

## **ПЛАТФОРМА «ГИПЕРИОН»**

**Описание особенностей эксплуатации программного обеспечения**

На 11 листах

**2022**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>Общие положения .....</b>	<b>3</b>
1.1	Полное наименование системы и её обозначение .....	3
1.2	Назначение системы .....	3
1.3	Цель развития .....	3
<b>2</b>	<b>Ограничение программной среды функционирования .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Регламентные работы .....</b>	<b>5</b>
3.1	Отслеживание доступности ПО.....	5
3.2	Восстановление доступности ПО.....	8

# **1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

## **1.1 Полное наименование системы и её обозначение**

Полное наименование: программное обеспечение Платформа «Гиперион».

Сокращенное наименование в тексте: Платформа.

## **1.2 Назначение системы**

Программное обеспечение Платформа «Гиперион» предназначено для хранения и анализа кода, а также облачной эксплуатации информационных систем (далее – ИС):

- управления исходным кодом;
- анализа исходного кода и поиска уязвимостей;
- управления релизами, включая возможности планирования и согласования релизов;
- реализации методов непрерывной сборки кода;
- хранения дистрибутивов ИС и настройки типового резервного копирования данных;
- управления ресурсами, включая возможности согласования и выделения необходимых квот;
- просмотра и управления ИС на портале Разработчика, с возможностью управления доступом к ресурсам внутри сети;
- ведения эксплуатационной документации по Системе;
- настройки типового мониторинга производительности ИС и вывод сведений на Портале разработчика.

## **1.3 Цель развития**

Целью развития Платформы является обеспечение непрерывного функционирования.

Основными целями развития Платформы являются:

- развитие внутренних функциональных возможностей Платформы;
- улучшение технических характеристик работы Платформы;
- повышение удобства пользователей при работе с Платформы.

## **2 ОГРАНИЧЕНИЕ ПРОГРАММНОЙ СРЕДЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ**

Платформа может функционировать в следующих режимах:

Штатный режим, в котором система выполняет свои основные функции, является основным режимом функционирования Платформы, при котором:

- серверное программное обеспечение и технические средства серверов обеспечивают возможность круглосуточного функционирования с перерывами на обслуживание;
- исправно работает оборудование, составляющее комплекс технических средств;
- исправно функционирует системное и прикладное программное обеспечение системы.

Сервисный режим для проведения планового обслуживания, реконфигурации, замены и пополнения новыми компонентами, установки обновленных версий программного обеспечения:

- установка, настройка и мониторинг работоспособности системного программного обеспечения;
- инсталляция и настройка прикладного программного обеспечения;
- оптимизация функционирования прикладных баз данных по времени отклика, скорости доступа к данным;
- аварийное восстановление данных;
- конфигурирование и настройка программно-технических средств;
- модернизация, настройка и мониторинг работоспособности комплекса технических средств;
- настройка локальной компьютерной сети и сетевого окружения.

## 3 РЕГЛАМЕНТНЫЕ РАБОТЫ

### 3.1 Отслеживание доступности ПО

Мониторинг доступности Платформы, а также проблем, выявленных в ходе функционирования, производится с помощью компонента ArgoCD (это декларативный инструмент непрерывной доставки GitOps для систем по разработке и выполнению приложений, упакованных в контейнеры).

После авторизации в ArgoCD отобразится список созданных приложений (информационных систем), а также основное приложение с наименованием “hyperion”.

