**ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА РАСПРЕДЕЛЕННОГО РЕЕСТРА ФНС РОСИИ**

**(ЦПРР ФНС России)**

**Подсистема администрирования**

**Инструкция по обновлению версии образов платформы**

Руководство администратора

# ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЯ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата** | **Описание** | **Автор** |
| 28.03.2022 | Cформирована первая версия документа | Waves |
| 13.12.2022 | Множественные терминологические правки | Феликс Делюда |

# СОДЕРЖАНИЕ

[О РУКОВОДСТВЕ АДМИНИСТРАТОРА 4](#_Toc122008887)

[1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЦЕДУРЕ ОБНОВЛЕНИЯ 5](#_Toc122008888)

[2 АЛГОРИТМ ОБНОВЛЕНИЯ ПЛАТФОРМЫ, РАЗВЕРНУТОЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАКЕТА «INSTALL\_PACK» 6](#_Toc122008889)

[2.1 Обновление версии образов приложения 6](#_Toc122008890)

[2.2 Обновление образов UI 6](#_Toc122008891)

[3 АЛГОРИТМ ОБНОВЛЕНИЯ ПЛАТФОРМЫ, РАЗВЕРНУТОЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ KUBERNETES 8](#_Toc122008892)

# О РУКОВОДСТВЕ АДМИНИСТРАТОРА

Настоящее руководство представляет собой краткую инструкцию по обновлению версии образов Цифровой платформы распределенного реестра ФНС России (далее – Платформа).

Руководство адресовано специалистам, которые осуществляют обновление Платформы в рамках исполнения своих рабочих функций.

# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЦЕДУРЕ ОБНОВЛЕНИЯ

Обновление программного обеспечения Платформы выполняется путем замены действующей версии образа на публикуемую обновленную.

Алгоритм обновления образов зависит от первоначального способа установки Платформы, выполненного:

* с использованием пакета установки «install\_pack»;
* с использованием системы оркестрации контейнеров «Kubernetes».

Инструкция содержит описание алгоритмов обновления для каждого из упомянутых выше способов развертывания Платформы.

# АЛГОРИТМ ОБНОВЛЕНИЯ ПЛАТФОРМЫ, РАЗВЕРНУТОЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАКЕТА «INSTALL\_PACK»

В случае, если развертывание выполнено с использованием инсталляционного пакета «install\_pack», применяются описанные ниже алгоритмы обновления версии образов backend и UI Сервисов.

## Обновление версии образов приложения

Для обновления версии образов информационных сервисов Платформы (далее – Сервисов) последовательно выполните следующие действия:

1. Перейдите в каталог *install\_pack/roles/app/vars* и найдите файл *main.yml*.
2. Замените версии образов у соответствующих Сервисов:

|  |
| --- |
| Пример |
| zpreg\_subsidy\_webapp\_app\_image: fns/zpreg/zpreg-subsidy-webapp-app:**1.8.0**  *------------------------------------------------------------------------------------------------*  *В приведенном примере* ***1.8.0*** *– версия приложения, которую требуется заменить* |

1. В каталоге *install\_pack* выполните команду развертывания Сервисов.

## Обновление образов UI

Для обновления версии образов UI последовательно выполните следующие действия:

1. Перейдите в каталог *install\_pack/roles/nginx/vars* и найдите файл *main.yml*.
2. Откройте файл с помощью доступного редактора (vi, nano) и замените версию соответствующего образа:

|  |
| --- |
| Пример |
| zpreg\_ui\_image: fns/zpreg/zpreg-ui:**3ad6ae42**  *---------------------------------------------------------------------------------------------*  ***3ad6ae42*** *- та самая версия приложения, которую нам нужно заменить* |

1. В каталоге *install\_pack* запустите команду развертывания веб-приложения:

|  |
| --- |
| Пример |
| ansible-playbook playbooks/nginx.yml |

# АЛГОРИТМ ОБНОВЛЕНИЯ ПЛАТФОРМЫ, РАЗВЕРНУТОЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ KUBERNETES

В случае, если развертывание выполнено с использованием системы оркестрации контейнеров «Kubernetes», применяется следующий алгоритм обновления:

1. Перейдите на машину, у которой есть доступ к инструменту командной строки Kubernetes – *kubectl*.
2. Откройте список деплойментов в неймспейсе, который использовался для установки Сервисов и ноды:

|  |
| --- |
| Пример |
| kubectl get deployments -n **zpreg**  *--------------------------------------------------------------------------------------------------*  *В приведенном примере* ***zpreg*** *– имя неймспейса, который использовался для установки* |

1. С помощью команды *edit* откройте соответствующий деплоймент и отредактируйте версию образа:

|  |
| --- |
| Пример |
| kubectl edit deployment **vst-files** -n zpreg  *----------------------------------------------------------------------------------------*  *В приведенном примере* ***vst-files*** *– имя редактируемого деплоймента* |

1. Образ расположен в пути [*spec:/template:/spec:/containers:/image*](http://spec/template:/spec:/containers:/image):

|  |
| --- |
| Пример |
| image: docker-registry-1.local.ru/we/vst-files:**1.12.0**  *-----------------------------------------------------------------------------------------*  ***1.12.0*** *– версия приложения, которую требуется заменить* |

1. После внесения изменений сохраните деплоймент и выйдите из него. Выполните проверку статуса подов с помощью команды *get pods*:

|  |
| --- |
| Пример |
| kubectl get pods -n zpreg |

1. Для обновления смарт‑контрактов отредактируйте *value* в *zpreg-app.contract-hash* и *zpreg-app.contract-image* по пути [*spec:/template:/spec:/containers:/env*](http://spec/template:/spec:/containers:/env):

|  |
| --- |
| Пример |
| - name: zpreg-app.contract-hash    value: 0339dcc80adab4913bda510ae6f61e01f515d6188d87eda11ee0b6a4dc19ffb3  - name: zpreg-app.contract-image    value: sc/zpreg-contract-app:2.20.0-v2.20.0 |