



**Государственное агентство связи при  
Министерстве цифрового развития  
Кыргызской Республики**

# Цели, задачи Агентства связи



## Цель

Построение современной высокотехнологичной и конкурентоспособной Национальной сети передачи данных и интеграция Национальной сети в общемировое информационное пространство



## Задачи

обеспечение предоставления услуг электрической и почтовой связи на основе развития конкуренции;  
обеспечение эффективного управления использованием радиочастотного спектра и ресурса нумерации;  
содействие развитию сетей и систем связи;  
защита законных интересов граждан и других потребителей в области связи.



# Инструменты регулирования

---



**лицензирование в сфере связи**



**сертификация технических средств связи**



**радиочастотный менеджмент**



**выделение ресурса нумерации**



**тарифное регулирование предприятий-монополистов**



# Нормативно-правовые акты

Закон Кыргызской Республики «Об электрической почтовой связи»;

Положение о Государственном агентстве связи при Государственном комитете информационных технологий и связи Кыргызской Республики, утвержденное ППКР от 15.07.2016г. №402;

Положение о лицензировании в области электрической и почтовой связи, утвержденное ППКР от 31.12.2019г. №746

Положение о лицензировании деятельности по использованию радиочастотного спектра, утвержденное ППКР от 17.11.2017г. №754;

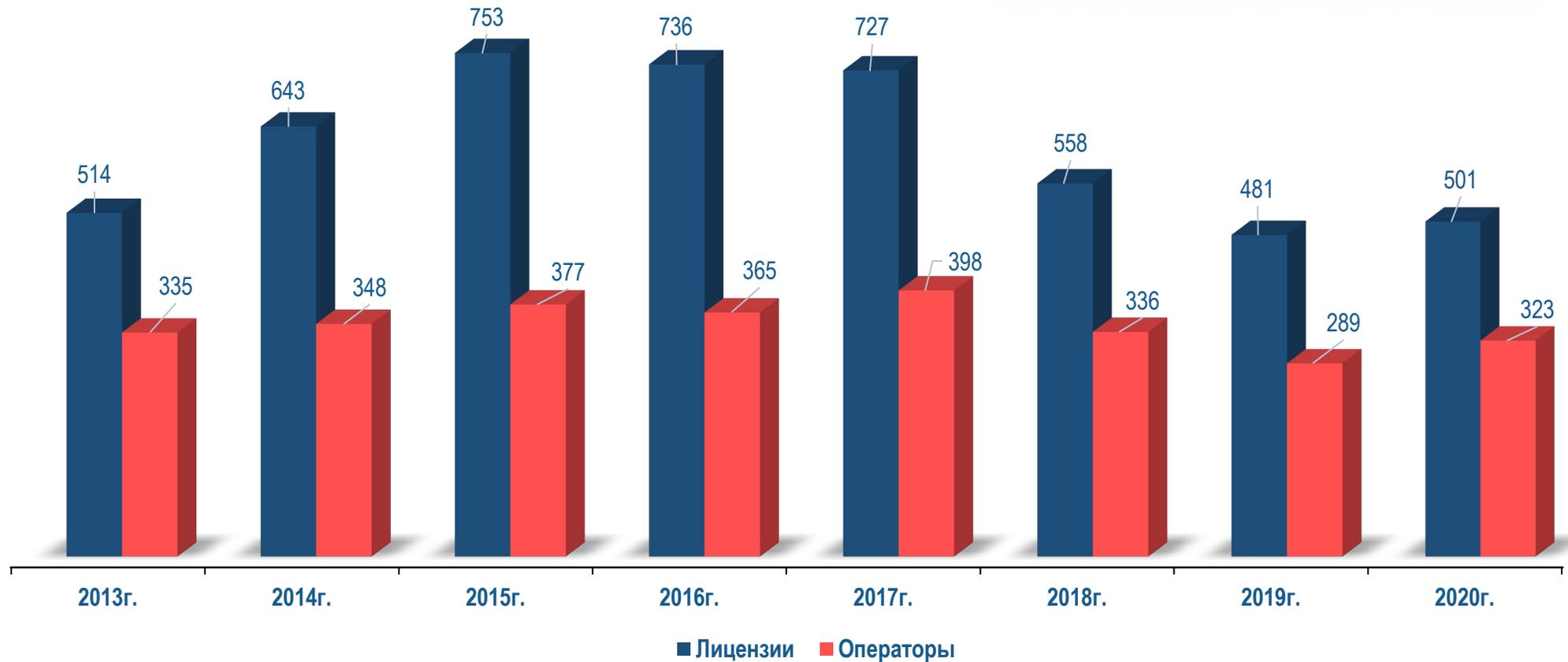
Методика расчета ежегодной платы за использование номиналов и (или) полос радиочастот радиочастотного спектра, утвержденная ППКР от 07.07.2015г. №460;

