

***YAESU***

***The radio***

***WIRES-X***

*Совершенная система связи, использующая  
технология передачи голоса через сеть Интернет*

**HRI-200**

**Комплект для подключения WIRES-X**

**Руководство по эксплуатации**



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7

Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

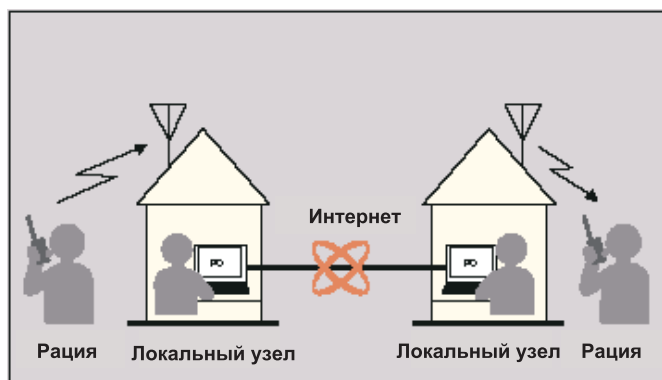
<b>Введение</b> .....	<b>3</b>	Полезные функции.....	54
Что такое WIRES-X? .....	3	Использование функции новостей.....	54
Как работает WIRES-X .....	4	Что такое функция новостей?.....	54
Открытие узловой станции WIRES-X.....	5	Организация своей станции новостей.....	55
Создание узловой станции WIRES-X.....	5	Просмотр новостей узла или группы в Интернет.....	60
Открытие и запуск узловой станции WIRES-X.....	5	Просмотр новостей сервера WIRES-X.....	61
Описание комплекта для подключения WIRES-X.....	6	Отображение рисунка QSL карты.....	62
Перед использованием.....	6	Передача изображения QSL своей станции.....	63
Комплектация.....	8	<b>Программное обеспечение WIRES-X.....</b>	<b>65</b>
Дополнительные аксессуары.....	8	Основной экран.....	65
О данном руководстве.....	8	Текущий список.....	65
<b>Предварительные действия</b> .....	<b>9</b>	Индикаторы состояния.....	69
Регистрация на сервере WIRES-X (для получения идентификационного номера).....	9	Окно управления.....	70
Подключение устройства.....	10	Окно журнала операций.....	71
Интерфейсное устройство HRI-200.....	10	Окно чата.....	71
Передняя панель.....	10	Окно функции.....	72
Задняя панель.....	10	Главное меню.....	73
Подключение HRI-200 к компьютеру.....	11	Меню "File".....	73
Подключение HRI-200 к трансиверу.....	12	Экспорт / импорт настроек.....	73
Установка программного обеспечения WIRES-X.....	13	Инициализация параметров и обновление информации о пользователе.....	74
Установка USB драйвера для устройства HRI-200.....	13	Настройка трансивера.....	75
Установка приложения WIRES-X.....	13	Обновление текущих списков.....	76
Подготовка Интернет-среды.....	15	Настройка информации об узле.....	77
Настройка компьютера и маршрутизатора.....	15	Завершение работы приложения WIRES-X.....	88
Почему необходима настройка?.....	15	Меню "View".....	89
Настройка IP-адреса на компьютере.....	15	Шрифты текущих списков.....	89
Открытие портов маршрутизатора.....	17	Отображение указаний по использованию.....	90
Необходимые меры безопасности.....	19	Отображение узлов, подключенных к пространству комнаты.....	90
<b>Как пользоваться</b> .....	<b>20</b>	Изменение содержимого окна группы.....	91
Основные операции.....	20	Настройка своего узла.....	91
Запуск приложения WIRES-X.....	20	Проверка списка узлов, подключенных к вашей группе..	92
Настройка безопасного доступа в Интернет.....	20	Изменение содержимого окна журнала операций.....	93
Получение сертификата на сервере WIRES-X.....	20	Регулировка громкости входного/выходного звука.....	93
Основной экран программы WIRES-X.....	22	Управление данными новостей своей станции.....	94
Настройка узла WIRES-X.....	23	Проверка радиостанций, которые используют ваш узел	94
Настройка параметров трансивера.....	23	Меню "Connect".....	95
Базовая настройка.....	25	Передача запроса на соединение с узлом/комнатой в сети Интернет.....	95
Регулировка громкости.....	27	Непосредственный ввод параметров подключения.....	95
Подключение с помощью WIRES-X.....	29	Разрыв соединения.....	96
Подключение к узлу в Интернете.....	29	Автоматическое подключение к комнате GM.....	96
Подключение к комнате в Интернете.....	29	Меню "Tool".....	97
Примечания по использованию узла.....	30	Подтверждение подключения к Интернету.....	97
Полезные функции.....	31	Подтверждение использования плагина.....	97
Выход из программы WIRES-X.....	32	Меню "Help".....	98
Дополнительные операции.....	33	Вызов интерактивной справки.....	98
Использование автопоиска каналов.....	33	Сокращения, используемые на сайте WIRES-X.....	99
Что такое автопоиск?.....	33	Информацию о программном обеспечении WIRES-X.....	99
Настройка автопоиска.....	33	Удаление программного обеспечения WIRES-X.....	100
Настройка автопоиска.....	34	<b>Приложение</b> .....	<b>102</b>
Создание своей комнаты.....	35	Отличия от WIRES-II.....	102
Что такое комната (пространство для связи радиостанций в сети Интернет)?.....	35	Список команд DTMF.....	103
Открытие комнаты.....	35	Технические характеристики HRI-200.....	104
Настройка параметров комнаты.....	36	Вопросы.....	104
Выход из текущей комнаты.....	38		
Важные рекомендации по использованию комнаты.....	39		
Удобные функции.....	39		
Использование функции GM.....	42		
Что такое функция GM?.....	42		
Перед началом работы в режиме GM.....	42		
Начало работы в качестве GM узла.....	42		
Открытие и организация комнаты GM на вашей радиостанции.....	45		
Завершение работы с комнатой GM.....	47		
Удаленная работа с программой WIRES-X.....	48		
Какие операции можно выполнять с помощью функции удаленного доступа.....	48		
Удаленная работа с приложением WIRES-X.....	48		
Перед началом удаленной работы.....	49		
Удаленная работа с программой WIRES-X.....	51		
Регулировка аналогового звука.....	52		
Регулировка громкости аналогового сигнала.....	52		

## Что такое WIRES-X?

WIRES (Совершенная система для связи ретрансляторов, использующая технологию передачи голоса через сеть Интернет) расширяет возможности для любительской радиосвязи.

WIRES-X использует локальные узлы (радиостанции, подключаемые к Интернет через компьютеры) в качестве точек доступа для передачи сообщений обычных любительских радиостанций. Мобильные станции с использованием WIRES-X могут взаимодействовать с любительскими радиостанциями по всему миру с помощью локального узла, работающего в любительском диапазоне.

WIRES-X поддерживает новый цифровой режим связи C4FM, который осуществляет ретранслирование цифровых сигналов C4FM без ухудшения качества связи. Кроме того, благодаря использованию цифрового формата связи, стали доступны несколько новых функций.



### ● Особенности

- Поддержка цифровой связи C4FM
- Адаптированная простая пользовательская ID система, использующая буквенно-цифровые символы
- Поддерживается поиск по ID пользователя и функция подключения с помощью цифровой системы связи
- Хранение и чтение цифровых данных, таких как текст, изображения и аудио данные (функция новостей)
- Позволяет установить специальный канал для поиска локального узла (функция предустановленной поиск каналов)
- Повтор сигналов радиостанций, работающих в в режиме GM (Group Monitoring)
- Поддержка аналоговой FM радиосвязи, таким же способом как WIRES-II (доступно с помощью команды DTMF)
- Обеспечивает связь между цифровыми C4FM и аналоговых FM радиостанциями с помощью WIRES-X
- Более полезная система, имеющая дополнительные функции, по сравнению с WIRES-II:

Комплект (HRI-200) подключается к вашему компьютеру с помощью кабеля USB. Питание устройства осуществляется от компьютера через соединение USB. Установка выполняется за несколько простых шагов.

Комплект для подключения (HRI-200) имеет встроенное USB аудио устройство, которое оптимизирует аналоговые аудиосигнал и улучшает качество звука. Комплект оснащен функцией проверки порта для определения состояния подключения к Интернету, то есть состояние порта.

### Внимание

Системы для связи WIRES-X и WIRES-II совершенно разные и между ними невозможно установить связь.



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

## Как работает WIRES-X?

Система WIRES-X состоит из следующих компонентов:

### • Сервер WIRES-X

YAESU контролирует и управляет сервером WIRES-X, соединяющим систему WIRES-X и пользователей (узлов) через сеть Интернет.

### • Узлы WIRES-X

Являются станциями, которые служат в качестве точек доступа и подключены к Интернету с помощью компьютера и комплекта для подключения WIRES-X.

Пользователь выбирает и настраивает цифровой C4FM или аналоговый FM режим работы для станции.

Кроме того, узел позволяет пользователю открывать и использовать коммуникационное пространство (комнату группы), обеспечивая одновременное подключение сразу к нескольким узлам.

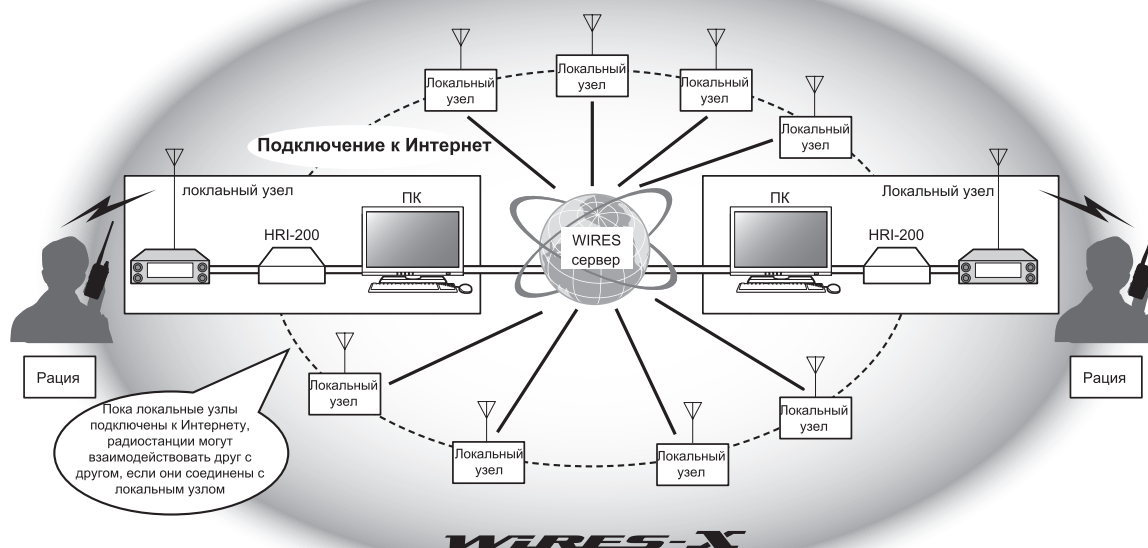
Кроме того, если используется цифровой трансивер, пользователи могут использовать функцию обмена данными (функция новостей) с обоих узлов и групп.

### • Радиостанция (мобильная или базовая)

Радиостанции имеют доступ к локальному узлу в пределах дальности связи и с их помощью можно установить контакты с радиостанциями по всему миру через узлы WIRES-X в Интернете.

• Естественно нужен цифровой трансивер совместимый с WIRES-X, чтобы получить доступ к цифровой C4FM узловой станции.

• Требуется аналоговый FM трансивер, который способен передавать DTFM сигналы, чтобы иметь доступ к аналоговой FM узловой станции.



Голосовая связь с помощью системы WIRES-X осуществляется следующим образом:

1. Настройте любительскую радиостанцию и узел WIRES-X
2. Используйте мобильную или базовую станцию для поиска узловой станции
3. Мобильная или базовая станция определяет подключение к Интернету и устанавливает соединение
4. Мобильная и базовая станция передает голосовой аудиосигнал
5. Узел WIRES-X принимает передачу и повторяет ее подключенному терминальному узлу
6. Подключенный оконечный узел передает данные повторно с помощью любительского трансивера
7. Мобильная или базовая станция, принимающая на канале станцию подключенного оконечного узла, получает данные

### Подсказка

Для получения информации о том, как использовать WIRES-X с мобильной или базой радиостанций, обратитесь к руководству по использованию WIRES-X с продуктами Yaesu (FTM-400DR/DE, FR1DR/DE) (можно скачать с сайта Yaesu).

## Открытие узловой станции WIRES-X

### Создание узловой станции WIRES-X

Подготовьте следующее оборудование:

#### ● Трансивер

- Чтобы настроить цифровую C4FM узловую станцию  
C4FM цифровой трансивер (FTM-400DR (по состоянию на июнь 2014 год) с 10-контактным разъемом Mini-DIN
- Чтобы настроить FM-аналоговую узловую станцию  
Либо цифровой трансивер C4FM с Mini-DIN 10-контактным портом или аналоговый FM Трансивер (рекомендуется использовать FTM-400DR (по состоянию на июнь 2014 г.)) с 6-контактным портом Mini-DIN
- Соответствующие компоненты радиостанции, такие как антенна, блок питания и т.д.

#### ● Компьютер

- ОС: Microsoft Windows Vista 7/8/8.1
- Процессор: 2,0 ГГц или быстрее
- HDD: 1 Гб или больше свободного пространства
- Оперативная память: 2 Гб или более
- USB-порт: Full-Speed USB
- Разрешение экрана: 1366x768 или выше  
16-битное (или выше) цветное изображение (рекомендуется 32-битное True Color)
- LAN порт: 100BASE-TX/1000BASE-T

#### ● Подключение к Интернет

- ADSL 8 Мбит или быстрее (рекомендуется высокоскоростное подключение)
- Глобальный IP адрес (динамический или статический адрес)  
Уникальный IP адрес необходим для узла WIRES
- Все последующие 6 UDP (протокол передачи дейтаграмм пользователя) порты должны соединяться: 46100, 46110, 46112, 46114, 46120 и 46122
- При использовании маршрутизатора: необходима трансляция сетевых адресов и портов (NAPT)
- Один из портов TCP нужен для соединения (при использовании функции удаленного доступа)
- При использовании маршрутизатора: необходима трансляция сетевых адресов и портов (NAPT)

#### Внимание

- Если на маршрутизаторе запущен фаерволл, необходимо на вышеуказанных портах открыть доступ для связи с сервером WIRES-X.
- Если интернет соединение использует одновременно несколько приложений, у вас могут возникнуть аудио помехи или нестабильная связь с WIRES-X.

#### ● Комплект для подключения WIRES-X

Данный продукт

### Открытие и запуск узловой станции WIRES-X

Выполните следующие действия.

#### ● Регистрация узла на сервере WIRES-X (используется для получения идентификационного номера)

Регистрация узла WIRES-X в YAESU. После завершения регистрации вам будет выдан в YAESU идентификационный номер. Для получения дополнительной информации обратитесь к странице 9.

#### ● Установка программного обеспечения WIRES-X

Используйте прилагаемый CD диск, чтобы установить программное обеспечение на компьютер. Для получения дополнительной информации обратитесь к странице 13.

## Описание комплекта для подключения WIRES-X

### Перед использованием

Программное обеспечение WIRES-X может использоваться только покупателем согласно Пользовательскому соглашению. Технические характеристики, функции, содержание и информация в данном руководстве, могут быть изменены без предварительного уведомления.

WIRES™ является торговой маркой YAESU MUSEN.

Microsoft®, Windows® и Windows Vista® являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Microsoft в США и/или других странах.

Другие названия компаний и продуктов, перечисленные в данном руководстве, являются зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний


#### Внимание


Программное обеспечение WIRES-X защищено законом об авторском праве и международным соглашением об использовании авторских прав. Несанкционированное воспроизведение или копирование данного программного обеспечения или данного руководства, полностью или по частям, строго запрещено!


### Правила техники безопасности (настоятельно рекомендуем ознакомиться)

Мы не несем ответственности за отказ оборудования и другие проблемы, связанные с неправильной эксплуатацией нашего устройства, а также нанесение ущерба вам или третьей стороне вследствие эксплуатации оборудования кем-либо, за исключением ситуаций, когда мы будем обязаны возместить ущерб по решению суда.



#### Типы и значения примечаний



 **ОПАСНО** Указывает на большую вероятность получения серьезной травмы и летального исхода, если указанные меры будут проигнорированы и устройство будет использоваться неправильно.

 **ВНИМАНИЕ** Указывает на большую вероятность получения серьезной травмы и летального исхода, если указанные меры будут проигнорированы и устройство будет использоваться не по назначению.


 **ОСТОРОЖНО** Указывает на большую вероятность получения травмы или нанести вред пользователю и окружающим людям, если указанные меры будут проигнорированы и устройство будет использоваться не по назначению.

#### Типы и значения символов

 Этот символ означает, что данные действия запрещены для предотвращения опасности. Например,  символ предупреждает, что размонтирование устройства запрещено.

 Этот символ предупреждает пользователя о необходимости выполнить какие-либо действия для предотвращения нежелательных последствий. Например,  напоминает пользователю о необходимости отключить питание.

### ОПАСНО

 Не используйте это оборудование в зонах, где это запрещено. Например, в медицинских учреждениях, воздушных судах или поездах.  
Это оборудование может оказывать влияние на работу электронных устройств или медицинского оборудования.

 Не используйте это устройство, где присутствуют легковоспламеняющиеся газы.  
Это может привести к возгоранию и взрыву.



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

**ВНИМАНИЕ**

**Не подавайте на трансивер напряжение, отличное от указанного в настоящей документации.**

В противном случае существует опасность поражения электрическим током, возгорания и повреждения оборудования.



**Не разбирайте и не изменять устройство.**

Это может привести к травме, поражению электрическим током или вызвать неисправность оборудования.



**Не беритесь за вилку и разъем и т.д. мокрыми руками.**

Это может привести к травме, поражению электрическим током или вызвать неисправность оборудования.



**Если вы обнаружили необычный запах или дым, исходящий из корпуса устройства, немедленно отключите его от компьютера и отсоедините кабель.**

Это может указывать на возгорание, утечку жидкости, перегрев, повреждение или выход оборудования из строя. Свяжитесь с авторизованным сервисным центром компании Yaesu, где вы покупали устройство.



**Не устанавливайте устройство в месте, где оно может легко намочить (например, рядом с увлажнителем воздуха).**

Это может привести к возгоранию, поражению электрическим током и выходу оборудования из строя.



**Не сгибайте, не перекручивайте, не растягивайте и не нагревайте шнур питания и соединительные кабели.**

Это может привести к повреждению кабелей и возгоранию, поражению электрическим током и выходу оборудования из строя.



**Не тяните за кабель питания при подключении и отсоединении.**

Пожалуйста, удерживайте вилку или разъем при отключении. В противном случае, это может привести к возгоранию, поражению электрическим током или выходу оборудования из строя.



**Не используйте устройство, если шнур питания и соединительные кабели имеют механические повреждения и, если разъем питания недостаточно плотно подключается.**

Свяжитесь с авторизованным сервисным центром компании Yaesu, где вы покупали устройство, так как это может привести к возгоранию, поражению электрическим током или выходу оборудования из строя.



**Не допускайте попадания металлических предметов, таких как провода, или воды внутрь изделия**

Это может привести к возгоранию, поражению электрическим током или выходу оборудования из строя.



**Воздержитесь от использования наушников или гарнитуры на большой громкости.**

Продолжительное воздействие высокой громкости может привести к нарушению слуха.



**Во время грозы выключите компьютер, подключенный к устройству и выньте вилку шнура питания из розетки.**

Иначе, это может привести к возгоранию, поражению электрическим током или выходу оборудования из строя.

**ОСТОРОЖНО**

**Не устанавливайте оборудование вблизи нагревательных приборов или в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей.**

Это может привести к деформации и изменению цвета.



**Не устанавливайте трансивер в пыльных местах или местах с повышенной влажностью.**

Это может привести к возгоранию или выходу оборудования из строя.



**Не протирайте корпус с помощью растворителя и бензола и т.д.**

Используйте только мягкую сухую ткань, чтобы протереть пятна на корпусе.



**По соображениям безопасности, если вы не планируете использовать устройство в течение длительного периода времени, отключите соединительный кабель.**

Отключение кабеля может предотвратить возгорание или перегрев.



**Не роняйте и избегайте воздействия сильной нагрузки на корпус устройства.**

Это может стать причиной выхода из строя оборудования.



**Не размещайте магнитные карты или видеокассеты вблизи данного устройства.**

Могут быть удалены данные на карте или видеокассете.



**Хранить в недоступном для детей месте.**

Неправильное обращение с устройством может стать причиной травм.



**Не размещайте тяжелые предметы на соединительных кабелях.**

Это может привести к повреждению изоляции провода, короткому замыканию и поражению электрическим током.



**Не используйте устройство вблизи радио или телевизора.**

Это может вызвать электромагнитные помехи.



**Не используйте аксессуары или опции, не одобренные компанией Yaesu для использования совместно с данным продуктом.**

В противном случае, это может привести к выходу оборудования из строя или вызвать серьезное повреждение.



**Не устанавливайте устройство на неустойчивую или наклонную поверхность, или в местах с большой вибрацией.**

Устройство может упасть, что приведет к пожару, травме пользователя и выходу из строя оборудования.



**Не стойте на устройстве и не ставьте тяжелые объекты на корпус или подключаемые дополнительные аксессуары трансивера.**

Это может привести к повреждению или выходу оборудования из строя.



**Не вскрывайте оборудование.**

Это может привести к травме, поражению электрическим током или стать причиной неисправности оборудования.



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,

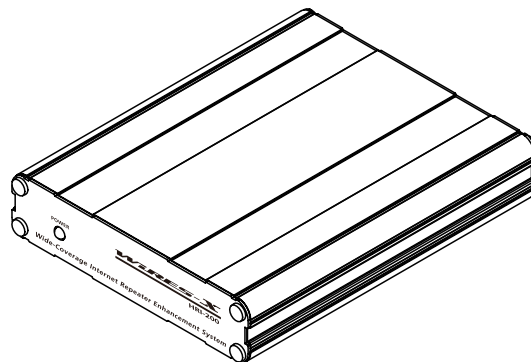
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7

Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

**Комплектация**

Пожалуйста, подтвердите, наличие в комплекте следующих элементов. Если что-либо отсутствует, пожалуйста, обратитесь к вашему дилеру.

- Блок HRI-200
- Кабель USB (тип А - тип В)
- Data кабель Mini -DIN 10p -10p (CT-174)
- Data кабель Mini -DIN 10p - 6p (CT-175)
- Диск с программным обеспечением WIRES-X (CD-R)
- Инструкция по регистрации пользователя WIRES-X
- Гарантийный талон



[Блок HRI-200]

**Дополнительные аксессуары**

- CT-174 Data кабель Mini -DIN 10p -10p
- CT-175 Data кабель Mini -DIN 10p - 6p

**О данном руководстве**

- Информация в данном руководстве написана специально для ОС Windows 7. В зависимости от версии ОС могут отличаться наименования, которые появляются в предоставленных скриншотах, а также терминология с указанием функций и операций.
- В данном руководстве используются следующие обозначения.  
**[GM], [Close]** - Обозначение клавиш устройства и переключателей или кнопок на экране ПК.  
**"Setting", "Basic Operational Information"** - Обозначение заголовков и названий элементов меню на экране ПК.
- Помните, что содержание данного руководства, включая иллюстрации, может отличаться от используемого в продукте по причине модернизации устройства.



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
 Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
 Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>



## Регистрация на сервере WIRES-X (для получения идентификационного номера ID)

- 1 Перейдите на сайт WIRES-X (<https://www.yaesu.com/jp/en/wires-x/index.php>)
- 2 Нажмите кнопку "New Member Registration" (регистрация нового пользователя)
- 3 Введите свой адрес электронной почты и подтвердите его  
Вам сразу придет электронное письмо с ссылкой на сайт для завершения регистрации участника.
- 4 Перейдите на сайт и выберите "Apply for WIRES-X new ID (membership registration)" - "Применить для регистрации нового WIRES-X ID (регистрация участника)"
- 5 Нажмите [I Agree] (Согласен) на экране "WIRES END-USER LICENSE AGREEMENT" (Лицензионное соглашение пользователя)
- 6 Заполните основные поля и подтвердите  
После завершения регистрации вы получите письмо, содержащее более подробную информацию о получении ID.

### Подсказка

Обработка данных и регистрация занимает примерно 2-3 рабочих дня.

### **Внимание**

Если руководство компании YAESU MUSEN решит в будущем, что из-за технического прогресса или нормативных изменений дальнейшее размещение сервера WIRES нецелесообразно, то поддержка сервера будет прекращена.



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

## Подключение устройств

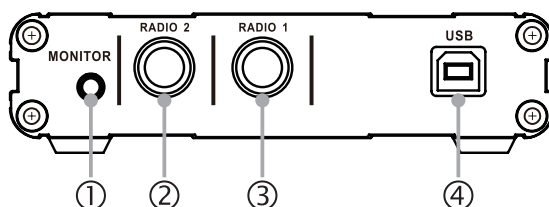
### Интерфейс блока HRI-200

#### Передняя панель



- ① Индикатор питания  
Горит зеленым, когда питание включено.

#### Задняя панель

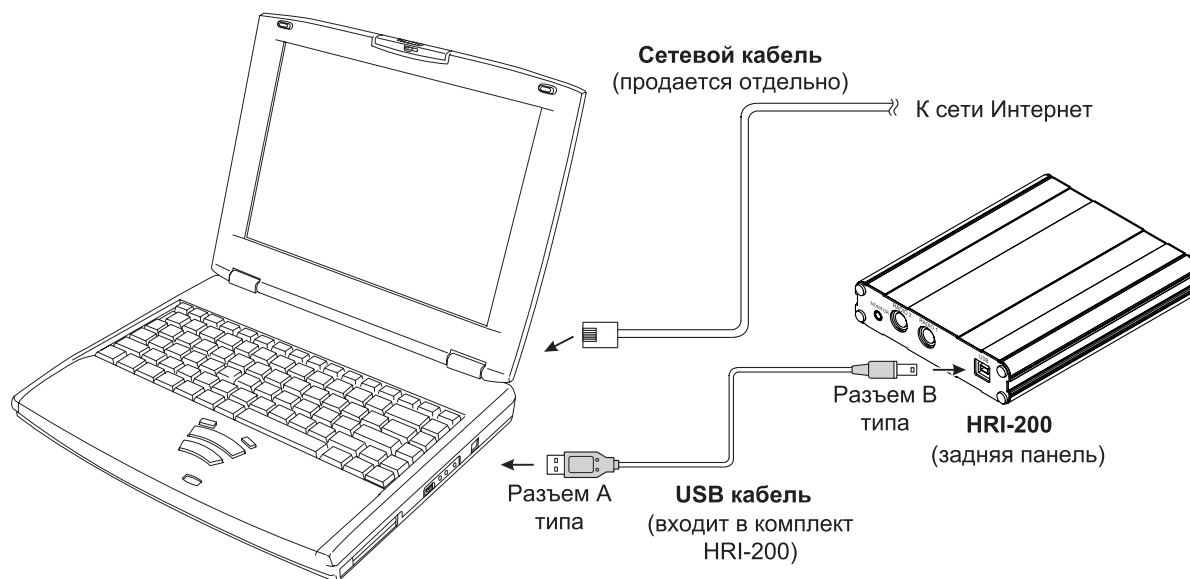


- ① Разъем MONITOR  
Подключение наушников или динамиков к данному разъему позволяет прослушивать звук, транслируемый узлом.
- ② Разъем RADIO 2 (только для цифровой работы C4FM)  
Подключите data кабель Mini -DIN 10 p -10p. Используется для подключения цифровых трансиверов C4FM для поиска указанных каналов.
- ③ Разъем RADIO 1  
Подключите data кабель Mini -DIN 10 p - 10p (для цифровых C4FM трансиверов) или data кабель Mini -DIN 10 p - 6p (для аналоговых FM трансиверов).
- ④ Порт USB  
Подключите входящий в комплект USB-кабель типа B. Используется для подключения к ПК.



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

## Подключение HRI-200 к компьютеру



Если HRI-200 правильно подключен к компьютеру, HRI-200 включается автоматически при включении компьютера.

**Подсказка**

Если для подключения к Интернет используется маршрутизатор, прочтите прилагаемую к нему инструкцию, чтобы правильно подключить компьютер к Интернет с помощью сетевых кабелей.

Также, обратитесь к инструкции, прилагаемой к маршрутизатору, чтобы выполнить первоначальную настройку маршрутизатора. Доступ пользователя к маршрутизатору осуществляется по IP адресу с помощью окна браузера, в котором можно выполнить настройку маршрутизатора.



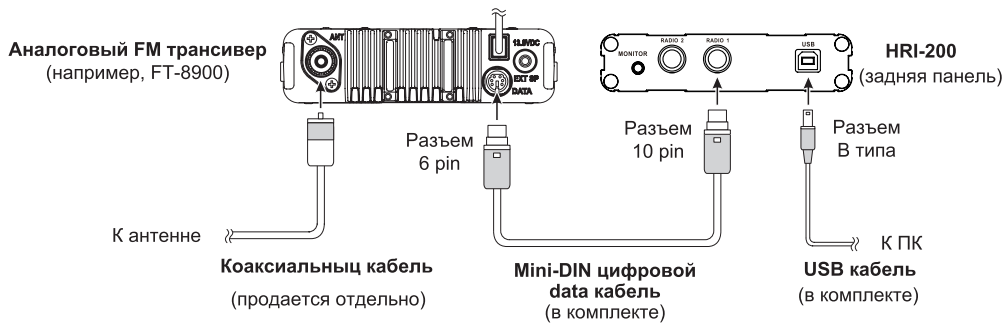
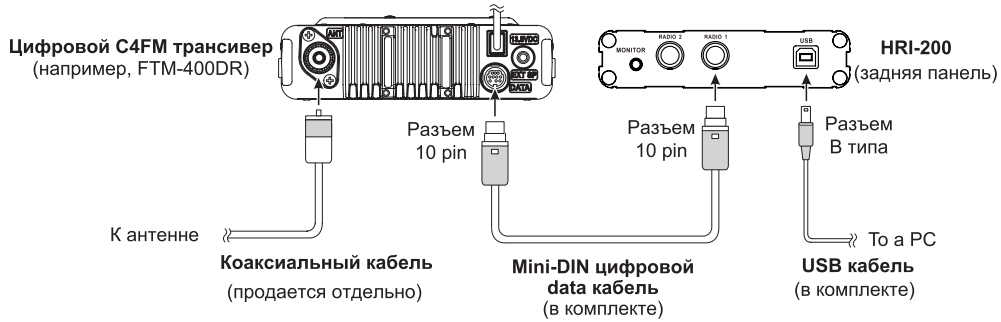
ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

## Подключение HRI-200 к трансиверу

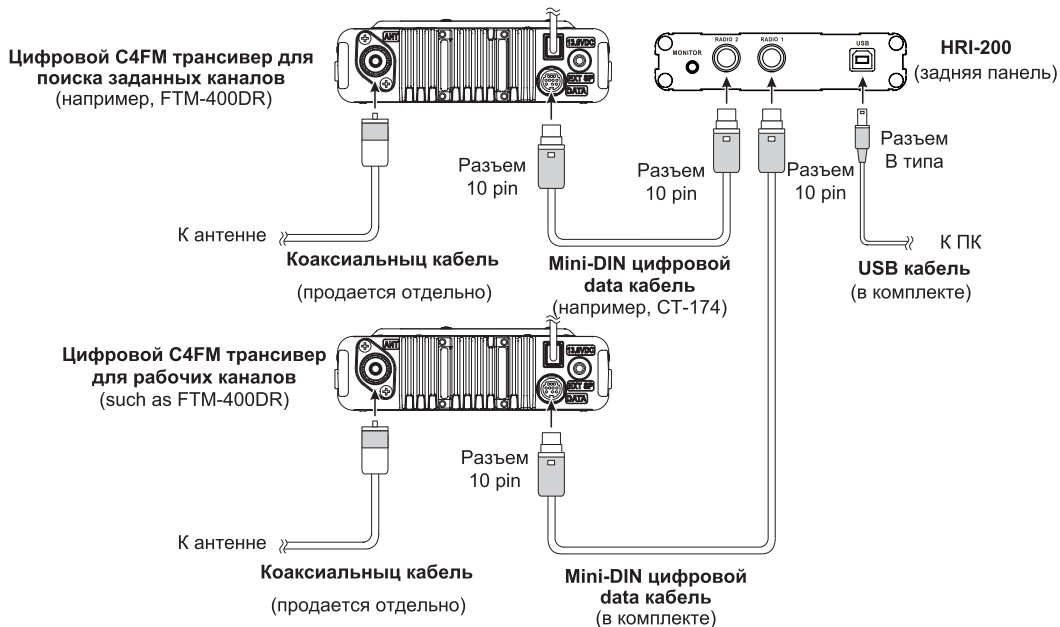
### Осторожно

- Выключите трансивер перед тем как подключать кабель.
- Для трансивера нужен отдельный блок питания 13.8 V.

### ● При работе с одним трансивером



### ● При работе с двумя трансиверами



### Подсказки

- При использовании с аналоговым FM трансивером, установите скорость передачи данных 1,200 бит/с на трансивере. Для получения дополнительной информации обратитесь к инструкции по эксплуатации, прилагаемой к трансиверу.
- Если в качестве узла используется YAESU FTM-400DR/DE, включите трансивер, удерживая нажатыми кнопки [D/X] и [GM]. Это переводит трансивер в режим подключения, и не потребует настройка скорости передачи данных в меню. На экране радиостанция будет отображаться [HRI-200].

## Установка программного обеспечения WIRES-X

### Установка USB драйвера для устройства HRI-200

**1** Запустите компьютер и осуществите вход пользователя с правами администратора.

**Подсказка**

Если откроется другое приложение, закройте его перед переходом к следующему шагу.

**2** Откройте прилагаемый CD диск, найдите и запустите файл "Install.exe", появится окно "WIRES-X installer" (окно установки WIRES-X).

**3** Нажмите [**HRI-200 Device Driver Setup**]

Появится окно "Командной строки" и начнется установка USB драйвера устройства.

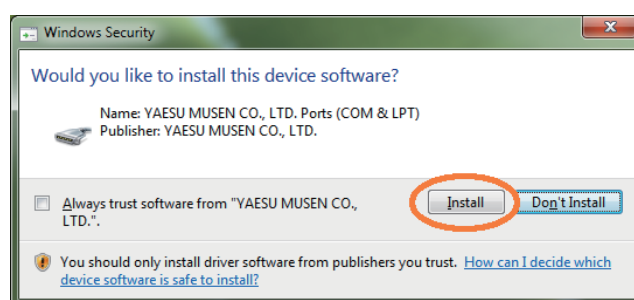
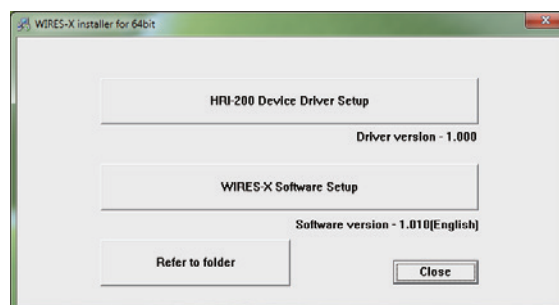
**Подсказка**

Если "Подключение HRI-200, чтобы USB." Появится диалоговое окно сообщения, заново HRI-200 USB-кабель к порту USB, а затем нажмите [OK].

**4** Если появится окно "Windows Security Alert", нажмите кнопку [**Install**]

Запустится программа установки.

Когда установка завершится, появится всплывающее сообщение "Ready to use the device" (устройство готово к использованию) и окно "Command Prompt" (командной строки) закроется.



### Установка приложения WIRES-X

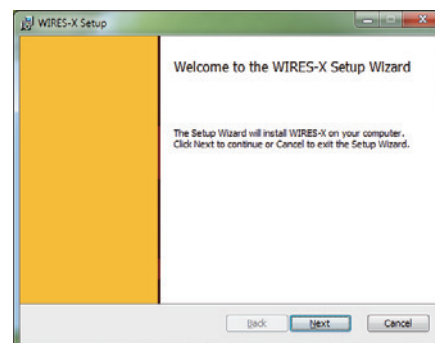
**1** Откройте на компьютере прилагаемый CD-R диск и запустите файл "Install.exe", появится окно "WIRES-X installer" (установщик WIRES-X).

**2** Нажмите [**WIRES-X Software Setup**]

Появится окно "Welcome to the WIRES-X Setup Wizard".

**3** Нажмите [**Next**]

Появится окно "Лицензия".

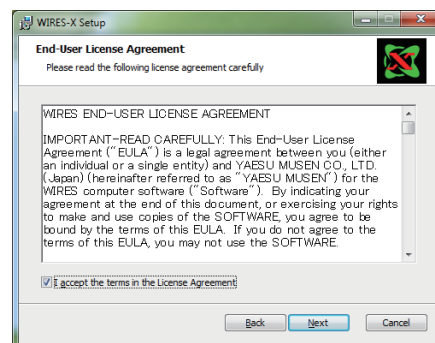


**4** Поставьте галочку напротив "I accept the terms in the License Agreement" (я принимаю условия лицензионного соглашения), а затем нажмите кнопку [**Next**]

Появится окно "Destination Folder" (путь установки).

**Подсказка**

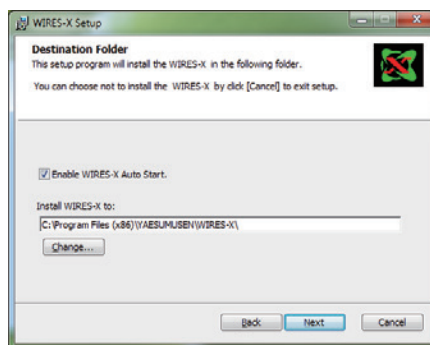
Если вы не поставите флажок напротив "I accept the terms in the License Agreement", установка будет прервана.



**5** Подтвердите папку, в которой будет установлено программное обеспечение WIRES-X, и нажмите **[Next]**. Появится окно "Ready to install WIRES-X".

**Подсказка**

Если вы поставите флажок напротив "Enable WIRES-X Auto Start", приложение WIRES-X будет запускаться автоматически при запуске ОС Windows. Даже если приложение WIRES-X по какой-то причине неожиданное отключилось, оно автоматически перезапустится.



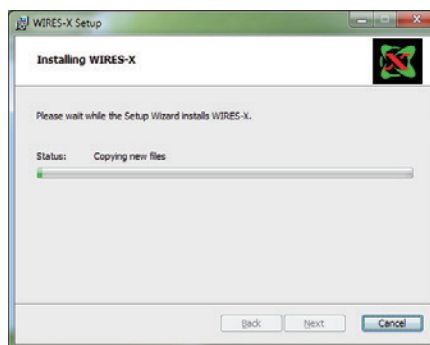
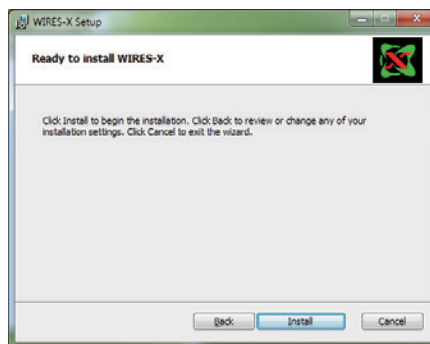
**6** Нажмите **[Install]**

Начнется установка программы.

**Подсказка**

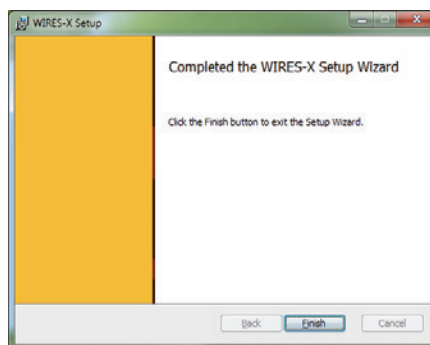
- Для подтверждения или изменения настроек установки, нажмите **[Back]**.
- Для выхода из мастера установки нажмите **[Cancel]**.

После завершения установки появится окно "Completed the WIRES-X Setup Wizard" (завершения установки WIRES-X).

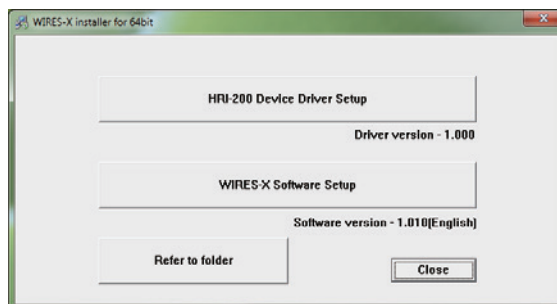


**7** Нажмите **[Finish]**

Окно "Completed the WIRES-X Setup Wizard" закроется. Если установка приложения WIRES-X прошла успешно, значок **[WIRES-X]** появится на рабочем столе Windows.



**8** Нажмите **[Close]** в окне "WIRES-X installer".



## Подготовка Интернет-среды

Поскольку протокол UDP (протокол дейтаграмм пользователя) применяется для связи WIRES-X через Интернет, необходимо выполнить настройку некоторых параметров меню в зависимости от способа подключения к Интернету.

### Настройка компьютера и маршрутизатора

#### Почему необходима настройка

##### ● Открытие порта для связи

Сервер WIRES-X осуществляет связь с помощью ПК, используемого в качестве узловой станции через заданные порты (46100, 46110, 46112, 46114, 46120 и 46122).

