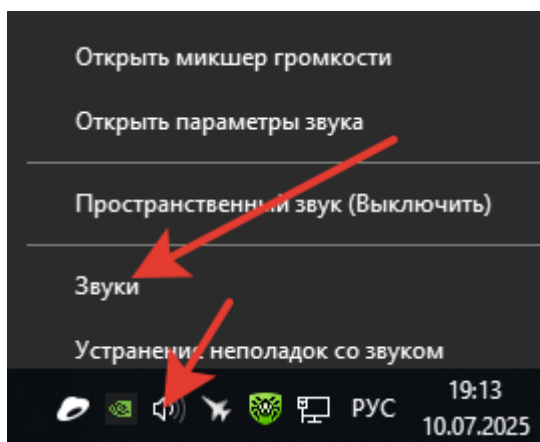
5 Настройки звуковой карты ПК

Программное обеспечение JTDХ работает с частотой дискретизации 48 кГц и глубиной звука 16 бит. Чтобы избежать снижения производительности при

ресемплировании и декодировании, рекомендуется настроить вход и выход (запись и воспроизведение) аудиоустройства в операционной системе, используя эти настройки.

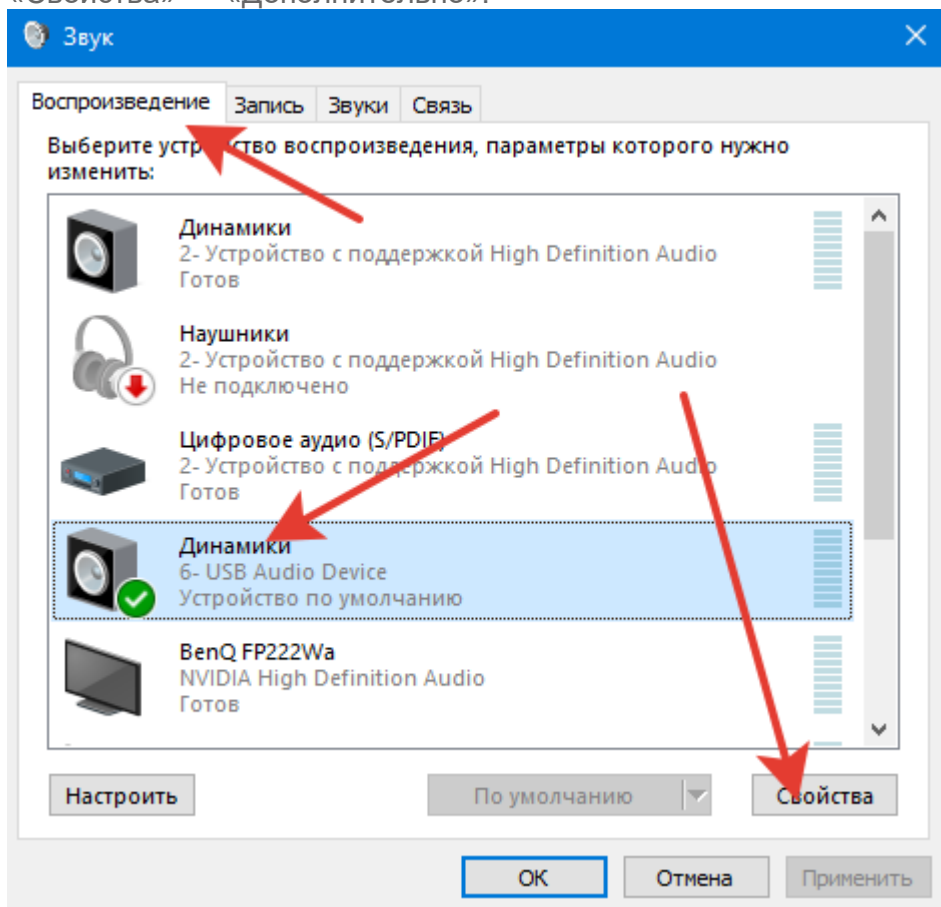
Чтобы настроить аудиоустройства в MS Windows 7/8/10, выполните следующие действия:

1. Нажмите правой кнопкой мыши на значок «Динамики» (правый, нижний угол панели задач)
2. Затем в открывшемся окошке раздел «Звуки» левой кнопкой мыши.

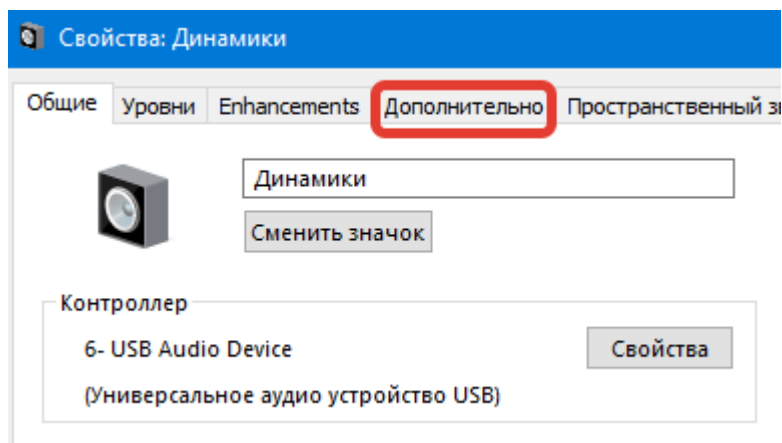


Настройка выхода звуковой карты (ТХ)

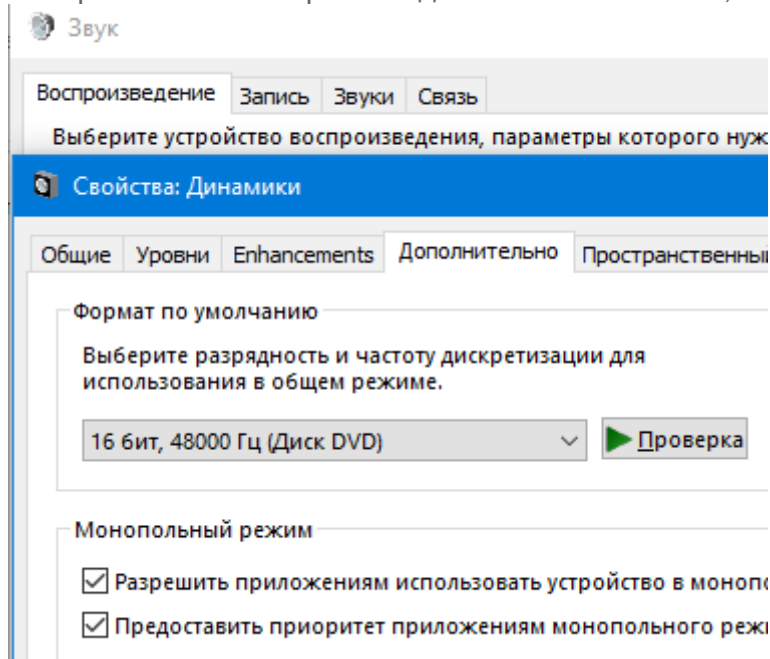
В разделе **Воспроизведение**, выберите аудиоустройство, которое вы хотите использовать для JTDX (у меня Динамики 6-USB Audio Device), и перейдите на вкладку «Свойства» — «Дополнительно».



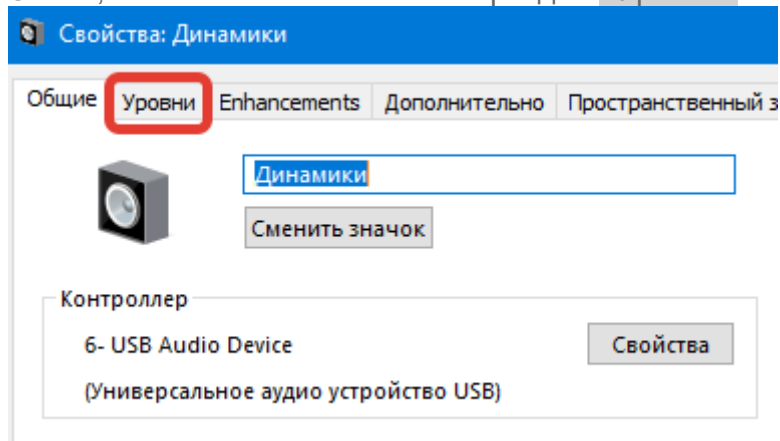
Затем (см. ниже) жмем на вкладку — «Дополнительно».



Настройте свойства работы динамиков как в окне, ниже:

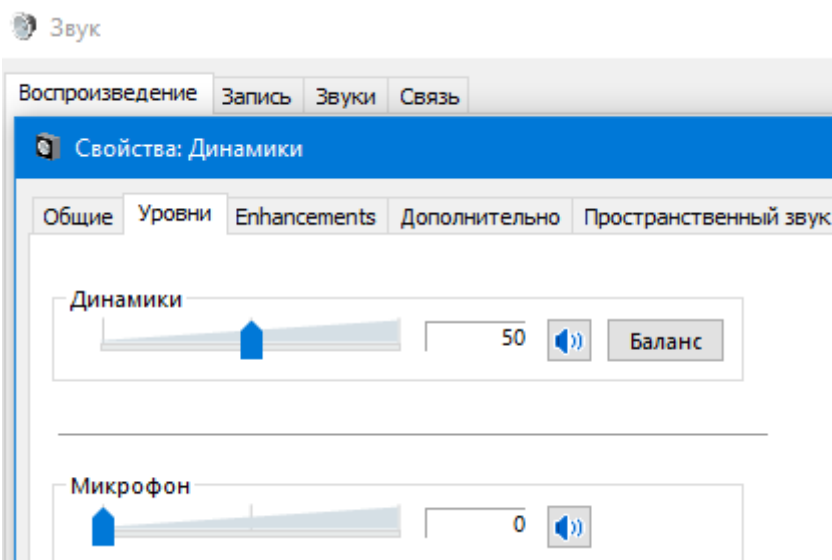


Затем, нажимаем в свойствах на раздел «Уровни»



И настраиваем уровень выходного звукового сигнала (Динамиков), двигая ползунок. Начинаем проверять с середины- 50.

Ползунок микрофона внизу не трогаем, оставляем на нуле:



Настройте выход звуковой карты так, чтобы уровень ALC подключенной радиостанции не превышал предел, указанный в руководстве пользователя радиостанции.

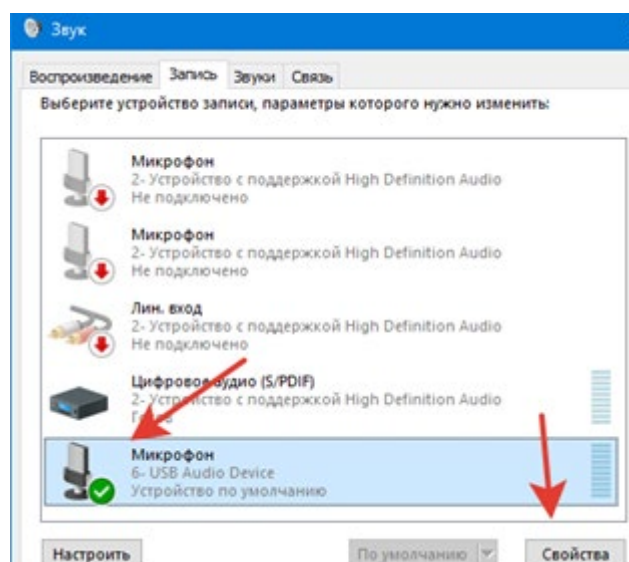
Трудно побороть миф о том, что ALC должен быть равен 0 (а в китайских трансиверах- 100), и любое движение стрелки ALC — зло...

Не забудьте отключить все компрессоры и DSP-эквалайзеры на радиостанции! У большинства современных устройств есть функция мониторинга для прослушивания передаваемого сигнала. Используйте её, чтобы убедиться, что модуляция громкая, но не перегруженная!

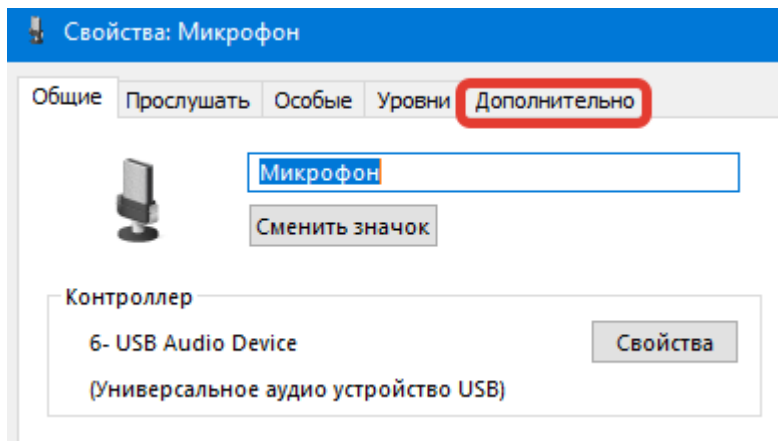
Если у вас есть друг по соседству, дайте ему оценить ваш сигнал, но учтите, что приёмники тоже могут быть перегружены.

Вход звуковой карты (RX)

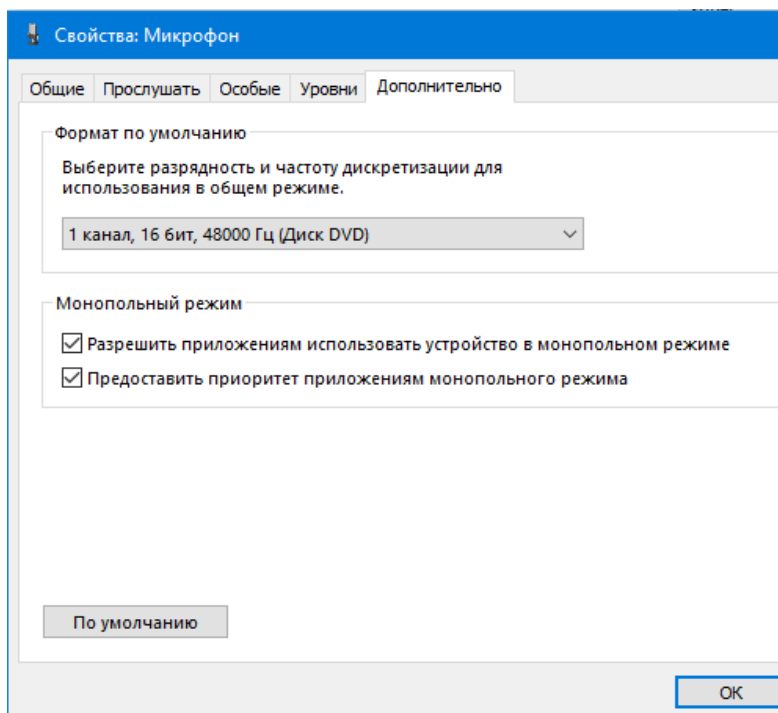
Выберите правильное устройство ввода и нажмите «Свойства» (У меня Микрофон 6-USB AudioDivice, у Вас будет своё устройство ввода звука):



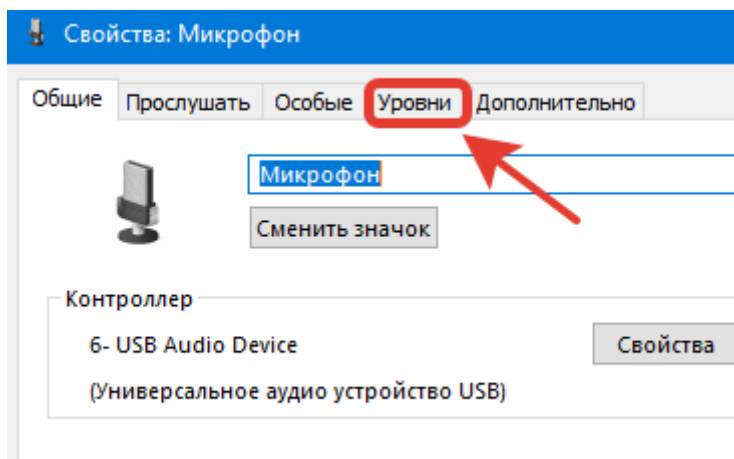
Выбираем раздел: — «Дополнительно».

