|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Оперативный бюллетень МСЭ www.itu.int/itu-t/bulletin** | | | |
| № **1219** | 1.V.2021 | (Информация, полученная к 15 апреля 2021 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

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

Международный план нумерации электросвязи общего пользования: *Примечание БСЭ* 4

План международной идентификации для сетей общего пользования и абонентов:  
*Примечание БСЭ* 5

Услуга телефонной связи:

Ботсвана(*Регуляторный орган связи Ботсваны (BOCRA), Габороне*) 6

Люксембург(*Люксембургский институт регулирования (ILR), Люксембург*) 14

Ограничения обслуживания 15

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

**ПОПРАВКИ К СЛУЖЕБНЫМ ПУБЛИКАЦИЯМ**

Список судовых станций и присвоений опознавателей морской подвижной службы (Список V) 16

Список идентификационных номеров эмитентов международной карты для расчетов   
за электросвязь 16

Список присвоенных кодов страны согласно Рекомендации МСЭ-Т E.164 17

Коды сетей подвижной связи (MNC) для плана международной идентификации для сетей   
общего пользования и абонентов 18

Список кодов МСЭ операторов связи 18

Список зоновых/сетевых кодов сигнализации (SANC) 19

Список кодов пунктов международной сигнализации (ISPC) 19

Национальный план нумерации 20

| *Даты публикации следующих Оперативных бюллетеней*\* | | *Включена информация, полученная к:* |
| --- | --- | --- |
| 1220 | 15.V.2021 | 30.IV.2021 |
| 1221 | 1.VI.2021 | 14.V.2021 |
| 1222 | 15.VI.2021 | 30.V.2021 |
| 1223 | 1.VII.2021 | 15.VI.2021 |
| 1224 | 15.VII.2021 | 30.VI.2021 |
| 1225 | 1.VIII.2021 | 15.VII.2021 |
| 1226 | 15.VIII.2021 | 30.VII.2021 |
| 1227 | 1.IX.2021 | 13.VIII.2021 |
| 1228 | 15.IX.2021 | 1.IX.2021 |
| 1229 | 1.X.2021 | 15.IX.2021 |
| 1230 | 15.X.2021 | 30.IX.2021 |
| 1231 | 1.XI.2021 | 15.X.2021 |
| 1232 | 15.XI.2021 | 1.XI.2021 |
| 1233 | 1.XII.2021 | 15.XI.2021 |
| 1234 | 15.XII.2021 | 1.XII.2021 |
| 1235 | 1.I.2022 | 10.XII.2021 |

\* *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 Рекомендаций МСЭ-T

В рамках АПУ-102 было объявлено о том, что в соответствии с процедурами, изложенными в Рекомендации МСЭ-Т А.8, утверждены следующие Рекомендации МСЭ-Т:

– Рекомендация МСЭ-Т Y.3109 (04/2021): Связанные с гарантией QoS требования и структура для предоставления виртуальной реальности с использованием мобильных периферийных вычислений, поддерживаемых IMT-2020

– Рекомендация МСЭ-Т Y.3802 (2020) Испр. 1 (04/2021)

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

**Примечание БСЭ**

По просьбе администрации Республики Кипр 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* |
| Республика Кипр | 5-219 |

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

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

Международный план нумерации электросвязи общего пользования   
(Рекомендация МСЭ-Т E.164 (11/2010))

**Примечание БСЭ**

*Коды идентификации для международных сетей*

**Присвоен** следующий трехзначный код идентификации, связанный с общим кодом страны 883 для международных сетей:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Заявитель | Сеть | Код страны  и код идентификации | Дата присвоения |
| Telecom Italia Sparkle S.p.A. | Telecom Italia Sparkle S.p.A. | +883 360 | 6.IV.2021 |

**Присвоен** следующий четырехзначный код идентификации, связанный с общим кодом страны 883 для международных сетей:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Заявитель | Сеть | Код страны  и код идентификации | Дата присвоения |
| Nokia Corporation | Nokia Corporation | +883 5190 | 6.IV.2021 |

План международной идентификации для сетей общего пользования и абонентов  
(Рекомендация МСЭ-Т E.212 (09/2016))

**Примечание БСЭ**

*Коды идентификации для международных сетей подвижной связи*

**Присвоены** следующие двузначные коды сети подвижной связи (MNC), связанные с общим кодом страны в системе подвижной связи (MCC) 901:

| Сеть | Код страны в системе подвижной связи (MCC) и код сети подвижной связи (MNC) | Дата присвоения |
| --- | --- | --- |
| Telecom Italia Sparkle S.p.A. | 901 78 | 6.IV.2021 |
| Nokia Corporation | 901 79 | 6.IV.2021 |

**Примечание БСЭ**

*Коды идентификации для международных некоммерческих испытаний*

Двузначный код сети подвижной связи для испытаний (MNC) "03", связанный с общим кодом страны в системе подвижной связи (MCC) 991, для испытаний, временно присвоен на период до 5 апреля 2022 года оператору Halys SAS для проведения им испытаний в рамках проекта BroadWay. Временное присвоение общего MCC E.212 и MNC для испытаний 991 03 вступает в силу с 6 апреля 2021 года.

