

Общество с ограниченной ответственностью «ИТ СТРОЙИНТЕЛ»

ИНН 0272934208 · ОГРН 1250200037746

ВЕДОМОСТЬ ПРОГРАММНЫХ КОМПОНЕНТОВ (SBOM) И СВОДНЫЙ АУДИТ ЛИЦЕНЗИЙ

Программа для ЭВМ «СтройИнтел» (StroyIntel)

Подготовлено для экспертизы Единого реестра российского ПО

Данные собраны с работающего сервера 24.06.2026

Республика Башкортостан, 2026

Содержание

1. Назначение и метод.....	1
2. Состав ПО (верхнеуровневый)	1
3. Сводный аудит лицензий	2
4. Модели искусственного интеллекта	2
5. Обоснование по языковой модели Qwen	2
6. Приложение А. Серверные компоненты (Node.js).....	3
7. Приложение Б. Серверные компоненты (Python).....	5
8. Приложение В. Контейнерные образы платформы	5

1. Назначение и метод

Документ содержит ведомость программных компонентов (SBOM) программного обеспечения «СтройИнтел» и результаты аудита лицензий открытого программного обеспечения. Документ подготовлен для экспертизы при включении ПО в Единый реестр российского ПО.

Метод: перечень компонентов собран напрямую с работающего сервера — по манифестам зависимостей серверных сервисов, контейнерным образам и составу моделей. Лицензии ключевых и нестандартных компонентов проверены по первоисточникам (репозитории, PyPI, официальные страницы).

В реестровый контур ПО «СтройИнтел» включены только относящиеся к платформе компоненты. Компоненты иных продуктов и сторонние инструменты мониторинга в контур не входят и в настоящей ведомости отмечены отдельно.

2. Состав ПО (верхнеуровневый)

- прикладные микросервисы (Node.js, 13 единиц) и сервис обработки моделей (Python) — под управлением PM2;
- слой искусственного интеллекта на хосте: сервер инференса vLLM с языковой моделью, сервисы поиска и эмбеддингов;

— слой данных и платформенных сервисов: контейнеры Supabase (СУБД, аутентификация, хранилище, доступ), векторное хранилище, LightRAG.

3. Сводный аудит лицензий

Аудит лицензий компонентов, входящих в состав ПО. Состояние приведено по фактической конфигурации сервера.

Компонент	Лицензия	Характер использования
Vosk TTS v0.9-multi (синтез речи)	Apache-2.0	Разрешительная лицензия; допускает коммерческое использование.
Loki, Promtail (логирование)	AGPL-3.0	Внутренний инструмент эксплуатации правообладателя; в поставку клиенту не входит, в реестровый контур ПО не включён.
IfcOpenShell (разбор IFC)	LGPL-3.0	Неизменяемая серверная библиотека, исполняется отдельным процессом; клиенту не поставляется. LGPL допускает такое использование.
Прочие серверные компоненты (Node.js / Python)	MIT / Apache-2.0 / BSD / ISC	Разрешительные лицензии без копилефт-ограничений.

Вывод: лицензионных ограничений, препятствующих включению ПО в реестр, в составе платформы нет. Компоненты с копилефт-лицензиями (AGPL — внутренний мониторинг; LGPL — неизменяемая серверная библиотека) клиенту не поставляются; остальные компоненты распространяются под разрешительными лицензиями.

4. Модели искусственного интеллекта

Состав применяемых моделей и их лицензии. Все модели развёрнуты локально на сервере правообладателя в Российской Федерации.

Модель	Назначение	Лицензия	Размещение
Qwen3.6-27B (INT4 AutoRound)	Большая языковая модель (ядро)	Apache-2.0	Локально (self-hosted)
GigaAM v3 (SberDevices)	Распознавание речи (ASR)	MIT	Локально; российского происхождения
bge-m3 (BAAI)	Эмбединги для поиска	MIT	Локально
Vosk TTS v0.9-multi	Синтез речи (TTS)	Apache-2.0	Локально; разрешительная лицензия

5. Обоснование по языковой модели Qwen

В ядре платформы применяется большая языковая модель Qwen3.6-27B (квантизация INT4 AutoRound):

- лицензия Apache 2.0 — открытая разрешительная лицензия, допускает коммерческое использование и модификацию; не является закрытым (проприетарным) ПО;
- модель развёрнута локально (self-hosted) на сервере правообладателя в Российской Федерации; веса модели хранятся локально;

- в процессе работы платформа не обращается к зарубежным сервисам инференса — рантайм-зависимости от иностранной инфраструктуры нет;
- модель является компонентом (весами нейросети), а не сервисом; исключительные права на программу для ЭВМ «СтройИнтел» принадлежат правообладателю (свидетельство № 2026611149).

Применение модели не создаёт зависимости ПО от иностранных серверов и не противоречит требованиям к реестровому ПО.

6. Приложение А. Серверные компоненты (Node.js)

Production-зависимости прикладных сервисов и веб-клиента (агрегировано по манифестам, дубликаты версий объединены). Лицензии — разрешительные: преимущественно MIT, Apache-2.0, BSD, ISC; компоненты с иными лицензиями рассмотрены в разделе «Сводный аудит лицензий».