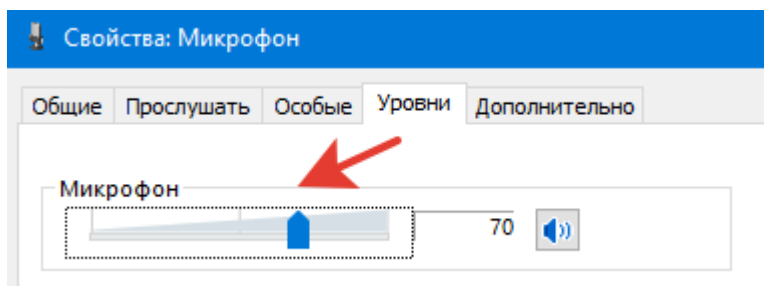


Выбираем нужные настройки работы микрофона, нажимая флажок вниз, чтобы увидеть возможности Вашего звукового устройства:

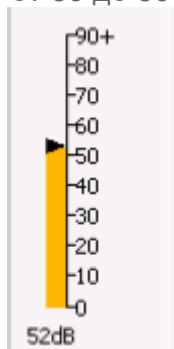


Затем, переходим в раздел **Уровни**, и двигая ползунок, устанавливаем уровень чувствительности микрофона:

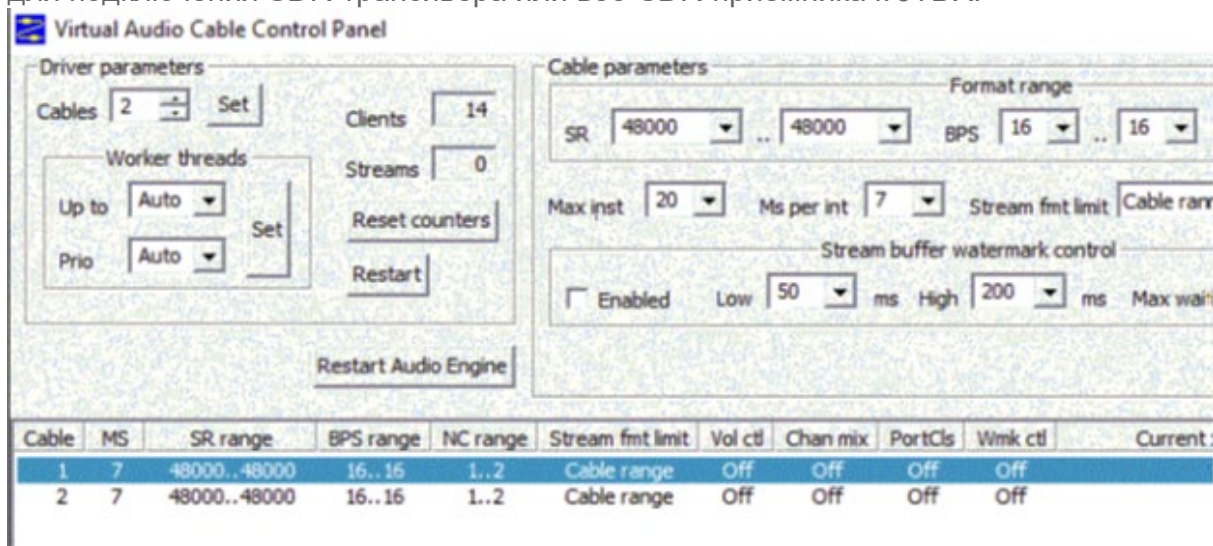




Настройте вход звуковой карты так, чтобы уровень входного аудиосигнала JTDX находился в диапазоне от 30 до 50-60 дБ.



Те же настройки применяются для виртуального аудиокабеля, если он используется для подключения SDR-трансивера или веб-SDR-приемника к JTDX.



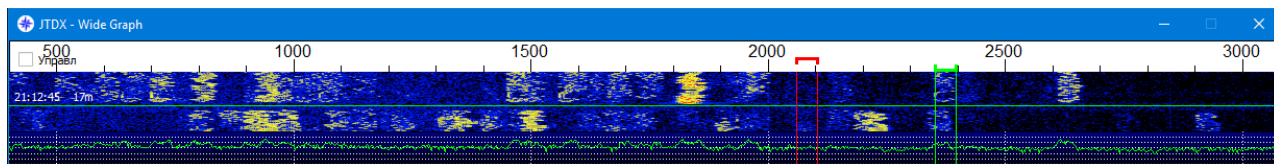
Если установлен только одна звуковая карта, операционная система MS Windows настроит её как аудиоустройство по умолчанию, а некоторые другие приложения, например, веб-браузер или Skype, могут изменить частоту дискретизации звуковой карты, что приведет к снижению производительности декодирования JTDX.

Надо помнить, что трансиверы имеют собственные настройки звуковых сигналов!

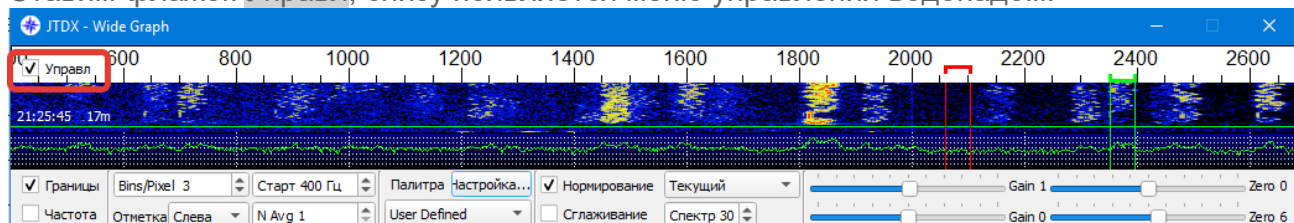
Панель управления JTDX

6.1. Отображение водопада

Если элементы управления водопадом отсутствуют, т. е. **Водопад** выглядит, как на рисунке ниже:



Проверьте, установлен ли соответствующий флажок: ☒ **Управл**
 Ставим флажок **Управл**, снизу появляется меню управления водопадом:

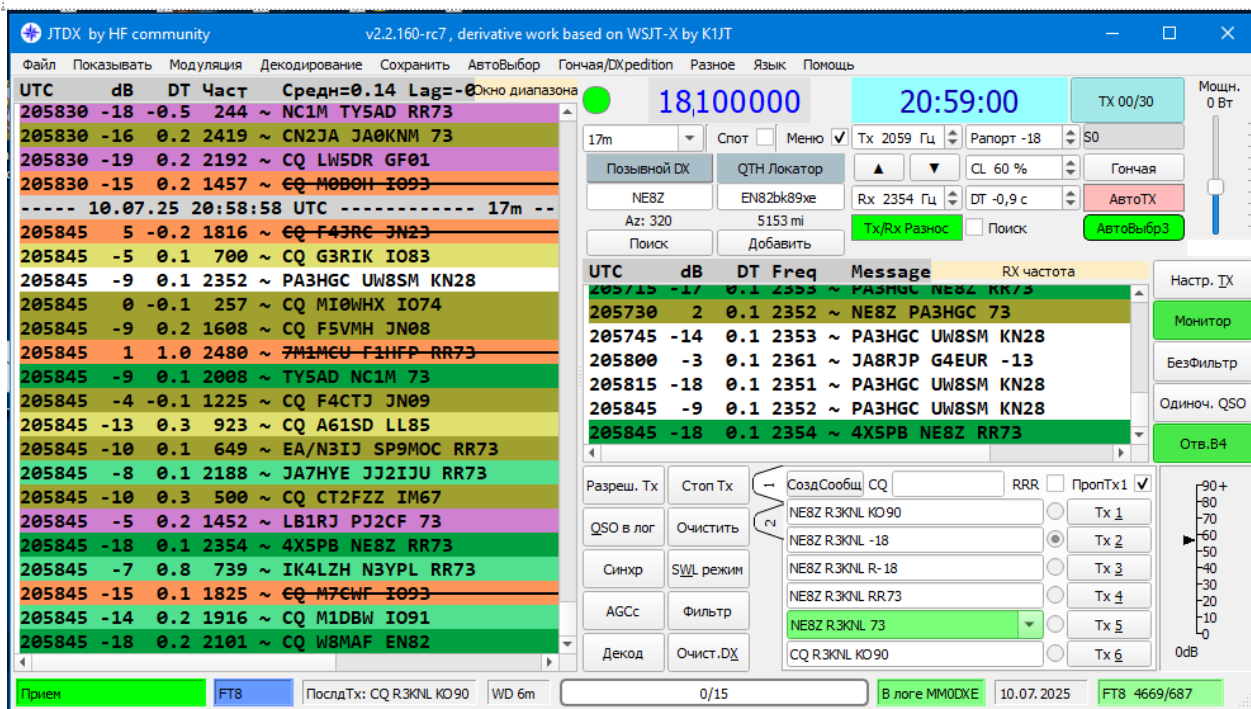


Вот настройки **Водопада**, через появившееся меню, которые я предпочитаю:

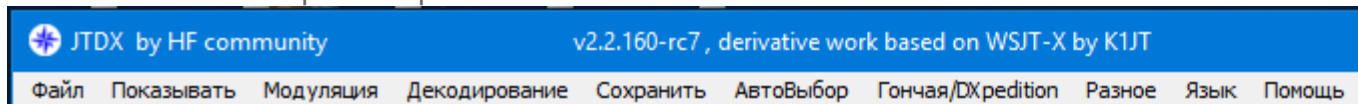
- Bins/Pixel = 3 (коэффициент сжатия для частотной шкалы)
- Старт 200 Hz (частота на левом краю водопада)
- Палитра: Digipan (выберите палитру водопада)
- Нормирование: Текущий (яркость водопада) влево
- Waterfall Gain: 1деление

С этими настройками сигналы в диапазоне частот от 500 (200) Гц до 3100 Гц в полосе пропускания RTX- будут декодироваться.

6.2 Главное окно управления



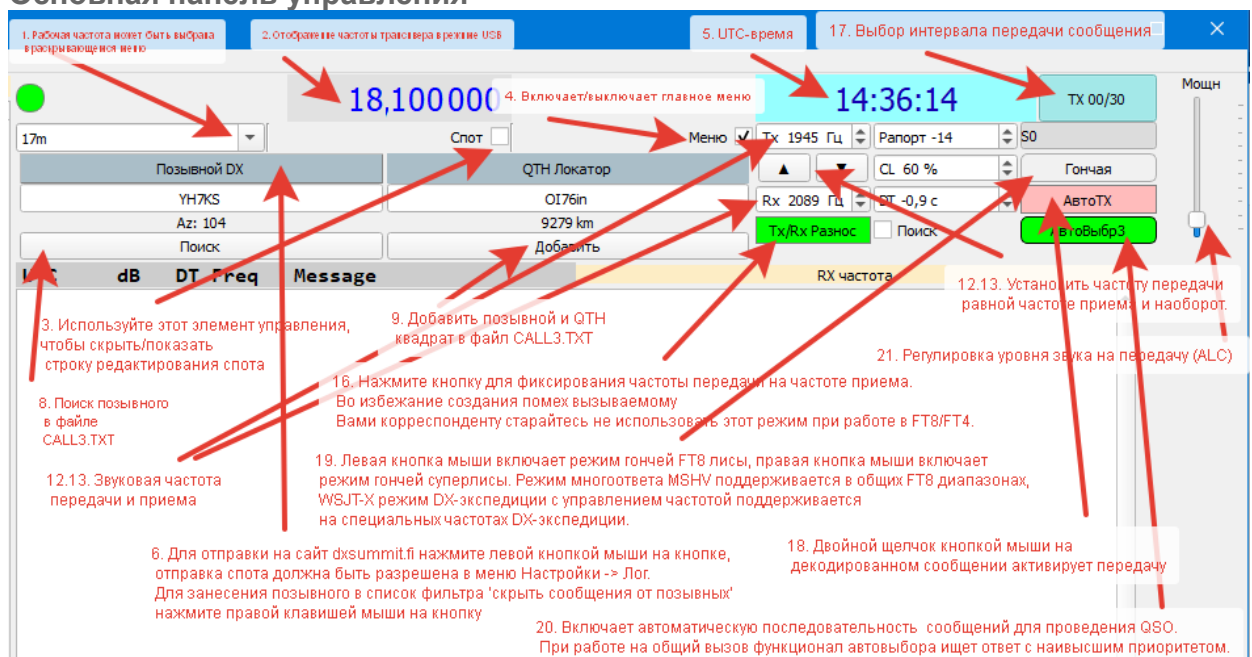
Состоит:
Главное меню. Мы рассмотрим его пошагово.



Окно приёма (слева), здесь вы увидите все декодированные сообщения:

UTC	dB	DT	Freq	Message	RX частота
202945	-9	-0.4	407	~ YO4LUP M7YRF R-10	Англия
202945	-16	0.2	1451	~ CQ PJ2CF FK52	*Кюрасао
202930	-18	0.2	1382	~ DA1GT W3UA RR73	С.Ш.А.
202930	-4	0.2	2155	~ CQ MI0SAM IO74	Сев. Ирландия
203000	-4	0.2	2155	~ CQ MI0SAM IO74	*Сев. Ирландия
203000	-17	0.1	2245	~ CQ JH2HIW PM95	Япония
203030	-18	0.2	2245	~ CQ JH2HIW PM95	Япония
203100	-18	0.3	2246	~ KQ4VYA JH2HIW -17	Япония
203130	-20	0.1	2246	~ KQ4VYA JH2HIW -17	Япония
203200	-16	0.1	2245	~ KQ4VYA JH2HIW RR73	Япония
203230	-18	0.1	2245	~ KK7HHN JH2HIW -15	Япония
203245	-14	0.1	603	~ JF3BHV CN2JA RR73	*Марокко
203315	-8	0.1	604	~ JA1SJV CN2JA -03	Марокко

Основная панель управления



При наведении курсора мыши на элемент панели, всплывает подсказка!!!

Не забывайте, подсказки могут быть отключены в меню «Разное»!!!

1	17m	Рабочая частота может быть выбрана в раскрывающемся меню
2	18,000000	Отображение частоты трансивера в режиме USB
3	Спот	Используйте этот элемент управления, чтобы скрыть/показать строку редактирования спота
4	Меню	Включает/выключает главное меню
5	14:36:14	UTC-время
6	Позывной DX	Позывной корреспондента
6	Позывной DX	Для отправки на сайт dxsummit.fi нажмите левой кнопкой мыши на кнопке,

		отправка спота должна быть разрешена в меню Настройки - > Лог . Для занесения позывного в список фильтра 'скрыть сообщения от позывных' нажмите правой клавишей мыши на кнопку
7	QTHЛокатор	QTH локатор корреспондента
8	Поиск	Поиск позывного в файле CALL3.TXT
9	Добавить	Добавить позывной и QTH квадрат в файл CALL3.TXT
10	TX1945Гц	Звуковая частота передачи
11	RX2089Гц	Звуковая частота приема
12	Стрелка вверх	Установить частоту передачи равной частоте приема.
13	Стрелка вниз	Установить частоту приема равной частоте передачи.
14	Рапорт, CL,DT	Информационные настраиваемые окошки
15	Поиск	
16	TX/RXРазнос	Нажмите кнопку для фиксирования частоты передачи на частоте приема. Во избежание создания помех вызываемому Вами корреспонденту старайтесь не использовать этот режим при работе в FT8/FT4.
17	TX 15/45(TX 00/30)	Выбор интервала передачи сообщения
18	АвтоTX	Двойной щелчок кнопкой мыши на декодированном сообщении активирует передачу
19	Гончая (СГончая)	Левая кнопка мыши включает режим гончей FT8 лисы, правая кнопка мыши включает режим гончей суперлисы. Режим многоответа MSHV поддерживается в общих FT8 диапазонах, WSJT-X режим DX-экспедиции с управлением частотой поддерживается на специальных частотах DX-экспедиции.
20	АвтоВыбор3	Включает автоматическую последовательность сообщений для проведения QSO. При работе на общий вызов функционал автовыбора ищет ответ с наивысшим приоритетом.

21	Мощн	Регулировка уровня звука на передачу (Настройка выходной мощности передачи (TX). Настройка ALC. После установки сдвиньте переключатель ВВЕРХ. В трансивере G90 ВНИЗ.)
----	------	---

Окно приёмной частоты-RXчастота (вторичное, которое справа).

Здесь будут отображаться только декодированные сигналы, включая ваш позывной. Также, если выбрано, здесь будут отображаться ваши переданные сообщения.

