**Инструкция по работе с программой «MedSuite: Электронный кабинет врача (фельдшера)»**

**Версия: 1.3**
**Дата публикации: 19.07.2025**
**Автор: Dr. Mikhmel Andrey**

**Оглавление**

1. **Введение**
1.1. О программе «MedSuite: Электронный кабинет врача (фельдшера)»
1.2. Основные возможности
1.3. Целевая аудитория
2. **Системные требования**
3. **Установка и первый запуск**
3.1. Загрузка и установка
3.2. Активация лицензии и Демо-режим
4. **Обзор пользовательского интерфейса (Основное окно)**
4.1. Функциональные кнопки (Панель инструментов)
4.2. Шапка документа (Логотип, QR-код, Штрих-код)
4.3. Обзор разделов формы
5. **Работа с формой консультативного заключения**
5.1. Персональные данные пациента
5.2. Жалобы при обращении
5.3. Анамнез
5.4. Объективно
5.5. Диагноз
5.6. Рекомендуемое лечение
5.7. Правила приема препаратов
5.8. Дополнительное обследование
5.9. Рекомендации
6. **Основные функции и возможности**
6.1. Печать документа
6.2. Экспорт в HTML
6.3. Электронная цифровая подпись (ЭЦП)
6.4. Управление профилями пациентов
6.5. Управление профилями врачей
6.6. Настройки медицинской организации
6.7. Настройки приложения (Экспорт/Импорт БД)
6.8. Фоновая музыка (Плеер)
6.9. Направление и выписки рецептов
6.10. Смена темы и языка
6.11. Голосовой ввод
6.12. Кнопка "Отменить"
7. **Медицинские калькуляторы**
7.1. Доступ к калькуляторам
7.2. Обзор интерфейса калькуляторов
7.3. Выбор калькуляторов для расчета
7.4. Ввод данных и расчет
7.5. Интерпретация результатов
7.6. Сохранение/загрузка и экспорт/печать данных калькулятора
8. **Устранение неполадок (FAQ)**
9. **Поддержка и обратная связь**

**1. Введение**

**1.1. О программе «MedSuite: Электронный кабинет врача (фельдшера)»**

«MedSuite: Электронный кабинет врача (фельдшера)» – это комплексное программное решение, разработанное на платформе Electron, предназначенное для автоматизации заполнения и управления медицинскими документами, такими как консультативные заключения, направления и рецепты. Программа также включает в себя обширный набор медицинских калькуляторов для быстрой оценки различных клинических показателей и рисков.

**1.2. Основные возможности**

* **Быстрое и удобное заполнение медицинских документов:** интуитивно понятный интерфейс, автозаполнение полей, справочники для типовых записей (жалобы, анамнез, диагнозы, лечение, обследования).
* **Голосовой ввод:** возможность диктовки текста для ускорения заполнения полей.
* **Автоматический расчет и генерация кодов:** расчет возраста, создание QR-кода и штрих-кода на основе данных пациента.
* **Интегрированные медицинские калькуляторы:** более 15 шкал и калькуляторов для оценки рисков и показателей.
* **Управление данными:** сохранение и загрузка профилей пациентов, экспорт/импорт базы данных (резервное копирование и восстановление).
* **Настраиваемый интерфейс:** смена тем оформления, выбор языка (Русский, Тоҷикӣ, Қазақша, Oʻzbekcha).
* **Электронная подпись:** возможность подписания документов электронной цифровой подписью (ЭЦП).
* **Печать и экспорт:** вывод документов на печать и сохранение в формате HTML.
* **Управление профилями врачей:** возможность добавления и переключения между несколькими профилями врачей.
* **Настройка данных медицинской организации:** указание наименования и реквизитов учреждения.
* **Фоновая музыка:** встроенный плеер для комфортной работы.

**1.3. Целевая аудитория**

Данное руководство предназначено для врачей, медицинских сестер и другого медицинского персонала, использующего программу «MedSuite: Электронный кабинет врача (фельдшера)» в своей повседневной практике.