При использовании маршрутизатора для подключения ПК к Интернету, на маршрутизаторе должен быть открыт UDP порт. Однако, соединение через указанные порты запрещено по умолчанию в настройках маршрутизаторов. Поэтому, если вы используете маршрутизатор, убедитесь, что UDP порты открыты.

#### Подсказка

Если вы не используете маршрутизатор, данная настройка не требуется. В таком случае, после установки программного обеспечения WIRES-X, выполните настройку прав доступа к сети Интернет для прямого подключения WIRES-X.

##### ● Назначение статического IP-адреса

Обычно, функция DHCP (протокол динамической конфигурации сетевого узла) маршрутизатора автоматически присваивает IP-адрес, если настройки подключения Windows установлены по умолчанию. Таким образом, при каждом включении ПК, будет присвоен новый IP-адрес.

Если новый IP-адрес автоматически назначается узлу при запуске компьютера, то он может отличаться от заданного на маршрутизаторе. Это нарушит связь с сервером WIRES-X.

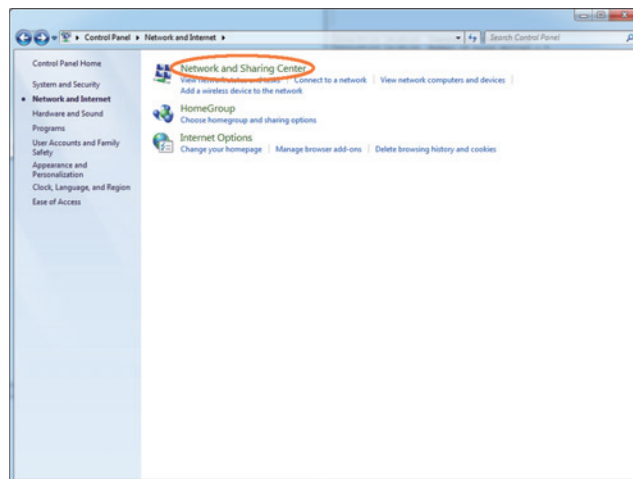
Однако, если порты открыты на маршрутизаторе, соединение с портом компьютера (ПК) задается с помощью IP-адреса. Для осуществления связи, назначьте IP-адрес узлу ПК и укажите этот адрес при открытии портов на маршрутизаторе.

### Настройка IP-адреса на компьютере

##### ● Выбор IP-адреса

IP-адреса, установленные на узле ПК могут различаться в зависимости от маршрутизатора. Это можно выполнить следующим образом:

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**
- 2 Выберите **[Панель управления]**
- 3 Нажмите **[Сеть и Интернет]**, затем **[Центр управления сетями и общим доступом]**



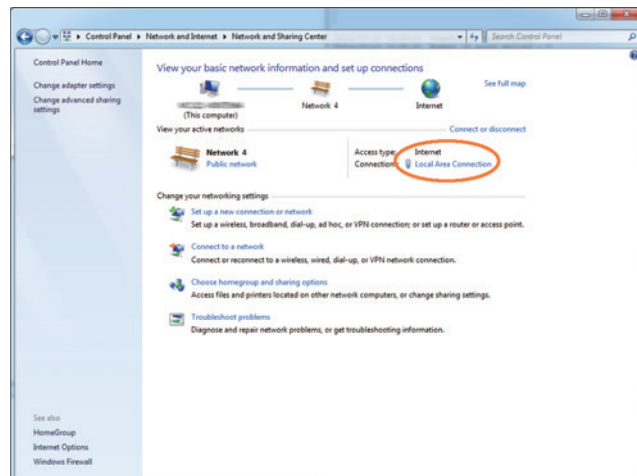
ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

**4** Нажмите [**Подключение по локальной сети**]

**Подсказка**

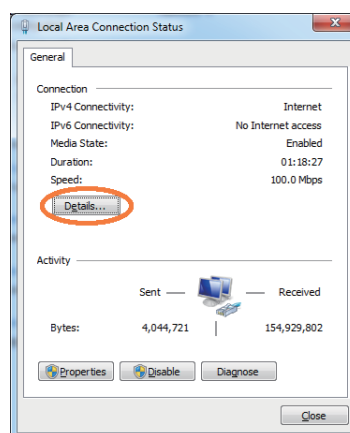
В зависимости от ОС или состояния подключения, может отобразиться подключение "Ethernet".

Появится диалоговое окно "Состояние - Подключение по локальной сети".



**5** Нажмите [**Сведения...**]

Появится диалоговое окно "Сведения о сетевом подключении".

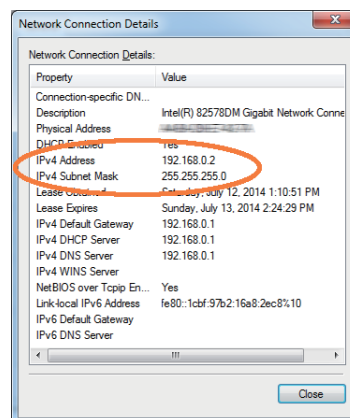


**6** Запишите значения "Адрес IPv4" и "Маска подсети IPv4"

Значением параметра "Адрес IPv4" является IP адрес, который вы задали компьютеру.

**7** Нажмите [**Заккрыть**]

Снова отобразится диалоговое окно "Состояние - Подключение по локальной сети".

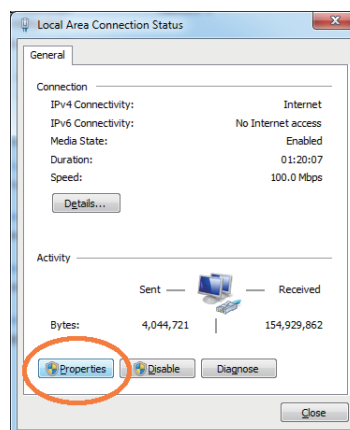


ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

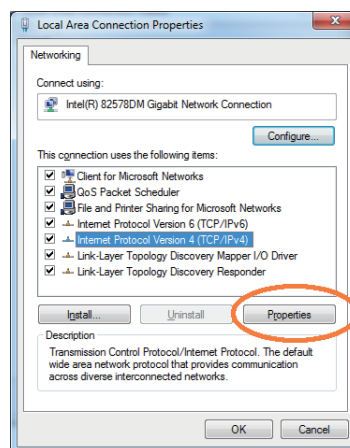


● Изменение IP-адреса

1 В диалоговом окне "Состояние - Подключение по локальной сети", нажмите **[Свойства]**  
Появится диалоговое окно "Подключение по локальной сети - свойства".



2 Выберите "Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)", затем нажмите **[Свойства]**  
Появится диалоговое окно настройки свойств интернет-протокола.



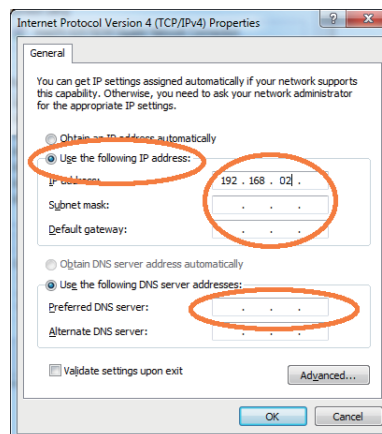
3 Выберите "Использовать следующий IP-адрес"

4 Введите IP-адрес, который вы записали на шаге 6 раздела "Выбор IP-адреса"

5 Введите "255.255.255.0" в качестве маски подсети

6 Введите IP-адрес маршрутизатора в качестве адреса шлюза по умолчанию

7 Введите IP-адрес маршрутизатора в качестве адреса предпочитаемого DNS сервера



8 Нажмите в каждом окне **[ОК]** и **[Заккрыть]**

**Подсказки**

- ddd часть IP адреса (aaa.bbb.ccc.ddd.) устанавливается в зависимости от диапазона адресов маршрутизатора. См. экран настройки маршрутизатора.
- При подключении нескольких устройств к маршрутизатору, убедитесь, что их IP-адреса не совпадают.

**Открытие портов маршрутизатора**

Во-первых, обратитесь к инструкции по эксплуатации, поставляемой вместе с маршрутизатором, чтобы убедиться, что маршрутизатор имеет UPnP (Universal Plug And Play) функцию (автоматическая настройка подключаемых устройств).

На маршрутизаторе с функцией UPnP, порты можно открыть с помощью программного обеспечения WIRES-X.

Если на маршрутизаторе нет функции UPnP, порты нужно открывать с помощью экрана настройки маршрутизатора.

Подготовка Интернет-среды Если Вы не можете открыть порты с помощью программного обеспечения WIRES-X (на маршрутизаторе с функцией UPnP), откройте порты с помощью экрана настройки маршрутизатора.

● При использовании маршрутизатора без функции UPnP

В настройках маршрутизатора "NAT" или "отображение портов", установите адрес как указано в "Назначение IP-адреса на компьютере" (стр. 15) в качестве адреса локальной сети и зарегистрируйте следующие 6 портов:

46100, 46110, 46112, 46114, 46120 и 46122 (порты UDP)

Для более детальной информации по настройке, обратитесь к инструкции, прилагаемой к маршрутизатору.

● При использовании маршрутизатора с функцией UPnP

1 На экране настройки маршрутизатора, убедитесь, что функция UPnP включена на маршрутизаторе

**Подсказка**

Для получения дополнительной информации обратитесь к инструкции, прилагаемой к маршрутизатору.

2 На рабочем столе Windows, дважды щелкните по значку [WIRES-X] Запустится приложение WIRES-X.

**Подсказка**

Программное обеспечение также можно запустить нажав кнопку "Пуск", затем "WIRES-X".

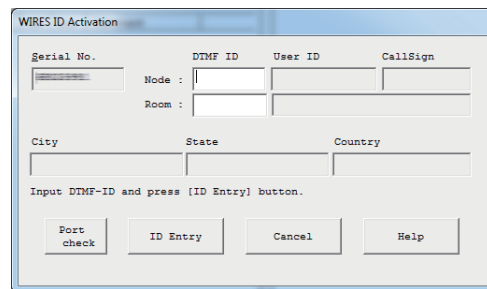
Затем, появится оповещения интернет-безопасности в зависимости от настроек Windows и приложения брандмауэра (смотрите раздел "Настройка безопасного доступа в Интернет" (стр. 20) для более подробной информации).

3 Нажмите [Разрешить доступ]

**Подсказка**

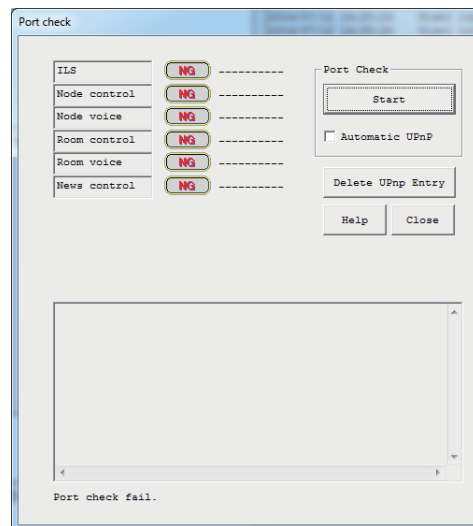
В зависимости от ОС или приложения брандмауэра, нажмите [Разблокировать].

Появится окно "WIRES ID Activation".



4 Нажмите [Port check]

Появится окно "Port check" (проверка порта).



5 Поставьте галочку "Automatic UPnP" в области "Port Check"

6 Нажмите [Start] в области "Port Check"

Состояние подключения будет проверено на каждом из 6 портов.

После завершения проверки, справа от названий портов появятся надписи "OK" или "NG".

Если одно или более значений параметров будет "NG", начнется регистрация 6 портов.

**Подсказка**

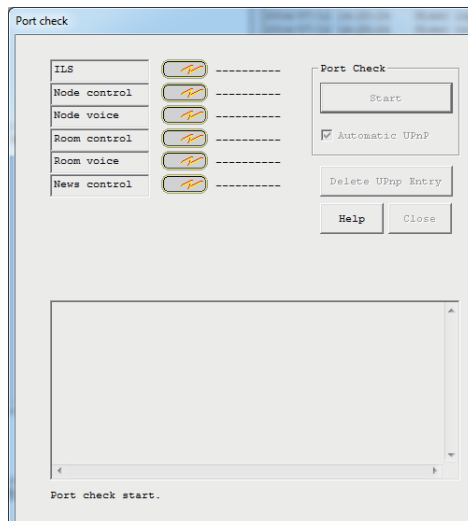
Во время выполнения проверки приложением WIRES-X, информация о состоянии проверки (например, регистрация) будет отображаться в нижней части окна "Port check".



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7

Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

После завершения регистрации, опять начнется проверка состояния подключения.

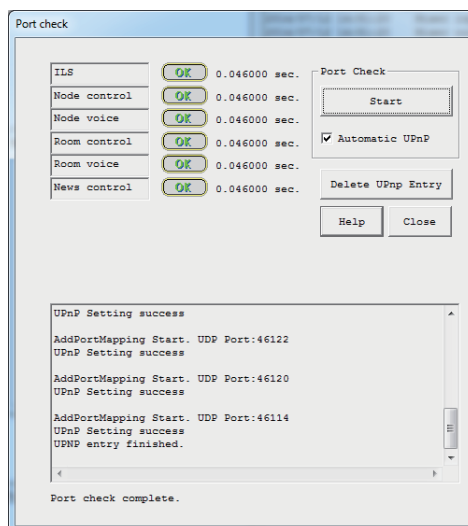


После завершения проверки, справа от названий портов появятся надписи "OK" или "NG".

**7** Когда надпись "OK" появится напротив названия каждого порта, нажмите кнопку **[Close]**. Опять появится окно "WIRES ID Activation".

**Осторожно**

Если все еще появляется надпись "NG", порты не открываются с помощью приложения WIRES-X.



**Подсказка**

Для удаленной работы с узловой станцией с помощью функции удаленного доступа, необходимо, чтобы был открыт порт TCP 46190(значение по умолчанию). Для получения более подробной информации смотрите раздел "Удаленная работа с приложением WIRES-X" (стр.48).

**Необходимые меры безопасности**

Проверьте с помощью сетевых средств защиты, предоставляемых интернет-провайдером или с использованием брандмауэра для маршрутизатора и компьютера, что приняты все необходимые меры безопасности против несанкционированного подключения и доступа.



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

## Основные операции

### Запуск приложения WIRES-X

1 На рабочем столе Windows дважды щелкните по значку [WIRES-X]

#### Подсказка

Приложение также можно запустить, нажав кнопку Пуск, затем [WIRES-X].

### Настройка безопасного доступа в Интернет

Когда запустится приложение WIRES-X, появится окно оповещения системы безопасности Windows как показано на рисунке справа, в зависимости от настроек Windows и брандмауэра.

В таком случае разблокируйте для приложения WIRES-X доступ в Интернет.



### Получение сертификата на сервере WIRES-X

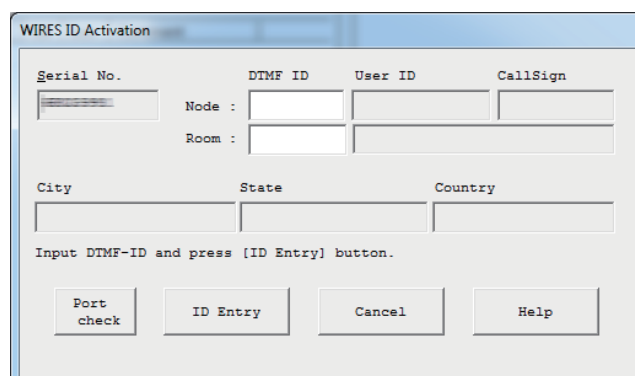
При первом запуске приложения WIRES-X появится окно "WIRES ID Activation".

1 Выполните действия, описанные в разделе "Открытие портов маршрутизатора" (стр. 17), чтобы проверить порты для связи с сервером WIRES-X

2 Введите DTMF идентификаторы узла и комнаты (5-значные номера)

3 Нажмите [ID Entry]

Если введенные идентификаторы авторизованы, вся зарегистрированная идентификационная информация появится в соответствующих полях: "User ID" (идентификатор пользователя), "Call Sign" (позывной), "City" (город), ""(штат), "Country"(страна)" в окне активации "WIRES ID Activation".



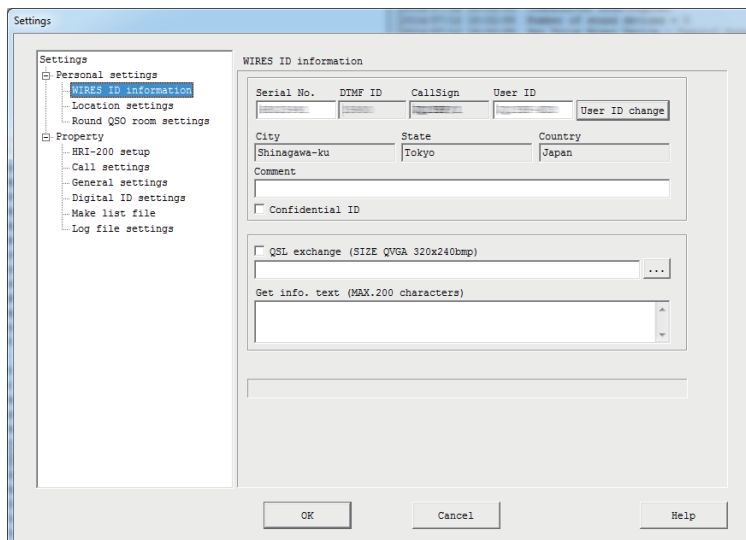
4 Нажмите [OK]

Информация о пользователе WIRES-X будут сохранена на компьютере, который можно теперь использовать в качестве действующего узла.

Появится окно "Settings" (настройки).



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>



**Подсказка**

Здесь, можно ввести комментарии и настроить конфигурацию других параметров узла. Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу "Базовая настройка" (стр. 25).

**5 Нажмите [ОК]**

Окно "Settings" (настройки) закроется и появится основной экран приложения WIRELESS-X.

**Подсказка**

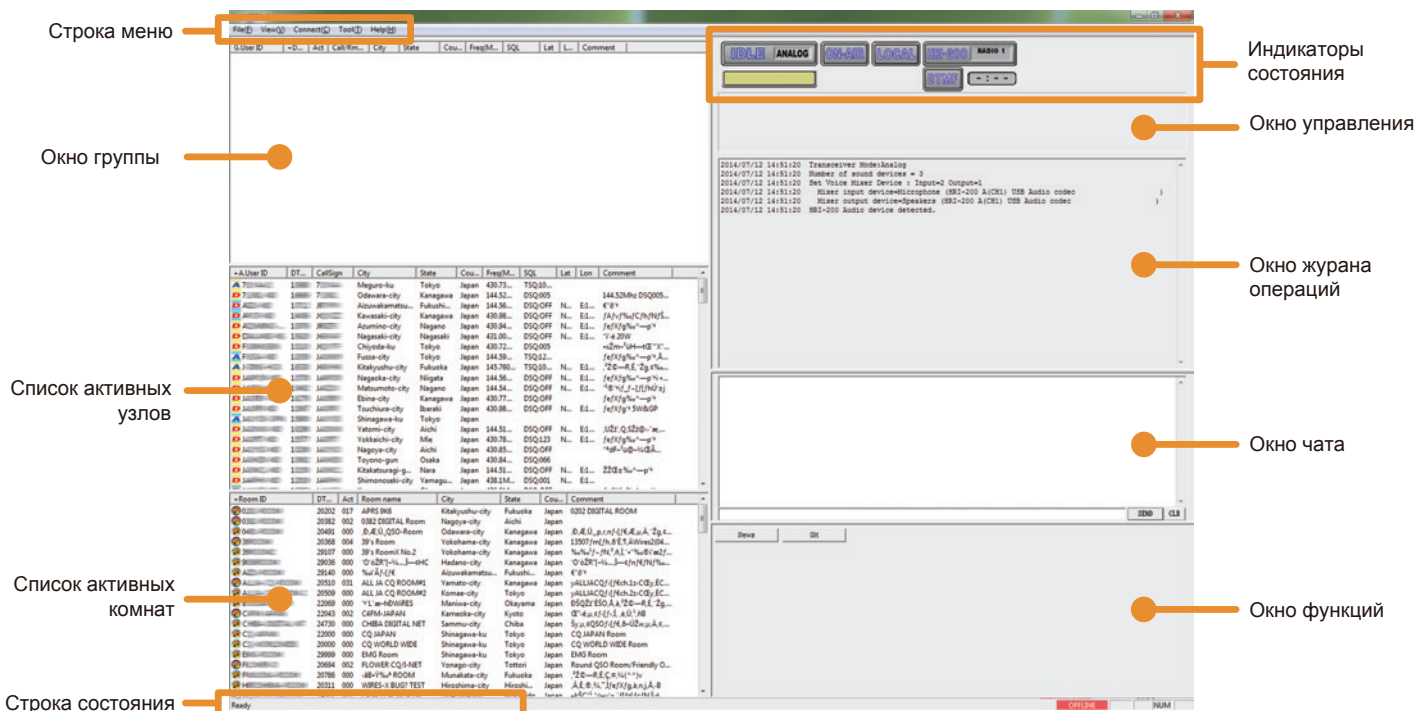
При последующем запуске приложения больше не будет появляться окно активации "WIRELESS ID Activation".  
При выполнении реактивации, окно "WIRELESS ID Activation" появится снова.



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

**Основной экран программы WIRES-X**

Список комнат и узлов в Интернете появляются в левой части окна, а ваш статус узла и состояние работы справа.



- Строка меню ..... Вызов основных функций программы WIRES-X. Более подробное описание каждого пункта меню приведено в разделе "Главное меню" (стр. 73).
- Окно группы ..... Показывает настроенный список активных узлов и комнат.
- Список активных узлов ..... Список активных узлов WIRES-X.
- Список активных комнат ..... Показывает список активных комнат WIRES-X.
- Строка состояния ..... Показывает информацию, такую как состояния программного обеспечения WIRES-X и описания пункта меню, на который указывает курсор. Для дополнительной информации смотрите раздел "Показать инструкцию по эксплуатации" (стр. 90).
- Индикатор состояния ..... Показывает состояние узла с помощью значков.
- Окно управления ..... Отображает текущую информацию о цифровом узле (мобильном или базовом).
- Окно журнала операций ..... Показывает текущую информацию о работе программного обеспечения WIRES-X.
- Окно чата ..... Отображение записей текстовых чатов с подключенными узлами (в том числе узлами, подключенными к комнате). Поле ввода в нижней части.
- Окно функции ..... Отображает доступные для использования кнопки дополнительных функций.

**Подсказка**

Для получения подробной информации об использовании каждого элемента экрана (кроме строки меню и строки состояния), обратитесь к разделу "Основной экран" (стр. 65).



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

## Настройка узла WIRES-X

При первом запуске приложения WIRES-X, укажите основную информацию и конфигурацию узла.

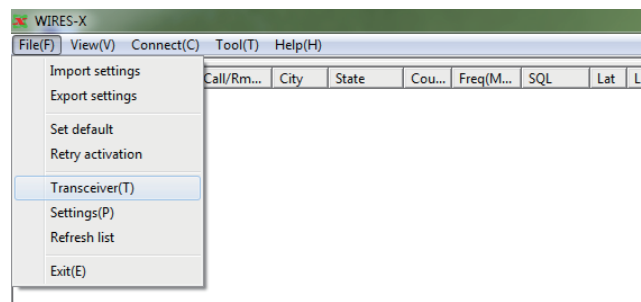
### Осторожно

- Если ваш трансивер поддерживает режим HRI-200 (FTM-400DR / DE), настройка трансивера произойдет автоматически.
- Если ваш трансивер не поддерживает режим HRI-200 (для подключения с помощью data кабеля Mini -DIN 10p - 6p), тогда Вам нужно будет вручную вносить те же настройки на трансивере.

## Настройка параметров трансивера

Для начала, необходимо настроить параметры узла WIRES-X для трансивера.

**1** В меню "File" выберите пункт "Transceiver" (радиостанция) Появится окно "Transceiver".



**2** В разделе "Operation mode" (Режим работы) выберите режим работы

### Подсказка

При выборе "Digital DW" (сканирование по двум каналам) или "Digital Double" (управление двумя радиостанциями), вы можете настроить параметры в разделе "Preset Search CH" (параметры поиска).

**3** В разделе "Voice CH", можно выполнить настройку параметров голосового канала

### Подсказка

Для получения подробной информации, смотрите следующую страницу.

### Осторожно

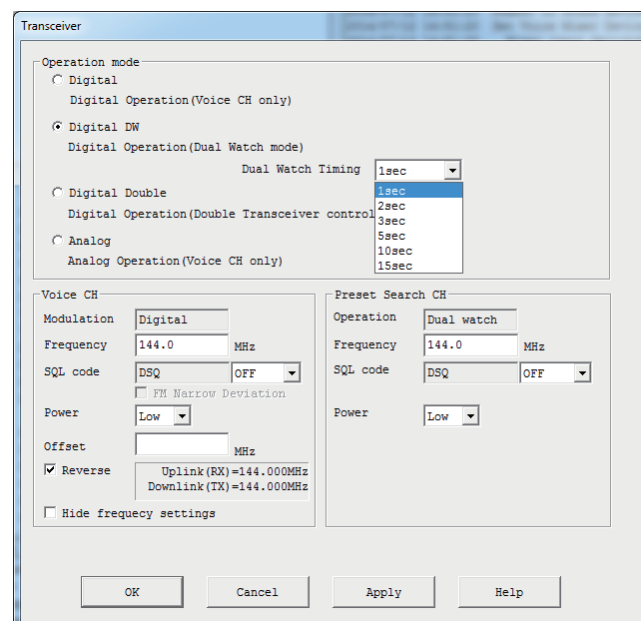
Выполните настройку всех параметров. Иначе, узел не будет работать.

**4** В разделе "Preset Search CH" установите параметры канала поиска.

### Подсказка

Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу "Использование автопоиска каналов" (стр. 34).

**5** Нажмите [OK] или [Apply] (применить) Настройки будут сохранены.



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7

Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

### Режим работы

Выберите один из следующих (4) режимов WIRES-X в соответствии с конфигурацией вашего трансивера.

#### Подсказка

Значение по умолчанию - аналоговый.

- Цифровой ..... Работает только голосовой канал на одном цифровом трансивере
- Цифровой DW ..... Работает голосовой канал и автоматическое сканирование по двум каналам на одном трансивере

#### Подсказка

Настройка интервала Dual Watch: промежуток времени переключения между голосовым каналом и каналом поиска можно установить от 1 до 15 секунд с шагом в 1 секунду. Обычно, устанавливают 1 секунду.

#### Осторожно

Этот режим нельзя выбрать при работе в режиме GM.

- Digital Double ..... Использование одной радиостанции для прослушивания канала и второй для автоматического сканирования канала.

#### Осторожно

Этот режим нельзя выбрать при работе в режиме GM.

- Аналоговый ..... Работает только голосовой канал с аналоговым трансивером

#### Осторожно

Этот режим нельзя выбрать при работе в режиме GM.

### Voice CH

Можно настроить параметры работы голосового канала.

Модуляция: ..... Показывает "Digital" (цифровой) или "Analog" (аналоговый) в зависимости от настройки "Operation mode" (режима работы).

Частота ..... Введите частоту в МГц.

SQL код (шумоподавление) ..... Введите параметры SQL. Выбранные значения отличаются в зависимости от настройки "Modulation" (модуляция).

<Для работы в аналоговом режиме>

NoTone ..... Нельзя использовать никакие типы тонов SQL, например, CTCSS и DCS

ToneSQL ..... Использование функции CTCSS тона

Выбор этой опции позволяет выбрать частоту тона от 67.0 Гц до 254.1 Гц.

DCS ..... Использование функции DCS кода

Выбор этой опции позволяет вам выбрать код от 023 до 754. FM

Narrow Deviation..... Отклонение узкополосной волны. Выберите данную опцию, если узкополосный тип радиоволны FM.

<Для работы в цифровом режиме>

Появится "DSQ" и можно выбрать значение параметра OFF или код от 001 до 126.

Power ..... Настройте выход голосового канала для осуществления передачи с помощью радиостанции.

#### Подсказка

Настройка работает только с трансивером, совместимым с режимом управления

HRI-200.

Offset ..... Введите значение сдвига для «частоты» в МГц.

#### Подсказка

Если ваш трансивер поддерживает режим управления HRI-200, информация также автоматически передана на трансивер.

Reverse (обратная передача) ..... Поставьте галочку, чтобы вести передачу на рабочей частоте и прием на смещенной частоте (значение по умолчанию).

Снимите галочку, чтобы принимать на рабочей частоте, и передавать на смещенной частоте (Обычно настройка такая же, как на мобильной радиостанции).

#### Подсказки

- Данные настройки работают только с трансивером, совместимым с режимом управления HRI-200.

- При работы через репитер, поставьте галочку при осуществлении связи (передачи/приема) в паре с мобильным трансивером.

Hide frequency settings..... Скрытие частоты. Поставьте галочку, чтобы временно скрыть информацию о своем узле из списка узлов на сервере WIRES-X.



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7

Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>



## Базовая настройка

Далее следует настройка информации о пользователе узла WIRES-X.

### ● Основная информация

Подтвердите информацию о пользователе вашего узла и укажите дополнительную информацию.

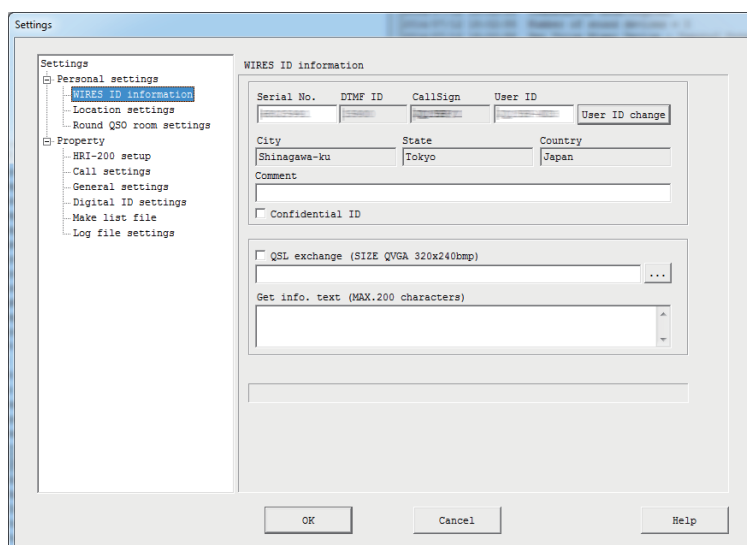
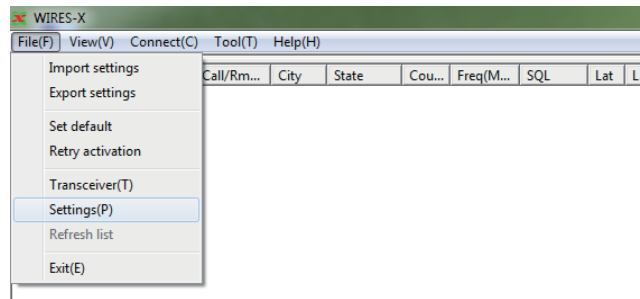
**1** В меню "File" выберите пункт "Settings" (настройки)

Появится окно "Settings" (настройки).

**2** Выберите в разделе "Personal settings" (личные настройки) (личные настройки) пункт "WIRES ID information"

В окне "Settings" (настройки), появится экран "WIRES ID information".

**3** Введите или выберите следующие обязательные параметры:



Serial No ..... Серийный номер HRI-200  
 DTMF ID ..... Код доступа вашего узла для аналогового станции  
 CALLSIGN (позывной) ..... Позывной вашего узла  
 User ID ..... Код доступа вашего узла для цифровой станции  
 [User ID change] ..... Нажмите эту кнопку, чтобы изменить некоторые части регистрационной информации пользователя.

#### **Подсказка**

Для получения подробной информации, обратитесь к следующей странице.

City/State/Country ..... Местоположение вашего узла  
 Comment ..... Введенный комментарий будет отображаться в области "Comment" в списке узлов на сервере WIRES-X.  
 Confidential ID ..... Поставьте галочку, чтобы скрыть свой узел из списка узлов на сервере WIRES-X.  
 QSL exchange ..... Поставьте галочку, чтобы показывать изображения карт QSL, передаваемые подключенными пользователями связи (узлов и комнат) и показывать изображение QSL карты своего узла адресату. Нажмите [...], чтобы указать файл изображения QSL карточки вашего узла.  
 Get info. text ..... Введенный текст будет отображаться с помощью функции "Get Info" (получить информацию) в списке узлов приложения WIRES-X.

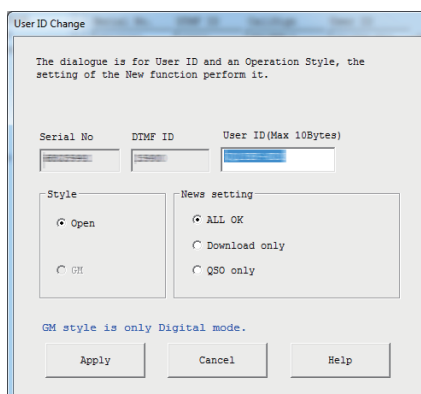
**4** Нажмите [ОК]

Настройки будут сохранены и окно "Settings" (настройки) закроется.

#### **Подсказка**

Для получения дополнительной информации об изображениях QSL карты, обратитесь к разделу "Отображение рисунка QSL карты" (стр. 62).

На экране "WIRES ID information" окна "Settings" (настройки), нажмите кнопку **[User ID change]**, чтобы вызвать окно "User ID Change" (изменение ID пользователя).



Serial No..... Серийный номер HRI-200 (неизменным)  
 DTMF ID ..... Код доступа вашего узла для аналоговых станций (неизменным)  
 User ID..... Код доступа вашего узла для цифровой станции  
 В ID можно менять до 10 символов. После изменения, нажмите [Apply], чтобы отправить новый идентификатор пользователя на WIRES-X-сервер и, обновится список узлов.

**Подсказка**

Если новый введенный ID уже используется, при нажатии [Apply] - появится сообщение об ошибке. Введите другие символы.

**Style**

Вид рабочей области может быть выбран из следующих параметров:

**Подсказка**

Значение по умолчанию Open.

- Open ..... Для работы вашего узла выберите открытый узел без ограничения подключений.
- GM..... Настройте работу своего узла в качестве узла ретранслятора для радиостанций в режиме GM.

**Подсказка**

Можно включить данную опцию, если "Digital" (режим работы с трансивером) выбран в разделе "Operation mode" (Режим работы) в окне "Transceiver".

**News setting** (настройка новостной функции)

Следующие три типа настроек можно выбрать для использования цифровыми радиостанциями или другими узлами новостной функции вашего узла.

**Подсказки**

- Настройка по умолчанию "ALL OK"
- Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу "Использование функции новостей" (стр. 54).
- ALL OK ..... Выберите, чтобы открыть доступ для загрузки / выгрузки данных Новостей с вашего узла/на ваш узел.
- Download only ..... Выберите, чтобы открыть доступ для загрузки данных новостей с вашего узла.
- QSO only..... Выберите, чтобы закрыть доступ к новостным данным вашего узла.

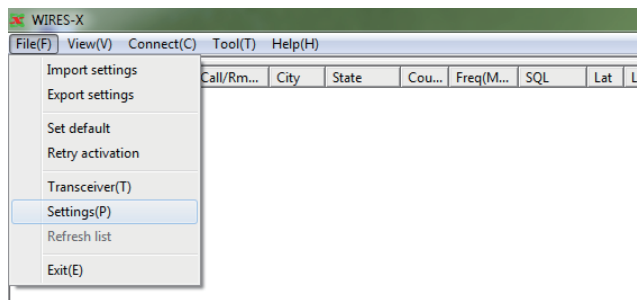
**Подсказка**

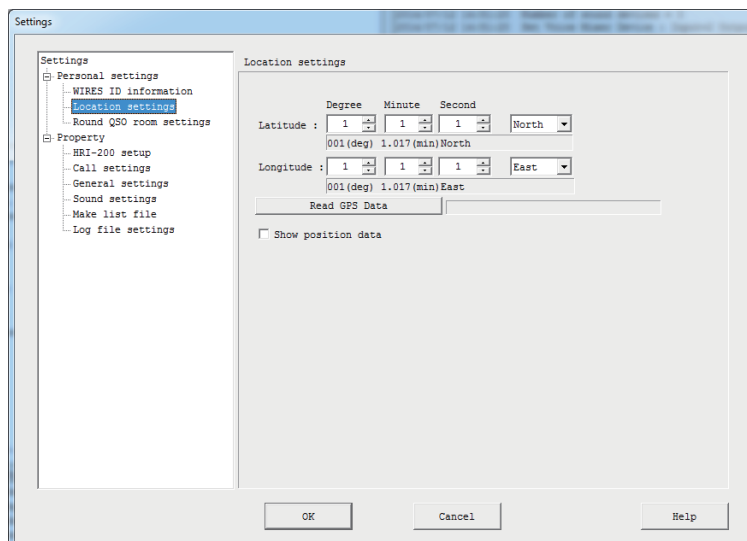
Информация EMG Voice (звуковая информации с данными о чрезвычайных ситуациях) может быть загружена / выгружена в любое время.

● **Информация о местоположении вашего узла**

Чтобы использовать информацию о местоположении вашего узла для работы в цифровом режиме, необходимо указать вашу широту и долготу.

- 1 В меню "File" выберите пункт "Settings" (настройки), появится окно "Settings" (настройки).
- 2 Нажмите кнопку "Personal settings" (личные настройки) - "Location settings" (настройки местоположения)  
 В окне "Settings" (настройки), появится экран "Location settings" (настройки местоположения).
- 3 Введите или выберите необходимые элементы
- 4 Нажмите **[OK]**  
 Эти настройки будут сохранены и окно "Settings" (настройки) закроется.





Latitude/Longitude.....Информация о местонахождении вашего узла.  
(Широта/Долгота)

**Подсказка**

Введите значения, основанные на информации о местоположении геодезической системе (WGS-84).

[Read GPS data].....При использовании трансивера, совместимого с режимом управления HRI-200 и спутниковыми данным GPS, информация о местоположении может быть считана с трансивера. Выберите этот параметр, чтобы заменить информацию о местоположении в настройках узла на информацию GPS, полученную от трансивера.

Show position data.....Поставьте эту галочку, чтобы отображалась информация о вашем местоположении в списке узлов на сервере WIRES-X. Данные о местоположении будут отправлены цифровым узлам, подключенным к вашему узлу.

**Регулировка громкости**

При управлении аналогового узла или при подключении к аналоговому узлу, чтобы работать с соответствующими уровнями звука, уровень громкости должен быть настроен заранее.

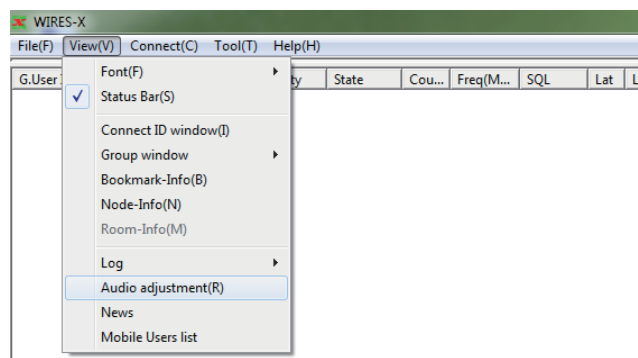
**Подсказка**

Для связи между цифровыми узлами, не требуется регулировка уровня громкости. Следующие настройки уровня громкости не влияют на цифровую связь.

● При использовании цифрового C4FM трансивера в режиме совместимости с HRI-200 (FTM-400DR)

1 В меню "View" (Вид) выберите "Audio adjustment" (настройки аудио)

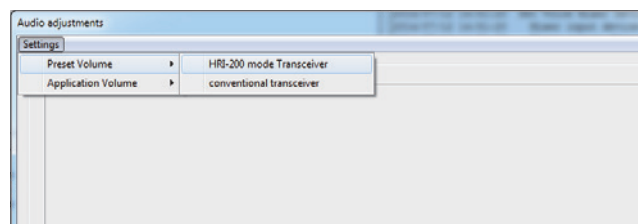
Появится окно "Audio adjustment".



2 В меню "Settings" (настройки), выберите пункт "Preset Volume" (настроить громкость) - "HRI-200 mode Transceiver" (трансивер в режиме HRI-200)

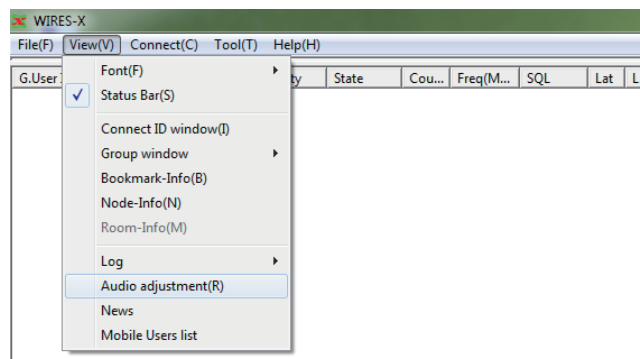
3 Нажмите [Close]

Настройка сохранится и будет установлен нужный уровень громкости.



● При использовании обычной аналоговой FM-радиостанции (FTM-350 и т.д.)

