



ООО «Агентство Финансовых Сервисов»
101000, г. Москва, Армянский переулок 9, стр. 1
телефон: +7 (495) 641-50-67
www.afinserv.ru

**Описание прикладного программного обеспечения
«Информационная система нефинансового процессинга»
(ШПО «ИС НФП»)**

Листов 10

Москва, 2019

Аннотация

Документ «Описание прикладного программного обеспечения «Информационная система нефинансового процессинга» (ППО «ИС НФП»))» предназначен для сотрудников эксплуатирующей организации и отражает основные функциональные возможности, состав и условия использования ППО «ИС НФП» в качестве одного из элементов специального программного обеспечения (СПО) Информационной системы Нефинансового процессинга (ИС НФП).

Содержание

АННОТАЦИЯ	2
СОДЕРЖАНИЕ	3
1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	4
1.1 ОСНОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ И ПОНЯТИЯ.....	4
1.1.1 <i>Понятия</i>	4
1.1.2 <i>Сокращения</i>	4
1.2 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОГРАММЕ	5
1.3 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДОКУМЕНТА	5
1.4 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ППО	5
2 НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ППО	6
2.1 НАЗНАЧЕНИЕ.....	6
2.2 СОСТАВ ППО «ИС НФП».....	6
2.3 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ.....	7
2.4 ТРЕБУЕМЫЙ СОСТАВ СИСПО ИС НФП	7
2.5 ТРЕБУЕМЫЙ СОСТАВ АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	8
3 СОСТАВ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	8
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕГИСТРАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	10

1 Общая информация

1.1 Основные сокращения и понятия

1.1.1 Понятия

Веб-служба, веб-сервис	Идентифицируемая веб-адресом программная система со стандартизированными интерфейсами
Общее программное обеспечение	Часть программного обеспечения автоматизированной системы, представляющая собой совокупность программных средств, разработанных вне связи с созданием данной автоматизированной системы
Прикладное программное обеспечение	Часть программного обеспечения, предназначенная для решения задачи или класса задач в определенной области применения
Системное программное обеспечение	Часть программного обеспечения, предназначенная для управление компонентами вычислительной системы (такими как процессор, оперативная память, внешние устройства, сетевое и коммуникационное оборудование и т.п.).
Специальное программное обеспечение	Часть программного обеспечения автоматизированной системы, представляющая собой совокупность программ, разработанных при создании данной автоматизированной системы

1.1.2 Сокращения

ППО	Прикладное программное обеспечение
СПО	Специальное программное обеспечение
СисПО	Системное программное обеспечение
Java VM, JVM	Java Virtual Machine
SOAP	Simple Object Access Protocol. Протокол обмена структурированными сообщениями в распределённой вычислительной среде
W3C	World Wide Web Consortium. Международное сообщество, разрабатывающая открытые стандарты, обеспечивающие долгосрочный рост сети Интернет
WSDL	Web Services Description Language – язык описания веб-сервисов и доступа к ним, основанный на языке XML

1.2 Общая информация о программе

Прикладное программное обеспечение «Информационная система нефинансового процессинга» (ППО «ИС НФП») (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017618987 от 14.08.2017 – см. Приложение 1) предназначено для автоматизации бизнес-логики процессинга фактов предоставления услуг и товаров населению.

1.3 Область применения документа

Настоящий документ предназначен для сотрудников эксплуатирующей организации, в должностные обязанности которых входят функции по администрированию ППО «ИС НФП».

1.4 Краткое описание возможностей ППО

ППО «ИС НФП» позволяет выполнять следующие функции:

- управление социальными программами и каталогами товаров;
- контроль оказания социальной помощи с использованием средств электронной идентификации;
- учет фактов оказания социальной помощи с использованием средств электронной идентификации.

Управление социальными программами и каталогами товаров включает следующие процессы:

- ведение информации о социальных программах;
- ведение информации о категориях (группах категорий) товаров, реализуемых в рамках социальной программы;
- ведение каталогов товаров, предлагаемых для реализации в рамках социальной программы;
- утверждение каталогов товаров, предлагаемых к реализации в рамках социальной программы.

Контроль оказания социальной помощи с использованием средств электронной идентификации включает следующие процессы:

- оформление заказа на покупку за счет средств социального сертификата;
- оформление отказа от оформленного ранее заказа в случае, если он еще не был доставлен;
- обработка социальных транзакций;
- обработка торговым предприятием заказа на покупку товара за счет средств социального сертификата;

- формирование ежемесячного отчета о результатах сверки данных процессингового центра с отчетной информацией торговых предприятий, обслуживающих социальные сертификаты.

Учет фактов оказания социальной помощи с использованием средств электронной идентификации включает следующие процессы:

- ведение информации о выданных социальных сертификатах;
- формирование реестров выданных социальных сертификатов для их активации;
- просмотр информации о фактах зачисления (списания) средств социального сертификата;
- учет заявлений для оформления отказа от совершенной операции;
- отмена совершенной операции на основании заявления гражданина.

