

# Платформа Интерин Alpha

## Информация о программе

*Работа на здоровье*

**INTERIN**  
ТЕХНОЛОГИИ

2023 г.

# Платформа Интерин Alpha

## Информация о программе

Документ разработан ООО «Интерин технологии» (©).

Все права защищены. Никакая часть настоящего документа не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование, запись на магнитный носитель, электронную почту и публикации в Интернет, если на то нет письменного разрешения автора.

**Группа компаний «Интерин»**

**Web: [www.interin.ru](http://www.interin.ru)**

**E-mail: [info@interin.ru](mailto:info@interin.ru)**

**Тел: +7 (495) 2208235**

## **ОГЛАВЛЕНИЕ**

---

<b>ОГЛАВЛЕНИЕ .....</b>	<b>3</b>
<b>ПЛАТФОРМА ИНТЕРИН ALPHA. О ПРОГРАММЕ.....</b>	<b>4</b>
<b>ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК .....</b>	<b>5</b>
<b>ПЛАТФОРМА ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИИ:.....</b>	<b>5</b>
<b>УСТАНОВКА, ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПЛАТФОРМЫ ИНТЕРИН ALPHA .....</b>	<b>6</b>
<b>ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ .....</b>	<b>6</b>
<b>НЕОБХОДИМАЯ ИНФРАСТРУКТУРА .....</b>	<b>6</b>
<b>УСТАНОВКА .....</b>	<b>8</b>
<b>ПЛАТФОРМА ИНТЕРИН ALPHA. СТОИМОСТЬ И ПОРЯДОК ПРИОБРЕТЕНИЯ .....</b>	<b>10</b>

## **ПЛАТФОРМА ИНТЕРИН ALPHA. О ПРОГРАММЕ**

---

**Полное наименование:** Платформа Интерин Alpha

**Краткое наименование:** Платформа, система, ПО.

**Разработчик и правообладатель:** ООО «Интерин технологии»

**Платформа** представляет собой среду разработки и предназначена для создания широкого класса информационных систем.

**Эксплуатационным назначением Платформы** является разработка прикладных информационных систем (в первую очередь – в целях автоматизации процессов в медицинских организациях).

## **ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК**

---

### **Платформа выполняет функции:**

- создание хранилищ данных в СУБД PostgreSQL, организация структуры данных и манипуляция данными в хранилищах;
- конструирование пользовательских интерфейсов посредством интегрированной среды разработки;
- управление пользователями;
- конструирование ролей пользователей;
- разграничение доступа пользователей/групп пользователей к информационным ресурсам платформы, согласно выделенным ролям;
- формирование файлов отчетов;
- организация доступа к внешним информационным ресурсам

## УСТАНОВКА, ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПЛАТФОРМЫ ИНТЕРИН ALPHA

### Порядок действий

Установка и ввод в эксплуатацию ПО «Платформа Интерин Alpha» в медицинской организации включает следующие этапы:

- 1) Поставка права использования программного обеспечения ПО «Платформа Интерин Alpha» на основе лицензионного соглашения.
- 2) Предоставление дистрибутива Программы с инструкцией для самостоятельной установки (опционально, при отсутствии договора на внедрение).
- 3) Установка ПО «Платформа Интерин Alpha».
- 4) Конфигурация и настройка АРМ.
- 5) Формирование групп пользователей и прав доступа к данным, регистрация пользователей в системе, выделение пользователям рабочих столов.
- 6) Обучение персонала МО работе с ПО «Платформа Интерин Alpha».
- 7) Ввод ПО «Платформа Интерин Alpha» в эксплуатацию.
- 8) Поддержка пользователей и администратора ПО на начальном этапе.

Общая длительность срока установки и ввода в эксплуатацию ПО «Платформа Интерин Alpha» в медицинской организации составляет в среднем 8 месяцев. Установка – от 1 дня. Внедрение и ввод в эксплуатацию – от 8 месяцев.

Администрирование программы (настройку АРМ, управление учетными записями пользователей и пр.) осуществляет администратор ПО МО.

Пользователи ПО должны иметь навыки работы с приложениями в сети Интернет. Программа имеет интуитивно понятный интерфейс и снабжена подсказками по выполнению нужных действий.

Порядок работы описан в документе «Платформа Интерин Alpha. Руководство пользователя».

### Необходимая инфраструктура

Платформа использует следующие сторонние компоненты (не ограничивающие по условиям лицензирования возможности использования ПО):

Компонент/библиотека	Лицензия	Примечания
Postgres Pro	Условия лицензирования: <a href="https://www.postgrespro.ru/products/postgrespro/eula">https://www.postgrespro.ru/products/postgrespro/eula</a>	ООО «ППП» (Postgres Professional) Российская Федерация, г.Москва, Запись в реестре российского ПО от 18.03.2016 №104 ( <a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301574/">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301574/</a> )
Node.js	MIT (лицензия открытого и свободного программного обеспечения)	
Nginx	2-clause BSD License (разрешительная лицензия свободного программного обеспечения)	Лицензия <a href="https://nginx.org/LICENSE">https://nginx.org/LICENSE</a>

