

Оперативный бюллетень МСЭ

www.itu.int/itu-t/bulletin

№ **1278**

15.X.2023

(Информация, полученная к 29 сентября 2023 г.)

ISSN 2312-8232 (онлайн-версия)

Place des Nations CH-1211
Genève 20 (Switzerland)
Тел.: +41 22 730 5111
Эл. почта: 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

Бюро радиосвязи (БР)
Тел.: +41 22 730 5560
Факс: +41 22 730 5785
Эл. почта: brmail@itu.int

Содержание

	Стр.
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Списки, прилагаемые к Оперативному бюллетеню МСЭ: <i>Примечание БСЭ</i>	3
Утверждение Рекомендаций МСЭ-Т	4
Услуга телефонной связи:	
Ботсвана (<i>Регуляторный орган связи Ботсваны (BOCRA), Габороне</i>)	5
Маврикий (<i>Управление информационно-коммуникационных технологий (ICTA), Порт-Луи</i>)	14
Марокко (<i>Национальное агентство по регулированию в сфере телекоммуникаций (ANRT), Рабат</i>)	15
Уганда (<i>Комиссия по связи Уганды (UCC), Кампала</i>)	16
Другие сообщения:	
Австрия	19
Ограничения обслуживания	20
Обратный вызов и альтернативные процедуры вызова (Рез. 21 (Пересм. ПК-06))	20
ПОПРАВКИ К СЛУЖЕБНЫМ ПУБЛИКАЦИЯМ	
Список идентификационных номеров эмитентов международной карты для расчетов за электросвязь	21
Коды сетей подвижной связи (MNC) для плана международной идентификации для сетей общего пользования и абонентов	22
Список кодов МСЭ операторов связи	23
Список кодов пунктов международной сигнализации (ISPC)	24
Национальный план нумерации	24

<i>Даты публикации следующих Оперативных бюллетеней</i>		<i>Включена информация, полученная к:</i>
1279	1.XI.2023	13.X.2023
1280	15.XI.2023	1.XI.2023
1281	1.XII.2023	15.XI.2023
1282	15.XII.2023	30.XI.2023
1283	1.I.2024	8.XII.2023

* *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 №

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

Таблица Бюрофакс (Рек. МСЭ-Т F.170)

www.itu.int/ITU-T/inr/bureaufax/index.html

Список признанных эксплуатационных организаций (ПЭО)

www.itu.int/ITU-T/inr/roa/index.html

Утверждение и аннулирование Рекомендаций МСЭ-Т

В рамках АПУ-37 было объявлено о том, что в соответствии с процедурами, изложенными в Рекомендации МСЭ-Т А.8, утверждены следующие Рекомендации МСЭ-Т:

