|  |  |
| --- | --- |
|  | **Приложение № 3****К Извещению** Приложение №1 к Договору |
|  |  от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. № \_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на оказание услуг по разработке и внедрению интеграционного компонента евразийской сети промышленной кооперации, субконтрактации и трансфера технологий**

**Термины и сокращения**

|  |  |
| --- | --- |
| **Сокращение** | **Описание** |
| API | программный интерфейс приложения, интерфейс прикладного программирования (application programming interface) – описание способов (набор классов, процедур, функций, структур или констант), которыми одна компьютерная программа может взаимодействовать с другой программой |
| CSV | CSV (Comma Separated Values – «значения, разделенные запятыми») – [формат](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82_%D1%84%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%B0) текстовых файлов, предназначенный для представления табличных данных |
| HTTP | HTTP (Hyper Text Transfer Protocol – «протокол передачи гипертекста») – протокол прикладного уровня передачи данных, используется для передачи данных в сети Интернет |
| HTTPS | HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol Secure) – расширение протокола HTTP, поддерживающее шифрование. Данные, передаваемые по протоколу HTTP, «упаковываются» в криптографический протокол SSL или TLS, тем самым обеспечивается защита этих данных |
| SOA | сервис-ориентированная архитектура |
| SOAP | Протокол обмена структурированными сообщениями в распределённой вычислительной среде |
| SSL | SSL (Secure Sockets Layer – уровень защищённых сокетов) – криптографический протокол, обеспечивающий защищённую передачу данных между узлами в сети Интернет |
| TLS | TLS (transport layer security) – протокол защиты транспортного уровня, криптографический протокол, обеспечивающий защищённую передачу данных между узлами в сети Интернет |
| WEB, WWW | всемирная паутина (World Wide Web) – распределенная система, предоставляющая доступ к связанным между собой документам, расположенным на различных компьютерах, подключённых к Интернету |
| WSDL | WSDL (Web Services Description Language) – язык описания веб-сервисов и доступа к ним, основанный на языке XML |
| XML | Extensible Markup Language (расширяемый язык разметки) |
| Базовый компонент евразийской сети, базовый компонент | универсальное платформенное решение, содержащее определенный набор сервисов и позволяющее использовать его в качестве полноценно функционирующего национального компонента. При запросе государства-члена базовый компонент на безвозмездной основе по лицензионному соглашению предоставляется государству-члену |
| БД | база данных |
| Евразийская сеть промышленной кооперации, субконтрактации и трансфера технологий, евразийская сеть, ЕСПК | цифровая экосистема, предназначенная для взаимодействия в целях промышленной кооперации, субконтрактации и трансфера технологий, и обеспечивающая потребность хозяйствующих субъектов и органов государственной власти государств-членов в «сквозных» процессах и цифровых сервисах. Евразийская сеть представляет собой совокупность «ядра» и национальных компонентов, объединяемых каналами передачи данных |
| Комиссия, ЕЭК | Евразийская экономическая комиссия |
| Интеграционный компонент евразийской сети, ИК ЕСПК | Модуль информационного взаимодействия «Ядра» евразийской сети |
| Исполнитель | организация, заключившая договор на оказание услуг с Заказчиком на разработку и внедрение интеграционного компонента евразийской сети |
| Карта индустриализации Евразийского экономического союза | составная часть геоинформационной системы евразийской сети. Содержит информацию, позволяющую сформировать предложения по развитию производственных мощностей на территориях Союза. Карта индустриализации разрабатывается в соответствии с распоряжением Евразийского межправительственного совета от 17 июля 2020 г. № 15 «О карте индустриализации Евразийского экономического союза» |
| Карта инфраструктурных и инвестиционных проектов Евразийского экономического союза  | составная часть геоинформационной системы евразийской сети. Содержит информацию о крупных реализуемых и планируемых инвестиционных проектах  |
| Консорциум | объединение организаций государств-членов без образования юридического лица, осуществляющее деятельность в целях реализации проекта «Евразийская сеть промышленной кооперации, субконтрактации и трансфера технологий» на основании соглашения о консорциуме |
| Национальный компонент евразийской сети, НК | платформенное решение, формируемое уполномоченным органом государства-члена на основе базового компонента евразийской сети с использованием национальных цифровых продуктов и решений, соответствующих требованиям для подключения к «ядру» евразийской сети |
| Оператор национального компонента, национальный оператор | юридическое лицо, выполняющее функции по созданию, эксплуатации и развитию национального компонента евразийской сети либо функции по сопровождению национального компонента евразийской сети, а также функции, предусмотренные, в том числе решениями о создании и функционировании евразийской сети, и реализующее полномочия, делегируемые уполномоченным органом государства-члена |
| Оператор сети, МЕИФ, Заказчик | Международный Евразийский индустриальный фонд, выполняющий функции по созданию, эксплуатации и развитию евразийской сети, предусмотренные решениями о создании и функционировании евразийской сети, а также иные полномочия, делегируемые Комиссией, связанные с функционированием евразийской сети.Заказчик договора на оказание услуг по разработке и внедрению интеграционного компонентаевразийской сети |
| Реестр продукции | база данных продукции, услуг, технологий, а также сведений о спросе на них, формируемая из реестров продукции, услуг, технологий национальных компонентов |
| Реестр хозяйствующих субъектов | база данных хозяйствующих субъектов, формируемая на основании реестров хозяйствующих субъектов национальных компонентов |
| «Ядро» евразийской сети, «ядро» | совокупность следующих подсистем: портал евразийской сети, геоинформационная система, аналитический модуль, модуль информационного взаимодействия (интеграционный компонент) |

**1. Общие сведения**

Целью реализации настоящего технического задания является оказание услуг по разработке и внедрению интеграционного компонента евразийской сети промышленной кооперации, субконтрактации и трансфера технологий.

**1.1. Полное наименование интеграционного компонента и его условное обозначение**

Наименование – интеграционный компонент евразийской сети промышленной кооперации, субконтрактации и трансфера технологий (далее – ИК ЕСПК). ИК ЕСПК вместе с базовым и национальными компонентами входит в состав автоматизированной системы Евразийской сети промышленной кооперации, субконтрактации и трансфера технологий.

**1.2. Перечень документов, на основании которых создается система**

Евразийская сеть создается в соответствии с Договором и настоящим техническим заданием.

