



Учебная программа по использованию радиосвязи

Настоящий документ содержит программу обучения сотрудников всех категорий, работающих в рамках движения Красного Креста / Красного Полумесяца, за исключением сотрудников Международного Комитета Красного Креста (МККК). Все сотрудники должны пройти обучение по этой программе, чтобы получить разрешение на использование УКВ- и ВЧ-радиосвязи.

Общие положения

Радиосеть Федерации в провинциях Ачех и Северная Суматра – это первая радиосеть Красного Креста/Красного Полумесяца в Индонезии, поскольку ранее Движение Красного Креста/Красного Полумесяца не могло получить соответствующие лицензии для использования радиосвязи в Индонезии. Поэтому мы не имеем опыта отслеживания радиотрафика, но мы должны учитывать, что трафик постоянно отслеживается всеми участниками.

В связи с этим при использовании радиосвязи крайне важно соблюдать все правила и установленные требования; нарушения при использовании радиосвязи могут привести к отзыву лицензии, применению санкций в отношении организаций Движения и, наконец, к возникновению угрозы безопасности.

Радиосеть Федерации и Движение

Радиосеть Федерации функционирует на основании лицензии РМІ [*Palang Merah Indonesia (Indonesian Red Cross)*], но каналы радиосвязи разделены, поэтому РМІ используют одни каналы, а МФОККиКП и национальные общества, работающие в Индонезии, используют другие каналы. Поскольку, по всей вероятности, это единственная лицензия, которая будет предоставлена Движению Красного Креста/Красного Полумесяца, эта радиосеть доступна для представителей МФОККиКП и национальных обществ-партнеров (НОП/PNS [*Partner National Societies*]). Для того, чтобы не допускать перегрузки сети и осуществлять контроль работы радиотрафика, сотрудники всех национальных обществ, использующих радиосеть, должны пройти обучение и получить соответствующее разрешение телекоммуникационных подразделений МФОККиКП. Телекоммуникационные подразделения МФОККиКП проведут необходимое обучение, но в связи с отсутствием ресурсов для монтажа радиоустановок для НОП/PNS, эти работы должны быть проведены представителями телеком-подразделений НОП/PNS. Вместе с тем, телеком-подразделения МФОККиКП могут проводить консультирование НОП/PNS по вопросам установки оборудования, процедур и т. д. Кроме того, для получения необходимого оборудования и проведения монтажа НОП/PNS рекомендуется также координировать свои действия с сотрудником женевского FST [*Field Support Team/Группа поддержки в полевых условиях*] Жан-Полем Люко.

Требования к обучению

Операция по ликвидации последствий цунами в Индонезии – это масштабная операция, в которой участвуют представители МФОККиКП, подразделений реагирования на чрезвычайные ситуации (РЧС/ERU, [*an Emergency Response Unit*]) и НОП/PNS, а также сотрудники из числа местного населения. Навыки работы с системой радиосвязи у



данных участников варьируется от нулевого уровня до высокого. Для того, чтобы все участники Движения были ознакомлены с правилами радиосвязи Федерации, а также для того, чтобы обеспечить соблюдение этих правил, все сотрудники, использующие радиосвязь, должны пройти базовую программу обучения Федерации. Программа обучения состоит из двух частей: курс общей радио-подготовки и изучение правил радиосвязи Федерации. Необходимый для прохождения курс общей радио-подготовки будет определяться в зависимости от имеющихся у сотрудника навыков работы с системой радиосвязи, однако, все сотрудники должны пройти курс освоения правил радиосвязи Федерации.

Проведение обучения

Обучение будет проводиться представителями ИТ/телеком-подразделений Федерации, руководителями групп/представителями телеком-подразделений национальных обществ или авторизованными лицами ИТ/телеком-организаций Федерации. В случае если обучение проводится не представителями ИТ/телеком-организаций Федерации, а иными лицами, национальные руководители групп по проведению операций/групп РЧС/ЕРУ должны гарантировать в письменной форме, что обучение проводится надлежащим образом, и указанное лицо, проводившее обучение, будет нести ответственность за неправильное использование радиостанций. Все лица, проводящие обучение по радио-подготовке, должны быть одобрены ИТ/телеком-организацией Федерации.

