|  |
| --- |
| **Оперативный бюллетень МСЭwww.itu.int/itu-t/bulletin** |
| № **1324** | 15.IX.2025 | (Информация, полученная к 5 сентября 2025 г.) | ISSN 2312-8232 (онлайновая версия) |
| Place des Nations CH-1211 Genève 20 (Switzerland) Тел.: +41 22 730 5111Эл. почта: itumail@itu.int | **Бюро стандартизации электросвязи (БСЭ)Тел.: +41 22 730 5211Факс: +41 22 730 5853Эл. почта: tsbmail@itu.int/tsbtson@itu.int** | **Бюро радиосвязи (БР)Тел.: +41 22 730 5560Факс: +41 22 730 5785Эл. почта: brmail@itu.int** |

# Содержание

*Стр.*

**ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

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

Утверждение Рекомендаций МСЭ-Т 4

Услуга телефонной связи:

Бутан (*Управление информационно-коммуникационных технологий и средств массовой информации Бутана (BICMA)*, Тхимпху) 5

Мальта(*Управление связи Мальты (MCA),* Флориана) 7

Ограничения обслуживания 8

Обратный вызов и альтернативные процедуры вызова (Рез. 21 (Пересм. ПК-06)) 8

**ПОПРАВКИ К СЛУЖЕБНЫМ ПУБЛИКАЦИЯМ**

Коды сетей подвижной связи (MNC) для плана международной идентификации для сетей
общего пользования и абонентов 9

Список кодов пунктов международной сигнализации (ISPC) 10

Национальный план нумерации 11

| *Даты публикации следующих Оперативных бюллетеней* | *Включена информация, полученная к:* |
| --- | --- |
| 1325 | 1.X.2025 | 12.IX.2025 |
| 1326 | 15.X.2025 | 30.IX.2025 |
| 1327 | 1.XI.2025 | 15.X.2025 |
| 1328 | 15.XI.2025 | 31.X.2025 |
| 1329 | 1.XII.2025 | 14.XI.2025 |
| 1330 | 15.XII.2025 | 28.XI.2025 |
| 1331 | 1.I.2026 | 5.XII.2025 |
| 1332 | 15.I.2026 | 17.XII.2025 |

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

# ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Списки, прилагаемые к Оперативному бюллетеню МСЭ

**Примечание БСЭ**

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

ОБ №

1317 Список идентификационных кодов сетей передачи данных (DNIC) (согласно Рекомендации МСЭ-Т X.121 (10/2000)) (по состоянию на 1 июня 2025 г.)

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

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

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

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

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

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

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

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

1096 Декретное время 2016 года

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 Рекомендаций МСЭ-Т

В рамках [АПУ-20](https://www.itu.int/dms_pubaap/01/T0101001820.htm) было объявлено о том, что в соответствии с процедурами, изложенными в Рекомендации МСЭ-Т А.8, утверждены следующие Рекомендации МСЭ-Т:

– [Рекомендация МСЭ-T G.7711 (08/2025)](http://handle.itu.int/11.1002/1000/16396): Общая нейтральная по отношению к протоколу модель информации для транспортных ресурсов

– [Рекомендация МСЭ-T G.7721 (08/2025)](http://handle.itu.int/11.1002/1000/16397): Требования к управлению и информационная модель управления для синхронизации

– [Рекомендация МСЭ-T G.7721.1 (08/2025)](http://handle.itu.int/11.1002/1000/16398): Модель данных для управления синхронизацией

– [Рекомендация МСЭ-T Y.2500 (08/2025)](http://handle.itu.int/11.1002/1000/16438): Сети вычислительных мощностей – Термины и определения

– [Рекомендация МСЭ-T Y.3089 (08/2025)](http://handle.itu.int/11.1002/1000/16439): Организация информационно-ориентированных сетей в сетях после IMT-2020 – Требования к узлу, поддерживающему внутрисетевую обработку данных, и его возможности

– [Рекомендация МСЭ-T Y.3093 (08/2025)](http://handle.itu.int/11.1002/1000/16440): Сеть цифровых двойников – Структура домена данных на уровне цифрового двойника сети и функциональные требования к нему