- Рекомендация МСЭ-Т Н.266 (V3) (09/2023): Универсальное кодирование видеосигнала
- Рекомендация МСЭ-Т Н.273 (V3) (09/2023): Не зависящие от метода кодирования кодовые точки для идентификации типа видеосигнала
- Рекомендация МСЭ-Т Н.274 (V3) (09/2023): Универсальные сообщения, содержащие дополнительную расширенную информацию, для кодированных видеопотоков
- Рекомендация МСЭ-Т L.1241 (09/2023): Методики оценки функциональности и производительности блока питания, сконфигурированного для серверов
- Рекомендация МСЭ-Т L.1631 (09/2023): Эталонная модель системы управления инфраструктурой пожаротушения для зданий в устойчивых городах
- Рекомендация МСЭ-Т Y.2249 (09/2023): Модель услуги для ориентированного на человека туристического гида с дополненной реальностью
- Рекомендация МСЭ-Т Y.3058 (09/2023): Функциональная архитектура для предоставления услуг на основе доверия
- Рекомендация МСЭ-Т Y.3060 (09/2023): Автономные сети – Обзор аспектов доверия
- Рекомендация МСЭ-Т Y.3083 (09/2023): Организация информационно-ориентированных сетей в сетях после IMT-2020: эталонная модель локальной, эластичной и автономной сети
- Рекомендация МСЭ-Т Y.3124 (09/2023): Требования и структура мониторинга качества обслуживания для IMT-2020 и дальнейших поколений
- Рекомендация МСЭ-Т Y.3125 (09/2023): Требования и структура обеспечения QoS для облачных игр, поддерживаемых сетью IMT-2020
- Рекомендация МСЭ-Т Y.3204 (09/2023): Конвергенция фиксированной, подвижной и спутниковой связи – Непрерывность обслуживания в сетях IMT-2020 и последующих поколений
- Рекомендация МСЭ-Т Y.3815 (09/2023): Сети квантового распределения ключей – Обзор аспектов устойчивости
- Рекомендация МСЭ-Т Y.3816 (09/2023): Сети квантового распределения ключей – Совершенствование функциональной архитектуры обеспечения качества обслуживания на основе машинного обучения
- Рекомендация МСЭ-Т Y.3817 (09/2023): Взаимодействие сетей квантового распределения ключей – Требования к обеспечению качества обслуживания
- Рекомендация МСЭ-Т Y.3818 (09/2023): Взаимодействие сетей квантового распределения ключей – Архитектура

В Циркуляре 140 БСЭ от 25 сентября 2023 года было объявлено о том, что в соответствии с процедурами, изложенными в Резолюции 1, утверждены следующие Рекомендации МСЭ-Т:

- Рекомендация МСЭ-Т Y.4223 (09/2023): Общие требования и функциональные возможности "умных" городов и сообществ, относящиеся к IoT и ИКТ
- Рекомендация МСЭ-Т Y.4604 (09/2023): Метаданные для информации, собираемой датчиками-камерами автономных мобильных устройств IoT

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

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

Ботсвана (код страны +267)

Сообщение от 26.IX.2023:

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 ВОСРА 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 ВОСРА 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 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

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 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, включая номера экстренного вызова	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 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 Voitekanelo	994
Авиационная спасательная служба Okavango	995
Пожарная охрана Ботсваны	998
Скорая медицинская помощь (Министерство здравоохранения)	997
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. Это, однако, не включает 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-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 3-8-3

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-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 3-8-3. 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 МНО.

Таблица 8 – Распределения номеров подвижной связи по состоянию на август 2023 года

Оператор сети подвижной связи	Диапазон номеров подвижной связи	Распределенное количество
Mascom Wireless	71 000 000 – 71 999 999	1 000 000
	74 000 000 – 74 299 999	300 000
	74 500 000 – 74 799 999	300 000
	75 400 000 – 75 699 999	300 000
	75 900 000 – 75 999 999	100 000
	76 000 000 – 76 299 999	300 000
	76 600 000 – 76 799 999	200 000
	77 000 000 – 77 199 999	200 000
	77 600 000 – 77 799 999	200 000
	77 800 000 – 77 899 999	100 000
Orange Botswana	72 000 000 – 72 999 999	1 000 000
	74 300 000 – 74 499 999	200 000
	74 800 000 – 74 899 999	100 000
	75 000 000 – 75 399 999	400 000
	75 700 000 – 75 799 999	100 000
	76 300 000 – 76 599 999	300 000
	76 900 000 – 76 999 999	100 000
	77 300 000 – 77 599 999	300 000
	77 900 000 – 77 999 999	100 000
	78 000 000 – 78 199 999	200 000
78 200 000 – 78 499 999	300 000	
78 500 000 – 78 799 999	300 000	
Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL)	73 000 000 – 73 999 999	1 000 000
	74 900 000 – 74 999 999	100 000
	75 800 000 – 75 899 999	100 000
	76 800 000 – 76 899 999	100 000
	77 200 000 – 77 299 999	100 000

