

СЛУЖБА ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ И НАДЗОРУ В ОТРАСЛИ СВЯЗИ
ПРИ МИНИСТЕРСТВЕ ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ КЫРГЫЗСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ



*ОТЧЕТ
О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ЗА 2022 ГОД*

г. Бишкек

Уважаемые коллеги!



Служба по регулированию и надзору в отрасли связи при Министерстве цифрового развития Кыргызской Республики (далее - Служба) представляет вашему вниманию отчет по итогам своей деятельности за 2022 год.

Ежегодный выпуск такого формата отчетов является составной частью информационной политики, проводимой Службой. Годовые результаты работы Службы вызывают интерес, как со стороны органов государственной власти всех уровней, СМИ, так и участников рынка телекоммуникационных услуг Кыргызской Республики.

Информационные технологии с каждым годом оказывают все большее влияние как на экономику, на социальную сферу, так и на повседневную жизнь людей. Неотъемлемой частью жизни стали сотовая связь, поиск информации в сети Интернет, коммуникации в целом, как необходимым компонентом для создания инфраструктуры бизнеса, формирования благоприятных условий для привлечения инвестиций в страну, построения эффективных бизнес-моделей, решения вопросов занятости населения, развития современных услуг с применением информационных технологий.

На сегодняшний день, отрасль связи в Кыргызской Республике – это возможность оптимального выбора из широкого спектра предоставляемых услуг электрической и почтовой связи, которая способствует росту показателей развития страны, деловой и интеллектуальной активности общества в целом, укрепляя тем самым авторитет республики в международном сообществе.

Важнейшим направлением в деятельности Службы является эффективное распределение ограниченного государственного ресурса радиочастотного спектра, а также развитие инфраструктуры путем обеспечения возможности внедрения современных широкополосных беспроводных технологий и устранение цифрового неравенства населенных пунктов Кыргызской Республики.

Необходимо отметить, что слаженная работа коллектива Службы позволяет своевременно и оперативно решать поставленные задачи. В свою очередь Служба, как государственный регулятор в отрасли связи и в дальнейшем приложит все свои усилия и возможности для дальнейшего развития и совершенствования рынка связи в стране.

**Председатель
Службы по регулированию и надзору в отрасли связи
при Министерстве цифрового развития Кыргызской Республики
Абдуллаева Жибек Садыкбаевна**

Отчет Службы по итогам деятельности за 2022 год*Содержание*

Деятельность Службы.....	4
Лицензирование.....	6
Учет радиоэлектронных средств.....	9
Сертификация.....	11
Испытательная лаборатория.....	14
Радиочастотный спектр	16
Радиомониторинг	19
Анализ рынка и техническое регулирование.....	22
Финансовые показатели	42
Правое обеспечение.....	45
Противодействие коррупции	47
Организационно-кадровая деятельность.....	48
Основные задачи на 2023 год.....	49

Деятельность Службы

Служба по регулированию и надзору в отрасли связи при Министерстве цифрового развития Кыргызской Республики (далее - Служба) является подведомственным подразделением Министерства цифрового развития Кыргызской Республики (далее - МЦР), осуществляющим функции и полномочия уполномоченного государственного органа по связи и регулированию игровой деятельности в Кыргызской Республике в части онлайн-казино, электронного (виртуального) казино.



Основной целью деятельности Службы является построение современной высокотехнологичной и конкурентоспособной Национальной сети передачи данных и интеграция национальной сети в общемировое информационное пространство.

Служба в рамках своих функций:

- наблюдает за условиями и объемом использования сетей и услуг общего пользования операторов электросвязи;
- создает, развивает и эксплуатирует государственную систему радиоконтроля, позволяющую проводить общие измерения использования каналов и полос частот, проверки технических и эксплуатационных характеристик передаваемых радиосигналов, обнаруживать и опознавать несанкционированные радиопередатчики и источники высокочастотного электромагнитного излучения, радиопомехи, решать другие вопросы эффективного использования радиочастотного спектра;
- осуществляет эффективное распределение ограниченного государственного ресурса радиочастотного спектра;
- осуществляет реализацию и контроль исполнения решений Государственной комиссии Кыргызской Республики по радиочастотам, отнесенных к компетенции Службы;
- создает, развивает, эксплуатирует государственную систему идентификации мобильных устройств связи;
- выявляет и устраняет радиопомехи или несанкционированные сигналы, предъявляет требования к пользователям по снижению и блокированию любых радиопомех;
- осуществляет лицензирование в соответствии с законодательством Кыргызской Республики в области лицензионно-разрешительной системы;
- осуществляет международную правовую защиту частотных присвоений радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств;
- выдает экспертные заключения на импорт и экспорт радиоэлектронных средств и/или высокочастотных устройств;
- формирует и ведет базу данных частотных присвоений Кыргызской Республики;
- формирует и ведет реестр сертификатов соответствия на оборудование и технические средства связи;
- организует работу по учету ресурса нумерации, формирует и ведет базу по его использованию;

- вносит предложения в МЦР по развитию и совершенствованию рынка связи;
- устанавливает минимальные требования к правилам игры для всех субъектов игорного бизнеса в части онлайн-казино, электронного (виртуального) казино, а также согласовывает правила организации и проведения азартных онлайн игр;
- осуществляет контроль технических параметров радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств в местах установки радиосредств;
- осуществляет лицензионный контроль за соблюдением законодательства в области связи и регулированию игорной деятельности в Кыргызской Республике в части онлайн-казино, электронного (виртуального) казино;

В рамках своих полномочий Служба оказывает следующие государственные услуги:

- выделение национального ресурса нумерации на бесплатной основе;
- выдает сертификаты соответствия на оборудование и услуги связи, а также на другие технические средства, дающие радиочастотное излучение или являющиеся источником высокочастотных электромагнитных волн на платной основе;
- предоставляет информацию по подбору радиочастот, доступных для выделения на платной основе.

На текущий период Службой лицензируются следующие виды услуг:

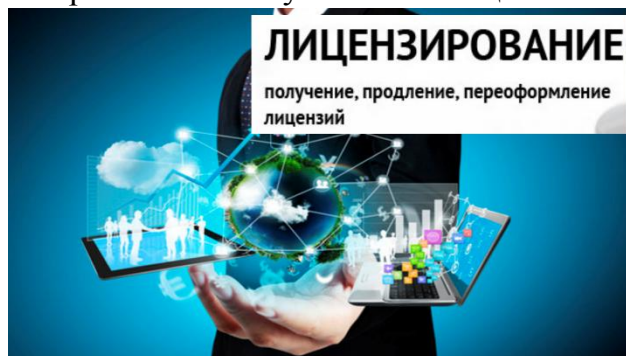
- деятельность в области электрической связи;
- деятельность в области почтовой связи;
- деятельность в области передачи данных;
- деятельность по использованию радиочастотного спектра;
- деятельность в области идентификации, аутентичности международного уникального идентификационного кода действующих и ввозимых на территорию Кыргызской Республики мобильных устройств связи, а также устройств, используемых для передачи данных.
- деятельность в области игорной деятельности (онлайн-казино и электронное (виртуальное) казино.)

Основные инструменты Службы в регулировании рынка:

- лицензирование в сфере связи;
- сертификация технических средств связи;
- радиочастотный менеджмент;
- выделение ресурса нумерации;
- тарифное регулирование предприятий-монополистов.

Лицензирование

За отчетный период в рамках Закона Кыргызской Республики «О лицензионно-разрешительной системе в Кыргызской Республике» и Положения о лицензировании деятельности по использованию радиочастотного спектра, утвержденного постановлением Правительства Кыргызской Республики от 17 ноября 2017 года №754, Службой были рассмотрены следующие вопросы:



- выдача лицензий на деятельность по использованию радиочастотного спектра;
- выдача лицензий на деятельность в области передачи данных;
- выдача лицензий на деятельность в области электрической связи;
- выдача лицензий на деятельность в области почтовой связи.

В целом за 2022 год выдано **57** лицензии на виды деятельности в области связи, подлежащие обязательному лицензированию.

Количество выданных лицензий за 2021 – 2022 годы

Вид деятельности	2021 год	2022 год
На деятельность в области передачи данных	9	5
На деятельность в области электрической связи	16	11
На деятельность в области почтовой связи	9	30
На деятельность по использованию радиочастотного спектра (РЧС)	22	10
идентификация, аутентичности международного уникального идентификационного кода действующих и ввозимых на территорию Кыргызской Республики мобильных устройств связи, а также устройств, используемых для передачи данных	0	1
Итого:	56	57



Кроме того, Службой:

	2021	2022
- прекращено действие лицензий	53	37
- продлен срок действия РЧС лицензий	11	18
- переоформлено	3	9
- выдано дубликатов	0	2

По итоговым показателям за 2022 год по сравнению с 2021 годом немного увеличились. Заметный рост наблюдается по количеству выданных лицензий на деятельность в области почтовой связи за 2022 год в сравнении с 2021 годом практически в три раза, отмеченный рост связан с развитием онлайн покупок наслением страны с различных зарубежных маркетплейсов, что влияет на количество компаний желающих оказывать услуги почтовой связи.



По состоянию на 31 декабря 2022 года в Государственном реестре выданных лицензий зарегистрировано в реестре 343 оператора и служб электрической и почтовой связи, владеющих 527 лицензиями, более подробная информация по видам лицензий представлена ниже в таблице.



Количество действующих операторов связи и действующих лицензий

Вид деятельности	2021 год	2022 год
- почтовая связь	71	96
- передача данных	118	110
- использование радиочастотного спектра	142	140
- электрическая связь, которая включает в себя следующие виды услуг:	181	180
<i>услуги телеграфной связи;</i>	2	2
<i>услуги местной телефонной связи;</i>	15	16
<i>услуги международной связи;</i>	14	16
<i>услуги междугородной связи;</i>	15	17
<i>услуги телематических служб;</i>	96	98
<i>услуги подвижной радиотелефонной связи;</i>	8	8
<i>услуги по распространению телерадиопрограмм.</i>	77	80
- идентификация, аутентичности международного уникального идентификационного кода действующих и ввозимых на территорию Кыргызской Республики мобильных устройств связи, а также устройств, используемых для передачи данных.	0	1
Итого количество лицензий:	512	527
Количество действующих операторов:	324	343

Кроме того, Закон «Об игровой деятельности в Кыргызской Республике» был принят 30 июня 2022 года №50. Далее постановлением Кабинета Министров

Кыргызской Республики от 1 августа 2022 года № 440 утверждено Положение о лицензировании игровой деятельности в Кыргызской Республике. В соответствии с п.3 указанного положения Служба является лицензиаром в области игровой деятельности, которая выдает лицензии на следующие виды деятельности:

- онлайн-казино;
- электронное (виртуальное) казино.

В случае поступления заявления на получение лицензии на деятельность онлайн-казино или электронное (виртуальное) казино, обращение будет рассмотрено в соответствии с Законом «О лицензионно-разрешительной системе в Кыргызской Республике», Положением о лицензировании игровой деятельности в Кыргызской Республике, а также Законом «Об игровой деятельности в Кыргызской Республике».

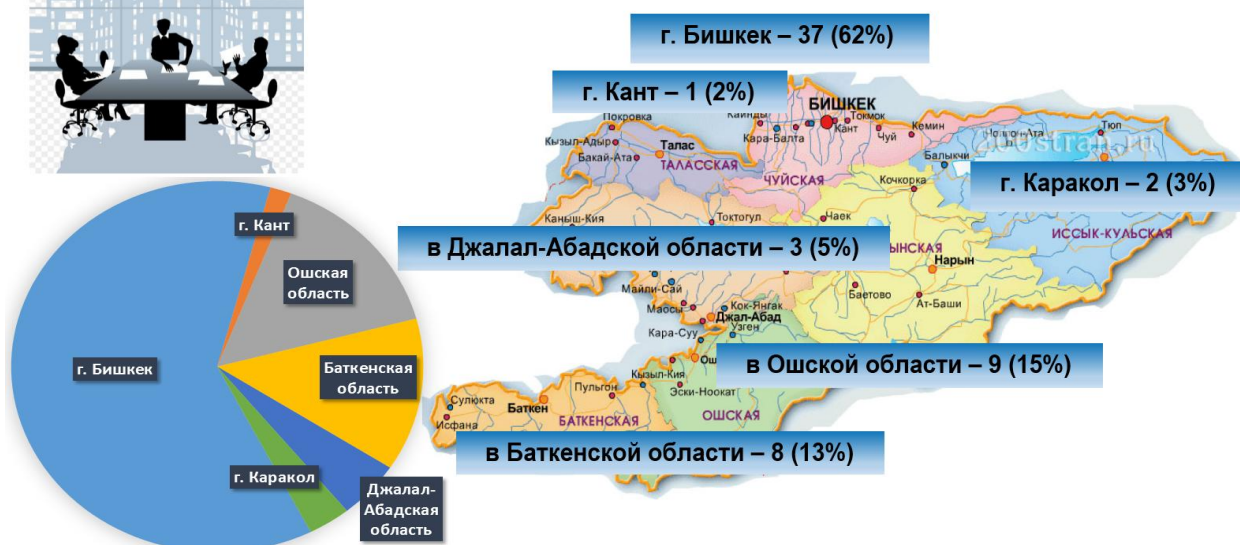
Необходимо отметить, что на 31 декабря 2022 года заявлений на получение лицензий на игорную деятельность в адрес Службы не поступало.

На сегодняшний день, Служба на 2023 год ставит перед собой задачу автоматизации лицензионно-разрешительной системы путем принятия мер по приобретению/внедрению программного комплекса автоматизации лицензионно-разрешительной системы.



Лицензионный контроль

В 2022 году по результатам анализа Государственного реестра выданных лицензий, информации от структурных подразделений Службы и уполномоченных государственных органов, имеющих отношение к лицензионным требованиям в области связи, Службой утверждены и выполнены квартальные планы лицензионного контроля за 2022 год в количестве 60 лицензиатов в области электрической и почтовой связи Кыргызской Республики, из них: в г. Бишкек - 37, в г. Кант - 1, в Ошской области - 9, в Баткенской области - 8, в Джалал-Абадской области - 3, в г. Каракол - 2.



Учет радиоэлектронных средств

По линии учета радиоэлектронных средств в период с января по декабрь 2022 года на основании поступивших заявлений выданы - **10 725** частотных присвоений, а также в связи с истечением срока действия были продлены - **1 555** частотных присвоений.

