|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Оперативный бюллетень МСЭ www.itu.int/itu-t/bulletin** | | | |
| № **1244** | 15.V.2022 | (Информация, полученная к 29 апреля 2022 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 и аннулирование Рекомендаций МСЭ-Т 4

Присвоение зоновых/сетевых кодов сигнализации (SANC): *Примечание БСЭ* 4

Услуга телефонной связи:

Ботсвана(*Регуляторный орган связи Ботсваны (BOCRA),* Габороне) 5

Фарерские острова (*Управление электросвязи Фарерских островов*, Торсхавн) 14

Ограничения обслуживания 15

Обратный вызов и альтернативные процедуры вызова (Рез. 21 (Пересм. ПК-06)) 15

**ПОПРАВКИ К СЛУЖЕБНЫМ ПУБЛИКАЦИЯМ**

Список идентификационных номеров эмитентов международной карты для расчетов   
за электросвязь 16

Коды сетей подвижной связи (MNC) для плана международной идентификации для сетей   
общего пользования и абонентов 17

Список кодов МСЭ операторов связи 18

Список зоновых/сетевых кодов сигнализации (SANC) 18

Список кодов пунктов международной сигнализации (ISPC) 19

Национальный план нумерации 20

| *Даты публикации следующих Оперативных бюллетеней* | | *Включена информация, полученная к:* |
| --- | --- | --- |
| 1245 | 1.VI.2022 | 13.V.2022 |
| 1246 | 15.VI.2022 | 31.V.2022 |
| 1247 | 1.VII.2022 | 15.VI.2022 |
| 1248 | 15.VII.2022 | 1.VII.2022 |
| 1249 | 1.VIII.2022 | 15.VII.2022 |
| 1250 | 15.VIII.2022 | 29.VII.2022 |
| 1251 | 1.IX.2022 | 12.VIII.2022 |
| 1252 | 15.IX.2022 | 31.VIII.2022 |
| 1253 | 1.X.2022 | 15.IX.2022 |
| 1254 | 15.X.2022 | 30.IX.2022 |
| 1255 | 1.XI.2022 | 14.X.2022 |
| 1256 | 15.XI.2022 | 1.XI.2022 |
| 1257 | 1.XII.2022 | 15.XI.2022 |
| 1258 | 15.XII.2022 | 30.XI.2022 |
| 1259 | 1.I.2023 | 9.XII.2022 |

\* *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 №

1199 Список кодов пунктов международной сигнализации (ISPC) (согласно Рекомендации МСЭ-Т Q.708 (03/1999)) (по состоянию на 1 июля 2020 г.)

1162 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 декабря 2018 г.)

1161 Список идентификационных номеров эмитентов международной карты для расчетов за электросвязь (согласно Рекомендации МСЭ-Т E.118 (05/2006)) (по состоянию на 1 декабря 2018 г.)

1154 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 15 августа 2018 г.)

1125 Список зоновых/сетевых кодов сигнализации (SANC) (Дополнение к Рекомендации МСЭ-Т Q.708 (03/1999)) (по состоянию на 1 июня 2017 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))

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](http://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 и аннулирование Рекомендаций МСЭ-T

В рамках АПУ-04 было объявлено о том, что в соответствии с процедурами, изложенными в Рекомендации МСЭ-Т А.8, утверждены следующие Рекомендации МСЭ-Т:

– Рекомендация МСЭ-Т G.994.1 (2021 г.) Попр. 1 (04/2022): Процедуры установления соединения для приемопередатчиков цифровых абонентских линий – Поправка 1

– Рекомендация МСЭ-Т G.997.3 (2021 г.) Попр. 1 (04/2022): Управление на физическом уровне для приемопередатчиков MGfast – Поправка 1

– Рекомендация МСЭ-Т G.8021/Y.1341 (04/2022): Характеристики функциональных блоков оборудования транспортной сети Ethernet

– Рекомендация МСЭ-Т G.9702 (04/2022): Технические характеристики приемопередатчика и системы для приложений транзитной связи на основе G.fast (G.fastback)