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

Таблица 9 – Номера VoIP по состоянию на август 2023 года

Поставщик услуг	Диапазон номеров VoIP	Количество распределенных номеров
Virtual Business Network Services	79 100 000 – 79 100 999	1 000
AfriTel	79 101 000 – 79 101 999	1 000
Global Broadband Solutions	79 102 000 – 79 102 999	1 000
Business Solutions Consultants	79 103 000 – 79 103 999	1 000
Dimension Data	79 104 000 – 79 104 999	1 000
OPQ Net	79 105 000 – 79 105 999	1 000
Mega Internet	79 106 000 – 79 106 999	1 000
Stature (OpenVoice)	79 107 000 – 79 107 999 79 113 000 – 79 113 999	2 000
Tsagae Communications	79 108 000 – 79 108 999	1 000
MicroTeck Enterprises	79 109 000 – 79 109 999	1 000
Microla Botswana	79 110 000 – 79 110 999	1 000
Internet Options Botswana	79 111 000 – 79 111 999	1 000
FDI Foneworx	79 112 000 – 79 112 999	1 000
MTN Business Solutions	79 114 000 – 79 114 999	1 000
Abari Communications	79 115 000 – 79 115 999	1 000
Mission Communications	79 116 000 – 79 116 999	1 000
ConcertoTel	79 117 000 – 79 117 999	1 000
Paratus Africa	79 118 000 – 79 118 999	1 000
Blue Pearl Communications, действует под торговым знаком ROI	79 119 000 – 79 119 999	1 000
Darip Ventures, действует под торговым знаком GCSat Botswana	79 120 000 – 79 120 999	1 000
Bantu Telecom	79 121 000 – 79 121 999	1 000
Paratus Africa	79 122 000 – 79 123 999	2 000
Netway Pty Ltd	79 124 000 – 79 125 999	2 000
Apicom Pty Ltd	79 126 000 – 79 126 999	1 000
Devaki Botswana	79 127 000 – 79 127 999	1 000
Liquid Intelligent Technologies	79 128 000 – 79 128 999	1 000
Orange Botswana	79 200 000 – 79 209 999 79 220 000 – 79 229 999	20 000
Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL)	79 210 000 – 79 219 999	10 000
Mascom Wireless	79 230 000 – 79 279 999	50 000

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

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

Таблица 10 – Распределения номеров M2M по состоянию на август 2023 года

Оператор сети подвижной связи	Диапазон номеров M2M	Количество распределенных номеров	
Orange Botswana	89 0000 0000 – 89 0000 9999	10 000	
	89 0001 0000 – 89 0001 9999	10 000	
	89 0002 0000 – 89 0002 9999	10 000	
	89 0003 0000 – 89 0003 9999	10 000	
	89 0004 0000 – 89 0004 9999	10 000	
	89 0018 0000 – 89 0018 9999	10 000	
	89 0019 0000 – 89 0019 9999	10 000	
	89 0020 0000 – 89 0020 9999	10 000	
	89 0021 0000 – 89 0021 9999	10 000	
	89 0022 0000 – 89 0022 9999	10 000	
	89 0023 0000 – 89 0023 9999	10 000	
	89 0024 0000 – 89 0024 9999	10 000	
	89 0025 0000 – 89 0025 9999	10 000	
	89 0026 0000 – 89 0026 9999	10 000	
	89 0027 0000 – 89 0027 9999	10 000	
	89 0028 0000 – 89 0028 9999	10 000	
	Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL)	89 0005 0000 – 89 0005 9999	10 000
		89 0006 0000 – 89 0006 9999	10 000
89 0007 0000 – 89 0007 9999		10 000	
89 0008 0000 – 89 0008 9999		10 000	
89 0009 0000 – 89 0009 9999		10 000	
89 0069 0000 – 89 0069 9999		10 000	
Mascom Wireless	89 0010 0000 – 89 0010 9999	10 000	
	89 0011 0000 – 89 0011 9999	10 000	
	89 0012 0000 – 89 0012 9999	10 000	
	89 0013 0000 – 89 0013 9999	10 000	
	89 0014 0000 – 89 0014 9999	10 000	
	89 0015 0000 – 89 0015 9999	10 000	
	89 0016 0000 – 89 0016 9999	10 000	
	89 0017 0000 – 89 0017 9999	10 000	