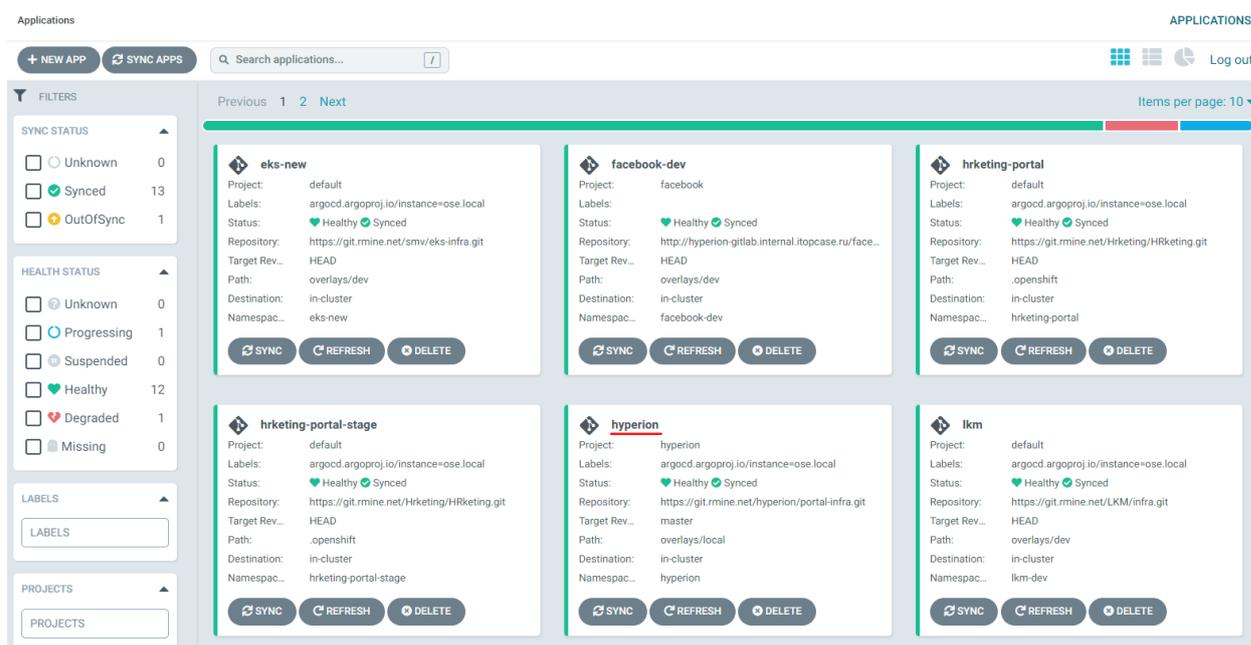
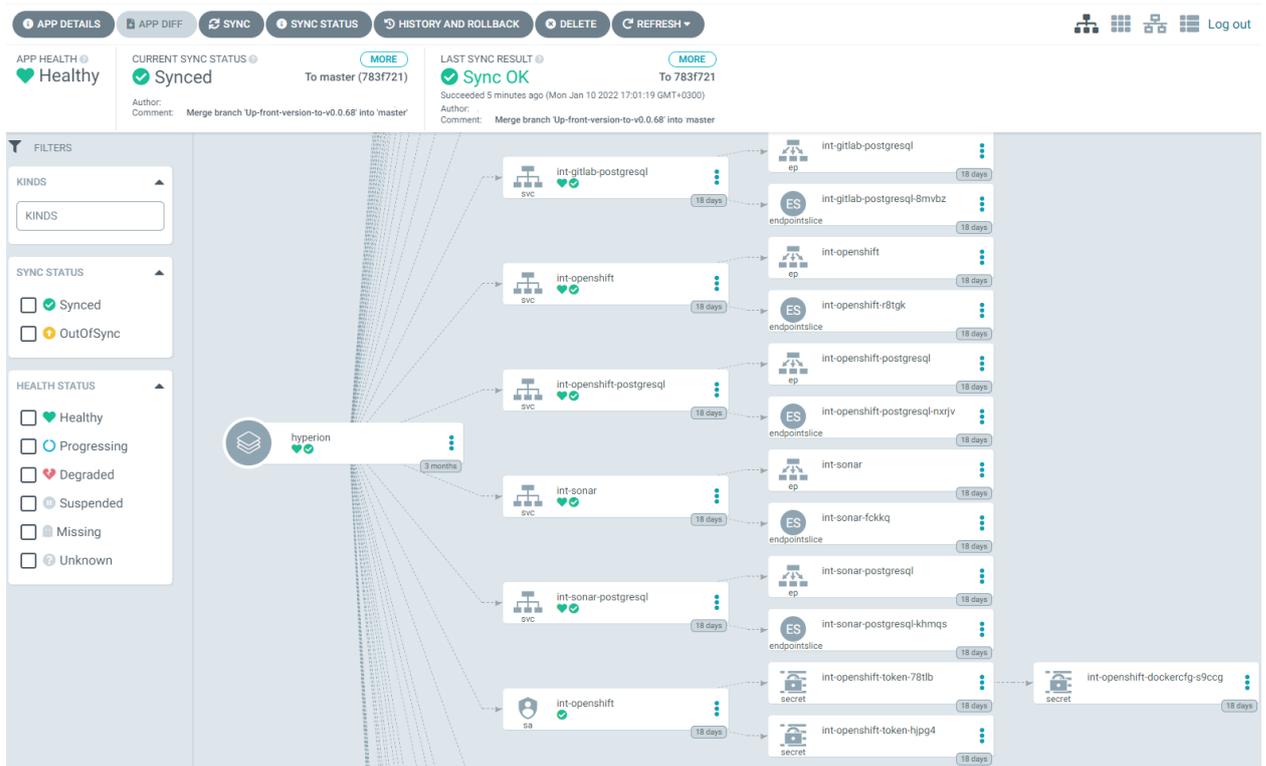