– Рекомендация МСЭ-Т G.9711 (2021 г.) Попр. 1 (04/2022): Быстрый мультигигабитный доступ к абонентским терминалам (MGfast) – Спецификация физического уровня – Поправка 1

– Рекомендация МСЭ-Т H.266 (V2) (04/2022): Универсальное кодирование видеосигнала

– Рекомендация МСЭ-Т H.266.1 (04/2022): Спецификация соответствия для универсального кодирования видеосигнала МСЭ-T H.266

– Рекомендация МСЭ-Т H.266.2 (04/2022): Эталонное программное обеспечение для универсального кодирования видеосигнала МСЭ-T H.266

– Рекомендация МСЭ-Т Y.3809 (02/2022): Ролевая модель развертывания сетей квантового распространения ключей

Присвоение зоновых/сетевых кодов сигнализации (SANC)  
(Рекомендация МСЭ-T Q.708 (03/1999))

**Примечание БСЭ**

По просьбе администрации Франции Директор БСЭ присвоил следующий зоновый/сетевой код сигнализации (SANC) для использования в международной части сети с системой сигнализации № 7 этой страны/ географической зоны в соответствии с Рекомендацией МСЭ-T Q.708 (03/1999):

|  |  |
| --- | --- |
| *Страна*/*географическая зона или сеть сигнализации* | *SANC* |
| Французская Полинезия (французская заморская территория) | 5-095 |

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

SANC: Зоновый/сетевой код сигнализации.  
 Signalling Area/Network Code.

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

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

**Ботсвана (код страны +267)**

Сообщение от 21.IV.2022:

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

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

***ОПРЕДЕЛЕНИЯ***

**Административное управление ресурсами нумерации**– комплекс действий, связанных с присвоением, назначением, а также надзором и мониторингом в отношении Ресурсов нумерации, Распределение которых установлено в Плане нумерации.

**Распределение** – определение назначения и количественной емкости наборов Ресурсов нумерации, установленных в Плане нумерации.

**Присвоение** – выделение Ресурсов нумерации, ранее распределенных в Плане нумерации данному поставщику услуг электросвязи или конечному пользователю.

**Получатель ресурса** – лицо (физическое или юридическое), которому присваиваются номера.

**Конечный пользователь** – лицо, использующее услуги электросвязи посредством присвоенных ресурсов нумерации.

**Поставщик услуг, владеющий техническими средствами** – поставщик услуг, который владеет средствами сети электросвязи, используемыми для предоставления конкретной услуги, и эксплуатирует эти средства.

**Бесплатный вызов** – услуга телефонной связи, с помощью которой абонирующая организация может оплачивать входящие вызовы, осуществляемые ее клиентами или заказчиками.

**Национальный план нумерации** – определение структуры для распределения обычных блоков нумерации, кодов идентификации операторов связи, коротких кодов и других уникальных ресурсов нумерации для различных приложений и категорий ресурсов.

**Первичное присвоение** – присвоение ресурсов нумерации отдельным компаниям и поставщикам услуг, которое осуществляет BOCRA.

**Сухопутная подвижная сеть общего пользования** – совокупность услуг беспроводной связи, предлагаемых конкретным оператором в конкретной стране.

**Коммутируемая сеть передачи данных общего пользования** – общедоступная сеть, поддерживающая передачу данных с коммутацией пакетов, отдельная от коммутируемой телефонной сети общего пользования.

**Коммутируемая телефонная сеть общего пользования** – совокупность мировых телефонных сетей с коммутацией каналов, которые эксплуатируются национальными, региональными или местными операторами телефонной связи и обеспечивают инфраструктуру и услуги для электросвязи общего пользования.

**Вторичное присвоение** – присвоение ресурсов нумерации, которое осуществляют получатели первичного распределения своим клиентам.