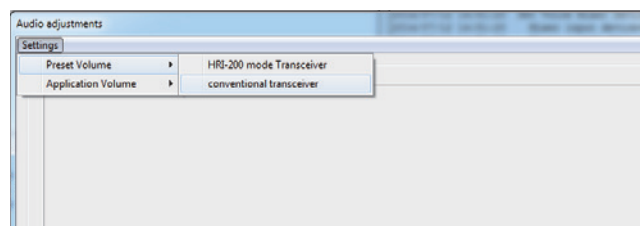
**1** В меню "View" (Вид) выберите "Audio adjustment" (настройки аудио)  
Появится окно "Audio adjustment".



**2** В меню "Settings" (настройки), выберите пункт "Preset Volume" (задать громкость) - "conventional transceiver" (обычная радиостанция)

**3** Нажмите **[Close]**

Настройка будет сохранена и будет установлен нужный уровень громкости.



**Подсказка**

Для получения более подробной информации по настройке, обратитесь к разделу "Регулировка аналогового звука" (стр. 52).



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

## Подключение с помощью WIRES-X

### Подключение к узлу в Интернете

Подключение к другому узлу с помощью вашего узла на компьютере.

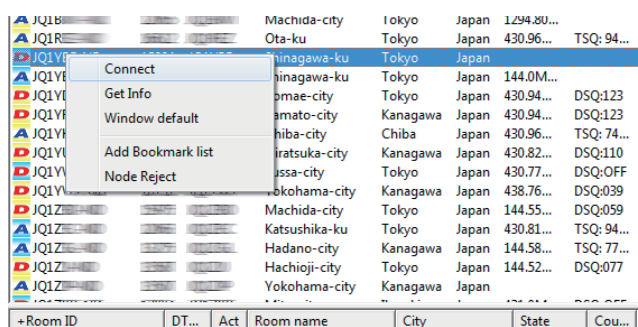
**1** В окне активного узла, выберите узел, в котором вы хотите подключиться

**2** Подведите курсор к выбранному узлу, щелкните правой кнопкой мыши на нем. Появится список команд.

**3** Нажмите кнопку "Connect" (подключить)

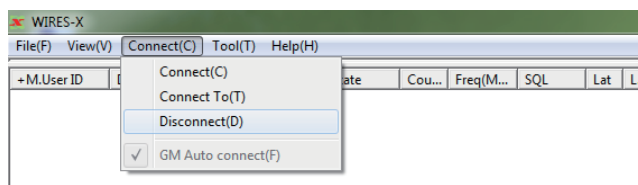
**Подсказка**

Вы также можете нажать кнопку "Connect" в меню "Connect". Начнется подключение, и когда соединение будет успешно установлено, индикатор [IDLE] изменится на индикатор [NET]. Статус соединения будет показан в окне журнала.



### Разъединение (отключение)

В меню "Connect", нажмите кнопку "Disconnect" (отключить).



**Подсказка**

Можно прервать соединение с помощью мобильной или стационарной радиостанции независимо от окна управления узлом на компьютере.

### Подключение к узлу в Интернете

Подключение к комнате в Интернете с вашего узла на компьютере.

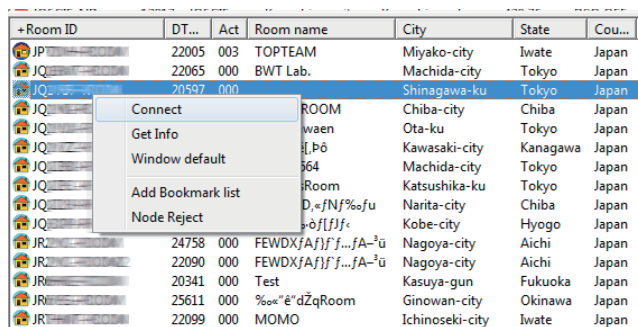
**1** В окне активного узла, выберите комнату, к которой Вы хотите подключиться

**2** Переместите курсор на выбранную комнату, щелкните правой кнопкой мыши на ней. Появится список команд..

**3** Нажмите кнопку "Connect" (подключить)

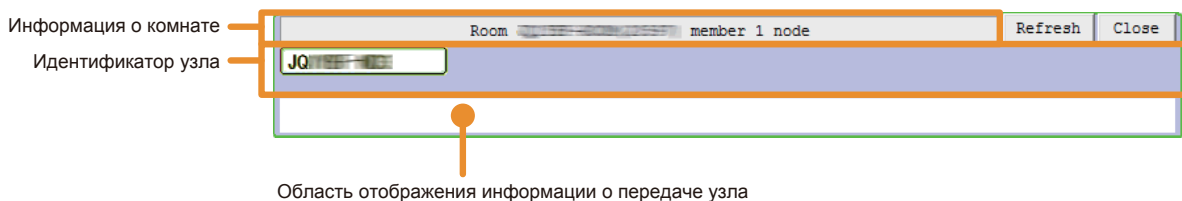
**Подсказка**

Вы также можете нажать кнопку "Connect" из меню "Connect". Начнется подключение, и когда соединение будет успешно установлено, индикатор [IDLE] изменится на индикатор [NET]. Появится всплывающее окно и будет показан рабочий статус комнаты.



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7

Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>



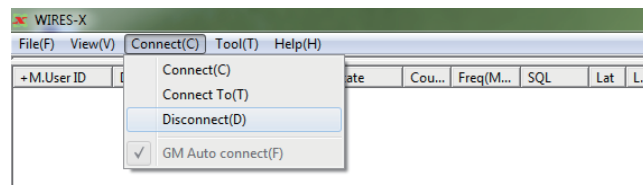
- (Информация о комнате)** .....Показывает ID комнаты пользователя, DTMF ID и число активности (количество подключенных к комнате узлов)
- [Refresh] (обновить) ..... Нажмите, чтобы обновить список активных окон своей комнаты на Основном экране.
- [Close] (закрыть) ..... Нажмите, чтобы закрыть всплывающее окно.
- (Идентификатор узла)** ..... Список идентификаторов узлов, подключенных к комнате. Узел, который в настоящее время ведет передачу отображается зеленым цветом. Наведите курсор на название узла и щелкните правой кнопкой мыши для просмотра информации об узле.
- (Область отображения информации о передаче узла)** ...Показывает информацию об узле или цифровом узле, который в настоящее время ведет передачу.

**Подсказка**

Даже после закрытия всплывающего окна, пока узел подключен к комнате, всплывающее окно может появиться снова при нажатии "Connect ID window" в меню "View" (Вид).

● **Разъединение (отключение)**

В меню "Connect", нажмите кнопку "Disconnect" (отключить).



**Подсказка**

Можно прервать соединение с помощью мобильной или стационарной радиостанции независимо от окна управления узлом на компьютере. Для получения дополнительной информации обратитесь к инструкции по эксплуатации, прилагаемой к трансиверу, который используется в качестве мобильного или стационарного узла.

● **Настройка метода подключения к комнате**

Из меню "File" приложения WIRES-X, выберите "Settings" (настройки) - "Call settings" (настройки вызовов) для настройки подключения к комнате. Для получения дополнительной информации обратитесь к странице 80.

● **Голосовое оповещение о подключении к комнате вашего узла**

Из меню "File" приложения WIRES-X, выберите "Settings" (настройки) - "General settings" для установки голосового сообщения когда узел подключается или выходит из комнаты (только для работы в аналоговом режиме). Для получения дополнительной информации обратитесь к странице 81.

**Примечания по использованию узла**

- Пожалуйста, сообщите пользователям узлов с совместимым оборудованием, подключенным к вашему узлу о необходимости ограничить свои QSO передачи до менее чем за три минуты в продолжительности. На HRI-200 существует 3-минутный таймер, который прерывает непрерывную передачу узла, если превышено данное ограничение. Даже во время передачи, таймер принудительно разрывает передачу с узла, что вызывает прерывание речевой связи.
- Пожалуйста, сообщите пользователям узловой станции, что требуется делать небольшую паузу между каждым сеансом связи. Так как голос повторяется через Интернет-соединение, должна происходить временная задержка передачи голоса. Если вы направили ответ слишком скоро после завершения передачи сообщения другой узловой станцией, ваш узел может остаться в статусе передачи



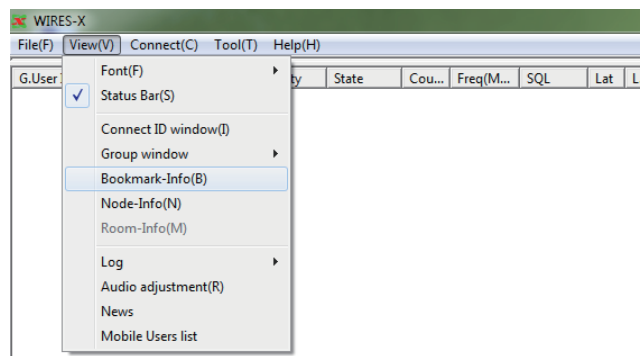
ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

**Полезные функции**

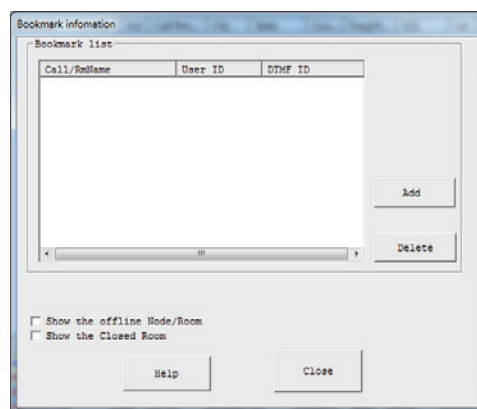
● **Создание закладок подключенных узлов и комнат**

На узле компьютера, создаются закладки подключенных узлов и комнат.

**1** В меню "View" (Вид) выберите "Bookmark-Info"  
Появится окно "Bookmark-information".



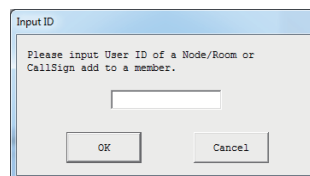
**2** В области "Bookmark" (закладка), нажмите кнопку **[Add]**  
Появится окно "Input ID" (ввод ID).



**3** В поле ввода текста, введите DTMF ID или ID пользователя узла или комнату, которые вы хотите добавить в закладки.

**Подсказка**

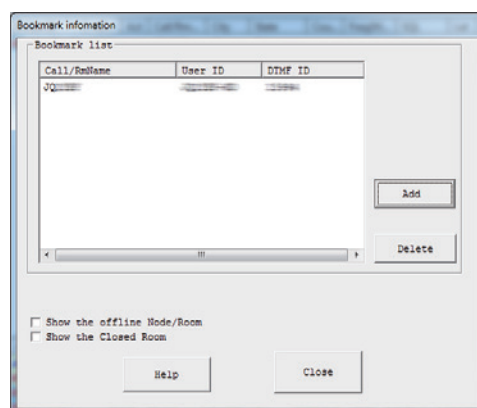
Здесь можно указать узлы или комнаты.



**4** Нажмите **[OK]**

Введенный узел или комната будут добавлены в список в область "Bookmark" (закладка).

**5** Нажмите **[Close]**



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

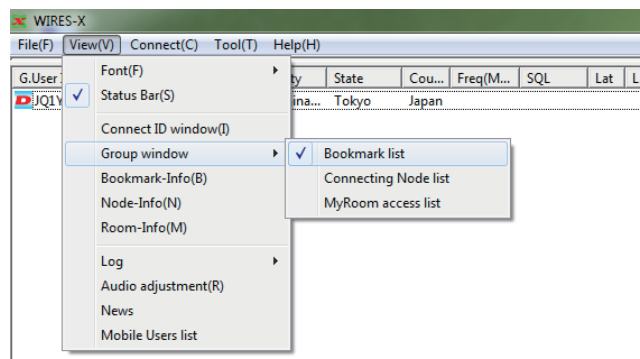
● Проверка состояния созданных закладок узлов и комнат

1 В меню "View" (Вид) выберите "Group window" (окно группы) - "Bookmark list" (список закладок)

Подсказка

"Bookmark list" (список закладок) задан в настройках по умолчанию.

Если подключения, созданные в закладках активны, они будут перечислены в окне группы.



Подсказка

В окне "Bookmark information" (информация о закладках), нажмите "Show the offline Node/Room" (показать узлы / комнаты вне сети) для отображения неактивных узлов и комнат в окне группы.

● Обмен текстовыми сообщениями с владельцем узла в Интернете

При подключении к другому узлу или комнате, вы можете переписываться короткими сообщениями с владельцем подключенного узла.

1 Подключитесь к узлу или комнате в Интернете

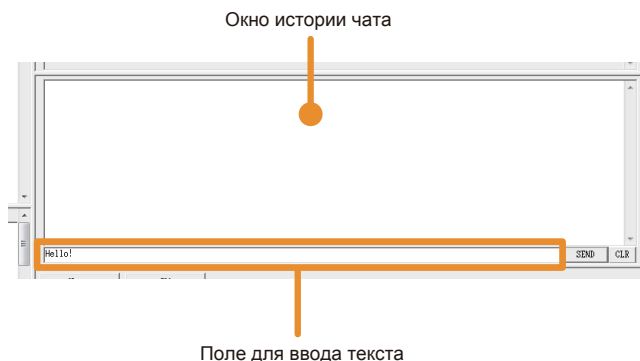
2 В поле ввода текста под окном чата, введите свое сообщение

3 Нажмите кнопку [SEND] справа

Сообщение будет передано подключенному адресату. Переданное сообщение будет добавлено в верхней части окна чата. Также будет указаны время и дата, узел-источник отправителя и получателя.

Подсказка

Когда курсор находится в поле для ввода текста, можно отправить сообщение нажав клавишу [Enter] на клавиатуре.



Подсказка

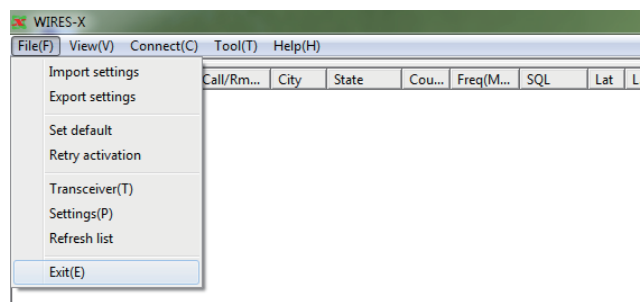
- Нажмите [CLR] чтобы удалить историю чата из окна чата.
- История чата будет удалена, если закрыть программу WIRELESS-X. Чтобы сохранить историю, выберите "Settings" из меню "File", появится экран "Log Settings File", а затем нажмите "Node log-file save", чтобы поставить галочку. Для получения дополнительной информации обратитесь к странице 88.

Выход из программы WIRELESS-X

1 В меню "File" выберите "Exit" (Выход)

Подсказка

Вы также можете закрыть программу, нажав кнопку [X] в верхней правой части основного экрана.



Подсказка

Если при установке программного обеспечения был выбран параметр "Enable WIRELESS-X Auto Start." (автоматический запуск WIRELESS-X), то приложение автоматически перезагрузится после его закрытия. Если вы не хотите перезапускать программу, нажмите на значок WIRELESS-X в правой части панели задач Windows (или на свернутый в торе значок), затем выберите "Quit" или "Auto Start", чтобы снять флажок.



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7

Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

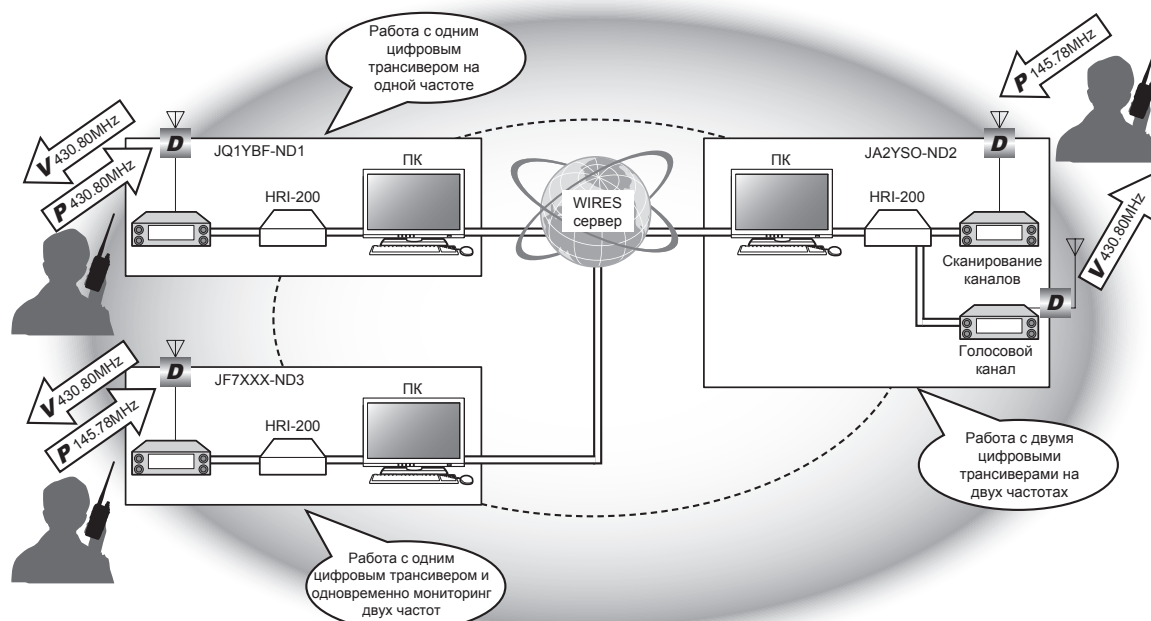


## Дополнительные операции

### Использование автопоиска каналов

#### Что такое автопоиск?

Мобильная или базовая радиостанция использует запрограммированный канал при поиске узла WIRES-X. Вы можете быстро найти локальный узел путем регистрации (предустановки) частоты канала на трансивере. Вы также можете найти ближайший локальный узел даже при подключении с использованием мобильного или базового трансивера в любом месте с помощью автоматического поиска каналов.



#### Осторожно

Функция автоматического сканирования канала работает только в формате цифровой связи C4FM.

#### Настройка автопоиска

Есть два способа управлять узлом WIRES-X с помощью автопоиска каналов:

##### ● При работе с 1 трансивером

Подключите цифровой C4FM трансивер к гнезду HRI-200 RADIO 1 (см. стр. 12).

Если в режиме ожидания, поочередно отслеживаются канал поиска и голосовой канал.

Если узел соединяется с другим узлом или комнатой, автопоиск канала прекращается и выполняется только передача/прием голосового сигнала.

##### ● При работе с 2 трансиверами

Подключите цифровой C4FM трансивер для голосового канала в гнездо HRI-200 RADIO 1, а также подключить C4FM цифровой трансивер с заданным каналом поиска в гнездо HRI-200 RADIO 2 (стр. 12).

В режиме ожидания, автопоиск каналов и голосовой канал постоянно находятся в готовности к приему. При приеме сигнала на канале автопоиска, голосовая информация передается на мобильную или базовую радиостанцию отправителя. Даже тогда, когда узел соединен с другой комнатой или каналом, продолжается отслеживание автопоиска.

### Настройка автопоиска (сканирование каналов)

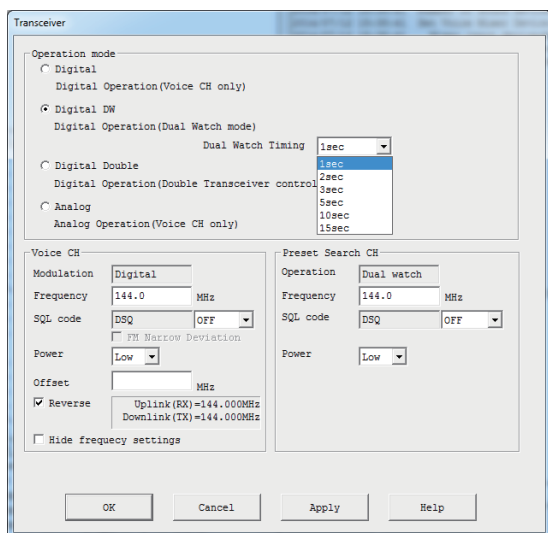
Режим работы локального узла устанавливается с помощью программного обеспечения WIRES-X (стр. 23).

#### ● Работа с 1 трансивером

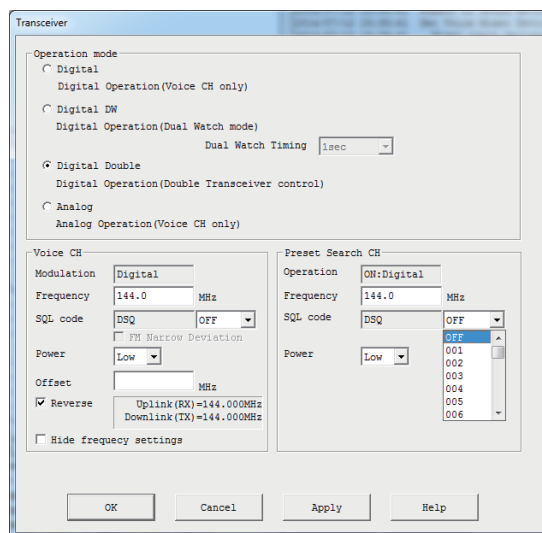
Выберите "Digital DW". Это позволит настроить "Dual Watch Timing" (время двойного прослушивания) и "Preset Search CH" (настройка автопоиска).

#### ● Работа с 2 трансиверами

Выберите "Digital Double". Это позволит настроить "Preset Search CH".



[Работа с 1 трансивером]



[Работа с 2 трансиверами]

Dual Watch Timing ..... Позволяет настраивать интервал мониторинга канала поиска.

#### Preset Search CH

Operation (режим работы)..... Показывает либо "Dual Watch" или "ON: Digital" в соответствии с режимом работы, выбранного с помощью "Operation mode".

Frequency ..... Частота запрограммированного канала поиска в единицах МГц

SQL code (код шумоподавления)..... Установлен параметр "OFF".

#### Подсказка

При использовании кодового шумоподавления, можно выбрать от 001 до 126.

Power..... Для мощности передачи, вы можете выбрать "Высокую", "Среднюю" или "Низкую"



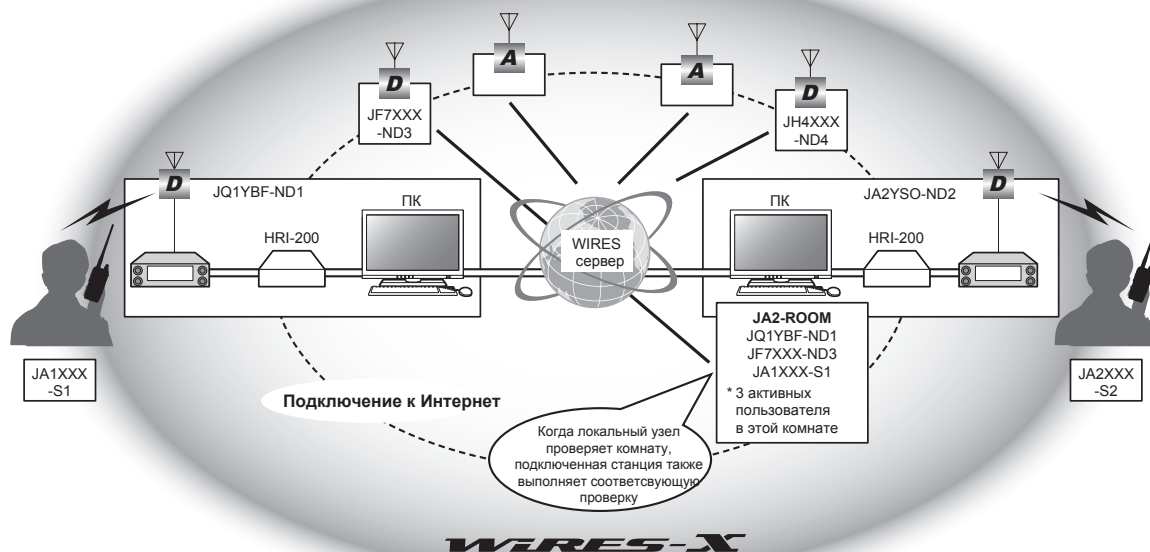
ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

## Создание своей комнаты

### Что такое комната (пространство для связи радиостанций в сети Интернет)?

Комната является коммуникационным пространством в системе WIRES, к которому можно подключить одновременно несколько узлов и радиостанций. Операторы нескольких радиостанций могут свободно участвовать в беседе вдвоем или группой. Есть открытые комнаты, которые доступны для всех участников и закрытые комнаты, к которым разрешено подключаться только зарегистрированным радиостанциям.

Комнату может создать владелец узла с сопряженным оборудованием WIRES-X. За управление и контроль комнатой отвечает ее владелец. На одном узле можно создать одну комнату.



### Открытие комнаты

Операторам, которые регистрируются на сервере WIRES-X присваивается идентификатор узла и комнаты. Пока на вашем компьютере установлено приложение WIRES-X и у Вас есть свой открытый узел, Вы можете также открыть комнату. Для этого не нужны никакие специальные инструменты.

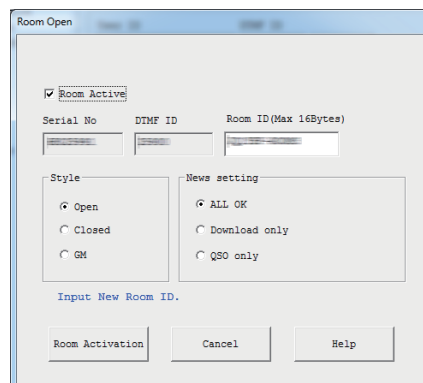
- 1 Запустите программу WIRES-X
- 2 В меню "File" выберите пункт "Settings" (настройки). Появится окно "Settings" (настройки).
- 3 Нажмите кнопку "Round QSO room settings"
 

Появится экран "Round QSO room settings" в окне "Settings" (настройки).
- 4 Нажмите **[Setup]**

Появится окно "Room Open".
- 5 Поставьте галочку в поле "Room Active"
- 6 Нажмите **[Room Activation]**

Информация о комнате будет отправлена на сервер WIRES-X. После проверки, ваша комната станет активной.
- 7 Нажмите **[OK]**

Данные настройки будут сохранены и снова появится окно "Settings".



## Настройка параметров комнаты

Можно настроить различные параметры комнаты.

### ● Настройка базовой информации

**1** В меню "File" выберите пункт "Settings".

Появится окно настройки.

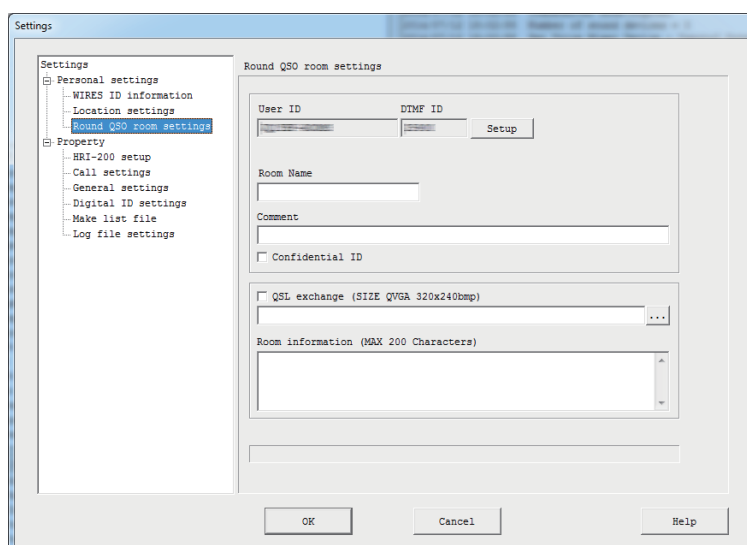
**2** Нажмите "Round QSO room settings"

В окне настройки появится экран "Round QSO room settings".

**3** Введите или выберите необходимые элементы

**4** Нажмите **[OK]**

Настройки будут сохранены и окно "Settings" закроется.



- User ID ..... Код доступа (ID комнаты) к вашей комнате для цифровой радиостанции  
 DTMF ID ..... Код доступа к вашей комнате для аналоговой радиостанции  
 [Setup] ..... При нажатии этой кнопки позволяет изменить ID комнаты и стили работы.  
 Room Name ..... Введенный текст появится в поле "Название комнаты" в колонке списка комнат на сервере WIRES-X.  
 Comment ..... Введенный текст появляется в поле "Comment" (примечание) колонке списка комнат на сервере WIRES-X.  
 Confidential ID ..... Установка этой галочки скроет отображение информации о комнате на сервере WIRES-X.  
 QSL exchange ..... Поставьте галочку, чтобы показывать изображения карт QSL, передаваемые подключенными пользователями связи (узлов и комнат) и показывать изображение QSL карты своей комнаты адресату. Нажмите [...], чтобы указать файл изображения QSL карточки.  
 Room information ..... Введенный текст будет отображаться с помощью функции "Get Info" (получить информацию) в списке комнат на сервере WIRES-X.

### Подсказка

Для получения дополнительной информации об изображениях QSL карты, обратитесь к разделу "Отображение рисунка QSL карты" (стр. 62)



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
 Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
 Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

● Порядок создания комнаты

**1** Нажмите [**Setup**] на экране "Round QSO room settings" в окне "Settings".

Появится окно "Room Open".

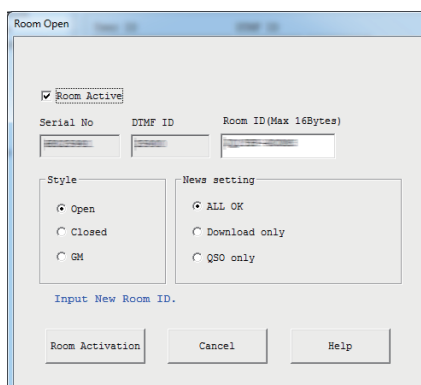
**2** Введите или выберите необходимые элементы

**3** Нажмите [**Room Activation**]

Измененная информация передается на сервер WIRES-X.

**4** Нажмите [**OK**]

Настройки будут сохранены и окно "Settings" появится снова.



- Room Active ..... Установка данной галочки позволяет активировать вашу комнату. Снятие галочки прекращает работу вашей комнаты.(Стандартная настройка)
- Serial No ..... Серийный номер вашего HRI-200 (не изменяется)
- DTMF ID ..... Код доступа вашего узла для аналоговой радиостанции (неизменный)
- Room ID ..... Код доступа к Вашей комнате для цифровой радиостанции  
Можно менять до 16 буквенно-цифровых символов. Нажмите [Room Activation] после изменения записи, измененный идентификатор комнаты будет отправлен на сервер WIRES-X и обновится список комнат.

**Подсказка**

Если измененный ID комнаты уже используется, при нажатии кнопки [Room Activation] появится сообщение об ошибке. Если это произойдет, измените запись, и используйте другой набор символов.

**Style**

Выбор между тремя различными вариантами работы с комнатой.

**Подсказка**

По умолчанию открыта.

- Open (открыта) ..... При выборе данного параметра созданная комната будет без ограничений для подключения пользователей.
- Closed (закрыта)..... При выборе данного параметра созданная комната может быть использована узлами и радиостанциями только зарегистрированных пользователей.

**Осторожно**

- К закрытым комнатам смогут подключиться только пользователи зарегистрированных цифровых узлов. Для подключения аналогового узла, выберите работу в открытой комнате.
- В закрытых комнатах, режим связи повторяет только аудиосигнал "DN" (Режим "DN" передает аудио и данные одновременно). Чтобы повторить аудиосигнал "VW" (режим "VW" передает цифровой аудиосигнал на высокой скорости), выберите работу в открытой комнате.

- GM..... При выборе данного специального параметра GM для комнаты, ее смогут использовать только узлы и радиостанции, зарегистрированные в качестве членов группы GM. Данный параметр можно установить только в цифровом режиме работы узла (см. стр. 23).

**Осторожно**

В GM комнате связь ограничивается режимом передачи аудиосигнала "DN" или цифровых данных (за исключением изображений) в "DW" (режим, который передает только данные).



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7

Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

### Настройка новостей

Следующие три опции позволяют настроить функцию новостей комнаты для цифровых и других узлов.

**Подсказки**

- Значение по умолчанию upload /download (загрузка/выгрузка).
- Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу "Использование функции новостей" (стр. 54).
- ALL OK ..... Позволяет подключенным пользователям загружать/выгружать новости из/в вашей комнаты.
- Download only ..... Позволяет подключенным пользователям только загружать новости из вашей комнаты.
- QSO only ..... Запрещает доступ подключенных пользователей к новостям в вашей комнате.

**Подсказка**

Аварийную речевую информацию (информация об аварийных ситуациях) можно загрузить/выгрузить в любой момент времени

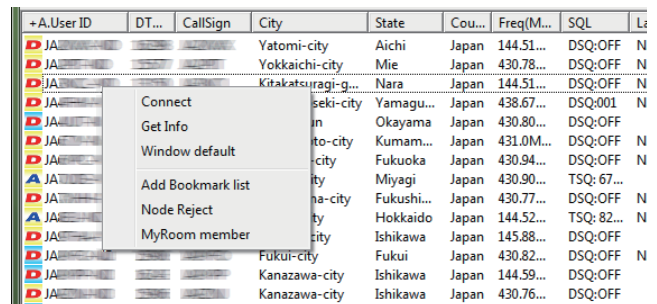
**Подсказки**

- Пользователь узла, создавший свою комнату так же может подключиться.
- Управление работой комнаты осуществляется с помощью пользовательского программного обеспечения WIRES-X.

● **Регистрация узлов в качестве участников вашей комнаты (при работе с закрытой комнатой)**

**1** В окне активного узла на основном экране, поместите курсор на узел и щелкните правой кнопкой мыши  
Появится список кома нд.

**2** Нажмите кнопку "MyRoom member" (участник моей комнаты)  
Узел будет добавлен в качестве участника комнаты.

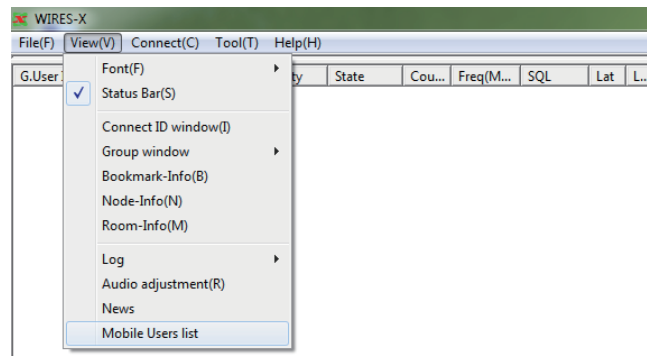


**Подсказки**

- В меню "View" (Вид), При нажатии кнопки "Room-Info" позволяет подтвердить зарегистрированных участников в появившемся окне "My Room information".
- Процедура регистрации аналогична для комнаты GM (см. стр. 45).

● **Регистрация радиостанций в качестве участников вашей комнаты (при работе с закрытой комнатой)**

**1** В меню "View" (Вид) выберите "Mobile Users list" (список пользователей мобильных устройств)  
Появится окно "Mobile Users list".



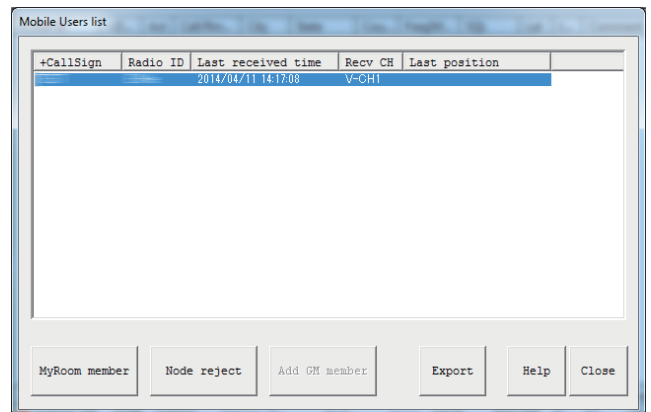
**2** Выберите нужную радиостанцию

**3** Нажмите [My Room member]

Станция будет добавлена в качестве участника комнаты.

**Подсказки**

- В меню "View" (Вид), При нажатии кнопки "Room-Info" позволяет подтвердить зарегистрированных участников в появившемся окне "Room-Info".
- Процедура регистрации аналогична для комнаты GM (см. стр. 45).



**Выход из текущей комнаты**

На экране "Room Open", снимите галочку с "Room Active" и нажмите кнопку [OK].

### Важные рекомендации по использованию комнаты

- Сообщить пользователям узловой станции, которые подключаются к вашему узлу, в необходимости ограничить продолжительность их двухсторонней связи менее чем до трех минут. На HRI-200 существует 3-минутный таймер, который прерывает непрерывную передачу узла, если превышено данное ограничение. Даже во время передачи, таймер принудительно разрывает передачу с узла, что вызывает прерывание речевой связи.
- Пожалуйста, сообщите пользователям узловой станции, что требуется делать небольшую паузу между каждым сеансом связи. Так как голос повторяется через Интернет-соединение, должна происходить временная задержка передачи голоса. Если вы направили ответ слишком скоро после завершения передачи сообщения другой узловой станцией, ваш узел может остаться в статусе передачи.
- Если открыт шумодав подключенной радиостанции или присутствует неопознанный сигнал местной радиостанции при работе WIRES-X, все подключенные к комнате узлы будут оставаться в статусе передачи, что будет мешать пользователям. Если это произойдет, владелец узла может временно прервать соединение узловой станции, ретранслирующей сигнал, который вызывает эти проблемы (см. стр. 41).
- Владелец комнаты должен следить за ситуацией по мере необходимости, чтобы блокировать любые узлы, из-за которых возникают проблемы.
- Качество подключения к Интернету, количество подключенных узлов и нагрузка на компьютер могут привести к ухудшению качества звука и нестабильности в работе программного обеспечения WIRES-X.
- Обратите внимание, что компания YAESU не несет никакой ответственности за любые помехи, возникающие между пользователями.

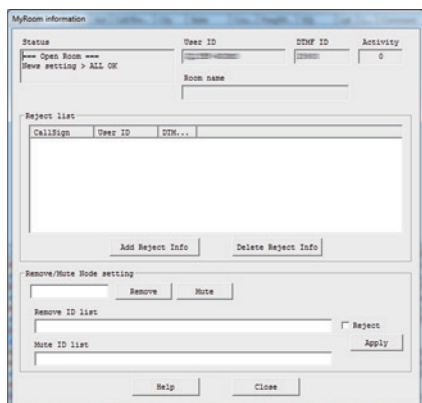
### Удобные функции

Приложение WIRES-X позволяет пользователям настраивать различные функции при работе с комнатой.

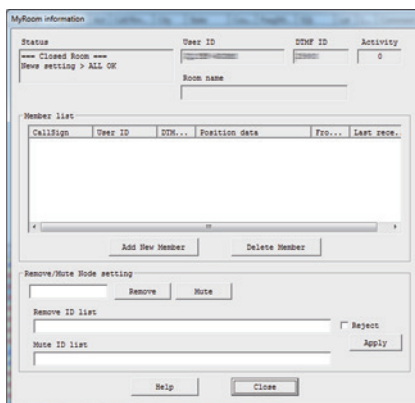
#### ● Подробная настройка вашей комнаты

В меню "View" (Вид), при нажатии кнопки "Room-Info" появится "My Room information".

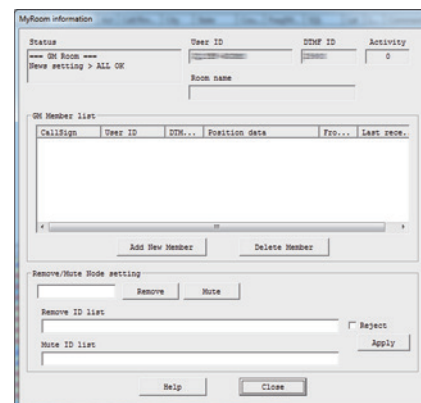
Информация, отображаемая в окне отличается в зависимости от стиля работы (открыто/закрыто/GM).



[Открытая комната]



[Закрытая комната]



[Комната GM]

#### <Общее>

- Status .....Стиль работы (открыто/закрыто/GM) и метод публикации новостей  
 User ID ..... Код доступа к вашей комнате для цифровых радиостанций  
 DTMF ID ..... Код доступа к вашей комнате для аналоговых радиостанций  
 Activity ..... Количество подключенных узлов на данный момент времени (число активности)  
 Room name ..... Название комнаты задается с помощью экрана "Round QSO room settings" в меню "Settings" (настройки)



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
 Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
 Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

<Открытая комната>

**Список отклонения**

- (List) .....Список заблокированных узлов/радиостанций  
 [Add Reject Info] ..... При нажатии появится диалоговое окно, где Вы сможете указать узлы/радиостанции которые нужно заблокировать.

**Подсказка**

Наведите курсор мыши на узел/станцию в списке активности на основном экране и щелкните правой кнопкой мыши. Вы можете быстро добавить информацию, выбрав "MyRoom Reject" в списке команд. В качестве альтернативного способа, в меню "View" (Вид) выберите "MyRoom Reject", чтобы вызвать окно "Mobile Users list". В этом окне выберите узел/станцию, а затем нажмите [MyRoom Reject], чтобы добавить информацию.

- [Delete Reject Info] ..... Выберите и нажмите на узле/станции, чтобы снять блокировку, удалите узел/станцию из списка.

<Закрытая комната>

**Список участников**

- (List) .....Список узлов/станций, которым разрешено подключение к комнате  
 [Add New Member] ..... При нажатии появится диалоговое окно, где Вы сможете указать узлы/станции, которым будет разрешено подключение.