Национальная система и план нумерации сетей электросвязи Кыргызской Республики, утвержденная ППКР от 09.01.2018г. №10.



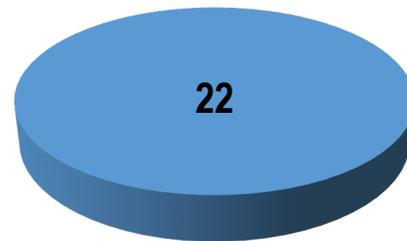
# Лицензионно-разрешительная система

Количество действующих лицензий и операторов на конец периода



# Лицензионно-разрешительная система

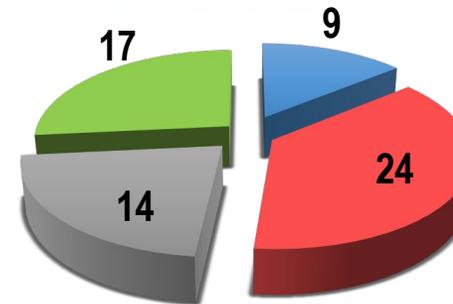
2019 г.



■ по использованию радиочастотного спектра

■ в области передачи данных

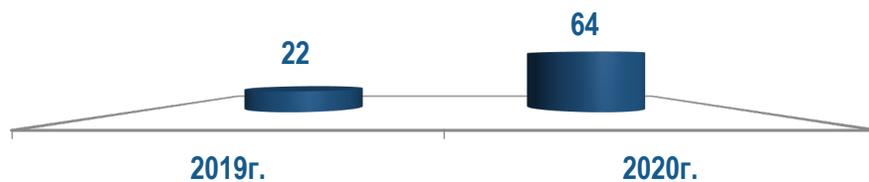
2020г.



