

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель министра

Адилов Д.К.



« » 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

на разработку национальной информационной системы
«Государственный контроль в строительстве» Инспекции по контролю в
сфере строительства при Министерстве строительства
Республики Узбекистан.

на 27 листах

действует с даты согласования в уполномоченных
органах в соответствии с законодательством

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник инспекции

Туляганов К.Н.



« 4 » 2022 г.

ЛИСТ СОГЛАШЕНИЯ


Первый заместитель начальника
Строительной инспекции при
Министерстве строительства
Республики Узбекистан


_____ Соатов А.Н.


Начальник отдела внедрения
информационно-коммуникационных
технологий


_____ Махмудов Х.Х.

Начальник отдела информационных
систем и цифровых технологий


_____ Загрудинов М.Р.

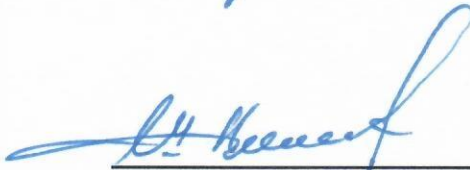
Ведущий специалист информационных
систем и цифровых технологий


_____ Турсунбоев О.К.

Ведущий специалист отдела внедрения
информационно-коммуникационных
технологий


_____ Рахимов М.О.

Норм контроль


_____ Низамов Ш.Ш.


_____ Муродов Р.О.

Оглавление

1. Общие сведения	5
1.1. Полное наименование информационной Системы и ее условное обозначение	5
1.2. Наименование организаций заказчика	5
1.3. Перечень документов, на основании которых создается ИС	5
1.4. Плановые сроки начала и окончания работ	5
1.5. Порядок оформления и предъявления результатов работ	6
1.6. Сокращения и определения	6
1.6.1. Сокращения	6
1.6.2. Определения	6
2. Назначение и цели внедрения	7
2.1.1. Назначение	7
2.1.2. Цели внедрения	7
2.2. Характеристика объекта информатизации	7
3. Требования к Системе	7
3.1. Требования к Системе в целом	7
3.1.1. Требования к структуре и функционированию Системы	7
3.1.2. Требования к взаимодействию со сторонними информационными системами	7
3.1.3. Требования к численности и квалификации персонала Системы и режиму его работы	8
3.1.3.1. Требования к численности персонала	8
3.1.3.2. Требования к профессиональному образованию, компетенциям и навыкам персонала	8
3.1.3.3. Требования к режимам функционирования системы	9
3.1.4. Показатели назначения	9
3.1.4.1. Параметры, характеризующие степень соответствия системы ее назначению	9
3.1.4.2. Степень приспособляемости к изменению процессов и методов управления, к отклонениям параметров объекта управления	10
3.1.4.3. Вероятностно-временные характеристики сохранения целевого назначения системы	10
3.1.5. Требования к надежности	10
3.1.6. Требования к безопасности	10
3.1.6.1. Требования безопасности технических средств	11
3.1.6.2. Требования по разграничению доступа к различным частям системы	11
3.1.6.3. Требования по сохранности информации при авариях	12
3.1.6.4. Требования к защите от влияния внешних воздействий	12
3.1.6.5. Требования к защите информации от несанкционированного доступа	12
3.1.7. Требования к эргономике и технической эстетике	12
3.1.8. Требования к диагностированию системы	12
3.1.9. Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов Системы	13
3.1.10. Требования к патентной и лицензионной чистоте	13
3.1.11. Требования по стандартизации и унификации	13
	3

3.2.	Требования к функциям, выполняемым Системой	13
-	Модуль “График производства работ”	14
3.2.1.	Модуль Объект	14
3.2.2.	Модуль Мониторинг	14
3.2.3.	Модуль Предписание	15
3.2.4.	Модуль Журнал	16
3.2.5.	Модуль “График производства работ”	16
3.2.6.	Модуль Календарь	16
3.2.7.	Модуль Аналитика	16
3.2.8.	Модуль Бухгалтерия	17
3.2.9.	Модуль Лаборатория	17
3.2.10.	Модуль Юрист	17
3.2.11.	Модуль Контроль архитектора	17
3.2.12.	Модуль Уведомлении	18
3.2.13.	Модуль Пользователи	18
3.2.14.	Модуль Настройки	19
3.3.	Требования к видам обеспечения	19
3.3.1.	Требования к математическому обеспечению	19
3.3.2.	Требования к информационному обеспечению	20
3.3.3.	Требования к лингвистическому обеспечению	20
3.3.4.	Требования к программному обеспечению	20
3.3.5.	Требования к техническому обеспечению	21
3.3.6.	Требования к метрологическому обеспечению	21
3.3.7.	Требования к организационному обеспечению	21
3.3.8.	Требования к методическому обеспечению	21
4.	Состав и содержание работ по созданию Системы	22
4.1.1.	Приведение поступающей в Систему информации к виду, пригодному для обработки	23
4.1.2.	Создание необходимых для функционирования ИС подразделений и служб	23
5.	Порядок контроля и приемки Системы	23
6.	Требования к составу и содержанию работ по подготовке к вводу в действие	23
6.1	Технические мероприятия	23
6.2	Обучение персонала	23
7	Требования к документированию	23
8	Источники	24
	Приложение А	25
	Приложение Б	27

Общие сведения

1.1. Полное наименование информационной Системы и ее условное обозначение

Полное наименование: НИС «Государственный контроль в строительстве» Инспекции по контролю в сфере строительства при Министерстве строительства Республики Узбекистан.

Условное обозначение: Информационная система – далее Система.

Система для персонала, ответственного за контроль качества строительства. Включает в себя базу данных, панель администратора, планшетные и мобильные приложения.