Количество выданных частотных присвоений в 2022 году уменьшилось, ввиду того, что между операторами связи ООО «Нур Телеком», ЗАО Альфа Телеком», ООО «Скай Мобайл» и ОсОО «КТ Мобайл» был заключен Договор о перераспределении радиочастот в диапазонах 1800 МГц и 2100 МГц, в рамках которого было произведено перераспределение радиочастот действующих частотных присвоений.



Весь уклон операторов связи был направлен на перераспределение радиочастот в диапазонах 1800 МГц и 2100 МГц, в связи с чем количество поданных заявок по другим технологиям было меньше.

Кроме того, количество продленных частотных присвоений в 2022 году меньше по сравнению с количеством данного показателя в 2021 году, так как в 2021 году было продление лицензий и разрешений-частотных присвоений оператора связи ООО «Нур Телеком» в количестве 7544 шт.

<i>Год</i>	<i>Количество выданных частотных присвоений</i>	<i>Количество продленных частотных присвоений</i>
2021г.	10 784	7 644
2022г.	10 725	1 555



Общее количество действующих частотных присвоений на конец 2022 года	52 157
Общее количество частотных присвоений операторов сотовой связи на базовые станции на конец 2022 года	36 490
Количество выданных частотных присвоений в 2022 году	10 725
Количество частотных присвоений на базовые станции выданных в 2022 году	8 210

В рамках оказания государственной услуги «Предоставление информации по подбору радиочастот, доступных для выделения» на процедуру согласования площадок были направлены 35602 частот, из них было согласовано – 35549 частот, не прошли по причине электромагнитной несовместимости – 53 частот. Распределение по видам служб приведено ниже.



За 12 месяцев 2022 года на международную координацию направлено 6288 частот, из них:

- в Республику Узбекистан – 4046 частот;
- в Республику Казахстан – 1810 частот;
- в Республику Таджикистан – 432 частот.



Сертификация

В силу того, что телекоммуникационное оборудование в нашей стране не производится, оценить безопасность продукции на стадии ее проектирования и изготовления не представляется возможным. Действующая национальная система подтверждения соответствия продукции, в том числе, обязательная сертификация продукции, и сейчас остается единственным механизмом оценки выполнения требований по обеспечению безопасности оборудования в области связи.



Деятельность в области подтверждения соответствия в Кыргызской Республике регламентируется Законами Кыргызской Республики «О техническом регулировании в Кыргызской Республике», «Об электрической и почтовой связи Кыргызской Республики», целым рядом постановлений Кабинета Министров Кыргызской Республики, а также требованиями технических регламентов ЕАЭС, Решениями Совета и Коллегии ЕЭК.



В Службе действует Орган по сертификации «Связь», который аккредитован в установленном порядке и проводит работы по обязательной сертификации технических средств связи на протяжении 26 лет.

Общая работа по линии сертификации за 2022 год

1. Во исполнении постановления Кабинета Министров Кыргызской Республики от 20 мая 2022 года № 267 Службой проделаны изменения в следующие материалы аккредитации: в руководство по качеству, в положение Органа по сертификации, в порядок процедуры сертификации, в область аккредитации Службы по национальному законодательству, в обязательства руководителя, в сведения о специалистах/экспертах Органа по сертификации и т.д.

Все перечисленные документы после утверждения представлены в Кыргызский центр аккредитации при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (далее – КЦА).

Также на основании вышеуказанного постановления, соответствующие изменения внесены во внутренний регламент Службы в части сертификации и экспертного заключения.

2. Проведено очередное заседание Совета Органа по сертификации «Связь» (состав утвержден приказом Службы). На заседании рассматривались вопросы, предусмотренные Положением Совета Органа по сертификации «Связь» (прейскурант цен, отчет по аудиту, корректирующие мероприятия, переаккредитация, изменения в НПА и т.д.). По результатам заседания оформлены соответствующие документы.

3. В соответствии с приказом Службы в Органе по сертификации «Связь» проведен внутренний аудит системы менеджмента и качества. По результатам



аудита проведены корректирующие мероприятия, оформлены отчеты, акты и представлены Комиссии со стороны КЦА.

4. В декабре 2022 года КЦА проведен «инспекционный контроль за деятельностью Органа по сертификации «Связь» Службы на соответствие межгосударственному стандарту ГОСТ ISO/IEC 17065-2013 «Требования к органам по сертификации продукции, процессов и услуг». По результатам проверки в Органе по сертификации проведены корректирующие и улучшающие мероприятия с оформлением соответствующих документов;

5. Электронные варианты реестров выданных сертификатов соответствия по национальному законодательству и Техническим регламентам таможенного союза ежемесячно представляются в МЭК КР и КЦА.

Материалы всех выданных сертификатов соответствия своевременно вносятся в информационную систему «Тулпар» ГП «Центр единого окна» (далее – ГП ЦЕО) в сфере внешней торговли» при МЭК КР.

6. Отчеты по использованным бланкам строгой отчетности (сертификат



соответствия по национальному законодательству, сертификат соответствия по ТРТС/ЕАЭС, приложение к сертификату соответствия и копии к сертификату соответствия) ежемесячно представлялись в КЦА.

7. Использованные бланки строгой отчетности ежемесячно в установленном законодательном порядке списываются Службой.

8. Регулярно проводятся работы по актуализации сайта по выдачи экспертных заключений и сертификатов соответствия по техническим средствам связи.

9. Проведены соответствующие работы по тестированию информационной системы ГП ЦЕО по выдаче экспертного заключения на импорт и экспорт РЭС и ВЧУ, по результатам которого в МЭК КР и ГП ЦЕО официально направлены соответствующие замечания.

10. В связи с отсутствием национальной информационной системы, предназначенной для формирования, введения и использования единого реестра РЭС и ВЧУ, разрешенных для ввоза на таможенную территорию ЕАЭС, Отделом сертификации Службы проведены соответствующие работы с ЕЭК, ГП ЦЕО и ГП «Инфоком» для использования Службой компонента базовой реализации для обеспечения «65 Общего процесса» в национальном сегменте Кыргызской Республики, интегрированной информационной системе ЕАЭС.

Службой по линии сертификации выдано:

Сертификатов соответствия:	2021 год	2022 год
-по Техническому регламенту Таможенного Союза (ТР ТС)	35	29
-по Техническому регламенту Кыргызской Республики (национальное законодательство) (ТР КР)	150	155
Всего:	185	184
- экспертных заключений на ввоз Радиоэлектронных средств и Высокочастотных устройств (РЭС и ВЧУ)	3263	4969



Снижение количества выданных сертификатов, заключается в следующем:

- в связи с вхождением Кыргызской Республики в Таможенный союз на территории республики вступили в силу Технические регламенты Таможенного Союза (ТР ТС) в области связи: «Об электромагнитной совместимости технических средств» и «О безопасности низковольтного оборудования»;

- также, снижение показателей выданных сертификатов соответствий связано тем, что многие поставщики ввозят оборудования на основании сертификатов ЕАЭС, т.е. уже сертифицированные Российскими, Белорусскими Органами.



Испытательная лаборатория

Испытательная лаборатория Службы (далее – ИЛ) аккредитована КЦА при МЭК КР по международному стандарту ГОСТ ИСО/МЭК 17025:2009 и имеет аттестат аккредитации №КГ417/КЦА.ИЛ.017 от 31 мая 2021 года для проведения сертификационных испытаний технических средств (далее - ТС) сроком на 4 года.



В апреле 2022 года проведена калибровка измерительных антенн в Федеральном бюджетном учреждении (ФБУ) Новосибирского Центра стандартизации и метрологии (ЦСМ) Российской Федерации.

В конце мая 2022 года в ИЛ проведен инспекционный контроль за деятельностью лаборатории со стороны КЦА при МЭК КР.

За отчетный период ИЛ было **проведено 777 сертификационных испытаний** по 12 видам ТС связи, по результатам которых было оформлено и **выдано 160** протоколов испытаний ТС.

№	Наименование технических средств	Количество (шт.)
1	Сотовые телефоны/смартфоны	488
2	Возимые радиостанции	16
3	Носимые радиостанции	33
4	Точки доступа	5
5	Репитеры/ретрансляторы	7
6	Радиомост	4
7	Приемо-передатчики	113
8	FM-передатчики	4
9	Платы	9
10	USB модемы	36
11	Wi-Fi роутеры	59
12	GSM шлюзы	3
ИТОГО:		777



Причиной спада показателей послужило вхождение Кыргызской Республики в Евразийский экономический союз, отсутствие испытательной базы в Кыргызстане и как следствие поставщики вынуждены проводить сертификационные испытания технических средств в других странах ЕАЭС.

Переоснащение и дооснащение ИЛ.

Для выполнения базовых требований ТР ТС/ЕАЭС 020/2011 ИЛ Службы необходимо приобретение безэховой камеры и оборудования для параметра «Устойчивость к излучаемому радиочастотному электромагнитному полю» по ГОСТ 30804.4.3-2013 (IEC 61000-4-3), а в части измерений промышленных радиопомех на портах связи по ГОСТ 30805.22-2013



необходим имитатор телефонной/оптической линии. Для проведения сертификационных испытаний радиовещательных, телевизионных приёмников/приставок/тюнеров эфирного, спутникового и кабельного вещания, телевизоров и т. п. радио электронной аппаратуры, необходимо оборудование для выполнения требований ТР ТС/ЕАЭС 020/2011, в части выполнения требований ГОСТ 30805.13-2013 (CISPR 13) и ГОСТ Р 51318.20-2012 (CISPR 20). Для измерения оборудования бортовых систем (возимых радиостанций, трекеров/контроллеров, бортовых приёмников, навигаторов, сигнализаций и т. п. оборудования транспортных средств), по требованиям ГОСТ 33991-2016 (ГОСТ 28751-90 и ГОСТ 29157-91), в части измерения собственных помех оборудования в бортовых цепях, устойчивость к кондуктивным помехам бортовой сети, также необходимы средства измерения.

В целях подтверждения соответствия, предусмотренного внутренним законодательством Кыргызской Республики (Постановление Кабинета Министров Кыргызской Республики от 20 мая 2022 года № 267 О некоторых вопросах в сфере оценки соответствия) для измерений параметров портативного оборудования (сотовых телефонов, мобильных средств связи) в части измерения параметров радиочастотного спектра по ГОСТ 30338-95 и ГОСТ Р 50842-95 **необходим** Аппаратно-программный комплекс.



Вопрос с производственным помещением для организации рабочих мест в части размещения оборудования по электромагнитной совместимости (далее – ЭМС) на помехоустойчивость и по безопасности решен и ведутся работы по обеспечению специальных технических требований.

Радиочастотный спектр



№	ПО ЛИНИИ ПОДВИЖНОЙ СЛУЖБЫ	2021	2022
1	Заявления на право эксплуатации базовых станций (БС) в диапазоне частот 147-174 МГц, 400-450 МГц	Более 11	Более 25
2	Заявления на право эксплуатации БС сотовой связи (WCDMA/UMTS, GSM 900/1800, LTE800/1800/2100)	4978	9408
3	Проверено и сверено листов согласования частотных присвоений (ЧП)	5111	3971
4	В международный справочный регистр частот международного союза электросвязи (МСЭ) направлено	2000	2061

№	ПО ЛИНИИ ФИКСИРОВАННОЙ И ФИКСИРОВАННОЙ СПУТНИКОВОЙ СЛУЖБЫ	2021	2022
1	Заявления на право эксплуатации радиорелейных станций	2194 ЧП, из них отказано - 4 ЧП	2256 ЧП, из них отказано - 16 ЧП
2	Заявления на право эксплуатации БС для организации беспроводных сетей передачи данных на основе широкополосных технологий WiMAX, Wi-Fi и LTE	544	928
3	По линии радиолюбительской службы рассмотрено	0	4
4	Проверено и сверено листов согласования частотных присвоений	1910	1336
5	Поступило на международную координацию	От АС РК: ЗССС – 516 ЧП, РРЛ – 416 ЧП, отказано - 48 ЧП; От АС РУ: РРЛ – 780 ЧП, отказано - 670 ЧП	От АС РК: ЗССС – 563 ЧП, РРЛ – 392 ЧП, отказано - 6 ЧП; От АС РУ: РРЛ – 204 ЧП, отказано - 92 ЧП
6	В международный справочный регистр частот МСЭ направлено	2000	2009

Также за 2022 год были проанализированы **22** (в 2021г. – 12) Международных частотных информационных циркуляров МСЭ по космическим и наземным службам, из которых по **22** (в 2021 году – 8) (космические службы) были направлены соответствующие электронные комментарии в МСЭ.

По линии телерадиовещательной службы

№	ТЕЛЕВЕЩАНИЕ	2021	2022
1	Рассмотрено заявлений на эксплуатацию передатчиков цифрового телевидения (ЦТВ)	36	87
2	Проекты приказов и листы согласования на выдачу и продление ЧП	Проверяются по мере поступления	
3	Направлено на международную координацию	12	9
4	Поступило на международную координацию	87	12
5	В международный справочный регистр частот МСЭ направлено	17	0

Также в рамках Проектной группы ЦТВ при Комиссии Регионального Содружества связи (РСС) по использованию радиочастотного спектра (РЧС) и спутниковых орбит (СО) дополнительно направлено 5 телевизионных каналов (ТВК) в зоне KGZ01 для анализа на ЭМС и при получении положительного результата, и объявлении окончательных результатов будут добавлены к Цифровому плану «Женева-06» для использования Кыргызской Республикой.



Кроме того, в адрес МСЭ направлены возражения на регистрацию 96 ЧП от сопредельных Государств в приграничных территориях Кыргызской Республики.

№	РАДИОВЕЩАНИЕ	2021	2022
1	Рассмотрено заявлений на эксплуатацию РВ передатчиков	47	29
2	По линии радиоловительской службы рассмотрено	-	9 выдано 1 отказано
3	Проекты приказов и листы согласования на выдачу и продление ЧП	Проверяются по мере поступления	
4	Направлено на международную координацию	143	103
5	Поступило на международную координацию	56	205
6	В международный справочный регистр частот МСЭ направлено	11	0

Также в адрес МСЭ направлены возражения на регистрацию 36 ЧП от сопредельных Государств в приграничной территории Кыргызской Республики.



