



## Тренировка по передаче сообщений в сети любительских радиостанций в условиях, приближённых к чрезвычайной ситуации **GlobalSET-2013**



### Цели тренировки

1. Увеличение общего интереса к использованию любительских радиостанций в чрезвычайных ситуациях.
2. Проверка возможности использования частот, рекомендованных Решением ГКРЧ от 10 марта 2011 г. № 11-11-03 станциям радиолобительской аварийной службы.
3. Получение опыта ретрансляции сообщений с использованием всех видов радиосвязи в условиях, приближенных к чрезвычайной ситуации.

### Участники и их регистрация

К участию приглашаются все радиооператоры любительских радиостанций Российской Федерации. Станциям, планирующим принять участие в тренировке, желательно зарегистрироваться, отправив письмо по электронной почте RU4PG(собака)mail.ru. В письме необходимо сообщить позывной сигнал и диапазоны, которые предполагается использовать. Участие без регистрации также возможно. Центральная станция имеет позывной сигнал R01SRR и расположена на территории Приволжского федерального округа.

### Дата и время тренировки

Тренировка проводится в два этапа.

Первый этап - 13 апреля 2013 г. с 11:00 до 15:00 МСК (07:00 – 11:00 UTC).

Второй этап - 20 апреля 2013 г. с 14:00 до 19:00 МСК (10:00 – 14:00 UTC).

### Виды работы

Сообщения могут быть переданы голосом (SSB на KB, SSB и FM на УКВ). В том случае, если передача сообщений голосом невозможна, используется телеграф (CW) со скоростью передачи, не превышающей 15 слов в минуту.

### Используемая аппаратура

Участники тренировки могут использовать любую аппаратуру. Однако для создания более реалистичной ситуации рекомендуется ограничить мощность передачи во время тренировки до 100 Вт. Особый интерес представляет обмен сообщениями с возимыми, носимыми радиостанциями, а также со станциями, использующими автономное (аварийное) электропитание.

### Используемые частоты

Тренировка проводится вблизи частот, рекомендованных станциям радиолобительской аварийной службы Решением ГКРЧ от 10 марта 2011 г. № 11-11-03. Эти частоты указаны в таблице:

|          |          |           |           |           |           |           |
|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 3760 кГц | 7110 кГц | 14300 кГц | 18160 кГц | 21360 кГц | 145,45МГц | 433,5 МГц |
|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|

Рекомендуется также использовать любительские УКВ – ретрансляторы. Основные частоты - 7110 кГц и 14300 кГц. Центральная станция R01SRR занимает либо одну из частот, указанных в таблице, либо частоту выше указанной

в таблице на 5, 10 или 15 кГц. Участники тренировки для обмена сообщениями друг с другом используют частоты выше указанных в таблице в пределах полос частот, распределённых любительской службе в Российской Федерации.

График работы и частоты центральной станции уточняется после регистрации участников.

### **Программа первого этапа тренировки (13 апреля 2013 года)**

В ходе первого этапа тренировки участники создают и передают по сети радиостанций собственные сообщения, а также принимают сообщения от других участников тренировки и ретранслируют их центральной станции R01SRR.

Задача первого этапа тренировки состоит в том, чтобы все собственные сообщения прошли по сети радиостанций и были приняты центральной станцией.

### **Собственные сообщения**

Каждая радиостанция, участвующая в тренировке, до начала тренировки создаёт десять собственных сообщений и записывает их на бланках. Пример записи сообщения приведён ниже. Сообщения должны быть адресованы Greg Mossop (G0DUB). При этом в сообщениях указывается реальная дата и время создания сообщения, а также порядковый номер сообщения, начиная с 001. Текст сообщения должен содержать не более 25 слов, при этом он не должен содержать ничего, что могло бы быть расценено как сообщение о реальной чрезвычайной ситуации. Рекомендуется включать в текст сообщения информацию о погоде в месте расположения радиостанции, о количестве операторов радиостанции, об аппаратуре радиостанции, о каком – либо интересном факте, имеющем отношение к радиостанции.

В обратном адресе рекомендуется указывать реальный адрес электронной почты.

Во время тренировки собственные сообщения должны быть переданы станцией, создавшей сообщения, любым участникам тренировки, за исключением центральной станции. Позывной центральной станции - R01SRR. Каждое собственное сообщение передаётся только один раз. Собственные сообщения передаются не чаще, чем одно сообщение за пять минут.

### **Ретранслируемые сообщения**

Каждая радиостанция, участвующая в тренировке, должна искать участников, дающих общий вызов и принимать у них сообщения. Принятые сообщения необходимо передать (ретранслировать) центральной станции. Если по каким – то причинам ретрансляция принятых сообщений центральной станции невозможна, то они передаются любому другому участнику тренировки, за исключением тех, от кого данное сообщение принято. Ретранслируемое сообщение передаётся только одной радиостанции.

