

# Установка МИС «Медицина»

---

Данная инструкция описывает процесс установки системы **МИС "Медицина"** на сервер с операционной системой **Ubuntu** или **Debian**.

## Требования к серверу

Перед началом убедитесь, что сервер соответствует минимальным требованиям.

### Операционная система

- Ubuntu 20.04 или новее
- Debian 11 или новее

Допускается использование других дистрибутивов операционных систем семейства Linux при условии, что они поддерживают установку и корректную работу системы контейнеризации

**Docker**. В таких системах должны быть обеспечены следующие возможности:

- установка и запуск Docker Engine;
- поддержка запуска контейнеров Docker;
- возможность установки базовых системных пакетов (`git`, `curl`);
- наличие сетевого доступа к внешним сервисам, используемым в процессе установки и обновления системы.

Использование Ubuntu и Debian рекомендуется как наиболее протестированных и поддерживаемых платформ для развертывания МИС "Медицина".

### Рекомендуемые характеристики

Ресурс	Минимум	Рекомендуется
CPU	2 ядра	4+
RAM	4 GB	8 GB
Диск	20 GB	50+ GB
Сеть	публичный IP	публичный IP

## Дополнительные требования к сети

Для установки и обновления системы сервер должен иметь доступ в сеть интернет для загрузки базовых пакетов и компонентов установки:

- docker
- git
- curl

Также сервер должен иметь доступ к следующим адресам:

Адрес	Назначение
<a href="https://git.med-logic.ru">https://git.med-logic.ru</a>	Git-сервис хранения конфигураций системы
<a href="https://docker.med-logic.ru">https://docker.med-logic.ru</a>	Сервис хранения Docker-образов системы
<a href="https://sync.med-logic.ru">https://sync.med-logic.ru</a>	Сервис синхронизации справочников, отчетов и шаблонов

## Компоненты системы

В процессе установки экземпляра МИС "Медицина" на сервере разворачивается набор взаимосвязанных программных компонентов, обеспечивающих функционирование системы хранения, обработки и предоставления медицинской информации.

Компонент	Назначение
Application Server	Серверная часть системы, реализующая бизнес-логику обработки медицинских данных и взаимодействие с базой данных. Реализована на языке Python с использованием фреймворка Django.
Web Interface	Клиентская часть системы, предоставляющая пользователям доступ к функциональности МИС через веб-браузер. Реализована с использованием JavaScript-фреймворка AngularJS.
PostgreSQL	Система управления базами данных, предназначенная для хранения структурированных данных системы, включая сведения о пациентах, медицинских записях и справочниках.
Redis	Система кеширования и обработки очередей задач, используемая для повышения производительности системы и обработки фоновых операций.
Docker	Среда контейнеризации, обеспечивающая изолированный запуск и управление программными компонентами системы.

Совместная работа указанных компонентов обеспечивает выполнение основных функций МИС "Медицина", включая хранение медицинской информации, обработку пользовательских запросов и предоставление веб-доступа к системе.

# Установка системы на базе Ubuntu, Debian

## Установка git, curl

Выполняем команду **от пользователя root**.

Команда проверяет установлен ли git, curl. Если программы отсутствуют - они будут установлены автоматически.

```
command -v git >/dev/null 2>&1 && command -v curl >/dev/null 2>&1 || \  
  (sudo apt update && sudo apt install -y git curl)
```

После этого можно выбрать один из вариантов установки системы:

- автоматическая установка
- ручная установка

## 1. Автоматическая установка с помощью bash скрипта

```
curl -fsSL \  
  https://git.med-logic.ru/medlogic/medicine-config/raw/branch/main/install.sh \  
  -o install.sh && chmod +x install.sh && ./install.sh && rm install.sh
```

После завершения выполнения скрипта переходите к разделу **3. Открытие панели управления**

## 2. Ручная установка

### 2.1 Установка Docker

Docker используется для запуска всех компонентов системы.

Выполняем команду **от пользователя** `root`.

```
command -v docker >/dev/null 2>&1 || \  
  (curl -fsSL https://get.docker.com -o get-docker.sh && \  
  sh get-docker.sh && rm get-docker.sh)
```

После установки Docker сервис будет запущен автоматически.