1.2. Наименование организаций заказчика

Заказчиком является: Министерство строительства Республики Узбекистан

1.3. Перечень документов, на основании которых создается ИС

Перечень документов, разработанных Исполнителем и утвержденных Заказчиком, на основании которых разрабатывается Система:

- Постановление Президента Республики Узбекистан «О мерах по широкому внедрению информационно-коммуникационных технологий в сферу строительства» № ПП-4464 от 20.09.2019, Постановление Президента Республики Узбекистан «О мерах по коренному повышению качества производства строительного-монтажных работ и совершенствованию системы контроля в строительстве» № ПП-4586 от 05.02.2020, Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «Об утверждении некоторых административных регламентов оказания государственных услуг в сфере архитектуры и строительства» № 370 от 18.05.2018, Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О мерах по коренному реформированию деятельности службы заказчика в сфере капитального строительства» №321 от 20.05.2021, Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О мерах по дальнейшему развитию информационных систем и геоинформационных технологий в строительной отрасли» № 732 от 19.11.2020, Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «Об утверждении Административного регламента осуществления государственного строительного контроля на объектах и классификации категорий опасности объектов» №496 от 20.08.2020, Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «Об утверждении нормативно-правовых актов, касающихся деятельности контрольной инспекции в области строительства при Министерстве строительства Республики Узбекистан» № 343 от 28.05.2020
- Бизнес-процессы;
- Дизайны Figma;
- Ментальная карта;
- Бумажные документы, используемые на практике;
- Журналы, используемые на практике;
- Excel отчеты.

1.4. Плановые сроки начала и окончания работ

Плановые сроки начала и окончания работы по разработке Системы:

Начало работ – _____

Окончание работ – 01.05.2022 г.

1.5. Порядок оформления и предъявления результатов работ

Работы по разработке Системы включает в себя набор стандартных функциональных модулей и задач, необходимых для контроля качества строительных объектов. В состав Системы входят программные компоненты, покрывающие базовую функциональность, выполняются Исполнителем поэтапно в соответствии с календарным планом Проекта. По окончании каждого из этапов работ Исполнитель сдает Заказчику соответствующие отчетные документы этапа, состав которых будет определен Договором между Заказчиком и Исполнителем.

Определен следующий состав работ:

1. Разработка Технического задания по разработке и внедрению;
2. Проектирование бизнес-процессов;
3. Утверждение бизнес-процессов;
4. Проектирование дизайна по Screen Flow (Figma);
5. Согласование дизайна (Figma);
6. Разработка системы;
7. Тестирование и исправление багов;
8. Доработка системы;
9. Обучение сотрудников инспекций и участники системы;
10. Техническая поддержка.

1.6. Сокращения и определения

1.6.1. Сокращения

В настоящем Техническом задании использованы следующие сокращения:

СУБД - Система управления базами данных - совокупность программных и лингвистических средств общего или специального назначения, обеспечивающих управление созданием и использованием баз данных.

ТЗ – Техническое задание на разработку автоматизированная информационная система по «Государственный контроль строительстве».

API - Application Programming Interface – набор готовых классов, процедур, функций, структур и констант, предоставляемых приложением (библиотекой, сервисом) или операционной Системой для использования во внешних программных продуктах. Используется программистами при написании всевозможных приложений.

PIN-код - Personal Identification Number – персональный идентификационный номер, аналог пароля. В ходе авторизации операции используется одновременно как пароль доступа держателя карты к терминалу (банкомату) и как секретный ключ для цифровой подписи запроса.

1.6.2. Определения

В настоящем ТЗ использованы следующие определения:

Application programming interface (API) – описание способов (набор классов, процедур, функций, структур или констант), которыми одна информационная Система может взаимодействовать с другой информационной Системой;

Авторизация – предоставление определённому лицу или группе лиц прав на выполнение определённых действий; а также процесс проверки (подтверждения) данных прав при попытке выполнения этих действий;

Аутентификация – процедура проверки подлинности, таким методам как проверка подлинности пользователя путём сравнения введённого им пароля (для указанного логина) с паролем, сохранённым в базе данных пользовательских логинов;

Биллинговая Система – Единый биллинг учета оплаты оказанных государственных услуг, Система учета сумм платежей, уплаченных посредством Системы за оказание услуг лицензирующими органами;

Программное обеспечение (ПО) – комплекс или часть программ, процедур, правил и соответствующей документации Системы обработки информации;

Система управления базами данных (СУБД) – совокупность языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения и совместного использования баз данных многими пользователями;

Объект – Строящееся здание

Предписание – Предписание государственного инспектора или участников строительства об устранении недостатков

Замечание – Выявленные нарушения, указанные в предписании

Акт – составленный и подписанный обеими сторонами документ об устранении недостатков в письменной инструкции

Лабораторная форма - форма, используемая сотрудником лаборатории для проверки деталей конструкции в соответствии с процедурами.

Административный протокол – протокол о нарушениях сроков устранения нарушений в строительстве, нарушениях строительной документации, нарушений в плане строительства

2. Назначение и цели внедрения

2.1.1. Назначение

Назначением проекта является:

- Создание уникальной автоматизированной информационной системы, позволяющей сотрудникам полностью контролировать процесс и качество в сфере строительства.

2.1.2. Цели внедрения

Цель проекта - дать возможность сотрудникам инспекции по контролю в сфере строительства автоматизировать процессы строительного контроля, контролировать процесс строительства и качество через админ-панель и планшет.

2.2. Характеристика объекта информатизации

Так как в действующей системе было замечено много недостатков и неудобств, были разработаны меры по повторному совершенствованию системы и добавлению ряда функциональных возможностей. Основные данные в системе переносятся (миграция база данных) из существующей системы.

3. Требования к Системе

3.1. Требования к Системе в целом

3.1.1. Требования к структуре и функционированию Системы

Программная структура Системы должна включать функциональные подсистемы, представленные в Приложении А.

3.1.2. Требования к взаимодействию со сторонними информационными системами

Информационный обмен между компонентами системы должен осуществляться в режиме онлайн через единую базу данных.

Информационное взаимодействие между компонентами Системы будет осуществляться на основе стандартных форматов обмена в соответствии действующий НПД (нормативно-правовых документах). Способы и средства связи должны обеспечивать:

- возможность использования протокола TCP/IP и различных типов каналов связи;
- централизованное управление;
- реализацию функций защиты информации, согласно требованиям по защите

информации, передаваемой по каналам связи, изложенным в государственных и международных стандартах.

Использование нижеописанной схемы должно обеспечить оперативную передачу данных.

Обмен данными с другими информационными системами должен осуществляться по согласованным форматам и протоколам передачи данных.

3.1.3. Требования к численности и квалификации персонала Системы и режиму его работы

3.1.3.1. Требования к численности персонала

Система предназначена для использования широкого количества пользователей, поэтому максимальное количество пользователей, одновременно имеющих доступ к Системе, лимитируется только техническими ограничениями серверной части Системы.