Компонент	Версия (диапазон)
@apollo/server	^4.10.0
@as-integrations/fastify	^2.1.1
@emoji-mart/data	^1.2.1
@emoji-mart/react	^1.1.1
@fastify/cors	^8.x–^9.0.1
@fastify/helmet	^11.1.1
@fastify/jwt	^7.x–^8.0.0
@fastify/multipart	^8.x
@fastify/rate-limit	^9.1.0
@fastify/redis	^6.1.1
@fastify/request-context	^5.1.0
@fastify/swagger	^8.14.0
@fastify/swagger-ui	^3.0.0
@fastify/websocket	^10.0.1
@graphql-tools/schema	^10.0.2
@graphql-tools/utils	^10.0.13
@hookform/resolvers	^3.3.4
@opentelemetry/api	^1.7.0
@opentelemetry/auto-instrumentations-node	^0.41.0
@opentelemetry/sdk-node	^0.48.0
@prisma/client	^5.x
@radix-ui/* (UI-компоненты)	^1.x–^2.x
@sentry/node	^10.37.0
@supabase/supabase-js	^2.x
@tanstack/react-query	^5.17.9
@tanstack/react-query-devtools	^5.17.9
@types/three	^0.182.0
axios	^1.6.5

Компонент	Версия (диапазон)
bcryptjs	^2.4.3
bullmq	^5.1.1
class-variance-authority	^0.7.0
clsx	^2.1.0
dataloader	^2.2.2
date-fns / date-fns-tz	^3.x / ^2.0.0
docx	^8.5.0
dotenv	^16.x-^17.2.3
exceljs	^4.4.0
fastify	^4.x
fastify-plugin	^4.5.1
framer-motion	^10.18.0
graphql	^16.8.1
graphql-scalars	^1.22.4
graphql-tag	^2.12.6
graphql-ws	^5.14.3
handlebars	^4.7.8
i18next / react-i18next	^23.x / ^14.0.0
immer	^10.0.3
ioredis	^5.3.2
lucide-react	^0.309.0
mime-types	^2.1.35
nanoid	^5.0.4
nodemailer	^6.x
pdf-parse	^1.1.1
pino / pino-pretty	^8.x / ^10.3.1
puppeteer	^21.7.0
react / react-dom	^18.2.0
react-dropzone	^14.3.8
react-grid-layout	^1.4.4
react-hook-form	^7.49.3
react-router-dom	^6.21.2
recharts	^2.10.4
resend	^6.7.0
sharp	^0.33.1
tailwind-merge	^2.2.0
tailwindcss-animate	^1.0.7
telegraf	^4.15.3
three	^0.182.0
undici	^6.x
uuid	^9.0.1

Компонент	Версия (диапазон)
web-ifc	^0.0.74
ws	^8.16.0
xlsx	^0.18.5
zod	^3.x
zustand	^4.4.7

7. Приложение Б. Серверные компоненты (Python)

Зависимости сервисов слоя искусственного интеллекта (оркестратор, обработка моделей, речь, эмбединги).

Компонент	Версия (диапазон)
aiofiles	>=23.2.1
asynpcpg	>=0.29.0
bcrypt	>=4.1.2
fastapi	>=0.104.0
gigaam	>=0.1.0
httpx	>=0.25.0
hydra-core	==1.3.*
ifcopenshell	>=0.8.0
numpy	>=1.24.0
omegaconf	==2.3.*
onnx	==1.19.*
onnxruntime	==1.23.*
passlib	>=1.7.4
prometheus-client	>=0.19.0
psycopg2-binary	>=2.9.9
pydantic / pydantic-settings	>=2.x
pyjwt	>=2.8.0
python-dotenv	>=1.0.0
python-jose	>=3.3.0
python-multipart	>=0.0.6
redis	>=5.0.0
sentencepiece	—
starlette	==0.35.1
torch / torchaudio	>=2.5,<2.9
tqdm	—
uvicorn	>=0.24.0

8. Приложение В. Контейнерные образы платформы

Контейнеры, относящиеся к платформе «СтройИнтел». Служебные компоненты мониторинга и компоненты сторонних продуктов в контур не включены.

Образ	Версия	Назначение	Лицензия
supabase/postgres	15.8	СУБД платформы	Apache-2.0 / PostgreSQL License
supabase/gotrue	v2.183.0	Аутентификация	MIT
postgrest/postgrest	v13.0.7	REST-доступ к БД	MIT
supabase/realtime	v2.65.3	Реальное время	Apache-2.0
supabase/storage-api	v1.32.0	Файловое хранилище	Apache-2.0
kong	2.8.1	Шлюз платформы данных	Apache-2.0
supabase/studio, meta, imgproxy, supavisor, logflare, vector	—	Служебные компоненты Supabase	Apache-2.0 / MIT
Qdrant	v1.13.4	Векторное хранилище	Apache-2.0
LightRAG	v1.5.1	Поиск по нормативной базе	MIT
n8n	—	Автоматизация (внутренняя)	Sustainable Use License