

«Маскировщик»

Обезличивает данные без потери смысла



О компании	03
Зачем нужно маскирование?	05
Возможности «Маскировщика»	06
Как работает «Маскировщик»?	09
Типы данных и безопасность	11
Маскирование данных клиентов по истечении срока согласия	14
Модуль «Вуаль»	16
Архитектура продукта	25

Н F Labs

Лидер российского рынка обработки клиентских данных

Повышаем качество, доступность
и ценность клиентских данных
для эффективной работы бизнеса

2005

год основания

150

человек в штате



Полностью российская компания



Продукты входят в Реестр отечественного ПО

10

собственных
IT-решений

130

проектов по управлению
качеством клиентских
данных

Нам доверяют лучшие

H F Labs

Под капотом — уникальные алгоритмы: результат 20 лет работы с клиентскими данными



Знаем специфику данных и изменяем их, сохраняя качество и смысл



 ВТБ

 СБЕР

 Т БАНК

Альфа Банк

СОГАЗ

РОСГОССТРАХ

 *отпбанк*

 Ростелеком

OZON

 МЕГАФОН

H F Labs

Зачем нужно
маскирование?



Доступ к данным

Боевые среды находятся под строгим контролем, тестовые открыты бóльшему количеству людей



Для тестирования

Качественно протестировать реальную систему можно только на максимально похожих данных



Построение моделей

Для аналитических моделей нужны синтетические данные, свойства которых близки к исходным



«Маскировщик» бережно скрывает исходные данные, сохраняя их ценность

H F Labs

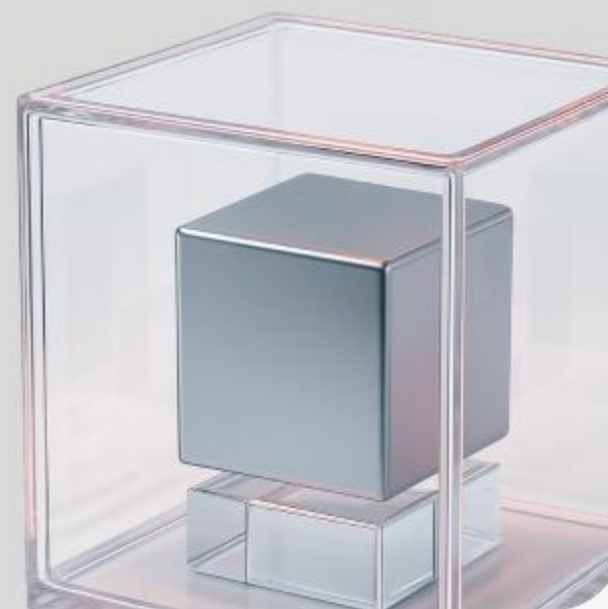
Безопасно

- Кратно снижает риски нарушения требований 152-ФЗ
- Позволяет использовать внешние модели в рутинных задачах
- Помогает дообучать модели без риска компрометации



Консистентно

- Удерживает контекст и профиль
- Обезличивает исходные данные одинаково во всех запросах
- Сохраняет связи при маскировании разных источников, баз и документов



Полезно

- Сохраняет диапазоны соцдема
- Помогает проводить аналитику без потери смысла
- Дает возможность обучать модели на эквивалентных данных