**2. Системные требования**

Программа разработана на кроссплатформенной основе Electron, поэтому она совместима с большинством современных операционных систем.

* **Операционная система:**
	+ Microsoft Windows 10/11 (64-бит)
* **Аппаратные требования:**
	+ **Процессор:** 2-ядерный процессор с тактовой частотой 2 ГГц или выше.
	+ **Оперативная память (RAM):** 4 ГБ (рекомендуется 8 ГБ).
	+ **Место на диске:** Минимум 200 МБ свободного места.
	+ **Дисплей:** Разрешение экрана 1280x768 или выше.
* **Дополнительное ПО:** Не требуется, программа является автономной. Для голосового ввода необходим исправный микрофон.

**3. Установка и первый запуск**

**3.1. Загрузка и установка**

1. Загрузите установочный файл программы (.exe для Windows) с официального источника.
2. **Для Windows:** Запустите установочный файл и следуйте инструкциям мастера установки. Выберите желаемую папку для установки.
3. После завершения установки ярлык программы появится на рабочем столе или в меню "Пуск"/"Приложения".

**3.2. Активация лицензии и Демо-режим**

При первом запуске программа предложит вам ввести **лицензионный ключ**.

* **Ввод лицензионного ключа:**
	1. В появившемся окне введите ваш лицензионный ключ в соответствующее поле.
	2. Нажмите кнопку "ОК".
	3. Если ключ верен, программа будет активирована. Вы увидите сообщение об успешной активации. Возможно, потребуется перезапустить программу.
	4. *Примечание:* Если срок действия лицензии истек, программа сообщит об этом и предложит ввести новый ключ.
* **Активация Демо-режима:**
	1. Если у вас нет лицензионного ключа или вы хотите опробовать программу, оставьте поле пустым и нажмите "Отмена" в окне ввода ключа.
	2. Программа предложит активировать **14-дневную демо-версию**. Нажмите "Да" для подтверждения.
	3. Вы увидите сообщение: "**Демо-версия активирована на 14 дней.**"
	4. **Важно!** В Демо-режиме некоторые функции программы будут ограничены:
		+ Доступно только часть медицинских калькуляторов.
		+ Функции печати и экспорта документа/результатов калькуляторов могут быть недоступны.
		+ Возможны ограничения на количество создаваемых профилей врачей.
	5. После истечения 14 дней Демо-режима программа перейдет в режим "только чтение", и большая часть функционала будет недоступна до активации полной лицензии.

**4. Обзор пользовательского интерфейса (Основное окно)**

Основное окно программы представляет собой единую форму для заполнения консультативного заключения, окруженную функциональными элементами.

**[Место для скриншота общего вида главного окна с выделением основных зон: панель кнопок, шапка, основная форма]**

**4.1. Функциональные кнопки (Панель инструментов)**

В верхней части окна расположена панель функциональных кнопок, обеспечивающих быстрый доступ к основным возможностям программы. Некоторые кнопки могут быть скрыты по умолчанию, но их можно развернуть.

