

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА

РАЗРАБОТКУ «АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ЛИЦЕНЗИОННО-РАЗРЕШИТЕЛЬНОГО РЕЕСТРА» ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО АГЕНТСТВА СВЯЗИ ПРИ ГОСУДАРСТВЕННОМ КОМИТЕТЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СВЯЗИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Оглавление

1.	Общие сведения	3
	Полное наименование работ:	3
	Цели и задачи проекта:	3
	Адрес заказчика:.....	4
	Сроки оказания услуг:	4
	Краткие требования к АИС «ГАС»:	4
2.	Сокращенные термины.....	7
3.	Основание для проведения работ по разработке и нормативные акты АИС «ГАС».....	8
4.	Этапы разработки и передача заказчику	9
5.	Источники и порядок финансирования работ	10
6.	Порядок оформления и предъявления результатов работ	10
7.	Гарантийное техническое обслуживание:	10
8.	Критерии достижения целей разработки АИС «ГАС»	11
9.	ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ.....	12
	Дизайн АИС «ГАС» (внутренний портал и публичный сайт)	13
	Пример UI KIT:	14
	Базовые требования	16
	Требования по операционным системам	17
	Требования по браузерам и платформам (кроссбраузерность).....	17
	Требования к размерам.....	17
	Требования к HTML коду	18
	Требования к лингвистическому обеспечению	20
	Требования к мобильной оптимизации.....	20
	Админ панель	22
	Фиксирование изменений.....	22
	Нумерация заявлений, документов	22
10.	Бизнес процессы.....	22
	Схемы базовых процессов.....	27
11.	ТРЕБОВАНИЯ К АИС «ГАС» в целом	30
	Интеграция с базой данных нумерации и сертификации	30

Система учета платежей	33
Методика расчета ежегодной платы за использование номиналов и (или) полос радиочастот радиочастотного спектра	33
Формирование аналитических и статистических отчетов	42
Возможности взаимодействия и интеграции данных с различными информационными системами государственных органов КР	44
Требования к функциям обеспечения безопасности информации в АИС	44
Требования к режимам функционирования АИС «ГАС»	50
Состав показателей надежности для системы в целом	51
Перечень аварийных ситуаций, по которым регламентируются требования к надежности	52
Требования к методам оценки и контроля показателей надежности на разных стадиях создания системы в соответствии с действующими нормативно-техническими документами	52
Тестирование проводится по четырём основным направлениям:	53
Требования по сохранности информации при аварийных ситуациях системы	54
Требования к информационной безопасности	56
Требования к антивирусной защите	58
Требования к методическому обеспечению	58
Обучение	58
12. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	59
Требования к платформе	59
Требования к виртуализации:	59
13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	60
14. ИСТОЧНИКИ РАЗРАБОТКИ	61
15. Приложения	62
Формы, карточки	77
Формы отчетности	73

1. Общие сведения

Полное наименование работ:

Создание «Автоматизированной информационной системы лицензионно-разрешительного реестра» для Государственного агентства связи при Государственном комитете информационных технологий и связи Кыргызской Республики.
(далее – АИС ГАС).

Цели и задачи проекта:

1. Ведение реестра лицензионно-разрешительных документов организации.
2. Повышение качества приема, сбора данных и их последующее согласование, заявителей и участников взаимодействия в лицензионно-разрешительных процессах организации, путем автоматизации текущих процессов. Исключение рисков внесения неверных данных и ошибок человеческого фактора, а также упрощение процессов путем применения современных технологий.
3. Создание внутреннего портала, учета и анализа данных, на основе полученных данных от заявителей, а также через сервисы которые должны быть подключены к СМЭВ «Тундук», и иметь API для взаимодействия с системами как внутри Кыргызской Республики, выпуск данных системы для в СМЭВ «Тундук» для организаций, нуждающихся в данных.
4. Создание аналитических графических и табличных данных в портале, которые содержат в себе все исторические данные, позволят анализировать ситуацию.
5. Интеграция с базами данных государственных органов через СМЭВ «Тундук» для получения данных юридических и физических лиц и иных данных в соответствии с Техническим Заданием.
6. Создание в онлайн-режиме веб портала (интеграция с текущим официальным сайтом) через интернет доступ для приема заявлений и последующего взаимодействия. Личный кабинет заявителя должен содержать всю необходимую информацию и возможности подачи документации, а также при наличии цифровой подписи возможности

подачи подписанных ЭЦП документов и заключения договоров. В личном кабинете заявителя, должна быть отражена вся история взаимодействия, информация о текущем состоянии заявки, ответственных лиц и сроков по поданным заявлениям.

7. Создание веб страницы для публичного доступа со статистической инфографикой и информацией по лицензионным данным ГАС КР.
8. Перенос всех данных из текущих баз (две программы) данных имеющихся в наличии.

Адрес заказчика:

720005, г. Бишкек, ул. Байтикбаатыра, 7-б

Сроки оказания услуг:

Начало: с даты заключения Договора

Окончание: в течении 6 месяц с даты заключения Договора

- по окончанию срока исполнения вся система должна быть внедрена в промышленную эксплуатацию включая сервиса личного кабинета заявителей и интеграцию с СМЭВ «Тундук».

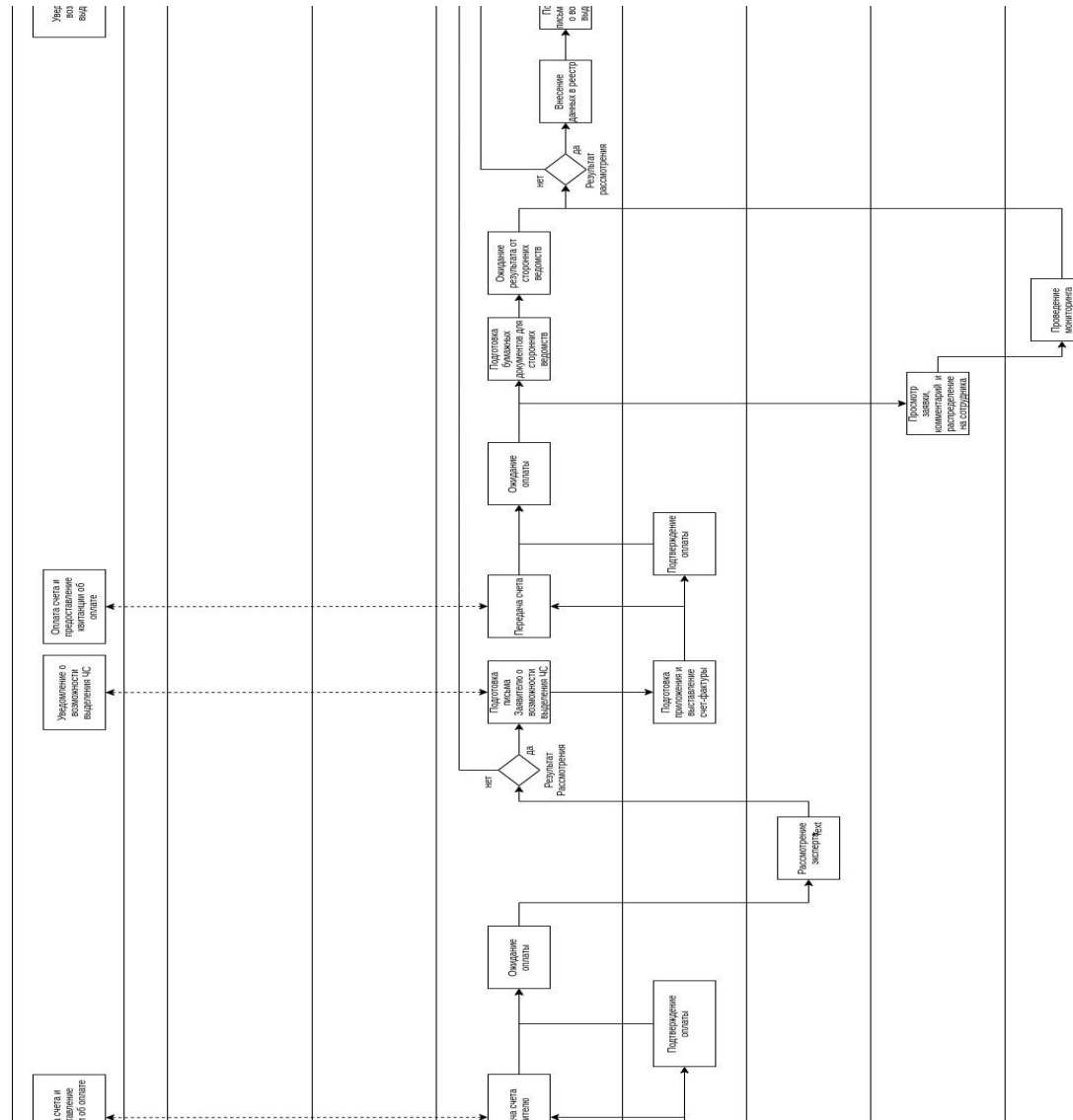
Краткие требования к АИС «ГАС»:

Требования к функционированию системы. Разрабатываемая система должна учитывать следующие основные принципы:

- возможность регистрации пользователя (заявителя), создание учетной записи для подачи документов в электронном формате (заполнение утвержденной формы заявок) с возможностью загрузки необходимых документов (скан.копия док.);
- возможность пользователю (заявителю) отслеживать процедуру рассмотрения документов;
- возможность интеграции программного продукта с официальным сайтом Агентства связи;
- возможность интеграции программного продукта с международной системой координации частотных присвоений TerRaNotices (<https://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/workshops/RRS-15-Asia/Documents/TerRaNotices.pdf>).

- возможность формирования базы данных на основе вносимой операторами связи информации через официальный сайт Агентства связи посредством входа в учетную запись (логин, пароль);
- база данных частотных присвоений-разрешений должна включать в себя информацию о владельце радиостанции (ФИО, название организации, ИНН, юр. адрес, номер телефона, тех. характеристики и т.д.);
- возможность расчета ежегодной платы за использование радиочастотного спектра и ресурса нумерации;
- возможность переноса данных из действующих баз данных;
- обязательная возможность подключения к СМЭВ «Тундук», согласно Приказу «об утверждении технических требований к работе участников в системе межведомственного электронного взаимодействия Тундук» см. копию Приказа. <https://www.tunduk.gov.kg/wp-content/uploads/2019/03/%D0%A2%D0%B5%D1%85-%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%B1%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F-%D0%9A%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B3-%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B5%D1%80-%D0%90%D0%B4%D0%B0%D0%BF%D1%82%D0%B5%D1%80.pdf>
-
- Обязательная интеграция к порталу государственных услуг;
- Интеграция с базой данных нумерации и сертификации;
- Заполнение электронных форм статистической отчетности, БД по отчетам;
- База данных стат. отчетности;
- База данных выданных лицензий;
- Интеграция с платежным шлюзом;
- Интеграция с системой электронного документооборота; - Возможность применения электронной подписи;
- Интеграция с цифровой картой КР;
- Модуль для управления радиомониторинга;
- Возможность получения с базы данных (п.у., географ.координаты, номиналы частот, ШП частоты и т.д.) направленных для проведения радиомониторинга от ОУРЭС, с указанием сроков исполнения;

- Возможность указания об исполнении радиомониторинга по пунктам установки согласно с/з ОУРЭС; - Возможность указания о наличии работы РЭС или об отсутствии в целях эффективного использования радиочастотного спектра;
- Возможность доступа Южного и Восточного управления радиомониторинга к модулю Управления радиомониторинга для проведения радиомониторинга;
- Модуль Карта КР, с автоматической обрисовкой GPSточек базовых станции, станции радиорелейной связи, радиовещательных станции, телевещательных станции и т.д;
- БД по управлению радиочастотным спектром,
- модуль радиомониторинга,
- модуль межведомственного согласования,
- модуль межгосударственной координации,
- модуль ЭМС.



2. Сокращенные термины

Специальные термины, используемые в настоящем Техническом задании, приведены в таблице ниже. Прочая техническая терминология

понимается в соответствии с действующими стандартами и рекомендациями международных органов, ответственных за вопросы стандартизации в сети Интернет.

Таблица 1

Термин	Значение
ГАС КР	Государственного агентства связи при Государственном комитете информационных технологий и связи Кыргызской Республики.
СУБД	Система управления базами данных
БД	База данных
ЗАЯВИТЕЛЬ	Физическое или юридическое лицо взаимодействующее с ГАС КР
АИС «ГАС»	Автоматизированная информационная системалицензионно-разрешительного реестра
ПО	Программное обеспечение
ГОСТ	Государственный стандарт
ЧАВО	Часто задаваемые вопросы и ответы

3. Основание для проведения работ по разработке и нормативные акты АИС «ГАС»

1. План разработки первоочередных баз данных государственных органов утвержденного протоколом совещания у Премьер-министра Кыргызской Республики от 15 августа 2018 года за №18-82.
2. ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ от 29 октября 2018 года № 504 Об утверждении Плана мероприятий по реализации комплекса мер по реформе системы дорожной безопасности в Кыргызской Республике на 2018-2019 годы
3. Закон Кыргызской Республики «Об электронном управлении» от 19 июля 2017 года № 127;
4. Закон Кыргызской Республики «Об электронной подписи» от 19 июля 2017 года № 128;

5. Закон Кыргызской Республики «Об информации персонального характера» от 14 апреля 2008 года № 58;
6. Закон Кыргызской Республики «О гарантиях и свободе доступа к информации» от 5 декабря 1997 года № 89;
7. Закон Кыргызской Республики «О доступе к информации, находящейся в ведении государственных органов и органов местного самоуправления Кыргызской Республики» от 28 декабря 2006 года № 213;

4. Этапы разработки и передача заказчику

Таблица 2

№	Наименование работ	Процент работ	Сроки реализации (рабочих дней)
2	Создание Дизайнов макета АИС «ГАС»(по согласованию с заказчиком)	5 %	15 дней
3	Разработка и демонстрация проекта АИС (по согласованию с заказчиком)	45%	4месяца
4	Подключение системы к СМЭВ Тундук (конфигурирование адаптеров, сервера безопасности, выпуск данных)	5%	15 дней
5	Настройка сервера, тест и запуск АИС «ГАС» (по согласованию с заказчиком)	5%	5 дней
6	Исправление погрешностей и внедрение в эксплуатацию внутреннего портала и личного кабинета (по согласованию с заказчиком)	35%	15 дней
7	Обучение сотрудников пользованию АИС (по согласованию с заказчиком)	3%	3 дня
8	Акт приема - передачи кода* АИС «ГАС» (по согласованию с заказчиком). Передача технической документации описания кода и развертывания системы	2%	2 дня
ВСЕГО		100%	бмесяцев

*Передача исходного кода с правом на редактирование, использование и тиражирования.

5. Источники и порядок финансирования работ

Источник и порядок финансирования работ определяются условиями договора, который будет заключен с Исполнителем по итогам проведенного конкурса.

6. Порядок оформления и предъявления результатов работ

Работы по разработке АИС «ГАС» проводятся и сдаются Исполнителем поэтапно в соответствии с рекомендуемым составом работ настоящего Технического задания.

Принятие работ по АИС «ГАС» осуществляется ответственными лицами Заказчика и Исполнителя.

Все изменения, вносимые в Систему, документируются Исполнителем.

7. Гарантийное техническое обслуживание:

Срок гарантийной технической поддержки - 24 месяца после сдачи в эксплуатацию АИС «ГАС». В гарантийное техническое обслуживание входит:

1. Обеспечение работоспособностью системы (с исправлением ошибок и восстановление системы в сроки не более 2-х суток).
2. Исправление выявленных допущенных ошибок кода или настроек не соответствующих требований технического задания (в сроки не более 3-х суток).

Примечание: Перед началом работы по программированию АИС «ГАС», разработчики программы должны разработать веб формы (скрины) и согласовать их с заказчиком для дальнейшего программирования.

После завершения гарантийного технического обслуживания, сумма оплаты за техническую поддержку не должна превышать 10% в год, от общей стоимости АИС «ГАС».

8. Критерии достижения целей разработки АИС «ГАС»

Для оценки достижения целей проекта будут использоваться следующие критерии:

В части технических показателей:

- Сокращение времени ввода и обработки исходной информации – на 15%;
- Полнота реализации требований к функциям АИС «ГАС»;
- Повышение достоверности и защиты информации, передаваемой в рамках АИС «ГАС»;
- Полнота методической и эксплуатационной документации информационной Системы;
- Высокие показатели практичности и удобства применения системы: минимум действий со стороны пользователя – максимум результата.

В части экономических показателей:

- Сокращение временных затрат (измеряемых в человеко-часах), человеческих и иных ресурсов (бумажных материалов, электричества и др.), требуемых для:
 - проведения анализа и подготовки отчетности – на 15%;
 - мониторинга взаимодействия с заявителями, осуществляющих, выполнение других функций по передачу данных и документов.
- Сокращение времени (человеко-часов), требуемого для принятия управленческих решений, в том числе за счет повышения эффективности, оперативности и качества принимаемых решений – на 10%.

В территориальных масштабах:

- 100% охват всех заявителей с возможным увеличением нагрузки более чем на 100 раз в случае внедрения обязательного подачи документации электронным способом;
- АИС должна представлять собой информационный ресурс, доступный в виде веб-сайта в сети Интернет под доменным именем для заявителей и Бек-энд портала для внутреннего пользования, взаимодействующие между собой через веб сервисы, с доступом только на чтение строго ограниченных данных, во избежание несанкционированного доступа.

9. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ

Объектами автоматизации являются административные процессы ГАС КР в сфере лицензионно-разрешительных документов. АИС «ГАС» должна иметь интерфейс на 2х языках – русском и кыргызском языках. В рамках данного проекта планируется обеспечить реализацию следующих процессов:

- Регистрация данных юридически и физических лиц в АИС;
- Актуализация (редактирование) данных об объектах;
- Передача данных от одного государственного органа или учреждения другому;
- Исключение данных из АИС «ГАС» в виде архивации;
- Автоматизация процессов согласования в параллельном и последовательном в виде – внедрение системы контроля исполнения.
- Хранение версионности документов и перечня изменений данных – внедрение системы контроля версий.
- Системы совместного безопасного редактирования данных – внедрение системы совместного редактирования документов в режиме реального времени.
- Формирование, выгрузка и распечатка отчетов;
- Формирование, выгрузка и распечатка выписок из АИС «ГАС».
- Прием ЭЦП, сканированных документов, внесение данных, сверка с иными базами данных.

Дизайн АИС «ГАС» (внутренний портал и публичный сайт)

У АИС «ГАС» должен быть удобный и интуитивно понятный интерфейс для каждого пользователя. Цвета и шрифты должны гармонировать с основными элементами.

Все страницы АИС «ГАС» должны быть оптимизированы для просмотра на всех типах мониторов, электронных мобильных устройств, включая смартфоны, планшеты, ноутбуки и смарт ТВ.

В каскадном стиле программирования дизайна – веб интерфейса необходимо нарисовать UI KIT (UI kit — это набор элементов пользовательского интерфейса.)

Пример UI KIT:

СЕЛЕКТОРЫ (SELECTORS)

Селектор	Предзаполнение	Дата, время и т. п.	Выбор пользователя и т. п.	Мультиселект
В покое (standby)	В покое (standby)	В покое (standby)	В покое (standby)	В покое (standby)
<input type="text" value="Заполнение"/>	<input type="text" value="Значение"/>	<input type="text" value="11 авг, 2017"/>	<input type="text" value="John Doe"/>	<input type="text" value="abc xyz"/>
При наведении (hover)	При наведении (hover)	При наведении (hover)	При наведении (hover)	При наведении (hover)
<input type="text" value="Заполнение"/>	<input type="text" value="Значение"/>	<input type="text" value="11 авг, 2017"/>	<input type="text" value="John Doe"/>	<input type="text" value="abc xyz"/>
В фокусе (focused)	В фокусе (focused)	В фокусе (focused)	В фокусе (focused)	В фокусе (focused)
<input type="text" value="Заполнение"/>	<input type="text" value="Значение"/>	<input type="text" value="11 авг, 2017"/>	<input type="text" value="John Doe"/>	<input type="text" value="abc xyz"/>
Неактивное	Неактивное	Неактивное	Неактивное	Неактивное
<input type="text" value="Заполнение"/>	<input type="text" value="Значение"/>	<input type="text" value="11 авг, 2017"/>	<input type="text" value="John Doe"/>	<input type="text" value="abc xyz"/>

ВЫПАДАЮЩИЕ СПИСКИ (DROPDOWNS)

Выпадающий список	Мультиселект	Иконки	Поле ввода, поиска и т. п.	Скроллер
<input type="text" value="Первый пункт"/> <input type="text" value="Второй пункт"/> <input type="text" value="Третий пункт"/> <input type="text" value="Четвертый пункт"/> <input type="text" value="Неактивный пункт"/>	<input type="text" value="Первый пункт"/> <input type="text" value="Второй пункт"/> <input type="text" value="Третий пункт"/> <input type="text" value="Четвертый пункт"/> <input type="text" value="Неактивный пункт"/> ОТМЕНА ОК	<input type="text" value="Первый пункт"/> <input type="text" value="Второй пункт"/> <input type="text" value="Третий пункт"/> <input type="text" value="Четвертый пункт"/> <input type="text" value="Неактивный пункт"/>	<input type="text" value="Поиск"/> <input type="text" value="Первый пункт"/> <input type="text" value="Второй пункт"/> <input type="text" value="Третий пункт"/> <input type="text" value="Четвертый пункт"/> <input type="text" value="Неактивный пункт"/>	<input type="text" value="Первый пункт"/> <input type="text" value="Второй пункт"/> <input type="text" value="Третий пункт"/> <input type="text" value="Четвертый пункт"/> <input type="text" value="Неактивный пункт"/>

Картинки	Группировка	Разделители	«Язычок»	Пояснения
<input type="text" value="John Doe"/> <input type="text" value="Adam Smith"/> <input type="text" value="Preston Harley"/> <input type="text" value="Thomas York"/> <input type="text" value="User Unknown"/>	<input type="text" value="Группа 1"/> <input type="text" value="Первый пункт"/> <input type="text" value="Второй пункт"/> <input type="text" value="Третий пункт"/> <input type="text" value="Четвертый пункт"/> <input type="text" value="Неактивный пункт"/> ОТМЕНА ОК	<input type="text" value="Первый пункт"/> <input type="text" value="Второй пункт"/> <input type="text" value="Третий пункт"/> <input type="text" value="Четвертый пункт"/> <input type="text" value="Неактивный пункт"/>	<input type="text" value="Первый пункт"/> <input type="text" value="Второй пункт"/> <input type="text" value="Третий пункт"/> <input type="text" value="Четвертый пункт"/> <input type="text" value="Неактивный пункт"/>	<input type="text" value="Первый пункт"/> <input type="text" value="Второй пункт"/> <input type="text" value="Третий пункт"/> <input type="text" value="Четвертый пункт"/> <input type="text" value="Неактивный пункт"/> Вы выбрали второй пункт