Для базы данных и серверной части системы следует выбрать, чтобы система могла обрабатывать самые высокие RPS (предоставление тестовый нагрузочные отчетности с показателями не менее 7000 запросов в секунду), которые позволяет аппаратное обеспечение. Для этого необходимо использовать современные технологии, такие как MongoDB, Postgres или Oracle для баз данных и Golang, NodeJS для языка программирования.

Решение должно обеспечить возможность оперативного и одновременного доступа большого числа пользователей к базе данных Системы для предоставления услуг, изменения и анализа необходимой информации, обработки запросов в реальном режиме времени.

Должна быть предусмотрена возможность установки следующих типов конечных пользователей:

- Администратор;
- Государственный инспектор и руководители инспекций;
- Организации заказчики и их технадзоры;
- Проектные организации и их авторской надзор;
- Подрядные организации и их внутренние контроль и прорабы;
- Сотрудник лаборатории;
- Бухгалтер;
- Сотрудник отделение кадров.

Поддержку функционирования Системы должна обеспечивать Служба эксплуатации, персонал которой должен обладать знаниями в области информационных и сетевых платформ, на которых будет реализована Система.

В состав специалистов, осуществляющих техническую эксплуатацию системы, должны входить администраторы и группы технической поддержки.

Количественный состав и ролевая численность персонала должны определяться отдельно по каждой системе исходя из объемов обрабатываемых данных, состава и количества технических средств, входящих в систему, динамики изменения конфигурации системы.

Штатная численность должна соотноситься с действующими на объекте правилами нормирования труда и устанавливаться Заказчиком.

3.1.3.2. Требования к профессиональному образованию, компетенциям и навыкам персонала

Требования к профессиональному образованию, компетенциям и навыкам персонала определяются должностными инструкциями.

Менеджер проекта должен иметь не менее 3 лет опыта работы в этой области и участвовать в проектах государственного сектора. Руководство команды должно

иметь навыки работы по графику выполнения проекта.

Администратору Системы необходим высокий уровень компьютерной образованности.

Сотрудники групп технической поддержки должны знать настройку программной и аппаратной части, обладать знаниями и умением классифицировать и устранять возникающие ошибки.

Команда должна будет иметь опытных аналитиков данных и проверять работу строительной инспекции.

3.1.3.3. Требования к режимам функционирования системы

Система должна обеспечивать работу в следующих режимах:

- нормальный режим функционирования;
- аварийный режим функционирования.

Основным режимом функционирования Системы является нормальный режим. В нормальном режиме функционирования Системы:

- клиентское программное обеспечение и технические средства пользователей и администратора Системы обеспечивают возможность функционирования Системы круглосуточно.

- серверное программное обеспечение и технические средства серверов обеспечивают возможность круглосуточного функционирования.

Для обеспечения нормального режима функционирования Системы необходимо выполнять требования и выдерживать условия эксплуатации программного обеспечения и комплекса технических средств Системы, указанные в соответствующих технических документах (техническая документация, инструкции по эксплуатации и др.).

Аварийный режим функционирования Системы характеризуется отказом одного или нескольких компонентов программного и (или) технического обеспечения. В случае перехода в аварийный режим Системы должна обеспечиваться мгновенное восстановление работы на резервном аппаратно-программном комплексе без потери данных Системы.

3.1.4. Показатели назначения

3.1.4.1. Параметры, характеризующие степень соответствия системы ее назначению

Степень соответствия системы ее назначению должна оцениваться одним или несколькими параметрами.

Реестр должен иметь возможность разрабатывать новый модуль или радикально переделывать существующий модуль, и для этого не должно требоваться много ресурсов. Это требует, чтобы системная работа была разработана в микросервисной системе.

Значениями параметров, характеризующих степень соответствия Системы ее назначению, являются:

- возможность реализации в Системе всех функций;
- возможностью изменения настроек Системы силами эксплуатационного персонала при изменении структуры (состава) системы;
- возможностью замены отдельных элементов технических и/или программных средств на более надежные, производительные и обладающие расширенными функциональными характеристиками для повышения эффективности системы в целом;
- возможностью перераспределения функций и ролей между участниками процесса;
- отсутствием принципиальных ограничений на число одновременно

работающих в Системе конечных пользователей (ограничения только по составу и характеристикам технических средств, сетевого и каналообразующего оборудования).

3.1.4.2. Степень приспособляемости к изменению процессов и методов управления, к отклонениям параметров объекта управления

Принятые при разработке системы технические решения должны обеспечивать оперативную адаптацию (CMS – модульная решения для образование новых форм и отчетности со стороны пользователя) к любым возможным изменениям в параметрах объектов.

Система должна иметь открытую пространство, не препятствующую модернизации, обусловленной появлением новых или изменением действующих процессов и методов управления.

Допустимый предел модернизации и развития системы достигается в случае, когда суммарные затраты на указанные цели превышают расчетный экономический эффект от их внедрения.

3.1.4.3. Вероятностно-временные характеристики сохранения целевого назначения системы

Целевое назначение Системы сохраняется, если на некотором временном интервале эксплуатации снижение качества или эффективности функционирования системы при выполнении основных функций не превышает заданного уровня.

Эффективность функционирования системы не должна существенно понижаться в случаях:

- неоптимального контроля из-за неполной или недостоверной информации от некоторой части подсистем;
- различных отказов в выполнении основной функции подсистемы и в том числе отказов оборудования на некоторой части Системы.

3.1.5. Требования к надежности

Система должна сохранять работоспособность и обеспечивать восстановление своих функций при возникновении следующих внештатных ситуаций:

- при сбоях в Системе электроснабжения аппаратной части, приводящих к перезагрузке операционной Системы, восстановление информационной Системы и связанных с ней сервисов должно происходить после перезапуска операционной Системы;
- при ошибках в работе аппаратных средств восстановление функций Системы возлагается на операционную Систему и резервное хранилище;
- при ошибках, связанных с программным обеспечением, восстановление работоспособности возлагается на операционную Систему.

Система должна быть защищена от неверного использования функций пользователями, а также от случайного использования функционала, который не относится

к конкретному праву доступа пользователя и внешних пользователей.

Для защиты аппаратуры от перепадов напряжения и коммутационных помех должны применяться сетевые фильтры.

3.1.6. Требования к безопасности

Средства безопасности, используемые в Системе, должны обеспечивать минимизацию риска некорректного использования или злоупотребления Системой.