**Подсказка**

Наведите курсор мыши на узел/станцию в списке активности на основном экране и щелкните правой кнопкой мыши. Вы можете быстро добавить информацию, выбрав "MyRoom member" в списке команд. В качестве альтернативного способа, в меню "View" (Вид) выберите "MyRoom member", чтобы вызвать окно "Mobile Users list". В этом окне выберите узел/станцию, а затем нажмите [MyRoom member], чтобы добавить информацию.

- [Delete Member] ..... Выберите и нажмите на узле/станции, чтобы удалить разрешение на подключение, удалите узел/станцию из списка.

<Комната GM>

**Информация участника комнаты GM**

- (List) .....Список участников узлов/станций комнаты  
 [Add New Member] ..... При нажатии появится диалоговое окно, где Вы сможете указать нужные узлы/станции.

**Подсказка**

Наведите курсор мыши на узел/станцию в списке активности на основном экране и щелкните правой кнопкой мыши. Вы можете быстро добавить информацию, выбрав "MyRoom member" в списке команд. В качестве альтернативного способа, в меню "View" (Вид) выберите "MyRoom member", чтобы вызвать окно "Mobile Users list". В этом окне выберите узел/станцию и нажмите [MyRoom member], чтобы добавить информацию.

- [Delete Member] ..... Выберите и нажмите на узле/станции, чтобы удалить узел/станцию из списка.

<Общее>

**Настройка удаления/выключения звука**

- (Input field) .....Введенные DTMF ID/User ID распознаются как идентификатор узла.  
 [Remove] ..... При нажатии принудительно отключает соединение введенного ID узла (загрузка комнаты). Введенный ID также будет добавлен в список "Remove ID list".  
 [Mute] ..... При нажатии в комнате прерывается ретрансляция звука от указанного узла. Введенный ID также будет добавлен в список "Mute ID list".  
 Remove ID list ..... Появится ID узла, подключение которого было принудительно прервано. Нажмите и поместите курсор, чтобы добавить/удалить ID.  
 Reject ..... Установка данной галочки, запрещает подключаться узлам, перечисленным в списке ID, даже если сделан запрос на повторное подключение.  
 Mute ID list .....Список ID узлов, ретрансляцию звука которых вы желаете выключить. Нажмите и поместите курсор, чтобы добавить/удалить ID.  
 [Apply] ..... При нажатии данной кнопки сохраняет все настройки и создает комнату в соответствии с нужными Вам параметрами.

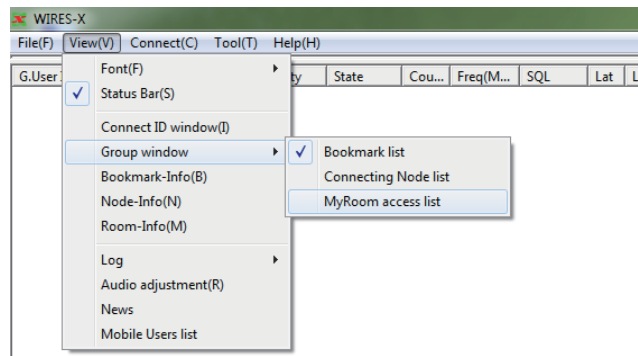


ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
 Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
 Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

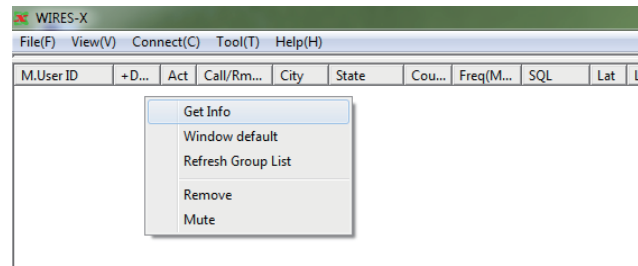


● Проверка узлов, подключенных к вашей комнате

- 1 В меню "View" (Вид) выберите "Group window" (окно группы)
- 2 Нажмите "MyRoom access list" (список доступа к моей комнате)  
В окне группы на Основном экране, появятся узлы, подключенные к вашей комнате.



- 3 Поместите курсор мыши над узлом и щелкните правой кнопкой мыши.  
Появится список команд.
- 4 Нажмите кнопку "Get Info" (получить информацию)  
Текст, введенный каждым узлом будет отображаться как информация об этом узле.

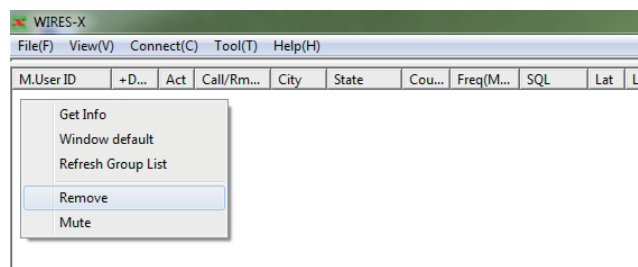


● Временно отключение узлов, подключенных к вашей комнате

- 1 В Главном меню, поместите курсор над окном группы и щелкните правой кнопкой мыши  
Появится список команд.
- 2 Нажмите кнопку "Remove" (удалить)  
Соединение с узлом, на котором находится ваш курсор, будет отключено.  
Кроме того, этот узел будет добавлен в список Remove ID list.

**Подсказка**

- Состояние будет такое же, как при указании идентификатора узла и, нажав кнопку [Remove] в появившемся окне "MyRoom information", затем нажмите кнопку "Room-Info" в меню "View" (Вид).
- В окне "MyRoom information", поставьте галочку рядом с "Reject" для блокировки повторных попыток подключения.
- Чтобы отключить отказ от повторного подключения, удалите идентификатор из списка "Remove ID list" в окне "MyRoom information".

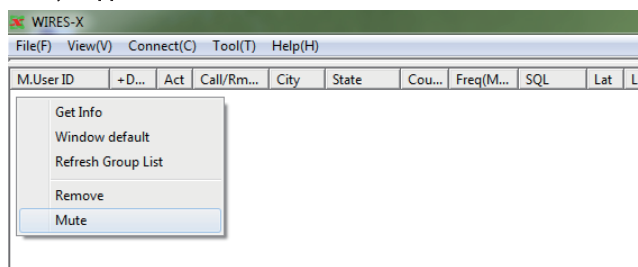


● Временное отключение аудиосигнала, ретранслируемого узлами, подключенными к Вашей комнате.

- 1 В окне группы на Основном экране, поместите курсор на узел и щелкните правой кнопкой мыши  
Появится список команд.
- 2 Нажмите кнопку "Mute"  
Аудиосигнал выбранного узла больше не будет транслироваться. Кроме того, выбранный узел будет добавлен к сохраненному списку Mute ID list.

**Подсказка**

- Состояние будет такое же, как при указании идентификатора узла и, нажав кнопку [Mute] в появившемся окне "MyRoom information", затем нажмите кнопку "Room-Info" в меню "View" (Вид).
- Чтобы отменить отключение звука, удалите идентификатор из списка "Mute ID list" в окне "MyRoom information".



● Сохранение данных журнала операций

Выберите "Log file settings" (параметры файла журнала) из "Settings" (настройки) в меню "File", разрешите сохранение данных журнала операций комнаты на своем компьютере. Для получения дополнительной информации обратитесь к странице 88.

## Использование функции GM

### Что такое функция GM?

Функция GM (контроль группы) автоматически прослушивает станции, которые работают в режиме GM на той же частоте и в пределах действия радиосвязи. Радиостанции серии FTM-400DR и FT1DR поддерживают эту функцию.

Радиостанции, с которыми Вы общаетесь часто, группируются и сохраняются в памяти устройства. Функция GM удобна для отправки и получения сообщений и изображений, а также для отображения уведомления, когда члены группы находятся в пределах действия радиосвязи. Информация о местоположении других радиостанций также можно использовать для определения местоположения и для удобства навигации.

Функцию GM также можно использовать для работы с WIRES-X узлами в цифровом режиме C4FM. Если узел зарегистрирован как участник группы, текущее состояние узла можно проверить с помощью мобильной или базовой радиостанции. Это позволит узнать, доступен или нет WIRES-X.

Если узлы, работающие в режиме GM соединены друг с другом с помощью WIRES-X, связь с членами группы становится возможна даже независимо от пределов действия радиосвязи.

### Перед началом работы в режиме GM

#### ● Использование цифрового C4FM трансивера в качестве узла

Для работы узла в режиме GM требуется цифровой C4FM трансивер совместимый с режимом HRI-200.

По состоянию на июнь 2014 года, трансиверы, которые могут быть использованы в качестве узла, работающего в режиме GM - это YAESU C4FM цифровые трансиверы FTM- 400DR и FTM-400DE. Подключите любой из них к HRI-200 (см. стр. 12).

#### ● Использование только одного трансивера в качестве узла

Автопоиск каналов не может использоваться в режиме GM. Подключите трансивер только к разъему RADIO 1 на корпусе HRI-200.

#### ● Открытие комнаты для работы в режиме GM

Чтобы общаться с широким кругом участников группы, подготовьте специально созданную с помощью WIRES-X комнату GM.

Комната для работы в режиме GM должна быть открыта на узле, который является участником группы, и зарегистрирована мобильная, базовая и узловая станция в качестве участников комнаты.

### Начало работы в качестве GM узла

**1** Запустите программу WIRES-X

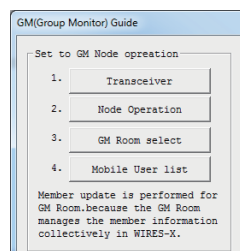
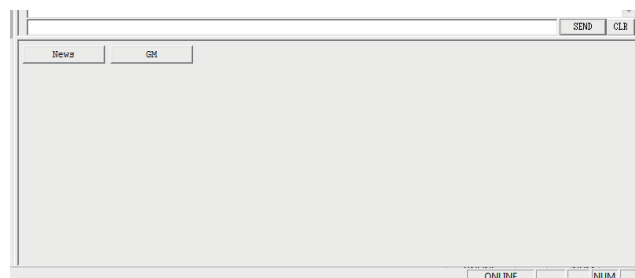
**2** Нажмите **[GM]** в нижней правой части Основного экрана. Появится окно "GM (Group Monitor) Guide".

**3** Нажмите **[Transceiver]**

Появится окно "Transceiver".

#### Подсказка

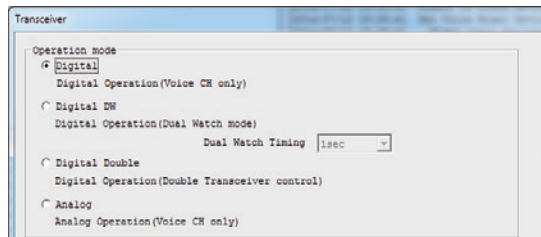
Вы также можете открыть окно, нажав кнопку "Transceiver" в меню "File".



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7

Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

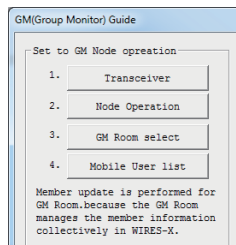
- 4 В "Operation mode" (режим работы) выберите "Digital" (цифровой)
- 5 Нажмите [OK]  
Окно "GM (Group Monitor) Guide" появится снова.



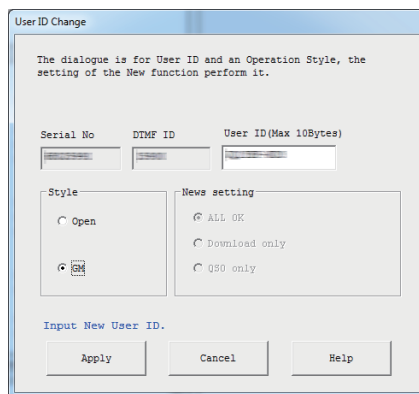
- 6 Нажмите [Node Operation]  
Появится окно "User ID Change".

**Подсказка**

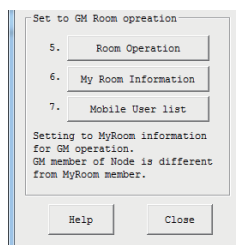
Вы также можете открыть окно, нажав кнопку "Settings" (настройки) в меню "File", чтобы вызвать экран "WIRES ID information", а затем нажмите кнопку [User ID change].



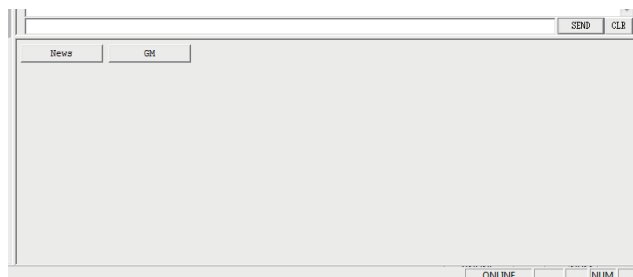
- 7 В разделе "Style" выберите "GM".
- 8 Нажмите [Apply], а затем [OK]  
Окно "GM (Group Monitor) Guide" появится снова.



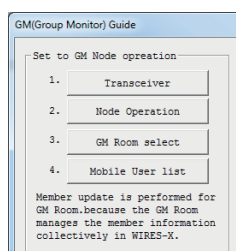
- 9 Нажмите [Close]  
Ваш узел начнет работать в качестве узла GM.



- Подключение к комнате GM в Интернете
- 1 Нажмите [GM] в нижней правой части Основного экрана программы WIRES-X  
Появится окно "GM (Group Monitor) Guide".



- 2 Нажмите [GM Room select] (выбор комнаты GM)  
Появится окно "GM Room list".
- Подсказка**  
Вы также можете открыть окно, нажав кнопку "Node-Info" в меню "View" (Вид), появится окно "My Node information", а затем нажмите клавишу [Select change].



**3** В области "GM Group" в поле "Room ID" введите название группы, к которой хотите подключиться.

Информация импортируется с сервера WIRES-X автоматически и появится DTMF ID и название комнаты.

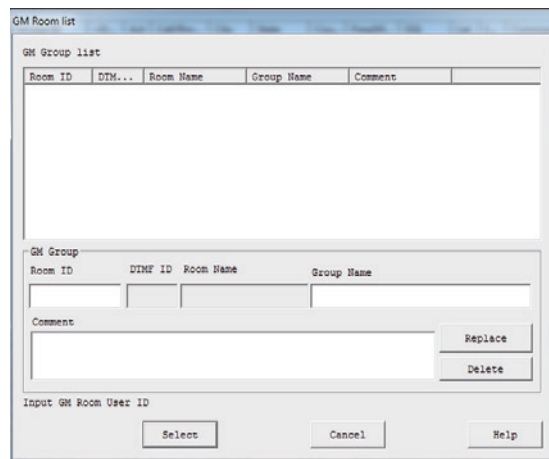
**4** Введите желаемое имя в поле "Group Name" (название группы)

**5** Нажмите [Replace]

Введенное название комнаты будет добавлено в область "GM Group list".

**Подсказки**

- Чтобы добавить больше комнат GM, повторите шаги с 3 по 5.
- Такая информация, как описание комнаты GM можно ввести в поле "Comment" (примечание).



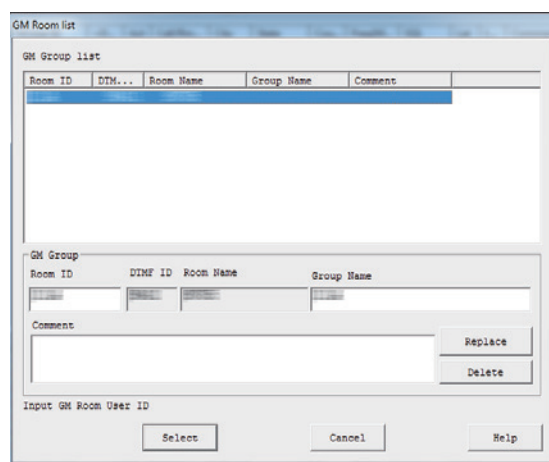
**6** В поле "GM Group list" выберите комнату GM, к которой хотите подключиться

**7** Нажмите [Select] (выбрать)

Начнется подключение к выбранной комнате GM, и окно "GM (Group Monitor) Guide" появится снова.

**Подсказки**

- Если "GM Auto connect" (автоматическое подключение к комнате GM) в меню "Connect" проверено, следующее подключение к комнате GM будет запускается автоматически при выборе комнаты GM или при запуске приложения WIRES-X. Это устанавливается в настройках по умолчанию.
- Если выбранная комната GM не активна, подключение не произойдет.

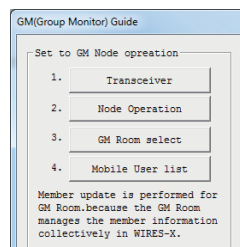


**8** Нажмите [Mobile User list]

Появится окно "Mobile User list".

**Подсказка**

Вы также можете открыть окно, нажав кнопку "Mobile User list" из меню "View" (Вид).



**9** Выберите мобильную станцию, которую вы хотите добавить в качестве члена группы

**10** Нажмите [Add GM member] (добавить участника)

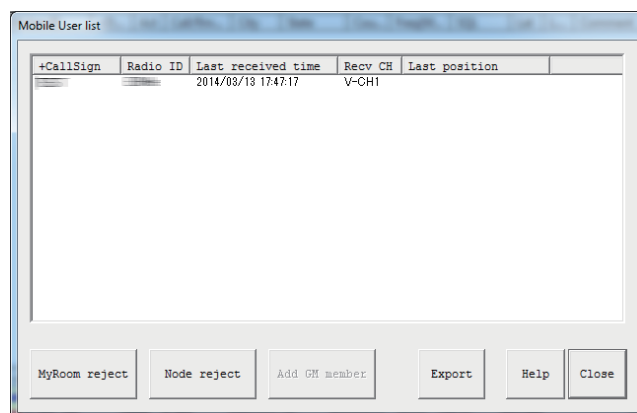
Будет добавлена выбранная мобильная станция в текущую комнату GM.

**Подсказка**

Вы можете добавить членов группы только при подключении к комнате GM.

**11** Нажмите [Close]

Окно "GM (Group Monitor) Guide" появится снова.



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7

Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

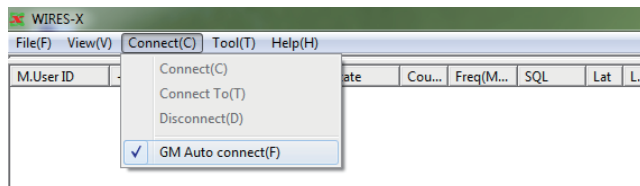
● Отмена автоматического подключения к комнате GM

1 В меню "Connect", снимите галочку с "GM Auto Connect"  
Автоподключение к комнате GM будет отменено.

**Подсказка**

Поставьте галочку снова, чтобы переподключиться к комнате GM.

Чтобы подключиться к другой GM комнате, выберите комнату из списка "GM Room List", а затем поставьте галочку на пункте меню "GM Auto Connect".



● Использование функции SYNC

С помощью функции SYNC, информация каждого участника можно синхронизировать между другими трансиверами, работающих в режиме GM. С помощью WIREs-X, можно управлять информацией о членах группы GM. SYNC передает информацию об участнике от узлов, работающих в режиме GM в комнату. Затем информация об участнике группы обновляется и передается на каждый подключенный к комнате узел.

- Запуск SYNC

1 Нажмите [SYNC request] (запрос) в нижней правой части Основного экрана программы WIREs-X

**Подсказка**

[SYNC request] появляется только тогда, когда узел подключается к комнате в качестве узла GM.

Запросы на синхронизацию GM будут разосланы каждому узлу, подключенному к комнате GM.

Информация об участнике передается из каждой комнаты, повторяется в комнату GM.

Затем информация об участнике обновляется в комнате GM и передается каждому подключенному участнику. Ваша собственная информация также будет обновлена.



- Ответ на запрос SYNC

Если запрос синхронизации GM отправляется из узла во время вашего подключения к комнате GM в качестве узла GM, появится диалоговое окно подтверждения отправки информации об участнике.

При нажатии [Enable SYNC] посылает вашу информацию на узел.

После этого, в комнате GM будет передаваться обновленная информация. Также обновится ваша собственная информация.

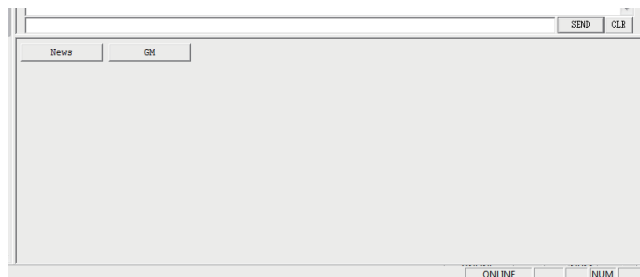
**Подсказки**

- Для выхода без передачи информации пользователя, нажмите [Cancel]. Диалоговое окно закроется без передачи информации об участнике.
- Запросы на синхронизацию GM сохраняются в течение 20 секунд. Если вы не нажмете кнопку [Enable SYNC] в течение 20 секунд, диалоговое окно закроется без передачи информации об участнике.

■ Открытие и организация пространства GM на вашей радиостанции

1 Нажмите [GM] в нижней правой части Основного экрана программы WIREs-X

Появится окно "GM (Group Monitor) Guide".

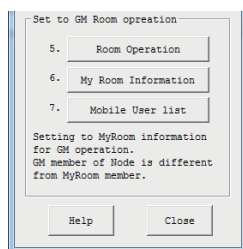


2 Нажмите [Room Operation]

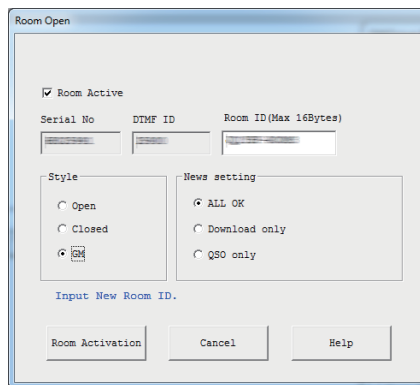
Появится окно "Room Open".

**Подсказка**

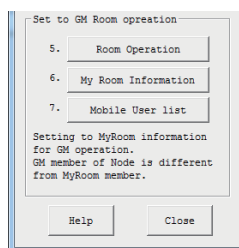
Вы также можете открыть окно, нажав кнопку "Settings" (настройки) в меню "File", чтобы вызвать "MyRoom information", а затем нажмите [Setup].



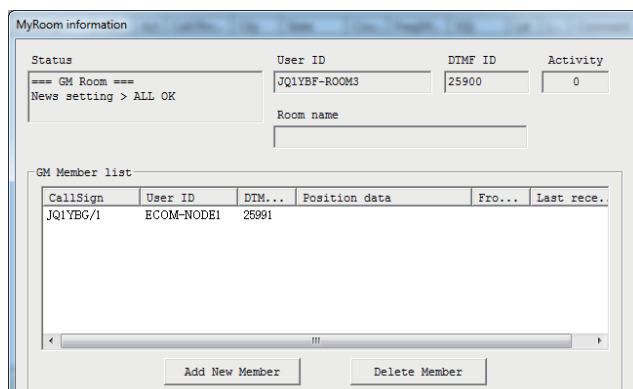
- 3 Поставьте галочку на "Room Active"
  - 4 В области "Style" выберите "GM"
  - 5 Нажмите [Room Activation]
- Информация на сервере WIRES-X будет обновлена.
- 6 Нажмите [OK]
- Окно "GM (Group Monitor) Guide" появится снова.



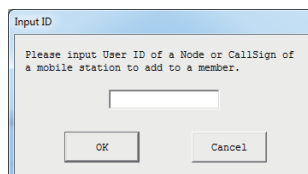
- 7 Нажмите [My Room Information]
- Появится окно "My Room Information".
- Подсказка**  
Вы также можете открыть окно, нажав кнопку "Room-Info" в меню "View" (Вид).



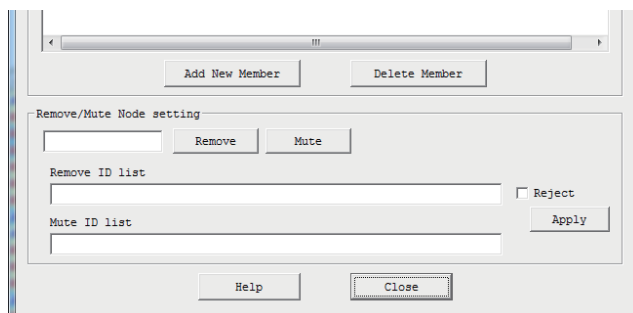
- 8 Нажмите [Add New Member]
- Появится окно "Input ID" (ввод ID).



- 9 Введите идентификатор узла или позывной мобильной станции
  - 10 Нажмите [OK]
- Узел или мобильная станция будет добавлена в список "GM Member list".



- 11 Нажмите [Close]
- Окно "GM (Group Monitor) Guide" появится снова.



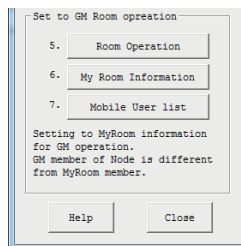
ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

**12** Нажмите [Mobile User list]

Появится окно "Mobile User list".

**Подсказка**

Вы также можете открыть окно, нажав кнопку "Mobile User list" из меню "View" (Вид).



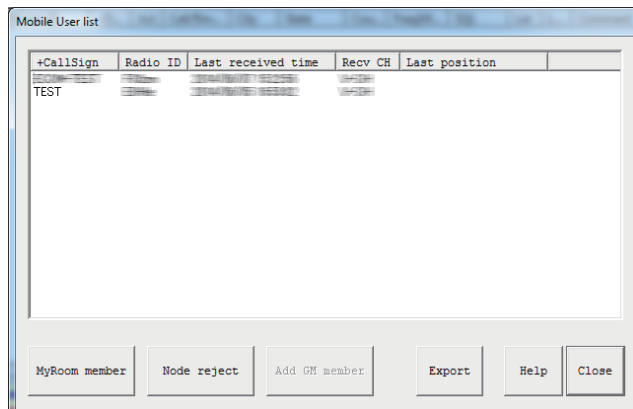
**13** Выберите мобильную станцию, которую хотите добавить в качестве члена группы

**14** Нажмите [MyRoom member]

Мобильная станция будет добавлена в список.

**15** Нажмите [Close]

Окно "GM (Group Monitor) Guide" появится снова.



**Завершение работы с пространством GM**

**1** Нажмите [GM] в нижней правой части Основного экрана приложения WIRES-X. Появится окно "GM (Group Monitor) Guide".

**2** Нажмите [Node Operation]

Появится окно "User ID Change".

**Подсказка**

Вы также можете открыть окно, нажав кнопку "Settings" (настройки) в меню "File", чтобы вызвать экран "WIRES ID information", а затем, нажмите [User ID change].

**3** В разделе "Style" выберите "Open"

**4** Нажмите [OK]

Окно "GM (Group Monitor) Guide" появится снова.

**5** Нажмите [Room Operation]

Появится окно "Room Open".

**Подсказка**

Вы также можете открыть окно, нажав кнопку "Settings" (настройки) в меню "File", чтобы вызвать экран "MyRoom information", а затем нажмите [Setup].

**6** В разделе "Style" выберите "Open" (открыть) или "Closed" (закрыть)

**7** Нажмите [Room Activation]

Информация на сервере WIRES-X будет обновлена.

**8** Нажмите [OK]

Окно "GM (Group Monitor) Guide" появится снова.

**9** Нажмите [Close]

Ваш узел будет работать как нормальный узел, и ваша комната будет просто открытой или закрытой.

**Подсказка**

Чтобы выйти из комнаты с режимом работы GM, уберите галочку "Room Active" на шаге 6. В этом случае, если Вам понадобится создать комнату не в режиме GM в следующий раз, поставьте галочку "Room Active", затем выберите параметр "Open" или "Closed".



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

## Удаленная работа с приложением WIRES-X

Вы можете управлять приложением WIRES-X через Интернет с другого компьютера (функция удаленной работы).

### Какие операции можно выполнять с помощью функции удаленного

- Управление голосовой связью

Когда ваш узел подключается к другому узлу или комнате, вы можете прослушивать транслируемые сеансы связи.

- Управление РТТ

Остановка функции передачи/приема (ON-AIR LOCK) или снятия блокировки (UNLOCK).

- Перезагрузка программы WIRES-X

- Функция веб-монитора

состояние работы и настройки программы WIRES-X можно подтвердить с помощью веб-браузера (например, Internet Explorer).

### Удаленная работа с приложением WIRES-X

Требуется специальное программное обеспечение и компьютер предназначенный для удаленных операций.

#### ● Подготовка компьютера для удаленной работы

Подготовьте компьютер, подключенный к Интернету, не считая компьютер, используемый в качестве узла. Рекомендуется, использовать компьютер с теми же характеристиками, как и узловой компьютер (см. стр. 5).

Как было указано заранее, для связи с помощью компьютера и Интернета используются указанные UDP порты (46100, 46110 и 46122).

При использовании маршрутизатора для подключения ПК к Интернету, UDP порт должен успешно соединяться через маршрутизатор, однако обычно на маршрутизаторах в настройках по умолчанию эти порты закрыты.

Поэтому, если вы используете роутер, убедитесь, что порты UDP "открыты" для успешного прохождения UDP-трафика.

Для начала, обратитесь к разделу "Настройка IP-адреса на компьютере" (стр. 15), чтобы указать IP-адрес компьютера, подготовленного для удаленной работы. Далее, зарезервируйте следующие 3 порта для настройки маршрутизатора, такие как "NAT" или "Port mapping": 46100, 46110 и 46112 (UDP порты). Используйте IP-адрес, закрепленный со стороны LAN.

Для получения подробной информации, обратитесь к инструкции по эксплуатации, прилагаемой к устройству.

#### ● Установка программного обеспечения для удаленной работы

Специализированное программное обеспечение можно загрузить с веб-сайта WIRES-X.

- 1 Подключите компьютер для удаленной работы к Интернету, затем запустите его
- 2 Зайдите на сайт WIRES-X: <https://www.yaesu.com/jp/en/wires-x/contact/owner.php>
- 3 Нажмите кнопку "Download WIRES-X Remote Control software" (скачать ПО для удаленной работы)
- 4 Следуйте инструкциям на экране, чтобы загрузить программное обеспечение

#### Осторожно

Приложение "WIRESMON.exe" для удаленной работы WIRES-II не подходит для использования с WIREX-X.



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>



## ■ Перед началом удаленной работы

Перед началом удаленной работы необходимо изменить настройки, так как при первом запуске WIRES-X приложение не готово к удаленной работе.

Кроме того, Интернет-среда узловой станции должна быть заранее подготовлена к удаленной работе.

### ● Открытие портов для связи

При использовании функции веб-мониторинга, компьютер для удаленного управления связывается с узловым компьютером через указанный порт TCP (46190).

При использовании маршрутизатора для подключения компьютера к Интернету, порт TCP порт должен успешно соединяться через маршрутизатор, однако обычно на маршрутизаторах в настройках по умолчанию эти порты закрыты. Поэтому, если вы используете маршрутизатор, убедитесь, что порты TCP "открыты" для успешного прохождения TCP-трафика.

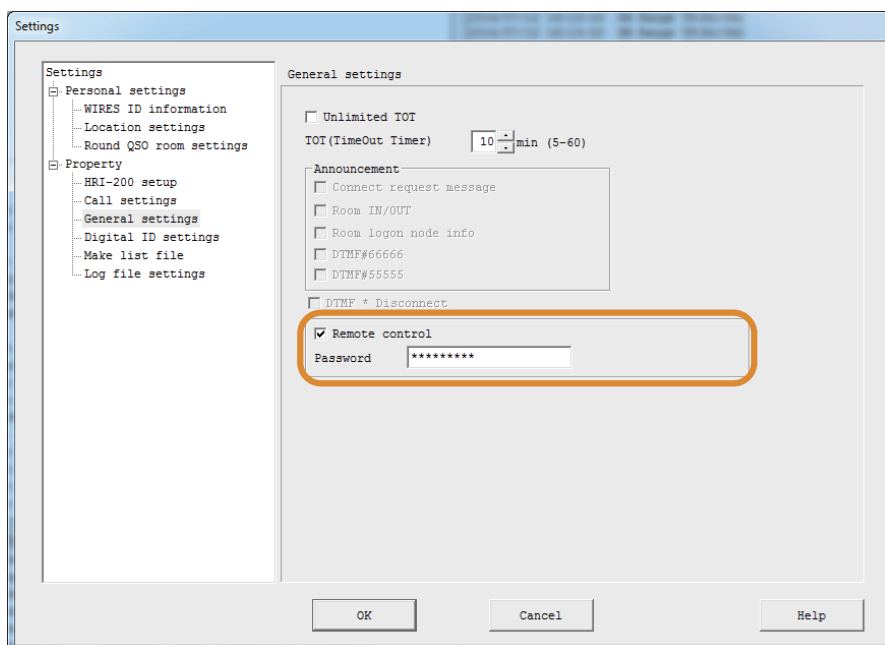
Зарегистрируйте порт 46190 TCP в настройках маршрутизатора, таких как "NAT" или "Port mapping". Используйте адрес, как указано в разделе "Настройка IP-адреса на компьютере" (страница 15), в локальной сети.

Для получения подробной информации, обратитесь к инструкции по эксплуатации, прилагаемой к устройству.

### ● Настройка параметра программного обеспечения WIRES-X

Установите WIRES-X программное обеспечение заранее, чтобы принять операции дистанционного управления.

- 1 Запустите программу WIRES-X
  - 2 В меню "File" выберите пункт "Settings" (настройки).  
Появится окно "Settings".
  - 3 Нажмите кнопку "General settings" в разделе "Property"
  - В окне "Settings" (настройки), появится экран "General settings".
  - 4 Поставьте галочку напротив "Remote control"
  - 5 Введите новый пароль в поле "Password"
  - 6 Нажмите [OK]
- Теперь программа WIRES-X готова к удаленной работе.

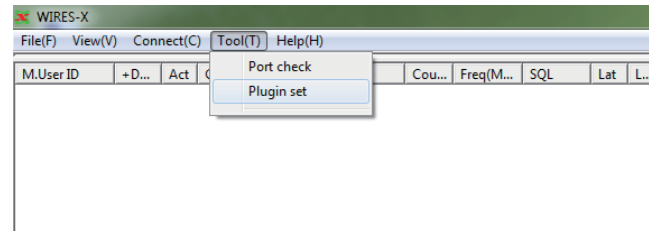


ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

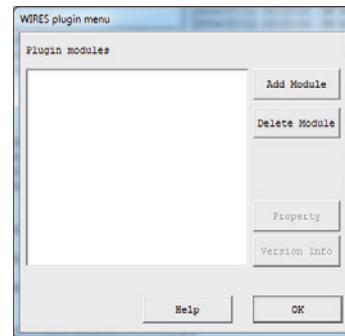
● **Установка специального плагина**

Для использования функции веб-мониторинга, загрузите заранее специальный плагин в приложение WIRES-X.

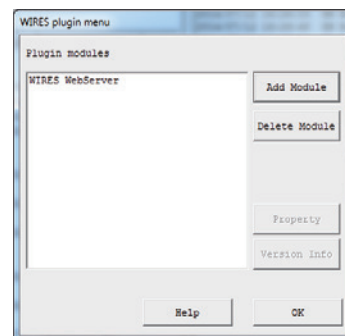
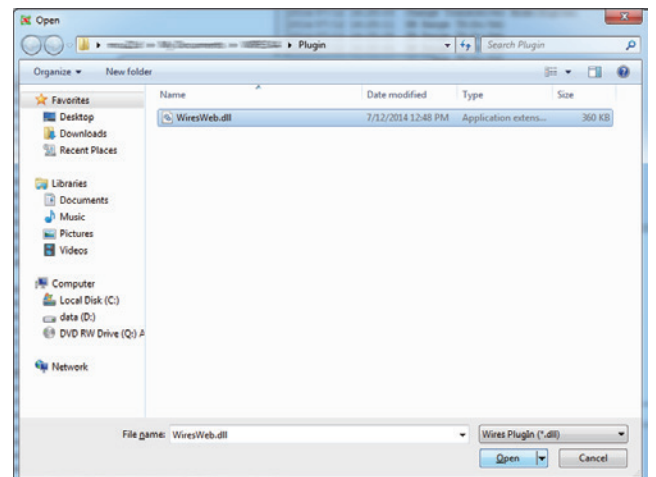
**1** В меню "Tool", нажмите кнопку "Plugin set"  
Появится окно "WIRES plugin menu".



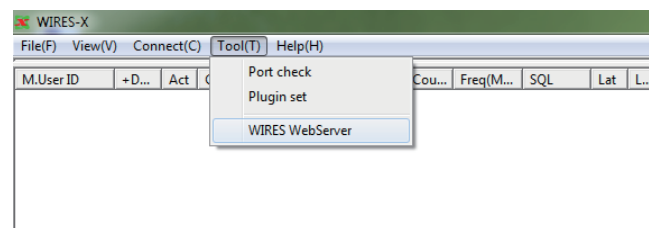
**2** Нажмите [**Add Module**] (добавить модуль)  
Появится окно, предлагающее выбрать файл плагина.



**3** Выберите "WiresWeb.dll", затем нажмите [**Open**]  
Окно "WIRES plugin menu" появится снова, затем в области "Plugin modules" отобразится "WIRES WebServer".



**4** Нажмите [**Close**]  
**5** В меню "Tool", нажмите пункт "WIRES WebServer"  
Появится окно "Wires WebServer Setting" (настройка веб-сервера WIRES).

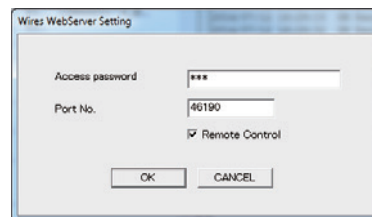


6 Подтвердите пароль и номер порта.

**Подсказка**

В поле "Access password", пароль зарегистрированный в "Настройках программного обеспечения WIRES-X" будет вставлен автоматически.

7 Нажмите [OK]



**Удаленная работа с программой WIRES-X**

- 1 Включите сопряженное оборудование узла
  - 2 Запустите программу WIRES-X
  - 3 Запустите компьютера с операционной системой Windows, предназначенный для удаленной работы
  - 4 Запустите программное обеспечение для удаленной работы "WIRESMON-X.exe"
- Появится основной экран.

Для получения более подробной информации, обратитесь к интерактивной справке программного обеспечения для удаленной работы.

**Осторожно**

Программой WIRES-X невозможно управлять удаленно с помощью приложения "WIRESMON.exe" для удаленной работы с WIRES-II.



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
 Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
 Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

## Регулировка аналогового звука

Уровень входящего/исходящего звукового сигнала на узле можно настроить с помощью параметра "Preset Volume". Можно выполнить точную регулировку в соответствии с вашими предпочтениями. Эта настройка доступна только при работе в аналоговом режиме.

### Подсказка

Нельзя настроить уровень громкости между цифровыми узлами и звуковыми данными функции новостей.

## Регулировка громкости аналогового сигнала

### ● Настройка аналогового режима работы узла

- 1 Запустите программу WIRES-X
- 2 В меню "File" выберите пункт "Transceiver". Появится окно "Transceiver".
- 3 В разделе "Operation mode" (режим работы) выберите "Analog"
- 4 Нажмите [OK]

### ● Управление аналоговым звуком

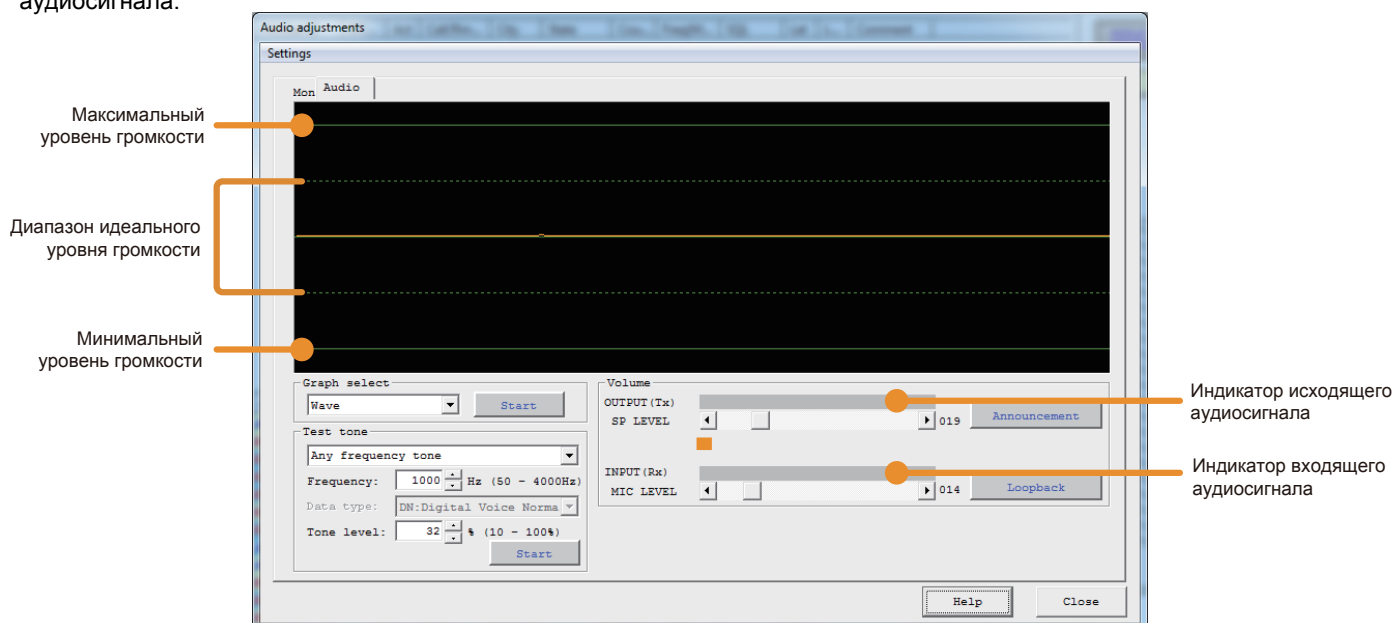
Из меню "View" (Вид) программы WIRES-X выберите "Audio adjustment" (настройки аудио), появится окно "Audio adjustments", где звуковой сигнал будет отображаться в виде графика.

