

Национальная Телекоммуникационная Ассоциация Казахстана

Состояние и перспективы развития отрасли связи в Республике Казахстан

22.05.2024





КОЛЛЕГИАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАТИВНО-СОВЕЩАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНЫ ПРИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНАХ РК, ЗАТРАГИВАЮЩИЕ ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ОПЕРАТОРОВ СВЯЗИ, В КОТОРЫХ УЧАСТВУЕТ НТА

Технический комитет по
стандартизации №116
«Телекоммуникации»

Научно-технический
совет МЦРИАП РК

**ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО, ЗАЩИТА ПРАВ И ЗАКОННЫХ
интересов операторов связи – членов НТА**

Ассоциация в 2023 году была аккредитована:

в МЦРИАП РК – с 6 мая 2019
(Приказ №66 от 6.05.2019),
переаккредитация в феврале
2023 года

в Национальной палате предпринимателей РК
«Атамекен» . Взаимодействие с НПП осуществляется
путем участия НТА в работе органов управления НПП
(Съезд и Комитет ИКТ, инноваций и образования)

**НТА ПРИНИМАЕТ УЧАСТИЕ И ЯВЛЯЕТСЯ ПОСТОЯННЫМ УЧАСТНИКОМ И ПАРТНЕРОМ
МЕРОПРИЯТИЙ СЛЕДУЮЩИХ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ:**

- МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ (МСЭ);
- РЕГИОНАЛЬНОЕ СОДРУЖЕСТВО В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (РСС) ДЛЯ СТРАН СНГ
- ЕВРАЗИЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ



ЧЛЕНЫ НТА

АО
«КАЗАХТЕЛЕКОМ»

АО
«ТРАНСТЕЛЕКОМ»

ТОО
«ВОСТОКТЕЛЕКОМ»

АО
«Jusan Mobile»

АО «КСЕЛЛ»

АО «ASTEL»

ТОО «КАР-ТЕЛ»

АО «TNS-PLUS»

ТОО
«МОБАЙЛ
ТЕЛЕКОМ-СЕРВИС»



**Основные показатели отрасли телекоммуникаций
по состоянию на 01 апреля 2024 года:**

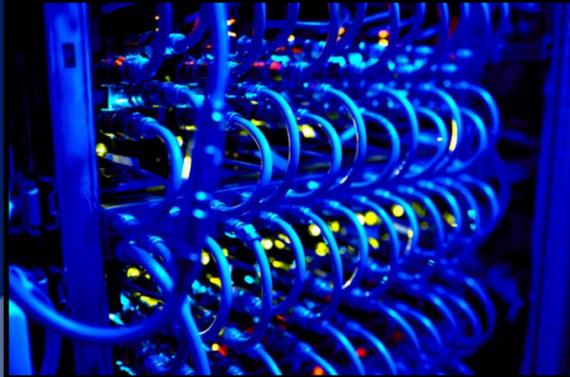
Количество абонентов фиксированной связи	3,1 млн. абонентов
Количество абонентов мобильной связи	25,6 млн. абонентов

На рынке телекоммуникаций в настоящее время действуют около 20 операторов связи, предоставляющих услуги междугородней и международной телефонной связи, доступа к сети Интернет, спутниковую подвижную связь, а также 3 оператора мобильной связи. С внедрением технологий сотовой связи 3G, 4G, 5G абоненты сотовой связи получили широкополосный доступ к сети Интернет посредством сетей мобильной связи. Сегодня в РК более 18 млн. абонентов мобильного широкополосного доступа в интернет. Уровень проникновения интернета среди абонентов мобильной связи составил 70%.

Мобильная связь

Значительный импульс в развитии мобильной связи, отрасль получила в 2011 году, когда в стране была внедрена связь стандарта 3G. Следующим этапом стало внедрение связи четвертого поколения. В 2014 году операторы связи начали предоставлять услуги связи в стандарте 4G/LTE. В декабре 2022 года в Казахстане прошел первый аукцион на радиочастотный спектр для 5G: полосы 3600-3700 МГц и 3700-3800 МГц выиграл консорциум АО «Кселл» и ТОО «Мобайл Телеком - Сервис». Общая стоимость двух лотов – 156,07 млрд тенге (более \$337 млн). Победители торгов должны будут обеспечить связью 5G не менее 75% территории городов республиканского значения и 60% территории областных центров до конца 2025 года. На начало года операторами связи установлено 677 базовых станций 5G. Из них в Астане установлено 116 базовых станций, в Алматы и Шымкенте — 326 и 114 соответственно. В целом зоны охвата сетью пятого поколения можно определить по карте покрытий на сайтах операторов связи Tele2/Altel и Kcell.