При этом должны быть обеспечены:

- секретность информации (предупреждение, обнаружение

и предотвращение несанкционированного доступа к информации);

- целостность информации (предупреждение, обнаружение и предотвращение некорректной модификации информации);

- доступность информации (предупреждение, обнаружение и предотвращение отказов в доступе к информации).

Необходимый уровень безопасности должен обеспечиваться Заказчиком путем строгого соблюдения правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования, рекомендованных Исполнителями и разработчиками средств информатизации.

3.1.6.1. Требования безопасности технических средств

Работы по монтажу и наладке системы, а также последующее ее техническое обслуживание не должны быть сопряжены с воздействием на персонал опасных значений электрического тока, электромагнитных полей, акустических шумов, вибраций и т.д., при этом безопасность работы персонала обеспечивается Заказчиком.

Конструкция технических средств должна обеспечивать защиту обслуживающего персонала от поражения электрическим током в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.003 и ГОСТ 12.2.007.0.

Все внешние элементы технических средств Комплекса, находящиеся под напряжением, должны иметь защиту от случайного прикосновения, а сами технические средства иметь зануление или защитное заземление в соответствии с ГОСТ 12.1.030-81;

Система электропитания должна обеспечивать защитное отключение при перегрузках и коротких замыканиях в целях нагрузки, а также аварийное ручное отключение, и обеспечивается Заказчиком.

Конструкция технических средств должна обеспечивать свободный доступ к отдельным узлам и элементам для их технического обслуживания и ремонта, удобное подключение силовых кабелей.

Безопасность помещений, в которых будут размещаться технические средства Комплекса должна обеспечиваться соответствующей рабочей группой при банке, ответственной как за эксплуатацию системы в целом, так и за реализацию настоящего Технического задания и обеспечивается силами Заказчика.

За безопасности системы при установление ответственный должен обеспечить обязанность за всю системы и техники.

3.1.6.2. Требования по разграничению доступа к различным частям системы

Система должна предоставлять возможность гибкого разделения полномочий по ее администрированию и использованию. Требуется наличие ролевой модели предоставления прав на доступ к конкретным разделам пользовательского графического интерфейса и определенные действия по администрированию.

Комплекс средств защиты Системы должен включать:

1. Средства аутентификации пользователей, элементов Системы (рабочих станций, задач, элементов баз данных и т.п.) и системы OneID и при помощи ЭЦП.

2. Средства разграничения доступа пользователей на уровне задач и информационных массивов.

Удаленный доступ к хранилищу данных должен обеспечиваться только средствами внедряемой Системы. Системе не должно быть возможность удаления объекта, место удаления объекта внедряют функцию скрыть объект от пользователей системы.

Доступ к служебной и системной информации должен осуществляться только

локально администратором.

Для аутентификации пользователей Системы должны быть использованы пароли, которые должны отвечать минимальным требованиям:

- содержать как строчные, так и прописные символы (например, a-Z, A-Z);
- кроме букв содержать цифры и символы пунктуации (например, 0-9, !@#%&'*);
- содержать не менее восьми буквенно-цифровых символов.

Вводимые при входе данные не должны отображаться явно на экране и должны храниться в зашифрованном виде.

3.1.6.3. Требования по сохранности информации при авариях

В Системе должны быть предусмотрены средства резервирования, архивирования и восстановления данных.

Серверы, на которых функционируют информационные Системы, должны быть обеспечены средствами бесперебойного электроснабжения на время не менее 15 минут для сворачивания операционной Системы и приложений при прекращении первичного электроснабжения.

При иных аварийных случаях Система должно автоматическом методе переключаться (новый запуск) аварийной режим и должна обеспечить бесперебойность работа системы.

3.1.6.4. Требования к защите от влияния внешних воздействий

В помещениях с размещёнными техническими средствами, на которых функционирует Система, должны обеспечиваться климатические условия, определяемые требованиями производителей используемых технических средств.

Специальные требования по защите от влияния внешних воздействий не предъявляются.

3.1.6.5. Требования к защите информации от несанкционированного доступа

В Системе должны быть предусмотрены, контролирующие и управляющие средства, ограничивающие права пользователей Системы.

Должен быть обеспечен доступ к Системе только для зарегистрированных пользователей, прошедших процедуру идентификации и аутентификации.

3.1.7. Требования к эргономике и технической эстетике

Интерфейс Системы должен быть построен в Стандарте графического интерфейс пользователя (Web) и отвечает требованиям эргономики. Интерфейс должен являться многоконтентным и многооконным, то есть пользователи могут запускать задачи одновременно, переходя из одного окна в другое с помощью специальной панели окон. В задачах фронт офиса сценарий и внешний вид интерфейса должен легко настраиваться силами пользователей.

3.1.8. Требования к диагностированию системы

Диагностика программных и технических средств должна осуществляться с помощью стандартных режимов системных операционных систем, операционных систем отдельных рабочих станций, а также путем прогона контрольного примера.

Программные модули должны иметь компоненты по методике испытаний и тестирования, позволяющие провести контроль возможности функционирования основных режимов работы модулей.

При вводе в опытную эксплуатацию отдельных подсистем специалистами

разработчика совместно с обслуживающим персоналом системы должно быть проведено полное тестирование и диагностика всех вводимых в опытную эксплуатацию элементов системы (элементов структурированной кабельной системы, активного сетевого оборудования, серверных кластеров и рабочих станций, программного обеспечения (ПО) среды электронного взаимодействия, операционных систем серверов и рабочих станций, СУБД и специального программного обеспечения (СПО), модуля информационной безопасности).

В процессе эксплуатации системы, тестирование и диагностика программно-технических комплексов должны осуществляться системным администратором в автоматическом режиме при ее запуске.

В рамках разработки Программы и методики испытаний должен быть сформирован контрольный пример, обеспечивающий проверку работоспособности узлов и подключения взаимодействующих информационных систем как при первоначальной установке и загрузке базы данных, так и в процессе повседневной работы.

3.1.9. Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов Системы

Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранения компонентов учитывая информационной безопасности к ИС и АИС с нормативно-правовой основе.

3.1.10. Требования к патентной и лицензионной чистоте

Разработчик должен использовать только объекты интеллектуальной собственности, права на которые приобретены (получены) и используются без нарушений прав на интеллектуальную собственность третьих лиц или предоставлены Заказчиком. Это требование должно обеспечивать соблюдение авторских, смежных, патентных и иных прав разработчиков используемых сторонних компонент. Разработчик обязуется безвозмездно передать Заказчику права на использование результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат Разработчику и (или) третьим лицам, и которые использовались Разработчиком.