«Маскировщик» безопасно работает не только с базами, но и с ИИ-агентами

H F Labs

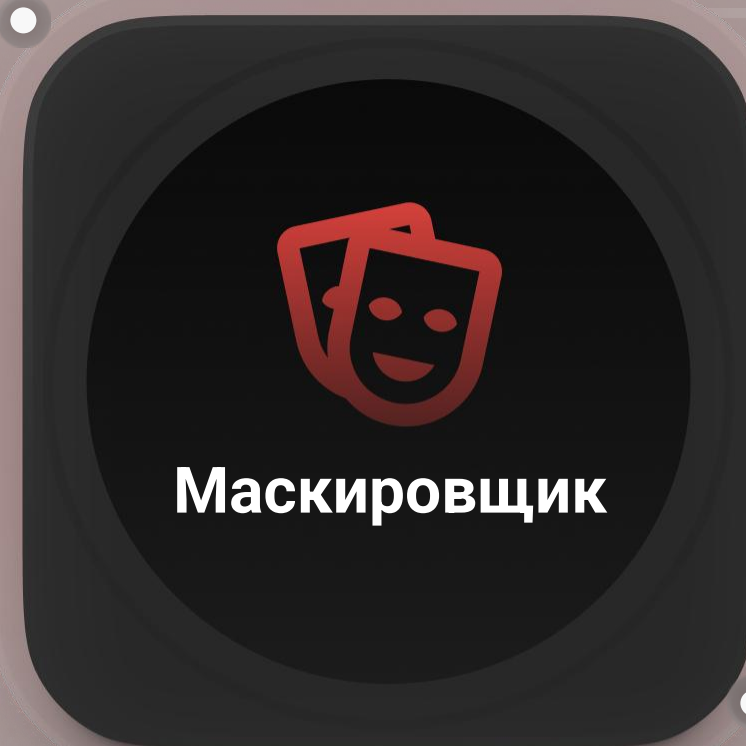
Проверь договор
Платонова

Проверь договор
[Воробьева]



1

2



Маскировщик



3

4

Ответ: договор
Платонова проверен

Ответ: договор
[Воробьева] проверен

Основной результат обработки базы данных

H F Labs



Из базы данных, которая содержит записи о миллионах реальных людей...



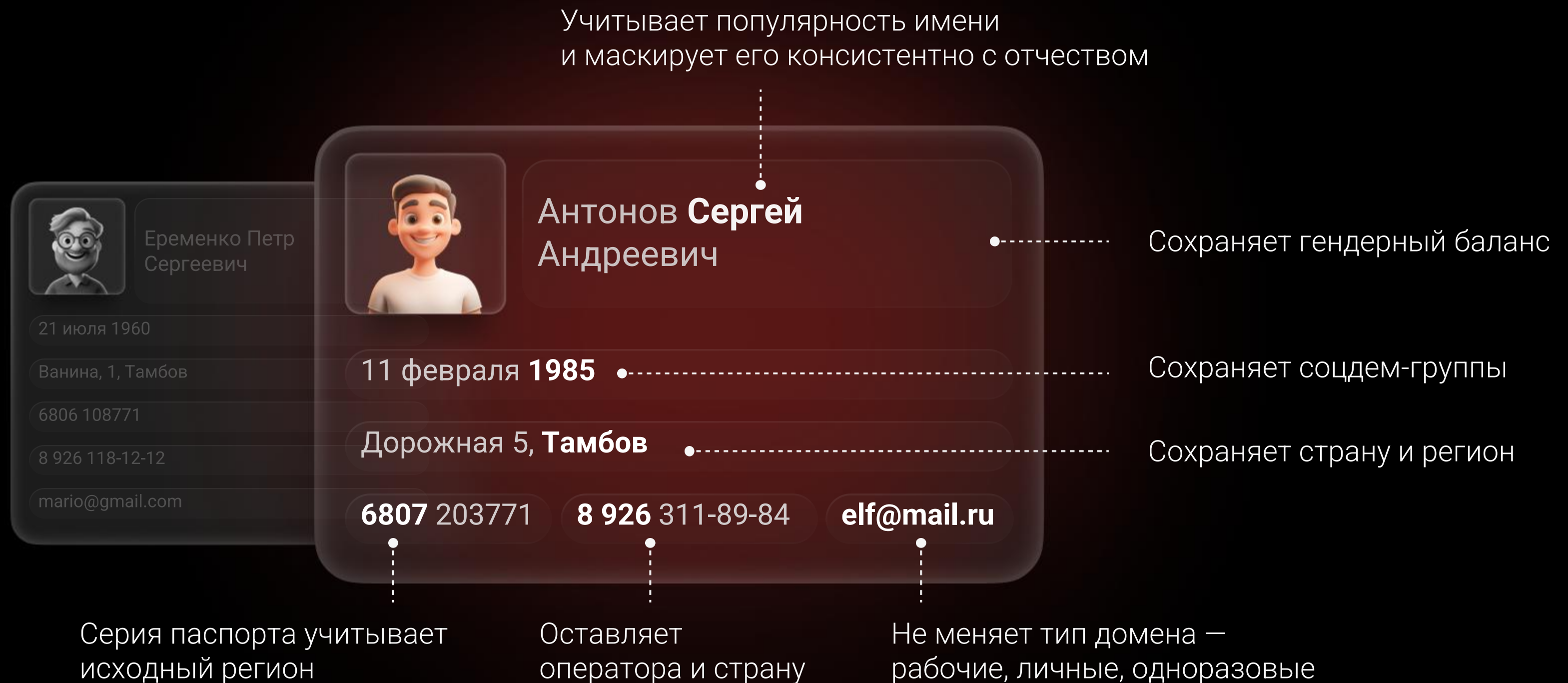
Сохраняет родственные связи, качество данных, соцдем и географическое распределение



...«Маскировщик» делает ровно такую же, но с синтетическими

Как работает «Маскировщик»?