Операторы радиосвязи

Базовые УКВ- и ВЧ-радиостанции в Банда-Ачех обслуживаются англоговорящими операторами ежедневно в обычные рабочие часы. Оператор будет передавать сообщения, поступающие из полевых зон, в оперативный центр Банда-Ачех и из оперативного центра – в полевые зоны. В случае возникновения чрезвычайной ситуации базовые станции будут функционировать и в нерабочие часы.

Базовые станции ООН, размещенные на западном побережье, обслуживаются радиооператорами, прошедшими обучение, круглосуточно; для экстренных вызовов можно использовать радиостанции ООН.

Предотвращение перегруженности сети

Радиосеть будет использоваться большим количеством операторов, в связи с этим необходимо предпринять определенные меры в целях предотвращения перегрузки каналов.

Все операторы могут использовать сеть только для передачи коротких, важных сообщений. Сеть будет контролироваться телеком-организациями Федерации, и в случае необходимости будут предприниматься дальнейшие действия, такие как установление определенного времени общения и т. д.

Подписание соглашения

Все лица, использующие радиосеть, должны подписать соглашение о том, что они прошли необходимое обучение и обязуются соблюдать правила радиосвязи Федерации.

Документы для обучения

Для обучения радиосвязи используются следующие документы, которые раздаются на занятиях.



Введение в голосовое радио

Как пользоваться голосовым радио

Использование рации для обеспечения радиокommunikации не представляет сложностей, однако в целях обеспечения максимальной эффективности при использовании радиосвязи, необходимо учитывать следующее.

Как говорить по рации

Рация оснащена кнопкой Push to Talk (PTT) [*Нажмите, чтобы говорить*], которая переключает радиостанцию из режима прослушивания сообщения в режим передачи сообщения. Поскольку при передаче сообщения вы не можете прослушивать радиотрафик, очень важно правильно обращаться с этой кнопкой:

- Убедитесь, что ваша рация настроена на соответствующий канал в соответствующем режиме.
- Прослушайте не менее 5 секунд, чтобы не помешать текущей коммуникации.
- Нажмите кнопку PTT, затем отправьте свое сообщение (см. примеры по процедуре радиосвязи).
- Микрофон должен находиться примерно в 20 см от рта, говорите четко, не слишком быстро.
- После завершения передачи сообщения отпустите кнопку PTT.

Поскольку при передаче сообщения вы не сможете слышать другие радиостанции, то в целях обеспечения приоритета станции, которая сообщает о чрезвычайной ситуации, не передавайте слишком долго на одном и том же участке (10–15 секунд максимум). При необходимости разделите свое сообщение на несколько частей и запросите у принимающей радиостанции подтверждения о получении вашего сообщения. Кроме того, чтобы обеспечить возможность принятия срочных сообщений, держите частоту свободной на протяжении одной-двух секунд до того, как вы ответите на сообщение другой радиостанции.

Будьте внимательны, не начинайте говорить одновременно с нажатием кнопки, так как начало фразы не будет передано в связи с тем, что для переключения необходимо время. Также держите кнопку PTT нажатой в тот момент, когда вы закончили говорить, в противном случае конец вашей фразы не будет передан. Следует завершить разговор, а затем отпустить кнопку.

При использовании коротковолнового радиовещания будьте очень внимательны, следует говорить очень медленно и довольно громко, так как мощность передаваемого сигнала зависит от силы вашего голоса.

Как максимально эффективно использовать радиосвязь

Иногда радиосвязь может быть затруднена, однако, следующие действия помогут максимально улучшить связь:

- Содержите радиоприемник в рабочем состоянии. Любой поврежденный или неверно отремонтированный элемент может резко сократить радиус действия оборудования. Держите антенну вертикально и избегайте повреждения коаксиальных кабелей.



- Установите антенну как можно выше и как можно дальше от линии видимости собеседника (или ретранслятора, если используется такая система). Не стесняйтесь передвигаться, чтобы найти подходящее место для обеспечения хорошей связи: подходите к окну, если вы находитесь в помещении, и удаляйтесь от зданий или линий электропередач, если вы идете пешком или едете в автомобиле.

- Аккумулятор телефона должен быть должным образом заряжен, лучше, если он будет полностью заряжен в течение ночи, а днем использоваться без подзарядки. Нелишним будет иметь запасной аккумулятор. Поскольку характеристики и порядок эксплуатации зарядных устройств зависят от модели, обратитесь к специалисту по телекоммуникациям, чтобы определить оптимальный протокол зарядки.