Рисунок 1. Отображение доступных приложений

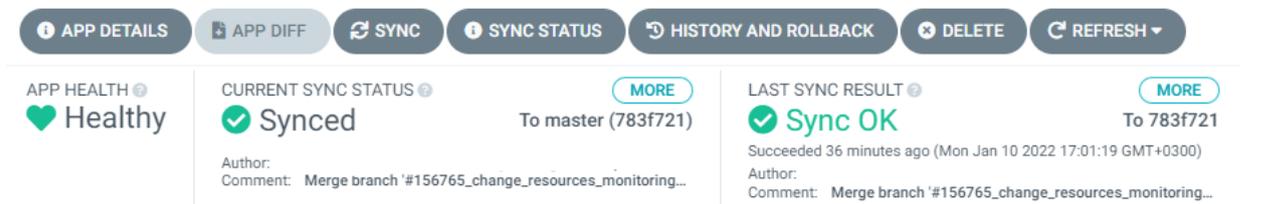
Переход на страницу приложения производится при нажатии на его наименование.

На странице приложения отображается связь между всеми доступными компонентами в виде схемы (возможность изменения представления доступна в правом верхнем углу страницы).



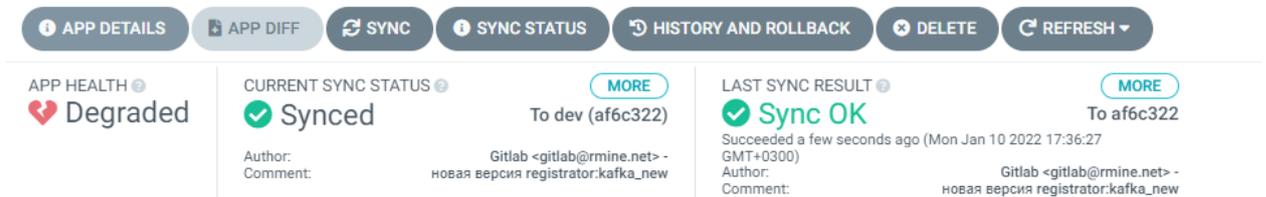
**Рисунок 2. Компоненты приложения hyperion**

Статус доступности приложения отображен в верхней части страницы (APP HEALTH), а также отображается в рамках схемы по каждому связанному компоненту/сервису в виде соответствующих иконок.



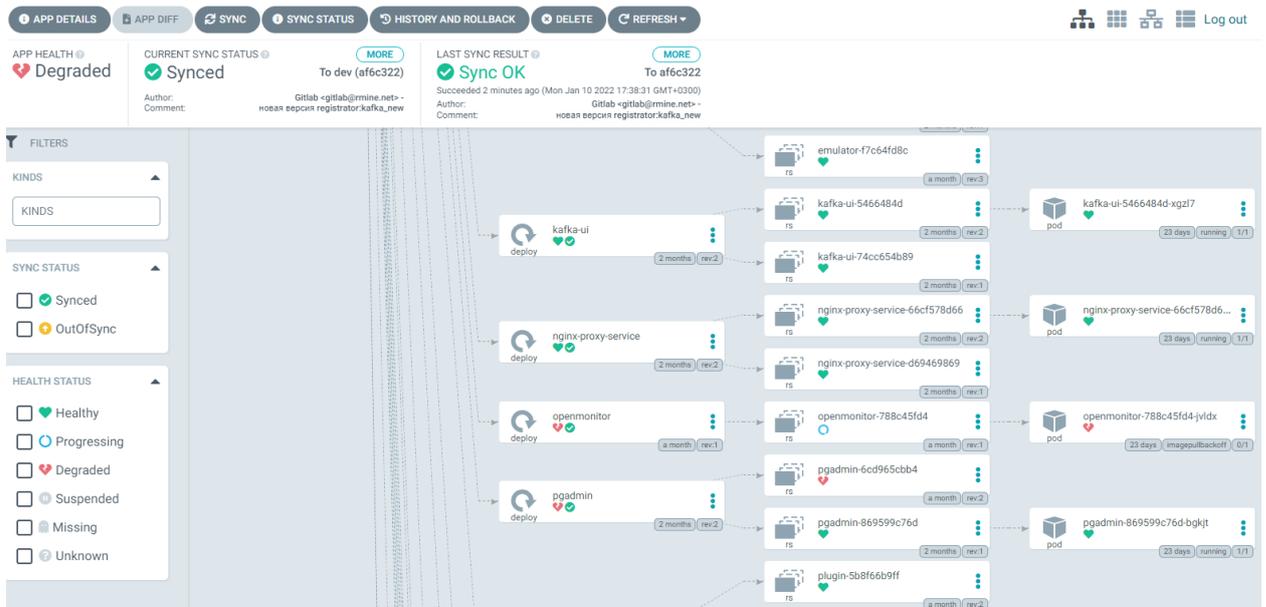
**Рисунок 3. Корректно функционирующее приложение**