Интернет

На сегодняшний день применяются беспроводные и проводные технологии, такие как: ADSL, FTTH, 3G, 4G/LTE, 5G, CDMA/EVDO и т.д. Согласно данным Международного союза электросвязи, уровень доступности мобильного интернета для населения оценивается в 99%, фиксированного — в 96%. Согласно данным Speedtest Global Index, в феврале текущего года скорость фиксированного интернета в Казахстане составила 50,7 Мбит/с. Скорость мобильного интернета - 35,71 Мбит/с. При этом, стоимость мобильного интернета в Казахстане остается одной из самых низких в мире. Так, согласно данным Internet Accessibility Index, республика заняла 5-е место среди 164 стран мира по низкой стоимости мобильного интернета. Кроме того, если рассматривать многолетнюю динамику, доля расходов на связь от всех потребительских расходов населения всегда была невелика. В целом доля расходов на услуги связи от всех потребительских расходов населения варьируется в узком диапазоне всего 3%–5%.

Примером успешного государственно-частного партнерства в Казахстане является программа «Оптоволоконные линии связи в сельских населенных пунктах» (ВОЛС), реализованная в рамках программы «Цифровой Казахстан» на 2018–2022 гг. В рамках данного проекта партнерами МЦРИАП выступили АО «Казахтелеком» и консорциум АО «Транстелеком» и ТОО «SilkNetCom», которые общими усилиями проложили линии оптоволоконные связи к 1257 селам с численностью населения от 500 человек. Проекты по модернизации сетей, увеличению покрытия и повышению качества интернет-соединения проводятся с целью обеспечения доступа к интернету для всех жителей Казахстана, независимо от их географического расположения. Яркий пример такого проекта 250+. Сегодня это более тысячи отдаленных сел с доступом к мобильной связи и интернету. Трафик в селах 250+ стабильно растет, за год он увеличился более чем на 20%.



Национальный проект «Доступный интернет»

Национальный проект «Доступный интернет», имеющий цель обеспечить население и бизнес высокоскоростным доступом к интернету (≥ 100 Мбит/с) до 2027 года, можно рассматривать как новый план по развитию широкополосной связи.

ПОКАЗАТЕЛИ	2024	2025	2026	2027
Доведение волоконно-оптических линий связи до села (%)	50	60	80	90
Проникновение мобильным широкополосным доступом к Интернет СНП (%)	80	85	90	100
Покрытие 5G в городах: республиканского значения (%)	30	45	60	75
в областных центрах (%)	15	30	45	60



НАЦИОНАЛЬНАЯ КОСМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СВЯЗИ И ВЕЩАНИЯ KAZSAT Спутники: KAZSAT-2 и KAZSAT-3

