|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Оперативный бюллетень МСЭ www.itu.int/itu-t/bulletin** | | | |
| № **1314** | 15.IV.2025 | (Информация, полученная к 31 марта 2025 г.) | ISSN 2312-8232 (онлайновая версия) |
| Place des Nations CH-1211  Genève 20 (Switzerland)  Тел.: +41 22 730 5111 Эл. почта: [itumail@itu.int](mailto:itumail@itu.int) | | **Бюро стандартизации электросвязи (БСЭ) Тел.: +41 22 730 5211 Факс: +41 22 730 5853 Эл. почта:** [**tsbmail@itu.int/tsbtson@itu.int**](mailto:tsbmail@itu.int/tsbtson@itu.int) | **Бюро радиосвязи (БР) Тел.: +41 22 730 5560 Факс: +41 22 730 5785 Эл. почта:** [**brmail@itu.int**](mailto:brmail@itu.int) |

# Содержание

*Стр.*

**ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Списки, прилагаемые к Оперативному бюллетеню МСЭ: *Примечание БСЭ* 3

Утверждение Рекомендаций МСЭ-Т 4

Международный план нумерации электросвязи общего пользования: *Примечание БСЭ* 6

План международной идентификации для сетей общего пользования и абонентов:   
*Примечание БСЭ* 6

Международная карта для расчетов за электросвязь: *Примечание БСЭ* 7

Услуга передачи данных:

Испания (*Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales*, Мадрид) 8

Услуга телефонной связи:

Ботсвана(*Регуляторный орган связи Ботсваны (BOCRA),* Габороне) 9

Марокко (*Национальное агентство по регулированию в сфере телекоммуникаций* (*ANRT*), Рабат) 16

Мьянма (*Министерство транспорта и связи*, Нейпьидо) 16

Другие сообщения:

Австрия 17

Ограничения обслуживания 18

Обратный вызов и альтернативные процедуры вызова (Рез. 21 (Пересм. ПК-06)) 18

**ПОПРАВКИ К СЛУЖЕБНЫМ ПУБЛИКАЦИЯМ**

Список станций международного радиоконтроля (Список VIII) 19

Список идентификационных номеров эмитентов 37

Список присвоенных кодов страны согласно Рекомендации МСЭ-Т E.164 38

Коды сетей подвижной связи (MNC) для плана международной идентификации для сетей   
общего пользования и абонентов 39

Список кодов МСЭ операторов связи 40

Список кодов пунктов международной сигнализации (ISPC) 41

Список идентификационных кодов сетей передачи данных (DNIC) 42

Национальный план нумерации 42

| *Даты публикации следующих Оперативных бюллетеней* | | *Включена информация, полученная к:* |
| --- | --- | --- |
| 1315 | 1.V.2025 | 11.IV.2025 |
| 1316 | 15.V.2025 | 30.IV.2025 |
| 1317 | 1.VI.2025 | 15.V.2025 |
| 1318 | 15.VI.2025 | 31.V.2025 |
| 1319 | 1.VII.2025 | 13.VI.2025 |
| 1320 | 15.VII.2025 | 30.VI.2025 |
| 1321 | 1.VIII.2025 | 8.VII.2025 |
| 1322 | 15.VIII.2025 | 25.VII.2025 |
| 1323 | 1.IX.2025 | 15.VIII.2025 |
| 1324 | 15.IX.2025 | 29.VIII.2025 |
| 1325 | 1.X.2025 | 12.IX.2025 |
| 1326 | 15.X.2025 | 30.IX.2025 |
| 1327 | 1.XI.2025 | 15.X.2025 |
| 1328 | 15.XI.2025 | 31.X.2025 |
| 1329 | 1.XII.2025 | 14.XI.2025 |
| 1330 | 15.XII.2025 | 28.XI.2025 |
| 1331 | 1.I.2026 | 5.XII.2025 |
| 1332 | 15.I.2026 | 17.XII.2025 |

\* *Даты публикации следующих Оперативных бюллетеней   
относятся только к английскому языку.*

# ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Списки, прилагаемые к Оперативному бюллетеню МСЭ

**Примечание БСЭ**

A Нижеследующие списки были опубликованы БСЭ или БР как Приложения к Оперативному бюллетеню (ОБ) МСЭ

ОБ №

1295 Список кодов пунктов международной сигнализации (ISPC) (согласно Рекомендации МСЭ-Т Q.708 (03/1999)) (по состоянию на 1 июля 2024 г.)

1293 Список зоновых/сетевых кодов сигнализации (SANC) (Дополнение к Рекомендации МСЭ-Т Q.708 (03/1999)) (по состоянию на 1 июня 2024 г.)

1283 Список идентификационных номеров эмитентов (согласно Рекомендации МСЭ-Т E.118 (05/2006)) (по состоянию на 31 декабря 2023 г.)

1280 Коды сетей подвижной связи (MNC) для плана международной идентификации для сетей общего пользования и абонентов (согласно Рекомендации МСЭ-Т E.212 (09/2016)) (по состоянию на 15 ноября 2023 г.)

1251 Статус радиосвязи между любительскими станциями разных стран (в соответствии с положением необязательного характера п. 25.1 Регламента радиосвязи) и форма позывных сигналов, присвоенных каждой администрацией своим любительским и экспериментальным станциям (по состоянию на 1 сентября 2022 г.)

1125 Список кодов страны для подвижной связи в системе наземной транкинговой радиосвязи (Дополнение к Рекомендации МСЭ-Т E.218 (05/2004)) (по состоянию на 1 июня 2017 г.)

1117 Список кодов страны или географической зоны для подвижной связи (Дополнение к Рекомендации МСЭ‑Т E.212 (09/2016)) (по состоянию на 1 февраля 2017 г.)

1114 Список присвоенных кодов страны согласно Рекомендации МСЭ-Т E.164 (Дополнение к Рекомендации МСЭ‑Т E.164 (11/2010)) (по состоянию на 15 декабря 2016 г.)

1096 Декретное время 2016 года

1060 Список кодов МСЭ операторов связи (согласно Рекомендации МСЭ-Т M.1400 (03/2013)) (по состоянию на 15 сентября 2014 г.)

1015 Коды/номера доступа для сетей подвижной связи (согласно Рекомендации МСЭ-Т E.164 (11/2010)) (по состоянию на 1 ноября 2012 г.)

1002 Список кодов стран или географических зон для нестандартных средств телематических услуг (Дополнение к Рекомендации МСЭ-Т T.35 (02/2000)) (по состоянию на 15 апреля 2012 г.)

1001 Список национальных полномочных органов, назначенных для присвоения кодов поставщиков терминалов согласно Рекомендации МСЭ-Т T.35 (по состоянию на 1 апреля 2012 г.)

1000 Ограничения обслуживания (обобщающий список действующих ограничений обслуживания, относящихся к функционированию электросвязи) (по состоянию на 15 марта 2012 г.)

994 Процедуры набора номера (международный префикс, национальный (магистральный) префикс и национальный (значащий) номер) (согласно Рекомендации МСЭ-Т E.164 (11/2010)) (по состоянию на 15 декабря 2011 г.)

991 Обратный вызов и альтернативные процедуры вызова (Рез. 21 (Пересм. ПК-06))

980 Список индексов назначения телеграмм (согласно Рекомендации МСЭ-Т F.32 (10/1995)) (по состоянию на 15 мая 2011 г.)

978 Список телексных кодов назначения (TDC) и идентификационных кодов телексных сетей (TNIC) (Дополнение к Рекомендациям МСЭ-Т F.69 (06/1994) и F.68 (11/1988)) (по состоянию на 15 апреля 2011 г.)

977 Список идентификационных кодов сетей передачи данных (DNIC) (согласно Рекомендации МСЭ-Т X.121 (10/2000)) (по состоянию на 1 апреля 2011 г.)

976 Список кодов страны или географической зоны для передачи данных (Дополнение к Рекомендации МСЭ‑Т X.121 (10/2000)) (по состоянию на 15 марта 2011 г.)

974 Список наименований доменов административного управления (ADMD) (в соответствии с Рекомендациями МСЭ-Т серии F.400 и X.400) (по состоянию на 15 февраля 2011 г.)

955 Различные тональные сигналы, используемые в национальных сетях (согласно Рекомендации МСЭ-Т E.180 (03/1998)) (по состоянию на 1 мая 2010 г.)

669 Группы пятибуквенных кодов, используемые для услуг международных телеграмм общего пользования (согласно Рекомендации МСЭ-Т F.1 (03/1998))

B Нижеследующие списки доступны в онлайновом режиме на веб-сайте МСЭ-Т:

Список кодов МСЭ операторов связи (Рек. МСЭ-T M.1400) [www.itu.int/ITU-T/inr/icc/index.html](http://www.itu.int/ITU-T/inr/icc/index.html)

Таблица Бюрофакс (Рек. МСЭ-Т F.170) www.itu.int/ITU-T/inr/bureaufax/index.html

Список признанных эксплуатационных организаций (ПЭО) [www.itu.int/ITU-T/inr/roa/index.html](http://www.itu.int/ITU-T/inr/roa/index.html)

Утверждение Рекомендаций МСЭ-T

В рамках АПУ-10 было объявлено о том, что в соответствии с процедурами, изложенными в Рекомендации МСЭ­Т А.8, утверждены следующие Рекомендации МСЭ-Т:

– Рекомендация МСЭ-T F.740.9 (03/2025): Требования к обеспечению возможности услуг виртуальной реальности на основе архитектуры IPTV

– Рекомендация МСЭ-T F.740.10 (03/2025): Требования к аннотированию данных культуры и его процедура

– Рекомендация МСЭ-T F.740.11 (03/2025): Требования к облачным системам дополненной реальности и их структура

– Рекомендация МСЭ-T F.742 (V2) (03/2025): Описание услуг дистанционного обучения и требования к ним

– Рекомендация МСЭ-T F.743.29 (03/2025): Требования к системе обобщения моделей в "умном" видеонаблюдении и ее структура

– Рекомендация МСЭ-T F.743.30 (03/2025): Архитектура облачной вычислительной платформы, поддерживающей систему видеонаблюдения

– Рекомендация МСЭ-T F.743.31 (03/2025): Требования к развитию и эксплуатации мультимедийных информационных ресурсов

– Рекомендация МСЭ-T F.743.32 (03/2025): Структура оценки мультимедийных информационных ресурсов

– Рекомендация МСЭ-T F.747.16 (03/2025): Требования к услуге обнаружения поверхностных дефектов промышленных изделий на основе трехмерного машинного зрения

– Рекомендация МСЭ-T F.748.6 (03/2025): Требования к интерактивной мультимедийной системе связи устройств интернета вещей (IoT) и ее структура

– Рекомендация МСЭ-T F.748.41 (03/2025): Технические требования к приложению для определения поведения водителя на основе ИИ и методы его оценки

– Рекомендация МСЭ-T F.748.42 (03/2025): Требования к системам виртуального тактильного взаимодействия и их структура

– Рекомендация МСЭ-T F.748.43 (03/2025): Требования к платформе модели основания и ее структура