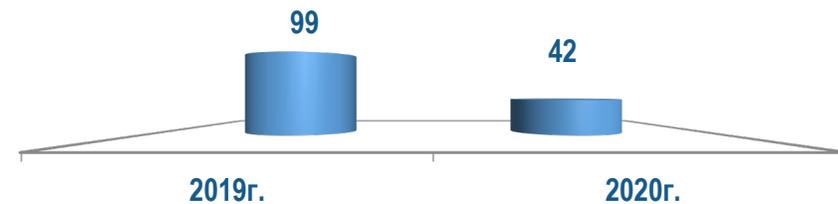
■ в области электрической связи

■ в области почтовой связи

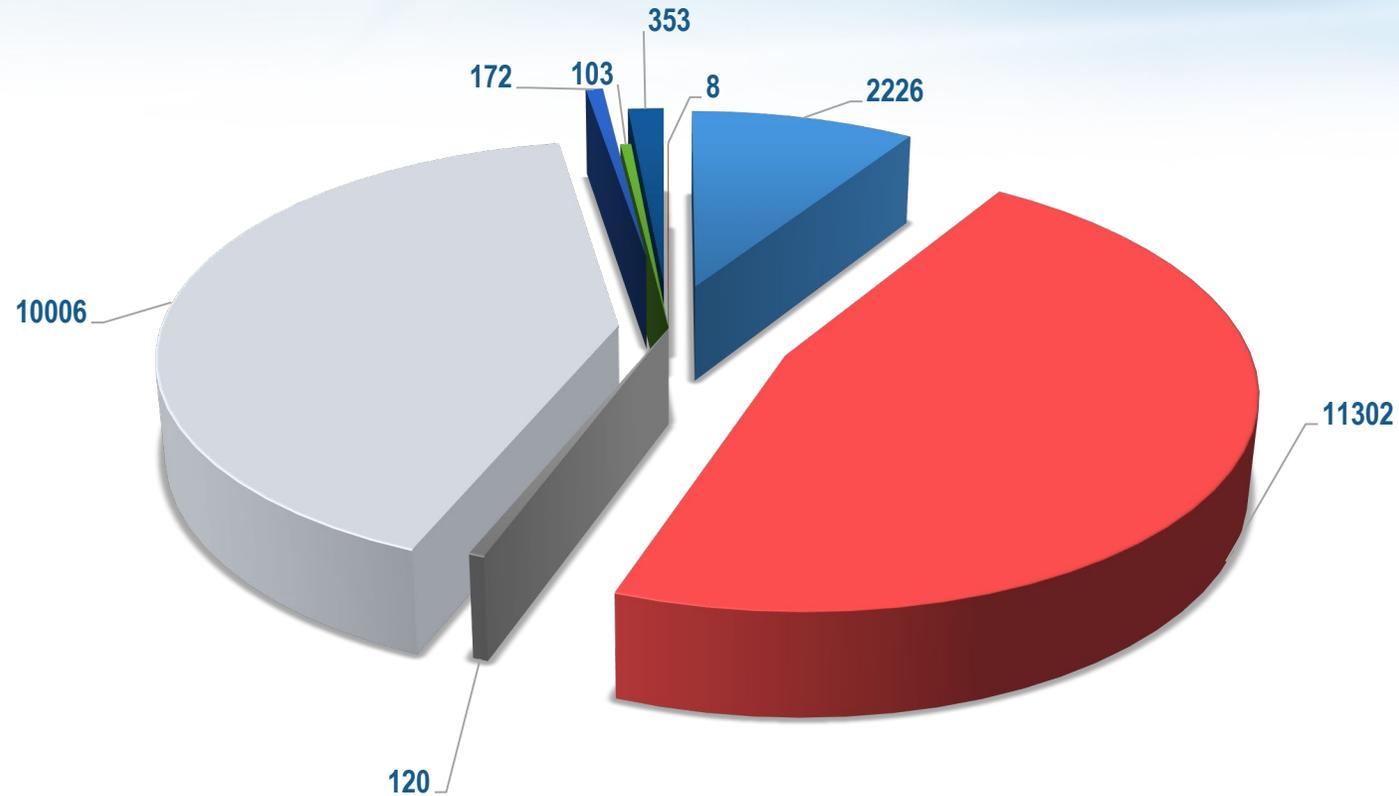
Количество выданных лицензий



Количество прекращенных лицензий



# Лицензионно-разрешительная система



■ CEL Системы сотовой связи

■ WLL Системы радиодоступа

■ MB Базовые станции мобильной службы

■ RRS Радиорелейные станции

■ ES Земные станции спутниковой связи

■ KV Коротковолновая служба

■ TV Телевизионные станции

■ RV Радиовещательные станции



# Радиочастотный спектр

Из общего количества направленных частот (24290) – прошли согласование 24236 частоты (99,78%), 54 частоты (0,22%) не прошли согласование по причине электромагнитной несовместимости.

