

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Интелл»

Андержанова С. А.

Общество с ограниченной ответственностью «ИНТЕЛЛ»

Редактор «Помощник врача функциональной диагностики» 2.0

Руководство пользователя

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
1.1. Наименование изделия	5
1.2. Производитель	5
1.3. Список используемых сокращений и терминов	5
2. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	6
3. РАБОТА С ПОМОЩНИКОМ ВРАЧА ФД	7
3.1. Меню выбора	7
3.2. Выбор фраз	7
3.3. Заключение	9
3.4. Меню	10
3.4.1. Настройки	11
3.4.2. Вид	11
3.4.3. Справка	11

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем Руководстве пользователя описывается порядок работы пользователя с программным обеспечением «Редактор «Помощник врача функциональной диагностики» 2.0» (далее – ПО, Помощник врача ФД).

Помощник врача ФД представляет собой текстовый редактор со встроенным табличным калькулятором, который формирует шаблоны текстовых предложений на основе нормативных данных и данных, опубликованных в открытых источниках.

Список использованных источников можно увидеть в разделе меню «Справка - Справочная информация».

Значения табличных величин, которые используются калькулятором, можно увидеть в соответствующем разделе меню «Настройки - Настроить таблицы».

Табличные величины могут быть изменены относительно заданных по умолчанию. При этом появится соответствующее информационное сообщение.

Программа может работать, как самостоятельно, так и совместно с другими программными продуктами, из которых программа автоматически может получать базовые параметры электрокардиограммы.

В данном руководстве мы рассмотрим возможности и общие подходы к использованию программы Помощника врача ФД.

Дата обновления руководства: 20.03.2026

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Программное обеспечение не является медицинским изделием и не включает в себя автоматическую интерпретацию медицинского заключения, а является лишь вспомогательным инструментом врача и позволяет ему выбрать набор шаблонных фраз для текста заключения.

Пользователь может самостоятельно настроить используемые нормативные величины, а также проверяет получившийся текст заключения на соответствие клинической ситуации и симптоматики.

ОБРАЩАЕМ ВНИМАНИЕ, ЧТО ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТАБЛИЧНЫХ ВЕЛИЧИН РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ КАЛЬКУЛЯТОРА ТАКЖЕ МОГУТ ИЗМЕНИТЬСЯ, В ЭТОМ СЛУЧАЕ ЗА ПРАВИЛЬНОСТЬ РАБОТЫ КАЛЬКУЛЯТОРА НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Наименование изделия

Редактор «Помощник врача функциональной диагностики» 2.0»

Сокращенное наименование: Помощник врача ФД.

1.2. Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Интелл».

Адрес: г. Санкт-Петербург, ш. Фермское, д.12 литер Л, помещение 72-Н.

e-mail: info@intell.spb.ru

1.3. Список используемых сокращений и терминов

Список используемых сокращений:

ПО – Редактор «Помощник врача функциональной диагностики» 2.0»

ФРАЗА – текст, который будет добавлен в заключение. Каждая фраза имеет ряд условий, при которых она не будет отображаться, а также, при её выборе, эти условия могут создаваться сами. Фразы объединяются в категории.

ЗАПРЕТ – условие, при котором одна или несколько фраз (возможно, из разных категорий) не будут отображаться в текущий момент.

ПАРАМЕТРЫ – набор величин, значения (состояния) которых можно ввести в меню «Ввод параметров» для дальнейшей работы с ними. Значения параметров могут создавать те или иные правила, в зависимости от нормативных таблиц.

НОРМАТИВНАЯ ТАБЛИЦА – таблица, определяющая правила для использования конкретного параметра, в зависимости от его значения и возраста пациента.

2. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Открыв приложение, пользователь видит три окна: **"Меню выбора"**, **"Выбор фраз"** и **"Заключение"**, а также меню сверху. Местоположение окон относительно друг друга не зафиксировано, вы можете расставить их так, как удобно.

"Меню выбора" представляет собой заголовки вкладок, содержимое которых будет отображаться в соседнем окне **"Выбор фраз"**. Содержимое **"Выбора фраз"** отражает выбранную вкладку в «Меню выбора»

В окне **"Заключение"** находится текстовое поле, в которое добавляются фразы после их выбора ранее, его также можно редактировать вручную, это и будет готовым заключением.

Сверху есть строка меню, которая содержит разделы «Заново», который позволяет начать формулировать заключение с самого начала. «Добавить» используется в том случае, если необходимо заново начать формулировать заключение при сохранении уже старого. Например, если на электрокардиограмме есть два ритма, требующих отдельного описания.

