# Описание компонентов: Component Diagram — "Период охлаждения по кредитам"

## 1. Мобильное приложение / Интернет-банк

Фронтальные каналы взаимодействия с клиентом. Предоставляют интерфейс для:  
- подачи заявления на отказ от кредита,  
- получения информации о сроке действия периода охлаждения,  
- отслеживания статуса обработки заявления.  
Обмен данными происходит через REST API.

## 2. Рабочее место сотрудника

Внутренний интерфейс сотрудника банка (front-office), через который возможна подача заявления от имени клиента, а также доступ к информации о параметрах периода охлаждения и состоянии кредитного договора.

## 3. API-шлюз / Middleware

Интеграционный слой, обеспечивающий маршрутизацию запросов между фронтальными системами и внутренними сервисами. Реализует валидацию, логирование, контроль доступа и агрегацию данных.

## 4. Сервис периода охлаждения

Ключевой бизнес-сервис, реализующий:  
- расчёт периода охлаждения,  
- валидацию права на отказ,  
- запуск процесса возврата,  
- отмену начислений в АБС,  
- регистрацию результатов в логах и отчётности.  
Взаимодействует с CRM, АБС и системой логирования.

## 5. CRM / Кредитный конвейер

Система управления кредитными заявками, в которой фиксируются параметры кредита, включая:  
- дата заключения договора,  
- длительность периода охлаждения,  
- статус кредита.  
Передаёт эти данные в Сервис периода охлаждения через внутренний API.

## 6. АБС / Учётная система

Финансовый ядро, отражающее все расчёты по кредиту. Обеспечивает:  
- возврат основного долга,  
- сторнирование процентов и комиссий,  
- обновление статуса договора.  
Вызывается Сервисом периода охлаждения напрямую или через middleware.

## 7. Сервис логирования и отчётности

Компонент фиксирует все действия, связанные с периодом охлаждения:  
- подача заявления,  
- возврат долга,  
- отмена начислений.  
Используется также для формирования регуляторной и управленческой отчетности.

## 8. Интерфейс отчётности ЦБ РФ

Модуль взаимодействия с внешним регулятором. Получает отчеты из логгера и передает в ЦБ РФ информацию о количестве случаев отказа, успешных возвратах и соблюдении требований законодательства.

## 9. Сервис ЭЦП / СКЗИ

Обеспечивает юридическую значимость действий клиента:  
- подписание заявления на отказ электронной подписью,  
- проверку подписи при получении запроса системой.  
Гарантирует соответствие требованиям 152-ФЗ и внутренней безопасности.