**Общие вызовы** – совместное использование телефонного номера на нескольких устройствах в разных местоположениях.

*АКРОНИМЫ*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CRA Act** | Communications Regulatory Authority Act | Закон о регуляторном органе связи |
| **BOCRA** | Botswana Communications Regulatory Authority, | Регуляторный орган связи Ботсваны |
| **CRASA** | Communications Regulators Association of Southern Africa. | Ассоциация регуляторных органов в области связи стран юга Африки |
| **CC** | Country Code | Код страны |
| **DNIC** | Data Network Interface Codes | Коды интерфейсов сети передачи данных |
| **IoT** | Internet of Things | Интернет вещей |
| **ISPC** | International Signalling Point Codes | Коды пунктов международной сигнализации |
| **M2M** | Machine to Machine | Межмашинный |
| **MNC** | Mobile Network Codes | Коды сетей подвижной связи |
| **MCC** | Mobile Country Code | Код страны в системе подвижной связи |
| **MNO** | Mobile Network Operator | Оператор сети подвижной связи |
| **NCC** | Network Colour Codes | Цветовые коды сети |
| **NSPC** | National Signalling Point Codes | Коды пунктов национальной сигнализации |
| **NNP** | National Numbering Plan | Национальный план нумерации |
| **PRS** | Premium Rate Services | Услуги по повышенному тарифу |
| **PLMN** | Public Land Mobile Network | Сухопутная подвижная сеть общего пользования |
| **PSDN** | Public Switched Data Network | Коммутируемая сеть передачи данных общего пользования |
| **PSTN** | Public Switched Telephone Network | Коммутируемая телефонная сеть общего пользования |
| **SADC** | Southern Africa Development Community | Сообщество по вопросам развития юга Африки (САДК) |
| **SPC** | Signalling Point Code | Код пункта сигнализации |
| **USSD** | Unstructured Supplementary Service Data | Неструктурированные данные дополнительных услуг |
| **VANs** | Value Added Network Service providers | Поставщики дополнительных сетевых услуг |
| **VoIP** | Voice Over Internet Protocol | Передача голоса по протоколу Интернет |

**1 ВВЕДЕНИЕ**

1.1 Закон о регуляторном органе связи от 2012 года в своем разделе 38 наделяет Регуляторный орган связи Ботсваны (Регуляторный орган или BOCRA) полномочиями сопровождать национальный план нумерации и другие ресурсы нумерации электросвязи, используемые в Ботсване.

1.2 Выполнение этого предписанного законом мандата требует, чтобы BOCRA осуществлял разработку национального плана нумерации (NNP) для эффективного использования ресурсов нумерации услуг электросвязи и обеспечивал следование плану в части распределений и присвоений ресурсов нумерации поставщикам услуг. Для выполнения своего мандата BOCRA осуществляет нижеследующую деятельность.

1.2.1 Обеспечивает совместимость национального плана нумерации, в надлежащих случаях, с соответствующими стандартами национального плана и отраслевыми руководящими указаниями, международными соглашениями, стандартами и рекомендациями.

1.2.2 Управляет выделениями и присвоениями национального плана нумерации, для того чтобы обеспечить наличие доступных номеров в количестве, достаточном для удовлетворения текущих и обоснованно ожидаемых будущих потребностей в услугах.

1.2.3 Обеспечивает равенство, эффективность и прозрачность при выделении и первичном присвоении номеров, а также объективную обоснованность затрат для поставщиков и потребителей услуг.

**2 ЦЕЛЬ**

Цель национального плана нумерации – обеспечить прозрачное недискриминационное и эффективное использование номеров. Такая практика гарантирует поставщикам услуг и конечным пользователям высокую эффективность предоставления и потребления услуг электросвязи.

**3 БАЗОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

3.1 Регуляторный орган принимает принципы и процедуры, осуществляя административное управление политикой нумерации, сводом правил плана нумерации и базой данных нумерации, которые определяют порядок распределения и присвоения ресурсов нумерации. Указанные административные механизмы способствуют справедливому и эффективному распределению, присвоению и использованию ресурсов нумерации. Это обеспечивает для BOCRA и поставщиков услуг платформу управления, а для конечных пользователей – точную идентификацию своих соответствующих услуг во взаимосвязи с национальным планом.

