

ЛИМС «LabSurf»

Стартовое руководство

Версия документа: 1.0.0

Март 2026

Содержание

Содержание	2
1. Цель документа	3
2. Адрес демо-стенда	3
3. Требования к рабочему месту	3
4. Вход в систему	3
5. Мобильное приложение	3
6. Контактная информация	3
1. Системные требования	4
2. Подготовка сервера	4
3. Получение дистрибутива	4
4. Настройка конфигурации	4
5. Запуск системы	5
6. Настройка Keycloak	5
7. Проверка работоспособности	5

1. Цель документа

Настоящее руководство описывает порядок быстрого старта работы с демонстрационным экземпляром ЛИМС «LabSurf», развёрнутым на стенде правообладателя, а также основные шаги для самостоятельного развёртывания системы в собственной инфраструктуре.

2. Адрес демо-стенда

Демонстрационный экземпляр ЛИМС «LabSurf» доступен по адресу: <https://demo.lab.surf>

3. Требования к рабочему месту

Параметр	Требование
Браузер	Google Chrome 90+, Яндекс.Браузер 22+, Mozilla Firefox 90+, Microsoft Edge 90+
Разрешение экрана	1920×1080 или выше
Сеть	HTTPS-доступ к демо-стенду

4. Вход в систему

1. Откройте адрес демо-стенда в браузере.
2. Введите логин и пароль.
3. После успешного входа отобразится главная страница ЛИМС «LabSurf» (Электронный рабочий журнал).

5. Мобильное приложение

1. Нажмите внизу навигационного меню на панель с именем пользователя.
2. Считайте QR-код в области «Установка мобильного приложения» и следуйте инструкциям на телефоне.

6. Контактная информация

При возникновении вопросов обращайтесь по адресу: info@lab.surf

Приложение

Развёртывание в собственной инфраструктуре

1. Системные требования

Ресурс	Минимум	Рекомендуется
Процессор	4 ядра	8 ядер
Оперативная память	8 ГБ	32 ГБ
Дисковое пространство	30 ГБ SSD	100 ГБ SSD
Сетевое подключение	100 Мбит/с	1 Гбит/с

Компонент	Требование
Операционная система	Linux (Ubuntu 22.04+, Astra Linux SE 1.7+, ALT Linux p10+, РЕД ОС 7.3+) или Windows Server 2019+
Контейнеризация	Docker Engine 24+, Docker Compose V2

Для корректной работы необходимо настроить DNS A-записи для четырёх доменов: веб-приложение, API-шлюз, аутентификация (Keycloak) и генерация отчётов (Carbone, опционально).

2. Подготовка сервера

1. Установите Docker Engine 24+ и Docker Compose V2.
2. Добавьте пользователя в группу `docker`.
3. Создайте Docker-сеть: `docker network create docker_default`.
4. Получите SSL/TLS-сертификаты (Let's Encrypt или корпоративный УЦ) для всех доменов.

3. Получение дистрибутива

Дистрибутив предоставляется по запросу и включает Docker-образы всех микросервисов (tar-архивы), скрипты автонастройки Keycloak и примеры конфигурационных файлов. Загрузите образы командой:

```
for f in images/*.tar; do docker load -i "$f"; done
```

4. Настройка конфигурации

1. Создайте рабочую директорию `/opt/labsurf/` со структурой подкаталогов для Nginx.

2. Заполните файл `.env`: параметры PostgreSQL, MongoDB, Keycloak, S3-хранилища и доменов.
3. Создайте файл `docker-compose.yml` на основе образца из дистрибутива. Замените домены и переменные на актуальные значения.
4. Настройте конфигурацию Nginx: основной файл, параметры SSL, серверные блоки для каждого домена и маршрутизацию API.

5. Запуск системы

1. Запустите контейнеры: `docker compose up -d`
2. Дождитесь полной инициализации (30–60 сек) и проверьте статус: `docker compose ps`
3. Все контейнеры должны иметь статус `Up`.

6. Настройка Keycloak

Для автоматической настройки realm, клиентов и ролей запустите скрипт из дистрибутива:

```
python3 scripts/setup_realm.py
```

Перед запуском заполните `scripts/config.py` на основе примера `config.example.py`. После выполнения скрипта скопируйте полученные значения `SERVICE_CLIENT_SECRET` и `QR_AUTH_SERVICE_CLIENT_SECRET` в файл `.env` и перезапустите контейнеры.

7. Проверка работоспособности

1. Откройте веб-приложение по адресу домена и выполните вход.
2. Убедитесь, что главная страница (Электронный рабочий журнал) загружается корректно.
3. Проверьте доступность Swagger-документации API:
`https://<домен-api>/<tenant>/<сервис>/swagger/`
4. При необходимости — настройте справочники, шаблоны отчётов и разверните Flowable (BPMN-процессы).

По вопросам получения дистрибутива и технической поддержки: info@lab.surf