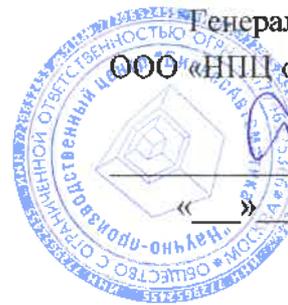


УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ООО «НПЦ «БизнесАвтоматика»



П.С. Петраков

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ПРОЕКТНОГО УПРАВЛЕНИЯ «ВИЗАРИ ПРОЕКТ»

### АИС «ВИЗАРИ ПРОЕКТ»

#### Описание технических средств хранения исходного текста и объектного кода программного обеспечения

Листов 4

Москва

## Содержание

1	Описание технических и программных средств .....	3
1.1	Используемые программные средства для хранения программного кода.....	3
1.2	Средства вычислительной техники.....	3
1.3	Используемые технологические средства для обмена данными .....	3
1.4	Описание комплекса программных средств, используемых при разработке системы	3
1.5	Места нахождения центров обработки данных, где размещены соответствующие технические средства .....	4

## **1 Описание технических и программных средств**

### **1.1 Используемые программные средства для хранения программного кода**

Для хранения исходного кода системы используется отдельный сервер, на котором развернут GitLab (частный экземпляр, развернутый на технических средствах в центрах обработки данных). Для хранения объектного кода приложения требуется не менее 1,64 Гб свободного места на диске.

Для упрощения управления исходным кодом, компиляцией, сборкой модулей и развертыванием в средах используется платформа GitLab.

### **1.2 Средства вычислительной техники**

АИС «Визари Project» использует следующие средства вычислительной техники, описанные в таблице 1.

Таблица 1 – Описание технических средств

<b>Наименование</b>	<b>Характеристика</b>
Процессор	8-ядерный процессор, с частотой 3,2 ГГц
ОЗУ	32Гб
ПЗУ	100Гб (SSD)

Лицензионные ключи не используются.

### **1.3 Используемые технологические средства для обмена данными**

АИС «Визари Project» реализована с использованием следующего технологического стека:

- ОС Linux или Astra Linux;
- СУБД PostgreSQL, Redis;
- сервер приложений ASP.NET Core;
- веб-сервер Nginx;
- экранные формы разработаны в соответствии с условиями предоставления пользователям полноценной работы в следующих браузерах для персональных компьютеров:

- Google Chrome версии 66.0 и выше;
- Mozilla Firefox версии 59.0 и выше;
- Opera 53.0 версии и выше;
- Яндекс.Браузер версии 10 и выше.

### **1.4 Описание комплекса программных средств, используемых при разработке системы**

Для разработки серверных приложений (компонентов) системы используются открытые кроссплатформенные объектно-ориентированные языки программирования C#, Python.

Для разработки и выполнения кода используется среда NET. В качестве компилятора для .NET используется «Roslyn».

Для взаимодействия между компонентами и сервисами системы используется открытый кроссплатформенный сервис очередей «RabbitMQ».

Для разработки пользовательских интерфейсов используется фреймворк «Vue.js».

Для хранения данных используется открытая кроссплатформенная СУБД PostgreSQL\Postgres Pro.

Для индексации и кеширования используются открытые кроссплатформенные NoSQL СУБД Redis и Elasticsearch.

**1.5 Места нахождения центров обработки данных, где размещены соответствующие технические средства**

1-й Дербеневский пер., д.5, стр. 2, офис 401, Москва, 115114.