Международный союз электросвязи

В результате проводимых регулярных работ по регистрации частот, по состоянию на 31 декабря 2022 года общее количество зарегистрированных частот за Кыргызской Республикой в Международном справочнике радиочастот МСЭ составляет **65 548 единиц**. По показателю зарегистрированных частот Кыргызская Республика занимает четвертое место среди стран СНГ.



Развитие новых беспроводных систем (5G)

28 июня 2022 года состоялось очередное заседание Государственной комиссии по радиочастотам (далее – ГКРЧ). На данном заседании было принято решение о разрешении операторам подвижной связи проведения пилотного тестирования 5G в полосах радиочастот 3400-3750 МГц на срок до 6 месяцев после получения частотных присвоений. Службой в соответствии с решением 52-го заседания ГКРЧ согласована тестовая эксплуатация сетей пятого поколения 5G до конца 2022 года ООО «Нур Телеком» и ЗАО «Альфа Телеком».



Кроме того, оператором сотовой связи ЗАО «Альфа Телеком» (MegaCom) 4 августа 2022 года проведен первый тест-драйв технологии 5G на территории города Бишкек. Во время замеров скорость передачи данных в сети 5G интернет от MegaCom достигала до 1,8 гигабит в секунду.

Также ООО «Скай Мобайл» были выданы разрешения для тестирования технологии 5G в Иссык-Кульской области и в г. Ош. В г. Ош ООО «Скай Мобайл»



16 сентября 2022 года было проведено тестирование технологии 5G.

По состоянию на конец 2022 года: испытания 5G завершены. Службой был разработан проект повестки дня очередного заседания ГКРЧ, где будет рассмотрен вопрос по реализации полосы радиочастот 3400-3750 МГц для внедрения технологии 5G.

Внедрение, развитие технологии межмашинной связи IoT/M2M

На очередном 52-м заседании ГКРЧ, решено:

1) признать утратившим силу пункт 1 протокольного решения 51-го заседания ГКРЧ по вопросу рассмотрения возможности выделения радиочастотного ресурса для развития технологий интернет вещей и межмашинной радиосвязи (IoT/M2M);



2) уполномоченному государственному органу по связи выделить радиочастотный ресурс для развития технологий IoT/M2M через торги, с получением лицензии со сроком на 10 лет в полосе радиочастот 863-870 МГц.

В связи с вышеуказанным решением ГКРЧ в настоящее время Службой ведутся работы по определению заинтересованности со стороны операторов связи в полосе частот 863-870 МГц для технологии IoT/M2M.

Службой по мере поступления заинтересованности от операторов связи в приобретении лицензии для технологии IoT/M2M, радиочастотный спектр будет выставляться на торги (онлайн-аукцион).

Радиомониторинг

В целях обеспечения беспомеховой работы радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств на территории Кыргызской Республики существует необходимость постоянного проведения радиомониторинга частот. На сегодняшний день Служба имеет стационарные станции радиомониторинга в Чуйской, Иссык-Кульской, Джалал-Абадской, Ошской и Баткенской областях, а также мобильные станции радиомониторинга на базе автомобилей, образующих систему радиомониторинга.

По состоянию на конец 2022 года в Кыргызской Республике развернуто 7 стационарных и 5 мобильных станций радиомониторинга.

1. Стационарные станции радиомониторинга:

- 2 РКП в г.Бишкек;
- 1 РКП в г.Баткен;
- 1 РКП в с.Марказ Баткенской области;
- 1 РКП в г.Ош;
- 1 РКП в г.Кочкор-Ата;
- 1 РКП в г.Чолпон-Ата.

2. Мобильные станции радиомониторинга:

- 2 мобильные станции в г.Бишкек;
- 1 мобильная станция в г.Чолпон-Ата;
- 2 мобильные станции в г.Ош.



По линии радиомониторинга частот

В рамках исполнения своих функций Служба на постоянной основе проводит общие измерения использования выделенных каналов и полос частот, осуществляет проверки технических и эксплуатационных характеристик передаваемых радиосигналов, что позволяет обнаруживать и опознавать несанкционированные радиопередатчики и источники высокочастотного электромагнитного излучения, радиопомехи и решать другие вопросы эффективного использования радиочастотного спектра. Ниже представлены данные по количеству проконтролированных частот за последние годы.



№	Подразделение	Количество частот	
		2021 год	2022 год
1.	Центральное управление (ЦУ УРМ)	969 992	574 850
2.	Восточное управление (ВР УРМ)	391 293	393 666
3.	Южное управление (ЮУ УРМ)	1 471 347	2 072 704
Итого:		2 832 632	3 041 220

- на частоте 99,3МГц «Эхо Москвы» в разрезе РРС-18: Службой при проведении выезда для повторного радиомониторинга, работа данной РВ станции не была зафиксирована (отсутствие вещания);

- на частоте 102,5МГц «ЭлФМ» в разрезе РРС-18: была зафиксирована несанкционированная работа, на основании чего, Службой был составлен протокол о нарушении правил деятельности в сфере электрической и почтовой связи, в рамках поиска радиопомех и незаконно действующих передатчиков, с наложением взыскания в виде штрафа. В итоге по вышеупомянутому отклонению параметры вещания были приведены в норму оператором связи и оплачен штраф за правонарушение;



- вместе с тем, на частотах 80,956 МГц и 81,86 МГц зафиксированы побочные излучения от РВ станции 101,9 МГц «Спутник-Кыргызстан» принадлежащей ОФ «ЮТС-Медиа» на пункте установки РРС-38 «Чаувай». По данному факту дополнительно проведены измерения в диапазоне воздушной аэронавигации 108-140 МГц и на частотах 121,94 МГц и 122,795 МГц в результате зафиксированы побочные излучения от данной РВ станции. По выше указанному факту Управлением радиомониторинга была направлена служебная записка другому структурному подразделению Службы, занимающемуся контролем и надзором за исполнением операторами связи лицензионных требований для дальнейшего выяснения обстоятельств дела. Ввиду того, что зафиксированное побочное излучение от вышеупомянутой РВ станции было выявлено в декабре 2022 года, работа по нему продолжится в 2023 году.

Всего в зоне приема СРКП УРМ ЮР зафиксированы сигналы от 71 РВ станций:

- Зарегистрированные РВ станции - 38;
- РВ станции Узбекистана - 20;
- РВ станции Таджикистана - 10;

Всего отсканировано **82 720** частот.

Мониторинг качества предоставляемых услуг операторами связи

С 1 по 20 апреля 2022 года совместно с представителями операторов мобильной связи ООО «Скай Мобайл», ОсОО «Нур Телеком» и ЗАО «Альфа Телеком»



проведено мероприятие по оценке качества предоставляемых услуг связи (голосовая связь, мобильный интернет), а также по обследованию базовых станций на наличие средств бесперебойного питания (АКБ (аккумуляторные батареи) и электрогенераторы) во всех населенных пунктах Баткенской области: всего обследованы 187 населенных

пунктов и 11 населенных пунктов были включены в Графики охвата на 2022 год.

С 25 октября по 27 ноября текущего года также совместно с представителями операторов мобильной связи Кыргызской Республики были проведены аналогичные мероприятия по оценке качества предоставляемых услуг связи в Джалал-Абадской области: всего обследовано 450 населенных пунктов.

Мониторинг и аналитика

Отрасль связи, представляя собой наиболее динамично развивающуюся отрасль экономики Кыргызской Республики, является необходимым условием для создания инфраструктуры бизнеса, формирования благоприятных условий для привлечения инвестиций в страну, построения эффективных бизнес-моделей, решения вопросов занятости населения, развития современных услуг с применением информационных технологий.



Субъекты предпринимательства в отрасли связи нашей республики занимаются постоянным внедрением новых передовых технологий, расширением спектра предоставляемых услуг и территории обслуживания, благодаря этому

средства связи становятся все более технически совершенными, а сама связь – эффективнее и удобнее.

Принимая во внимание необходимость совершенствования регулирования в отрасли связи в условиях либерализации рынка телекоммуникаций, основными приоритетами являются улучшение качества и увеличение объема предоставляемых услуг, внедрение новых альтернативных услуг, обеспечивающих пользователей возможностью выбора приемлемых для них условий.

Служба в рамках своих полномочий принимает непосредственное участие в решении задач по развитию сетей электрической и почтовой связи, спутниковых систем связи, систем телевизионного вещания и радиовещания, реализация которых позволяет достигнуть высоких показателей развития инфокоммуникационного сообщества в Кыргызской Республике.

В целях освещения развития рынка связи и прослеживания общих тенденций роста по секторам связи Служба ведет мониторинг представленных показателей, отражающих масштабы отрасли связи Кыргызской Республики.

Строительство волоконно-оптической магистральной сети связи

Самой высокой пропускной способностью среди всех существующих средств связи обладает оптическое волокно. Построенные и введенные в эксплуатацию магистральные волоконно-оптические линии связи (далее - магистральные ВОЛС) позволяют сегодня говорить, что интеграция национальной сети связи в общемировое информационное пространство успешно реализована и развивается.

Реализация строительства магистральных ВОЛС и установка современного оборудования в Кыргызской Республике позволит соединить не только все регионы страны широкополосной телекоммуникационной транспортной сетью, а также обеспечит качественный выход на международные сети связи, что в свою очередь предоставит возможность обеспечения надежности, точности и своевременности доставки информации, а также увеличения объемов и скорости передачи данных.

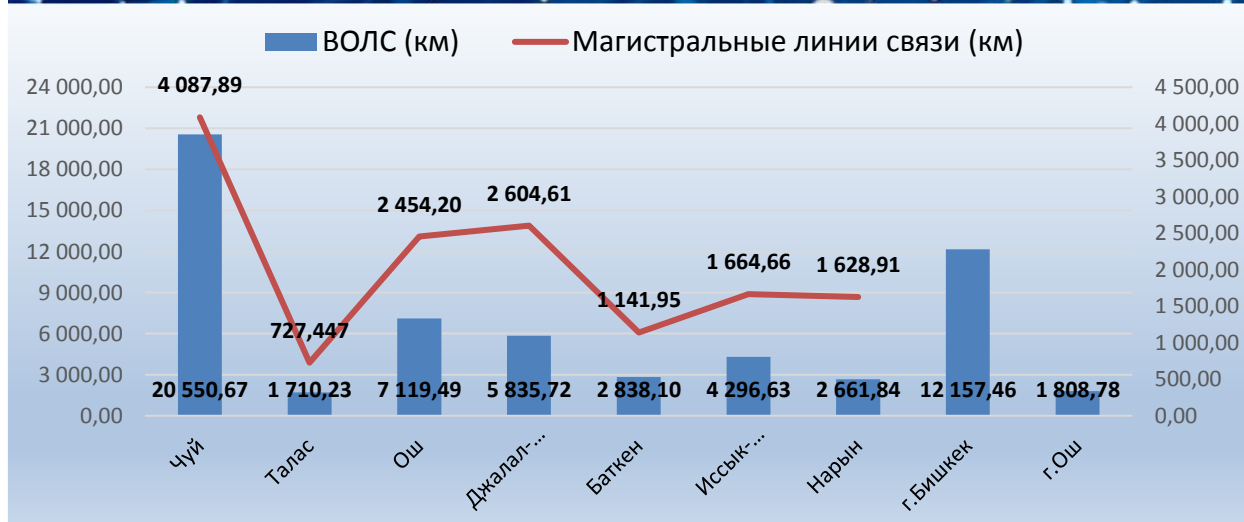


Необходимо отметить, что Кыргызская Республика – это страна со сложным горным рельефом, который занимает более 94% территории страны, что усложняет

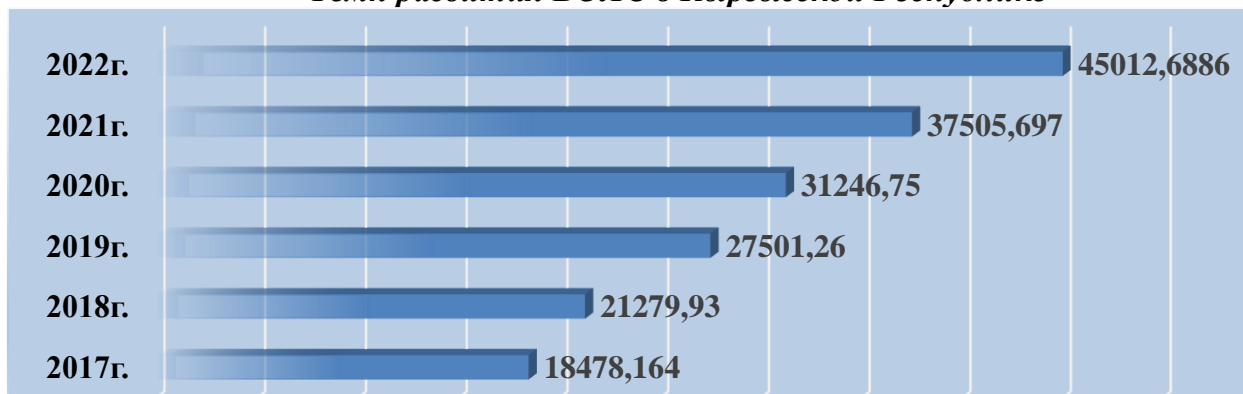
строительство ВОЛС в горных труднодоступных районах, ограничивая технические возможности операторов связи. Несмотря на данный факт развитие ВОЛС в стране набирает высокие темпы.

Руководствуясь ст.8 Закона Кыргызской Республики «Об электрической и почтовой связи» и согласно пп.12 и пп.17 п.12 Положения о Службе, утвержденного постановлением Кабинета Министров Кыргызской Республики от 15 ноября 2021 года № 257, в целях обеспечения выполнения своих функций и осуществления задач уполномоченный государственный орган по связи в пределах своих полномочий имеет свободный доступ ко всем документам предприятий в отрасли связи независимо от форм собственности и в соответствии с возложенными функциями и полномочиями. Ввиду чего, Служба на ежеквартальной основе запрашивает у операторов электрической и почтовой связи сведения по дальнейшему развитию магистральных сетей связи.

