

iMobile

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

«**VERSO**»

Версия 2026-09-25 (4bac47a)

Спецификация поставки и сведения о сторонних компонентах

IM.VERSO.RU.05

Листов 11

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ определяет состав поставки программы «Verso» версии 2026-09-25 (4bac47a), требования к среде функционирования, условия лицензирования и перечень сторонних программных компонентов, входящих в состав программы.

Цены, сроки поставки и реквизиты сторон в документ не включаются: они определяются договором.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Сведения о программе	4
2. Комплект поставки	4
2.1. Состав	4
2.2. Способ передачи	5
2.3. Документация	5
3. Требования к среде функционирования	5
3.1. Поддерживаемые платформы	5
3.2. Требования к оборудованию и программному обеспечению	5
4. Лицензирование	6
4.1. Редакции и условия использования	6
4.2. Активация	6
4.3. Обновления	6
5. Языки интерфейса	6
6. Сторонние компоненты	7
7. Известные ограничения	9
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	11

1. СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ

Сведение	Значение
Наименование	Verso
Версия	2026-09-25 (4bac47a)
Дата выпуска	2026-09-25
Вид программы	Прикладное программное обеспечение: серверное веб-приложение для подготовки редактируемых презентаций с применением генеративных моделей искусственного интеллекта
Способ развёртывания	Установка на оборудовании заказчика либо услуга, размещённая на серверах поставщика
Разработчик	iMobile

Verso создаёт презентацию по текстовому запросу или загруженным документам: составляет план, подбирает макеты слайдов из шаблона, формирует текст, диаграммы, изображения и значки, позволяет отредактировать результат в браузере и выгружает его в PPTX или PDF. Поставляется как облачная служба поставщика с оплатой кредитами и как пакет Docker для установки на серверах заказчика по годовой лицензии.

Приложение работает в одном контейнере Docker: входной прокси nginx (HTTP, порт 80 контейнера) направляет запросы веб-интерфейсу (Next.js), серверу API (FastAPI) и серверу MCP. Данные хранятся в каталоге `/app_data`: по умолчанию база SQLite, либо внешняя PostgreSQL или MySQL, заданная `DATABASE_URL`. Языковая модель в образ не входит: приложение обращается к внешнему провайдеру по ключу API либо к серверу локальных моделей (Ollama, LM Studio, любой сервер с OpenAI-совместимым API). Локальная установка дополняется модулем проверки лицензии. Облачная служба — то же приложение на серверах поставщика с входом через учётную запись сайта поставщика.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1. Состав

- Архив пакета локальной установки `verso-onprem.tar.gz`: `docker-compose.yml`, `Dockerfile.onprem`, каталог `verso_license` с модулем проверки лицензии в скомпилированном виде, каталог `license` для файла лицензии, `README.md`
- Базовый образ приложения `verso-production`: собирается из переданных исходных текстов приложения либо передаётся поставщиком в готовом виде
- Файл лицензии `verso-license.json` с электронной подписью поставщика
- Эксплуатационная документация: описание функциональных характеристик, руководство по установке и администрированию, руководство пользователя
- Для облачной службы комплект не передаётся: доступ предоставляется учётной записи на сайте поставщика

2.2. Способ передачи

Локальная установка: ссылки на архив пакета и файл лицензии выдаются на странице оплаченного заказа на сайте поставщика; базовый образ или исходные тексты приложения передаются поставщиком в порядке, определённом договором. Облачная служба: вход из личного кабинета на сайте <https://new-imobile.com>.

2.3. Документация

В комплект документации входят:

- Описание функциональных характеристик;
- Руководство по установке и администрированию;
- Руководство пользователя;
- Описание процессов, обеспечивающих поддержание жизненного цикла программы;
- Спецификация поставки и сведения о сторонних компонентах (настоящий документ);
- Сведения о соответствии требованиям законодательства Российской Федерации.

3. ТРЕБОВАНИЯ К СРЕДЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

3.1. Поддерживаемые платформы

- Серверная часть (локальная установка): узел с Docker Engine и Docker Compose v2, исполняющий контейнеры linux/amd64; модуль проверки лицензии собран для Linux x86_64 и Python 3.11
- Рабочее место пользователя и администратора: веб-браузер; клиентские программы не устанавливаются
- Облачная служба поставщика: доступ через веб-браузер из личного кабинета на сайте поставщика

3.2. Требования к оборудованию и программному обеспечению

- Docker Engine с поддержкой BuildKit и Docker Compose v2 (при сборке образа используются кеш-монтирования BuildKit)
- Доступ в интернет на время сборки образа из исходных текстов (пакеты Debian, PyPI, npm, компоненты с GitHub); при поставке готового образа доступ для сборки не нужен
- Свободный порт узла для веб-интерфейса (в пакете — 5000) и обратный прокси с TLS, если доступ нужен по HTTPS
- Источник текстовой модели: ключ API внешнего провайдера либо сервер локальных моделей (Ollama, LM Studio или иной сервер с OpenAI-совместимым API), доступный из контейнера
- Для локальных моделей оборудование определяется выбранной моделью и сервером моделей; во встроенном перечне моделей Ollama указаны размеры файлов от 0,5 до 404 ГБ

