

# Техническое задание (ТЗ): Интеграция OimoBilling ↔ MegaPay (Paymob) ↔ YaKassa

## 1. Цель и область работ

- Обеспечить прохождение оплаты через MegaPay (Paymob) из приложения OimoBilling с возвратом статуса и параметров транзакции в OimoBilling.
- Обеспечить фискализацию оплаченной операции в YaKassa по данным, переданным OimoBilling (без самостоятельного обращения YaKassa к MegaPay).
- Исключить дублирование и расхождения статусов между OimoBilling, YaKassa и MegaPay.

## 2. Термины и роли

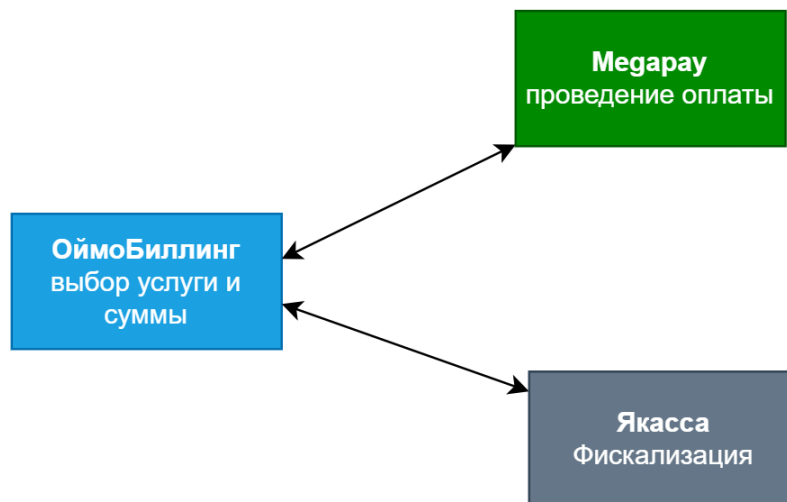
OimoBilling	Биллинг, выбирает услугу и сумму интегрируется с MegaPay и YaKassa
MegaPay (Paymob)	Платёжное приложение/шлюз на POS. Принимает оплату по карте/QR и возвращает ответ в OimoBilling
YaKassa	Приложение/сервис фискализации. Получает от OimoBilling параметры оплаты и отправляет обратный ответ в OimoBilling

## 3. Сценарий «Оплата безналичным способом»

- 1 Оператор в OimoBilling выбирает вид услуги и вводит сумму.
- 2 При выборе «Безналичная оплата» OimoBilling по App2App запускает MegaPay, передавая сумму и служебные параметры.

- 3 MegaPay обрабатывает оплату (банк/эквайринг) и по завершении отдаёт результат в OimoBilling (успех/ошибка) с параметрами транзакции: время, способ, тип, статус, идентификаторы и др.
- 4 После успешной оплаты OimoBilling формирует и отправляет запрос в YaKassa на фискализацию этой операции, прикладывая все необходимые поля (сумма, НДС/позиции, реквизиты платежа, идентификаторы).
- 5 YaKassa выполняет фискализацию и возвращает ответ OimoBilling.
- 6 OimoBilling закрывает услугу, опираясь на данные от MegaPay (факт оплаты) и YaKassa (фискальный результат).

#### Схема взаимодействия



#### 4. Требования к интеграции (App2App)

- Запуск MegaPay из OimoBilling: Intent/App2App с суммой и сквозным ID. После завершения MegaPay возвращает управление в OimoBilling с результатом (resultCode = OK/FAIL) и JSON параметрами транзакции.
- Вызов YaKassa выполняется из OimoBilling после успешной оплаты. YaKassa не инициирует оплату и не обращается в MegaPay самостоятельно — только фискализировывает переданные данные.

## 5. Обработка ошибок и устойчивость

- Если оплата в MegaPay неуспешна — фискализация не вызывается; пользователю отображается причина и предлагается повтор.
- Если фискализация в YaKassa временно недоступна — OimoBilling ставит задачу на ретрай с экспоненциальной задержкой до успешной отправки/получения результата (очередь фоновых задач).
- Все операции и статусы логируются с возможностью трассировки по operationExternalId и идентификаторам MegaPay.

## 6. Задачи и зоны ответственности

OimoBilling: реализовать интеграцию с MegaPay (Paymob) по App2App, приём результата и передачу данных на фискализацию в YaKassa; хранить и логировать все идентификаторы и статусы.

YaKassa: не обращаться в MegaPay за оплатой; выполнять исключительно фискализацию по данным, пришедшим из OimoBilling.

MegaPay: обеспечивать корректный возврат результата в вызывающее приложение и предоставлять идентификаторы (QR/ключи/коды авторизации) в ответе.