**[Место для скриншота панели функциональных кнопок]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Кнопка (иконка)** | **Назначение (Текст подсказки)** | **Описание** |
| ![Иконка Мед. калькуляторы] | **Мед. калькуляторы** | Открывает модуль медицинских калькуляторов в новом окне. |
| ![Иконка Направление] | **Направление** | Открывает форму для заполнения направления на обследование/консультацию в новом окне. |
| ![Иконка Наименование мед. организации] | **Наименование мед. организации** | Вызывает окно для ввода/редактирования информации о медицинской организации (наименование, адрес, ОГРН), которая будет отображаться в документах. |
| ![Иконка Сменить врача] | **Сменить врача** | Открывает выпадающее меню со списком доступных профилей врачей. Позволяет выбрать активный профиль или добавить новый. |
| ![Иконка Отменить] | **Отменить** | Отменяет последнее изменение, внесенное в форму. (Может быть скрыта по умолчанию). |
| ![Иконка Новый пациент (очистить)] | **Новый пациент (очистить)** | Очищает все поля формы консультативного заключения, подготавливая ее для ввода данных нового пациента. Перед очисткой запрашивает подтверждение. |
| ![Иконка Печать документа] | **Печать документа** | Открывает стандартное диалоговое окно печати браузера, позволяя распечатать текущее заключение. Перед печатью данные форматируются для оптимального вида. |
| ![Иконка Подписать ЭЦП] | **Подписать ЭЦП** | Позволяет добавить блок электронной цифровой подписи (ЭЦП) в заключение. Требует ввода пароля. |
| ![Иконка Выписки рецептов] | **Выписки рецептов** | Выпадающее меню, содержащее ссылки для открытия форм выписки рецептов (на 1-3 препарата или на 4-6 препаратов) в новом окне. Данные о пациенте и назначенных препаратах могут автоматически переноситься в форму рецепта. |
| ![Иконка Сменить тему] | **Сменить тему** | Позволяет переключаться между различными цветовыми темами оформления программы (светлая, темная, коричневая, медицинская, черная). |
| ![Иконка Сменить язык] | **Сменить язык** | Открывает выпадающее меню для выбора языка интерфейса: Русский, Тоҷикӣ, Қазақша, Oʻzbekcha. |
| ![Иконка Экспорт в HTML] | **Экспорт в HTML** | Сохраняет текущее консультативное заключение в виде HTML-файла на вашем компьютере. Полезно для архивирования или отправки документа. |
| ![Иконка Управление лицензией] | **Управление лицензией** | Открывает диалоговое окно, позволяющее просмотреть статус лицензии, ввести новый лицензионный ключ или сбросить текущую лицензию (перейти в Демо-режим). |
| ![Иконка Предыдущий трек] | **Предыдущий трек** | Переключает фоновую музыку на предыдущий трек в плейлисте. (Отображается как "дополнительная" кнопка). |
| ![Иконка Пауза / Воспр.] | **Пауза / Воспр.** | Переключает воспроизведение фоновой музыки между паузой и проигрыванием. (Отображается как "дополнительная" кнопка). |
| ![Иконка Следующий трек] | **Следующий трек** | Переключает фоновую музыку на следующий трек в плейлисте. (Отображается как "дополнительная" кнопка). |
| ![Иконка Включить/Выключить звук] | **Включить/Выключить звук** | Включает или отключает звук фоновой музыки. (Отображается как "дополнительная" кнопка). |
| ![Иконка Профиль пациента] | **Профиль пациента** | Выпадающее меню для сохранения текущих данных пациента в профиль и загрузки ранее сохраненных профилей. (Отображается как "дополнительная" кнопка). |
| ![Иконка Настройки приложения] | **Настройки приложения** | Выпадающее меню для экспорта (создания резервной копии) или импорта (восстановления) базы данных программы. (Отображается как "дополнительная" кнопка). |
| ![Иконка Свернуть/Развернуть доп. кнопки] | **Свернуть/Развернуть** | Позволяет свернуть или развернуть дополнительные функциональные кнопки на панели инструментов, чтобы оптимизировать рабочее пространство. |
| **[Кнопки с подписями на других языках будут отображаться соответствующим образом при смене языка]** |  |  |

**4.2. Шапка документа (Логотип, QR-код, Штрих-код)**

В верхней части документа, генерируемого программой, располагается шапка, содержащая важную информацию:

**[Место для скриншота шапки документа]**

* **QR-код:** Автоматически генерируется на основе Ф.И.О. и даты рождения пациента. Может быть использован для быстрой идентификации пациента с помощью мобильных устройств.
* **Логотип "Dr. Mikhmel":** Включает анимированный элемент ЭКГ, имя врача (Dr. Mikhmel по умолчанию, настраивается через профиль врача) и специализацию (врач-кардиолог по умолчанию, настраивается).
* **Штрих-код:** Генерируется на основе даты рождения пациента.
* **Дата консультации:** Автоматически устанавливается текущая дата.