UTC	dB	DT	Freq	Message	RX частота
214915	-2	-0.1	2351	~ CQ NE8Z EN8Z	
214945	-1	-0.1	2351	~ CQ NE8Z EN8Z	
215015	1	-0.1	2351	~ CQ NE8Z EN8Z	
215045	1	-0.1	2351	~ W5RTH NE8Z -20	
215045	-8	0.2	1451	~ CQ PJ2CF FK52	
215100	-14	0.1	1451	~ PJ2CF F4BJN JN25	
215115	-7	0.2	1451	~ R5FY PJ2CF -11	

Панель монитора

Настр. TX	Передача однотонального сигнала, используется для настройки передатчика. (Настройка ALC)
Монитор	Старт/остановка приёма (декодирования)
БезФильтр	Обойти все текстовые фильтры. Кнопка дублирует управление опцией во вкладке Разное.
Одиноч. QSO	Режим одиночного QSO в алгоритме автопоследовательности
Отв.В4	Отвечать ранее сработавшему корреспонденту. Повтор определяется по остаточному принципу после проверки на все выбранные пользователями уведомления(критерии) «новый».
Стоп	Остановка приёма или остановка проигрывания звуковых файлов.

Функциональные клавиши.

При наведении курсора мыши на клавишу выводится краткое описание.

Разреш. Tx	Стоп Tx
QSO в лог	Очистить
Синхр	SWL режим
AGCс	Фильтр
Декод	Очист.DX

· Кнопка «Разреш. Tx»

Включает передачу сгенерированного сообщения или свободного текстового сообщения.



- **Кнопка «Стоп Тх»**

Немедленно прерывает любую передачу.

Подождите 2 секунды, прежде чем снова нажать кнопку «Включить передачу».

- **Кнопка «QSO в лог»**

Ручная запись данных QSO в файлы wsjtx.log и wsjtx_log.adl.

- **Кнопка «Очистить»**

Левая кнопка мыши очищает левое окно приёма, правая — правое. Двойной щелчок любой кнопки мыши очищает оба окна.

- **Кнопка «Синхр»**

Кнопка «Подсказка» активирует четыре декодера, каждый из которых основан на подобранных фильтрах.

На схеме ниже показано, как декодеры используются в программе JTDX.

- **Кнопка «SWL режим»**

Режим SWL обеспечивает максимальную эффективность декодирования, но требует быстрого процессора.

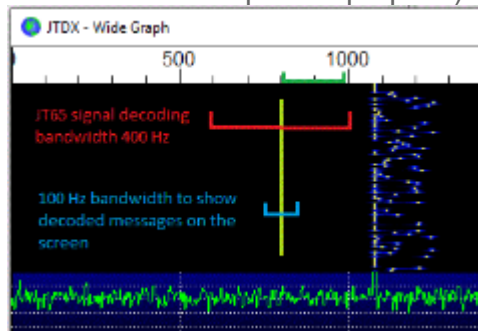
- **Кнопка «AGCс»**

Используйте её только в том случае, если АРУ в вашем приёмнике запускается сигналами JT в начале интервала приёма.

Изменение уровня шума в водопаде может служить критерием срабатывания АРУ в приёмнике.

- **Кнопка «Фильтр»**

Кнопка «Фильтр» ограничивает полосу пропускания декодирования сигналов JT65 до 400 Гц и вывод декодированных сообщений на экран до 100 Гц. Фильтр центрируется относительно шаблона синхронизации (нижняя частота зелёного маркера приёма JT65 в окне «Широкий график»).



Широкая полоса пропускания 400 Гц требуется в условиях перегруженного диапазона для декодирования и вычитания громких сигналов, спектр которых пересекается с частотой QSO.

Полоса пропускания 100 Гц для вывода сообщения на экран позволяет пользователю сосредоточить внимание вблизи частоты приёма QSO.

Количество попыток декодирования перераспределяется на меньшее количество кандидатов, что немного увеличивает вероятность декодирования сигналов при использовании кнопки «Фильтр».

Функция фильтра с регулируемой полосой пропускания также доступна для режимов JT9 / T10 / FT8!

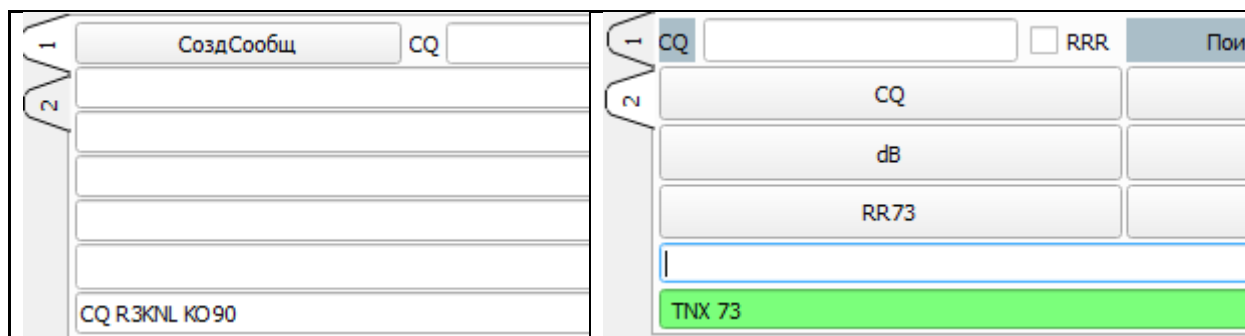
- **Кнопка «Декод»**

Последний интервал приёма или последний воспроизведенный wav-файл будут декодированы повторно при нажатии кнопки «Декодировать».

Двойной щелчок левой кнопкой мыши по широкоэкранному графику позволяет выбрать нужную частоту/сигнал JT65 и активирует кнопку «Декодировать».

- Кнопка «Очист. DX»

Панель генератора сообщений

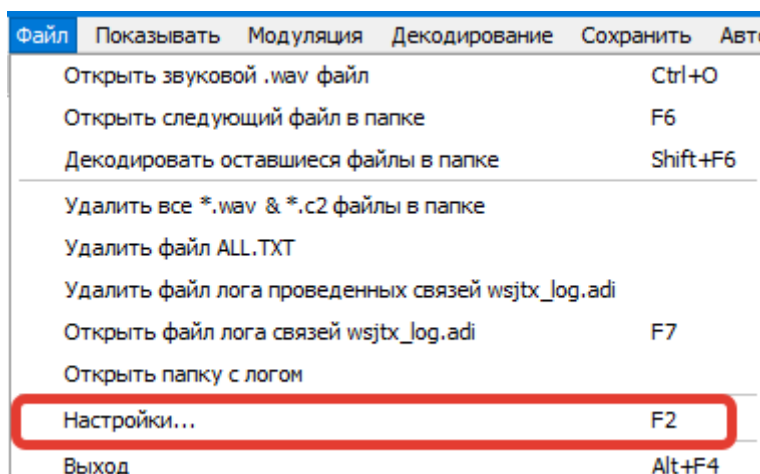


LDR
LDR
NO PA

31/2
0 VOLG
00'03'30S2
LDR 4997482

- Индикатор приема/передачи
- Выбранный режим
- Индикатор выполнения
- Последний зарегистрированный позывной
- Дата
- Последнее отправленное сообщение
- Количество записей в журнале в выбранном режиме

В нём всего несколько обязательных настроек, и их, а также нескольких дополнительных, должно хватить для начала работы. Запустите JTDX и выберите «Файл» — «Настройки».



В меню настроек обратите внимание на стрелки в правом верхнем углу (красный круг). На большом мониторе, Вы увидите всё окно Меню- Настройки.



позволяет перемещать вкладки, чтобы выбрать больше вариантов.

Настройки

Общие Радио Звук Последовательность действий Тх макросы Лог Частоты Уведомления Фильтры Расписание Настр. JT65

Описание станции

Мой позывной: Мой QTH локатор: IARU Регион: All

Создание JT65/9/T10 сообщений при использовании дробного позывного 2-ого типа: Полный позывной в Tx3

Выборка связей из лога

☐ Связи проведенные текущим позывным ☐ Связи проведенные с текущего QTH квадрата

Выборка связей из лога начиная с заданных даты/времени (YYYYMMDDHHMMSS)

Отображать

☒ Разделительная строка между интервалами в окне диапазона ☐ Тёмный стиль интерфейса

☒ Показывать расстояние в милях ☐ Смещение сообщений в окнах вниз

☐ Скрывать частично переданные сообщения ☒ Показывать TX сообщения в окне RX частоты

☒ Показывать название страны ☐ Показывать префикс DXCC вместо названия страны ☐ Показывать штат США

Поведение

☐ Отключить прием сигналов при запуске Таймер отключения передачи при отсутствии активности пользователя: 6 минут

☐ Декодирование JT/T10 на 52-ой секунде интервала Таймер настройки передатчика: 30 секунд

☒ Разрешить изменение частоты TX при передаче Выключить Tx если станция не декодирована: Зраз

☐ Монитор возвращается к последней использовавшейся частоте Периодический CW ID интервал: 0

☐ CW ID после 73

Проверка пользователя LoTW

URL ссылка на CSV список пользователей LoTW: <https://lotw.arrl.org/lotw-user-activity.csv> Скачать

Срок с последней загрузки менее чем: 365 дней lotw CSV Version: 03.08.2024

Загрузка файлов

CTY File Version: 03.08.2024 state_data Version: 09.02.2024 grid_data Version: 01.08.2024

Скачать CTY.dat Скачать state_data.bin Скачать grid_data.bin

OK Отменить

Информация о станции

Описание станции

Мой позывной: DK7UY

Мой QTH локатор: JN49be

На первой вкладке меню- Общие, необходимо, вписать свой **ПОЗЫВНОЙ И локатор**, так как JTDX не сможет заполнять поля или проводить QSO, если не будет знать, кто вы.

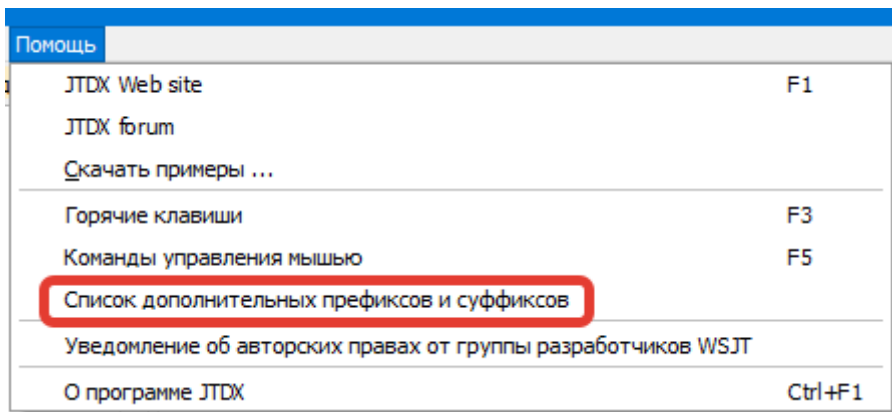
QTHлокатор в формате из 4 или 6 символов. Будут передаваться только 4 символа.

Формирование сообщений для владельцев составных позывных типа 2:

Поскольку это базовая настройка, предназначенная только для начала, то, если вы не используете составной позывной (например, PA/DK7UY/p), лучше оставить настройки по умолчанию.

Если система работает, и вы хотите работать из другого места/штата/страны и т. д., это будет иметь значение.

В разделе «Помощь» – «Список дополнительных префиксов и суффиксов» вы найдете список префиксов и дополнений.



Отображать (находится в разделе меню: Общие)

Отображать

☒ Разделительная строка между интервалами в окне диапазона	☐ Тёмный стиль интерфейса	Шрифт программы...
☒ Показывать расстояние в милях	☐ Смещение сообщений в окнах вниз	Шрифт декодированного текста ...
☐ Скрыть частично переданные сообщения	☒ Показывать TX сообщения в окне RX частоты	
☒ Показывать название страны	☐ Показывать префикс DXCC вместо названия страны	☐ Показывать штат США

Разделительная строка между интервалами в окне диапазона

Установка этого флажка вставляет строку между каждым минутным декодированием.

----- 11.07.25 20:19:13 UTC ----- 10m -----

Полезно при большом количестве декодирований, так как можно сразу увидеть, где начинался каждый новый цикл декодирования.

Отображение расстояния в милях

Установка этого флажка отображает расстояние до другой станции в милях (без флажка — в километрах) — приблизительно точно.

Показывать TX сообщения в окне RX частоты

Передача отображается в правом окне

Показывать название страны

Если установлен флажок, в левом окне отображается название страны:

202345 -14 0.1 395 ~ M0AWX IV3EFS 73 *Италия

Показывать префикс DXCC вместо названия страны

Если установлен флажок, отображается префикс объекта, а не название страны:

204100 -13 0.2 1259 ~ CQ CT7/ON5LW CT

Шрифт программы

Нажмите, чтобы выбрать шрифт

Шрифт текста декодирования

Нажмите, чтобы выбрать шрифт в окнах декодирования

Поведение (раздел меню: Общие)

Поведение

☐ Отключить прием сигналов при запуске	Таймер отключения передачи при отсутствии активности пользователя 6 минут
☐ Декодирование JT/T10 на 52-ой секунде интервала	Таймер настройки передатчика 30 секунд
☒ Разрешить изменение частоты TX при передаче	Выключить Tx если станция не декодирована Зраз
☐ Монитор возвращается к последней использовавшейся частоте	
☐ CW ID после 73	Периодический CW ID интервал: 0

Монитор выключен при запуске

Если флажок не установлен, будет выполняться попытка декодирования в начале каждой минуты.

Декодирование JT/T10 на 52-ой секунде интервала

Начинает декодирование с 52-й секунды минуты (в основном используется для VHF).

VHF: Разрешить изменение частоты TX при передаче

Позволяет переключить передачу на другую частоту во время цикла передачи, например, для поздно декодированного сообщения.

Монитор возвращается на последнюю использованную частоту.

Ещё не активировано.

CW ID после 73

Передаёт ваш позывной в CW после передачи 73.

Таймер отключения передачи при отсутствии активности пользователя.

Останавливает передачу через заданное количество минут, поэтому, если вас вызовут, и вы забудете выключить передачу, вы не создадите помех.

Таймер настройки передатчика

30 сек

Включить TX если станция не декодирована

Зраз

Периодический CWIDинтервал.

Укажите в минутах частоту передачи вашего позывного в CW.

7.2 Настройки радиостанции (Радио)

Настройки

Общие Радио Звук Последовательность действий Тх макросы Лог Частоты Уведомления Фильтры Расписание Настр. JT65/T10

Трансивер: FLRig Интервал опроса: 1 с ☒ S метр ☒ Выходная мощность

Питание трансивера: ☐ Вкл ☐ Выкл.

Управление CAT

Сетевой сервер: [выбор]

Параметры COM порта

Скорость: 19200

Бит данных

☐ По умолчанию ☐ Семь ☒ Восемь

Стоп биты

☐ По умолчанию ☒ Один ☐ Два

Управление потоком

☒ По умолчанию ☐ Отключено ☐ Программное ☐ Аппаратное

Управление линиями DTR/RTS CAT порта

DTR: [выбор] RTS: [выбор]

Управление PTT

☐ VOX ☐ DTR ☒ CAT ☐ RTS

Порт: COM6 ☐ Общий PTT порт

Вход звука трансивера на передачу

☐ Rear/Data ☒ Front/Mic

Режим

☐ Отключено ☒ USB ☐ Data/Pkt

Разнос частот VFO

☒ Отключено ☐ Два VFO ☐ Эмуляция на 1 VFO

Тест CAT Тест PTT

Задержка передачи: 0,1 с

Обновить Hamlib

Из: <https://sourceforge.net/projects/jtdx/files/hamlib/> Обновить Hamlib Откат обновления

Используется: Hamlib 4.7~git 2025-02-18T15:10:26Z SHA=98a018 64-bit

В резерве: Hamlib 4.7~git 2025-02-18T15:10:26Z SHA=98a018 64-bit

OK Отменить

Эта страница настроек вызывает больше всего головной боли и страданий, но на самом деле она не так уж и сложна. Если вы уже используете CAT-контроллер для своей радиостанции, проверьте его настройки и запишите их.

Rig:

Если вы используете Hamlib, найдите свою радиостанцию в списке (или очень похожую).

Если вы используете Ham Radio Deluxe, выберите её.

Если вы используете DX Lab Suite Commander, выберите её.

Если вы используете Omnirig, выберите её.

Если вы используете FLRig, выберите её.

Если вы ничего не используете, найдите свою радиостанцию в списке и выберите её.

Выберите параметры последовательного порта управления CAT.

Выберите используемый метод PTT.

Выберите источник звука передачи (если доступно).

Временно оставьте режим и разделение операций в положении «нет».

Нажмите «Test CAT»

Если всё в порядке, кнопка должна стать зелёной.

Если нет, проверьте настройки последовательного порта. Верный порт? Верная скорость передачи?

Нажмите «Test PTT»

Кнопка снова должна стать зелёной, а радиостанция должна включиться.

Особое примечание о раздельном режиме работы.