– Рекомендация МСЭ-T F.748.44 (03/2025): Критерии оценки моделей оснований: контрольный показатель

– Рекомендация МСЭ-T F.748.45 (03/2025): Технические требования к генерации кода на основе ИИ в мультимедийных приложениях и методы ее оценки

– Рекомендация МСЭ-T F.748.46 (03/2025): Требования к модулям искусственного интеллекта на основе крупномасштабной предварительно обученной модели и методы их оценки

– Рекомендация МСЭ-T F.748.47 (03/2025): Функциональные требования к разработке искусственного интеллекта в рамках облачной платформы на основе ИИ: автоматизированное машинное обучение

– Рекомендация МСЭ-T F.748.48 (03/2025): Технические спецификации облачной платформы на основе искусственного интеллекта: развертывание модели ИИ

– Рекомендация МСЭ-T F.748.49 (03/2025): Архитектура и протоколы мультиалгоритмических систем планирования

– Рекомендация МСЭ-T F.748.50 (03/2025): Структура интерфейсов доступа цифрового человека и требования к ним

– Рекомендация МСЭ-T F.748.51 (03/2025): Требования к системам тактильного рендеринга на основе искусственного интеллекта в мультимедийных терминалах

– Рекомендация МСЭ-T F.748.52 (03/2025): Требования к дополненной поиском генерации в крупномасштабной предварительно обученной модели и методы ее оценки

– Рекомендация МСЭ-T F.748.53 (03/2025): Методы представления и сжатия моделей искусственного интеллекта

– Рекомендация МСЭ-T F.748.55 (03/2025): Технические требования к роботизированной системе автоматизации процессов и методы ее оценки

– Рекомендация МСЭ-T F.751.23 (03/2025): Структура функциональной совместимости технологий на основе распределенного реестра и требования к ней

– Рекомендация МСЭ-T F.751.24 (03/2025): Структура услуг авторизации на основе технологий распределенного реестра и требования к ним

– Рекомендация МСЭ-T F.751.25 (03/2025): Структура реагирования на спрос в "умных" сетях энергоснабжения на основе технологий распределенного реестра и требования к нему

– Рекомендация МСЭ-T F.751.26 (03/2025): Структура совместного использования накопителей энергии на основе технологий распределенного реестра и требования к нему

– Рекомендация МСЭ-T F.751.27 (03/2025): Структура услуги мультимедийных информационных ресурсов на основе технологий распределенного реестра

– Рекомендация МСЭ-T F.760.3 (03/2025): Метаданные для представления информации о бедствиях с учетом человеческого фактора

– Рекомендация МСЭ-T F.780.6 (03/2025): Требования к колориметрии для систем телемедицины, в которых используется формирование изображений сверхвысокой четкости

– Рекомендация МСЭ-T F.792 (03/2025): Требования к доступным перемещаемым системам связи в сельской среде и вне дома

– Рекомендация МСЭ-T G.9960 (2023) Попр. 2

– Рекомендация МСЭ-T H.626.8 (03/2025): Протоколы для распределенных интеллектуальных систем на основе признаков

– Рекомендация МСЭ-T H.862.8 (03/2025): Требования к платформе для оказания услуг в области гигиены труда и ее структура

– Рекомендация МСЭ-T J.1041 (03/2025): Управление цифровыми правами на распространение видео- и аудиоконтента – Архитектура системы

– Рекомендация МСЭ-T J.1042 (03/2025): Управление цифровыми правами на распространение видео- и аудиоконтента – Клиент

– Рекомендация МСЭ-T J.1305 (2023) Испр. 2 (03/2025)

– Рекомендация МСЭ-T J.1306 (2023) Испр. 2 (03/2025)

– Рекомендация МСЭ-T J.1312 (03/2025): Требования к архитектуре инфраструктуры облачной игровой услуги

– Рекомендация МСЭ-T M.3042 (03/2025): Структура оценки состояния сети связи

– Рекомендация МСЭ-T M.3110.1 (03/2025): -Интерфейс Х для управления общими сетевыми ресурсами – Требования, нейтральные в отношении протоколов

– Рекомендация МСЭ-T M.3111.1 (03/2025): Интерфейс Х между системой эксплуатации электросвязи и интернет-платформой электронной коммерции– Требования, нейтральные в отношении протоколов

– Рекомендация МСЭ-T M.3167.1 (03/2025): Интерфейс для роботизированного "умного" патрулирования сетей электросвязи на месте эксплуатации – Требования, нейтральные в отношении протоколов

– Рекомендация МСЭ-T M.3370 (03/2025): Задача профилактического обслуживания систем электросвязи – Обзор

– Рекомендация МСЭ-T M.3389 (03/2025): Требования к управлению оценкой потребителями качества услуг электросвязи на основе искусственного интеллекта

– Рекомендация МСЭ-T M.3390 (03/2025): Требования к "умному" комплексному анализу в рамках эксплуатации систем электросвязи и управления ими на основе искусственного интеллекта (AITOM)

– Рекомендация МСЭ-T M.3391 (03/2025): Требования к "умному" обслуживанию инфраструктуры электросвязи на основе беспилотных летательных аппаратов

– Рекомендация МСЭ-T M.3392 (03/2025): Требования к проектированию услуг электросвязи в рамках "умной" эксплуатации, управления и технического обслуживания (SOMM)

– Рекомендация МСЭ-T M.3411 (03/2025): Требования к управлению идентификацией и доступом пользователей для сети управления электросвязью

– Рекомендация МСЭ-T T.815 (V3) (03/2025): Информационная технология – Система кодирования изображений JPEG 2000: Усовершенствованная инкапсуляция изображений JPEG 2000 в ИСО/МЭК 23008­12

– Рекомендация МСЭ-T T.840.1 (03/2025): Информационная технология – Система кодирования изображений JPEG на основе обучения ИИ: базовая система кодирования

Циркуляром 34 БСЭ от 25 марта 2025 года было объявлено о том, что в соответствии с процедурами, изложенными в Резолюции 1, утверждена следующая Рекомендация МСЭ-Т:

– Рекомендация МСЭ-T Q.5054 (02/2025): Ориентированная на потребителей система борьбы с использованием контрафактных и похищенных мобильных устройств ИКТ

Циркуляром 38 БСЭ от 27 марта 2025 года было объявлено о том, что в соответствии с процедурами, изложенными в Резолюции 1, утверждены следующие Рекомендации МСЭ-Т:

– Рекомендация МСЭ-T Y.2348 (03/2025): Функциональная архитектура совместного использования сетевых ресурсов на основе технологии распределенного реестра

– Рекомендация МСЭ-T Y.3211 (03/2025): Конвергенция фиксированной, подвижной и спутниковой связи – Требования к обеспечению бортовой широкополосной связи в сетях IMT-2020 и дальнейших поколений

Международный план нумерации электросвязи общего пользования   
(Рекомендация МСЭ-Т E.164)

**Примечание БСЭ**

В соответствии с решениями, принятыми на собрании 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т в феврале 2025 года в Женеве, Директор БСЭ изменил обозначение кода страны (Рекомендация МСЭ-Т E.164) 883 на общий код страны для IoT/M2M. Это изменение не влияет на действующее присвоение ресурсов нумерации из этого диапазона.

**Примечание БСЭ**

*Коды идентификации для IoT/M2M*

**Перенесен** следующий трехзначный код идентификации, связанный с общим кодом страны 883 для IoT/M2M:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Заявитель* | *Сеть* | *Код страны и код идентификации* | *Дата переноса присвоения* |
| KORE Wireless  (ранее Twilio Inc.) | KORE Wireless  (ранее Twilio Inc.) | +883 260 | 24.III.2025 |

План международной идентификации для сетей общего пользования и абонентов  
(Рекомендация МСЭ-Т E.212)

**Примечание БСЭ**

*Коды идентификации для международных сетей подвижной связи*

**Перенесен** следующий двузначный код сети подвижной связи (MNC), связанные с общим кодом страны в системе подвижной связи (МСС) 901:

| Сеть | Код страны в системе подвижной связи (MCC) и код сети подвижной связи (MNC) | Дата  переноса присвоения |
| --- | --- | --- |
| KORE Wireless (ранее Twilio Inc.) | 901 62 | 24.III.2025 |

**Международная карта для расчетов за электросвязь  
(Рекомендация МСЭ-Т E.118)**

**Примечание БСЭ**

*Глобальный идентификационный номер эмитента*

**Перенесен** следующий глобальный идентификационный номер эмитента.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Название/ адрес компании* | *Идентифи-кационный номер эмитента* | *Контактная информация* | *Дата переноса присвоения* |
| **KORE Wireless** (ранее Twilio Inc.)  3 Ravinia DR Suite 300  ATLANTA, GA 30346  (United States) | **89 883 07** | KORE Headquarters  3 Ravinia Drive, Floor 5,  ATLANTA, GA  (United States)  Тел.: +1 877 710 5673  Эл. почта: peberling@korewireless.com | 24.III.2025 |

**Услуга передачи данных  
(Рекомендация МСЭ-Т Х.121 (10/2000))**

Международный план нумерации для сетей передачи данных общего пользования

**Испания**

Сообщение от 14.III.2025:

*Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales*, Мадрид, объявляет об отзыве идентификационного кода сети передачи данных (DNIC) **214 1** сети "Telefónica de España, S.A.U. (ранее Nodo internacional de datos)".

Таким образом, в Испании используются следующие идентификационные коды сетей передачи данных (DNIC) и названия сетей:

| **Страна/Зона** | **№ DNIC** | **Название сети, которой распределен DNIC** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |
|  | 214 0 | Administración Pública |
| *ИСПАНИЯ* | 214 2 | RETEVISIÓN |
|  | 214 5 | Red IBERPAC |
|  | 214 7 | France Telecom Redes y Servicios |
|  | 214 9 | MegaRed |
|  |  |  |

Для получения дополнительной информации:

Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales

C/Poeta Joan Maragall, 41

28071 MADRID

Spain

Веб-адрес: https://avance.digital.gob.es

**Услуга телефонной связи  
(Рекомендация МСЭ-Т E.164)**

url: www.itu.int/itu-t/inr/nnp

**Ботсвана (код страны +267)**

Сообщение от 27.III.2025:

*Регуляторный орган связи Ботсваны (BOCRA)*, Габороне, объявляет обновленный национальный план нумерации Ботсваны.

***НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПЛАН НУМЕРАЦИИ   
И  
ПЕРЕЧЕНЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ И ПРИСВОЕНИЙ РЕСУРСОВ НУМЕРАЦИИ***

***1. НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПЛАН НУМЕРАЦИИ (NNP)***

**1.1.** Национальный план нумерации представлен в Таблице 1.

В Таблице 1 приведена матрица распределения всех номеров, то есть номеров фиксированной и подвижной связи, коротких кодов, а также прочих уникальных ресурсов нумерации. Они подробно описаны в последующих разделах.

