



НДС 2015 и программные средства оператора Такском

Вызовы

Этапы представления декларации

Подготовка деклараций нового формата

Тестирование

ООО «Такском», Москва, 2015



О компании «Такском»

Компания «Такском» специализируется на разработке и внедрении систем защищенного электронного документооборота (ЭДО) от корпоративного до федерального уровня

«Такском» – оператор систем сдачи электронной отчетности в контролирующие органы ФНС, ПФР, ФСС и Росстат

Сертифицированный удостоверяющий центр по выпуску и обслуживанию сертификатов ключей электронной подписи для использования в системах ЭДО

Более 300 тысяч абонентов на всей территории России

Наши клиенты — крупнейшие компании и государственные структуры

Крупные компании

Coca-Cola, Samsung, Nokia, Связной, Роснефть, Head Hunter, Ашан, Ростелеком, Одноклассники, ИТАР-ТАСС, Johnson&Johnson, Леруа Мерлен, TEZ Tour, Натали Турс, Сбербанк России, Почта России, Мерседес-Бенц Банк Рус, НР, МГТС, Гайский горно-обогатительный комбинат

Государственные структуры

Управление делами Президента РФ, Аппарат Государственной думы РФ, Аппарат Совета Федерации РФ, МИД России, Минэконом развития России, ФНС России, Верховный суд РФ, Счетная палата РФ, ЦБ РФ (Банк России), Генеральная прокуратура РФ

Такском- Доклайнз

увеличение объема декларации на порядки. Текущий размер декларации 50-100КБ. Размер декларации НДС-2015 может измеряться десятками, сотнями мегабайт и даже гигабайтами.

Такском провел опрос среди значительной части своих

Количество СФ	Размер книги покупок/продаж	Доля от общего количества ответов
>100000	>100 МБ	1%
50000-100000	50-100 МБ	2%
20000- 50000	20 - 50 МБ	3%
1000-20000	1 - 20 МБ	15%
<1000	< 1 МБ	79%

Этапы представления декларации

- Формирование декларации
- Контроль декларации на соответствие утвержденному формату
- Подписание декларации
- Шифрование декларации
- Отправка по телекоммуникационным каналам связи
- Сохранение в архив электронных документов

На каждом из этих этапов при возрастании объемов возникают сложности, которые приводят к увеличению времени работы до неприемлемых значений. Для обеспечения возможности предоставления декларации по НДС была проведена оптимизация на каждом этапе.

Формирование декларации

Подготовка декларации традиционно является функцией учетных систем, в которых хранятся данные, необходимые для подготовки декларации 1С в скором времени должен выдать обновление, в котором будет возможно создавать декларацию нового формата.

Необходимо уточнить у поставщика Вашей учетной системы, планируется ли и когда, предоставление функционала формирования Декларации нового формата.

Такском реализует к отчетной кампании сервис автоматического преобразования данных книг покупок-продаж из предложенного нами Excel-формата в формат ФНС.

Такском выполняет заказные работы по изготовлению и сопровождению конверторов из форматов наших клиентов (в основном Excel) в формат ФНС.

Контроль декларации на соответствие утвержденному формату

- Оптимизирован процесс проверки для больших файлов
 - Реализована возможность отключения некоторых «тяжелых» проверок.
- Например, файл размером 1ГБ проверяется 2 часа, при этом время проверки распределяется следующим образом:

Соответствие формату (XSD-схеме) – 3%;

Проверка содержимого (внутренних соотношений) – 73%

Проверка по справочникам – 24%

- Реализация возможности просмотра и печати файлов декларации любого объема

в формате PDF. Данная возможность позволяет осуществить визуальный контроль с возможностью печати.

Размер файла декларации нового формата приблизительно равен количеству строк в книгах покупок-продаж, умноженному на 1КБ, т.е. 1000 строк $\approx$ 1МБ, 1000000 строк $\approx$ 1ГБ.

Подписание декларации

- Реализована возможность подписи файлов большого объема без увеличения ресурсов (оперативная память и т.д.) используемого компьютера.
- Это стало возможным благодаря использованию низкоуровневых методов криптографии, которые позволяют работать в блочном режиме.
- В результате при использовании обычного офисного компьютера файл размером 1 Гб подписывается за 1 мин, а файла размером 7 Гб подписывается за 5 мин.