Раздел «Настройки», при помощи которого можно редактировать величины, при которых будут выведены те или иные подсказки фраз. Раздел «Вид», который позволит настроить цветовую схему, например, в том виде, который вам более удобен – темный, светлый или классический. И раздел «Справка», где вы можете посмотреть, справочную литературу.

3. РАБОТА С ПОМОЩНИКОМ ВРАЧА ФД

3.1. Меню выбора

Первые две вкладки в этом окне, выделенные цветом - «Ввод параметров» и «Выбрать файл с параметрами». Если программа будет использоваться совместно с другими продуктами, она будет автоматически получать необходимую информацию об электрокардиограмме, и ручной ввод параметров не нужен.

Для ручного ввода параметров служит первое меню перед формированием заключения – «Ввод параметров». Оно открывает меню для ввода параметров: дата рождения пациента, дата обследования, расчетный показатель возраста, пол пациента, наличие или отсутствие кардиостимулятора, стандартные параметры электрокардиограммы временного и векторного анализа. При необходимости значения можно перепроверить и внести необходимые корректировки.

«Выбрать файл с параметрами» - открывает меню, позволяющее выбрать заранее введенные параметры в формате json-файла.

Вкладки с названиями разделов: «Ритмы», «Положение ЭОС», и т.д. открывают набор шаблонных фраз, доступных для добавления в заключение.

Раздел «Пользовательские фразы» открывает меню с фразами, добавленными пользователем вручную.

3.2. Выбор фраз

Здесь располагаются списки с фразами из соответствующего раздела «Меню выбора». Каждый список содержит набор шаблонных фраз, которые могут быть добавлены в заключение. Например, первый раздел «Ритмы» – это определение ритма. В меню выбора фраз представлен расширенный список названий ритмов.

Наиболее вероятные фразы по соответствию параметров электрокардиограммы нормативам, опубликованным в открытых источниках

(см. раздел «Настройки-Настроить таблицы»), подсвечены цветом. Есть «обесцвеченные» фразы, которые программа считает менее вероятными для выбора на основании параметров, которые получены по стандартной кардиограмме. Эти фразы, тем не менее, доступны для выбора. Черным цветом выделены те фразы, которые программа не считает ни вероятными, ни маловероятными.

Если параметры об электрокардиограмме не были переданы автоматически из другой программы, или не были введены вручную в разделе «Ввод параметров», в разделе «Выбор фраз» не будет никакой цветовой маркировки. Все фразы в списке будут отображаться черным цветом.

Выбрать необходимую фразу можно левой кнопкой мыши. При этом выбранная фраза будет скопирована в раздел «Текущее заключение». Для фраз, отмеченных программой, как наиболее вероятные (подсвеченные цветом), можно осуществить выбор нажатием клавиши «Пробел». Если в списке несколько фраз отмечены цветом, то по нажатию клавиши «Пробел» они все будут скопированы в раздел «Текущее заключение». При помощи правой кнопки мыши, клавиши «Пробел» или стрелки «Вниз» можно перемещаться по разделам «Меню выбора» без копирования фраз в раздел «Текущее заключение».

Следует отметить, что в списке «Выбор фраз» содержатся сокращенные названия. Для того, чтобы увидеть полную формулировку, которая пойдет в заключение, необходимо навести курсор мыши на значок «(?)» около сокращенного названия. Например, в меню можно увидеть слова «синусовый ритм», а в заключение пойдет уже рассчитанная ЧСС из тех параметров, которые взяты из стандартной кардиограммы. После выбора фразы с названием ритма сразу же происходит переключение на следующий пункт «Меню выбора» - «Положение электрической оси сердца (ЭОС)».

Далее идут «Переходная зона», «Нарушение СА и АВ проводимости», «Нарушение ВЖ проводимости», «Гипертрофия», «Рубцовые изменения»,

«Описание изменения ST», «Интерпретация изменений ST-T», «Аритмии», «Электрокардиостимулятор (ЭКС)» и «Прочие».

Для того чтобы выбрать несколько элементов из списка фраз, нужно нажать кнопку <Ctrl> и выбрать эти элементы с помощью левой кнопки мыши, например, в разделе «Аритмии»: <Ctrl> + «Предсердная» + «политопная» + «групповая» + «экстрасистолия». После того, как кнопка <Ctrl> будет отпущена, в окно «Текущее заключение» попадет текст «Предсердная политопная групповая экстрасистолия». При необходимости этот текст можно отредактировать уже в окне «Текущее заключение», например на «Предсердная политопная групповая экстрасистола».