*Таблица 1 – Национальный план нумерации*

| Первая цифра | Вторая цифра | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | Межд. | Упрощенный набор международного номера в регионе | | | | | | | 0800 и 08XX |  |
| 1 | Короткие коды | | | | | | | | | |
| 2 | NG | Географическая нумерация (регион Франсистауна) | | | | | | | | |
| 3 | NG | Географическая нумерация (Габороне) | | | | | | | | |
| 4 | NG | Географическая нумерация (регион Палапье) | | | | | | | | |
| 5 | NG | Географическая нумерация (юго-восточный регион) | | | | | | | | |
| 6 | NG | Географическая нумерация (северный и западный регионы) | | | | | | | | |
| 7 | Нумерация подвижной связи | | | | | | | | | |
| 8 | Негеографическая нумерация (M2M и подвижная связь) | | | | | | | | | |
| 9 | PRS | 91X | Зарезервировано | | | | | | | 99X |

Межд.: код доступа к международной связи

NG: негеографическая нумерация

PRS: услуги по повышенному тарифу (негеографические)

**1.2. Уникальные номера и короткие номера**

1.2.1. **Уровень 0 – доступ к международной связи и номера бесплатного вызова**

Уровень 0 используется для доступа к международной связи (00); для номеров бесплатного вызова, начинающихся с 0800, и для общих вызовов выделен диапазон нумерации 08XX.

1.2.2. **Уровень 1 – короткие коды**

Уровень 1 используется для коротких кодов. Короткие коды – это короткие телефонные номера, которые подразделяются на три категории: типы A, B и C. Эти номера занимают блоки нумерации 1XX, 1XXX и 1XXXX, то есть длина номеров составляет три, четыре или пять цифр. См. Таблицу 2.

*Таблица 2 – Таблица типов коротких номеров*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Тип коротких кодов* | *Услуги и характеристики* | *Длина номера* |
| Тип A | Услуги национального значения, включая номера экстренного вызова | Длина номера – 3 цифры, экстренные службы |
| Тип B | Сетевые услуги, т. е. услуги, доступные через всех MNO общего пользования | Длина номера – 5 цифр, блоки номеров 16XXX, 17XXX, 18XX(X) и 19XXX |
| Тип C | Внутрисетевые услуги, возможен один номер для разных услуг в пределах сети | 10X(X), 11XX, 12X(X) |

1.2.3. **Уровни \*1 и \*2 – коды USSD**

Уровни \*1 и \*2 используются для кодов USSD, которые в настоящее время занимают боки нумерации \*1XX\*XXX# и \*2XX\*XXX#.

1.2.4. **Уровни 1 и 9 – номера экстренного вызова**

Уровень 1 и часть уровня 9 используются для номеров экстренного вызова. Номера экстренного вызова занимают блоки нумерации 110–116, 99X и 91X. Перечень поставщиков экстренных услуг см. в Таблице 3, ниже.

*Таблица 3 – Присвоенные номера экстренного вызова*

|  |  |
| --- | --- |
| *Поставщик услуг* | *Номер экстренного вызовов* |
| Все чрезвычайные ситуации | 112 |
| Организация помощи детям ChildLine Botswana | 116 |
| Экстренная помощь | 991 |
| Служба медицинской помощи MedRescue International | 992 |
| Служба спасения Rescue One | 993 |
| Медицинские услуги Boitekanelo | 994 |
| Авиационная спасательная служба Okavango | 995 |
| Пожарная служба | 998 |
| Скорая медицинская помощь | 997 |
| Полиция | 999 |
| MedRescue International | 911 |
| Служба Medflex | 914 |
| Поисково-спасательные полеты | 929 |
| Частная служба помощи Assisted Living Solutions | 990 |
| Служба помощи Angels Medical Rescue | 910 |

1.2.5. **Услуги по повышенному тарифу**

Услуги по повышенному тарифу (PRS) на уровне 09 остаются неиспользуемыми и зарезервированными.

**1.3. Номера фиксированной связи**

1.3.1. **Уровни 2–6: номера фиксированной связи**

Уровни 2–6 – это географические номера длиной семь (7) цифр, которые занимают диапазон нумерации 2XX XXXX–6XX XXXX, соответственно, и служат для предоставления услуг фиксированных линий связи. См. Таблицу 4, ниже.

*Таблица 4 – Номера фиксированной связи по географическому местоположению*

| *Географическая зона* | *Диапазон номеров* | *Зона* |
| --- | --- | --- |
| Зона Франсистауна | 23X XXXX − 24X XXXX | 4 |
| Зона Селеби-Пхикве | 25X XXXX − 26X XXXX | 4 |
| Зона Летлхакане/Орапа | 275 XXXX − 29X XXXX | 4 |
| Зона Габороне | 3XX XXXX | 1 |
| Зона Серове | 45X XXXX − 46X XXXX | 3 |
| Зона Махалапье | 47X XXXX | 3 |
| Зона Палапье | 48X XXXX − 49X XXXX | 3 |
| Зона Рамоцва/Лобаце | 52X XXXX − 53X XXXX | 2 |
| Зона Баролонга/Нгвакеце | 54X XXXX − 55X XXXX | 2 |
| Зона Мочуди | 56X XXXX − 57X XXXX | 2 |
| Зона Джваненга | 58X XXXX | 2 |
| Зона Молепололе | 59X XXXX | 2 |
| Зона Касане | 60X XXXX − 62X XXXX | 5 |
| Зона Ганзи/Кгалагади | 63X XXXX − 65X XXXX | 5 |
| Зона Мауна | 66X XXXX − 68X XXXX | 5 |

**1.4. НОМЕРА ПОДВИЖНОЙ СВЯЗИ И VOIP**

1.4.1. **Уровни 7 и 8**

Уровень 7 и часть уровня 8 – это номера подвижной связи длиной восемь цифр в диапазоне от 71 XXX до 85 XXX, соответственно.

**1.5. МЕЖМАШИННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ (M2M)/IOT**

1.5.1. **Уровень 8**

M2M взаимодействие – номера длиной 10 цифр, которые занимают диапазон 86 XXXX XXXX−89 XXXX XXXXX и поддерживают устройства интернета вещей.

***2. ПРОЧИЕ РЕСУРСЫ НУМЕРАЦИИ***

2.1. Прочие ресурсы нумерации, которые обеспечивают бесшовное предоставление услуг связи, называются кодами, см. Таблицу 5, ниже. Эти коды перечислены в Рекомендации МСЭ-T E.164.

*Таблица 5 – Служебные коды*

|  |  |
| --- | --- |
| *Важные коды* | *Значимость и использование* |
| Код страны (CC) | 267 |
| Код страны в системе подвижной связи (MCC) | 652 |
| Коды пунктов национальной сигнализации | Для целей присоединения сетей |
| Коды интерфейсов сети передачи данных (DNIC) | Сети передачи данных X25 |
| Цветовые коды сети (NCC) | Идентификаторы базовых станций GSM |
| Коды сетей подвижной связи (MNC) | Сети общего пользования |
| Коды пунктов международной сигнализации (ISPC) | Международная сигнализация, используется формат стандарта МСЭ 3-8-3 |

2.2. **Коды сетей подвижной связи**

В сетях операторов сетей подвижной связи (MNO) используются три (03) кода сетей подвижной связи (MNC), которые распределяются в соответствии с Рекомендацией МСЭ-T E.212. См. Таблицу 6, ниже.

*Таблица 6 – Коды сетей подвижной связи*

|  |  |
| --- | --- |
| *Коды сетей подвижной связи* | *Оператор сети подвижной связи* |
| 01 | Mascom Wireless |
| 02 | Orange Botswana |
| 04 | Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL) |

2.3. **Коды пунктов международной сигнализации**

Эти коды используются для международной сигнализации и представлены в формате МСЭ 3­8­3. В настоящее время для Ботсваны имеется шесть запасных ISPC. Ниже приведены присвоенные Ботсване коды и указано их использование.

*Таблица 7 – Коды пунктов международной сигнализации для Ботсваны*

|  |  |
| --- | --- |
| *Коды пунктов международной сигнализации (формат МСЭ 3-8-3)* | *MNO, которым распределены коды* |
| 6-104-0 | Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL) |
| 6-104-1 | Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL) |
| 6-104-2 | Mascom Wireless |
| 6-104-3 | Orange Botswana |
| 6-104-4 | Orange Botswana |
| 6-104-5 | Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL) |
| 6-104-6 | Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL) |
| 6-104-7 | Mascom Wireless |
| 6-105-0 | Mascom Wireless |
| 6-105-1 | Mascom Wireless |
| 6-105-2 | Запасной |
| 6-105-3 | Запасной |
| 6-105-4 | Запасной |
| 6-105-5 | Запасной |
| 6-105-6 | Запасной |
| 6-105-7 | Запасной |

***3. РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ПРИСВОЕНИЯ НОМЕРОВ***

3.1. **Распределение национальных номеров**

3.1.1. В Таблице 8 показаны активные распределения восьмизначных (8) номеров подвижной связи для всех трех MNO.

*Таблица 8 – Распределения номеров подвижной связи по состоянию на март 2025 года*

| *Поставщик услуг* | *Диапазон номеров подвижной связи* | *Количество распределенных номеров* |
| --- | --- | --- |
| Mascom Wireless | 71 000 000 – 71 999 999  74 000 000 – 74 299 999  74 500 000 – 74 799 999  75 400 000 – 75 699 999  75 900 000 – 75 999 999  76 000 000 – 76 299 999  76 600 000 – 76 799 999  77 000 000 – 77 199 999  77 600 000 – 77 799 999  77 800 000 – 77 899 999  79 230 000 – 79 279 999 | 1,000,000  300,000  300,000  300,000  100,000  300,000  200,000  200,000  200,000  100,000  50,000 |
| Orange Botswana | 72 000 000 – 72 999 999  74 300 000 – 74 499 999  74 800 000 – 74 899 999  75 000 000 – 75 399 999  75 700 000 – 75 799 999  76 300 000 – 76 599 999  76 900 000 – 76 999 999  77 300 000 – 77 599 999  77 900 000 – 77 999 999  78 000 000 – 78 199 999  78 200 000 – 78 499 999  78 500 000 – 78 799 999  79 200 000 – 79 209 999  79 220 000 – 79 229 999 | 1,000,000  200,000  100,000  400,000  100,000  300,000  100,000  300,000  100,000  200,000  300,000  300,000  10,000  10,000 |
| Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL) | 73 000 000 – 73 999 999  74 900 000 – 74 999 999  75 800 000 – 75 899 999  76 800 000 – 76 899 999  77 200 000 – 77 299 999  79 210 000 – 79 219 999 | 1,000,000  100,000  100,000  100,000  100,000  10,000 |
| Virtual Business Network Services | 79 100 000 – 79 100 999 | 1,000 |
| AfriTel | 79 101 000 – 79 101 999 | 1,000 |
| Global Broadband Solutions | 79 102 000 – 79 102 999 | 1,000 |
| Business Solutions Consultants | 79 103 000 – 79 103 999 | 1,000 |
| Dimension Data | 79 104 000 – 79 104 999 | 1,000 |
| OPQ Net | 79 105 000 – 79 105 999 | 1,000 |
| Mega Internet | 79 106 000 – 79 106 999 | 1,000 |
| Stature (OpenVoice) | 79 107 000 – 79 107 999  79 113 000 – 79 113 999 | 2,000 |
| Tsagae Communications | 79 108 000 – 79 108 999 | 1,000 |
| MicroTeck Enterprises | 79 109 000 – 79 109 999 | 1,000 |
| Microla Botswana | 79 110 000 – 79 110 999 | 1,000 |
| Internet Options Botswana | 79 111 000 – 79 111 999 | 1,000 |
| FDI Foneworx | 79 112 000 – 79 112 999 | 1,000 |
| MTN Business Solutions | 79 114 000 – 79 114 999 | 1,000 |
| Abari Communications | 79 115 000 – 79 115 999 | 1,000 |
| Mission Communications | 79 116 000 – 79 116 999 | 1,000 |
| Cene (Pty) Ltd t/a Cene Media | 79 117 000 – 79 117 999 | 1,000 |
| Paratus Africa | 79 118 000 – 79 118 999 | 1,000 |
| Blue Pearl Communications T/A ROI | 79 119 000 – 79 119 999 | 1,000 |
| Dapit Ventures T/A GCSat Botswana | 79 120 000 – 79 120 999 | 1,000 |
| Bantu Telecom | 79 121 000 – 79 121 999 | 1,000 |
| Paratus Africa | 79 122 000 – 79 123 999 | 2,000 |
| Netway Pty Ltd | 79 124 000 – 79 125 999 | 2,000 |
| Apicom Pty Ltd | 79 126 000 – 79 126 999 | 1,000 |
| Devaki Botswana | 79 127 000 – 79 127 999  79 134 000 – 79 138 999 | 1,000  5,000 |
| Liquid Intelligent Technologies | 79 128 000 – 79 128 999 | 1,000 |
| Par Telecommunication (Pty) Ltd | 79 129 000 – 79 133 999 | 5,000 |

