

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР СОЦИАЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

(ООО "СоцИнформТех")

УТВЕРЖДАЮ:

 **Генеральный директор**
_____**Т. В. Некрасова**
« 10 » января _____ **2023 г.**

Программа для ЭВМ

Программный комплекс

«Ранняя помощь»

Описание технической архитектуры программного обеспечения

Листов 4

ООО "СоцИнформТех", г. Тула

1. Описание

Программный комплекс «Ранняя помощь» (далее - ПК) предназначен для автоматизации процессов при предоставлении органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления и организациями-операторами информации об исполнении возложенных на них индивидуальной программой ранней помощи (далее – ИПРП) мероприятий с целью формирования единой базы данных.

2. Архитектура

ПК имеет трехзвенную архитектуру с «тонким» web-клиентом, реализующим пользовательский интерфейс с помощью любого современного web-браузера, что обеспечивает кроссплатформенность на рабочих станциях.

Архитектура состоит из 3 уровней:

- 1) Клиентская часть (тонкий клиент) – доступ к визуальному интерфейсу пользователей ПК;
- 2) Сервер приложений;
- 3) Сервер баз данных.

Возможна установка на виртуальной машине. Возможна как одномашинная установка, так и установка на различных серверах.

3. Технические требования

При работе с ПК можно выделить требования к машинам.

Требования к серверу баз данных: минимальные системные требования, 8 ядер с частотой от 2.6.Ггц, 32Гб (16Gb для SQL, 16 под RAM-Disk для копий баз (по необходимости)) RAM (возможна стабильная работа на 16Гб), HDD или SSD объемом 1Тб. Дополнительно для функционирования АС на сервере должен быть установлен PostgreSQL v13.0 или более поздней версии. Операционная система семейства Linux или Windows.

Требования к серверу приложений: минимальные системные требования, 8 ядер с частотой от 2.6.Ггц, 16 Гб RAM, свободного места на диске от 100Гб. Дополнительно для функционирования ПК на сервере должен быть установлен Nginx или аналогичное ПО. Операционная система семейства Linux или Windows.

Требования к клиентским машинам: минимальные системные требования, персональный компьютер с двух процессором и 4 Gb RAM. Операционная система может быть любой: Linux, Windows и т.д. Дополнительно на устройстве должен быть установлен интернет-браузер альтернативный типа MozillaFirefox, GoogleChrome, Opera, а так же офисный пакет OpenOffice, LibreOffice или аналогичные.

Каналы связи: клиентские машины должны быть непрерывно подключены к серверу каналами связи. Для 1-10 клиентов, одновременно работающих с сервером, рекомендуется канал 1Мбит/с, для 11-20 клиентов 2Мбит/с, для 20-40-5Мбит/с, 41-100 клиентов - 10Мбит/с.

Быстродействие: ПК способен обеспечить работу 1 экземпляра приложения при использовании оборудования с указанными техническими требованиями для 1000 (и более) пользователей.