

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ

Оказание услуг по модернизации информационной системы учета производства биомедицинских продуктов «Биотрек. Система учета производства биомедицинских продуктов».

№ п/п	Наименование закупаемых услуг, работ, входящих в объект закупки	Код по ОКПД 2/Код позиции КТРУ	Требования, установленные к функциональным , техническим характеристикам закупаемых услуг, входящих в объект закупки	Требования, установленные к качественным характеристика мкупаемых услуг, входящих в объект закупки	Ед. изм.	Необходим ый объем, количество
1	2	3	4	5	6	7
1	Модернизация информационной системы учета производства биомедицинских продуктов «Биотрек. Система учета производства биомедицинских продуктов»	62.01.11.000 /-	Согласно Приложению №1 к описанию объекта закупки	Согласно Приложению №1 к описанию объекта закупки	усл. ед.	1

Требования, установленные к функциональным, техническим, качественным характеристикам закупаемых услуг, входящих в объект закупки

№ п/п	Наименование показателя	Требования, установленные к функциональным, техническим и качественным характеристикам закупаемых услуг, входящих в объект закупки
1	Наименование оказываемых услуг	Оказание услуг по модернизации информационной системы учета производства биомедицинских продуктов «Биотрек. Система учета производства биомедицинских продуктов».
2	Цель оказания услуг	Целью оказания услуг является развитие функций информационной системы учета производства биомедицинских продуктов «Биотрек. Система учета производства биомедицинских продуктов» для сквозного представления производственного процесса биомедицинского клеточного препарата и получения аналитических данных. Целевой результат: сотрудники получают единые рабочие разделы для технологических инструкций, контроля качества, учета продуктов, хранения, выдачи, учета расходных материалов и учета биомедицинских продуктов.
3	Срок оказания услуг	С даты заключения контракта по 19.11.2026 включительно.
4	Место оказания услуг	350086, г. Краснодар, ул. 1 Мая, 167, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «НИИ-Краевая клиническая больница №1 имени профессора С. В. Очаповского» министерства здравоохранения Краснодарского края, по месту нахождения Заказчика или удаленно по месту нахождения Исполнителя; г Краснодар, пр-д 3-й Тихорецкий, д. 15, по месту размещения серверной инфраструктуры информационной системы учета производства биомедицинских продуктов «Биотрек. Система учета производства биомедицинских продуктов» или удаленно по месту нахождения Исполнителя.
5	Термины и сокращения	AMQP RPC — механизм обмена сообщениями, используемый для выполнения удаленных вызовов между серверными компонентами Системы через брокер сообщений. PBAC (Permission-Based Access Control) — применяемая в Системе модель управления доступом на основании набора разрешений. REST API (Representational State Transfer Application Programming Interface) — программный интерфейс взаимодействия между клиентской и серверной частями Системы, основанный на архитектурных принципах REST и использующий протокол HTTP для передачи запросов и получения ответов. JWT (JSON Web Token) — формат токена, используемого для подтверждения аутентификации сотрудника при обращении к функциям Системы. Авторизация — определение доступных сотруднику разделов, данных и операций после успешной аутентификации. Аликвота — учитываемая порция готового продукта, связанная с производственным заказом. Аутентификация — проверка подлинности сотрудника на основании предоставленных учетных данных для предоставления доступа к Системе. Биомедицинский продукт — результат выполнения предусмотренного технологического процесса, учитываемый в Системе и предназначенный для последующего хранения, разделения на аликвоты или выдачи. БМКП — биомедицинский клеточный препарат. Клеточная линия — совокупность клеток, полученных из одного

