

БАЗОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

На техническое обслуживание и доработку

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДАЧИ ЗАЯВОК И ВЫДАЧИ РАЗРЕШЕНИЙ ЭКСПЛУАТАНТАМ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ ИНОСТРАННЫХ ГОСУДАРСТВ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАЗОВЫХ ПОЛЕТОВ НА АЭРОДРОМЫ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ДЛЯ АГЕНТСТВА ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ ПРИ МИНИСТЕРСТВЕ ТРАНСПОРТА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

1. Общие сведения

1.1. Полное наименование системы и её условное обозначение

Система электронной подачи заявок и выдачи разрешений эксплуатантам воздушных судов гражданской авиации иностранных государств на выполнение разовых полетов на аэродромы гражданской авиации Республики Узбекистан – ИС “Разовые разрешения”.

1.2. Порядок оформления и предъявления результатов работ

Разработчик предоставляет результаты работ поэтапно и предоставляет акт выполненных работ с указанием видов и объемов работ, согласно следующему:

№	Описание работ по Технической поддержке	Результат завершения этапа
1.	Оперативная адаптация и расширение функциональных возможностей существующих сервисов в Системе: – Оперативная адаптация, локализация и/или модернизация будут включать в себя работы, направленные на оптимизацию и расширение существующих и функционирующих в Системах API, сервисов, функций, процессов, механизмов и отчетов, которые могут быть затребованы Заказчиком во время действия Договора; – Устранение замечаний и/или недостатков, выявленных специалистами уполномоченных органов РУз во время официальных проверок и/или аудита Системы.	Акт о проведении работ
2.	Предоставление консультаций Консультации специалистам организаций Гражданской авиации будут предоставляться в круглосуточном режиме, в том числе консультации по: – системному программному обеспечению (Oracle Database Server, Oracle Application Server и Microsoft Windows Server); – аппаратному и сетевому обеспечению серверного компонента прикладного программного обеспечения.	Акт о проведении работ
3.	Устранение дефектов (ошибок) Дефекты или ошибки, которые препятствуют нормальному функционированию Систем будут фиксироваться и устраняться удалённо: – от 1 до 3 часов – в коде прикладного программного обеспечения;	Акт о проведении работ

№	Описание работ по Технической поддержке	Результат завершения этапа
	– в период от 5 до 10 рабочих дней – в коде системного программного обеспечения Oracle при наличии соответствующих исправлений.	
4.	Мониторинг и настройка производительности – Ежедневный мониторинг различных аспектов функционирования Системы с целью заблаговременного выявления «узких мест» и их последующего устранения, в том числе настройка производительности программно-прикладных компонентов.	Акт проведения работ о
5.	Разработка и внедрение стратегии копирования, восстановления и защиты данных , включая: – восстановление данных на момент сбоя, исключающее потерю пользовательских транзакций; – обеспечение доступности Системы конечным пользователям во время резервного копирования Баз данных; – поддержку как ручного, так и автоматического ежедневного копирования, в том числе копирование и хранение на дополнительных устройствах; – регулярную проверку целостности физической структуры Баз данных Системы и их резервных копий.	Акт проведения работ о
6.	Установка критических исправлений Oracle Software – Установка изданных критически важных исправлений для Oracle Database Server, Oracle Application Server и Oracle Apex.	Акт проведения работ о
7.	Настройка, конфигурация и тестирование работоспособности при изменении аппаратно-программных характеристик , включая: – установку и/или миграцию (перенос) программных компонентов в новую аппаратно-программную среду. – адаптацию и тестирование прикладного программного обеспечения к новым аппаратно-программным характеристикам.	Акт проведения работ о

1.3. Ключевые термины и определения

ИС “Разовые разрешения” – электронной подачи заявок и выдачи разрешений эксплуатантам воздушных судов гражданской авиации иностранных государств на выполнение разовых полетов на аэродромы гражданской авиации Республики Узбекистан.

Смежное министерство и ведомство – министерство и ведомство, а также другие юридические лица принимающие участия в процессе рассмотрения заявок согласно действующего законодательства РУз.

Заявка - заявка на выдачу разрешения эксплуатанту воздушного судна гражданской авиации иностранных государств на выполнение разового полета на аэродром гражданской авиации Республики Узбекистан.

Авиаперевозчик – эксплуатант воздушного судна, имеющий сертификат эксплуатанта.

Государство регистрации – государство, в реестр которого внесено воздушное судно.