**1.3. Плановые сроки начала и окончания оказания услуг**

Срок оказания услуг – с даты заключения договора по 30 июня 2023 года.

**1.4. Сведения об источниках и порядке финансирования услуг**

Порядок финансирования выполненных Исполнителем услуг (этапов работ) определяется условиями Договора.

**2. Назначение и цели создания ИК ЕСПК**

**2.1. Назначение ИК ЕСПК**

Интеграционный компонент является модулем «Ядра» евразийской сети и предназначен для обеспечения информационного взаимодействия участников Евразийской сети промышленной кооперации, субконтрактации и трансфера технологий в целях промышленной кооперации, субконтрактации и трансфера технологий.

**2.2. Цель создания ИК ЕСПК**

Целью создания ИК ЕСПК является разработка и внедрение совокупности следующих подсистем:

портал евразийской сети,

геоинформационная система,

аналитический модуль,

модуль информационного взаимодействия (интеграционный компонент).

**3. Характеристика объектов автоматизации**

Объектом автоматизации являются процессы информационного взаимодействия «Ядра» с базовым и национальными компонентами евразийской сети в составе автоматизированной системы Евразийской сети промышленной кооперации, субконтрактации и трансфера технологий.

«Ядро» евразийской сети представляет собой совокупность следующих подсистем:

1) портал евразийской сети (далее – Портал), который должен обеспечивать:

- администрирование прав пользователей евразийской сети;

- ведение нормативно-справочной информации;

- работу с реестром хозяйствующих субъектов;

- работу с реестром продукции;

2) геоинформационную систему, которая должна обеспечивать доступ к:

- «Атласу промышленности»;

- карте инфраструктурных и инвестиционных проектов Союза;

- карте индустриализации Союза;

3) аналитический модуль;

4) модуль информационного взаимодействия (интеграционный компонент).

**4. Требования к интеграционному компоненту евразийской сети**

**4.1 Требования к оказываемым услугам в целом**

Требования к оказываемым услугам приведены в таблице № 1.

При реализации услуг по Договору должно обеспечиваться выполнение требований законодательства Республики Беларусь в области работы с информацией.

**Таблица № 1. Требования к оказываемым услугам**

| **№ п/п** | **Наименование оказываемой услуги** | **Требования к оказанию услуги** |
| --- | --- | --- |
|  | Разработка требований к «ядру» евразийской сети (в рамках услуги по п. 4 Таблицы 1 технического задания на оказание услуг по разработке и внедрению евразийской сети промышленной кооперации, субконтрактации и трансфера технологий, утверждённого Решением Коллегии ЕЭК от 27 апреля 2021 г. № 51 – далее ТЗ ЕЭК) | Должны быть разработаны и согласованы с Заказчиком частное техническое задание ИК ЕСПК и требования на создание «ядра» евразийской сети в составе:Технология функционирования ядра ИК ЕСПК;Топология технических средств;Дизайн программного модуля (далее – ПМ) "WEB портал регистрации пользователя";Структура БД портала регистрации пользователя ЕСПК;"API регистрации пользователя ЕСПК";Дизайн ПМ "WEB портал пользователя-администратора ЕСПК"; Структура БД портала пользователя-администратора ЕСПК;"API пользователя-администратора ЕСПК";Дизайн ПМ "WEB портал пользователя-оператора ЕСПК"; Структура БД портала пользователя-оператора ЕСПК;"API пользователя-оператора ЕСПК";"API взаимодействия ИК и НК";Структуры БД API взаимодействия ИК и НК;Дизайн ПМ "Портал формирования аналитической отчетности по операциям в НК";Дизайн ПМ "Портал формирования геоинформационного сервиса по операциям в НК".  |
|  | Разработка положения о евразийской сети (в рамках услуги по п. 5 Таблицы 1 ТЗ ЕЭК) | Должен быть разработан проект положения о евразийской сети, содержащий общие положения о евразийской сети, описание функций и полномочий консорциума по созданию и функционированию евразийской сети, уполномоченных органов, оператора сети и операторов национальных компонентов, а также порядок их взаимодействия. |
|  | Разработка требований к сервис-провайдерам (в рамках услуги по п. 6 Таблицы 1 ТЗ ЕЭК) | Должны быть разработаны и согласованы с Заказчиком требования по сопряжению информационных систем сервис-провайдеров с интеграционным компонентом евразийской сети. |
|  | Выработка модели присоединения к евразийской сети хозяйствующих субъектов третьих стран в целях увеличения экспортного потенциала государств-членов (в рамках услуги по п. 7 Таблицы 1 ТЗ ЕЭК) | Должно быть разработано и согласовано с Заказчиком описание проектных решений присоединения к евразийской сети хозяйствующих субъектов третьих стран. |
|  | Разработка технической документации интеграционного компонента евразийской сети (в рамках услуги по п. 8 Таблицы 1 ТЗ ЕЭК) | Должна быть разработана и согласована с Заказчиком техническая документация для обеспечения функционирования интеграционного компонента евразийской сети в соответствии с разделом 8 настоящего ТЗ |
|  | Создание интеграционного компонента евразийской сети в составе «ядра» (в рамках услуги по п. 10 Таблицы 1 ТЗ ЕЭК) | Должны быть разработаны технический проект и рабочая документация по ГОСТ 34.601-90 для создания интеграционного компонента в составе «ядра» евразийской сети.Должен быть создан интеграционный компонент евразийской сети в соответствии с требованиями к интеграционному компоненту евразийской сети, закрепленными в настоящем техническом задании.Должны быть проведены испытания интеграционного компонента евразийской сети на соответствие требованиям настоящего технического задания и составлен протокол проверки |
|  | Предварительные испытания интеграционного компонента ЕСПК (в рамках услуги по п. 14 Таблицы 1 ТЗ ЕЭК) | Исполнитель должен разработать и согласовать с оператором сети план-методику предварительных испытаний интеграционного компонента ЕСПК.Должны быть проведены предварительные испытания интеграционного компонента ЕСПК на основе разработанного плана-методики.При необходимости должны быть проведены мероприятия по доработке интеграционного компонента ЕСПК с целью перевода в опытную эксплуатацию |
| 8. | Опытная эксплуатация интеграционного компонента ЕСПК (в рамках услуги по п. 15 Таблицы 1 ТЗ ЕЭК) | Исполнитель должен разработать и согласовать с оператором сети план-методику опытной эксплуатации интеграционного компонента ЕСПК.Должна быть проведена опытная эксплуатация интеграционного компонента ЕСПК на основе разработанного плана-методики.По итогам проведения опытной эксплуатации интеграционного компонента ЕСПК должны быть оформлены протоколы приемо-сдаточных испытаний, акты приема-передачи |
| 9. | Доработка интеграционного компонента ЕСПК по результатам опытной эксплуатации евразийской сети (в рамках услуги по п. 18 Таблицы 1 ТЗ ЕЭК) | Исполнитель должен доработать сервисы и инструменты, а также комплект технической документации интеграционного компонента ЕСПК по результатам опытной эксплуатации  |
| 10. | Запуск в промышленную эксплуатацию интеграционного компонента ЕСПК (в рамках услуги по п. 19 Таблицы 1 ТЗ ЕЭК) | Должен быть запущен в промышленную эксплуатацию интеграционный компонент ЕСПК. Должны быть подготовлены протокол приемо-сдаточных испытаний, акт приема-передачи, документация о вводе в промышленную эксплуатацию интеграционного компонента ЕСПК |
| 11. | Развитие интеграционного компонента евразийской сети (в рамках услуги по п. 21 Таблицы 1 ТЗ ЕЭК)  | Должен быть доработан интеграционный компонент в части подключения и интеграции с «ядром» ЕСПК следующих сервисов:- сервис навигатора мер поддержки хозяйствующих субъектов государств-членов;- сервис поиска и заказа услуг по сертификации и омологации промышленной продукции, в том числе услуг по стандартизации производственных объектов и их деятельности;- сервис заключения контрактов по выбранной цепочке субконтрактации как подключенный к интеграционному компоненту сервис сервис-провайдера.Должен быть оформлен протокол приемо-сдаточных испытаний подключенных сервисов |
| 12. | Поддержка подключения к интеграционному компоненту ЕСПК базовых и национальных сервисов промышленной кооперации и субконтрактации (в рамках услуги по п. 25 Таблицы 1 ТЗ ЕЭК) | Должно быть поддержано подключение к интеграционному компоненту ЕСПК следующих сервисов:- внесение, верификация и поиск сведений о хозяйствующих субъектах в реестре хозяйствующих субъектов евразийской сети;- обеспечение доступа к сведениям об индустриально-инновационных объектах и их инфраструктуре (геоинформационный сервис «Атлас промышленности», сопряжение с картой индустриализации Союза, картой инфраструктурных и инвестиционных проектов Союза).В результате должны быть подготовлены и представлены протоколы подключения к интеграционному компоненту ЕСПК базовых и национальных сервисов, а также – сервис-провайдеров |
| 13. | Обеспечение работоспособности интеграционного компонента ЕСПК при подключении действующих и создаваемых сервисов национальных компонентов (в рамках услуги по п. 26 Таблицы 1 ТЗ ЕЭК) | Должна быть обеспечена работоспособность «ядра» интеграционного компонента ЕСПК с национальными компонентами государств-членов по всему перечню сервисов, подключенных к «ядру» в рамках 1 и 2 этапов  |
| 14. | Поддержка подключения к интеграционному компоненту ЕСПК национальных сервисов трансфера технологий (в рамках услуги по п. 30 Таблицы 1 ТЗ ЕЭК) | Должно быть поддержано подключение к интеграционному компоненту ЕСПК следующих базовых аналитических сервисов: - сервисы анализа и мониторинга промышленной кооперации, субконтрактации и трансфера технологий в государствах-членах с возможностью многомерного анализа; - база знаний (wiki) о промышленной кооперации, субконтрактации и трансфере технологий.Должны быть подготовлены протоколы подключения базовых сервисов трансфера технологий к интеграционному компоненту евразийской сети |

