

Презентация EchoLink

The screenshot shows the EchoLink software interface. The main window displays a list of stations with columns for Station, Stat, Time, Location, and Node. A 'Station Summary' window is open, showing statistics for repeaters, links, users, and confirmed services. A 'Connection Statistics' window is also open, showing sent and received control and data packets. The interface includes a menu bar (File, Edit, Station, Tools, View, Help), a toolbar, and a status bar at the bottom.

Station	Stat	Time	Location	Node
KCSRWP-L	On	10:58	Ganado, TX - 147.28 rep	54782
KC6ZSR-L	On	08:54	Winnetka, Ca 146.450	24771
KC7CDC-L	Busy	08:52	Issaquah, Wa	99145
KC8LJC-L	On	11:53	Battle Creek, MI 147.12	49936
KC8MXW-L	On	11:52	Akron, OH 147.555	
KC8NDZ-L	On	11:49	Charleston, Wv WB8YST/R	
KC8OHV-L	On	12:52	Youngstown, OH	
KC8ORW-L	On	12:59	Weirton WV	
KC9CJJ-L	On	12:02	Richmond IN USA	
KD1LZ-L	On	12:00	Manchester, Nh 147.525	
KD1OM-L	On	11:53	bangor maine	
KD4MWN-L	On	11:51	Palatka, FL 147.06 Rptr	
KD4UKN-L	On	11:54	Louisville, Ky Usa	
KD5CCH-L	On	10:42	Nacogdoches, Tx	
KD5GSS-L	On	10:25	Rasa Link / Bilingual	
KD5OJD-L	On	10:43	Tulsa OK, EM26 145.535	
KD5ORW-L	On	10:48	Midwest City,ok	
KD5TJD-L	On	10:54	Sherwood, Arkansas	

	Free	Busy	Total
Repeaters:	315	38	353
Links:	379	80	459
Users:	310	143	453
Conf Svcs:	64	0	64
Total:	1068	261	1329

Country	Count
United States	758
Canada	101
Germany	54
United Kingdom	44
Sweden	30
Thailand	22
Spain	22

Sent		Received	
Control Packets:	10	Control Packets:	6
Data Packets:	137	Data Packets:	1
Out of Sequence:	0	Out of Sequence:	0
Missed:	0	Missed:	0
Compensation:	0	Compensation:	0

The graphic features a central globe with a radio and a microphone overlaid on it. The text "Connecting Amateurs" is at the top, and "Throughout The World" is at the bottom. The words "ECHO LINK" are written in large, stylized red letters across the middle. Four small images of a computer monitor displaying the EchoLink interface are arranged around the globe.

Антон Лаухин, RV3DHC
05.09.2005г.

ДОМОДЕДОВО-2005

Темы доклада

- Что такое EchoLink для простого обывателя, схема организации связи;
- Где применяется данная система (технология);
- Для чего предназначен EchoLink, Что нам фактически даст его использование;
- Развитие технологии EchoLink в радиолюбительской среде, применение ее для взаимодействия в ЧС со службами МЧС, МВД, Скорая помощь, заинтересованность обывателя;
- Что надо сделать, для того чтобы поставить узел EchoLink.

Что такое EchoLink?