Отправка декларации по телекоммуникационным каналам связи

Плечо Налогоплательщик-Оператор

- Расширены каналы связи и заменено на более производительное магистральное сетевое оборудование
- Разработана и развернута новая транспортная система Оператора, обеспечивающая деление большого файла на части, многопоточную передачу фрагментов больших файлов и «докачку» потерянных фрагментов.
- Внедрен новый транспортный протокол, который сокращает объем передаваемой информации на 30% и временные затраты на дополнительное кодирование.
- Внедрена новая система хранения данных с многократным резервированием, необходимая для обработки больших объемов информации

Плечо Оператор-ФНС

- На обеих сторонах реализованы расширения к почтовому протоколу, обеспечивающие деление большого файла на части, многопоточную передачу фрагментов больших файлов и «докачку» потерянных фрагментов

Размер файла для отправки примерно в 10 раз меньше исходного размера декларации, т.к. используется сжатие ZIP, т.е. 1000 строк в книгах $\approx$ 100КБ, 1000000 строк $\approx$ 100МБ.

Плечо Налогоплательщик-Оператор

Проводили несколько раундов тестирования на больших нагрузках

Некоторые цифры:

Размер декларации 1 ГБ:

- Форматно-логический контроль – 2 ч

- Подпись – 1 мин

- Шифрование 1 мин

- Архивирование (ZIP) для отправки – 30 сек

- Отправка – 1 мин

- Итого: 2 ч 30 мин. Если отключить часть контролей. То 10 мин

Размер декларации 7 ГБ:

- Форматно-логический контроль – 16 ч

- Подпись – 5 мин

- Шифрование 8 мин

- Архивирование (ZIP) для отправки – 3 мин

- Отправка – 5 мин

- Итого: 16 ч 21 мин. Если отключить часть контролей. То 50 мин.

Плечо Оператор-ФНС

ФНС России работает в тесном контакте с операторами электронного документооборота. Одним из этапов этих работ является тестирование передачи файлов большого объема от оператора ЭДО до ФНС за один час.

Тестирование проводится практически каждые 2 недели. По условиям тестирования наша компания обычно передает за один час 23 000 транспортных пакетов общим объемом 72 Гб. В ходе нескольких тестирований указанный выше объем передавался на сервера ФНС в течение 35 мин. Последний раз – за 20 минут.

Все это стало возможным благодаря реализации расширенного почтового протокола с нашей стороны и со стороны ФНС.

Рекомендации по техническим вопросам подготовки к НДС-2015

- Проработайте вопрос создания декларации нового формата по данным учетной системы. Из-за большого объема данных подготовить ее вручную не получится. Возможно, эта проблема будет решена поставщиком Вашей учетной системы, а возможно, Вам потребуется программа-конвертор, которая преобразует данные Вашего формата, например, из таблиц Excel в xml-формат.
- Проверьте время формирования декларации, чтобы не иметь сюрпризов в последний момент.
- Рассчитайте примерный размер файла декларации и проверьте:
 - У Вас достаточно свободного места на диске для обработки и последующего хранения декларации. Наши рекомендации – иметь примерно в 2-3 раза больше свободного места, т.к. в процессе проверок и обработок создается много временных файлов.
 - У Вас достаточная скорость канала интернет для передачи файла декларации за приемлемое для Вас время. Время передачи приблизительно равно $(\text{Объем декларации} * 8) / \text{Скорость канала при свободном канале}$. Т.е. для канала 1МБит/с и размера декларации 10 МБ время передачи составляет $(10 \times 8) / 1 = 80\text{с}$

Новый порядок работы с требованиями ФНС действует с 1.01

Обязанность налогоплательщикам обеспечить прием требований в электронной форме через Оператора ЭДО

Обязанность направить в течение 6 дней квитанцию о приеме требования

ФНС имеет право блокировать счета налогоплательщиков в случае неполучения квитанции о приеме

По нашей статистике за январь 2015 налоговые инспекции существенно увеличили количество направляемых требований. При этом пока мы фиксируем только 50% квитанций о приеме. Высокие риски для налогоплательщиков

Такском реализовал ряд возможностей для информирования о поступлении:

- Подписка на информирование по СМС и e-mail из Личного кабинета
- Мобильное приложение Информер для платформ Android и iOS
- Информирование налогоплательщиков по e-mail, если в течение 4-х суток не была отправлена квитанция

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**