График "Audio" имеет сплошные линии и пунктирные линии, изображающие уровень входящего аудиосигнала.

Сплошные линии ..... Показывают максимальный и минимальный уровень громкости, который можно получить с помощью устройства HRI-200.

Пунктирные линии ..... Показывают максимальный и минимальный идеальный диапазон уровня громкости аудиосигнала.

В области "Volume", цветные полосы индикатора показывают текущий уровень громкости входящего/исходящего аудиосигнала.



### ● Настройка уровня громкости входящего сигнала

- 1 В меню "View" (Вид) выберите "Audio adjustment" (настройки аудио)

Появится окно "Audio adjustments".

- 2 В области "Graph select", нажмите [Start]

[Start] переключится на [Displaying].

При получении звукового сигнала, его графическое отображение появится в области "Audio".

- 3 С помощью настраиваемого аналогового FM трансивера (например, VX-8D или FT1DR), передается аудиосигнал #1 DTMF в режиме FM. Когда узловая радиостанция принимает этот сигнал, волнообразный график аудиосигнала DTMF появится в области "Audio".

**4** В области "Volume", нажмите [◀] или [▶] для настройки "MIC LEVEL"  
В окошке "Audio", в верхней части график сигнала будет перемещаться вверх/вниз.  
При регулировке, убедитесь, что амплитуда волны остается в пределах пунктирных линий.

**Подсказка**

Вы также можете выполнить эту настройку просто перетаскивая ползунок.

● **Регулировка громкости воспроизводимого звука**

**1** В меню "View" (Вид) выберите "Audio adjustment" (настройки аудио).  
Появится окно "Audio adjustments".

**2** В области "Graph select", нажмите [Start]  
[Start] изменится на [Displaying].

**3** С другого FM аналогового трансивера (например, VX-8D или FT1DR) передайте тон #1 DTMF

**4** На узловом трансивере, проверьте входящий звуковой сигнал

**5** В области "Test Tone", нажмите [Start]

Тестовый сигнал будет передан от узлового трансивера, и в области "Volume" появится ползунок индикатора "OUTPUT".  
[Start] изменится на [Transmitting]

**6** В области "Volume", нажмите [◀] или [▶] для настройки "SP LEVEL"

Отрегулируйте звук до аналогичного уровня громкости звука, который Вы проверили на шаге 4, убедитесь, что нет никаких искажений звука.

**Подсказка**

Вы также можете выполнить эту настройку просто перетаскивая ползунок.

**7** В области "Test Tone", нажмите [Transmitting]

Передача узлового трансивера будет прервана.  
[Transmitting] изменится на [Start].



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

## Полезные функции

### Использование функции новостей

#### Что такое функция новостей?

Эта функция сохраняет цифровую информацию в виде текстовых сообщений, изображений и аудио данных на узловом компьютере с помощью WIRES-X. Эти данные потом можно считать с помощью цифровых станций и других узлов. Цифровые станции и узлы могут получить доступ к хранилищу данных (станции новостей) подключенного узла или комнаты и загружать/скачивать различную информацию.

Текстовые сообщения, изображения или звуковую информацию можно сделать общедоступной. В случае возникновения аварийной ситуации, участники группы смогут передать звуковые сообщения.

Сервер WIRES-X также имеет свою собственную станцию новостей, с которой вы можете скачать цифровую информацию (INT NEWS), предоставляемую компанией YAESU.



Данные, хранящиеся и опубликованные на узле WIRES-X или комнате называются "NEWS" (новости). NEWS подразделяются на следующие 3 типа.

- LOCAL NEWS..... Данные, хранящиеся и опубликованные вашей станцией (узлом/комнатой)  
Доступ к данным на вашем узле или комнате с другой цифровой станцией и узла, может быть разрешен путем выбора параметров: upload & download (загрузка и скачивание); download-only (только скачивание), или access denied (доступ запрещен).
- NEWS STATION..... Данные, хранящиеся и опубликованные на узле или в комнате в Интернете  
В зависимости от настроек, данные можно загрузить и скачать, или только скачать.
- INT NEWS ..... Данные созданные и опубликованные компанией YAESU  
Можно только скачать.

Можно использовать следующие типы данных:

- Text ..... Текст размером до 80 букв в формате TXT
- Picture..... Изображение с разрешением 320 x 240 или меньше, 40 Кб или меньше в формате JPEG
- Voice/EMG Voice..... Голосовое/аварийное оповещение. Формат данных WAV  
16-битный монофонический файл, длительностью менее 1 минуты, размером менее 1 Мб.

#### Подсказка

"EMG Voice" аудио данные аварийного оповещения хранятся отдельно от обычных аудио-данных. За первые 2 часа после загрузки аварийных данных, сообщение "EMG Voice" автоматически передается каждые 5 минут через подключенный узел или комнату. Через 2 часа, данные будут автоматически удалены.

## Организация своей станции новостей

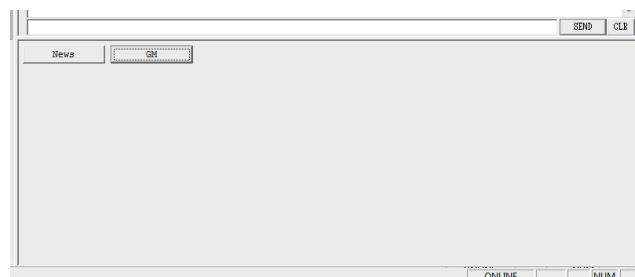
Вы можете регистрировать/удалять локальные новости с узла на компьютере, а также сохранять резервные копии.

### ● Checking the news data of your station

**1** На основном экране программы WIRES-X щелкните **[News]** в правом нижнем углу экрана  
Появится окно “News list” (список новостей).

#### Подсказка

Вы также можете получить доступ к окну News List (список новостей), нажав “News” в меню “View” (Вид).

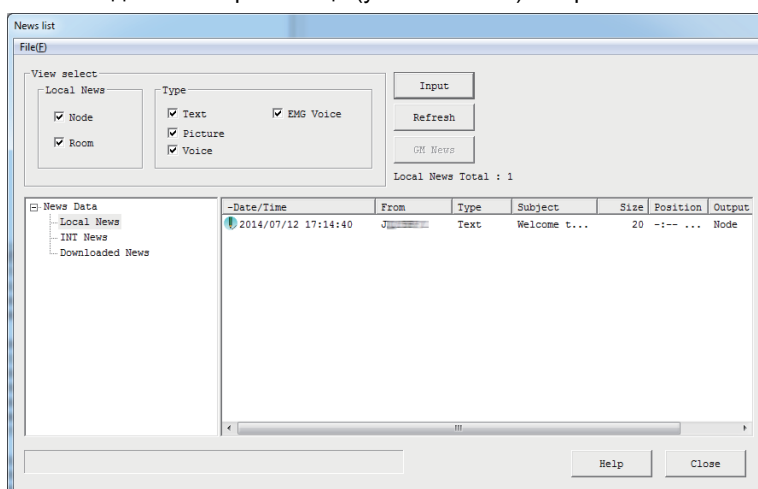


**2** В структурированном списке нажмите “Local News”

Данные новостей вашей станции появятся в списке справа.

#### Подсказка

В области “View Select” появятся все данные в хранилище (узла/комнаты) выбранные из “Local News”.



**3** Выберите данные из списка, а затем дважды щелкните по ним

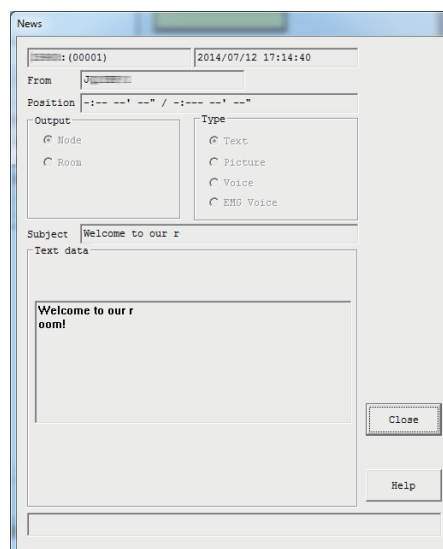
Появится окно “News” и можно будет просматривать содержимое данные.

#### Подсказка

Вы также можете открыть окно, выбрав данные из списка, щелкнув правой кнопкой мыши по ним, вызовите список команд, затем выберите “Display details” (показать подробности).

#### Осторожно

При выборе аудиоданных, кнопка **[Play]** появится в окне “News”. Нажав ее, Вы сможете принять звуковой сигнал от узлового трансивера. Чтобы остановить передачу нажмите **[Stop]**.



**4** Нажмите **[Close]**

Окно “News list” (список новостей) появится снова.

**Подсказки**

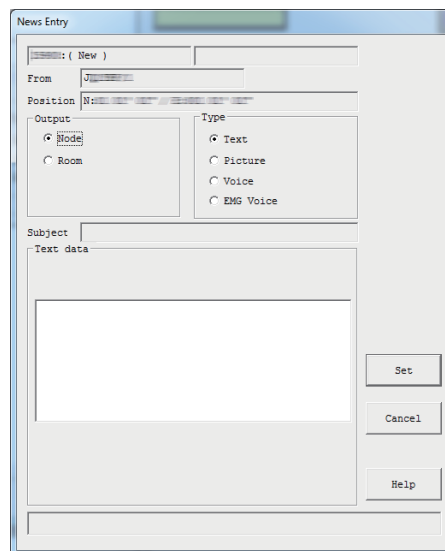
- В области "View Select" окна "News list", вы можете выбирать и сортировать типы данных, которые будут отображаться в списке.
- При нажатии на заголовок столбца (например, "Date/Time", "Type" или "From") в области отображения списка, Вы можете изменить порядок списка.

● **Регистрация текстового сообщения в качестве новости вашей станции**

- 1 В окне "News list", нажмите **[Input]**  
Появится окно "News Entry" (введите новости).
- 2 В области "Output" выберите "Node" (узел) или "Room" (комната)
- 3 В разделе "Type" (тип) выберите "Text"  
В нижней части окна появится область "Text data".
- 4 Введите текст в поле для ввода текста.

**Подсказка**

Можно ввести до 80 букв.



- 5 Нажмите **[Set]**

Данные будут сохранены как "Local News" (локальные новости).  
Зарегистрированные данные будут добавлены в список в окне "News list" (список новостей).

**Подсказка**

Первые 16 букв текста будут показаны в столбце "Title" списка новостей.

● **Регистрация изображения в качестве новостей вашей станции**

- 1 Подготовьте файл изображения в формате JPEG
- 2 В окне "News list", нажмите **[Input]**  
Появится окно "News Entry".
- 3 В области "Output" выберите "Node" (узел) или "Room" (комната)
- 4 В области "Type", выберите "Picture"  
В нижней части окна появится область "Subject" (тема) и "Picture data" (данные изображения).

- 5 Введите текст в поле "Subject" (тема)

**Подсказка**

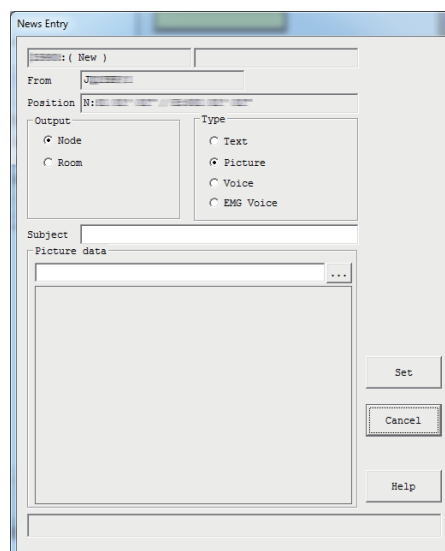
Можно ввести до 16 букв.

- 6 Нажмите **[...]**

Появится окно, в котором вы укажете местоположение файла изображения.

**Подсказка**

Также можно ввести путь к файлу напрямую.

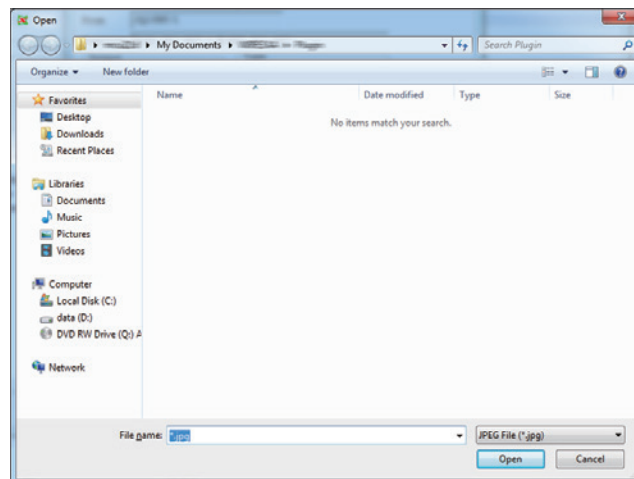




**7** Выберите файл, а затем нажмите кнопку **[Open]**  
Окно "News Entry" появится снова и будет указан путь к файлу.

**Подсказка**

Вы можете указать изображения с разрешением 320x240 или меньше, 40 Кб или менее в формате JPEG.



**8** Нажмите **[Set]** (установить)

Эти данные будут сохранены в "Local News".

Зарегистрированные данные будут добавлены в список в окне "News list" (список новостей).

● **Registering audio data as news data of your station**

**1** Подготовьте аудио файл в формате WAV

**2** В окне "News list", нажмите **[Input]**

Появится окно "News Entry".

**3** В области "Output" выберите "Node" (узел) или "Room" (комната)

**4** В области "Type", выберите "Voice" или "EMG Voice"  
В нижней части окна появится область "Subject" (тема) и "Voice data" (аудио данные).

**5** Введите текст в поле "Subject" (тема)

Подсказка

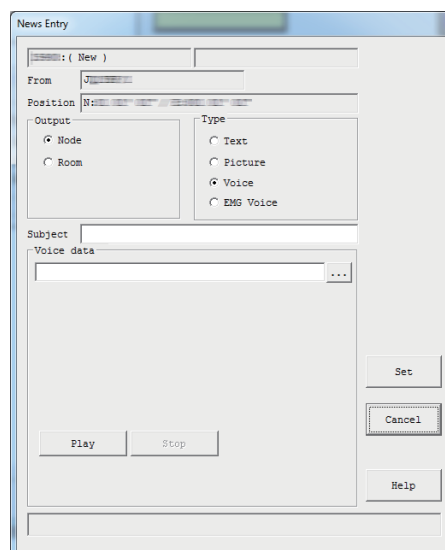
Можно ввести до 16 букв.

**6** Нажмите **[...]**

Появится окно, в котором вы укажете местоположение файла изображения.

**Подсказка**

Также можно ввести путь к файлу напрямую.

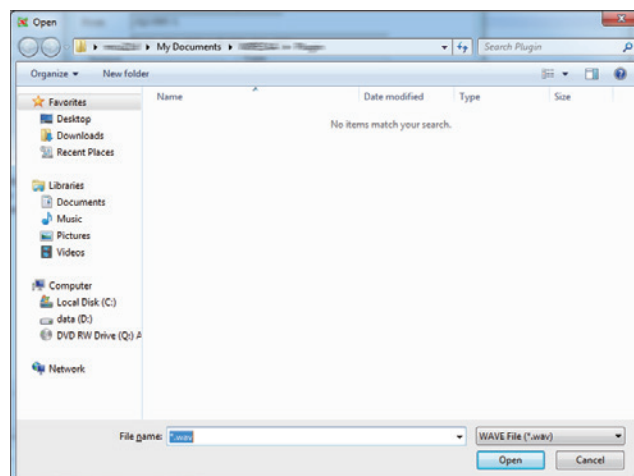


**7** Выберите файл, а затем нажмите кнопку **[Open]**

Окно "News Entry" появится снова и будет указан путь к файлу.

**Подсказки**

- Вы можете указать файл в формате WAV. 16-битный монофонический, длительностью менее 1 минуты; рекомендуется использовать файл размером менее 1 Мб
- При нажатии кнопки **[Play]** начинается передача звукового сообщения с узла трансивера. Нажмите кнопку **[Stop]** чтобы остановить передачу.



8 Нажмите [Set] (установить)

Данные будут сохранены в "Local News".

Зарегистрированные данные будут добавлены в список в окне "News list" (список новостей).

**Подсказка**

В целом до 5000 файлов с данными новостей можно зарегистрировать на своем узле и комнате.

**● Удаление данных новостей вашей станции**

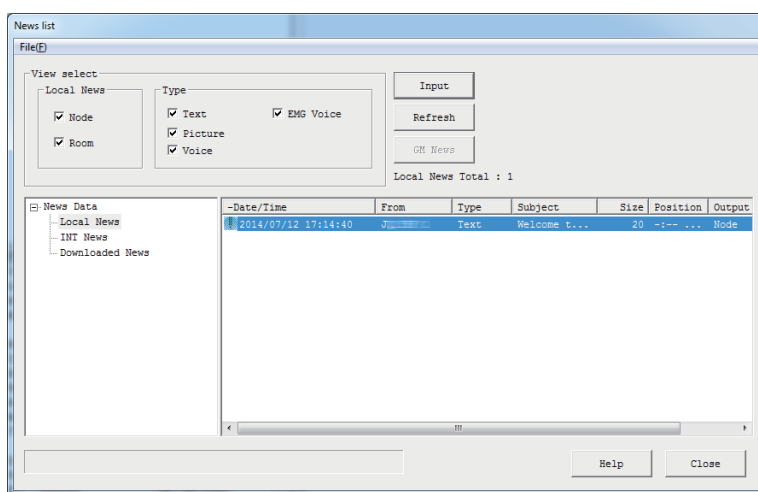
1 Откройте окно "News list" (список новостей)

2 В структурированном списке нажмите "Local News"

Данные новостей вашей станции будут перечислены в списке справа.

3 Поместите курсор над данными, которые вы хотите удалить, и щелкните правой кнопкой мыши.

Появится список команд.



4 Нажмите кнопку "Remove" (удалить)

Указанные данные будут удалены из списка.

**● Подготовка данных новостей вашей станции**

Программа WIRES-X автоматически присваивает контрольные числа файлам данных, зарегистрированных в "Local News".

Данные можно регистрировать, пока контрольное число не достигнет 60000.

Контрольные числа удаленных данных будут переназначены другим данным, когда контрольное число достигнет 60000.

Тем не менее, следуя приведенным ниже инструкциям можно переназначить цифры данных с контрольным числом более чем 50000.

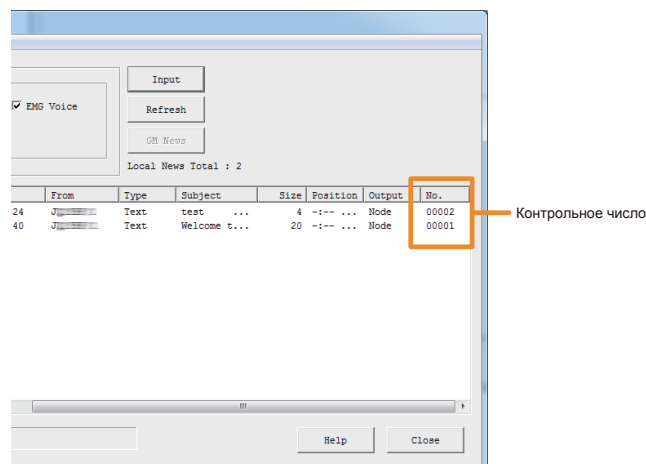
1 Откройте окно "News list"

2 Прокрутите столбцы вправо, пока не появится правый край

3 В столбце "No.", убедитесь, что наибольшее число более 50,000

**Подсказка**

Кликнув по заголовку столбца "No.", Вы отсортируете данные в нужном порядке.



**4** В меню "File" в окне "News list" (список новостей), выберите "Renumber" (изменить нумерацию)

**Подсказка**

Пункт меню не активен, если контрольное число данных менее 50000.

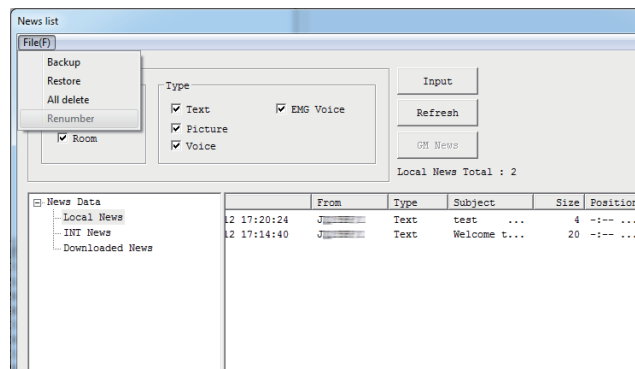
Появится диалоговое окно с запросом на перезагрузку программы WIRES-X.

**5** Нажмите [OK]

Приложение WIRES-X закроется.

**6** Запустите программу WIRES-X

**7** В окне "News List", будет показан правый край списка. Появится возможно переназначить контрольные числа.



● **Полезные функции**

С помощью меню "File" в окне "News list" можно удалять и сохранять данные новостей.

- **“Backup”** (резервирование)  
Все данные новостей можно сохранить в любом удобном для Вас месте на компьютере узла.  
Это может пригодиться при замене компьютера узла на новый.

- **“Restore”** (восстановление)  
Резервные копии можно импортировать.  
Это может пригодиться при замене компьютера узла на новый.

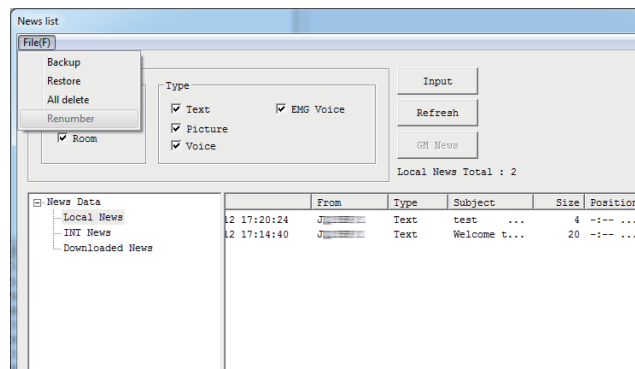
**Осторожно**

Если DTMF ID импортированных файлов и узла отличается, невозможно будет выполнить восстановление.

- **“All delete”** (удалить все)  
Можно удалить сразу все данные, указанные в списке "Local News".

**Подсказка**

Данные в пунктах "INT News" и "Downloaded News" не будут удалены.



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

## Просмотр данных новостей узла или комнаты в Интернет

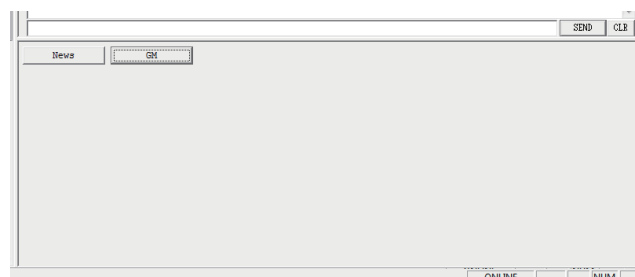
Вы можете просмотреть или прослушать сообщения и новости на узле или в комнате в Интернете, куда Вы подключаетесь с помощью цифровой радиостанции через свой узел.

**1** Нажмите **[News]** в нижней правой части Основного экрана программы WIRES-X

Появится окно "News list" (список новостей).

### Подсказка

Окно "News list" (список новостей) также можно вызвать, нажав "News" в меню "View" (Вид).

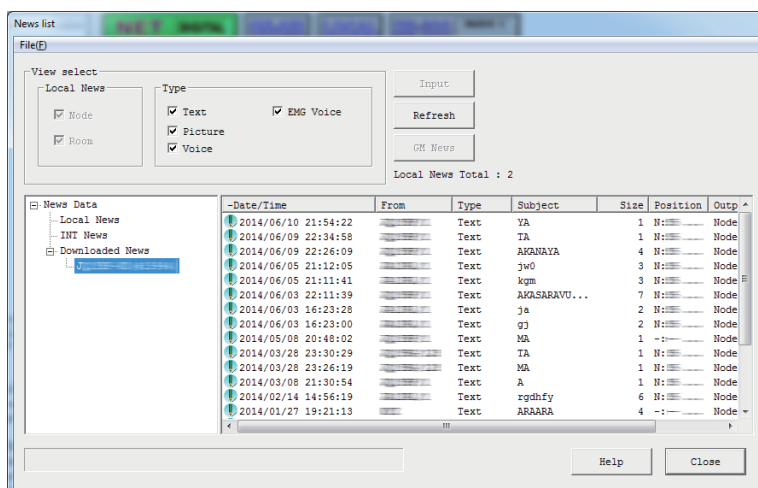


**2** В структурированном списке, дважды щелкните "Download News" (скачать новости)

Идентификаторы узлов и комнат, новости которых вы просматривали, будут отображаться в структурированном списке.

**3** Кликните по идентификатору узла или комнаты, чтобы посмотреть их информацию

Новости узла или комнаты будут перечислены в списке справа



**4** Нажмите **[Refresh]** (обновить)

Если выбранный узел или комната в настоящее время он-лайн, список обновится до последнего изменения.

### Осторожно

Если выбранный узел или комната офф-лайн, список не будет обновляться.

**5** Выберите данные из списка, а затем дважды щелкните по ним

Появится окно "News" и содержание данных можно рассматривать.

### Подсказка

Если комната или узел, с которого Вы никогда не загружали информацию, находится в режиме он-лайн, то при их выборе, Вы можете загрузить и увидеть информацию.

### Подсказки

- В области "View Select" окна "News list", вы можете выбрать и отсортировать новости станции (узла или комнаты), и тип данных, которые будут отображаться в списке.
- При нажатии на заголовок столбца (например, "Date/Time", "Type" или "From") в области отображения списка. Вы можете изменить порядок сортировки списка.



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

## Просмотр данных новостей сервера WIRES-X

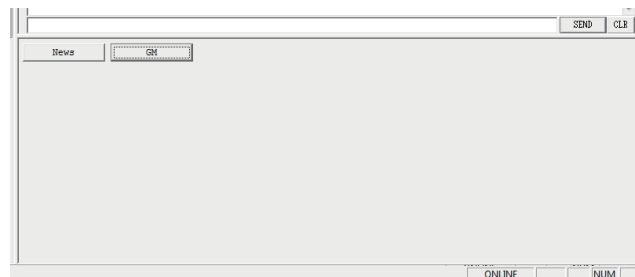
С помощью компьютера подключенного к локальному узлу, вы можете просматривать или прослушивать данные новостей сервера компании YAESU.

**1** Нажмите **[News]** в нижней правой стороне Основного экрана программы WIRES-X

Появится окно "News list" (список новостей).

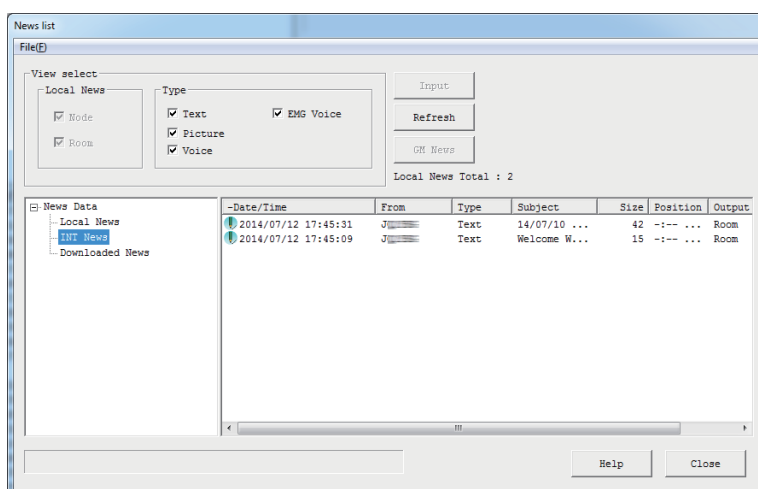
### Подсказка

Окно "News list" (список новостей) также можно вызвать, нажав "News" в меню "View" (Вид).



**2** В структурированном списке нажмите "INT News"

Данные новостей на сервере YAESU будут добавлены в список справа.



**3** Нажмите **[Refresh]** (обновить)

Список обновится до последней версии изменений.

**4** Выберите данные из списка, а затем дважды щелкните по ним

Появится окно "News" и можно просмотреть содержание

### Подсказки

- В области "View Select" окна "News list", вы можете выбрать и отсортировать тип данных, которые будут отображаться в списке.
- При нажатии на заголовок столбца (например, "Date/Time", "Type" или "From") в области отображения списка, Вы можете изменить порядок сортировки списка.



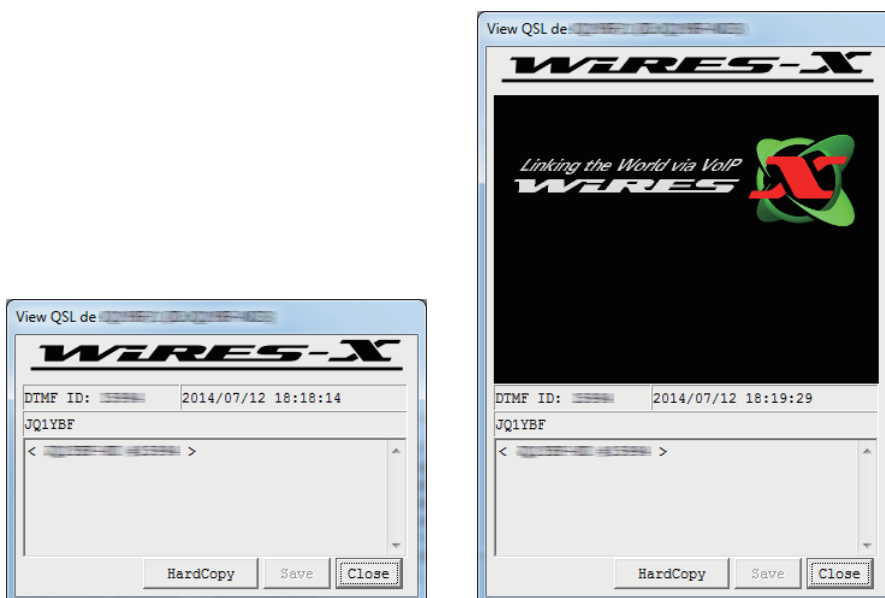
ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

## Отображение рисунка QSL карты

При подключении к узлу/комнате в Интернете, появится всплывающее окно "View QSL".

Это окно позволяет подтвердить ID и позывной подключенного пользователя, текстовую информацию и дату/время соединения.

Когда стоит настройка показа изображения подключенного пользователя и вашего узла, откроется изображение, полученное от узла/комнаты. При выборе изображения вашего узла/комнаты, оно может отображаться на экране подключенного узла.



[Не показывать изображение]

[Показывать изображение]

### Подсказка

Для всплывающего окна доступны следующие виды операций:

- При нажатии [**HardCopy**] импортирует изображение во всплывающем окне, в буфер изображений на компьютер. С помощью программы для редактирования изображений, Вы можете конвертировать его в любой удобный для Вас формат.
- При нажатии [**Save**] открывает окно, в котором можно указать имя и место для сохранения файла. Изображение QSL карточки во всплывающем окне можно сохранить в растровом формате. Такая информация, как ID и позывной будет сохранена под тем же именем файла в формате TXT в той же папке.
- При нажатии [**Close**] закрывает всплывающее окно. Данное действие не разрывает соединение

## Отображение рисунка QSL карты

### ● Отображение рисунка QSL карты узла

**1** В меню "File" выберите пункт "Settings" (настройки) Появится окно "Settings" (настройки).

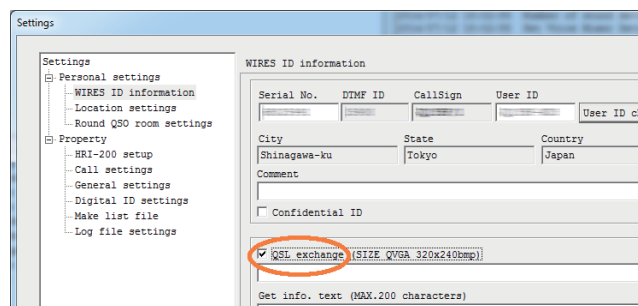
**2** Нажмите кнопку "Personal settings" (личные настройки) - "WIRES ID information"

В окне "Settings" (настройки), появится экран "WIRES ID information".

**3** Поставьте галочку в "QSL exchange"

**4** Нажмите [**OK**]

Настройки будут сохранены, а окно "Settings" (настройки) закроется. Теперь, каждый раз, когда узел, содержащий файл изображения QSL карты, будет подключаться к Интернет, во всплывающем окне будет появляться изображение QSL карты



### Подсказка

Если изображение QSL карты не установлено на подключенном узле, появится экран "Setting to display an image" (установить изображение) как показано выше.

● **Отображение рисунка QSL карты комнаты**

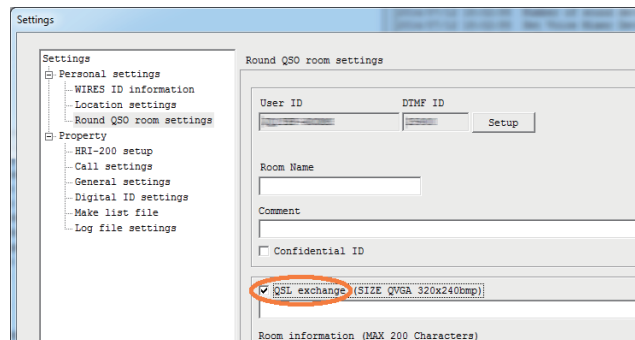
**1** В меню "File" выберите пункт "Settings" (настройки) Появится окно "Settings" (настройки).

**2** Нажмите кнопку "Personal settings" (личные настройки) - "Round QSO room settings" (общие настройки QSL для комнаты) В окне "Settings" (настройки), появится экран "Round QSO room settings".

**3** Поставьте галочку на "QSL exchange"

**4** Нажмите [OK]

Эти настройки будут сохранены, а окно "Settings" (настройки) закроется. Теперь, каждый раз, когда комната, имеющая файл изображения QSL карты, будет подключаться через Интернет, во всплывающем окне будет появляться изображение QSL карты.



**Подсказка**

Если изображение QSL карты не установлено на подключенной комнате, появится экран "Setting to display an image" (установить изображение) как показано на предыдущей странице.

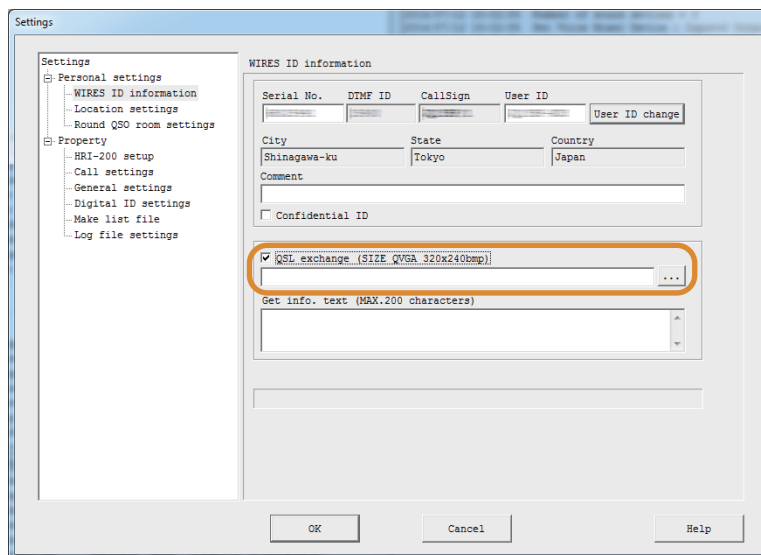
**Передача изображения QSL карты вашей станции**

● **Передача изображения QSL карты вашего узла**

**1** В окне "Settings" (настройки), перейдите на экран "WIRES ID information"

**2** Нажмите [...] в правой нижней части "QSL exchange"

Появится окно, где вы указываете файл.



**3** Выберите нужный файл, а затем нажмите [Open]

Экран "WIRES ID information" появится снова. Путь к файлу также появится ниже "QSL exchange".

**Подсказка**

Вы также можете напрямую ввести путь к файлу.

**4** Нажмите [OK]

Настройка будет сохранена, и окно "Settings" (настройки) закроется.

Теперь, каждый раз, когда к Вашему узлу через Интернет будет подключаться другой узел, указанный файл будет передан в качестве рисунка вашей QSL карточки

**Подсказка**

Файл изображения QSL карточки должен соответствовать следующим условиям

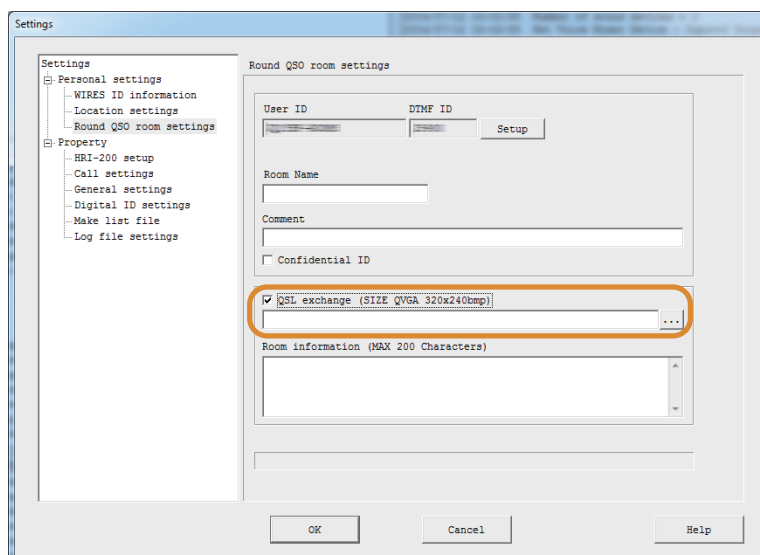
- Формат: растровый (.bmp)
- Разрешение: 320 x 240

● **Передача изображения QSL карты вашей комнаты**

**1** В окне "Settings" (настройки), переключитесь на экран "Round QSO room settings"

**2** Нажмите [...] в правой нижней части "QSL exchange"

Появится окно где нужно указать файл.



**3** Выберите нужный файл, а затем нажмите [**Open**]

Экран "WIRES ID information" появится снова. Путь к файлу также появится ниже экрана "QSL exchange".

**Подсказка**

Вы также можете ввести путь к файлу напрямую.

**4** Нажмите [**ОК**]

Настройка будет сохранена, и окно "Settings" (настройки) закроется.

Теперь, каждый раз, когда к Вашей комнате через Интернет будет подключаться другой узел, указанный файл будет передан в качестве рисунка вашей QSL карточки.

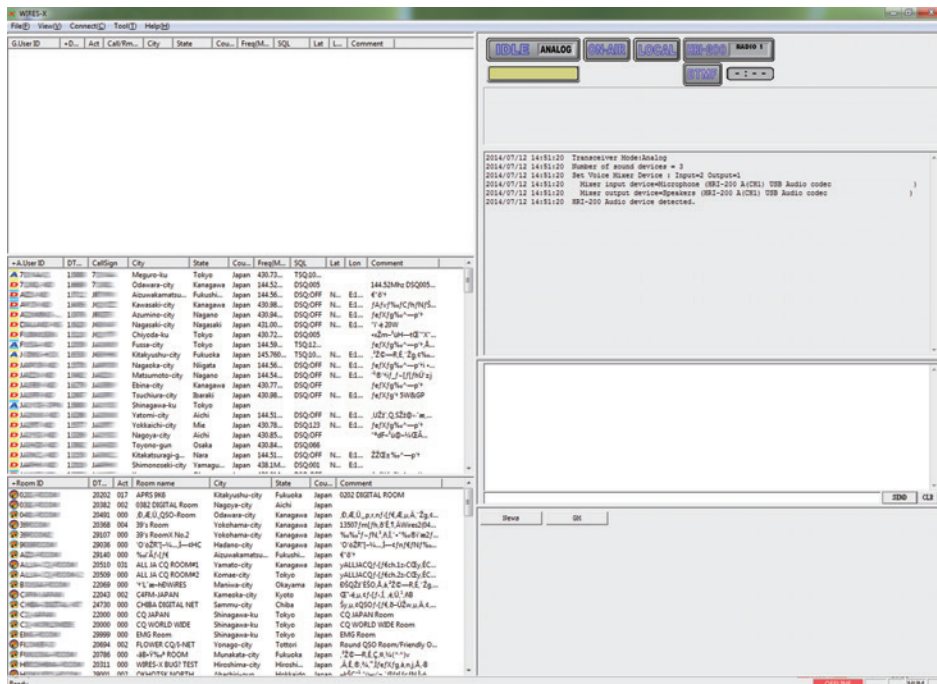


ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>



## Основной экран

Основной экран программы WIRES-X разделен на две части, левая сторона отображает информацию об узлах и комнатах в Интернете, а правая сторона отображает информацию о вашем узле, в режиме реального времени.