**4.2 Требования к функциям разрабатываемого интеграционного компонента евразийской сети промышленной кооперации, субконтрактации и трансфера технологий**

**4.2.1. Общие требования к интеграционному компоненту евразийской сети**

Интеграционный компонент евразийской сети должен предоставлять доступ к сервисам национальных компонентов, обеспечивающим автоматизацию процессов промышленной кооперации, субконтрактации и трансфера технологий, а также допускать расширение сервисами, предоставляющими финансовые, логистические, таможенные и иные услуги, необходимые при осуществлении деятельности, связанной с процессами промышленной кооперации, субконтрактации и трансфера технологий.

Интеграционный компонент евразийской сети должен предусматривать механизмы регистрации хозяйствующих субъектов третьих стран.

Геоинформационная система «ядра» евразийской сети должна предусматривать в своем составе необходимый набор инструментов, позволяющий обеспечить доступ к:

- «Атласу промышленности»;

- карте инфраструктурных и инвестиционных проектов Союза;

- карте индустриализации Союза.

Аналитический модуль «ядра» евразийской сети должен обеспечивать построение конструируемых аналитических отчетов во временных и страновых разрезах.

**4.2.2 Требования к структуре и функционированию Портала**

Взаимодействие пользователей с евразийской сетью должно осуществляться через web-интерфейс Портала.

Структурно Портал должен содержать главную страницу, сервис авторизации, сервис расширенного портального поиска.

Главная страница Портала:

должна содержать навигационное меню, а также контентную область для того, чтобы посетитель сайта с первой страницы мог получить вводную информацию о доступных сервисах, а также ознакомиться с последними новостями;

должна отображать (верхняя часть страницы) панель с сервисами смены языка Портала, элементы управления авторизации, регистрации и восстановления пароля и функции «Помощь» сервиса обратной связи;

под панелью с сервисами смены языка и элементами управления должны располагаться заголовок Портала и поле поиска, предназначенное для выполнения полнотекстового поиска;

должна содержать область навигационной панели, которая обеспечивает переход к основным сервисам Портала и должна располагаться над контентной областью;

должна содержать элементы навигационной панели, которые должны содержать разделы, соответствующие реестрам и сервисам евразийской сети;

должна содержать контентную область.

