



**ФРОД
ИНДЕКС**

**ФРОДИНДЕКС* ОСУЩЕСТВЛЯЕТ МОНИТОРИНГ
ПРОПУСКА ГОЛОСОВОГО И SMS ТРАФИКА
И КОНТРОЛЬ ПОТЕРЬ ДОХОДОВ КОМПАНИИ**

**10+
ЛЕТ**

Более 10 лет опыта
построения антифрод-
решений для операторов
связи РФ и СНГ



Полный цикл разработки ПО:
проектные изыскания, разра-
ботка, поставка, внедрение,
интеграция, сопровождение



Собственный
центр компетенций
в области борьбы
с фродом

ВОЗМОЖНОСТИ РЕШЕНИЯ

**ФРОДИНДЕКС ЭФФЕКТИВНО ВЫЯВЛЯЕТ
ФАКТОРЫ ФРОДА В СЕТЯХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**



Осуществляет непрерывный контроль:

- Незаконной терминции международного голосового трафика
- Незаконного пропуска и рассылки SMS трафика
- Пропуска исходящего междугородного и международного трафика



Решает задачи:

- Контроля потери доходов компании, целостности и полноты данных в информационных системах оператора
- Фильтрации трафика
- Обмена данными между операторами связи о фактах фрода



**Решение разработано для построения
систем операторского и национального уровня
по борьбе с мошенничеством для:**

- Операторов фиксированной связи
- Операторов мобильной связи
- Национальных операторов
- Национальных регуляторов и надзорных органов

СЕРТИФИЦИРОВАННОЕ РЕШЕНИЕ

**РЕШЕНИЕ ФРОДИНДЕКС (GTAФ-01)
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В РЕЕСТРЕ СЕРТИФИКАТОВ
СООТВЕТСТВИЯ НА СРЕДСТВА СВЯЗИ**



Результаты работы решения
принимаются в качестве доказательной
базы регулирующими и судебными
органами.



Центр компетенции имеет
большой опыт участия
в судебных делах на стороне
истцов.



**ГАРДА
ТЕХНОЛОГИИ**

Гарда Технологии — российский разработчик систем информационной безопасности. Команда разработчиков обладает многолетним опытом в сфере информационных технологий и создает решения для различных задач безопасности. Решения Гарды Технологии внедрены в крупнейших компаниях финансового сектора, промышленных предприятиях, телеком-операторах и государственных структурах России и СНГ.

Нижний Новгород
ул. Нартова, д. 6, корп. 6
8 (831) 220 32 32

Москва
Комсомольский проспект, д. 19А
8 (495) 540 88 10

antifraud@gardatech.ru

gardatech.ru



**ГАРДА
ТЕХНОЛОГИИ**



ФРОД ИНДЕКС

**РЕШЕНИЕ, НАПРАВЛЕННОЕ
НА БОРЬБУ С МОШЕННИЧЕСТВОМ
И ГАРАНТИРОВАНИЕ ДОХОДОВ
ОПЕРАТОРОВ СВЯЗИ**

Все права защищены. Содержащаяся в документе информация о компании «Гарда Технологии» и ее продуктах может быть изменена без предварительного уведомления. ООО «Гарда Технологии» не несет ответственности за возможные ошибки, содержащиеся в документе.
© ООО «Гарда Технологии», 2018.

* АПК «Оборудование мониторинга пропуска трафика в сетях связи GTAФ-01»

КОНТРОЛЬ НЕЗАКОННОЙ ТЕРМИНАЦИИ МЕЖДУНАРОДНОГО ГОЛОСОВОГО ТРАФИКА НА СЕТИ ОПЕРАТОРА СВЯЗИ

На основе ФродИндекс Гарда Технологии реализует комплексные решения по мониторингу пропуска международного и OTT трафика на сети операторов связи.



Операторов
фиксированной
связи



Операторов
мобильной связи



Национальных
операторов



Национальных
регуляторов
и надзорных органов

Принцип работы

Принцип работы решения основан на проведении достоверных тестовых вызовов с фиксацией последующих маршрутов пропуска трафика, интеграцией с информационными системами оператора и возможностью построения дополнительных аналитических контролей на базе проведенных тестов.