Продление ресурса спутника KAZSAT-2
на 2 года – до IV кв. 2026 года

Перевод операторов с KAZSAT-2 на KAZSAT-3
до IV кв. 2026 года

Реализация проекта KAZSAT-3R
для замещения KAZSAT-3
2024-2029

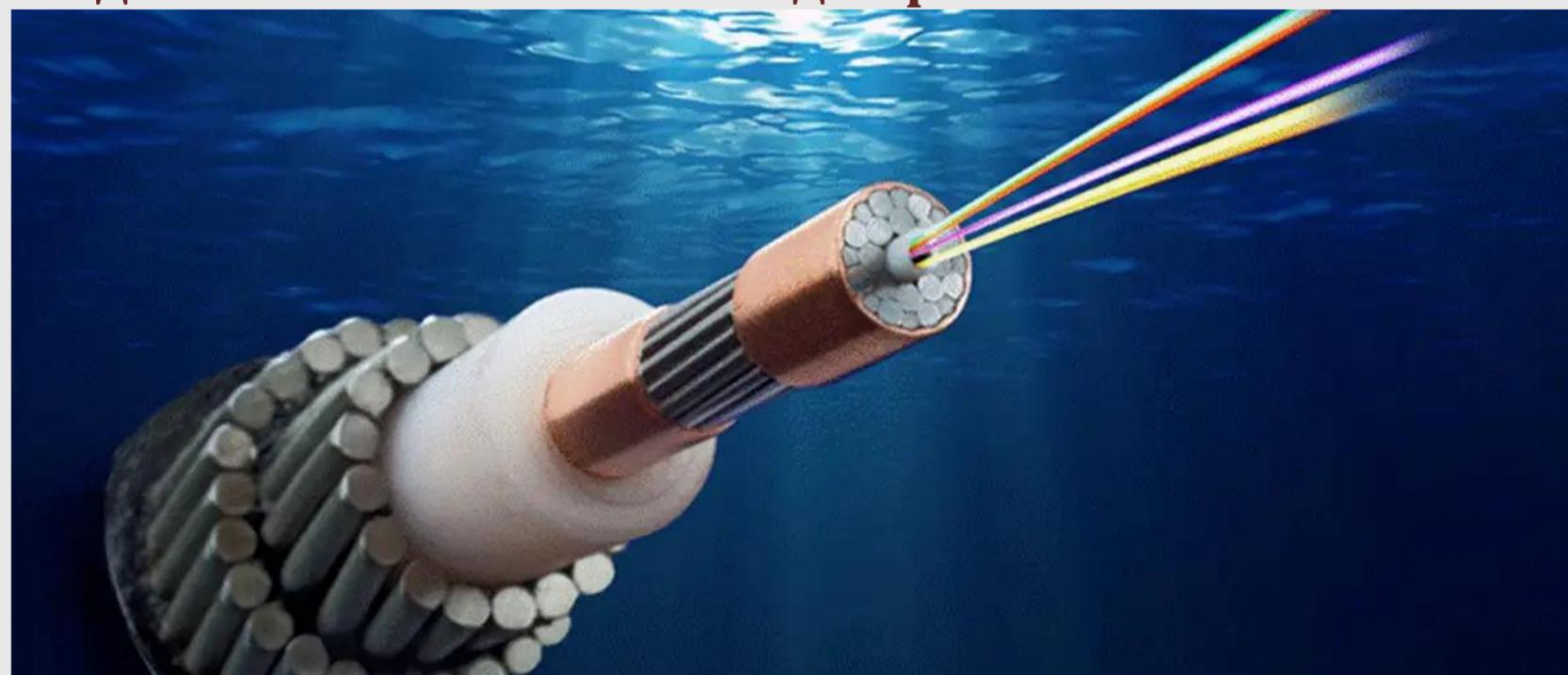
Концепцией развития космической отрасли Казахстана отмечены задачи по внедрению технологий связи с использованием негеостационарных спутников (StarLink, OneWeb). Сейчас интернет от SpaceX в тестовом режиме запущен в 10 сельских школах Акмолинской, Карагандинской, Алматинской областях. Скорость там достигает 200 Мбит/с. В месяц каждая школа платит примерно \$200, но окончательно условия еще не обговорены. Правовой и технический режимы пилотного проекта дали определить МЦРИАП и КНБ.

СТРОИТЕЛЬСТВО ТРАНСКАСПИЙСКОГО ВОЛС

Проект Транскаспийской волоконно-оптической линии связи по дну Каспийского моря по маршруту «Азербайджан-Казахстан» является частью масштабного проекта «Цифровой Шелковый Путь» (Digital Silk Way), предусматривающего создание цифрового телекоммуникационного коридора между Европой и Азией. Проект реализуют телекоммуникационные компании Казахстана и Азербайджана — «Казахтелеком» и «AzerTelecom». В 2023 году было создано на паритетной основе совместное предприятие CASPINET B.V.

Основной маршрут подводной линии, протяженностью более 340 км., будет проходить от города Актау до азербайджанского города Сиязань. Резервный канал составит около 330 км. и будет проложен от порта Курык до пгт. Бузовна, расположенного в 30-ти километрах от Баку. Транскаспийский ВОЛС откроет для Казахстана и стран Азии новый альтернативный маршрут в Европу, улучшит качество и надежность связи. Прохождение информационных потоков между Азией и Европой через Азербайджан и Казахстан создаст новые возможности для развития цифрового бизнеса в регионе.

Стороны планируют реализовать проект к концу 2024 года.



Национальная Телекоммуникационная Ассоциация Казахстана

Спасибо за внимание!