| *Заявитель* | *Код страны в системе подвижной связи (MCC)  и код сети подвижной связи (MNC)* | *Дата вступления в силу присвоения* | *Дата возврата* |
| --- | --- | --- | --- |
| Halys SAS | 991 03 | 6.IV.2021 | 6.IV.2022 |

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

url: [www.itu.int/itu-t/inr/nnp](http://www.itu.int/itu-t/inr/nnp)

**Ботсвана** **(код страны +267)**

Сообщение от 14.IV.2021:

*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 BOCRA принимает принципы и процедуры, осуществляя административного управления 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.

3.2 В 2019 году BOCRA принял пересмотренную политику нумерации, в которую было включено несколько рекомендаций, в том числе по пересмотру и изменению национального плана нумерации, а также по обеспечению выполнения свода правил нумерации. В пересмотренной политике содержатся, наряду с прочими, нижеследующие рекомендации.

3.2.1 Ввести новый блок нумерации для межмашинного (M2M) взаимодействия. В настоящее время для услуг M2M/IoT используется тот же диапазон нумерации, что и для подвижной телефонной связи. Первоначально услуги M2M/IoT в действующем плане нумерации не планировались. Следовательно, необходимо провести их анализ и планирование, учитывая, что это относительно новые и стремительно распространяющиеся услуги, для использования которых требуются определенные ресурсы.

3.2.2 Ввести телефонный номер 116 службы помощи детям в соответствии с Руководящими указаниями по нумерации CRASA-САДК и резолюциями САДК.

3.2.3 Модифицировать или изменить номера с учетом расширения номеров экстренных служб и кодов неструктурированных данных дополнительных услуг (USSD).

**4 НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПЛАН НУМЕРАЦИИ (NNP)**

4.1 **Национальный план нумерации представлен в Таблице 1**

Таблица 1 – это матрица для 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 на период с апреля 2020 года по март 2021 года*

| Первая цифра | Вторая цифра | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | Int’l | 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 |

Int’l: 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 | 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 | 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. См. Таблицу 3.

4.2.5 **Услуги по повышенному тарифу**

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

*Таблица 3. Присвоенные номера экстренных вызовов*

|  |  |
| --- | --- |
| *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 |

4.3 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 3-4-3 |

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 3-4-3. 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 3-4-3)* | *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. Вторичные присвоения следует осуществлять, обеспечивая эффективность и отсутствие дискриминации.

6.2 **Распределение национальных номеров**

6.2.1 В Таблице 8 показаны активные распределения номеров подвижной связи по всем MNO.

*Таблица 8. Распределения номеров подвижной связи по состоянию на апрель 2021 года*

|  |  |
| --- | --- |
| *Оператор сети подвижной связи* | *Диапазон номеров подвижной связи* |
| 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 |
| 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 – 77 399 999  77 400 000 – 77 599 999  77 900 000 – 77 999 999  78 000 000 – 78 099 999  78 100 000 – 78 199 999 |
| 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 |

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

*Таблица 9. Номера VoIP по состоянию на апрель 2021 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 |
| Fourth Dimension | 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 |
| 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 T/A ROI | 79 119 000 – 79 119 999 |
| Dapit Ventures T/A GCSat Botswana | 79 120 000 – 79 120 999 |
| 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 |

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

*Таблица 10. Распределения номеров M2M по состоянию на апрель 2021 года*

| *Оператор сети подвижной связи* | *Диапазон номеров M2M* |
| --- | --- |
| Orange Botswana | 890 000 0000 – 890 004 9999 |
| Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL) | 890 005 0000 – 890 005 9999 |
| Mascom Wireless | 890 010 0000 – 890 014 9999 |

**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](mailto:technical@bocra.org.bw)   
URL: [www.bocra.org.bw](http://www.bocra.org.bw)

**Люксембург (код страны +352)**

Сообщение от 31.III.2021:

*Люксембургский институт регулирования (ILR)*, Люксембург*,* объявляет о следующем обновлении в национальном плане нумерации Люксембурга.

*Описание ввода нового ресурса в отношении национального плана нумерации E.164   
для кода страны +352:*

| *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* | *Дата ввода* |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Макси-мальная длина* | *Мини-мальная длина* |
| 656 | 9 | 9 | Услуги подвижной связи –  присвоен оператору  Luxembourg Online S.A. | 1 марта 2021 г. |

Международный формат набора номера: +352 656 XXXXXX

Для контактов:

Institut Luxembourgeois de Régulation (ILR)  
17, rue du Fossé  
2922 Luxembourg  
Luxembourg  
Тел.: +352 28 228 228  
Факс: +352 28 228 229  
Эл. почта: [numerotation@ilr.lu](mailto:numerotation@ilr.lu)  
URL: [www.ilr.lu](http://www.ilr.lu)