ФродИндекс позволяет выявлять распространенные типы нарушений пропуска трафика:

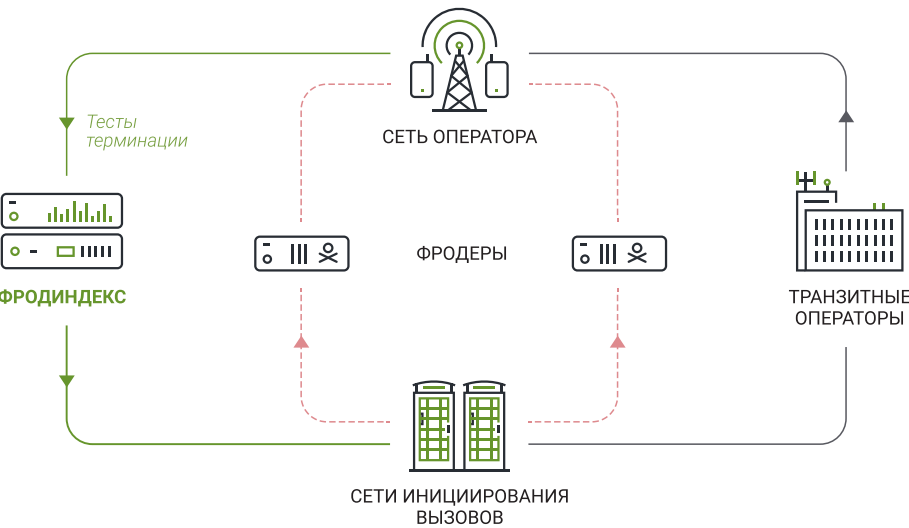
- on-net шлюзы*;
- off-net шлюзы**;
- терминацию трафика через межоператорские подключения;
- другие типы нарушений.

Тестирование и последующий контроль пропуска трафика осуществляется с различных категорий сетей:

- международных VoIP операторов (транзитных и розничных);
- OTT операторов – Skype, Viber и другие;
- мобильных операторов РФ и СНГ;
- фиксированных и VoIP операторов РФ и СНГ.

ФродИндекс поддерживает несколько схем контрольных наборов:

- по схеме «кольцо»;
- по схеме прозвонки активной абонентской базы.



* off-net шлюз — шлюз на чужой сети (терминация между сетями операторов)

** on-net шлюз — шлюз в домашней сети (терминация внутри сети)

КОНТРОЛЬ ТРАФИКА ПО ПРИОРИТЕТАМ

ФродИндекс выявляет нарушения пропуска исходящих потоков национального трафика в междугородном (МГ) и международном (МН) направлениях.

Решение
ориентировано на:



Национальных
операторов

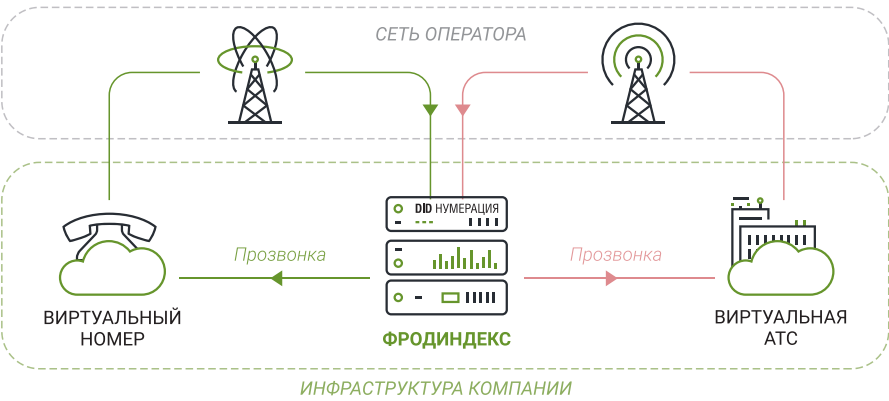


Национальных
регуляторов

Решение позволяет реализовать перекрестный контроль пропуска трафика с помощью системы территориально распределенных подключений к сетям операторов связи и DID-нумерации*.

Подключения к сети выполняются по различным технологиям:

- подключение к операторам мобильной связи через шлюзы GSM и/или UMTS;
- подключение к операторам фиксированной связи через FXO, PRI, OKC7 и прочие;
- подключение к операторам по протоколам VoIP.



КОНТРОЛЬ НЕЗАКОННОГО ПРОПУСКА И РАССЫЛОК SMS ТРАФИКА

ФродИндекс контролирует пропуск A2P** и P2P*** SMS трафика в сетях операторов подвижной связи.

Выявляет распространенные типы нарушений:

- использование GSM шлюзов для осуществления рассылок;
- подмену нумерации;
- контроль пропуска цифро-буквенных идентификаторов;
- другие типы нарушений.