### **Порядок передачи сообщений**

При передаче сообщений используется как работа на поиск, так и работа на общий вызов

### **Общий вызов**

Центральная станция, принимающая сообщения от участников тренировки, а также станции, имеющие сообщения для передачи другим участникам тренировки, дают общий вызов «Всем ГлобалСЕТ», «CQ GlobalSET», и свой позывной сигнал. Общий вызов следует давать на частотах выше частот,

определённых Решением ГКРЧ в качестве центров активности любительской службы при возникновении чрезвычайных ситуаций.

### Поиск

Радиостанции, участвующие в тренировке и не имеющие сообщений для передачи, должны осуществлять поиск радиостанций, дающих общий вызов, с целью приёма у них сообщений для ретрансляции. Мобильные и QRP-радиостанции отправляют свои сообщения радиостанциям работающим на общий вызов.

### Формат сообщений

Каждая станция, участвующая в тренировке, должна принимать, создавать и отправлять сообщения в формате, рекомендованном IARU для передачи сообщений при чрезвычайных ситуациях.

|   |  | <b>UA4PIE<br/>СООБЩЕНИЕ</b> |                 |                            |  |               |
|--|--|-----------------------------|-----------------|----------------------------|---|---------------|
| Номер  | Приоритет  | Отправитель                 | Количество слов | Место создания             | Время создания  | Дата создания |
| 32   | <input type="checkbox"/> Обычный<br><input checked="" type="checkbox"/> + Высокий<br><input type="checkbox"/> Экстренный | <i>RK8DZD</i>               | 15              | <i>г. Лесной</i>           | 06:15   | 13.04.2013    |
| <p><b>Кому:</b> <u>ГРЕГ МОССОП, G0DUB</u><br/> <small>Заполняется печатными буквами</small><br/> <u>Радиостанция RK8DZD расположена на третьем этаже четырехэтажного здания.</u><br/> <u>Антенна диполь на высоте 20 метров.</u></p> |  |                             |                 |                            |   |               |
| <p><b>От кого:</b> <u>ВИКТОР ИВАНОВ, RK8DZD, RK8DZD@MAIL.RU</u><br/> <small>Заполняется печатными буквами</small></p>  |  |                             |                 |                            |   |               |
| <b>Заполняется радиооператором:</b>  |  |                             |                 |                            |   |               |
| Получено от  | Дата   | Время                       |                 | Передано                   | Дата  | Время         |
| <i>RZ4PXO</i>  | <i>13.04.2013</i>  | <i>10:16</i>                |                 | <i>R01SRR</i>              | <i>13.04.2013</i>   | <i>10:23</i>  |
| <b>Вид работы/диапазон</b>   |  | <i>SSB/7,0</i>              |                 | <b>Вид работы/диапазон</b> |   | <i>SSB/14</i> |

Сообщение имеет вид радиограммы и состоит из заголовка, выделенного на примере жёлтым цветом, текста радиограммы, и отметок о прохождении радиограммы, заполняющихся радиооператором.

Заголовок и текст сообщения создаются при его создании и не изменяются при передаче сообщения через сеть радиостанций.

На примере приведено сообщение, созданное радиостанцией RK8DZD 13.04.2013 г. в 06:15 UTC в г. Лесной. Сообщение имеет порядковый номер 32, и высокий приоритет. Число слов в сообщении – 26 (в число слов входят и знаки препинания – точка и запятая). Это сообщение получено радиостанцией UA4PIE от радиостанции RZ4PXO 13.04.2013 г. в 10:16 UTC на диапазоне 7 МГц в SSB и передано радиостанции R01SRR на диапазоне 14 МГц в SSB.

## Передача сообщений

Ниже приведён пример радиообмена при передаче сообщения в эфире

- Всем Глобал Тест. Я – R01SRR. Всем приём.

- R01SRR, я UA4PIE.

- UA4PIE, я R01SRR, готов к приёму.

- Я - UA4PIE

Начало сообщения

Номер 32

Высокий

RK8DZD

15

Лесной

Ноль - шесть - один - пять.

Один - три - ноль - четыре - два - ноль - один - три.

Адрес: Грег Моссоп, запятая, G0DUB.

Текст: Радиостанция RK8DZD расположена на третьем этаже четырехэтажного здания. Точка. Антенна диполь на высоте 20 метров. Отправитель: Виктор Иванов, запятая, PK8ДЗД

Конец сообщения.

R01SRR, я UA4PIE, приём.

- UA4PIE, я R01SRR повторите слово после слова антенна, приём.

- R01SRR, я UA4PIE диполь, диполь, приём.

- UA4PIE, я R01SRR. Сообщение номер 32 принято. Конец связи.

- Принял. Я - UA4PIE. Конец связи

## Программа второго этапа тренировки (20 апреля 2013 года)

В ходе второго этапа тренировки участники принимают от центральной станции R01SRR сообщения, принятые ей на первом этапе, и ретранслируют их другим участникам тренировки.

Сообщения, принятые участником тренировки на втором этапе от любой радиостанции, за исключением центральной, дальнейшей передаче не подлежат. Эти сообщения по возможности нужно отправить по указанному адресу электронной почты.