Раздельный режим работы совместно с управлением трансивером CAT в первую очередь используется для предотвращения излучения гармоник сигнала низкой частоты, позволяя пользователю установить уровень сигнала низкой частоты один раз и избежать постоянного контроля этого уровня при изменении частоты низкой частоты.

Раздельный режим работы также позволяет передавать сигналы JT65 в широком диапазоне 0...500 Гц и сигналы JT9

выше 2500 Гц без снижения выходной мощности и перегрузки тракта низкой частоты передатчика.

Эта функциональность унаследована от WSJT-X. Программное обеспечение JTDX всегда поддерживает частоту передачи в диапазоне 1500–2000 Гц. Частота VFO передатчика изменяется через интерфейс CAT с шагом 500 Гц в зависимости от частоты передатчика на широкоэкранном дисплее.

Вот простой пример для понимания работы функции разделения:

Предположим, частота VFO передатчика установлена на 7076,0 кГц.

Если частота передатчика на широкоэкранном дисплее установлена на 900 Гц, частота VFO передатчика изменится на 7075,0 кГц, и программное обеспечение будет подавать на передатчик сигнал частоты 1900 Гц.

Если частота передатчика на широкоэкранном дисплее установлена на 2300 Гц, частота VFO передатчика изменится на 7076,5 кГц, и программное обеспечение будет подавать на передатчик сигнал частоты 1800 Гц.

Шаг настройки VFO передатчика равен 500 Гц, он одинаков для режима Split/Rig и режима Split/Fake it.

В режиме Split/Rig используются оба VFO A и VFO B трансивера: один для приёма, другой для передачи.

В режиме Split/Fake он предназначен для поддержки трансиверов с одним VFO. В этом режиме частота VFO будет меняться при каждом переходе передачи на приём и обратно и может быть видна на экране радиостанции для режима Split A/B.

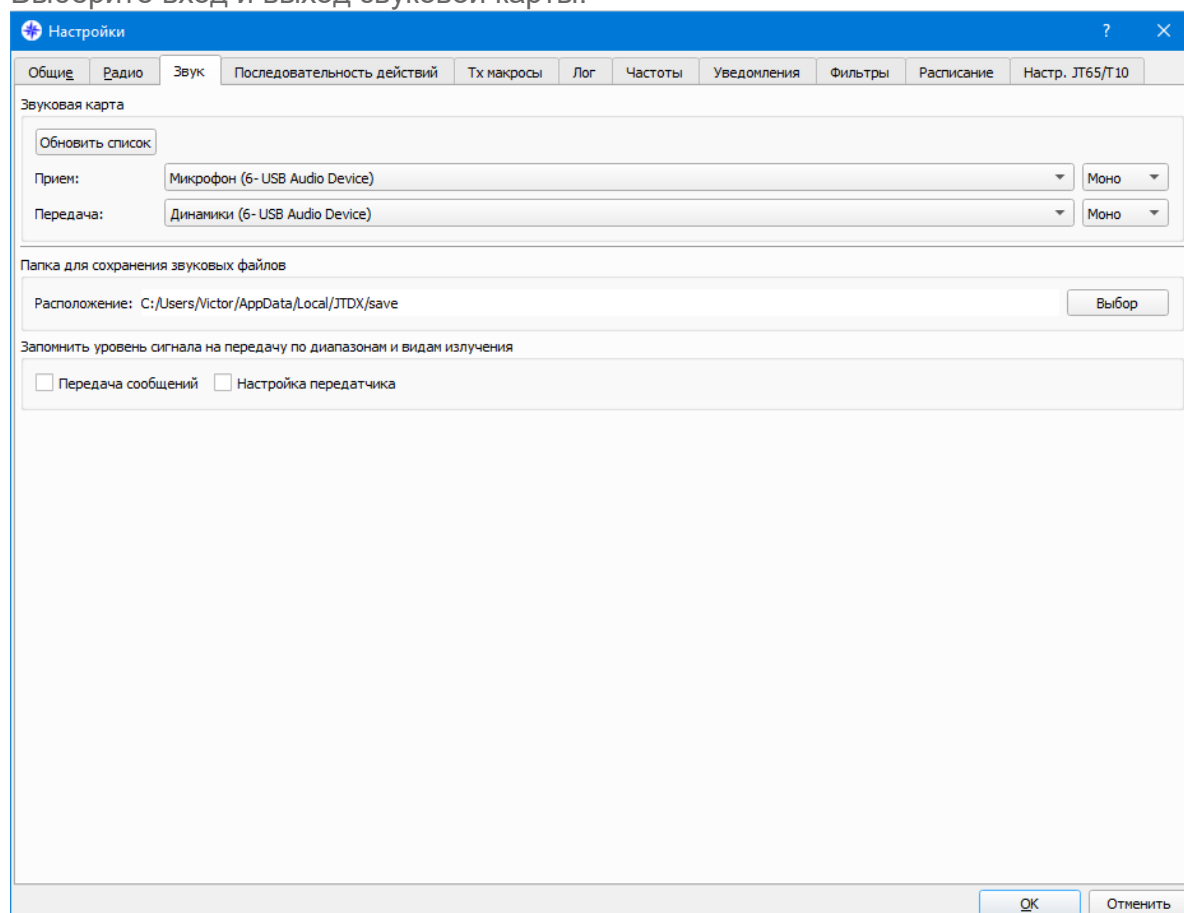
Простой пример использования звуковой индикации — при выключенном режиме разделения передатчика.

Настройте вывод звука на динамики компьютера, установите очень низкую громкость!!!!!!!, в окне Dx введите позывной, затем нажмите кнопку dB. Это включит звуковой сигнал только из динамиков компьютера.

Во время работы фиктивной передачи перемещайте скобки передатчика вверх и вниз по водопаду и слушайте разницу в тоне динамиков компьютера.

7.3 Настройки звука (Звук)

Выберите вход и выход звуковой карты.



ПРИМЕЧАНИЕ: Это устройства, подключенные к вашей радиостанции, а не к динамикам вашего компьютера.

НЕ выбирайте звуковую карту Windows по умолчанию, так как любые «звоны», «трески» или «мелодии», генерируемые Windows, будут передаваться через вашу радиостанцию.

7.4 Последовательность действий

Настройки

?

×

Общие

Радио

Звук

Последовательность действий

Tx макросы

Лог

Частоты

Уведомления

Фильтры

Расписание

Настр. JT65/T10

Короткие сценарии последовательности сообщений

Счетчики. Искать среди декодированных сообщений, передать сообщение CQ или отключить передачу если:

☐

вызвал в ответ на сообщение CQ

2

↑

↓

раз

☐

передал сообщение CQ, декодировал вызов и ответил на него

3

↑

↓

раз

☐

передал рапорт в ответ на принятый рапорт

5

↑

↓

раз

☐

передал сообщение RR73(73) в ответ на сообщение RRR(RR73)

4

↑

↓

раз

☒

Прервать/Возобновить TX если оператор которого я вызываю ответил другому оператору

☐

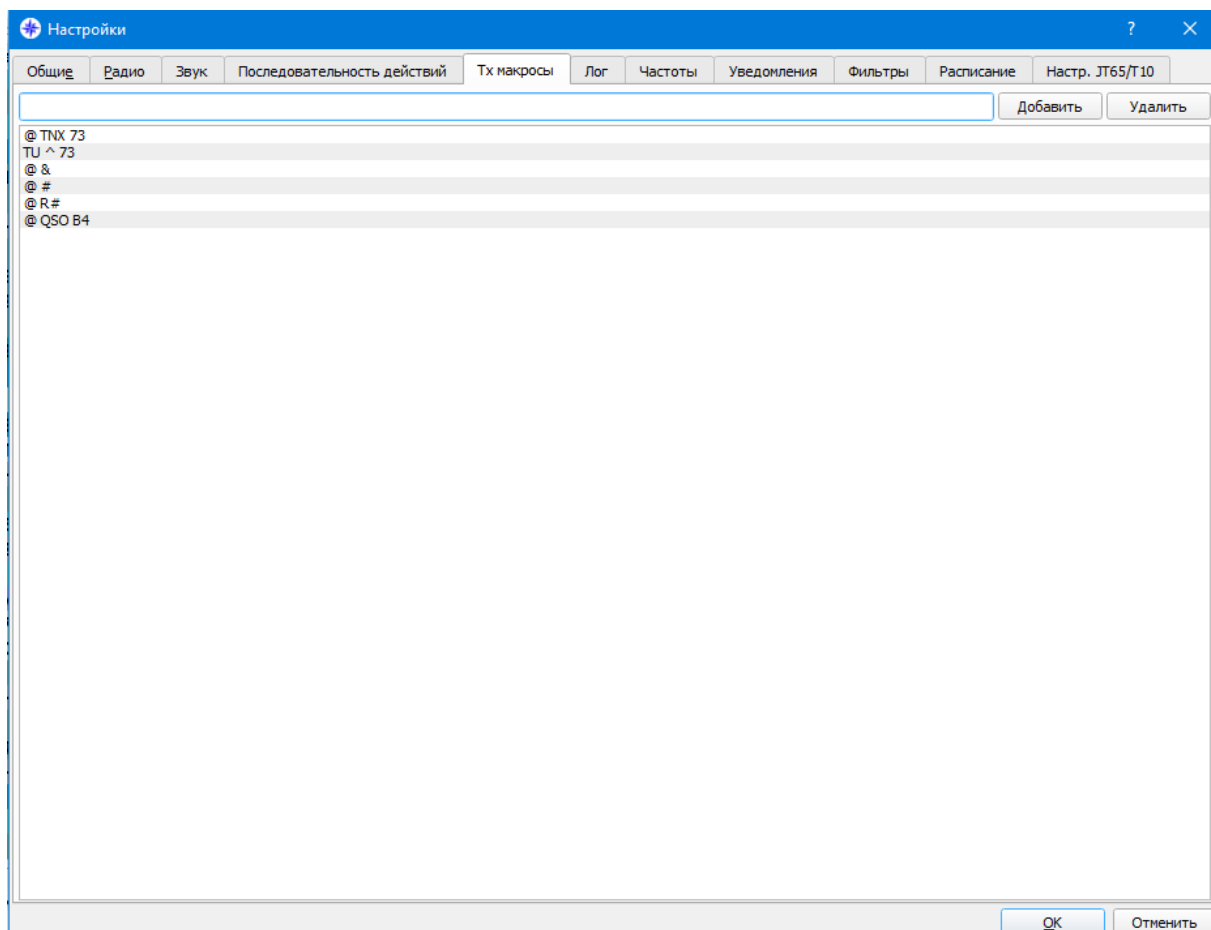
Строго направленный вызов CQ

OK

Отменить

Остановить передачу, если вызываемый оператор ответил другому оператору — если отмечено, передача будет отключена.
Остальные функции в настоящее время отключены.

7.5 Tx Макросы



Макросы используются для отправки часто используемых сообщений (примеры приведены выше).

Чтобы добавить новое сообщение в список, введите нужный текст (до 13 символов) в поле ввода сверху, затем нажмите «Добавить».

Чтобы удалить сообщение, нажмите на него, а затем нажмите «Удалить».

7.6 Лог

The screenshot shows the 'Настройки' (Settings) window with the 'Лог' (Log) tab selected. The window is divided into several sections:

- Запись QSO в лог** (Log QSO recording):
 - ☒ Приглашение внести QSO в лог
 - ☐ Автомат.внесение QSO в лог
 - ☐ Преобразовать вид модуляции в RTTY
 - ☐ Добавить рапорт в комментарии
 - ☐ Добавить расстояние в комментарии
 - ☐ Очистить поля Позывной DX и QTH локатор после записи QSO в лог
 - ☐ Очистить поля Позывной DX и QTH локатор при завершении программы
- Передача ADIF записи QSO** (ADIF QSO record transfer):
 - TCP сервер: []
 - TCP порт: 5
 - ☐ Вкл. передачу на TCP сервер
 - 2-ой UDP сервер: 213.129.114.147
 - UDP порт: 52001
 - ☐ Включить передачу на 2-ой UDP сервер
- Запись в файл ALL.TXT** (Recording in ALL.TXT file):
 - ☐ Декодированные сообщения
 - ☐ Декодированные сообщения и диагностика
- Сетевой сервис** (Network service):
 - ☐ Разрешить работу с eQSL
 - ☒ Отправлять споты на сервер PSK Reporter
 - ☐ Разрешить отправку спотов на сервер DXSummit
 - Имя пользователя: []
 - Пароль: []
 - Условное название QTH: []
- Основной UDP сервер** (Main UDP server):
 - UDP сервер: 127.0.0.1
 - Номер порта UDP сервера: 2237
 - ☒ Разрешить получение запросов по UDP
 - ☐ Уведомить о получении UDP запроса
 - ☐ Восстановить свернутое окно при получении UDP запроса
 - ☐ Разрешить передачу данных QSO в ADIF формате
 - ☒ Блокировать передачу сообщений с неподтвержденным позывным через UDP
 - ☐ Применить текстовые фильтры для передачи сообщений UDP

Buttons at the bottom: OK, Отменить (Cancel).

Ведение журнала

Предлагать записать QSO — если отмечено, всплывающее окно предложит записать QSO после отправки RR73/73.

Преобразовать режим в RTTY — если отмечено, будет преобразован режим записи в RTTY.

Отчеты dB в комментарии — если отмечено, принятые и отправленные отчеты dB будут помещены в поле комментариев журнала.

Очистить DX-позывной и сетку после записи — если отмечено, DX-позывной и сетка будут удалены после записи.

Очистить DX-позывной и сетку при выходе — если отмечено, DX-позывной и сетка будут удалены при выходе из JTDX.

Подключение к внешнему журналу.

TCP-сервер: если ваш внешний журнал использует TCP, введите его адрес здесь.

TCP-порт: и его TCP-порт здесь.

Включить передачу данных во внешний журнал — если отмечено, включаются 2 указанных выше настройки.

Сетевые службы.

Включить отправку eQSL — если вы подписаны на eQSL.cc и хотите, чтобы JTDX автоматически загружал ваши QSO, вам необходимо заполнить следующую информацию и установить этот флажок. Имя пользователя: то же, что используется для входа в eQSL.cc

Пароль: тот же, что используется для входа в eQSL.cc

Псевдоним QTH: то же, что используется на eQSL.cc

Включить функцию обнаружения PSK Reporter — если флажок установлен, ваши данные и расшифрованные отчеты будут отправляться на pskreporter.info

UDP-сервер

Если вы используете программу, например, JT-Alert (www.hamapps.com), вам необходимо скопировать эти настройки из этой программы.

UDP-сервер:

Номер порта UDP-сервера:

Принимать UDP-запросы: установите флажок, если используется JT-Alert

Уведомлять о принятом UDP-запросе: установите флажок, если используется JT-Alert

Принятый UDP-запрос восстанавливает окно: установите флажок, если используется JT-Alert

Запрещать обнаружение неподтверждённых позывных по UDP: если установлен флажок, не будет проходить

декодирование, отмеченное знаком ? для JT-Alert

Обратите внимание

Несколько экземпляров JTDX требуют, чтобы каждый экземпляр использовал свой номер порта

2236, 2237, 2238, 2239 и т. д.

При использовании Log4OM это требует, чтобы если JT Alerts использует порт «», JTDX был установлен и использовал другой номер «Log4OM использует «2236»». JTDX установлен на 2237?