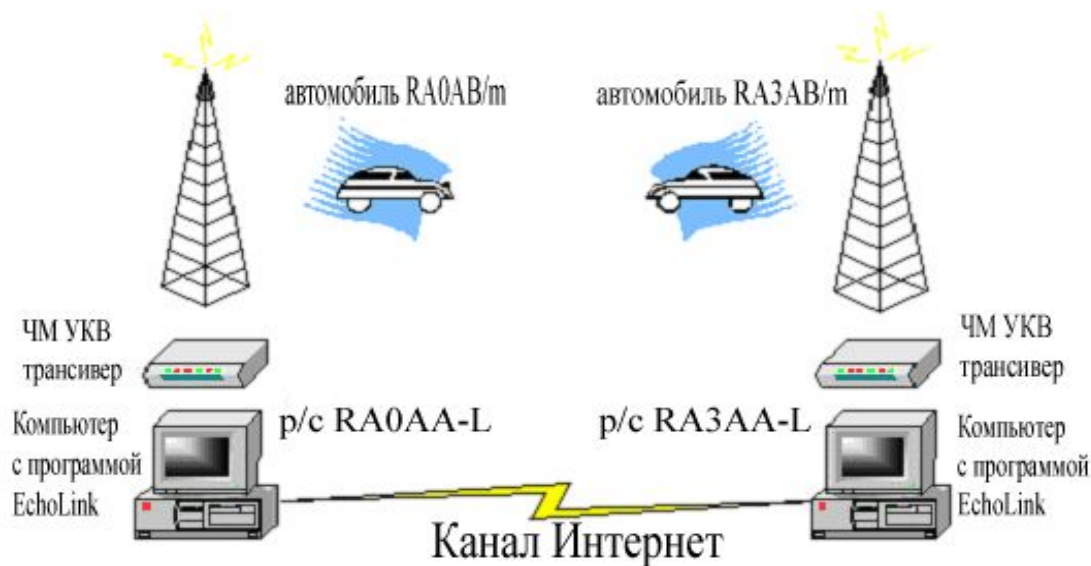


- ❖ Программа под ОС Windows (есть и под Linux);
- ❖ Возможность использования компьютера или радио;
- ❖ Требуется наличие радиолобительской лицензии (для регистрации);
- ❖ Программа абсолютно бесплатная;
- ❖ Простая конфигурация для радио-узла или обычного пользователя;
- ❖ Специальных технических требований не имеет.

Автор программы EchoLink: Jonathan Taylor (K1RFD), 2002г.

Схема организации связи

Схема связи



- ❖ Узлы EchoLink в разных частях мира соединены между собой;
- ❖ В районе допустимого приема узлов с обеих сторон находятся корреспонденты с УКВ носимыми радиостанциями;
- ❖ Сигналы с УКВ кодируются на одном из узлов, потом IP-пакетами передаются на другой узел, где декодируются и передаются в эфир как обычный звуковой сигнал;
- ❖ Общение происходит в режиме реального времени;
- ❖ Особенность: имеется небольшая задержка при приеме сигнала с EchoLink узла

Где применяется EchoLink?

```
CONF AMSAT Conference Server  
[29/100]
```

```
UX0IX-L Fedor  
->G4NJI-L (G4NJI)  
S21RB-L Belayet  
*EDU_NET* (Conference [3/4])  
JA1NLU Tomo Kawasaki  
DW2JVC-L DX2TI-RPT 144.7  
UA3IRS Sergey  
JR9BTZ S.Yokoyama  
KX4Y-L (G4NJI)  
N3MVF Greg  
KC0TKB Brandon  
US8IDZ AlexanderKN87SC  
KB9QNG-L [*AMSAT*] CONF  
KC8YJB Bernie EN91  
7L2CNC Saku  
UA0SNV-L Vasily
```

- ❖ Основная цель применения: для соединения репитеров/сипмл. каналов разных городов/поселков в единые УКВ сети;
- ❖ EchoLink используется в широкой области коммуникаций. Он также имеет свойство надежного глобального охвата, допуская оперативную работу 24 часа в сутки, используя узлы, расположенные в других частях Мира от той части Мира, где возможно могут быть аварийные ситуации. Hurricane Net, USA – это один из примеров радиоловительской Сети при возникновении аварии (<http://www.voipwx.net> – для полной информации);
- ❖ География применения очень обширная: США и Южная Америка, Азия, Европа, Африка, в том числе и Россия.

Для чего предназначен EchoLink? Что он фактически дает в применении?

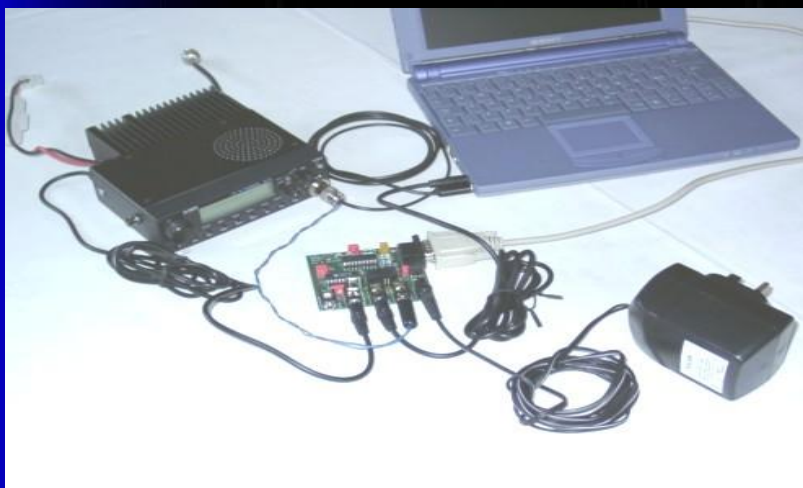
- ❖ Для общения между радиолюбителями удаленных друг от друга городов;
- ❖ Соединение УКВ каналов связи разных городов в одну единую сеть;
- ❖ Простота использования: как с компьютера так и управление узлом с радио-эфира;
- ❖ Усовершенствованное программное обеспечение со множеством функций: с радиоканала по DTMF кодам, удаленное управление узлом через Интернет;
- ❖ Малая затрата на использование канала Интернет – в среднем \$30-40 за трафик (ADSL);
- ❖ Доступность для каждого радиолюбителя во всем мире.

