

АИС «Налог-3»
Прикладная подсистема «Налоговый мониторинг»

**Регламент взаимодействия через информационную систему
организации при проведении налогового мониторинга**

на 9 листах

Москва, 2021

Содержание

1	Общие сведения.....	3
1.1	Назначение документа	3
1.2	Термины, определения, обозначения и сокращения.....	3
2	Сценарии электронного взаимодействия	4
3	Электронное взаимодействие	5
3.1	Архитектура взаимодействия	5
3.2	Механизмы интеграции	6
3.3	Информационная безопасность	6
3.4	Электронный сервис ИС НП	7
3.4.1	Описание	7
3.4.2	Реализация отказоустойчивого взаимодействия	8
3.5	Электронный сервис Системы	8
3.5.1	Описание	8
3.5.2	Реализация отказоустойчивого взаимодействия	9

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА

Данный документ описывает порядок электронного взаимодействия прикладной подсистемы «Налоговый мониторинг» (далее – Система), входящей в состав АИС «Налог-3», с информационными системами организации, в отношении которой принято решение о проведении налогового мониторинга в соответствии со статьей 105.27 Налогового кодекса Российской Федерации (далее – НК РФ).

1.2 ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

Таблица 1

Термин	Описание
АИС «Налог-3»	Единая информационная система ФНС России, обеспечивающая автоматизацию деятельности ФНС России по всем выполняемым функциям, определяемым Положением о Федеральной налоговой службе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30.09.2004 № 506
НП	Налогоплательщик – организация, которая предоставляет налоговому органу доступ к своей информационной системе
ИС НП	Информационная система организации, к которой предоставляется доступ налоговому органу
СКЗИ	Средства криптографической защиты информации
СТП	Служба технической поддержки
ЭС	Электронный сервис
ЭП	Электронная подпись
ПП	Прикладная подсистема, входящая в состав АИС «Налог-3»
Штатный отказ	Ошибка (в широком понимании слова), возвращаемая Системой, связанная с проблемами обработки входных данных. Повторный вызов сервиса с теми же входными параметрами нецелесообразен, поскольку результат (ошибка) не изменится.
Нештатный отказ	Ошибка, связанная с техническими проблемами (сетевыми, аппаратными, программными). Повторный вызов сервиса с теми же параметрами целесообразен и, возможно, будет успешным после того, как отработают автоматические или ручные процедуры восстановления после сбоев.
REST	Representational State Transfer — передача состояния представления.

2 СЦЕНАРИИ ЭЛЕКТРОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Взаимодействие между Системой и ИС НП включает следующие Сценарии взаимодействия:

1. Получение списка документов из ИС НП;
2. Запрос на дополнительное размещение (далее – доразмещение) документов в ИС НП;
3. Исходящий файловый обмен;
4. Входящий файловый обмен;
5. Получение документов из ИС НП для просмотра;
6. Получение списка запросов на доразмещение документов, выполненных в ИС НП без использования ЭС;
7. Тестирование доступности ИС НП.

Технические требования к реализации данных сценариев описаны в разделе 3. Электронное взаимодействие.

Взаимодействие между Системой и ИС НП осуществляется путем вызова одного или нескольких электронных сервисов, представляющих собой операции обмена структурированными сообщениями (далее – сервисов).

Структура и состав сервисов описаны в Приложении № 1 к регламенту взаимодействия через информационную систему организации.

3 ЭЛЕКТРОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

3.1 АРХИТЕКТУРА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Для реализации сценариев взаимодействия разработана архитектура, отображенная на следующей схеме.