Государство эксплуатанта – государство, в котором находится основное место деятельности эксплуатанта или, если эксплуатант не имеет такого места деятельности, постоянное место пребывания эксплуатанта.

Заявитель – эксплуатант ВС иностранного государства, являющийся назначенным перевозчиком на заявленном маршруте.

Член летного экипажа – имеющий свидетельство член экипажа, на которого возложены обязанности, связанные с управлением воздушным судном и/или его системами в течение полетного времени.

Эксплуатант ВС – юридическое или физическое лицо, владеющее воздушным судном на правах собственности или ином вещном праве, способность которого осуществлять эксплуатацию этого воздушного судна, подтверждена сертификатом эксплуатанта.

2. Назначение и цели системы

Система должна обеспечить необходимую для «Агентства гражданской авиации» при Министерстве транспорта Республики Узбекистан технологическую и эксплуатационную инфраструктуру поддержки процесса контроля и надзора за состоянием безопасности полётов воздушных судов гражданской авиации, создание данной электронной платформы обеспечения удобства для заявителя, а также ускорение оперативного взаимодействия между Агентством «Узавиация» совместно с АО «Uzbekistan Airports» и ГУП Центр «Узаэронавигация» при обработке запросов, включая создание и организацию безопасного, распределённого и дифференцированного пользовательского доступа к:

- учётной информации по выдаче эксплуатационных разрешений иностранным авиаперевозчикам для выполнения разовых полетов в Республику Узбекистан;
- результатам по всем рассмотренным заявкам по выдаче эксплуатационных разрешений иностранным авиаперевозчикам для выполнения полетов в Республику Узбекистан;
- аналитическим и статистическим показателям для анализа, мониторинга и контроля.

ИС “Разовые разрешения” создаётся, прежде всего, для удобства подачи запросов заявителей через кабинет пользователя, а также для удобства взаимодействия Агентства «Узавиация» с АО «Uzbekistan Airports» и ГУП Центр «Узаэронавигация» при обработке запросов.

3. Требования к структуре и функциональному составу системы

ИС “Разовые разрешения” должна представлять собой полнотекстовое систематизированное хранилище, включающее:

• Рабочее место заявителя ИС “Разовые разрешения”

- необходимо обеспечить регистрацию персонального кабинета пользователя, с двухэтапной аутентификацией.
- доступ к кабинету должен иметь кроссбраузерность и поддерживать популярные браузеры, в том числе доступ с мобильных устройств.
- формирование и ведение единого хранилища поступающих от зарегистрированного пользователя запросов, обеспечивая полноту, непротиворечивость и актуальность данных;
- надлежащий учёт и многоаспектная систематизация учётных данных заявителя, данных о запросах, данных о юридическом адресе, типах используемых ВС, включая категории, виды, направления деятельности и местонахождения;

- возможность размещения необходимых документов в системе с поддержкой популярных текстовых и фото форматов. (pdf, jpg и т.д.) ;
 - возможность редактирования и дополнения отклоненных заявок;
-
- многоаспектный и многокритериальный поиск, навигация и оперативный доступ к данным заявителя.

• **Рабочее место специалистов Агентства «Узавиация»**

- надлежащий учёт, фиксация, накопление и формализованное хранение в едином архиве всей истории и результатов рассмотрения запросов;
 - поддержка и дифференцированный доступ к широкому набору форм ввода для фиксации истории и результатов рассмотрения запросов.
-
- размещение и систематизированное хранение различных типов документов (текст, фото, аудио и видео) в форме отчётов, актов;
 - поддержка работы специалистов в режиме реального времени (когда специалист фиксирует результаты рассмотрения запросов напрямую в системе, находясь непосредственно на рабочем месте);
 - регламентация деятельности специалистов в том числе дифференцированный доступ согласно должностным обязанностям и/или полномочиям;
 - многоаспектный и многокритериальный поиск (отбор) и доступ к результатам рассмотренных запросов, в том числе к содержимому прилагаемых документов;
 - возможность ведения онлайн общения с заявителями и смежными министерствами в формате онлайн сообщений (чат);
 - возможность отправки не полностью отвечающих текущим установленным требованиям заявок на дополнительную доработку заявителям и смежным министерствам;
 - возможность информирования заявителя о смене статуса заявки;
 - возможность распечатки одобренной заявки согласно установленным требованиям и шаблонам.