3.1.2. В Таблице 9, ниже, показаны активные распределения десятизначных (10) номеров межмашинного взаимодействия.

*Таблица 9 – Распределения номеров M2M по состоянию на март 2025 года*

| *Поставщик услуг* | *Диапазон номеров M2M* | *Количество распределенных номеров* |
| --- | --- | --- |
| Orange Botswana | 89 0000 0000 – 89 0000 9999  89 0001 0000 – 89 0001 9999  89 0002 0000 – 89 0002 9999  89 0003 0000 – 89 0003 9999  89 0004 0000 – 89 0004 9999  89 0018 0000 – 89 0018 9999  89 0019 0000 – 89 0019 9999  89 0020 0000 – 89 0020 9999  89 0021 0000 – 89 0021 9999  89 0022 0000 – 89 0022 9999  89 0023 0000 – 89 0023 9999  89 0024 0000 – 89 0024 9999  89 0025 0000 – 89 0025 9999  89 0026 0000 – 89 0026 9999  89 0027 0000 – 89 0027 9999  89 0028 0000 – 89 0028 9999 | 10,000  10,000  10,000  10,000  10,000  10,000  10,000  10,000  10,000  10,000  10,000  10,000  10,000  10,000  10,000  10,000 |
| Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL) | 89 0005 0000 – 89 0005 9999  89 0006 0000 – 89 0006 9999  89 0007 0000 – 89 0007 9999  89 0008 0000 – 89 0008 9999  89 0009 0000 – 89 0009 9999  89 0069 0000 – 89 0069 9999  89 0029 0000 – 89 0029 9999  89 0030 0000 – 89 0030 9999  89 0031 0000 – 89 0031 9999 | 10,000  10,000  10,000  10,000  10,000  10,000  10,000  10,000  10,000 |
| Mascom Wireless | 89 0010 0000 – 89 0010 9999  89 0011 0000 – 89 0011 9999  89 0012 0000 – 89 0012 9999  89 0013 0000 – 89 0013 9999  89 0014 0000 – 89 0014 9999  89 0015 0000 – 89 0015 9999  89 0016 0000 – 89 0016 9999  89 0017 0000 – 89 0017 9999 | 10,000  10,000  10,000  10,000  10,000  10,000  10,000  10,000 |

**Примечание**. – ВСЕ распределения выполнены блоками по 10 000 номеров

3.1.3. В таблице 10, ниже, показаны активные распределения семизначных (7) номеров фиксированной связи:

*Таблица 10 − Распределение номеров фиксированной связи по состоянию на март 2025 года*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Блоки номеров* | *Orange Botswana* | *Mascom Wireless* | *Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL)* |
| 2XX XXXX | − | 60,000 | 300,000 |
| 3XX XXXX | − | 60,000 | 500,000 |
| 4XX XXXX | − | 30,000 | 300,000 |
| 5XX XXXX | − | 60,000 | 500,000 |
| 6XX XXXX | − | 30,000 | 300,000 |
| **Итого** | − | **240,000** | **1,900,000** |

***4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ***

4.1. Национальный план нумерации является способом обеспечить:

4.1.1. Разумное и эффективное использование ограниченных ресурсов нумерации, что позволяет эффективно управлять номерами. Это позволяет клиентам получать доступ к услугам с использованием номеров без излишних затрат и неудобств, а также обеспечить для всех поставщиков услуг ресурсы нумерации, необходимые им для конкуренции на стремительно развивающемся рынке электросвязи с сопутствующим распространением новых технологий и услуг электросвязи; а также

4.1.2. Справедливость, эффективность и прозрачность в распределении номеров, поскольку это делается беспристрастно согласно положениям нормативно акта CRA от 2012 года.

Для контактов:

Botswana Communications Regulatory Authority (BOCRA)  
Plot 50671, Independence Avenue  
Private Bag 00495  
GABORONE  
Botswana  
Тел.: +267 395 7755   
Факс: +267 395 7976  
Эл. почта: info@bocra.org.bw   
Веб-адрес: www.bocra.org.bw

**Марокко (код страны +212)**

Сообщение от 25.III.2025:

Национальное агентство по регулированию в сфере телекоммуникаций (ANRT) объявляет о следующих обновлениях национального телефонного плана Марокко:

*Описание ввода нового ресурса  
в отношении национального плана нумерации E.164 для кода страны +212:*

 недавно были введены указанные ниже новые NDC:

| Национальный код пункта назначения (NDC) или первые цифры национального (значащего) номера (N(S)N) | Длина номера N(S)N | | Использование номера МСЭ−Т E.164 | Дополнительная информация |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Макси-мальная длина* | *Мини-мальная длина* |
| 786 | 9 | 9 | Услуги подвижной связи 2G/3G/4G | Médi Telecom1 |
| 787 | 9 | 9 | Услуги подвижной связи 2G/3G/4G | Médi Telecom |

1ORANGE

Для контактов:

Agence Nationale de Réglementation des Télécommunications (ANRT)

Centre d'affaires

Boulevard Ar-Riad, Hay Riad

B.P. 2939

RABAT 10100

Morocco

Тел.: +212 5 37 71 85 64

Эл. почта: numerotation@anrt.ma

Веб-адрес: www.anrt.ma

**Мьянма (код страны +95)**

Сообщение от 26.III.2025:

Министерство транспорта и связи, Нейпьидо, объявляет об отзыве из национального плана нумерации Мьянмы следующей схемы нумерации автоматической телефонной станции.

**Нумерация, выделенная АТС (географическая)**

| ***п/п*** | **Код зоны** | **Серия номеров** | **Зона** | **Цифровая длина (включая код зоны)** | **Держатель ресурса** | **Дата распределения номера** | **Дата отзыва номера** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *1* | **1** | 425 xxxx | Yangon | 8 | Campana Mythic Co.,Ltd | 7.7.2020 | 22.3.2025 |

Для контактов:

Ministry of Transport and Communications

Posts and Telecommunications Department (PTD)

Building No. 2,

NAY PYI TAW

Myanmar

Тел.: +95 67 3407 225

Факс: +95 67 3407 216

Эл. почта: [dg@ptd.gov.mm](mailto:dg@ptd.gov.mm)

**Другие сообщения**

**Австрия**

Сообщение от 13.III.2025:

По случаю проведения мероприятия "5-й Европейский хакатон по робототехнике: EnRich 2025 (АЭС Цвентендорф)" администрация Австрии разрешает австрийской любительской станции использовать специальный позывной **OE25ROBOT** с 1 мая по 15 июля 2025 года.

Ограничения обслуживания

См. URL: www.itu.int/pub/T-SP-SR.1-2012

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Страна*/*географическая зона* | *ОБ* |  |  |
| Сейшельские Острова | 1006 (стр. 13) |  |  |
| Словакия | 1007 (стр. 12) |  |  |
| Малайзия | 1013 (стр. 5) |  |  |
| Таиланд | 1034 (стр. 5) |  |  |
| Сан-Томе и Принсипи | 1039 (стр. 14) |  |  |
| Уругвай | 1039 (стр. 14) |  |  |
| Гонконг, Китай | 1068 (стр. 4) |  |  |
| Украина | 1148 (стр. 5) |  |  |
| Турция | 1286 (стр. 17) |  |  |
| Бангладеш | 1287 (стр. 16) |  |  |

Обратный вызов   
и альтернативные процедуры вызова (Рез. 21 (Пересм. ПК-06))

См. URL: www.itu.int/pub/T-SP-PP.RES.21-2011/

# ПОПРАВКИ К СЛУЖЕБНЫМ ПУБЛИКАЦИЯМ

Используемые сокращения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ADD** | Вставить |  | **PAR** | Абзац |
| **COL** | Столбец |  | **REP** | Заменить |
| **LIR** | Читать |  | **SUP** | Исключить |
| **P** | Страница(ы) |  |  |  |

Список станций международного радиоконтроля   
(Список VIII)   
Издание 2022 года

(Поправка № 3)

**ЧАСТЬ I**

**СТАНЦИИ В НАЗЕМНЫХ СЛУЖБАХ РАДИОСВЯЗИ**

**E – Испания**

**MOD (Централизующее учреждение)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Централизующее учреждение** | **Почтовый адрес** | **Телефон, факс, электронная почта** | **Примечания** |
| **Subdirección General de Inspección de las Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales Secretaria General de Telecomunicaciones y Ordenación de los Servicios de Comunicación Audiovisual** | C/Poeta Joan Maragall 41 Planta 9.ª 28071 Madrid Spain | Тел.: +34 91 3462605 Факс: +34 91 3461567 Эл. почта: cter@economia.gob.es |  |

**P** 1 **MOD в алфавитном порядке**

Станция**El Casar (IMS)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование станции** | **Почтовый адрес** | **Телефон, факс, электронная почта** |
| **El Casar (IMS)** | Cno. Ribatejada, s/n 19170 El Casar (Guadalajara) Spain | Тел.: +34 91 3462553 Тел.: +34 91 3462617 Эл. почта: SPascual@economia.gob.es Эл. почта: zaida.sierra@economia.gob.es |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Географические координаты** | **Типы  измерений** | **Диапазоны частот для каждого измерения** | **Часы работы (UTC)** | **Примечания** |
| 40°41'40" с. ш. 003°25'00" з. д. | Измерения частоты | 10 кГц − 30 МГц | Не определены | Схема частоты с синхронизацией по GPS. |
| 40°41'40" с. ш. 003°25'00" з. д. | Измерения напряженности поля или плотности потока мощности | 10 кГц − 30 МГц | Не определены |  |
| 40°41'40" с. ш. 003°25'00" з. д. | Измерения, связанные с радиопеленгацией | 1 МГц − 30 МГц | Не определены | Кольцевая система из девяти двойных квадратных элементов. Интерферометрическая система. |
| 40°41'40" с. ш. 003°25'00" з. д. | Измерения ширины полосы | 10 кГц − 30 МГц | Не определены |  |
| 40°41'40" с. ш. 003°25'00" з. д. | Автоматические обследования занятости радиочастотного спектра | 10 кГц − 30 МГц | Не определены |  |