### 2.2 Создание пользователя системы

Для безопасности рекомендуется запускать систему **не от root**, а от отдельного пользователя.

Создаем пользователя `medicine`, добавляем его в группу `docker` и переключаемся на него.

```
sudo adduser --disabled-password --gecos "" medicine && \  
  usermod -aG docker medicine && su - medicine
```

После выполнения команды вы окажетесь в домашней директории пользователя:

```
| /home/medicine
```

### 2.3 Загрузка конфигурации системы

Скачиваем репозиторий с конфигурацией и скриптами установки.

```
git clone --depth 1 --branch main \  
  https://git.med-logic.ru/medlogic/medicine-config.git
```

После выполнения появится директория:

```
| ~/medicine-config
```

### 2.4 Установка панели управления

Панель управления используется для установки, обновления и управления системой.

Запускаем установку:

```
. ~/medicine-config/dashboard/install.sh
```

После завершения установки панель будет доступна по адресу:

```
http://<IP_СЕРВЕРА>:800/
```

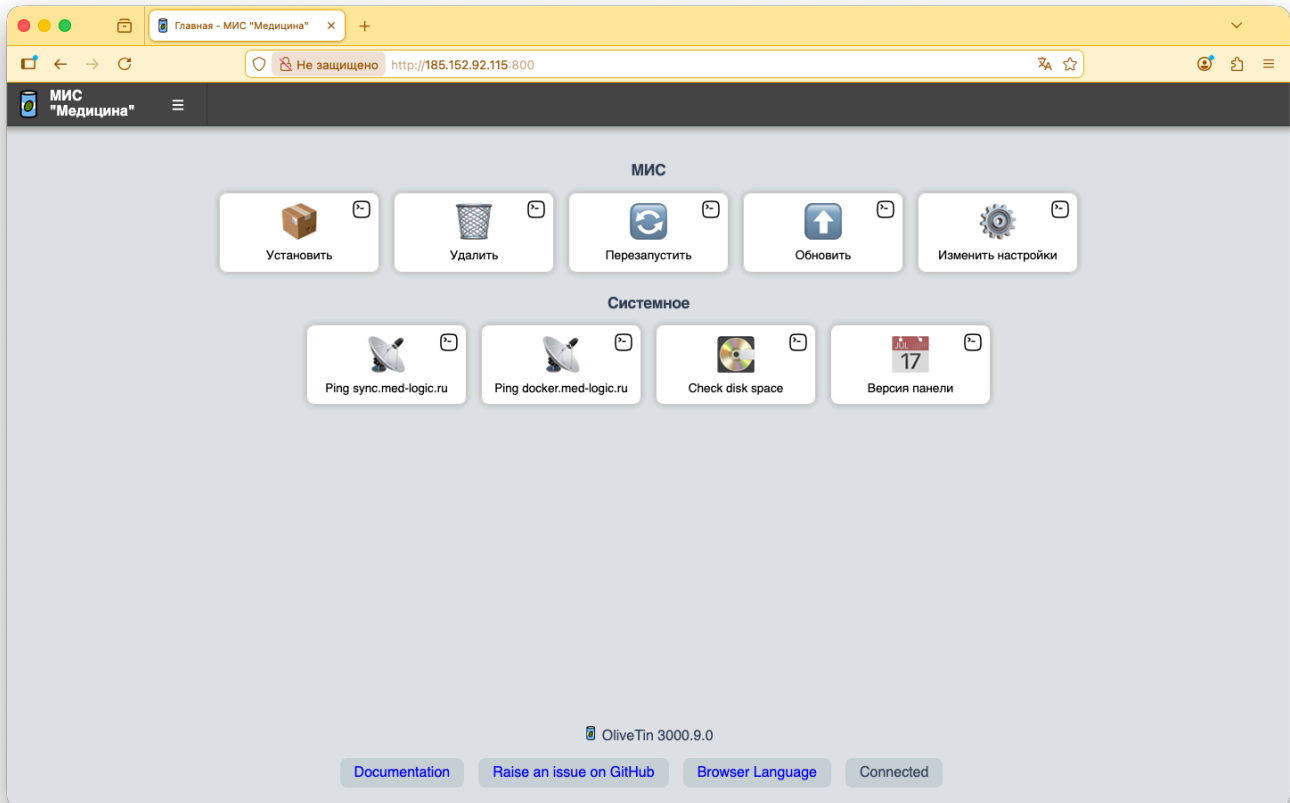
### 3. Открытие панели управления

Откройте браузер и перейдите по адресу:

[http://<IP\\_СЕРВЕРА>:800/](http://<IP_СЕРВЕРА>:800/)

Вы увидите панель управления системой.