• **Рабочее место специалистов смежных министерств и ведомств**

- надлежащий учёт, фиксация, накопление и формализованное хранение в едином архиве всей истории и результатов рассмотрения запросов;
 - поддержка и дифференцированный доступ к широкому набору форм ввода для фиксации истории и результатов рассмотрения запросов.
-
- размещение и систематизированное хранение различных типов документов (текст, фото, аудио и видео) в форме отчётов, актов;
 - поддержка работы специалистов в режиме реального времени (когда специалист фиксирует результаты рассмотрения запросов напрямую в системе, находясь непосредственно на рабочем месте);
 - регламентация деятельности специалистов в том числе дифференцированный доступ согласно должностным обязанностям и/или полномочиям;
 - многоаспектный и многокритериальный поиск (отбор) и доступ к результатам рассмотренных запросов, в том числе к содержимому прилагаемых документов;
 - возможность ведения онлайн общения с заявителями и Агентства «Узавиация» в формате онлайн сообщений (чат) ;

- возможность отправки не полностью отвечающих текущим установленным требованиям заявок на дополнительную доработку заявителям.

• Систему анализа и мониторинга

- автоматизированное формирование и дифференцированный пользовательский доступ к различным видам отчётной и статистической информации в форме сводных, консолидированных и/или агрегированных отчётов, в том числе к графикам, диаграммам, дайджестам, обзорам для всестороннего анализа и мониторинга;
- состояния безопасности полётов по различным объектам контроля (государство, направление деятельности, авиапредприятие, воздушное судно и т.д.) за любые отчётные периоды времени;
- эффективности принимаемых мер по обеспечению безопасности полётов;
- инспекторской деятельности на уровне всего Агентства, структурных единиц или отдельно взятых сотрудников.

Кроме того, в состав прикладного программного обеспечения должны входить следующие специализированные программные компоненты (утилиты):

- Единая консоль администрирования, обеспечивающая доступ к настройкам системных параметров и метаданных, включая централизованное ведение всей нормативно-справочной информации (прикладные справочники и классификаторы), учёт пользовательских записей, регламентацию доступов;
- Локализатор пользовательского интерфейса на различных языках;
- Система мониторинга и контроля над пользовательской активностью, в том числе ретроспективный доступ к отчётам и журналам аудита.

4. Описание бизнес-процесса выдачи разового разрешения.

Подробное описание процесса выдачи разовых разрешений приведено в приложении №1 к постановлению Кабинета Министров от «23» мая 2020 года № 324

5. Требования к интеграции со смежными системами

Требуемая для создания и внедрения ИС “РАЗОВЫЕ РАЗРЕШЕНИЯ” является межведомственным инструментом по рассмотрению и контролю заявок на выдачу разрешения на осуществление разовых полётов. Требуется организация взаимосвязей и интеграции с внешними по отношению к Агентству информационными системами, в том числе с информационными системами Министерства Транспорта и подведомственных организаций Министерства Транспорта.

Кроме того, требуется обеспечить информационное взаимодействие с корпоративным SMTP сервером для автоматизированной отправки и рассылки различного вида электронных сообщений специалистам Агентства, взаимодействующими смежными ведомствами. Одностороннее взаимодействие должно обеспечиваться посредством SMTP протокола.

6. Требования к видам обеспечения в целом

Расширение функционала ИС “РАЗОВЫЕ РАЗРЕШЕНИЯ” должно базироваться на математической модели, формализующей типовые бизнес-правила хранения, учёта, систематизации, обработки и доступа к информации.

Математический аппарат должен обладать развитыми средствами для выполнения различных сложных математических вычислений, оперируя с большими массивами данных и включать достаточный набор функций и алгоритмов для расчёта и анализа полученных результатов, включая инструменты для:

- формирования и обработки многомерных массивов;

- построения и анализа нечётких множеств.

Информационное обеспечение должно обеспечивать пользователя всеми необходимыми данными и результатами их обработки, доступными в пределах предоставленных ему прав и полномочий, и включать в свой состав:

- различные по своему назначению справочники и классификаторы для систематизации и формализации входных данных, включая защиту данных (и пользователя) от большинства орфографических, стилистических, логических и терминологических ошибок;
- рабочие таблицы для фиксации, накопления и учёта различных фактологических записей, включая неструктурированные данные – текстовые, графические и другие мультимедийные файлы;
- различные виды и формы отчётной и статистической информации для всестороннего анализа и экспертной оценки;
- средства поиска и отбора информации, включая нерегламентированные запросы к архивной информации для ретроспективного анализа;
- способы интеллектуальной поддержки;
- механизмы для надлежащего контроля и всесторонней защиты от ввода или размещения противоречивой, недостоверной и/или неполной информации, в том числе защита от дублирования данных.