3.1.11. Требования по стандартизации и унификации

Модули и сервисы Системы, а также используемые элементы конструктора модулей, должны взаимодействовать между собой, а также с базой данных и внешними Системами с использованием нормативно-правовых документах.

При создании Системы должно использоваться лицензионное общее программное обеспечение с пунктами 7 и 8 в данной документации.

3.2. Требования к функциям, выполняемым Системой

Некоторые модули работают путем обмена информацией с внешними системами. Интегрируемые системы и данные, подлежащие совместному использованию, показаны в Приложении А.

Система подразумевает доступ пользователей к системе в режиме «клиент-сервер», с использованием Web технологий. Структура Системы описан в Приложении Б.

Система включает в себя следующие Модули:

- Объект;
- Мониторинг инспектора;
- Предписание;
- Журнал;

- Модуль “График производства работ”;
- Календарь;
- Аналитика;
- Бухгалтерия;
- Лаборатория;
- Юрист;
- Контроль архитектора;
- Уведомлении;
- Настройки;
- Полное многоконтентной логирования системы;
- Архивирования и восстановления данных и мета данных.

Разрешенные пользователи авторизуют систему через OneID. Совершаемые в системе действия (подтверждение действия, подписание электронного документа) подтверждаются электронной подписью.

3.2.1. Модуль Объект

Модуль Объект содержит все строительные объекты и информацию о них. Этот модуль является самым основным модулем системы, а остальные модули также частично работают в зависимости от модуля Объект.

Модуль включает в себя:

- Список объектов, которые начали строить, пришел из MyGov и возможность поиска и фильтрации по:
 - Уникальный ID объекта;
 - Название объекта;
 - Участники;
 - Статус (участников, предписаний, объектов, компаний, локацией);
- Карточка объекта визуализирует всю информацию об объекте:
 - Полное название;
 - Адрес объекта, локация в карте;
 - Участники, история участников;
 - Блоки (зданий) в объекте;
 - Финансирование объекта;
 - Файловые документы.
- Как регистратор, возможность поправить информацию объекта, полученную от ЕПИГУ;
- Как регистратор, возможность назначить инспектор для объекта;
- Как только назначено ответственный инспектор к объектам, система должна в автоматическом режиме планировать объем работ инспектора;
- Как инспектор, возможность уточнить локацию при первом посещении;
- Как инспектор, ввод объекта в эксплуатацию с финальным контролем и подтверждением отсутствия проблем;
- Как администратор, возможность добавить, архивировать объекты.

3.2.2. Модуль Мониторинг инспектора

Модуль включает в себя Инспекторский мониторинг строительных объектов и контроль за деятельностью участников строительства. Мониторинг осуществляется путем заполнения чек-листа (общие требования должны быть заполнены). Это включает в себя положительный и отрицательный ответ на каждый элемент контрольного списка и определяет качество строительства.

Модуль включает в себя:

- Как инспектор, совершать мониторинг с назначенным чек-листам;
- Как инспектор, совершать мониторинг не более 500 метров от объектов;
- Как отдел по кадрам, назначить статус инспекторов (работающие,

- командировочные, больничные);
- Автоматическая генерация нарушений по результатам мониторинга;
- Список мониторингов;
- История деятельности участников строительства (вход в системе, пополнение журнала, проверка, оформить акт, устранение нарушений, дача предписаний).

3.2.3. Модуль Предписание

В модуль включены предписания для участников строительства по устранению нарушений, выявленных в процессе строительства

Предписание состоит из следующей информации:

- Статус (Активные, просроченные, выполненные);
- Срок исполнения;
- Ответственные сотрудники;
- Замечания (Обнаруженные нарушения).

Карточка Замечания включает:

- Нарушение;
- Выполнение ликвидации;
- Блоки;
- Срок;
- Ответственные сотрудники;
- Фотографии (перед и после исправления);
- Обосновывающий нормативный документ.

Последовательность закрытия предписания:

1. При подаче предписания в электронном виде в первую очередь представляются меры по устранению его замечаний;
2. Лицо, выдавшее предписаний, утверждает меру;
3. Внутренний надзор исправляет замечания и подтверждает из системы;
4. Лицо, выдавшее предписаний, подтверждает все замечания;
5. Инспектор формирует акт и отправляет его в электронном виде участникам строительства на подпись;
6. После того, как все ответственные лица подтвердят электронной подписью, предписание будет закрыто.

Функционалы в модуле:

- Список предписаний;
- Карточка предписаний;
- Как инспектор, создать предписание для участников строительства;
- Как технадзор, создать предписание для прораба строительства;
- Как авторский надзор, создать предписание для прораба строительства;
- Как прораб, завершить замечание;
- Подтвердить завершение замечаний;
- Как технадзор, предоставить электронную документ по меры;
- Как инспектор, подтвердить меру;
- Как инспектор, формировать акт для предписаний;
- Подписывать электронную документы;
- Как ответственный сотрудник предписаний, отправить запрос на продление;
- Продление срока предписаний.

Возможность работы в офлайн режиме планшета. В этом случае, как только соединение с интернетом будет восстановлено, введенные данные должны быть отправлены в базу.

3.2.4. Модуль Журнал

В модуль журнала включена задача заполнения журнала действий участников строительного процесса.

Около 47 типов журналов в настоящее время ведутся в бумажной форме, включая журналы, которые заполняются техническим надзором, авторским надзором, прораб и персоналом лаборатории.

Все журналы в системе будут оцифрованы и порядок заполнения журнала должен иметь возможность динамически корректировать заполняемые поля

Возможность работы в офлайн режиме планшета. В этом случае, как только соединение с интернетом будет восстановлено, введенные данные должны быть отправлены в базу.

3.2.5. Модуль “График производства работ”

Прораб составляет график строительных работ в системе при начале строительства. Вы должны уметь создавать графику удобным и профессиональным способом с помощью планшета.

Графическое представление представлено в виде диаграммы Ганта, а список задач, которые необходимо выполнить, в левой вертикальной колонке размещен в верхней горизонтальной колонке по неделям.

Графическое представление и оформление рабочего процесса в нем согласовываются между Заказчиком и Исполнителем.