– [Рекомендация МСЭ-T Y.3148 (08/2025)](http://handle.itu.int/11.1002/1000/16441): Функциональная архитектура равноправных очередей без сохранения состояния в крупномасштабных сетях, включая сети IMT-2020 и дальнейших поколений

– [Рекомендация МСЭ-T Y.3149 (08/2025)](http://handle.itu.int/11.1002/1000/16442): Требования к гарантии качества обслуживания для тактильного интернета

– [Рекомендация МСЭ-T Y.3165 (08/2025)](http://handle.itu.int/11.1002/1000/16443): Требования к оркестровке, поддерживающей конфиденциальные вычисления, для отрезков сети в сетях IMT-2020 и дальнейших поколений

– [Рекомендация МСЭ-T Y.3166 (08/2025)](http://handle.itu.int/11.1002/1000/16444): Будущие сети, включая сети IMT-2020 – Требования к поддержке управления сеансами UE-UE и ее структура

– [Рекомендация МСЭ-T Y.3223 (08/2025)](http://handle.itu.int/11.1002/1000/16445): Конвергенция фиксированной, подвижной и спутниковой связи – Периферийные вычисления с множественным доступом в сетях IMT-2020 и дальнейших поколений

– [Рекомендация МСЭ-T Y.3224 (08/2025)](http://handle.itu.int/11.1002/1000/16446): Конвергенция фиксированной, подвижной и спутниковой связи – Требования к внутрисетевому объединенному федеративному обучению для поддержки ИИ в сетях IMT-2020 и дальнейших поколений и его структура

– [Рекомендация МСЭ-T Y.3505 (08/2025)](http://handle.itu.int/11.1002/1000/16454): Облачные вычисления – Обзор федеративного хранилища данных и функциональные требования к нему

– [Рекомендация МСЭ-T Y.3555 (08/2025)](http://handle.itu.int/11.1002/1000/16447): Облачные вычисления – Функциональная архитектура многооблачных систем

– [Рекомендация МСЭ-T Y.3556 (08/2025)](http://handle.itu.int/11.1002/1000/16448): Облачные вычисления – Структура мониторинга микроуслуг и функциональные требования к нему

– [Рекомендация МСЭ-T Y.3557 (08/2025)](http://handle.itu.int/11.1002/1000/16449): Облачные вычисления – Функциональные требования к управлению интеграцией виртуальных машин и контейнеров

– [Рекомендация МСЭ-T Y.3601 (08/2025)](http://handle.itu.int/11.1002/1000/16455): Большие данные – Структура обмена данными и требования к нему

– [Рекомендация МСЭ-T Y.3701 (08/2025)](http://handle.itu.int/11.1002/1000/16451): Работа с данными – Функциональные требования к совместной обработке данных на платформе данных

– [Рекомендация МСЭ-T Y.3829 (08/2025)](http://handle.itu.int/11.1002/1000/16452): Взаимодействие сетей распределения квантовых ключей – Функциональная архитектура обеспечения качества обслуживания

– [Рекомендация МСЭ-T Y.3830 (08/2025)](http://handle.itu.int/11.1002/1000/16453): Сети распределения квантовых ключей – Процедуры защиты и восстановления доставки ключей для обеспечения устойчивости

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

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

Бутан (код страны +975)

Сообщение от 26.VIII.2025:

*Управление информационно-коммуникационных технологий и средств массовой информации Бутана* *(BICMA),* Тхимпху, объявляет о следующем обновлении национального плана нумерации Бутана:

*Описание ввода нового ресурса
в отношении национального плана нумерации E.164 для кода страны +975*

| **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** | **Время и дата ввода** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Макси-мальная длина** | **Мини-мальная длина** |
| 17 | 8 | 8 | Негеографический номер. Это номер подвижной связи(см. дополнительную информацию ниже) | 2018 г. |
| 77 | 8 | 8 | Негеографический номер. Это номер подвижной связи(см. дополнительную информацию ниже) | 2018 г. |
| 19 | 12 | 12 | Негеографический номер. Это схема нумерации IoT на основе SIM-карты для Бутана.(см. дополнительную информацию ниже) | 21 февраля 2023 г. |
| 79 | 12 | 12 | Негеографический номер. Это схема нумерации IoT на основе SIM-карты для Бутана.(см. дополнительную информацию ниже) | 21 февраля 2023 г. |
| 87 | 8 | 8 | Негеографический номер. Это номер подвижной связи(см. дополнительную информацию ниже) | Май 2025 г. |
| 16 | 8 | 8 | Негеографический номер. Это номер подвижной связи(см. дополнительную информацию ниже) | Август 2025 г. |