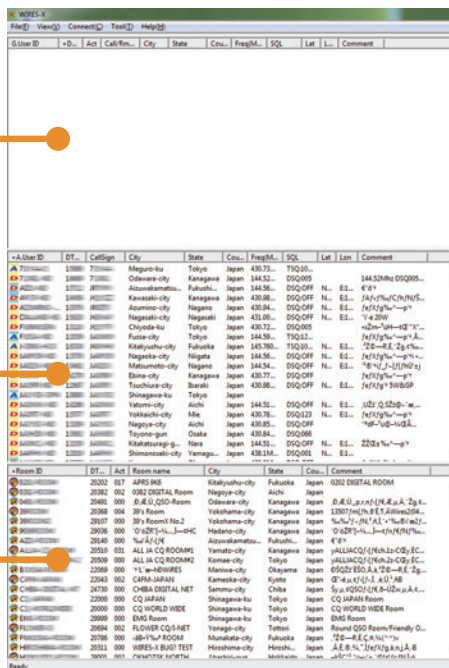
## Текущий список

Левая сторона экрана делится на три окна, которые показывают списки активных WIRES-X групп, узлов и комнат.

Окно группы

Окно узла

Окно комнаты



Отображаемая информация периодически автоматически обновляется. Чтобы немедленно обновить последние данные, выберите "Refresh list" из меню "File".

## Подсказки

- Поместите курсор мыши к краю окна и потяните, чтобы изменить ширину окна и высоту.
- Поместите курсор мыши внутри одного из окон, щелкните правой кнопкой мыши, чтобы отобразить список команд, затем выберите "Window default", чтобы выровнять высоту всех трех окон.









■ **Окно узла**

Список активных узлов.

Каждый элемент в списке показывает следующую информацию:

● **Значки**

Значки отображаются с левой стороны первого столбца, чтобы указать режим работы и состояние подключения узлов.

-  Цифровой узел бездействует
-  Цифровой узел подключен к другому узлу или комнате
-  Аналоговый узел бездействует
-  Аналоговый узел подключен к другому узлу или комнате
-  GM узел бездействует
-  GM узел подключен к другому узлу или комнате
-  Узел не в сети (офф-лайн) (появляется только в окне группы, когда выбран параметр "Bookmark list")
-  Узел с выключенным звуком (появляется только в окне группы, когда выбран параметр "MyRoom access list")

● **Информационные элементы**

Информация об узле состоит из 11 элементов:

A.UserID ..... ID узла пользователя (состоит из 10 буквенно-цифровых символов). Код доступа для работы в цифровом режиме.

**Подсказка**

В окне группы появится "G.UserID".

DTMF ..... DTMF ID узла (5-значный номер). Код доступа для работы в аналоге режиме.

CallSign..... Позывной узла

**Подсказка**

В окне группы появится "Call/RmName".

City ..... Местоположение узла. Если узел находится в Японии, появится название города, района и поселка. Если узел находится за пределами Японии, появится название города.

State..... Местоположение узла. Если узел находится в Японии, появится название префектуры. Если узел находится за пределами Японии, появится название штата или провинции.

**Подсказка**

В зависимости от местоположения, это поле может быть пустым.

Country ..... Название страны, в которой находится узел.

Frequency ..... Рабочая частота узла (голосовой канал)

SQL ..... Код SQL, установлен на рабочей частоте узла (шумоподавление)

Lat, Lon ..... Расположение узла (широта/долгота)

Comment ..... Комментарий. Информация об узле и сведения, установленные владельцем узла.

**Подсказка**

Кликнув на название элемента в верхней части столбца, можно сортировать список. Когда появится "+", элементы сортируются в порядке возрастания, и когда появляется "-", элементы сортируются в порядке убывания.

● **Сокращенные команды**

Расположите курсор в окне и щелкните правой кнопкой мыши, появится список команд часто используемых функций без возврата в главное меню.

+A.UserID	DT...	CallSign	City	State	Cou...	Freq(M...	SQL
JQ			Ota-ku	Tokyo	Japan	430.96...	TSQ: 94...
JQ			awa-ku	Tokyo	Japan	145.7M...	DSQ:0FF
JQ			-city	Tokyo	Japan	430.94...	DSQ:123
JQ			o-city	Kanagawa	Japan	430.94...	DSQ:123
JQ			city	Chiba	Japan	430.96...	TSQ: 74...
JQ			ika-city	Kanagawa	Japan	430.82...	DSQ:110
JQ			city	Tokyo	Japan	430.77...	DSQ:OFF
JQ			ama-city	Kanagawa	Japan	438.76...	DSQ:039
JQ			Machida-city	Tokyo	Japan	144.55...	DSQ:059
JQ			Katsushika-ku	Tokyo	Japan	430.81...	TSQ: 94...
JQ			Hadano-city	Kanagawa	Japan	144.58...	TSQ: 77...
JQ			Hachioji-city	Tokyo	Japan	144.52...	DSQ:077

- Connect..... Щелкните правой кнопкой мыши и выберите узел, а затем выберите эту команду, чтобы запустить соединение с выбранным узлом.  
Подсказка  
 Вы не сможете подключиться к выбранному узлу в некоторых случаях, например, когда этот узел подключен к другому узлу.
- Get Info .....Щелкните правой кнопкой мыши и выберите узел, а затем выберите эту команду, чтобы получить информацию о выбранном узле (например, ID и позывной) во всплывающем окне. Если вы выберете узел, к которому вы ранее подключались и получали данные его QSL карты, то также появится изображение его QSL карты.
- Window default..... Выбор этой команды разделяет левую сторону экрана на три равных по размеру окна.
- Add Bookmark list.....Щелкните правой кнопкой мыши и выберите узел, а затем выберите эту команду чтобы добавить в закладки выбранный узел. Добавьте окно группы в "Bookmark list" (список закладок), чтобы вызвать с помощью закладки узел в списке.
- Node Reject ..... Щелкните правой кнопкой мыши и выберите узел, а затем выберите эту команду, чтобы зарегистрировать выбранный узел в списке отклонения соединения. Это действие отклоняет запросы на подключение указанного узла.
- MyRoom Reject ..... Этот элемент появляется, когда ваша станция создает открытую комнату. Щелкните правой кнопкой мыши и выберите узел, а затем выберите эту команду, чтобы добавить выбранный узел в список отказа подключения к вашей комнате.
- MyRoom member ..... Этот элемент появляется, когда станция создает закрытую комнату или комнату GM. Щелкните правой кнопкой мыши и выберите узел, а затем выберите эту команду, чтобы добавить выбранный узел в список участников вашей комнаты.
- Add GM member ..... Этот элемент появляется, когда ваш узел работает как GM узел и подключается к комнате GM. Щелкните правой кнопкой мыши и выберите узел, а затем выберите эту команду, чтобы добавить выбранный узел в список участников комнаты GM к которой Вы подключены в данный момент.







■ **Окно комнаты**

Перечислены активные комнаты.

Каждый элемент в списке показывает следующую информацию:

● **Значки**

Значки отображаются с левой стороны первого столбца, чтобы указать режим работы и состояние подключения узлов.

-  Открытая комната, не подключен ни один узел
-  Открытая комната, есть подключенные к комнате узлы
-  Закрытая комната, не подключен ни один узел
-  Закрытая комната, есть подключенные к комнате узлы
-  Комната GM, не подключен ни один узел
-  Комната GM, есть подключенные к комнате узлы

● **Информационные элементы**

Информация об узле состоит из 8 элементов:

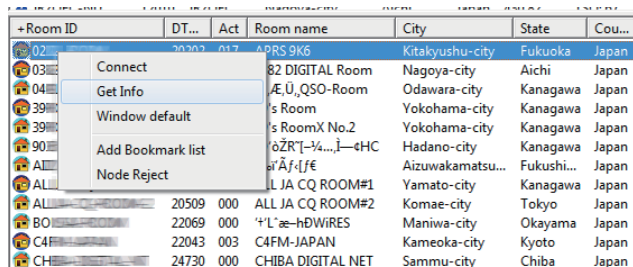
- Room ID ..... ID пользователя rjvufns (состоит из 16 буквенно-цифровых символов). Код доступа для работы в цифровом режиме.
- DTMF ..... DTMF ID комнаты (5-значный номер). Код доступа для работы в аналоговом режиме.
- Act ..... Число активности (количество узлов, подключенных к комнате)
- Room name ..... Название комнаты, заданное владельцем комнаты согласно его предпочтениям.  
Подсказка  
 В окне группы, появляется "Call/RmName".
- City ..... Местоположение комнаты. Если комната находится в Японии, появится название города, района и поселка. Если узел находится за пределами Японии, появится название штата или провинции.
- State..... Местоположение комнаты. Если комната находится в Японии, появится название префектуры. Если комната находится за пределами Японии, появится название штата или провинции.  
Подсказка  
 В зависимости от местоположения, это поле может быть пустым.
- Country ..... Название страны, в которой находится комната.
- Comment..... Комментарий. Информация о комнате и сведения, установленные владельцем комнаты.

**Подсказка**

Кликнув на название элемента в верхней части столбца, можно сортировать список. Когда появится "+", элементы сортируются в порядке возрастания, и когда появляется "-", элементы сортируются в порядке убывания

**● Сокращенные команды**

Расположите курсор в окне и щелкните правой кнопкой мыши, появится список команд часто используемых функций без возврата в главное меню.



- Connect.....Щелкните правой кнопкой мыши и выберите узел, а затем выберите эту команду, чтобы запустить соединение с выбранной комнатой.
- Get Info .....Щелкните правой кнопкой мыши и выберите комнату, а затем выберите эту команду, чтобы получить информацию о выбранной комнате (например, ID и позывной) во всплывающем окне. Если вы выберете комнату, к которой вы ранее подключались и получали данные его QSL карты, то также появится изображение QSL карты комнаты.
- Add Bookmark list .....Щелкните правой кнопкой мыши и выберите комнату, а затем выберите эту команду чтобы добавить в закладки выбранную комнату. Добавьте окно группы в "Bookmark list" (список закладок), чтобы вызвать с помощью закладки узел в списке.
- Node Reject .....Щелкните правой кнопкой мыши и выберите комнату, а затем выберите эту команду, чтобы зарегистрировать выбранную комнату в списке отклонения соединения. Это действие отклоняет запросы на подключение указанной комнаты.
- Add GM Room list .....Этот элемент появляется, когда ваш узел работает как GM узел и подключается к комнате GM. Щелкните правой кнопкой мыши и выберите комнату, а затем выберите эту команду, чтобы добавить выбранную комнату в список участников комнаты GM к которой Вы подключены в данный момент.

**Подсказка**

Чтобы подтвердить добавленную GM комнату, появится окно "GM Room List", нажмите кнопку [GM] в нижней правой части Основного экрана, чтобы вызвать окно "GM(Group Monitor) Guide", а затем нажмите [GM Room select].

**■ Окно группы**

В зависимости от выбранного элемента в "Group window" из меню "View" (Вид), появится один из следующих списков.

- Bookmark list ..... Показывает идентификаторы узлов/комнат, которые были добавлены в закладки ранее. Узлы и комнаты перечислены в одном списке. В зависимости от настроек, можно увидеть также офф-лайн узлы и закрытые комнаты. Для получения дополнительной информации об этой настройке, обратитесь к меню "File" (стр. 73).
- Connecting Node list ..... Показывает список узла(ов), которым передается аудиосигнал, при подключении к узлу или комнате в Интернете. При подключении к узлу, появляется информация об узле, а при подключении к комнате, появляется список всех узлов, подключенных к этой комнате.
- MyRoom access list ..... Информация обо всех узлах подключенных к вашему узлу.

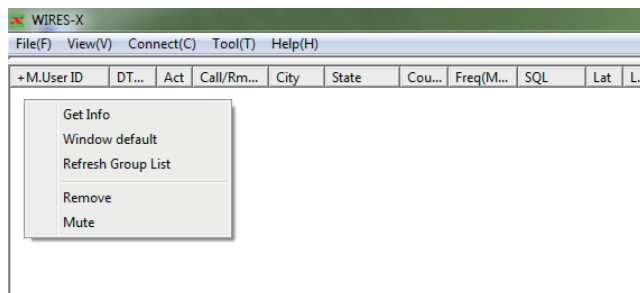
Значки и элементы, отображаемые в списке такие же, как в окне активного узла или комнаты (см "Окно узла" (стр. 66) или "Окно комнаты" (стр. 67)).

**● Сокращенные команды**

Расположите курсор в окне и щелкните правой кнопкой мыши, появится список команд. Когда появится список "Bookmark list" (список закладок) или "Connecting Node list" (список подключенных узлов), появится такой же список команд как и в Окне узла и Окне комнаты (См "Окно узла" (стр. 66) или "Окно комнаты" (стр. 67)).

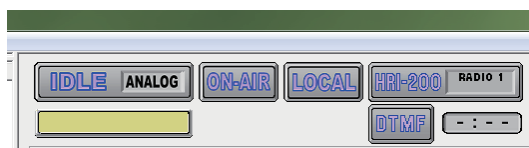
Если появится "MyRoom access list", будут доступны следующие уникальные команды:

- Remove ..... Наведите курсор на узел, чтобы разъединить подключение.. Эта же операция может быть выполнена с помощью "Room-Info" (стр. 92) в меню "View" (Вид).
- Mute ..... Наведите курсор на узел, чтобы перестать транслировать его аудиосигнал (Отключение звука). Эта же операция может быть выполнена с помощью "Room-Info" (стр. 92) в меню "View" (Вид)



### Индикаторы состояния

В правой верхней части основного экрана, значки показывают состояние вашего узла.



#### Состояние работы

Показывает состояние подключения к узлу или комнате в Интернете и режим работы вашего узла.

- Цифровой режим, не подключено к другому узлу
- Цифровом режиме, подключено к другому узлу
- Аналоговый режим, не подключено к другому узлу
- Аналоговый режим, подключено к другому узлу
- Режим GM, не подключено к другому узлу
- Режим GM, подключено к другому узлу

#### Идентификатор подключенного пользователя

Показывает информацию об ID пользователя узла/комнаты, к которому вы подключены.

- Нет подключения к другому узлу
- Подключено к другому узлу

#### Состояние передачи

Показывает, идет ли передача сигнала с вашего узла или нет.

В цифровом режиме работы (DW), или при использовании двух трансиверов; появится два одинаковых значка для голосового канала и для заданного канала поиска. В этом случае, верхний значок указывает на состояние передачи на голосовом канале, а нижний значок показывает текущее состояние заданного канала поиска.

- Не передает
- Идет передача

При нажатии на верхний значок прекратит транслировать сигнал и значок изменится, как показано ниже. Даже при использовании разных трансиверов для голосового канала и для заданного канала поиска, при нажатии верхнего значка останавливается передача на обеих радиостанциях. Кроме того, при подключении к другому узлу или комнате, нажав на значок соединение прерывается и прекращает транслироваться сигнал.





- Приостановка передачи

При повторном нажатии на этот значек передача будет возобновлена и снова появится "On-Air".

● **Состояние приемника**

Показывает состояние приема узла и статус ретрансляции принимаемого сигнала.

В цифровом режиме работы (DW), или при использовании двух трансиверов; появится два одинаковых значка для голосового канала и для заданного канала поиска. В этом случае, верхний значок указывает на состояние приема голосового канала, а нижний значок показывает текущее состояние заданного канала поиска.





-  Не принимает сигнал
-  Прием аналогового сигнала или прием сигнала кода SQL, который не соответствует настройкам узла (при использовании цифрового трансивера)
-  Прием сигнала кода SQL, который соответствует настройкам вашего узла, но не ретранслирует (при использовании цифрового трансивера)
-  Прием и ретрансляция сигнала узла или комнаты в Интернете (только для голосового канала) Подсказка

**Подсказка**

Для получения подробной информации о настройках кода SQL обратитесь к разделу "Настройки трансивера" (стр. 75).



● **Состояние подключения устройства**

Показывает состояние подключения трансивера(ов) к HRI-200 и компьютеру.

-  Аналоговый трансивер правильно подключен к HRI-200  
**Внимание:** Если этот значок появляется даже когда подключен цифровой трансивер, повторно проверьте подключение трансивера к HRI-200.
-  Цифровой трансивер правильно подключен к HRI-200
-  Два цифровых трансивера правильно подключены к HRI-200
-  HRI-200 не подключен или возникли проблемы с подключением  
**Внимание:** Если появился этот значок, закройте программу WIRES-X, проверьте подключение, а затем перезапустить программу.





● **Статус распознавания DTMF сигнала**

Показывает определяет HRI-200 или нет DTMF сигнал. Значок появляется только в аналоговом режиме работы.

-  Сигнал не обнаружен
-  Обнаружен сигнал

● **Таймер паузы при передаче сигнала**

Показывает время, оставшееся до момента прекращения передачи сигнала.

-  Осталось от 1 до 3 минут
-  Осталось от 20 до 59 секунд
-  Осталось от 1 до 19 секунд
-  Время закончилось (прошло 3 минуты)

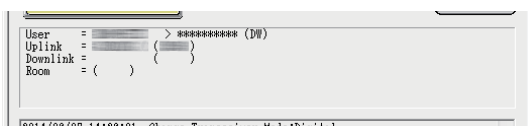
**Подсказка:** Мигает "0:00".

**Осторожно**

При использовании WIRES-X, отдельные сеансы связи должны длиться менее 3 минут. Будьте внимательны, чтобы длительность вашей передачи не превысила 3 минуты.

■ **Окно управления**

Показывает информацию о подключенном к вашему цифровому узлу (мобильной или базовой станции) под индикаторами состояния.



- User ..... Показывает позывной отправителя (цифровой станции) и информацию об адресате (тип сигнала).  
В качестве сигнала на экране появятся "DN", "VW" или "DW".  
При ретрансляции аудиосигнала без аналогового преобразования будет указан "-Digest" (прямой), после информации о типе сигнала нисходящей линии связи радиостанции.
- Uplink ..... Показывает позывной и DTMF ID линия связи абонента с центральным узлом.  
**Подсказка**  
Этот пункт появляется только при подключении с помощью WIRES-X.
- Downlink ..... Отображает позывной и DTMF ID узла нисходящей линии связи.  
**Подсказка**  
Этот пункт появляется только при подключении с помощью WIRES-X.
- Room ..... Отображает DTMF ID станции комнаты репитера.  
**Подсказка**  
Этот пункт появляется только при подключении с помощью комнаты.
- Position..... Показывает информацию о местоположении (широта/долгота) отправителя (цифровой станции)  
**Подсказка**  
Этот пункт появляется только тогда, когда принятый сигнал содержит информацию о своем местоположении.

**Подсказка**

Когда ваш узел находится в аналоговом режиме, отображается только информация цифровой станции переданная адресатом. Эта информация не обновляется при передаче голосового сообщения с вашего узла адресату (загорится INTERNET).

**Окно журнала операций**

В правой части Основного экрана, окно в середине показывает состояние работы программного обеспечения WIRES-X.

```

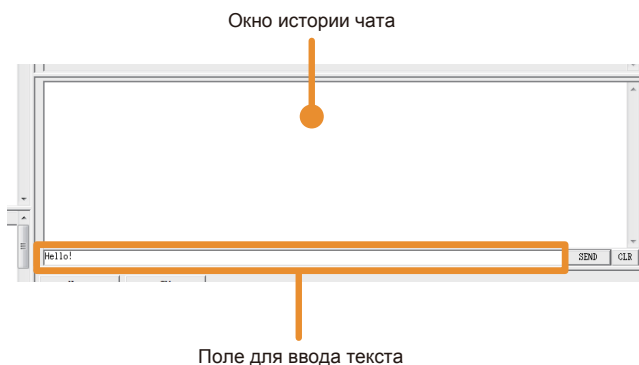
2014/07/12 18:33:46 Transceiver Mode:Digital
2014/07/12 18:33:46 Number of sound devices = 3
2014/07/12 18:33:46 Set Voice Mixer Device : Input=2 Output=1
2014/07/12 18:33:46 Mixer input device=Microphone (HRI-200 A(CH1) USB Audio codec
2014/07/12 18:33:46 Mixer output device=Speakers (HRI-200 A(CH1) USB Audio codec
2014/07/12 18:33:46 HRI-200 Audio device detected.
    
```

В зависимости от выбранного элемента из области "Log" в меню "View" (Вид) появятся следующие пункты.

- Node ..... Показывает состояние работы вашего узла (такую информацию, как состояние соединения с другими узлами/комнатами и состояние подключения других узлов к вашему узлу).
- Room ..... Показывает состояние работы вашего узла (такую информацию, как состояние подключения других узлов к вашей комнате).
- News ..... Показывает доступ к информации новостей, хранящихся на вашем узловом компьютере (например, загрузка/скачивание данных).

**Окно чата**

Окно чата находится в правой части Главного окна. Журнал чата отображается в окне. Для ввода текста есть специальное поле в нижней части окна, с его помощью сможете общаться с владельцем узла или комнаты, к которой подключены.



**Подсказка**

Используя функцию чата, вы можете отправлять текстовое сообщение на узел или в комнату во время текущего подключения. При подключении к комнате, текстовое сообщение будет отправлено сразу всем узлам, находящимся в данной комнате. Эта функция не активна, если Вы не подключены к узлу или комнате.

● **Журнал чата**

В окне журнала чата отображается информация о времени и дате передачи/приема, узле-источнике и адресате, и текст сообщений; самые старые сообщения удаляются.

**Подсказки**

- При закрытии программы WIRES-X, история чата будет удалена.
- Журнал чата можно сохранить. Для получения подробной информации, обратитесь к "Настройка файлов журнала" (стр. 88).

● **Ввод текста**

Поле ввода текста находится в нижней части. Поместите курсор в поле и нажмите для ввода текста.

● **Отправка текста и удаление истории чата**

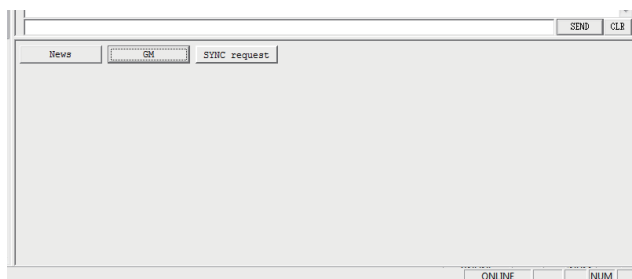
Справа от поля ввода текста есть кнопки для работы с чатом.

**[SEND]** Нажмите, чтобы отправить текст, введенный в поле ввода текста.

**[CLR]** Нажмите, чтобы удалить всю историю чата (окно журнала чата станет пустым).

■ **Окно функции**

Кнопки дополнительных полезных функций отображаются в верхней части окна функции.



● **Функция Новостей**

При нажатии **[News]** появится окно "News list" (список новостей), позволяющее использовать функцию новостей WIRES-X. Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу "Использование функции новостей" (стр. 54).

● **Функция GM**

При нажатии **[GM]** появится окно "GM (Group Monitor) Guide". Нажмите кнопку в окне, чтобы перейти к следующему экрану настройки, который позволит Вам использовать функцию GM.

Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу "Использование функции GM" (стр. 42).

● **Функция SYNC**

Эта функция доступна только при работе в качестве узла GM и подключении к комнате GM.

При нажатии **[SYNC request]** начинается синхронизация данных участников группы между мобильными станциями, работающими в режиме GM. Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу "Использование функции SYNC" (стр. 45).



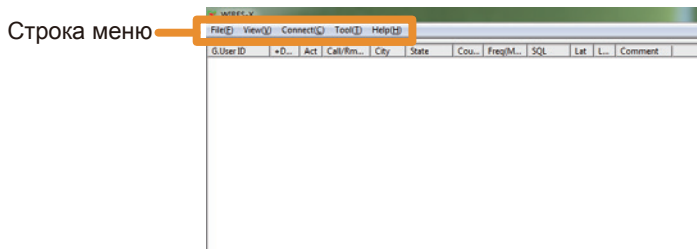
ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7

Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>



## Главное меню

Программа WIRES-X имеет 5 заголовков меню, которые позволяют получить доступ к различным функциям.



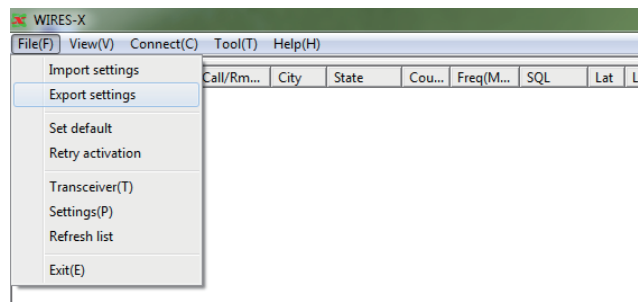
## Меню "File"

### Экспорт/импорт настроек

Информацию о настройках WIRES-X можно сохранить в файле, а сохраненный затем можно импортировать и выставить все настройки сразу. Это удобно при замене узлового компьютера на новый.

#### ● Экспорт настроек

- 1 В меню "File" выберите "Export settings"  
Появится окно, в котором можно сохранить настройки как новый файл.
- 2 Выберите место, куда следует сохранить файл
- 3 Введите имя файла, затем нажмите кнопку **[Save]**  
Будет создан файл с расширением ".wsv".



#### ● Импорт настроек

- 1 В меню "File" выберите "Import settings" Появится окно, в котором выберите нужный файл.
- 2 Откройте папку, в которой хранятся файлы и выберите файл, который вы хотите импортировать

#### Подсказка

Можно импортировать файл с расширением ".wsv".

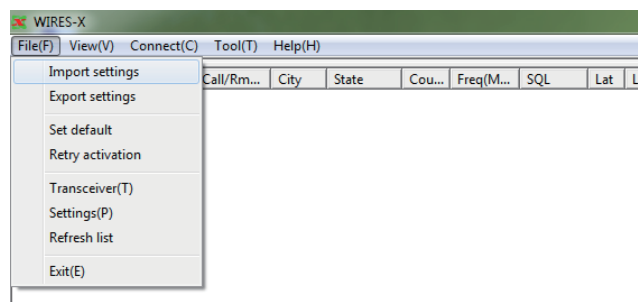
#### 3 Нажмите **[Open]**

Содержимое файла будет импортировано в реестр Windows.

#### Осторожно

Если серийный номер в файле (серийный номер HRI-200) и DTMF ID не соответствуют зарегистрированному в реестре, файл не будет импортирован.

- 4 Перезапустите программу WIRES-X



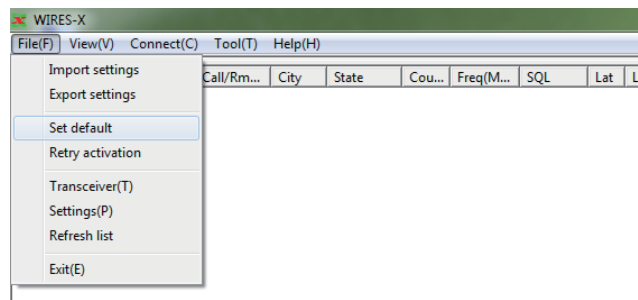
ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

## Инициализация настройки и обновление информации о пользователе

Информацию о настройках WIRES-X можно инициализировать и обновить на сервере WIRES-X.

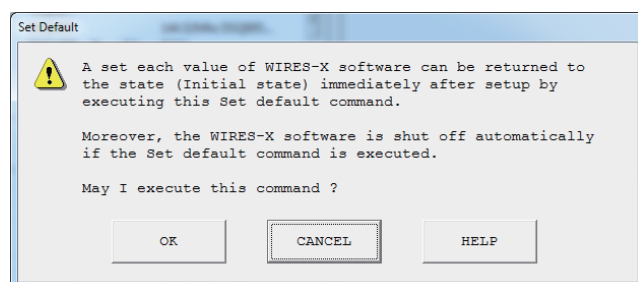
### ● Инициализация параметров

**1** В меню "File" выберите "Set default" (установить по умолчанию)  
Появится диалоговое окно подтверждения инициализации.



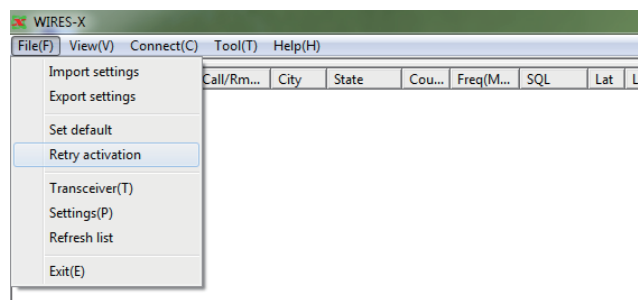
**2** Нажмите [ОК]

Будет перезаписана информация о настройках WIRES-X в реестре Windows.  
Приложение WIRES-X будет закрыто.



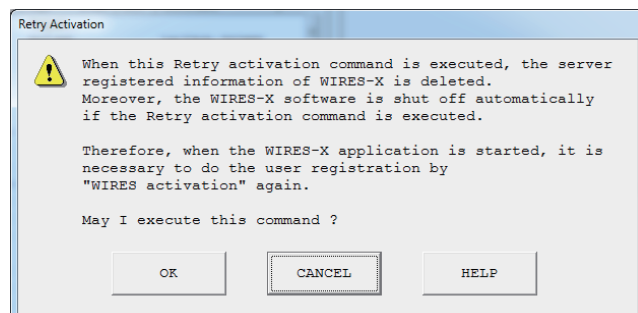
### ● Обновление информации о пользователе

**1** В меню "File" выберите "Retry activation" (повторить активацию)  
Появится диалоговое окно подтверждения повторной активации.



**2** Нажмите [ОК]

Информация о настройках WIRES-X в реестре Windows будет удалена.  
Приложение WIRES-X будет закрыто.



**3** Перезагрузите программу WIRES-X

Появится окно "WIRES ID Activation".

**4** См. "Получение сертификата на сервере WIRES-X" (стр. 20), чтобы заново настроить параметры узла

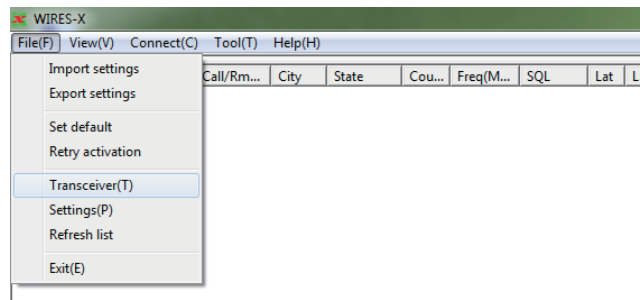
### Подсказка

Следуйте инструкциям, указанным выше, для повторной активации обновленной информации о пользователе (например, месторасположения), зарегистрированной на сервере WIRES-X. Перейдите на сайт WIRES-X (<https://www.yaesu.com/jp/en/wires-x/index.php>), чтобы обновить информацию о пользователе.

## Настройка трансивера

Настройте параметров, таких как использование узлового трансивера и рабочей частоты.

- 1 В меню "File" выберите "Transceiver"  
Появится окно "Transceiver".



- 2 Если необходимо, измените настройки или введите значения

- 3 Нажмите [Apply]

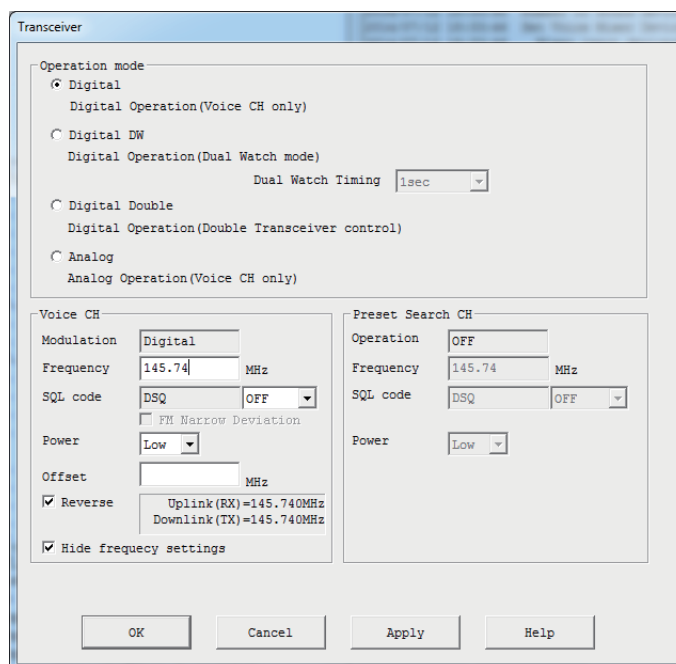
Эти настройки будут сохранены.

### Подсказки

- Нажатие кнопки [OK] позволяет сохранить настройки и закрыть окно "Transceiver".
- Нажатие кнопки [Cancel] закрывает окно "Transceiver" без сохранения настроек.

- 4 Нажмите [OK]

Окно "Transceiver" закроется.



### Режим работы

Выберите один из следующих 4-х режимов WIRES-X в соответствии с конфигурацией вашего трансивера.

**Подсказка:** Значение по умолчанию - Analog.

- Digital..... Работает только голосовой канал на трансивере
- Digital DW ..... Работает голосовой канал и заданный канал поиска с помощью функции двойного прослушивания на трансивере

### Подсказка

Настройка интервала Dual Watch (двойного прослушивания): интервал времени для переключения мониторинга между голосовым каналом и каналом поиска может быть установлено от 1 до 15 секунд. Обычно, устанавливается 1 секунда.

### Осторожно

Этот параметр нельзя использовать при работе в режиме GM.

- Digital Double ..... Один трансивер используется для голосового канала, а другой для заданного канала поиска

### Осторожно

Этот режим нельзя выбрать при работе в режиме GM.

- Analog ..... Работает только голосовой канал с аналоговым трансивером

### Осторожно

Этот режим нельзя выбрать при работе в режиме GM.

**Voice CH**

Позволяет позволяет выполнить настройку голосового канала.

Modulation ..... Показывает "Digital" или "Analog" в зависимости от настройки "Operation mode" (режима работы).

Frequency ..... Введите частоту в единицах МГц.

SQL code..... Введите данные SQL. Выбранное значение отличается в зависимости от настройки "Modulation".

<Для работы в аналоговом режиме>

NoTone ..... Не используются типы тонового шумоподавления, такие как CTCSS и DCS

ToneSQL ..... Используется CTCSS тон для шумоподавления

Выбор этой опции позволяет установить частоту тона от 67.0 до 254.1Гц

DCS ..... Используется DCS код для шумоподавления

Выбор этой опции позволяет вам выбрать код от 023 до 754.

FM Narrow Deviation ..... Выберите эту опцию, если тип радио волны узкополосная FM.

<Для работы в цифровом режиме>

Появится "DSQ" и можно выбрать OFF или код от 001 до 126.

Power ..... Настройте использование динамика трансивера для голосового канала.

**Подсказка**

Настройка будет работать только с трансивером, совместимым с режимом управления HRI-200.

Offset ..... Введите значение сдвига «частоты» в единицах МГц.

**Подсказка**

Если трансивер совместим с режимом управления HRI-200, параметры трансивера будут установлены автоматически.

Reverse ..... Поставьте галочку, чтобы передавать на рабочей частоте и принимать сигнал на смещенной частоте (значение по умолчанию).

Снимите галочку, чтобы принимать сигнал на рабочей частоте и передавать на смещенной частоте (Обычно настройка такая же, как на мобильном трансивере).

**Подсказки**

- Настройка будет работать только с трансивером, совместимым с режимом управления HRI-200.

- Для работы через репитер, поставьте галочку для сеансов передачи/приема с помощью мобильного трансивера.

Hide frequency settings ..... Поставьте галочку, чтобы временно скрыть информацию о своем узле из списка узлов на сервере WIRES-X.

**Preset search channel**

Позволяет настроить канал поиска. Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу "Настройка автопоиска" (стр. 34).

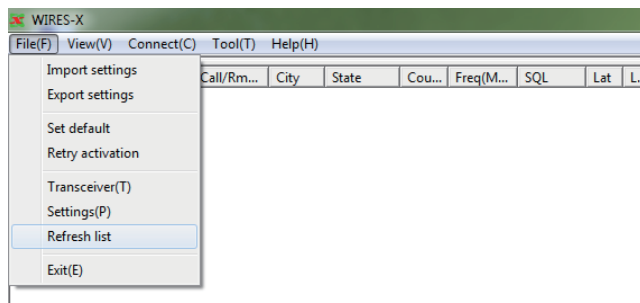
**Обновление текущих списков**

Можно обновить информацию, которая показана в 3 окнах в левой части Основного экрана.

Выберите "Refresh list" из меню "File", чтобы считать обновленную информацию с сервере WIRES-X.

**Подсказка**

Если вы повторите это действие несколько раз через короткие промежутки времени, информация не изменится.



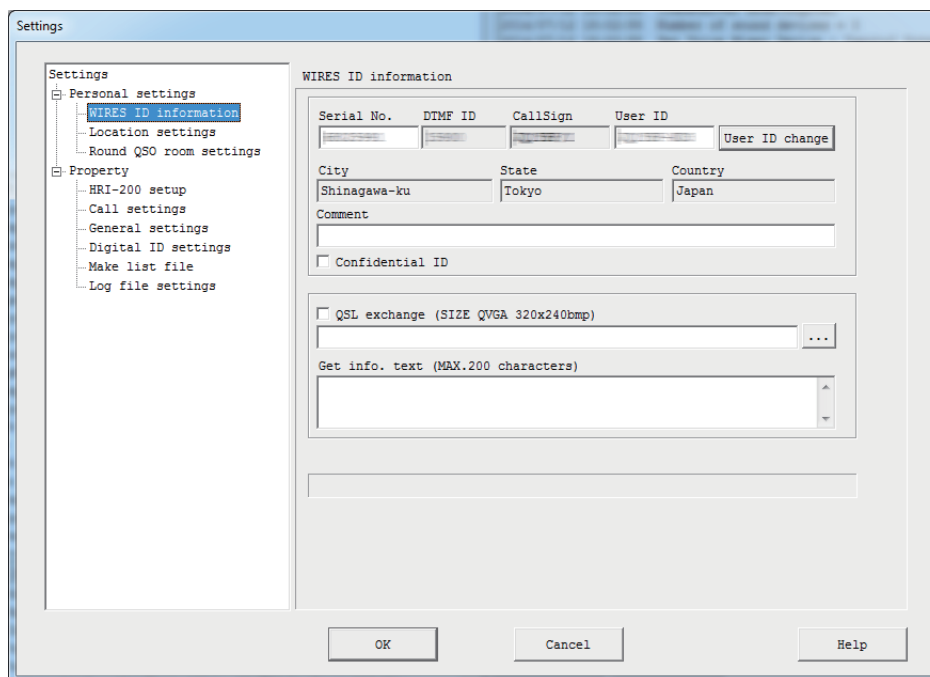
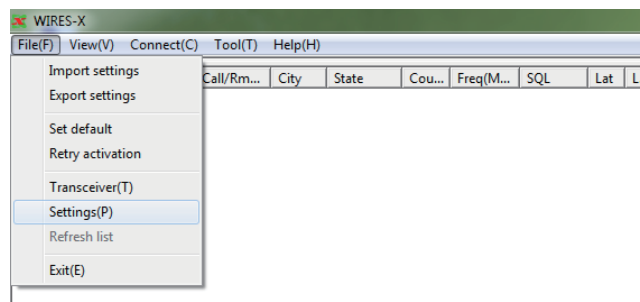
ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

## Настройка информации об узле

Позволяет установить различную информации, такую как ваш идентификатор вашего узла для детализации информации при работе на передачу/прием.

Выберите "Settings" (настройки) из меню "File", чтобы открыть окно "Settings".

В окне "Settings" (настройки) в структурированном списке слева выберите нужный элемент, чтобы вызвать его экран настроек.



[OK]: Настройки будут сохранены и окно "Settings" закроется.

[Cancel]: окно "Settings" закроется без сохранения настроек.

### ● WIRES ID information (информация ID узла)

Позволяет настроить основную информацию, такую как комментарии, показываемые в списках, а также идентификатор узла и его местоположение. Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу "Базовая настройка" (стр. 25).

### ● Location settings (настройки местоположения)

Позволяет установить широту/долготу узла. Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу "Базовая настройка" (стр. 25).

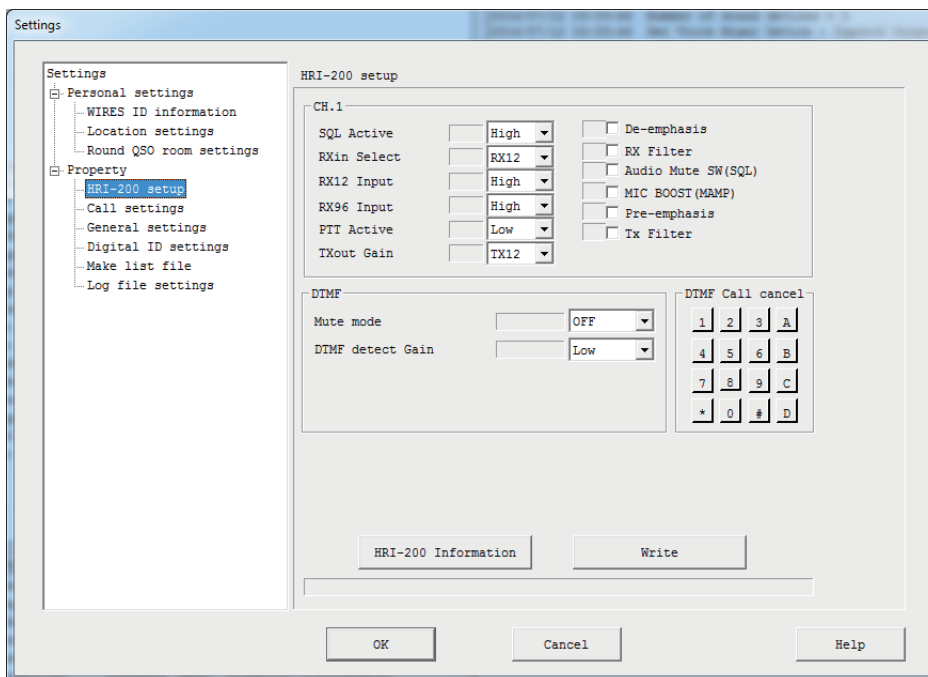
### ● Round QSO room settings (настройки местоположения)

Позволяет установить такую информацию, как комментарии, показываемые в списках, а также номер ID вашей комнаты. Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу "Настройка параметров комнаты" (стр. 36).