Календарь и время

<input type="text" value="Сентябрь, 2017"/> <input type="text" value="Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс"/> <input type="text" value="28 29 30 31 1 2 3"/> <input type="text" value="4 5 6 7 8 9 10"/> <input type="text" value="11 12 13 14 15 16 17"/> <input type="text" value="18 19 20 21 22 23 24"/> <input type="text" value="25 26 27 28 29 30 1"/> ОТМЕНА ОК	<input type="text" value="Сентябрь, 2017"/> <input type="text" value="Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс"/> <input type="text" value="28 29 30 31 1 2 3"/> <input type="text" value="4 5 6 7 8 9 10"/> <input type="text" value="11 12 13 14 15 16 17"/> <input type="text" value="18 19 20 21 22 23 24"/> <input type="text" value="25 26 27 28 29 30 1"/> ОТМЕНА ОК	<input type="text" value="2017"/> <input type="text" value="Октябрь"/> <input type="text" value="Ноябрь"/> <input type="text" value="Декабрь"/> <input type="text" value="Январь"/> <input type="text" value="Февраль"/>	<input type="text" value="08 28 53"/> <input type="text" value="09 29 54"/> <input type="text" value="10 : 30 : 55"/> <input type="text" value="11 31 56"/> <input type="text" value="12 32 57"/> ОТМЕНА ОК
--	--	---	--

ТЕКСТОВЫЕ ПОЛЯ

Простое поле (single line)	Предзаполнение	Иконка слева	Действие	Поле с подсказкой
В покое (standby) <input type="text"/>	В покое (standby) <input type="text" value="Заполнение"/>	В покое (standby) <input type="text" value="👤"/>	В покое (standby) <input type="text" value="🔍"/>	В покое (standby) <input type="text" value="Какая-нибудь информация"/>
При наведении (hover) <input type="text"/>	При наведении (hover) <input type="text" value="Заполнение"/>	При наведении (hover) <input type="text" value="👤"/>	При наведении (hover) <input type="text" value="🔍"/>	При наведении (hover) <input type="text" value="Какая-нибудь информация"/>
В фокусе (focused) <input type="text"/>	В фокусе (focused) <input type="text" value="Заполнение"/>	В фокусе (focused) <input type="text" value="👤"/>	В фокусе (focused) <input type="text" value="🔍"/>	В фокусе (focused) <input type="text" value="Какая-нибудь информация"/>
Заполнено (filled) <input type="text" value="Lorem Ipsum"/>	Заполнено (filled) <input type="text" value="Lorem Ipsum"/>	Заполнено (filled) <input type="text" value="👤 Lorem Ipsum"/>	Заполнено (filled) <input type="text" value="Lorem Ipsum 🔍"/>	Заполнено (filled) <input type="text" value="Lorem Ipsum 🔍"/>
Ошибка (error) <input type="text" value="Lorem Ipsum"/> ❌ Сообщение об ошибке	Ошибка (error) <input type="text" value="Lorem Ipsum"/> ❌ Сообщение об ошибке	Ошибка (error) <input type="text" value="👤 Lorem Ipsum"/> ❌ Сообщение об ошибке	Ошибка (error) <input type="text" value="Lorem Ipsum 🔍"/> ❌ Сообщение об ошибке	Ошибка (error) <input type="text" value="Lorem Ipsum 🔍"/> ❌ Сообщение об ошибке
Неактивное <input type="text"/>	Неактивное <input type="text" value="Заполнение"/>	Неактивное <input type="text" value="👤"/>	Неактивное <input type="text" value="🔍"/>	Неактивное <input type="text" value="Какая-нибудь информация"/>

Многострочное поле (multiline)	Изменяемый размер	Счетчик символов
Многострочное поле <input type="text"/>	Изменяемое поле <input type="text"/>	Со счетчиком <input type="text"/> 256
При наведении <input type="text"/>	При наведении <input type="text"/>	При наведении <input type="text"/> 256
В фокусе <input type="text"/>	В фокусе <input type="text"/>	В фокусе <input type="text"/> 256
Ошибка <input type="text" value="Lorem Ipsum"/> ❌ Сообщение об ошибке	Ошибка <input type="text" value="Lorem Ipsum"/> ❌ Сообщение об ошибке	Ошибка <input type="text" value="Lorem Ipsum"/> 256 ❌ Сообщение об ошибке
Неактивное <input type="text"/>	Неактивное <input type="text"/>	Неактивное <input type="text"/> 256

ФЛАЖКИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ, ТУМБЛЕРЫ (CHECKBOXES, RADIOBUTTONS, TOGGLES)

Флажок (checkbox)	Переключатели (radiobutton)	Тумблеры (toggles)
<input type="checkbox"/> Выключен	<input type="radio"/> Выключен	<input type="checkbox"/> Выключен
<input type="checkbox"/> При наведении	<input type="radio"/> При наведении	<input type="checkbox"/> При наведении, выключен
<input checked="" type="checkbox"/> Включен	<input checked="" type="radio"/> Включен	<input type="checkbox"/> Неактивен, выключен
<input type="checkbox"/> Неопределен	<input type="radio"/> Неактивен, выключен	<input checked="" type="checkbox"/> Включен
<input type="checkbox"/> Неактивен, выключен	<input type="radio"/> Неактивен, включен	<input checked="" type="checkbox"/> При наведении, включен
<input checked="" type="checkbox"/> Неактивен, включен		<input type="checkbox"/> Неактивен, включен
<input type="checkbox"/> Неактивен, неопределен		

Базовые требования

❖ Для резиновых макетов обязательно должна быть задана минимальная и максимальная ширина.

❖ Цвет фона для body задан всегда. Если конкретный цвет не указан в макете, используется белый (#fff). В случае если фон под контентом отличается от общего фона страницы, для body его нужно прописать в html-коде.

❖ Недопустимы грубые ошибки в разметке (ссылки сделаны не тегом <a>, абзацы должны быть абзацами, а не

, формы должны быть только внутри тега <form>).

❖ Запрещается использовать транслит в названиях классов, атрибутах и так далее.

❖ Запрещается строить сетку с помощью таблиц и позиционирования.

❖ Необходимо указать альтернативные варианты шрифта и тип семейства в конце перечисления.

❖ Все теги должны быть корректно закрыты.

❖ Должна быть прописана кодировка. В теге body не должно быть тега script.

❖ Подзаголовки h1, h2 и так далее в качестве элементов дизайна ни в коем случае не должны использоваться.

❖ h1 на странице должен быть один. h2, h3 и прочие не должны быть выше h1.

❖ Все стили должны быть вынесены в style.css. Там должны быть прописаны стили заголовков, списков, параграфов и прочих элементов.

❖ Для ссылок должны быть прописаны стили (цвет, подчеркивание) в файле CSS.

❖ При выборе между средствами javascript и чистыми HTML5/CSS3 безусловное предпочтение должно отдаваться последним. Если все-таки присутствует javascript, предпочтительно выносить его в отдельный файл. В целом код должен быть как можно короче.

Вёрстка проходит тест на переполнение контентом. Вёрстка не ломается:

❖ При добавлении в элементы большего количества текста;

- ❖ При использовании картинок с неподходящими размерами;
- ❖ Текст не должен выпадать из объектов;
- ❖ Переполнение контентными блоками не приводит к нарушению сетки.

Требования по операционным системам

Серверная часть АИС должна быть реализована на базе операционной системы с открытым исходным кодом. В обязанности исполнителя входит подготовка серверного программного обеспечения.

Требования по браузерам и платформам (кроссбраузерность)

Верстка веб-сайта должна поддерживаться браузерами в следующих версиях на следующих платформах:

На персональных компьютерах и ноутбуках и мобильных устройствах:

- Internet Explorer - версия 10 и выше;
- MicrosoftEdge - все версии;
- GoogleChrome - версия 29 и выше;
- YandexBrowser - версия 13 и выше;
- MozillaFirefox - версия 18 и выше;
- Opera - версия 15 и выше;
- Safari - 7.1 и выше.

Верстка полностью должна соответствовать дизайну. Скрипты работают в соответствии с ТЗ. Минимальные показатели отклонения от макета равны 3-5 пикселям.

Требования к размерам

Блоки с изменяющимся содержимым подстраиваются в соответствии с дизайном при уменьшении/увеличении контента.

Страницы при масштабировании страницы в диапазоне 70 – 150 % в браузерах IE9, Chrome 15+, Opera 12+, Safari 5, FF15+ должны выглядеть так же, как и при 100%. Допускаются не большие погрешности, которые возникают из-за неправильных округлений координат браузеров.

Требования к HTML коду

- Кодировка – utf-8
- Структурный, комментируемый код (обозначается начало/конец крупных блоков). Отбивка табами.
- Семантическая разметка на уровне грамотного использования тегов.
- Имена классов и идентификаторов – осмысленные, на усмотрение исполнителя.
- Классы служат для привязки оформления, идентификаторы - скриптов.

Требования к стилям и CSS коду

- Структурный, отбивка табами.
- Комментариями обозначены начало/конец крупных модулей/блоков разметки.
- Допускается использование вендорных префиксов.
- Стили для IE 9+ вынесены в отдельные CSS.
- Для IE 9+ для реализации не поддерживаемых CSS свойство допустимо использование Javascript и expression.

Порядок CSS-свойств

Приблизительная схема расположения свойств:

```
{  
  Позиционирование  
  Параметры блока  
  Размеры  
  Таблицы / списки  
  Свойства текста  
  Шрифт  
  Цвет  
}
```

Требования к Javascript коду

- Структурный, отбивка табами.
- Имена переменных осмысленные, на усмотрение исполнителя.
- Снабжен комментариями: описаны назначения
 - методов/классов
 - функций
 - условий.
- Код должен быть без ошибок.
- Общие требования к наименованию классов:

- HTML разметка
- Для разметки используются теги HTML5.
- Значения всех атрибутов заключаются в двойные кавычки (").
- Форматирование HTML иерархическое, отступ - один символ табуляции.
- Используется блочная верстка.
- В контентных фрагментах верстки используются теги <p>, . Не допускается использование блочных элементов основной разметки в контентных фрагментах верстки.
- В качестве разделителя отдельных элементов имени класса или идентификатора равнозначно используются символы дефиса (-) или нижнего подчеркивания (_).
- Использование символа дефиса предпочтительнее. Использование классов и идентификаторов равнозначно.
- Названия классов и id должны по смыслу соответствовать применению (например, header, menu, footer, news).
- Для именования классов и идентификаторов используются следующие префиксы:
 - применяемые в фреймворках;
 - обозначающие разметку HTML;
 - обозначающие визуальное оформление элементов.

Навигация

Пользовательский интерфейс АИС должен обеспечивать наглядное, интуитивно понятное представление структуры веб-сайта, быстрый и логичный переход к разделам и страницам. Навигационные элементы должны обеспечивать однозначное понимание пользователем их смысла: ссылки на страницы должны быть снабжены заголовками, условные обозначения соответствовать общепринятым. Графические элементы навигации должны быть снабжены альтернативной подписью.

Система должна обеспечивать навигацию по всем доступным пользователю ресурсам и отображать соответствующую информацию. Для навигации должна использоваться система контент-меню. Меню должно представлять собой текстовый блок (список гиперссылок) в верхней части страницы.

Для разделов, содержащих подразделы, должно быть предусмотрено выпадающее подменю.

При выборе какого-либо из пунктов меню пользователем должна загружаться соответствующая ему информационная страница (новостная лента, форма обратной связи и пр.), а в блоке меню (или в основной части страницы в зависимости от утвержденного дизайна) открываться список подразделов выбранного раздела.

Открытая пользователем страница должна отображать навигационную цепочку (хлебные крошки, breadcrumbs).

Требования к лингвистическому обеспечению

АИС «ГАС» должна быть мульти язычной: на государственном (кыргызском по умолчанию) и официальном (русском) языках, а также чтобы можно было ее адаптировать под любой нужный язык, где все названия, термины, ссылки в АИС «ГАС» должны быть выведены в отдельный словарь перевода на любой язык. Должна быть предусмотрена возможность переключения между языковыми версиями на любой из страниц и оставаться на данной странице.

Требования к мобильной оптимизации

АИС (все страницы) должна быть оптимизирована для всех мобильных устройств, включая смартфоны и планшеты.

Скорость загрузки мобильной версии АИС на тестировочной платформе GoogleDevelopersPageSpeedInsights должна быть не ниже 80.

Все содержимое сайта должно входить по ширине в экран устройства. Внизу не должно быть горизонтальной прокрутки, или справа - пустого пространства:

Размер шрифта в мобильной версии сайта должен отображаться корректно. Он не должен быть слишком крупным или мелким, а должен быть удобным для чтения и быть адаптированным под экран мобильного устройства.

Все интерактивные элементы - элементы, на которые можно кликнуть в мобильной версии веб-сайта также должны быть удобными для нажатия.

недопустимо соответствует требованиям

Для быстрого набора их с мобильных устройств, все номера телефонов должны иметь активные ссылки. Например, пользователь просто кликает по номеру телефона в АИС и сразу же переходит к звонку:

Требования к SEO оптимизации веб-сайта

АИС «ГАС» в части публичного сайта должна быть оптимизирована для поисковых систем Google и Yandex.

Меню сайта необходимо делать текстовым, т.е. элементы меню могут быть графическими, но текст в виде графики - реализация через CSS.

У каждого изображения на сайте должны быть прописаны alt и title. Если не вручную, то автоматически.

Не использовать в качестве навигационных элементов Flash.

Все JavaScript и стили надо выносить в отдельные файлы, чтобы не засорять код.

На сайте не должно быть ссылок на несуществующие документы или битые картинки.

Открытая пользователем страница должна отображать навигационную цепочку (хлебные крошки, breadcrumbs).

Применение каскада

Каскад стилей должен быть сведен к минимуму. Он допускается, в частности, в случае, когда необходимо оформить контент, редактируемый в WYSIWYG-редакторе; этот контент по возможности должен не содержать классов.

Требования к изображениям

Проходят базовую оптимизацию на уровне оптимизации для Веб в Photoshop.

Форматы используемых изображений:

- для логотипов: SVG, PNG;
- для визуального оформления: SVG, PNG;
- контентные изображения: JPEG, PNG.

Для контентных изображений используется размер, не превышающий по своей ширине ширину полосы основного контента веб-страницы.

Для галерей изображений используется препроцессор подготовки миниатюр изображений предустановленного размера, без потери качества относительно исходного изображения.

Для изображений в формате JPEG используется однородная степень сжатия, не менее 85%. При сжатии не должно возникать видимых дефектов характерных данному формату.

Админ панель

Управление настройками АИС «ГАС» происходит через панель управления, доступ в которую имеет только главный администратор системы. В административной панели должна быть возможность управления ролями, профилями и их доступами полей, изменение бизнес процессов прохождения документов, редактирование данных выпадающих списков.

Фиксирование изменений

АИС должна сохранять все изменения, не удалять данные, а переводить данные в корзину, удаление из которой возможно только супер администратору. Информация об изменении должна хранить данные о том, кто изменил данные, когда, какие данные были до изменения и на какие данные были изменены поля. Данная информация должна быть легко читабельной и общедоступной для правомочных ролей в виде вкладки на каждом объекте записи.

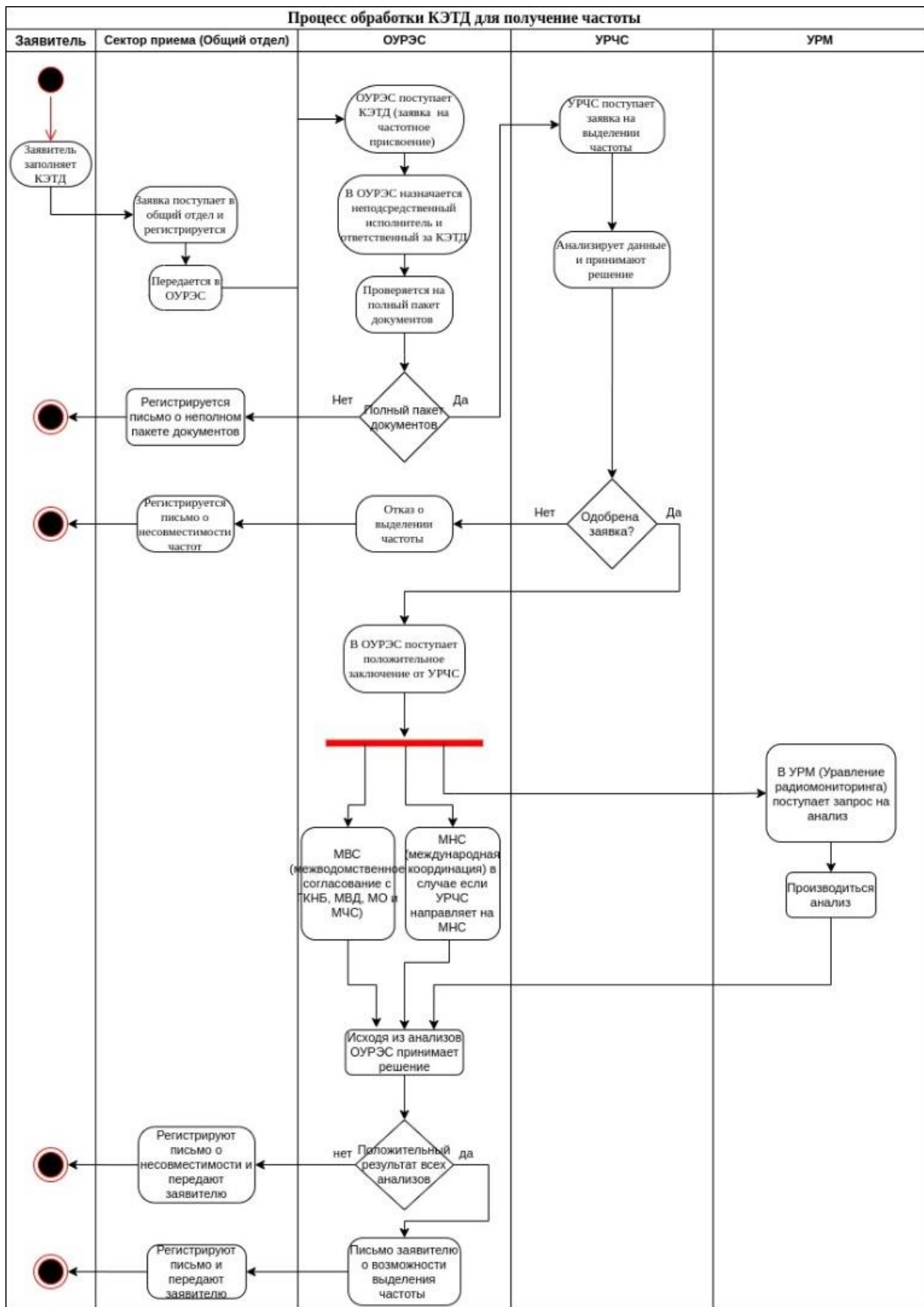
Нумерация заявлений, документов

Каждое заявление, прикрепляемый, выдаваемый документ должен автоматически нумероваться. Нумерация должна соответствовать внутренним требованиям учета документов, однозначно идентифицировать вид и тип документа. Необходимо согласовать с клиентом методологию.

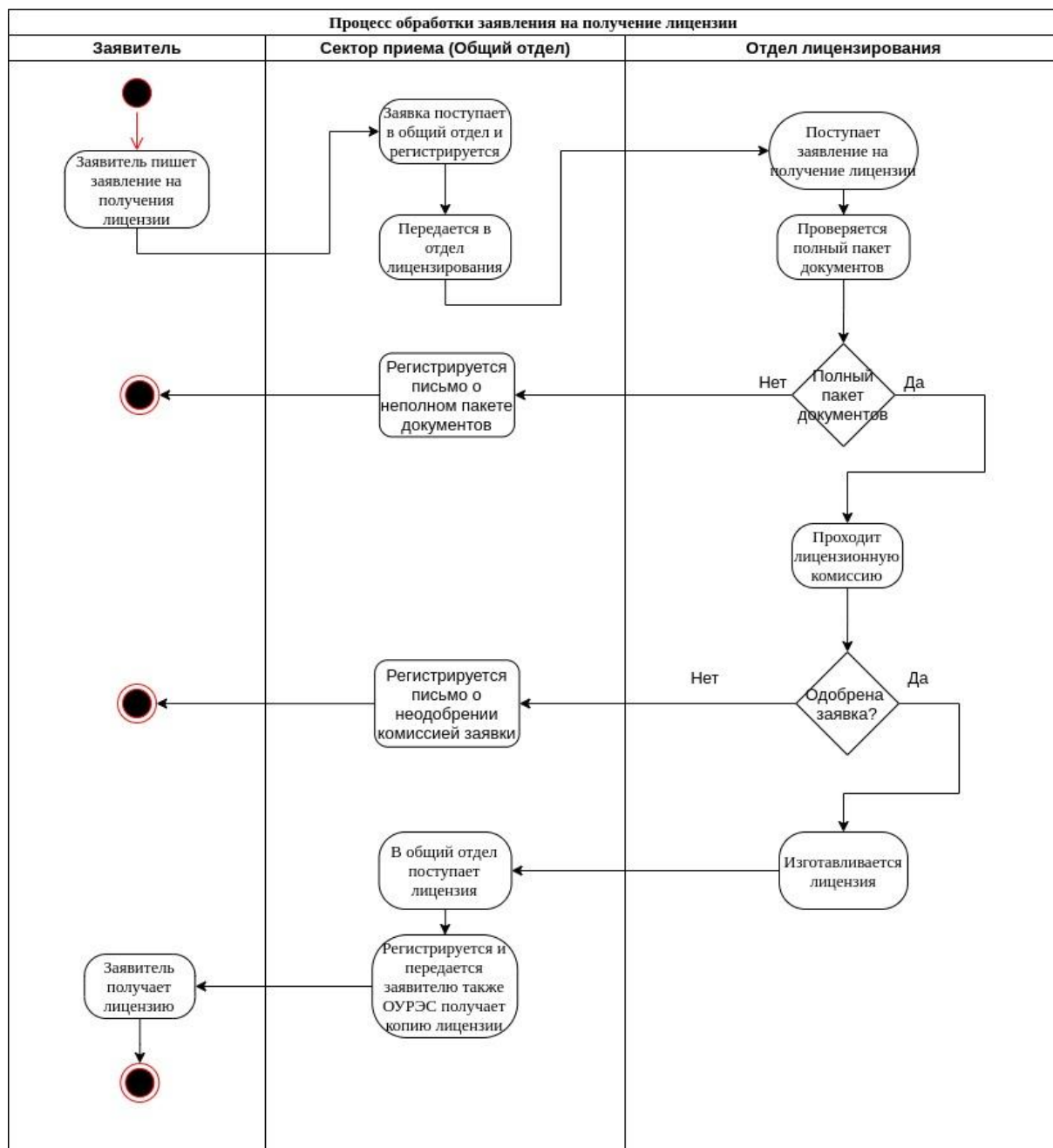
10. Бизнес процессы

Далее в бизнес-процессах будут описаны роли каждого участника и его действия в АИС «ГАС» и обязательные поля модулей. Перечень модулей и полей подлежит согласованию с исполнителя с клиентом.