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 август 2023 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

Маврикий (код страны +230)

Сообщение от 27.IX.2023:

Управление информационно-коммуникационных технологий (ICTA), Порт-Луи, объявляет, что в Республике Маврикий в сентябре 2023 года был открыт новый диапазон номеров следующим оператором подвижной связи.

Оператор	Использование номера E.164 МСЭ	Формат набора номера
Emtel Ltd.	Негеографические номера для конвергированных услуг фиксированной и подвижной связи (FMC)	+230 703X XXXX

Для контактов:

Mr J. Louis
Information and Communication Technologies Authority (ICTA)
Level 12, The Celicourt
6, Sir Celicourt Antelme Street
PORT LOUIS
Mauritius
Тел.: +230 211 5333/4
Факс: +230 211 9444
Эл. почта: info@icta.mu
URL: www.icta.mu/telecom-numbering/

Марокко (код страны +212)

Сообщение от 25.IX.2023:

Национальное агентство по регулированию в сфере телекоммуникаций (ANRT), Рабат, объявляет о следующем обновлении национального телефонного плана нумерации Марокко.

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

- Недавно были введены указанные ниже новые NDC следующим образом:

Национальный код пункта назначения (NDC) или первые цифры национального номера (N(S)N)	Длина номера N(S)N		Использование номера МСЭ–Т E.164	Дополнительная информация
	Максимальная длина	Минимальная длина		
8098	9	9	VoIP	Itissalat Al-Maghrib ¹
8099	9	9	VoIP	Itissalat Al-Maghrib

¹ MAROC TELECOM

Для контактов:

Agence Nationale de Réglementation des Télécommunications (ANRT)
Centre d'affaires
Address: Boulevard Ar-Riad, Hay Riad
B.P. 2939
RABAT 10100
Morocco
Тел.: +212 5 37 71 85 64
Эл. почта: numerotation@anrt.ma
URL: www.anrt.ma

Уганда (код страны +256)

Сообщение от 27.IX.2023:

Комиссия по связи Уганды (UCC), Кампала, объявляет следующий национальный план нумерации Уганды.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПЛАН НУМЕРАЦИИ МСЭ-Т E.164 ДЛЯ КОДА СТРАНЫ 256

a) Общее представление

Минимальная длина номера (исключая код страны) составляет 9 цифр

Максимальная длина номера (исключая код страны) составляет 9 цифр

b) Подробные данные схемы нумерации

NDC (Национальный код пункта назначения) или первые цифры национального (значащего) номера (N(S)N)	Длина номера N(S)N		Использование номера МСЭ-Т E.164	Дополнительная информация
	Максимальная длина	Минимальная длина		
200 201	9	9	Услуги фиксированной телефонной связи для Airtel Uganda Limited	Сеть функционирует в полном объеме
20240	9	9	Услуги фиксированной телефонной связи для Liquid Intelligent Technologies	Сеть функционирует в полном объеме
2031	9	9	Услуги фиксированной телефонной связи для Talkio Mobile Limited	Сеть еще не функционирует
2032	9	9	Услуги фиксированной телефонной связи для Echotel Proprietary Uganda Limited	Сеть функционирует в полном объеме
2050 2051 2052 2053 2054	9	9	Услуги фиксированной телефонной связи для Roke Investment International Limited	Сеть функционирует в полном объеме
20611	9	9	Услуги фиксированной телефонной связи для Hamilton Telecom Limited	Сеть функционирует
206300 206301 206302 206303 206304	9	9	Услуги фиксированной телефонной связи для Simbanet Uganda Limited	Сеть функционирует в полном объеме
207	9	9	Услуги фиксированной телефонной связи для Airtel Uganda Limited	Сеть функционирует в полном объеме
3	9	9	Услуги фиксированной телефонной связи для MTN Uganda Limited	Сеть функционирует в полном объеме
4	9	9	Услуги фиксированной телефонной связи для Uganda Telecommunication Corporation Limited	Сеть функционирует в полном объеме
700 701 702 703 704 705 706 707 708 709	9	9	Услуги подвижной телефонной связи для Airtel Uganda Limited	Сеть функционирует в полном объеме