№ п/п	Наименование показателя	Требования, установленные к функциональным, техническим и качественным характеристикам закупаемых услуг, входящих в объект закупки
		исходного биологического материала и культивируемых в рамках последовательных этапов технологического процесса. Клиентская часть — компонент Системы, работающий в веб-браузере и обеспечивающий отображение информации и взаимодействие сотрудника с функциональными возможностями Системы. Производственный заказ — сущность Системы, создаваемая на основании шаблона продукта и проходящая этапы регистрации, производства, хранения (если включено шаблоном) и выдачи. Серверная часть — совокупность компонентов Системы, обеспечивающих обработку запросов, выполнение бизнес-правил, проверку полномочий и работу с данными. Система — информационная система учета производства биомедицинских продуктов «Биотрек. Система учета производства биомедицинских продуктов». Технологический процесс — установленная последовательность взаимосвязанных этапов и операций, выполняемых в отношении клеточной линии для получения готового биомедицинского продукт
6	Нормативно-правовая база оказания услуг	При оказании услуг необходимо учитывать требования следующих нормативных правовых актов: • Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.08.2018 № 512н «Об утверждении Правил надлежащей практики по работе с биомедицинскими клеточными продуктами». • Федеральный закон от 23.06.2016 № 180-ФЗ «О биомедицинских клеточных продуктах».
7	Описание информационной системы учета производства биомедицинских продуктов «Биотрек. Система учета производства биомедицинских продуктов»	Система представляет собой браузерную клиент-серверную информационную систему для ведения справочников, складского учета и учета производства биомедицинских продуктов. Функциональность распределена между разделами «Администрирование», «Справочники», «Склад» и «Производство». Состав доступных разделов, страниц, операций и данных зависит от РВАС-разрешений сотрудника. Правообладателем Системы является ГБУЗ «НИИ – ККБ № 1 им. проф. С.В. Очаповского» Минздрава Краснодарского края. Система обеспечивает сквозную связь между справочниками, номенклатурой и остатками, складскими документами, шаблонами производственных процессов, производственными заказами, продуктами и аликвотами. Для изменяющих операций фиксируются автор и время изменения; для контролируемых процессов используются статусы, этапы и серверная валидация. Аутентификация и управление доступом Вход в Систему: сотрудник проходит аутентификацию по учетным данным. Сервер формирует пару JWT-токенов доступа и обновления; клиентская часть передает токен доступа в заголовке запросов и обновляет сессию при истечении токена доступа. Управление доступом: доступ к разделам, страницам, действиям и отдельным полям определяется РВАС-разрешениями. Клиентская часть скрывает недоступные элементы интерфейса, а серверная часть независимо проверяет разрешения и исключает недоступные данные из ответа. Раздел «Администрирование» Пользователи: ведение списка сотрудников, создание и редактирование учетных записей, активация и деактивация, мягкое удаление, назначение и изменение набора РВАС-разрешений. Система предотвращает действия сотрудника, способные лишить его собственного

№ п/п	Наименование показателя	Требования, установленные к функциональным, техническим и качественным характеристикам закупаемых услуг, входящих в объект закупки
		административного доступа. Типы материалов: ведение наименования, кода и настраиваемых полей забора и входного контроля. Для полей поддерживаются текстовые, числовые, датовые, логические и списочные значения, обязательность, значения по умолчанию, единицы измерения, подсказки и критерии положительного результата. Продукты: ведение шаблонов производственных процессов. Шаблон связывается с типом материала и содержит настройки регистрации, производственные шаги, действия и поля, расходные материалы, оборудование, PDF-инструкции, признак хранения и параметры контроля качества. Раздел «Справочники» Система обеспечивает ведение и использование следующих справочников: • оборудование; • помещения; • места хранения; • расходники и материалы; • подразделения; • типы хранения; • температурные режимы; • единицы измерения; • справочник Международной классификации болезней (МКБ). Для справочников применяются списки с серверной страничностью, поиском, фильтрацией и предусмотренными операциями создания, редактирования и удаления. Конкретный набор операций зависит от РВАС-разрешений сотрудника. Справочник МКБ используется как иерархический классификатор для выбора диагноза в производственном заказе. Для него поддерживаются просмотр дерева и поиск; изменение состава классификатора через пользовательский интерфейс не выполняется. Администратор с соответствующим разрешением может управлять видимостью узлов, при этом изменение видимости распространяется на дочерние элементы. Раздел «Склад» Номенклатура: ведение номенклатурных позиций, их наименований, каталожных номеров, производителей, групп, типов и связанных характеристик. Для номенклатуры используются спецификации и шаблоны спецификаций; спецификации могут связываться с позициями поступления и содержать результаты контроля. Поступление: создание и ведение документов поступления и их позиций, заполнение сведений о поставке и номенклатуре, проведение входного контроля, прикрепление файлов и приемка документа. При приемке Система формирует или изменяет складские остатки в соответствии с позициями поступления. Остатки: просмотр агрегированных остатков и остатков по местам хранения, партий и сроков годности, статусов и истории операций. Из карточки остатка доступны предусмотренные разрешениями операции перемещения, списания, работы с карантинном и просмотра спецификаций. Перемещение: создание, редактирование и проведение документов перемещения между местами хранения. Документ содержит позиции перемещения; после приемки изменяются соответствующие складские остатки. Инвентаризация: создание и проведение документов инвентаризации, добавление проверяемых позиций, фиксация фактического количества и