В случае, если наблюдаются ошибки в работе одного или нескольких компонентов, статус приложения будет отображен как проблемный.



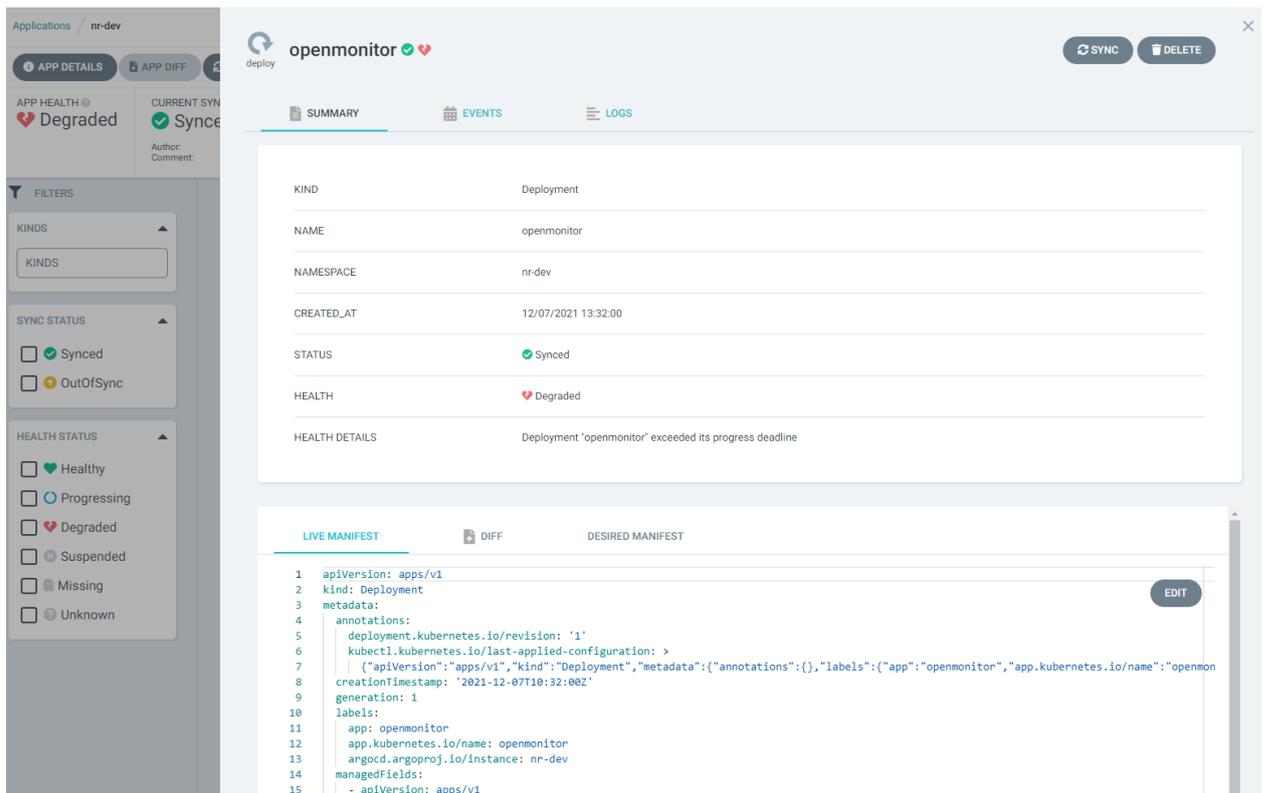
**Рисунок 4. Некорректно функционирующее приложение**

При этом на схеме будут отображены все связанные компоненты, имеющие связь со сбоем/ошибкой.