Как организовать радиосеть

Радиосеть может быть организована двумя различными способами: свободная сеть и управляемая сеть.

Свободная сеть – это когда все радиостанции могут звонить на любую другую радиостанцию. Такая сеть очень проста в организации и обслуживании, но имеет ограничения в случае перегруженного трафика.

Управляемая сеть – это радиосеть, находящаяся под контролем главной станции, которая организует работу всей сети. Все вызовы поступают на эту станцию. Для связи с другими станциями необходимо получение разрешения главной станции. Этот тип сети требует тщательной организации, но он эффективен при интенсивном трафике.

Процедура радиосвязи

Использование общепринятой процедуры радиосвязи существенно облегчает процесс передачи сообщений. Мы настоятельно рекомендуем потенциальным пользователям радиосистемы освоить процедуру, представленную в примерах ниже, поскольку это единственный способ обеспечить эффективное использование радиосвязи.

Пример передачи радиосообщений на английском языке

T Mobile 1, Mobile 1, **this is** Tirana, **over**
M1 Tirana, **this is** Mobile 1, **go ahead**.
T Mobile 1, when are you expecting to reach your destination? **Over**.
M1 We are expecting to reach our destination in ten minutes. Do you have a message for us? **Over**.
T **Affirmative**, would you please bring back 2 boxes of 50 tablets of TETRACYCLINE, I'm spelling Tango, Echo, **Over**.
M1 Roger for 2 boxes of TETRACYCLINE. Is it correct? **Over**.
T Correct, Mobile 1. **Out** for Tirana
M1 **Out** for Mobile 1

T Мобильный 1, Мобильный 1, **говорит** Тирана, **прием**.
M1 Тирана, **говорит** Мобильный 1, **продолжайте**.
T Мобильный 1, когда вы планируете прибыть в пункт назначения? **Прием**.



M1 Мы прибываем в пункт назначения через десять минут. У вас есть сообщение для нас? **Прием.**

T **Подтверждаю**, принесите, пожалуйста, 2 упаковки по 50 таблеток ТЕТРАЦИКЛИНА, передаю по буквам Тэнго, Эхо... **Прием.**

M1 **Вас понял**, 2 коробки ТЕТРАЦИКЛИНА. **Правильно?** **Прием.**

T **Правильно**, Мобильный 1. **Конец связи** для Тираны.

M1 **Конец связи** для Мобильного 1.

Пример передачи радиосообщений на французском языке

T Mobile 1, Mobile 1, **de** Tirana, **parlez.**

M1 Tirana **de** Mobile 1, **Parlez**

T Mobile1, quand pensez vous atteindre votre destination? **A vous.**

M1 Nous pensons atteindre notre destination dans dix minutes. Avez vous un message pour nous? **A vous.**

T **Affirmatif**, pourriez vous ramener 2 boites de 50 comprimés de TETRACYCLINE, j'épelle Tango, Echo, etc... **A vous.**

M1 Reçu pour 2 boites de TETRACYCLINE. Est-ce correct ? **A vous.**

T Correct, Mobile 1. **Terminé** pour Tirana.

M1 **Terminé** pour Mobile 1.

Пример передачи радиосообщений на испанском языке

T Móvil 1, Móvil 1, **de** Tirana. **Cambio**

M1 Tirana **de** Móvil 1. **Cambio**

T Móvil 1, ¿cuándo prevén llegar a destino? **Cambio**

M1 Pensamos llegar en 10 minutos. ¿Tienen ustedes algún mensaje para nosotros? **Cambio**

T **Afirmativo** ¿podrían traernos 2 cajas de comprimidos de TETRACICLINA, deletreo Tango, Eco, etc. **Cambio**

M1 Bien recibido por la TETRACICLINA ¿es correcto? **Cambio**

T Correcto, Móvil 1. **Terminado** de Tirana

M1 **Terminado** de Móvil 1.

Система побуквенной передачи сообщений (кодовые слова фонетического алфавита)

Этот фонетический алфавит, признанный и используемый во всем мире, первоначально был создан для управления воздушным транспортом. Он используется для побуквенного произнесения названий (местонахождения или города, названия лекарства, логистического идентификатора и т. д.) по радиосвязи с минимальной вероятностью ошибок при передаче.