**4.3. Обзор разделов формы**

Основное содержимое программы – это форма для заполнения заключения, разделенная на логические блоки (fieldset). Каждый блок имеет заголовок (legend) и может быть свернут/развернут с помощью флажка рядом с заголовком. Если блок свернут, его заголовок может отображать краткий предварительный просмотр содержимого.

**[Место для скриншота основной формы с несколькими свернутыми/развернутыми fieldset'ами и legend-preview]**

**5. Работа с формой консультативного заключения**

Данные в форме автоматически сохраняются по мере ввода.

**5.1. Персональные данные пациента**

**[Место для скриншота блока "Персональные данные пациента"]**

* **Ф.И.О.**: Введите полное Ф.И.О. пациента. Поле поддерживает автозаполнение из сохраненного справочника пациентов.
	+ Рядом с полем есть кнопка "Добавить в справочник" (плюс-иконка) для быстрого сохранения введенных данных пациента.
	+ Также доступна кнопка "Голосовой ввод" (иконка микрофона) для диктовки Ф.И.О.
	+ Кнопка "x" позволяет очистить поле.
* **Дата рождения**: Введите дату рождения пациента. Поле "Возраст" автоматически рассчитается.
* **Возраст**: Отображает возраст пациента, рассчитанный на основе даты рождения. Поле только для чтения.
* **Пол**: Выберите пол пациента из выпадающего списка.
* **Беременность / Срок (нед.)**: Эти поля появляются, только если выбран пол "Женский". Отметьте, если пациентка беременна, и укажите срок беременности в неделях.

**5.2. Жалобы при обращении**

**[Место для скриншота блока "Жалобы при обращении"]**

* **Поле ввода:** Введите жалобы пациента.
* **Голосовой ввод:** Используйте кнопку с иконкой микрофона для диктовки жалоб.
* **Кнопка очистки:** Используйте кнопку "x" для быстрого удаления текста.
* **Выбор из справочника:** Нажмите на заголовок раздела (например, "Жалобы при обращении", он подчеркнут) для открытия модального окна выбора жалоб из редактируемого справочника.
	+ **В модальном окне:**
		- **Поиск:** Введите текст для фильтрации списка.
		- **Выбрать все:** Отметьте/снимите отметку со всех пунктов.
		- **Список:** Выберите необходимые пункты, установив флажки.
		- **Кнопки действий:**
			* **"Редактировать" (иконка карандаша):** Редактировать текст выбранного пункта.
			* **"Удалить" (иконка корзины):** Удалить выбранный пункт из справочника.
			* **"Добавить новую":** Добавить новый пункт в справочник.
		- **"ОК":** Применить выбранные пункты к полю ввода.
		- **"Отмена":** Закрыть окно без сохранения изменений.

**5.3. Анамнез**

**[Место для скриншота блока "Анамнез"]**

Функционал аналогичен разделу "Жалобы при обращении": поле ввода, голосовой ввод, кнопка очистки, а также возможность выбора/редактирования/удаления/добавления пунктов из редактируемого справочника через нажатие на заголовок "Анамнез".

**5.4. Объективно**

**[Место для скриншота блока "Объективно"]**

Функционал аналогичен разделу "Жалобы при обращении": поле ввода, голосовой ввод, кнопка очистки, а также возможность выбора/редактирования/удаления/добавления пунктов из редактируемого справочника через нажатие на заголовок "Объективно".

**5.5. Диагноз**

**[Место для скриншота блока "Диагноз"]**

В этом разделе формируется список диагнозов пациента.

