



**Особенности реализации интеграции с АИС «Налог-3».
Практический опыт**

ООО «Комита Цифровые технологии» входит в ГК «Комита» с 2016 года и является одним из лидеров управленческого и бизнес-консалтинга в России в области цифровой трансформации

ДОСТИЖЕНИЯ

7+

лет на рынке
ИТ-консалтинга

50 +

комплексных проектов для
клиентов различных отраслей в
России, СНГ и Восточной Европе

100 +

высококвалифицированных
специалистов, в т.ч.
собственная команда
разработки

13

проектов по налоговому
мониторингу в 5 отраслях

20

ТОП-20 крупнейших
российских консалтинговых
групп и компаний (2020г.)

7

место в ранкинге ИТ-консалтинг:
Разработка и системная
интеграция (RAEX 2020)

СОТРУДНИЧЕСТВО

ООО «Комита ЦТ» активно сотрудничает с компаниями – лидерами цифровой трансформации и участвует в значимых отраслевых проектах - от разработки концепций цифровой трансформации и апробации инновационных технологий в рамках пилотных проектов до их промышленного использования и оценки эффективности



ИННОВАЦИИ

Компания одной из первых на российском рынке адаптирует и развивает новейшие технологии и подходы, как в части программных и технических решений, так и в части методологии и практик

КЛЮЧЕВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

- Цифровая трансформация бизнес-процессов
- Внедрение ERP-решений
- Заказная разработка
- Управление данными и бизнес-аналитика
- Системы диспетчерского управления и управления производственными активами
- Системно-техническая инфраструктура

19

налогов и сборов
раскрываются в витрине

73

максимальное количество
дочерних организаций в рамках
одного заказчика
участвуют в НМ с 01.01.2024г.

113

максимальное количество
дочерних организаций в рамках
одного заказчика
участвуют в НМ с 01.01.2025г.

4К

максимальное количество
активных пользователей в
рамках одного заказчика

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

- Диагностика текущего состояния информационных систем и процессов
- Автоматизация бухгалтерского и налогового учета
- Подготовка комплекта документов для вступления ДО в Налоговый мониторинг
- Описание СВК, матрицы рисков и контрольных процедур
- Формирование проектных решений и моделей данных

ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ЗАДАЧИ

- Расчет сайзинга компонент системы
- Настройка инфраструктуры, включая взаимодействие с АИС Налог-3
- Анализ и оптимизация инфраструктуры на базе существующего оборудования

ЗАДАЧИ ПО РАЗРАБОТКЕ И ВНЕДРЕНИЮ РЕШЕНИЙ

- Доработка учетных систем и интеграций
- Импортзамещение решений по налоговому мониторингу
- Внедрение решение по налоговому мониторингу
- Интеграция с АИС Налог-3



[Приказ ФНС России от 13.03.2023 № ЕД-7-23/163@](#)

«Об утверждении Порядка получения доступа налоговых органов к информационным системам организации»

1

1 мес.

Спроектировать ландшафт, согласовать изменения с ИБ, сформировать закупочную ведомость

2

0.5 мес.

Определить администратора ИБ и ответственного за поддержку

3

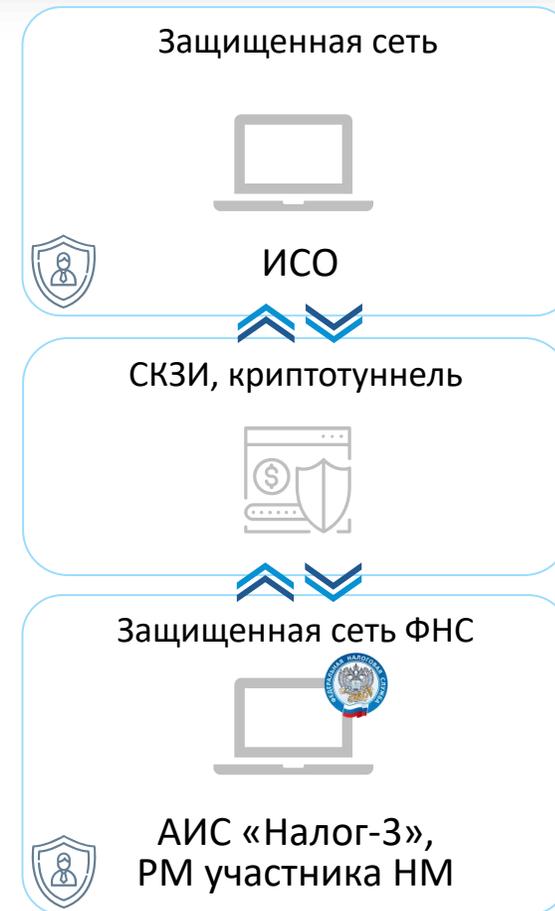
0.5 мес.