Нужно учитывать, что после выбора какого-то одного слова или фразы из списка в текущем разделе происходит автоматический переход к следующему.

«Меню выбора» содержит раздел «Пользовательские фразы». Изначально этот раздел пустой. Вы можете что-то добавить из тех фраз, которых Вам не хватает, которые Вы обычно используете в повседневной работе. Необходимо навести курсор на строку для ввода фразы, ввести текст, а после нажать «Сохранить фразу». Добавленная фраза появится в предложенных вариантах. Вы также можете что-то удалить, для этого нужно нажать на крестик рядом с фразой.

3.3. Заключение

В этом окне, помимо самого текстового поля с заключением, находится кнопка «Копировать», позволяющая скопировать финальный вариант заключения в буфер обмена для дальнейшего использования, например, в электронной карте пациента, МИС и т.д. При использовании совместно с другими продуктами по нажатию на кнопку «Копировать» текст заключения может быть передан в вызывающую программу.

Дополнительно имеются кнопки «Сохранить» и «Загрузить», которые позволяют сохранить текущее заключение в отдельной вкладке для того, чтобы

в будущем его можно было использовать.

Чтобы в будущем использовать уже сохранённые тексты заключений, нужно нажать кнопку «Загрузить». Одновременно может храниться не более десяти готовых заключений. В случае превышения их количества — самая старая запись будет заменяться новой.

Каждой вкладке можно дать уникальное имя. Для этого введите новое имя вкладки в текстовое поле под заключением и нажмите на кнопку «Сохранить новое имя вкладки». Поле для изменения имени появляется для выбранной дополнительной вкладки. Для вкладки «Текущее заключение» оно отсутствует.

3.4. Меню

Меню располагается в верхней части ПО и имеет несколько пунктов.

Пункт «Заново» - очищает окно «Текущее заключение», снимает все текущие запреты, очищает все введённые параметры, открывает первую вкладку среди разделов в «Меню выбора». Предназначена для создания нового заключения с нуля.

Кнопка «Добавить» - снимает все текущие запреты и открывает первую вкладку среди разделов в «Меню выбора». Предназначена для продолжения составления текущего заключения, но без прошлых запретов. Текст в окне «Текущее заключение» будет дополняться.

Подменю:

- 1) «Настройки»
- 2) «Вид»
- 3) «Справка»

3.4.1. Настройки

Чтобы обеспечить настройку цветовых подсказок для шаблонов фраз, используются табличные параметры, описанные в пункте «Настроить таблицу».

Табличные параметры располагаются по разделам, отдельно для ЧСС, RQ, и т.д. Таблицы заполнены в соответствии с теми или иными источниками, но вы можете внести изменения в каждый из предложенных пунктов, если в вашей организации используется классификация отличная от предложенной в данной программе.

Под таблицей приведены ссылки на источники, из которых взяты значения нормативов. В столбце «Источник» указана ссылка на источник.

Можно внести корректировку в любое из необходимых полей. Для этого нужно кликнуть левой кнопкой мыши на поле, которое вы хотите изменить, и внести изменения, например, 36 можно заменить на 40. Обратите внимание, сразу будет отмечено, что здесь источником является мнение пользователя, и красным цветом написано, что значения табличных величин, которые использует калькулятор, изменены пользователем.

Для того, чтобы вернуться к исходным настройкам, можно либо внести предыдущее значение вручную, либо нажать «Вернуть величины к значениям по умолчанию», тогда это коснется только той таблицы, к которой относится эта кнопка. Если Вы хотите изменить все настройки сразу на исходные, можно использовать «Вернуть величины всех таблиц к значениям по умолчанию».

3.4.2. Вид

Этот раздел позволит настроить цветовую схему в том виде, который вам более удобен – темный, светлый или классический. При необходимости можно будет вернуть настройки размеров окон и цветовую тему, которые установлены по умолчанию при помощи пункта «Вернуть вид по умолчанию».

3.4.3. Справка

В пункте «Справочная литература» приведён список литературы, использованной при создании нормативных таблиц. При наведении на каждый вариант всплывает подсказка с его полным названием. При нажатии на нужный вариант открывается средство просмотра pdf-файлов, установленное по умолчанию в операционной системе компьютера.

Также есть пункт «Руководство пользователя», которое откроет данное руководство. И пункт «Об авторах», который откроет окно, где будут представлены все авторы данного ПО, контактная информация и версия программы.