

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

**(ООО "СоцИнформТех")**

**УТВЕРЖДАЮ:**

**Генеральный директор**  
**Т. В. Некрасова**  
«12» **Апреля** \_\_\_\_\_ **2024 г.**



**Программа для ЭВМ**

**Автоматизированная система**

**«Адресная социальная помощь 3.0»**

**Описание технической архитектуры программного обеспечения**

ООО "СоцИнформТех", г. Тула

## 1. Описание

Фундаментальной целью автоматизированной системы «Адресная социальная помощь 3.0» (далее – АС) является обеспечение автоматизации процессов предоставления мер социальной поддержки населения, а также создание единой, персонифицированной базы данных получателей мер социальной поддержки с возможностью использования внешних сервисов:

- 1) протоколирование действий пользователя;
- 2) хранилища бинарных объектов (файлов);
- 3) системных журналов операционных систем;
- 4) событий безопасности;
- 5) идентификации и аутентификации;

Указанное распределение позволяет сократить объем хранимых мастер данных в базе данных, снизить нагрузку на основную базу данных и ее сервер, обеспечить возможность интеграции с сервисами, принятыми в качестве стандарта в некоторых регионах.

## 2. Архитектура

АС 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 АС;
- 2) Сервер приложений;
- 3) Сервер баз данных.

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

### 3. Технические требования

При работе с платформой требования разделяются на требования к серверу и требования к клиентским машинам.

**Требования к серверу ПО:** 8 ядерный процессор, от 16Гб RAM, не менее 500Гб свободного места на диске. (Возможна установка на виртуальной машине.)

**Требования к серверу БД:** 12 ядерный процессор, от 32Гб RAM, не менее 1,5Тб свободного места на диске. (Возможна установка на виртуальной машине.)

**Базовая операционная система сервера:** Linux-системы (AltLinux, Ubuntu, RedOs, Astra Linux), возможна установка на операционной системе Windows 10 и выше.

**Базовый SQL-сервер:** PostgreSQL 11 и выше.

**Требования к клиентским машинам:** АС является классическим Вэб-приложением, необходима система с процессором 4 ядра, 8Гб RAM и больше, не менее 250Гб свободного места на диске. Операционная система может быть любой: Windows 10, Windows 11, Linux – RedHat, Ununtu, Astra Linux. Дополнительно для работы должен быть установлен офисный пакет LibreOffice, OpenOffice.

**Каналы связи:** от 10Мбит/с и выше.

**Быстродействие:** АС способен обеспечить комфортную работу 1000 пользователей, система адаптирована для работы со значительными объемами данных (тестирование проводилось на базах данных объемом до 2000Гб).