

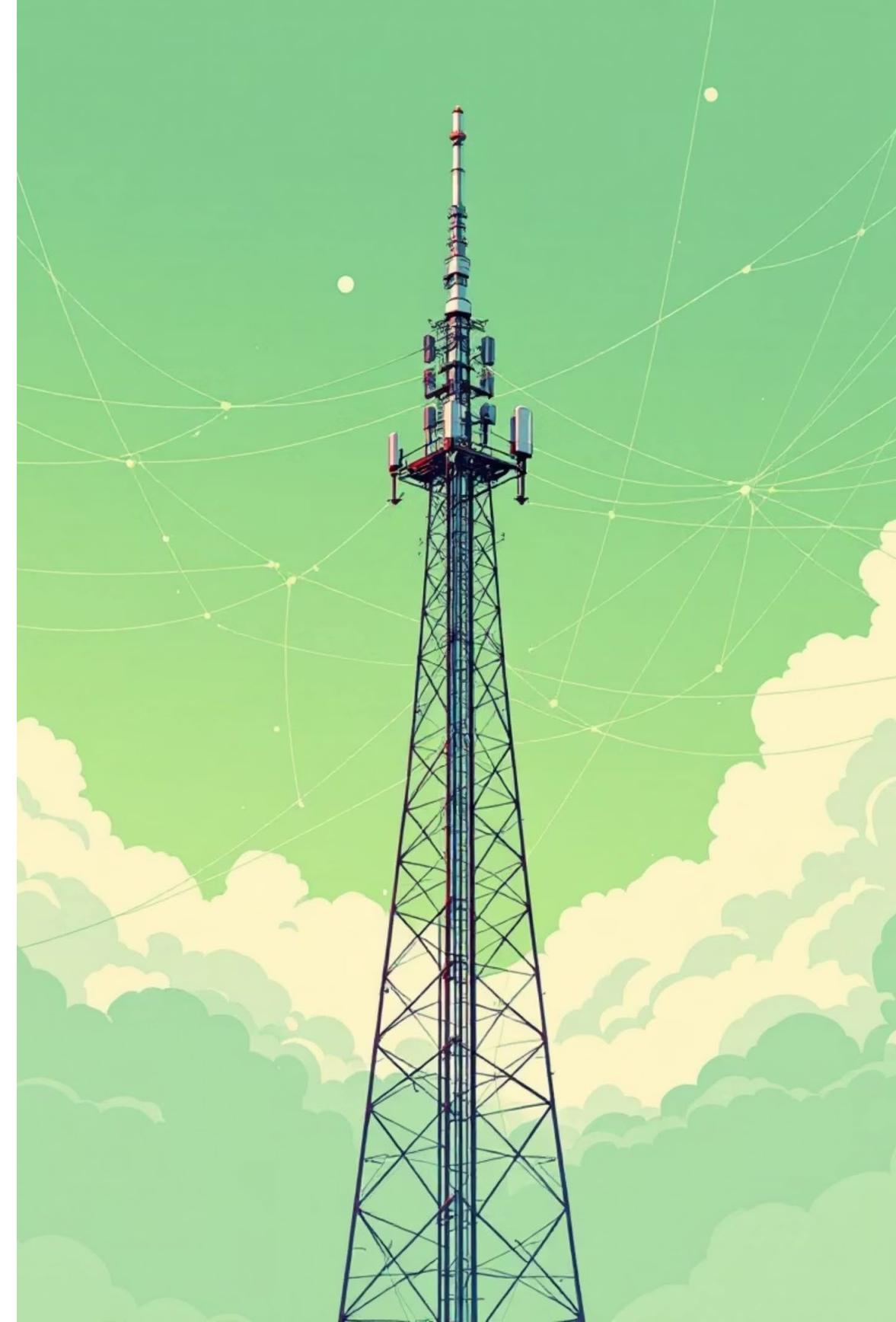


Форум МСЭ «Технологии связи будущего»

17-18 марта 2026 г., Минск, Республика Беларусь

Состояние и перспективы развития информационно- коммуникационной инфраструктуры и технологий в Республике Беларусь

Никита Климович , консультант управления электросвязи
и регулирования радиочастотного спектра,
Министерство связи и информатизации Республики Беларусь



