

# СИСТЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ДОКУМЕНТОВ

Описание продукта

Версия 1.4.0

Настоящая документация может быть использована только для поддержки работоспособности продуктов, установленных на основании договора с АО «Нэксайн». Документация может быть передана на основании договора, по которому производится (производилась или будет производиться) установка продуктов, или явно выраженного согласия АО «Нэксайн» на использование данной документации. Если данный экземпляр документации попал к вам каким-либо иным образом, пожалуйста, сообщите об этом в АО «Нэксайн» по адресу, приведенному ниже.

Все примеры, приведенные в документации (в том числе примеры отчетов и экранных форм), составлены на основании тестовой базы АО «Нэксайн». Любое совпадение имен, фамилий, названий компаний, банковских реквизитов и другой информации с реальными данными является случайным.

Все встречающиеся в тексте торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки являются собственностью их владельцев и использованы исключительно для идентификации программного обеспечения или компаний.

Данная документация может не отражать некоторых модификаций программного обеспечения. Если вы заметили в документации ошибки или опечатки или предполагаете их наличие, пожалуйста, сообщите об этом в АО «Нэксайн».

Все имущественные авторские права сохраняются за АО «Нэксайн» в соответствии с действующим законодательством.

© АО «Нэксайн», 1992–2022

АО «Нэксайн»

Россия, 199155, Санкт-Петербург, ул. Уральская, д.4 лит.Б, помещение 22Н

Тел.: + 7 (812) 326-12-99; факс: + 7 (812) 326-12-98.

[office@nexign.com](mailto:office@nexign.com); [www.nexign.com](http://www.nexign.com)

# Содержание

<b>1. Назначение продукта</b> .....	<b>4</b>
<b>2. Функциональные возможности</b> .....	<b>5</b>
<b>3. Особенности эксплуатации</b> .....	<b>6</b>
<b>4. Установка</b> .....	<b>7</b>

# 1. Назначение продукта

Продукт «Система формирования документов» (DGS) предназначен для обработки разовых и массовых заказов на генерацию отчетов.

При формировании отчетов DGS использует технологии:

- Java-Plugin – для извлечения данных, требуемых при построении отчетов;
- FastReport Mono (кросс-платформенную реализацию FastReport .NET) – для визуализации отчетов.

## 2. Функциональные возможности

Основные функциональные возможности продукта «Система формирования документов»:

- обработка заказов на формирование отчетов:
  - выполнение заказов на разовое формирование отчетов;
  - выполнение заказов на массовое формирование отчетов для нескольких получателей без учета их предпочтений;
  - выполнение заказов на массовое формирование отчетов с учетом предпочтений каждого получателя;
  - предоставление информации о текущем статусе заказа;
  - сохранение готовых отчетов в хранилище с возможностью скачивания;
- создание пользовательских шаблонов отчетов, их редактирование и визуализация с помощью встроенного редактора отчетов.

## 3. Особенности эксплуатации

Для эксплуатации продукта «Система формирования документов» необходим сервер под управлением РЕД ОС и не менее двух серверов с развёрнутым Apache Tomcat (далее – Tomcat).

Для корректной работы продукта обеспечьте наличие следующего программного обеспечения:

- ОС: РЕД ОС версии 7.0;
- Java версии 11 или выше;
- Java JDK версии 1.8;
- Kubernetes версии 1.19;
- RabbitMQ версии 3.6 или выше;
- PostgreSQL версии 13.1 или выше (NORD версии 2.2.0);
- Apache ZooKeeper версии 3.8 или выше;
- Tomcat версии 8.2.0, который предоставляет АО «Нэксайн».

Администратор, программист и системный программист должны иметь высшее профильное образование и сертификаты компании – производителя операционной системы, а также понимать основы функционирования продукта и иметь опыт работы с Kubernetes.

Параметры конфигурации продукта хранятся на сервере ZooKeeper.

Мониторинг работы отдельных модулей продукта выполняется при помощи метрик.

Для централизованного журналирования событий продукта поддерживаются уровни:

- ALERT (наличие уровня определяется конфигурацией журналирования отдельного модуля) – информация о необходимости немедленного принятия мер;
- FATAL – информация о критических ошибках, которые возникли в работе модулей продукта и привели к аварийной остановке приложения или к невозможности запуска;
- ERROR – информация об ошибках, возникших в работе модулей продукта; содержит описание технических проблем, которые должны быть решены для надлежащего функционирования приложения;
- WARN – уровень предупреждений;
- INFO – уровень информационных сообщений;
- DEBUG – уровень детальной информации для отладки;
- TRACE – уровень трассировки всех сообщений.

## 4. Установка

Для установки продукта «Система формирования документов» (DGS):

- скопируйте и разархивируйте дистрибутив продукта;
- установите схему данных продукта;
- настройте брокер сообщений RabbitMQ для взаимодействия с функциональными модулями продукта;
- задайте конфигурационные параметры продукта на сервере ZooKeeper;
- установите функциональные модули DGS с помощью Helm-чартов для Kubernetes на сервер с РЕД ОС;
- установите функциональные модули генератора отчетов на выделенные серверы с развернутым Tomcat (требуется не менее двух серверов).