Нажмите кнопку **Установить**.

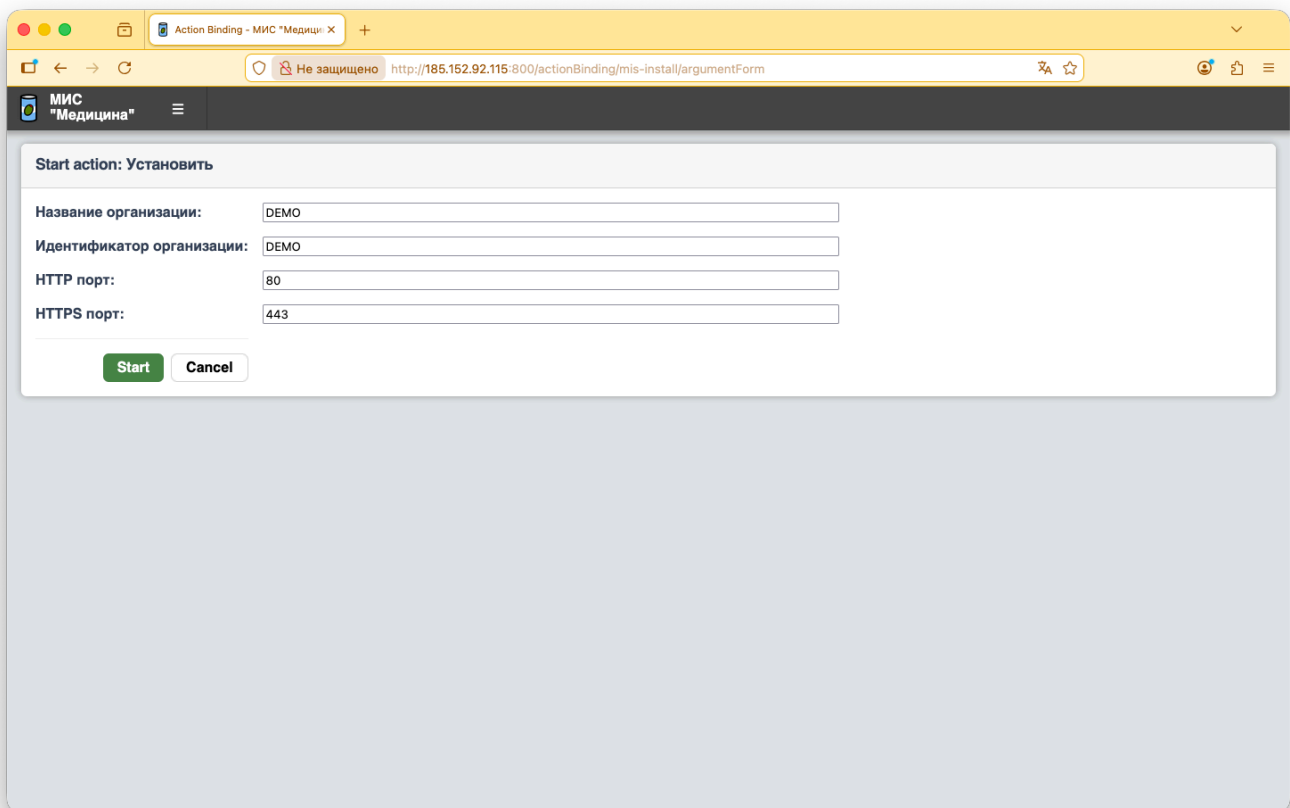


## 4. Ввод параметров установки

Введите параметры организации.