Выпустить локальный нормативный акта организации о назначении администратора ИБ

4

0.25 мес.

Сформировать Заявку 1 для настройки защищенной криптографическими средствами сети связи передачи данных





[Приказ ФНС России от 13.03.2023 № ЕД-7-23/163@](#)

«Об утверждении Порядка получения доступа налоговых органов к информационным системам организации»

5

0,5-1 мес.

Получить криптографические ключи к аппаратным СКЗИ и IP-адреса

6

0.5 мес.

Сформировать Заявку 2 на подключение к ИСО

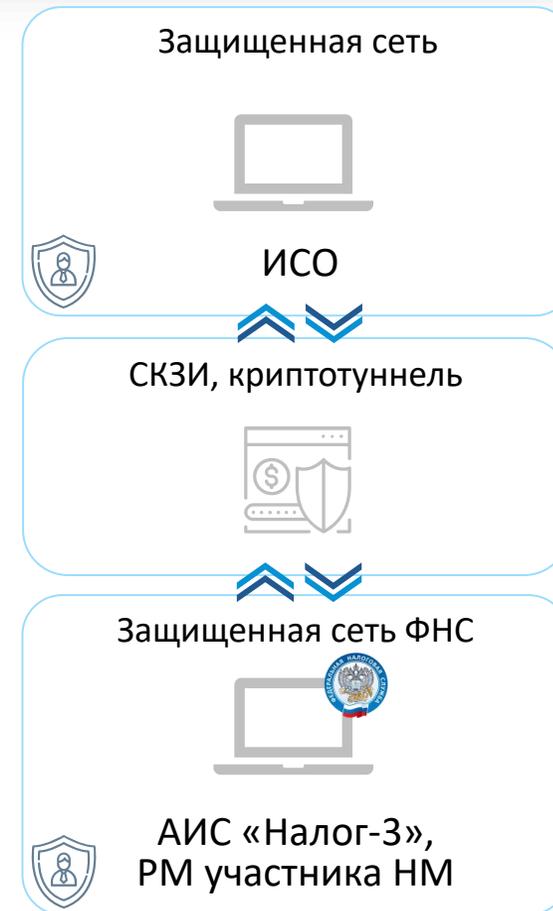
7

0.5 мес.

Подключение, проверка взаимодействия

8

Рабочее взаимодействие ИСО с АИС «Налог-3»



№	ЗАДАЧИ \ ДЛИТЕЛЬНОСТЬ	ЯНВ	ФЕВ	МАР	АПР	МАЙ	ИЮН	ИЮЛ
1.	Проектирование с согласованием	1						
2.	Формирование закупочной ведомости	0,5		1 Наличие СКЗИ				
3.	Закупка СКЗИ (без тендера)		1					
4.	Определение ответственных за ИБ и поддержку	0,5						
5.	Выпуск акта		0,5					
6.	Заявка 1 (на настройку)			0,25				
7.	Получение ключей и настройка				1	2 Настроено соединение		
8.	Заявка 2 (на подключение)					0,5		
9.	Настройка интеграции с АИС Налог-3				1-2 мес.		3 Готовность к взаимодействию	
10.	Доработка \ донастройка ИСО, учетных систем, ЭХД			1-3 мес.				