По предоставленным операторами связи данным общая протяженность построенных и принятых в эксплуатацию ВОЛС на конец IV-квартала 2022 года составила всего по стране – **45 012,6886 км**, из них магистральных линий связи – **14 309,676 км**, в том числе:



Темп развития ВОЛС в Кыргызской Республике



Год	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Общая протяженность ВОЛС (км)	18 478,164	21 279,93	27 501,26	31 246,75	37 505,697	45 012,6886
Прирост		15,2 %	29,2 %	13,6 %	20 %	20 %

Ресурс нумерации

Службой за 2022 год было издано 16 приказов о выделении/изъятии/передачи ресурса нумерации. Приказы размещены на официальном сайте Службы. В соответствии с приказами проводилась актуализация Базы и учета выделенного национального ресурса нумерации на сетях электросвязи Кыргызской Республики.

В отчетный период Службой был выделен короткий номер «108» Министерству природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики для работы



КОДЫ

«Горячей линии по охране окружающей среды»; короткий номер «110» Министерству образования и науки Кыргызской Республики для работы «Горячей линии Министерства образования и науки Кыргызской Республики»; короткий номер «105» Министерству энергетики Кыргызской Республики для работы «Горячей линии для потребителей электроэнергии ОАО «Национальная энергетическая холдинговая компания».

Вызовы на данные номера для абонентов сетей всех операторов производится на бесплатной основе. Операторы электросвязи взаиморасчеты за межсетевой трафик на вышеуказанные номера по всей республике производят по нулевой тарифной ставке.

Работа по борьбе с радиофобией

Радиофобия – боязнь любых существующих или предполагаемых источников излучения: антенн, микроволновых печей, смартфонов, базовых станций сотовой связи и т.п. Боязнь радиоизлучений довольно распространенная фобия во всем мире. И всплеск нынешней фобии мобильного излучения связан с недостатком достоверной информации о технологиях связи.



В связи с распространением радиофобии среди населения, которая затрудняет работу операторов связи по интернетизации и телефонизации населенных пунктов Кыргызской Республики, во исполнение пункта

19 Дорожной карты по реализации Программы развития отрасли электрической и почтовой связи Кыргызской Республики на 2022-2027 годы, утвержденной постановлением Кабинета Министров Кыргызской Республики от 27 октября 2022 года № 591, Службой совместно с Международным союзом электросвязи подготовлен социальный видеоролик о безвредности новых технологий связи на здоровье человека. На сегодняшний день вышеупомянутый ролик транслируется на государственных каналах страны.

Кроме того, ввиду постоянно поступающих жалоб и обращений граждан относительно влияние вреда на здоровье человека от оборудования сотовой и беспроводной связи, Служба при необходимости совместно со специалистами операторов сотовой подвижной радиотелефонной связи и Департамента профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического



надзора Кыргызской Республики выезжают на места и проводят информационно-разъяснительные беседы о безопасности данного оборудования. Далее специалисты санитарно-эпидемиологической службы и аккредитованные лаборатории проводят замеры уровня излучения базовых станций. По причине того, что **операторы связи при вводе в эксплуатацию базовой станции в обязательном порядке берут разрешительные документы у санитарно-эпидемиологической службы Кыргызской Республики**, результаты всех проведенных исследований подтверждают, что работа оборудования связи соответствует всем санитарным нормам и соответственно безопасна для людей и окружающей среды.

Стандарт, применяемый к базовым станциям, разработан Европейским союзом связи. Известно, что в Европе очень щепетильно относятся к здоровью человека. В Кыргызстане и ряде других стран предельно допустимый уровень электромагнитного поля базовой станции связи составляет 10 мкВт/см². Этот показатель значительно ниже норм, разрешенных, например, в скандинавских странах или США. В Европе допустимый предел излучения для базовых платформ составляет 200 мкВт/см², что в 20 раз выше, чем в Кыргызской Республике. И даже при таких нормах население Евросоюза прекрасно соседствует со станциями, при этом получая качественные услуги сотовой связи.

Персонификация (регистрация) абонентов

Что представляет собой персонификация? Это когда пользователь сим-карты, прежде чем получить доступ к услугам связи, в обязательном порядке должен зарегистрировать свою сим-карту на себя. На сегодняшний день почти у всех сотовых операторов КР есть добровольная регистрация сим-карт. При регистрации абонент получает больше услуг и преимуществ. Это и услуги роуминга, получения детализации звонков, восстановление утерянной сим-карты и некоторые другие. Удаленная персонификация позволит проводить процедуру регистрации сим-карты дистанционно, что облегчит и сократив время абонентов.

Для этих целей Служба разработала и направила в Министерство цифрового развития кыргызской Республики проект Правил предоставления услуг подвижной радиотелефонной связи и сравнительную таблицу, для внесения изменений в части удаленной персонификации, для дальнейшего развития и функционирования в соответствии с законом Кыргызской Республики «О нормативных правовых актах Кыргызской Республики».



Результат: Доступ всех абонентов страны к процедуре удаленной персонификации

Информация по работе в международном направлении



Служба принимает участие:

- в проекте Единого подхода к ценообразованию в отношении услуг по пропуску трафика в рамках ЕАЭС;
- в рабочей группе по вопросам конкуренции и устранению барьеров в сфере связи на территории ЕАЭС;
- в подгруппе по вопросам противодействия мошенничеству (fraud) при пропуске международного трафика на сетях электросвязи операторов государств-членов ЕАЭС;
- в экспертной группе по сотрудничеству в области противодействия мошенничеству (фрод) на сетях электросвязи (в рамках РСС).
- в рабочей группе по разработке проекта Соглашения о согласованных подходах по борьбе с нарушениями прав на объекты интеллектуальной собственности в информационно - телекоммуникационной сети «Интернет».

Кроме того, Служба на постоянной основе заполняет опросники в рамках законодательства Кыргызской Республики с целью обеспечения государства и общества официальной статистической информацией. Службой за отчетный период в рамках своей компетенции были заполнены следующие опросники:



- Национального статистического комитета Кыргызской Республики относительно интерактивного опросника, характеризующего уровень удовлетворенности пользователя статистической информацией.

- по письму Министерства экономики и финансов Кыргызской Республики относительно подготовки проекта Цифровой стратегии Центральноазиатского Регионального Экономического Сотрудничества до 2030г.

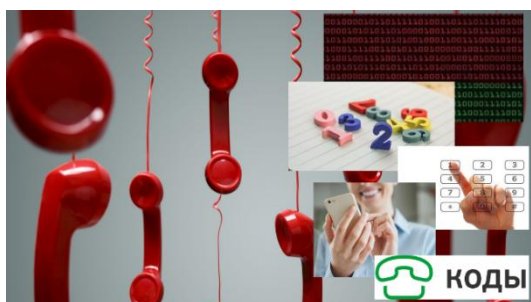
- Опросник для инвесторов: МСЭ Вопросник «Обзор национального регулирования в области обеспечения доступности электросвязи/ИКТ для лиц с ограниченными возможностями и лиц с особыми потребностями в регионе Содружества Независимых Государств».

Информация по государственным услугам

В соответствии с «Единым реестром (перечнем) государственных услуг, оказываемых государственными органами, их структурными подразделениями и подведомственными учреждениями», утвержденным постановлением

Правительства Кыргызской Республики от 10 февраля 2012 года № 85 (далее - Единый реестр), Служба предоставляет следующие государственные услуги:

1. *Выделение национального ресурса нумерации – бесплатно (гл.3, п.8 Единого реестра).* Услуга предоставляется как в бумажном, так и в электронном формате.



Заявление на оказание услуги может быть подано на электронный адрес Службы priemnaya@nas.gov.kg, по факсу или нарочно. В свою очередь ответ также может быть предоставлен по электронной почте, а приказ о выделении ресурса нумерации должен быть размещен на официальном сайте Службы. Для получения/предоставления данной

государственной услуги исполнитель государственной услуги не осуществляет межведомственное взаимодействие с министерствами/ведомствами, местными государственными администрациями и органами местного самоуправления, физическими и юридическими лицами. Необходимо отметить, что услуга оказывается только физическим и юридическим лицам, имеющим лицензии на оказание услуг электросвязи на соответствующий вид деятельности.

2. *Выдача сертификата соответствия на оборудование и услуги связи, а также на другие технические средства, дающие радиочастотное излучение или являющиеся источником высокочастотных электромагнитных волн - платно (гл.4, п.7 Единого реестра).* Услуга предоставляется как в бумажном, так и в электронном формате.

В электронном формате услуга предоставляется через информационную систему ГП ЦЕО. Заявка на оказание услуги может быть подана на электронный адрес priemnaya@nas.gov.kg, по факсу, через ГП ЦЕО или нарочно. Сертификат соответствия может быть предоставлен по электронной почте или через ИСЕО. При этом для выдачи сертификатов соответствия Органу по сертификации необходимо проходить каждые 4 года установленную процедуру аккредитации на соответствие межгосударственному стандарту ГОСТ ISO/IEC 17065-2013 «Оценка соответствия. Требования к органам по сертификации продукции, процессов и услуг» и ежегодный инспекционный контроль. Также при процедуре выдачи сертификата соответствия Органу по сертификации необходимо осуществлять осмотр партии продукции на целостность упаковки, наличие реквизитов маркировки и заявленному количеству, анализ состояния производства, отбор образцов, идентификацию продукции, испытание образца в испытательной лаборатории, анализ протокола испытаний, регистрацию сертификатов в единый реестр, инспекционный контроль, и т.д.



Административные регламенты вышеуказанных государственных услуг утверждены приказом Государственного комитета информационных технологий и связи Кыргызской Республики (далее - ГКТИС КР) № 223-а от 30 августа 2018 года.

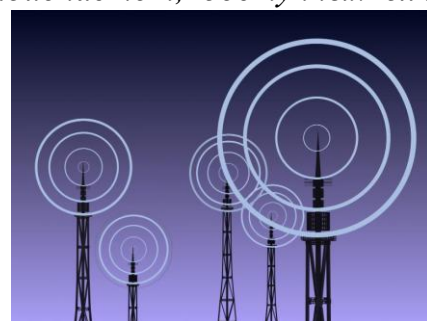
На вышеуказанные государственные услуги утверждены стандарты государственных услуг постановлением Правительства Кыргызской Республики от 22 декабря 2014 года №720 «О внесении дополнений в постановление Правительства Кыргызской Республики «Об утверждении стандартов государственных услуг,

оказываемых физическим и юридическим лицам органами исполнительной власти, их структурными подразделениями и подведомственными учреждениями» от 03 июня 2014 года №303».

В целях повышения качества и доступности государственных услуг (*Выдача сертификата соответствия на технические средства связи и Выделение национального ресурса нумерации*), оказываемых гражданам и юридическим лицам, Службой разработан проект постановления Правительства Кыргызской Республики «О внесении изменений в постановление Правительства Кыргызской Республики «Об утверждении стандартов государственных услуг, оказываемых физическим и юридическим лицам органами исполнительной власти, их структурными подразделениями и подведомственными учреждениями» от 3 июня 2014 года № 303» и направлен в МЦР для дальнейшего продвижения проекта (согласование, размещение на сайте Правительства и т.д).

3. *Предоставление информации по подбору радиочастот, доступных для выделения - платно (гл.6, п.63 Единого реестра).*

Услуга предоставляется как в бумажном, так и в электронном формате. Заявление на оказание услуги может быть подано на электронный адрес priemnaya@nas.gov.kg, по факсу или нарочно, при этом физическое присутствие заявителя не обязательно. Для получения/предоставления данной государственной услуги исполнитель



государственной услуги не осуществляет межведомственное взаимодействие с министерствами/ведомствами, местными государственными администрациями и органами местного самоуправления, физическими и юридическими лицами.

Услуга включает в себя четыре следующие процедуры, которые осуществляются в целях определения доступной (свободной) к использованию радиочастоты для беспомеховой работы оборудования с определенными параметрами и местом установки, в том числе в приграничных территориях, чтобы оборудование (базовые станции сотовой связи, теле-радиовещательные передатчики, радионавигационное, локационное оборудование) одного государства не создавало помехи работе оборудования соседнего государства, а также оборудованию силовых ведомств (Государственный комитет национальной безопасности Кыргызской Республики (далее - ГКНБ КР), Министерство внутренних дел Кыргызской Республики (далее - МВД КР), Министерство чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики (далее - МЧС КР), Государственный штаб военных сил Кыргызской Республики (далее - ГШВС КР):

- процедура анализа ЭМС: расчет электромагнитной совместимости планируемых к эксплуатации радиоэлектронных средств с действующими радиоэлектронными средствами Кыргызской Республики и приграничных стран.

- процедура (согласование площадок с силовыми ведомствами): так как радиочастотный спектр не разделен для гражданского и военного назначения, по поступившим заявкам на получение данной государственной услуги, проводится анализ для обеспечения ЭМС радиоэлектронных средств между планируемыми и используемыми радиоэлектронными средствами (рациями) силовых структур и номиналы и/или полосы радиочастот радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств операторов связи направляются на согласование с ГКНБ КР, МВД КР, МЧС КР, ГШВС КР.

Для организации обороны, безопасности, охраны правопорядка и защиты населения в чрезвычайных ситуациях силовыми структурами Кыргызской Республики используется радиочастотный спектр для организации связи и передачи информации. Информация об используемых радиочастотах является строго конфиденциальной в целях обеспечения безопасности военнослужащих, сотрудников правоохранительных органов, населения и страны в целом.

- процедура (координация радиочастот с приграничными странами): согласование полос и/или номиналов радиочастот с приграничными странами в соответствии с Регламентом радиосвязи Международного союза электросвязи и действующими Соглашениями между Кыргызской Республикой и приграничными странами о координации радиочастот в определенных полосах радиочастот.

- процедура (проведение радиомониторинга): выезд на место установки радиоэлектронного средства и измерение радиочастотного спектра на специальном оборудовании для выявления помех и незаконно действующих передатчиков.

Административный регламент государственной услуги утвержден приказом ГКИТиС КР от 29 июля 2020 года № 1. Стандарт государственной услуги по предоставлению информации по подбору радиочастот, доступных для выделения, утвержден постановлением Правительства Кыргызской Республики от 03 марта 2020 года № 119 и разработан с учетом предоставления ее в электронном формате.

Прейскурант стоимости государственной услуги утвержден Приказом ГКИТиС КР от 27 августа 2020 года № 83-пр.