Станция**La Esperanza (IMS)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование станции** | **Почтовый адрес** | **Телефон, факс, электронная почта** |
| **La Esperanza (IMS)** | C/La Marina, 20-5 38071 Tenerife Spain | Тел.: +34 91 3462553 Тел.: +34 91 3462617 Эл. почта: SPascual@economia.gob.es Эл. почта: zaida.sierra@economia.gob.es |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Географические координаты** | **Типы  измерений** | **Диапазоны частот для каждого измерения** | **Часы работы (UTC)** | **Примечания** |
| 28°27'23" с. ш. 016°22'45" з. д. | Измерения частоты | 10 кГц − 30 МГц | Не определены | Схема частоты с синхронизацией по GPS. |
| 28°27'23"с. ш. 016°22'45" з. д. | Измерения напряженности поля или плотности потока мощности | 10 кГц − 30 МГц | Не определены |  |
| 28°27'23" с. ш. 016°22'45" з. д. | Измерения, связанные с радиопеленгацией | 1 МГц − 30 МГц | Не определены | Кольцевая система из девяти двойных квадратных элементов. Интерферометрическая система. |
| 28°27'23" с. ш. 016°22'45" з. д. | Измерения ширины полосы | 10 кГц − 30 МГц | Не определены |  |
| 28°27'23" с. ш. 016°22'45" з. д. | Автоматические обследования занятости радиочастотного спектра | 10 кГц − 30 МГц | Не определены |  |

**EGY – Египет**

**MOD (Централизующее учреждение)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Централизующее учреждение** | **Почтовый адрес** | **Телефон, факс, электронная почта** | **Примечания** |
| Национальный регуляторный орган электросвязи | B4 Smart Village Km 28 Alex − Cairo Desert Road P.O. Box 40 Giza | Тел.: +202 35344666 Факс: +202 35344155 Эл. почта: melbashary@tra.gov.eg |  |

**MOD в алфавитном порядке**

Станция**Giza**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование станции** | **Почтовый адрес** | **Телефон, факс, электронная почта** |
| **Giza** | B4 Smart Village Km 28 Alex − Cairo Desert Road P.O. Box 40 Giza Egypt | Тел.: +202 35344630 Факс: +202 35344155 Эл. почта: welkhalafawy@tra.gov.eg |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Географические координаты** | **Типы  измерений** | **Диапазоны частот для каждого измерения** | **Часы работы (UTC)** | **Примечания** |
| 30°01'20" с. ш. 031°12'33" в. д. | Измерения частоты | 10 кГц − 30 МГц | Круглосуточно |  |
| 30°01'20" с. ш. 031°12'33"в. д. | Измерения, связанные с радиопеленгацией | 10 кГц − 30 МГц | Круглосуточно | Система Эдкока. |
| 30°01'20" с. ш. 031°12'33" в. д. | Измерения ширины полосы | 10 кГц − 30 МГц | Круглосуточно |  |
| 30°01'20" с. ш. 031°12'33" в. д. | Автоматические обследования занятости радиочастотного спектра | 10 кГц − 30 МГц | Круглосуточно |  |

**ROU – Румыния**

**MOD (Централизующее учреждение)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование станции** | **Почтовый адрес** | **Телефон, факс, электронная почта** | **Примечания** |
| Национальный орган по управлению и регулированию в области связи Румынии (ANCOM)  Исполнительное управление по мониторингу и контролю | 2, Delea Noua Street 030925 Bucharest 3 Romania | Тел.: +40 372 845400 Факс: +40 372 845402 Эл. почта: ancom@ancom.ro |  |

**ADD в алфавитном порядке**

Станция**SMG Constanta (IMS)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование станции** | **Почтовый адрес** | **Телефон, факс, электронная почта** |
| **SMG Constanta (IMS)** | Remote Monitoring Station Cumpana Romania | Тел.: +40 372 845318 Тел.: +40 372 845508 Эл. почта: iulian.mihalcea@ancom.ro Эл. почта: liviu.birsan@ancom.ro |

| **Географические координаты** | **Типы  измерений** | **Диапазоны частот для каждого измерения** | **Часы работы (UTC)** | **Примечания** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 44°08'01" с. ш. 028°36'25" в. д. | Измерения частоты | 20 МГц − 6 ГГц | 06:00 −14:00  (пн.‒чт.) 06:00 − 11:30 | Часы работы с понедельника по четверг: 09:00-17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00 − 14:30 (по местному времени).  Дистанционно управляемая станция радиоконтроля. Высота антенны 57 м. |
| 44°08'01" с. ш. 028°36'25" в. д. | Измерения напряженности поля или плотности потока мощности | 20 МГц − 6 ГГц | 06:00 −14:00  (пн.‒чт.) 06:00−11:30 | Дистанционно управляемая станция радиоконтроля.  Часы работы с понедельника по пятницу (по местному времени). |
| 44°08'01" с. ш. 028°36'25" в. д. | Измерения, связанные с радиопеленгацией | 20 МГц − 6 ГГц | 06:00−14:00  (пн.‒чт.) 06:00−11:30 | Дистанционно управляемая станция радиоконтроля. Часы работы с понедельника по четверг: 09:00-17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00−14:30  (по местному времени).  Восьмиэлементная кольцевая антенная решетка для приема и радиопеленгации волн с вертикальной поляризацией в диапазоне частот от 1300 МГц до 6000 МГц.  В случае необходимости измерения выполняются при помощи мобильных станций радиоконтроля (фургонов) по запросу на всей территории Румынии. Часы работы с понедельника по четверг: 09:00−17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00−14:30  (по местному времени).  Девятиэлементная кольцевая антенная решетка с квадратурным мультиплексором для обработки сигнала при помощи одного приемника в диапазоне частот от 20 МГц до 1300 МГц (горизонтальная и вертикальная поляризация).  Корреляционная. |
| 44°08'01" с. ш. 028°36'25" в. д. | Измерения ширины полосы | 20 МГц − 6 ГГц | 06:00−14:00 (пн.‒чт.) 06:00−11:30 | Часы работы с понедельника по четверг: 09:00−17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00−14:30 (по местному времени).  Дистанционно управляемая станция радиоконтроля.  Результаты в электронном виде (каскадные диаграммы в формате .jpg и значения напряженности поля в формате .xls) предоставляются по запросу. |
| 44°08'01" с. ш. 028°36'25" в .д. | Автоматические обследования занятости радиочастотного спектра | 20 кГц − 6 ГГц | 06:00−14:00  (пн.‒чт.) 06:00−11:30 | По запросу.  Ежедневно.  Результаты в электронном виде (каскадные диаграммы в формате .jpg и значения напряженности поля в формате .xls) предоставляются по запросу. |

**MOD в алфавитном порядке**

Станция**HF Belciugatele (IMS)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование станции** | **Почтовый адрес** | **Телефон, факс, электронная почта** |
| **HF Belciugatele (IMS)** | Remote Monitoring Station Calarasi Region Romania | Тел.: +40 372 845020 Тел.: +40 372 845508 Эл. почта: andrei.zancu@ancom.ro Эл. почта: iulian.mihalcea@ancom.ro |

| **Географические координаты** | **Типы  измерений** | **Диапазоны частот для каждого измерения** | **Часы работы (UTC)** | **Примечания** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 44°28'39" с. ш.  026°24'16" в. д. | Измерения частоты | 9 кГц − 30 МГц | 06:00‒14:00 (пн.‒чт.) 06:00‒11:30 | Часы работы с понедельника по четверг: 09:00‒17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00‒14:30 (по местному времени).  Дистанционно управляемая станция радиоконтроля. Высота антенны 12 м. |
| 44°28'39" с. ш. 026°24'16" с. ш. | Измерения напряженности поля или плотности потока мощности | 9 кГц − 30 МГц | 06:00‒14:00 (пн.‒чт.) 06:00‒11:30 | Часы работы с понедельника по пятницу (по местному времени).  Дистанционно управляемая станция радиоконтроля. |
| 44°28'39" с. ш. 026°24'16" в. д. | Измерения, связанные с радиопеленгацией | 2 МГц − 30 МГц | 06:00‒14:00 (пн.‒чт.) 06:00‒11:30 | Дистанционно управляемая станция радиоконтроля. Часы работы с понедельника по четверг: 09:00‒17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00‒14:30 (по местному времени).  Часы работы с понедельника по четверг: 09:00‒17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00‒14:30 (по местному времени).  Девятиэлементная радиопеленгационная антенная решетка с переключателем для радиопеленгации в диапазоне ВЧ; обработка сигнала одним приемником с двумя каналами в тюнере (один канал выборки, второй канал эталонный) в диапазоне частот 2 МГц – 30 МГц (вертикальная поляризация). |
| 44°28'39" с. ш. 026°24'16" в. д. | Измерения ширины полосы | 9 кГц − 30 МГц | 06:00‒14:00 (пн.‒чт.) 06:00‒11:30 | Дистанционно управляемая станция радиоконтроля.  Часы работы с понедельника по четверг: 09:00‒17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00‒14:30 (по местному времени).  Результаты в электронном виде (измерения ширины полосы в форматах .txt или .pdf) доступны по запросу. |
| 44°28'39" с. ш. 026°24'16" в .д. | Автоматические обследования занятости радиочастотного спектра | 9 кГц − 30 МГц | Круглосуточно | По запросу.  Ежедневно.  Результаты в электронном виде (напряженность поля/процент занятости в форматах .txt или .pdf) доступны по запросу. |