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

● Настройка HRI-200



CH.1

Позволяет настроить работу по аналоговой схеме CH1 (голосовой канал). Обычно, не требуются изменения для значений по умолчанию.

**Осторожно**

- При работе в режиме управления совместимого HRI-200 трансивера (например, FTM-400DR), проверьте, что значения настроек по умолчанию не были изменены.
- Для некоторых аналоговых FM трансиверов, возможно, потребуется изменение настроек.

- SQL Active ..... Установите тип входного разъема SQL. Обычно, установлен на High (по умолчанию).  
 High .... Высокая степень сигнала/Низкий уровень без сигналов (по умолчанию)  
 Low .... Низкий уровень сигнала/Высокий уровень без сигналов  
 После запуска программы WIRES-X - в том случае, когда индикатор состояния "LOCAL" станет голубым, а шумоподаватель подключенного трансивера будет закрыт - изменить эту настройку так, чтобы параметр "LOCAL" стал серым.
- RXin Select. .... Выбор схемы входящего сигнала (RX12/RX96) для гнезда RADIO 1 устройства HRI-200. Обычно, установлено RX12 (настройка по умолчанию).  
**Осторожно**  
 При работе с цифровой станцией нельзя выбирать параметр RX96.
- RX12 Input..... Установка чувствительности входящего сигнала RX12 (Low/High - низкая/высокая). Обычно, установлено High (настройка по умолчанию).  
**Осторожно**  
 Сеансы связи между цифровыми радиостанциями не влияют на этот параметр.
- RX96 Input ..... Установка чувствительности входящего сигнала RX96 (Low/High - низкая/высокая). Обычно, установлено High (настройка по умолчанию).  
**Осторожно**  
 Сеансы связи между цифровыми радиостанциями не влияют на этот параметр.
- PTT Active ..... Установите тип входного разъема PTT. Обычно, установлен на Low (по умолчанию).  
 Low ..... Low: В состоянии передачи/High: в состоянии приема (настройка по умолчанию)  
 High .... High: в состоянии передачи/Low: в состоянии приема  
 После запуска программы WIRES-X - в том случае, когда индикатор состояния "ON-AIR" станет зеленым, даже если сигналы не передаются - измените эту настройку так, чтобы "ON-AIR" стал серым.
- TXout Gain ..... Установите уровень передачи аудиосигнала на выходе (TX12/TX96). Обычно, установлено TX12 (настройка по умолчанию).  
**Осторожно**  
 Сеансы связи между цифровыми радиостанциями не влияют на этот параметр.
- De-emphasis ..... При установке этой галочки входящий аудиосигнал проходит через схему коррекции (предыскажений). Обычно, эта функция выключена (настройка по умолчанию).  
**Осторожно**  
 Сеансы связи между цифровыми радиостанциями не влияют на этот параметр.

- RX Filter ..... При установке этой галочки входящий аудиосигнал проходит через схему фильтрации. Обычно, эта функция выключена (настройка по умолчанию).  
**Осторожно**  
 Сеансы связи между цифровыми радиостанциями не влияют на этот параметр.
- Audio Mute SW (SQL) ..... Установка этой галочки синхронизирует переключение ON/OFF между схемой приемом аудиосигнала и сигналом гнезда SQL. Обычно, эта функция выключена (настройка по умолчанию).
- MIC BOOST (MAMP) ..... Установка этой галочки включает схему усилителя в схему приема аудиосигнала. Обычно, эта функция выключена (настройка по умолчанию).  
**Подсказка**  
 Эта функция эффективна для работы в аналоговом режиме, когда уровень принятого аудиосигнала от аналогового FM трансивера крайне низкий, однако, использование данной функции может привести к искажению звука. Используйте такие функции, как функция контроля сигнала с помощью волнового графика, чтобы предотвратить искажение звука, регулируя громкость сигнала.  
**Осторожно**  
 Сеансы связи между цифровыми радиостанциями не влияют на этот параметр.
- Pre-emphasis ..... Установка этой галочки передает звук на схему коррекции предыскажений. Обычно, эта функция выключена (настройка по умолчанию).  
**Осторожно**  
 Сеансы связи между цифровыми радиостанциями не влияют на этот параметр.
- Tx Filter..... Установка этой галочки передает звук через фильтр. Обычно, эта функция выключена (настройка по умолчанию).  
**Осторожно**  
 Сеансы связи между цифровыми радиостанциями не влияют на этот параметр.

**DTMF**

Позволяет настроить схему DTMF обнаружения CH1 (голосовой канал).

- Mute mode (глушение) ..... Если звук содержит сигнал DTMF, установите настройку, чтобы отключать аналоговый звук при обнаружении сигнала DTMF.  
 OFF ..... Трансляция сигнала продолжается даже тогда, когда обнаружен сигнал DTMF (значение по умолчанию).  
 Audio Mute ..... При обнаружении сигнала DTMF, аналоговый звук выключается (поддерживается передача только с помощью PTT).  
**Осторожно**  
 Сеансы связи между цифровыми радиостанциями не влияют на этот параметр.
- DTMF detect Gain ..... Настройте коэффициент усиления входящего сигнала HRI-200, встроенный в схему декодера DTMF сигнала (Low/High). Обычно, установлен Low (по умолчанию).

**DTMF Call cancel**

Установите импорт DTMF сигнала с помощью HRI-200.

Сигналы выбранных кнопок будут распознаваться. Сигналы невыбранных кнопок будут игнорироваться.

При нажатии **[WRITE]** показывает "O" для выбранных кнопок, и "X" для невыбранных кнопок.

Обычно, чтобы сохранить все DTMF сигналы установлено "O" (настройка по умолчанию).

[HRI-200 Information] ..... Нажмите, чтобы считать и показать значения, установленные в EEPROM на HRI-200.

[Write] ..... Нажмите, чтобы записать все настроенные параметры в EEPROM на HRI-200.

Если запись прошла успешно, записанные значения будут считываться снова и появятся на экране.

**Осторожно**

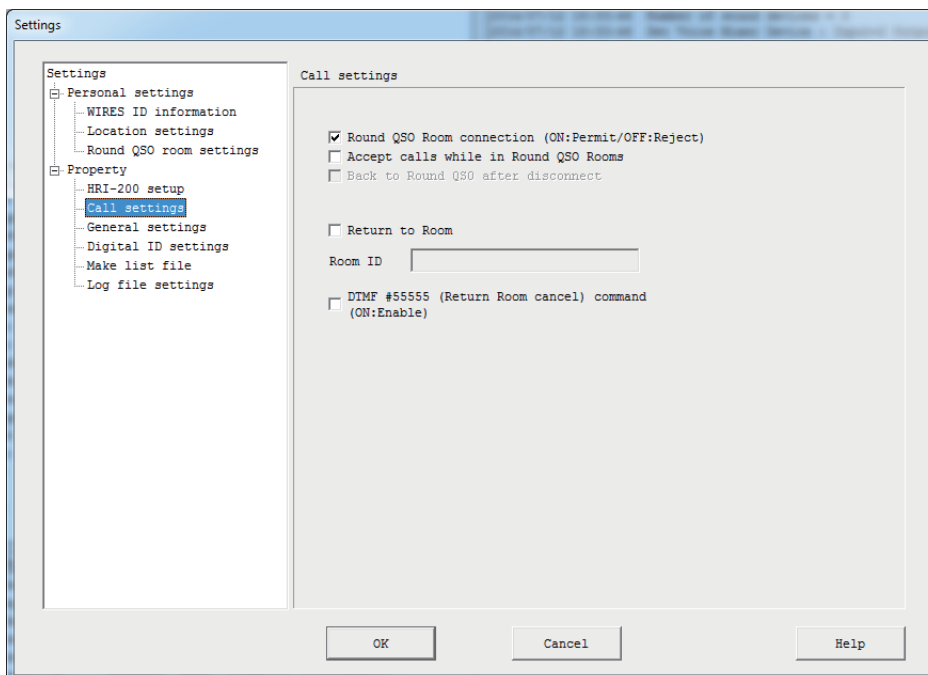
Установки, сконфигурированные на экране "HRI-200 setup" будут отражены в HRI-200 при нажатии кнопки **[WRITE]**.



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
 Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7

Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

● Call settings (настройка режима вызовов)



- Round QSO Room connection ..... Установка действия при получении запроса на соединение с комнатой в Интернете.  
 Вкл..... Установка галочки позволяет подключаться к комнате по запросу (по умолчанию).  
 Выкл..... Отсутствие галочки- отклонение соединения по запросу.  
**Осторожно**  
 Когда стоит галочка "Return to Room" и установлено соединение с комнатой, соединение будет происходить автоматически, независимо от настройки "Round QSO Room connection".
- Accept calls while in Round QSO Rooms..... Установка действия при получении запроса на соединение от другого узла при подключении к комнате в Интернете.  
 Вкл..... Разрывает соединение с комнатой и начинает соединение с узлом по запросу.  
 Выкл..... Отклонение запроса (сохраняет подключение к комнате)(по умолчанию)  
**Осторожно**  
 Если запрос соединения, получен подключенным к комнате узлом, он будет отклонен, независимо от этой настройки.
- Back to Round QSO after disconnect. .... Установка действия при разрыве подключения к узлу после принятия его запроса на соединение, и стоит галочка на "Accept calls while in Round QSO Rooms".  
 Вкл..... Возобновление подключения к комнате вашего узла, с которой прежде было прервано соединение.  
 Выкл..... Не подключатся к комнате (остается в не подключенном состоянии) (по умолчанию)
- Return to Room ..... Укажите, следует ли подключиться к комнате, чей идентификатор "Room ID" указан в поле.  
 Вкл ..... Подключение к указанной комнате каждый раз при запуске программы WIRES-X.  
 Выкл..... Не будет происходить автоматического подключения к указанной комнате (по умолчанию).
- Подсказка**  
 Команда # 55555 также может изменить эту настройку (если поставить галочку "DTMF #55555").  
 При включении данной функции действуют следующие условия работы:  
 • Длительность подключения..... 24 часа  
 • Максимальное количество повторный попыток соединения ..... 10 (если соединение не может быть установлено после отправки запросов на соединение 10 раз, установите параметр в положение OFF.



Чтобы установить галочку, перейдите к экрану “Call settings” программы WIRES-X или используйте команду #55555).

- Обнаружение разрыва соединения.....30 секунд (если состояние отключения длится 30 или более секунд, соединение будет начато со стороны адресата).
- Другие .....Для комнаты, указанной в качестве обычного адресата соединения, параметр “Unlimited TOT” на экране “General settings” приложения WIRES-X будет игнорироваться.

Room ID ..... Установите ID (ID пользователя или DTMF ID) для комнаты, к которой вы хотите постоянно подключаться.

**Подсказка**

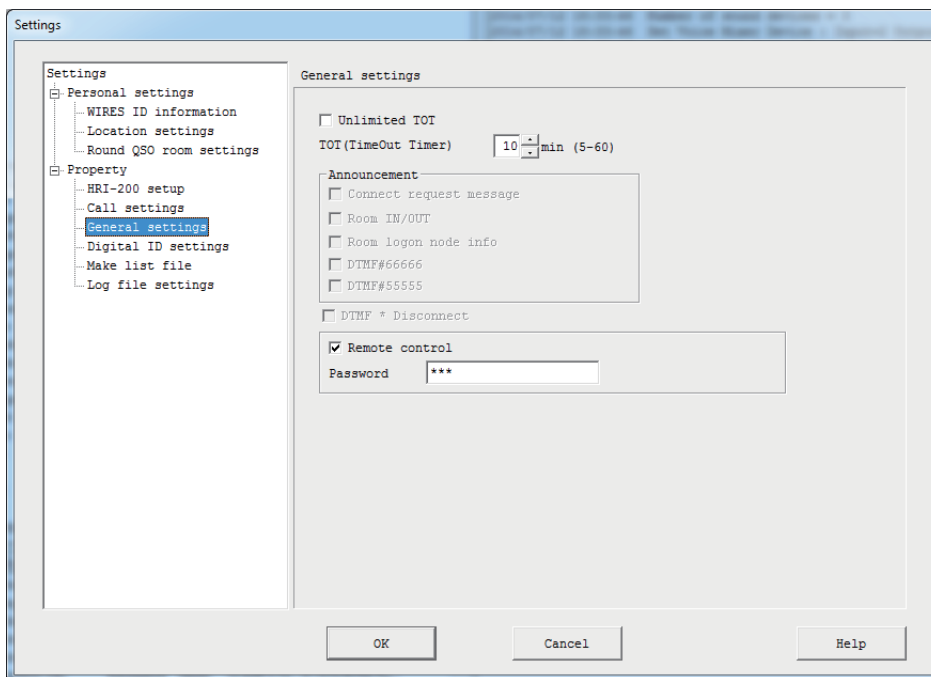
Установка галочки “Return to Room” позволяет ввести идентификатор комнаты в это поле.

DTMF #55555..... укажите, следует или не нет принимать команду DTMF #55555.

Вкл.....Принять команду DTMF #55555 (действительный).

Выкл..... Не принимать команду DTMF #55555 (недействительный) (настройка по умолчанию).

● **Общие настройки**



Unlimited TOT..... Укажите, следует ли ограничить время соединения путем активации таймера тайм-аута (TOT), когда ваш узел подключен к узлу или к комнате.  
 ВКЛ (установлена галочка) ..... Отключение таймера (нет ограничения времени соединения).

ВЫКЛ (галочка не установлена) .. Включение таймера (ограничивает время соединения) (настройка по умолчанию).

**Осторожно**

Если установлена галочка “Return to Room” и настроено подключение к комнате, соединение будет поддерживаться независимо от настройки “Round QSO Room connection”.

TOT..... Установите длительность соединения, чтобы указать сколько времени вы хотите оставаться на связи с узлом/комнатой.  
 По истечению указанного времени, соединение будет автоматически разорвано. Однако, если активен сеанс голосовой связи (индикатор состояния “INTERNET” или “ON-AIR” отображаются зеленым цветом) по истечению указанного времени, соединение будет поддерживаться еще 20 секунд после завершения сеанса связи.

**Осторожно**

- Эта настройка действует, когда не установлена галочка “Unlimited TOT” (таймер включен).
- Если установлена галочка “Return to Room” и ваш узел подключается к заданной комнате, этот параметр настройки будет проигнорирован.

**Оповещение**

**Внимание**

- Функция звукового оповещения работает только в аналоговом режиме. Эта функция не работает в цифровом режиме.
- Одинаковые оповещения не повторяются в течении 20 секунд.

Connect request message..... Оповещение о получении запроса на подключение. Укажите, следует ли оповещать при получении запроса на соединение от другого узла при подключении к узлу/комнате в Интернете.  
 При установке галочки, прозвучит оповещение "Connect request from \*\*\*\*\*" (\*\*\*\*\* - ID узла).  
 Room IN/OUT..... Укажите, следует ли оповещать, когда другие узлы заходят или покидают комнату, к которой вы подключены.  
 При установке галочки, прозвучит оповещение "\*\*\*\*\* IN" или "\*\*\*\*\* OUT" (\*\*\*\*\* - ID узла).  
 Room logon node info ..... Укажите, следует указывать число подключенных узлов, при соединении с комнатой (число активности).  
 ВКЛ (установлена галочка)..... Указывает количество подключенных узлов.  
 Пример: "This is JQ1YBG WIRES X. Connected to \*\*\*\*\*. Three Nodes." ("Это JQ1YBG WIRES X. Подключен к \*\*\*\*\*. Три узла")  
 ВЫКЛ (галочка не установлена)... Оповещение будет содержать только идентификатор комнаты, к которой Вы подключаетесь.  
 Пример: "This is JQ1YBG WIRES X. Connected to \*\*\*\*\*." ("Это JQ1YBG WIRES X. Подключен к \*\*\*\*\*.")

**Осторожно**

Этот параметр также влияет на ответную команду DTMF #66666 и содержание, когда параметр VOICE выбран в ID.  
 DTMF #66666 ..... Настройте работу оповещения при получении команды #66666.  
 При установке галочки (ВКЛ) происходит оповещение об идентификаторе при получении команды DTMF #66666.  
 DTMF #55555 ..... Настройте работу оповещения при получении команды #55555.  
 При установке галочки (ВКЛ) происходит оповещение об идентификаторе при получении команды DTMF #55555.

**Подсказка**

Даже если этот параметр выключен (без галочки), когда "DTMF # 55555" установлен в положение ВКЛ на экране "Call settings" (настройки вызовов) программы WIRES-X, команда все равно будет выполняться.  
 DTMF \* Disconnect ..... Установите ответное действие при получении \*DTMF команды.  
 ВКЛ (установлена галочка) ..... Выполняет действие \* в качестве команды #99999 и разрывает соединение с другой станцией.  
 ВЫКЛ (галочка не установлена)....Игнорирует \* действие.

**Осторожно**

Команда DTMF действует только в аналоговом режиме работы. Команда DTMF не работает в цифровом режиме.  
 Remote control ..... Укажите, разрешена или нет удаленная работа с программой WIRES-X.  
 ВКЛ (установлена галочка) ..... Позволяет получить доступ к программе WIRES-X с помощью приложения "WIRESMON-X.exe" (позволяет удаленно работать с программой).  
 ВЫКЛ (галочка не установлена)... Запрещает доступ к программе WIRES-X с помощью приложения "WIRESMON-X.exe".

**Подсказка**

Для использования функции веб-мониторинга с помощью "WIRESMON-X.exe", необходимо установить дополнительный плагин.  
 Password..... Установите пароль для аутентификации удаленного доступа к программе WIRES-X с помощью "WIRESMON-X.exe".

**Подсказка**

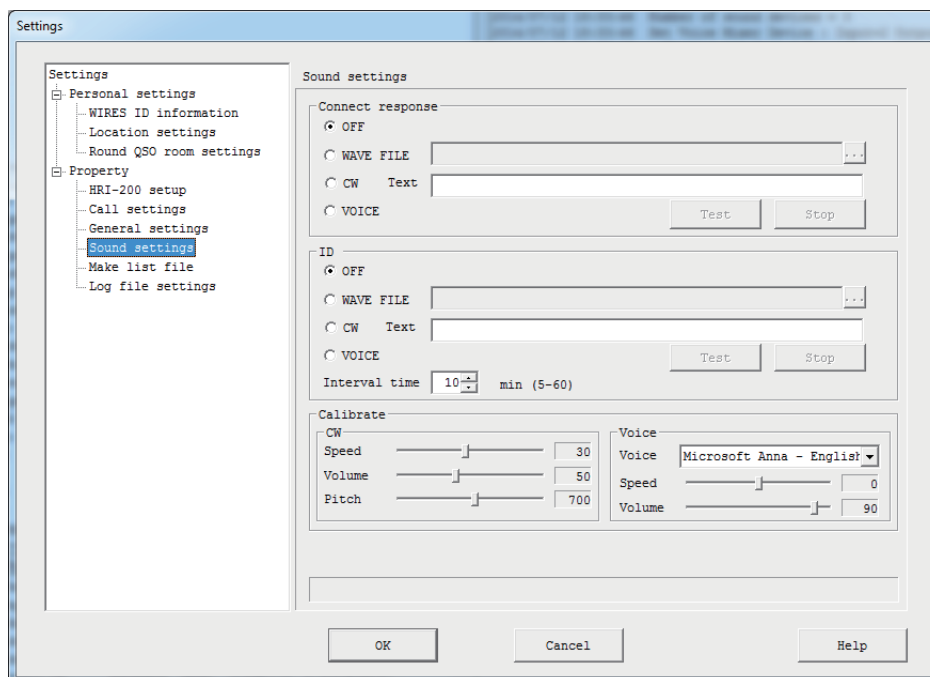
Установите галочку на "Remote control", чтобы ввести символы в этом поле.



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
 Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
 Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

● **Sound settings (настройки звука)**

Это меню появляется только во время работы в аналоговом режиме.



**Connect response (сигнал соединения)**

Выберите звук сигнала при приеме запроса на соединение или подключение к другому узлу или комнате.

**ID (идентификатор)**

Выберите аудио формат идентификатора, который периодически передается.

<Общие>

- OFF ..... Без звукового сигнала.
- WAVE FILE ..... Воспроизведение указанного аудио-файл (WAV-формат файла).  
Нажмите кнопку [...] справа от настройки. Появится окно выбора файлов, где можно указать нужный WAV файл.
- CW ..... Передает указанное текстовое содержание в закодированных сигналах.  
Введите в поле фразу ответа или идентификатор. Можно использовать следующие буквы и символы:  
Символы (" \$ ' ( ) + , - . / : = ? @), пробел, цифры (от 0 до 9), буквы алфавита (от А до Z). 1.  
**Осторожно**  
Только квалифицированным пользователям разрешено передавать CW данные.
- VOICE ..... Передает звуковой сигнал с помощью параметра VOICE.  
Например, если ваша станция JQ1YBG, будет воспроизводиться сообщение указанное ниже.
  - Во время начала соединения или подключения вашего узла  
"This is JQ1YBG WIRES-X. Connected to \*\*\*\*\*."(\*\*\*\*\* - идентификатор подключаемого узла)
  - При подключении к вашей станции другого узла  
"This is JQ1YBG WIRES-X. Connected from \*\*\*\*\*."(\*\*\*\*\* - идентификатор подключаемого узла)
  - Если нет подключений  
"This is JQ1YBG WIRES-X. Not connected."
- [Test] ..... Нажмите, чтобы передать тестовое звуковое сообщение в соответствии с вашими настройками.
- [Stop] ..... Нажмите, чтобы отменить тестовую передачу.  
**Осторожно**  
При подключении к другому узлу или в комнате, тестовая передача не работает.



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

<ID>

Interval time ..... Интервал времени передачи ID может быть установлен от 5 до 60 минут с шагом в 1 минуту.

**Осторожно**

На рабочей частоте узла, будьте осторожны, чтобы не мешать другим станциям.

**Calibrate (регулировка)**

Позволяет настроить тон CW и тон звукового оповещения.

**CW**

Speed ..... Установите скорость кода CW. В единицах WPM ("PARIS" - информационная система с анализом и записью импульсов). Чем выше значение, тем быстрее становится код (настройка по умолчанию 30 WPM).

**Подсказка**

WPM (слов в минуту/PARIS) - это CW стандартизированная скорость манипуляции ARRL (American Radio Relay League), рассчитывает, сколько 5-буквенных слов передаются за 1 минуту.

Volume..... Установите громкость передачи звука CW. Чем выше значение, тем выше становится громкость (настройка по умолчанию 50).

Pitch ..... Настройте высоту звука. Используется единица измерения частоты (Гц). (Настройка по умолчанию составляет 700 Гц).

**Voice**

Voice ..... Позволяет выбрать тип звука.

**Подсказка**

Доступные опции различаются в зависимости от вашей операционной системы.

Speed ..... Установите скорость звука. Чем выше значение, тем быстрее будет выводиться оповещение (настройка по умолчанию 0).

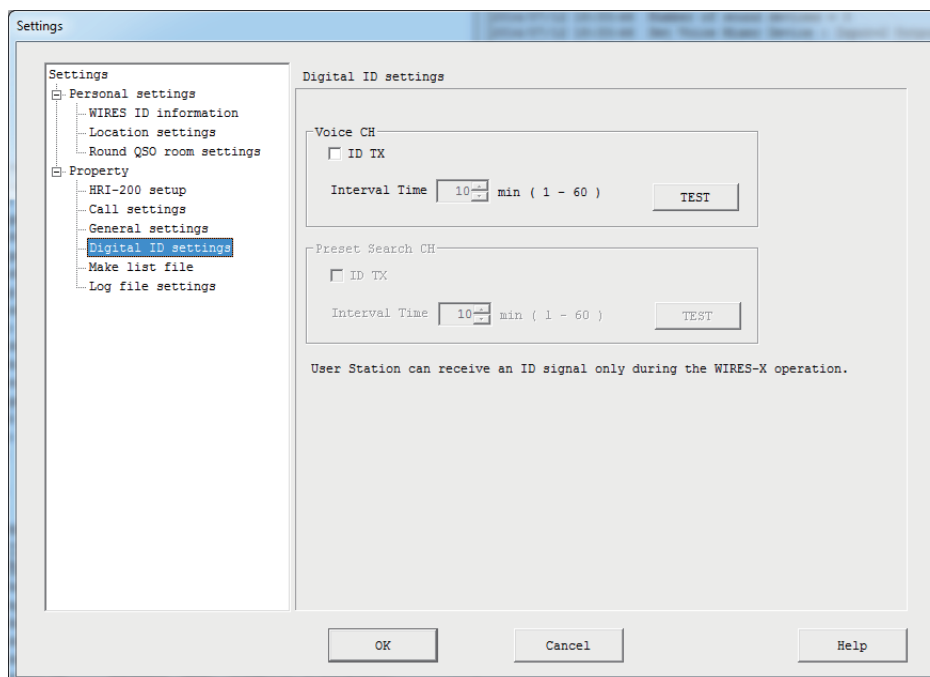
Volume..... Настройка громкости звука. Чем выше значение, тем выше становится громкость (настройка по умолчанию 90).



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

● Digital ID settings (настройки цифрового идентификатора)

Это меню появляется только во время работы в цифровом режиме.



**Voice CH**

Настройка параметров передачи цифрового идентификатора голосового канала.

**Preset Search CH**

Настройка параметров передачи цифрового идентификатора для канала поиска.

<Общее>

ID TX ..... При установке галочки (ВКЛ) периодически передает цифровой идентификатор.  
 Interval Time ..... Цифровой интервал передачи идентификатора может быть задан от 1 до 60 минут с шагом в 1 минуту.

**Подсказка**

Этот параметр можно настроить только тогда, когда "ID TX" установлен в положение ON.

**Осторожно**

Будьте внимательны, чтобы не мешать другим станциям на рабочей частоте узла.  
 [TEST] ..... Нажмите, чтобы однократно передать сигнал цифрового идентификатора для канала.

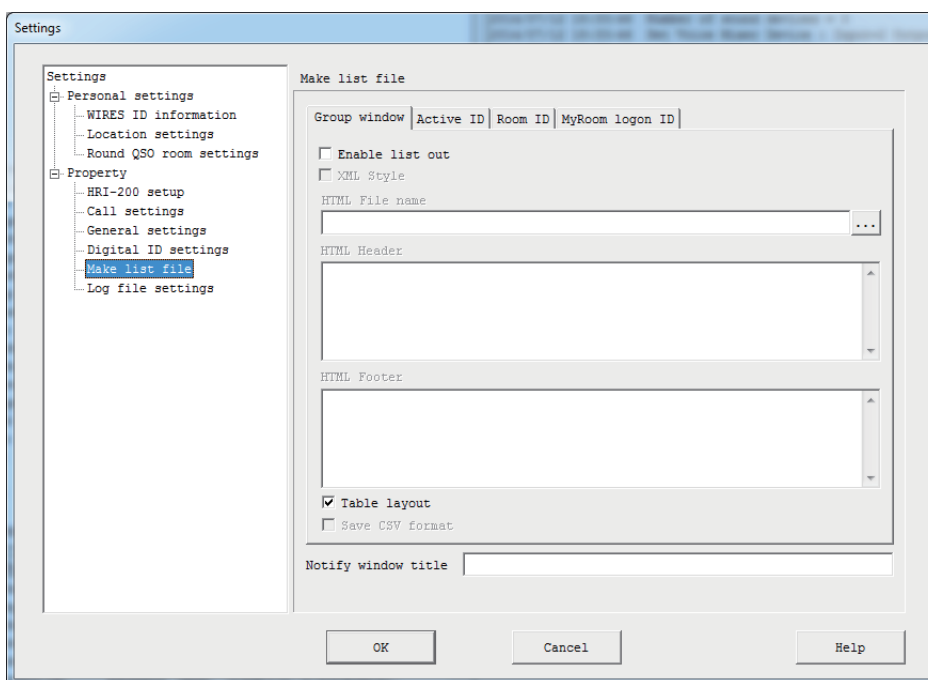
**Осторожно**

При подключении к другому узлу или в комнате, тестовая передача не работает.



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
 Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
 Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

● Make list file (файл формы списка)



**Group window**

В этой вкладке настраиваются параметры списка в окне группы.

**Подсказка**

Содержимое этой вкладки будет зависеть от настройки отображения в окне группы.

**Active ID**

В этой вкладке настраиваются параметры списка в окне активного узла.

**Room ID**

В этой вкладке настраиваются параметры списка в окне комнаты.

**MyRoom logon ID**

В этой вкладке настраиваются параметры списка узлов, подключенных к вашей комнате.

**Осторожно**

Этот экран не появится, если ваша комната не активирована.

<Общее>

Enable list out..... При установке галочки (ВКЛ) активирует функцию вывода данных файла.

XML Style ..... Укажите формат вывода данных.

ВКЛ (установлена галочка) ..... Данные в формате XML.

ВЫКЛ (галочка не установлена) .. Данные в формате HTML (формат записи с разделением знаками табуляции или формат в виде таблицы).

**Подсказка**

Этот параметр можно настроить только когда стоит галочка “Enable list out”.

HTML/XML File name ..... Введите имя файла списка. Используйте расширение ".html" для HTML-файла, а ".xml" для XML-файла.

Имя файла также может быть указана на экране выбора файлов при нажатии кнопки [...] справа.

**Подсказка**

Этот параметр можно настроить только когда стоит галочка “Enable list out”.

**Осторожно**

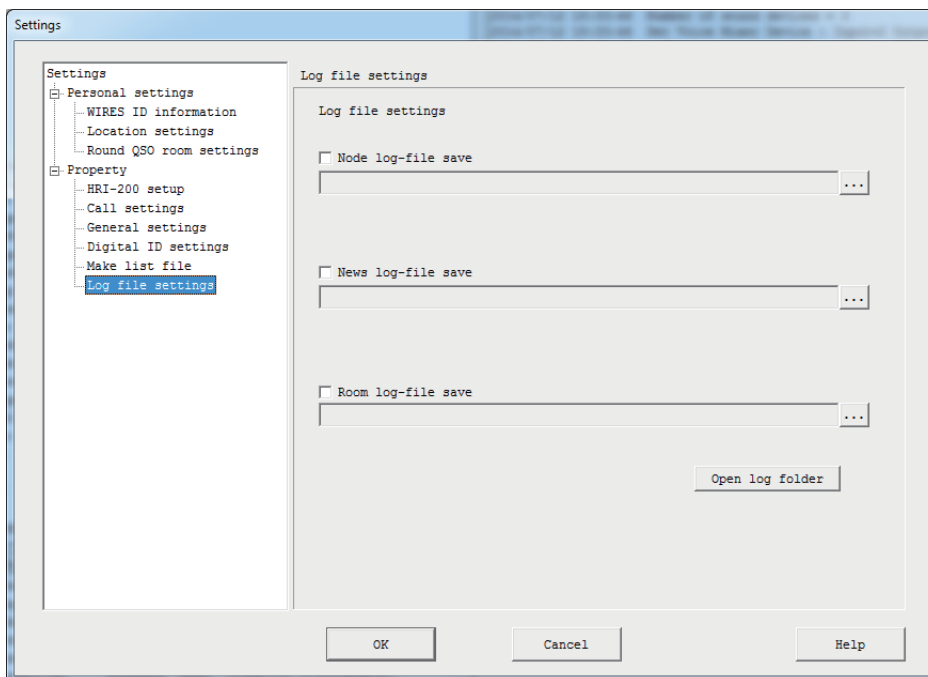
Не используйте такое же имя файла, как в других вкладках.

- HTML/XML Header ..... Введите нужную информацию (например, HTML-тегов или информацию стилей XML) в начале выходных данных.
- Пример:** Для вызова листа XSL стилей в XML  
`<?xml version="1.0" encoding="Shift_JIS"?>`  
`<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="Active.xsl"?>`
- Чтобы добавить данные стилей, как показано выше в начале выходных данных, введите информацию в это поле.  
 Создайте файл листа XSL стиля (в случае, приведенного выше примера, это "Active.xsl") и сохраните его в той же папке, что и сохраненный файл данных для отображения информации в вашем веб-браузере, используя созданную информацию о стиле. Результат отображается с помощью таблиц стилей, который будет отличаться в зависимости от веб-браузера.
- Подсказка**  
 С использованием WIRES-X, в каждой вкладке доступны следующие образцы стилей XSL листов:  
 Group.xsl (для "Group window")  
 Active.xsl ("Active ID")  
 Room.xsl (для "Room ID")  
 MyRoom.xsl (для "MyRoom logon ID")
- HTML / XML Footer ..... Введите информацию (например, HTML-тегов), которую хотите добавить в конце выходных данных
- Table layout ..... Выберите формат HTML.  
 ВКЛ (установлена галочка) ..... В формате макета таблицы.  
 ВЫКЛ (галочка не установлена)... В формате записи с разделением знаками табуляции
- Подсказка**  
 Этот параметр не работает, когда стоит галочка "XML Style".
- Save CSV format ..... Установка этой галочки (ON) создает одновременно файл текста с разделением знаками табуляции (CSV).  
 Имя файла будет такое же, как у файла HTML / XML с расширением ".csv".
- Notify window title ..... Обновленная информация о файле выходных данных можно импортировать в другие приложения.  
 Обычно, это поле оставляют пустым.



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
 Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
 Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

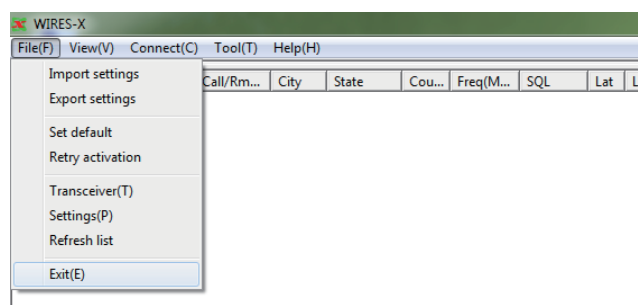
● Log file settings (параметры файла журнала)



- Node log-file save ..... Установка этой галочки (ON) сохраняет историю работы узла в целом.  
Нажмите [...] справа, чтобы вызвать окно "Save as".
- News log-file save ..... Установка этой галочки (ON) сохраняет историю доступа к функции новостей.  
Нажмите [...] справа, чтобы вызвать окно "Save as".  
**Подсказка**  
Доступ к данным новостей узлов и комнат будут сохранены в одном файле.
- Room log-file save ..... Установка этой галочки (ON) сохраняет историю работы комнаты в целом.  
Нажмите [...] справа, чтобы вызвать окно "Save as".
- [Open log folder] ..... Нажмите, чтобы вызвать папку, в которой сохранен каждый файл журнала.

**Завершение работы приложения WIRES-X**

В меню "File" выберите "Exit", чтобы закрыть окно программы WIRES-X.



**Подсказки**

- Вы также можете закрыть программу WIRES-X, нажав [X] в верхней правой части Основного экрана.
- Если параметр "Enable WIRES-X Auto Start." был выбран при установке приложения WIRES-X, то программа автоматически перезагрузится после завершения работы. Если вы не хотите, чтобы выполнялся перезапуск программы, щелкните правой кнопкой мыши на значке WIRES-X в тее на панели задач Windows, затем выберите "Quit" (Выход).



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>



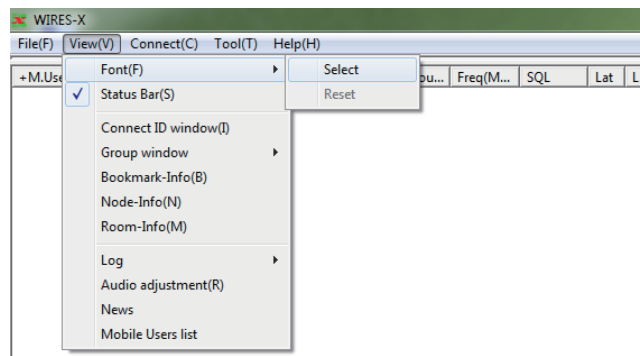
## Меню "View" (Вид)

### Шрифты текущих списков

Можно выбрать шрифты, используемые в окнах группы, узла и комнаты.

#### ● Изменение шрифта

- 1 В меню "View" (Вид) выберите "Font" (шрифт) - "Select" (выбор)  
Появится окно "Font".

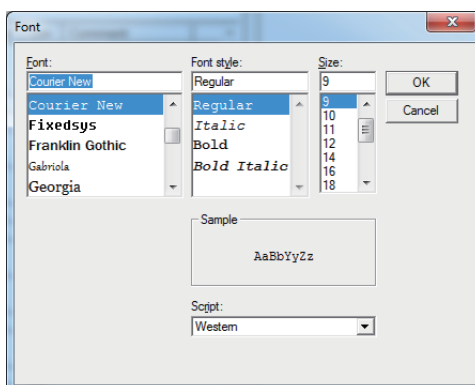


- 2 Выберите или введите параметры

- 3 Нажмите [OK]

Настройки будут сохранены, а окно "Font" закроется.

Основной экран появится снова, и информация в списках будет отображаться с выбранным шрифтом, стилем и размером.



Font (шрифт) ..... Выбранный шрифт появится в текстовом поле в верхней части списков. Вы также можете ввести имя шрифта непосредственно в текстовом поле.

**Подсказка**

Шрифты, установленные на вашем компьютере будут отображаться в списках.

Font style (начертание) ..... Выбранный стиль будет появляться в текстовом поле в верхней части списков.

**Подсказка**

Выбираемые шрифты различаются в зависимости от выбранного параметра в "Font".

Size (размер) ..... Выделенное число (размер шрифта) появится в текстовом поле в верхней части списка. Единица измерения - пиксель. Вы также можете ввести размер шрифта непосредственно в текстовое поле.

Sample (образец) ..... Образцы текста будут отображаться в соответствии с выбранным шрифтом, стилем начертания и размером.

Script ..... Выберите нужный скрипт из выпадающего списка.

**Подсказка**

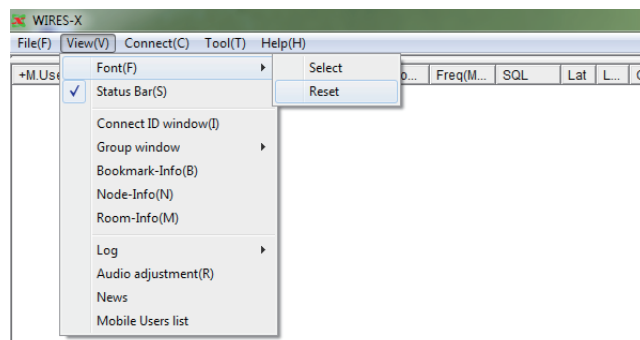
Доступные скрипты различаются в зависимости от операционной системы компьютера.



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

## ● Сброс настроек шрифта

**1** В меню "View" (Вид) выберите "Font" (шрифт) - "Reset" (сброс)  
Появится диалоговое окно подтверждения.



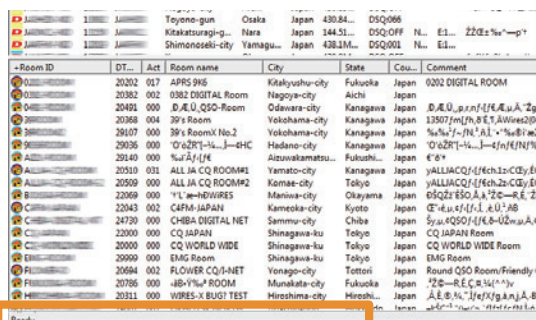
**2** Нажмите [OK]

**3** Перезагрузите программу WIRES-X

Информация, содержащаяся в списках будет отображаться шрифтом, заданным по умолчанию.

## █ Отображение указания по использованию

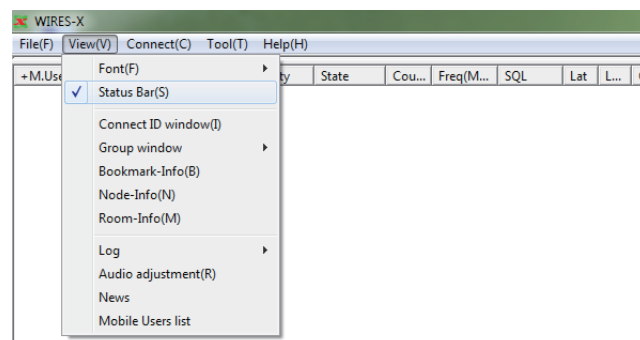
В Строке состояния в нижней части основного экрана отображаются указания по использованию.



Строка состояния

В меню "View" (Вид), поставьте галочку "Status Bar", чтобы показывать строку состояния.

Нажмите на "Status Bar" повторно, чтобы убрать галочку и скрыть строку состояния.