Общий анализ рынка связи

В целях анализа состояния рынка связи Служба ведет на ежеквартальной основе административную статистическую отчетность по лицензируемым видам деятельности операторов электрической и почтовой связи.

Анализируя представленные показатели в двух таблицах по абонентской базе и объему услуг операторов связи от лицензируемых видов деятельности, необходимо отметить, что развития новых технологий, высокие возможности, неотъемлемость в повседневной жизни и доступные цены, в виду высокой конкуренции, обеспечивают наиболее высокую привлекательность, а также общемировые тенденции увеличения доли таких секторов отрасли связи, как почтовая связь, мобильная связь и Интернет услуги, что влияет на сокращение других менее востребованных.

Структура абонентской базы представлена в таблице ниже, где мы видим, что основной прирост абонентской базы за три предыдущих года наблюдается в таких сферах связи, как передача данных, сотовая связь, спутниковая связь и вещание. В остальных услугах связи количество абонентов сокращаются и связано это с доступностью Интернет-услуг и распространением технологии 3G, 4G, которые послужили увеличению количества пользователей различных web-приложений, позволяющих им на более выгодных условиях осуществлять информационное взаимодействие между собой. Так широкое распространение приложений - мессенджеров постепенно вытесняет традиционное использование абонентами голосового трафика, что напрямую сказывается на показателях по международной, междугородней, местной телефонной связи и абонентов эфирно-кабельного и цифрового телевидения.





Таблица по абонентской базе операторов связи

Наименование	Абонентов			Прирост %
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	
Эфирно-кабельное телевидение	8 659	6 971	4 730	- 32,1
Цифровое вещание по технологии MMDS/MVDS	20 644	20 051	15 724	- 21,6
Число абонентов по технологии IPTV	36 283	39 705	33 808	- 14,8
Число абонентов спутникового телевидения	3 385	2 846	2 854	0,3
Сотовой связи (активных)	7 315 943	7 322 024	7 437 544	1,6
Местной телефонной связи	271 278	244 615	215 651	- 11,8
Передачи данных всего, из них:	5 469 792	5 902 318	6 510 717	10,3
- активных	5 433 024	5 865 339	6 469 139	10,3
Абоненты земных станций спутниковой связи и вещания	33	26	33	26,9
Охранной сигнализации	1 220	1 007	993	- 1,4

Как известно количество абонентов прямопропорционально связано с количеством выручки операторов связи. В следующей таблице по объему услуг операторов связи представлена динамика оборота денежных средств в отрасли связи. Одной из причин изменений объема услуг является жесткая конкуренция между операторами связи и вытекающая из нее «ценовая борьба», в условиях которой операторы стремятся к активному привлечению абонентов в свою сеть, что напрямую отражается на количестве денежных средств от услуг.



Объемы услуг операторов связи от лицензируемых видов деятельности

Вид услуг	(млн.сом)			Прирост %
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	
Почтовая связь	213,97	297,55	409,38	37,6
Международная, междугородняя телефонная связь	109,36	108,89	90,39	- 17
Местная телефонная связь	307,41	286,90	265,25	- 7,5
Распространение телерадиопрограмм	727,48	695,39	603,32	- 13,2
Услуги сотовой подвижной электросвязи	8 863,37	10 245,89	11 188,49	9,2
Услуги присоединения и пропуска трафика (интерконнект)	1 319,10	1 071,75	1 209,14	12,8
Услуги по передаче данных и телематических служб	10 050,57	11 847,03	14 172,35	19,6
Другие услуги связи	36,69	29,21	55,29	89,3
Общий объем услуг, всего	21 627,95	24 582,62	27 993,60	13,9

Несмотря на то что в некоторых секторах связи видна общая тенденция к снижению доходов операторов, таких как распространение телерадиопрограмм, местной, международной, междугородней телефонной связи, значение общего

объема услуг операторов связи от лицензируемых видов деятельности по итогам 2022 года увеличилось на **13,9%** по сравнению с данным показателем в 2021 году. Рассмотрим данные показатели в разрезе по видам деятельности операторов связи:

1 – увеличение объема услуг от почтовой деятельности прирост на 37,6 %, такая динамика роста объемов услуг данного сегмента рынка связи наблюдается уже несколько лет, которая связана с обширной коммуникацией в мире, свободным обменом товарами и потребностью в услугах почтовой связи в современном технологичном мире, где время является ценным ресурсом, которые особенно активно возросли во время пандемии в 2020 году в связи с острой необходимостью изоляции населения в целях предотвращения распространения коронавирусной инфекции.



В Кыргызской Республике весь перечень услуг почтовой связи предоставляет национальный оператор ОАО «Кыргызпочтасы», являющийся хозяйствующим субъектом естественной монополии. На рынке Кыргызской Республики также осуществляют свою деятельность на основании лицензии Службы коммерческие почтовые операторы связи в количестве 96-ти лицензиатов.



В нижеследующей таблице представлены показатели оборота услуг почтовой деятельности по стране за три года с расчетом прироста данных направлений.

Виды услуг почтовой связи	2020 год	2021 год	2022 год	Прирост
Письменная корреспонденция (тыс. шт.)				
- исходящая	1 969,749	3 536,295	2 726,109	- 22,9 %
- входящая	1 258,111	2 041,254	2 461,45	20,6 %
Посылки (тыс. шт.)				
По СНГ:				
- исходящая	196,141	192,544	217,338	12,9 %
- входящая	123,426	31,18	64,925	108,2 %
Международные:				
- исходящая	2,018	3,203	3,798	18,6 %
- входящая	65,641	188,876	252,465	33,7 %
Экспресс отправления (тыс. шт.):				
Внутренняя				
- исходящая	71,128	20,97	21,887	4,4 %
- входящая	1,336	6,671	3,654	- 45,2 %
Международная				
- исходящая	45,088	54,584	57,14	4,7 %
- входящая	30,767	29,99	29,722	- 0,9 %
Почтовые переводы (тыс. шт.)				
По СНГ:				

- исходящая	44,448	73,671	55,052	- 25,3 %
- входящая	44,293	74,46	62,026	- 16,7 %
Международные:				
- исходящая	2,097	2,301	2,104	- 8,6 %
- входящая	7,131	6,797	6,229	- 8,4 %
Услуги телеграфной связи (тыс. шт. телеграмм)	63,502	54,297	45,017	- 17,1 %

Основной рост приходится на оборот входящих и исходящих посылок, как по СНГ, так и международных. Увеличение оборота экспресс отправок от исходящих, как внутренних, так и международных отправок. Что показывает возможности населения страны заказывать товары за рубежом.

Снижение прироста остальных направлений отрасли почтовой связи связано с миграцией рабочей силы и притоком жителей ближайших стран по причине политической ситуации в мире.

2 – увеличение объема услуг сотовой подвижной электросвязи на 9,2 %, данная услуга с каждым годом также набирает темпы роста, что благотворно влияет на уровень показателей социально-экономического развитие страны.

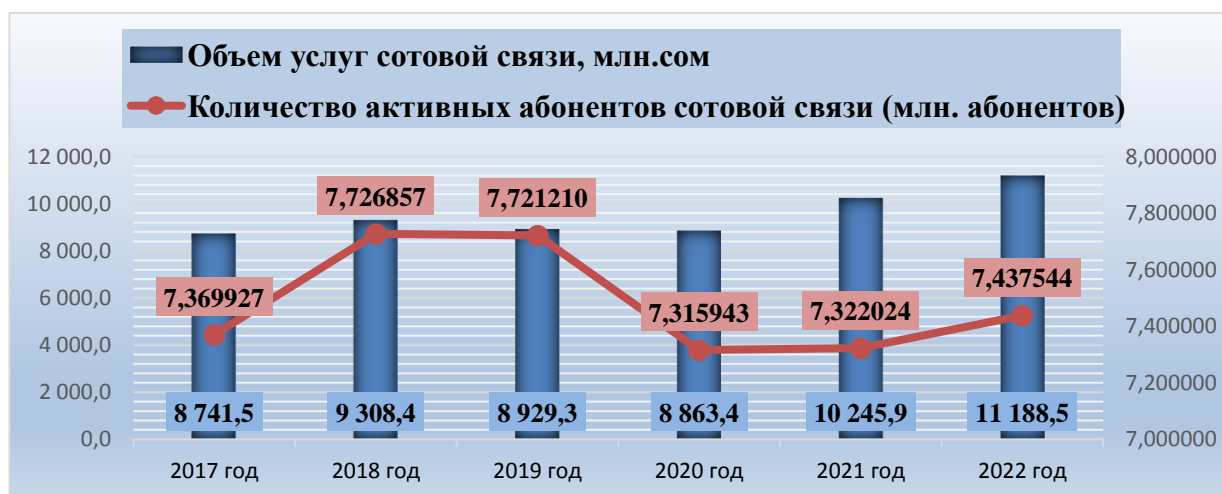


В Кыргызской Республике по состоянию на конец 2022 года на рынке мобильной сотовой связи страны присутствуют **4** оператора:

1. ЗАО «Альфа Телеком» (ТМ «Мега»);
2. ООО «НУР Телеком» (ТМ «O!»);
3. ООО «Sky Mobile» (ТМ «Beeline»);
4. ОсОО «КТ Мобайл» (ТМ «Salam»).



По итогам 2022 года мобильная сотовая связь занимает второе место на рынке связи по уровню удельного веса показателя и составляет 40% от общей суммы выручки операторов связи. Объем услуг включает в себя доходы операторов сотовой подвижной радиотелефонной связи от предоставленных услуг на рынке связи. В целом внедрение систем третьего и четвертого поколения подвижной связи 3G UMTS/WCDMA и LTE на сегодняшний день получают широкое распространение, охват которых по стране составляет более чем 96-ти %, данный процент рассчитывается из количества охваченных данной услугой **населённых пунктов** республики с постоянно проживающим местным населением.



Так на конец 2022 года количество активных абонентов мобильной сотовой связи составило **7 437 544** абонентов, при этом уровень проникновения мобильной

сотовой связи на рынок Кыргызской Республики **104,7%** от общей численности населения страны в количестве 7,1 млн. человек по данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики с учетом переписи населения в 2022 году.

Интернетизация и телефонизация населенных пунктов

Среди основных направлений развития отрасли связи на ближайшие годы следует отметить задачу по обеспечению нетелефонизированных населенных пунктов с постоянно проживающим местным населением услугами мобильной сотовой связи, а также по дальнейшему разворачиванию технологии мобильной связи четвертого поколения (4G). Для этих целей ежегодно Службой разрабатываются и утверждаются графики охвата услугами подвижной радиотелефонной связи для операторов сотовой связи и в течении года Службой проводится работа по мониторингу исполнения данных графиков охвата операторами сотовой подвижной радиотелефонной связи.

Так согласно пункту 76 Положения о лицензировании деятельности по использованию радиочастотного спектра, утвержденного постановлением Правительства Кыргызской Республики от 17 ноября 2017 года № 754, руководствуясь Положением о Службе, утвержденного постановлением Кабинета Министров Кыргызской Республики от 15 ноября 2021 года № 257, в соответствии с Приказом Службы от 20 января 2022 года № 12-пр в «**Графики охвата услугами сотовой подвижной радиотелефонной связи населенных пунктов Кыргызской Республики по технологиям 2G/4G на 2022 год**» были включены **80 населённых пунктов**. Необходимо учитывать, что некоторые населенные пункты были включены в данные графики для улучшения качества уже существующих услуг сотовой связи, а также в данном количестве – 80 населенных пунктов, включенных в графики охвата есть населенные пункты дублирующиеся как в графиках по технологии 2G, так и в 4G.



2G				
№	Населенный пункт	Район	Область	Выполнено
1.	с. Деноо	Лейлек	Баткен	2022г.
2.	с. Ынтымак	Чон-Алай	Ош	2022г.
3.	участок Ак-Таш	Тонс	Иссык-куль	03.09.22г.
4.	с. Каракол	Жети-Огуз	Иссык-куль	13.10.22г.

5.	с. Чурбек	Лейлек	Баткен	22.11.22г.
6	с. Тегерек	Нарын	Нарын	09.12.22г.
7	с. Тамды-Суу	Нарын	Нарын	30.01.22г.
8	с. Кайнар	Сузак	Жалал-Абад	09.12.22г.
9	с. Даргаз	Лейлек	Баткен	30.01.22г.
10	с. Сутгу-Булак	Ак-Суу	Иссык-Куль	09.12.22г.
11	с. Кызыл-Джар	Ак-Суу	Иссык-Куль	09.12.22г.
12	с. Карагул	Чуй	Чуй	2022г.
13	с. Кара-Кужур	Нарын	Нарын	2022г.