Н F Labs



Как работает «Маскировщик»?

🏠 Домохозяйства

Сохраняет аналитику по местам регистрации: например, Ивановы — родственники, живущие по одному адресу. Отчество меняется синхронно с именем отца, адрес — КОНСИСТЕНТНО

H F Labs

Иванов Петр Ильясович

21.07.1961

Тамбов, Советская, 11

Петров Андрей Фатихович

11.02.1961

Тамбов, Астраханская, 5

Иванов Ильяс Петрович

05.03.1988

Тамбов, Советская, 11

Петров Фатих Андреевич

11.08.1987

Тамбов, Астраханская, 5

«Маскировщик» подбирает алгоритмы для популярных типов данных и настраивается под ваши

H F Labs



Добавляйте свои типы через справочники самостоятельно

ФИО



Даты
рождения



Документы
физлиц



Данные
юрлиц



Адреса



Номера
телефонов



Имейлы



ИНН



СНИЛС



Банковские
карты



Автомобили



Банковские
счета



«Маскировщик» — безопасный

H F Labs

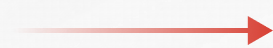
Можно настроить случайный подбор замен в сессии или сохранение консистентности



Пары замен хранятся в виде хешей — набора цифр и букв. Восстановить конкретного человека по этим хешам невозможно

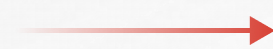
11 НОЯБРЯ

Петр



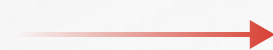
Степан

Ирина



Татьяна

Наталья



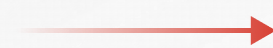
Марина



Набор замен каждый раз создается заново, но его можно сохранить для маскирования нескольких стендов, чтобы данные между ними были согласованными

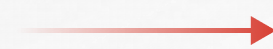
15 ДЕКАБРЯ

Петр



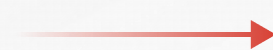
Иван

Ирина



Марина

Наталья



Татьяна

Ассоциация больших данных проверила риск-модели деобезличивания

H F Labs

АБД и HFLabs провели совместное исследование
по оценке рисков повторной идентификации

Результаты:

Гибкая настройка «Маскировщика» позволяет
самостоятельно настроить баланс качества и допустимой
безопасности в зависимости от целей использования
маскированных данных.



**«В ходе эксперимента мы снизили комплексные риски
маскированных данных на **97,5%** при сохранении
высокого показателя полезности (**71%**)»**

Исполнительный директор Ассоциации больших данных,
Алексей Нейман



[i Подробнее об исследовании](#)

Обезличивает данные клиентов по истечении срока согласия

Н F Labs

Если у вас есть «Единый клиент» и ЦУС, процесс полностью автоматизируется



Полное соблюдение требований регулятора



Данные по клиентам
с истекшим или
отозванным согласием



Обезличивание
с сохранением
консистентности



Обезличенные
данные пригодны
для аналитики

Вместе с задачей подрядчики и ИИ-агенты получают доступ к чувствительной информации

H F Labs

Любые материалы с ПД потенциально уязвимы и могут стать источником утечки информации

✱ Риски оборотных штрафов

🎮 Проблемы с соблюдением NDA

😞 Угроза утраты доверия

📄 Для договоров, переписки и медкарт важно учитывать особенности контекста

ДОГОВОР КУПЛИ-ПРОДАЖИ АВТОМОБИЛЯ

г. Санкт-Петербург, Пятое июля две тысячи двадцать третья

Продавец Трушкин Сергей Владиславович, паспорт 47 01 № 501122, выдан Миграционной службой ФРГ У Санкт-Петербургу 20 июня 2006 года, проживающий по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Ботаническая, д. 14, кв. 58

Покупатель Филатов Павел Дмитриевич, паспорт 41 03 № 274511, выдан ОВД Калининского района Санкт-Петербургу 12 октября 2009 года, проживающий по Санкт-Петербург, пр. Солидарности, д. 20, кв. 31

Павел Дмитриевич отдал мне документы на подпись

Понял, благодарю вас, что написали!

