

ПЛАТФОРМА «ГИПЕРИОН»

Описание функциональных характеристик программного обеспечения

На 7 листах

2022

СОДЕРЖАНИЕ

1	Область применения и возможности.....	3
1.1	Полное наименование системы и её обозначение.....	3
1.2	Цели и назначение.....	3
1.3	Описание возможностей.....	3
2	Область применения и возможности.....	5
2.1	Программные и аппаратные требования к серверному оборудованию	5
2.1.1	Требования к аппаратному обеспечению	5
2.1.2	Требования к программному обеспечению.....	5
2.2	Программные и аппаратные требования к АРМ	6
2.2.1	Требования аппаратным средствам АРМ.....	6
2.2.2	Требования к программному обеспечению АРМ.....	7

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ

1.1 Полное наименование системы и её обозначение

Полное наименование: программное обеспечение Платформа «Гиперион».

Сокращенное наименование в тексте: Платформа.

1.2 Цели и назначение

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 Описание возможностей

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.

2 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ

2.1 Программные и аппаратные требования к серверному оборудованию

2.1.1 Требования к аппаратному обеспечению

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

Таблица 1. Требования к серверному оборудованию для развертывания Платформы

Роль/Компонент	Операционная система	Кол-во ядер, шт	Объем оперативной памяти, ГБ	Объем хранилища, ГБ	Скорость сетевого интерфейса, Гб/с	Количество
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	CentOS 8	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 Интернет¹.

2.1.2 Требования к программному обеспечению

Требования к программному обеспечению, необходимому для корректного функционирования Платформы:

- Операционная система, поддерживающая язык программирования Java (РЕД ОС 7.3, Red Hat Enterprise Linux 7, Red Hat Enterprise Linux 8, CentOS 7, CentOS 8. 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 – OpenShift 4.8.

¹ Наличие доступа в сеть Интернет является обязательным требованием на этапе развертывания Платформы

2.2 Программные и аппаратные требования к АРМ

2.2.1 Требования аппаратным средствам АРМ

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

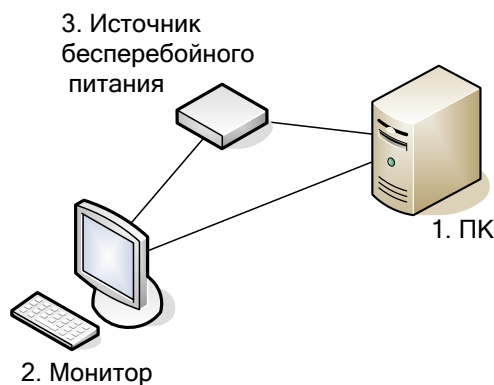


Рисунок 2. Структурная схема технических средств АРМ

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, проникающих через электрические и телефонные линии, а также через линию локальной сети.

Таблица 2 содержит требования к аппаратной части АРМ.

Таблица 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

2.2.2 Требования к программному обеспечению АРМ

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

- Операционная система – Windows 7 и выше, AstraLinux Special Edition версии 2.12.43 и выше, CentOS версии 7.9 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.