Параметр	Описание
Название организации	Название вашей клиники
Идентификатор организации	Уникальный ID организации
HTTP порт	Порт для HTTP (обычно 80)
HTTPS порт	Порт для HTTPS (обычно 443)

После заполнения нажмите **Start**.



The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Browser tab: Action Binding - МИС "Медицина" X
- Address bar: Не защищено http://185.152.92.115:800/actionBinding/mis-install/argumentForm
- Page title: МИС "Медицина"
- Form title: Start action: Установить
- Form fields:
  - Название организации: DEMO
  - Идентификатор организации: DEMO
  - HTTP порт: 80
  - HTTPS порт: 443
- Buttons: Start (green), Cancel (white)


## 5. Процесс установки системы

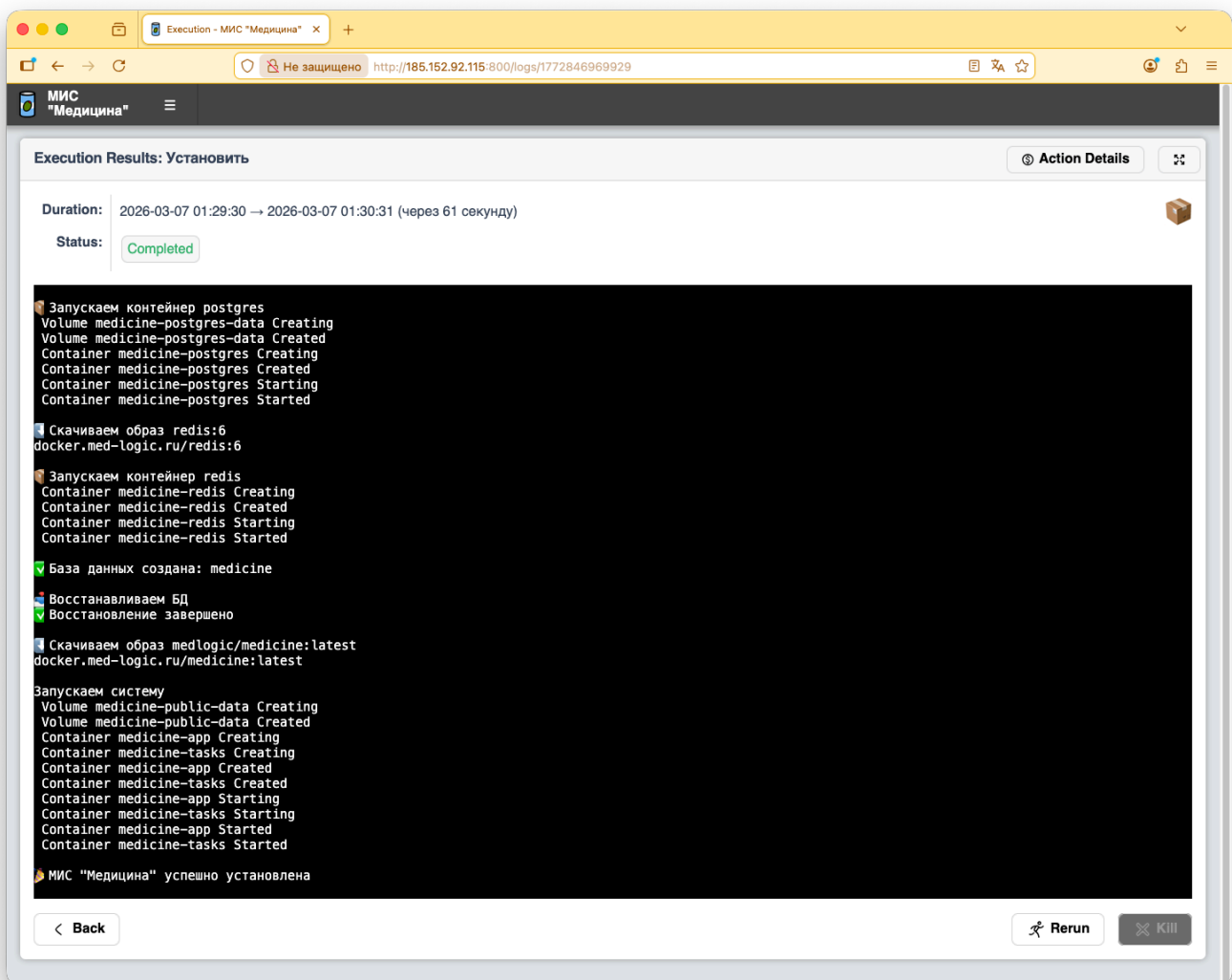
Система автоматически:

- скачает необходимые Docker-образы
- создаст базу данных
- запустит контейнеры
- выполнит первоначальную настройку

Процесс занимает **3-5 минут**.