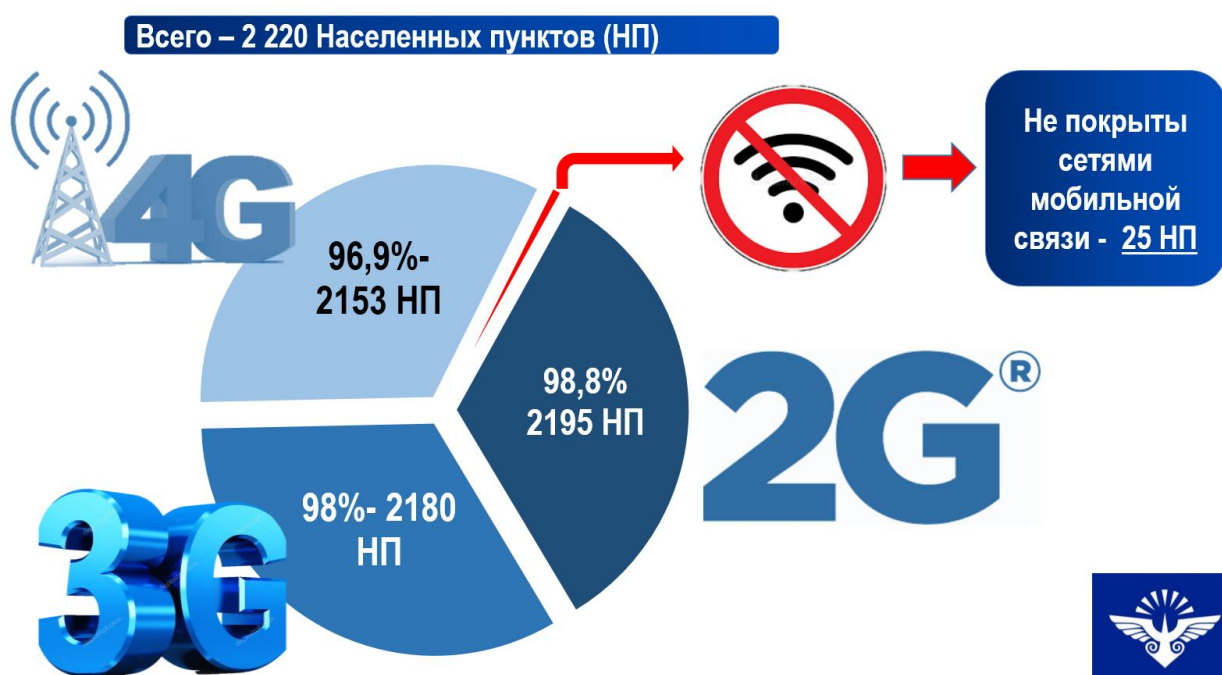
4G

№	Населенный пункт	Район	Область	Выполнено
1	Уч. Кызыл-Домбок	Токтогул	Жалал-Абад	05.09.22г
2	с. Коджо-Келен	Кара-Суу	Ош	13.07.22г.
3	с. Чаар-Таш	Токтогул	Жалал-Абад	05.09.22г
4	с. Беш-Кемпир	Кара-Кулджа	Ош	09.2022г
5	с. Ак-Тектир	Токтогул	Жалал-Абад	05.09.22г.
6	с. Кызыл-Ой	Жайыл	Чуй	08.2022г.
7	с. Кен-Суу	Жумгал	Нарын	10.05.22г.
8	с. Шыбран	Кадамжай	Баткен	11.08.22г.
9	с. Дейноо	Лейлек	Баткен	28.09.22г.
10	с. Кудук	Баткен	Жалал-Абад	20.06.22г
11	с. Сары-Камыш	Баткен	Жалал-Абад	11.08.22г
12	с. Орказган	Узген	Ош	19.07.22г.
13	с. Узун-Булак	Кочкор	Нарын	28.09.22г.
14	с. Ак-Чий	Кочкор	Нарын	28.09.22г.
15	с. Каракол	Ак-Суу	Иссык-Куль	05.10.22г.
16	с. Угют	Ак-Тала	Нарын	03.11.22г.
17	с. Орнек	Тогуз-Торо	Жалал-Абад	11.08.22г.
18	с. Шаркыратма	Кара-Кулджа	Ош	03.11.22г.
19	с. Сан-Таш	Туп	Иссык-Куль	07.10.22г.
20	Уч.Кара-Ой	Токтогул	Жалал-Абад	10.11.22г.
21	с. Карл-Маркс	Узген	Ош	21.11.22г.
22	с. Эрдик	Узген	Ош	25.11.22г.
23	с. Ак-Кудук	Нарын	Нарын	20.06.22г.
24	с. Балыкты	Токтогул	Жалал-Абад	30.01.22г.
25	с. Кызыл-Бейит	Аксы	Жалал-Абад	2022г.
26	с. Энилчек	Ак-Суу	Иссык-Куль	23.12.22г.
27	с. Арчалы	Тон	Иссык-Куль	23.12.22г.
28	с. Культцентр	Жети-Огуз	Иссык-Куль	23.12.22г.
29	с. Ак-Шыйрак	Жети-Огуз	Иссык-Куль	23.12.22г.
30	с. Кургак	Ак-Суу	Иссык-Куль	23.12.22г.
31	с. Мор-Булак	Аксы	Жалал-Абад	09.12.22г.

Кроме того, с января по декабрь 2022 года количество населенных пунктов республики уточнялось согласно с СОАТЕ Национального статистического комитета Кыргызской Республики, а также посредством обработки обращений граждан страны по вопросам услуг связи в адрес Службы, в том числе от депутатов Жогорку Кенеша Кыргызской Республики, от глав айылных аймаков, министерств и ведомств Кыргызской Республики, Кабинета Министров Кыргызской Республики.

Охват населенных пунктов Кыргызской Республики сотовой связью на конец IV квартала 2022 года

Область	Кол-во населенных пунктов	Не покрыто сетями моб. связи		Охвачено 2G		Охвачено 3G		Охвачено 4G	
		НП	%	НП	%	НП	%	НП	%
Иссык-Куль	213	11	5	202	94,8	197	92	196	92
Талас	103	0	0	103	100	103	100	103	100
Чуй	370	0	0	370	100	370	100	370	100
Нарын	146	4	2,7	142	97	137	93,8	134	91
Джалал-Абад	539	6	1	533	98,8	530	98	514	95
Ош	599	2	0,3	597	99,6	596	99	590	98
Баткен	250	2	0,8	248	99	247	98,8	246	98
Итого:	2220	25	1,1	2195	98,8	2180	98	2153	96,9



По данным Службы на конец IV-квартала 2022 года всего 2220 населенных пунктов Кыргызской Республики, из них согласно представленным ежеквартальным отчетам операторов связи:

- по технологии 2G охвачено – 2195 (98,8 %) населенных пунктов;
- по технологии 3G охвачено – 2180 (98 %) населенных пунктов;
- по технологии 4G охвачено – 2153 (96,9 %) населенных пунктов;
- не покрыты сетями моб. связи – 25 (1,1 %) населенных пунктов.

Необходимо отметить, что данные проценты охвата рассчитываются из общего количества охваченных данной услугой населённых пунктов республики с постоянно проживающим местным населением, а не по отношению к площади территории Кыргызской Республики.

Из 25 не покрытых сетями мобильной связи в 18 населенных пунктах отсутствуют линии электропередач, 7 населенных пунктов включены в график охвата на 2023 год.

25 не покрытых сетями мобильной связи

№	Населенный пункт	Область	Айылный аймак	Район	Примечание
1.	с. Тюрген	Иссык-Куль	Ак-Булун	Ак-Суу	Включен в график на 2023г.
2.	уч. Ботокан	Иссык-Куль	Долина Сырт-Арчалы	Тон	Включен в график на 2023г.
3.	с. Кек-Джайык	Иссык-Куль	Ак-Чий	Ак-Суу	Нет ЛЭП
4.	с. Кен-Суу	Иссык-Куль	Энильчек	Ак-Суу	Нет ЛЭП
5.	с. Койлуу	Иссык-Куль	Энильчек	Ак-Суу	Нет ЛЭП
6.	с. Май-Саз	Иссык-Куль	Энильчек	Ак-Суу	Нет ЛЭП
7.	с. Таш-Короо	Иссык-Куль	Энильчек	Ак-Суу	Нет ЛЭП
8.	с. Эчкили-Таш	Иссык-Куль	Энильчек	Ак-Суу	Нет ЛЭП
9.	с. Карасай	Иссык-Куль	Ак-Шыйрак	Жети-Огуз	Включен в график на 2023г.
10.	с. Ыштык	Иссык-Куль	Ак-Шыйрак	Жети-Огуз	Нет ЛЭП
11.	с. Сеок	Иссык-Куль	Барскоон	Жети-Огуз	Нет ЛЭП
12.	с. Шынг-Сай	Жалал-Абад	Достук	Ноокен	Нет ЛЭП
13.	с. Саз	Жалал-Абад	Сузак	Сузак	Нет ЛЭП
14.	с. Беш-Арал	Жалал-Абад	Чаткал	Чаткал	Включен в график на 2023г.
15.	с. Эшсай	Жалал-Абад	Кетмень-Дөбө	Токтогул	Нет ЛЭП
16.	с. Кулданбес	Жалал-Абад	Багыш	Сузак	Нет ЛЭП
17.	с. Казы-Жар	Жалал-Абад	Ущелье Чычкан	Токтогул	Включен в график на 23г.
18.	с. Орто-Сырт	Нарын	Терек	Ак-Талаа	Нет ЛЭП
19.	с. Кызыл-Сеок	Нарын	Мин-Куш	Жумгал	Включен в график на 2023г.
20.	с. Кара-Ункюр	Нарын	Казан-Куйган	Нарын	Нет ЛЭП
21.	Уч. Чатыр-Таш	Нарын	Ак-Талаа	Нарын	Включен в график на 2023г.
22.	с. Кек-Суу	Ош	Сары-Таш	Алай	Нет ЛЭП
23.	с. Ара-Булак	Ош	Алайкуу	Кара-Кулжа	Нет ЛЭП
24.	с. Зардалы	Баткен	Кара-Бак	Баткен	Нет ЛЭП
25.	с. Сары-Камыш	Баткен	Ак-Турпак	Кадамжай	Нет ЛЭП



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





3 – увеличение объема услуг по передаче данных и телематических служб прирост на 19,6 %.

Услуги доступа к сети Интернет в Кыргызской Республике предоставляются на протяжении более 20 лет. На конец 2022 года уже более 6,4 миллиона абонентов Кыргызской Республики пользуются интернетом, это означает, что более 90% населения являются активными пользователями из расчета от общего количества зарегистрированных жителей страны с учетом переписи населения 2022 года по данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики.

В целях устранения цифрового неравенства и ликвидации цифрового барьера среди различных групп населения Кыргызской Республики и обеспечению населения страны доступом к сети Интернет, Служба способствует развитию новейших беспроводных технологий путем выдачи разрешений на право использования частотного спектра. Получая данное разрешение, операторы электросвязи расширяют зону покрытия своих базовых станций и благодаря ежегодным графикам охвата, утверждаемым Службой, идет активная установка новых базовых станции по всей территории республики.

Необходимо отметить, что Кыргызская Республика – это страна со сложным горным рельефом, который занимает более 94% территории страны, что усложняет строительство ВОЛС в горных труднодоступных районах, ограничивая технические возможности операторов связи.



Проведенный статистический анализ по количеству абонентской базы (прирост в 2022 году на 10,3% в сравнении с предыдущим периодом) и объема оказанных Интернет услуг показывает, что Интернет в регионах развивается довольно быстрыми темпами, и прежде всего за счет расширения зоны покрытия современными услугами связи, в том числе мобильного широкополосного доступа к интернету за счет обеспечения покрытием услуг связи с использованием технологий GSM, UMTS/LTE в труднодоступных населенных пунктах. Кроме того, большими темпами идет развитие сетей оптоволоконных линий связи в стране, где наблюдается ежегодный прирост в 20 %.



Также следует сказать, что значение цифровых технологий многократно возросло из-за распространения коронавирусной инфекции и в связи со всемирным карантинном, который так же способствовал развитию Интернет услуг: дистанционного обучения, онлайн торговли, онлайн конференций, интернет телевидения и т.п.

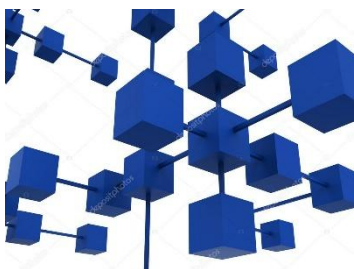
Исходя из анализа потребностей абонентов, на сегодняшний день большей популярностью пользуются наборы услуг (пакетные тарифные планы: Интернет+СМС+голос), где Интернет-ресурс является обязательным приоритетом. В дальнейшем с ростом количества смартфонов и других устройств связи поддерживающих передачу данных, в сети данная тенденция усилится, что соответственно отразится на структуре доходов операторов связи.

Кроме того, рынок телематических услуг как направление связи в последние годы демонстрирует непрерывный рост. Сам термин телематика в целом - довольно размытый и общий термин, который применяется не всегда корректно, объясняется и употребляется на собственное усмотрение различными источниками, но на самом деле телематика – это комплексное использование телекоммуникационных и информационных технологий для передачи, хранения и получения информации с телекоммуникационных устройств на удаленные объекты по сети. Область применения телематики очень широка от медицины до сельского хозяйства и напрямую связана с передачей данных (доступом к сети Интернет) и включают в себя следующие типы телекоммуникационных услуг:



- Интернет-сервисы (хостинг веб-сайтов, разнообразные онлайн-сервисы);
- Голосовая почта, IP-телефония, SMS-сервисы и службы;
- Навигационные системы GPS, Glonass;
- Дистанционное обучение, онлайн-курсы, лекции, консультации;
- Корпоративные и промышленные системы для управления техникой и передачи данных;
- Управление объектами в робототехнике, сфере нанотехнологий и т.д.

4 – увеличение объемов услуг от присоединения и пропуска трафика (интерконнекта) на 12,8 %. Интерконнект - соединение между сетями электросвязи, используемое для предоставления возможности абонентам/пользователям одного оператора электросвязи связываться с абонентами/пользователями другого оператора электросвязи.



Ранее Службой были инициированы работы по снижению тарифов за межсетевое соединение совместно с МЦР, Службой антимонопольного регулирования при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (далее – САР) и представителями операторов связи (Ассоциацией операторов связи, ЗАО «Альфа Телеком», ООО «Скай Мобайл», ООО «НУР Телеком», ЗАО «Сайма Телеком», ОАО «Кыргызтелеком»), в результате которых САР было выписано предписание операторам мобильной связи в 2018 году (ЗАО «Альфа Телеком», ООО «Скай Мобайл», ОсОО «НУР Телеком») о поэтапном снижении ставки интерконнекта в соответствии с нижеследующим графиком:

№ п/п	Период действия тарифа	Величина тарифной ставки за единицу пропуска трафика, сом
1.	с 00 час.00 мин 1 января 2019г. по 00 час.00 мин.30 июня 2019г.	3,0
2.	с 00 час.00 мин 1 июля 2019г. по 00 час.00 мин.31 декабря 2019г.	2,5
3.	с 00 час.00 мин 1 января 2020г. по 00 час.00 мин.30 июня 2020г.	2,0
4.	с 00 час.00 мин 1 июля 2020г. по 00 час.00 мин.31 декабря 2020г.	1,5
5.	с 00 час.00 мин 1 января 2021г.	1,0

На сегодняшний день ставка за межсетевое соединение между операторами мобильной связи составляет 1 сом согласно графику снижения. Дальнейшее снижение ставки на межсетевое соединение не предусмотрено.