Бизнес процессобработки КЭТД для получения частоты:

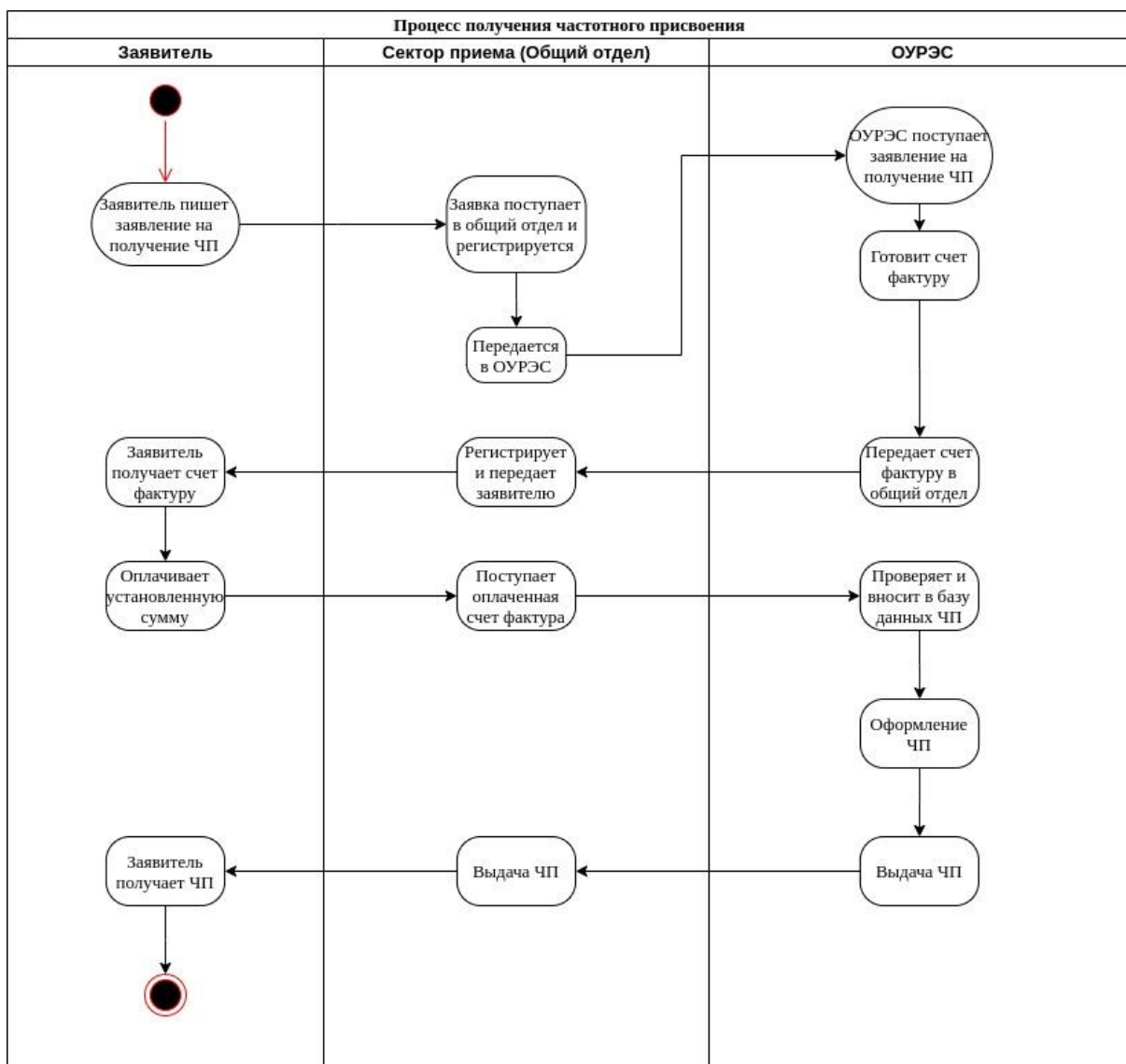


Бизнес процесс обработки заявления на получения лицензии:



Бизнес процесс получения частотного присвоения

Бизнес процесс 4



Подробные схемы доступны по ссылке

<https://drive.google.com/file/d/1mxU7wccM83HPUWPju0vIKTmhGWUsMLbT/view?usp=sharing>

Схемы базовых процессов

Исключение данных из реестра в случае ошибочного ввода:

Бизнес процесс 5

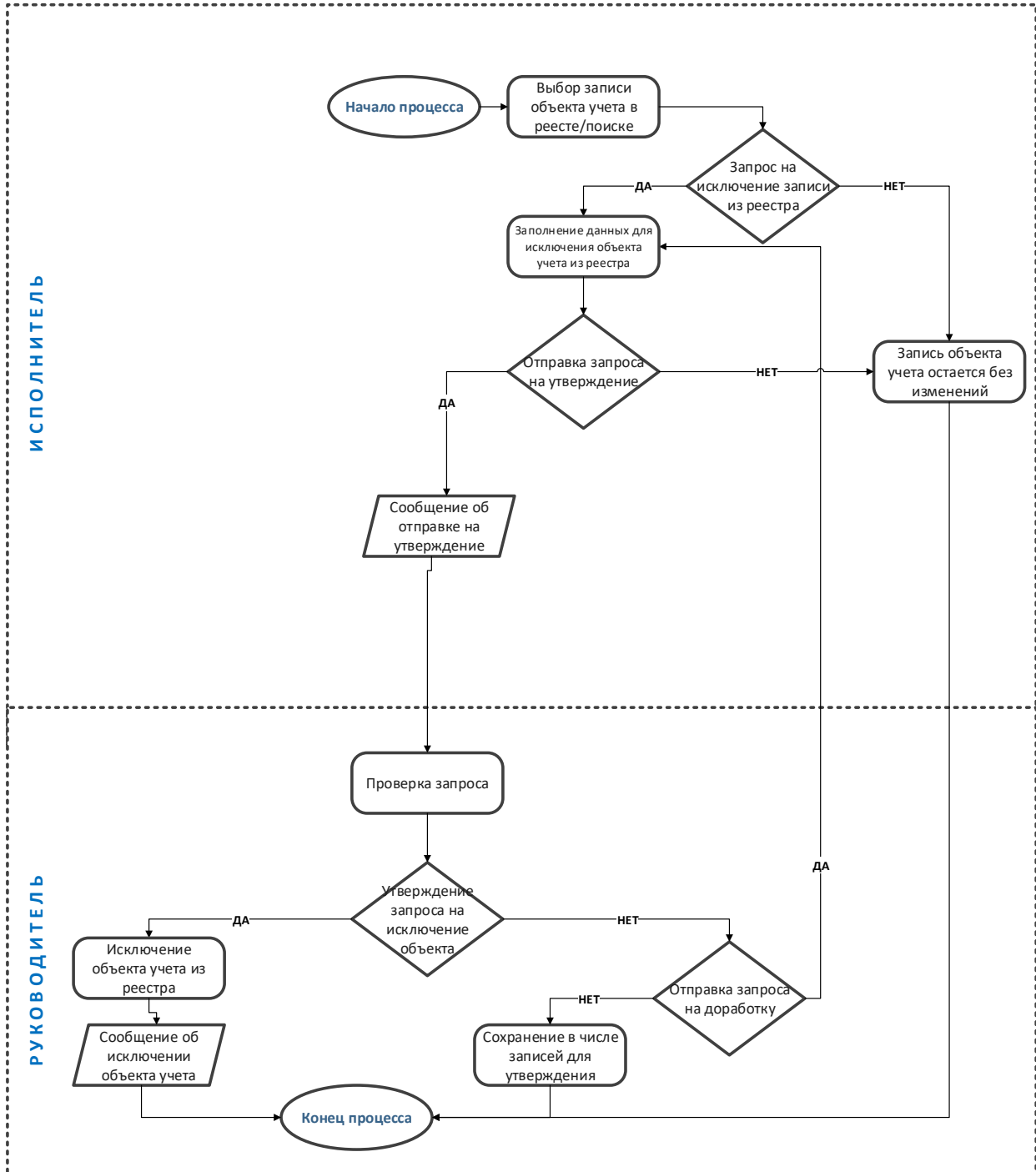


Схема процесса формирования/выгрузки отчета

Бизнес процесс 6

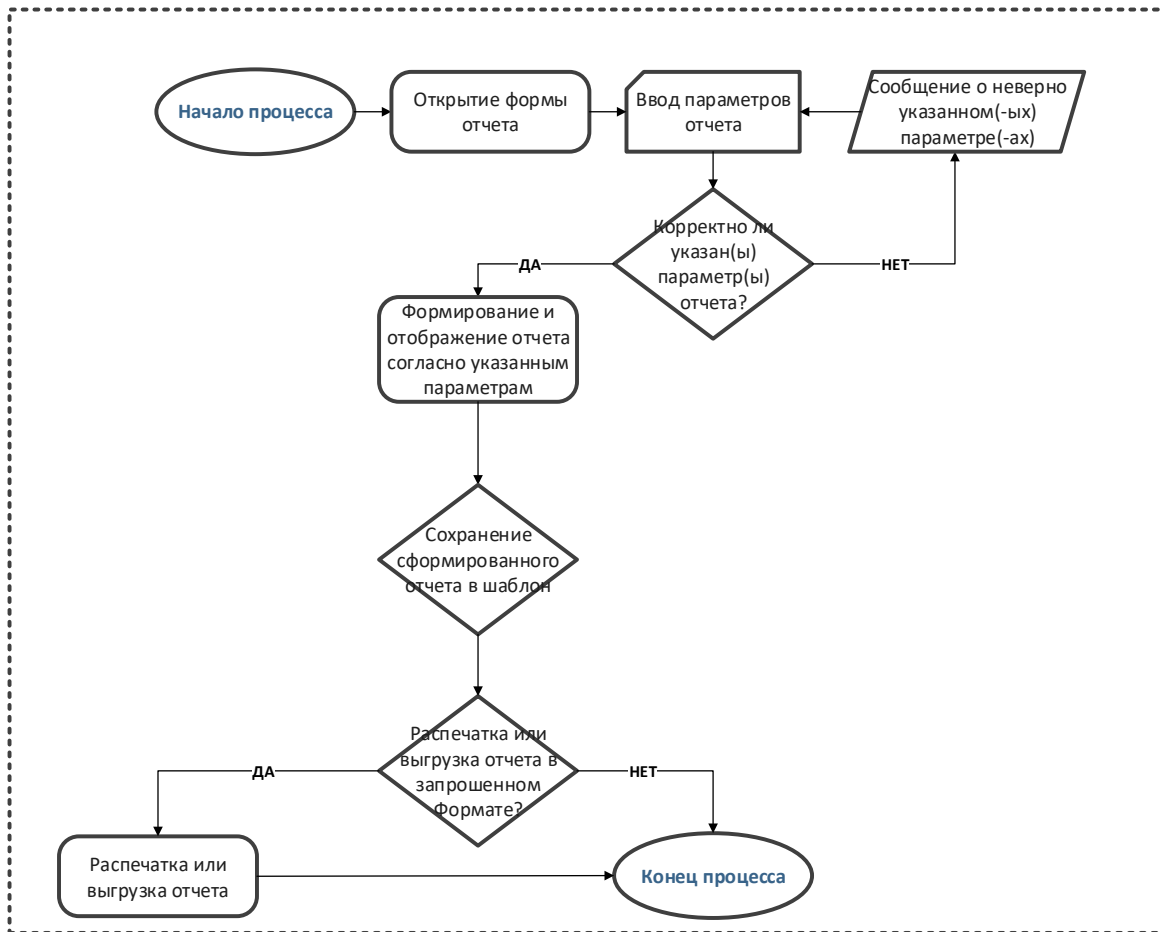
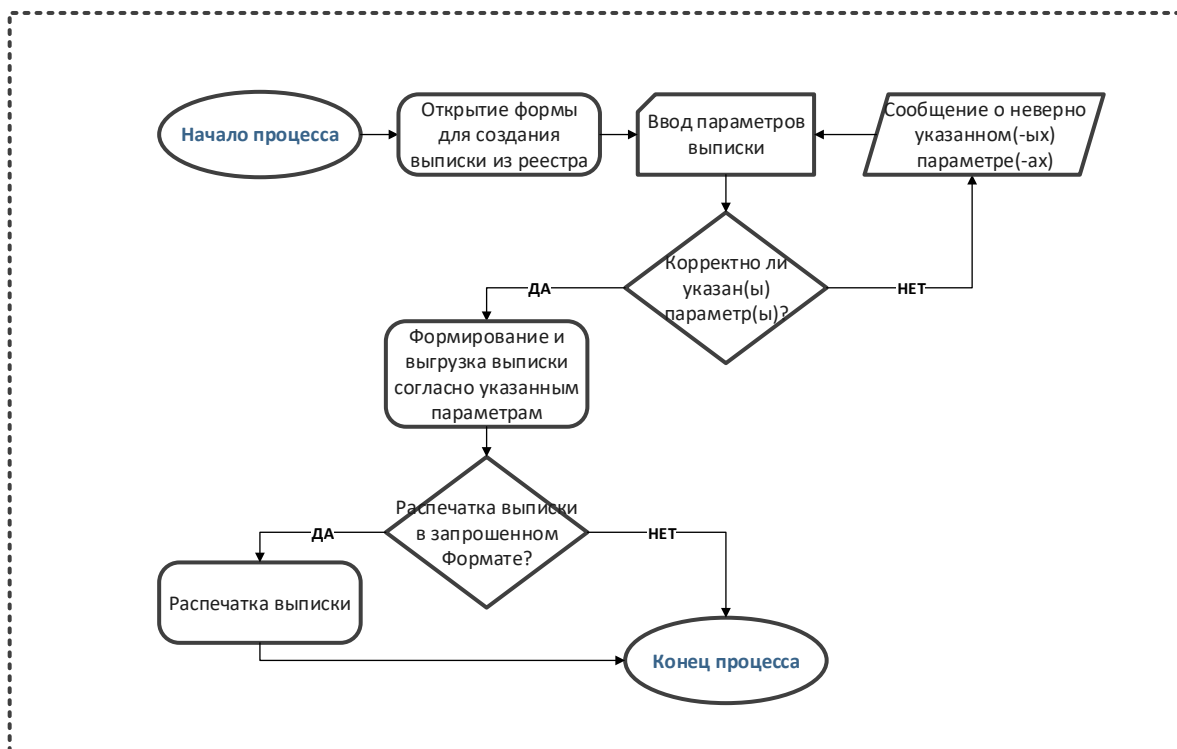


Схема процесса формирования/выгрузки выписки из реестра



11. ТРЕБОВАНИЯ К АИС «ГАС» в целом

Требования к функциям:

- формирование аналитических и статистических утвержденных отчетов, а также наличие конструктора отчета с фильтрами для возможности самостоятельного выведения табличных отчетов;
- обеспечение безопасности информации;
- соответствие требованиям законодательства в области защиты персональных данных;
- одновременное выполнение операций различными пользователями (не менее 500 пользователей одновременно);

Таким образом, АИС «ГАС» должна представлять собой многомодульную Систему, обеспечивающую ввод, просмотр, поиск, фильтрацию и выгрузку данных.

Интеграция с базой данных нумерации и сертификации

Для полноценного учета данных по выданным сертификатам и лицензиям исполнителю необходимо интегрировать вновь созданную систему с текущими реестрами и базами данных имеющихся в наличии у Заказчика.

Так, необходимо реализовать интеграцию с базой данных нумерации и сертификации, в режиме двустороннего взаимодействия. Отличительные поля отсутствующие в обновленной системе должны быть пустыми и не заполняться автоматически. Интеграция должна позволять импортировать данные в обе стороны путем выбора одной записи или списка данных, на основе подобранных фильтров реализованных исполнителем.

Типы полей необходимые для внесения в Базу данных, и для дальнейшей обработки и эксплуатации всей системы

Таблица 3

№	Наименование полей	Значение поля
1	Частота (МГц)	Указывается номинал частоты

2	Полоса (кГц)	Указывается ширина полосы номинала и/или полос частот в кГц
3	Подразделение	Часть компании, осуществляющая свою деятельность в рамках деятельности всей компании
4	Владелец	Физическое или юридическое лицо
5	Пункт установки	Место установки радиоэлектронного средства (область*, район или город*, населенный пункт, улица, микрорайон или жилмассив, номер дома или здания)
6	Мощность передатчика (Вт)	Указывается мощность в цифрах
7	Высота антенны (м)	Указывается в цифра
8	Долгота	Восточная долгота указывается градус
9	Широта	Северная широта указывается градус
10	ID номер	Уникальный порядковый номер записи
11	Дата выдачи	Дата выдачи частотного присвоения
12	Дата окончания	Дата окончания частотного присвоения (в цифровом формате дата.месяц.год, в буквенном формате «до окончания срока действия лицензии»)
13	Город	Указывается в буквах
14	Улица	Указывается в буквах и цифрах
15	Строение	Номер строения
16	Квартира	Указывается в цифрах
17	Телефон	Указывается в цифрах
18	Факс	Указывается в цифрах
19	Статус	Список: действующий, аннулированный, резервный, неизвестный, срок истек, временный, международное, на ЭМС
20	Область	7 областей КР
21	Позывной	Указывается в буквах и цифрах
22	Тип передатчика	Указывается в цифрах и буквах
23	Зав. ном.передатчика	Указывается в цифрах
24	Антенна	Название антенны
25	Тип антенны	Тип антенны
26	КУ антенны (дБ)	Цифра (дБ)
27	Поляризация	Список: вертикальная, горизонтальная, круговая, линейная, гориз+вертикальная, линейн+вертикальная, линейн+горизонтальная, кросс

28	Азимут (гр)	Указывается в цифрах
29	Ширина луча (гр)	Указывается в цифрах
30	Тип приёмника	Указывается в цифрах и буквах
31	Спутник	Указывается в цифрах и буквах
32	Долгота висения на орбите (гр)	Указывается в цифрах и буквах
33	Девиация (Гц)	Указывается в цифрах
34	Канал СНЧ (Гц)	Указывается в цифрах
35	Обозн. излучения	Указывается в цифрах и буквах
36	Число мобильных станций	Указывается в цифрах
37	Режим использования	Указывается в цифрах
38	Стабильность частоты (Гц)	Указывается в цифрах
39	Инкоминг	Для расчета ежегодной платы за использование радиочастотного спектра для каждой компании;
40	КУ приемной стороны (Дб)	Указывается в цифрах
41	Абс. отм. земли (м)	Указывается в цифрах
42	Номер разрешения	Указывается тип службы и номер разрешения;
43	Радиус спутниковых зон (км)	Указывается в цифрах
44	Имеет сертификат	Два значения: наличие или отсутствие;
45	Номер счета	Указывается в цифрах
46	Дата выписки счета	Указывается в цифрах
47	Регистрация	Указывается дата выдачи частотных присвоений;
48	Номер передатчика	Указывается в цифрах
49	Д. спутника	Указывается в цифрах
50	Высота пр. антенны	Указывается в цифрах
51	Тип пр. антенны	Наименование антенны
52	Чувствительность пр. антенны	Указывается в цифрах
53	Дата договора	Указывается в цифрах
54	Номер договора	Указывается в цифрах
55	Тип частоты	Список: видео, звук, неизвестная, любая

Также необходимые добавить новые поля, которых нет в старых базах:

Таблица 4

№	Наименование поля	Значение полей
1	Номер лицензии	номер лицензии на радиочастотный спектр

		указывается в цифрах и буквах;
2	Дата выдачи лицензии	указывается в цифрах;
3	Номер постановления	указывается в цифрах номер постановления о выдаче лицензии на РЧС;
4	Дата постановления	указывается в цифрах;

Система учета платежей

В АИС «ГАС» необходимо реализовать модуль учета платежей, выставление счетов и расчет пени, в случае если таковые применяются конкретных видах сертификации или лицензировании.

Расчет ежегодной платы за использование радиочастотного спектра и ресурса нумерации должен работать в автоматическом режиме и формировать счета к оплате, с возможностью уведомления о наличии таковых в личном кабинете и путем оповещения на почтовый электронный адрес контрагента.

Интеграция с Казначейством КР должно быть реализовано исполнителем, для последующей интеграции данных по поступлениям с фиксированием даты, суммы и др. платежных данных в системе.

Схема начисления и условия расчета ежегодной платы должно быть реализовано путем создания справочников по управлению формулы и констант, в которых соответствующие роли в системе без знания программирования в административной панели имели возможность изменения логики начисления.

Необходимо реализовать формирования электронных счет на оплату, приходного ордера, отчета платежам по фильтрам согласованных с Заказчиком.

Методика расчета ежегодной платы за использование номиналов и (или) полос радиочастот радиочастотного спектра

Общие положения:

- Плата за использование номиналов и (или) полос радиочастот радиочастотного спектра (далее - плата) устанавливается отдельно по каждому номиналу или полосе радиочастот.
- Основанием для взимания платы являются лицензия на использование радиочастотного спектра для оказания услуг

электрической связи и (или) передачи данных или разрешение - частотное присвоение на право эксплуатации радиоэлектронных средств, выданное уполномоченным государственным органом по связи.

- Начисление ежегодной платы производится по выделенным частотным присвоениям на право эксплуатации радиоэлектронных средств. В случае отсутствия частотных присвоений расчет производится по полученной лицензии в соответствии с таблицами 3 и 4, в зависимости от заявленной территории.
- Ежегодная плата не начисляется за использование спектра радиолюбительскими службами, радиотелефонами, радиостанциями, работающими в диапазоне 26,965-27,860 МГц (СВ), службами экстренной помощи, правоохранными органами и другими силовыми структурами, а также для работ, проводимых в целях обеспечения национальной обороны, безопасности, охраны правопорядка, в чрезвычайных ситуациях.
- Размер платы зависит от географической зоны установки радиоэлектронного средства или заявленной территории, плотности населения, ширины используемой полосы радиочастот или номинала радиочастот, весового коэффициента, включающего в себя коммерческую цену и социальный фактор, расчетного показателя, коэффициента эффективности использования номинала или полосы радиочастот.

