

Общество с ограниченной ответственностью «Гиперион»

ОГРН 1237700921083 ИНН 9731127087

Программное обеспечение Платформа «Гиперион»

**Документация, содержащая описание
функциональных характеристик экземпляра ПО**

2024 г.

1. Общие сведения	2
1.1. Обозначение и наименование ПО	2
1.2. Используемые языки	2
2. Функциональные характеристики	3
3. Используемые технические средства и ПО	4
3.1. Сервер	4
3.2. Клиент	5

1. Общие сведения

1.1. Обозначение и наименование ПО

Полное наименование: программное обеспечение Платформа «Гиперион».

Сокращенное наименование в тексте: Платформа.

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 вывода сведений на Портале разработчика.

1.2. Используемые языки

- Kotlin
- Javascript
- SQL
- HTML
- CSS

2. Функциональные характеристики

Программное обеспечение Платформа «Гиперион» предоставляет возможности по управлению информационными системами:

- создание и редактирование данных в рамках информационной системы;
- создание и управление стендами разработки;
- создание и управление репозиториями;
- создание, согласование и установка релизов на стенды;
- хранение записей по интеграционным взаимодействиям, используемым в рамках информационной системы;
- хранение документации по информационной системе.

3. Используемые технические средства и ПО

3.1. Сервер

Минимальные аппаратные требования к серверному оборудованию, необходимые для развертывания Платформы, указаны в Таблице 1.

Т а б л и ц а 1 – Требования к серверному оборудованию

Роль / Компонент	Операционная система	Кол-во ядер, шт.	Объем оперативной памяти, ГБ	Объем хранилища, ГБ	Скорость сетевого интерфейса, Гб/с	Кол-во
bootstrap	Fedora CoreOS	4	16	120	10	1
master	Fedora CoreOS	4	16	120	10	3
worker	Fedora CoreOS	8	64	120	10	3
storage	Fedora CoreOS	8	32	1000	10	3
Gitlab	РЕД ОС 7.3	4	8	200	1	1

Указанные сервера могут быть как физическими, так и виртуальными. Сервера должны находиться в пределах одной сети (L2 домене) и иметь доступ в сеть Интернет. Наличие доступа в сеть Интернет является обязательным требованием на этапе развертывания Платформы.

Требования к программному обеспечению, необходимому для корректного функционирования Платформы:

- ОС, поддерживающая язык программирования Java (РЕД ОС 7.3 и т.п.);
- Пакет инструментов разработки – Java 8 JDK;
- Архиваторы, поддерживающие один или несколько указанных форматов файлов: .zip, .gzip, .tar
- СУБД, поддерживающая интерфейс JDBC (PostgreSQL 14.1, MySQL 8.0 и т.п.);
- Платформа для разработки, развертывания и эксплуатации классических и контейнерных приложений – OKD 4.

3.2. Клиент

Для автоматизированных рабочих мест пользователей используется рабочая станция в составе технических средств, представленных на Рисунке 2.



Рисунок 2. Структурная схема технических средств АРМ

Источник бесперебойного питания в составе АРМ пользователя обеспечивает автономность от источников электропитания на время достаточное для безаварийного завершения работы. Кроме того, устройство должно защитить оборудование от перепадов напряжения.

Таблица 2 содержит требования к аппаратной части АРМ.

Т а б л и ц а 2 – Требования к аппаратной части АРМ

Параметр	Значение
ЦПУ	Intel Pentium IV 1.2 ГГц и выше
ОЗУ	не менее 1 Гб
НЖМД	не менее 1 Гб
Видеоадаптер, поддерживающий видеорежим	разрешение не менее 1024x768
Сетевой адаптер	1 x Ethernet 10Base-T
Скорость подключения к серверной части	2 Мбит/сек
ИБП	30 минут работы в режиме отключенного электропитания

Требования к программному обеспечению, необходимому для корректного взаимодействия с Платформой:

- ОС Windows 7 и выше, AstraLinux Special Edition 2.12.43 и выше и т.п.;
- Браузер – Chrome 95 и выше, Opera 72 и выше, Firefox 93 и выше, Edge 95 и выше и т.п.