



Тренировка по передаче сообщений в сети любительских радиостанций в условиях, приближённых к чрезвычайной ситуации “Содружество-2015”



1. Цели тренировки

1.1 Увеличение общего интереса к использованию любительских радиостанций в чрезвычайных ситуациях.

Рабочий язык тренировки — русский. Центральная станция тренировки имеет позывной сигнал R112SRR и расположена на территории Приволжского федерального округа.

3. Дата и время тренировки

Тренировка проводится в субботу 6 июня 2015 г.

Начало: 11:00 МСК (08:00 UTC), окончание: 12:59 МСК (09:59 UTC)

4. Виды работы

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

5. Используемая аппаратура

Участники тренировки могут использовать любую аппаратуру. Рекомендуется ограничить мощность передачи во время тренировки до 100 Вт. Участникам рекомендуется использовать возимые и носимые радиостанции, а также радиостанции, с автономным (аварийным) электропитанием.

6. Используемые частоты

Тренировка проводится вблизи частот, рекомендованных станциям радилюбительской аварийной службы Решением ГКРЧ от 10 марта 2011 г. № 11-11-03. Для голосовой и телеграфной радиосвязи:

КВ- диапазоны:

3765 кГц	7115 кГц	14305 кГц	18165 кГц	21365 кГц
----------	----------	-----------	-----------	-----------

УКВ-диапазоны:

145,45 МГц	433,5 МГц
------------	-----------

Для цифровых видов связи — верхняя граница соответствующего диапазона.

Рекомендуется использовать любительские УКВ — ретрансляторы. Основные частоты - 7115 кГц и 14305 кГц. Центральная станция R112SRR работает на частотах, указанных в таблице, либо на частоте 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 уточняются после регистрации участников.

7. Программа тренировки

В ходе тренировки участники создают и передают по сети радиостанций собственные сообщения, а также принимают сообщения от других участников тренировки и ретранслируют их центральной станции R112SRR. Для записи сообщений используются бланки сообщений, а для регистрации сообщений — журнал учёта сообщений международного образца.

Общая задача участников тренировки состоит в том, чтобы все собственные сообщения прошли по сети радиостанций и были приняты центральной станцией.

7.1 Собственные сообщения

Каждый участник тренировки до начала тренировки создаёт два собственных сообщения и записывает их на бланках. Пример записи сообщения приведён ниже. Сообщения должны быть адресованы Евгению Родыгину (RU4PG). 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 участником, создавшим сообщения, любым другим участникам тренировки, за исключением центральной станции. Позывной центральной станции – R112SRR. Каждое собственное сообщение передаётся только один раз. Собственные сообщения передаются не чаще, чем одно сообщение за пять минут.

Центральная станция R112SRR после приема двух сообщений от зарегистрированных станций может принять ОДНО сообщение от незарегистрированной станции.

7.2 Ретранслируемые сообщения

Каждый участник в тренировки, должен 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 одному участнику.

7.3 Порядок передачи сообщений

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

7.3.1 Общий вызов

Центральная станция, принимающая сообщения от участников тренировки, а также участники, имеющие сообщения для передачи другим участникам тренировки, дают общий вызов «Всем Содружество» (телефон), «CQ S» (телеграф и цифровые виды), и свой позывной сигнал. Общий вызов

следует давать на частотах выше частот, определённых Решением ГКРЧ от 10 марта 2011 г. № 11-11-03 в качестве центров активности любительской службы при возникновении чрезвычайных ситуаций.

7.3.2 Поиск

Участники тренировки, не имеющие сообщений для передачи, должны осуществлять поиск других участников, дающих общий вызов, с целью приёма у них сообщений для ретрансляции. Мобильные и QRP-радиостанции отправляют свои сообщения радиостанциям работающим на общий вызов.

7.4 Формат бланков для записи сообщений

Каждый участник тренировки должен записывать собственные и ретранслируемые сообщения на бланках по форме, рекомендованной IARU для передачи сообщений при чрезвычайных ситуациях. Форма бланка приведена в приложении 2. Пример заполнения приведён на рисунке 1.