Alpha

Bravo

Charlie

Delta

Echo

Juliet

Kilo

Lima

Mike

November

Sierra

Tango

Uniform

Victor

Whiskey



Foxtrot
Golf
Hotel
India

Oscar
Papa
Quebec
Romeo

X-ray
Yankee
Zulu

Название, которое нужно передать в сообщении, сначала произносится полностью, а затем произносится по буквам, как представлено в приведенных выше примерах передачи радиосообщений.

Числа произносятся отдельными цифрами, например: 683 – шесть, восемь, три.

[ТАБЛИЦА КОДОВЫХ СЛОВ ФОНЕТИЧЕСКОГО АЛФАВИТА]

A	ALFA (Alpha)	ЭЛФА	А	Анна
B	Bravo	БРАВО	Б	Борис
C	Charlie	ЧАРЛИ	Ц	Цапля
D	Delta	ДЭЛТА	Д	Дмитрий
E	Echo	ЭХО	Е	Елена
F	Foxtrot	ФОКСТРОТ	Ф	Федор
G	Golf	ГОЛЬФ	Г	Григорий
H	Hotel	ХОТЭЛ	Х	Харитон
I	India	ИНДИА	И	И Иван
J	Juliett	ДЖУЛЬЕТ	Й	Иван краткий
K	Kilo	КИЛО	К	Константин
L	Lima	ЛИМА	Л	Леонид
M	Mike	МАЙК	М	Михаил
N	November	НОВЕМБЕР	Н	Николай
O	Oscar	ОСКАР	О	Ольга
P	Papa	ПАПА	П	Павел
Q	Quebec	КЕБЕК	Щ	Щука
R	Romeo	РОМИО	Р	Роман
S	Sierra	СЬЕРА	С	Семен
T	Tango	ТЭНГО	Т	Татьяна
U	Uniform	ЮНИФОРМ	У	Ульяна
V	Victor	ВИКТОР	Ж	Женя
W	Whiskey	ВИСКИ	В	Василий
X	X-ray	ЭКСРЭЙ	Ь	Мягкий знак
Y	Yankee	ЯНКИ	Ы	Игрек
Z	Zulu	ЗУЛУ	З	Зинаида



Специальные слова и фразы, используемые в радиосвязи (Prowords)

Слово «proword» является сокращением и соединением слов «procedure» ([*процедура*]) и «word» ([*слово*]). Специальные слова и фразы – это слова и выражения, которые сокращают время передачи сообщений и не допускают возникновения путаницы в радиопередачах.

СЛОВО / ФРАЗА		ЗНАЧЕНИЕ
ACKNOWLEDGE	ПОДТВЕРДИТЕ	Сообщите, что вы получили и поняли это сообщение
AFFIRMATIVE	ПОДТВЕРЖДАЮ	Да/Правильно
BREAK	БРЕЙК	Отделение текста от других частей сообщения
CORRECT	ПРАВИЛЬНО	Понял «правильно» или «точно»
CORRECTION	ДАЮ ПОПРАВКУ	В данной передаче (сообщении) была сделана ошибка. Продолжу с последнего правильного слова
FETCH	ПРИГЛАСИТЕ	Я хочу говорить по радио с...
FIGURES	ЧИСЛА	Далее будут перечисляться числа или цифры
GO AHEAD	Продолжайте/Передавайте	Используется для приглашения другой станции к передаче
I SAY AGAIN	ПОВТОРЯЮ	Повторяю свое сообщение снова
MESSAGE	Сообщение	Будет передаваться сообщение: приготовьтесь записать
MORE TO FOLLOW	Далее	Передающая станция имеет дополнительный трафик для принимающей станции
NEGATIVE	НЕТ	Нет. Неверно
OUT	КОНЕЦ СВЯЗИ	Обмен сообщениями закончен. Ответа не жду.
OVER	Прием	Моя передача закончилась, жду вашего ответа (Примечание: никогда не используйте ПРИЕМ и КОНЕЦ СВЯЗИ одновременно. ПРИЕМ запрашивает ответ, КОНЕЦ СВЯЗИ завершает передачу.)
READ BACK	ПОВТОРИТЕ	Используется, когда отправитель хочет, чтобы сообщение повторили дословно
RELAY TO	Перешлите	Запрос одной станции на передачу сообщения другой станции
ROGER	ПОНЯЛ	Сообщение принято и понято
SAY AGAIN	ПОВТОРИТЕ	Пожалуйста, повторите сообщение
SILENCE SILENCE SILENCE	Тишина, тишина, тишина	Прекратите все передачи по этой сети
SILENCE LIFTED	Тишина установлена	Сеть свободна для трафика



STANDBY	ОЖИДАЙТЕ	Не передавайте, пока с вами не свяжутся; мне нужно время
THIS IS	Это/говорит	Дайте позывной, например, Delta One.
WAIT	Ждите	Я свяжусь с вами через несколько секунд
WAIT OUT	Подождите	Я должен сделать паузу, я вернусь
WILCO	Принято к исполнению	Сообщение получено, понято, будет выполнено
WRONG	Неверно	То, что вы сказали, неверно, правильная версия – это...

Специальные слова и фразы могут показаться резкими и даже грубыми. Они используются, чтобы сократить время передачи сообщений по радио, не следует воспринимать их как слова, адресованные непосредственно к вам.

Источник: WHO Handbook for emergency field operations ([Руководство ВОЗ по проведению операций на местах в чрезвычайных ситуациях]), EHA/FIELD/99.1



Правила и требования радиосвязи Федерации в Ачехе

Радиосеть федерации в провинциях Ачех и Северная Суматра – это первая радиосеть Красного Креста/Красного Полумесяца в Индонезии, поскольку ранее Движение Красного Креста/Красного Полумесяца не могло получить соответствующие лицензии для использования радиосвязи в Индонезии. Поэтому мы не имеем опыта отслеживания радиотрафика, но мы должны учитывать, что трафик постоянно отслеживается всеми участниками.

В связи с этим при использовании радиосвязи крайне важно соблюдать все правила и установленные требования; нарушения при использовании радиосвязи могут привести к отзыву лицензии, применению санкций в отношении организаций Движения и, наконец, к возникновению угрозы безопасности.

В сети МФОККиКП применяются следующие правила:

Обучение

Все сотрудники, использующие радиосеть, должны пройти обучение по курсу радио-подготовки. Обучение проводится на основании запроса в телеком-подразделения МФОККиКП или при передаче оборудования. Для сотрудников РЧС/ERU и команд, которые уже прошли курс радио-подготовки, проводится короткое обучение по изучению правил и норм радиосвязи Федерации. Пользоваться радиосетью могут только сотрудники, получившие подтверждение телеком-подразделения МФОККиКП. Подтверждение может проводиться телеком-подразделениями МФОККиКП по запросу руководителей/координаторов команд и т.д.

Каналы связи

УКВ:

В федеральной сети доступны два УКВ-канала: вызывающий канал и рабочий канал. Вызывающий канал предназначен для вызова других участников сети и для передачи коротких сообщений. Если требуется передать более длинные сообщения, то необходимо использовать рабочий канал. По умолчанию все радиостанции должны всегда прослушивать вызывающий канал, чтобы принимать сообщения.

Пример радиотрафика в федеральной сети:

Радиостанции на вызывающем канале.

T1: КИЛО 1, КИЛО 1, говорит ТЭНГО 1, прием.

K1: ТЭНГО 1, говорит КИЛО 1, передавайте.

T1: КИЛО 1, пожалуйста, переключитесь на рабочий канал. Прием.

K1: Понял, переключаюсь на рабочий канал.

Переключение радиостанции на рабочий канал:

T1: КИЛО 1, говорит ТЭНГО 1, прием

...и т.д. – продолжение разговора.

T1: ТЭНГО 1 конец связи.

Переключение радиостанции на вызывающий канал.

По окончании разговора радиостанции нужно переключить обратно на вызывающий канал.

ВЧ:

В настоящее время для обеспечения радиосвязи доступна только одна частота, но в скором времени ожидается увеличение количества частот. В разное время суток будут использоваться разные частоты, для этих целей будет разработана схема.

Позывные



Связаться по радиовязи с другим человеком можно только одним способом – с использованием позывных. Позывные формируются телеком-организациями Федерации и передаются вместе с оборудованием или на учебных занятиях. НОП/PNSs и РЧС/ERUs будут получать буквенное обозначение позывных, а числовое обозначение позывных будут формировать самостоятельно.