7.7 Частоты

Настройки

Общие | Радио | Звук | Последовательность действий | Тх макросы | Лог | **Частоты** | Уведомления | Фильтры | Расписание | Настр. JT65/T10

Рабочие частоты

IARU Регион	Вид	Частота
All	WSPR	*0,136 000 MHz (2190m)
All	JT65	*0,136 130 MHz (2190m)
All	JT9	*0,136 130 MHz (2190m)
All	T10	*0,136 130 MHz (2190m)
All	JT65	*0,474 200 MHz (630m)
All	JT9	*0,474 200 MHz (630m)
All	T10	*0,474 200 MHz (630m)
All	WSPR	*0,474 200 MHz (630m)
Region 1	FT8	*1,810 000 MHz (160m)
All	WSPR	*1,836 600 MHz (160m)
All	JT65	*1,838 000 MHz (160m)
All	JT9	*1,839 000 MHz (160m)
All	T10	*1,839 500 MHz (160m)
All	FT8	*1,840 000 MHz (160m)
Region 1	FT8	*1,908 000 MHz (160m)

Калибровка по частоте

Смещение: 0,00 Гц

Наклон: 0,0000 ppm

Информация о станции

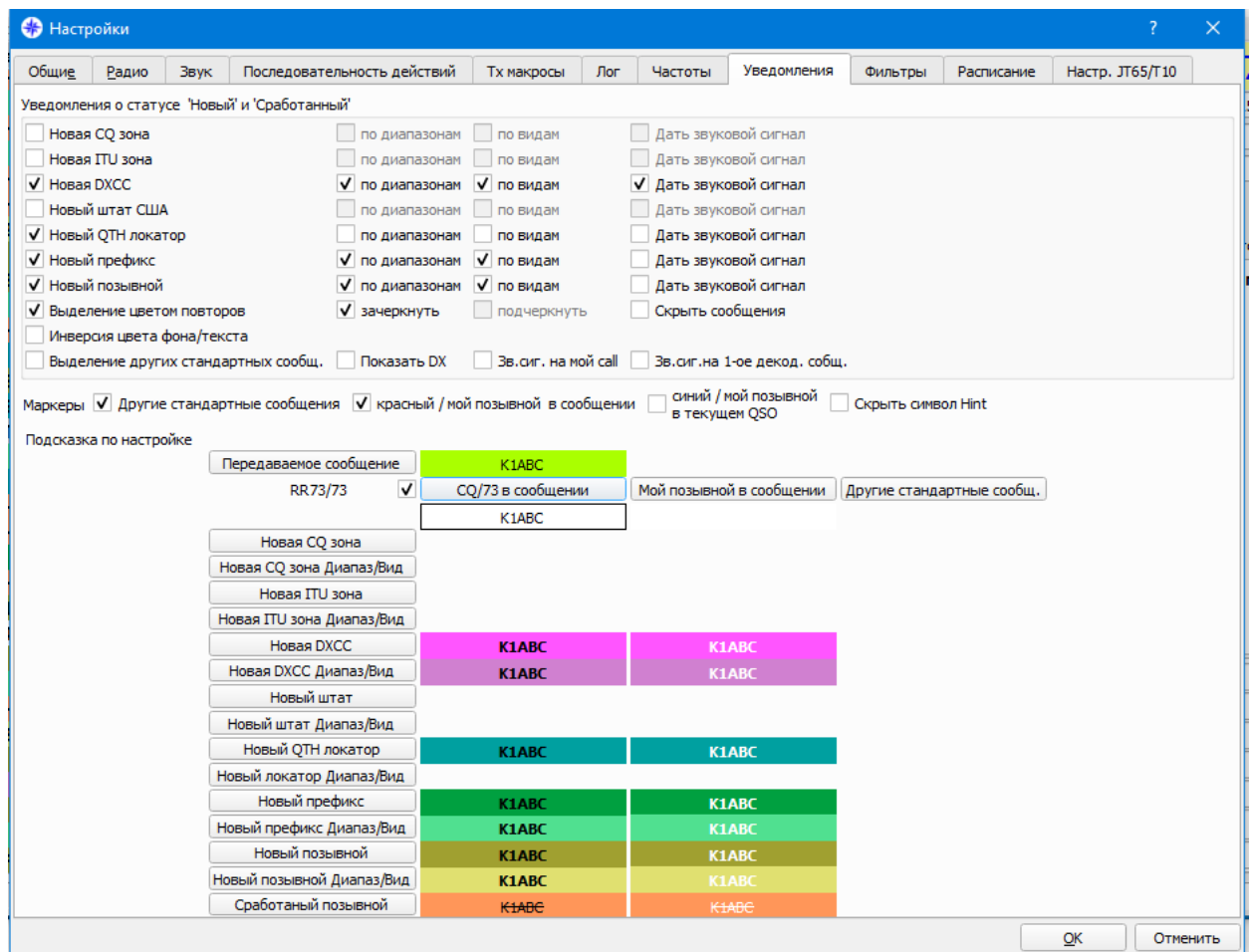
Диапазон	Смещение	Описание антенны
----------	----------	------------------

OK Отменить

Если ваш список частот пуст, нажатие кнопки «СБРОС» заполнит его общепринятыми частотами (см. местные правила).

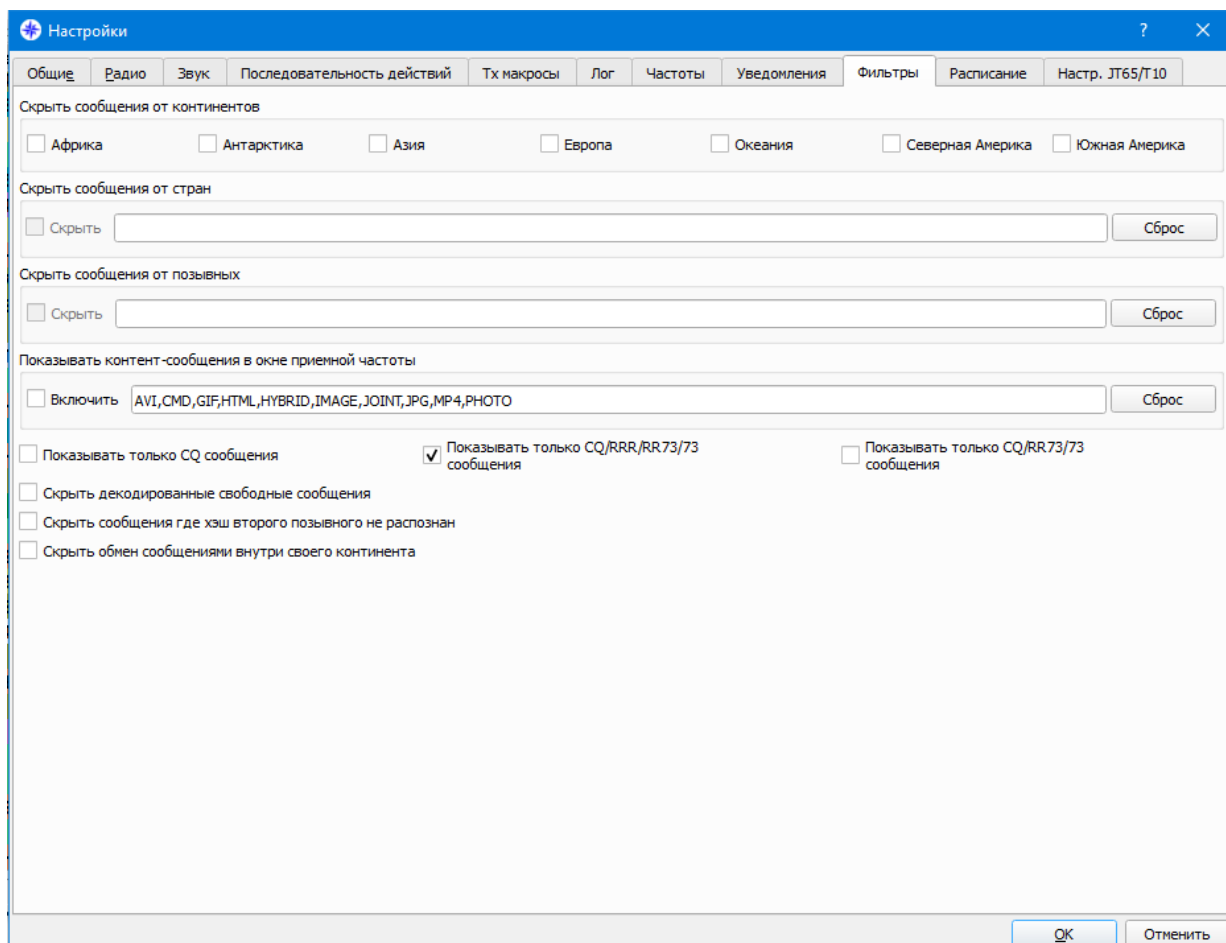
Щелчок правой кнопкой мыши в нижнем окне позволит отправить описание антенны пользователя PSK reporter
e.g. 25m Long wire, 3 Element Yagi

7.8 Уведомления



Настройте цвета по своему вкусу

7.9 Фильтры



Скрыть сообщения с континентов

Африка, Антарктида, Азия, Европа, Океания, Северная Америка, Южная Америка — флажки не будут отображать отмеченные континенты.

Скрыть декодированные бесплатные сообщения — не отображать бесплатные текстовые сообщения.

Показывать только сообщения CQ — отображать только сообщения CQ.

Показывать только CQ/RRR/RR73/73 сообщения — отображать только сообщения CQ/RRR/RR73/73.

Показывать только CQ/RR73/73 — отображать только сообщения CQ/RR73/73.

Эта функция может избавить от необходимости просматривать слишком много декодирований в окнах.

JTDX ориентирован на DX, и выбор пользователя позволяет пользователю выбирать отображаемые декодирования.

Если пользователь хочет связаться или увидеть контакты только из Азии, это позволяет пользователю не отвлекаться на другие вызовы. Это не мешает обработке этих вызовов, это только не отображает или не отображает выбранные элементы!

Если пользователь выберет какой-либо из параметров, выбранный элемент не будет отображаться в левом окне декодирования.

Если пользователь хочет видеть только сообщения CQ, выберите CQ only.

Если пользователь не хочет видеть сообщения из Европы, выберите этот пункт.

7.10 Расписание

Настройки

Общие Радио Звук Последовательность действий Tx макросы Лог Частоты Уведомления Фильтры Расписание Настр. JT65/T10

Расписание переключения диапазонов

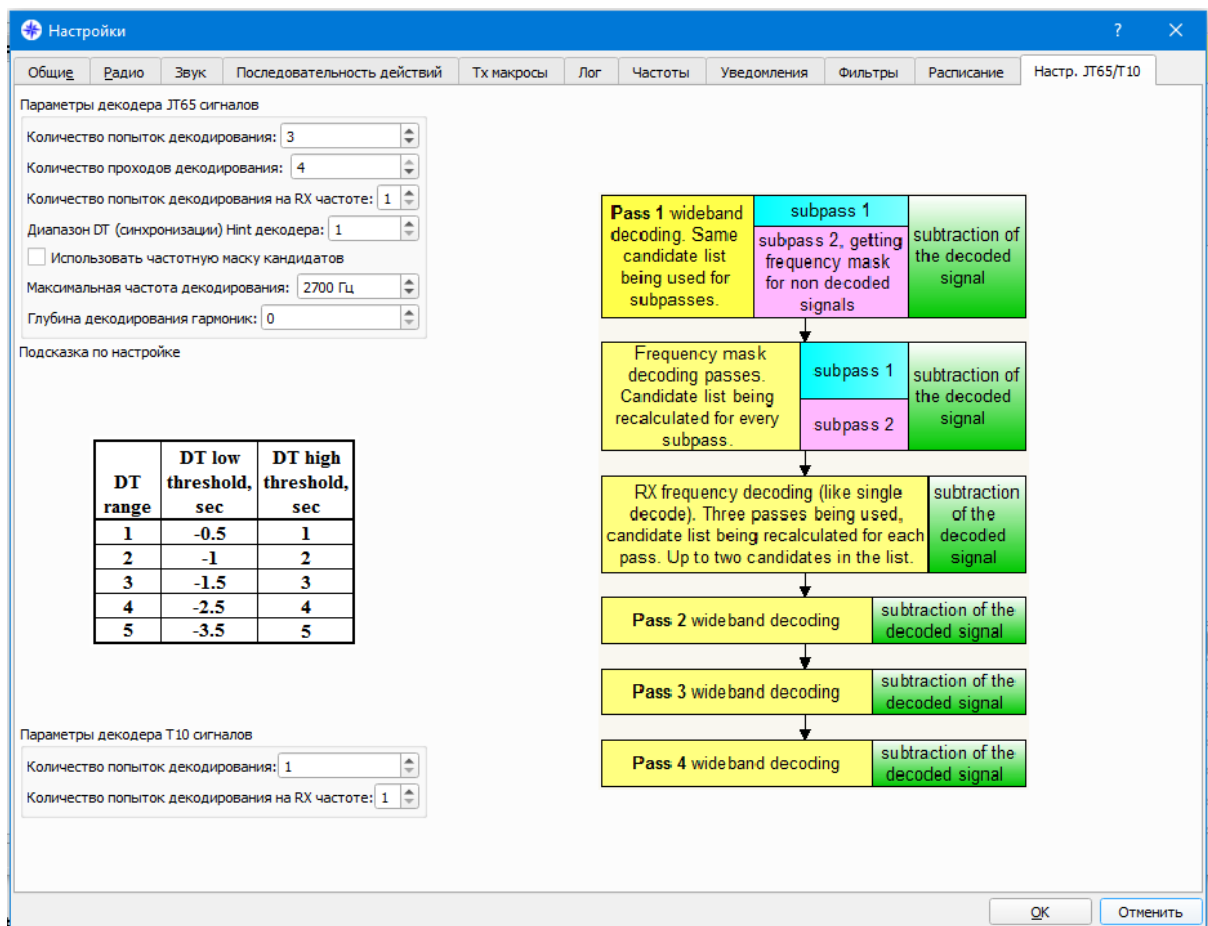
чч	мм	Диапазон	JT65+JT9
▼	▼	▼	☐
▼	▼	▼	☐
▼	▼	▼	☐
▼	▼	▼	☐
▼	▼	▼	☐

☐ Использовать переключение диапазонов по расписанию

OK Отменить

Эта функция используется для мониторинга различных диапазонов, пока пользователь занят. Её можно настроить на ночь, например, на верхний диапазон, чтобы записывать декодирование на диапазонах и время их активности для исследований или будущих контактов. В UI3 эта функция имеет 4-секундный сигнал настройки, исключаемый при смене диапазона.

7.11 Настр. JT65/T10



Для достижения наилучшей производительности и декодирования следует использовать метод проб и ошибок. Чем выше значение параметра, тем больше требуется вычислительной мощности и тем больше времени может потребоваться для отображения некоторых декодированных сигналов в окнах декодирования.

Количество попыток декодирования «широкополосного» размера пользовательского водопада. С помощью вычитаний и фильтров это пропускает или удаляет декодированные сигналы, чтобы обеспечить лучшую обработку других обрабатываемых сигналов и потенциальных декодированных сигналов, по умолчанию 3. На компьютерах с большим ресурсом это значение можно увеличить или уменьшить в соответствии с компьютером.

Примечание: см. сравнение результатов тестов в Excel.

Проходы декодирования: определяет количество проходов, выполненных для широкополосных сигналов, как показано на матричном изображении.

Попытки декодирования частоты приёмника: фокусируется на более узкой полосе пропускания вокруг ваших скобок приёмника на водопаде, это значение можно увеличить для пробного использования, но это может привести к большему потреблению ресурсов.

Предполагаемый диапазон декодирования

Использовать декодирование с частотной маской: это позволяет использовать 2 дополнительных прохода декодирования и включено по умолчанию для диапазонов с менее чем 9 сигналами. Сравнение показало увеличение количества декодирований.

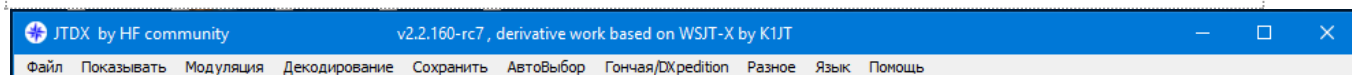
Попытки декодирования T10: это задаёт дополнительные попытки декодирования сигналов T10, обычно значения по умолчанию 1 достаточно для обоих случаев.

Верхняя частота декодирования: эта функция задаёт верхний предел декодирования JT65; это было реализовано для ситуаций на загруженных

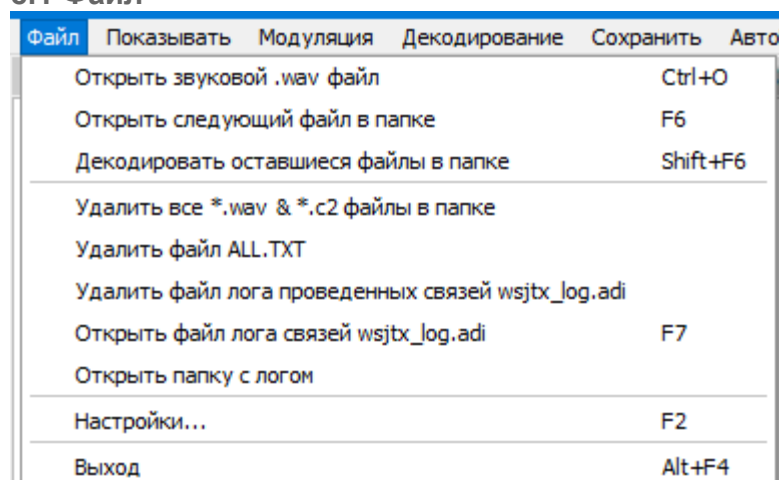
диапазонах, когда пользователи совершали вызовы выше обычной синей метки JT65-9 на водопаде.

