



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 рэнкинге 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
- Импортозамещение 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 акт организации о назначении администратора ИБ

4

0.25 мес.

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

Защищенная сеть



ИСО



СКЗИ, криптотуннель



Защищенная сеть ФНС



АИС «Налог-3»,
РМ участника НМ



[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»

Защищенная сеть



ИСО



СКЗИ, криптотуннель



Защищенная сеть ФНС



АИС «Налог-3»,
РМ участника НМ

№	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		3 Готовность к взаимодействию
9.	Настройка интеграции с АИС Налог-3				1-2 мес.			
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, налоговыймониторинг.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

https://[REDACTED]/

Описание конечной точки

test

Тип клиентского сертификата

ГОСТ

URL конечной точки

https://[REDACTED]/

Описание конечной точки

test2


Тип клиентского сертификата


По токenu V3


URL конечной точки


url


Описание конечной точки


**РАБОЧЕЕ МЕСТО
УЧАСТНИКА
НАЛОГОВОГО
МОНИТОРИНГА**


Информация об организации


Информационное взаимодействие


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

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 >



РАБОЧЕЕ МЕСТО
УЧАСТНИКА
НАЛОГОВОГО
МОНИТОРИНГА

Информация об
организации

Информационное
взаимодействие

Результаты
проверки ИМ

Сервисы

Мониторинг

Календарь

Управление
доступом

Почта

НАЛОГОВЫЙ МОНИТОРИНГ
ПЕСОЧНИЦА

Конечные точки

Запросы

Файловый обмен

Журнал

Валидация XML

Проверка ТК

Сценарное
тестирование

Файловый обмен с НП

Схема методов ИС ИО

Методы

Конечная точка
https:// / (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

Методы

Конечная точка
https:// / (test2) ▼

POST

https:// /api/v3/getDocumentList

POST

https:// /api/v3/requestToPublishDocByTaxCode

POST

https:// /api/v3/requestToPublishDocByDocumentId

POST

https:// /api/v3/requestToPublishDocByDocumentDate

POST

https:// /api/v3/requestToPublishDocByCounterparty

POST

https:// /api/v3/requestToPublishDocByForeignCounterparty

POST

https:// /api/v3/registerAvailableFile

POST

https:// /api/v3/updateFileProcessingStatus

POST

https:// /api/v3/getDatamartRequests

POST

https:// /api/v3/getImplementedServices

POST

https:// /api/v3/getSummaryOperationsProtocol

POST

https:// /api/v3/getDocument

POST

https:// /api/v3/submitDownloadsInfo

POST

https:// /api/v3/submitProcessingResults

POST

https:// /api/v3/submitDecision

POST

https:// /api/v3/submitDocRequest

12

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

c79f14d8-f152-11ed-a05b-0242ac120003

documentId :string

documentId

innNm :string

0314002305

kppNmForeign :string

kppNmForeign

ticketId :string

790c9a8c-7888-4a0c-8f86-ec94af08d5a9

Сгенерировать

Отправить

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, КriptoПро)

- » 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://comita.digital>