Станция**SMG Craiova (IMS)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование станции** | **Почтовый адрес** | **Телефон, факс, электронная почта** |
| **SMG Craiova (IMS)** | Remote Monitoring Station Carligei Romania | Тел.: +40 372 845318 Тел.: +40 372 845508 Эл. почта: iulian.mihalcea@ancom.ro Эл. почта: liviu.birsan@ancom.ro |

| **Географические координаты** | **Типы  измерений** | **Диапазоны частот для каждого измерения** | **Часы работы (UTC)** | **Примечания** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 44°17'05" с. ш. 023°44'58" в. д. | Измерения частоты | 20 МГц ‒ 6 ГГц | 06:00‒14:00 (пн.‒чт.) 06:00‒11:30 | Часы работы с понедельника по четверг: 09:00‒17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00‒14:30 (по местному времени).  Дистанционно управляемая станция радиоконтроля. Высота антенны 27 м. |
| 44°17'05" с. ш. 023°44'58" в. д. | Измерения напряженности поля или плотности потока мощности | 20 МГц ‒ 6 ГГц | 06:00‒14:00 (пн.‒чт.) 06:00‒11:30 | Часы работы с понедельника по пятницу (по местному времени).  Дистанционно управляемая станция радиоконтроля. |
| 44°17'05" с. ш. 023°44'58" в. д. | Измерения, связанные с радиопеленгацией | 20 МГц ‒ 6 ГГц | 06:00‒14:00 (пн.‒чт.) 06:00‒11:30 | Дистанционно управляемая станция радиоконтроля. Часы работы с понедельника по четверг: 09:00‒17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00‒14:30 (по местному времени).  Восьмиэлементная кольцевая антенная решетка для приема и радиопеленгации волн с вертикальной поляризацией в диапазоне частот от 1300 МГц до 6000 МГц  В случае необходимости измерения выполняются при помощи мобильных станций радиоконтроля (фургонов) по запросу на всей территории Румынии. Часы работы с понедельника по четверг: 09:00−17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00‒14:30 (по местному времени).  Девятиэлементная кольцевая антенная решетка с квадратурным мультиплексором для обработки сигнала при помощи одного приемника в диапазоне частот от 20 МГц до 1300 МГц (горизонтальная и вертикальная поляризация).  Корреляционная. |
| 44°17'05" с. ш. 023°44'58" в. д. | Измерения ширины полосы | 20 МГц ‒ 6 ГГц | 06:00‒14:00 (пн.‒чт.) 06:00‒11:30 | Дистанционно управляемая станция радиоконтроля  Часы работы с понедельника по четверг: 09:00‒17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00‒14:30 (по местному времени).  Результаты в электронном виде (каскадные диаграммы в формате .jpg и значения напряженности поля в формате .xls) предоставляются по запросу. |
| 44°17'05" с. ш. 023°44'58" в. д. | Автоматические обследования занятости радиочастотного спектра | 20 кГц ‒ 6 ГГц | Круглосуточно | По запросу.  Ежедневно.  Результаты в электронном виде (каскадные диаграммы в формате .jpg и значения напряженности поля в формате .xls) предоставляются по запросу. |

Станция**SMG Galati (IMS)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование станции** | **Почтовый адрес** | **Телефон, факс, электронная почта** |
| **SMG Galati (IMS)** | Remote Monitoring Station Odaia Conachi Romania | Тел.: +40 372 845318 Тел.: +40 372 845508 Эл. почта: iulian.mihalcea@ancom.ro Эл. почта: liviu.birsan@ancom.ro |

| **Географические координаты** | **Типы  измерений** | **Диапазоны частот для каждого измерения** | **Часы работы (UTC)** | **Примечания** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 45°33'15" с. ш. 027°59'05" в. д. | Измерения частоты | 20 МГц ‒ 6 ГГц | 06:00‒14:00 (пн.‒чт.) 06:00‒11:30 | Часы работы с понедельника по четверг: 09:00‒17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00‒14:30 (по местному времени).  Дистанционно управляемая станция радиоконтроля. Высота антенны 37 м. |
| 45°33'15" с. ш. 027°59'05" в. д. | Измерения напряженности поля или плотности потока мощности | 20 МГц ‒ 6 ГГц | 06:00‒14:00 (пн.‒чт.) 06:00‒11:30 | Часы работы с понедельника по пятницу (по местному времени).  Дистанционно управляемая станция радиоконтроля. |
| 45°33'15" с. ш. 027°59'05" в. д. | Измерения, связанные с радиопеленгацией | 20 МГц ‒ 6 ГГц | 06:00‒14:00 (пн.‒чт.) 06:00‒11:30 | Дистанционно управляемая станция радиоконтроля. Часы работы с понедельника по четверг: 09:00‒17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00‒14:30 (по местному времени).  Восьмиэлементная кольцевая антенная решетка для приема и радиопеленгации волн с вертикальной поляризацией в диапазоне частот от 1300 МГц до 6000 МГц  В случае необходимости измерения выполняются при помощи мобильных станций радиоконтроля (фургонов) по запросу на всей территории Румынии. Ежедневно. Часы работы с понедельника по четверг: 09:00‒17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00‒14:30 (по местному времени).  Девятиэлементная кольцевая антенная решетка с квадратурным мультиплексором для обработки сигнала при помощи одного приемника в диапазоне частот от 20 МГц до 1300 МГц (горизонтальная и вертикальная поляризация).  Корреляционная. |
| 45°33'15" с. ш. 027°59'05" в. д. | Измерения ширины полосы | 20 МГц ‒ 6 ГГц | 06:00‒14:00 (пн.‒чт.) 06:00‒11:30 | Дистанционно управляемая станция радиоконтроля.  Часы работы с понедельника по четверг: 09:00‒17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00‒14:30 (по местному времени).  Результаты в электронном виде (каскадные диаграммы в формате .jpg и значения напряженности поля в формате .xls) предоставляются по запросу. |
| 45°33'15" с. .ш. 027°59'05" в. д. | Автоматические обследования занятости радиочастотного спектра | 20 кГц ‒ 6 ГГц | Круглосуточно | По запросу.  Ежедневно.  Результаты в электронном виде (каскадные диаграммы в формате .jpg и значения напряженности поля в формате .xls) предоставляются по запросу. |

Станция**SMG Ghencea (IMS)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование станции** | **Почтовый адрес** | **Телефон, факс, электронная почта** |
| **SMG Ghencea (IMS)** | Remote Monitoring Station Bragadiru Romania | Тел.: +40 372 845318 Тел.: +40 372 845508 Эл. почта: iulian.mihalcea@ancom.ro Эл. почта: liviu.birsan@ancom.ro |

| **Географические координаты** | **Типы  измерений** | **Диапазоны частот для каждого измерения** | **Часы работы (UTC)** | **Примечания** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 44°24'04" с. ш. 025°59'50" в. д. | Измерения частоты | 20 МГц ‒ 6 ГГц | 06:00‒14:00 (пн.‒чт.) 06:00‒11:30 | Часы работы с понедельника по четверг: 09:00‒17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00‒14:30 (по местному времени).  Дистанционно управляемая станция радиоконтроля. Высота антенны 57 м. |
| 44°24'04" с ш. 025°59'50" в. д. | Измерения напряженности поля или плотности потока мощности | 20 МГц ‒ 6 ГГц | 06:00‒14:00 (пн.‒чт.) 06:00‒11:30 | Часы работы с понедельника по пятницу (по местному времени).  Дистанционно управляемая станция радиоконтроля. |
| 44°24'04" с. ш. 025°59'50" в. д. | Измерения, связанные с радиопеленгацией | 20 МГц ‒ 6 ГГц | 06:00‒14:00 (пн.‒чт.) 06:00‒11:30 | Дистанционно управляемая станция радиоконтроля. Часы работы с понедельника по четверг: 09:00‒17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00‒14:30 (по местному времени).  Восьмиэлементная кольцевая антенная решетка для приема и радиопеленгации волн с вертикальной поляризацией в диапазоне частот от 1300 МГц до 6000 МГц.  В случае необходимости измерения выполняются при помощи мобильных станций радиоконтроля (фургонов) по запросу на всей территории Румынии. Часы работы с понедельника по четверг: 09:00−17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00‒14:30 (по местному времени).  Корреляционная.  Девятиэлементная антенная решетка в диапазоне частот от 20 МГц до 1300 МГц (горизонтальная и вертикальная поляризация). |
| 44°24'04" с. ш. 025°59'50" в. д. | Измерения ширины полосы | 20 МГц ‒ 6 ГГц | 06:00‒14:00 (пн.‒чт.) 06:00‒11:30 | Дистанционно управляемая станция радиоконтроля.  Часы работы с понедельника по четверг: 09:00‒17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00‒14:30 (по местному времени).  Результаты в электронном виде (каскадные диаграммы в формате .jpg и значения напряженности поля в формате .xls) предоставляются по запросу. |
| 44°24'04" с. ш. 025°59'50" в. д. | Автоматические обследования занятости радиочастотного спектра | 20 кГц ‒ 6 ГГц | Круглосуточно | По запросу.  Ежедневно.  Результаты в электронном виде (каскадные диаграммы в формате .jpg и значения напряженности поля в формате .xls) предоставляются по запросу. |

Станция**SMG Oradea (IMS)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование станции** | **Почтовый адрес** | **Телефон, факс, электронная почта** |
| **SMG Oradea (IMS)** | Remote Monitoring Station Cordau Romania | Тел.: +40 372 845318 Тел.: +40 372 845508 Эл. почта: iulian.mihalcea@ancom.ro Эл. почта: liviu.birsan@ancom.ro |

| **Географические координаты** | **Типы  измерений** | **Диапазоны частот для каждого измерения** | **Часы работы (UTC)** | **Примечания** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 46°57'51" с. ш. 021°58'09" в. д. | Измерения частоты | 20 МГц ‒ 6 ГГц | 06:00‒14:00 (пн.−чт.) 06:00−11:30 | Часы работы с понедельника по четверг: 09:00−17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00‒14:30 (по местному времени).  Дистанционно управляемая станция радиоконтроля. Высота антенны 37 м. |
| 46°57'51" с. ш. 021°58'09" в. д. | Измерения напряженности поля или плотности потока мощности | 20 МГц ‒ 6 ГГц | 06:00‒14:00 (пн.−чт.)  06:00‒11:30 | Часы работы с понедельника по пятницу (по местному времени).  Дистанционно управляемая станция радиоконтроля. |
| 46°57'51" с. ш. 021°58'09" в .д. | Измерения, связанные с радиопеленгацией | 20 МГц ‒ 6 ГГц | 06:00‒14:00 (пн.−чт.) 06:00‒11:30 | Дистанционно управляемая станция радиоконтроля. Часы работы с понедельника по четверг: 09:00‒17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00‒14:30 (по местному времени).  Восьмиэлементная кольцевая антенная решетка для приема и радиопеленгации волн с вертикальной поляризацией в диапазоне частот от 1300 МГц до 6000 МГц  В случае необходимости измерения выполняются при помощи мобильных станций радиоконтроля (фургонов) по запросу на всей территории Румынии. Часы работы с понедельника по четверг: 09:00−17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00‒14:30 (по местному времени).  Девятиэлементная кольцевая антенная решетка с квадратурным мультиплексором для обработки сигнала при помощи одного приемника в диапазоне частот от 20 МГц до 1300 МГц (горизонтальная и вертикальная поляризация).  Корреляционная. |
| 46°57'51" с. ш. 021°58'09" в. д. | Измерения ширины полосы | 20 МГц ‒ 6 ГГц | 06:00‒14:00 (пн.−чт.) 06:00‒11:30 | Дистанционно управляемая станция радиоконтроля.  Часы работы с понедельника по четверг: 09:00‒17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00‒14:30 (по местному времени).  Результаты в электронном виде (каскадные диаграммы в формате .jpg и значения напряженности поля в формате .xls) предоставляются по запросу. |
| 46°57'51" с. ш. 021°58'09" в. д. | Автоматические обследования занятости радиочастотного спектра | 20 кГц ‒ 6 ГГц | Круглосуточно | По запросу.  Ежедневно.  Результаты в электронном виде (каскадные диаграммы в формате .jpg и значения напряженности поля в формате .xls) предоставляются по запросу. |

