# Описание шагов Sequence Diagram: "Период охлаждения — отказ от кредита"

## 1. Клиент → Мобильное приложение / Интернет-банк

Клиент инициирует отказ от кредита в период охлаждения через цифровой канал — мобильное приложение или интернет-банк. В интерфейсе он выбирает соответствующий активный кредит и нажимает "Отказаться от кредита".

## 2. Приложение → API

Клиентское приложение отправляет POST-запрос на API-шлюз: `POST /cooling/withdrawRequest`, передавая ID кредита, дату оформления и электронную подпись клиента (если используется).

## 3. API → Сервис периода охлаждения

API проверяет корректность данных и передаёт информацию в сервис, обрабатывающий бизнес-логику периода охлаждения. Вызов метода: `validatePeriod()`.

## 4. Сервис периода охлаждения → АБС

Сервис обращается в учётную систему (АБС), чтобы получить параметры кредита: дата оформления, сумма, остаток долга, начисленные проценты.

## 5. АБС → Сервис периода охлаждения

АБС возвращает данные по кредиту. Сервис проверяет, действует ли ещё период охлаждения (не истёк ли лимит в 48 часов).

## 6. Сервис → АБС: отмена начислений

При положительном результате проверки сервис инициирует отмену начисленных процентов, штрафов и комиссий по кредиту — метод `revokeCharges()`.

## 7. АБС → Сервис: подтверждение

АБС подтверждает успешное выполнение операции — возврат суммы долга и аннулирование дополнительных начислений.

## 8. Сервис → Сервис логирования и отчётности

Сервис формирует запись: дата отказа, сумма, канал, результат, и отправляет её в модуль логирования для последующего включения в отчёты.

## 9. Сервис → API

Сервис отправляет результат обратно в API — статус успешного отказа или сообщение об ошибке (например, если период истёк).

## 10. API → Приложение → Клиент

API пересылает результат в клиентское приложение. Клиент получает уведомление об успешном отказе от кредита или уведомление о невозможности операции.