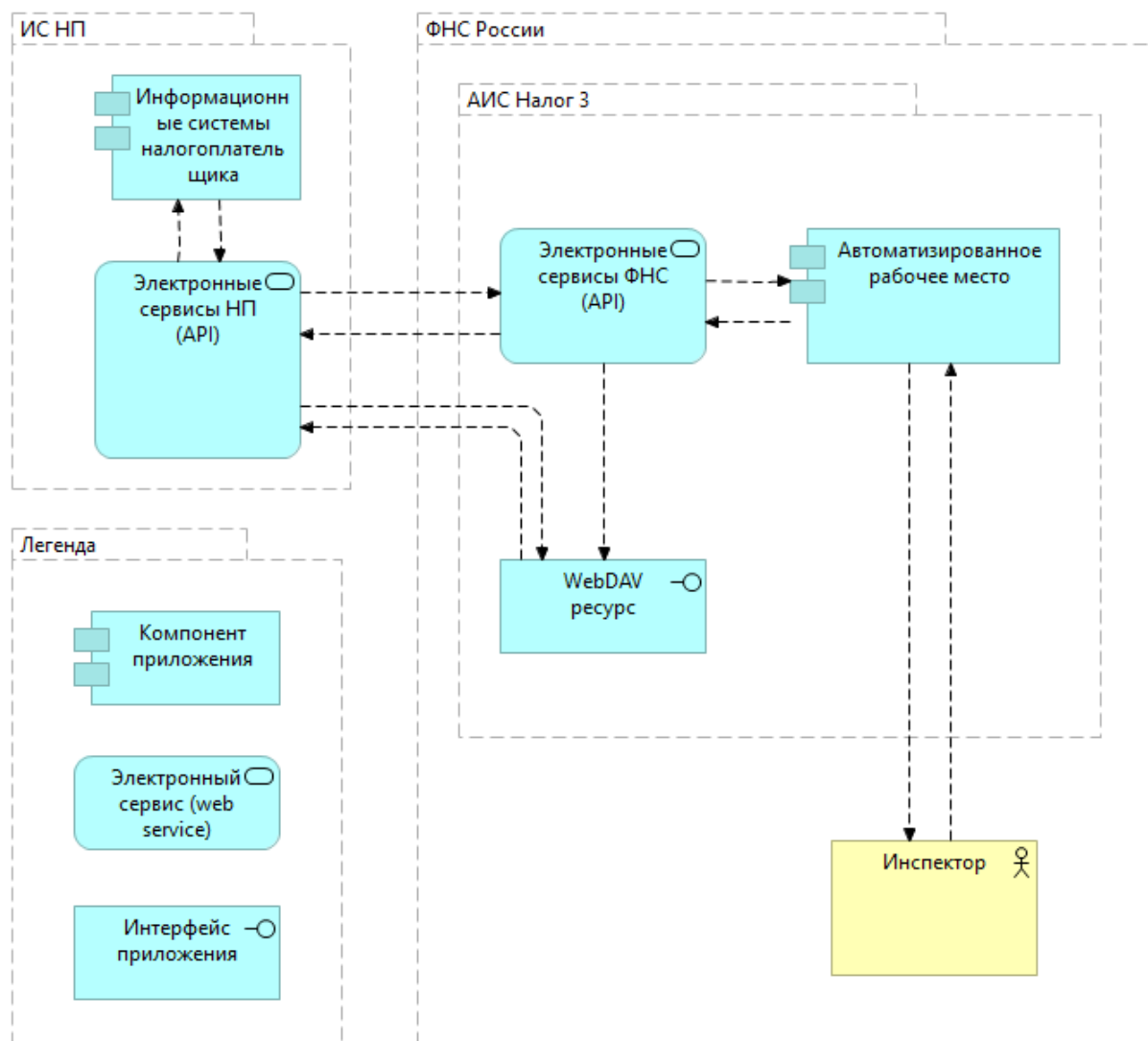


Рисунок 1. Схема взаимодействия ИС НП и Системы

В целях информационного взаимодействия ИС НП и Система реализуют электронные сервисы в соответствии с Приложением № 1 к регламенту взаимодействия через информационную систему организации.

В составе структурированного сообщения передача файла не производится. Предусмотрен обмен файлами через файловый ресурс (WebDAV).

3.2 ВИДЫ ВЗАМОДЕЙСТВИЯ

Реализация Сценариев взаимодействия осуществляется с использованием следующих видов взаимодействия:

Таблица 2

Вид взаимодействия	Инициатор соединения	Описание механизма
Синхронное взаимодействие	Система, ИС НП	Инициатор отправляет запрос и ожидает ответ в заданный срок
Асинхронное взаимодействие	Система, ИС НП	Инициатор отправляет запрос. Запрашиваемая сторона подготавливает ответ и вызывает ЭС инициатора для информирования о готовности ответа.

Таблица соответствия групп данных и видов взаимодействия:

Таблица 3

Группа данных	Совместимые видов взаимодействия
Данные раскрытия показателей документов и отчетности, получаемые Системой в интерактивном режиме	Синхронное взаимодействие
Документы организации, в т.ч. первичные документы, формы отчетности с соответствующим кодом КНД, получаемые Системой в фоновом режиме	Асинхронное взаимодействие
Результаты выполнения ЭС, получаемые Системой в фоновом режиме	Асинхронное взаимодействие
Технологические сообщения, получаемые от ИС НП в фоновом режиме	Синхронное взаимодействие

3.3 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Взаимодействие осуществляется по протоколу HTTPS (HTTP Secure) с использованием сертификатов для нужд аутентификации систем. Сертификаты должны быть выпущены аккредитованным удостоверяющим центром и содержать информацию об ИНН организации в поле с объектным идентификатором (OID) 1.2.643.3.131.1.1.

Соединение устанавливается посредством защищенного туннеля, реализованного с применением аппаратных СКЗИ. Перечень аппаратных СКЗИ, которые могут быть использованы для подключения ИС НП указан в Приложении № 2 к регламенту взаимодействия через информационную систему организации.

Взаимодействие Системы и ИС НП допускается при обязательном использовании электронной подписи в соответствии с Федеральным законом от 06.04.2011 № 63-ФЗ "Об электронной подписи" в случаях, когда соответствующий сценарий взаимодействия предусматривает использование электронной подписи.