Станция**SMG Satu Mare (IMS)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование станции** | **Почтовый адрес** | **Телефон, факс, электронная почта** |
| **SMG Satu Mare (IMS)** | Remote Monitoring Station Satu Mare Romania | Тел.: +40 372 845318 Тел.: +40 372 845508 Эл. почта: iulian.mihalcea@ancom.ro Эл. почта: liviu.birsan@ancom.ro |

| **Географические координаты** | **Типы  измерений** | **Диапазоны частот для каждого измерения** | **Часы работы (UTC)** | **Примечания** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 47°48'52" с. ш. 022°52'37" в. д. | Измерения частоты | 20 МГц − 6 ГГц | 06:00-14:00 (пн.−чт.) 06:00−11:30 | Часы работы с понедельника по четверг: 09:00−17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00−14:30 (по местному времени).  Дистанционно управляемая станция радиоконтроля. Высота антенны 57 м. |
| 47°48'52" с. ш. 022°52'37" в. д. | Измерения напряженности поля или плотности потока мощности | 20 МГц - 6 ГГц | 06:00−14:00 (пн.−чт.) 06:00−11:30 | Часы работы с понедельника по пятницу (по местному времени).  Дистанционно управляемая станция радиоконтроля. |
| 47°48'52" с .ш. 022°52'37" в. д. | Измерения, связанные с радиопеленгацией | 20 МГц − 6 ГГц | 06:00−14:00 (пн.−чт.) 06:00−11:30 | Дистанционно управляемая станция радиоконтроля. Часы работы с понедельника по четверг: 09:00-17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00−14:30 (по местному времени).  Восьмиэлементная кольцевая антенная решетка для приема и радиопеленгации волн с вертикальной поляризацией в диапазоне частот от 1300 МГц до 6000 МГц  В случае необходимости измерения выполняются при помощи мобильных станций радиоконтроля (фургонов) по запросу на всей территории Румынии. Часы работы с понедельника по четверг: 09:0−17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00−14:30 (по местному времени).  Девятиэлементная кольцевая антенная решетка с квадратурным мультиплексором для обработки сигнала при помощи одного приемника в диапазоне частот от 20 МГц до 1300 МГц (горизонтальная и вертикальная поляризация).  Корреляционная. |
| 47°48'52" с. ш. 022°52'37" в. д. | Измерения ширины полосы | 20 МГц − 6 ГГц | 06:00-14:00 (пн.−чт.) 06:00−11:30 | Дистанционно управляемая станция радиоконтроля.  Часы работы с понедельника по четверг: 09:00−17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00−14:30 (по местному времени).  Результаты в электронном виде (каскадные диаграммы в формате .jpg и значения напряженности поля в формате .xls) предоставляются по запросу. |
| 47°48'52" с. ш. 022°52'37" в. д. | Автоматические обследования занятости радиочастотного спектра | 20 кГц − 6 ГГц | Круглосуточно | По запросу.  Ежедневно.  Результаты в электронном виде (каскадные диаграммы в формате .jpg и значения напряженности поля в формате .xls) предоставляются по запросу. |

Станция**SMG Suceava (IMS)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование станции** | **Почтовый адрес** | **Телефон, факс, электронная почта** |
| **SMG Suceava (IMS)** | Remote Monitoring Station Ipotesti Romania | Тел.: +40 372 845318 Тел.: +40 372 845508 Эл. почта: iulian.mihalcea@ancom.ro Эл. почта: liviu.birsan@ancom.ro |

| **Географические координаты** | **Типы  измерений** | **Диапазоны частот для каждого измерения** | **Часы работы (UTC)** | **Примечания** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 47°36'57" с. ш. 026°17'09" в. д. | Измерения частоты | 20 МГц ‒ 6 ГГц | 06:00‒14:00 (пн.−чт.)  06:00‒11:30 | Часы работы с понедельника по четверг: 09:00‒17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00‒14:30 (по местному времени).  Дистанционно управляемая станция радиоконтроля. Высота антенны 27 м. |
| 47°36'57" с. ш. 026°17'09" в. д. | Измерения напряженности поля или плотности потока мощности | 20 МГц ‒ 6 ГГц | 06:00‒14:00 (пн.−чт.)  06:00‒11:30 | Часы работы с понедельника по пятницу (по местному времени).  Дистанционно управляемая станция радиоконтроля. |
| 47°36'57" с. ш. 026°17'09" в. д. | Измерения, связанные с радиопеленгацией | 20 МГц ‒ 6 ГГц | 06:00‒14:00 (пн.−чт.)  06:00‒11:30 | Дистанционно управляемая станция радиоконтроля. Часы работы с понедельника по четверг: 09:00‒17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00‒14:30 (по местному времени).  Восьмиэлементная кольцевая антенная решетка для приема и радиопеленгации волн с вертикальной поляризацией в диапазоне частот от 1300 МГц до 6000 МГц.  В случае необходимости измерения выполняются при помощи мобильных станций радиоконтроля (фургонов) по запросу на всей территории Румынии. Часы работы с понедельника по четверг: 09:00−17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00‒14:30 (по местному времени).  Девятиэлементеая кольцевая антенная решетка с квадратурным мультиплексором для обработки сигнала при помощи одного приемника в диапазоне частот от 20 МГц до 1300 МГц (горизонтальная и вертикальная поляризация).  Корреляционная. |
| 47°36'57" с. ш. 026°17'09" в .д. | Измерения ширины полосы | 20 МГц ‒ 6 ГГц | 06:00‒14:00 (пн.−чт.)  06:00‒11:30 | Дистанционно управляемая станция радиоконтроля.  Часы работы с понедельника по четверг: 09:00‒17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00‒14:30 (по местному времени).  Результаты в электронном виде (каскадные диаграммы в формате .jpg и значения напряженности поля в формате .xls) предоставляются по запросу. |
| 47°36'57" с. ш. 026°17'09" в. д. | Автоматические обследования занятости радиочастотного спектра | 20 кГц ‒ 6 ГГц | Круглосуточно | По запросу.  Ежедневно.  Результаты в электронном виде (каскадные диаграммы в формате .jpg и значения напряженности поля в формате .xls) предоставляются по запросу. |

Станция**SMG Timisoara (IMS)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование станции** | **Почтовый адрес** | **Телефон, факс, электронная почта** |
| **SMG Timisoara (IMS)** | Remote Monitoring Station Ianova Romania | Тел.: +40 372 845318 Тел.: +40 372 845508 Эл. почта: iulian.mihalcea@ancom.ro Эл. почта: liviu.birsan@ancom.ro |

| **Географические координаты** | **Типы  измерений** | **Диапазоны частот для каждого измерения** | **Часы работы (UTC)** | **Примечания** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 45°50'26" с. ш. 021°24'45" в. д. | Измерения частоты | 20 МГц ‒ 6 ГГц | 06:00‒14:00 (пн.−чт.)  06:00‒11:30 | Часы работы с понедельника по четверг: 09:00‒17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00‒14:30 (по местному времени).  Дистанционно управляемая станция радиоконтроля. Высота антенны 37 м. |
| 45°50'26" с. ш. 021°24'45" в. д. | Измерения напряженности поля или плотности потока мощности | 20 МГц ‒ 6 ГГц | 06:00‒14:00 (пн.−чт.)  06:00‒11:30 | Часы работы с понедельника по пятницу (по местному времени).  Дистанционно управляемая станция радиоконтроля. |
| 45°50'26" с. ш. 021°24'45" в. д. | Измерения, связанные с радиопеленгацией | 20 МГц ‒ 6 ГГц | 06:00‒14:00 (пн.−чт.)  06:00‒11:30 | Дистанционно управляемая станция радиоконтроля. Часы работы с понедельника по четверг: 09:00‒17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00‒14:30 (по местному времени).  Восьмиэлементная кольцевая антенная решетка для приема и радиопеленгации волн с вертикальной поляризацией в диапазоне частот от 1300 МГц до 6000 МГц.  В случае необходимости измерения выполняются при помощи мобильных станций радиоконтроля (фургонов) по запросу на всей территории Румынии. Часы работы с понедельника по четверг: 09:00−17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00‒14:30 (по местному времени).  Девятиэлементная кольцевая антенная решетка с квадратурным мультиплексором для обработки сигнала при помощи одного приемника в диапазоне частот от 20 МГц до 1300 МГц (горизонтальная и вертикальная поляризация).  Корреляционная. |
| 45°50'26" с. ш. 021°24'45" в. д. | Измерения ширины полосы | 20 МГц ‒ 6 ГГц | 06:00‒14:00 (пн.−чт.)  06:00‒11:30 | Дистанционно управляемая станция радиоконтроля.  Часы работы с понедельника по четверг: 09:00‒17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00‒14:30 (по местному времени).  Результаты в электронном виде (каскадные диаграммы в формате .jpg и значения напряженности поля в формате .xls) предоставляются по запросу. |
| 45°50'26" с. ш. 021°24'45" в. д. | Автоматические обследования занятости радиочастотного спектра | 20 кГц ‒ 6 ГГц | Круглосуточно | По запросу.  Ежедневно.  Результаты в электронном виде (каскадные диаграммы в формате .jpg и значения напряженности поля в формате .xls) предоставляются по запросу. |

Станция**SMG Tulcea (IMS)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование станции** | **Почтовый адрес** | **Телефон, факс, электронная почта** |
| **SMG Tulcea (IMS)** | Remote Monitoring Station Nufaru Romania | Тел.: +40 372 845318 Тел.: +40 372 845508 Эл. почта: iulian.mihalcea@ancom.ro Эл. почта: liviu.birsan@ancom.ro |

| **Географические координаты** | **Типы  измерений** | **Диапазоны частот для каждого измерения** | **Часы работы (UTC)** | **Примечания** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 45°07'02" с. ш. 028°57'31" в. д. | Измерения частоты | 20 МГц ‒ 6 ГГц | 06:00‒14:00 (пн.−чт.)  06:00‒11:30 | Часы работы с понедельника по четверг: 09:00‒17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00‒14:30 (по местному времени).  Дистанционно управляемая станция радиоконтроля. Высота антенны 37 м. |
| 45°07'02" с. ш. 028°57'31" в. д. | Измерения напряженности поля или плотности потока мощности | 20 МГц ‒ 6 ГГц | 06:00‒14:00 (пн.−чт.)  06:00‒11:30 | Часы работы с понедельника по пятницу (по местному времени).  Дистанционно управляемая станция радиоконтроля. |
| 45°07'02" с. ш. 028°57'31" в .д. | Измерения, связанные с радиопеленгацией | 20 МГц ‒ 6 ГГц | 06:00‒14:00 (пн.−чт.)  06:00‒11:30 | Дистанционно управляемая станция радиоконтроля. Часы работы с понедельника по четверг: 09:00‒17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00‒14:30 (по местному времени).  Восьмиэлементная кольцевая антенная решетка для приема и радиопеленгации волн с вертикальной поляризацией в диапазоне частот от 1300 МГц до 6000 МГц.  В случае необходимости измерения выполняются при помощи мобильных станций радиоконтроля (фургонов) по запросу на всей территории Румынии. Часы работы с понедельника по четверг: 09:00−17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00‒14:30 (по местному времени).  Девятиэлементная кольцевая антенная решетка с квадратурным мультиплексором для обработки сигнала при помощи одного приемника в диапазоне частот от 20 МГц до 1300 МГц (горизонтальная и вертикальная поляризация).  Корреляционная. |
| 45°07'02" с. ш. 028°57'31"в. д. | Измерения ширины полосы | 20 МГц ‒ 6 ГГц | 06:00‒14:00 (пн.−чт.)  06:00‒11:30 | Дистанционно управляемая станция радиоконтроля.  Часы работы с понедельника по четверг: 09:00‒17:00 (по местному времени). Пятница: 09:00‒14:30 (по местному времени).  Результаты в электронном виде (каскадные диаграммы в формате .jpg и значения напряженности поля в формате .xls) предоставляются по запросу. |
| 45°07'02" с. ш. 028°57'31" в. д. | Автоматические обследования занятости радиочастотного спектра | 20 кГц ‒ 6 ГГц | Круглосуточно | По запросу.  Ежедневно.  Результаты в электронном виде (каскадные диаграммы в формате .jpg и значения напряженности поля в формате .xls) предоставляются по запросу. |

