

# МСЭ-R

Сектор радиосвязи МСЭ

**Рекомендация МСЭ-R BS.2107-0**  
(06/2017)

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

**Серия BS**  
**Радиовещательная служба (звуковая)**



## 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-T/МСЭ-R/ИСО/МЭК, упоминаемой в Приложении 1 к 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/en>, где также содержатся Руководящие принципы по выполнению общей патентной политики МСЭ-T/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/en>.)

Серия	Название
BO	Спутниковое радиовещание
BR	Запись для производства, архивирования и воспроизведения; пленки для телевидения
<b>BS</b>	<b>Радиовещательная служба (звуковая)</b>
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, 2018 г.

© ITU 2018

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.2107-0

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

(Вопрос МСЭ-R 118-1/6)

(2017)

**Сфера применения**

В настоящей Рекомендации определяются 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 55-2 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 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 настоящее время ведется работа по определению одного или двух частотных каналов IRDR в каждом диапазоне, которые международное координационное сообщество зарезервирует для радиовещания в целях смягчения последствий бедствий,

*отмечая,*

- a)* что для осуществления широкополосной передачи в чрезвычайных ситуациях в полосах высоких частот (ВЧ) требуется свободный частотный канал IRDR (в том числе свободный от любых других широкополосных передач в полосе  $\pm 5$  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](mailto: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 частоты IRDR, перечисленные в Приложении 1, для широкополосной передачи в чрезвычайных ситуациях в полосах высоких частот (ВЧ).

ПРИМЕЧАНИЕ. – Частоты IRDR, перечисленные в Приложении 1, не обозначены как частоты для широкополосной 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) <sup>1</sup>	Согласованные интервалы времени (UTC) <sup>2</sup>
6	5 910	00:00 – 01:00
7	7 400	00:00 – 12:00, 23:00 – 24:00
9	9 430	01:00 – 10:00, 19:00 – 24:00
11	11 840	00:00 – 01:00, 09:00 – 24:00
13	13 620	00:00 – 24:00
15	15 650	00:00 – 24:00
17	17 500	00:00 – 24:00
19	18 950	00:00 – 24:00
21	21 840	00:00 – 24:00
26	26 010	00:00 – 24:00

## 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 55-2 – 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

<sup>1</sup> Также должен быть свободным частотный канал, смежный с этими частотами ( $\pm 5$  кГц).

<sup>2</sup> Цель состоит в том, чтобы согласовать все частоты в интервале 00:00 – 24:00 UTC.