После завершения должна появиться надпись:

 МИС "Медицина" успешно установлена



## 6. Вход в систему

После завершения установки откройте систему по указанным при установке портам:

```
http://<IP_СЕРВЕРА>/
```

или

```
https://<IP_СЕРВЕРА>/
```

Появится страница авторизации.

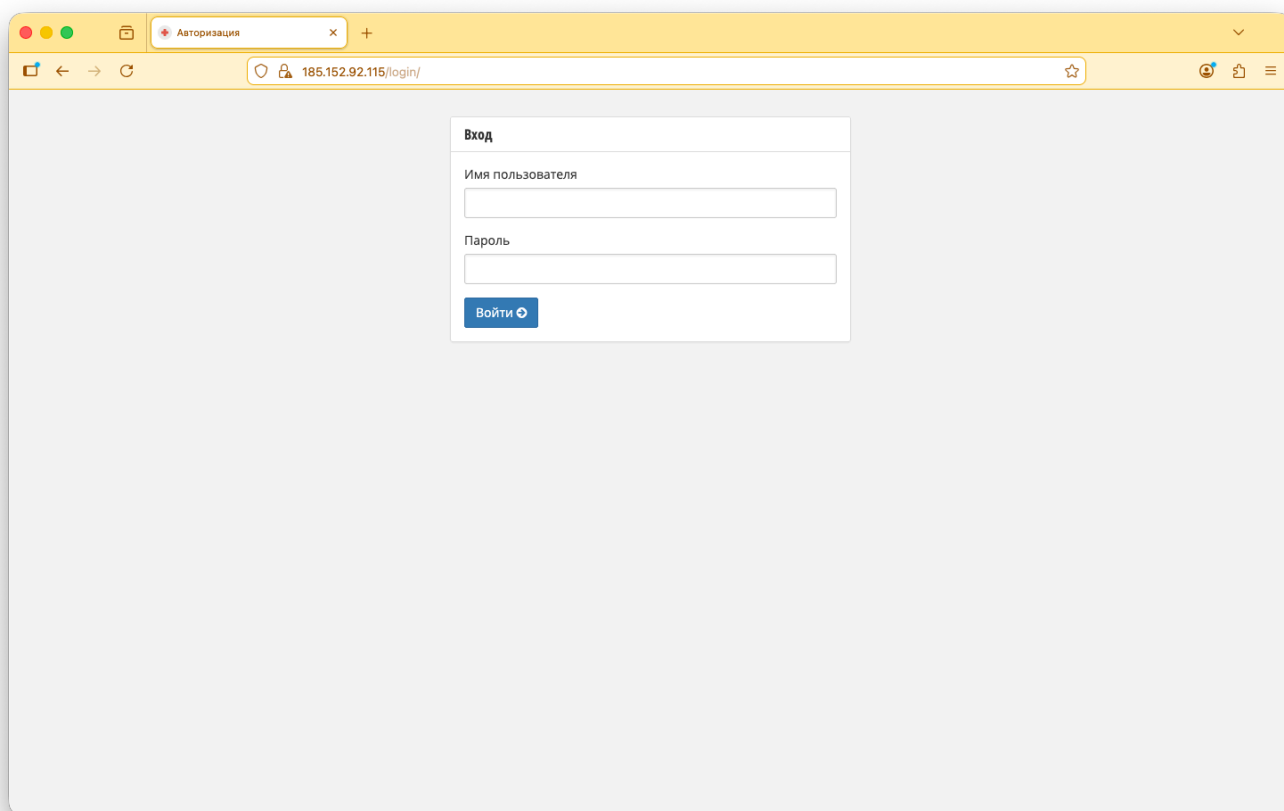
### Данные для входа по умолчанию

Имя пользователя: admin

Пароль: admin

### ⚠ Важно

После первого входа **обязательно смените пароль администратора** в разделе **Администрирование** → **Пользователи**.