» ЗАКУПКА АППАРАТНЫХ СКЗИ

1 мес.
+ закупочные
процедуры

ОАО «ИнфоТеКС», ПАК VIPNet Coordinator HW
ООО «КодБезопасности», АПКШ Континент IPC
ООО «Фактор-ТС», Дионис

~700К Р с НДС
средняя цена
без поддержки

» ТРЕБОВАНИЯ К ВЛАДЕЛЬЦУ СКЗИ

Может использовать СКЗИ организации, оказывающей услуги по ИТ–обслуживанию и не являющейся участником налогового мониторинга

» КОЛИЧЕСТВО СКЗИ

Продуктивная система – 2 СКЗИ под управлением ФНС с учетом отказоустойчивости
Тестовая система – 1 СКЗИ

» СКЗИ ДЛЯ ГРУППЫ КОМПАНИЙ

Можно использовать один и тот же канал и СКЗИ для взаимодействия по всем организациям

» АДМИНИСТРАТОР ИБ

К администратору ИБ есть требования со стороны ФНС

» НОВЫЙ КОМПОНЕНТ \ API

1-3 мес.

Необходимость внесения изменений в проектные документы по системному ландшафту
Выделение ресурсов на новый компонент и интеграционный процесс
Обеспечение пропускной способности сети исходя из объема ПУД и данных
Переаттестация ИСО, если релевантно для организации

» ИСТОЧНИК ЗНАНИЙ

Рабочие группы, почтовый адрес, официальные запросы в ФНС, налоговый мониторинг.рф->база знаний
Инструкции ГНИВЦ и ФНС, Приказы ФНС России



АИС «НАЛОГ-3»

Проверка интеграции в рамках:

- Продуктивного взаимодействия
- «Ручного» вызова API-сервисов
- Рабочих групп



ЗАЯВКА НА ВСТУПЛЕНИЕ В РАБОЧУЮ ГРУППУ

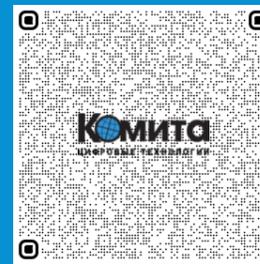
- Формирование проектной группы
- Выпуск приказа по организации
- Создание заявки
- Включение в рабочую группу

ТЕСТИРОВАНИЕ

- Взаимодействие в рамках рабочей группы с работниками АО ГНИВЦ
- Получение доступов к «песочнице ГНИВЦ»
- Получение протокола об успешном прохождении тестирования

ПОЛУЧЕНИЕ ДОСТУПОВ

- Формирование заявки на подключение к рабочей группе по интеграции информационных систем с АИС «Налог-3»
- Регистрация в рабочей группе



Песочница налогового мониторинга



Федеральная налоговая служба

Авторизация

Логин

Пароль

Вход

[Регистрация](#)

РАБОЧЕЕ МЕСТО
УЧАСТНИКА
НАЛОГОВОГО
МОНИТОРИНГА

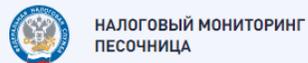
Мониторинг

НСИ

Календарь

Управление доступом

Песочница



НАЛОГОВЫЙ МОНИТОРИНГ
ПЕСОЧНИЦА

Конечные точки

- Запросы
- Файловый обмен
- Журнал
- Валидация XML
- Проверка ТК
- Сценарное тестирование
- Файловый обмен с НП
- Схема методов ИС НО

Конечные точки

URL конечной точки

Описание конечной точки

Тип клиентского сертификата

URL конечной точки

Описание конечной точки

Тип клиентского сертификата

URL конечной точки

Описание конечной точки

РАБОЧЕЕ МЕСТО УЧАСТНИКА НАЛОГОВОГО МОНИТОРИНГА

НАЛОГОВЫЙ МОНИТОРИНГ ПЕСОЧНИЦА

- Информация об организации
- Информационное взаимодействие
- Результаты проведения НМ
- Сервисы
- Мониторинг
- НСИ
- Календарь
- Управление доступом
- Песочница