Ежегодные платежи определяются по формуле:

$$E = \Delta f * V_j * Q * \alpha_i * \eta,$$

где:

E - плата за номинал или полосу радиочастот радиочастотного спектра, сом;

Δf - ширина полосы номинала или полосы радиочастот, МГц;

V_j , - коэффициент, учитывающий географическую зону (таблицы 3 и 4);

Q - коэффициент, равный 9,7 расчетным показателям, что составляет 970 сомов;

α_i - весовой коэффициент;

η - коэффициент эффективного использования номиналов или полос радиочастот радиочастотного спектра.

Весовой коэффициент α_i рассчитывается по формуле:

$$\alpha_i = \alpha_1 * \alpha_2,$$

где:

α_1 - коэффициент коммерческой привлекательности используемой полосы радиочастот или номинала радиочастот;

α_2 - коэффициент социального фактора;

α_1 и α_2 определяются исходя из типа службы в соответствии с [таблицей 5](#).

Таблица 5

№ п/п	Тип службы	α_1	α_2
1	МВ	12	0.073410667
2	МВ \leq 5 Вт	6	0.073410667
3	RV $>$ 30 дБВт*	18	0.049931267
4	RV \leq 30 дБВт	13	0.049931267
5	RV \leq 20 дБВт	10	0.049931267
6	WLL $>$ 10 Вт ($f^{**} >$ 1 ГГц)	15	0.00077285
7	WLL \leq 10 Вт ($f >$ 1 ГГц)	10	0.00077285
8	WLL \leq 5 Вт	5	0.00077285
9	WLL $>$ 10 Вт ($f <$ 1 ГГц)	35	0.00077285
10	WLL \leq 10 Вт ($f <$ 1 ГГц)	20	0.00077285
11	CEL $>$ 5 Вт	25	0.00434924
12	CEL \leq 5 Вт	10	0.00434924
13	KV	5	0.3063788

14	RRS > 10 ГГц	2	0.00057525
15	RRS ≤ 10 ГГц	4	0.00057525
16	RRS > 50 ГГц; Δf ≥ 100 МГц	0,25	0.00057525
17	ES, Δf > 1 МГц	0.7	0.066612
18	ES, Δf < 0,5-1 МГц	1	0.066612
19	ES, Δf ≤ 0,5 МГц	2	0.066612
20	TV (цифра) > 30 дБВт	27	0.001248944
21	TV ≤ 30 дБВт	24	0.001248944
22	TV ≤ 20 дБВт	18	0.001248944
23	TV (аналог) > 30 дБВт	18	0.001248944
24	TV ≤ 30 дБВт	16	0.001248944
25	TV ≤ 20 дБВт	12	0.001248944
26	NAV	3	0.293642667
27	Rad, LK	0,1	0.293642667

Примечание:

* Эффективная излучаемая мощность вычисляется с помощью следующей формулы:

$$10*(\log P) + G - n,$$

где:

logP - мощность на выходе передатчика, Вт;

G - коэффициент усиления антенны, дБ;

n - потери на антенно-фидерном тракте, дБ.

**f - частота.

Типы службы, указанные в [таблице 5](#), определяются согласно обозначениям, указанным в [таблице 6](#).

Таблица 6

МВ	Базовая станция мобильной службы
----	----------------------------------

RV	Радиовещательная станция
WLL	Системы широкополосного радиодоступа (ширина одного радиочастотного канала больше 1 МГц)
CEL	Системы сотовой связи (ширина одного радиочастотного канала меньше или равно 1 МГц)
KV	Базовая станция коротковолновой службы
RRS	Станция радиорелейной связи
ES	Земная станция спутниковой связи
TV (цифра)	Телевещательная станция (цифровая)
TV (аналог)	Телевещательная станция (аналоговая)
NAV, Rad, LK	Навигационные системы

Коэффициент B_j , рассчитывается, исходя из [таблицы 7](#) и [таблицы 8](#).

Таблица 7

Города	B_j
Бишкек	64
Ош	40
Джалал-Абад	28
Каракол	20
Токмок	
Узген	
Балыкчы	16
Кара-Балта	
Нарын	
Талас	
Кара-Суу	
Кант	
Чолпон-Ата	
Баткен	

Таблица 8

Районы	V_j
Кара-Суйский район	8
Сузакский район	
Ноокатский район	
Узгенский район	
Кадамжайский район	
Сокулукский район	
Аламудунский район	
Базар-Коргонский район	
Лейлекский район	7
Ноокенский район	
Аксы́йский район	
Ысык-Атинский район	
Араванский район	
Ала-Букинский район	5
Токтогульский район	
Кара-Кульджинский район	
Московский район	
Джети-Огузский район	
Алайский район	
Баткенский район	
Иссык-Кульский район	4
Ак-Суйский район	
Таласский район	
Кочкорский район	
Кара-Бууринский район	
Тюпский район	
Жайылский район	
Ат-Башынский район	
Тонский район	
Чуйский район	

Бакай-Атинский район	3,5
Нарынский район	
Кеминский район	
Панфиловский район	
Джумгалский район	
Манасский район	
Ак-Талинский район	
Чон-Алайский район	
Чаткальский район	
Тогуз-Тороуский район	

Для радиорелейных линий коэффициент рассчитывается, как среднеарифметическое значение двух коэффициентов, относительно пунктов установки радиорелейных станций.

Для остальных служб коэффициент V_j используется исходя из места установки приемо-передатчиков, за исключением служб RV и TV, которые рассчитываются по максимальному коэффициенту V_j , территории покрытия.

Применение коэффициента эффективного использования номиналов и/или полос радиочастотного спектра осуществляется на следующих условиях:

1) для расчета радиорелейных линий и земных станций спутниковой связи коэффициент $\eta=1$, за исключением случаев, предусмотренных абзацем вторым подпункта 2 настоящего пункта;

2) по истечении 2 лет со дня получения лицензии на использование радиочастотного спектра для оказания услуг электрической связи и (или) передачи данных с определенными номиналами или полосами радиочастот коэффициент η определяется следующим образом:

- если не было получено ни одного частотного присвоения на эксплуатацию радиоэлектронных средств согласно заявленным территории, номиналам или полосам радиочастот, то в зависимости от заявленной территории коэффициент $\eta=20$;

- при получении лицензии на использование радиочастотного спектра для оказания услуг электрической связи и (или) передачи данных на всю территорию Кыргызской Республики коэффициент $\eta=1$, если во всех областях Кыргызской Республики установлено 30 радиоэлектронных средств, при условии установки в каждой из области не менее 1 радиоэлектронного средства; если установлено менее 30, то применяются

коэффициенты в соответствии с [таблицей 9](#), сформированной исходя из [таблицы 10](#).

Данное условие не распространяется на земные станции спутниковой связи;

- если использование радиочастотного спектра ограничивается только 1 пунктом установки, то коэффициент $\eta=20$ вне зависимости от географической зоны;

- если не исполнены графики покрытия, то коэффициент η применяется согласно [таблице 9](#).

Таблица 9

Для всей территории Кыргызской Республики				
Коэффициент η	20	15	10	1
Количество не покрытых (услугами связи) городов, поселков городского типа и районов	51-79*	36-50*	5-35*	1-4*
Баткенская область				
Коэффициент η	20	15	1	
Количество не покрытых (услугами связи) городов, поселков городского типа и районов	5-10*	3-4*	1-2*	
Джалал-Абадская область				
Коэффициент η	20	15	1	
Количество не покрытых (услугами связи) городов, поселков городского типа и районов	10-20*	5-9*	1-4*	
Иссык-Кульская область				
Коэффициент η	20	15	1	
Количество не покрытых (услугами связи) городов, поселков городского типа и районов	8-10*	5-7*	1-4*	
Нарынская область				
Коэффициент η	20	15	1	
Количество не покрытых (услугами связи) городов, поселков городского типа и районов	4-6*	3*	1-2*	
Ошская область				
Коэффициент η	20	15	1	
Количество не покрытых (услугами связи) городов, поселков городского типа и районов	8-11*	5-7*	1-4*	
Таласская область				
Коэффициент η	20	15	1	
Количество не покрытых (услугами связи)	4-5*	2-3*	1*	

городов, поселков городского типа и районов				
Чуйская область				
Коэффициент η	20	15	1	
Количество не покрытых (услугами связи) городов, поселков городского типа и районов	12-17*	11-8*	1-7*	

Примечание: Города, поселки городского типа и районы согласно [таблице 10](#).

Таблица 10

№ п/п	Наименование административно-территориальных единиц	№ п/п	Наименование административно-территориальных единиц
	Баткенская область		Нарынская область
1	г.Баткен	41	г.Нарын
2	г.Кызыл-Кия	42	Ак-Талинский район
3	г.Суюкта	43	Ат-Башынский район
4	пгт.Восточный	44	Джумгалский район
5	Баткенский район	45	Кочкорский район
6	Кадамжайский район	46	Нарынский район
7	г.Айдаркен		
8	г.Кадамжай	47	г.Ош
9	Лейлекский район		Ошская область
10	г.Исфана	48	Алайский район
	Джалал-Абадская область	49	Араванский район
11	г.Джалал-Абад	50	Кара-Кульджинский район
12	г.Кара-Куль	51	Кара-Суйский район
13	пгт.Кетмен-Тебе	52	г.Кара-Суу
14	г.Майлуу-Суу	53	Ноокатский район
15	пгт.Кек-Таш	54	г.Ноокат
16	г.Таш-Кумыр	55	Узгенский район
17	пгт.Кызыл-Джар	56	г.Узген
18	пгт.Шамалды-Сай	57	Чон-Алайский район
19	Аксыский район		Таласская область
20	г.Кербен	58	г.Талас
21	Ала-Букинский район	59	Бакай-Атинский район
22	Базар-Коргонский район	60	Кара-Бууринский район

23	Ноокенский район	61	Манасский район
24	г.Кочкор-Ата	62	Таласский район
25	Сузакский район		
26	г.Кок-Жангак	63	г.Бишкек
27	Тогуз-Тороуский район		Чуйская область
28	Токтогульский район	64	г.Токмок
29	г.Токтогул	65	Аламудунский район
30	Чаткальский район	66	Жайылский район
	Иссык-Кульская область	67	г.Кара-Балта
31	г.Каракол	68	Кеминский район
32	пгт.Пристань-Пржевальск	69	г.Кемин
33	г.Балыкчы	70	г.Орловка
34	пгт.Орто-Токой	71	пгт.Бордунский
35	Ак-Суйский район	72	Московский район
36	Джети-Огузский район	73	Панфиловский район
37	Иссык-Кульский район	74	г.Каинды
38	г.Чолпон-Ата	75	Сокулукский район
39	Тонский район	76	г.Шопоков
40	Тюпский район	77	Чуйский район
		78	Ысык-Атинский район
		79	г.Кант

Формирование аналитических и статистических отчетов

В АИС «ГАС» необходимо предусмотреть шаблоны различных видов отчетов утвержденных ГАС КР.

Требования к отчетности «АИС «ГАС»», являясь централизованным хранилищем актуальных сведений, должен содержать структурированные данные. Подсистема должна генерировать отчеты в следующих форматах: - xml - xls - scv – pdf. Также подсистема формирования отчетности должна предоставлять возможность генерировать как минимум три вида диаграмм на основе данных, представленных в отчете:

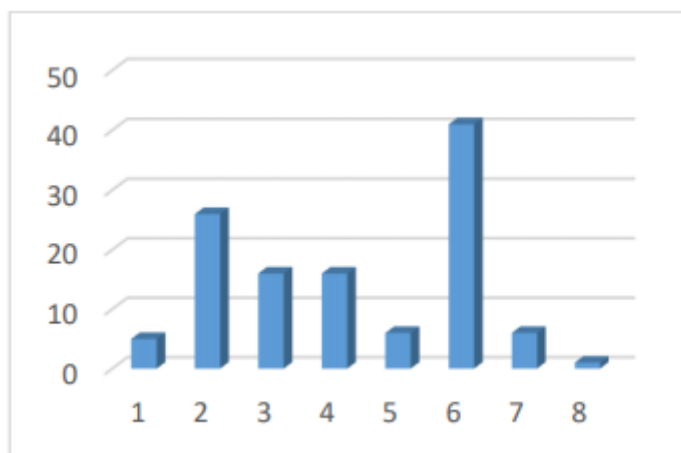


Рисунок 1

- столбиковая рисунок 1

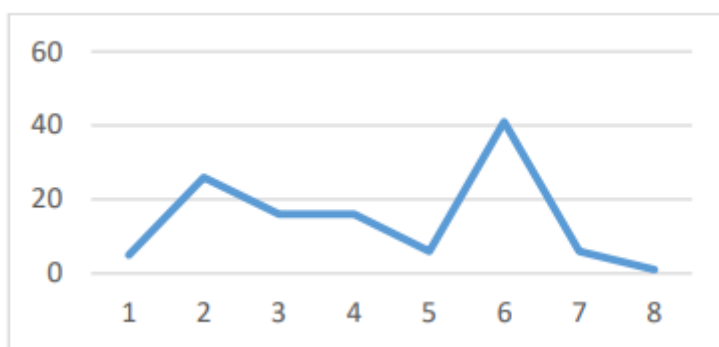


Рисунок 2

- линейная рисунок 2

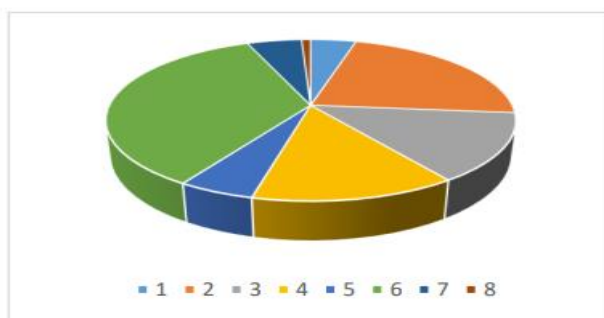


Рисунок 3

- круговая рисунок 3

Такие диаграммы должны содержать достаточно подробное описание отображаемых показателей и ссылку на документ (наименование), к которому они относятся. Диаграммы должны сохраняться в форматах png и jpg.

Возможности взаимодействия и интеграции данных с различными информационными системами государственных органов КР

- наполнение данных, в том числе из существующих информационных систем ГРС, ГНС при ПКР через СМЭВ «Тундук», в задачи исполнителя входит подключение (разработка и настройка адаптера, сервера безопасности);
- минимизация ручного ввода данных за счет информационного обмена с внешними информационными системами;
- электронное взаимодействие с подведомственными учреждениями ГАС КР;
- обеспечение гибкости, расширяемости и интегрируемости АИС «ГАС», оперативную адаптацию к меняющимся требованиям, поддержку усложняющихся алгоритмов обработки данных;
- обеспечение масштабируемости программного и аппаратного обеспечения в целях обработки и хранения возрастающих объемов данных без ухудшения производительности.

Требования к функциям обеспечения безопасности информации в АИС

В АИС «ГАС» необходим высокий уровень безопасности, чтобы предотвратить взлом базы данных, лицами, не имеющими разрешения на доступ.

АИС «ГАС» должна обеспечивать:

- Безопасное администрирование случаев утраченных логинов/паролей;
- Установка минимальных требований сложности создания паролей;
- Кодировка всех персональных данных;
- Автоматическое резервирование;
- Меры защиты для предотвращения несанкционированного доступа в базу данных/систему;
- Регулярная проверка безопасности, например, регулярный анализ доступа/протокола событий для исключения возможности нарушений/несанкционированного доступа.

АИС «ГАС» должна обеспечивать необходимый уровень информационной безопасности путем реализации в ней следующих основных требований:

- идентификация и аутентификация пользователей;
- разделение доступа пользователей к ресурсам на основе администрируемой ролевой политики;
- журналирование действий пользователей и хранение журналов;
- обеспечение информационной безопасности на основе дублирования и резервирования ключевых элементов для повышения надежности работы;
- Подключение SSL сертификата;
- Организация защиты от DDos атак.

Модули АИС «ГАС»

АИС «ГАС» включает в себя следующие модули:

- **Модуль лицензий** – отвечает за администрирование и хранение данных о лицензиях, [пример таблицы 11](#);
- **Модуль ВО** – отвечает за администрирование и хранение данных взаимодействующих организаций по обмену данными путем API или через СМЭВ «Тундук».
- **Модуль управления пользователями** – отвечает за администрирование и хранение записей о зарегистрированных пользователях и их уровнях доступа в системе. Данный модуль также обеспечивает авторизацию и аутентификацию пользователей в Системе. Необходима реализация возможностей визуального создания и управления ролями и профилями с указанием доступов к модулям на чтение, запись и удаление
- **Модуль согласования** – отвечает за конструктор построения бизнес процессов согласования, визирования документов, заявок, с возможностью делегирования задач как в параллельном исполнении, так и в вертикальном (последовательном) исполнении. Необходимо внедрить два вида маршрутизации: жесткую и свободную. Последняя позволит

отправлять документацию по любому адресу при наличии такой необходимости. А жесткая предусматривает строгое следование порядку перемещения файлов в системе, регламентируя его. Управление маршрута заявлений и карточек и последующие бизнес процессы должны управляться в визуальном понятном для среднестатистического пользователя. Необходимы функции клонирования процессов с указанием его применения, триггера вызова.

- Параллельное делегирование – построение бизнес процесса контроля исполнения, в котором исполнители одновременно получают задачи и исполнение уровня исполнения завершается при одновременном исполнении всеми исполнителями.
- Вертикальное делегирование – построение бизнес процесса контроля исполнения, в котором задачи передаются, только при последовательном исполнении задач каждым исполнителем.
- **Модуль управления внешним сайтом АИС «ГАС»**– отвечает за управление контентом на публичном сайте. Допустимо его реализация на основе систем управления контентом, при котором регулируются поля взаимодействия с внутренней системой путем манипулирования контентом без знания программирования.
- **Модуль контактов** – отвечает за управление данными контактов привязанных к другим модулям.
- **Модуль входящих отчетов** – отвечает за администрирования и хранения данных по входящим электронным отчетам.
- **Модуль ГИС Карта** – отвечает за обрисовку карты КР, GPSTочки станции, зоны охвата станции, связные станции с необходимыми минимальными данными и с разделением по цветовой гамме. Необходимость автоматического определения международной координации для согласования при пересекание частот через границы других стран учитывая местность, расстояние до границы и высоту над уровнем моря. На внешнем сайте АИС «ГАС» сделать карту с открытыми данными, где отображается уровни покрытия интернета, сигнала сотовой

сети также проблемные зоны и т.д. Визуализацию необходимо реализовать в виде тепловых карт, с возможностью фильтрации. Вывод данных должен иметь возможность выбора перечня, а визуализация должна обеспечивать восприятие понятное - о нахождение различных объектов одной локации.

- **Модуль КЭТД**– отвечает за управление данными карточек эксплуатационно-технических данных имеет специальные поля для заполнения в соответствии условиями типа службы.

Есть 8 видов КЭТД:

- базовой станции систем передачи данных (приложение 11) для систем радиодоступа WLL;
- базовой станции подвижной службы (приложение 12) для базовых станции мобильной службы МВ, базовых станции коротковолновой службы КВ, системы сотовой связи СЕL, навигационных систем NAV, Rad, LK;
- земной станции спутниковой связи для ES (приложение 13);
- радиовещательной станции для RV (приложение 14);
- радиорелейной станции для RSS > 10 (приложение 15);
- телевизионной станции для цифровых TV (приложение 16);
- радиотелефона (приложение 17);
- радиостанции СИ-БИ диапазона (приложение 18).

Необходимо частично автоматизировать заполнения заявителем КЭТД с возможностью указания GPS точки на карте с автоматическим заполнением географических данных. Также сделать выпадающие списки на необходимых полях. После заполнения КЭТД определять коэффициент коммерческой привлекательности используемой полосы и социального фактора по таблицам 3 и 4 для автоматического расчета ежегодной платы за использование номиналов и (или) полос радиочастот радиочастотного спектра.

- **Модуль Договор**– отвечает за управление данными, автоматическому формированию на основе редактируемых в конструкторе шаблонов и подставлению данных из полей объектов.

- **Модуль Учета запросов и ответов** – отвечает за ведение учета пользование АРи/или СМЭВ «Тундук», хранит данные по запросам и ответам на них, как получение данных от АИС «ГАС», так и запросы от АИС «ГАС» во внешние источники данных.
- **Модуль платежей**– отвечает за прием и учет платежей платных услуг путем интеграции с Казначейством КР, а также банком, предоставляющим услуги ГАС КР и мобильными кошельками, а также интеграция с картами VISAи MasterCard.
- **Модуль управления модулями** – отвечает за управлением модулями, доступа к ним, добавление и сокращение полей. При добавлении полей в модули, необходимо предусмотреть возможность выбора тип поля – числовое, денежное, текстовое, выпадающий список. Необходимо реализовать возможности такие как установки значения по умолчанию, перенос поля в иной блок модуля, а также установка флага обязательности поля.
- **Модуль конструктора отчетов** – отвечает за управление, создание и модифицирование произвольных табличных и графических отчетов. При изменении или создании отчета необходимо реализовать возможность выбора модуля, связанных с ним модулей, выводимых полей из выбранных модулей, применение фильтров к полям модулей. В зависимости от типа поля, в фильтрах должно предоставляться возможности фильтрования в зависимости от типа поля. Например, в случае если поле дата, то возможность выбора периода, даты или месяца. В случае если это выпадающий список, то выбор из перечня данных. В случае если текст, то фильтр по содержанию, начинающийся текст с, или заканчивающийся на.
- **Модуль Управления ЭЦП** – отвечает за подключение, сверку и подпоясывание заявлений и иных документов ЭЦП используемые в КР и разрешенные ГКНБ КР.