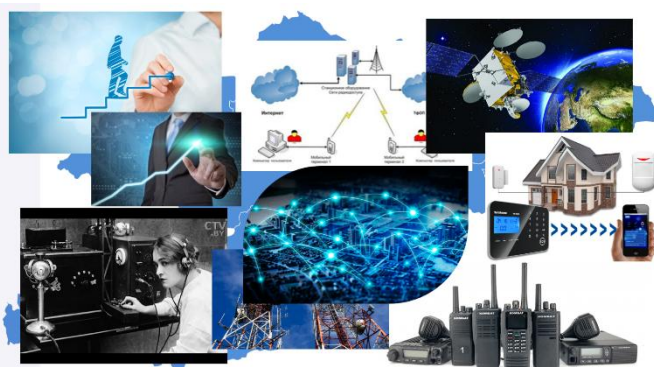
В рамках заключенных договоров о межсетевом соединении операторов связи, объем услуг от присоединения и пропуска трафика на конец 2022 года составил **1 209,14 млн. сом**, что на **12,8 %** больше объема услуг за интерконнект в 2021 году. Однако, общая тенденция прироста объемов выручки операторов связи от присоединения и пропуска трафика – отрицательная, и снижается со средней прогрессией, ввиду уменьшения стоимости ставки за единицу пропуска трафика, которая в 2019 году до начала вступления в силу предписания составляла 3 сома 50 тыйын, что наглядно показано в графике ниже:



Вместе с тем, снижение услуг по пропуску трафика отчасти является также результатом расширения зоны проникновения интернет-услуг, т.е. использования различных мессенджеров (WhatsApp, Telegram и др.).

5 – увеличение объемов от других услуг связи на 89,3 %. В данный пункт входит несколько категорий услуг как предоставление услуг транкинговой связи рации, услуги спутниковой связи, услуги радиосигнализации, услуги телеграфной связи и т.д. Все данные услуги объединены в один пункт ввиду малого количества абонентской

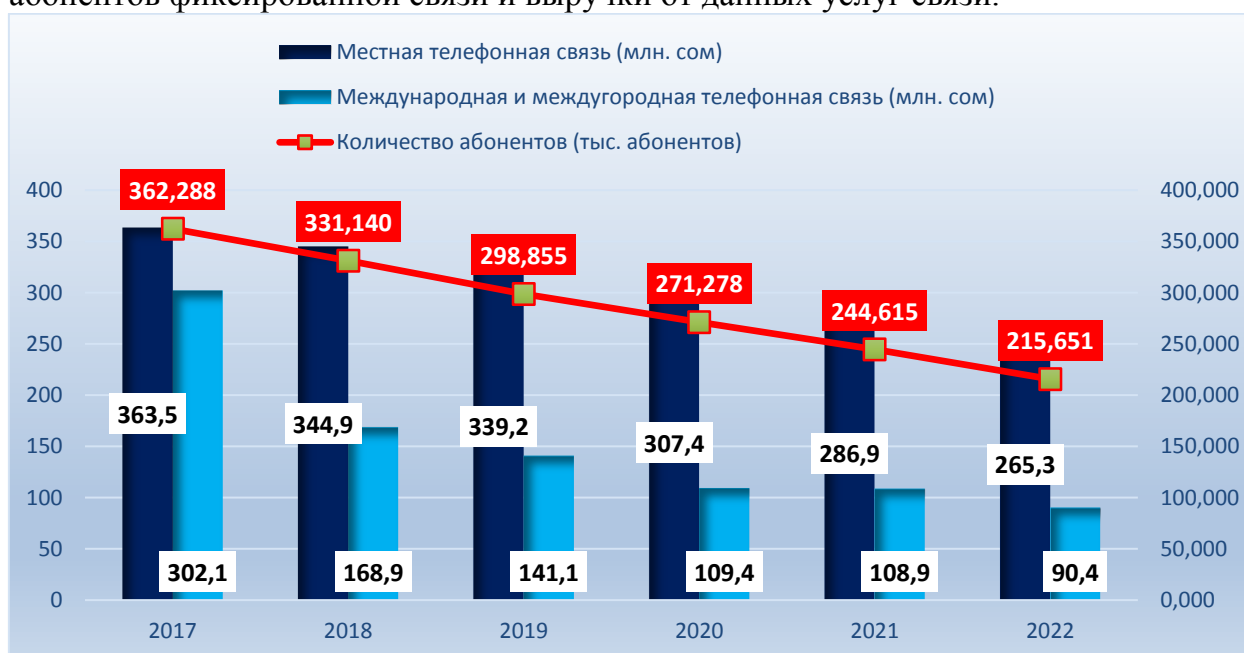
базы и соответственно выручки операторов связи, а также по причине снижения потребности пользователей в данных услугах (отживание), в связи с развитием новых технологий, либо в неизбежной необходимости использования только данной услугой, например, спутниковой трансмиссии.



6 – снижение количества объема выручки от услуг фиксированной связи - местной телефонной связи на -7,5 %, междугородной и международной телефонной связи на -17 %. С каждым годом количество абонентов фиксированной телефонной связи снижается. Это связано с предпочтениями населения в беспроводной связи, дающей мобильность потребителю. По итогам 2022 года общее количество основных телефонных аппаратов (т.е. абонентов), подключенных к местным телефонным станциям составило – **215 651**. Как



видно на графике за прошедшие 6 лет наблюдается стабильное снижение количества абонентов фиксированной связи и выручки от данных услуг связи.



Однако фиксированная телефонная связь для органов государственной власти и управлений, хозяйствующих субъектов, юридических лиц остается незаменимым видом коммуникации и имеет ряд преимуществ, таких как: надежность и качество связи, невысокая абонентская плата, невысокие затраты на оборудование и обслуживание сетей, возможность объединять филиалы из разных городов в одну сеть, защищенность внутренней информации. Также остается популярной и для сельской местности, где существует потребность в услугах стационарной телефонной связи.

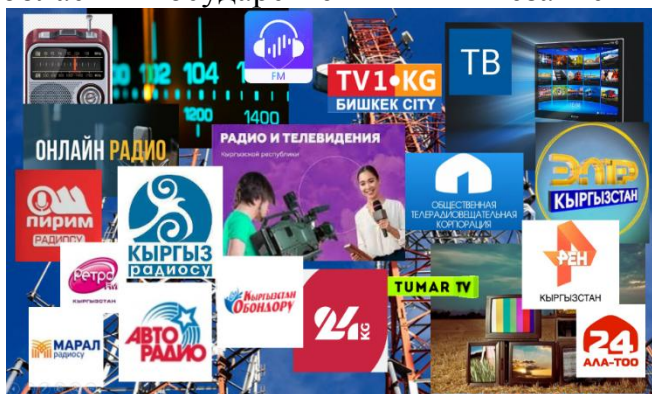
В Кыргызской Республике в секторе предоставления услуг местной фиксированной связи доминирующее положение занимает ОАО «Кыргызтелеком», являющееся естественной монополией. Альтернативным оператором является ЗАО «SAIMA TELECOM», ориентирующееся в своей деятельности на г. Бишкек и Чуйскую область. Кроме того, есть ряд других операторов связи с относительно меньшей абонентской базой, предоставляющих свои услуги на территории одной области или города.



7 – снижение общего количества объема выручки от услуг по распространению телерадиопрограмм на -13,2 %. Все же рассматривая в разрезе, положительный прирост наблюдается только в сфере телевидения, где прирост объема услуг в 2022 году произошел на 28,8 %, а противоположное отрицательное значение величины объемов выручки операторов связи от услуг по распространению радиопрограмм в – 13,7 %.

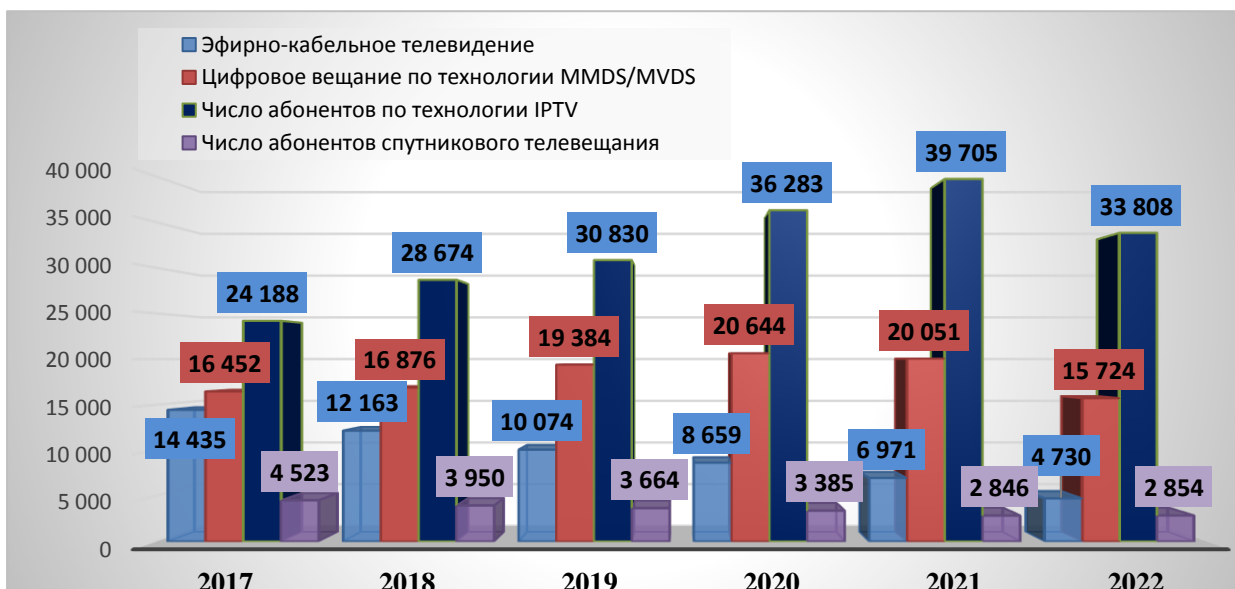


Необходимо отметить, что услуги эфирного теле - радиовещания в стране предоставляются во всех областях государственными и независимыми частными телерадиокомпаниями.



Несмотря на это, рассматриваемая динамика колебания показателей абонентской базы в диаграмме ниже - отрицательная, где единственный незначительный рост только в направлении абонентов спутникового телевидения на 0,3 % в 2022 году. Самое большое отрицательное значение показателя в – 32,1% наблюдается у пользователей

многоканального эфирно-кабельного телевидения, это связано, во-первых, с тем, что Кыргызская Республика перешла на цифровое вещание с 2014 года, а во-вторых, ввиду того, что сейчас операторы сотовой связи предлагают широкий спектр услуг посредством сетей передачи данных (интернет), так называемые конвергентные услуги, где в пакетном тарифном плане уже включена услуга предоставления интернет-телевидения, ввиду чего абоненты «кочуют» в сторону новых беспроводных технологий удобства и мобильности.



Финансовые показатели

Информация по аукциону

Службой за 2022 год на интернет - ресурсе auction.nas.gov.kg проведено 6 онлайн-аукционов по реализации радиочастотного ресурса на общую сумму 1 599 445 сом, из них:

- 25 февраля 2022 года на частоту 94,1 МГц в пункте установки: г. Нарын со стартовой ценой 85 117 сом 50 тыйын. По результатам торгов победителем с предложенной максимальной ценой 89 373 сом 38 тыйын стало ОсОО «SONUN MUSIC» («СОНУН МЬЮЗИК»).



- 28 февраля 2022 года на частоту 94,1 МГц в пункте установки: г. Каракол со стартовой ценой 144 045 сом 50 тыйын. По результатам торгов победителем с предложенной максимальной ценой 151 247 сом 78 тыйын стало ОсОО «SONUN MUSIC» («СОНУН МЬЮЗИК»).

- 1 марта 2022 года на частоту 88,6 МГц в пункте установки: г. Талас со стартовой ценой 87 300 сом. По результатам торгов победителем с предложенной максимальной ценой 91 665 сом стало ОсОО «SONUN MUSIC» («СОНУН МЬЮЗИК»).

- 3 ноября 2022 года на частоту 91,6 МГц в пункте установки: РРС-18 «Ош» со стартовой ценой 279 360 сом. По результатам торгов победителем с предложенной максимальной ценой 1 019 664,00 сом стал ОФ «Алай Жаннат».

- 28 ноября 2022 года на частоту 105,0 МГц в пункте установки: г. Баткен со стартовой ценой 91 665 сом. По результатам торгов победителем с предложенной максимальной ценой 96 248 сом 25 тыйын стало ОсОО «ТРВК «МАРАЛ ТВ».

- 29 ноября 2022 года на частоту 96,2 МГц в пункте установки: РРС-10 «Оргочор» со стартовой ценой 144 045 сом. По результатам торгов победителем с предложенной максимальной ценой 151 247 сом стало ОсОО «Тумар плюс».

Информация о штрафах

Службой за 2022 года в отношении операторов связи были наложены штрафы за нарушения правил деятельности в сфере электрической и почтовой связи:



- за непредставление или несвоевременное представление отчетов, сведений, информации уполномоченному органу за 2022 год было составлено 33 протокола на общую сумму 561 000 сом, из них оплачено 32 протокола на сумму 544 000 сом, 1 дело по правонарушению направлено в ПССИ для принудительного взыскания;

- за осуществление предпринимательской деятельности без лицензии составлено 3 протокола на общую сумму 69 000 сом, из них все оплачены;

- за несвоевременное уведомление Лицензиара об изменениях в данных организации (адрес, смена руководства, перерегистрация юридического лица) составлено 5 протоколов о правонарушении на общую сумму 103 000 сом, из них все оплачены;

- за нарушения лицензионных требований в области передачи данных составлено 3 протокола на общую сумму 69 000 сом, на текущий период по всем протоколам оплата отсутствует, в итоге вынесены постановления о наложении пени и материалы дел направлены в ПССИ для принудительного взыскания;

- в рамках поиска радиопомех и незаконно-действующих передатчиков, в части использования радиочастотного спектра было составлено 12 протоколов о правонарушении на общую сумму 276 000 сом, из них оплачены 8 протоколов на сумму 184 000 сом, 1 дело по правонарушению направлено в ПССИ для принудительного взыскания, по остальным 3 протоколам Первомайским судом города Бишкек вынесено постановление о прекращении дела.

Итого Службой за отчетный период было составлено 56 протоколов о правонарушениях на общую сумму 1 млн. 78 тыс.сом, из них:

- оплачено 48 протокола на общую сумму 900 тыс. сом,
- 5 дел направлено в ПССИ для принудительного взыскания,
- 3 дела прекращено судом.