Контентная область главной страницы Портала должна делиться на следующие разделы:

форма авторизации, регистрации и восстановления пароля;

форма поиска по главным реестрам сервисов евразийской сети;

панель сгруппированных сервисов Портала, содержащая ссылки на основные разделы;

раздел «Новости», который отображает 3 последние новости (анонсы) в формате: изображение, заголовок, дата;

раздел «События», который отображает события (мероприятия) на календаре с возможностью перехода в описание события;

краткая контактная информация – наименование, ссылки на сайты уполномоченных органов государств-членов;

список ссылок на основные разделы контентной области главной страницы;

список ссылок на функции сервиса обратной связи;

кнопки подписки на рассылку новостей и кнопки перехода на аналогичные страницы компании в социальных сетях.

Портал должен содержать административную панель, обеспечивающую возможность размещения новостей и событий.

Все пользователи Портала должны иметь возможность подписываться на рассылку публикуемых новостей и событий через форму ввода электронного адреса «Подпишитесь на рассылку».

Портал должен предусматривать возможность проведения необходимой по Проекту информационной рассылки по расписанию.

Пользователи Портала должны иметь возможность отписаться от информационной рассылки с помощью соответствующей функции в письмах рассылки.

В том числе, в составе Портала должны быть предусмотрены сервисы регистрации, авторизации, восстановления пароля (реквизитов доступа) и обратной связи.

Портал должен обеспечивать регистрацию пользователей из всех государств-членов.

Сервис регистрации должен обеспечивать формирование необходимых форм ввода информации о пользователе и об организации. Для осуществления регистрации (отправка заявки) необходимо заполнять форму регистрации пользователя и затем форму регистрации организации. Заявка на регистрацию должна удовлетворяться только после подтверждения адреса электронной почты (е-mail). Код для активации (подтверждения) е-mail должен содержаться в письме, которое должно отправляться на адрес электронной почты, указанный при заполнении формы (заявки на регистрацию) организации.

Сервис авторизации должен предоставлять возможность пользователям авторизоваться в личном кабинете на любой странице Портала путем ввода логина и пароля с помощью специальной формы авторизации, а также предусматривать возможность применения защиты от роботов (captcha). Введенный логин должен проверяться на уникальность, в том числе при вводе e-mail должна проводиться проверка валидации.

Сервис восстановления пароля должен предусматривать механизм отправки ссылки для восстановления пароля, на указанный при регистрации адрес электронной почты (e-mail). При переходе по полученной ссылке пользователь должен попадать на страницу с формой ввода нового пароля. По результатам смены пароля должна быть предусмотрена отправка сообщения об успешной смене пароля на указанный при регистрации адрес электронной почты (e-mail). При неудачной попытке авторизации должен быть предусмотрен механизм повторного ввода.

Сервис обратной связи Портала должен располагаться вверху главной страницы Портала и предусматривать функцию «Помощь» пользователям.

Портал должен иметь в своем составе сервис расширенного поиска, удовлетворяющий следующим требованиям:

должно быть предусмотрено наличие сервиса расширенного поиска (интерфейс для выполнения поиска) на главной странице Портала;

должен осуществляться полнотекстный поиск по всем информационным объектам Портала;

результаты поиска должны предоставляться на отдельной странице Портала;

результаты поиска должны выдаваться в многостраничном виде;

должна быть предусмотрена настройка страницы с результатами поиска (количество отображаемых на странице результатов поиска);

результаты поиска должны иметь ссылки на страницы Портала;

результаты поиска должны группироваться на категории (новости, события, сервисы, прочие).

**4.2.3 Требования к web-интерфейсу Портала**

Портал должен представлять собой программный продукт, адаптированный для работы в web-браузере.

Все надписи экранных форм, а также сообщения, выдаваемые пользователю, кроме системных сообщений и экранных форм работы системного администратора, должны быть на выбранном пользователем языке (русский или английский).

Функции, предоставляемые Порталом, пользователям, должны быть просты в использовании и интуитивно понятны.

Пользователь должен получать информацию в виде откликов визуальных форм и всплывающих уведомлений, как об успешном завершении операций, так и о возникновении сбоев в ходе их выполнения или невозможности выполнения.

Сообщения об ошибках, технические уведомления, графические элементы и всплывающие уведомления Портала должны иметь версии на всех используемых языках.

Верстка текста на всех языках должна иметь одинаковую структуру.

Кроме того, должна быть обеспечена возможность доступа на английском языке с использованием программы для онлайн-перевода. Переключение между языковыми версиями содержания страниц должно осуществляться с помощью переключателя «Русский»/«English». Нажатие такого переключателя должно приводить к открытию переведенной версии текущей страницы.

Графический интерфейс пользователей Системы должен обеспечивать корректное отображение в браузерах: Яндекс Браузер, Спутник, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Google Chrome, Apple Safari версий, официально поддерживаемых производителями на момент разработки Системы.

**4.2.4 Требования к интеграции**

В части модуля информационного взаимодействия (интеграционного компонента) информационный обмен между компонентами евразийской сети должен осуществляться с использованием совместного доступа к базам данных сервисов и вызовов сервисов приёма/передачи данных.

Должны быть предусмотрены необходимые механизмы блокировки и совместного доступа к информации несколькими пользователями и процессами одновременно.

Для обеспечения безопасности при взаимодействии с внешними информационными ресурсами евразийская сеть должна поддерживать переход между приложениями с использованием защищенного протокола HTTPS.

Интеграционные возможности евразийской сети должны быть обеспечены путем:

использования распределенных баз данных и справочников;

предоставления возможностей загрузки и выгрузки информации в электронные файлы формата XML, CSV;

использования стандартизованных интерфейсов, описываемых WSDL. Web-сервисы информационного взаимодействия должны осуществлять обмен информацией со смежными компонентами Системы и со сторонними приложениями посредством сообщений, основанных на протоколе SOAP и (или) REST. Web-сервис информационного взаимодействия может быть задействован как единица модульности при использовании сервис-ориентированной архитектуры приложения(ий).

Взаимодействие между компонентами должно осуществляться с использованием веб-сервисов для отработки возникающих в Системе событий.

Для взаимодействий между компонентами евразийской сети, требующие транзакционность, допустимо применение любых видов синхронных алгоритмов; в остальных случаях возможно использование асинхронных механизмов.

Состав, структура, объём и частота передачи сообщений должны определяться протоколами, которые будут использованы в процессе информационного обмена.