NDC (Национальный код пункта назначения) или первые цифры национального (значащего) номера (N(S)N)	Длина номера N(S)N		Использование номера МСЭ-Т E.164	Дополнительная информация
	Максимальная длина	Минимальная длина		
710 711 712 713 714 715 716 717 718 719	9	9	Услуги подвижной телефонной связи для Uganda Telecommunication Corporation Limited	Сеть функционирует в полном объеме
720	9	9	Услуги подвижной телефонной связи для Smile Communications (U) Ltd	Сеть функционирует в полном объеме
7240	9	9	Услуги подвижной телефонной связи для Hamilton Telecom Limited	Сеть еще не функционирует
7260	9	9	Услуги подвижной телефонной связи для Tangerine Limited	Сеть функционирует в полном объеме
7280	9	9	Услуги подвижной телефонной связи для Talkio Mobile Limited	Сеть еще не функционирует
740 741 742 743 744	9	9	Услуги подвижной телефонной связи для Airtel Uganda Limited	Сеть функционирует в полном объеме
750 751 752 753 754 755 756 757 758 759	9	9	Услуги подвижной телефонной связи для Airtel Uganda Limited	Сеть функционирует в полном объеме
760 761 762 763 764 765 7660 7661 7662 7663 7664	9	9	Услуги подвижной телефонной связи для MTN Uganda Limited	Сеть функционирует в полном объеме

NDC (Национальный код пункта назначения) или первые цифры национального (значащего) номера (N(S)N)	Длина номера N(S)N		Использование номера МСЭ-Т Е.164	Дополнительная информация
	Максимальная длина	Минимальная длина		
770 771 772 773 774 775 776 777 778 779	9	9	Услуги подвижной телефонной связи для MTN Uganda Limited	Сеть функционирует в полном объеме
780 781 782 783 784 785 786 787 788 789	9	9	Услуги подвижной телефонной связи для MTN Uganda Limited	Сеть функционирует в полном объеме

Для контактов:

Uganda Communications Commission (UCC)
Plot 42-44 Spring Road, Bugolobi
P.O. Box 7376, Kampala, Uganda
Тел.: +256 41 433 9000
Факс: +256 41 434 8832
Эл. почта: ucc@ucc.co.ug
URL: www.ucc.co.ug

Другие сообщения

Австрия

Сообщение от 19.IX.2023:

По случаю 37-й годовщины "Европейского фонда DX (EUDXF)" администрация Австрии разрешает австрийской любительской станции использовать в период с 1 по 30 ноября 2023 года специальный позывной сигнал **OE37EUDYF**.

Сообщение от 29.IX.2023:

По случаю 40-летия создания AMRS Ortsstelle Wolfsberg ADL 084 (Местный офис AMRS Вольфсберг ADL 084) администрация Австрии разрешает австрийской любительской станции использовать в период с 4 октября 2023 года по 4 апреля 2024 года специальный позывной сигнал **OE40WO**.

По случаю мероприятия "Бад-Ишль – культурная столица Европы 2024 года" администрация Австрии разрешает австрийской любительской станции использовать в период с 1 января по 30 июня 2024 года специальный позывной сигнал **OE24VI**.