Разработка системы должна выполняться преимущественно с использованием следующего ключевого лингвистического обеспечения:

- SQL – структурированный язык запросов для доступа и манипуляции с данными, хранящимися в реляционной базе данных;
- Процедурное расширение языка SQL для реализации бизнес-логики приложения на стороне сервера базы данных;
- Java – язык программирования высокого уровня для реализации специфичной бизнес-логики приложения;
- Unicode – универсальная кодировка символов для всесторонней поддержки как данных, так и пользовательского интерфейса на различных языках (русский и узбекский языки);
- jQuery – фреймворк для создания динамического полнофункционального и кроссбраузерного пользовательского web-интерфейса.

7. Требования к архитектуре системы

Для организации единого корпоративного информационного пространства, ИС “РАЗОВЫЕ РАЗРЕШЕНИЯ” должна быть построена и функционировать в многоуровневой архитектуре, обеспечивающая как локальный, так и, удалённый пользовательский доступ со стационарных и мобильных устройств.

Разработка системы должна выполняться в строгом соответствии с вычислительной архитектурой, которая обеспечивает необходимый уровень функциональности, производительности, надёжности и безопасности прикладного программного обеспечения, состав которого должен включать следующие компоненты серверного и клиентского общесистемного программного обеспечения:

- Database Server – уровень централизованного хранения и обработки данных, в том числе реализация ключевой прикладной бизнес логики – хранилище системы.
- Application Server – уровень визуализации информации и реализации специфичной бизнес-логики приложения;
- Web-browser в качестве клиентского программного обеспечения;

Информационный обмен между компонентами архитектуры должен осуществляться следующими протоколами:

- на транспортно-сетевом уровне – TCP/IP;
- на прикладном уровне – HTTP.

В дальнейшем, при развитии Системы и организации удалённого доступа через сеть Интернет требуется заранее предусмотреть возможность защиты данных от постороннего доступа к ним в момент передачи их по глобальной сети, в том числе защиту данных от распознавания и обеспечения их целостности с помощью криптографических протоколов на базе SSL между всеми системными компонентами архитектуры.

8. Требования к СУБД

Использование Системы управления базой данных (СУБД) является ключевым моментом в решении проблем, связанных с управлением информацией. В общем случае СУБД должна надёжно управлять большим количеством данных в многопользовательской среде таким образом, чтобы все пользователи могли одновременно иметь доступ к одним и тем же данным при высоком уровне производительности. СУБД должна также обеспечивать защиту от несанкционированного доступа к данным и сохранность данных от потерь.

Под управлением СУБД должна функционировать разрабатываемая информационная система.

СУБД должна обладать следующим набором базовых особенностей и требований:

- быть промышленной СУБД для корпоративных сетей централизованной обработки данных с надлежащей технической поддержкой со стороны производителя;
- быть реляционной и обеспечивать доступ к данным через структурированный язык запросов (Structured Query Language - SQL);
- иметь развитые процедурные средства для реализации бизнес логики приложения на стороне Сервера базы данных (хранимые процедуры, функции, пакеты и триггеры);
- иметь способность хранить и обрабатывать огромные массивы данных разнородной информации большим числом пользователей;
- обладать широким набором развитых аналитических функций;
- иметь широкие возможности по обеспечению высокой надёжности, готовности, производительности, масштабируемости, информационной безопасности и самоуправляемости;
- иметь широкое распространение в Республике Узбекистан, включая наличие специалистов по разработке и сопровождению.

9. Требования к Серверу приложения

ИС “РАЗОВЫЕ РАЗРЕШЕНИЯ” должна представлять собой информационную систему распределённого доступа. В основу архитектуры системы должна быть заложена трёхуровневая модель, где Серверу приложения отводится роль промежуточного звена между источником данных – Database Server и пользовательским автоматизированным рабочим местом – Web-browser.

Для решения поставленной задачи функциональные возможности Сервера приложения должны удовлетворять следующим базовым требованиям:

- быть промышленным программным продуктом с надлежащей технической поддержкой со стороны производителя;
- иметь необходимую информационную совместимость с используемой СУБД, включая соответствующие интерфейсы доступа в Database Server.

