Правообладатель: Махмудов Рустам Гаджимагомедович
Свидетельство № 2023667275 от 14.08.2023

МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ЧАСТНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ЦЕНТРОВ «ELCRM»

Сторонние компоненты и условия их лицензирования

ELCRM.CK

Операционные системы, СУБД, платформы и библиотеки, на которых работает ELCRM, их лицензии и порядок использования; внешние сервисы и их состояние по умолчанию.

Версия программы
2026.11

Редакция документа
2026.11.16 от 16.11.2026

Реализация лицензий
ИП Махмудова Ф. М., ИНН 054604349442

Поддержка
+7 989 457-40-40, info@elcrm.ru

Содержание

1 Общие положения
2 Среда функционирования
3 Языки, фреймворки и основные библиотеки
4 Компоненты со слабым копилефтом
5 Отдельные программы, с которыми взаимодействует ELCRM
6 Внешние сервисы
7 ИИ-узел клиники (отдельная поставка)

Для кого: ИТ-служба и служба ИБ клиники, юристы, эксперты Реестра российского ПО

1 Общие положения

- Исключительное право на программный код ELCRM принадлежит правообладателю. Сторонние компоненты используются на условиях их лицензий и не передаются клиникам в собственность.
- Все сторонние компоненты базовой поставки распространяются по открытым лицензиям (MIT, BSD, Apache-2.0, ISC, PHP License, OFL; отдельные библиотеки — LGPL и MPL-2.0 без изменений) и не имеют ограничений на использование на территории Российской Федерации.
- Операционных систем, СУБД, серверов приложений, платформ и библиотек из перечня запрещённых компонентов методических рекомендаций ФГИС «Реестры ПО» в составе программы нет.
- Иностранные облачные сервисы для работы программы не требуются: необязательные интеграции выключены, пока клиника сама не задаст ключи доступа.
- Полный перечень библиотек с версиями — в файлах THIRD-PARTY-NOTICES.md репозиториев подсистем; предоставляется клинике и экспертам по запросу.

2 Среда функционирования

Таблица 1. ОС, СУБД, серверы приложений и среды выполнения

Компонент	Версия	Лицензия	Назначение
Debian GNU/Linux	12 (bookworm)	Свободные лицензии DFSG	Базовая ОС сервера
MariaDB Server	10.11	GPL-2.0 (отдельная программа)	Основная СУБД
Redis	7.0	BSD-3-Clause	Очереди, кэш, сессии
nginx	1.22 и новее	BSD-2-Clause	Веб-сервер, TLS, балансировка
PHP	8.4	PHP License 3.01	Среда выполнения ядра, API врача, сервера лицензий
FrankenPHP (с Caddy)	1.13	MIT (Caddy — Apache-2.0)	Сервер приложений в режиме Laravel Octane (необязательно, для высокой нагрузки)
Node.js	22	MIT	Сборка интерфейсов, сервер сайта клиники

Компонент	Версия	Лицензия	Назначение
Go	1.27	BSD-3-Clause	Компиляция лабораторной службы и Carbon
systemd	из состава ОС	LGPL-2.1	Запуск и контроль служб
PM2 (необязательно)	5	AGPL-3.0 (отдельная программа без изменений)	Альтернатива systemd для процессов Node.js

ⓘ Совместимость: ОС на базе Debian и Ubuntu с указанными версиями пакетов. Redis используется в редакции с открытой лицензией BSD (версии до 7.2 включительно).

3 Языки, фреймворки и основные библиотеки

Таблица 2. Фреймворки по подсистемам

Подсистема	Компоненты	Лицензии
Ядро (CRM)	Laravel 13, Octane, Horizon, Reverb, spatie/laravel-permission, Guzzle, predis, DomPDF, PhpWord; интерфейс — React 17, Redux, Ant Design 5, Chart.js, React Flow, CodeMirror, редактор Jodit	MIT, BSD, Apache-2.0; LGPL — см. раздел 4
API рабочего места врача	Laravel 13, Octane, Horizon, Sanctum, spatie/laravel-medialibrary, Fractal	MIT, BSD
Рабочее место врача (веб)	React 18, Vite, Ant Design 5, MobX, Redux Toolkit, jsPDF, pdfmake, react-pdf, редактор Jodit	MIT, Apache-2.0
Лабораторная система	Go: Gin, GORM, драйвер MySQL; интерфейс — React 19, Ant Design, JsBarcode	MIT, BSD; MPL-2.0 — драйвер MySQL
Сервер лицензий	Laravel, Sanctum; интерфейс — React 19, Ant Design 6	MIT
Сайт клиники	Next.js 15, React 19, Tailwind CSS, Swiper, sharp	MIT, Apache-2.0; LGPL — libvips
Мобильное приложение	Capacitor 8, React 19, Ant Design, i18next, Swiper	MIT, ISC

