

Региональный семинар МСЭ для стран СНГ «Развитие широкополосного доступа» Душанбе, Таджикистан, 29-30 мая 2018

Развитие ШПД в Кыргызской Республике и влияние на концепцию «ТазаКоом»

Бакытов Ринат Бакытович Заместитель директора Института электроники и телекоммуникаций при КГТУ им. И.Раззакова

Совместная деятельность ИЭТ и МСЭ

- Совместные проекты по созданию учебно-лабораторных классов;
- Создание Центра по Информационным технологиям «Ийгилик» для лиц с ограниченными возможностями здоровья (ЛОВЗ);
- Создание ТЕЛЕСТУДИИ с целью реализации дистанционного обучения;
- Программа повышения квалификации учителей сельских школ;
- Проведение всемирного дня «Девушки в ИКТ: пропаганда и расширение прав девушек и молодых женщин.
- Повышение квалификации сотрудников ИЭТ и установление партнерских отношений, путем участия в международной деятельности. (организация и участие в конференциях и семинарах)
- Деятельность в качестве Центра профессионального мастерства МСЭ для стран СНГ по широкополосному доступу и электронным отходам.
- Внесение предложений по новым РИ (РИ1 и РИ4)

В 2017 году Проведено 2 обучающих семинара:







• Практические измерения в волоконно-оптическом линейном тракте», 12-16 июня 2017 г



• Технологии широкополосного доступа», 13-17 ноября 2017

Основные показатели телекоммуникационной инфраструктуры КР

Показатель	Значение	Ед.измерения
Покрытие широкополосной фиксированной	4,2	%
СВЯЗЬЮ		
Покрытие широкополосной мобильной связью	46,1	%
Охват населения сетями 3 G	60	%
Охват населения сетями 4 G	40	%
Охват фиксированной телефонией	6,6	%
Охват мобильной телефонией	130	%
Соотношение пропускной способности внешнего интернет шлюза на одного абонента	64	кбит/с

Сдерживающие факторы развития ШПД в КР

- > Малое количество Трансграничных стыков
- Цифровое неравенство между крупными городами и остальной территорией
- Низкая платежеспособность населения
- Нет утвержденных стандартов по строительству и эксплуатации ВОЛС (слабая координация при строительстве дорог, линий электропередач и реконструкции зданий)

Технические аспекты развития ШПД и улучшения их пропускной способности.

> Прокладка ВОЛС.

Общая протяженность построенных и принятых в эксплуатацию ВОЛС на конец IV квартала 2017 года составила 18 478,144 км., из них магистральных линий связи — 9 244,42 км.

> Телефонизация населенных пунктов.

За последний год операторами телефонизированы 24 населенных пунктов КР:

> Дальнейшее развитие сетей 4G операторами связи.

За последний год операторами установлены 401 базовых станций сетей 4G:

> Переход на цифровое телерадиовещание и освобождение 1-го и 2-го цифровых дивидентов

В соответствии с постановлением Правительства КР от 10 мая 2017 года № 265 - 15 мая 2017 года было произведено отключение аналогового телерадиовещания на территории КР, лишь 99 населенных пунктов, где количество домохозяйств не превышает 100 единиц используют аналоговое телевидение. Данные населенные пункты планируется обеспечить с помощью спутниковых приемных устройств.

Технические аспекты развития ШПД и улучшения их пропускной способности.