Эта настройка также позволяет автоматически менять режимы при ответном вызове выше серого маркера на водопаде с буферной зоной на синей разделительной линии.

8 Главное меню



8.1 Файл



В открывшемся окне, можно выбрать следующие пункты меню:

Открытие и декодирование сохранённого wav-файла в папке SaveDir: Ctrl+O, F6, Shift+F6

Три варианта удаления различных файлов.

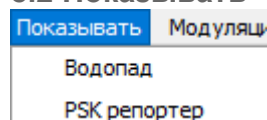
Внимание: если вы удалите файл *wsjtx_log adi*, ваш журнал будет потерян навсегда. Восстановить его невозможно, только неприятное ощущение!

F7 - Откройте файл журнала для ручного редактирования.

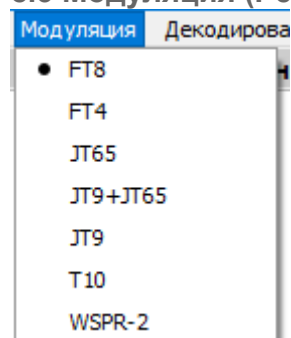
Откройте папку пользователя с файлами jtdx.ini, all.txt и журналами.

F2- Откройте меню настроек.

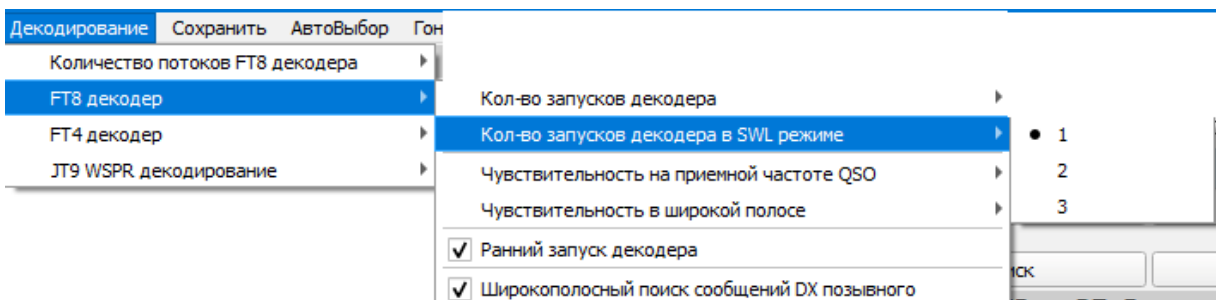
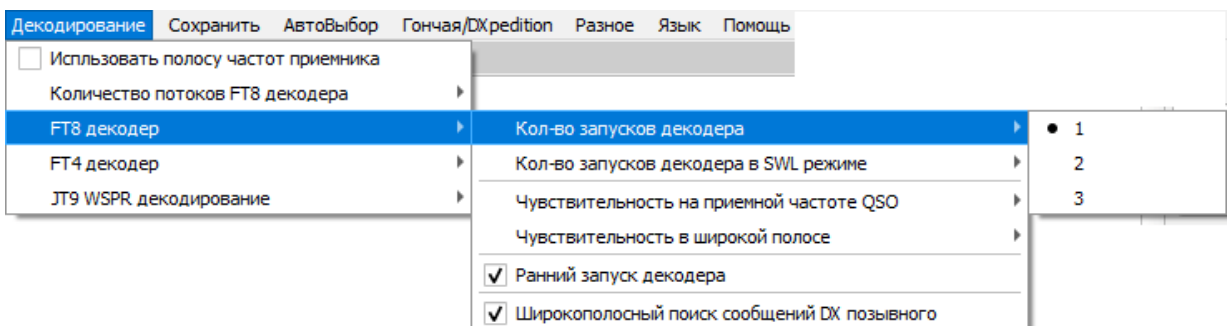
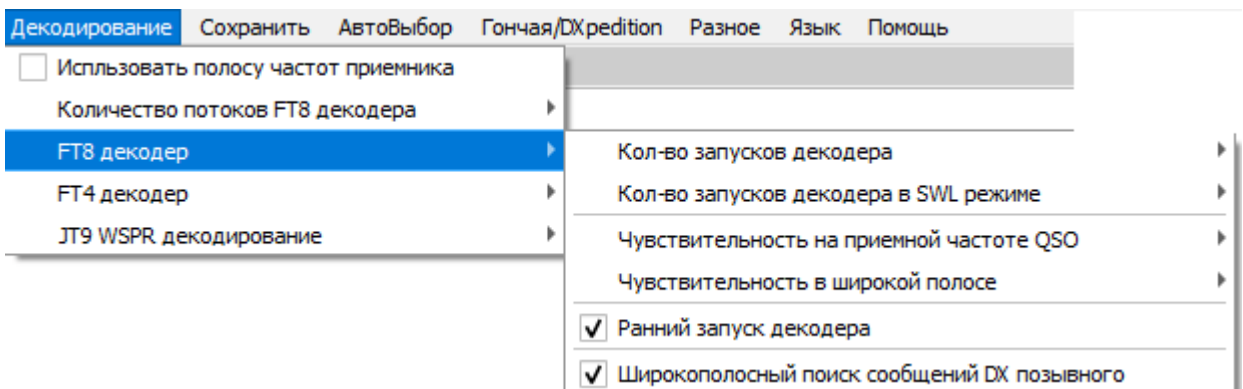
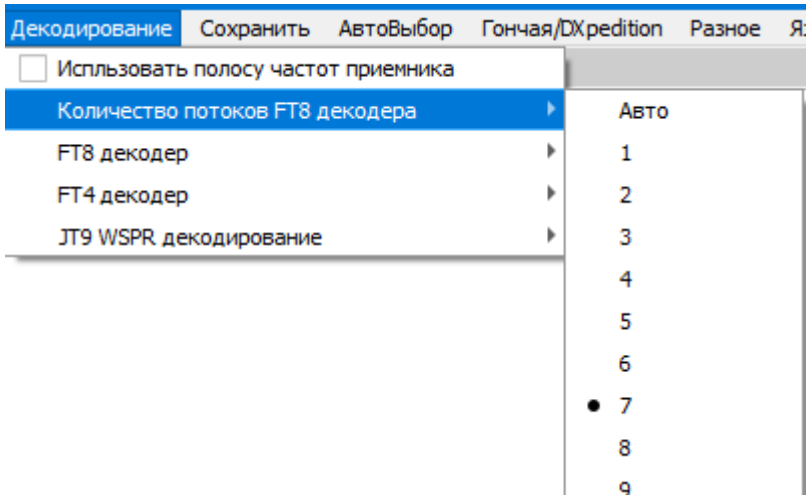
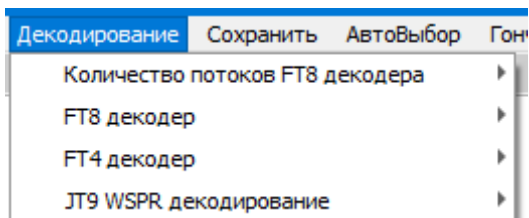
8.2 Показывать

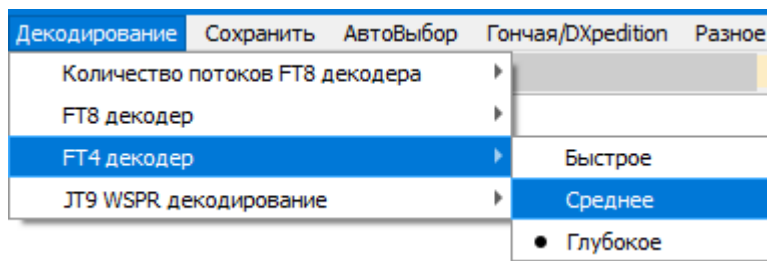
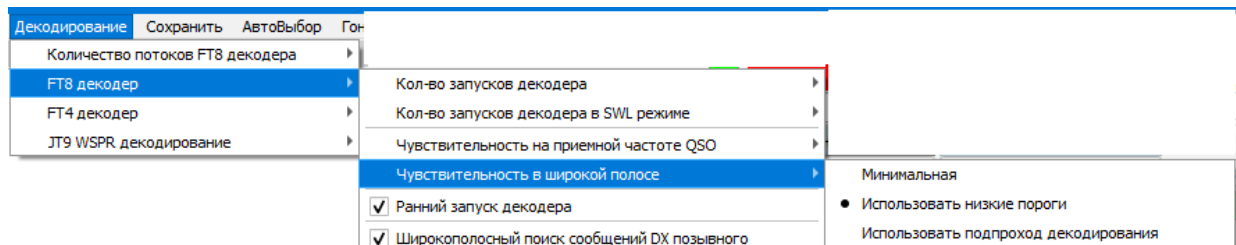
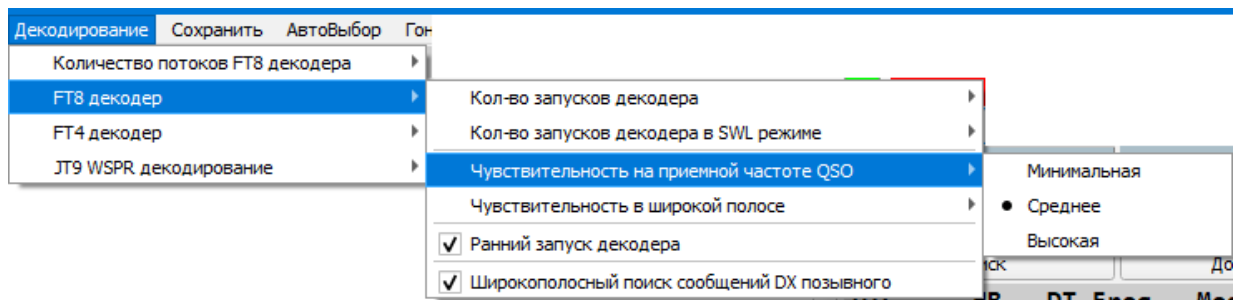


8.3 Модуляция (Режим)



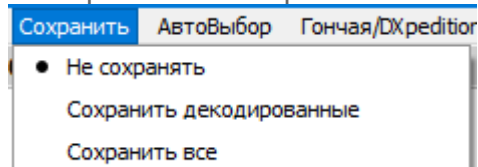
8.4 Декодирование



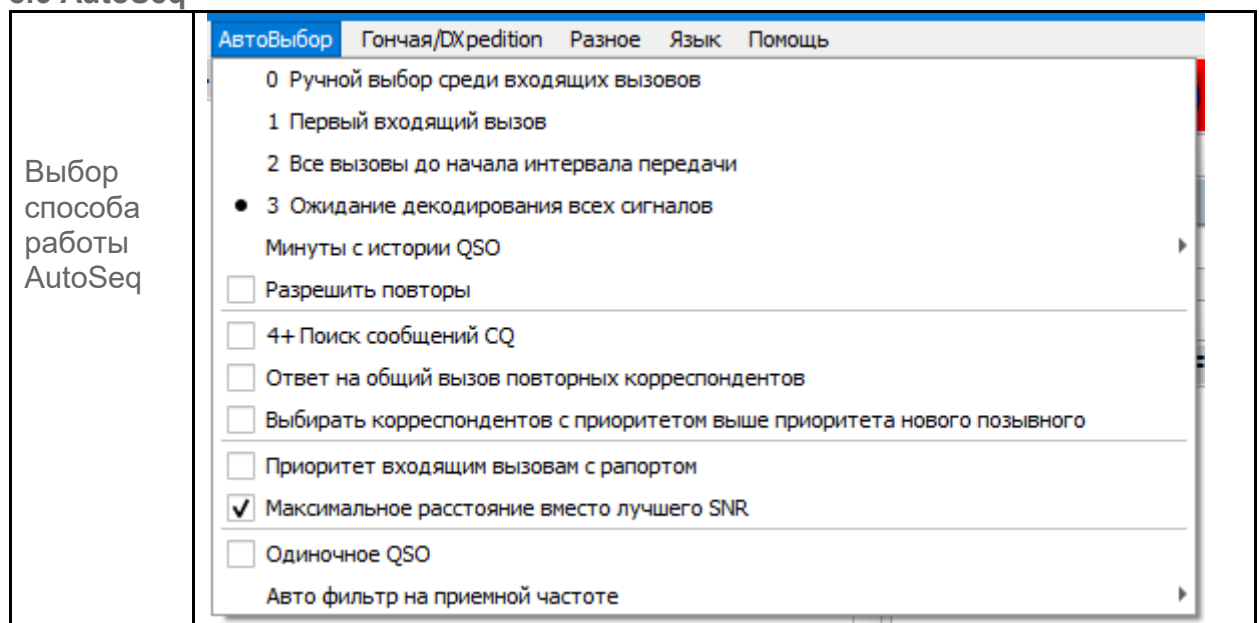


8.5 Сохранить

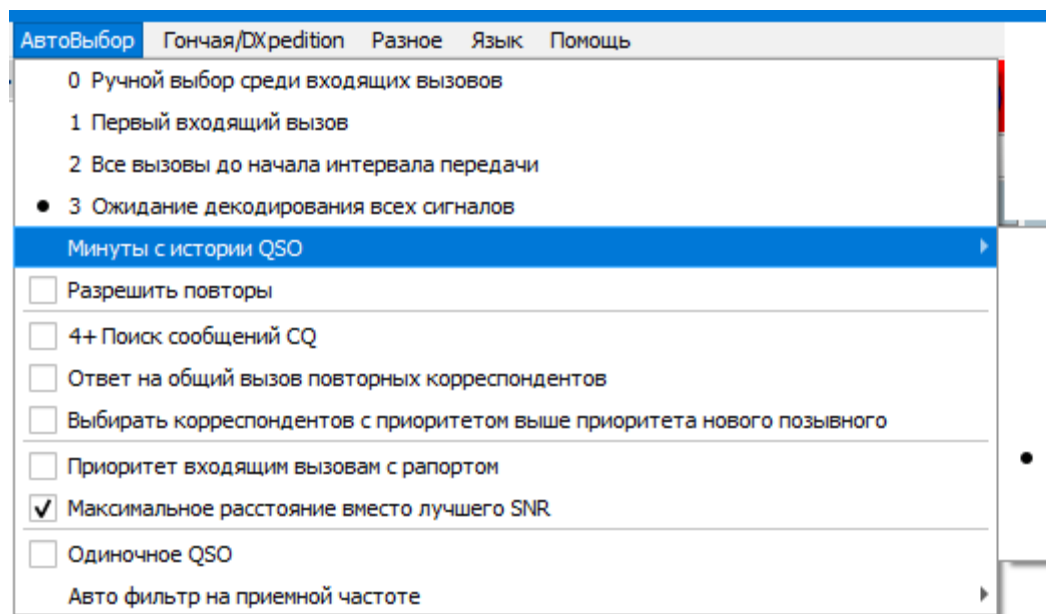
Выбор способа сохранения сообщений в SaveDir



8.6 AutoSeq



Минуты с истории QSO



АвтоВыбор в JTDX основан на структуре данных истории QSO, в которой записываются все общие сообщения (CQ) и все сообщения с позывного пользователя.

Структура данных истории QSO очищается при смене диапазона. Удалить конкретный позывной можно, щелкнув правой кнопкой мыши по кнопке «Очистить DX». Также конкретный позывной очищается из истории при передаче сообщения «hisCall myCall myGrid».

Функциональность AutoSeq основана на приоритетах, которые ранжируются в соответствии с функцией уведомлений.

АвтоВыбор не будет отвечать на входящие вызовы «обработанный В4», если на вкладке «Уведомления» в настройках выбран критерий «новый». Пользователь может самостоятельно ответить на входящие вызовы В4 в ручном режиме. **АвтоВыбор** будет выбирать сигнал с наилучшим отношением сигнал/шум при получении двух или более входящих вызовов с равным приоритетом, или если на вкладке «Уведомления» не выбран критерий «новый».

JTDX **АвтоВыбор** предоставляет несколько вариантов, из которых пользователь может выбрать лучший в соответствии с вычислительной мощностью процессора и потребностями пользователя.

Существует три альтернативных режима работы **АвтоВыбор**:

АвтоВыбор 1 - «Сначала вызов, декодировать до начала интервала передачи». В этом режиме АвтоВыбор будет отвечать на первый входящий ответ на ваш CQ, только если он декодирован до начала следующей передачи. Все сигналы, декодируемые во время передачи, будут игнорироваться. Такой подход позволяет сохранить передачу одного сообщения/полного интервала, в то время как все поздно декодированные сообщения будут игнорироваться.

АвтоВыбор 2 - «Вызов декодировать до начала интервала передачи». В этом режиме АвтоВыбор будет искать все входящие вызовы до начала интервала передачи, а затем ответит на лучший с точки зрения приоритета и/или отношения сигнал/шум. Все входящие вызовы, декодированные во время передачи сообщения, будут игнорироваться.