Информационная совместимость c внешними информационными системами должна обеспечиваться за счет установления однозначного соответствия в части идентификаторов объектов, используемых во взаимодействующих системах;

**4.3 Требования к видам обеспечения**

**4.3.1 Требования к информационному обеспечению**

Информационной основой аналитических и геоинформационного сервисов интеграционного компонента евразийской сети должны быть данные реестров и баз данных национальных компонентов (прошедших модерацию и нормализацию) о хозяйствующих субъектах и сведений о производимой продукции, услугах, технологиях, а также о спросе на них.

**4.3.2. Требования к программному обеспечению**

При создании программного комплекса интеграционного компонента евразийской сети должна быть применена сервис-ориентированная архитектура (SOA) построения, основанная на использовании распределенных, слабо связанных заменяемых компонентов, оснащенных стандартизированными интерфейсами передачи данных для взаимодействия по стандартизированным протоколам.

Перечень применяемого в Проекте программного обеспечения (общесистемного и прикладного) должен быть определен на этапе реализации пункта 1 Таблицы № 1 раздела 4.1 настоящего технического задания.

Применяемое в Проекте программное обеспечение должно иметь актуальную версию и поддержку фирмами-производителями, позволяющие реализовать Проект в установленные паспортом Проекта сроки.

**4.3.3 Требования к техническому обеспечению**

В состав технического обеспечения интеграционного компонента ЕСПК должны входить:

группа серверов приложений;

группа серверов сервисной шины;

группа серверов баз данных;

система хранения данных;

инфраструктура информационной безопасности.

Технические средства, обеспечивающие хранение информации, должны использовать современные технологии, позволяющие обеспечить повышенную надежность хранения данных:

распределенная избыточная запись/считывание данных;

зеркалирование;

независимые дисковые массивы;

кластеризация.

Требования к составу и параметрам программно-аппаратного комплекса, на ресурсах которого должно развёртываться прикладное программное обеспечение системы, должны быть определены на этапе реализации пункта 1 Таблицы № 1 раздела 4.1 настоящего технического задания.

**4.3.4 Требования к лингвистическому обеспечению**

Доступ к интерфейсу и электронным сервисам интеграционного компонента евразийской сети обеспечивается на русском и иных государственных языках государств – членов Евразийского экономического союза.

**4.4 Требования к надежности**

В штатном режиме функционирования интеграционный компонент евразийской сети должен обладать надежностью, обеспечивающей работу пользователей в режиме 24х7, и оперативное восстановление работоспособности при сбоях в течение 3-х часов.

Служебная информация о функционировании интеграционного компонента евразийской сети и возникающих сбоях должна фиксироваться в лог-файлах для дальнейшего анализа системными администраторами с целью предупреждения повторного возникновения аварийных ситуаций.

Для обеспечения сохранности информации (программного обеспечения и данных) интеграционного компонента евразийской сети должны использоваться средства резервирования, восстановления и дублирования информации.

**4.5 Требования к безопасности**

Должна быть реализована однократная аутентификация пользователей, которая обеспечит «прозрачное» использование сервисов интеграционного компонента евразийской сети без необходимости ввода дополнительных учетных данных.

При использовании аутентификации посредством ввода логина-пароля должны быть предоставлены функции:

1) настройки и контроля сложности пароля;

2) настройки срока действия пароля и уведомления пользователей о необходимости смены пароля при аутентификации;

3) настройки запрета использования определенного количества предыдущих паролей.

Пользователям, у которых истек срок действия пароля, доступ должен предоставляться только после смены пароля.

Взаимодействие пользователей с сервисами евразийской сети должно осуществляться с использованием защищенных протоколов передачи данных.

Защита информации от несанкционированного доступа должна быть реализована с учетом нормативно-технической и методической документации Республики Беларусь.

В интеграционном компоненте евразийской сети должна обрабатываться информация, не содержащая сведений ограниченного доступа.

Предоставление доступа пользователей к данным интеграционного компонента евразийской сети, не подлежащим публикации в общедоступных разделах, должно быть обеспечено посредством их идентификации, аутентификации и авторизации. Пользователи, которые вносят информацию в интеграционный компонент евразийской сети, должны нести ответственность в соответствии с национальным законодательством за сведения, которые они размещают в интеграционном компоненте евразийской сети, и фактом внесения выражать согласие с тем, что вносимая информация не содержит коммерческую тайну и иные сведения ограниченного распространения.

В системе должна использоваться следующая ролевая модель.

Классы пользователей интеграционного компонента евразийской сети:

«гость» – неавторизованный пользователь;

«авторизованный пользователь»;

«администратор» – пользователь, авторизованный в интерфейсе администрирования интеграционного компонента евразийской сети.

Общедоступный контент интеграционного компонента евразийской сети должен быть доступен всем посетителям без регистрации и авторизации.

Неавторизованный пользователь Портала не должен иметь личный кабинет и доступ к специализированным функциям интеграционного компонента евразийской сети.

Процессы сбора, обработки, передачи и представления данных между интеграционным компонентом евразийской сетью и внешними информационными ресурсами должны разрабатываться на основе единых принципов формализации и кодирования передаваемых данных.

Разрабатываемый интеграционный компонент Системы должен содержать компонент (модуль), выполняющий следующие функции защиты:

управление доступом;

регистрация событий безопасности, связанных с управлением доступом;

журналирование (логирование) всех действий пользователей, в том числе неудачных попыток аутентификации, а также всех событий при взаимодействии с внешними информационными ресурсами.

**5. Требования к этапности и составу оказываемых услуг и проводимых мероприятий**

Услуги по настоящему техническому заданию должны оказываться в два этапа.

Срок окончания работ в рамках этапа 1: 30 июня 2022 года

Срок окончания работ в рамках этапа 2: 30 июня 2023 года.

Исполнитель должен принимать участие в работе проектного офиса,функционирование которого обеспечивает Заказчик.

**6. Порядок контроля и приемки оказанных услуг**

Сдача-приемка работ производится поэтапно в соответствии с Календарным планом и Спецификацией на оказания услуг.

Приемка результатов оказанных услуг оформляется актом сдачи-приемки оказанных услуг (далее – финансовый акт).

Необходимым условием для подписания финансового акта является наличие должным образом оформленных технических актов и листов утверждения для каждой указанной в финансовом акте услуги.

Отсутствие замечаний к результатам оказания услуг подтверждается подписями ответственных представителей Заказчика на листе согласования, предварительно подписанным ответственными представителями Исполнителя.