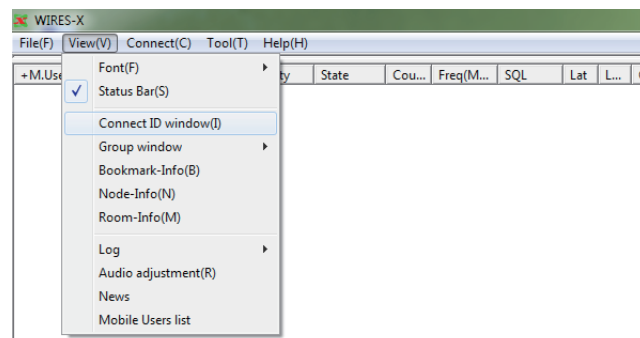
## █ Отображение узлов, подключенных к пространству комнаты

Даже если вы закрыли всплывающее окно при подключении к комнате, то можете вызвать его повторно.

В меню "View" (Вид) выберите "Connect ID window", чтобы вызвать всплывающее окно, показывающее рабочее состояние комнаты.

### Подсказки

- Всплывающее окно не появится, если у вас нет подключения к комнате.
- Для получения подробной информации о всплывающем окне смотрите раздел "Подключение к комнате в Интернете" (стр. 29).
- "Connect ID window" будет переключено на "Display GM members" при работе в режиме GM.

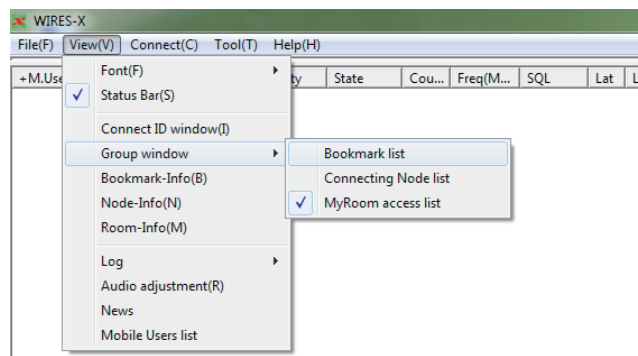


### Изменение содержимого окна группы

Информация, отображаемая в окне группы в верхней левой части Основного экрана, может быть изменена.

В меню "View" (Вид) выберите "Group window" (окно группы), затем один из вариантов: "Bookmark list" (список закладок), "Connecting Node list" (список подключенных узлов) или "MyRoom access list" (список подключения к моей комнате). Галочка будет установлена на выбранном пункте.

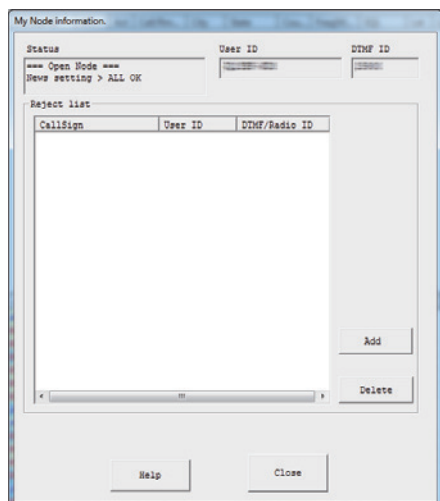
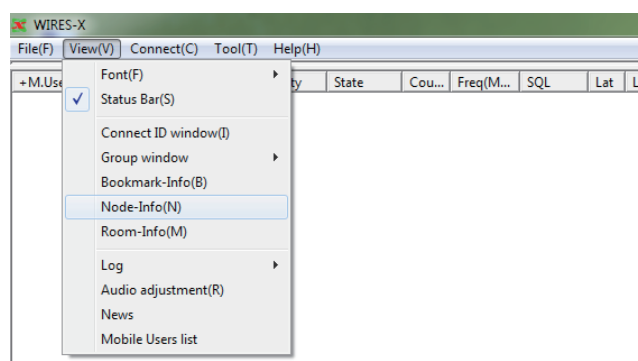
Для получения подробной информации по каждому пункту смотрите раздел "Текущий список" (стр. 65).



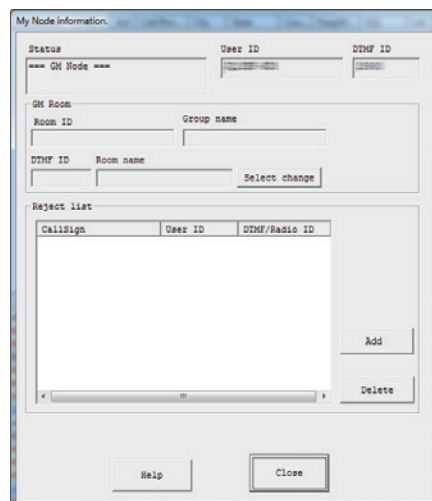
### Настройка своего узла

При работе узла, вы можете установить цифровые станции (мобильные/базовые), узлы/комнаты в Интернете, которым вы хотите заблокировать доступ к вашему узлу.

При работе своего узла в качестве узла GM, вы можете отобразить информацию о комнате GM, к которой подключены. В меню "View" (Вид) выберите "Node-Info", чтобы открыть окно "My Node information".



[Открытый узел]



[GM узел]

<Общее>

Status ..... Стиль работы (открытый/GM) и настройки доступа к данным локальных новостей

**Подсказка**

Настройки нового локального доступа предоставляется только для работы в открытой комнате.

User ID ..... Код доступа вашей станции в цифровом режиме работы

DTMF ID ..... Код доступа вашей станции в аналоговом режиме работы.

**Подсказка**

Для "Status", "User ID" и "DTMF ID", используются значения, указанные на экране "WIRES ID information" в окне "Settings" (настройки), которое открывается из меню "File" - "Settings" (страница 25).

**Список отклонения подключения**

(List) ..... Список цифровых станций (мобильных/базовых) и узлов/комнат, которым заблокирован доступ  
 [Add] ..... Нажав этой кнопки добавляет запись в список.  
 [Remove] ..... Нажав этой кнопки удаляет выбранную запись из списка.

<GM узел>

**GM комната**

Появятся значения, установленные в окне "GM Room list" (стр. 43).  
 Room ID ..... Идентификатор пользователя комнаты GM, к которой вы подключены  
 Group name ..... Название группы GM  
 DTMF ID ..... Идентификатор комнаты GM, к которой вы подключены  
 Room name ..... Название комнаты GM устанавливается владельцем  
 [Select change] ..... Нажатие этой кнопки отображает окно "GM Room list"

● **Добавление станции, которой вы хотите запретить подключение**

**1** В окне "My Node information", нажмите кнопку **[Add]**

Появится диалоговое окно "Input ID" (ввод ID).

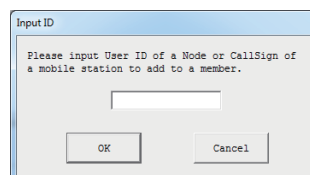
**2** Введите идентификатор станции, которую вы хотите запретить подключение.

**Подсказка**

Введите позывной на мобильной/базовой радиостанции или ее ID пользователя или DTMF ID для узла/комнаты.

**3** Нажмите **[OK]**

Диалоговое окно закрывается, а в области "Reject list" окна "My Node information" появится ID.



**Подсказки**

Также в список отклонения можно добавить запись следующими способами.

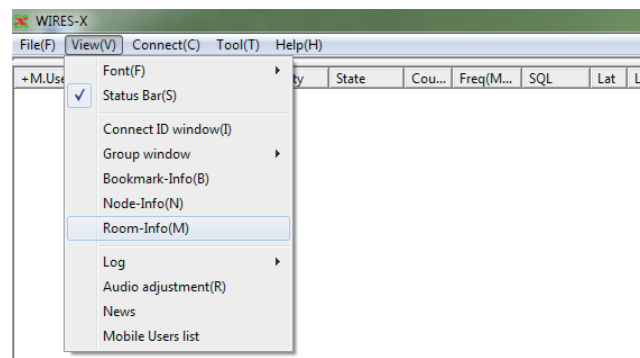
- В окне узла, выберите узел, который вы хотите заблокировать, щелкните правой кнопкой мыши на нем, чтобы вызвать список команд, затем выберите "Node Reject".
- В окне комнаты, выберите комнату, которую вы хотите заблокировать, щелкните правой кнопкой мыши, чтобы вызвать список команд, затем выберите "Node Reject".
- В меню "View" - "Mobile Users list", откройте окно "Mobile Users list" и выберите мобильные и базовые станции, которые вы хотите заблокировать, затем нажмите команду "Node Reject" (стр. 94).

**Проверка списка узлов, подключенных к вашей группе**

При работе в комнате, вы можете установить для каких цифровых радиостанций (мобильных/базовых) и узлов/комнат, хотите разрешить доступ к вашей комнате через Интернет.

В меню "View" (Вид) выберите "Room-Info", чтобы вызвать окно "MyRoom information".

Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу "Подробная настройка вашей комнаты" (стр. 39).

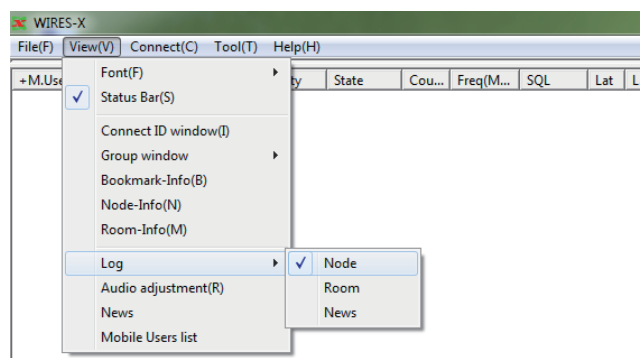


ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
 Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
 Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

### Изменение содержимого окна журнала операций

Можно изменить информацию, отображаемую справа в центре основного экрана в окне журнала.

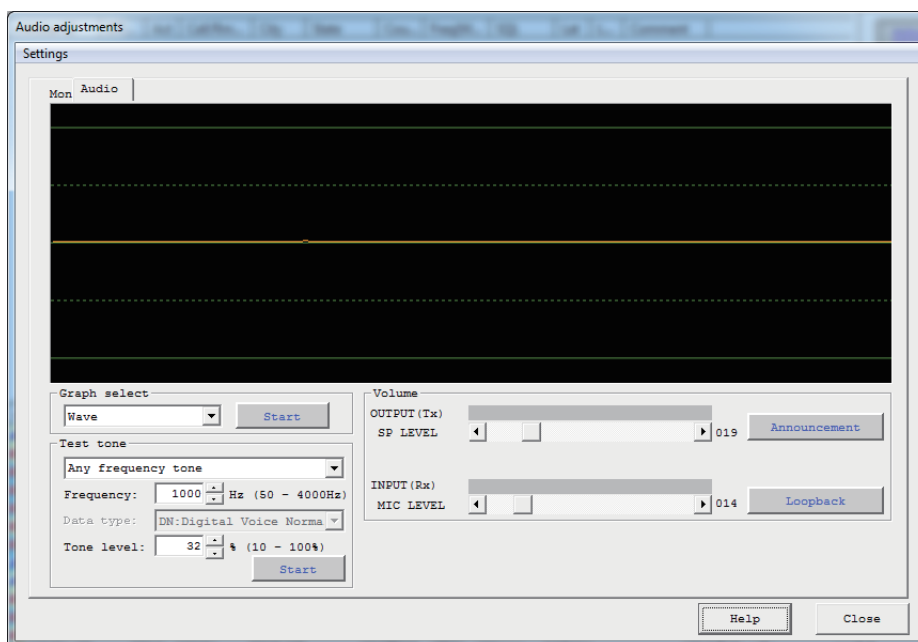
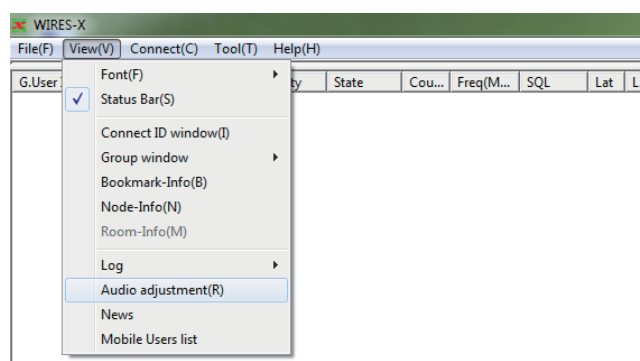
В меню "View" (Вид) выберите "Log", затем одну из опций: "Node", "Room" или "News". На выбранном пункте будет установлена галочка. Для получения подробной информации по каждому пункту смотрите раздел "Окно журнала операций" (стр. 71).



### Регулировка громкости входного/выходного звука

Громкость звука трансивера, подключенного к HRI-200, можно регулировать до надлежащего уровня.

В меню "View" (Вид) выберите "Audio adjustment" (настройки аудио), появится окно "Audio adjustments".



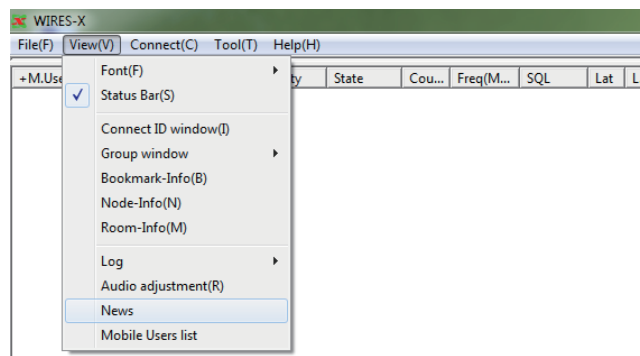
Для получения дополнительной информации о параметрах окна "Audio adjustments", смотрите раздел "Регулировка громкости" (стр. 27) и "Регулировка аналогового звука" (стр. 52).



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

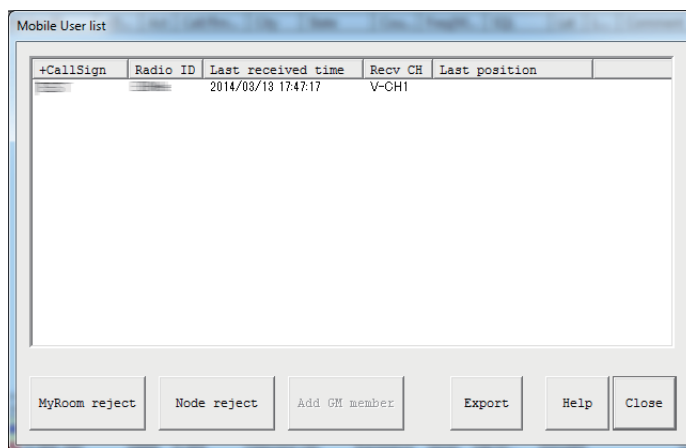
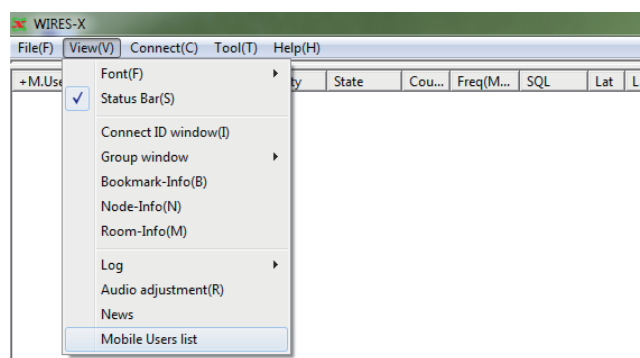
### Управление данными новостей своей станции

Вы можете зарегистрировать или удалить цифровые данные (новости) опубликованные для цифровых радиостанций (мобильных/базовых) и узлов, подключенных к вашему узлу/комнате. Вы также можете подтвердить содержание данных. В меню "View" (Вид) выберите "News", чтобы вызвать окно "News list" (список новостей). Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу "Использование функции новостей" (стр. 54).



### Проверка радиостанций, которые используют ваш узел

Список позволяет просматривать радиостанции (мобильные/базовые), которые используют ваш узел/комнату или подключены к вашему узлу/комнате через сеть Интернет. Можно настроить параметры доступа к вашей радиостанции или к вашей комнате. В меню "View" (Вид) выберите "Mobile Users list" (список пользователей мобильных устройств), чтобы вызвать окно "Mobile Users list". В зависимости от типа использования вашей комнаты, могут меняться некоторые отображаемые элементы.



<Информационные элементы в списке>

- CallSign .....Ваш позывной
- Radio ID ..... Идентификатор вашей станции
- Last received time ..... Дата и время последней авторизации в сети
- Recv CH .....Канал, через который был получен сигнал
  - V-CH .....Через канал передачи голоса
  - P-CH1 ....Через заданный канал поиска (в режиме dual-watch)
  - P-CH2 ....Через заданный канал поиска (трансивер подключен к разъему RADIO 2)
  - Net .....Через узловой тип соединения
  - Room .....Через соединение с помощью комнаты
- Last position ..... Данные о местоположении содержатся в полученном сигнале

**Подсказка**

Если было сделано несколько соединений, будет указана обновленная информация.

<Открытая комната>

[MyRoom Reject] ..... Нажатие данной кнопки заблокирует выбранным станциям подключение к вашей комнате.

**Подсказка**

Подтвердить блокировку радиостанций можно в окне "MyRoom information", которое можно вызвать выбрав "Room-Info" в меню "View" (Вид).

<Закрытая комната>

[MyRoom member] ..... Нажатие данной кнопки добавляет выбранную станцию в список членов вашей комнаты.

**Подсказка**

Участников вашей комнаты можно подтвердить в окне "MyRoom information", выбрав "Room- Info" в меню "View" (Вид).

<GM комната>

[MyRoom member] ..... Нажатие данной кнопки добавляет выбранную станцию в список участников вашей комнаты.

**Подсказка**

Участников вашей комнаты можно подтвердить в окне MyRoom information", выбрав "Room- Info" в меню "View" (Вид).

[Add GM member]..... Нажатие данной кнопки добавляет выбранную станцию в список участников комнаты GM.

**Осторожно**

Этот элемент доступен, только если ваш узел работает как узел GM и подключается к комнате GM.

<Общее>

[Node reject] ..... Нажатие данной кнопки блокирует выбранной станции подключение к вашему узлу.

**Подсказка**

Подтвердить блокировку радиостанций можно в окне "MyRoom information", которое можно вызвать выбрав "Room-Info" в меню "View" (Вид).

[Export]..... Сохранение списка станций в формате TXT.

Нажатие данной кнопки вызывает окно "Save as" (сохранить как).

## Меню "Connect" (подключение)

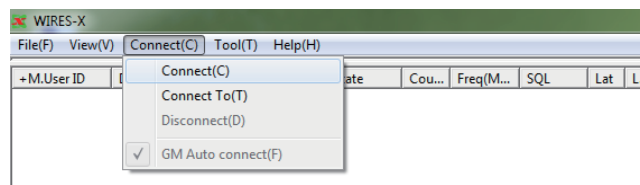
### Передача запроса на соединение с узлом/комнатой в сети Интернет

Можно установить соединение с помощью WIRES-X.

Выберите узел/комнату из списка, затем выберите в меню "Connect", начнется соединение с выбранным узлом/комнатой.

**Подсказка**

Вы также можете установить соединение, если поместить курсор на список и щелкнуть правой кнопкой мыши, чтобы вызвать список команд, затем выбрать "Connect".

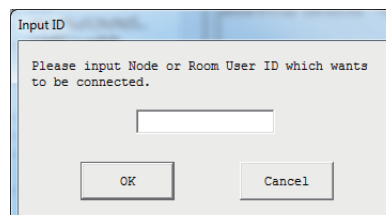
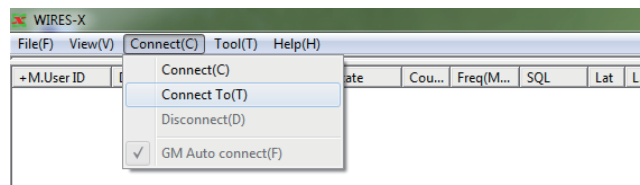


### Непосредственный ввод параметров подключения

Ввод в узел номер / номер ID может инициировать соединение.

**1** В меню "Connect", выберите "Connect To"

Появится диалоговое окно "Input ID" (ввод ID).



**2** В поле ввода текста введите DTMF ID или ID пользователя узла/комнаты, к которой вы хотите подключиться

**3** Нажмите [OK]

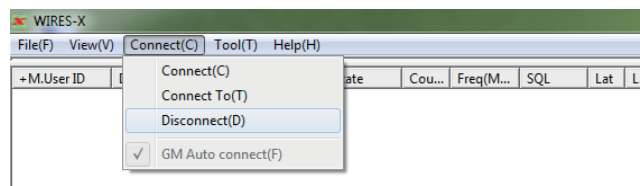
Будет установлено соединение.

### Разрыв соединения

В меню "Connect", выберите "Disconnect" (отключить), чтобы разорвать соединение с узлом/комнатой в Интернете.

**Осторожно**

Этот пункт доступен только при подключении к узлу/комнате в Интернете.



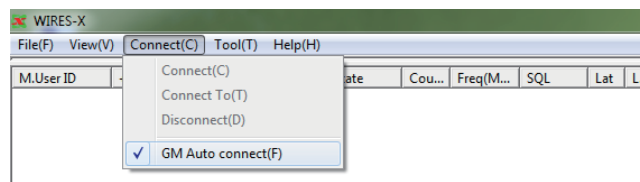
### Автоматическое подключение к комнате GM

В меню "Connect" выберите "GM Auto connect" (автоматическое подключение к комнате GM) и поставьте галочку, ваш узел будет подключаться к указанной комнате GM при каждом запуске программы WIRES-X.

Снятие галочки "GM Auto connect" (автоматическое подключение к комнате GM) разрывает соединение с комнатой GM.

**Осторожно**

Данный элемент доступен, только если ваш узел работает как узел GM и комната GM указана в качестве адресата подключения в окне "GM Room list".



**Подсказка**

Для получения подробной информации о том, как использовать функцию GM (контроль группы), обратитесь к разделу "Использование функции GM" (стр. 42).



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
 Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
 Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

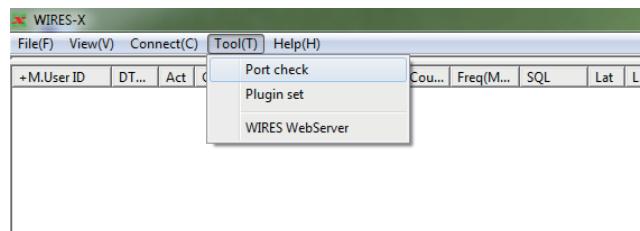


## Меню "Tool" (инструмент)

### Подтверждение подключения к Интернету

Данное меню позволяет проверить состояние интернет-порта, используемого для связи с сервером WIRES-X.

В меню "Tool", выберите "Port check", чтобы вызвать окно "Port check" (проверка порта). Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу "Открытие портов маршрутизатора" (стр. 17).



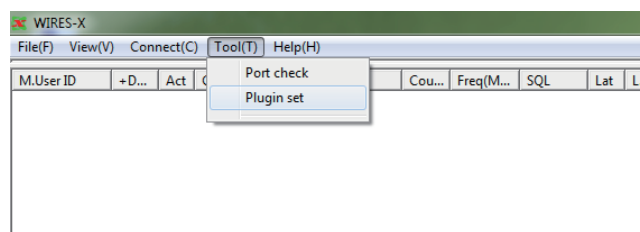
### Подтверждение использование плагина

В приложение WIRES-X можно установить дополнительный плагин и добавленный инструмент подтверждается в этом меню.

**1** В меню "Tool", нажмите кнопку "Plugin set" (установка плагина)

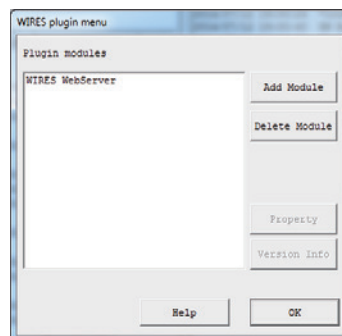
Появится окно "WIRES plugin menu".

В поле "Plugin modules", будут перечислены названия инструментов.



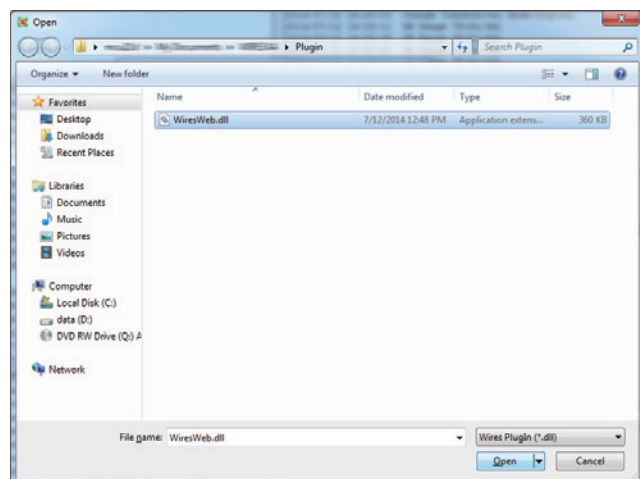
**2** Нажмите [Add Module]

Появится окно, в котором можно выбрать файл плагина.



**3** Выберите файл с расширением ".dll", затем нажмите [Open]

Опять появится окно "WIRES plugin menu" и в поле "Plugin modules" будет указано название инструмента.

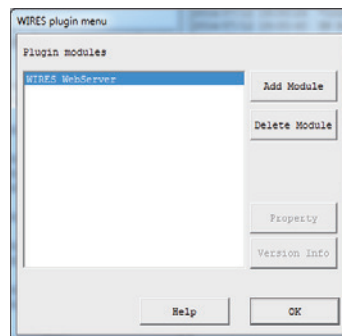


ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

4 В поле “Plugin modules”, выберите инструмент, который Вы не будете больше использовать

5 Нажмите **[Delete Module]**

В поле “Plugin modules” исчезнет указанное название плагина.

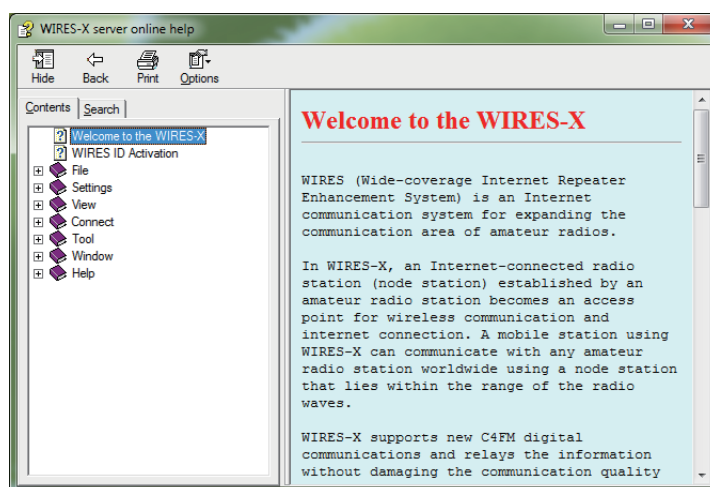
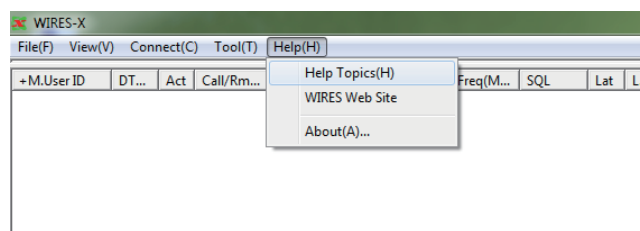


6 Нажмите **[OK]**

## Меню “Help” (помощь)

### Вызов интерактивной справки

В меню “Help”, выберите “Help Topics”, чтобы вызвать окно “WIRES-X server online help” (Интерактивная онлайн справка сервера WIRES-X“).)



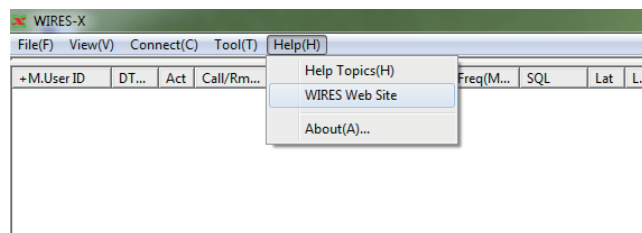
Используйте данную справку таким же образом, как и любой другой типичный справочный материал для рабочей среды Windows.



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

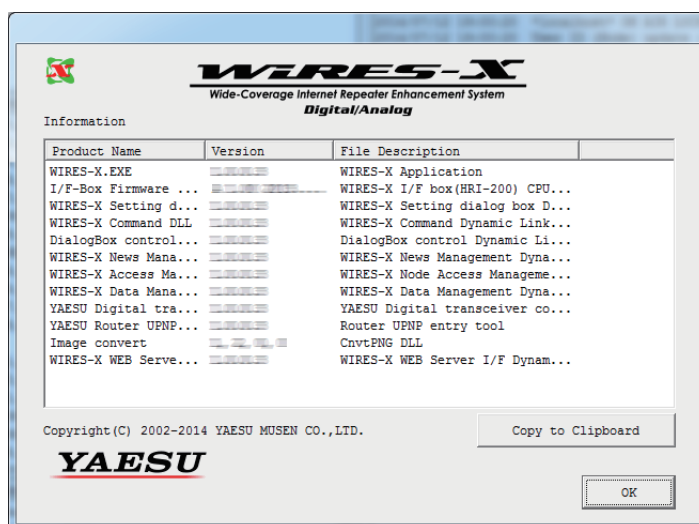
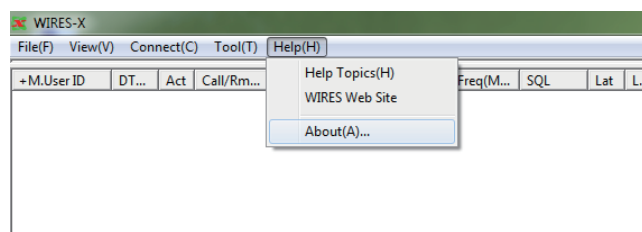
**Сокращения, используемые на сайте WIRES-X**

В меню “Help”, выберите “WIRES Web Site”, затем откроется браузер и веб-сайт WIRES-X (<https://www.yaesu.com/jp/en/wires-x/index.php>).



**Информация о программном обеспечении WIRES-X**

Можно подтвердить информацию о компонентах программного обеспечения WIRES-X. В меню “Help” выберите “About”, чтобы вызвать экран “Information” (информация).



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
 Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
 Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

## Удаление программного обеспечения WIRES-X

### Подсказка

Если был выбран параметр "Enable WIRES-X Auto Start." при установке программы WIRES-X, щелкните правой кнопкой мыши на значке WIRES-X на панели задач Windows, затем выберите "Quit", чтобы не перезагружать программу.

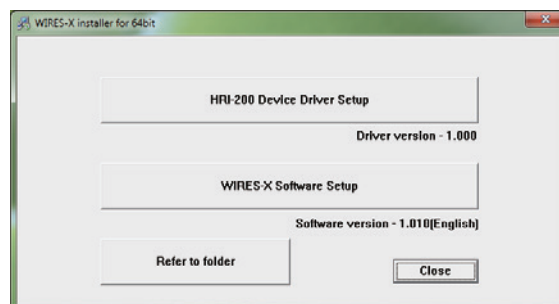
**1** Закройте программу WIRES-X

**2** Запустите входящий в комплект CD диск и запустите файл "Install.exe."

Появится окно "WIRES-X installer".

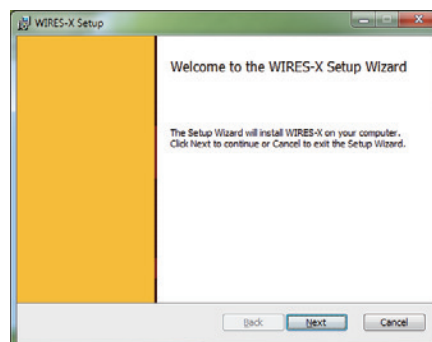
**3** Нажмите [**WIRES-X Software Setup**]

Появится окно "Welcome to the WIRES-X Setup Wizard".



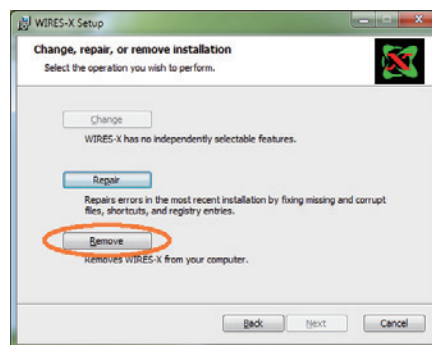
**4** Нажмите [**Next**]

Появится окно "Change, repair, or remove installation" (изменение, восстановление или удаление).



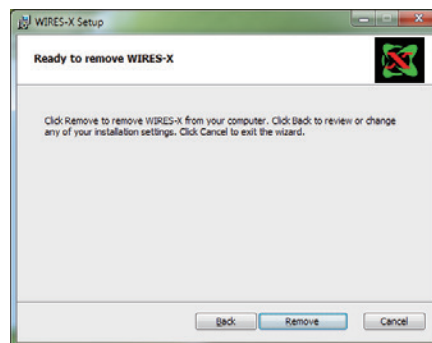
**5** Нажмите [**Remove**]

Появится окно "Ready to remove WIRES-X".



**6** Нажмите [**Next**]

Появится окно "Files in Use".



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

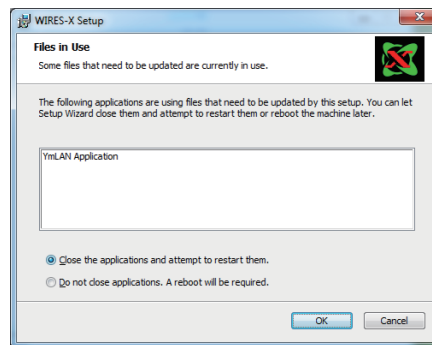
7 Выберите "Close the applications and attempt to restart them" (закрыть приложение и перезапустить)

8 Нажмите **[OK]**

Начнется удаление.

**Подсказки**

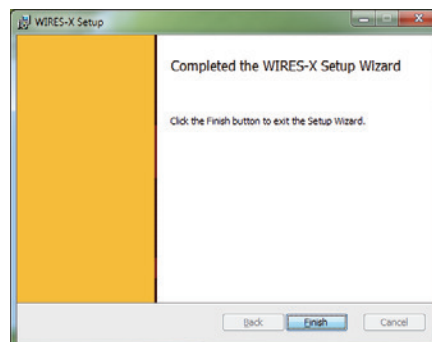
- Для подтверждения или изменения настроек удаления, нажмите кнопку [Back].
  - Для завершения работы мастера нажмите кнопку [Cancel].
- Когда удаление завершится, появится окно "Завершено Мастер установки WIRES-X".



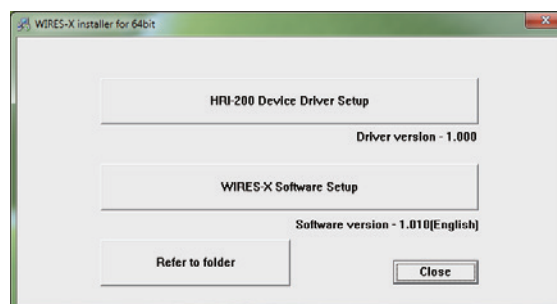
9 Нажмите **[Finish]**

Окно "Completed the WIRES-X Setup Wizard" закрывается.

Если приложение WIRES-X было успешно удалено, то значок **[WIRES-X]** исчезнет с рабочего стола Windows



10 В окне "WIRES-X installer", нажмите кнопку **[Close]**



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

## Отличия от WIRES-II

### ● WIRES-X не совместим с WIRES-II

Так как системы сетевой архитектуры WIRES-II и WIRES X совершенно разные, WIRES-X нельзя использовать для подключения к узлам WiRES-II. Вы также не можете использовать WiRES-II для подключения к узлу WIRES-X. Кроме того, при использовании функции удаленной работы, вы не сможете удаленно управлять WIRES-X узлом с программного обеспечения WiRES-II (WIRESMON.exe). Для удаленного управления узлом WIRES-X, не забудьте использовать специальное программное обеспечение для удаленной работы (WIRESMON-X.exe).

### ● Идентификаторы WIRES-X присваиваются отдельно от WIRES-II

Даже если у вас уже есть идентификатор WiRES-II, Вам все равно необходимо получить новый идентификатор для WIRES-X. Для WIRES-X, один узел получает два типа идентификаторов, DTMF ID (5-значный номер) и ID пользователя (до 10 буквенно-цифровых символов). DTMF идентификатор используется в качестве кода доступа при работе в аналоговом режиме, в то время как идентификатор пользователя используется в качестве кода доступа при работе в цифровом режиме.

### ● Программу WIRES-X можно установить на компьютер, даже если у Вас уже установлена программа WiRES-II

Так как порты, используемые для подключения к WIRES-X отличны от тех, которые используются для WIRES-II, Вы можете общаться с помощью обеих систем, используя один и тот же IP-адрес.

WIRES-X использует следующие типы коммуникационных портов:

UDP порты .... 46100, 46110, 46112, 46114, 46120, 46122

TCP порты .... 46190 (только при использовании функции удаленной работы)

WIRES-II использует следующие типы коммуникационных портов:

UDP порты .... 46000, 46001, 49660, 49670, 49680

TCP порты .... 46080 (только при использовании функции удаленной работы)

При использовании маршрутизатора для подключения узла компьютера к Интернету, пожалуйста, обратитесь к разделу "Открытие портов маршрутизатора" (стр. 17). Когда эти 11 UDP портов будут открыты (при использовании функции удаленной работы также два порта TCP), WIRES-X и WIRES-II можно использовать на одном компьютере.

#### Подсказка

В зависимости от вашего маршрутизатора, может быть ограничение на количество открытых портов. Если вы используете WIRES-X и WIRES-II на одном компьютере, необходимо использовать маршрутизатор, на котором можно открыть до 13 портов.

#### Осторожно

Если вы хотите одновременно использовать WIRES-X и WIRES-II, компания YAESU рекомендует использовать два компьютера с соответствующим программным обеспечением, установленным на каждом компьютере.



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

## Список команд DTMF

В следующей таблице приведены команды DTMF поддерживаемые WIRES-X и деятельности WIRES-X программного обеспечения при получении этих команд..

### Подсказка

Связи с использованием DTMF доступна только для работы трансивера в аналоговом режиме.

Команда	Функция	Выполнение команды программой WIRES-X
#55555	Всегда подключаться к указанной комнате	<p>Когда узел получает эту команду, если он не подключен к другому узлу или комнате, запускается функция, которая подключает узел к указанной комнате. Повторное получение этой команды отключит функцию.</p> <p>Когда узел подключен к другому узлу или комнате или работает в режиме отмены передачи, программа WIRES-X не будет реагировать на эту команду.</p> <p>Состояние настройки можно проверить на экране "Call settings" (настройки вызовов) в окне "Settings", которое открывается из меню "File". Вы также можете изменить настройки на экране.</p> <p><b>Осторожно</b> Эта команда может быть принята только тогда, когда установлена галочка "DTMF #55555" на экране "Call settings" (настройки вызовов) в окне "Settings" (настройки).</p> <p><b>Подсказка</b> При работе в аналоговом режиме, сообщение может быть передано в качестве ответа на эту команду. Для передачи ответного сообщения, в меню "File" выберите "Settings" (настройки), откроется окно "Settings" (настройки), затем на экране "General settings" поставьте галочку на "DTMF #55555".</p>
#66666	Запрос о рабочем состоянии вашего узла	<p>Сообщает свой позывной и состояние работы ("Not connected" (не подключен) или "Connected to ***** (DTMF идентификатор адресата подключения)") в ответ на эту команду.</p> <p><b>Осторожно</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оповещение передается в качестве ответа на эту команду только при работе в аналоговом режиме.</li> <li>• Для передачи ответного сообщения, в меню "File" выберите "Settings" (настройки), откроется окно "Settings" (настройки), затем на экране "General settings" поставьте галочку на "DTMF # 66666".</li> </ul>
#99999 *	Разрыв соединения	<p>Когда узел получает эту команду, если он подключен к другому узлу или комнате, соединение будет разорвано.</p> <p><b>Осторожно</b> Чтобы принять команду *, в меню "File" выберите "Settings" (настройки), откроется окно "Settings" (настройки), затем на экране "General settings" поставьте галочку на "DTMF * Disconnect".</p>



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

## Технические характеристики HRI-200

### ● Общее

Источник питания	: DC + 5.0V ± 5%, отрицательное заземление (с питанием от шины)
Потребляемый ток	: Примерно 130 мА ± 30 мА
Диапазон рабочих температур	: от 0°C до +50°C
Размер	: Ширина 111x высота 25,4x глубина 133 мм (без учета выступающих частей)
Вес	: Приблизительно 340 г

### ● Разъем

Mini-DIN 10-pin (RADIO 1, RADIO 2)	: PTT выход /SQL вход DC 3,3 В, отрицательное заземление Аудио вход (прием) 100 mVrms@10k Ом (RADIO 1) Аудио выход (передачах) 100 mVrms@ 600 Ом (RADIO 1) Уровень сигнала на последовательном входе/выходе RS-232C
3,5 мм аудио (MONITOR)	: 100 100 mVrms@ 600 Ом (стандартный вывод)
USB тип В (USB)	: USB 2.0 (Full Speed), с питанием от шины

## Вопросы

Пожалуйста, оставляйте ваши вопросы на нашем сайте WIRES (<https://www.yaesu.com/jp/en/wires-x/contact/owner.php>).

- 1 Нажмите "Contact us" в нижней левой части страницы
- 2 Заполните необходимые поля
- 3 Нажмите "Proceed to the confirmation screen" (перейти к экрану подтверждения)
- 4 Подтвердите содержание, а затем нажмите кнопку **[Send]** (отправить)

**Осторожно** Пожалуйста, обратите внимание, что время ответа может меняться в зависимости от характера запроса.



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>