**4 НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПЛАН НУМЕРАЦИИ (NNP)**

4.1 Национальный план нумерации представлен в Таблице 1  
Таблица 1 – это матрица распределения всех номеров, то есть номеров фиксированной и подвижной связи, коротких кодов, а также прочих уникальных ресурсов нумерации. Они подробно описаны в следующих ниже 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)

4.2 **Уникальные номера и короткие номера**

4.2.1 **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**.

4.2.2 **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, то есть 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 данной сети | 10X(X), 11XX, 12X(X) |

4.2.3 **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#.

4.2.4 **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 экстренных 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 | 997 |
| Скорая медицинская помощь | 998 |
| Полиция | 999 |
| Служба медицинской помощи MedRescue International | 911 |
| Служба Medflex | 914 |

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

4.3 Номера фиксированной связи

4.3.1 **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. Они, однако, не включают следующие выборочные номера, в которых второй и третьей цифрой является ноль, например: 200 0000, 300 0000, 460 0000, 530 0000, 680 0000, и которые зарезервированы.

*Таблица 4 – Номера фиксированной связи по географическому местоположению*

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

4.4 **Номера VoIP**

4.4.1 **Уровень 7**Диапазон 79 XXX XXX уровня 7 распределен для нумерации услуг VoIP.

4.5 **Номера подвижной связи**

4.5.1 **Уровни 7 и 8**  
Уровень 7 и часть уровня 8 – это номера подвижной связи длиной восемь цифр в диапазонах 71 XXX XXX–78 XXX XXX и 81 XXX XXX–85 XXX XXX, соответственно.

4.6 **Межмашинное взаимодействие (M2M)/IoT**

4.6.1 **Уровень 8**  
M2M взаимодействие – номера длиной 10 цифр, которые занимают диапазон 86 XXXX XXXX–89 XXXX XXXXX и поддерживают устройства интернета вещей.

**5 ПРОЧИЕ РЕСУРСЫ НУМЕРАЦИИ**

5.1 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 |

5.2 **Код сети 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 | BTCL |

5.3 **Коды пунктов международной сигнализации**

Эти коды используются для международной сигнализации и представлены в формате МСЭ 3-8-3. 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 |

**6 РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ПРИСВОЕНИЯ НОМЕРОВ**

6.1 **Заявка на номер**

6.1.1 Все операторы коммутируемой телефонной сети общего пользования (КТСОП), сухопутной подвижной сети общего пользования (PLMN) или коммутируемой сети передачи данных общего пользования (PSDN), которые предоставляют или намереваются предоставлять в течение определенного времени общедоступные услуги телефонной связи и которые владеют системой электросвязи общего пользования или эксплуатируют такую систему, имеют право подать заявку на первичное присвоение емкости нумерации телефонной сети при условии удовлетворения критерию соответствия требованиям, определенному в политике нумерации, своде правил и других соответствующих технических нормативах, таких как Рекомендации МСЭ-Т Международного союза электросвязи.

6.1.2 Поставщики услуг, не владеющие техническими средствами, могут запрашивать вторичное присвоение у правомочного поставщика услуг, если Регуляторным органом не указано иное. Вторичные присвоения, однако, следует осуществлять, обеспечивая эффективность и отсутствие дискриминации.

6.2 **Распределение национальных номеров**

6.2.1 В Таблице 8 показаны активные распределения восьмизначных номеров подвижной связи для всех трех MNO.

*Таблица 8 – Распределения номеров подвижной связи по состоянию на март 2022 года*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Оператор сети подвижной связи* | *Диапазон номеров подвижной связи* | *Распределенное количество* |
| 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 | 1 000 000  300 000  300 000  300 000  100 000  300 000  200 000  200 000  200 000  100 000 |
| 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 | 1 000 000  200 000  100 000  400 000  100 000  300 000  100 000  300 000  100 000  200 000 |
| 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 | 1 000 000  100 000  100 000  100 000  100 000 |

6.2.2 В Таблице 9, ниже, показаны активные распределения восьмизначных номеров VoIP для MNO и для VAN.