Павел Дмитриевич отдал мне документы на подпись

Понял, благодарю вас, что написали!

«Маскировщик. Вуаль»

Модуль

H

F

Labs

Инструмент для обезличивания чувствительной информации в текстах



Находит в тексте персональные данные



Заменяет их синтетическими с сохранением смысла



Отправляет безопасный запрос в нейросеть



Опционально демаскирует данные



«Маскировщик» находит чувствительные данные в документах, файлах и базах

H F Labs



Оригинальный документ

Страхователь, **Фёдоров**
Алексей Сергеевич,
02.04.1989 года
рождения, паспорт
6806 108771



Замаскированный документ

Страхователь, **АНТОНОВ**
Сергей Андреевич,
11.02.1985 года
рождения, паспорт
6807 203771

Пример работы с GPT

Замаскировали

Заменяли
на оригинальные

20 марта 2025



О чем текст ниже? Я , Орлов Игорь Владимирович, документ, удостоверяющий личность 7010 № 256423, выдан ТП УФМС Москвы, зарегистрированный (ая) по адресу: Москва ул Мира дом 13 кв 33, согласен (а) на обработку моих персональных данных: (фамилия, имя, отчество; дата рождения; контактный телефон (дом., мобильный, рабочий); адрес проживания; место работы (учебы), должность, ученая степень, ученое звание, адрес организации, информацию о банковских счетах) Администрацией Томской области с целью обработки материалов на соискание премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры.

Маскирование завершено



О чем текст ниже? Я , Волков Григорий Айдарович, документ, удостоверяющий личность 5463 № 787580, выдан ТП УФМС Москвы, зарегистрированный (ая) по адресу: РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, ПРОЕЗД ТРОЕКУРОВСКИЙ, согласен (а) на обработку моих персональных данных: (фамилия, имя, отчество; дата рождения; контактный телефон (дом., мобильный, рабочий); адрес проживания; место работы (учебы), должность, ученая степень, ученое звание, адрес организации, информацию о банковских счетах) Администрацией Томской области с целью обработки материалов на соискание премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры.

Отправка в chat gpt завершена



Автор текста, Волков Григорий Айдарович, даёт согласие на обработку своих персональных данных Администрацией Томской области. Цель обработки — рассмотрение материалов на соискание премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры. В согласии указаны персональные данные, которые будут обработаны: Ф. И. О., дата рождения, контактные телефоны, адрес проживания, место работы (учёбы), должность, а также информация об организации и банковских счетах автора.

Демаскирование завершено



Автор текста, Орлов Игорь Владимирович, даёт согласие на обработку своих персональных данных Администрацией Томской области. Цель обработки — рассмотрение материалов на соискание премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры. В согласии указаны персональные данные, которые будут обработаны: Ф. И. О., дата рождения, контактные телефоны, адрес проживания, место работы (учёбы), должность, а также информация об организации и банковских счетах автора.

Нашли
персональные
данные

Нашли
замаскированные
данные

H F Labs

Модуль

«Вуаль» учитывает контекст, различает омонимию и обрабатывает опечатки — маскирование остается точным и сохраняет ценность данных



«Вуаль» настраивается под специфику бизнеса

H F Labs

Понимает контекст и устраняет ложные срабатывания

Маскируется только
то, что нужно

В счет включено: роза чайно-гибридная (25 штук), упаковка подарочная, открытка. Итого к оплате — 4400 руб.

Покупатель Роза Андреевна Кленова подтверждает получение товара в полном объеме и претензий к качеству не имеет. Подпись:

Синдром Боткина отрицательный

Симптомы Прадер—Вилли, Элерса—Данлоса и Лойса—Дитца у **Кляузера Романа**

Консистентно маскирует ФИО в латинице и кириллице

H F Labs

Одно и то же имя встречается в документах в разных форматах — кириллицей, латиницей, с латинскими символами внутри кириллицы. «Вуаль» распознает все варианты и маскирует их одинаково

ООО «МедЛаб»
Центр лабораторной диагностики
г. Москва, пр. Вернадского, д. 45, стр. 2 | тел.: +7 (495) 222-33-44 | medlab.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ КЛИНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА КРОВИ

Patient information (auto)

Patient name:

Sokolova Irina Vladimirovna

Date:

31.03.2026 09:14

ОПИСАНИЕ

Пациентка **Соколова Ирина Владимировна**, 40 лет. Направлена в рамках профилактического осмотра. Жалоб на момент забора крови не предъявляла.