* **Таблица диагнозов:**
	+ **Колонка "На основании жалоб...":** Основное поле для ввода наименования диагноза. Поддерживает автозаполнение из обширного справочника МКБ-10 и пользовательского справочника.
		- Рядом с полем есть кнопка "Добавить в справочник диагнозов" (плюс-иконка) для быстрого сохранения введенного диагноза с его кодом в справочник.
		- Кнопка "x" позволяет очистить поле.
	+ **Колонка "Код по МКБ 10":** Автоматически заполняется при выборе диагноза из справочника. Может быть отредактирован вручную.
	+ Строки таблицы можно **перетаскивать (Drag & Drop)** для изменения их порядка.
* **Действия с таблицей:**
	+ **"Добавить строку":** Добавляет новую пустую строку в конец таблицы.
	+ **"Удалить строку":** Удаляет последнюю строку из таблицы.

**5.6. Рекомендуемое лечение**

**[Место для скриншота блока "Рекомендуемое лечение"]**

В этом разделе формируется список рекомендованных препаратов, их дозировок и кратности приема.

* **Таблица лечения:**
	+ **Колонка "№ п/п":** Номер строки, заполняется автоматически.
	+ **Колонка "Наименование препарата":** Поле для ввода названия препарата. Поддерживает автозаполнение из справочника препаратов, а также автоматическое добавление в справочник.
		- Кнопка "x" позволяет очистить поле.
	+ **Колонка "Дозировка":** Поле для ввода дозировки препарата. Кнопка "x" очищает поле.
	+ **Колонка "Кратность приема":** Поле для ввода кратности приема препарата. Кнопка "x" очищает поле.
	+ Строки таблицы можно **перетаскивать (Drag & Drop)** для изменения их порядка.
* **Действия с таблицей:**
	+ **"Добавить строку":** Добавляет новую пустую строку в конец таблицы.
	+ **"Удалить строку":** Удаляет последнюю строку из таблицы.

**5.7. Правила приема препаратов**

**[Место для скриншота блока "Правила приема препаратов"]**

Этот раздел содержит текстовое поле с типовыми правилами приема препаратов. Текст может быть отредактирован. На данный момент он заполняется автоматически стандартными рекомендациями.

**5.8. Дополнительное обследование**

**[Место для скриншота блока "Дополнительное обследование"]**

В этом разделе формируется список дополнительных обследований, рекомендованных пациенту.

* **Таблица обследований:**
	+ **Колонка "№ п/п":** Номер строки, заполняется автоматически.
	+ **Колонка "Наименование обследования":** Поле для ввода названия обследования. Поддерживает автозаполнение из справочника обследований, а также автоматическое добавление в справочник.
		- Кнопка "x" позволяет очистить поле.
	+ Строки таблицы можно **перетаскивать (Drag & Drop)** для изменения их порядка.
* **Действия с таблицей:**
	+ **"Добавить строку":** Добавляет новую пустую строку в конец таблицы.
	+ **"Удалить строку":** Удаляет последнюю строку из таблицы.

**5.9. Рекомендации**

**[Место для скриншота блока "Рекомендации"]**

* **Поле ввода:** Введите рекомендации для пациента. Поле автоматически заполняется стандартным текстом рекомендаций.
* **Голосовой ввод:** Используйте кнопку с иконкой микрофона для диктовки текста.
* **Кнопка очистки:** Используйте кнопку "x" для быстрого удаления текста.
* **Действия с рекомендациями:**
	+ **"Восстановить рекомендации":** Заменяет текущий текст на стандартный шаблон рекомендаций.
	+ **"Очистить рекомендации":** Полностью очищает поле рекомендаций. (Отображается только при наличии текста).

**6. Основные функции и возможности**

**6.1. Печать документа**

Для печати текущего консультативного заключения нажмите кнопку **"Печать документа"** (иконка принтера) на панели инструментов. Программа автоматически подготовит документ к печати, скроет управляющие элементы и отобразит стандартное окно предварительного просмотра печати.

**6.2. Экспорт в HTML**

Чтобы сохранить консультативное заключение в виде HTML-файла, нажмите кнопку **"Экспорт в HTML"** (иконка страницы с кодом). Программа предложит выбрать место сохранения файла, автоматически формируя имя файла на основе Ф.И.О. пациента и даты.