*Таблица 9 – Номера VoIP по состоянию на март 2022 года*

| *Поставщик услуг* | *Диапазон номеров VoIP* |
| --- | --- |
| Virtual Business Network Services | 79 100 000 – 79 100 999 |
| AfriTel | 79 101 000 – 79 101 999 |
| Global Broadband Solutions | 79 102 000 – 79 102 999 |
| Business Solutions Consultants | 79 103 000 – 79 103 999 |
| Dimension Data | 79 104 000 – 79 104 999 |
| OPQ Net | 79 105 000 – 79 105 999 |
| Mega Internet | 79 106 000 – 79 106 999 |
| Stature (OpenVoice) | 79 107 000 – 79 107 999  79 113 000 – 79 113 999 |
| Tsagae Communications | 79 108 000 – 79 108 999 |
| MicroTeck Enterprises | 79 109 000 – 79 109 999 |
| Microla Botswana | 79 110 000 – 79 110 999 |
| Internet Options Botswana | 79 111 000 – 79 111 999 |
| FDI Foneworx | 79 112 000 – 79 112 999 |
| Stature (Pty) Ltd., действует под торговым знаком OpenVoice | 79 113 000 – 79 113 999 |
| MTN Business Solutions | 79 114 000 – 79 114 999 |
| Abari Communications | 79 115 000 – 79 115 999 |
| Mission Communications | 79 116 000 – 79 116 999 |
| ConceroTel | 79 117 000 – 79 117 999 |
| Paratus Africa | 79 118 000 – 79 118 999 |
| Blue Pearl Communications, действует под торговым знаком ROI | 79 119 000 – 79 119 999 |
| Dapit Ventures, действует под торговым знаком GCSat Botswana | 79 120 000 – 79 120 999 |
| Bantu Telecom | 79 121 000 – 79 121 999 |
| Paratus Africa | 79 122 000 – 79 123 999 |
| Netway Pty Ltd | 79 124 000 – 79 125 999 |
| Apicom Pty Ltd | 79 126 000 – 79 126 999 |
| Devaki Botswana | 79 127 000 – 79 127 999 |
| Orange Botswana | 79 200 000 – 79 209 999  79 220 000 – 79 229 999 |
| Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL) | 79 210 000 – 79 219 999 |
| Mascom Wireless | 79 230 000 – 79 279 999 |

**Примечание**. – Диапазоны, не помеченные цветом, относятся к лицензированным SAP и NFP.

6.2.3 В Таблице 10, ниже, показаны активные распределения десятизначных номеров межмашинного взаимодействия.

*Таблица 10 – Распределения номеров M2M по состоянию на март 2022 года*

|  |  |
| --- | --- |
| *Оператор сети подвижной связи* | *Диапазон номеров M2M* |
| Orange Botswana | 890 000 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 |
| Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL) | 890 005 0000 – 89 0005 9999  89 0006 0000 – 89 0006 9999  89 0007 0000 – 89 0007 9999  89 0008 0000 – 89 0008 9999 |
| 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 |

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

6.2.4 В Таблице 11, ниже, показаны активные распределения семизначных номеров фиксированной связи.

*Таблица 11 – Распределения номеров фиксированной связи по состоянию на март 2022 года*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Блоки номеров* | *Orange Botswana* | *Mascom Wireless* | *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** |

**7 ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

7.1 Национальный план нумерации – это инструмент, который позволяет гарантировать следующее:

7.1.1 ограниченные ресурсы нумерации используются осмотрительно и эффективно, и это позволяет осуществлять эффективное управление использованием номеров; такой порядок действий позволяет клиентам получить доступ к услугам с использованием номеров и без неоправданных затрат и неудобств, а также гарантировать, что все поставщики услуг имеют ресурсы нумерации, необходимые им для конкуренции на стремительно растущем рынке электросвязи при соответствующем распространении новых технологий и услуг электросвязи; а также