За 2020 год на международную координацию направлено 6885 частот, из них :



*Также от соседних государств на координацию поступило 7623 частоты.*



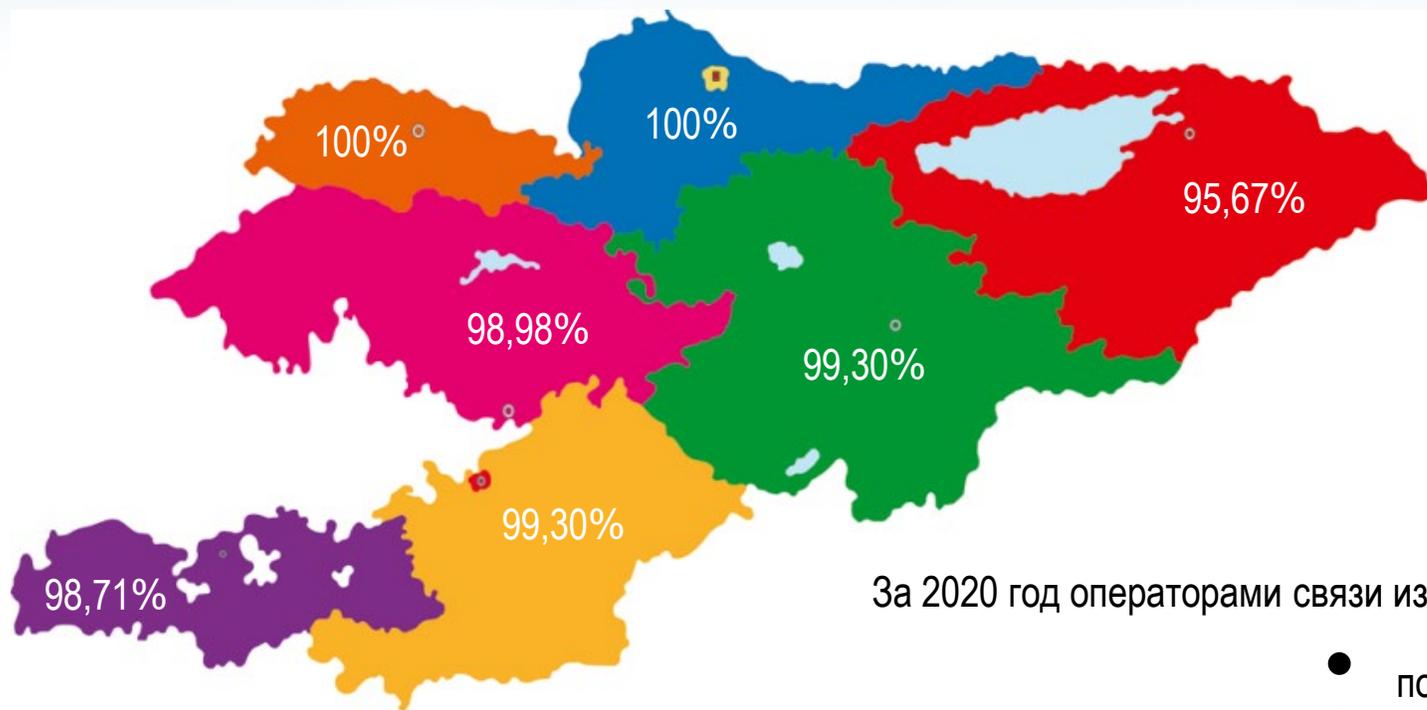
# РЫНОК СВЯЗИ

## Объем услуг операторов связи, млн. сом

Вид услуг	2019г.	2020г.	%
Почтовая связь	225,7	213,9	-5,2
Международная, междугородняя телефонная связь	141,1	109,4	-22,5
Местная телефонная связь	339,2	307,4	-9,4
Распространение телерадиопрограмм	751,5	727,3	-3,2
Услуги подвижной электросвязи	8 930,2	8 864,02	-0,7
Услуги присоединения и пропуска трафика	2 150,6	1 319,1	-38,7
Услуги по передаче данных и телематическим службам	9 092,8	10 052,6	10,5
Другие услуги связи	61,9	36,4	-41,2
Общий объем услуг	21 693,1	21 630,2	-0,3



# Интернетизация и телефонизация населенных пунктов



2G®

За 2020 год операторами связи из Графиков (2G) телефонизировано **3 населенных пункта\***.

