

Общество с ограниченной ответственностью «К – Скай»

ОКПД2 62.01.29

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
СЕРВИС ПОДБОРА ВРАЧЕБНЫХ НАЗНАЧЕНИЙ
«WEBIOMED.CLINGUIDE»
Версия 1.0**

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
Webiomed.ClinGuide.1.0.002**

Республика Карелия, г. Петрозаводск

2026

Инв. №подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Инв. №дубл.	
Подпись и дата	

Содержание

1	Введение.....	3
2	Описание программного обеспечения и системные требования	4
2.1	Назначение программного обеспечения.....	4
2.2	Функциональные возможности программного обеспечения	4
2.3	Системные и программные требования.....	6
3	Установка, администрирование и удаление программного обеспечения.....	8
4	Аварийные ситуации, ошибки, сбои	9

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			

2 Описание программного обеспечения и системные требования

2.1 Назначение программного обеспечения

Назначение Webiomed.ClinGuide состоит в поддержке принятия врачебного решения по назначению обследования и лечения, а также выбору тактики ведения пациента путем интерпретации его обезличенных медицинских данных с учетом утвержденных Минздравом Российской Федерации клинических рекомендаций.

2.2 Функциональные возможности программного обеспечения

Webiomed.ClinGuide состоит из четырех компонентов, имеющих разное функциональное назначение:

- **Медицинское ядро:** осуществляет интерпретацию обезличенных медицинских данных с использованием технологий искусственного интеллекта.
- **Справочно-информационный модуль:** содержит вспомогательные информационные и аналитические функции;
- **Пользовательский интерфейс:** обеспечивает отображение полученных результатов интерпретации предыдущих компонентов в графическом представлении;
- **Сервис мониторинга:** обеспечивает передачу сведений о функционировании медицинского изделия в автоматизированную информационную систему Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения.

2.2.1. Медицинское ядро

Медицинское ядро представлено следующими компонентами:

- **Модуль RAG** – обеспечивает векторизацию запроса, поиск релевантных фрагментов в встроенной в модуль RAG векторной базе знаний, содержащей утвержденные клинические рекомендации и формирование контекста для LLM. Модуль обеспечивает прослеживаемость решений путем

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	Име. № дубл.
Име. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Webiomed.ClinGuide.1.0.002	Лист
						4

предоставления гиперссылок на конкретные фрагменты клинических рекомендаций.

– **Модуль LLM** – на основе контекста, сформированного модулем RAG, генерирует персонализированные рекомендации по тактике ведения пациента, включая диагностические и лечебные назначения. Генерация ответа осуществляется исключительно на основе предоставленных фрагментов клинических рекомендаций.

– **База данных сформированных ответов** – обеспечивает хранение ранее сгенерированных ответов для идентичных (или семантически эквивалентных) запросов, что гарантирует воспроизводимость результатов. При поступлении запроса сервис проверяет наличие аналогичного запроса в базе данных, при совпадении возвращается сохраненный ответ без обращения к RAG и LLM.

– **Модуль семантического сравнения запросов** – поиск и сравнение схожих запросов.

2.2.2. Справочно-информационный модуль

Для обеспечения работы справочно-аналитических функций в Webiomed.ClinGuide реализованы возможности:

- Отображения исходных данных пациента;
- Отображения ссылок на фрагменты клинических рекомендаций, послужившие источником для сформированных рекомендаций;
- Предоставления информации о версии медицинского изделия во вкладке «Справочная информация»;
- Вспомогательная информация.

В этом модуле не используются технологии искусственного интеллекта, не производится интерпретация медицинских данных.

2.2.3. Пользовательский интерфейс

Вывод информации, полученной от медицинского ядра и справочно-информационного модуля, осуществляется в графическом пользовательском

Подпись и дата
Име. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Име. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

интерфейсе. Пользовательский интерфейс должен быть разработан с учетом требований ГОСТ Р МЭК 62366-1-2023.

Для привлечения внимания пользователя в Webiomed.ClinGuide может применяться различная цветовая маркировка блоков, функциональных областей, показателей и значений параметров.

Интерфейс может быть скорректирован под запросы заказчиков с целью его персонализации и/или внедрения в продукты заказчика.

2.2.4. Сервис мониторинга

Обеспечивает передачу сведений в автоматизированную информационную систему Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения информации об обрабатываемых данных, результатах действия программного обеспечения с применением технологий искусственного интеллекта, являющегося медицинским изделием, а также иных сведений в соответствии с действующим законодательством.

2.3 Системные и программные требования

Минимальные допустимые системные требования к серверу для установки Webiomed.ClinGuide:

- Процессор архитектуры x86-64 с частотой от 2.0 ГГц и количеством ядер 16 и более;
- Оперативная память - 64Гб и более;
- Дисковая подсистема – минимум 500 ГБ свободного дискового пространства, в случае увеличения количества хранимых данных данная цифра может увеличиваться;
- Графический ускоритель – объемом не менее 24 ГБ, суммарная вычислительная мощность не менее 100 TFLOPS;
- Сетевой адаптер – не менее 1 сетевого адаптера уровня Gigabit Ethernet и выше.

На сервере должно быть установлено следующее системное программное обеспечение:

Подпись и дата
Име. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Име. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

3 Установка, администрирование и удаление программного обеспечения

Описание процедуры установки, администрирования и удаления Webiomed.ClinGuide представлено в документе Webiomed.ClinGuide.1.0.003 Руководство по установке и администрированию.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата	Webiomed.ClinGuide.1.0.002				Лист
									8
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					

4 Аварийные ситуации, ошибки, сбои

В случае возникновения ошибок при инсталляции или использовании Webiomed.ClinGuide необходимо обратиться в техническую поддержку компании-производителя.

Техническую поддержку и информационное сопровождение Webiomed.ClinGuide осуществляет компания-производитель ООО «К-Скай».

Юридический адрес: Российская Федерация, 185028, Республика Карелия, г. Петрозаводск, наб. Варкауса, д. 17, пом. 62

Почтовый адрес: Российская Федерация, 185028, Республика Карелия, г. Петрозаводск, наб. Варкауса, д. 17, пом. 62

Тел.: +7 (800) 234-05-04

Адрес страницы правообладателя: <https://webiomed.ru/>

Электронная почта службы технической поддержки:
support@webiomed.ru

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата