

Международный союз электросвязи

МСЭ-R
Сектор радиосвязи МСЭ

Рекомендация МСЭ-R BS.2107-1
(12/2022)

**Использование частот международного
радио для оказания помощи
при бедствиях для широковещательной
передачи в чрезвычайных ситуациях
в полосах высоких частот**

Серия BS
Радиовещательная служба (звуковая)



Международный
союз
электросвязи

Предисловие

Роль Сектора радиосвязи заключается в обеспечении рационального, справедливого, эффективного и экономичного использования радиочастотного спектра всеми службами радиосвязи, включая спутниковые службы, и проведении в неограниченном частотном диапазоне исследований, на основании которых принимаются Рекомендации.

Всемирные и региональные конференции радиосвязи и ассамблеи радиосвязи при поддержке исследовательских комиссий выполняют регламентарную и политическую функции Сектора радиосвязи.

Политика в области прав интеллектуальной собственности (ПИС)

Политика МСЭ-R в области ПИС излагается в общей патентной политике МСЭ-Т/МСЭ-R/ИСО/МЭК, упоминаемой в Резолюции МСЭ-R 1. Формы, которые владельцам патентов следует использовать для представления патентных заявлений и деклараций о лицензировании, представлены по адресу: <http://www.itu.int/ITU-R/go/patents/ru>, где также содержатся Руководящие принципы по выполнению общей патентной политики МСЭ-Т/МСЭ-R/ИСО/МЭК и база данных патентной информации МСЭ-R.

Серии Рекомендаций МСЭ-R

(Представлены также в онлайн-форме по адресу: <http://www.itu.int/publ/R-REC/ru>.)

Серия	Название
BO	Спутниковое радиовещание
BR	Запись для производства, архивирования и воспроизведения; пленки для телевидения
BS	Радиовещательная служба (звуковая)
BT	Радиовещательная служба (телевизионная)
F	Фиксированная служба
M	Подвижные службы, служба радиоопределения, любительская служба и относящиеся к ним спутниковые службы
P	Распространение радиоволн
RA	Радиоастрономия
RS	Системы дистанционного зондирования
S	Фиксированная спутниковая служба
SA	Космические применения и метеорология
SF	Совместное использование частот и координация между системами фиксированной спутниковой службы и фиксированной службы
SM	Управление использованием спектра
SNG	Спутниковый сбор новостей
TF	Передача сигналов времени и эталонных частот
V	Словарь и связанные с ним вопросы

Примечание. – Настоящая Рекомендация МСЭ-R утверждена на английском языке в соответствии с процедурой, изложенной в Резолюции МСЭ-R 1.

Электронная публикация
Женева, 2023 г.

© ITU 2023

Все права сохранены. Ни одна из частей данной публикации не может быть воспроизведена с помощью каких бы то ни было средств без предварительного письменного разрешения МСЭ.

РЕКОМЕНДАЦИЯ МСЭ-R BS.2107-1

Использование частот международного радио для оказания помощи при бедствиях для широковещательной передачи в чрезвычайных ситуациях в полосах высоких частот

(Вопрос МСЭ-R 118-1/6)

(2017-2022)

Сфера применения

В настоящей Рекомендации определены частоты международного радио для оказания помощи при бедствиях (IRDR), которые могут использоваться для высокочастотной (ВЧ) широковещательной передачи в чрезвычайных ситуациях.

Ключевые слова

Радиовещание для предупреждения населения, управление операциями в случае бедствий, оказание помощи при бедствиях, широковещательная передача в чрезвычайных ситуациях, ВЧ, ККВЧ, высокочастотный, международное радио для оказания помощи при бедствиях, IRDR, коротковолновый.

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

a) что в пункте *a)* раздела *учитывая* Резолюции **647 (Пересм. ВКР-15)** об аспектах радиосвязи, включая руководящие указания по управлению использованием спектра, при раннем предупреждении, прогнозировании, обнаружении, смягчении последствий бедствий и операциях по оказанию помощи в чрезвычайных ситуациях и при бедствиях говорится, что стихийные бедствия подчеркивают важность использования эффективных мер для смягчения их последствий, включая прогнозирование, обнаружение и оповещение посредством координируемого и эффективного использования радиочастотного спектра;

b) что в пункте *a)* раздела *учитывая* Резолюции МСЭ-R 55 по исследованиям Сектора радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) в области прогнозирования, обнаружения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях подчеркивается значение систем радиосвязи в содействии управлению операциями в случае бедствий посредством методов раннего предупреждения, предотвращения, смягчения последствий и оказания помощи;

c) что согласно Статье **12** Регламента радиосвязи отдельные частотные каналы для высокочастотного (ВЧ) радиовещания в высокочастотных полосах, выделенных Радиовещательной службе, не присваиваются, а координируются на международном уровне;

d) что в разделе 8 Отчета МСЭ-R ВТ.2299 "Радиовещание для предупреждения населения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях" указана роль международного радиовещания для оказания помощи при бедствиях;

e) что проект системы международного радио для оказания помощи при бедствиях (IRDR) был разработан ККВЧ – Международной ассоциацией радиовещания в сотрудничестве с Радиовещательным союзом арабских государств и Азиатско-тихоокеанским радиовещательным союзом;

f) что имеется десять международных радиочастотных ВЧ (коротковолновых) радиовещательных диапазонов и в каждом диапазоне определен один частотный канал IRDR, который международное координационное сообщество зарезервирует для радиовещания в целях смягчения последствий бедствий,

отмечая,

a) что для осуществления широковещательной передачи в чрезвычайных ситуациях в полосах высоких частот (ВЧ) требуется свободный частотный канал IRDR (в том числе свободный от любых других широковещательных передач в полосе ± 5 кГц);

- b)* что частотный канал, указанный в пункте *a)* раздела *отмечая*, должен быть доступен круглосуточно в течение всего года;
- c)* что частоты IRDR предназначены для использования в целях радиопередачи во время бедствий, вызванных природными, экологическими и технологическими опасностями, и для предупреждения о предстоящих событиях;
- d)* что использование любой частоты IRDR основано на принципе "первым пришел – первым обслужен";
- e)* что запросы на частоту IRDR должны загружаться в международную базу данных ККВЧ в составе файла стандартных требований вместе с другими записями организации по управлению использованием частот (FMO);
- f)* что в соответствующем столбце должен быть указан собственный код FMO организации. В поле "Broadcaster" (Радиовещательная организация) может использоваться код "RDR";
- g)* что в поле "Notes" (Примечания) файла запроса на частоты IRDR следует указать "IRDR";
- h)* что после получения запроса на IRDR распространяется специальное циркулярное сообщение по общему адресу: hfcc@itu.int;
- i)* что отдельный список запросов IRDR публикуется как в разделе для Членов, так и в общедоступных разделах веб-сайта ККВЧ,

рекомендует

зарезервировать в ежедневном круглосуточном режиме частоты IRDR, перечисленные в Приложении 1, для широковещательной передачи в чрезвычайных ситуациях в полосах высоких частот (ВЧ).

ПРИМЕЧАНИЕ. – Частоты IRDR, перечисленные в Приложении 1, не обозначены как частоты для широковещательной передачи в чрезвычайных ситуациях в Статье 5 Регламента радиосвязи.

Приложение 1

Частоты IRDR для широковещательной передачи в чрезвычайных ситуациях в полосах высоких частот (ВЧ)

Диапазон (МГц)	Частота IRDR (кГц) ¹
6	5 910
7	7 400
9	9 430
11	11 840
13	13 620
15	15 650
17	17 500
19	18 950
21	21 840
26	26 010

¹ Также должен быть свободным частотный канал, смежный с этими частотами (± 5 кГц).

Библиография

Резолюция **647 (Пересм. ВКР-15)** – Аспекты радиосвязи, включая руководящие указания по управлению использованием спектра, при раннем предупреждении, прогнозировании, обнаружении, смягчении последствий бедствий и операциях по оказанию помощи в чрезвычайных ситуациях и при бедствиях

Резолюция МСЭ-R 55 – Исследования МСЭ-R в области прогнозирования, обнаружения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях

Вопрос МСЭ-R 118-1/6 – Средства радиовещания для предупреждения населения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях

Report ITU-R BT.2299 – Broadcasting for public warning, disaster mitigation and relief