Баркова Лариса Андреевна

Обрабатывает опечатки и слитное написание

H

F

Labs

Учитывает уверенность по каждому символу: типичные опечатки и склейки не мешают распознать сущность

Иван0в

АнтонАлександрович Белов

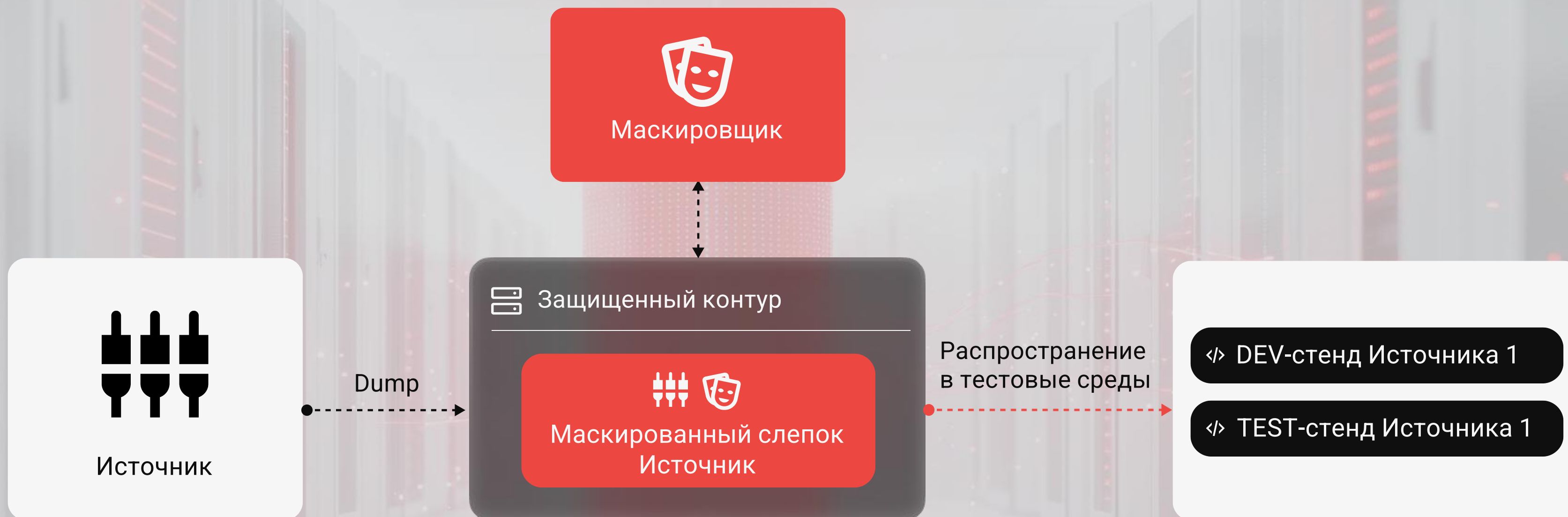
Мониторинг отправленных вовне чувствительных данных

Модуль «Вуаль» помогает службе ИБ видеть, какие данные и в каком объеме покидают периметр компании через запросы к ИИ, переписку, документы