Аккумуляционный счет



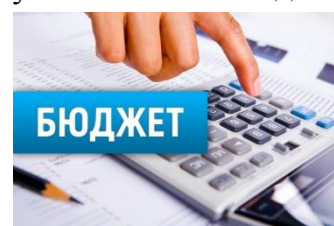
За 2022 год в аккумуляционный счет Службы (в доход республиканского бюджета) фактически поступило 522 196,9 тыс. сом или за 2022 год бюджет исполнен на 102,6 % от общего плана на 2022 год, из них:

Код платежа	Виды поступлений	План на 2022 год (тыс.сом)	Всего доходов на 2022 год (тыс.сом)	% выполнения к плану 2022г.
14 212 100	Поступления от проведения конкурса на право пользования полос радиочастотного спектра	2 000,0	1 519,5	76 %
14 221 600	Отчисления на развитие отрасли связи	229 000,0	236 276,3	103,2 %
14 221 700	Сборы за использование радиочастотного спектра	278 000,0	283 979,0	102,2 %
14 221 900	Прочие платежи		0,6	
14 222 700	Государственная пошлина за выдачу лицензий		92,8	0 %
14 311 110	Штрафы		315,0	0 %
14 311 120	Пени, финансовые санкции по штрафам		13,7	0 %
Всего:		509 000,0	522 196,9	102,6 %

Бюджетный счет

В соответствии с Законом Кыргызской Республики «О республиканском бюджете на 2022 год и прогнозе на 2023-2024 годы» Службе на 2022 год по текущему бюджету предусмотрены средства в размере 66 169,5 тыс. сом.

За 2022 год уточненный бюджет Службы составил 76 497,7 тыс. сом. За 2022 год Служба профинансирована на сумму 65 542,3 тыс. сом или бюджет исполнен к уточненной смете на 85,7%, к утвержденному бюджету на 99 %.



Специальные средства Исполнение доходной части

За 2022 год поступления специальных средств на лицевой счет Службы составили 176 878,7 тыс. сом, из них:

- от выдачи сертификатов соответствия на оборудование и услуги связи, а также на другие технические средства, дающие радиочастотное излучение или являющиеся источником высокочастотных электромагнитных волн – 1 124,3 тыс.сом;

- от платы за подбор радиочастот, доступных для выделения – 175 754,4 тыс.сом.



Исполнение расходной части

Исполнение бюджета по специальным средствам за 2022 год составили 67 248,0 тыс. сом при уточненном плане 229 279,5 тыс. сом на 2022 год.

Дебиторская задолженность

Сумма дебиторской задолженности на конец 2022 года составляет 59 636,5 тыс. сом, из них:

Операторы связи				(тыс. сом)
	Плата за единицу ресурса нумерации	Плата за использование радиочастотного спектра	Плата за развитие отрасли связи	Итого
ЗАО «Форис Телеком»		3 510,7		3 510,7
ОсОО «Актел»		2 328,1		2 328,1
ОсОО «Винлайн»		1 267,9	514,9	1 782,8
ОсОО «Кател»		603,8	19,0	622,8
ОАО «Кыргызтелеком»		446,8	41 977,2	42 424,0
ОсОО «Сотел»		831,1	14,6	845,7
ОсОО «Ала ТВ»	161,3		764,9	926,2
ОсОО «КТ Мобайл»	2 566,0	2 883,4	26,2	5 475,6
Другие		1 263,7	456,9	1 720,6
Итого	2 727,3	13 135,5	43 773,7	59 636,5

Правовое обеспечение

В соответствии с задачами, поставленными Службой на 2022 год, одним из направлений деятельности было определено совершенствование нормативно-правовой базы в области связи, которое направлено на создание стимулов для развития конкуренции на рынке телекоммуникационных услуг, обеспечение качественными услугами всего населения республики, создание оптимальной системы выдачи разрешительных документов, а также на исполнение требований международных обязательств Кыргызской Республики в области регулирования рынка связи.



Кроме того, в рамках функций и полномочий сотрудники Отдела правового обеспечения Службы на постоянной основе принимают участие в разработке перспективных и текущих планов нормотворческой деятельности Службы, обобщают и анализируют правоприменительную практику, вносят предложения по ее совершенствованию, принимают участие в рассмотрении материалов по итогам проверок, ревизий, инвентаризаций, дают правовые заключения по фактам выявленных нарушений, осуществляют подготовку материалов совместно с работниками других управлений и отделов Службы, принимают участие в разрешении споров, возникающих между операторами электрической и почтовой связи, а также предприятиями связи и пользователями, организуют подготовку заключений по правовым вопросам, представляют интересы Службы в судах, а также в государственных органах и общественных организациях при рассмотрении правовых вопросов.

Отчет по реализации постановления Кабинета Министерства Кыргызской Республики «О вопросах организации Государственной системы идентификации устройств связи и идентификации мобильных устройств связи, а также устройств, используемых для передачи данных» от 31 мая 2022 года № 287

- в соответствии с пунктом 8 Порядка организации Государственной системы идентификации устройств связи и идентификации мобильных устройств связи, а также устройств, используемых для передачи данных, утвержденным постановлением Кабинета Министров Кыргызской Республики от 31 мая 2022 года № 287, приказом Службы «Об утверждении форм заявлений о регистрации устройств на территории Кыргызской Республики» от 16 июня 2022 года № 246-пр утверждены формы заявлений;



- приказом Службы «О создании Рабочей группы по запуску Государственной системы идентификации устройств связи» от 19 июля 2022 года № 282-пр, для взаимодействия с заинтересованными уполномоченными государственными органами, оператором идентификации и операторами электрической связи создана Межведомственная рабочая группа;

- в рамках работы Рабочей группы по запуску ГСИ подписано трёхстороннее Соглашение между Государственным комитетом национальной безопасности

Кыргызской Республики, МЦР и ОсОО «Inmobiles» о сотрудничестве по созданию Государственной системы идентификации. Соглашение было подписано руководителями данных государственных органов и указанной компании;

- 26 августа 2022 года, председателем Службы утверждено и согласовано с председателем Государственного комитета национальной безопасности Кыргызской Республики Техническое задание на разработку и внедрение автоматизированной информационной системы «Государственная система идентификации»;



- в соответствии с абзацем вторым пункта 7 Порядка организации Государственной системы идентификации устройств связи и идентификации мобильных устройств связи, а также устройств для передачи данных, утвержденным постановлением Кабинета Министров Кыргызской Республики от 31 мая 2022 года № 287, согласно письму ОсОО «Inmobiles» от 7 февраля 2023 года № 02-10 поступило оборудование по идентификации;

- в настоящее время монтаж и установка оборудования окончены и производятся настройки системы в Государственном комитете национальной безопасности и у операторов связи;

- в рамках предоставленной информации технического директора ОсОО «Inmobiles», для построения эффективной Государственной системы идентификации, проводится работа по урегулированию с уполномоченными государственными органами процесс идентификации граждан (физических лиц), которые в соответствии с пунктом 11 Порядка организации Государственной системы идентификации устройств связи и идентификации мобильных устройств связи, а также устройств, используемых для передачи данных, утвержденного постановлением Кабинета Министров Кыргызской Республики от 31 мая 2022 года № 287. В котором установлено, что для регистрации устройств, ввезенных на территорию страны с целью личного пользования, лицо, ввезшее в страну устройство, обращается к оператору идентификации с заполненным в электронной или бумажной форме заявлением о регистрации устройств и приложением копии документа, удостоверяющего личность.

- по итогам доработки 25 февраля 2023 года, подписанный со стороны Службы Договор безвозмездного временного пользования оборудованием между МЦР, ГКНБ и ОсОО «Inmobiles» был направлен в адрес ОсОО «Inmobiles».

Далее 31 марта 2023 года, был подписан Акт о проведении функционального тестирования, пуско-наладочных работ и предварительных испытаний Государственной системы идентификации с ОсОО «Скай Мобайл».

Меры для запуска Государственной системы идентификации устройств связи продолжают.

Противодействие коррупции

На официальном сайте Службы www.nas.gov.kg размещена вся актуальная информация: контакты Службы для обмена информацией в области связи, новости, прессрелизы, конкурсы, аукционы, коммерческие предложения и все необходимые документы для заявителей в электронном формате. Службой организована прямая линия «телефон доверия» (0312) 54-13-33 для граждан, желающих выразить свои положительные или отрицательные мнения о деятельности Службы. В целях содействия общественности в получении достоверной информации о деятельности Службы, а также для приема жалоб и заявлений, постоянно функционирует электронная общественная приемная. Граждане могут обращаться на почту Службы priemnaya@nas.gov.kg и по телефонному номеру (0312) 54 41 03 (Приемная), кроме того, утвержден график приема граждан руководителями Службы.



В отделе кадров и делопроизводства в установленном порядке ведутся журналы учета всей входящей корреспонденции (писем, отчетов, заявлений от лицензиатов и граждан республики и т.д.).

С целью предотвращения коррупционных схем в сфере выдачи сертификатов соответствия на технические средства связи внедрена система «Единое окно» в рамках единой автоматизированной системы «Тулпар». Перечень государственных услуг, предоставляемых Службой, и процедура их получения, прейскурант цен и информация по информационной системе «Тулпар» размещены на сайте и информационном стенде Службы.



Вся информация по государственным закупкам размещается на Портале государственных закупок Министерства финансов Кыргызской Республики. Система закупок основывается на принципах открытости, беспристрастности, публичности и прозрачности при осуществлении государственных закупок. Служба строго проводит работу в соответствии с Законом Кыргызской Республики «О государственных закупках».

В штате Службы имеются специалисты/эксперты по разработке и внедрению качества и внутреннего аудита, обученные в установленном порядке. В Органе по сертификации технических средств внедрена система менеджмента качества согласно международному стандарту ИСО 9001, внутренний аудит проводится регулярно согласно требованиям отмеченного стандарта.

Полное движение финансовых средств Службы ведет Октябрьское территориальное управление Министерства финансов Кыргызской Республики. Соответствующая отчетность предоставляется в Министерство цифрового развития Кыргызской Республики.

Обращений представителей бизнес структур по конкретным случаям коррупционного давления со стороны работников Службы не поступало.

Организационно-кадровая деятельность

В Службе согласно штатному расписанию 124 штатные единицы, из них 21 единицы МОП и ТОП.

В отделе кадров и делопроизводства в установленном порядке ведутся журналы учета трудовых книжек и вкладышей к ним, личных дел и выдача удостоверений сотрудникам Службы. Также в целях контроля соблюдения трудовой дисциплины ведется журнал о нахождении сотрудников центрального аппарата Службы на рабочем месте и журнал обращений граждан.



Личные дела и трудовые книжки государственных служащих и сотрудников организаций, находящихся в ведении Службы хранятся в железном шкафу, и ведутся в соответствии с нормами законодательства.

Ежегодно сотрудники в целях повышения квалификации участвуют на различных семинарах по повышению квалификации. Кроме того, в Службе в установленном порядке осуществляет свою деятельность комиссия по этике. За весь период жалоб в комиссию по этике не поступало.

Ежегодно, на совещаниях руководства Службы рассматривается вопрос исполнительской дисциплины. По фактам нарушений исполнительской дисциплины, со стороны руководства выдается принципиальная оценка и на аппаратных совещаниях с сотрудниками ведется разъяснительная работа по тем или иным документам. Фактов незаконных увольнений служащих, а также споров, доведенных до суда в Службе, не имеются.

Состояние исполнительской дисциплины

Всего за 2022 год в Службу поступило входящей корреспонденции - 5143 единицы, из них:

- с МЦР – 1848 ед.,
- от министерств и ведомств – 1380 ед.,
- от юридических и физических лиц – 1915 ед.,
- поставлено на контроль – 184 ед.,
- с нарушением сроков документов не имеется.



Реализация задач Службой:

Выполнено в 2022 году:

1. Реализация коммерчески привлекательных номиналов или полос радиочастотного ресурса.
2. Обеспечение защиты национального радиочастотного спектра, включая международную правовую защиту.
3. Внедрение государственной системы идентификации устройств связи.
4. Сокращение количества населенных пунктов Кыргызской Республики, не имеющих доступ к услугам мобильной сотовой связи и цифрового телевизионного вещания.
5. Совершенствование системы сертификации.
6. Лицензионный контроль за соблюдением законодательства в области связи.
7. Проведены работы по определению заинтересованности в полосе частот 863-870 МГц для технологии IoT/M2M.
8. Реализована тестовая эксплуатация сетей 5G до конца 2022 года для ООО «Нур Телеком», ЗАО «Альфа Телеком» и ООО «Скай Мобайл».

Запланировано на 2023 год:

1. Реализация мероприятий из Программы развития отрасли связи на 2023 год.
2. Проведение онлайн-аукционов на использование радиочастотного спектра по мере заинтересованности.
3. Проведение работ по сокращению количества не телефонизированных населенных пунктов.
4. Внедрение Автоматизированной лицензионно-разрешительной системы и интеграция с государственным порталом электронных услуг.
5. Обеспечение защиты национального радиочастотного спектра, включая международную правовую защиту.
6. Расширение сети государственной системы радиомониторинга: проведение конкурса на закупку измерительного комплекса для проведения измерений в сетях мобильной сотовой связи, локализации и идентификации базовых станций.
7. Запуск Государственной системы идентификации устройств связи и идентификации мобильных устройств связи, а также устройств, используемых для передачи данных.
8. Выдача лицензий на осуществление игровой деятельности: онлайн-казино, электронное (виртуальное) казино.
9. Внедрение государственной системы контроля и учета входящего/исходящего интернет трафика.
10. Оснащение Испытательной лаборатории Службы: приобретение аппаратно-программного комплекса для измерений мобильных устройств по параметрам радиочастотного спектра.
11. Создание электронной – цифровой карты ВОЛС и базовых станций.
12. Строительство здания в городе Чолпон-Ата Иссык-кульской области для Управления радиомониторинга по Восточному региону.
13. Персонификация (регистрация) абонентов: внесение изменений в законодательство КР в части процедуры удаленной персонификации абонентов операторами подвижной радиотелефонной связи.
14. Внедрение 5G: по мере заинтересованности операторов сотовой связи проводить онлайн-аукцион на радиочастотный спектр для технологии 5G.