> Первый цифровой дивиденд

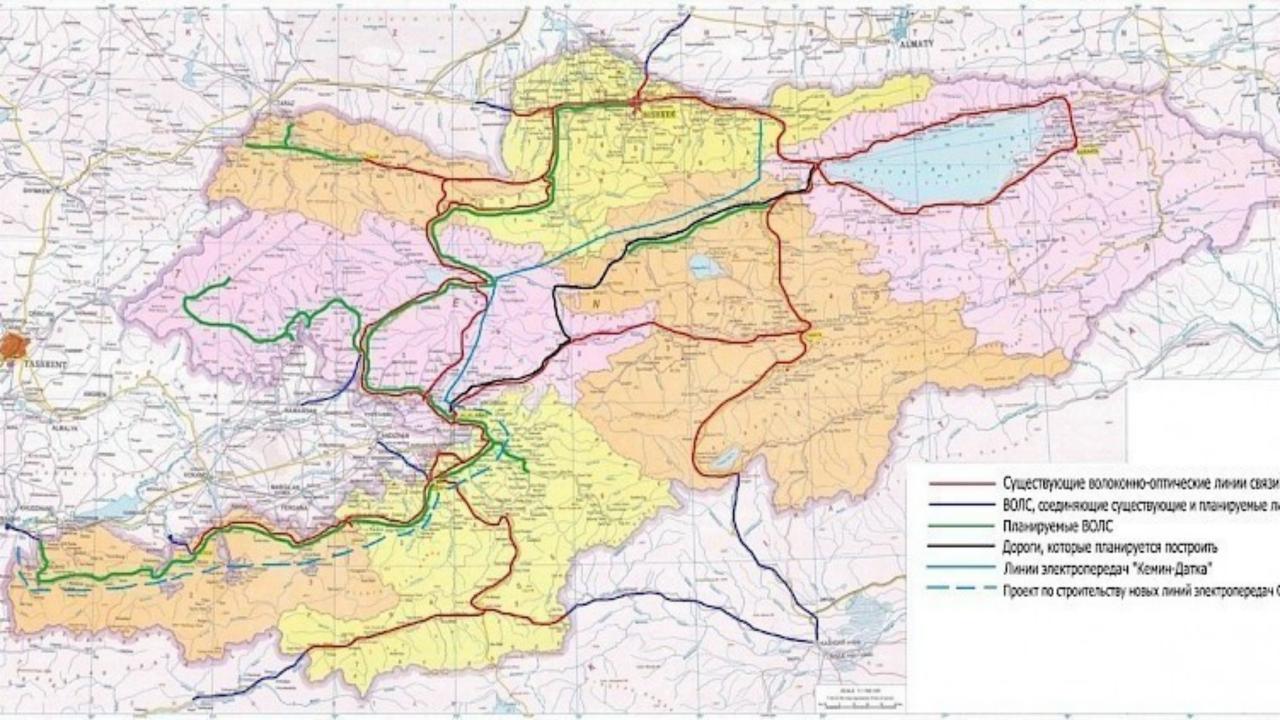
В соответствии с Резолюцией 224 и Резолюцией 749 (пересм. ВКР-15) полоса частот 790-862 МГц в Кыргызской Республике распределена подвижной службе на первичной основе. В настоящее время данная полоса частот используется операторами связи КР для предоставления услуг связи широкополосного доступа 4-го поколения LTE наряду с уже действующими сетями в полосах частот 2.5-2.7 ГГц и 3.4-3.7 ГГц. Данное решение позволило провести первый в истории Кыргызской Республики успешный аукцион частот, тем самым получив бесценный опыт в проведении такого рода мероприятий.

> Онлайн-аукцион на частотный спектр.

22 декабря 2017 года состоялся первый в истории Кыргызской Республики онлайн-аукцион на радиочастотный спектр, проведенный Государственным агентством связи при Государственном комитете информационных технологий и связи Кыргызской Республики. На торги были выставлены 10МГц в диапазоне радиочастот 1800 МГц со стартовой ценой 205 252 000 сом. По результатам торгов была предложена максимальная цена в размере 431 029 200 сом, определившая победителя - ЗАО «Альфа Телеком».

> Второй цифровой дивиденд

Для Района 1 полоса радиочастот 694-790 МГц была дополнительно распределена подвижной службе (за исключением воздушной подвижной) на первичной основе. Благодаря принятому решению будет повышена пропускная способность для подвижной широкополосной связи в полосе частот 694 — 790 МГц в Районе 1 Международного союза электросвязи.



Проекты

- Национальная стратегия устойчивого развития Кыргызской Республики на период 2013 2017 годы
- > Программа цифровой трансформации «Таза Коом», Стратегия устойчивого развития страны-2040
- > Программа развития Кыргызской Республики на период 2018-2022 гг. «ЕДИНСТВО, ДОВЕРИЕ, СОЗИДАНИЕ»
- > Концепция Таза Коом
- > Проект Digital Casa
- > Проект «Умный город»
- > Внедрение системы «электронного правительства».

Согласно распоряжению Правительства КР «О внедрении в пилотном режиме Системы электронного межведомственного взаимодействия «Түндүк» для пилотирования электронных услуг и обмена данными в электронном формате между информационными системами» от 14 октября 2016 года. Итогом реализации данного пилотного проекта является совместное с государственными органами, разработанное решение по обеспечению электронного межведомственного взаимодействия и запуск пилотных электронных государственных услуг. В 2016 году были завершены работы по прокладке ВОЛС в 68 государственных органах и ведомствах, и проложено ВОЛС, протяженностью более 60 км, для данной системы. Также в государственных органах построена защищенная сеть VPN в обмене данными.

На данный момент: Подписано соглашение – с 46 ведомствами

Оснащены серверным оборудованием – 12 ведомств

Начали пользоваться возможности СМЭВ – 3 ведомства



«Таза Коом» — это национальная программа цифровой трансформации, которая использует мощь и силу индустрии данных, технологий, цифровой инфраструктуры для улучшения жизни людей, создания новых экономических возможностей и более сильного общества, в центре которого стоит человек, его ценности и потенциал.