* DID (Direct Inward Dialing) — возможность УАТС по маршрутизации входящих вызовов из телефонной сети общего пользования (ТФОП) напрямую на внутренний номер абонента.

** A2P — обмен сообщениями от приложения к человеку.

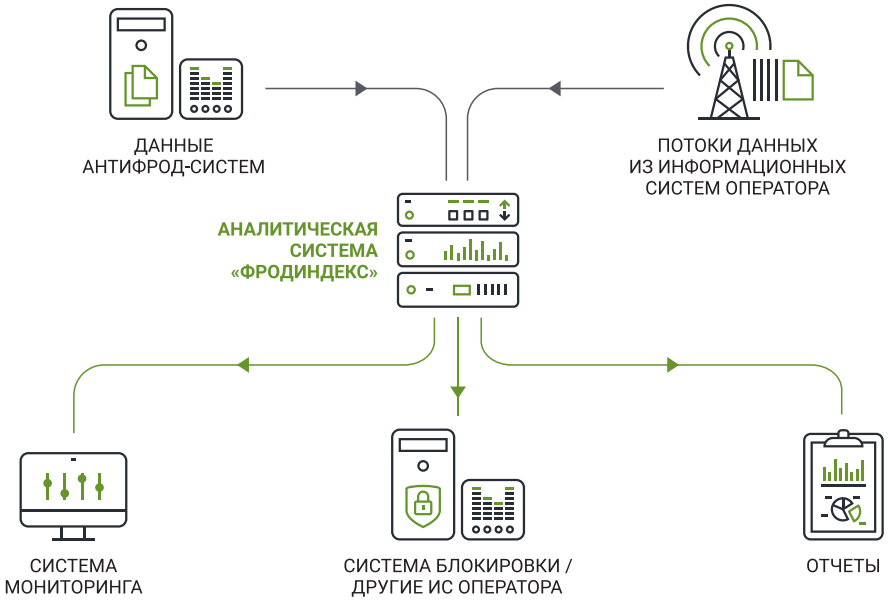
*** P2P — обмен сообщениями от человека к человеку.

КОНТРОЛЬ ПОТЕРЬ ДОХОДОВ КОМПАНИИ И ЦЕЛОСТНОСТИ ДАННЫХ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ ОПЕРАТОРА

Инновационное решение ФродИндекс обеспечивает контроль потерь доходов оператора связи, увеличивает прибыльность бизнеса.

С помощью применения технологий BigData* и машинного обучения ФродИндекс эффективно решает следующие задачи:

- предотвращение потерь и расхождений биллингуемых данных;
- контроль целостности данных в информационных системах оператора;
- поиск шлюзов;
- выявление взломов и проливов трафика.

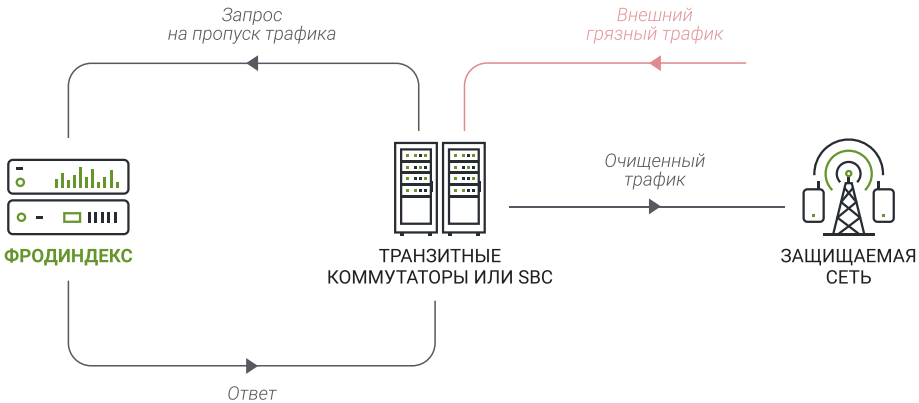


ФИЛЬТРАЦИЯ ТРАФИКА

ФродИндекс осуществляет фильтрацию входящего трафика на сеть оператора связи:

- препятствует пропуску фродового трафика;
- искусственно ухудшает параметры пропуска фродового трафика.

Фильтрация может проводиться как методом переадресации трафика, так и методом проксирования трафика через систему. ФродИндекс интегрируется с программными коммутаторами по протоколам - SIP, SIP-I, SIP-T.



* BigData — большие данные.