3.2.6. Модуль Календарь

Модуль электронного календаря включает в себя максимальную автоматизацию расписания пользователя системы.

Распорядок дня формируется и отражается в календаре с учетом уровня сложности прикрепленных к проверяющим объектов, их количества, расположения и выходных дней.

Отмечено в календаре:

- Дни мониторинга;
- Дни контроля технадзор;
- Дни контроля внутреннего контроля;
- Дни контроля авторских надзор;
- Дни, когда крайний срок закрыть предписание;
- Дней приема заявок на ввод объекта в эксплуатацию.

3.2.7. Модуль Аналитика

Модуль предполагает создание динамичные базы данных по статистике Системы.

База будет заполняться путем получения информации из базы данных Системы Взаимодействие будет организовано по API. Система будет отображать информацию для пользователей, используя внутреннюю базу данных.

Модуль должен предоставлять следующие типы статистической информации:

- По объекту;
- По предписаниям;
- По замечаниям;
- По персоналам;
- По региону;
- По времени;
- Отчеты бухгалтерия;
- Отчеты лаборатория;

- Отчеты юриста.

Важным аспектом работы модуля является простота поиска по любой необходимой информации, а также удобство системы навигации.

Поисковая строка должна быть рассчитана на полнотекстовый поиск (по всем полям статистических данных, будь то название, поставщик, и пр.).

Результаты поиска должны быть представлены в виде списка найденных элементов в базе, отсортированы по релевантности. Каждый элемент списка ведет на страницу запрашиваемой информации, которая чаще всего будет выдаваться в виде таблицы, либо просто представляет нужный параметр данных.

3.2.8. Модуль Бухгалтерия

Бухгалтерский модуль охватывает процесс работы со счетами

Бухгалтер формирует счета на каждый объект. Счет-фактура состоит из следующих данных:

- Данные объекта;
- Реквизиты заказчика;
- Сумма финансирования;
- Номер инвойса;
- Сумма инвойса;
- Дата;
- Реквизиты банка.

Также будет возможность просматривать счета и другую финансовую статистику.

Заклучение лабораторных договоров и подтверждение электронной подписью.

Статистика объектов, изготовленных по лабораторным контрактам.

3.2.9. Модуль Лаборатория

Лабораторный модуль охватывает деятельность специалистов по проверке качества строительства.

Заведующий отделом прикрепляет зарегистрированные объекты к сотрудникам лаборатории.

Сотрудники лаборатории проводят лабораторные испытания на объекте, войдя в систему с планшета. По результатам проверки будут заполнены соответствующие лабораторные формы.

Все лабораторные формы в системе должны генерироваться в электронном виде, а порядок заполнения должен динамически регулироваться.

Возможность работы в офлайн режиме планшета. В этом случае, как только соединение с интернетом будет восстановлено, введенные данные должны быть отправлены в базу.

3.2.10. Модуль Юрист

В этом модуле инспектор регистрирует административные протоколы и дает отчеты юристу.

Все протоколы должны быть защищены электронной подписью.

Обмен информацией с системой МВД по сформированному административному протоколу.

Обмен информацией с системой Бюро исполнения по установленному административному протоколу.

3.2.11. Модуль Контроль архитектора

Модуль включает в себя деятельность архитектурного инспектора по контролю за соответствием строительных площадок планам проекта

Архитектор-инспектор должен иметь возможность работать через Планшет и на

нем будет формироваться интерактивная карта

Интерактивная карта:

- Объекты по статусам
 - На заявке (в MyGov);
 - В обсуждении;
 - Экспертизе;
 - На Сейсмологии;
 - Строительство началось;
 - Строительство приостановлено.
- Расположении и полигоны объектов в карте;
- Кадастровый номер земли.

Надзор архитектурного инспектора:

1. Инспектор в электронном виде генерирует команду для проверки.
2. Направляет запрос в информационную систему “Бизнес Омбудсман” для получения разрешения. Запрос отправляется по номеру ИНН заказчика.
3. Начальник инспекции дает разрешение через систему. Использование электронной подписи.

3.2.12. Модуль Уведомлений

Следует автоматизировать отправку напоминаний всем пользователям системы в соответствии с их ролью и работой, которую они выполняют.

Основные условия отправки уведомлений:

- При поступлении нового объекта в регистратор;
- Когда объект прикреплен к инспектору;
- Участникам строительства при начале контроля инспектором;
- При смене участника строительства другим участникам;
- После получения письменных указаний ответственному персоналу;
- При получении запроса на продление;
- В случае изменения срока письменного инструктажа ответственному персоналу;
- По мере приближения срока письменного обучения;
- Когда акт составлен и отправлен на утверждение;
- При поступлении заявки на ввод объекта в эксплуатацию.

Уведомления должны иметь функцию «Push». Время, когда пользователь не открывает приложение, также должно прийти на устройство и должен быть виден текст уведомления.

Уведомления также должны быть сделаны на веб-платформе.

3.2.13. Модуль Пользователи

Пользовательский модуль включает в себя управление всеми пользователями системы.

Список пользователей, возможности поиска и фильтрации:

- По ролям;
- По статусам;
- По организациям;
- По имени пользователя.

Возможность скачать отфильтрованный список пользователей в виде файла Excel

Карточка пользователя:

- Статус;
- Имя, Фамилия;
- Паспортные данные;

- ИНН и ПИНФЛ;
- Доступ (Организация, Рол, Регион, Уровень);
- Действия пользователя, Активность;
- Статистика, Рейтинг;
- Используемые устройства;
- Ключи (OneID, E-Imzo).

Возможность регистрации нового сотрудника в качестве администратора. Региональные менеджеры могут регистрировать новых сотрудников только для своего региона.

Увольнение работника. Должна быть возможность распределять работу, возложенную на работника.

Отпуск работника в отпуск на определенный период времени. Должна быть возможность распределять работу, возложенную на работника.

3.2.14. Модуль Настройки

Модуль Настройки включает в себя:

- Регионы / Районы;
- Роли / Разрешения;
- Управлять чек-лист для мониторингов;
- Управлять чек-лист для ввода объекта;
- Управлять формы журналов;
- Управлять формы лабораторий;
- Управлять уровень пользователей;
- Установить максимальное количество объектов, которые инспектор может осмотреть в день;
- Периодичность осмотра объекта технического надзора;
- Периодичность осмотра объекта авторского надзора;
- Уведомлении.