АвтоВыбор 3 — «Вызов по окончании декодирования». Этот параметр можно использовать на быстрых процессорах, если для декодирования используется широкая полоса пропускания. АвтоВыбор будет ожидать окончания декодирования, а затем выберет лучший вариант с точки зрения приоритета и/или SNR. В этом режиме АвтоВыбор может начать передачу с ранее переданного сообщения и может изменять сообщение во время передачи. Пользователю следует быть осторожным

при выборе этого параметра в режиме широкополосного декодирования, так как любое изменение передаваемого сообщения за пределами 2–3 секунд интервала передачи снизит вероятность декодирования этого сообщения до нуля.

АвтоВыбор + - «Вызов и поиск по сообщениям CQ». Эта опция может использоваться только вместе с опцией 2 (AutoSeq4+2) или опцией 3 (AutoSeq4+3). Она ищет входящие вызовы, и если их нет, она ищет все декодированные сообщения CQ, чтобы выбрать лучшее по приоритету и/или соотношению сигнал/шум, и ответить на выбранное сообщение CQ. Эта опция обеспечивает очень эффективную работу с точки зрения соотношения QSO.

Работа вызова CQ АвтоВыбор зависит от режима регистрации. Для предотвращения полностью автоматического режима работы цикл АвтоВыбор прерывается, если оператор не выполняет никаких действий.

В режиме автоматической регистрации АвтоВыбор отключает кнопку «Включить передачу», и пользователю требуется повторно включить кнопку «Включить передачу».

В режиме «Запрашивать запись QSO» или ручного регистрации АвтоВыбор прерывает цикл (отключает кнопку «Включить передачу»), если QSO не будет записано до его окончания (декодировано сообщение 73). Таким образом, программное обеспечение не позволит настройке работать без участия пользователя. АвтоВыбор продолжит цикл работы, если пользователь принял QSO до декодирования последнего сообщения 73.

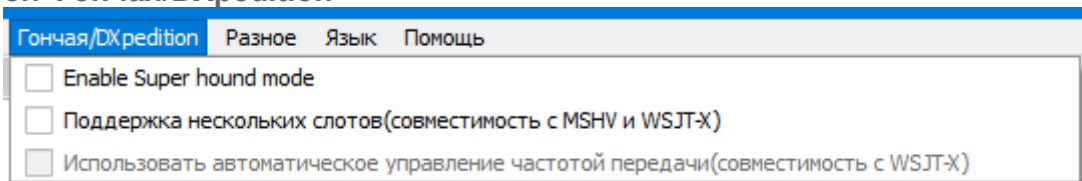
АвтоВыбор 1 продолжит вызов CQ, если QSO было записано до получения последнего сообщения 73.

АвтоВыбор 2 и 3 будут искать любой новый входящий вызов при получении сообщения 73, завершающего текущее QSO, и ответят на него, если QSO было записано до получения последнего сообщения 73. Они продолжат вызов CQ, если входящих вызовов нет.

АвтоВыбор 6 и 7 будут искать любой новый входящий вызов при получении сообщения 73, завершающего текущее QSO, и ответят на него, если QSO было записано до получения последнего сообщения 73. Они найдут и ответят на лучшее CQ сообщение, если входящих вызовов нет. АвтоВыбор 6 и 7 будут делать вызов CQ, если входящих вызовов нет и нет декодированных корректных CQ сообщений.

Опция «Автоматический фильтр частоты приёма» реализована для пользователей с медленными процессорами. Она просто включает кнопку «Фильтр» при получении любого входящего вызова или при передаче сообщения «hisCall myCall myGrid» и будет обрабатывать этот фильтр до завершения QSO. Передача сообщения CQ и приём сообщения 73 приведут к отключению кнопки «Фильтр». Узкий фильтр частоты позволяет пользователю быстро декодировать сигналы, а режим АвтоВыбор3 можно использовать вместе с функцией Авто фильтр на медленном процессоре.

8.7 Гончая/DXpedition



8.8 Разное

--	--

Обходит фильтр, установленный в меню «Настройки» — «Фильтры»	Разное
Вкл./Выкл. декодирования гармонических сигналов	Язык
Показывает все декодированные сообщения с вашим позывным в правом окне (включая передаваемые сообщения)	Помощь
	☒ Обход текстовых фильтров на частоте приема ☐ Обход всех текстовых фильтров ☒ Скрыть повторные FT8 сообщения ☐ Скрыть FT контекст сообщения ☐ Скрыть телеметрические сообщения ☐ Показывать декодированные сообщения полученные из JT65 гармоник ☒ Показывать сообщения с моим позывным в окне приемной частоты ☒ Показывать сообщения отслеживаемого позывного в окне приемной частоты ☐ Разрешить режим всплывания главного окна ☐ Очистить окно диапазона при старте декодирования ☒ Очистить все окна сообщений при смене диапазона
	Обработка входящих UDP запросов
	☐ Отключить TX после передачи RRR / RR73 / 73 в ручном режиме ☒ Включить подсказки в основном окне ☐ Подсветка кнопок TX сообщений при передаче ☒ Позывной корреспондента в буфер обмена двойным щелчком или при автовыборе ☐ Показать таблицу QSO с позывным ☐ Работа разнесенными частотами на 160м с Японией ☒ Работа разнесенными частотами на 160м с Юж.Кореей

8.9 Язык (я выбрал русский)

Язык	Помощь
English	
Eesti	
• Русский	
Català	
Hrvatski	

8.10 Помощь

Ссылка на это руководство пользователя — F1 (Не работает)	Помощь
Горячие клавиши — F3 (см. ниже)	JTDX Web site F1 JTDX forum Скачать примеры ... Горячие клавиши F3 Команды управления мышью F5 Список дополнительных префиксов и суффиксов Уведомление об авторских правах от группы разработчиков WSJT О программе JTDX Ctrl+F1
Команды управления мышью F5	
Список дополнительных префиксов и суффиксов	

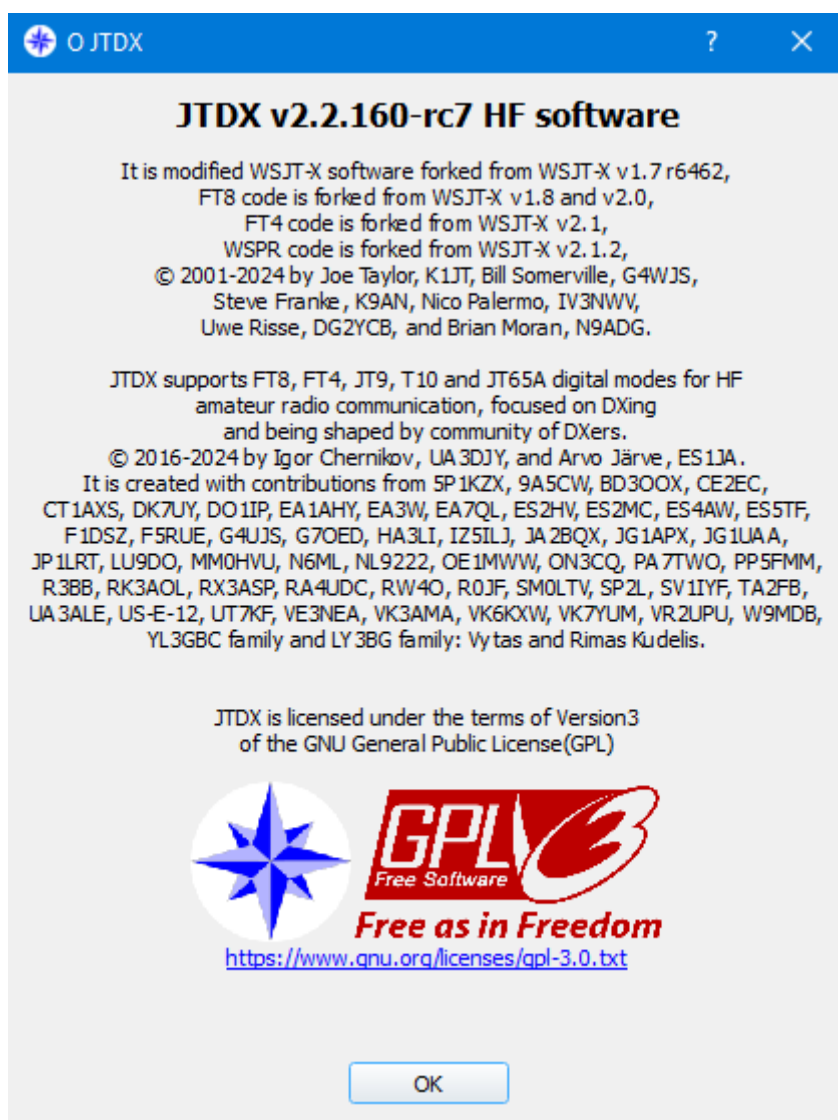
Горячие клавиши:

JTDX - Горячие клавиши		
F1	Онлайн руководство	Ctrl+F1 O JTDX
F2	Открыть настройки	
F3	Показать список горячих клавиш	
F4	Очистить DX позывной/квадрат и TX сообщения	Alt+F4 Выход из программы
F5	Показать специальные команды мыши	
F6	Открыть следующий файл в папке	Shift+F6 Декодировать остальные файлы в папке
F7	Открыть лог назначенной в операционной системе программой	
F11	Уменьшить RX частоту на 1 Гц	Ctrl+F11 Уменьшить RX и TX частоты на 1 Гц
F12	Увеличить RX частоту на 1 Гц	Ctrl+F12 Увеличить RX и TX частоты на 1 Гц
Alt+1-6	Переключить передачу сообщения на этот номер в закладке Tab 1	
Ctrl+1-6	Установить передачу следующего сообщения на этот номер в закладке Tab 1	
Alt+Ctrl+A	Очистить список искоемых позывных	
Alt+B/C	Перейти в FT8/FT4	
Alt+D	Повторить декодирование на частоте QSO	Shift+D Полное декодирование
Alt+E	Очистить окно активности диапазона	
Alt+F	Обход всех текстовых фильтров	Ctrl+F Редактировать свободное сообщение
Alt+G	Создать стандартные сообщения	
Alt+H	Прервать передачу / Halt TX	
Ctrl+L	Искать позывной в базе и создать стандартные сообщения	
Alt+M	Управление кнопкой Монитор / Monitor	
Alt+N	Разрешить передачу / Enable TX	
Alt+Q	QSO в лог / Log QSO	
Alt+S	Остановить прием / Stop monitoring	
Alt+T	Настройка / Tune	
Alt+V	Сохранить последний*.wav файл	
Alt+Z	Фильтр, управление с основного окна и окна водопада	
Esc	Прервать передачу	

Команды мыши:

JTDX - Специальные команды мыши	
Щелчок на	Действие
Водопад:	Выставляет RX частоту. Двойной щелчок - выставляет RX частоту и декодирует на ней. CTRL+щелчок - выставляет RX и Tx частоту. В режиме "TX/RX разнос": левая кнопка выставляет RX частоту ALT+левая кнопка выставляет RX частоту и включает Фильтр правая кнопка выставляет TX частоту
Декодированный текст:	Двойной щелчок на сообщении копирует второй позывной в окно "DX позывной", локатор в окно "QTH локатор", меняет RX (и Tx) частоты к частоте декодированного сигнала, создает стандартные сообщения. Если в сообщении первый позывной Ваш то TX частота меняется удержанием кнопки CTRL во время двойного щелчка. ALT+двойной щелчок дополнительно прервет передачу если кнопка "Разрешить TX" включена. CTRL+ALT+двойной щелчок лишь занесет второй позывной из декодированного сообщения в список искоемых позывных.
Кнопка Очистить:	Щелчок правой кнопкой очистит окно сообщений приемной частоты QSO. Щелчок левой кнопкой очистит окно активности диапазона. Двойной щелчок левой или правой кнопкой очистит окно сообщений приемной частоты QSO и окно активности диапазона.

О программе JTDX:

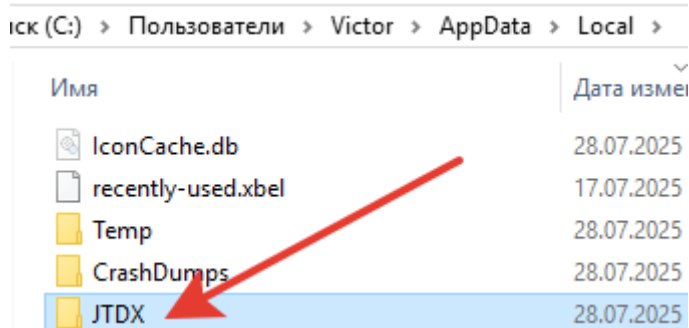


9. Объединение внутренних журналов WSJT-X с JTDX

Логи хранятся в папках «C:\Users\%Username%\AppData\Local\WSJT-X» и «C:\Users\%Username%\AppData\Local\JTDX».

%Username% — это ваше имя пользователя в Windows.

С этой папкой и будем работать:



После чистой установки JTDX вам нужно всего лишь скопировать файлы wsjtx.log и wsjtx_log.adl в папку JTDX.

Диск (C:) > Пользователи > > AppData > Local > JTDX >					Поиск
Имя	Дата изменения	Тип	Размер		
202400_ALL.TXT	20.09.2024 13:41	Текстовый докум...	0 012 КБ		
202409_ALL.TXT	28.09.2024 11:50	Текстовый докум...	11 753 КБ		
202410_ALL.TXT	31.10.2024 18:24	Текстовый докум...	17 659 КБ		
202411_ALL.TXT	29.11.2024 10:09	Текстовый докум...	6 066 КБ		
202501_ALL.TXT	24.01.2025 10:44	Текстовый докум...	1 770 КБ		
202502_ALL.TXT	25.02.2025 17:41	Текстовый докум...	402 КБ		
202503_ALL.TXT	31.03.2025 20:32	Текстовый докум...	7 004 КБ		
202504_ALL.TXT	30.04.2025 20:08	Текстовый докум...	10 837 КБ		
202505_ALL.TXT	31.05.2025 8:45	Текстовый докум...	15 879 КБ		
202506_ALL.TXT	30.06.2025 18:30	Текстовый докум...	7 164 КБ		
202507_ALL.TXT	13.07.2025 14:29	Текстовый докум...	3 793 КБ		
CALL3.OLD	27.09.2024 22:54	Файл "OLD"	517 КБ		
CALL3.TXT	05.10.2024 8:27	Текстовый докум...	517 КБ		
false.txt	13.07.2025 13:38	Текстовый докум...	574 КБ		
jt9_wisdom.dat	13.07.2025 15:46	Файл "DAT"	9 КБ		
JTDX.ini	13.07.2025 15:46	Параметры конф...	18 КБ		
wsjtx.log	13.07.2025 13:41	Текстовый докум...	364 КБ		
wsjtx_log.adi	13.07.2025 13:41	Файл "ADI"	1 278 КБ		
wsjtx_wisdom.dat	13.07.2025 15:46	Файл "DAT"	2 КБ		

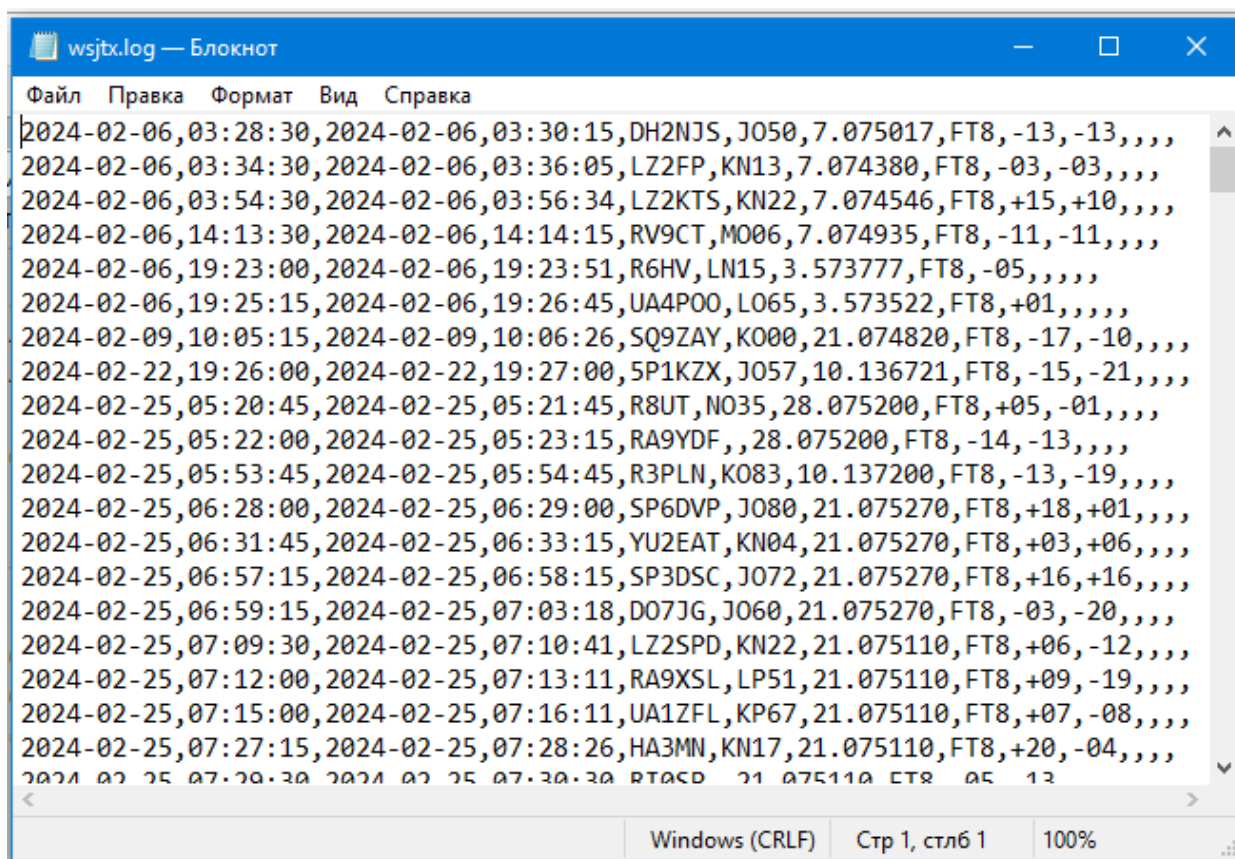
Перед копированием убедитесь, что оба файла отсутствуют в папке JTDX, иначе все данные QSO, сохраненные в журнале JTDX, будут потеряны!