- Минимальные требования к процессору, памяти и диску для самого приложения поставщиком не нормированы; место на диске занимают образ, каталог данных и файлы экспорта

4. ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

4.1. Редакции и условия использования

Облачная служба: оплата по использованию кредитами, которые списываются за созданные слайды и сообщения ИИ-ассистенту. Локальная установка: годовая лицензия (365 суток со дня выдачи) в редакциях Team (25 пользователей), Business (100 пользователей) и Enterprise (число пользователей не ограничивается; в файле лицензии записывается 100 000). Файл лицензии содержит адрес электронной почты заказчика, редакцию, число пользователей, перечень признаков редакции, даты выдачи и окончания и, при необходимости, привязку к установке. Программа проверяет подпись, идентификатор продукта, срок действия и привязку к установке; число пользователей и признаки редакции отображаются в консоли администратора, но программно не ограничиваются. После окончания срока запуск генерации презентаций блокируется, ранее созданные презентации остаются доступны.

4.2. Активация

Локальная установка активируется размещением файла лицензии в каталоге данных; сетевой активации нет. Файл проверяется на месте: подпись Ed25519 по открытому ключу, встроенному в модуль проверки, идентификатор продукта, срок действия и, если она задана, привязка к установке. Поставщику при этом ничего не передаётся. В облачной службе активация не требуется: пользователь входит с учётной записью сайта поставщика.

4.3. Обновления

Локальная установка: поставщик передаёт новый образ (или исходные тексты) и пакет; администратор пересобирает и перезапускает контейнер, структура базы данных обновляется при запуске средствами Alembic, если задано `MIGRATE_DATABASE_ON_STARTUP=true`. Автоматического обновления и проверки наличия обновлений в программе нет. Облачную службу обновляет поставщик.

5. ЯЗЫКИ ИНТЕРФЕЙСА

Пользовательские разделы полностью переведены на английский и русский языки. Ещё восемь языков (испанский, китайский упрощённый, хинди, арабский, португальский, французский, немецкий, японский) переведены частично, остальные надписи выводятся по-английски. Консоль администратора и мастер создания собственного шаблона — только на английском языке. Язык самой презентации выбирается отдельно при её создании.

6. СТОРОННИЕ КОМПОНЕНТЫ

Компонент	Версия	Лицензия	Назначение
Presenton	0.9.3-beta	Apache-2.0	Кодовая база продукта: открытый проект, взят снимок исходных текстов от 2026-08-03; файлы LICENSE и NOTICE включены в образ
presenton-export	v0.4.2	не указана / not stated	Готовый компонент проекта Presenton для загрузки в PPTX и PDF; загружается при сборке образа
FastAPI	0.136.0	MIT	Каркас сервера API
Uvicorn	0.45.0	BSD-3-Clause	Сервер приложений Python
SQLAlchemy, SQLAlchemyModel, Alembic	2.0.49, 0.0.38, 1.18.4	MIT	Доступ к базе данных и обновление её структуры
FastAPI Users, pwnlib, argon2-cffi, PyJWT	15.0.5, 0.3.0, 25.1.0, 2.12.1	MIT	Учётные записи, хеширование паролей, сеансовые токены
cryptography	46.0.7	Apache-2.0 OR BSD-3-Clause	Проверка подписи Ed25519 файла лицензии, подпись токенов
llmai	0.2.8	не указана / not stated	Единый клиент для обращения к провайдерам языковых моделей
OpenAI Python SDK	2.32.0	Apache-2.0	Обращение к OpenAI и серверам с OpenAI-совместимым API, включая Ollama и LM Studio
Anthropic Python SDK	0.96.0	MIT	Обращение к моделям Anthropic
Google Gen AI SDK	1.73.1	Apache-2.0	Обращение к моделям Google (Gemini, Vertex AI), в том числе для изображений
boto3	1.42.94	Apache-2.0	Обращение к Amazon Bedrock
Mem0 (mem0ai)	2.0.0	Apache-2.0	Память презентации для ИИ-ассистента; хранение на месте
Qdrant Client	1.17.1	Apache-2.0	Встроенное векторное хранилище памяти презентаций (файлы в каталоге данных)
FastEmbed, ONNX Runtime	0.8.0, 1.24.4	Apache-2.0, MIT	Локальный расчёт векторных представлений текста для памяти и поиска значков