**6.3. Электронная цифровая подпись (ЭЦП)**

Функция позволяет добавить в документ блок с информацией об электронной подписи. Нажмите кнопку **"Подписать ЭЦП"** (иконка пера). Появится запрос пароля. Введите пароль (по умолчанию "02071972"). Если пароль верный, в нижней части документа появится блок, имитирующий информацию об ЭЦП.

**6.4. Управление профилями пациентов**

Используйте выпадающее меню **"Профиль пациента"** (иконка человека) на панели инструментов для работы с профилями:

* **"Сохранить профиль":** Сохраняет текущие данные пациента из формы в отдельный файл профиля на вашем компьютере. Имя файла формируется автоматически.
* **"Загрузить профиль":** Открывает модальное окно со списком ранее сохраненных профилей пациентов. Выберите нужный профиль и нажмите "Загрузить". Программа предложит подтвердить загрузку, так как текущие данные в форме будут заменены.
	+ В списке профилей также доступны кнопки **"Удалить"** для удаления ненужных профилей.

**6.5. Управление профилями врачей**

Программа позволяет создавать и переключаться между несколькими профилями врачей, что удобно для клиник с несколькими специалистами или для врачей, работающих в разных специальностях.

* Нажмите кнопку **"Сменить врача"** (иконка человека с кругом) на панели инструментов. Появится выпадающее меню:
	+ **Список профилей:** Выберите один из существующих профилей врача, нажав на него. Активный профиль будет выделен.
	+ **"Добавить нового врача...":** Открывает модальное окно для создания нового профиля. Введите **Специальность**, **Фамилию И.О.** (для подписи) и, опционально, **Имя для лого** (для отображения в шапке документа).

**6.6. Настройки медицинской организации**

Нажмите кнопку **"Наименование мед. организации"** (иконка здания) на панели инструментов. Откроется модальное окно, где вы можете ввести:

* **Наименование медицинской организации:** Полное или краткое название учреждения.
* **Адрес:** Юридический или фактический адрес организации.
* **ОГРН:** Основной государственный регистрационный номер.
Нажмите "Сохранить" для применения изменений. Введенные данные будут отображаться в шапке документа над консультативным заключением. Кнопка "Очистить" удаляет все данные организации.

**6.7. Настройки приложения (Экспорт/Импорт БД)**

Через выпадающее меню **"Настройки приложения"** (иконка шестеренки) вы можете управлять базой данных программы:

* **"Экспорт БД (Резервная копия)":** Создает резервную копию всей базы данных программы (справочников жалоб, анамнеза, объективно, диагнозов, препаратов, обследований, настроек и профилей врачей) в выбранный файл.
* **"Импорт БД (Восстановить)":** Позволяет восстановить данные программы из ранее созданной резервной копии. **Внимание!** Импорт полностью перезапишет все текущие данные в программе.

**6.8. Фоновая музыка (Плеер)**

Программа включает простой фоновый аудиоплеер для комфортной работы. Используйте кнопки на панели инструментов:

* **"Предыдущий трек"** (иконка <<): Переключение на предыдущую композицию.
* **"Пауза / Воспр."** (иконки || или >): Приостановка или возобновление воспроизведения.
* **"Следующий трек"** (иконка >>): Переключение на следующую композицию.
* **"Включить/Выключить звук"** (иконка динамика): Полное отключение или включение звука.

**6.9. Направление и выписки рецептов**

На панели инструментов расположены кнопки для быстрого перехода к заполнению других медицинских документов:

* **"Направление"** (иконка документа): Открывает форму для заполнения направления. Данные о пациенте и рекомендованных обследованиях автоматически переносятся из текущего заключения.
* **"Выписки рецептов"** (иконка документа со свитком): Выпадающее меню с двумя опциями:
	+ **"Выписать рецепт (препараты 1-3)":** Открывает форму для выписки рецепта на первые три препарата из таблицы "Рекомендуемое лечение".
	+ **"Выписать рецепт (препараты 4-6)":** Открывает форму для выписки рецепта на следующие три препарата (с 4-го по 6-й) из таблицы "Рекомендуемое лечение".