7.1.2 при распределении номеров обеспечивается равенство, эффективность и прозрачность, так как распределение осуществляется объективным образом в рамках Закона о регуляторном органе связи 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: technical@bocra.org.bw  
URL: www.bocra.org.bw

**Фарерские острова (код страны +298)**

Сообщение от 27.IV.2022:

*Управление электросвязи Фарерских островов*, Торсхавн, объявляет о присвоении 27 апреля 2022 года серии нумерации **+298 96xxxx** для услуг подвижной связи GSM. Эта серия присвоена оператору *P/F FT Samskifti*.

Присвоение номеров отражено на следующей веб-странице Управления электросвязи Фарерских островов (см. файл Nummarætlan.xls): http://www.fjarskiftiseftirlitid.fo/fo/fjarskifti/nummarskipan/.

Для контактов:

Telecommunication Authority of the Faroe Islands

Skálatrøð 20, P.O. Box 73,

FO-110 Tórshavn

Faroe Islands

Тел.: +298 35 60 20

Факс: +298 35 60 35

Эл. почта: fjarskiftiseftirlitid@vs.fo

URL: www.fjarskiftiseftirlitid.fo

Ограничения обслуживания

См. URL: [www.itu.int/pub/T-SP-SR.1-2012](http://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) |  |  |

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 идентификационных номеров эмитентов международной карты для расчетов за электросвязь   
(согласно Рекомендации МСЭ-Т E.118 (05/2006))   
(по состоянию на 1 декабря 2018 г.)**

(Приложение к Оперативному бюллетеню № 1161 МСЭ – 1.XII.2018)  
(Поправка № 66)

**Гонконг, Китай LIR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Страна/ географическая зона* | *Название/адрес компании* | *Идентифи-кационный номер эмитента* | *Для контактов* |
| Гонконг, Китай | **VNET Group Limited** 37/F, Tower 1, Metroplaza,  223 Hing Fong Road,  Kwai Fong, NT,  Hong Kong | **89 852 21** | Karen Hsu 37/F, Tower 1, Metroplaza,  223 Hing Fong Road, Kwai Fong, NT,  Hong Kong Тел.: +852 3568 9956 Факс: +852 3565 4903 Эл. почта: karen.hsu@neolink.com |

**Нидерланды LIR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Страна/ географическая зона* | *Название/адрес компании* | *Идентифи-кационный номер эмитента* | *Для контактов* |
| Нидерланды | **Enreach B.V.** Verlengde Duinvalleiweg 102 1361BR ALMERE | **89 31 31** | Arjan van der Oest Enreach B.V. Verlengde Duinvalleiweg 102 1361BR ALMERE  Тел.: +31 6 86860000 Эл. почта: arjan.vanderoest@enreach.com |

**Соединенное Королевство ADD**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Страна/ географическая зона* | *Название/адрес компании* | *Идентифи-кационный номер эмитента* | *Для контактов* | *Дата начала использо-вания* |
| Соединенное Королевство | **Stacuity Limited**  Silverdale,  Silverdale Road,  Ballasalla Isle of Man, IM9 3DS | **89 44 52** | Stacuity – Numbering & Regulatory  Silverdale, Silverdale Road, Ballasalla  Isle of Man, IM9 3DS Тел.: +44 207 459 4631 Эл. почта: contact@stacuity.com | 1.X.2022 |

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 декабря 2018 г.)