№ п/п	Наименование показателя	Требования, установленные к функциональным, техническим и качественным характеристикам закупаемых услуг, входящих в объект закупки
		формирование результатов сопоставления с учетными данными. Списание: создание, редактирование и проведение документов списания с указанием позиций, количества и причины. Система поддерживает печатное представление документа с настраиваемым составом подписантов. Карантин: просмотр остатков, помещенных на карантин, снятие карантина либо списание с указанием причины и предусмотренных данных операции. Все складские документы используют статусы жизненного цикла, серверную проверку возможности изменения и проведения, фиксацию ответственного сотрудника и времени операции. Раздел «Производство» Производственные заказы: раздел содержит журнал заказов и карточку заказа. Заказ создается из шаблона продукта. При создании фиксируется снимок настроек, поэтому последующее изменение шаблона не изменяет ранее созданный заказ. Жизненный цикл заказа: регистрация биоматериала → производство → хранение (если включено шаблоном) → выдача. Контроль качества ведется в отдельной вкладке карточки заказа и не является самостоятельным этапом последовательности. Регистрация: ввод данных пациента и образца, диагноза по справочнику МКБ, параметров материала и входного контроля, а также плановых и фактических значений расходных материалов. Поддерживаются обязательные поля, проверка уникальности ID входящего образца и фиксация отклонений. Производство: выполнение одного или нескольких упорядоченных технологических шагов. Для шага отображаются PDF-инструкции, действия и поля ввода, расходные материалы, оборудование и отклонения. Система проверяет обязательные данные перед завершением и фиксирует исполнителя и время. Хранение: при включенном хранении учитываются место, условия и период хранения, контейнер и ответственный сотрудник. Для готового продукта поддерживается учет аликвот, их объема и состояния. Выдача: заполнение сведений о выдаче, одобрение технологического процесса, указание отделения и данных медицинской карты, завершение выдачи и перевод заказа в завершенное состояние. Система содержит журнал выданных продуктов и аликвот со ссылкой на исходный заказ. Контроль качества: ввод фактических значений по показателям шаблона, сопоставление с нормативными значениями и диапазонами, фиксация примечаний и визуальное выделение отклонений. Брак и отклонения: заказ или отдельная аликвота могут быть отмечены как брак с указанием этапа, причины, пояснения и предусмотренных вложений. Отклонения учитываются в карточке заказа и итоговых данных выдачи. Текущая архитектура и технические характеристики Клиентская часть: React 19, TypeScript, Vite, Material UI и MUI X Data Grid, React Router, Zustand и Axios; работа выполняется через веб-браузер. Серверная часть: набор сервисов на Go версий 1.20–1.22: HTTP-шлюз, сервис аутентификации, сервис бизнес-логики и сервис файлов. Общие функции доступа к PostgreSQL, AMQP RPC, HTTP, журналированию, валидации и транзакциям предоставляет библиотека biotrack-lib. Интеграция сервисов: HTTP-запросы клиентской части принимает HTTP-шлюз; внутренние вызовы выполняются преимущественно по модели AMQP RPC через RabbitMQ. Загрузка файлов передается сервису контента по HTTP.