Пример полей модуля “Лицензий”

Таблица 11

№	Наименование полей	тип поля	Заполнение
---	--------------------	----------	------------

1	Номер лицензии по Реестру, серия и номер бланка лицензии	ID, текст	Автоматически
2	Дата регистрации	Дата	Выпадающий календарь
3	Дата начала срока действия	Дата	Выпадающий календарь
4	Дата окончания срока действия	Дата	Выпадающий календарь
5	Сведения об изменении срока действия	Продление лицензии, до дата, №приказа от дата, текст	Набор текста
7	Основания и даты приостановления и возобновления действия	С дата до дата, №приказа от дата, текст	Набор текста
8	Основания и даты отзыва или прекращения действия	Краткое основание, №приказа от дата, текст	Набор текста
9	Окончательная дата окончания срока действия	Дата или бессрочная	Выпадающий календарь
10	Наименование лицензиата	Название компании, или физ лицо	Ссылка на модуль Контаргенты пр имер таблицы 12
11	Территория действия Лицензии	Села, районы, города и вся территория КР	Набор текста
12	Вид деятельности	Выпадающий список	Выбор значения из списка
13	Виды услуг	Выпадающий список	Выбор значения из списка

14	Прикрепление скан документа	Прикрепление файлов	Ссылка на модуль документ
15	Комментарий	Комментарий	Набор текста
16	Комментарий	Комментарий	Набор текста
17	Ответственный	Список	Автоматически
18	Кем изменено	Список	Автоматически
19	Дата изменения	дата	Автоматически

Пример полей модуля «Контрагенты»

Таблица 12

№	Наименование полей	тип поля	Заполнение
1	Адрес лицензиата	Адрес, номер тел	Набор текста
2	Номер свидетельства о государственной регистрации	№ отдата и министерство	Набор текста
3	ИНН	Числовое поле	Набор цифр
4	Ф.И.О. руководителя	Должность и ФИО	Набор текста

Требования к режимам функционирования АИС «ГАС»

АИС «ГАС» должна поддерживать следующие режимы функционирования:

- Основной режим, в котором все подсистемы выполняют свои основные функции;
- Профилактический режим, в котором одна, несколько или все подсистемы не выполняют своих функций.

В основном режиме функционирования система должна обеспечивать:

- Круглосуточную работу пользователей – 24 часа в день, 7 дней в неделю;

- Выполнение своих функций – сбора, обработки, загрузки и передачи данных, хранения данных, формирования и предоставления отчетности, отображения информации в удобном для пользователя виде.

В профилактическом режиме функционирования АИС «ГАС» должна предусматриваться возможность проведения следующих работ:

- Техническое обслуживание;
- Модернизация аппаратно-программного комплекса;
- Устранение аварийных ситуаций.

Согласованные перерывы и уведомления

Таблица 13

№ п/п	Позиция	Показатели	Уведомление Заказчика	Дополнительные условия
1	Проведение плановых профилактических работ.	Суммарная продолжительность простоев - не более 6 часов в год. Интервалы между перерывами - не менее 60 календарных дней, не считая срочных работ.	Не менее, чем за 24 часов до начала перерыва	Время проведения работ согласовывается с Заказчиком

Срочные работы могут проходить в любое время суток, в случае возникновения ситуации, требующей немедленной реакции.

Состав показателей надежности для системы в целом

Надежность системы должна обеспечиваться за счет:

- применения технических средств, системного и базового программного обеспечения, соответствующих классу решаемых задач;

- своевременного выполнения процессов администрирования АИС «ГАС»;
- соблюдения правил эксплуатации и технического обслуживания программно-аппаратных средств;
- обучения пользователей и обслуживающего персонала.

В целом, надежность Системы должна обеспечивать выполнение функций со временем однократного простоя не более 60 минут и суммарным временем простоя не более 24 часов в год, если иное не согласовано с Заказчиком.

Программное обеспечение подсистем Системы должно автоматически восстанавливать свое функционирование при корректном перезапуске аппаратных средств.

Перечень аварийных ситуаций, по которым регламентируются требования к надежности

Аварийная ситуация подразумевает аварийное завершение процесса, выполняемого той или иной подсистемой АИС «ГАС», а также «зависание» этого процесса.

При работе системы возможны следующие аварийные ситуации, которые влияют на надежность работы системы:

- сбой в электроснабжении сервера;
- сбой в обеспечении Интернета и Интернет сети (поломка сети, нарушение работы);
- ошибки Системы, не выявленные при отладке и испытании системы;
- сбой программного и аппаратного обеспечения сервера.

Требования к методам оценки и контроля показателей надежности на разных стадиях создания системы в соответствии с действующими нормативно-техническими документами

Проверка выполнения требований по надежности должна проводиться на этапах тестирования вносимых изменений и эксплуатации по методике Разработчика, согласованной с Заказчиком.

АИС «ГАС» должна обеспечивать корректную обработку аварийных ситуаций, вызванных неверными действиями пользователей, неверным форматом или недопустимыми значениями входных данных. В указанных случаях АИС «ГАС» должна выдавать пользователю соответствующие сообщения об ошибках, затем возвращаться в рабочее состояние, предшествовавшее неверной (недопустимой) команде или некорректному вводу данных.

АИС «ГАС» должна отвечать следующим требованиям по надежности:

- Обеспечивать доступность приложений 24 часа, 7 дней в неделю, 365 дней в году.
- Сбой единичных компонент серверов и/или систем хранения не должен приводить простою приложений.

На заключительном этапе работ, программисты совместно с дизайнерами проверяют проект АИС в тестовом режиме: на соответствие стандартам экранной типографики, правильности ссылок, работоспособности сервера в различных условиях до проверок защищенности.

После предварительной отладки ПО АИС «ГАС» отдается «на откуп» внештатным бета-тестерам (не принимавших прямого участия в создании АИС), работающим на самых разных компьютерах и устройствах, разных интернет-каналах, с разным программным обеспечением.

Тестирование проводится по четырём основным направлениям:

1) Проверка проекта ПО АИС «ГАС» на ошибки.

Позволяет проверить, соответствует ли проект заданным требованиям, как выполняют свои задачи, программные модули и как на их работу влияют внешние условия.

Программное обеспечение тестируется вручную, согласно техническому заданию, разработанному на этапе проектирования. При этом проверяются не только типичные сценарии использования, но и все возможные комбинации факторов, влияющих на работоспособность. Отдельным элементом тестирования проекта является финальная проверка на совместимость со всеми интернет-браузерами, которые приняты в концепции проекта за основные.

2) Нагрузочное тестирование

Задачей тестирования является определение величины пиковой посещаемости, с которыми будет справляться проект и попутное выявление узких мест программного обеспечения по части производительности.

В числе инструментов тестирования на данном этапе используется:

- имитация большого числа посещений;
- имитация пользовательской активности в АИС «ГАС».
- одновременный множественный ввод данных.

Тестирование проводится в автоматическом режиме, под контролем оператора. Результаты собираются в базу данных и подлежат анализу, после чего делается вывод о соответствии параметров системы проектным.

3) Тестирование безопасности

Проверка системы на устойчивость к различным способам взлома. Выполняется с привлечением эксперта в области безопасности. Такой подход позволяет максимально снизить риски, т.к. разработчики не всегда могут найти абсолютно все уязвимости в написанном ими же коде.

4) Тестирование удобства использования

Позволяет определить, как поведут себя в АИС «ГАС» реальные пользователи и вовремя скорректировать недостатки в подаче информации. Для выполнения этой задачи формируется репрезентативная выборка, соответствующая целевой аудитории проекта. Им выдаются сценарии действий, которые они должны совершить в процессе тестирования. Все действия пользователей протоколируются и доступны для выявления нарушений в АИС «ГАС». После окончания тестирования пользователи заполняют анкету, где, в числе прочего, указывают трудности, с которыми столкнулись при выполнении заданий.

Требования по сохранности информации при аварийных ситуациях системы

Сохранность информации должна обеспечиваться при следующих аварийных ситуациях:

- сбоя в электропитании аппаратной части;
- спонтанной перезагрузке операционной системы;

- нарушение или выход из строя каналов связи локальной сети;
- полный или частичный отказ технических средств, включая сбои и отказы накопителей на жестких магнитных дисках (не затрагивающих системы резервного копирования);
- сбой платформенного или специального программного обеспечения.
- ошибок, связанных с функционированием операционной системы, драйверов, программного обеспечения и др.

Аварии любого вида и характера на отдельных рабочих местах и прочих терминальных устройствах не должны приводить к утрате и/или повреждению обрабатываемой системой информации, за исключением утраты данных, непосредственно введенных оператором в момент аварии. Если в момент аварии выполнялась операция редактирования какой-либо информации, существовавшей в системе, система должна обеспечивать возврат БД АИС «ГАС» к состоянию до редактирования.

Сохранность информации при сбоях и авариях должна быть достигнута для БД АИС и файлов данных на файловых серверах за счет архитектуры построения технических средств и программного обеспечения. При этом, должно быть обеспечено восстановление данных в БД АИС «ГАС» и восстановление файлов с данными на серверах по состоянию на момент времени, не превышающий более чем 10 часов от момента сбоя или аварии технических и программных средств, обеспечивающих хранение этих данных. Для обеспечения сохранности пользовательских данных архитектурой построения системы должно быть предусмотрено хранение информации исключительно в БД АИС «ГАС» и файлах, размещаемых на серверах системы.

Программное обеспечение должно восстанавливать свою функциональность при корректном перезапуске аппаратных средств.

Должна быть возможность как ручного, так и автоматического резервного копирования данных, содержащихся в БД АИС «ГАС». Регламент резервного копирования системы должен обеспечивать возможность восстановления данных по состоянию за сутки или менее до момента аварии и хранение не менее чем недельной истории резервных копий.

Для обеспечения сохранности информации в БД АИС должны быть предусмотрены следующие функциональные возможности:

- периодическое резервное копирование БД АИС «ГАС» и

файлов системы;

- восстановление данных в непротиворечивое состояние при программно-аппаратных сбоях (отключение электрического питания, сбоях аппаратного и программного обеспечения, операционной системы и других);
- резервное копирование/восстановление виртуальных машин, файлов и БД АИС «ГАС» системы без остановки работы;
- возможность параллельного асинхронного выполнения нескольких операций резервного копирования/восстановления одновременно;

Требования к информационной безопасности

Основная цель: защита информации персональных данных.

Система защиты информации от несанкционированного доступа (далее - СЗИ от НСД) должна представлять собой программный комплекс средств защиты информации в ОС семейства Linux для серверной части, а также защиту доступа к системе через Web для клиентов ОС семейства Windows, Linux, AppleMac с возможностью подключения аппаратных идентификаторов.

СЗИ от НСД должна быть предназначена для ПЭВМ, под управлением операционных систем семейства Windows и Linux, AppleMac в многопользовательском режиме их эксплуатации.

СЗИ от НСД должна поддерживать 32-х и 64-х битные версии операционных систем.

СЗИ от НСД должна обеспечивать:

- Регистрацию различных пользователей: локальных, доменных, сетевых. Определение количества одновременных сеансов для пользователя.
- Реализацию настроек сложности паролей и механизм генерации пароля, соответствующего настройкам.
- В соответствии с требованиями к СЗИ от НСД должны использоваться два принципа контроля доступа:

- мандатный - каждому пользователю присваивается уровень доступа и некоторым объектам файловой системы тоже присваивается уровень доступа.
 - дискреционный - обеспечивает доступ к защищаемым объектам (дискам, каталогам, файлам) в соответствии со списками пользователей (групп) и их правами доступа (матрица доступа).
- Возможность ограничивать средствами СЗИ от НСД, круг доступных сетевых ресурсов (с точностью до отдельных удалённых рабочих станция и отдельных папок общего доступа).
 - Регистрация и учет (аудит) действий пользователей, независимыми от ОС средствами (включение/выключение сервера, вход/выход пользователей, доступ к ресурсам, печать документов с возможностью добавления штампов и сохранение теневого копий распечатываемых документов, запуск\остановка процессов, администрирование). Должны вестись непрерывные журналы (т.е. новые записи не должны затирать более старые) с возможностью сортировки и архивации записей.
 - Возможность локального и удалённого администрирования (управление учетными записями, политиками безопасности, правами доступа, аудитом, просмотр журналов).
 - Очистку остаточной информации (освобождаемого дискового пространства, зачистку определённых файлов и папок по команде пользователя), а также возможность полной зачистки дисков и разделов.
 - Возможность самодиагностики основного функционала СЗИ от НСД с формированием отчета.
 - Возможность сохранения конфигурации для последующего восстановления СЗИ от НСД.

Реализация СЗИ от НСД должна быть полностью программной, но с возможностью подключения аппаратных средств считывания индивидуальных идентификаторов пользователей, включая идентификаторы USB-flash-накопители, TouchMemory (iButton), eTokenPro/Java (в том числе смарт-карты eToken), Rutoken, Rutoken ЭЦП.

Требования к антивирусной защите

Средства антивирусной защиты должны быть установлены на всех рабочих местах пользователей и администраторов АИС «ГАС». Средства антивирусной защиты рабочих мест пользователей и администраторов должны обеспечивать:

- централизованное управление сканированием, удалением вирусов и протоколированием вирусной активности на рабочих местах пользователей;
- централизованное автоматическое обновление вирусных сигнатур на рабочих местах пользователей и администраторов.

Требования к методическому обеспечению

В состав нормативно-правового и методического обеспечения системы входят следующие нормативы:

1. Классификатор и справочники, используемые в ГАС КР;
2. Руководство пользователя АИС «ГАС» для каждой роли в системе;
3. Руководство администратора АИС «ГАС»;
4. План резервного копирования данных;
5. План оценки ёмкости АИС «ГАС»;
6. Краткая инструкция по установке АИС «ГАС».
7. Публичный сайт с описанием работы и подключения к взаимодействию с АИС «ГАС».

Обучение

В обязанность исполнителя входит обучение сотрудников ГАС КР пользованию системой в АИС «ГАС» относящейся к ГАС КР. Сроки и место обучения согласуются между Заказчиком и Исполнителем.

12. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Требования к платформе

Backend системы должен:

- быть написан на языке последнего стабильного релиза, оптимизированном под большие нагрузки и работу; на усмотрение исполнителя, но с одобрением заказчика;
- иметь продуманный механизм развёртывания (Deployment) с использованием современной платформы или другого гибкого, быстрого и актуального механизма;
- быть написан по всем канонам современной разработки с использованием современных библиотек, с приоритетом на «открытый код»;
- учитывать, что максимальное критическое время на отображение конечного результата не превышает 500 мс для обычных операций, таких как вывод информации и не более 5 секунд для сложных расчётов, таких как формирование отчётов;
- быть компонентным, расширяемым;
- быть масштабируемым (кластерной, учитывающая серверную виртуализацию).

Требования к виртуализации:

- разделение на виртуальные машины
 - файловый сервер
 - web сервер
 - сервер приложений
 - сервер базы данных
- копирование данных
 - базы данных – ежедневно
 - файловые данные – еженедельно

Требования к серверному обеспечению со стороны Заказчика. Заказчик обязан до передачи программного продукта, за 10 дней до срока предоставить оборудование следующей характеристики:

- Процессорная мощность не менее 16 поток
- Объем оперативной памяти не менее 16Гига/байт
- Объем постоянной памяти не менее 1 Тера/байт
- 2 IP статических адреса

- 2 отдельных интернет провайдеров с широкополосным доступом в интернет.
- Стабильное электропитание, обеспеченное запасным питанием

Требования к API системы

Система подразумевает под собой набор конечных точек API, с помощью которых возможно использование её функционала. Работа системы должна быть устроена так, чтобы была возможность добавлять новые интерфейсы (клиентские части) без вмешательств в программный код самой системы и ядра в целом.

API системы должен:

- отвечать всем канонам современной разработки (HTTPS, WebSockets, RESTful, OAuth и т.д.);
- быть максимально полным и покрывать весь функционал пользовательской и административной части системы. Работа всех клиентских частей должна производиться посредством использования этого API;
- сопровождаться всеобъемлющей документацией с примерами кода, в закрытом доступе;
- предоставлять систему авторизации сторонних приложений (например, token). Выдача доступа осуществляется администраторами.

13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ АИС «ГАС»

Виды испытаний

Разработанная Система должна пройти следующие виды испытаний:

- Предварительные испытания;
- Опытная эксплуатация;
- Приемочные испытания.

В состав испытаний разработанной Системы должны быть включены проверки соответствия системы требованиям настоящего документа:

- полноты и качества реализации функций, указанных в настоящем Техническом задании;
- комплектности АИС «ГАС»;
- комплектности и качества документации.

ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ

Пакет эксплуатационной документации должен состоять из следующих документов в соответствии с ГОСТ 34.201-89, РД 50-34.698-90 и согласовываться с Заказчиком.

- Техническое задание на разработку АИС «ГАС»;
- Структура баз данных;
- Руководство пользователя;
- Руководство системного администратора;
- План обучения;
- Программа и методика испытаний;
- Паспорт системы – документ с основными характеристиками системы, необходимыми в рамках ее эксплуатации, установки и развития;
- Инструкция проведения обновлений системы – руководство по развертыванию системы.

Вся разрабатываемая документация должна быть на русском языке и передаваться Заказчику в электронном виде.

14. ИСТОЧНИКИ РАЗРАБОТКИ

Настоящее Техническое задание разработано на основе следующих документов и информационных материалов:

- ГОСТ 34.201-89 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем;
- ГОСТ 34.601-90 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания;

- ГОСТ 34.602-89 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы;
- ГОСТ 34.603-92 Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем;

Работы по созданию АИС «ГАС» выполняются с учетом следующих нормативно-правовых документов:

- Закон Кыргызской Республики «Об электронном управлении» от 19 июля 2017 года № 127;
- Закон Кыргызской Республики «Об информации персонального характера» от 14 апреля 2008 года № 58;
- Закон Кыргызской Республики «Об электрической и почтовой связи» от 2 апреля 1998 года № 31;
- Постановление Правительства Кыргызской Республики «Об утверждении Требований к обеспечению безопасности и защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных, исполнение которых обеспечивает установленные уровни защищенности персональных данных» от 21 ноября 2017 года № 760;

15. Приложения

Ниже приведены формы, утвержденные заказчиком. Исполнитель в соответствии с особенностями полей обязан создать соответствующие таблицы данных.

Приложение 11
к Положению о

лицензировании

деятельности по

использованию

радиочастотного

спектра

Форма

Приложение к письму № _____ от «__» _____ 20__ г.

Карточка эксплуатационно-технических данных базовой станции систем передачи данных				
		Заявленные	Фактические	Прим.
1	Владелец станции			
2	Пункт установки станции (область, район, город/село, улица, № дома)			
3	Географические координаты пункта установки станции (градусы, минуты, секунды)			
4	Высота над уровнем моря, м			
5	Тип передатчика (фирменное наименование передатчика)			
6	Мощность передатчика, Вт			
7	Тип антенны			
8	Коэффициент усиления антенны, дБ			
9	Высота антенны от земли, м			
10	Азимут максимального излучения антенны, градус			
11	Ширина диаграммы направленности антенны на уровне 3 дБ в горизонтальной и вертикальной плоскости, градус			
12	Тип поляризации			
13	Частоты, МГц:	Прием		
		Передача		
14	Канальный/дуплексный разнос, МГц			
15	Необходимая ширина полосы, МГц			
16	Чувствительность приемной системы базовой станции, мкВ			
17	Стабильность частоты, Гц			
18	Девиация, кГц			
19	Обозначение излучения согласно Регламенту радиосвязи или тип модуляции; характер сигнала, модулирующего основную несущую и тип передаваемой информации			
20	Схема радиосвязи, включающая в себя трансмиссионные линии связи для заявленной базовой станции (№ ЧП или КЭТД, данные по ВОЛС), выкопировка с карты (приложение №)			
21	Схема диаграммы направленности антенны (приложение №)			
22	Ф.И.О., должность лица, ответственного за установку и эксплуатацию (адрес, телефон, факс)			

За достоверность представленной информации несет ответственность руководитель организации/лицо, подавшее документы.

Заявитель: _____

Приложение 12
к Положению о
лицензировании деятельности
по использованию
радиочастотного спектра

Форма

Приложение к письму № _____ от «___» _____ 20___ г.

Карточка эксплуатационно-технических данных базовой станции подвижной службы				
№		Заявленные	Фактические	Прим.
1	Владелец станции			
2	Пункт установки станции (адрес)			
3	Географические координаты пункта установки станции			
4	Высота над уровнем моря, м			
5	Тип передатчика			
6	Мощность передатчика, Вт			
7	Тип антенны			
8	Коэффициент усиления антенны, дБ			
9	Высота антенны от земли, м			
10	Азимут максимального излучения антенны, градус			
11	Тип поляризации			
12	Частоты, МГц:	прием		
		передача		
13	Канальный/дуплексный разнос			
14	Необходимая ширина полосы, кГц			
15	Обозначение излучения по Регламенту радиосвязи			
16	Схема радиосвязи, включающая в себя трансмиссионные линии связи для заявленной базовой станции (№ ЧП или КЭТД, данные по ВОЛС), выкопировка с карты (приложение №)			
17	Ф.И.О., должность лица, ответственного за установку и эксплуатацию (адрес, телефон, факс)			

За достоверность представленной информации несет ответственность
руководитель организации/лицо, подавшее заявку.

Заявитель:

(Ф.И.О. руководителя организации/физического лица)

(подпись)
М.П.

Форма

Приложение к письму № _____ от «__» _____ г.

Карточка эксплуатационно-технических данных земной станции спутниковой связи				
№		Заявленные	Фактические	Прим.
1	Владелец станции			
2	Пункт установки станции (область, район, город/село, улица, № дома)			
3	Географические координаты пункта установки станции (градусы, минуты, секунды)			
4	Высота над уровнем моря, м			
5	Тип передатчика			
6	Мощность передатчика, Вт			
7	Тип антенны			
8	Высота антенны от земли, м			
9	Диаметр антенны, м			
10	Добротность, дБ/К			
11	Угол места антенны, гр.			
12	Азимут направления максимального излучения, гр.			
13	Коэффициент усиления антенны приемной системы, дБ			
14	Коэффициент усиления антенны передающей системы, дБ			
15	Диаграмма направленности антенны (приемной и передающей) согласно Регламенту радиосвязи (привести формулу)			
16	Ширина диаграммы направленности антенны на уровне 3 дБ, градусы (передача и прием)			
17	Общая эквивалентная шумовая температура приемной станции, К° (30-3000 К°)			
18	Максимальная плотность мощности, дБ (Вт/4кГц) ((-99,9) - (-10))			
19	Угол места горизонта для каждого азимутального направления, через каждые 5 градусов: таблица и график зависимости (указать номер приложения)			
20	Точное название спутника			
21	Обозначение передающего луча (название)			
22	Обозначение приемного луча (название)			
23	Номинальная долгота спутника на орбите, гр.			
24	Тип поляризации согласно Регламенту радиосвязи (прием)			
25	Тип поляризации согласно Регламенту радиосвязи (передача)			
26	Эквивалентная изотропно излучаемая мощность (ЭИИМ), дБВт			
27	Потери на антенно-фидерном тракте (АФТ), дБ			
28	Частоты приема, МГц			
29	Частоты передачи, МГц			
30	Мощность несущей(их), Вт			
31	Необходимая ширина полосы, кГц (прием)			
32	Необходимая ширина полосы, кГц (передача)			
33	Стабильность частоты			
34	Обозначение излучения согласно Регламенту радиосвязи или тип модуляции; характер сигнала, модулирующего основную несущую и тип передаваемой информации			
35	Девиация, кГц			
36	Чувствительность приемной системы, дБВт			
37	Схема радиосвязи, выкопировка с карты (приложение №)			

Приложение 14
к положению о лицензировании
деятельности по использованию
радиочастотного спектра

Форма

Приложение к письму № ____ от «__» _____ г.