Компонент/ библиотека	Лицензия	Примечания
Docker	Apache License 2.0 (лицензия на свободное программное обеспечение Apache Software Foundation)	
jQuery	MIT (лицензия открытого и свободного программного обеспечения)	
jQuery UI	MIT (лицензия открытого и свободного программного обеспечения)	
Bootstrap	MIT (лицензия открытого и свободного программного обеспечения)	
CodeMirror	MIT (лицензия открытого и свободного программного обеспечения)	
UIKit	MIT (лицензия открытого и свободного программного обеспечения)	
Underscore	MIT (лицензия открытого и свободного программного обеспечения)	
Beautify	MIT (лицензия открытого и свободного программного обеспечения)	

Для функционирования серверной части ПО, функционирование которого обеспечивает Платформа, в качестве СУБД должна использоваться PostgresPro российской разработки с поддержкой следующих операционных систем:

- Системы Red Hat Enterprise Linux (RHEL) и производные от них: CentOS 7/8, Rocky Linux 8, Red Hat Enterprise Linux 7/8, Oracle Linux 7/8, Rosa Enterprise Linux Server 7, РОСА «КОБАЛЬТ» (серверная редакция) на платформе РОСА 7, РЕД ОС 7 МУРОМ, Гослинукс 7, AlterOS 7.5;
- Системы на базе Debian: Debian 9/10/11, Ubuntu 18.04/20.04/21.04/21.10, Astra Linux «Смоленск» 1.6/1.7, Astra Linux «Орёл» 2.12;
- Альт 8/9/10, Альт 8 СП, Альт 8.2 СП;
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 12/15;
- Основа 2.0.

Для функционирования клиентской части ПО на рабочей станции пользователя должен использоваться следующий набор системного программного обеспечения:

- 1) Веб-браузеры актуальных версий (любой из списка):
  - Яндекс.Браузер;
  - Спутник;
  - Microsoft Edge;
  - Google Chrome;
  - Mozilla Firefox;
  - Opera.
- 2) Офисный пакет, используемый в организации на рабочих местах (офисный пакет должен позволять работать с файлами формата DOCX, XLSX);
- 3) Средство просмотра файлов в формате PDF.

Платформа должна запускаться на технических средствах с характеристиками не ниже следующих.

## Серверы

Файловое хранилище под резервные копии

Характеристика	Значение
Дисковое пространство	От 4000 ГБ (RAID 5, 10)

Сервер базы данных

Характеристика	Значение
CPU	От 2 x Intel Xeon 3.0 ГГц (8 ядер)
RAM	От 128 ГБ
Дисковое пространство	От 2000 ГБ (RAID 10)

Сервер Middleware

Характеристика	Значение
CPU	От Intel Xeon 2.0 ГГц 8 ядер
RAM	От 32 ГБ
Дисковое пространство	От 500 ГБ (RAID 10)

## Рабочие станции

Параметры и характеристики классической рабочей станции:

Устройство	Характеристики
CPU	От 2 ГГц
RAM	От 4 ГБ
Дисковое пространство	От 80 ГБ
Видеокарта	Поддержка видеорежима 1280 x 1024 и выше
Монитор	От 19.0" LCD монитор

**Принтер (опционально)**

**Сканер (опционально)**

**Сетевая инфраструктура**

Высокоскоростная коммутируемая локальная вычислительная сеть. Серверы взаимодействуют друг с другом по протоколу TCP/IP на скоростях не ниже 1 Гбит/сек. Клиенты взаимодействуют с серверами на скорости не ниже 100 Мбит/сек.

**Средства бесперебойного энергоснабжения**

Серверы и весь комплекс технических средств, на которых функционирует Платформа, включая активное сетевое оборудование, должны быть обеспечены средствами бесперебойного энергоснабжения на время достаточное для сворачивания СУБД, операционной системы и приложений при прекращении первичного энергоснабжения.

## Установка

Система может эксплуатироваться на инфраструктуре разработчика/оператора. В этом случае установка ПО не потребуется, клиенту предоставляются все необходимые данные для доступа его пользователей в систему.

Для установки ПО на собственной инфраструктуре клиента (медицинской организации)



вместе с поставкой права на использование ПО «Платформа Интерин Alpha» предоставляется дистрибутив и инструкция по установке. После подготовки необходимой инфраструктуры ПО должно быть установлено из дистрибутива в соответствии с инструкцией, установка включает:

- 1) установка и настройка системы контейнеризации ПО Docker (детали настройки зависят от используемой экземпляром системы в данной МО среды функционирования);
- 2) установка и настройка веб-сервера Nginx (детали настройки зависят от используемой экземпляром системы в данной МО среды функционирования);
- 3) установка и настройка СУБД Postgre Pro (детали настройки зависят от используемой экземпляром системы в данной МО среды функционирования);
- 4) разворачивание дампа базы данных ПО из дистрибутива;
- 5) загрузка необходимых файловых ресурсов ПО из дистрибутива;
- 6) запуск служб Nginx, Docker, Postgres Pro.

## **ПЛАТФОРМА ИНТЕРИН ALPHA. СТОИМОСТЬ И ПОРЯДОК ПРИОБРЕТЕНИЯ**

---

Стоимость ПО рассчитывается индивидуально по запросу заинтересованного лица, направленному письменно или по телефону.

Для приобретения ПО «Платформа Интерин Alpha» можно:

Оставить заявку на сайте: [www.interin.ru](http://www.interin.ru)

Написать письмо в свободной форме по e-mail: [info@interin.ru](mailto:info@interin.ru)

Позвонить по телефону: +7 495 220-82-35