*Ссылка на национальную базу данных*:

<https://www.bicma.gov.bt/wp-content/uploads/2025/06/National_Numbering_Plan_2018.pdf>

<https://www.bicma.gov.bt/wp-content/uploads/2023/03/Mobile-NetworkSIM-based-IoT-Numbering-Plan-of-Bhutan.pdf>

*Дополнительная информация*:

1. **Схема нумерации подвижной сотовой электросвязи в Бутане**
	1. MSISDN услуг подвижной сотовой связи в Бутане имеет фиксированную длину и состоит из одиннадцати цифр, включая код страны.
	2. Код сети пункта назначения (NDC)/Идентификационный код сети (IC) должен состоять из двух цифр в интервале от 11 до 99.
	3. В Таблице A приведены выделенные номера для услуг подвижной связи в Бутане.

*Таблица A: Выделенные номера для услуг подвижной связи в Бутане*

| **Элемент** | **Цифры** | **Примечания** |
| --- | --- | --- |
| Код страны | 975 |  |
| Код сети пункта назначения (NDC)/Код доступа подвижной связи | 17 | NDC/IC для Bhutan Telecom Limited |
| 77 | NDC/IC для Tashi InfoComm Private Limited |
| 87 | NDC/IC для Tashi InfoComm Private Limited, выдан в мае 2025 г. |
| 16 | NDC/IC для Bhutan Telecom Limited,выдан в августе 2025 г. |
| Абонентский номер | X1X2X3X4X5X6 | X1−X6 – любые цифры от 0 до 9 |

* 1. Схема набора номеров приведена в Таблице B, ниже.

*Таблица B: Схема набора номеров в Бутане*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Набор** | **Набираемый номер** | **Дополнительные сведения** |
| **Международный (входящий)** | + 975 (NDC) X1X2X3X4X5X6 | NDC 17 и 16 для Bhutan Telecom Limited; 77 и 87 для Tashi InfoComm Private Limited,X = 0...9 |
| **С номера подвижной сотовой связи на номер сотовой подвижной связь** | (NDC) X1X2X3X4X5X6 | NDC 17 и 16 для Bhutan Telecom Limited; 77 и 87 для Tashi InfoComm Private Limited,X = 0...9 |
| **С номера фиксированной связи на номер сотовой подвижной связь** | (NDC) X1X2X3X4X5X6 | NDC 17 и 16 для Bhutan Telecom Limited; 77 и 87 для Tashi InfoComm Private Limited,X = 0...9 |
| **С номера подвижной сотовой связи на номер фиксированной связи****Пример: Набор номера фиксированной связи в Тхимпху с номера подвижной сотовой связи** | Код зоны + номер фиксированной связи02 3 YYYYY | Y = 2….9 |

Для контактов:

Bhutan InfoComm and Regulatory Authority (BICMA)

P.O Box 1072

THIMPHU

BHUTAN

Тел.: +975 2 321506/+975 2 321507

Эл. почта: bicma@bicma.bt; spectrum@bicma.bt

URL: [www.bicma.gov.bt](http://www.bicma.gov.bt)

Мальта (код страны +356)

Сообщение от 5.IX.2025:

*Управление связи Мальты* *(MCA)*, Флориана, объявляет об обновлении национального плана нумерации (NNP) Мальты. Основные диапазоны нумерации:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Услуга*** | ***Оператор*** | ***Диапазоны нумерации*** |
| Фиксированная связь | GO | 2100 ‒ 2399 XXXX |
| 2500 ‒ 2599 XXXX |
| Melita | 2600 ‒ 2609 XXXX |
| 2700 ‒ 2799 XXXX |
| 2010 ‒ 2018 XXXX |
| 2060 XXXX |
| 2065 XXXX |
| Vanilla | 2031 ‒ 2034 XXXX |
| 2069 XXXX |
| Epic | 2090 ‒ 2099 XXXX |
| Подвижная связь | GO Mobile | 7900 ‒ 7999 XXXX |
| 9889 XXXX |
| 7210 XXXX |
| Epic | 9900 ‒ 9999 XXXX |
| 9696 XXXX |
| 9897 XXXX |
| 9210 ‒ 9211 XXXX |
| 9231 XXXX |
| Melita Mobile | 7700 ‒ 7799 XXXX |
| 9811 ‒ 9813 XXXX |
| Услуги по установлению соединения M2M/IoTи другие услуги, не относящиесяк межабонентской связи | Melita | 40001 – 40038 XXXXX |
| GO | 40079 XXXXX |
| Epic | 40099 XXXXX |

Всем администрациям и признанным эксплуатационным организациям (ПЭО) предлагается безотлагательно запрограммировать свои коммутаторы, с тем чтобы обеспечить немедленный доступ к данным диапазонам нумерации. Наряду с этим национальный план нумерации обновляется в режиме реального времени и доступен на веб-сайте MCA по следующему адресу: <https://www.mca.org.mt/regulatory/numbering/numbering-plans>.

Для контактов:

Alistair Farrugia / Deborah Pisani
Malta Communications Authority (MCA)
Valletta Waterfront
Pinto Wharf
Floriana FRN1913
Malta
Тел.: +356 2133 6840
Эл. почта: numbering@mca.org.mt
URL: [www.mca.org.mt](http://www.mca.org.mt)

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) |  |  |
| Турция | 1286 (стр. 17) |  |  |
| Бангладеш | 1287 (стр. 16) |  |  |

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

См. URL: [www.itu.int/pub/T-SP-PP.RES.21-2011/](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) |  |  |  |

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

 (Приложение к Оперативному бюллетеню МСЭ № 1280 − 15.XI.2023)
(Поправка № 41)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Страна/географическая зона*** | ***MCC+MNC*** | ***Оператор/сеть*** |
| **Австралия      SUP** |  |  |
| 505 14 | AAPT Ltd |
| 505 15 | 3GIS Pty Ltd. (Telstra & Hutchison 3G) |
| **Австралия     ADD** |  |  |
| 505 99 | Telstra Limited |
| **Австралия      LIR** |  |  |
| 505 03 | TPG Telecom Limited |
| 505 07 | TPG Telecom Limited |
| 505 23 | Vocus Pty Ltd |
| 505 27 | Ergon Energy Telecommunications Pty Ltd |

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

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

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

(Приложение к Оперативному бюллетеню МСЭ № 1295 – 1.VII.2024)
(Поправка № 23)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Страна/географическая зона | Уникальное название пунктасигнализации | Название оператора пунктасигнализации |
| ISPC | DEC |
| **Эстония      SUP** |
| 2-199-5 | 5693 | STP EST1 | CLOUD COMMUNICATIONS OÜ |
| 2-199-6 | 5694 | STP EST2 | CLOUD COMMUNICATIONS OÜ |
| **Эстония      АDD** |
| 3-244-3 | 8099 | ISPC\_EST1 | TELECOM SOFTWARE OÜ |
| **Грузия      ADD** |
| 5-233-3 | 12107 | STP 2 | Magticom Ltd |
| **Соединенные Штаты Америки      ADD** |
| 3-031-6 | 6398 | Jacksonville Beach (1), FL | Latam Telecommunications, L.L.C. |
| 3-035-4 | 6428 | Los Angeles (1), CA | Panasonic Avionics Corporation |
| 3-037-2 | 6442 | Los Angeles (2), CA | Panasonic Avionics Corporation |
| 3-184-0 | 7616 | Jacksonville Beach (2), FL | Latam Telecommunications, L.L.C. |

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

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/nnp

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 августа 2025 года следующие страны/географические зоны обновили на нашем сайте свои национальные планы нумерации:

|  |  |
| --- | --- |
| *Страна/географическая зона* | *Код страны (CC)* |
| Мальта | +356 |
| Папуа-Новая Гвинея | +675 |
| Украина | +380 |