**6.10. Смена темы и языка**

* **Смена темы:** Нажмите кнопку **"Сменить тему"** (иконка солнца/луны) для циклического переключения между доступными темами оформления (светлая, темная, коричневая, медицинская, черная).
* **Смена языка:** Нажмите кнопку **"Сменить язык"** (иконка глобуса) для открытия выпадающего меню и выбора желаемого языка интерфейса: Русский, Тоҷикӣ, Қазақша, Oʻzbekcha.

**6.11. Голосовой ввод**

Кнопки с иконкой микрофона рядом с текстовыми полями (Ф.И.О., Жалобы, Анамнез, Объективно, Рекомендации) позволяют использовать голосовой ввод. Нажмите на кнопку, чтобы начать диктовку. Повторное нажатие или пауза остановит запись. Распознанный текст появится в поле.

**6.12. Кнопка "Отменить"**

Кнопка **"Отменить"** (иконка стрелки влево) на панели инструментов позволяет отменить последнее изменение, внесенное в форму.

**7. Медицинские калькуляторы**

Модуль медицинских калькуляторов предоставляет широкий спектр инструментов для быстрой оценки различных клинических показателей и рисков.

**7.1. Доступ к калькуляторам**

Чтобы перейти к медицинским калькуляторам, нажмите кнопку **"Мед. калькуляторы"** (иконка графика) на панели инструментов главного окна программы. Модуль откроется в новом окне.

**[Место для скриншота окна калькуляторов]**

**7.2. Обзор интерфейса калькуляторов**

Интерфейс модуля калькуляторов разделен на несколько основных блоков:

* **Функциональные кнопки:** Расположены в верхней части окна, аналогичны главному модулю. Включают кнопки для возврата к основной форме ("Осмотр"), очистки полей, запуска расчета, смены темы/языка/звука, импорта/экспорта параметров, печати/экспорта результатов и прокрутки страницы.
* **Блок "Ф.И.О. пациента":** Автоматически заполняется данными из основного окна программы, если они были введены. Включает поля "Ф.И.О. пациента", "Дата рождения", "Возраст" (автоматически рассчитывается) и "Дата консультации" (текущая дата).
* **Блок "Выберите калькуляторы для расчета":** Содержит список всех доступных калькуляторов с флажками. Вы можете выбрать, какие калькуляторы будут активированы.
* **Блоки "Основные данные", "Клинические данные", "Анамнез и факторы риска":** Содержат общие поля ввода, которые используются в нескольких калькуляторах (например, пол, рост, вес, АД, ЧСС, курение, диабет).
* **Блок "Specific Inputs Container":** Содержит группы полей, специфичные для каждого калькулятора. Эти блоки становятся видимыми только при выборе соответствующего калькулятора в списке.
* **Блок "Результаты расчетов":** Изначально скрыт. Появляется после нажатия кнопки "Рассчитать" и отображает результаты выбранных калькуляторов.

**7.3. Выбор калькуляторов для расчета**

В блоке **"Выберите калькуляторы для расчета"** отметьте флажками те калькуляторы, которые вы хотите использовать. При выборе/отмене выбора калькулятора, соответствующие поля ввода для него будут автоматически показаны/скрыты в разделе "Specific Inputs Container".

**7.4. Ввод данных и расчет**

1. **Заполните общие данные:** Введите информацию в полях "Основные данные", "Клинические данные" и "Анамнез и факторы риска".
2. **Заполните специфические данные:** Заполните поля, появившиеся в "Specific Inputs Container" для выбранных калькуляторов.
3. Нажмите кнопку **"Рассчитать"** (иконка калькулятора) на панели инструментов.
4. Результаты будут отображены в блоке **"Результаты расчетов"**.