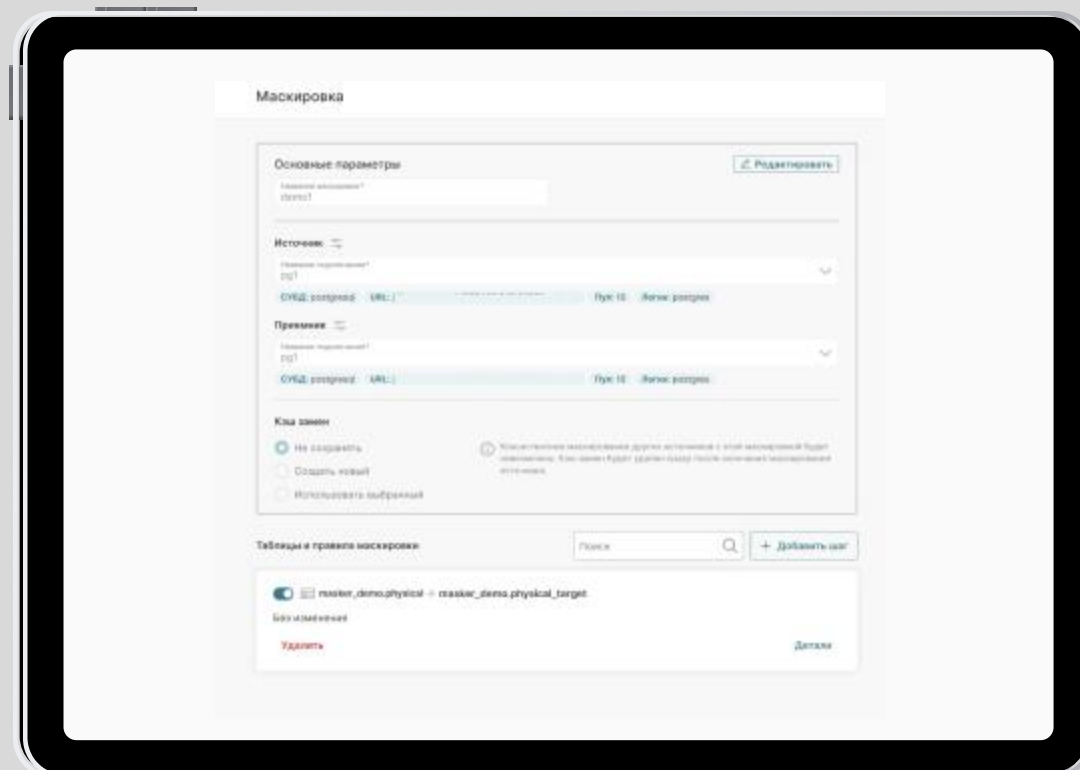
Безопасный тестовый стенд под ключ

H F Labs

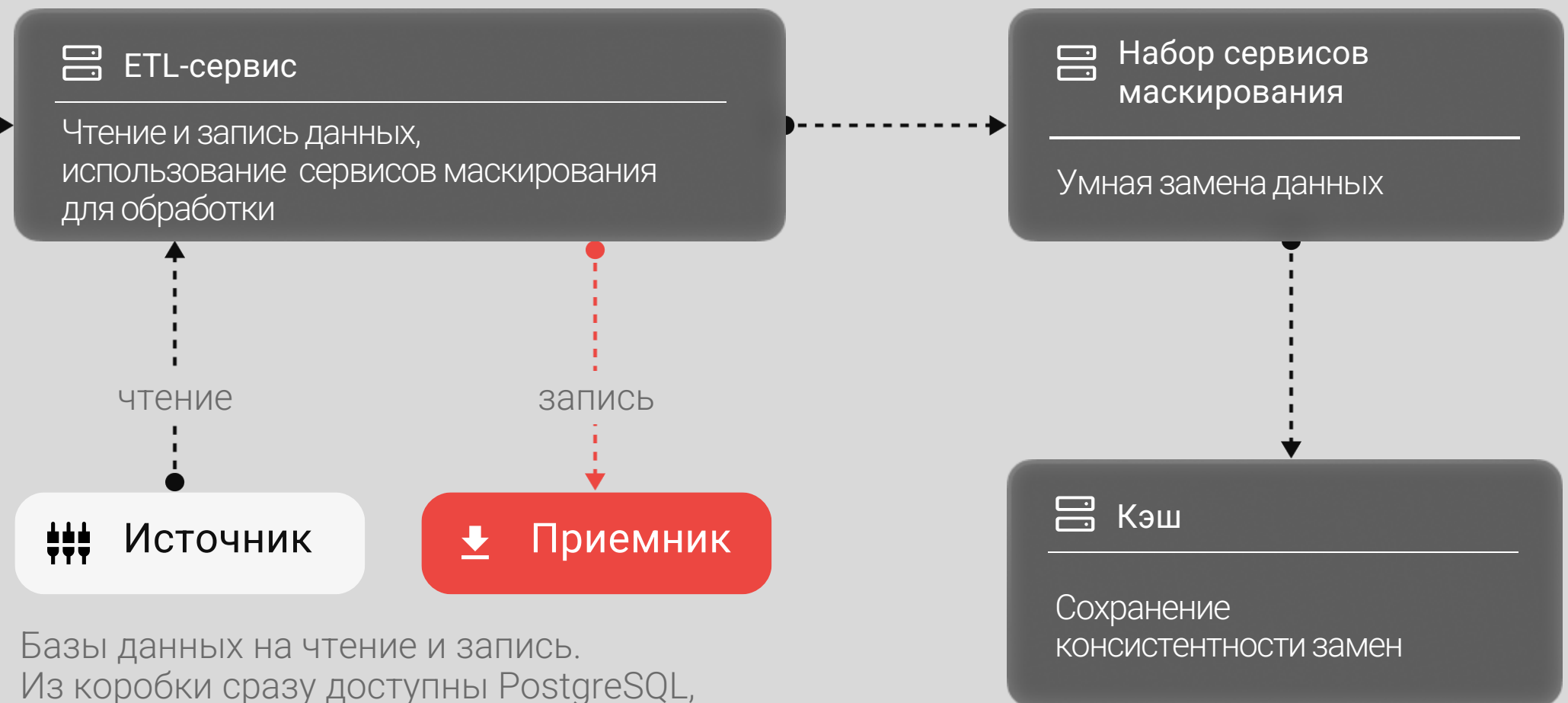


Как это работает технически?

H F Labs



Удобный веб-интерфейс позволяет настраивать конфигурацию маскирования, а