**Рисунок 5. Некорректно функционирующие компоненты приложения**

При нажатии на наименование необходимого компонента в правой части производится открытие подробной информации о данном компоненте.



**Рисунок 6. Просмотр компонента**

На вкладке “Logs” отображается история сообщений, полученных в ходе работы данного компонента, включая сведения об ошибках.

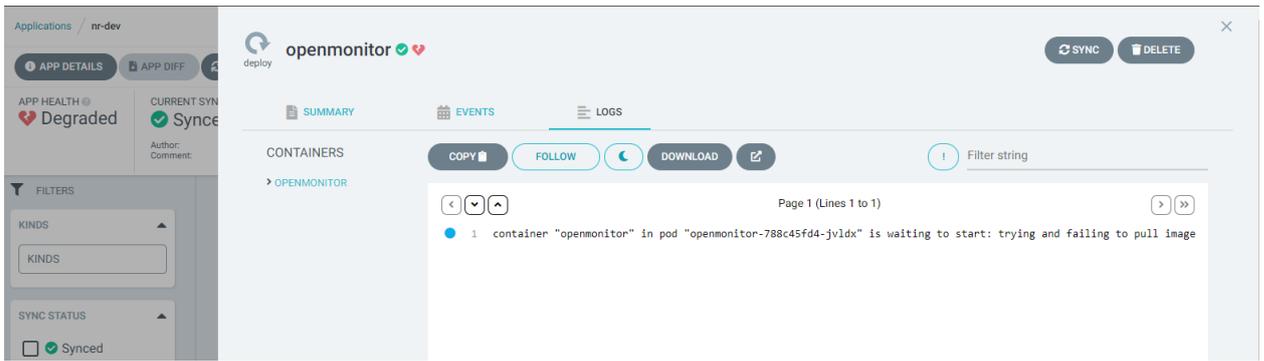


Рисунок 7. Просмотр сообщений по работе компонента

## 3.2 Восстановление доступности ПО

Переход в окно восстановления производится нажатием на кнопку “HISTORY AND ROLLBACK”.

