

# Оперативный бюллетень МСЭ

[www.itu.int/itu-t/bulletin](http://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](mailto:tsbmail@itu.int)/[tsbtson@itu.int](mailto: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.
<b>ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>	
Списки, прилагаемые к Оперативному бюллетеню МСЭ: <i>Примечание БСЭ</i> .....	3
Утверждение Рекомендаций МСЭ-Т .....	4
Присвоение зонных/сетевых кодов сигнализации (SANC): <i>Примечание БСЭ</i> .....	4
Международный план нумерации электросвязи общего пользования: <i>Примечание БСЭ</i> .....	4
План международной идентификации для сетей общего пользования и абонентов: <i>Примечание БСЭ</i> .....	5
Услуга телефонной связи:	
Ботсвана ( <i>Регуляторный орган связи Ботсваны (BOCRA), Габороне</i> ) .....	6
Люксембург ( <i>Люксембургский институт регулирования (ILR), Люксембург</i> ) .....	14
Ограничения обслуживания .....	15
Обратный вызов и альтернативные процедуры вызова (Рез. 21 (Пересм. ПК-06)) .....	15
<b>ПОПРАВКИ К СЛУЖЕБНЫМ ПУБЛИКАЦИЯМ</b>	
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 зонных/сетевых кодов сигнализации (SANC) .....	19
Список кодов пунктов международной сигнализации (ISPC) .....	19
Национальный план нумерации .....	20

<i>Даты публикации следующих Оперативных бюллетеней*</i>		<i>Включена информация, полученная к:</i>
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

А 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 зонных/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 (значений) 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))

В Нижеследующие списки доступны в онлайн-режиме на веб-сайте МСЭ-Т:

Список кодов МСЭ операторов связи (Рек. МСЭ-Т 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-Т

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-Т 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-Т Q.708 (03/1999):

<i>Страна/географическая зона или сеть сигнализации</i>	<i>SANC</i>
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:

<i>Заявитель</i>	<i>Сеть</i>	<i>Код страны и код идентификации</i>	<i>Дата присвоения</i>
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:

<i>Заявитель</i>	<i>Сеть</i>	<i>Код страны и код идентификации</i>	<i>Дата присвоения</i>
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:

<i>Сеть</i>	<i>Код страны в системе подвижной связи (MCC) и код сети подвижной связи (MNC)</i>	<i>Дата присвоения</i>
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.

<i>Заявитель</i>	<i>Код страны в системе подвижной связи (MCC) и код сети подвижной связи (MNC)</i>	<i>Дата вступления в силу присвоения</i>	<i>Дата возврата</i>
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

<b>CRA Act</b>	Communications Regulatory Authority Act	Закон о регуляторном органе связи
<b>BOCRA</b>	Botswana Communications Regulatory Authority,	Регуляторный орган связи Ботсваны
<b>CRASA</b>	Communications Regulators Association of Southern Africa.	Ассоциация регуляторных органов в области связи стран юга Африки
<b>CC</b>	Country Code	Код страны
<b>DNIC</b>	Data Network Interface Codes	Коды интерфейсов сети передачи данных
<b>IoT</b>	Internet of Things	Интернет вещей
<b>ISPC</b>	International Signalling Point Codes	Коды пунктов международной сигнализации
<b>M2M</b>	Machine to Machine	Межмашинный
<b>MNC</b>	Mobile Network Codes	Коды сетей подвижной связи
<b>MCC</b>	Mobile Country Code	Код страны в системе подвижной связи
<b>MNO</b>	Mobile Network Operator	Оператор сети подвижной связи
<b>NCC</b>	Network Colour Codes	Цветовые коды сети
<b>NSPC</b>	National Signalling Point Codes	Коды пунктов национальной сигнализации
<b>NNP</b>	National Numbering Plan	Национальный план нумерации
<b>PRS</b>	Premium Rate Services	Услуги по повышенному тарифу
<b>PLMN</b>	Public Land Mobile Network	Сухопутная подвижная сеть общего пользования
<b>PSDN</b>	Public Switched Data Network	Коммутируемая сеть передачи данных общего пользования
<b>PSTN</b>	Public Switched Telephone Network	Коммутируемая телефонная сеть общего пользования
<b>SADC</b>	Southern Africa Development Community	Сообщество по вопросам развития юга Африки (САДК)
<b>SPC</b>	Signalling Point Code	Код пункта сигнализации
<b>USSD</b>	Unstructured Supplementary Service Data	Неструктурированные данные дополнительных услуг
<b>VANs</b>	Value Added Network Service providers	Поставщики дополнительных сетевых услуг
<b>VoIP</b>	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 ВОСРА 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 ВОСРА и поставщиков услуг платформу управления, а для конечных пользователей – точную идентификацию своих соответствующих услуг во взаимосвязи с национальным планом.
- 3.2 В 2019 году ВОСРА 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 Франсисауна)								
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 А, В и С. 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 А	Услуги национального значения	Длина номера – 3 цифры, экстренные службы
Тип В	Сетевые услуги, то есть услуги, доступные через всех МНО общего пользования	Длина номера – 5 цифр, блоки номеров 16XXX, 17XXX, 18XX(X) и 19XXX
Тип С	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 Voitekanelo	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 XXXX 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-Т 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-Т 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 МНО.