При использовании УКВ-связи на коротком расстоянии буквенное обозначение позывного, идентифицирующее местоположение, не требуется, так как УКВ охватывают лишь небольшую территорию. Поэтому единственной необходимой для позывного буквой будет код функции/РЧС/НПО. Примером позывных, используемых на УКВ, могут быть ТЭНГО-2 (сотрудник телеком-подразделения №2) или СЬЕРА-4 (Испанский Красный Крест №4). Более подробная информация приведена в перечне позывных.

При использовании ВЧ-связи на дальнее расстояние требуется код местоположения и код функции/РЧС/НПО, поскольку сеть охватывает большие территории. Примером позывного на ВЧ может быть БРАВО ОСКАР 2 (Банда-Ачех, Офис, №2) или ЧАРЛИ ГОЛЬФ 4 (Каланг, Немецкий Красный Крест, №4). Для одного и того же человека будет использоваться один и тот же код функции/РЧС/НПО при ВЧ- и УКВ-связи, например, если человеку в Банда-Ачех был присвоен код КИЛО-1 для УКВ-связи, этому же человеку автоматически будет присвоен код БРАВО КИЛО-1 при использовании ВЧ-связи.

Названия и местоположение

Ачех - зона конфликта, поэтому на каналах нельзя использовать имена, названия мест и конфиденциальную информацию.

Вместо этого используйте фразу «Прибыли в пункт назначения», названия маршрутов, буквы местоположения или иные подобные указатели.

Короткие сообщения

В сети Федерации доступны только два радиоканала, поэтому сеть может быть перегружена посторонними сообщениями. Поэтому все пользователи сети должны следить за тем, чтобы сообщения были короткими и точными, и не использовать вызывающий канал для обсуждения или длинных сообщений.

Экстренные вызовы

В случае возникновения чрезвычайной ситуации с операторами можно связаться по телефону: МЭЙ-ДЭЙ¹ - МЭЙ-ДЭЙ - МЭЙ-ДЭЙ говорит <название станции><название станции><название станции> МЭЙ-ДЭЙ, затем следует ваше сообщение. Сообщение должно быть передано на вызывающем канале. При троекратном повторении слова МЭЙ-ДЭЙ увеличивается вероятность того, что все остальные пользователи сети услышат ваш вызов и прекратят передачу других сообщений.

Радиостанции в Банда-Ачех, Меулабо/Meulaboh находятся под наблюдением, и оператор примет необходимые меры для приема/передачи вашего сообщения.

Если базовая станция не отвечает на сообщение, следующая станция должна ответить на экстренный вызов и предпринять необходимые действия.

При поступлении экстренного вызова радиотрафик должен быть сведен к минимуму до окончания экстренной ситуации. Об окончании аварийной ситуации сообщает либо станция, передавшая экстренный вызов, либо станция, принявшая экстренный вызов, следующим сообщением «Всем станциям. Всем станциям. Всем станциям. Говорит

¹ MAYDAY (произносится «мэй-дэй») - международный сигнал бедствия в радиотелефонной (голосовой) связи (комм. пер.)



<название станции>. МЭЙ-ДЭЙ ЗАКОНЧЕНА - МЭЙ-ДЭЙ ЗАКОНЧЕНА - МЭЙ-ДЭЙ ЗАКОНЧЕНА ([*мэй-дэй финиш*]). <Название станции> конец связи.

До тех пор пока не все базовые станции Федерации находятся под круглосуточным наблюдением, доступны и запрограммированы на всех радиостанциях экстренные каналы ООН. Процедура передачи сообщений та же, но станция должна идентифицировать себя на канале, используя позывной ООН. Эти позывные также раздаются.

Неправильное использование радиосвязи

Если вы видите или слышите неправомерное использование радиосвязи или у вас имеются подозрения о возможном неправомерном использовании радиосвязи, будь то персонал или сотрудники МФОККиКП/ РЧС/НОП, немедленно сообщите об этом своему руководителю и/или в отдел IT/телеком-подразделений.



Позывные и каналы МФОККиКП

Идентификатор местоположения нужен только для ВЧ-связи или в случае, если вы едете с рацией в другой город. Идентификатор функции/РЧС/НОП и номер необходимы всегда.