Компонент	Версия	Лицензия	Назначение
BAAI/bge-small-en-v1.5	—	MIT	Модель векторных представлений; веса включены в образ при сборке
spaCy, en_core_web_sm	3.8.14, 3.8.0	MIT	Лингвистическая обработка текста в подсистеме памяти
FastMCP	3.2.4	Apache-2.0	Сервер MCP
pdfplumber, python-pptx	0.11.9, 1.0.2	MIT	Разбор PDF и файлов PowerPoint
Pillow	12.2.0	MIT-CMU	Обработка изображений
LiteParse (@llamaindex/litparse)	1.5.2	Apache-2.0	Извлечение текста из загруженных документов
Tesseract OCR	—	Apache-2.0	Распознавание текста в сканах и изображениях; пакет Debian
psycopg	3.3.4	LGPL-3.0-only	Драйвер PostgreSQL для обновления структуры базы данных
asyncpg, aiomysql, aioredis	0.31.0, 0.3.2, 0.22.1	Apache-2.0, MIT, MIT	Драйверы PostgreSQL, MySQL и SQLite
PostHog Python client	7.13.0	MIT	Устанавливается как зависимость библиотеки Mem0; кодом Verso не вызывается
Sentry SDK	2.58.0	MIT	Отправка отчётов об ошибках; не активна, пока не задан SENTRY_DSN
Next.js	16.2.6	MIT	Каркас веб-интерфейса
React	19.2.6	MIT	Библиотека пользовательского интерфейса
Konva, react-konva	10.3.0, 19.2.4	MIT	Холст редактора слайдов
Redux Toolkit, Tailwind CSS, Tiptap	2.8.2, 3.4.17, 2.26.1	MIT	Состояние интерфейса, стили, редактор текста
Recharts, Chart.js, Mermaid	2.15.4, 4.5.1, 11.9.0	MIT	Диаграммы и схемы на слайдах
mixpanel-browser	2.67.0	Apache-2.0	Клиент статистики использования; входит в сборку интерфейса, не активен без ключа проекта, который в выпуске не задан
sharp (libvips)	0.34.5	Apache-2.0 (libvips: LGPL-3.0-or-later)	Обработка изображений при экспорте

Компонент	Версия	Лицензия	Назначение
Chromium	149.0.7827.196	BSD-3-Clause and others	Отрисовка слайдов при выгрузке в PPTX и PDF; пакет Debian
nginx	—	BSD-2-Clause	Входной прокси внутри контейнера; пакет Debian
Node.js	20	MIT	Среда выполнения веб-интерфейса, разбора документов и экспорта
Python	3.11	PSF-2.0	Среда выполнения серверной части
ImageMagick	—	ImageMagick	Преобразование изображений; пакет Debian
Noto, Liberation, Carlito fonts	—	OFL-1.1	Системные шрифты образа для отрисовки и экспорта; пакеты Debian
Inter, Lato, Montserrat, Onest, Oswald, Playfair Display fonts	—	OFL-1.1	Шрифты встроенных шаблонов
Ollama	—	MIT	Необязательный сервер локальных моделей; в образ не входит, подключается по адресу <code>OLLAMA_URL</code>

Условия использования каждого стороннего компонента определяются его лицензией, указанной в таблице.

7. ИЗВЕСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Содержимое презентаций создаётся языковой моделью и может содержать неточности; результат зависит от выбранной модели и подлежит проверке человеком
- Собственной нумерации выпусков нет; номер версии в интерфейсе не отображается
- Один контейнер и один рабочий процесс сервера: генерация выполняется задачами внутри процесса, перезапуск прерывает идущие генерации (готовые слайды сохраняются); горизонтального масштабирования и отказоустойчивой конфигурации нет
- Лицензия технически блокирует только запуск генерации презентаций; число пользователей и признаки редакции из файла лицензии программно не ограничиваются
- Нет многофакторной аутентификации, входа по SAML или OIDC и подключения к LDAP; пользователь не может сам сменить или восстановить пароль — пароль сбрасывает администратор

- В локальной установке не следует включать открытую регистрацию: учётные записи создаёт администратор
- Нет журнала действий пользователей и администраторов
- Нет шифрования данных на диске; ключи API провайдеров и ключи доступа хранятся в открытом виде; TLS в контейнер не входит
- Количественные пределы: до 50 слайдов в презентации, до 8 вложений к запросу, файл до 100 МБ, изображение для слайда до 5 МБ, по умолчанию не более 3 одновременных генераций на учётную запись
- В выгруженный PPTX шрифты не встраиваются: вид текста на другом компьютере зависит от установленных там шрифтов
- Удаление презентации не удаляет файлы экспорта, изображения и записи памяти презентации; выгрузки всех данных учётной записи нет
- Изолированная сеть: сборка образа требует доступа в интернет; шрифты из каталога тем загружаются браузером с Google Fonts; в образ включены данные распознавания текста только для английского языка; собственная сетевая активность сторонних библиотек (в частности Mem0) поставщиком не проверялась
- Создание собственного шаблона из файла PPTX рассчитано на модели, умеющие анализировать изображения; на других моделях результат не гарантируется
- Консоль администратора и мастер шаблонов — только на английском языке; восемь из десяти языков интерфейса переведены частично; ссылка «Помощь» ведёт на англоязычную документацию проекта Presenton
- В облачной службе провайдеров моделей выбирает поставщик; подключить собственный ключ API для генерации презентаций пользователь облака не может
- Пополнение кредитов в интерфейсе облачной службы выполняется через одного платёжного провайдера, принимающего криптовалюту, либо промокодом

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Версия документа	Дата	Версия программы	Содержание изменения
1.0	2026-10-06	2026-09-25 (4bac47a)	Первая редакция документа