**Список идентификационных номеров эмитентов   
(согласно Рекомендации МСЭ-Т E.118 (05/2006))   
(по состоянию на 31 декабря 2023 г.)**

(Приложение к Оперативному бюллетеню № 1283 МСЭ – 1.I.2024)  
(Поправка № 18)

**Глобальный идентификационный номер эмитентов LIR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Страна/ географическая зона* | *Название/ адрес компании* | *Идентифи-кационный номер эмитента* | *Для контактов* |
| Глобальная | **KORE Wireless** (ранее Twilio Inc.)  3 Ravinia DR Suite 300  ATLANTA, GA 30346  United States | **89 883 07** | KORE Headquarters  3 Ravinia Drive, Floor 5,  ATLANTA, GA  United States  Тел.: +1 877 710 5673  Эл. почта: peberling@korewireless.com |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

См. стр. 7 настоящего Оперативного бюллетеня № 1314 от 15.IV.2025 г.

**Список присвоенных кодов страны согласно Рекомендации МСЭ-Т E.164   
(Дополнение к Рекомендации МСЭ-Т E.164 (11/2010))   
(по состоянию на 15 декабря 2016 г.)**

(Приложение к Оперативному бюллетеню МСЭ № 1114 – 15.XII.2016)  
(Поправка № 43)

*код страны* ***883* LIR**

| ***Код страны*** | ***Страна, географическая зона или глобальная услуга*** | ***Примечание*** |
| --- | --- | --- |
| 883 | IoT/M2M, общий код | p, q |

**Примечания, общие для нумерационного и алфавитного списков присвоенных кодов страны согласно Рекомендации МСЭ-Т E.164**

p Выполнены следующие резервирования или присвоения трехзначных кодов идентификации, связанных с общим кодом страны 883, для IoT/M2M:

***Примечание p)*      +883 260      LIR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Заявитель* | *Сеть* | *Код страны и  код идентификации* | *Состояние* |
| KORE Wireless  (ранее Twilio Inc.) | KORE Wireless  (ранее Twilio Inc.) | +883 260 | Присвоен |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

См. стр. 6 настоящего Оперативного бюллетеня № 1314 от 15.IV.2025 г.

Коды сетей подвижной связи (MNC) для плана международной   
идентификации для сетей общего пользования и абонентов   
(согласно Рекомендации МСЭ-Т E.212 (09/2016))   
(по состоянию на 15 ноября 2023 г.)

(Приложение к Оперативному бюллетеню МСЭ № 1280 – 15.XI.2023)   
(Поправка № 31)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Страна/географическая зона*** | ***MCC+MNC*** | ***Оператор/сеть*** |
| **Эстония SUP** |  |  |
| 248 21 | Tismi B.V. |
| 248 33 | J-Mobile OÜ (ранее Crowdfaster OÜ) |
| **Эстония ADD** |  |  |
| 248 36 | GLOBALCELL EU |
| 248 37 | Revaltex Grooup OÜ |
| **Венгрия LIR** |  |  |
| 216 70 | One Hungary Ltd. |
| 216 71 | One Hungary Ltd. |
| **Мексика ADD** |  |  |
| 334 230 | VINOC, S.A.P.I. DE C.V. |
| **Международная подвижная связь, общий код LIR\*** |  |  |
| 901 62 | KORE Wireless  (ранее Twilio Inc.) |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

MCC: Код страны в системе подвижной связи/Mobile Country Code  
MNC: Код сети подвижной связи/Mobile Network Code

\* См. стр. 6 настоящего Оперативного бюллетеня № 1314 от 15.IV.2025 г.

**Список кодов МСЭ операторов связи   
(согласно Рекомендации МСЭ-Т M.1400 (03/2013))   
(по состоянию на 15 сентября 2014 г.)**

(Приложение к Оперативному бюллетеню МСЭ № 1060 – 15.IX.2014)   
(Поправка № 186)

| ***Страна или зона*/*код ИСО*** | ***Код компании*** | ***Для контактов*** |
| --- | --- | --- |
| ***Название*/*адрес компании*** | ***(код оператора связи)*** |  |

***Германия Федеративная Республика)/DEU* ADD**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aetherus Inh. Maurice Daniel KleinFuerker Strasse 47A  D-42697 SOLINGEN | **AETH** | Mr Maurice Klein  Тел.: +49 2127 846460  Факс: +49 2127 8464699  Эл. почта: klein@aetherus.de |
| telenovis UG (haftungsbeschränkt)Rudower Chausee 29  D-12489 BERLIN | **100905** | Mr Thomas Knick  Тел.: +49 30 52001402  Факс: +49 30 30015870  Эл. почта: thomas.knick@telenovis.net |
| Coolwave Communications Limited6th Floor, 2 Grand Canal Square  IRL-DUBLIN 2, D02 A342  Ireland | **COOLWV** | Mr David Williams  Тел.: +44 333 240 3070  Эл. почта: regulatory@coolwavecom.com |

***Швеция/SWE* ADD**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bahnhof ABSveavägen 41  SE-111 34 STOCKHOLM | **BHOF01** | Philip Göransson  Тел.: +46 71110137  Эл. почта: philip.goransson@bahnhof.net |

***Швеция/SWE LIR***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tele2 Sverige ABP.O. Box 62  SE-164 94 KISTA | **TELE2** | Carl-Johan Rydén  Тел.: +46 8 562 000 60  Эл. почта: carljohan.ryden@tele2.com |
| Telia Company AB Stjärntorget 1  SE-169 94 SOLNA | **TELIA** | Sofia Donner  Тел.: +46 8 504 550 00  Эл. почта: sofia.donner@teliacompany.com |

***Швеция/SWE* SUP**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NETnet AB  PO Box 6611  S-113 84 STOCKHOLM | **NETNET** |  |
| RSL COM Sweden AB  PO Box 1434  S-17128 SOLNA | **RSLSWE** |  |

**Список кодов пунктов международной сигнализации (ISPC)  
(согласно Рекомендации МСЭ-Т Q.708 (03/1999))  
(по состоянию на 1 июля 2024 г.)**

(Приложение к Оперативному бюллетеню МСЭ № 1295 – 1.VII.2024)  
(Поправка № 14)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Страна/ географическая зона | | Уникальное название пункта сигнализации | Название оператора пункта сигнализации |
| ISPC | DEC |
| **Эстония      SUP** | | | |
| 2-092-0 | 4832 | Tallinn | Telia Eesti AS (ранее AS Eesti Telekom) |
| 2-092-1 | 4833 | Tallinn | Telia Eesti AS (ранее AS Eesti Telekom) |
| 3-244-4 | 8100 | Tallinn | Telia Eesti AS (ранее GoNetwork OÜ) |
| **Венгрия      LIR** | | | |
| 2-212-1 | 5793 | Monor\_INT1 | One Hungary Ltd. |
| 4-243-0 | 10136 | VFN-INT-ITP1 | One Hungary Ltd. |
| 4-243-1 | 10137 | VFN-INT-ITP4 | One Hungary Ltd. |
| 4-243-7 | 10143 | VFHU-INT-HWSTP1 | One Hungary Ltd. |
| 5-218-0 | 11984 | VFHU-INT-HWSTP4 | One Hungary Ltd. |
| 6-251-2 | 14298 | VHF-INT-GW1 | One Hungary Ltd. |
| 6-251-3 | 14299 | VHF-INT-GW4 | One Hungary Ltd. |
| **Япония      ADD** | | | |
| 4-087-0 | 8888 | sumida-sgw2-g | NTT DOCOMO, INC. |
| 4-087-1 | 8889 | kyoto-sgw2-g | NTT DOCOMO, INC. |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ISPC: Коды пунктов международной сигнализации  
 International Signalling Point Codes

Список идентификационных кодов сетей передачи данных (DNIC)  
(согласно Рекомендации МСЭ-Т X.121 (10/2000))   
(по состоянию на 1 апреля 2011 г.)

(Приложение к Оперативному бюллетеню МСЭ № 977 – 1.IV.2011)  
(Поправка № 13)

**Испания      SUP**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Страна/зона** | **Номер DNIC** | **Название сети, которой распределен DNIC** |
| *1* | *2* | *3* |
|  |  |  |
| *ИСПАНИЯ* | 214 1 | Telefónica de España, S.A.U. (ранее Nodo internacional de datos) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

См. стр. 8 настоящего Оперативного бюллетеня № 1314 от 15.IV.2025 г.

Национальный план нумерации  
(согласно Рекомендации МСЭ-Т E.129 (01/2013))

Веб-страница: [www.itu.int/itu-t/inr/nnp/index.html](http://www.itu.int/itu-t/inr/nnp/index.html)

Администрациям предлагается уведомлять МСЭ об изменениях в своих национальных планах нумерации или размещать пояснения, а также информацию о лицах для контактов на своих относящихся к национальному плану нумерации веб-страницах, с тем чтобы информация, которая будет доступной всем администрациям/ПЭО и поставщикам услуг бесплатно, могла быть размещена на веб-сайте МСЭ-Т.

Убедительно просим администрации использовать на своих посвященных нумерации веб-сайтах и при отправке информации в БСЭ МСЭ (эл. почта: [tsbtson@itu.int](mailto:tsbtson@itu.int)) формат, подробно описанный в Рекомендации МСЭ-Т E.129. Напоминаем, что администрации несут ответственность за своевременное обновление этой информации.

В период с 15 марта 2025 года следующие страны/географические зоны обновили на нашем сайте свои национальные планы нумерации:

|  |  |
| --- | --- |
| *Страна/географическая зона* | *Код страны (CC)* |
| Андорра | +376 |
| Бурунди | +257 |
| Маврикий | +230 |