**7.5. Интерпретация результатов**

Каждый расчет выводится в отдельной карточке. Карточка содержит:

* **Название калькулятора.**
* **Основные числовые показатели.**
* **Интерпретация:** Краткое описание полученного результата (например, "Нормальная масса тела", "Высокий риск кровотечений").
* **Рекомендации:** Общие рекомендации, основанные на результате.
* Цветовая рамка карточки указывает на уровень риска (зеленый – низкий, желтый – умеренный, красный – высокий).

**Примеры калькуляторов:**

* **Индекс массы тела (ИМТ):** Требует Рост и Вес. Рассчитывает ИМТ и дает интерпретацию (недостаток/норма/избыток/ожирение).
* **SCORE2 / SCORE2-OP:** Оценивает 10-летний риск ССЗ. Требует Возраст, Систолическое АД, Холестерин не-ЛПВП, Курение, Пол, Регион риска.
* **Классификация Killip:** Оценивает тяжесть сердечной недостаточности при остром инфаркте миокарда. Требует выбора соответствующего класса.

**7.6. Сохранение/загрузка и экспорт/печать данных калькулятора**

* **Сохранение состояния:** Все введенные данные в полях калькулятора автоматически сохраняются при изменениях.
* **"Импорт параметров" (JSON):** Позволяет загрузить ранее сохраненные параметры калькуляторов из JSON-файла.
* **"Экспорт параметров" (JSON):** Сохраняет текущие параметры калькуляторов в JSON-файл.
* **"Печать":** Открывает стандартное диалоговое окно печати для распечатки результатов расчетов.
* **"Экспорт в HTML":** Сохраняет результаты расчетов в виде HTML-файла.
* **"Очистить":** Очищает все поля ввода калькуляторов.
* **"Прокрутка вверх/вниз":** Быстрая прокрутка страницы.

**8. Устранение неполадок (FAQ)**

* **Программа не запускается:**
	+ Убедитесь, что ваша операционная система соответствует минимальным системным требованиям.
	+ Попробуйте переустановить программу.
	+ Проверьте системные логи на наличие ошибок (для продвинутых пользователей).
	+ Если появляется ошибка, сделайте скриншот и обратитесь в поддержку.
* **Голосовой ввод не работает:**
	+ Убедитесь, что микрофон подключен и работает корректно (проверьте настройки звука в вашей ОС).
	+ Проверьте, предоставили ли вы программе доступ к микрофону при первом запросе. Если нет, возможно, придется изменить настройки конфиденциальности для Electron-приложений в вашей ОС.
	+ В Демо-режиме голосовой ввод может быть ограничен.
* **Программа выдает ошибку лицензии или перешла в режим "только чтение":**
	+ Срок действия вашей лицензии мог истечь или истек демо-период. Воспользуйтесь функцией "Управление лицензией" для проверки статуса или ввода нового ключа.
* **Данные не сохраняются или не загружаются:**
	+ Убедитесь, что у вас есть права на запись в папку, где хранятся данные программы (обычно это папка пользователя).
	+ Если вы используете сторонние антивирусы, они могут блокировать доступ к файлам. Попробуйте временно отключить антивирус или добавить программу в исключения.
* **Кнопки или разделы интерфейса не отображаются / работают некорректно:**
	+ Попробуйте нажать кнопку **"Свернуть/Развернуть"** на панели инструментов, возможно, они просто скрыты.
	+ Убедитесь, что вы не используете Демо-режим, в котором часть функционала может быть отключена.
	+ Смените тему оформления, иногда это помогает при проблемах с отрисовкой.
	+ Перезапустите программу.
* **Проблемы с печатью или экспортом:**
	+ Убедитесь, что на вашем компьютере установлен принтер (для печати) или есть достаточно места на диске (для экспорта).
	+ В Демо-режиме эти функции могут быть недоступны.

**9. Поддержка и обратная связь**

Если у вас возникли вопросы, проблемы или предложения по улучшению программы, пожалуйста, свяжитесь с разработчиком:

* **Email:** ikares@yandex.ru
* **Веб-сайт:** [www.babab.ru](http://www.babab.ru)