- по Нарынской области - 1 село;
- по Ошской области – 1 село;
- по Баткенской области – 1 село

\* количество населенных пунктов, в которых стали доступны услуги мобильной связи (ранее недоступной в данном селе).



# Интернетизация и телефонизация населенных пунктов

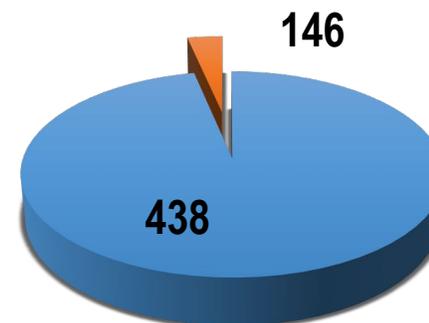


## Услуги 4G доступны:

- во всех городах;
- во всех районных центрах;
- крупных сёлах,
- а также в 438 «центральных» сёлах айылных аймаков из всех айылных аймаков по республике.

Также охват 4G по всей Кыргызской Республике помимо вышеупомянутых сёл расширен в более чем 1000 сёлах, что позволило предоставить выбор абонентам и развивать конкуренцию

## Центральные НП айылных аймаков



■ Охвачено 4G на конец 2020г.

■ Не охвачены 4G



# Интернетизация и телефонизация населенных пунктов



**Проблемы**, препятствующие охвату услугами мобильной связи в населенных пунктах



Мнимая радиофобия местного населения и угроза демонтажа объектов связи



Отсутствие подъездных дорог к местам установки объектов связи



Отсутствие постоянно проживающего местного населения (в том числе пастбища)



Отсутствие электрификации в отдаленных населенных пунктах



Трудности при получении операторами связи разрешительной документации на строительство и запуск объектов связи



# Система радиомониторинга Агентства связи

## Стационарные станции радиомониторинга

2 - Бишкек

1 - Баткен

1 - с. Марказ  
Баткенская обл.