Стационарная инфраструктура: пятилетний прогресс

245 тыс. 3,4 млн. 1500+

километров ВОЛС

Абонентов ШПД

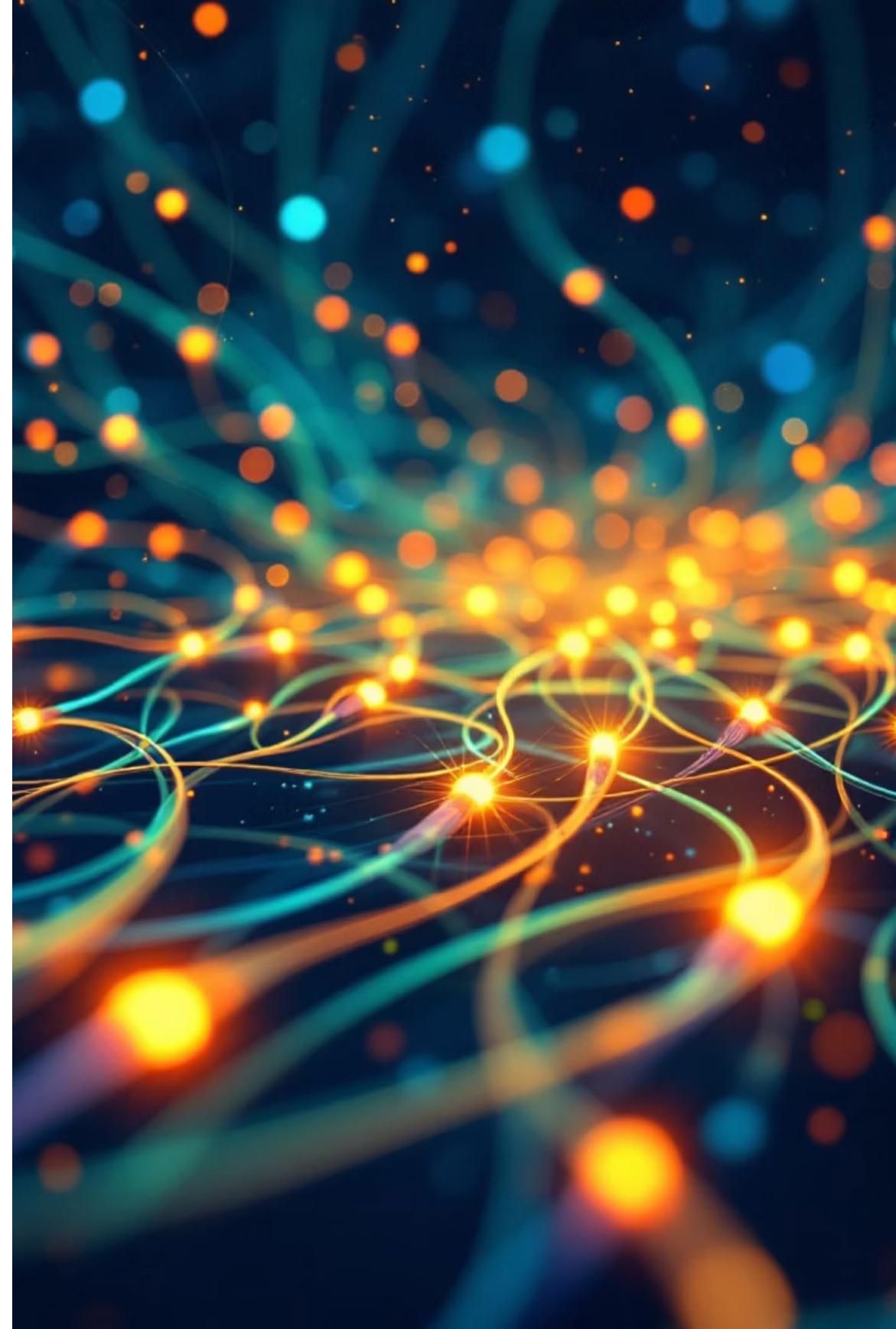
Населенных
пунктов с ВОЛС

Общая
протяженность
оптоволоконных
линий

Стационарный
широкополосный
доступ

от 50 до 100
домохозяйств

ВОЛС подведены ко всем населенным пунктам с 100+ домохозяйствами, многоквартирным домам, учреждениям образования, идет активное подключение учреждений здравоохранения в рамках ЦИСЗ.





Технологии и охват

GPON технология

Более 3,1 млн абонентов
подключены или имеют
возможность подключения

Скорость 100 Мбит/с и более
для 59% абонентской базы

Доступ до 500 Мбит/с
и десятки цифровых услуг

IMS- платформа

Внедрение с 2011 года
РУП «Белтелеком»

Более 3,8 млн абонентов
на конец 2025 года

Все услуги через одно
подключение: телефон,
интернет, телевидение

- ❏ **Важно:** Рынок стационарного ШПД насыщен на 100%.
Стоимость доступа одна из самых низких в мире
по оценкам МСЭ.

Сотовая подвижная электросвязь



Три оператора мобильной связи 2G и 3G

СООО «МТС», УП «А1»
и ЗАО «БеСТ»

99,9 и 98,6%

Охват 3G

Населения и территории
Беларуси



Указы Президента
№ 556 (2012) и № 139 (2025)

Инвестиционный проект
единой сети 4G/5G

99,6 и 94,5%

Охват 4G

Населения и территории
Беларуси



Рост потребления трафика
в Беларуси за последние 5 лет
в 3 раза

96 новых антенно-мачтовых сооружений

Охват населения в сельской местности (населенные пункты >25 человек)



ООО «МТС»

25 объектов

Все введены в эксплуатацию



ООО «БОТ»

6 введено в эксплуатацию

19 в стадии проектирования/строительства



УП «А1»