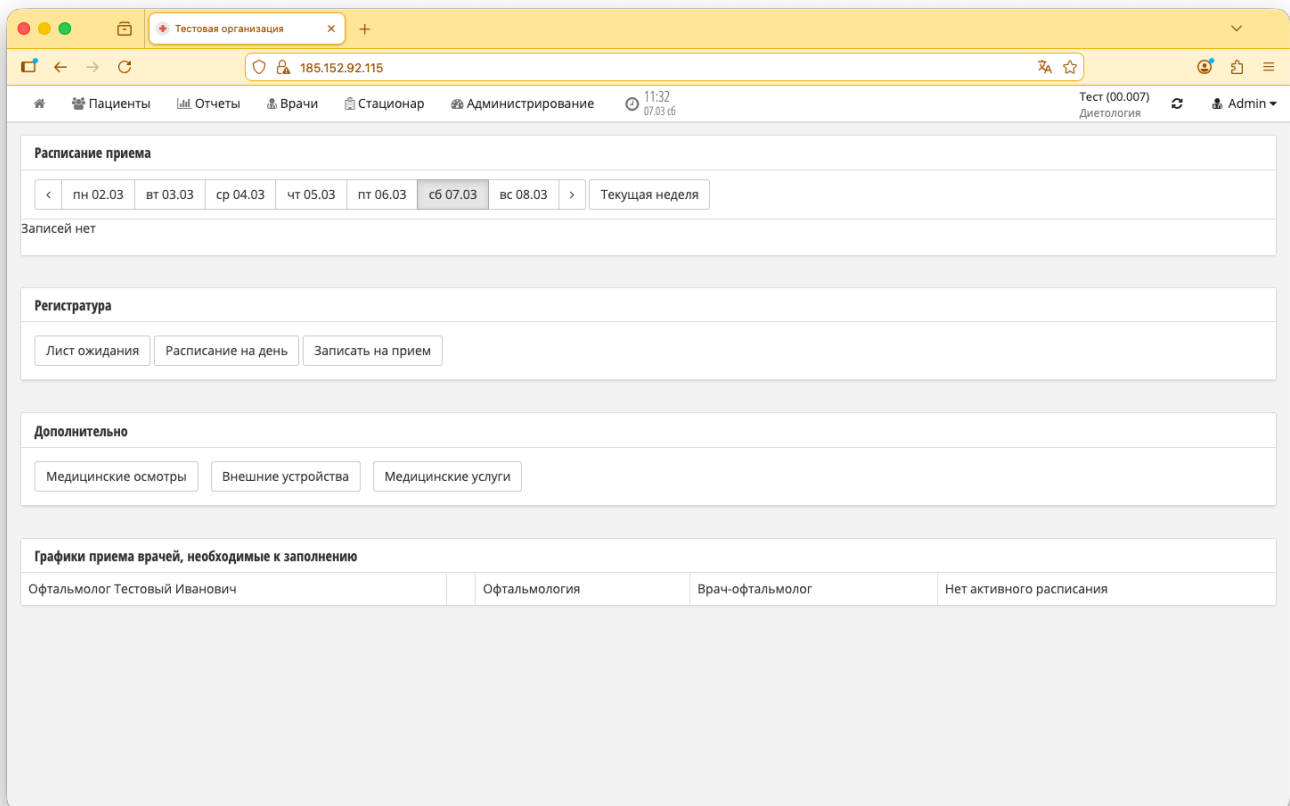


## 7. Система готова к работе

После входа вы попадете в интерфейс системы.

Вы можете:

- создавать пациентов
- работать с расписанием врачей
- вести медицинские записи
- формировать отчеты



## Удаление системы

При **ручном удалении** необходимо остановить и удалить контейнеры с помощью команды:

```
/home/medicine/medicine-config/uninstall.sh
```