Технический акт подписывается уполномоченным представителем Заказчика при наличии полностью оформленного листа согласования на соответствующую услугу.

Представители Заказчика, уполномоченные на подписание технических актов, определяются отдельно для каждой услуги.

Максимальный срок рассмотрения Заказчиком результатов оказания услуг определяется Договором.

При наличии замечаний оформляется мотивированный отказ от приемки. В случае отсутствия замечаний к результатам оказания услуг подписываются листы утверждения и технические акты.

Лист согласования, подписанный со стороны исполнителей, представляется Заказчику одновременно с результатами оказания соответствующей услуги.

Ответственные представители Заказчика рассматривают представленные исполнителем материалы в соответствии со Спецификацией.

Сбор подписей представителей Заказчика на листе согласования осуществляют представители Исполнителя.

При сдаче-приемке программного обеспечения проводятся приемо-сдаточные испытания.

Приемо-сдаточные испытания проводятся в соответствии с программой и методикой испытаний, входящей в состав технической документации интеграционного компонента евразийской сети.

В рамках приемо-сдаточных испытаний осуществляются, в том числе следующие действия:

1) проверка программного обеспечения и проектной документации на соответствие установленным требованиям (техническое задание, частное техническое задание, технологические документы, задания на разработку, технические требования и прочее);

2) компиляция текстов программных компонентов в исходном коде (исходных текстов программ), представленных на компакт-диске в составе отчетных материалов, в соответствии с описанием программного обеспечения (или иным документом из состава представленной технической документации интеграционного компонента евразийской сети);

3) проверка соответствия полученных результатов компиляции с программными компонентами в исполняемом виде (дистрибутивами программного обеспечения), представленных на компакт-диске в составе отчетных материалов;

4) развертывание представленных на компакт-диске в составе отчетных материалов программных компонентов в исполняемом виде (дистрибутивов программного обеспечения) в соответствии с руководством администратора, входящего в состав технической документации интеграционного компонента евразийской сети;

5) выполнение сценариев и контрольных примеров в соответствии программой и методикой испытаний.

Подготовку и организацию проведения приемо-сдаточных испытаний осуществляет Исполнитель.

Результаты приемо-сдаточных испытаний оформляются протоколом. Проекты протоколов приемо-сдаточных испытаний подготавливаются и согласовываются Исполнителем с Заказчиком.

**7. Требования к составу и содержанию работ по подготовке к вводу** интеграционного компонента **системы в действие**

Для подготовки к вводу интеграционного компонента евразийской сети в действие Исполнителем должен быть проведен комплекс технических и организационных мероприятий, включая:

развертывание созданного интеграционного компонента евразийской сети;

подготовка данных для первоначальной загрузки.

Должны быть установлены следующие этапы ввода в действие:

предварительные испытания;

опытная эксплуатация;

приемочные испытания.

Для подготовки сервисов интеграционного компонента к вводу в действие должны быть проведены следующие мероприятия:

создание учетных записей и настройка прав доступа пользователей, участвующих в эксплуатации сервисов интеграционного компонента;

проведение первичного обучения специалистов Заказчика, участвующих в опытной эксплуатации;

организации технической поддержки пользователей на период опытной эксплуатации.

Перечень дополнительных мероприятий для подготовки к вводу интеграционного компонента системы в действие может быть уточнен в документах, определяющих требования к интеграционному компоненту евразийской сети, в том числе в частных технических заданиях на подсистемы.

**8. Требования к документированию**

В ходе создания интеграционного компонента евразийской сети должны быть разработана программная документация ИК ЕСПК.

Комплект программной документации ИК ЕСПК должен включать в себя три типа передаваемых документов:

1) документация:

- технология функционирования ядра ИК ЕСПК,

- проект положения о евразийской сети,

- проект требований к сервис-провайдерам,

- проектные решения модели присоединения к евразийской сети хозяйствующих субъектов третьих стран,

- топология технических средств,

- частное техническое задание на ИК ЕСПК,

- технический проект интеграционного компонента евразийской сети;

2) исходный код;

3) программное обеспечение.

1. Частное техническое задание на ИК ЕСПК включает:

* Дизайн программного модуля "WEB портал регистрации пользователя";
* Структура БД портала регистрации пользователя ЕСПК;
* Документ "API регистрации пользователя ЕСПК";
* Дизайн ПМ "WEB портал пользователя-администратора ЕСПК";
* Структура БД портала пользователя-администратора ЕСПК;
* Документ "API пользователя-администратора ЕСПК";
* Дизайн ПМ "WEB портал пользователя-оператора ЕСПК";
* Структура БД портала пользователя-оператора ЕСПК;
* Документ "API пользователя-оператора ЕСПК";
* Документ "API взаимодействия ИК и НК";
* Структуры БД API взаимодействия ИК и НК;
* Дизайн ПМ "Портал формирования аналитической отчетности по операциям в НК";
* Дизайн ПМ "Портал формирования геоинформационного сервиса по операциям в НК";
* Дизайн ПМ "Портал формирования аналитической отчетности по операциям в НК";
* Дизайн ПМ "Портал формирования геоинформационного сервиса по операциям в НК".

2. Исходный код включает:

* Программный модуль "Клиент API регистрации пользователя ЕСПК". Исходный текст;
* Программный модуль "Сервер API регистрации пользователя ЕСПК". Исходный текст;
* Программный модуль "WEB портал регистрации пользователя". Исходный текст;
* Программный модуль "Клиент API пользователя-администратора ЕСПК". Исходный текст;
* Программный модуль "Сервер API пользователя-администратора ЕСПК". Исходный текст;
* Программный модуль "WEB портал пользователя-администратора ЕСПК". Исходный текст;
* Программный модуль "Клиент API пользователя-оператора ЕСПК". Исходный текст;
* Программный модуль "Сервер API пользователя-оператора ЕСПК". Исходный текст;
* Программный модуль "WEB портал пользователя-оператора ЕСПК". Исходный текст;
* Программный модуль "Сервер API взаимодействия ИК и НК". Исходный текст;
* Программный модуль "Портал формирования аналитической отчетности по операциям в НК". Исходный текст;
* Программный модуль "Портал формирования геоинформационного сервиса по операциям в НК". Исходный текст;
* Программный модуль "Сервис навигатора мер поддержки хозяйствующих субъектов государств-членов". Исходный текст;
* Программный модуль "Сервис поиска и заказа услуг по сертификации промышленной продукции". Исходный текст;
* Программный модуль "Сервис поиска и заказа услуг по омологации промышленной продукции". Исходный текст;
* Программный модуль "Сервис поиска и заказа услуг по стандартизации производственных объектов и их деятельности". Исходный текст;
* Программный модуль "Сервис заключения контрактов по выбранной цепочке субконтрактации как подключенный к интеграционному компоненту сервис сервис-провайдера". Исходный текст;
* Программный модуль "Сервис построения карты территориального размещения хозяйствующих субъектов государств-членов по видам промышленной и научно-исследовательской деятельности". Исходный текст.