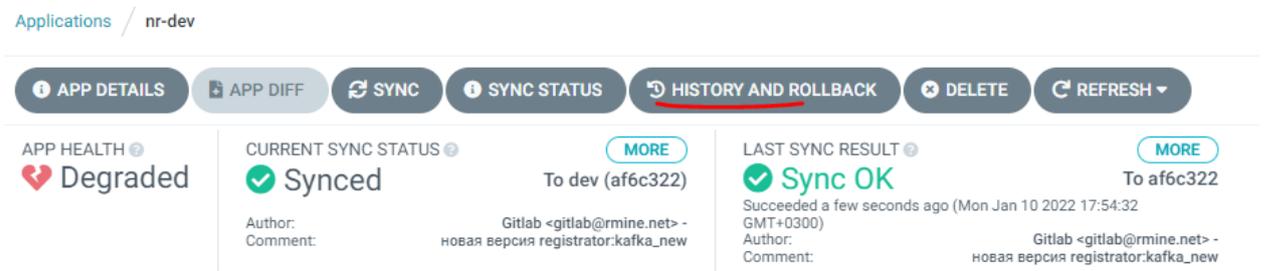
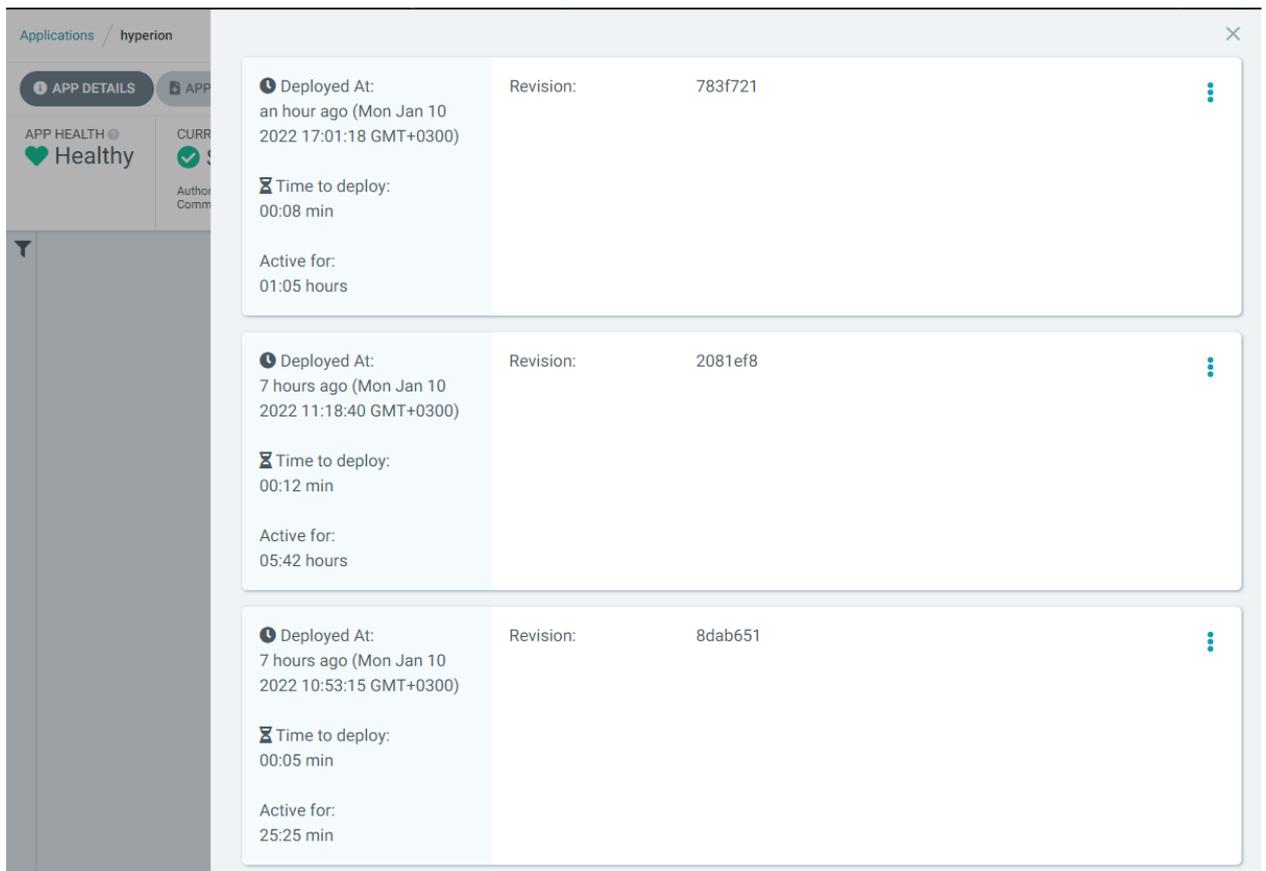