(Приложение к Оперативному бюллетеню МСЭ № 1162 − 15.XII.2018)   
(Поправка № 74)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Страна/географическая зона*** | ***MCC+MNC***\* | ***Оператор/сеть*** |
| **Словения      ADD** |  |  |
| 293 11 | BeeIN d.o.o. |
| 293 21 | Novatel d.o.o. |

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

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

**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 № 134)

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DSLmobil GmbH  Buergermeister-Mueller-Strasse 4  D-86663 ASBACH-BAEUMENHEIM | **DSLMOB** | Mr Christian Gloeggler  Тел.: +49 906 204311 14  Факс: +49 906 204311 99  Эл. почта: christian.gloeggler@dslmobil.de |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ho.Systeme GmbH & Co.KG  Kreisstrasse 10  D-33790 HALLE (WESTFALEN) | **HOSYST** | Mr Sven Reichelt  Тел.: +49 5201 97177311  Факс: +49 5201 97177177  Эл. почта: sven.reichelt@hosysteme.de |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| WEMACOM Breitband GmbH  Zeppelinstrasse 1  D-19061 SCHWERIN | **WECB22** | Mr Sven Kaeding  Тел.: +49 385 755 4811  Факс: +49 385 755 1234  Эл. почта: sven.kaeding@wemacom.de |

Список зоновых/сетевых кодов сигнализации (SANC)  
(Дополнение к Рекомендации МСЭ-Т Q.708 (03/1999))  
(по состоянию на 1 июня 2017 г.)

(Приложение к Оперативному бюллетеню МСЭ № 1125 – 1.VI.2017)  
(Поправка № 19)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Нумерационный порядок ADD** | | |
|  | 5-095 | Французская Полинезия (французская заморская территория) |
| **Алфавитный порядок ADD** | | |
|  | 5-095 | Французская Полинезия (французская заморская территория) |

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

SANC: Зоновый/сетевой код сигнализации.  
 Signalling Area/Network Code.

**Список кодов пунктов международной сигнализации (ISPC)  
(согласно Рекомендации МСЭ-Т Q.708 (03/1999))  
(по состоянию на 1 июля 2020 г.)**

(Приложение к Оперативному бюллетеню МСЭ № 1199 – 1.VII.2020)  
(Поправка № 34)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Страна/ географическая зона | | Уникальное название пункта сигнализации | Название оператора пункта сигнализации |
| ISPC | DEC |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Французская Полинезия SUP** | | | |
| 5-094-2 | 10994 | Centre de commutation, Papeete | Tikiphone |
| **Французская Полинезия LIR** | | | |
| 5-094-0 | 10992 | C4 METASWITCH | Onati |
| 5-094-1 | 10993 | C4 METASWITCH | Onati |
| 5-094-6 | 10998 | MSC NGN HDP | Onati |
| 5-094-7 | 10999 | MSC NGN FU | Onati |
| **Германия SUP** | | | |
| 5-240-3 | 12163 | Köln | NetCologne Gesellschaft für Telekommunikation mbH |
| 6-237-6 | 14190 | Köln | NetCologne Gesellschaft für Telekommunikation mbH |
| **Словения SUP** | | | |
| 2-182-6 | 5558 | Inlife – LJ1 | Detel Global d.o.o. |
| 4-232-4 | 10052 | AKTON Ljubljana 2 | AKTON Telekomunikacijski inženiring d.o.o. |
| 5-250-0 | 12240 | Inlife – LJ2 | Detel Global d.o.o. |
| 5-250-1 | 12241 | Inlife – LJ3 | Detel Global d.o.o. |
| 5-250-2 | 12242 | Inlife – LJ4 | Detel Global d.o.o. |
| 5-250-3 | 12243 | T-2 d.o.o. Gateway – Trunk T-2 d.o.o. Ljubljana 1 | T-2 d.o.o. |
| **Словения ADD** | | | |
| 4-232-5 | 10053 | MGW2 T-2 Mobile T-2 d.o.o | T-2 d.o.o. |

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

ISPC: Коды пунктов международной сигнализации  
 International Signalling Point Codes

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

Веб-страница: 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 апреля 2022 года следующие страны/географические зоны обновили на нашем сайте свои национальные планы нумерации:

|  |  |
| --- | --- |
| *Страна/географическая зона* | *Код страны (CC)* |
| Российская Федерация | +7 |
| Тринидад и Тобаго | +1 868 |
| Уганда | +256 |