Ограничения обслуживания

См. URL: 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/

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 № 88)

Ирландия ADD

<i>Страна/ географическая зона</i>	<i>Название/адрес компании</i>	<i>Идентифи- кационный номер эмитента</i>	<i>Для контактов</i>	<i>Дата начала использо- вания</i>
Ирландия	Card Centric Ltd 32 Clanmawr, Shankill D18Y5W0, DUBLIN 18	89 353 09	Card Centric Public Relations 32 Clanmawr, Shankill D18Y5W0, DUBLIN 18 Тел.: +353 1 442 8656 Эл. почта: PR@cardcentric.com	1.IX.2023

Соединенные Штаты ADD

<i>Страна/ географическая зона</i>	<i>Название/адрес компании</i>	<i>Идентифи- кационный номер эмитента</i>	<i>Для контактов</i>	<i>Дата начала использо- вания</i>
Соединенные Штаты	Pilot Thomas Logistics 1051 Mustang Drive GRAPEVINE, TX 76051	89 1 064	Joey Huerta Pilot Thomas Logistics, P.O. Box 2136 GRAPEVINE, TX 76099 Тел.: +1 432 638 8251 Факс: +1 432 571 8099 Эл. почта: Joey.Huerta@pilotthomas.com	11.IX.2023

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 № 104)

<i>Страна/географическая зона</i>	<i>MCC+MNC*</i>	<i>Оператор/сеть</i>
Канада LIR		
	302 250	Bell Mobility
Япония ADD		
	441 213	Hokkaido Telecommunication Network Co., Inc.
Уганда ADD		
	641 08	Talkio Mobile Limited

* 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 М.1400 (03/2013))
(по состоянию на 15 сентября 2014 г.)**

(Приложение к Оперативному бюллетеню МСЭ № 1060 – 15.IX.2014)
(Поправка № 157)

<i>Страна или зона/код ИСО Название/адрес компании</i>	<i>Код компании (код оператора связи)</i>	<i>Для контактов</i>
Германия (Федеративная Республика) / DEU ADD		
Stadtwerke Saarlouis GmbH Holzendorffer Strasse 12 D-66740 SAARLOUIS	SWSL	Mr Joerg Rink Тел.: +49 6831 9596 477 Эл. почта: rink@swsls.de
DSI GmbH Daten Service Informationssysteme Carolinenstrasse 1 D-01097 DRESDEN	DSINET	Mr Thorsten Hellfach Тел.: +49 351 213220 Факс: +49 351 213220 Эл. почта: info@dsi.net
Германия (Федеративная Республика) / DEU LIR		
BiTel Gesellschaft fuer Telekommunikation mbH Berliner Strasse 260 33330 GUETERSLOH	BITEL	Mr Andreas Merschmann Тел.: +49 521 51 7764 Эл. почта: andreas.merschmann@bitel.de

**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 № 60)

<i>Страна/ географическая зона</i>		<i>Уникальное название пункта сигнализации</i>	<i>Название оператора пункта сигнализации</i>
<i>ISPC</i>	<i>DEC</i>		
Грузия	SUP		
3-246-5	8117	Tbilisi, International Exchange	Warid Telecom Georgia Ltd
Грузия	ADD		
3-246-5	8117	Tbilisi, Bulk SMS server	Meta 37 LTD
Уганда	ADD		
6-132-6	13350	INTL_GW_PC	Talkio Mobile Ltd
6-132-7	13351	INTL_GW_PC_RED	Talkio Mobile Ltd

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) формат, подробно описанный в Рекомендации МСЭ-Т E.129. Напоминаем, что администрации несут ответственность за своевременное обновление этой информации.

В период с 15 сентября 2023 года следующие страны/географические зоны обновили на нашем сайте свои национальные планы нумерации:

<i>Страна/географическая зона</i>	<i>Код страны (CC)</i>
Бахрейн	+973
Гайана	+592
Ниуэ	+683