2 Назначение и условия применения ППО

2.1 Назначение

ППО «ИС НФП» предназначено для автоматизации следующих процессов, связанных с контролем и учетом фактов оказания социальной помощи с использованием средств электронной идентификации, а именно:

- учет параметров социальных программ, включая:
 - ÷ категории товаров, реализуемых в рамках социальной программы;
 - ÷ списки обязательных характеристик категорий товаров и их предельных значений;
 - ÷ каталоги товаров, предлагаемых торговыми предприятиями для реализации в рамках программ социальной помощи;
- учет фактов оказания социальной помощи с использованием средств электронной идентификации;
- обслуживание электронных социальных сертификатов;
- сверка данных процессингового центра с отчетной информацией торговых предприятий.

2.2 Состав ППО «ИС НФП»

ППО «ИС НФП» включает:

- исходные коды на языке Java, реализующие логику работы системы и организованные в виде программных модулей;
- xml-схемы, описывающие состав и структуру информационных объектов;
- wsdl-схемы, описывающие правила проверки информационных атрибутов.

Дистрибутив ППО «ИС НФП» включает:

- исполняемые модули, реализующие функциональность ППО «ИС НФП»;
- файлы для создания и модификации таблиц базы данных, а также установки и настройки структурных элементов базы данных.

Состав и содержание дистрибутивного носителя данных:

- каталог, содержащий файлы для установки сервера приложений;
- каталог, содержащий файлы для установки сервисной шины;
- каталог, содержащий набор скриптов по настройке БД и созданию необходимых объектов для взаимодействия с сервисной шиной.
- каталог, содержащий файлы для конфигурации домена.

2.3 Условия применения

ППО «ИС НФП» может эксплуатироваться и выполнять заданные показатели назначения только при точном соблюдении требований, предъявляемых к различным видам обеспечения ИС НФП, например:

- ППО «ИС НФП» и другие виды СПО,
- системное программное обеспечение (СисПО),
- аппаратное обеспечение.

2.4 Требуемый состав СисПО ИС НФП

Возможные варианты (неполный перечень) системного программного обеспечения (не входит в состав ППО ИС НФП), которые в принципе могут поддерживать функционирование ППО ИС НФП, перечислены в Таблице 1.

Таблица 1 – Возможные варианты системного программного обеспечения

Вид общего ПО	Вариант 1	Вариант 2
Операционная система	64-разрядные операционные системы, поддерживаемые программными продуктами рассматриваемых вариантов (например, Window Server 2008, CentOS 7)	
СУБД	Postgres	Oracle Database Enterprise Edition
Связующие технологии для создания инфраструктуры приложений	GlassFish	Oracle WebLogic Server Enterprise Edition

2.5 Требуемый состав аппаратного обеспечения

Общая структура аппаратного обеспечения или комплекса технических средств ИС НФП (КТС ИС НФП) должна включать:

- серверы приложений, обеспечивающие выполнение бизнес-логики ИС НФП;
- серверы для балансировки нагрузки между серверами приложений;
- серверы СУБД, предназначенные для оперативного и долговременного хранения данных, документов, метаданных;
- систему хранения данных;
- коммутационное оборудование для соединения компонентов Системы в локальную сеть передачи данных и для подключения к сети Internet.

Минимальная конфигурация КТС ИС НФП, достаточная для работы ППО «ИС НФП» на базе описанного варианта СисПО (раздел 2.4):

Сервер №1	
Назначение сервера: сервер приложений	
Процессор (vCPU)	8
Оперативная память (vRAM)	32 Гб
Дисковое пространство (vHDD)	300 Гб

Сервер №2	
Назначение сервера: сервер СУБД	
Процессор (vCPU)	8
Оперативная память (vRAM)	32 Гб
Дисковое пространство (vHDD)	1000 Гб

3 Состав эксплуатационной документации

К настоящему описанию прилагается следующий комплект эксплуатационной документации, адаптированного для описанного варианта СисПО (раздел 2.4):

- «Руководство администратора ИС НФП»,
- «Руководство по техническому обслуживанию ИС НФП»

Приложение 1. Свидетельство о регистрации программного обеспечения

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2017618987

**«Информационная система нефинансового процессинга
(ИС НФП)»**

Правообладатель: **Общество с ограниченной ответственностью
«Агентство Финансовых Сервисов» (RU)**

Авторы: **Воронцов Михаил Андреевич (RU), Унучек Александр
Владимирович (BY), Стисон Мария Викторовна (RU)**

Заявка № **2017615940**
Дата поступления **19 июня 2017 г.**
Дата государственной регистрации
в Реестре программ для ЭВМ **14 августа 2017 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 **Г.П. Ивлиев**