также смотреть историю сессий маскирования. Разграничен по правам доступа

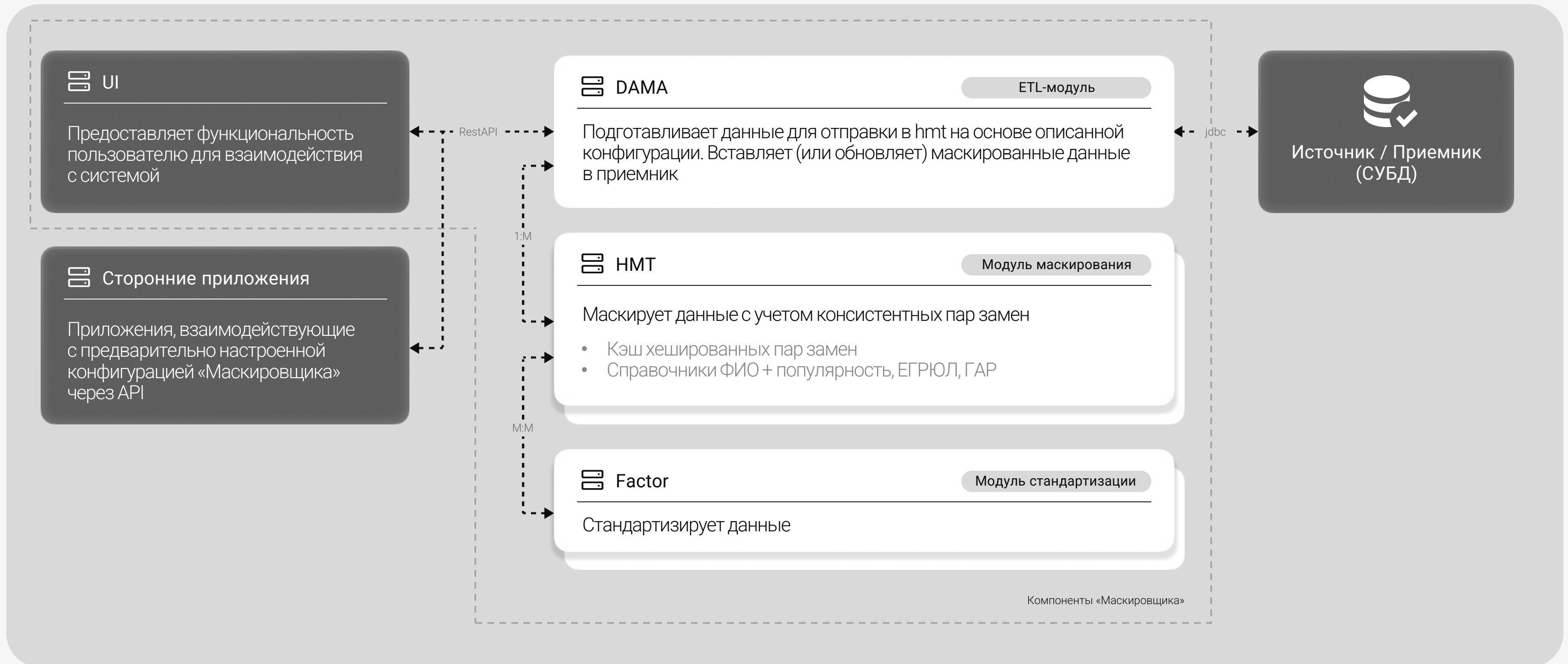


Базы данных на чтение и запись. Из коробки сразу доступны PostgreSQL, MS SQL, Oracle. Можно подключить дополнительные коннекторы