3. Программное обеспечение включает:

* Программный модуль "Клиент API регистрации пользователя ЕСПК". Скомпилированный код;
* Программный модуль "Сервер API регистрации пользователя ЕСПК". Скомпилированный код;
* Программный модуль "WEB портал регистрации пользователя". Скомпилированный код;
* Программный модуль "Клиент API пользователя-администратора ЕСПК". Скомпилированный код;
* Программный модуль "Сервер API пользователя-администратора ЕСПК". Скомпилированный код;
* Программный модуль "WEB портал пользователя-администратора ЕСПК". Скомпилированный код;
* Программный модуль "Клиент API пользователя-оператора ЕСПК". Скомпилированный код;
* Программный модуль "Сервер API пользователя-оператора ЕСПК". Скомпилированный код;
* Программный модуль "WEB портал пользователя-оператора ЕСПК". Скомпилированный код;
* Программный модуль "Сервер API взаимодействия ИК и НК". Скомпилированный код;
* Программный модуль "Портал формирования аналитической отчетности по операциям в НК". Скомпилированный код;
* Программный модуль "Портал формирования геоинформационного сервиса по операциям в НК". Скомпилированный код;
* Программный модуль "Сервис навигатора мер поддержки хозяйствующих субъектов государств-членов". Скомпилированный код;
* Программный модуль "Сервис поиска и заказа услуг по сертификации промышленной продукции". Скомпилированный код;
* Программный модуль "Сервис поиска и заказа услуг по омологации промышленной продукции". Скомпилированный код;
* Программный модуль "Сервис поиска и заказа услуг по стандартизации производственных объектов и их деятельности". Скомпилированный код;
* Программный модуль "Сервис заключения контрактов по выбранной цепочке субконтрактации как подключенный к интеграционному компоненту сервис сервис-провайдера". Скомпилированный код;
* Программный модуль "Сервис построения карты территориального размещения хозяйствующих субъектов государств-членов по видам промышленной и научно-исследовательской деятельности". Скомпилированный код.

При разработке документации ИК ЕСПК необходимо использовать ГОСТ 34.601-90 ГОСТ 19.101-77, ГОСТ 19.106-78, ГОСТ 19.503-79 и ГОСТ 19.504-79.

Для испытаний ИК ЕСПК необходимо разработать документ «Программа и методика испытаний ИК ЕСПК» с учетом требований ГОСТ 19.301-79.

Тексты программ интеграционного компонента ЕСПК должны предоставляться на CD или DVD дисках или накопителе на базе Flash-памяти с интерфейсом USB, а также при необходимости в виде git-репозитория.

При оформлении документации допускаются отступления от требований нормативных документов, согласуемые в рабочем порядке с Заказчиком.

Разрабатываемые документы передаются Заказчику для утверждения в бумажном виде в двух экземплярах (по одному – для Заказчика и Исполнителя), а также для согласования в электронном виде в одном экземпляре в формате Adobe Portable Document Format (PDF) и/или Microsoft Word («.doc» или «.docх») на носителях CD/DVD-R/RW, накопителе на базе Flash-памяти с интерфейсом USB или средствами электронной почты.

**9. Требования к гарантии качества оказываемых услуг**

Заказчик определяет минимальный период гарантийных обязательств на качество услуг Исполнителя (Гарантийный период) в срок не менее 12 месяцев с даты сдачи-приемки услуг.

**10. Требования к объему гарантий качества оказываемых услуг**

В течение гарантийного периода Исполнитель обязан безвозмездно (без каких-либо расходов со стороны Заказчика) вносить необходимый объем изменений в документацию и программное обеспечение в целях устранения выявленных недостатков. Срок внесения указанных изменений и сдачи Заказчику должен составлять не более 22 (двадцати двух) рабочих дней с даты получения Исполнителем соответствующего поручения Заказчика.

Исполнителем в рамках оказания услуг по настоящему Техническому заданию, а также в течение периода гарантийных обязательств осуществляется сопровождение использования настоящих работ, в том числе выдача справок, пояснений, уточнений по результатам работ, а также обеспечение выступления экспертов на мероприятиях (семинары, конференции, круглые столы), проводимых с участием Заказчика.

**11. Дополнительные требования**

В ходе создания и функционирования интеграционного компонента евразийской сети должны быть соблюдены права, основанные на интеллектуальной или других видах собственности.

Права на результаты работ, созданных Исполнителем по настоящему Техническому заданию, принадлежат Заказчику и Евразийской экономической комиссии и могут использоваться только с согласия Заказчика. Исполнитель должен уведомлять Заказчика о каждом полученном в процессе работы результате, способном к правовой охране с обоснованием целесообразности его охраны.

Правообладателем «ядра» евразийской сети является Заказчик и Евразийская экономическая комиссия.

Создаваемое «ядро» евразийской сети (в том числе интеграционный компонент) передается Заказчику свободным от прав третьих лиц.