Местоположение		Функции, выполняемые в МФОККиКП		Примечания
Банда-Ачех	B	Логистика	Lima 1-99	Логистика, снабжение, воздушные перевозки, управление флотом и т.д.
Каланг	C	ВСТ	Whiskey 1-99	
Меулабо	H	Телеком	Tango 1-99	
Медан	M	Помощь/Relief	Romeo 1-99	
Теуном	T	Офис	Oscar 1-99	НоО [возможно, Головной офис - комм.пер.], администрация, информация, отчетность, финансы и т.д.
ЛамНо	L	Здравоохранение	Hotel 1-99	
Самаланга	R	Автостоянка/Car	Charlie 1-99	
Сигли	S	Базовая станция	Bravo 1-99	
Симеулу	U	РЧС/ERU НПО/PNS		
		Французский	Foxtrot 1-99	
		Испанский	Echo 1-99	
		Синоапурский	Sierra 1-99	
		Японский	Juliet 1-99	
		Немецкий	Golf 1-99	
		Австрийский	Alpha 1-99	
		Турецкий	Kilo 1-99	
		Норвежский	November 1-99	
		Датский	Delta 1-99	

№ канала	Отображен на дисплее	Поль зоват ель	Примечание
1	IFRC R1	IFRC	Ретранслятор
2	IFRC R2	IFRC	Ретранслятор
3	IFRC S1	IFRC	Симплекс (Рабочий канал, где не используется IFRC R2)
4	IFRC S2	IFRC	Симплекс (Рабочий канал, где не используется IFRC R2)
5	PMI R1	PMI	Ретранслятор
6	PMI R1R	PMI	Реверсный ретранслятор (используется для вызова базы, если ретранслятор не работает)
7	PMI S1	PMI	Симплекс (использование там, где не используется PMI R1)

№ канала	Отображен на дисплее	Поль зоват ель	Частота	Примечание
ВЧ 1	IFRC Night	IFRC	3.165	
ВЧ 2	PMI Night	PMI	3.865	
ВЧ 3	IFRC Day	IFRC	-	
ВЧ 4	PMI Day	PMI	13.650	





Позывные и каналы ООН

На УКВ-каналах ООН используйте **код местонахождения + XF + код функции МФОККиКП/РЧС/НОП & номер**. Базовые станции ООН можно вызвать, используя код местонахождения + «Base».

На ВЧ-каналах ООН используйте **I + код местонахождения + XF + код функции МФОККиКП/РЧС/НПО & номер**.

Базовые станции ООН можно вызвать с помощью I + код местонахождения + «Base».

ООН обозначает свои каналы номерами, поэтому, если оператор просит вас переключиться на 5-й канал, выберите на рации «UN Ch5».

№ канала	Отображен ие на дисплее	Поль зоват ель	Примечания
8	UN Ch3	UN	Ретранслятор, Канал ООН №3; ТОЛЬКО В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ
9	UN Ch5 Sim	UN	Симплекс, Канал ООН №5; ТОЛЬКО В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ
10	UN Ch8	UN	Ретранслятор, Канал ООН №8; ТОЛЬКО В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

№ канала	Отображени е на дисплее	Поль зоват ель	Частота	Примечания
ВЧ 5	UN Ch1	UN	4.100 USB	ТОЛЬКО В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ
ВЧ 6	UN Ch2	UN	6.700 USB	ТОЛЬКО В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ
ВЧ 7	UN Ch3	UN	9.050 USB	ТОЛЬКО В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ
ВЧ 8	UN Ch4	UN	11.460 USB	ТОЛЬКО В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ
ВЧ 9	UN Ch5	UN	14.400 USB	ТОЛЬКО В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ



Обучение радио-подготовке и правилам и нормам Федерации по использованию радиосвязи в Ачехе, Индонезия

Настоящим заявляю, что я прошел обучение по курсу радио-подготовки, ознакомился и понял правила и положения Федерации, касающиеся использования радиосвязи в Ачехе.

Обязуюсь соблюдать эти правила.

Если я увижу или услышу, что персонал или сотрудники Федерации пренебрегают этими правилами, я немедленно сообщу об этом своему руководству и/или в IT/телеком-подразделение.

(Местонахождение) _____, (Дата) _____

(Подпись) _____

(Имя и выполняемая функция) _____

Обучение проведено:

(Имя & подпись лица, проводящего обучение) _____

Проведена надлежащая подготовка по радиосвязи:

(Имя & подпись национального руководителя оперативного отдела/РЧС) _____