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

<i>Оператор сети подвижной связи</i>	<i>Диапазон номеров подвижной связи</i>
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*

<i>Поставщик услуг</i>	<i>Диапазон номеров VoIP</i>
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*

<i>Оператор сети подвижной связи</i>	<i>Диапазон номеров M2M</i>
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 номера (N(S)N)	Длина номера N(S)N		Использование номера МСЭ–Т E.164	Дата ввода
	Максимальная длина	Минимальная 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)

<i>Страна/географическая зона</i>	<i>ОБ</i>
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

<b>ADD</b>	Вставить	<b>PAR</b>	Абзац
<b>COL</b>	Столбец	<b>REP</b>	Заменить
<b>LIR</b>	Читать	<b>SUP</b>	Исключить
<b>P</b>	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

<i>Страна/ географическая зона</i>	<i>Название/адрес компании</i>	<i>Идентифи- кационный номер эмитента</i>	<i>Для контактов</i>	<i>Дата начала использования</i>
Япония	<b>Sony Wireless Communications Inc.</b> 1-7-1 Kounan, Minato-ku TOKYO	<b>89 81 17</b>	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	1.X.2021

#### Швеция LIR

<i>Страна/ географическая зона</i>	<i>Название/адрес компании</i>	<i>Идентифи- кационный номер эмитента</i>	<i>Для контактов</i>
Швеция	<b>Teracom Mobil AB</b> Lindhagensgatan 122 SE-112 51 STOCKHOLM	<b>89 46 03</b>	Peter Borgfors Lindhagensgatan 122 SE-112 51 STOCKHOLM Тел.: +46 70 444 10 66 Эл. почта: 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**

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

**Примечание р) +883 360 ADD\***

<i>Заявитель</i>	<i>Сеть</i>	<i>Код страны и код идентификации</i>	<i>Состояние</i>
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\***

<i>Заявитель</i>	<i>Сеть</i>	<i>Код страны и код идентификации</i>	<i>Состояние</i>
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)

<i>Страна/географическая зона</i>	<i>MCC+MNC</i>	<i>Оператор/сеть</i>
<b>Люксембург ADD</b>		
	270 05	Luxembourg Online S.A.
<b>Международная подвижная связь, общий код ADD</b>		
	901 78	Telecom Italia Sparkle S.p.A.
	901 79	Nokia Corporation
<b>Испытание предлагаемой новой услуги международной электросвязи, общий код ADD*</b>		
	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)

<i>Страна или зона/код ИСО Название/адрес компании</i>	<i>Код компании (код оператора связи)</i>	<i>Для контактов</i>
<b>Германия (Федеративная Республика) / DEU</b>	<b>ADD</b>	
PLANinterNET VoIP-GmbH Gruenwiesenstrasse 1 D-74391 ERLIGHEIM	<b>PLANIN</b>	Тел.: +49 7143 872 056 Факс: +49 7143 872 057 Эл. почта: voip@planinternet.de

**Список зонových/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)

<i>Страна/ географическая зона</i>		<i>Уникальное название пункта сигнализации</i>	<i>Название оператора пункта сигнализации</i>
<i>ISPC</i>	<i>DEC</i>		
<b>Ангола    ADD</b>			
6-063-4	12796	ISC5	AFRICELL
<b>Кипр    ADD</b>			
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:

<i>Страна/географическая зона</i>	<i>Код страны (СС)</i>
Буркина-Фасо	+226
Фарерские острова	+298
Грузия	+995
Марокко	+212