3.3. Требования к видам обеспечения

3.3.1. Требования к математическому обеспечению

Математическое обеспечение Системы должно обеспечивать возможность эффективной разработки программных решений конкретных задач.

Математическое обеспечение Системы должно включать:

- типовые и разработанные методики и алгоритмы сбора и обработки информации;
- алгоритмы поиска и сортировки данных.

Общие требования к математическому обеспечению:

- использование стандартной библиотеки классов;
- максимальное использование типовых методов и алгоритмов;
- используемые математические методы должны учитывать технические возможности технических и программных средств, иметь минимальные значения времени решения и занимаемой оперативной памяти;
- документация на математическое обеспечение (постановка задач и алгоритмы решения) должна обеспечивать однозначное толкование и возможность программирования без дополнительных разъяснений;
- допускается любая форма описания задач – формульная, табличная, блок-схема, UML диаграмма, словесное описание и др.

Алгоритмы математического обеспечения должны отвечать следующим требованиям:

- допускать декомпозицию на относительно простые блоки;
- максимально использовать возможности языков программирования

в своем описании;

- обеспечивать функциональную взаимосвязь задач.

Алгоритмы поиска и сортировки данных, используемые при решении практически всех функциональных задач Системы, должны базироваться на процедурах в системном математическом обеспечении и используемых в Системе.

Алгоритмы формирования выходных документов должны быть максимально унифицированы, позволять при необходимости быстро изменять формы документов и использовать стандартные процедуры и программные средства.

Алгоритмы решения задач, при необходимости, могут включать методы оптимизации и эвристические процедуры для конкретных задач.

3.3.2. Требования к информационному обеспечению

Информационное обеспечение Системы должно быть достаточным для выполнения всех автоматизированных функций Системы, для которой необходимы следующие требования:

- Для кодирования информации должны использоваться принятые у Заказчика классификаторы;

- Должна быть обеспечена совместимость с информационным обеспечением Систем, взаимодействующих с внедряемой Системой;

- Формы документов должны отвечать требованиям корпоративных стандартов Заказчика (или унифицированной системы документации);

- Структура документов и экранных форм должна соответствовать характеристикам терминалов на рабочих местах конечных пользователей;

- Графики формирования и содержание информационных сообщений, а также используемые аббревиатуры должны быть общеприняты в этой предметной области и согласованы с Заказчиком;

- В Системе должны быть предусмотрены средства контроля входной и результатной информации, обновления данных в информационных массивах, контроля целостности информационной базы, защиты от несанкционированного доступа;

- Доступ к данным должен быть предоставлен только авторизированным пользователям с учетом их служебных полномочий, а также с учетом категории запрашиваемой информации;

- Необходимо предусмотреть возможность экстренного отключения доступа к Системе в случаях внештатных ситуаций.

3.3.3. Требования к лингвистическому обеспечению

Необходимо, чтобы Система обеспечивала эффективную возможность ввода информации и работу интернационального офиса с помощью инструментов мультязычности, которые должны обеспечить возможность использовать несколько языков в одном интерфейсе. При этом название полей в экранных формах должно быть на английском или русском языке.

Мультязычность будет использоваться в рамках стандартных возможностей Системы по выводу информации на разных языках.

Так же при смене языка на определенной странице, пользователь должен остаться на исходной странице, автоматически не перемещаясь на главную страницу Системы.

3.3.4. Требования к программному обеспечению

В качестве операционной Системы серверов должна быть использована серверная операционная система последней стабильной версии с использованием языков Golang/NodeJS и Postgres в качестве СУБД.

Сервера должны быть надёжно защищены от сетевых атак соответствующими программными, аппаратными средствами обеспечения информационной безопасности.

В операционной Системе серверов должен быть ограничен доступ пользователей к директориям запуска Системы.

Операционная Система серверов должна быть надёжно настроена для обеспечения максимального уровня информационной безопасности.

3.3.5. Требования к техническому обеспечению

Закупка, поставка, настройка оборудования не входят в состав настоящего Технического задания и будут реализованы отдельным проектом. Кроме описываемой Системы, оборудование также может быть использовано под другие нужды Заказчика. Контроль за использованием ресурсов технического обеспечения на предмет их достаточности для функционирования ИС возлагается на Заказчика. Должно выдерживать нагрузку 7000 запросов в секунду. Система должно поддерживать технологию изменения структуру форму полей динамический через админа панелях без участия программистов.

3.3.6. Требования к метрологическому обеспечению

Требования к метрологическому обеспечению будут определяться в зависимости от используемого оборудования, и предъявляться к оборудованию и прочим техническим средствам.

3.3.7. Требования к организационному обеспечению

Организационное обеспечение должно быть достаточным для эффективного выполнения персоналом возложенных на него обязанностей при осуществлении автоматизированных и связанных с ними неавтоматизированных функций Системы.

Должны быть определены должностные лица, ответственные за:

- обработку информации;
- администрирование;
- обеспечение безопасности информации.

К работе с Системой должны допускаться работники, имеющие навыки работы на персональном компьютере, ознакомленные с правилами эксплуатации, техники безопасности и прошедшие обучение работе с Системой.

3.3.8. Требования к методическому обеспечению

Методическое обеспечение должно включать в себя:

- руководство по эксплуатации Системы;
- программа обучения ключевых сотрудников Системы.

4. Состав и содержание работ по созданию Системы

Этапы создания Системы представлены в Таблице ниже.

№ этапа	Этапы работ	Начало работы	Окончание работы	Исполнитель (организация)	Результат
1.	Разработка Технического задания на государственном языке и проведение экспертизы через уполномоченный орган			Разработчик	Техническое задание АКТ сдачи-приемки выполненных работ
2.	Описание бизнес-процессов			Разработчик	Готовый документ
3.	Утверждение бизнес-процессов			Заказчик	Подтвержденная схема
4.	Нарисование дизайна по Screen Flow (Figma)			Разработчик	Исходные данные
5.	Утверждение дизайна (Figma)			Заказчик	Готовый документ
6.	Разработка			Разработчик	Исходник и работоспособный продукт
7.	Тестирование и исправление багов			Разработчик, Заказчик	АКТ сдачи-приемки выполненных работ
8.	Доработка			Разработчик	Исправление багов и т.п.
9.	Обучение сотрудников			Разработчик	Не менее 16 сотрудников инспекции, не менее 70 участников системы с подтвержденным документом.