Конечные точки

Запросы

- Файловый обмен
- Журнал
- Валидация XML
- Проверка ТК
- Сценарное тестирование
- Файловый обмен с НП
- Схема методов ИС НО

Методы

Конечная точка: / (test) ▾

- POST** https://.../api/v2/getDocumentList >
- POST** https://.../api/v1/registerRequestToPublishSourceDoc >
- POST** https://.../api/v2/registerAvailableFile >
- POST** https://.../api/v2/updateFileProcessingStatus >
- POST** https://.../api/v2/getDatamartRequestsToPublishDocuments >
- POST** https://.../api/v2/getImplementedServices >
- POST** https://.../api/v1/getOperationsProtocol >
- POST** https://.../api/v1/getSummaryOperationsProtocol >
- POST** https://.../api/v2/getDocument >



РАБОЧЕЕ МЕСТО
УЧАСТНИКА
НАЛОГОВОГО
МОНИТОРИНГА

- Информация об организации
- Информационные взаимодействия
- Результаты проверки ИМ
- Сценарии
- Мониторинг
- НСИ
- Календарь
- Управление доступом
- Паспорт

НАЛОГОВЫЙ МОНИТОРИНГ
ПЕСОЧНИЦА

Конечная точка

https:// [test]

Конечные точки

Запросы

Файловый обмен

Журнал

Валидация XML

Проверка ТК

Сценарии тестирования

Файловый обмен с НП

Схема методов ИС ИО

Методы

Конечная точка: https:// [test]

- POST** https:// [redacted] /api/v2/getDocumentList
- POST** https:// [redacted] /api/v1/registerRequestToPublishSourceDoc
- POST** https:// [redacted] /api/v2/registerAvailableFile
- POST** https:// [redacted] /api/v2/updateFileProcessingStatus
- POST** https:// [redacted] /api/v2/getDatamartRequestsToPublishDocuments
- POST** https:// [redacted] /api/v2/getImplementedServices
- POST** https:// [redacted] /api/v1/getOperationsProtocol
- POST** https:// [redacted] /api/v1/getSummaryOperationsProtocol
- POST** https:// [redacted] /api/v2/getDocument

НАЛОГОВЫЙ МОНИТОРИНГ
ПЕСОЧНИЦА

Конечная точка

https:// [test2]

Конечные точки

Запросы

Файловый обмен

Журнал

Валидация XML

Проверка ТК

Сценарии тестирования

Файловый обмен с НП

Схема методов ИС ИО

Методы

Конечная точка: https:// [test2]

- POST** https:// [redacted] /api/v3/getDocumentList
- POST** https:// [redacted] /api/v3/requestToPublishDocByTaxCode
- POST** https:// [redacted] /api/v3/requestToPublishDocByDocumentId
- POST** https:// [redacted] /api/v3/requestToPublishDocByDocumentDate
- POST** https:// [redacted] /api/v3/requestToPublishDocByCounterparty
- POST** https:// [redacted] /api/v3/requestToPublishDocByForeignCounterparty
- POST** https:// [redacted] /api/v3/registerAvailableFile
- POST** https:// [redacted] /api/v3/updateFileProcessingStatus
- POST** https:// [redacted] /api/v3/getDatamartRequests
- POST** https:// [redacted] /api/v3/getImplementedServices
- POST** https:// [redacted] /api/v3/getSummaryOperationsProtocol
- POST** https:// [redacted] /api/v3/getDocument
- POST** https:// [redacted] /api/v3/submitDownloadsInfo
- POST** https:// [redacted] /api/v3/submitProcessingResults
- POST** https:// [redacted] /api/v3/submitDecision
- POST** https:// [redacted] /api/v3/submitDocRequest