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/](http://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 судовых станций и присвоений опознавателей   
морской подвижной службы   
(Список V)   
Издание 2020 года  
  
Раздел VI

**ADD**

**JP12** ITPLAN Co., LTD., Misuzu Bld. 6F 5-19-4 Ueno Taito-ku,   
 Tokyo 110-005 Japan

**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 № 47)

**Япония      ADD**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Страна/ географическая зона* | *Название/адрес компании* | *Идентифи-кационный номер эмитента* | *Для контактов* | *Дата начала использования* |
| Япония | **Sony Wireless Communications Inc.**  1-7-1 Kounan, Minato-ku  TOKYO | **89 81 17** | Naoyuki Kato  1-7-1 Kounan, Minato-ku  TOKYO  Japan  Тел.: +81 90 7289 7070  Факс: +81 3 3740 2640  Эл. почта: [sony-local5g@sony.com](mailto:sony-local5g@sony.com) | 1.X.2021 |

**Швеция      LIR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Страна/ географическая зона* | *Название/адрес компании* | *Идентифи-кационный номер эмитента* | *Для контактов* |
| Швеция | **Teracom Mobil AB**  Lindhagensgatan 122  SE-112 51 STOCKHOLM | **89 46 03** | Peter Borgfors  Lindhagensgatan 122  SE-112 51 STOCKHOLM  Тел.: +46 70 444 10 66  Эл. почта: [peter.borgfors@net1.se](mailto:peter.borgfors@net1.se) |

**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 № 21)

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

p Выполнены следующие резервирования или присвоения трехзначного кода идентификации, связанного с общим кодом страны 883, для международных сетей:

***Примечание p)*     +883 360     ADD\***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Заявитель* | *Сеть* | *Код страны и  код идентификации* | *Состояние* |
| Telecom Italia Sparkle S.p.A. | Telecom Italia Sparkle S.p.A. | +883 360 | Присвоен |

**\*** 6.IV.2021

q Выполнены следующие резервирования или присвоения четырехзначного кода идентификации, связанного с общим кодом страны 883, для международных сетей:

***Примечание q)*     +883 5190****ADD\***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Заявитель* | *Сеть* | *Код страны и  код идентификации* | *Состояние* |
| Nokia Corporation | Nokia Corporation | +883 5190 | Присвоен |

**\*** 6.IV.2021

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

См. стр. 4 настоящего Оперативного бюллетеня № 1219 от 1.V.2021.

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 № 53)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Страна/географическая зона*** | ***MCC+MNC*** | ***Оператор/сеть*** |
| **Люксембург     ADD** |  |  |
| 270 05 | Luxembourg Online S.A. |
| **Международная подвижная связь, общий код     ADD** |  |  |
| 901 78 | Telecom Italia Sparkle S.p.A. |
| 901 79 | Nokia Corporation |
| **Испытание предлагаемой новой услуги международной электросвязи, общий код      ADD\*** |  |  |
| 991 03 | Halys SAS  (временное присвоение для проведения испытаний на период до 5.IV.2022) |

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

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

\* См. стр. 5 настоящего Оперативного бюллетеня № 1219 от 1.V.2021.

**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 № 114)

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PLANinterNET VolP-GmbH Gruenwiesenstrasse 1 D-74391 ERLIGHEIM | **PLANIN** | Тел.: +49 7143 872 056  Факс: +49 7143 872 057 Эл. почта: [voip@planinternet.de](mailto:voip@planinternet.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 № 13)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Нумерационный порядок ADD** | | |
|  | 5-219 | Кипр (Республика) |
| **Алфавитный порядок ADD** | | |
|  | 5-219 | Кипр (Республика) |

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

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 № 14)

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ангола      ADD** | | | |
| 6-063-4 | 12796 | ISC5 | AFRICELL |
| **Кипр      ADD** | | | |
| 5-215-1 | 11961 | LIM/AMA1, Limassol | Cyprus Telecommunications Authority (CYTA) |
| 5-215-2 | 11962 | LIM/AMA2, Limassol | Cyprus Telecommunications Authority (CYTA) |
| 5-215-3 | 11963 | LIM/AMA3, Limassol | Cyprus Telecommunications Authority (CYTA) |
| 5-215-4 | 11964 | NIC/PLA1, Nicosia | Cyprus Telecommunications Authority (CYTA) |
| 5-215-5 | 11965 | NIC/PLA2, Nicosia | Cyprus Telecommunications Authority (CYTA) |
| 5-215-6 | 11966 | NIC/PLA3, Nicosia | Cyprus Telecommunications Authority (CYTA) |

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

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](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 1 апреля 2021 года следующие страны/географические зоны обновили на нашем сайте свои национальные планы нумерации:

|  |  |
| --- | --- |
| *Страна/географическая зона* | *Код страны (CC)* |
| Буркина-Фасо | +226 |
| Фарерские острова | +298 |
| Грузия | +995 |
| Марокко | +212 |