Развитие технологии EchoLink в радиоловительской среде

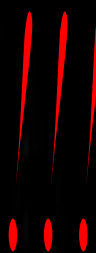
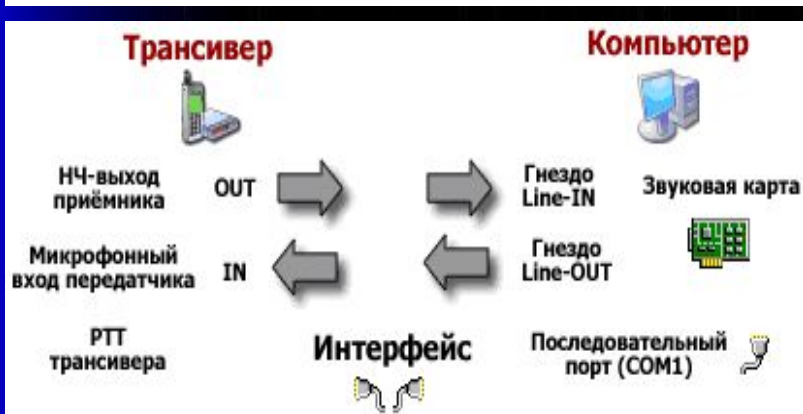


- ❖ EchoLink – на сегодня самая совершенная система радиоловительской связи через Интернет;
- ❖ Взаимодействие и предоставление (в необходимый момент) канала экстренной связи городских служб (МЧС, МВД, Скорая помощь) в случае возникновения ЧС, а также при выходе из строя передающей аппаратуры этих служб;
- ❖ Удобство быстрого поиска нужного корреспондента в любой момент времени;
- ❖ Узлы системы EchoLink могут также стать и резервным каналом для передачи информации с борта Международной Космической станции в экстренных случаях, а также при проведении бесед школьников с космонавтами;
- ❖ Вовлечение молодежи в радиоловительское движение: 1) посредством такого общения в режиме обсуждения любых вопросов (опыт UA9OFC, VE3IVM, W2/UR5LCM, RU0AMM, OH2NC) не занимая каналы КВ связи; 2) организовывать сеансы связи с МКС (RS0ISS) с трансляцией в EchoLink;
- ❖ Популяризация радиоловительства, используя презентации на тему «Развитие новых видов связи».

Что нужно для организации EchoLink узла?



- ◆ Компьютер со звуковой картой и установленной ОС Windows (возможно ОС Linux);
- ◆ Программа EchoLink;
- ◆ PTT-ключ;
- ◆ УКВ трансивер + антенна.



Остальное – как
технические детали при установке
узла

Вопросы?

Подробная информация

<http://www.EchoLink.ru>

на русском языке

Ресурсы EchoLink

- ✓ <http://www.echolink.ru/programs/index.php>
- ✓ http://www.echolink.ru/articles/ua9ofc_doc_online.php
- ✓ http://www.echolink.ru/articles/el_faq.php
- ✓ <http://www.echolink.org/>
- ✓ http://www.echolink.org/register_data.asp
- ✓ «Радиоловительские технологии связи на основе VoIP», Юрий (UA9OFC), И.Бурый (RW9OX), журнале «РАДИО» № 3/2004, стр. 70-71

Для контактной информации:

Антон Лаухин (RV3DHC)

E-mail: rv3dhc@echolink.ru

Web: <http://www.EchoLink.ru>

EchoLink узлы:

#2102, #25624, #53698, #104292

УКВ:

- 144.755+ МГц, разнос 1.2 МГц (субтона нет)
- 145.700- МГц, разнос 0.6 МГц (субтон 94.8 Гц)
- 432.700+ МГц, разнос 7.0 МГц (субтон 110.9 Гц)*

Телефоны:

+7 0967 51 70 32 (дом), +7 903 224 87 73 (сот)

Сентябрь 2005г.