№ п/п	Наименование показателя	Требования, установленные к функциональным, техническим и качественным характеристикам закупаемых услуг, входящих в объект закупки
		Хранение данных: PostgreSQL используется для прикладных данных и метаданных файлов; содержимое вложений размещается в файловом хранилище. Инфраструктура: компоненты запускаются в контейнерах под управлением Docker Compose. nginx edge является внешней точкой входа и направляет запросы к клиентской части и REST API. Для локальной разработки предусмотрены hot reload и удаленная отладка серверных сервисов. Безопасность: JWT-аутентификация, проверка RBAC-разрешений на шлюзе, маскирование недоступных полей ответа и серверные проверки операций. Совместимость и требования к техническим средствам Система совместима со следующими программными и техническими средствами: Требования к рабочему месту: операционная система Windows или Linux; оперативная память — не менее 8 ГБ; процессор — не ниже Intel Core i3 либо AMD с тактовой частотой не менее 3,2 ГГц; веб-браузер — Яндекс Браузер, Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Opera. Требования к серверу: процессор — не менее 4 ядер; оперативная память — не менее 16 ГБ; накопитель HDD — не менее 100 ГБ; операционная система — Linux. Не позднее 5 (пяти) рабочих дней с даты заключения государственного контракта Исполнитель направляет Заказчику запрос на предоставление исходного кода Системы. На основании запроса Заказчик предоставляет Исполнителю исходные коды и дистрибутивы Системы на машиночитаемом носителе. Тестовый и продуктивный контуры предоставляет Заказчик, включая необходимые для работы вычислительные ресурсы и доступы. Настройку контуров, развертывание и запуск доработанной Системы выполняет Исполнитель. При оформлении изменений исходного кода Исполнитель соблюдает структуру и соглашения, принятые в переданных репозиториях Системы. Новые компоненты оформляются единообразно с существующим кодом, без включения учетных данных и иных секретов в исходные файлы.
8	Объем оказания услуг	В рамках модернизации Системы необходимо обеспечить развитие следующих функциональных направлений: 1. учет и сопровождение клеточных линий в разделе «Производство»; 2. представление производственных данных в разделе «Отчетность и Аналитика». Оказание услуг включает создание и изменение пользовательских интерфейсов, операций обработки данных и настроек доступа, необходимых для реализации указанных функциональных направлений. Результаты модернизации интегрируются в информационную модель Системы, обеспечивать связанность производственных данных и использовать единую русскоязычную терминологию.
8.1	Раздел «Производство»	В разделе «Производство» необходимо предусмотреть доступ к функциональности учета клеточных линий. Состав доступных элементов навигации определяется полномочиями сотрудника. Раздел дополняется средствами учета и сопровождения клеточных линий на протяжении их жизненного цикла.

№ п/п	Наименование показателя	Требования, установленные к функциональным, техническим и качественным характеристикам закупаемых услуг, входящих в объект закупки
		Необходимо обеспечить представление зарегистрированных клеточных линий с возможностью поиска, отбора и перехода к детальным сведениям. Состав отображаемых данных позволяет идентифицировать клеточную линию, определить ее состояние и положение в технологическом процессе. Карточка клеточной линии Карточка объединяет идентификационные сведения, текущее состояние клеточной линии, сведения о ходе технологического процесса и результаты выполненных операций. Состав доступных сведений и действий определяется состоянием клеточной линии и полномочиями сотрудника. Технологический процесс клеточной линии Необходимо обеспечить инструмент сопровождения многоэтапного технологического процесса, включающего получение клеточной культуры, последовательное выполнение предусмотренных технологией операций и формирование готового продукта. Система позволяет определить текущее положение клеточной линии в технологическом процессе, выполненные и предстоящие этапы, а также соотношение плановых и фактических сроков. Последовательность, продолжительность и состав этапов определяются утвержденной технологической документацией и настройками соответствующего процесса. Действия по дням технологического процесса Необходимо разработать инструмент для планирования и регистрации действий, выполняемых в рамках технологического процесса, с учетом этапа, календарного периода и полномочий сотрудника. Для действий поддерживается связь с применимой технологической документацией, используемыми материалами, оборудованием и мероприятиями контроля качества. Система обеспечивает внесение фактических результатов и контроль полноты выполнения операций, влияющих на дальнейшее продвижение клеточной линии по технологическому процессу. Типы действий определяются согласно СОПам. История работы с клеточной линией Необходимо обеспечить хронологическое представление сведений о работе с клеточной линией, включая выполненные действия, зафиксированные результаты и ответственных сотрудников. История позволяет восстановить ход технологического процесса за выбранный период. Формирование и учет аликвот готового продукта Необходимо обеспечить учет аликвот готового продукта с сохранением их связи с исходной клеточной линией. Функциональность поддерживает количественные характеристики, состояние аликвот и операции, предусмотренные их дальнейшим обращением. Хранение аликвот Необходимо обеспечить учет условий и параметров хранения аликвот, мест их размещения, периодов хранения и ответственных сотрудников. Система контролирует полноту сведений, необходимых для фиксации хранения, поддерживать регистрацию отклонений и изменение состояния аликвот в соответствии с выполненными операциями. Выдача аликвот Необходимо обеспечить хранение информации о выдаче аликвот с фиксацией связанных участников, результатов, отклонений и подтверждающих сведений.