Подсистема	Компоненты	Лицензии
Carbon	Go: gopacket, драйвер MySQL; данные эвристик и трейлов — на основе Maltrail (атрибуция сохранена)	BSD-3-Clause, MPL-2.0, MIT

4 Компоненты со слабым копилефтом

Следующие библиотеки распространяются по лицензиям со слабым копилефтом. Они используются без изменений, как отдельные библиотеки, и могут быть заменены пользователем; на собственный код программы условия этих лицензий не распространяются.

Таблица 3. Библиотеки LGPL и MPL-2.0

Компонент	Лицензия	Как используется
dompdf, php-font-lib, php-svg-lib	LGPL-2.1 / LGPL-3.0	Формирование PDF печатных форм
PhpWord, pdfparser, php-barcode-generator	LGPL-3.0	Документы Word, разбор PDF, штрихкоды
lamejs	LGPL-3.0	Кодирование голосовых сообщений
qz-tray (клиент)	LGPL-2.1	Печать этикеток лаборатории
libvips (через sharp)	LGPL-3.0	Обработка изображений сайта клиники
go-sql-driver/mysql	MPL-2.0	Драйвер СУБД служб на Go

5 Отдельные программы, с которыми взаимодействует ELCRM

Эти программы не входят в состав ELCRM; клиника устанавливает их при необходимости, взаимодействие — по сетевым протоколам.

Таблица 4. Необязательные внешние программы

Программа	Лицензия	Назначение
KKMServer	Коммерческая, правообладатель — РФ; лицензию приобретает клиника	Драйвер контрольно-кассовой техники на рабочем месте кассира

Программа	Лицензия	Назначение
Asterisk	GPL-2.0	Собственная IP-телефония клиники
Orthanc	GPL-3.0	Хранилище медицинских изображений (PACS)
ClamAV	GPL-2.0	Антивирусная проверка загружаемых файлов

6 Внешние сервисы

Таблица 5. Сервисы и их состояние по умолчанию

Сервис	Назначение	По умолчанию	Российская альтернатива
ЮKassa (РФ)	Онлайн-оплата	выключен	—
SMS.ru (РФ)	SMS и коды входа	выключен	—
i2crm (РФ)	Шлюз мессенджеров	выключен	—
МТС ВАТС, «Мои звонки» (РФ)	Телефония	выключен	—
Medflex (РФ)	Отправка СЭМД в ЕГИСЗ и РЭМД	выключен	—
Helix, Alfalab (РФ)	Заказы и результаты анализов	выключен	—
ИнфоАптека (РФ)	Обмен с аптекой	выключен	—
Google reCAPTCHA	Защита форм от ботов	выключен	Встроенное ограничение частоты запросов
Firebase Cloud Messaging	Push-уведомления приложения	выключен	Уведомления внутри приложения, SMS, мессенджеры
OpenAI Whisper API	Расшифровка голосовых сообщений	выключен	Локальное распознавание на сервере клиники
Telegram Ads (через Telescope)	Реклама и учёт заявок	выключен	—

Шрифты, иконки и ресурсы интерфейсов поставляются вместе с программой и загружаются с сервера клиники. Телеметрия сборочных инструментов отключена.

7 ИИ-узел клиники (отдельная поставка)

ИИ-узел устанавливается отдельно на оборудовании клиники с графическими ускорителями и в основную поставку ELCRM не входит. Модели работают без доступа в интернет, данные не покидают контур клиники.

Таблица 6. Модели с открытыми весами

Модель	Правообладатель	Лицензия	Назначение
GigaChat 3.1 10B-A1.8B	ПАО Сбербанк (РФ)	MIT	Языковая модель (резервный профиль)
GigaAM v3	ПАО Сбербанк (РФ)	MIT	Распознавание русской речи
Qwen3-TTS, Qwen3-Embedding, Qwen3-Reranker	Alibaba Cloud	Apache-2.0	Синтез речи, поиск по базе знаний
faster-whisper large-v3-turbo	Mobius Labs (на основе Whisper)	MIT	Распознавание речи на других языках
Silero VAD	Silero	MIT	Определение речи в аудиопотоке

⚠ Для ускорителей используется драйвер и программная платформа производителя оборудования; их условия поставки клиника согласует с поставщиком сервера.