Задача второго этапа тренировки состоит в том, чтобы все сообщения, переданные центральной станцией по сети радиостанций, после ретрансляции были отправлены по электронной почте станциям, создавшим их на первом этапе тренировки.

## Журнал

Для контроля прохождения сообщений ведётся журнал учёта сообщений.

Журнал имеет формат, утверждённый IARU. Пример заполнения журнала приведён в приложении.

На зелёном фоне записаны сведения из заголовка сообщения: его порядковый номер, присвоенный станцией, создавшей сообщение, а также позывной сигнал этой станции.

На синем фоне приведены сведения о получении сообщения: Позывной сигнал станции, от которой сообщение получено, вид работы и диапазон, время, дата и позывной, либо имя оператора, принявшего сообщение.

На коричневом фоне приведены сведения о передаче сообщения: позывной сигнал радиостанции, которой сообщение передано, вид работы и диапазон, время, дата и позывной, либо имя оператора, передавшего сообщение.

При передаче сообщения через ретранслятор указывается буква R и диапазон. Например, R144 означает передачу сообщения через ретранслятор на диапазоне 144 МГц.

В приведённом примере первая строка содержит сведения о прохождении сообщения, рассмотренного нами ранее. Следующие две строки – это записи о собственных сообщениях, имеющих порядковые номера 1 и 2. Для них указаны только сведения о создании и о передаче.

С целью проведения анализа проведённой тренировки журналы, комментарии, ссылки на фото – и видеоматериалы необходимо направить по адресу: ru4pg(собака)mail.ru

### **Поощрения**

Каждая радиостанция, приславшая заполненный журнал, получит памятный сертификат участника международной тренировки по передаче сообщений в сети любительских радиостанций в условиях, приближённых к чрезвычайной ситуации GlobalSET-2013 в электронном виде.

Сертификат можно будет скачать с сайта CPP.

**Президент CPP**

**Д. Ю. Воронин  
(RA5DU)**

**Председатель комитета CPP по  
подготовке радиооператоров  
любительской службы к  
действиям в условиях ЧС и  
взаимодействию с МЧС**

**Е. А. Родыгин  
(RU4PG)**

**01 апреля 2013 г.**



|   |   |                    |                        |                            |   |                      |
|---|---|--------------------|------------------------|----------------------------|---|----------------------|
|  |   | <b>СООБЩЕНИЕ</b>   |                        |                            |  |                      |
| <b>Номер</b>  | <b>Приоритет</b>  | <b>Отправитель</b> | <b>Количество слов</b> | <b>Место создания</b>      | <b>Время создания</b>   | <b>Дата создания</b> |
|   | <input type="checkbox"/> Обычный<br><input type="checkbox"/> Высокий<br><input type="checkbox"/> Экстренный |                    |                        |                            |   |                      |
| <b>Кому:</b> _____  |   |                    |                        |                            |   |                      |
| <small>Заполняется печатными буквами</small>                                      |   |                    |                        |                            |   |                      |
| <b>От кого:</b> _____   |   |                    |                        |                            |   |                      |
| <small>Заполняется печатными буквами</small>                                      |   |                    |                        |                            |   |                      |
| <b>Заполняется радиооператором:</b>   |   |                    |                        |                            |   |                      |
| <b>Получено от</b>  | <b>Дата</b>   | <b>Время</b>       |                        | <b>Передано</b>            | <b>Дата</b>   | <b>Время</b>         |
|   |   |                    |                        |                            |   |                      |
| <b>Вид работы/диапазон</b>  |   |                    |                        | <b>Вид работы/диапазон</b> |   |                      |
|   |   |                    |                        |                            |   |                      |

|   |   |                    |                        |                            |   |                      |
|---|---|--------------------|------------------------|----------------------------|---|----------------------|
|  |   | <b>СООБЩЕНИЕ</b>   |                        |                            |  |                      |
| <b>Номер</b>  | <b>Приоритет</b>  | <b>Отправитель</b> | <b>Количество слов</b> | <b>Место создания</b>      | <b>Время создания</b>   | <b>Дата создания</b> |
|   | <input type="checkbox"/> Обычный<br><input type="checkbox"/> Высокий<br><input type="checkbox"/> Экстренный |                    |                        |                            |   |                      |
| <b>Кому:</b> _____  |   |                    |                        |                            |   |                      |
| <small>Заполняется печатными буквами</small>  |   |                    |                        |                            |   |                      |
| <b>От кого:</b> _____   |   |                    |                        |                            |   |                      |
| <small>Заполняется печатными буквами</small>  |   |                    |                        |                            |   |                      |
| <b>Заполняется радиооператором:</b>   |   |                    |                        |                            |   |                      |
| <b>Получено от</b>  | <b>Дата</b>   | <b>Время</b>       |                        | <b>Передано</b>            | <b>Дата</b>   | <b>Время</b>         |
|   |   |                    |                        |                            |   |                      |
| <b>Вид работы/диапазон</b>  |   |                    |                        | <b>Вид работы/диапазон</b> |   |                      |
|   |   |                    |                        |                            |   |                      |