Карточка эксплуатационно-технических данных радиовещательной станции				
		Заявленные	Фактические	Прим.
	Владелец станции			
	Пункт установки станции (адрес)			
	Географические координаты пункта установки станции			
	Высота над уровнем моря, м			
	Частота и/или диапазон частоты			
	Тип передатчика			
	Мощность передатчика, Вт			
	Тип антенны			
	Коэффициент усиления антенны, дБ			
0	Высота антенны от земли, м			
1	Азимут максимального излучения антенны, гр.			
2	Тип поляризации			
3	Потери на АФТ			
4	Стабильность частоты			
5	Девияция, кГц			
6	Указать: моно- или стереофоническое вещание			
7	Ф.И.О., должность лица, ответственного за установку и эксплуатацию (адрес, телефон, факс)			

За достоверность представленной информации несет ответственность руководитель организации/лицо, подавшее заявку.

Заявитель

(Ф.И.О. руководителя организации/физического лица)

(подпись)

М.П.

Приложение 15
к положению о лицензировании
деятельности по использованию
радиочастотного спектра

Форма

Приложение к письму № ___ от «__» _____ г.

Карточка эксплуатационно-технических данных радиорелейной станции				
№		Заявленные	Фактические	Прим.
1	Владелец станции			
2	Пункт установки станции (область, район, город/село, улица, № дома)			
3	Географические координаты пункта установки станции (градусы, минуты, секунды)			
4	Высота над уровнем моря, м			
5	Тип передатчика (фирменное наименование передатчика)			
6	Мощность передатчика, Вт			
7	Тип антенны			
8	Коэффициент усиления антенны, дБ			
9	Высота антенны от земли, м			
10	Азимут максимального излучения антенны, Гр, доли град.			
11	Тип поляризации			
12	Номиналы частот, МГц(*)	Прием		
		Передача		
13	Дуплексный/канальный разнос, МГц			
14	Необходимая ширина полосы, МГц			
15	Обозначение излучения согласно Регламенту радиосвязи или тип модуляции; характер сигнала, модулирующего основную несущую и тип передаваемой информации			
16	Приемная сторона: Пункт установки станции (область, район, город/село, улица, № дома) - географические координаты (градусы, минуты, секунды) - высота над уровнем моря, м - тип антенны - высота антенны, м - коэффициент усиления, дБ - чувствительность, мкВ - необходимая ширина полосы, МГц			
17	Длина пролета, км			
18	Схема РРЛ, выкопировка с карты (приложение № __)			
19	Схема диаграммы направленности антенны (приложение № __)			
20	Фамилия, имя, отчество, должность лица, ответственного за установку и эксплуатацию (адрес, телефон, факс)			

Примечание:

(*) радиорелейные пролеты необходимо заявлять с учетом дуплексных разносов, утвержденных Лицензиаром.

За достоверность представленной информации несет ответственность руководитель организации /лицо, подавшее заявку.

Заявитель

Приложение 16
к положению о
лицензировании деятельности
по использованию
радиочастотного спектра

Форма

Приложение к письму № ___ от «__» _____ г.

Карточка эксплуатационно-технических данных телевизионной станции				
		Заявленные	Фактические	Прим.
1	Владелец станции			
2	Пункт установки станции (область, район, город/село, улица, № дома)			
3	Географические координаты пункта установки станции (градусы, минуты, секунды)			
4	Высота над уровнем моря, м			
5	Стандарт цифрового вещания (DVB-T, DVB-T2, DVB-H)			
6	Тип передатчика			
7	Мощность передатчика, Вт			
8	Тип антенны			
9	Коэффициент усиления антенны, дБ			
10	Высота антенны от земли, м			
11	Азимут максимального излучения антенны, гр. (ненаправленная, направленная; для направленной антенны - прикладывается ее диаграмма направленности по форме приложения 2)			
12	Тип поляризации			
13	ЭИИМ или потери на АФГ			
14	Конфигурация сети (одночастотная, многочастотная, единичное частотное присвоение)			
15	Канал передачи (каналы для цифрового телевидения: 6-12 ТВК и/или 21-60 ТВК, либо определенный требуемый телевизионный канал или полоса радиочастот)			
16	Способ приема (фиксированный, мобильный, портативный)			
17	Число несущих (1к, 2к, 4к, 8к, 16к, 32к)			
18	Модуляция несущих (QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM)			
19	Длина защитного интервала (1/4, 19/128, 1/8, 19/256, 1/16, 1/32, 1/128)			
20	Скорость внутреннего кодирования (1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 7/8)			
21	Дополнительное кодирование в системе DVB-H (нет, 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8)			
22	Фамилия, имя, отчество должность лица, ответственного за установку и эксплуатацию (адрес, телефон, факс)			

За достоверность представленной информации несет ответственность руководитель организации/лицо, подавшее заявку.

Заявитель _____
(Ф.И.О. руководителя организации/физического лица)

(подпись)
М.П.

Приложение 17
к положению о лицензировании
деятельности по использованию
радиочастотного спектра

Форма

Приложение к письму № ____ от «__» _____ г.

Карточка эксплуатационно-технических данных радиотелефона

Место установки _____
(область, район, город/село, улица, № дома, № квартиры)

Тип радиотелефона _____

Мощность (Вт) _____

Номер телефона, к которому подключена базовая станция _____

Высота антенны (м) _____

Заводской № базовой станции _____

Носимые терминалы:

№	Заводской номер	Мощность (Вт)

Место прописки (для физических лиц) либо юридический адрес (для организации):

Паспортные данные владельца (для физических лиц) либо Ф.И.О. руководителя
предприятия (для организации):

С правилами эксплуатации ознакомлен: _____
(подпись)

Приложение 18
к положению о лицензировании
деятельности по использованию
радиочастотного спектра

Форма

Приложение к письму № ____ от «__» _____ г.

КАРТОЧКА
эксплуатационно-технических данных СИ-БИ радиостанции

Место установки _____
(область, район, город/село, улица, № дома, № квартиры)

Тип радиостанции _____

Заводской № _____

Диапазон (МГц) _____

Мощность (Вт) _____

Паспортные данные владельца:

Серия № _____

Выдан _____

Дата выдачи _____

Место прописки _____

(Ф.И.О. заявителя, руководителя)

(подпись)

(дата)

Формы, карточки

Задачей автоматизации является перевод всех документов в электронный формат по подаче в личном кабинете заявителем, после соответствующей авторизации на созданном внешнем исполнителем портале.

В соответствии с требованиями указанными выше, исполнитель обязуется создать соответствующие шаблоны форм, карточек, которые в свою очередь копируют утвержденный формат. Все шаблоны должны быть редактируемыми без знаний программирования в модуле администрирования. Результаты перехода приема на электронный формат должны стать ниже следующие следствия путем применения технических правил:

- повышение оперативности и качества работы с данными, упорядочивание имеющихся в организации документов, контролирование их исполнения – введения систему управления жизненного цикла документа, его передачи на исполнения через конструктор бизнес процессов;
- смена бумажного документооборота на электронный – внедрение технологии приема документов как через авторизованный доступ через личный кабинет, так и по ЭЦП, прикрепление сканированных документов, возможность подписи документов ЭЦП;
- повышение доли интеллектуального труда при работе с документами за счет отсутствия необходимости выполнения однообразной операции по оформлению бумаг – исключение ввода повторных данных как заявителем, так и исполнителем организации;
- повышение качества создаваемых в организации носителей информации – внедрение методов контроля исключения ввода ошибочных данных – «Защита от дураков»;
- исключение вероятности повторного введения данных в том или ином документе сотрудниками различных подразделений – внедрение автоматической системы сверки ввода повторных схожих документов, через реализацию администрирования модулей и исключения дубликатов.

Формы отчетности

Ниже приведены отчетные формы, подлежащие автоматизации. Во исполнение задач проекта по оптимизации ресурсов, а также сокращение времени обработки, необходимо реализовать внедрение автоматического создания отчетов, их редактирования. Данные для отчетов должны максимально формироваться из ранее внесенных данных пользователями.

В административной части системы должны быть реализовано редактирование форм отчетности с указанием обязательных для заполнения полей.

При необходимости изменения дизайна Исполнитель совместно с Заказчиком согласовывает нововведения.

Формы отчетности - Инструкция по заполнению форм административной статистической отчетности по лицензируемым видам деятельности в ГАС при ГКИТиСКР

Есть 12 видов форм отчетности

- Форма №1 Отчет о выручке от услуг электрической и почтовой связи
- Форма № 2 Людские ресурсы
- Форма № 3 Сведения об услугах почтовой связи
- Форма № 4 Сведения о технических средствах междугородной и международной телефонной связи
- Форма № 5 Сведения о технических средствах городской телефонной связи (ГТС)
- Форма № 6 Сведения о технических средствах сельской телефонной связи (СТС)
- Форма № 7 Сведения о технических средствах телеграфной связи
- Форма № 8 Сведения об услугах передачи данных телематических служб
- Форма № 9 Сведения о технических средствах телевидения, радиовещания и радиосвязи
- Форма № 10 Сведения о сетях подвижной электросвязи
- Форма № 11 Сведения о технических средствах спутниковой связи и вещания
- Форма № 12 Сведения об обмене на сетях электросвязи

Форма № 1

АДМИНИСТРАТИВНАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

в соответствии с Законом Кыргызской Республики «О государственной статистике»

Конфиденциальность гарантируется

Нарушение порядка, сроков представления информации, ее искажение и несоблюдение конфиденциальности влечет ответственность, установленную законодательством Кыргызской Республики

ФОРМА № 1Ком

6103149

ГКУД

ПОЧТОВАЯ-КВАРТАЛЬНАЯ

Согласовано Нацстаткомом Кыргызской Республики от 19 ноября 2014 г.

Утверждена Приказом Государственного агентства связи при Правительстве Кыргызской Республики от № 243 от 30.12.2014 г.

ОТЧЕТ О ВЫРУЧКЕ ОТ УСЛУГ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ПОЧТОВОЙ СВЯЗИ

за _____ 20__ г.

(за отчетный период)

ПРЕДСТАВЛЯЮТ юридические и физические лица, оказывающие услуги электрической и почтовой связи на основании выданной лицензии: - до первого числа второго месяца, следующего за отчетным кварталом в Государственное агентство связи при Правительстве Кыргызской Республики

Наименование предприятия, организации		ОКПО									
Территория (область, район, город, нас. пункт)		COATE									
Зарегистрированные филиалы, представительства											
Адрес (почтовый индекс, улица, № дома)				Телефон				E-mail (электронная почта)			

« _____ » _____ 20__ (г.)

_____ фамилия и № телефона исполнителя

Руководитель _____
(ФИО) (подпись)

Координаты Государственного агентства связи при Правительстве Кыргызской Республики, принимающего административную (ведомственную) статистическую отчетность:

Телефон+996312560109, факс+996312544105, e-mail: nta@infotel.kg, Веб-сайт госоргана - www.nas.gov.kg

Место для печати

№ п/п	Виды услуг	Код строки	Выручка без НДС, акциза и аналогичных обязательных платежей (тыс. сом)
1	2	3	4
1	Раздел 1. Выручка (оборот) от услуг электрической и почтовой связи – всего в том числе:	1100	
2	Почтовой связи, из них от:	1200	
3	письменной корреспонденции	1210	
4	денежных переводов	1220	
5	Посылка	1230	
6	международной ускоренной почты	1240	
7	экспресс- почты (внутри республики)	1250	
8	мешков «М»	1260	
9	других видов услуг	1270	
10	Специальной связи и фельдсвязи	1300	
11	Междугородной и международной телефонной связи, в том числе от:	1400	
12	междугородных соединений	1410	
13	международных соединений, из них в:	1420	
14	страны СНГ	1421	
15	страны дальнего зарубежья	1422	
16	от предоставления в пользование технических средств: междугородней связи	1430	
17	международной связи	1440	
18	от прочих услуг	1450	
19	Городской телефонной связи из них от:	1500	
20	предоставления доступа к сети	1510	
21	абонентской платы, при абонентской системе оплаты услуг	1520	
22	постоянной составляющей, при повременной системе оплаты услуг	1530	
23	переменной составляющей	1540	
24	предоставления в пользование технических средств	1550	
25	прочих услуг	1560	
26	Сельской телефонной связи из них от:	1600	
27	предоставления доступа к сети	1610	
28	абонентской платы, при абонентской системе оплаты услуг	1620	
29	постоянной составляющей, при повременной системе оплаты услуг	1630	
30	переменной составляющей	1640	

№ п/п	Виды услуг	Код строки	Выручка без НДС, акциза и аналогичных обязательных платежей (тыс. сом)
1	2	3	4
31	предоставления в пользование технических средств	1650	
32	прочих услуг	1660	
33	От соединений, предоставленных с использованием всех типов таксофонов	1700	
34	из них с использованием карточной системы оплаты	1710	
35	Документальной электросвязи (телеграфной связи), в том числе:	1800	
36	Телеграмм:	1810	
37	из них от международных	1811	
38	услуг сети АТ/Телекс	1820	
39	передачи газетных полос	1830	
40	предоставления в пользование технических средств	1860	
41	прочих услуг	1870	
42	Радиосвязи, радиовещания и телевидения, в том числе от:	1900	
43	Радиосвязи	1910	
44	из них:		
45	Радиосигнализации	1911	
46	эксплуатации радиорелейных систем связи	1912	
47	предоставления услуг коротковолновой радиосвязи	1913	
48	Телевещания, из них от:	2000	
49	Эфирного	2001	
50	IP TV	2002	
51	Кабельного	2003	
52	Радиовещания	2004	
53	Из стр. 1900 – от предоставления в пользование технических средств	2010	
54	Подвижной электросвязи, в том числе от:	2100	
55	сотовой подвижной связи, из них:	2110	
56	по Кыргызстану	2111	
57	от международных соединений, из них в:	2112	
58	страны СНГ	2113	
59	страны дальнего зарубежья	2114	
60	дополнительных услуг	2115	
61	радиальных и радиально-зоновых систем радиотелефонной и радиосвязи	2116	
62	персонального радиовызова	2117	
63	систем спутниковой подвижной связи	2118	

№ п/п	Виды услуг	Код строки	Выручка без НДС, акциза и аналогичных обязательных платежей (тыс. сом)
1	2	3	4
64	Спутниковой связи	2200	
65	От услуг ISDN, из них от:	2300	
66	платы за подключение к сети ISDN	2301	
67	абонентской платы за устройство ISDN	2302	
68	соединений с использованием ISDN	2003	
69	От услуг интеллектуальных сетей	2400	
70	От услуг присоединения и пропускa трафика	2500	
71	Новые услуги связи	2600	
72	Передачи данных и телематических служб из них от:	2700	
73	службы передачи данных	2710	
74	телематических служб и средств, из них от:	2720	
75	службы доступа к информационным ресурсам	2721	
76	службы факсимильных сообщений БЮРОФАКС	2722	
77	IP-телефонии	2723	
78	прочих услуг	2724	
79	Раздел 2. Услуги проектирования, строительства, установки сетей, линий, сооружений систем и устройств электрической связи.	2800	

Форма № 2

АДМИНИСТРАТИВНАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ
в соответствии с Законом Кыргызской Республики «О государственной статистике»

Конфиденциальность гарантируется

Нарушение порядка, сроков представления информации, ее искажение и несоблюдение конфиденциальности влечет ответственность, установленную законодательством Кыргызской Республики

ФОРМА № 2Ком

6103149

ГКУД

ПОЧТОВАЯ-КВАРТАЛЬНАЯ

Согласовано Нацстаткомом Кыргызской Республики от 19 ноября 2014 г.

Утверждена Приказом Государственного агентства связи при Правительстве Кыргызской Республики № 243 от 30.12.2014г.

ЛЮДСКИЕ РЕСУРСЫ
за _____ 20__ г.
(за период)

ПРЕДСТАВЛЯЮТ юридические и физические лица, оказывающие услуги электрической и почтовой связи на основании выданной лицензии: -до первого числа второго месяца, следующего за отчетным кварталом в Государственное агентство связи при Правительстве Кыргызской Республики

	ОКПО
Наименование предприятия, организации	ОКПО
Территория (область, район, город, нас.пункт)	COATE
Зарегистрированные филиалы, представительства	
Адрес (почтовый индекс, улица, № дома)	Телефон
E-mail (электронная почта)	

« _____ » _____ 20__ (г.) _____
 фамилия и № телефона исполнителя

Руководитель _____
 (ФИО) (подпись)

Координаты Государственного агентства связи при Правительстве Кыргызской Республики, принимающего административную (ведомственную) статистическую отчетность:

Телефон+996312560109, факс+996312544105, e-mail: nta@infotel.kg, Веб-сайт госоргана - www.nas.gov.kg

Место для печати

	Код строки	Количество работников связи
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Раздел 1. Людские ресурсы		
Численность работников связи, всего (человек)	1100	
Из них:		
Мужчин	1110	
Женщин	1111	
Численность руководящих работников связи всех звеньев управления, всего	1120	
Из них:		
Мужчин	1121	
Женщин	1122	

	Код строки	Количество работников связи
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Численность специалистов связи с высшим и средним профессиональным образованием, всего	1130	
Из них:		
Мужчин	1131	
Женщин	1132	
Количество работников связи, прошедших повышение квалификации/переподготовку, всего	1140	
Из них:		
Мужчин	1141	
Женщин	1142	

Форма № 3

АДМИНИСТРАТИВНАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

в соответствии с Законом Кыргызской Республики «О государственной статистике»

Конфиденциальность гарантируется

Нарушение порядка, сроков представления информации, ее искажение и несоблюдение конфиденциальности влечет ответственность, установленную законодательством Кыргызской Республики

ФОРМА № 12Ком

6103481

ГКУД

ПОЧТОВАЯ-КВАРТАЛЬНАЯ
ГODOВАЯ

Согласовано Нацстаткомом Кыргызской Республики от 19 ноября 2014 г.

Утверждена Приказом Государственного агентства связи при Правительстве Кыргызской Республики от №243 от 30.12.2014г.

Сведения об услугах почтовой связи

за _____ 20__ г.
(за период)

ПРЕДСТАВЛЯЮТ Юридические и физические лица, оказывающие услуги почтовой связи на основании выданной лицензии: - до первого числа второго месяца, следующего за отчетным кварталом; - годовая - на 20 апреля в Государственное агентство связи при Правительстве Кыргызской Республики.

Наименование предприятия, организации		ОКПО	
Территория (область, район, город, нас.пункт)		СОАТЕ	
Адрес (почтовый индекс, улица, № дома)	Телефон	E-mail (электронная почта)	

« _____ » _____ 20__ (г.)

_____ фамилия и № телефона исполнителя

Руководитель _____
(ФИО)

_____ (подпись)

Координаты Государственного агентства связи при Правительстве Кыргызской Республики, принимающего административную (ведомственную) статистическую отчетность:

Телефон+996312560109, факс+996312544105, e-mail: nta@infotel.kg, Веб-сайт госоргана - www.nas.gov.kg

Место для печати

Наименование показателя	Код строки	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Письменная корреспонденция простая и заказная, тыс. единиц:		
Исходящие – всего	110	
в том числе:		
платные (включая доплатные)	111	
Входящие (включая доплатные)	112	
Посылки, единиц:		
Исходящие	120	
Входящие	121	
Внутренняя Экспресс- почта, единиц:		
Исходящая – всего	130	
в том числе:		
по г. Бишкек	131	
по Кыргызской Республике	132	
Входящая – всего	135	
Почтовые переводы (без пенсий), единиц:		

Исходящие	140	
Входящие	141	
Организация сети почтовой связи:		
Число структурных единиц, обособленных подразделений (филиалов)	150	
Число отделений и пунктов почтовой связи, единиц – всего	151	
Количество стационарных отделений связи, единиц – всего	152	
в том числе: в сельской местности	153	
Действующие почтовые ящики – всего	154	
в том числе: в сельской местности	155	
Количество почтальонов, человек – всего	156	
в том числе: городских	157	
сельских	158	
Средства механизации и автоматизации почтовой связи:		
Число почтово-кассовых терминалов, единиц	160	
Количество ЭВМ и ПЭВМ, единиц – всего	161	
в том числе: используемых для работы в информационной сети почтовой связи – всего	162	
из них: в ПКД (пунктах коллективного доступа) в Интернет	163	
Количество почтообрабатывающих машин	164	

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОБМЕН

Письменная корреспонденция простая, заказная и ценная, кг:		
Исходящая	170	
Входящая	171	
Специальные мешки «М», кг:		
исходящие	172	
входящие	173	
Посылки, единиц:		
Исходящие	180	
Входящие	181	
Почтовые переводы денежных средств, единиц:		
Исходящие	190	
Входящие	191	
Международная экспресс-почта, всего (число предоставленных услуг), тыс.ед.:		
Исходящая – всего	200	

в том числе: в страны СНГ	201	
в страны дальнего зарубежья	202	
Входящая – всего	203	
в том числе: из стран СНГ	204	
из страны дальнего зарубежья	205	

Раздел 5. Территория охвата

Область / район / город / село _____

6. Использование инвестиций в основной капитал (капитальные вложения)

Наименование показателя	Код строки	(тыс.руб.)
Капитальные вложения в почтовую связь – всего, из них	610	
по источникам финансирования за счет:	620	
- собственных средств		
- иностранных инвестиций	630	
- бюджетных средств	640	

7. Привлечение прямых иностранных инвестиций

Инвестиции, по видам услуг	Код строки	Долларов США
Почтовой связи – всего	710	

Раздел 8. Сведения об операциях (сделках) с денежными средствами, осуществляемые объектами почтовой связи в рамках соблюдения требований действующего законодательства в сфере по противодействию финансированию терроризма (экстремизма) и легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем

Наименование показателя	Код строки	
Денежные переводы на сумму, превышающую пороговую: Исходящие, единиц	810	

Входящие, единиц	811	
Подозрительные операции, согласно перечню признаков подозрительных операций): Исходящие переводы, единиц	820	
Входящие переводы, единиц	821	
Сообщения, направленные в ГСФР, единиц	830	

Форма № 4

АДМИНИСТРАТИВНАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

в соответствии с Законом Кыргызской Республики «О государственной статистике»

Конфиденциальность гарантируется

Нарушение порядка, сроков представления информации, ее искажение и несоблюдение конфиденциальности влечет ответственность, установленную законодательством Кыргызской Республики

ФОРМА № 15Ком

6103110

ГКУД

ПОЧТОВАЯ-КВАРТАЛЬНАЯ

Согласовано Нацстаткомом Кыргызской Республики от 19 ноября 2014 г.