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**директор Международного Евразийского индустриального фонда | **Исполнитель:** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/В.В. Распопов/ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ / |
| М.П. | М.П. |

Приложение №2 к Договору

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. № \_\_\_\_\_\_\_\_

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**

**оказания услуг по разработке и внедрению интеграционного компонента евразийской сети промышленной кооперации, субконтрактации и трансфера технологий**

| **№ п/п** | **Наименование оказываемых услуг** | **Сроки оказания услуг** | **Результаты оказания услуг** |  **Цена, НДС 0% (бел. руб.)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **Первый этап. Разработка и внедрение интеграционного компонента евразийской сети** | **с даты заключения договора по 30.06.2022** | **Акт сдачи-приёмки оказанных услуг** |  |
| 1 | Разработка требований к интеграционному компоненту (далее – ИК) в составе «ядра» евразийской сети промышленной кооперации, субконтрактации и трансфера технологий (далее – ЕСПК)  | с даты заключения договора в соответствии со спецификацией (приложение 3 к Договору) по 31.12.2021 | требования к ИК ЕСПК в соответствии с п. 1 Таблицы 1 технического задания Договора (приложение 1) |  |
| 2 | Разработка положения о евразийской сети  | с даты заключения договора в соответствии со спецификацией (приложение 3 к Договору) по 31.12.2021 | проект положения о евразийской сети |  |
| 3 | Разработка требований к сервис-провайдерам  | с даты заключения договора в соответствии со спецификацией (приложение 3 к Договору) по 31.12.2021 | проект требований к сервис-провайдерам |  |
| 4 | Выработка модели присоединения к евразийской сети хозяйствующих субъектов третьих стран в целях увеличения экспортного потенциала государств-членов | с даты заключения договора в соответствии со спецификацией (приложение 3 к Договору) по 31.12.2021 | проекты разработанных проектных решений |  |
| 5 | Разработка технической документации ИК ЕСПК | с даты заключения договора в соответствии со спецификацией (приложение 3 к Договору) по 30.06.2022 | техническая документация (ТД) ИК ЕСПК в соответствии с Разделом 8 технического задания Договора (приложение 1) |  |
| 6 | Создание ИК в составе «ядра» ЕСПК | с даты заключения договора в соответствии со спецификацией (приложение 3 к Договору) по 30.06.2022 | готовый ИК ЕСПК |  |
| 7 | Предварительные испытания ИК ЕСПК | с даты заключения договора в соответствии со спецификацией (приложение 3 к Договору) по 30.06.2022 | протоколы приемо-сдаточных испытаний,акты приема-передачи |  |
| 8 | Опытная эксплуатация ИК ЕСПК. Развёртывание и настройка вычислительных мощностей, дискового пространства | с даты заключения договора в соответствии со спецификацией (приложение 3 к Договору) по 30.06.2022 | Протоколы приемо-сдаточных испытаний,акты приема-передачи |  |
| **Второй этап. Разработка и внедрение интеграционного компонента евразийской сети** | **01.07.2022 -30.06.2023** | **Акт сдачи-приёмки оказанных услуг** |  |
| 9 | Доработка ИК ЕСПК по результатам опытной эксплуатации евразийской сети | 01.07.2022 -31.12.2022 | доработанные сервисы и инструменты ИК ЕСПК, доработанный комплект ТД на ИК ЕСПК |  |
| 10 | Запуск в промышленную эксплуатацию ИК ЕСПК | 01.07.2022 -31.12.2022 | протокол приемо-сдаточных испытаний,ТД о вводе в промышленную эксплуатацию ИК ЕСПК |  |
| 11 | Развитие ИК ЕСПК | 01.07.2022 -31.03.2023 | протокол приемо-сдаточных испытаний |  |
| 12 | Поддержка подключения к ИК ЕСПК базовых и национальных сервисов промышленной кооперации и субконтрактации | 01.07.2022 -30.06.2023 | протоколы подключения к ИК ЕСПК базовых и национальных сервисов промышленной кооперации и субконтрактации |  |
| 13 | Обеспечение работоспособности ИК ЕСПК при подключении действующих и создаваемых сервисов национальных компонентов | 01.07.2022 -30.06.2023 | протоколы испытаний подключения к ИК ЕСПК действующих и создаваемых сервисов национальных компонентов |  |
| 14 | Поддержка подключения к ИК ЕСПК национальных сервисов трансфера технологий  | 01.07.2022 -30.06.2023 | протоколы подключения к ИК ЕСПК национальных сервисов трансфера технологий |  |
| **ИТОГО:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**директор Международного Евразийского индустриального фонда | **Исполнитель:** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/В.В. Распопов/ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ / |
| М.П. | М.П. |

Приложение №3 к Договору

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. № \_\_\_\_\_\_\_\_

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**на оказание услуг по разработке и внедрению интеграционного компонента (далее – ИК) евразийской сети промышленной кооперации, субконтрактации и трансфера технологий (далее – ЕСПК)**

| **№ п/п** | **Наименование оказываемой услуги** | **Трудо-ёмкость\*** | **Срок** | **Результат оказания услуги** | **Ответствен-ный** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Итого** |  |  |

\* Трудоёмкость в нормо-часах

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заказчик:**директор Международного Евразийского индустриального фонда |  | **Исполнитель:** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/В.В. Распопов/ |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ / |
| М.П. |  | М.П. |

|  |
| --- |
| Приложение № 4 к Договору |
|  от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. № \_\_\_\_\_\_\_\_ |

**А К Т №**

**сдачи-приемки оказанных услуг**

**по договору от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. №** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(этап \_\_ Календарного плана)**

г. Минск «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ г.

Мы, нижеподписавшиеся, представитель Заказчика – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной стороны, и представитель Исполнителя – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, составили настоящий Акт о том, что Исполнителем в соответствии с договором от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. №\_\_\_\_\_\_\_\_ (далее – Договор) оказаны следующие услуги:

-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Указанные услуги по этапу \_\_\_ оказаны согласно требованиям договора, в полном объеме и с надлежащим качеством. В соответствии с пунктом 5.2 Договора в части услуг, связанных с задержкой установленных Договором сроков, начислена неустойка.

Взаимных претензий в части принятых результатов Заказчик и Исполнитель не имеют. Настоящий акт является основанием для осуществления окончательных расчетов по этапу \_\_ Договора.

Стоимость оказанных в соответствии с настоящим актом услуг по этапу \_\_ составляет: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) белорусских рублей \_\_копеек, НДС 0%.

Неустойка в части принятых в соответствии с настоящим актом услуг составляет: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) белорусских рублей \_\_копеек, НДС не облагается.

К оплате: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) белорусских рублей \_\_ копеек, НДС 0%.

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:** | **Исполнитель:** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ / | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ / |
| М.П. | М.П. |

ФОРМА АКТА СОГЛАСОВАНА

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**директор Международного Евразийского индустриального фонда | **Исполнитель:** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/В.В. Распопов/ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ / |
| М.П. | М.П. |