1 введен в эксплуатацию

22 в стадии проектирования/строительства



ЗАО «БеСТ»

1 введен в эксплуатацию

22 в стадии проектирования/строительства

□ Завершение строительства планируется в текущем году

Развитие мобильной инфраструктуры

01

Указ Президента № 335 (2024)

Реинвестиции не менее 20%
чистой прибыли,
контроль – ГП «БелГИЭ»

02

Новые требования

В 2 раза увеличены требования
к скорости передачи данных
в 2030 году

03

Охват территории Республики Беларусь сетью сотовой связи, процентов	Год реализации					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	Технология 4G и (или) 5G					
	94	95	96	97	98	99
в том числе территории полного покрытия	республиканские магистральные автомобильные дороги (индекс «М»)	населенные пункты с численностью населения 50 человек и более	республиканские автомобильные дороги (индекс «Р»)	населенные пункты с численностью населения 25 человек и более	железные дороги, входящие в систему транспортных коридоров (Орша - Минск - Брест, Гудогай - Минск - Гомель, Езерище - Орша - Жлобин)	98 процентов всей территории Республики Беларусь

Указ Президента № 139 (20 25)

О реализации инвестиционного проекта

Единая сеть

По технологиям 4 G и 5G

ООО «Белорусские
облачные технологии»

Единый инфраструктурный
оператор

ОАЦ

Уполномочен на заключение от Беларуси инвестиционного
договора с инфраструктурным оператором

📅 Реализация инвестиционного проекта в 2025 – 2034 годах



Развитие сотовой связи до 2030 года

Постановление № 388 (2025)

Новая модель расчета платы за аренду ресурсов

Постановление № 540 (2025)

Равный доступ операторов к единой сети

Ужесточение требований к качеству в 2 раза к 2030

Средняя скорость передачи данных по направлению к абоненту, Мбит/с, не менее:	Год реализации					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	Технология 4G и (или) 5G					
областные центры, г. Минск	35	40 ⇒ 60	55 ⇒ 80	60 ⇒ 90	65 ⇒ 110	70 ⇒ 135
районные центры, города и поселки городского типа	15	25	35 ⇒ 60	50 ⇒ 80	55 ⇒ 90	60 ⇒ 110
остальная территория	7	10	15	20	25	30

Указ Президента № 301 (2025)



Одновременное строительство

Объектов связи со строительством объектов жилого и нежилого фондов



Упрощение административных процедур

Отмена оценки воздействия на окружающую среду



Упрощение установки

В существующих зданиях без проектной документации
И разрешений на строительство

1,5 - 2

Было (лет)

Срок ввода в эксплуатацию

1

Стало (год)

Новый срок ввода



Дополнительные меры развития



Постановление № 38 (2025)

Ограничение трафика на безлимитных тарифах

Балансировка нагрузки на сети

АП

Постановление № 10 8 (20 26)

Без санитарно-гигиенических заключений

На основе протокола измерений полей



Перераспределение спектра

Диапазон 900 МГц — емкость 3G в 2 раза

Дополнительный спектр в полосах 800/1800 МГц



Адресные планы

Разработка операторами планов развития

На контроле Минсвязи



Результаты на 31.12.2025

43 891

Базовых станций

Введено в эксплуатацию на 31.12.2025

4 ТЫС.

Новых в 2025

Половина в сельской местности

28%

Рост пропускной способности

Превысил темп роста потребления трафика

Выполнение требований к охвату территории и качеству услуг сотовой связи

Минск и облцентры

37-53 Мбит/с

Требование: 35 Мбит/с

Райцентры, города

23-36 Мбит/с

Требование: 15 Мбит/с

Остальная территория

12-16 Мбит/с

Требование: 7 Мбит/с

2x

Рост пропускной способности

К 2030 году

Индекс развития ИКТ 2025

Доступность Интернета

91,5% населения Беларуси пользуются интернетом (96,3 из 100 баллов)

92,5% домохозяйств имеют дома доступ к сети (97,4 из 100 баллов)

Мобильная связь

охват 3G (99,9%) и 4G/LTE сетей (98,4%) (99 из 100 баллов)

мобильный ШПД 103,7 на 100 жителей (69,2 из 100 баллов)

Трафик Интернета

годовой трафик мобильного интернета 166,0 ГБ/чел (82,3 из 100 баллов)

фиксированного – 2005,3 ГБ/чел (82,6 из 100 баллов)

Низкая стоимость услуг

на мобильную связь 1,2% от ВВП на душу населения (99,1 из 100 баллов)

на фиксированный ШПД – 0,7% (100 из 100 баллов)



Основные направления развития

1 Стационарный Интернет

Развитие на основе ВОЛС

2 Емкость сетей сотовой связи

Увеличение в 2 раза к 2030 году, упор на село

3 Единая сеть 4G/5G

Внедрение в различных отраслях экономики

- ❏ **Перспектива:** Низкоорбитальная группировка спутников для 100% покрытия территории после выполнения задач текущей пятилетки (2026 - 2030)





Спасибо за внимание!