Файлы имеют одинаковую структуру в обеих программах.

Если вы использовали JTDX и WSJT-X параллельно на одном или разных компьютерах, вы найдете файлы журналов в обоих каталогах. В этом случае вам придётся вручную объединить журнал WSJT-X с файлами JTDX, используя простой текстовый редактор. По мне удобнее всего пользоваться блокнотом. Он прекрасно работает с текстовыми файлами, которым и являются ADIF-файлы.

Объединение файлов, это двухэтапная задача:

1. Закройте программы JTDX или WSJT-X, если они запущены.
2. Сначала откройте файл wsjtx.log в папке WSJT-X.

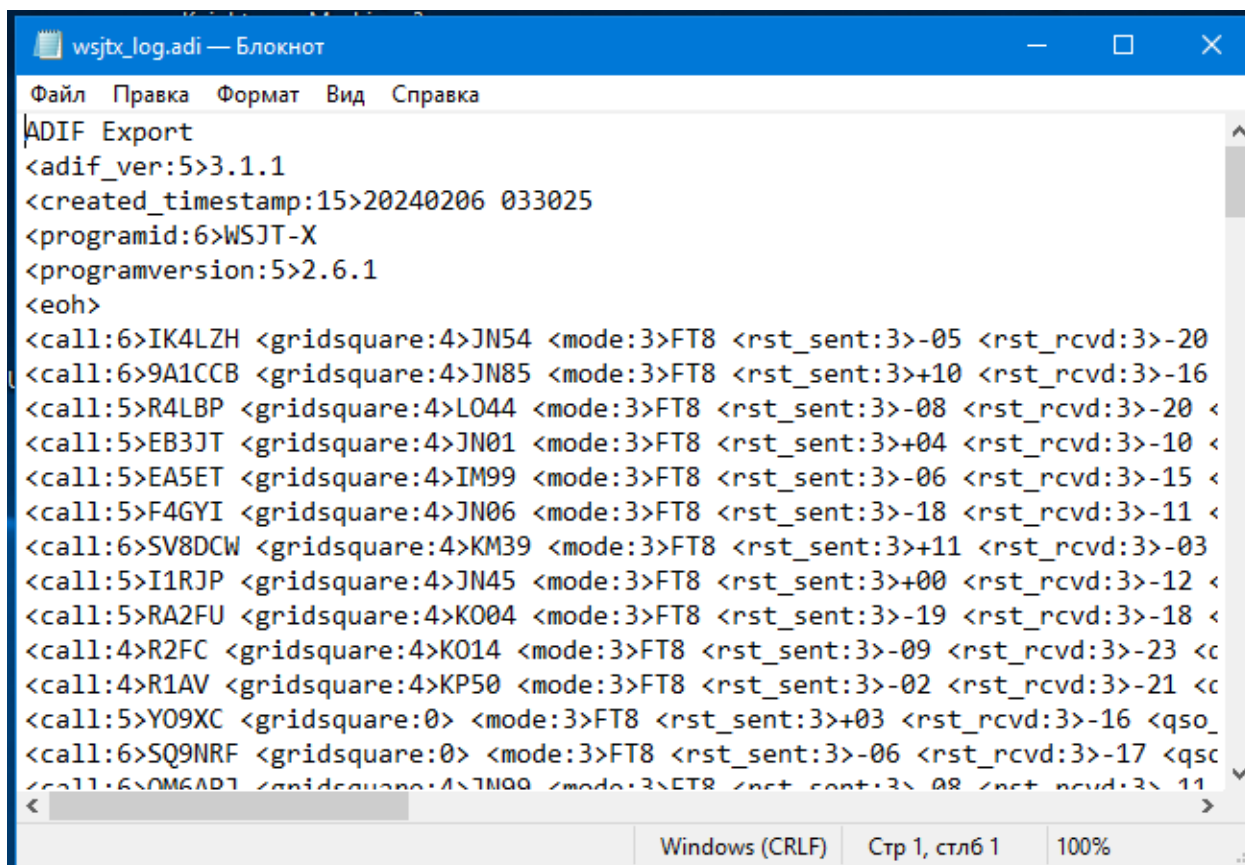


```
wsjtx.log — Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
2024-02-06,03:28:30,2024-02-06,03:30:15,DH2NJS,J050,7.075017,FT8,-13,-13,,,
2024-02-06,03:34:30,2024-02-06,03:36:05,LZ2FP,KN13,7.074380,FT8,-03,-03,,,
2024-02-06,03:54:30,2024-02-06,03:56:34,LZ2KTS,KN22,7.074546,FT8,+15,+10,,,
2024-02-06,14:13:30,2024-02-06,14:14:15,RV9CT,M006,7.074935,FT8,-11,-11,,,
2024-02-06,19:23:00,2024-02-06,19:23:51,R6HV,LN15,3.573777,FT8,-05,,,,,
2024-02-06,19:25:15,2024-02-06,19:26:45,UA4P00,L065,3.573522,FT8,+01,,,,,
2024-02-09,10:05:15,2024-02-09,10:06:26,SQ9ZAY,K000,21.074820,FT8,-17,-10,,,
2024-02-22,19:26:00,2024-02-22,19:27:00,5P1KZX,J057,10.136721,FT8,-15,-21,,,
2024-02-25,05:20:45,2024-02-25,05:21:45,R8UT,N035,28.075200,FT8,+05,-01,,,
2024-02-25,05:22:00,2024-02-25,05:23:15,RA9YDF,,28.075200,FT8,-14,-13,,,
2024-02-25,05:53:45,2024-02-25,05:54:45,R3PLN,K083,10.137200,FT8,-13,-19,,,
2024-02-25,06:28:00,2024-02-25,06:29:00,SP6DVP,J080,21.075270,FT8,+18,+01,,,
2024-02-25,06:31:45,2024-02-25,06:33:15,YU2EAT,KN04,21.075270,FT8,+03,+06,,,
2024-02-25,06:57:15,2024-02-25,06:58:15,SP3DSC,J072,21.075270,FT8,+16,+16,,,
2024-02-25,06:59:15,2024-02-25,07:03:18,D07JG,J060,21.075270,FT8,-03,-20,,,
2024-02-25,07:09:30,2024-02-25,07:10:41,LZ2SPD,KN22,21.075110,FT8,+06,-12,,,
2024-02-25,07:12:00,2024-02-25,07:13:11,RA9XSL,LP51,21.075110,FT8,+09,-19,,,
2024-02-25,07:15:00,2024-02-25,07:16:11,UA1ZFL,KP67,21.075110,FT8,+07,-08,,,
2024-02-25,07:27:15,2024-02-25,07:28:26,HA3MN,KN17,21.075110,FT8,+20,-04,,,
2024-02-25,07:29:30,2024-02-25,07:30:30,RT0SD,21.075110,FT8,05,13
Windows (CRLF)  Стр 1, столб 1  100%
```

3. Выделите всё, нажав Ctrl+a, и скопируйте в буфер обмена, нажав Ctrl+c.
4. Теперь откройте файл wsjtx.log в папке JTDX и прокрутите его до конца.
5. Установите курсор на последнюю пустую строку и нажмите Ctrl+V. Наборы данных будут добавлены в журнал JTDX, сортировать их не нужно.
6. Не забудьте сохранить файл.

Затем файлы wsjtx_log.adl необходимо объединить аналогичным образом.

1. Откройте файл wsjtx_log.adl в текстовом редакторе.



```
wsjtx_log.adf — Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
ADIF Export
<adif_ver:5>3.1.1
<created_timestamp:15>20240206 033025
<programid:6>WSJT-X
<programversion:5>2.6.1
<eoh>
<call:6>IK4LZH <gridsquare:4>JN54 <mode:3>FT8 <rst_sent:3>-05 <rst_rcvd:3>-20
<call:6>9A1CCB <gridsquare:4>JN85 <mode:3>FT8 <rst_sent:3>+10 <rst_rcvd:3>-16
<call:5>R4LBP <gridsquare:4>L044 <mode:3>FT8 <rst_sent:3>-08 <rst_rcvd:3>-20 <
<call:5>EB3JT <gridsquare:4>JN01 <mode:3>FT8 <rst_sent:3>+04 <rst_rcvd:3>-10 <
<call:5>EA5ET <gridsquare:4>IM99 <mode:3>FT8 <rst_sent:3>-06 <rst_rcvd:3>-15 <
<call:5>F4GYI <gridsquare:4>JN06 <mode:3>FT8 <rst_sent:3>-18 <rst_rcvd:3>-11 <
<call:6>SV8DCW <gridsquare:4>KM39 <mode:3>FT8 <rst_sent:3>+11 <rst_rcvd:3>-03
<call:5>I1RJP <gridsquare:4>JN45 <mode:3>FT8 <rst_sent:3>+00 <rst_rcvd:3>-12 <
<call:5>RA2FU <gridsquare:4>K004 <mode:3>FT8 <rst_sent:3>-19 <rst_rcvd:3>-18 <
<call:4>R2FC <gridsquare:4>K014 <mode:3>FT8 <rst_sent:3>-09 <rst_rcvd:3>-23 <
<call:4>R1AV <gridsquare:4>KP50 <mode:3>FT8 <rst_sent:3>-02 <rst_rcvd:3>-21 <
<call:5>Y09XC <gridsquare:0> <mode:3>FT8 <rst_sent:3>+03 <rst_rcvd:3>-16 <qso_
<call:6>SQ9NRF <gridsquare:0> <mode:3>FT8 <rst_sent:3>-06 <rst_rcvd:3>-17 <qsc
<call:6>OM6AD1 <gridsquare:4>JN09 <mode:3>FT8 <rst_sent:3>-08 <rst_rcvd:3>-11
<
Windows (CRLF)  Стр 1, столб 1  100%
```

2. Выделите только первую строку «WSJT-X ADIF Export<eoh>» и удалите её.
3. Выделите оставшиеся данные, нажав Ctrl+a, и снова скопируйте их в буфер обмена, нажав Ctrl+c.
4. Теперь откройте файл wsjtx_log.adf в папке JTDX и прокрутите до конца.
5. Установите курсор на последнюю пустую строку и нажмите Ctrl+v.
6. Сохраните файл wsjtx_log.adf в папке JTDX.

Всё готово.

Запустите JTDX и наслаждайтесь раскраской контактов, включая те, что были сделаны ранее в WSJT-X.

Про сторонние программы:

LogHX3

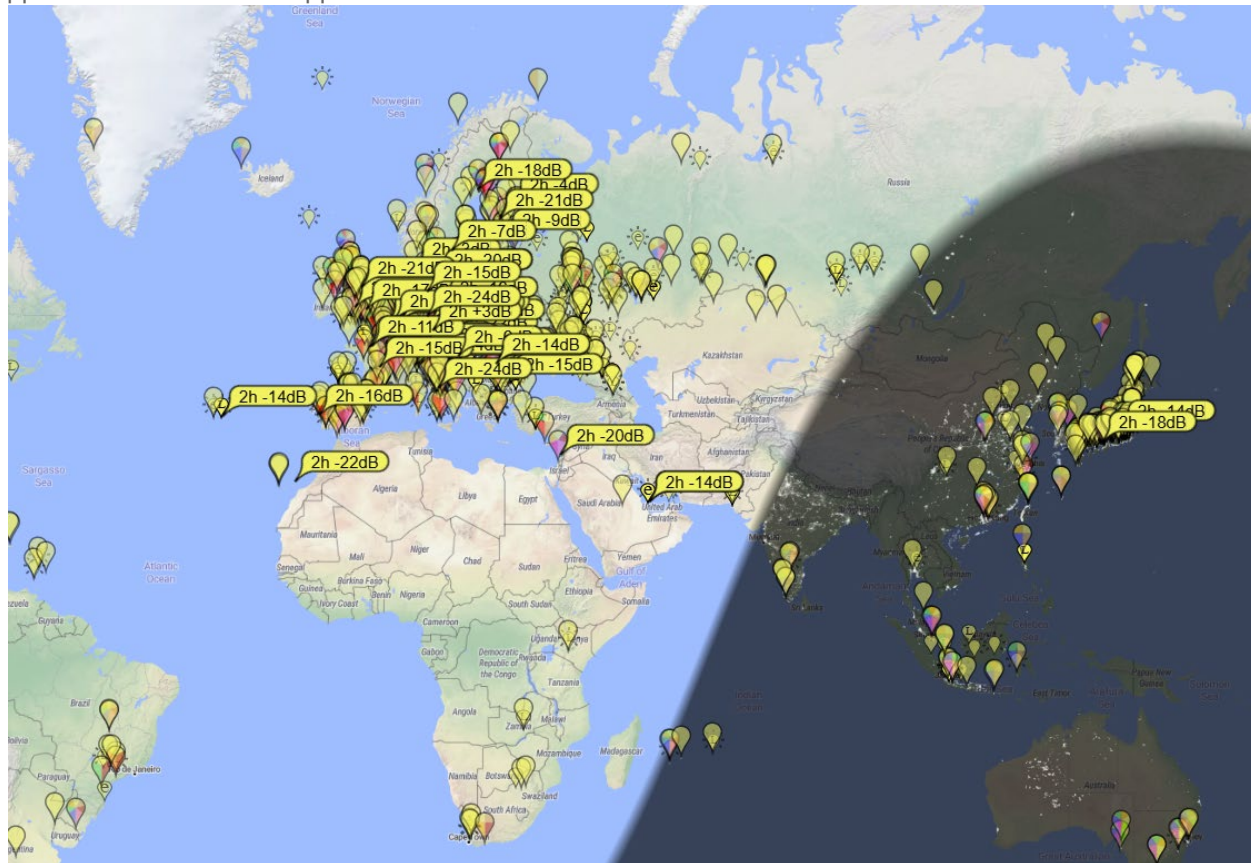
Например, в связке с JTDX прекрасно работает программа аппаратного журнала LogHX3. Автор: Алексей Владимирович Чернобай (RX4HX).

JTDX запускается из под названного журнала при его загрузке, и по окончании проведения QSO, запись автоматически попадает в аппаратный журнал со всеми атрибутами.

PSK Reporter

PSK Reporter — это сеть и веб-сайт для сбора и отображения радиосигналов радиолюбителей. Позволяет операторам видеть, где принимаются их радиосигналы. Система может быть полезна для отслеживания прохождения радиоволн на разных диапазонах, а также для проверки и настройки антенных систем или радиоаппаратуры.

Информация отображается практически в реальном времени на карте мира, а также в виде статистических сводок различных видов. Доступен ряд опций, например, запросить карту, показывающую мировую активность FT8 на всех любительских диапазонах за последний час.



11. JTDX в интернете: <https://sourceforge.net/projects/jtdx/files/>