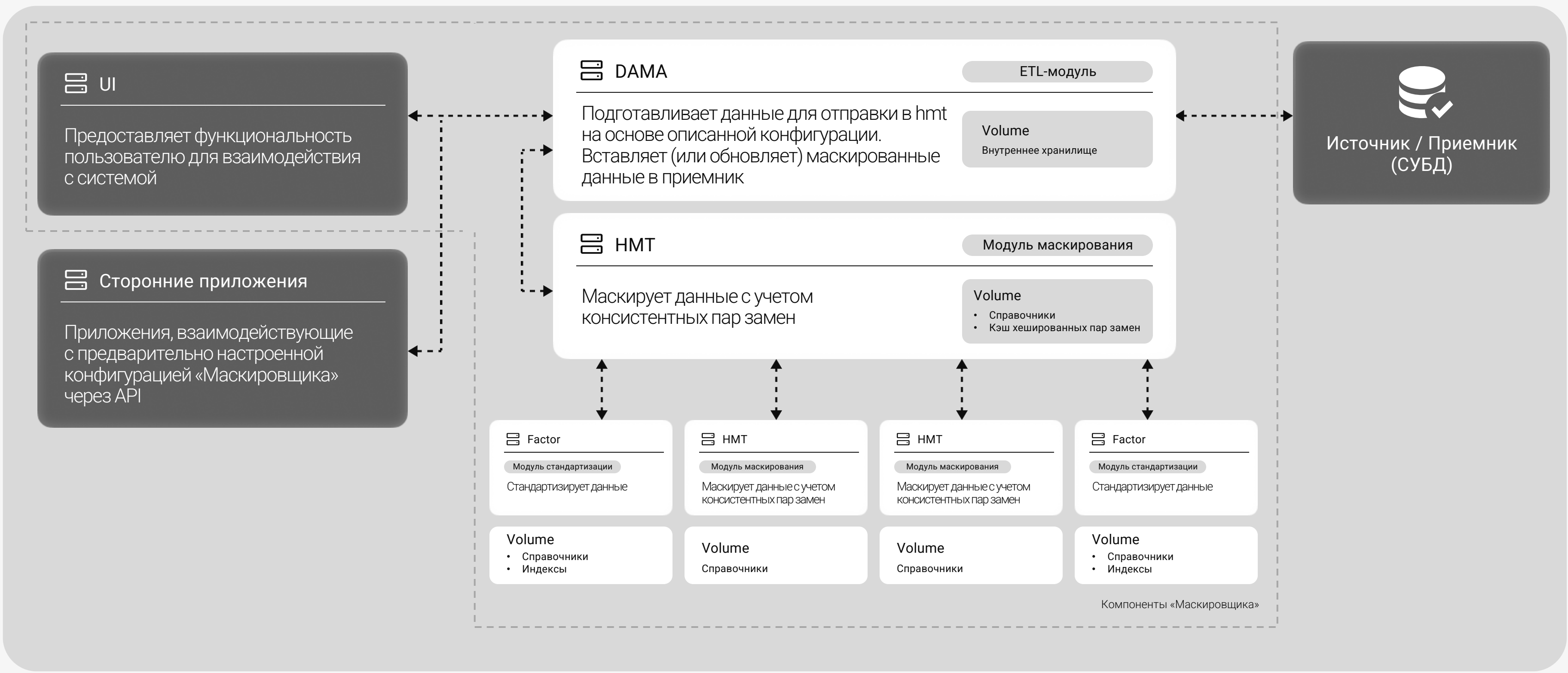
Архитектура «Маскировщика»

H F Labs



Архитектура «Маскировщика»

H F Labs



H F Labs



Спасибо за внимание!

👤 Контакты:



🌐 [Сайт HFLabs](https://hflabs.ru)



Ольга Сердобинцева
Владелец продукта «Маскировщик»
✉ olgaser@hflabs.ru

H F Labs



Спасибо за внимание!

👤 Контакты:



🌐 [Сайт HFLabs](https://hflabs.ru)



Екатерина Илюхина
Директор по развитию бизнеса
✉ ei@hflabs.ru