РАБОЧЕЕ МЕСТО УЧАСТНИКА НАЛОГОВОГО МОНИТОРИНГА

результаты проведения НМ

Сервисы

Мониторинг

НСИ

Календарь

Управление доступом

Песочница

НАЛОГОВЫЙ МОНИТОРИНГ ПЕСОЧНИЦА

Конечные точки

Запросы

Файловый обмен

Журнал

Валидация XML

Проверка ТК

Сценарное тестирование

Файловый обмен с НП

Схема методов ИС НО

POST https://[redacted]/api/v3/getSummaryOperationsProtocol

POST https://[redacted]/api/v3/getDocument

Параметры XML-запрос

Запрос

Параметры

token :string	<input type="text" value="c79f14d8-f152-11ed-a05b-0242ac120003"/>
documentId :string	<input type="text" value="documentId"/>
innNm :string	<input type="text" value="0314002305"/>
kppNmForeign :string	<input type="text" value="kppNmForeign"/>
ticketId :string	<input type="text" value="790c9a8c-7888-4a0c-8f86-ec94af08d5a9"/>

Произошла ошибка

- Ошибка выполнения запроса: 500 - InternalServerError PROXY ERROR: java.lang.RuntimeException: java.security.KeyStoreException: CSP license has expired

POST https://[redacted]/api/v3/getDocument

Параметры XML-запрос

XML-запрос

```
{"token":"c79f14d8-f152-11ed-a05b-0242ac120003","documentId":"ef5138b2-5cb5-4830-bcc5-ba6bcb79a721","innNm":"254301001","ticketId":"50c754ea-c593-4e68-9b20-a2b95960b19b"}
```

Отправить

Произошла ошибка

- Ошибка выполнения запроса: 500 - InternalServerError PROXY ERROR: java.lang.RuntimeException: java.security.KeyStoreException: CSP license has expired

РАБОЧЕЕ МЕСТО УЧАСТНИКА НАЛОГОВОГО МОНИТОРИНГА

Информация об организации

Информационное взаимодействие

Результаты проведения НМ

Сервисы

Мониторинг

НАЛОГОВЫЙ МОНИТОРИНГ ПЕСОЧНИЦА

Конечные точки

Запросы

Файловый обмен

Журнал

Валидация XML

Проверка ТК

Сценарное тестирование

Файловый обмен с НП

Схема методов ИС НО

Журнал

10.11.2023 09:03	↓	https://[redacted]/api/v3/requestToPublishDocByDocumentDate	>
09.11.2023 20:40	↓	https://[redacted]/api/v3/getDocument	▼
Запрос {"token": "c79f14d8-f152-11ed-a05b-0242ac120003", "documentId": "ef5138b2-5cb5-4830-bcc5-ba6bcb79a721", "innNm": "2540167061", "ticketId": "0f3aec8b-a031-47c0-8c94-ccfc7d2fd2cc"}			
Ответ Ошибка выполнения запроса: 500 - InternalServerError PROXY ERROR: java.lang.RuntimeException: java.security.KeyStoreException: CSP license has expired			
09.11.2023 20:37	↓	https://[redacted]/api/v3/getDocument	>
09.11.2023 20:34	↓	https://[redacted]/api/v3/getDocument	>

- Проблема с соединением и сертификатами
- Форматы дат в разных сервисах. Например, *2023-10-10T09:05:30.015386Z*
- Маршрутизация запросов от АИС Налог-3 на нужный сервер при полноценном горизонтальном масштабировании



- Для неформализованных документов в форматах JPEG, TIFF, PNG содержащих отсканированные изображения, предъявляются дополнительные требования
- Дополнительная закупка ПО (например, КристоПро)

- » Автоматизация поиска документа, пакетного добавления, подписи документов
- » Доработка сервисов интеграции с ЭХД или корпоративной системы подписи
- » Требования к алгоритмам со стороны пользователей
- » Фиксация списка документов, находящихся в ИСО
- » Меппинги для 4 сценария (СПВДОК, КДОК)
- » Доработка смежных систем, изменение существующих процессов в том числе для опубликованных данных
- » Дополнительные требования ИБ со стороны налогоплательщика. Например, проверять входящие файлы на вирусы (см. сценарий 3, статус «405 – файл содержит вирус»)
- » СКЗИ должны будут находиться под управлением ФНС

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



спикер

Серяков Илья



+ 7 (901) 908-74-00



i.seryakov@comita.digital



[@seryakovilya](https://t.me/seryakovilya)



<https://comita.digital>