- включать высокопроизводительный Web-сервер, который поддерживает развёртывание и функционирование современных web-ориентированных приложений;
- обеспечивать обработку пользовательских запросов и динамическую генерацию форм представления данных в виде HTML-страниц на клиентских рабочих местах;
- обеспечивать реализацию специфической бизнес-логики системы;
- обеспечивать эффективный и безопасный пользовательский доступ к источнику данных в любое время из любого места;
- обладать высокой защищённостью, отказоустойчивостью, производительностью и масштабируемостью, в том числе распределять нагрузку между несколькими Серверами при росте количества пользовательских запросов;
- иметь развитый web-интерфейс для администрирования, конфигурирования и мониторинга, включая наличие в РУз специалистов по его сопровождению.

10. Требования к клиентскому программному обеспечению

Клиентское программное обеспечение ИС “РАЗОВЫЕ РАЗРЕШЕНИЯ” должно обеспечивать полноценную поддержку технологии «Тонкого клиента» и быть максимально удобной, комфортной и функциональной в использовании.

Пользовательский интерфейс клиентского программного обеспечения ИС “РАЗОВЫЕ РАЗРЕШЕНИЯ” должен отвечать следующим базовым требованиям:

- кроссбраузерность;
- автоматическая адаптивность к стационарным и мобильным устройствам;
- поддержка узбекского и русского языков;
- единые эргономические решения для всех компонентов и модулей системы;
- единообразная и интуитивно понятная структура экранных форм для каждого из видов представления данных (таблицы, иерархические структуры, формы-ввода, выходные формы и т.д.);
- все справочники должны открываться стандартным образом в виде выпадающих списков и/или в диалоговых окнах, включая автоматический выбор записи при ручном наборе начальных символов;
- оперативное информирование пользователя посредством всплывающих окон;
- доступ к электронному комплекту эксплуатационной документации.

Кроме того, пользовательский интерфейс системы должен обеспечить поддержку расширенного состава функциональных возможностей и продвинутых полнофункциональных инструментов для автоматизированного формирования и экспорта в необходимые форматы представления (HTML / MS Word / MS Excel / PDF) различного вида отчётной и аналитической информации, включая доступ к:

- **Регламентированным отчётам** – отчёты, которые заранее спроектированы в базе данных по определённым требованиям, условиям и критериям.

Конечный пользователь не вправе видоизменять состав и структуру регламентированных отчётов (фильтровать, перегруппировывать или менять порядок следования данных).

Как правило, к этой категории отчётов будут относиться формы «строгой отчётности», бланки или отчёты, которые необходимо направлять руководству в установленной форме.

- **Интерактивным отчётам** – отчёты, в которых первоначальная структура и состав данных заранее регламентируются в базе данных, но конечному пользователю

даётся право, по своему усмотрению, видоизменять структуру, вид и состав данных, например:

- Изменять порядок следования колонок и/или строчек;
 - Устанавливать фильтры на колонки и/или на одну или группу строчек, задавая дополнительный критерий отбора;
 - Изменять критерий или порядок группирования данных;
 - Расширять или сужать уровни детализации данных;
 - Применять различные и доступные для использования шаблоны стилового оформления;
 - Сохранять для дальнейшего использования видоизменённый интерактивный отчёт, в том числе в рамках коллективной деятельности, обмениваться с другими специалистами (пользователями).
- **Графикам и диаграммам** – аналитическая информация, предназначенная для отображения в графическом представлении суммарных, сводных или консолидированных показателей в разрезе различных аспектов систематизации и/или классификации и предназначенная, в первую очередь, для выявления различного рода закономерностей, динамики, тенденций и/или отклонений за различные отчётные периоды времени.

Данная форма представления аналитической информации, как правило, будет относиться к категории «интерактивных отчётов», предоставляя возможность пользователям:

- Выбирать типы диаграмм, такие как точечные, гистограммы, линейные, круговые и многоярусные;
- Анализировать и изучать различные показатели (индикаторы) внутри заданных отчётных периодов по предварительно выбранным объектам исследования и/или анализа.

11. Требования к надёжности и защите данных от потерь

ИС “РАЗОВЫЕ РАЗРЕШЕНИЯ” - неотъемлемый элемент процесса по выдаче эксплуатационных разрешений иностранным авиаперевозчикам для выполнения полетов в Республику Узбекистан, сбой и/или отклонения в её работе может оказать самое непосредственное влияние на эффективную деятельность Агентства, поэтому к системе предъявляются повышенные требования к надёжности и защите данных от потерь.

