Модульное ядро платежной платформы

Первая поставка: MVP на тестовом контуре

ТОО Оркен Тех рассматривает готовую платформу, работающие модули или команду, которая может собрать ядро платежного сервиса преимущественно из существующих компонентов. На этапе отклика просим показать действующее решение и оценить его настройку под пилот. Исполнителя, стоимость и условия поставки определим после рассмотрения предложений

1. Конечный продукт и границы первой поставки

Конечный продукт первой поставки: работающий MVP модульного ядра, развернутый в одном согласованном тестовом контуре с доступом заказчика. MVP охватывает одного клиента, юридическое лицо, один вид платежной операции и один тестовый канал либо его симулятор. Прием заявки и просмотр результата работают через API; клиент видит свои операции в кабинете, оператор контролирует их и разбирает ошибки в отдельном интерфейсе

На тестовых данных проверяется полный путь: регистрация клиента и настройка тарифа, прием и проверка платежа, расчет комиссии, выбор канала, получение статуса, внутренняя учетная запись и сверка с тестовым реестром. Реальные деньги и персональные данные клиентов в MVP не используются. Сборка из готовых компонентов допускается, если их границы, права использования и зависимости понятны

2. Модули первой поставки

Модуль	Минимальные возможности MVP
Клиент и доступ	Профиль одной организации, пользователи с ролями клиента и оператора, настройка тарифа и лимита. Доступ по ролям; архитектура предусматривает разделение данных будущих клиентов
Прием и обработка	API создания платежа, проверка обязательных данных и лимита, расчет комиссии, уникальный идентификатор, история статусов и ответ клиенту. Повтор с тем же ключом идемпотентности не создает второй платеж
Канал и маршрутизация	Настраиваемый маршрут к одному тестовому каналу или симулятору через отдельный адаптер. Прием результата, сохранение исходного кода ошибки, понятный статус, обработка тайм-аута и повторного уведомления
Внутренний учет	Журнал платежа и комиссии, проверяемые учетные записи по принципу двойной записи либо эквивалентная модель. Записи связаны с платежом и отделены от данных внешнего канала; изменение сумм отражается в истории
Сверка и отчет	Загрузка тестового реестра, связывание записей с платежами, обнаружение пропусков и расхождений, фиксация разбора оператором и формирование отчета
Интерфейсы и аудит	Кабинет с историей и статусами клиента. Рабочее место оператора с поиском, путем операции, ответом канала и историей действий сотрудников; одинаковый статус в API и интерфейсах

3. Архитектура и безопасность

Просим показать границы модулей, интерфейсы и зависимости, размещение данных и возможность заменить адаптер канала без изменения основной логики платежа. Нужны описание API, статусов, событий или вебхуков и порядок подключения следующего канала. Отдельно обозначьте собственные компоненты, сторонние продукты, доработки и ограничения лицензий

Предпочтительна возможность изолированного размещения или частного облака. Если предлагается иная схема, укажите внешние зависимости, резервирование и способ выгрузить данные. В MVP нужны ролевой доступ, журнал аудита, защищенная передача данных, управление секретами, резервное копирование тестовых данных и конфигурации, наблюдение за ошибками и восстановление обработки после сбоя. Объем операций, производительность и доступность, подтвержденные в действующем продукте, опишите отдельно от показателей пилота

4. Что относится к следующим этапам

В MVP не входят реальные платежи и каналы, промышленное развертывание, внешние проверки клиента, сценарии с физическими лицами, поддержка нескольких организаций и видов операций, сложная маршрутизация между провайдерами, возвраты и отмены, интеграция с промышленной бухгалтерией и гарантии доступности производственной системы. Эти функции можно предложить отдельными этапами с оценкой сроков и расходов. Первая поставка не считается принятием промышленной версии

5. Состав поставки и исходный код

Исполнитель разворачивает работающий MVP в одном согласованном тестовом контуре и предоставляет заказчику доступ для проверки. В поставку входят настройки и тестовые данные, схема модулей и движения операции, описание API и статусов с примерами запросов и ответов, схема учетных записей и реестра сверки, инструкция по запуску и восстановлению, перечень компонентов и их ограничений, а также протокол проверки сценариев

Если для MVP разработаны новые адаптеры или связующие компоненты по этой задаче, их исходный код и инструкции по сборке входят в поставку. Исходный код готовой собственной платформы исполнителя и сторонних закрытых продуктов не требуется; исполнитель указывает условия права тестового использования этих компонентов на согласованный срок пилота. Промышленное развертывание и лицензии для реальных операций в первую поставку не входят

6. Критерии приемки MVP

Результат принимается по демонстрации в тестовом контуре и протоколу испытаний. Все пункты ниже проверяются на согласованных тестовых данных без ручного изменения записей в базе

Проверка	Ожидаемый результат
Доступ и настройки	Созданы организация и роли клиента и оператора; настроены тариф и лимит, доступ к функциям соответствует ролям
Путь платежа	Корректный запрос через API получает идентификатор и комиссию по тарифу, направляется в тестовый канал и возвращает окончательный статус; API, кабинет и интерфейс оператора показывают его одинаково. Запрос с пропущенными данными или сверх лимита отклоняется
Повтор и сбой	Повтор заявки с тем же ключом, повторное уведомление и сценарий тайм-аута не создают второй платеж или дублирующие учетные записи; обработка восстанавливается
Учет и сверка	По платежу и комиссии видны проверяемые записи. Загрузка тестового реестра с одним заранее созданным расхождением выявляет его, сохраняет историю разбора и дает отчет
Передача материалов	Предоставлены доступ, документы, настройки, права тестового использования и исходный код специально разработанных компонентов. По инструкции можно проверить запуск и восстановление MVP

7. Материалы для отклика

Покажите работающий продукт или модули. Если показ вживую ограничен, подойдет запись и обезличенные материалы внедрения. Разделите готовые функции, макеты и необходимые доработки. Приложите схему архитектуры с API, хранилищами, каналом, кабинетом и операторским интерфейсом и схему пути одного платежа, включая отказ, тайм-аут, повтор запроса и уведомления

Просим дать примеры запроса, ответа и уведомления, перечень статусов, пример учетных записей и реестра сверки. Укажите вариант тестового развертывания, внешние продукты, права на них, срок MVP, участие заказчика и ограничения по числу клиентов, пользователей и операций. Разделите стоимость первой поставки, лицензий, инфраструктуры и поддержки; будущие этапы оцените отдельно

8. Оценка предложений

Оценим готовность действующих модулей, ясность архитектуры и прав использования, возможность добавлять каналы, проверяемый учет и реалистичность пилота. Предложение по одному зрелому модулю также подходит, если показано, как он войдет в состав MVP; объем работ каждого выбранного поставщика согласуем отдельно. Критерии приемки относятся к MVP в целом. Публикация задачи не означает выбор исполнителя или обязательство заключить договор