№ п/п	Наименование показателя	Требования, установленные к функциональным, техническим и качественным характеристикам закупаемых услуг, входящих в объект закупки
		Функциональность поддерживает согласование выдачи, изменение состояния аликвоты, обработку случаев невозможности дальнейшего использования и формирование документов по результатам выдачи. Завершение выдачи учитывает полноту предусмотренных операций по всем аликвотам клеточной линии. Выполненные действия включаются в историю работы с клеточной линией.
8.2	Раздел «Отчетность и Аналитика»	В основной навигации предусмотреть раздел «Отчетность и Аналитика», объединяющий сведения об использовании расходных материалов и обращении биомедицинских продуктов. Состав доступных элементов навигации определяется полномочиями сотрудника. Раздел предназначен для обобщенного представления и анализа производственных данных в пределах полномочий сотрудника. Функциональность обеспечивает формирование выборок, применение условий отбора, получение обобщенных показателей и переход к связанным детальным сведениям. Учет расходного материала Необходимо обеспечить представление сведений об использовании расходных материалов в производственных процессах. В системе поддерживаться оценка плановых и фактических показателей, формирование выборок в необходимых разрезах и получение детализации по операциям, повлиявшим на итоговые значения. Учет биомедицинских продуктов Необходимо обеспечить сводное представление сведений о произведенных биомедицинских продуктах и связанных с ними аликвотах. Журнал выданных продуктов Необходимо обеспечить представление сведений о выданных аликвотах с возможностью их идентификации, поиска, отбора и перехода к связанным данным клеточной линии. Журнал отражает существенные сведения о продукте и факте выдачи и использоваться в режиме просмотра. Аналитические показатели Необходимо обеспечить формирование обобщенных показателей по жизненному циклу биомедицинских продуктов и аликвот, включая сведения об их создании, состоянии, хранении, выдаче, отклонениях и прекращении дальнейшего использования. Аналитическое представление поддерживает отбор данных по значимым производственным признакам и детализацию до записей, на основании которых сформированы показатели. Типы действий, перечень отчётных показателей, форматы отчётности, а также параметры фильтрации и выборки данных определяются в ходе исполнения работ по Контракту и подлежат согласованию с Заказчиком. Не позднее 5 рабочих дней с даты заключения Контракта Исполнитель направляет указанные сведения на согласование в письменном виде на адрес электронной почты Заказчика. Заказчик направляет Исполнителю своё решение не позднее 3 рабочих дней с даты получения запроса на согласование.
9	Роли и разграничение доступа	Доступ к новым функциям, данным и операциям определяется набором РВАС-разрешений сотрудника. Администрирование доступа выполняется средствами Системы. Для производственного и аналитического направлений предусмотрена возможность независимого предоставления полномочий с учетом

№ п/п	Наименование показателя	Требования, установленные к функциональным, техническим и качественным характеристикам закупаемых услуг, входящих в объект закупки
		выполняемых сотрудниками функций.
10	Требования к качеству и совместимости	Функции Системы, не затронутые настоящим описанием объекта закупки, после модернизации остаются работоспособными. Доработка обеспечивает устойчивую работу с производственными данными, сохранение их целостности и согласованности, а также прослеживаемость значимых операций. Информационно-аналитические функции не изменяют исходные производственные данные.
11	Требования к патентной чистоте	Патентная чистота оказанных услуг соответствует требованиям к патентной чистоте, установленным действующим законодательством Российской Федерации. Исполнитель использует только объекты интеллектуальной собственности, права на которые приобретены (получены) и используются без нарушения прав на интеллектуальную собственность третьих лиц, с соблюдением авторских, смежных, патентных и иных прав разработчиков используемых сторонних компонентов. В случае если при оказании услуг по модернизации Системы использованы объекты интеллектуальной собственности, исключительные права на которые принадлежат третьим лицам, Исполнитель обязуется получить необходимые права на использование данных объектов и передать указанные права Заказчику. Оказание услуг по модернизации подразумевает передачу Заказчику прав на модернизированную Систему со всей необходимой документацией в соответствии с действующим законодательством, которое будет использоваться при модернизации. Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в рамках исполнения Контракта, передаются Исполнителем Заказчику по факту оказания услуг путём заключения договора об отчуждении исключительного права. К таким результатам относятся в том числе, но не ограничиваясь: изобретения, полезные модели, промышленные образцы, программы для электронных вычислительных машин, базы данных, топологии интегральных микросхем, результаты оказанных услуг, включая объекты авторских прав и потенциально патентоспособные технические решения, а также секреты производства (ноу-хау).
12	Требования к проведению консультационных мероприятий с пользователями и администраторам и	Исполнитель проводит одно очное консультационное мероприятие для администраторов и пользователей Системы продолжительностью не менее 2-х часов для демонстрации новых функций. В ходе мероприятия рассматриваются приемы оказанных услуг с новыми функциями Системы. Площадку для проведения консультационного мероприятия предоставляет Заказчик. Уведомление пользователей и администраторов Системы о предстоящем консультационном мероприятии осуществляет Заказчик.
13	Требования к порядку приемо-сдаточных испытаний оказанных услуг по модернизации Системы	Исполнитель осуществляет разработку документа «Программа и методика приемо-сдаточных испытаний». Исполнитель предоставляет Заказчику на утверждение программу и методику приемо-сдаточных испытаний оказанных услуг по модернизации Системы и форму протокола приемо-сдаточных испытаний оказанных услуг по модернизации Системы не позднее 12.11.2026. Заказчик утверждает программу и методику приемо-сдаточных испытаний оказанных услуг по модернизации Системы и форму протокола приемо-сдаточных испытаний оказанных услуг по модернизации Системы в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты их предоставления Исполнителем.