В частности, СУБД должна отвечать следующим требованиям, характерным для систем с высокой готовностью:

- надёжность, при которой допустимы лишь редкие, единичные сбои компонентов системы;
- восстанавливаемость, обеспечивающая в случае сбоя какого-либо компонента системы восстановление его в кратчайшие сроки с минимальным вмешательством извне;
- непрерывность функционирования, обеспечивающая работу системы даже при выполнении операций по поддержанию системы.

Для оптимальной и надёжной защиты ИС “РАЗОВЫЕ РАЗРЕШЕНИЯ” от потери информации при дисковых и других сбоях, а также ошибок пользователя и приложения, должна быть разработана и внедрена стратегия копирования и восстановления данных, которая обеспечит:

- восстановление данных на момент сбоя, исключаящее потерю пользовательских транзакций;

- доступность системы конечным пользователям во время резервного копирования всех файлов, входящих в физические структуры базы данных;
- требуемую политику хранения копий базы данных, в том числе продолжительность и количество копий для хранения;
- оптимизацию дискового пространства за счет хранения копий в сжатом (упакованном) виде;
- поддержку как интерактивного (выполняется пользователем), так и автоматического режимов копирования (выполняется системой по заданному расписанию);
- проверку целостности физической структуры системы и её резервных копий;
- требуемую регулярность резервного копирования.

При разработке системы должны быть обеспечены следующие предварительные показатели надёжности, которые требуют уточнения на этапе Рабочего проекта:

- коэффициент готовности – 0,9998, который определяется отношением количества времени, проведённого ИС “РАЗОВЫЕ РАЗРЕШЕНИЯ” в работоспособном состоянии, к общему количеству времени работы;
- время восстановления всей системы не более 2-х часов, которое включает время на выявление причины аварии (сбоя) и устранение его последствий.

12. Требования к режиму функционирования системы

ИС “Разовые разрешения” в штатном режиме должна функционировать и быть доступна конечным пользователям в режиме «24x7x365».

В системе, наравне со штатным режимом функционирования всех компонентов, должен быть предусмотрен также, так называемый режим обслуживания, когда в исключительных ситуациях (незапланированный простой) или при запланированном обслуживании, ряд функциональных возможностей временно могут быть недоступны для использования.

Данное допущение не распространяется при выполнении следующих плановых работ по техническому обслуживанию системы:

- резервное копирование физической структуры базы данных, включая резервное копирование компонентов прикладного программного обеспечения;
- мониторинг и настройка производительности системных и прикладных компонентов системы.

13. Требования к системному аппаратно-программному обеспечению

Технические требования к системному аппаратно-программному обеспечению для надлежащего функционирования и эксплуатации должны быть сформулированы Исполнителем и утверждены Заказчиком на этапе разработки и утверждения Технического задания, в том числе требования к серверному оборудованию и программному обеспечению.

14. Требования к документированию

При технической поддержке и расширении функционала ИС “РАЗОВЫЕ РАЗРЕШЕНИЯ” должно сопровождаться утверждением документации в следующем составе:

1. Ежемесячный акт выполненных работ;
2. Отчёт о проделанной работе

15. Требования к патентной чистоте

Программные компоненты ИС “РАЗОВЫЕ РАЗРЕШЕНИЯ” должны обладать патентной чистотой на территории Республики Узбекистан и при наличии лицензии – соответствовать условиям лицензий.

Разрабатываемая система должна иметь возможность свободно использоваться в Республике Узбекистан без опасности нарушения, действующих на ее территории патентов исключительного права, принадлежащих третьим лицам.

Исходный код разрабатываемой системы должен быть предоставлен Заказчику Исполнителем.

Разрабатываемая ИС “РАЗОВЫЕ РАЗРЕШЕНИЯ” является собственностью «Агентства гражданской авиации» при Министерстве транспорта Республики Узбекистан.

16. Установочные документы

При технической поддержке и расширении функционала ИС “Разовые разрешения” необходимо следовать следующим установочным документам:

1. Инструкция по выдаче эксплуатационных разрешений иностранным авиаперевозчикам для выполнения регулярных полетов в республику Узбекистан
2. Инструкция по выполнению иностранными авиаперевозчиками регулярных полетов в Республику Узбекистан. (Приказ Министра транспорта №14 от 5 февраля 2020г.)
3. Положение о порядке выдачи разрешений на выполнение разовых полетов эксплуатантам воздушных судов гражданской авиации иностранных государств
4. Положение о порядке предоставления эксплуатантами воздушных судов иностранных государств подразделениям Пограничных войск Службы государственной безопасности Республики Узбекистан предварительной информации о пассажирах