Утверждена Приказом Государственного агентства связи при Правительстве Кыргызской Республики № 243 от 30.12.2014 г.

Сведения о технических средствах междугородной и международной телефонной связи

за _____ 20__ г.
(за период)

ПРЕДСТАВЛЯЮТ юридические и физические лица, оказывающие услуги электрической и почтовой связи на основании выданной лицензии: - до первого числа второго месяца, следующего за отчетным кварталом в Государственное агентство связи при Правительстве Кыргызской Республики.

Наименование предприятия, организации										
	ОКПО									

Территория (область, район, город, нас.пункт)			<i>СОАТЕ</i>
Адрес (почтовый индекс, улица, № дома)	Телефон	E-mail (электронная почта)	

«_____» _____ 20__ (г.)

_____ фамилия и № телефона исполнителя

Руководитель _____ (подпись)
(ФИО)

Координаты Государственного агентства связи при Правительстве Кыргызской Республики, принимающего административную (ведомственную) статистическую отчетность:

Телефон+996312560109, факс+996312544105, e-mail: nta@infotel.kg, Веб-сайт госоргана - www.nas.gov.kg

Место для печати

Раздел 1. Магистральная и внутризоновые сети

(на конец отчетного периода)

Наименование показателя	Код строк и	Всего		в том числе цифровой сети	
		образованных	задействованных	образованных	задействованных
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
Протяженность каналов организации - всего, тыс. канало-километров, в том числе сеть:	10				
Магистральная по:	20				
кабельным линиям передачи, в том числе:					
собственные:					
арендуемые:					
из них с применением волоконно-оптического кабеля, в том числе:	31				
собственные:					
арендуемые:					
радиорелейным линиям передачи, в том числе:	40				
собственные:					
арендуемые:					
спутниковым системам передачи, в том числе:	50				
собственные:					
арендуемые:					
Внутризонавая по воздушным линиям передачи, в том числе:	60				
собственные:					

арендуемые:					
кабельным линиям передачи, в том числе:	70				
собственные:					
арендуемые:					
из них с применением волоконно-оптического кабеля, в том числе:	71				
собственные:					
арендуемые:					
радиорелейным линиям передачи, в том числе:	80				
собственные:					
арендуемые:					
спутниковым системам передачи, в том числе:	90				
собственные:					
арендуемые:					
Протяженность каналов, образованных цифровыми системами передачи, тыс. канало-километров, в том числе:	100				
синхронной цифровой иерархии	101				
плезиохронной цифровой иерархии	102				
асинхронного режима переноса АТМ (без использования аппаратуры СЦИ как базовой)	103				

Раздел 1.1. Задействованные телефонные каналы

(на конец отчетного периода)

Наименование показателя	Код строки	единиц
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Число международных оконечных каналов	140	
Число международных каналов на связях, оборудованных аппаратурой исходящей автоматики	150	
Число исходящих междугородных телефонных каналов (сумма строк 171- 173) – всего,	160	
в том числе числе:		
число каналов ручного обслуживания, заходящих на коммутатор междугородной телефонной связи	161	
число телефонных каналов на связях, оборудованных аппаратурой исходящей полуавтоматики	162	
число национальных каналов на связях, оборудованных аппаратурой исходящей автоматики	163	

Раздел 2. Автоматизация междугородной телефонной связи районных центров и городов

Наименование показателя	Код строки	Общее число, единиц	Из них:		
			обеспечено автоматической междугородной связью	имеют связь со столицей	
				по кабельным или РРЛ	по линиям с применением цифровых систем передачи
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
Районные центры	210				
Города	220				

Раздел 3. Емкость междугородных телефонных станций

Наименование показателя	Код строки	Емкость (каналы и линии зононой связи)	
		монтажная	задействованная
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Междугородные коммутаторы, всего	310		
Оборудование автоматической междугородной телефонной связи – всего,	320		
в том числе: координатной системы	330		
квазиэлектронные коммутационные телефонные станции	340		
электронные коммутационные телефонные	341		

станции			
оборудование автоматической зононой телефонной связи	350		

Раздел 4. Емкость международных телефонных станций

Наименование показателя	Код строки	Емкость (в каналах)	
		монтажная	задействованная
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Международные коммутаторы, всего	410		
Оборудование автоматической международной телефонной связи	420		

Форма № 5

АДМИНИСТРАТИВНАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ в соответствии с Законом Кыргызской Республики «О государственной статистике»

Конфиденциальность гарантируется

Нарушение порядка, сроков представления информации, ее искажение и несоблюдение конфиденциальности влечет ответственность, установленную законодательством Кыргызской Республики

ФОРМА № 16Ком

6103103

ГКУД

ПОЧТОВАЯ-КВАРТАЛЬНАЯ
ГОДОВАЯ

Согласовано Нацстаткомом Кыргызской Республики от
19 ноября 2014 г.

Утверждена Приказом Государственного агентства связи при
Правительстве Кыргызской Республики № 243 от 30.12.2014
г.

Сведения о технических средствах городской телефонной связи (ГТС) за _____ 20__ г. (за период)

ПРЕДСТАВЛЯЮТ юридические и физические лица, оказывающие услуги электрической и почтовой связи на основании выданной лицензии: - до первого числа второго месяца, следующего за отчетным кварталом; - годовая - на 20 апреля в Государственное агентство связи при Правительстве Кыргызской Республики.

Наименование предприятия, организации										ОКПО																			
Территория (область, район, город, нас.пункт)										COATE																			
Адрес (почтовый индекс, улица, № дома)										Телефон										E-mail (электронная почта)									

« _____ » _____ 20__ (г.)

_____ фамилия и № телефона исполнителя

Руководитель _____
(ФИО)

(подпись)

Координаты Государственного агентства связи при Правительстве Кыргызской Республики, принимающего административную (ведомственную) статистическую отчетность:

Телефон+996312560109, факс+996312544105, e-mail:nta@infotel.kg, Веб-сайт госоргана - www.nas.gov.kg

Место для печати

Исполнитель: ОсОО «Пут Ин Байт»

Раздел 1. Телефонные станции

Наименование показателя	Код строки	Количество, единиц	Емкость, номеров	
			монтажная	использованная
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Телефонные станции – всего	110			
в том числе:				
автоматические телефонные станции (АТС), из них:	111			
координатные	112			
квазиэлектронные	113			
электронные	114			
имеющие выход на междугородную телефонную станцию, в том числе:	115	X		
оборудованные системами радиодоступа	116	X		
с функциями ISDN (комплекты BRI)	117	X		
Из стр. 110-оборудованные аппаратурой временного учета соединений (АПУС)	120	X		X

Раздел 2. Изменение монтажной емкости

Наименование показателя	Код строки	номера
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Прибыло за отчетный год - всего (сумма строк 202, 203, 204), в том числе за счет:	201	
нового строительства и расширения	202	
реконструкции	203	
принято от других организаций	204	
Убыло за отчетный год - всего	205	

Раздел 3. Абонентские устройства и таксофоны

Наименование показателя	Код строки	Всего	В том числе основные	Из гр. 3 - квартирные	В том числе основные
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
Абонентские устройства, подсоединенные к данной сети - всего (без таксофонов), из них подсоединенные:	310				
через аппаратуру уплотнения абонентских линий	320				
по спаренной схеме	321				
Число подключенных терминалов к местной телефонной связи с использованием средств абонентского радиодоступа (WLL) том числе:	330				
-стандарта DECT	331				
-стандарта CDMA 450	332				
-многоканальных радиодлинителей	333				
-одноканальных радиодлинителей	334				
- других типов	335				
Таксофоны: универсальные (междугородно-городские)	340		X	X	X
в том числе: с карточной системы оплаты	341			X	X

(на конец отчетного периода)

Раздел 4. Реализация заявлений на установку квартирного телефона

Наименование показателя	Код строки	Число заявлений, удовлетворенных за отчетный год	Наличие заявлений, не удовлетворенных на конец отчетного года
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Заявления - всего	410		
в том числе: от льготных категорий граждан - всего	411		

(единиц)

Раздел 5. Качество оказания услуг

Наименование показателя	Код строки	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Выявлено повреждений на ГТС - всего	510	
из них устранено в контрольные сроки	511	
Проверено таксофонов ГТС - всего	512	
из них обнаружено неисправных	513	
Количество неисправностей на 100 фиксированных телефонных линий за кварталный период	514	
Процентная доля неисправностей в сети фиксированной телефонной связи, устраненных к следующему рабочему дню	515	

Раздел 6. Территория охвата

Область _____ / район _____ / город _____ / село _____

7. Использование инвестиций в основной капитал (капитальные вложения)

Наименование показателя	Код строки	(тыс.руб.)
Капитальные вложения в городскую телефонную связь - всего, из них	710	
по источникам	720	

финансирования за счет: - собственных средств		
- иностранных инвестиций	730	
- бюджетных средств	740	

8. Привлечение прямых иностранных инвестиций

Инвестиции, по видам услуг	Код строки	Долларов США
В городскую телефонную связь – всего	810	

Заполнение данных осуществляется в долларах США. Все операции с местными валютами государств – участников СНГ и другими валютами стран вне СНГ показываются в долларах США, переведенных по курсу, установленному Нацбанком Кыргызской Республики на момент проведения операции.

Форма № 6

АДМИНИСТРАТИВНАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

в соответствии с Законом Кыргызской Республики «О государственной статистике»

Конфиденциальность гарантируется

Нарушение порядка, сроков представления информации, ее искажение и несоблюдение конфиденциальности влечет ответственность, установленную законодательством Кыргызской Республики

Согласовано Нацстаткомом Кыргызской Республики
от 19 ноября 2014 г.

Утверждена Приказом Государственного агентства связи
при Правительстве Кыргызской Республики от №243 от
30.12.2014г.

Сведения о технических средствах сельской телефонной связи (СТС)

за _____ 20__ г.
(за период)

ПРЕДСТАВЛЯЮТ юридические и физические лица, оказывающие услуги электрической и почтовой связи на основании выданной лицензии: - до первого числа второго месяца, следующего за отчетным кварталом; - годовая - на 20 апреля в Государственное агентство связи при Правительстве Кыргызской Республики.

Наименование предприятия, организации			ОКПО									
Территория (область, район, город, нас.пункт)			СОАТЕ									
Адрес (почтовый индекс, улица, № дома)			Телефон			E-mail (электронная почта)						

« _____ » _____ 20__ (г.)

_____ фамилия и № телефона исполнителя

Руководитель _____ (подпись)
(ФИО)

Координаты Государственного агентства связи при Правительстве Кыргызской Республики, принимающего административную (ведомственную) статистическую отчетность:

Телефон+996312560109, факс+996312544105,e-mail: nta@infotel.kg, Веб-сайт госоргана - www.nas.gov.kg

Место для печати

Раздел 1. Телефонные станции

Наименование показателя	Код строки	Количество, единиц	Емкость, номеров	
			монтажированная	использованная
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Телефонные станции – всего, :	110			
в том числе: автоматические телефонные станции (АТС), из них:	111			
координатные	112			
квазиэлектронные	113			
электронные	114			
Имеющие выход на междугородную телефонную станцию	115	X		
в том числе: оборудованные аппаратурой автоматического определения номера (АОН)	116	X		
оборудованные системами радиодоступа	117	X		
с функциями ISDN (комплекты BRI)	118	X		
Из стр. 110-оборудованные аппаратурой временного учета соединений (АПУС)	119	X		X

Раздел 2. Изменение монтажированной емкости

Наименование показателя	Код строки	номера
-------------------------	------------	--------

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Прибыло за отчетный год - всего (сумма строк 202, 203, 204), в том числе:	201	
за счет нового строительства и расширения	202	
за счет реконструкции	203	
принято от других организаций	204	
Убыло за отчетный год – всего	205	

Раздел 3. Абонентские устройства и таксофоны

(на конец отчетного периода)

Наименование показателя	Код строки	Всего	В том числе основные	Из гр. 3 - квартирные	В том числе основные
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
Абонентские устройства, подсоединенные к данной сети - всего (без таксофонов), из них подсоединенные:	310				
через аппаратуру уплотнения абонентских линий	320				
по спаренной схеме	321				
Число подключенных терминалов к местной телефонной связи с использованием средств абонентского радиодоступа (WLL) том числе:	330				
- стандарта DECT	331				
- стандарта CDMA 450	332				
- многоканальных радиоудлинителей	333				
- одноканальных радиоудлинителей	334				
- других типов	335				
Таксофоны:	340				
универсальные (междугородно-сельские)	340				
в том числе: с карточной системой оплаты	341				
Абонентские устройства учреждений станций, имеющих выход на данную сеть	350				

Раздел 4. Телефонизация объектов сельской местности^{*)}

(единиц)

Наименование показателя	Код строки	Всего	из них телефонизированные
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Населенные пункты – всего, в том числе:	400		
малонаселенные (до 50 человек)	410		
Сельскохозяйственные предприятия и организации	411		
Крестьянские (фермерские) хозяйства	412		
Объекты социальной сферы	413		

^{*)}Примечание: раздел 4 заполняют базовые (традиционные) операторы.

Раздел 5. Реализация заявлений на установку квартирного телефона

(единиц)

Наименование показателя	Код строки	Число заявлений, удовлетворенных за отчетный год	Наличие заявлений, не удовлетворенных на конец отчетного года
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>

Заявления – всего, в том числе:	510		
от льготных категорий граждан - всего	511		

Раздел 6. Качество оказания услуг

Наименование показателя	Код строки	
1	2	3
Выявлено повреждений на СТС - всего	610	
из них устранено в контрольные сроки	611	
Проверено таксофонов СТС - всего	612	
из них обнаружено неисправных	613	
Проверено универсальных междугородно-сельских таксофонов - всего	614	
из них обнаружено неисправных	615	
Количество неисправностей на 100 фиксированных телефонных линий за кварталный период	616	
Процентная доля неисправностей в сети фиксированной телефонной связи, устраненных к следующему рабочему дню	617	

Раздел 7. Территория охвата

Область / район / город / село _____

8. Использование инвестиций в основной капитал (капитальные вложения)

Наименование показателя	Код строки	(тыс.сом)
Капитальные вложения в сельскую телефонную связь – всего, из них:	810	
Наименование показателя	Код строки	820
Общая емкость местных телефонных станций общего пользования	1010	
Абонентские линии фиксированной телефонной связи, в том числе:	1011	
Аналоговые линии фиксированной телефонной связи	1012	
Абонентские линии фиксированного беспроводного абонентского доступа	1013	
Фиксированные таксофоны общего пользования	1014	
Процентная доля квартирных абонентских линий фиксированной связи	1015	
Процентная доля абонентских линий фиксированной связи в городских районах	1016	
Абонентские линии ЦСИС	1017	

Абонентские линии ЦСИС с базовой скоростью передачи	1018			
Абонентские линии ЦСИС с первичной скоростью передачи	1019			
Процентная доля телефонизированных населенных пунктов	1020			
по источникам финансирования за счет:				
- собственных средств				
- иностранных инвестиций			830	
- бюджетных средств			840	

9. Привлечение прямых иностранных инвестиций

Инвестиции, по видам услуг	Код строки	Долларов США
В сельскую телефонную связь – всего	910	

Заполнение данных осуществляется в долларах США. Все операции с местными валютами государств – участников СНГ и другими валютами стран вне СНГ показываются в долларах США, переведенных по курсу, установленному Нацбанком Кыргызской Республики на момент проведения операции.

Форма № 7

АДМИНИСТРАТИВНАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

в соответствии с Законом Кыргызской Республики «О государственной статистике»

Конфиденциальность гарантируется

Нарушение порядка, сроков представления информации, ее искажение и несоблюдение конфиденциальности влечет ответственность, установленную законодательством Кыргызской Республики

ФОРМА № 19Ком

6103153

ГКУД

ПОЧТОВАЯ-КВАРТАЛЬНАЯ
ГODOВАЯ

Согласовано Нацстаткомом Кыргызской Республики от 19 ноября 2014 г.

Утверждена Приказом Государственного агентства связи при Правительстве Кыргызской Республики № 243 от 30.12.2014 г.

Сведения о технических средствах телеграфной связи

за _____ 20__ г.

(за период)

ПРЕДСТАВЛЯЮТ Юридические и физические лица, оказывающие услуги электрической и почтовой связи на основании выданной лицензии: - до первого числа второго месяца, следующего за отчетным кварталом; - годовая - на 20 апреля в Государственное агентство связи при Правительстве Кыргызской Республики.

Наименование предприятия, организации			ОКПО									
Территория (область, район, город, нас.пункт)			СОАТЕ									
Адрес (почтовый индекс, улица, № дома)			Телефон					E-mail (электронная почта)				

« _____ » _____ 20__ (г.)

_____ фамилия и № телефона исполнителя

Руководитель _____
(ФИО)

_____ (подпись)

Координаты Государственного агентства связи при Правительстве Кыргызской Республики, принимающего административную (ведомственную) статистическую отчетность:

Телефон+996312560109, факс+996312544105, e-mail: nta@infotel.kg, Веб-сайт госоргана - www.nas.gov.kg

Место для печати

Раздел 1. Связи и каналы

Наименование показателя	Код строки	Всего	в том числе	
			магистральные	внутриобластные и внутрирайонные
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Число телеграфных каналов всех видов, образованных каналообразующей аппаратурой	110			
в том числе число телеграфных каналов, предоставленных в пользование	120			
Число телеграфных связей – всего, в том числе работающих по системе:	130			
коммутации каналов (кк)	140			
коммутации сообщений (кс)	150			
автоматизированного транзита с отрывом ленты (АТОЛ)	160			

Раздел 2. Узлы и абонентские установки

Наименование показателя	Код строки	Всего	в том числе по видам окончных установок		
			абонентско-го телеграфии-рования (АТ)	АТ/Телекс	используемых в целях служебной электросвязи
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
Монтированная емкость станций КК, номеров	210		X	X	X
Задействованная емкость станций КК, номеров	211				
Число окончных установок, единиц	212				
Монтированная емкость систем КС, номеров	213		X	X	X
Задействованная емкость систем КС, номеров	214		X	X	
Монтированная емкость интегрированных станций КС+КК, номеров	215		X	X	X
Задействованная емкость интегрированных станций КС+КК, номеров	216				

Форма № 8

АДМИНИСТРАТИВНАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

в соответствии с Законом Кыргызской Республики «О государственной статистике»

Конфиденциальность гарантируется

Нарушение порядка, сроков представления информации, ее искажение и несоблюдение конфиденциальности влечет ответственность, установленную законодательством Кыргызской Республики

ФОРМА №20Ком

6103165

ГКУД

ПОЧТОВАЯ-КВАРТАЛЬНАЯ

Согласовано Нацстаткомом Кыргызской Республики от 19 ноября 2014 г.

Утверждена Приказом Государственного агентства связи при Правительстве Кыргызской Республики № 243 от 30.12.2014 г.

Сведения об услугах передачи данных и телематических служб

за _____ 20__ г.
(за период)

ПРЕДСТАВЛЯЮТ юридические и физические лица, оказывающие услуги электрической и почтовой связи на основании выданной лицензии: - до первого числа второго месяца, следующего за отчетным кварталом в Государственное агентство связи при Правительстве Кыргызской Республики.

Наименование предприятия, организации			ОКПО					
Территория (область, район, город, нас.пункт)			СОАТЕ					
Адрес (почтовый индекс, улица, № дома)	Телефон	E-mail (электронная почта)						

« _____ » _____ 20__ (г.)

_____ фамилия и № телефона исполнителя

Руководитель _____
(ФИО)

(подпись)

Координаты Государственного агентства связи при Правительстве Кыргызской Республики, принимающего административную (ведомственную) статистическую отчетность:

Телефон+996312560109, факс+996312544105, e-mail: nta@infotel.kg, Веб-сайт госоргана - www.nas.gov.kg

Место для печати

Раздел 1. Количество пользователей по передачи данных

Наименование показателей	Код строки	Количество пользователей на конец отчетного периода, единиц			
		Всего	В том числе:		
			Активных	Физических	Юридических
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
Услуги передачи данных, в том числе:	110				
коммутируемый доступ из них:	111				
Ethernet	112				
Wimax	113				
Wi-Fi	114				
LTE	115				
2G	116				
3G	117				
выделенные линии, из них:	118				
по технологии xDSL	119				
по технологии ADSL	120				

Раздел 2. Количество пользователей по телематике

Наименование показателей	Код строки	Количество пользователей на конец отчетного периода, единиц			
		Всего	В том числе:		
			Активных	Физических	Юридических
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
Телематические службы, в том числе:	210				
информационные службы	211				
службы электронной почты	212				
факсимильные службы	213				
службы телеконференций	214				
службы голосовой связи	215				

Раздел 3. Пункты коллективного пользования

Наименование показателей	Код строки	Имеющих факсимильные установки:			Имеющих службы передачи данных и/или телематические службы (кроме факсимильных)
		одной службы Бюрофакс	службы Бюрофакс с другой службой	не входящие в службу Бюрофакс	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
Число пунктов коллективного пользования (ПКП или ПКД) на конец отчетного периода, единиц	310				

Раздел 4. Дополнительные сведения

Наименование показателей	Код строки	единиц
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Количество модемов передачи данных	410	
Количество персональных компьютеров	411	
Количество хостов	412	
Количество зарегистрированных Web-сайтов (страниц)	413	
Количество зарегистрированных E-mail	414	
Ширина полосы международного Интернет, (МГбит/сек)	415	
Ширина полосы исходящего Интернет, (МГбит/сек)	416	
Ширина полосы входящего Интернет, (МГбит/сек)	417	

Раздел 5. Показатели Интернет

Наименование показателя	Код строки	
Внутренняя пропускная способность интернета, в Мбит/с	510	

Фиксированные (проводные) широкополосные абонентские подключения в разбивке по технологиям	511	
Абонентские подключения со скоростями от 256 кбит/с до менее чем 2 Мбит/с	512	
Абонентские подключения со скоростями от 2 Мбит/с до менее чем 10 Мбит/с	513	
Абонентские подключения со скоростями, равными или превышающими 10 Мбит/с	514	
Абонентские подключения со скоростями от 10 Мбит/с до менее чем 100 Мбит/с	515	
Абонентские подключения со скоростями от 100 Мбит/с до менее чем 1 Гбит/с	516	
Абонентские подключения со скоростями, превышающими 1 Гбит/с	517	
Беспроводные широкополосные абонентские подключения	518	
Спутниковые широкополосные абонентские подключения	519	
Наземные фиксированные беспроводные широкополосные абонентские подключения	520	
Активные мобильные широкополосные абонентские подключения	521	
Стандартные мобильные широкополосные абонентские подключения	522	
Специализированные мобильные широкополосные абонентские подключения	523	

Раздел 6. Использование инвестиций в основной капитал (капитальные вложения)

Наименование показателя	Код строки	(тыс.ком)
Капитальные вложения в услуги передачи данных и телематические службы-всего, из них	610	
по источникам финансирования за счет:	611	
- собственных средств		
- иностранных инвестиций	612	
- бюджетных средств	613	

Раздел 7. Привлечение прямых иностранных инвестиций

Инвестиции, по видам услуг	Код строки	Долларов США
Услуги передачи данных и телематические службы – всего, из них в:	710	

Услуги передачи данных	711	
Телематические службы	712	

Заполнение данных осуществляется в долларах США. Все операции с местными валютами государств – участников СНГ и другими валютами стран вне СНГ показываются в долларах США, переведенных по курсу, установленному Нацбанком Кыргызской Республики на момент проведения операции.