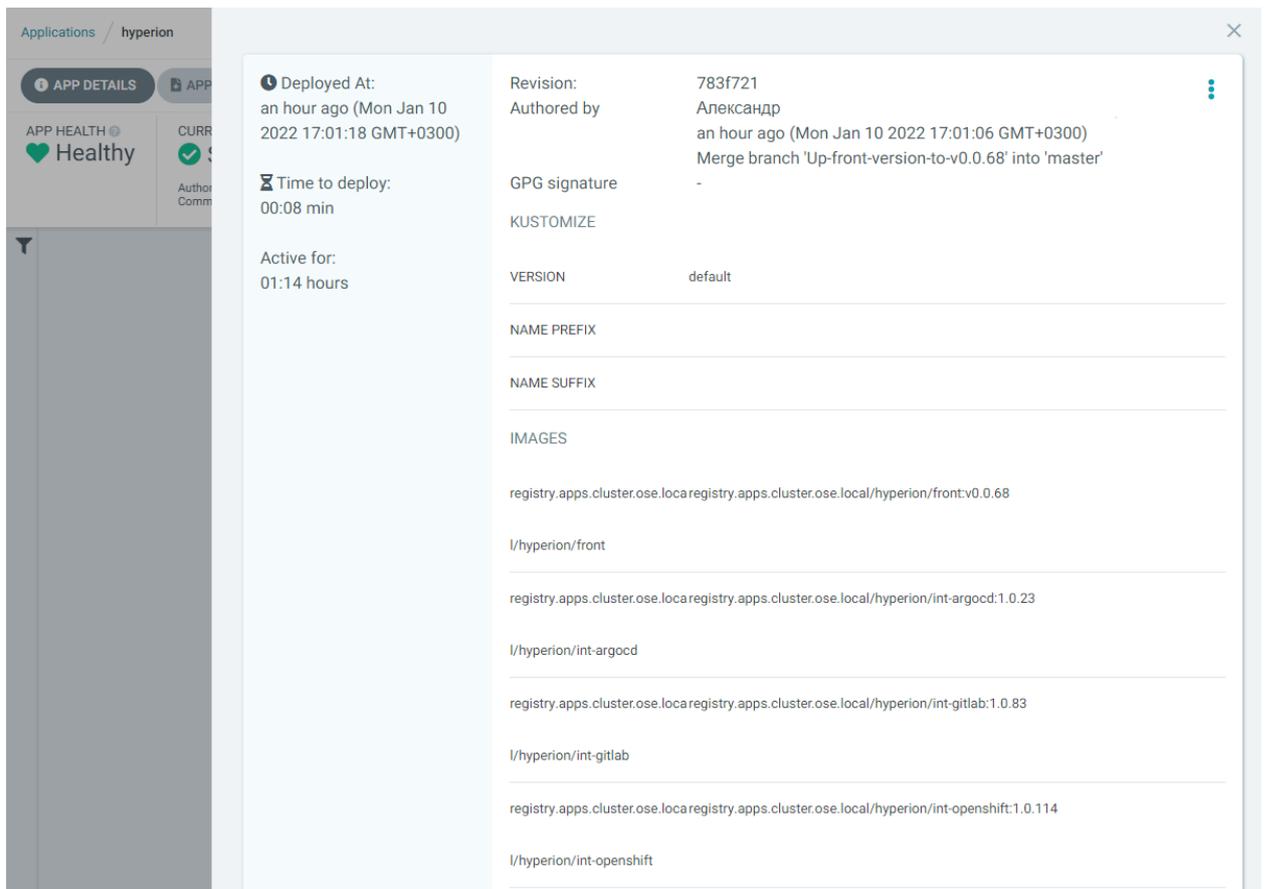
Рисунок 8. Переход на страницу восстановления

В окне будет отображен список установленных сборок в хронологическом порядке, начиная от самой новой.



**Рисунок 9. Переход на страницу восстановления**

При нажатии на наименование отобразится список версий компонентов, вошедших в данную сборку.



**Рисунок 10. Версии компонентов в сборке**

В правой части нажатием на меню действий выводится список доступных возможностей. При нажатии на действие “Redeploy” производится переустановка данной сборки, включая переустановку всех связанных компонентов до версий, указанных в списке.

The screenshot displays a deployment interface with a light blue sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar contains deployment statistics: 'Deployed At: an hour ago (Mon Jan 10 2022 17:01:18 GMT+0300)', 'Time to deploy: 00:08 min', and 'Active for: 01:12 hours'. The main area shows deployment details: 'Revision: 783f721', 'Authored by: Александр', and 'an hour ago (Mon Jan 10 2022 17:01:06 GMT+0300)'. A 'Redeploy' button is visible next to the timestamp. Below this, it shows 'Merge branch 'Up-front-version-to-v0.0.68' into 'master''. The 'GPG signature' is listed as '-'. A 'KUSTOMIZE' section follows, with a 'VERSION' set to 'default'. Below are fields for 'NAME PREFIX', 'NAME SUFFIX', and 'IMAGES'. The 'IMAGES' section contains two entries: 'registry.apps.cluster.ose.local/registry.apps.cluster.ose.local/hyperion/front:v0.0.68' and '/hyperion/front'. A three-dot menu icon is located in the top right corner of the main content area.

Deployed At:	Revision:	783f721
an hour ago (Mon Jan 10 2022 17:01:18 GMT+0300)	Authored by	Александр
		an hour ago (Mon Jan 10 2022 17:01:06 GMT+0300)
		Redeploy
		Merge branch 'Up-front-version-to-v0.0.68' into 'master'
Time to deploy:	GPG signature	-
00:08 min	KUSTOMIZE	
Active for:	VERSION	default
01:12 hours	NAME PREFIX	
	NAME SUFFIX	
	IMAGES	
		registry.apps.cluster.ose.local/registry.apps.cluster.ose.local/hyperion/front:v0.0.68
		/hyperion/front

**Рисунок 11. Переустановка сборки**