Заказчик должен обеспечить создание условий функционирования объекта разработки, при которых гарантируется соответствие создаваемой системой требованиям, содержащимся в ТЗ, а именно:

- приведение поступающей в системе информации к виду, пригодному для обработки с помощью программно-технических средств (в соответствии с требованиями к информационному и лингвистическому обеспечению);

- создание условий функционирования объекта разработки, при которых гарантируется соответствие требованиям, содержащимся в настоящем Техническом задании;
- сроки и порядок обучения персонала.

При внесении изменений в Системе должны выполняться следующие требования:

- все изменения должны документироваться;
- должна поддерживаться совместимость версий.

4.1.1. Приведение поступающей в Систему информации к виду, пригодному для обработки

Информация в Системе вводится пользователем через заполнение интерактивных форм, каждое поле которых предназначено для ввода данных в конкретном формате, правильность заполнения при этом должна проверяться перед отправкой данных в БД.

4.1.2. Создание необходимых для функционирования ИС подразделений и служб

К моменту запуска Системы в эксплуатацию должна быть создана исполнитель Системы. Сотрудники исполнители должны пройти необходимое обучение.

5. Порядок контроля и приемки Системы

Порядок контроля и приемки Системы определяется программой и методикой испытаний Системы, входящей в состав в проектной документации, разрабатываемой Исполнителем.

Приемка работ должна производиться в соответствии с программой и методикой испытаний и календарным планом, утверждаемым Заказчиком и Исполнителем. Приемка работ осуществляется комиссией, состав и регламент работы которой определяется Заказчиком.

Приемку Системы осуществляет комиссия, назначенная Заказчиком. Статус и состав комиссии определяется Заказчиком. Председателем приемочной комиссии является представитель Заказчика.

6. Требования к составу и содержанию работ по подготовке к вводу в действие

6.1 Технические мероприятия

Силами Заказчика в срок до начала проведения монтажных работ должна быть осуществлена подготовка ресурсов к размещению Системы в соответствии с требованиями и условиями эксплуатации Системы.

6.2 Обучение персонала

Исполнитель обязуется осуществить первичное техническое обучение персонала Заказчика на своей стороне или на стороне Заказчика. Количество обучаемого персонала определяется от минимального количества специалистов, требуемых для работы с Системой, включая дополнительно по одному заменяющего данных специалистов.

Обучение осуществляется на узбекском и русском языке.

7. Требования к документированию

Исполнитель должен предоставить комплект прямо-сдаточной документации

в соответствии с требованиями O'zDSt 1986:2018 - «Информационная технология. Информационные Системы, стадии создания», O'zDSt 1987:2018 - «Информационная технология. Техническое задание на создание информационной Системы», RH 45-004-2008 -«Порядок планирования, разработки, создания, утверждения и регистрации нормативных документов».

Документация должна быть передана Заказчику в двух видах- на бумажном и электронном носителях.

Документация предоставляется на русском языке, а также должна быть представлена в бумажном и в электронном виде по одному экземпляру.

Вся документация должна соответствовать принятым стандартам. По возможности должны быть использованы стандартизированные символы и термины, рекомендованные ITU-T, ETSI, IETF.

Эксплуатационная документация, не связанная с повседневной работой обслуживающего персонала, а также подверженная частым корректировкам при смене версий программного обеспечения должна быть представлена в электронном виде на русском и английском языках.

Передаваемая Заказчику документация должна быть выполнена в бумажном и электронном виде на носителе, предоставляемом Заказчиком.

8. Источники

В качестве источников разработки настоящего частного технического задания использованы следующие нормативные документы и информационные материалы:

1. O'z DSt 1.6:2003 «Государственная система стандартизации Узбекистана. Нормативные документы. Общие требования к построению изложению, оформлению, содержанию и обозначению»;
2. O'z DSt ISO 21:2001 «Государственная система стандартизации Узбекистана. Принятие международных стандартов в качестве Государственных стандартов Узбекистана»;
3. O'z DSt 1985:2018 Информационная технология. Виды, комплектность и обозначение документов при создании информационных систем;
4. O'z DSt 1986:2018 Информационная технология. Информационные системы. Стадии создания;
5. O'z DSt 1987:2018 Информационная технология. Техническое задание на создание информационной системы;
6. O'z DSt 2295:2011 Электронный документ. Требования к формированию, применению и хранению;
7. O'z DSt 2298:2011 Информационная технология. Электронный документооборот. Типовые требования;
8. O'z DSt 1270:2009 Электронный документооборот. Взаимодействие систем электронного документооборота;
9. ГОСТ 28195-89 Оценка качества программных средств. Общие положения.
10. ГОСТ 28806-90 Качество программных средств. Термины и определения.
11. ГОСТ 24.203-80 Требования к содержанию общесистемных документов
12. ГОСТ 27.003 92 Надежность в технике. Состав и общие правила задания требований по надежности.

Приложение А

Перечень информационных Систем лицензирующих органов, с которыми планируется интеграция.

№	Ответственное ведомство Системы	Обмен данных
1	Кадастровое агентство	Обмен кадастровой информацией по объектам строительства
2	Министерство финансов	Планы финансирования строительства. Суммы финансирования объектов
3	Министерство внутренних дел	Интеграция для судебных материалов и административная ответственность.
4	ЕПИГУ	Информация о регистрации объектов
5	ИС “Бизнес Омбудсман”	Отправка заявки на архитектурное обследование на строительной площадке
6	НИС «Прозрачная строительства»	Интеграция между подсистемами по методу валидации данных с обеих сторон.
7	ГНК	Государственный Налоговый Комитет. ИТ сервисы, для которых делает ГУП «НИЦ НТ», в т. ч. сервис для получения сведений о налогоплательщиках, их доходах в виде выплаты зарплат, дивидендов, а также сервисы для подачи налоговой отчетности и сервис для регистрации само занятых.
8	Мобильная приложения “Ogoh Fuqaro”	Получение информации о незаконно построенных объектах.
9	Агентства государственных услуг	Интеграция первичных данных от заказчика для формирования объекта.
10	Министерства экономического развития и сокращения бедности Республики Узбекистан	Интеграция адресного список объектов формирующихся с соответствующий министерствами.

Мониторинг по интеграции, дающую возможность выведения информации в разрезе каждого гос органа о принятой информации через API.