Цели концепции «Таза Коом»

- 1.Построение цифровой инфраструктуры мирового класса, основанной на «зеленых» технологиях и чистой энергетике (телекоммуникационные сети широкополочного доступа, центры обработки данных, облачные технологии, цифровые платформы);
- 2.Создание благоприятной среды, способствующей устойчивому инновационному развитию (политика, правовые основы, институты);
- 3. Цифровые возможности для всех, цифровые навыки для цифровой экономики (доступ каждому к цифровым знаниям, инновациям, опыту и возможностям для производства, использования и сбыта чистых товаров и услуг);
- 4. Содействие, чтобы каждый кыргызстанец стал цифровым гражданином, обладающим необходимыми знаниями и возможностями (вовлеченность граждан в управление страной через цифровые технологии);
- 5. Формирование открытого цифрового общества, движущей силой которого является индустрия данных (открытые государственные данные, сенсорные технологии и телеметрия, интернет вещей, облачные вычисления, большие данные);
- 6.Превращение Кыргызстана в безопасное место для жизни и работы on-line (безопасность технологий, данных и сетей);
- 7. Превращение Кыргызстана в региональный хаб цифрового Шелкового пути для цифрового бизнеса и цифровых инноваций (благоприятная цифровая среда).

Стратегические задачи концепции «Таза Коом»

- **Создание и развитие современной, безопасной, повсеместной и доступной в ценовом отношении цифровой инфокоммуникационной инфраструктуры** и формирование доверия и обеспечения безопасности при использовании ИКТ.
- ➤ Создание благоприятной среды в экосистеме ИКТ через совершенствование законодательства, эффективной политики государственного регулирования, создание высококачественных и сопоставимых на международном уровне статистических данных в сфере ИКТ, основанных на передовых международных стандартах и методиках; повышение человеческого и институционального потенциала.
- ▶ Формирование открытого цифрового общества развитие цифровых сервисов, услуг и приложений с целью расширения возможностей людей и общества для социально-экономического развития и защиты окружающей среды на основе открытых государственных данных, аналитики больших данных, сенсорных технологий, телеметрии, инфраструктуры пространственных данных.
- **Стимулирование формирования и развития ИКТ-ориентированных инноваций и партнерства**

Проекты в рамках Программы ТАЗА КООМ

- ➤ Информационный киоск
- > Автоматизированная информационная система «Учет человеческих ресурсов»
- Межведомственный электронный документооборот в государственных органах Кыргызской Республики
- > Автоматизированная информационная система «Электронный КУП»
- Электронная книга учета преступлений» (э-куп) с последующей адаптацией в электронную систему «Единый реестр преступлений и проступков»
- ▶ Проект «Электронный патент»
- > Автоматизированная информационная система «Электронная регистрация юридических лиц»
- > Электронный нотариус
- Электронная очередь в детские образовательные организации»

Проекты в рамках Программы ТАЗА КООМ

- > Электронная очередь в общеобразовательные организации»
- Государственная система электронных платежей
- Массовое сканирование архивных документов
- Доработка модулей Портала государственных закупок
- Автоматизированная система пограничного контроля «e-gates»
- Электронная торговая площадка
- Гибридная почта
- Создание Национальной инфраструктуры пространственных данных (НИПД)
- > «Фискализация налоговых процедур или электронная фискализация учета торговых операций».

Программа развития Кыргызской Республики на период 2018-2022 гг. «ЕДИНСТВО, ДОВЕРИЕ, СОЗИДАНИЕ»

Национальная программа цифровой трансформации «Таза Коом» ставит следующие основные задачи в рамках пятилетней перспективы.

- ▶ Для оказания всех государственных/муниципальных услуг в цифровом формате, будет сформирована сквозная система электронного документооборота и единая платформа предоставления гражданам электронных услуг.
- Для обеспечения выполнения всех государственных/муниципальных функций в цифровом формате, будет создаваться государственная инфраструктура электронного управления. Это включает в себя государственные центры обработки данных и соединяющие их каналы связи, базовые государственные информационные ресурсы
- В целях обеспечения безопасности цифровой трансформации государства, обязательной составляющей Программы будет создание национальной системы кибербезопасности, с такими компонентами как, институциональная и нормативная база для кибербезопасности и защиты информации
- Для эффективной реализации Программы, по всем задачам предусматривается целенаправленная поддержка усилий по подготовке, переподготовке и повышению требуемых навыков задействованных человеческих ресурсов,

Программа развития Кыргызской Республики на период 2018-2022 гг. «ЕДИНСТВО, ДОВЕРИЕ, СОЗИДАНИЕ»

Дополнительными связанными приоритетами для выстраивания основ цифровой экономики являются:

- 1) создание цифрового регионального хаба обработки данных на территории КР, формирование и расширение национального сегмента рынка в нишах дата-хостинга, пиринга и обмена трафиком, облачных сервисов
- 2) развитие инфраструктуры доступа к цифровым коммуникациям, включая расширение широкополосного доступа к сети Интернет и расширение покрытия территории КР сервисами беспроводного доступа;
- 3) формирование и развитие национальных кластеров разработки и продвижения программного обеспечения и цифровых сервисов;
- 4) Развитие инфраструктуры умного и безопасного городского пространства, с внедрением соответствующих сервисов, основанных на технологии межмашинных коммуникаций.

Спасибо за внимание