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 рисунке 1 приведен пример сообщения, созданного радиостанцией RK8DZD 06.06.2015 г. в 08:15 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 UA4RRR от радиостанции RK8DZD 06.06.2015 г. в 09:16 UTC на диапазоне 7 МГц в SSB и передано радиостанции R112SRR на диапазоне 14 МГц в SSB.

		UA4RRR СООБЩЕНИЕ				
Номер	Приоритет	Отправитель	Количество слов	Место создания	Время создания	Дата создания
32	<input type="checkbox"/> Обычный <input checked="" type="checkbox"/> Высокий <input type="checkbox"/> Экстренный	RK8DZD	15	г. Лесной	08:15	06.06.2015
Кому: <u>R112SRR</u> Заполняется печатными буквами <i>Радиостанция RK8DZD расположена на третьем этаже четырехэтажного здания. Антенна диполь на высоте 20 метров.</i>						
От кого: <u>ВИКТОР ИВАНОВ, RK8DZD, RK8DZD@MAIL.RU</u> Заполняется печатными буквами						
Заполняется радиооператором:						
Получено от	Дата	Время		Передано	Дата	Время
RK8DZD	06.06.2015	09:16		R112SRR	06.06.2015	09:23
Вид работы/диапазон			SSB/7,0	Вид работы/диапазон		SSB/14

Рисунок 1. Пример заполнения бланка для ретранслируемые сообщения.
 Зарегистрированные станции получают бланки сообщения и журнала в формате *.doc

7.5 Передача сообщений

Ниже приведён пример радиообмена при передаче сообщения

- Всем Содружество. Я – R112SRR. Всем приём.

- R112SRR, я UA4RRR.

- UA4RRR, я R112SRR, готов к приёму.

- Я - UA4RRR

Заголовок

Номер 32

Высокий

RK8DZD

15

Лесной

Ноль - шесть - один - пять.

Ноль - шесть - ноль - шесть - два - ноль - один - пять.

Адрес: R112SRR

Текст: Радиостанция RK8DZD расположена на третьем этаже четырехэтажного здания. Точка. Антенна диполь на высоте 20 метров.

Отправитель: Виктор Иванов, запятая, RK8DZD, запятая, RK8DZD собака мэйл точка ру.

Конец сообщения.

R112SRR, я UA4RRR, приём.

- UA4RRR, я R112SRR повторите слово после слова антенна, приём.

- R112SRR, я UA4RRR диполь, диполь, приём.

- UA4RRR, я R112SRR. Сообщение номер 32 принято. Конец связи.

- Принял. Я - UA4RRR. Конец связи

7.6 Журнал учёта сообщений

Для контроля прохождения сообщений ведётся журнал учёта сообщений. Журнал имеет форму, утверждённую IARU. Она приведена в приложении 3. Пример заполнения журнала приведён в приложении 1.

В столбцах, выделенных зелёным цветом, фиксируются сведения из заголовка сообщения: его порядковый номер, присвоенный станцией, создавшей сообщение, а также позывной сигнал этой станции.

В столбцах, выделенных синим цветом, фиксируются сведения о получении сообщения: позывной сигнал станции, от которой сообщение получено, вид работы и диапазон, время, дата и позывной, либо имя оператора, принявшего сообщение.

В столбцах, выделенных коричневым цветом, фиксируются 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 в графе «диапазон» указывается буква R и диапазон, на котором ретранслятор работает на передачу. 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\(at\)mail.ru](mailto:ru4pg(at)mail.ru)

		<h1 style="margin: 0;">СООБЩЕНИЕ</h1>				
Номер	Приоритет	Отправитель	Количество слов	Место создания	Время создания	Дата создания
	<input type="checkbox"/> Обычный <input type="checkbox"/> Высокий <input type="checkbox"/> Экстренный					
<p>Кому: _____ <small>Заполняется печатными буквами</small></p>						
<p>От кого: _____ <small>Заполняется печатными буквами</small></p>						
Заполняется радиооператором:						
Получено от	Дата	Время		Передано	Дата	Время
Вид работы / диапазон				Вид работы/диапазон		