

Сведения о поставке программного обеспечения

ЛИМС «LabSurf» · iL Development, LLC (ООО «АЙ ЭЛ ДЕВЕЛОПМЕНТ»)

1. Форма поставки

Программное обеспечение ЛИМС «LabSurf» поставляется в электронном виде — физические носители не предусмотрены. Поставка осуществляется одним из двух способов:

- **Онлайн (Docker Registry)** — загрузка Docker-образов из защищённого реестра поставщика по протоколу HTTPS.
- **Офлайн (tar-архив)** — передача архивного пакета дистрибутива в формате .tar для офлайн-установки без доступа к сети Интернет в процессе развёртывания.

Дистрибутивы, параметры доступа к реестру, а также сопроводительные материалы (конфигурационные файлы, шаблоны переменных окружения, скрипты автоматизации) предоставляются по запросу.

E-mail для запроса и консультаций: info@lab.surf

2. Состав поставки

В комплект поставки входят:

- **Docker-образы микросервисов LabSurf** — веб-приложение, API-сервисы
- **Архивы мобильных приложений** для Android и iOS
- **Инфраструктурные образы** — системы управления базами данных и вспомогательные сервисы
- **Конфигурационные файлы** — шаблоны конфигураций сервисов
- **Скрипты автоматизации** для ускорения развёртывания
- **Документация** — руководство по развёртыванию и руководство пользователя.

3. Требования к среде установки

Параметр	Требования
Операционная система	Linux: Ubuntu 22.04+, Astra Linux SE 1.7+, ALT Linux p10 / Windows Server 2019
Контейнеризация	Docker Engine 24+, Docker Compose V2
Аппаратное обеспечение	CPU: от 4 ядер, ОЗУ: от 8 ГБ, диск: от 100 ГБ SSD
Сеть	HTTPS (TLS 1.2/1.3)

4. Процесс установки

Установка выполняется ИТ-специалистом согласно прилагаемой инструкции по развёртыванию и включает следующие этапы:

1. Подготовка сервера, установка Docker Engine и Docker Compose V2.
2. Получение дистрибутива (загрузка из реестра или распаковка tar-архива).
3. Настройка SSL/TLS-сертификатов и DNS-записей для поддоменов системы.
4. Заполнение файла переменных окружения (.env) по предоставленному шаблону.
5. Запуск системы.

6. Инициализация вспомогательных сервисов вручную или с помощью прилагаемого скрипта настройки.
7. Создание учётных записей пользователей и настройка прав доступа.

5. Обновление системы

Обновление выполняется путём замены Docker-образов на актуальные версии из реестра поставщика. Изменения схем баз данных и миграции данных применяются автоматически при старте сервисов. Новые дистрибутивы и описание изменений предоставляются по запросу на адрес info@lab.surf.