Раздел 8. Территория охвата

Область / район / город / село _____

Форма № 9

АДМИНИСТРАТИВНАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

в соответствии с Законом Кыргызской Республики «О государственной статистике»

Конфиденциальность гарантируется

Нарушение порядка, сроков представления информации, ее искажение и несоблюдение конфиденциальности влечет ответственность, установленную законодательством Кыргызской Республики

ФОРМА №22Ком

6103177

ГКУД

**ПОЧТОВАЯ-КВАРТАЛЬНАЯ
ГODOBAY**

Согласовано Нацстаткомом Кыргызской Республики от 19 ноября 2014 г.

Утверждена Приказом Государственного агентства связи при Правительстве Кыргызской Республики № 243 от 30.12.2014 г.

Сведения о технических средствах телевидения, радиовещания и радиосвязи

за _____ 20__ г.
(за период)

ПРЕДСТАВЛЯЮТ юридические и физические лица, оказывающие услуги электрической и почтовой связи на основании выданной лицензии: - до первого числа второго месяца, следующего за отчетным кварталом в Государственное агентство связи при Правительстве Кыргызской Республики.

Наименование предприятия, организации		ОКПО									
Территория (область, район, город, нас.пункт)		СОАТЕ									
Адрес (почтовый индекс, улица, № дома)	Телефон	E-mail (электронная почта)									

« _____ » _____ 20__ (г.)

_____ фамилия и № телефона исполнителя

Руководитель _____
(ФИО) (подпись)

Координаты Государственного агентства связи при Правительстве Кыргызской Республики, принимающего административную (ведомственную) статистическую отчетность:

Телефон+996312560109, факс+996312544105, e-mail: nta@infotel.kg, Веб-сайт госоргана - www.nas.gov.kg

Место для печати

Раздел 1. Телевизионные станции и передатчики

(на конец отчетного периода)

Наименование показателя	Код строки	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Телевизионные станции мощностью 1 кВт и более – всего, в том числе:	110	
многопрограммные	111	
Телевизионные станции мощностью менее 1 кВт – всего в том числе:	120	
многопрограммные	121	
Телевизионные передатчики мощностью 1 кВт и более – всего, в том числе:	130	
ДЦВ	131	
Нетиповые	132	
Телевизионные передатчики мощностью менее 1 кВт – всего, в том числе:	140	
ДЦВ	141	
получающих программу по:		
РРЛ	142	
эфиру	143	
спутниковым системам – всего:	144	
кабелю (ВОЛС, коаксиал)	145	

Раздел 2. Радиовещательные передатчики

(на конец отчетного периода)

Наименование передатчиков по диапазонам частот	Код строки	Число передатчиков - всего, единиц	в том числе мощностью:			
			менее 1 кВт	от 1 до 99 кВт	от 100 до 499 кВт	от 500 и более кВт
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Длинно-средневолновые	210					
Коротковолновые	220					
Передатчики ОВЧ диапазона 65,9 – 74,0 МГц	230				X	X
в том числе стерео	231				X	X
Передатчики ОВЧ диапазона 87,5 – 108,0 МГц	240				X	X
в том числе стерео	241				X	X

Раздел 3. Радиосвязные передатчики

(на конец отчетного периода)

Место нахождения передатчиков	№ строки	Число передатчиков - всего, единиц	в том числе мощностью	
			менее 1 кВт	более 1 кВт
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
г. Бишкек	310			
Областные центры	320			
Районные центры	330			

Раздел 4. Радиосвязи

Радиосвязи	Код строки	Число радиосвязей, единиц
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Магистральные связи	410	
Внутриобластные связи	420	
Внутрирайонные связи	430	

Раздел 5. Территория охвата

Телевидение	Код строки	Наименование территории
Сеть по территории охвата	510	
Объем вещания, час	511	
Охват населения, %	512	

Радио	Код строки	Наименование территории
Сеть по территории охвата	510	
Объем вещания, час	511	

Охват населения, %	512	
--------------------	-----	--

Раздел 6. Системы телевизионного вещания

(на конец отчетного периода)

Наименование показателя	Код строки	единиц	Количество вещаемых каналов (единиц)
<i>1</i>	<i>2</i>		
Число головных станций	610		
Число абонентов кабельного телевизионного вещания	620		
Число абонентов спутникового вещания	630		
Число абонентов по технологии IPTV	640		

Раздел 7. Цифровое телевидение по технологии MMDSMWS (MVDS)

Наименование показателя	Код строки	единиц
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Число передающих центров	710	
Выходная мощность передатчика на 1 канал шириной 8 МГц (указать мощность канала в Вт)	720	
Число абонентов цифровых сетей	730	

Раздел 8. Использование инвестиций в основной капитал (капитальные вложения)

Инвестиции по видам услуг	Код строки	долларов
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Капитальные вложения в телевидение, радиовещание и радиосвязь – из них	810	
По источникам финансирования за счет:		
- собственных средств	820	
- иностранных инвестиций	830	
- бюджетных средств	840	

Заполнение данных осуществляется в долларах США. Все операции с местными валютами государств – участников СНГ и другими валютами стран вне СНГ показываются в долларах США, переведенных по курсу, установленному Нацбанком Кыргызской Республики на момент проведения операции.

Раздел 9. Привлечение прямых иностранных инвестиций

Инвестиции, по видам услуг	Код строки	Долларов США
Телевидение, радиовещание и радиосвязь всего, из них в:	910	
Телевидение	920	
Радиовещание	930	
Радиосвязь	940	

Заполнение данных осуществляется в долларах США. Все операции с местными валютами государств – участников СНГ и другими валютами стран вне СНГ показываются в долларах США, переведенных по курсу, установленному Нацбанком Кыргызской Республики на момент проведения операции.

Раздел 10. Абонентские подключения

Наименование показателя	Код строки	единиц
1	2	3
Абонентские подключения для приема многоканального телевидения	1000	
Абонентские подключения для приема наземного многоканального телевидения	1010	
Абонентские подключения с помощью спутниковых антенн для непосредственного приема (DTH)	1020	
Дома, в которых возможно подключение к кабельному телевидению	1030	

Форма № 10

АДМИНИСТРАТИВНАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

в соответствии с Законом Кыргызской Республики «О государственной статистике»

Конфиденциальность гарантируется

Нарушение порядка, сроков представления информации, ее искажение и несоблюдение конфиденциальности влечет ответственность, установленную законодательством Кыргызской Республики

ФОРМА № 23Ком

6103107

ГКУД

ПОЧТОВАЯ-КВАРТАЛЬНАЯ

Согласовано Нацстаткомом Кыргызской Республики от 19 ноября 2014 г.

Утверждена Приказом Государственного агентства связи при Правительстве Кыргызской Республики № 243 от 30.12.2014 г.

Сведения о сетях подвижной электросвязи

за _____ 20__ г.
(за период)

ПРЕДСТАВЛЯЮТ юридические и физические лица, оказывающие услуги электрической и почтовой связи на основании выданной лицензии: - до первого числа второго месяца, следующего за отчетным кварталом в Государственное агентство связи при Правительстве Кыргызской Республики.

Наименование предприятия, организации			ОКПО							
Территория (область, район, город, нас.пункт)			COATE							
Адрес (почтовый индекс, улица, № дома)			Телефон			E-mail (электронная почта)				

«_____» _____ 20__ (г.)

_____ фамилия и № телефона исполнителя

Руководитель _____ (подпись)
(ФИО)

Координаты Государственного агентства связи при Правительстве Кыргызской Республики, принимающего административную (ведомственную) статистическую отчетность:

Телефон+996312560109, факс+996312544105, e-mail: nta@infotel.kg, Веб-сайт госоргана - www.nas.gov.kg

Место для печати

Раздел 1. Сведения о сетях связи

Наименование показателя	Код строки	Единиц		
		Всего	Активных	С предоплатой
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>		
Число подключенных к сетям абонентских терминалов на конец отчетного периода:				
подвижной связи,	100			
в том числе по стандартам:				
- GSM	110			
- AMPS/NAMPS	120			
- D-AMPS	130			
- CDMA2000	140			
- LTE	150			
- 3G	160			
подвижной радиотелефонной (транкинговой) связи,	170			
в том числе:				
- сухопутной	180			
По сетям подвижной связи				
Количество центров коммутации подвижной связи (ЦКП)	200			
Количество базовых станций	201			
Количество базовых контроллеров	202			
Монтированная коммутационная емкость	203			

Раздел 2. Территория охвата

Нас пункт	Район	Область	Процент покрытия фикс.связью		Процент покрытия моб.связью	Место расп. БС	Индикатор БС	Дата ввода	Номер част.присв. и дата выдачи
			проводная	радиодоступ					

Раздел3. Использование инвестиций в основной капитал (капитальные вложения)

Наименование показателя	Код строки	(тыс.сом)
Капитальные вложения в подвижную связь, из них	310	
по источникам финансирования за счет:	320	
- собственных средств		
- иностранных инвестиций	330	
- бюджетных средств	340	

Раздел 4. Привлечение прямых иностранных инвестиций

Инвестиции, по видам услуг	Код строки	Долларов США
Подвижной связи – всего, в том числе:	410	
подвижной связи	420	
подвижной радиосвязи	430	
персонального радиовызова	440	
спутниковой подвижной связи	450	

Заполнение данных осуществляется в долларах США. Все операции с местными валютами государств – участников СНГ и другими валютами стран вне СНГ показываются в долларах США, переведенных по курсу, установленному Нацбанком Кыргызской Республики на момент проведения операции.

Форма № 11

АДМИНИСТРАТИВНАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ в соответствии с Законом Кыргызской Республики «О государственной статистике»

Конфиденциальность гарантируется

Нарушение порядка, сроков представления информации, ее искажение и несоблюдение конфиденциальности влечет ответственность, установленную законодательством Кыргызской Республики

ФОРМА №24Ком

6103173

ГКУД

ПОЧТОВАЯ-КВАРТАЛЬНАЯ
ГODOВАЯ

Согласовано Нацстаткомом Кыргызской Республики от 19 ноября 2014 г.

Утверждена Приказом Государственного агентства связи при Правительстве Кыргызской Республики № 243 от 30.12.2014 г.

Сведения о технических средствах спутниковой связи и вещания

за _____ 20__ г.
(за период)

ПРЕДСТАВЛЯЮТ юридические и физические лица, оказывающие услуги электрической и почтовой связи на основании выданной лицензии: - до первого числа второго месяца, следующего за отчетным кварталом; - годовая - на 20 апреля в Государственное агентство связи при Правительстве Кыргызской Республики.

Наименование предприятия, организации										ОКПО									
Территория (область, район, город, нас.пункт)										СОАТЕ									
Адрес (почтовый индекс, улица, № дома)					Телефон					E-mail (электронная почта)									

« _____ » _____ 20__ (г.)

_____ фамилия и № телефона исполнителя

Руководитель _____
(ФИО)

(подпись)

Координаты Государственного агентства связи при Правительстве Кыргызской Республики, принимающего административную (ведомственную) статистическую отчетность:

Телефон+996312560109, факс+996312544105, e-mail: nta@infotel.kg, Веб-сайт госоргана - www.nas.gov.kg

Место для печати

Раздел 1. Спутниковые станции

(на конец отчетного периода, единиц)

Наименование показателя	Код строки	3
<i>I</i>	2	3
Общее количество передающих и/или приемо-передающих (кроме приемных) земных станций спутниковой связи и вещания – всего, единиц, из них:	110	
малых станций диаметром антенны от 3,8 м и менее	111	
станций подвижной спутниковой связи	112	
Количество передающих аналоговых каналов спутникового телевидения – всего, единиц	120	
в том числе в зарубежных системах спутниковой связи	121	
Количество передающих цифровых каналов спутникового телевидения – всего, единиц	130	
в том числе в зарубежных системах спутниковой связи	131	
Количество передающих каналов спутникового звукового вещания – всего, единиц	140	
в том числе в зарубежных системах спутниковой связи	141	
Количество цифровых телефонных каналов и/или каналов передачи данных (в пересчете на ОЦК-64 кБит/с) – всего, единиц	150	
в том числе в зарубежных системах спутниковой связи	151	
Общее количество организованных цифровых спутниковых каналов (в пересчете на ОЦК-64 кБит/с) – всего, единиц	160	

Раздел 2. Территория охвата

Область / район / город / село _____

Раздел 3. Использование инвестиций в основной капитал (капитальные вложения)

Наименование показателя	Код строки	(тыс.сом)
Капитальные вложения в спутниковую связь, из них	310	
по источникам финансирования за счет:	320	
- собственных средств	330	
- иностранных инвестиций	340	
- бюджетных средств	340	

Раздел 4. Привлечение прямых иностранных инвестиций

Инвестиции, по видам услуг	Код строки	Долларов США
В спутниковую связь – всего:	410	

Заполнение данных осуществляется в долларах США. Все операции с местными валютами государств – участников СНГ и другими валютами стран вне СНГ показываются в долларах США, переведенных по курсу, установленному Нацбанком Кыргызской Республики на момент проведения операции.

Форма № 12

АДМИНИСТРАТИВНАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

в соответствии с Законом Кыргызской Республики «О государственной статистике»

Конфиденциальность гарантируется

Нарушение порядка, сроков представления информации, ее искажение и несоблюдение конфиденциальности влечет ответственность, установленную законодательством Кыргызской Республики

ФОРМА № 31Ком

6103133

ГКУД

**ПОЧТОВАЯ-
КВАРТАЛЬНАЯ
годовая**

Согласовано Нацстаткомом Кыргызской Республики от 30 апреля 2016 г.

Утверждена Приказом Государственного агентства связи при Правительстве Кыргызской Республики от №30 от 30.04.2016г.

Сведения об обмене на сетях электросвязи

за _____ 20__ г.
(за период)

ПРЕДСТАВЛЯЮТ юридические и физические лица, оказывающие услуги электрической и почтовой связи на основании выданной лицензии: - до первого числа второго месяца, следующего за отчетным кварталом в Государственное агентство связи при Правительстве Кыргызской Республики.

Наименование предприятия, организации	ОКПО	
Территория (область, район, город, нас. пункт)	COATE	
Адрес (почтовый индекс, улица, № дома)	Телефон	E-mail (электронная почта)

« _____ » _____ 20__ (г.)

_____ фамилия и № телефона исполнителя

Руководитель _____ (подпись)

Координаты Государственного агентства связи при Правительстве Кыргызской Республики, принимающего административную (ведомственную) статистическую отчетность:

Телефон+996312560109, факс+996312544105, e-mail, Веб-сайт госоргана - www.nas.gov.kg

Место для печати

Раздел 1. Сведения по оказанию услуг на сетях передачи данных		
Телеграммы, тыс. шт.		
Исходящие – всего, в том числе:	110	
Международные	111	
Входящие всего, в том числе:	112	
Международные	113	
Объем информации по сети Интернет - всего, Мбайт	120	
в том числе:		
исходящий трафик по зоне КГ, Мбайт	121	
исходящий международный трафик, Мбайт	122	
входящий трафик по зоне КГ, Мбайт	123	
входящий международный трафик, Мбайт	124	
Соединения по сети Интернет с доступом через ТФОП, тыс. мин.	125	
Факсимильные сообщения через ПКП, соединений		
Исходящие	126	
в том числе: международные	127	
Входящие	128	
в том числе: международные	129	
Трафик речевой информации в протоколах передачи данных, мин.	130	
в том числе: международный	131	
Тарифы на услуги фиксированного (проводного) широкополосного доступа в Интернет		
Плата за подключение к услугам фиксированного (проводного) широкополосного доступа, сом	140	
Ежемесячная абонентская плата за предоставление фиксированного (проводного) широкополосного доступа, сом	141	
Скорость передачи при использовании фиксированного (проводного) широкополосного доступа, в Мбит/с	142	
Предельный объем трафика при использовании фиксированного (проводного) широкополосного доступа, в ГБ	143	
Фиксированный (проводной) широкополосный доступ – стоимость сверхпланового трафика, сом	144	
Переданные SMS- сообщения, тыс. шт.	145	
Раздел 2. Подвижная связь		
Исходящий речевой трафик подвижной связи, мин., в том числе:	200	
Международный исходящий трафик, мин.	201	
Национальный исходящий трафик, мин., в том числе:	202	
к абонентам подвижных сетей КР, мин.	203	
к абонентам фиксированных сетей КР, мин.	204	
Входящий речевой трафик подвижной связи, мин., в том числе:	205	
Международный входящий трафик, мин.	206	
Национальный входящий трафик, мин., в том числе:	207	
от абонентов подвижных сетей КР, мин.	208	
от абонентов фиксированных сетей КР, мин.	209	
Транзитный речевой трафик подвижной связи, мин., в том числе:	210	
Международный, мин.	211	
Национальный (внутри КР), мин.	212	
Роуминг исходящих звонков абонентов своей сети подвижной связи, мин.	213	
Роуминг входящих звонков (иностраннх абонентов) в сетиподвижной связи, мин.	214	
Переданные SMS- сообщения, тыс. шт., в том числе:	215	
переданные международные SMS- сообщения, тыс. шт.	216	
Переданные MMS- сообщения, тыс. шт.	217	
Показатели сети подвижной сотовой связи		

Абонентские договора на услуги подвижной сотовой телефонной связи, шт. в том числе:	220	
с предоплатой	221	
с последующей оплатой	222	
Абонентские договора на услуги подвижной связи в разбивке по скорости доступа к сети передачи данных, шт. в том числе:	223	
Абонентские договора на услуги подвижной связи с доступом к услугам передачи данных на скоростях (вместо низких и средних указать конкретную величину), шт.	224	
Абонентские договора на услуги подвижной связи с доступом к услугам передачи данных со скоростями широкополосного доступа (указать конкретную величину скорости), шт.	225	
Процент территориального охвата сетью подвижной связи	226	
Процент населения, охватываемого сетью подвижной связи	227	
Процент населения, охватываемого как минимум сетью подвижной связи 3G	228	
Тарифы		
Плата за подключение к сети подвижной связи с предоплатой, сом	229	
Стоимость самой дешевой пополняемой карты (sim карты), сом	230	

Раздел 3. Фиксированная связь, мин.		
Исходящий речевой трафик фиксированной связи, мин., в том числе:	300	
международные исходящие звонки в сети фиксированной связи, мин.	301	
национальный трафик (между сетями операторов КР), мин.	302	
к абонентам подвижных сетей КР, мин.	303	
к абонентам фиксированных сетей КР, мин.	304	
Входящий речевой трафик фиксированной связи, мин., в том числе:	305	
международный входящий трафик, мин.	306	
национальный входящий трафик, мин., в том числе:	307	
от абонентов подвижных сетей КР, мин.	308	
от абонентов фиксированных сетей КР, мин.	309	
Транзитный речевой трафик фиксированной связи, мин., в том числе:	310	
международный, мин.	311	
национальный(внутри КР), мин.	312	
Местный телефонный трафик между фиксированными телефонами (внутри одной сети), мин.	313	
Междугородний телефонный трафик между фиксированными телефонами, мин.	314	
Телефонный трафик между сетями фиксированной и подвижной связи, в мин.	315	
Трафик VoIP-телефонии, в минутах	316	
Международный трафик сетей фиксированной связи, в мин., в том числе:	317	
исходящий	318	
входящий	319	
Тарифы		
Плата за установку в рамках услуг телефонной связи для квартирных абонентов, сом	320	
Ежемесячная абонентская плата за услуги телефонной связи для квартирных абонентов, сом	321	
Стоимость минутного разговора в случае местного вызова по сети фиксированной связи, сом	322	
Стоимость минутного разговора в случае местного вызова по сети	323	

фиксированной телефонной связи, тариф в период максимальной нагрузки, сом		
Стоимость минутного разговора в случае местного вызова по сети фиксированной телефонной связи, тариф в обычное время, сом	324	
Стоимость минутного разговора в случае местного вызова на мобильный сотовый телефон, сом	325	
Плата за установку в рамках услуг корпоративной телефонной связи, сом	326	
Ежемесячная абонентская плата за услуги корпоративной телефонной связи, сом	327	
Раздел 4.Соединительные линии и линейное хозяйство		
Число соединительных линий с другими телефонными станциями, единиц	400	
Протяженность воздушных линий передачи - всего, км	401	
Протяженность канализации, канало- км:	402	
собственные		
арендуемые		
Число высокочастотных каналов связи, канало- концы	403	
в том числе: цифровых	404	
из них образованных на: волоконно-оптическом кабеле	405	
радио- релейных линиях (РРЛ)	406	
синхронной цифровой иерархий (СЦИ)	407	
	408	
Протяженность кабеля - всего, км		
в том числе:	409	
Общая протяженность собственной на конец отчетного периода.		
Протяженность построенной и принятой в эксплуатацию ВОЛС за отчетный период	410	
Планы по строительству ВОЛС до конца отчетного года	411	
Раздел 5.Строительство и демонтаж линий связи на приграничной территории, при пересечении Государственной границы Кыргызской Республики		
5.1 Строительство		
Расположение линии связи:		
на приграничной территории (без пересечения границы)	500	
пересечение границы Кыргызской Республики	501	
Наименование оператора электросвязи Кыргызской Республики, который ввел в эксплуатацию линию связи, дата ввода в эксплуатацию, объем вводимых мощностей.	510	
Правовые основания для эксплуатации линии связи (собственность, право аренды, иные права в соответствии с законодательством Кыргызской Республики)	520	
Наименование объекта, место работ и его географические координаты и протяженность	530	
Наименование сопредельного государства, с которым осуществлено соединение	540	
5.2 Демонтаж		
Расположение линии связи:		
на приграничной территории (без пересечения границы)	550	
пересечение границы Кыргызской Республики	551	
Наименование оператора электросвязи сопредельного государства с которым прекращено межсетевое соединение с указанием даты	560	
Наименование демонтированного объекта, место работ и его географические координаты, дата демонтажа	570	