№ п/п	Наименование показателя	Требования, установленные к функциональным, техническим и качественным характеристикам закупаемых услуг, входящих в объект закупки
		В процессе приема-сдаточных испытаний оказанных услуг по модернизации Системы Исполнитель осуществляет: • совместно с представителями Заказчика проверку работоспособности результата оказанных услуг по модернизации и его соответствия требованиям настоящего описания объекта закупки в соответствии с разработанной программой и методикой приема-сдаточных испытаний; • устранение неисправностей модернизированной Системы, выявленных при проведении приема-сдаточных испытаний, внесение изменений в эксплуатационную документацию и повторное проведение проверки при необходимости; • оформление протокола или протоколов приема-сдаточных испытаний оказанных услуг по модернизации Системы. До передачи результата Исполнитель выполняет необходимые проверки работоспособности, взаимодействия доработанных функций и основных пользовательских сценариев. Проверке подлежит корректность предоставления доступа к функциям и данным в соответствии с полномочиями сотрудников. Обнаруженные несоответствия требованиям настоящего описания объекта закупки устраняются до приемки результата оказанных услуг.
14	Срок и объем предоставления гарантийного периода	Срок гарантийного периода составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты подписания Заказчиком документа о приемке. Гарантийное обслуживание не распространяется на случаи, когда Заказчиком или третьими лицами были внесены изменения в код программного обеспечения Системы в части оказания услуг по модернизации Системы. Для обеспечения взаимодействия в рамках гарантийного периода Исполнитель предоставляет Заказчику: • контактные данные специалистов, доступных для связи; • адрес электронной почты для направления официальных писем; • телефонный номер для оперативной связи; • почтовый адрес для направления официальных писем. При обнаружении в течение гарантийного периода несоответствия результата оказанных услуг требованиям настоящего описания объекта закупки Исполнитель обязуется безвозмездно оказать услуги по устранению выявленных несоответствий в срок, согласованный с Заказчиком. Порядок устранения выявленных несоответствий При выявлении несоответствия Заказчик направляет Исполнителю письменное уведомление с описанием несоответствия, условий его обнаружения и, при наличии, подтверждающими материалами. Исполнитель в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения уведомления подтверждает его получение и при необходимости запрашивает сведения или доступ, необходимые для диагностики. В течение 5 (пяти) рабочих дней со дня получения уведомления Исполнитель направляет Заказчику заключение о причинах несоответствия и предложение о порядке и сроке его устранения. Если для подготовки заключения необходимы дополнительные сведения или доступ, Исполнитель указывает это в ответе на уведомление, а срок направления заключения исчисляется со дня их предоставления.
15	Результат оказания услуг	Результатом оказанных услуг является доработанная Система, в которой реализованы описанные в настоящем описании объекта закупки изменения производственного раздела и раздела аналитической отчетности. В

№ п/п	Наименование показателя	Требования, установленные к функциональным, техническим и качественным характеристикам закупаемых услуг, входящих в объект закупки
		состав результата входит комплекс изменений программного обеспечения, настроек и документации, необходимый для работы предусмотренных настоящим описанием объекта закупки функций. Доработанная Система разворачивается и запускается в тестовом контуре. При предоставлении Заказчиком необходимого доступа доработанная Система также разворачивается и запускается в продуктивном контуре.

Согласовано: _____