1 - Ош

1 - Кочкор-Ата

1 - Чолпон-Ата

## Мобильные станции радиомониторинга

2 - Бишкек

1 - Чолпон-Ата

2 - Ош



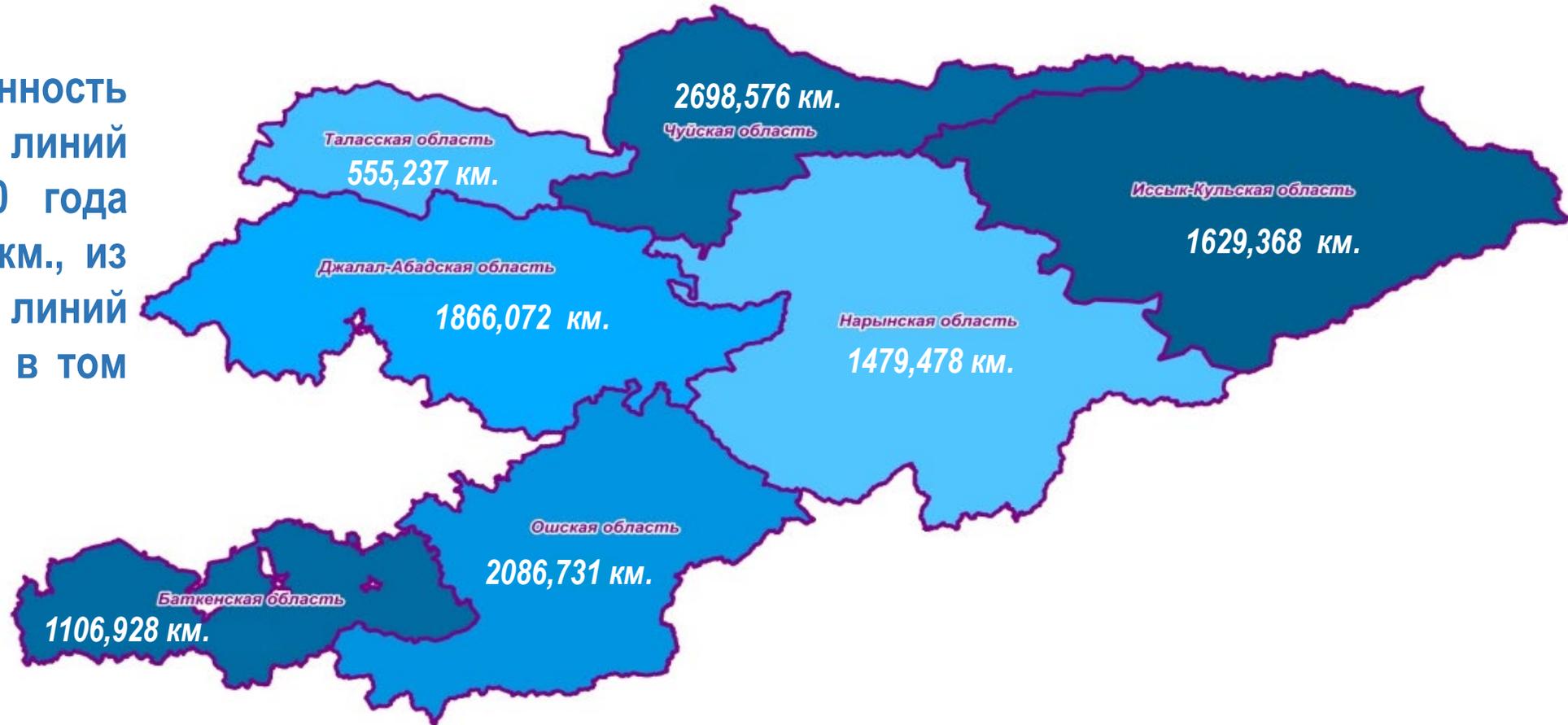
*Количество проконтролированных частот*

2019 г.	2020 г.
2 281 912	2 356 843

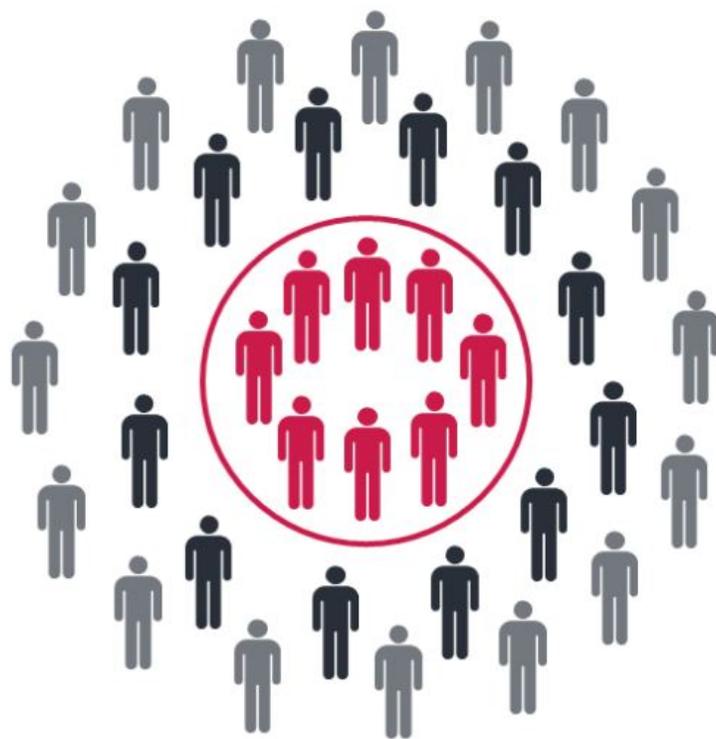


# Волоконно-оптические линии связи

Общая протяженность волоконно-оптических линий связи на конец 2020 года составила 31 246,749 км., из них магистральных линий связи – 11 422,39 км. в том числе:



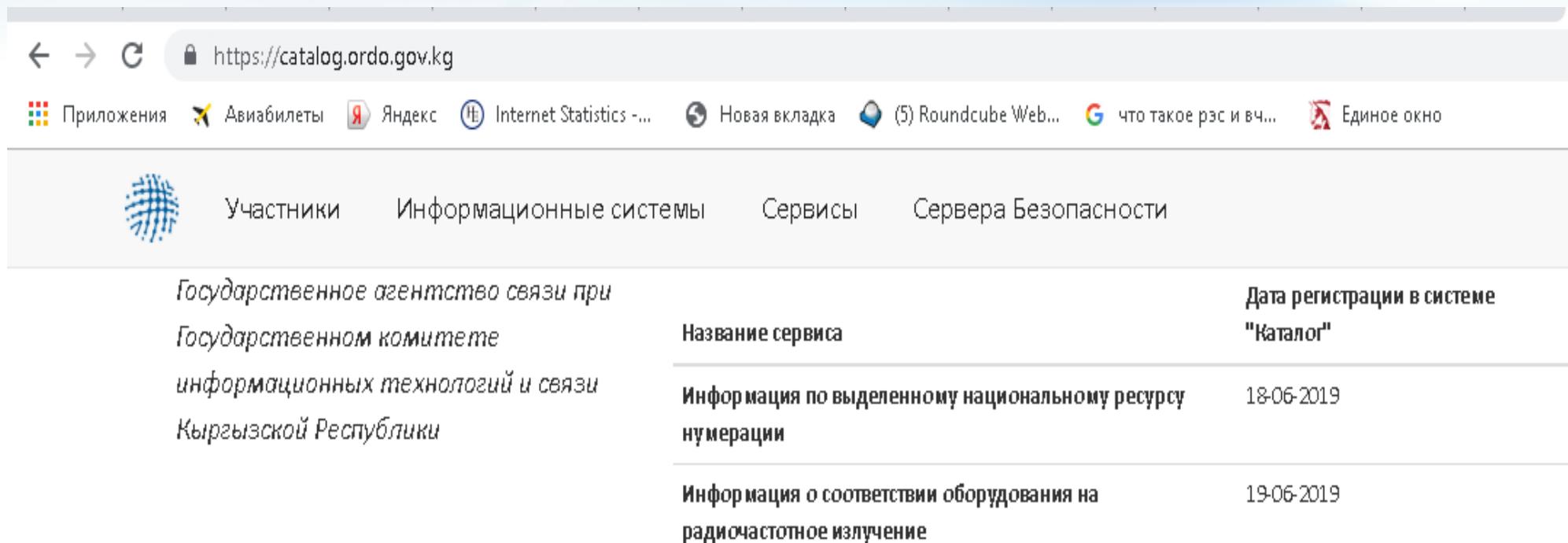
# Абонентская база



Наименование показателя	2019г.	2020г.
Сотовая связь (активн.)	7 721 210	7 315 943
Передача данных (активн.)	5 741 934	5 433 024
Фиксированная связь	298 855	271 278



# СМЭВ «Тундук»



<i>Государственное агентство связи при Государственном комитете информационных технологий и связи Кыргызской Республики</i>	Название сервиса	Дата регистрации в системе "Каталог"
	Информация по выделенному национальному ресурсу нумерации	18-06-2019
	Информация о соответствии оборудования на радиочастотное излучение	19-06-2019