3.4 ЭЛЕКТРОННЫЕ СЕРВИСЫ ИС НП

3.4.1 ОПИСАНИЕ

Электронные сервисы ИС НП реализуется организацией. При реализации ЭС должны быть учтены следующие положения:

- ЭС ИС НП должны быть доступны Системе с учетом требований информационной безопасности, описанных в разделе 3.3;
- ЭС ИС НП должны удовлетворять требованиям отказоустойчивости и доступности, описанным в разделе 3.4.2.
- ЭС ИС НП должны обладать достаточной производительностью для обеспечения требований к времени отклика ЭС, описанных в таблице 4.

Взаимодействие осуществляется посредством REST сервисов с передачей XML сообщений в качестве тела запроса и ответа.

Требования к электронным сервисам ИС НП в разрезах групп данных и видов взаимодействия:

Таблица 4

Группа данных	Вид взаимодействия	Сервис	Тайм аут, сек.	Повторы
Данные раскрытия показателей документов и отчетности, получаемые Системой в интерактивном режиме	Синхронное взаимодействие	Получить данные	10	1
Документы организации, в т.ч. первичные документы, формы отчетности с соответствующим кодом КНД, получаемые Системой в фоновом режиме	Асинхронное взаимодействие	Отправить запрос и получить номер заявки	5	2
Результаты выполнения ЭС, получаемые Системой в фоновом режиме	Асинхронное взаимодействие	Отправить запрос и получить номер заявки	10	2
Технологические сообщения, получаемые от ИС НП в фоновом режиме	Синхронное взаимодействие	Получить данные	5	1

В графе «Таймаут» установлено максимальное время обработки запроса (в секундах) каждым ЭС ИС НП. В столбце «Повторы» указано максимальное количество повторных вызовов после нештатного отказа перед фиксацией недоступности электронного сервиса и формированием записи об инциденте в системном журнале Системы, уведомлением СТП НП.

3.4.2 РЕАЛИЗАЦИЯ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Электронные сервисы ИС НП должны быть отказоустойчивым и обеспечивать доступность 99% в режиме 18x5 и 73% в оставшиеся 78 часов недели. Информация о запланированных периодах недоступности ИС НП указывается в регламенте информационного взаимодействия, представляемом в соответствии с положениями статьи 105.26 НК РФ. Суммарное время недоступности ЭС ИС НП (включая длительное нештатное функционирование) не должно превышать 72 часов за каждый календарный месяц.

Предусматриваются следующие реакции Системы на отказы ЭС ИС НП:

Таблица 5

Реакция	Описание реакции
Реакция №1	Фиксация в журнале событий
Реакция №2	Фиксация в журнале событий (Реакция №1), прекращение выполнения сценария и уведомление пользователя Системы и/или администратора Системы
Реакция №3	Фиксация в журнале событий (Реакция №1); повтор вызова Эс в соответствии с таблицей 4 с ожиданием в 5 с между повторами. В случае получения отказа выполнение Реакции №2.

В случае штатных отказов Системы необходимо действовать в соответствии с Реакцией №2.

В случае нештатных отказов, включая таймаут соединения либо таймаут выполнения ЭС, Системе необходимо действовать в соответствии с Реакцией №3.

3.5 ЭЛЕКТРОННЫЕ СЕРВИСЫ СИСТЕМЫ

3.5.1 ОПИСАНИЕ

Требования к ЭС Системы в разрезах групп данных и видов взаимодействия:

Таблица 6

Группа данных	Вид взаимодействия	Таймаут, сек	Повторы
Документы организации, в т.ч. первичные документы, формы отчетности с соответствующим кодом КНД, получаемые Системой в фоновом режиме	Асинхронное взаимодействие	15	*
Результаты выполнения ЭС, получаемые Системой в фоновом режиме	Асинхронное взаимодействие	15	*

В графе «Таймаут» установлено максимальное время выполнения ЭС Системы. В графе «Повторы» знак «*» предусматривает циклическое повторение вызова ЭС Системы в пределах времени ожидания отклика.

3.5.2 РЕАЛИЗАЦИЯ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

ЭС Системы должен быть отказоустойчивым и обеспечивать доступность 97% в режиме 24x7.

Предусматриваются следующие реакции ИС НП на отказы ЭС Системы:

Таблица 7

Реакция	Описание реакции
Реакция №1	Фиксация в журнале событий
Реакция №2	Фиксация в журнале событий (Реакция №1), прекращение выполнения сценария и уведомление пользователя ИС НП и/или администратора ИС НП
Реакция №3	Фиксация в журнале событий (Реакция №1); повтор вызова ЭС в пределах времени отклика Системы. В случае сохранения отказа выполнение Реакции №2.

В случае штатных отказов ИС НП необходимо действовать в соответствии с Реакцией №2.

В случае нештатных отказов, включая таймаут соединения либо таймаут обработки запроса, ИС НП необходимо действовать в соответствии с Реакцией №3.