- ✓ **ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КАТАЛОГУ СМЭВ «ТУНДУК»;**
- **База данных «Информация о соответствии оборудования на радиочастотное излучение»;**
- **База данных выделенного национального ресурса нумерации.**



# Сертификация оборудования и «допуск» на ввоз РЭС и ВЧУ

За отчетный период:

- оформлены 198 **сертификатов соответствия**, из них по Техническому Регламенту Таможенного союза выдано 12 **сертификатов соответствия**;
- выдано **2950 экспертных заключений (для допусков на ввоз) на РЭС и ВЧУ**



“Единое окно”  
в сфере внешней  
торговли

Eurasian Conformity (Eurasian Conformity)

Орган по сертификации включен в Информационную систему ГП «Центр “Единого окна”».



# Испытательная лаборатория

Наименование	Период	
	2019г.	2020г.
Сертификационные испытания	2232	713
По видам технических средств	16	13
Протоколы испытаний	289	122



Испытательная лаборатория Агентства связи на данный момент может проводить и проводит следующие измерения из 22 существующих параметров электромагнитной совместимости:

- Напряжение промышленных радиопомех на сетевых зажимах.
- Общее несимметричное напряжение и ток промышленных радиопомех на портах связи.
- Напряженность поля промышленных радиопомех до 1 ГГц.
- Напряжённость/ Мощность излучаемых промышленных радиопомех свыше 1 ГГц.
- Мощность промышленных радиопомех в сетевом шнуре.
- Гармонические составляющие тока.
- Колебания напряжения и фликера.



# Испытательная лаборатория

Согласно Межправительственному соглашению по присоединению Кыргызской Республики к ЕАЭС, в части оказания технической помощи от Российской Федерации ИЛ ГАС при МЦР КР получила оборудование по параметрам ЭМС на помехоустойчивость:

- устойчивость к электростатическим разрядам.
- устойчивость к наносекундным импульсным помехам.
- устойчивость к микросекундным импульсным помехам.
- устойчивость к кондуктивным помехам, наведённым радиочастотными электромагнитными полями.
- устойчивость к магнитному полю промышленной частоты.
- устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания.



# Испытательная лаборатория

Для выполнения базовых требований ТР ТС/ЕАЭС 020 **необходима Безэховая камера и оборудование** по параметру «Устойчивость к излучаемому радиочастотному электромагнитному полю».

Также необходимо оборудование для выполнения требований ТР ТС/ЕАЭС 020/2011, в части требований: ГОСТ 30805.13-2013 (CISPR 13) и ГОСТ Р 51318.20-2012 (CISPR 20) на РВ, ТВ приёмники,

телевизоры и т. п. радио электронную аппаратуру, по параметрам:

- напряжение промышленных радиопомех (ИРП) на антенных входах.
- напряжения полезного сигнала и радиопомех на ВЧ-выходе.
- эффективность экранирования.
- устойчивость к радиочастотным напряжениям входного антенного разъема.
- устойчивость к наведённым радиочастотным напряжениям, токам.
- устойчивости к электромагнитному полю с 0,15 МГц до 150 МГц.



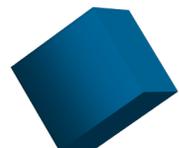
# Основные задачи Агентства связи на 2021 год



Проведение проверок по соблюдению лицензиатами лицензионных требований;



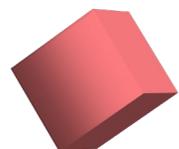
Проведение онлайн-аукционов на использование радиочастотного спектра;



Проведение измерений параметров цифровых телевизионных сигналов;



Проведение испытаний технических средств по параметрам электромагнитной совместимости и безопасности;



Подготовка и развертывание технических средств для обмена электронной информации в целях выдачи лицензионно-разрешительных документов;



Повышение квалификации сотрудников;

Участие в рабочих группах по разработке/внесению изменений в нормативные правовые акты.





Спасибо за внимание