

Программное обеспечение «Рободоктор»

Руководство Пользователя

Версия 2.1

Новосибирск

2025

АННОТАЦИЯ

Документ является руководством пользователя по эксплуатации программного обеспечения «Рободоктор» и направлен на ознакомление пользователя с интерфейсом и формирование основных навыков работы в нем. В документе приведено описание программного обеспечения, условия применения, описание операций и аварийных ситуаций во время работы.

Содержание

1	Введение.....	4
1.1	Область применения.....	4
1.2	Краткое описание возможностей	4
1.3	Уровень подготовки пользователя.....	4
2	Назначение и условия применения	5
2.1	Виды деятельности, функции	5
2.2	Необходимое программное обеспечение пользователя.....	5
3	Подготовка к работе.....	6
3.1	Состав и содержание дистрибутивного носителя данных.....	6
3.2	Порядок загрузки данных и ПО	6
3.3	Порядок проверки работоспособности.....	6
3.4	Ввод кода активации	7
4	Описание операций	8
4.1	Запуск ПО	8
4.2	Подготовка к измерениям	9
4.3	Процесс измерения частоты пульса и определение уровня стресса.....	11
4.4	История измерений.....	13
4.5	Профиль пользователя	14
4.6	Завершение работы ПО	15
5	Аварийные ситуации.....	16
5.1	ПО перестало отвечать на команды пользователя	16
5.2	Неверные действия пользователя.....	16
5.3	Ошибка при вводе кода активации	16
5.4	Действия по восстановлению ПО при отказе носителей данных или обнаружении ошибок в данных.....	16

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Область применения

Программное обеспечение «Рободоктор» (далее ПО) предназначено для определения частоты пульса и уровня стресса пользователя посредством камеры на смартфоне или планшетном компьютере.

1.2 Краткое описание возможностей

Функциональные возможности ПО:

- определение частоты пульса и уровня стресса с помощью камеры на устройстве;
- предоставление рекомендаций по снижению стресса;
- сохранение истории измерений и параметров пользователя.

1.3 Уровень подготовки пользователя

Специальные навыки для работы в ПО не требуются. Пользователю рекомендуется иметь опыт работы с устройствами на операционной системе Android.

2 НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Виды деятельности, функции

ПО предназначено для определения частоты пульса и уровня стресса пользователя. При прикладывании пальца к камере устройства производится измерение сердечного ритма на основании алгоритма «красного пикселя».

ПО обеспечивает выполнение следующих функций:

- Определение частоты пульса и уровня стресса.
- Внесение и изменение параметров пользователя.
- Хранение истории измерений.
- Предоставление рекомендаций на основании измерений.

2.2 Необходимое программное обеспечение пользователя

Для корректной работы с ПО необходимо устройство с камерой, смартфон или планшет, на операционной системе Android версии 8.0 и выше. Для установки ПО необходимо наличие свободного места на устройстве до 10 мегабайт и доступ в Интернет.

3 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

3.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

Программный код, библиотеки и компоненты для работы ПО скомпилированы и содержатся в одном файле с расширением «.apk».

3.2 Порядок загрузки данных и ПО

1. Скачайте файл ПО с расширением «.apk» на устройство и откройте его.
2. В появившемся окне запроса нажмите кнопку «Установить» (рис. 1).

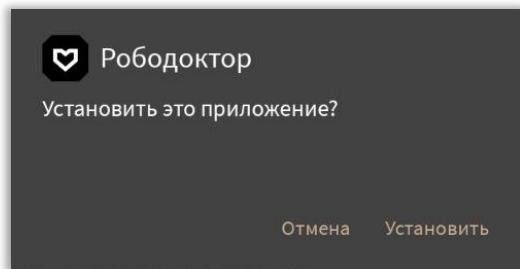


Рисунок 1 — Окно запроса установки

3. После завершения установки появится уведомление «Приложение установлено» (рис. 2). Нажмите кнопку «Открыть», чтобы перейти в приложение.

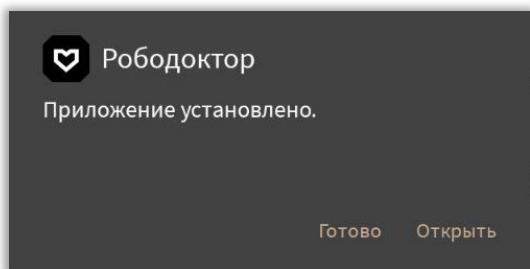


Рисунок 2 — Уведомление об успешной установке ПО

3.3 Порядок проверки работоспособности

ПО является работоспособным, если запуск приложения происходит без ошибок и отображается [главный экран ПО](#).

3.4 Ввод кода активации

При первом входе в ПО необходимо ввести код активации (рис. 3), полученный при покупке, и нажать кнопку «Активировать». Код активации вводится один раз.

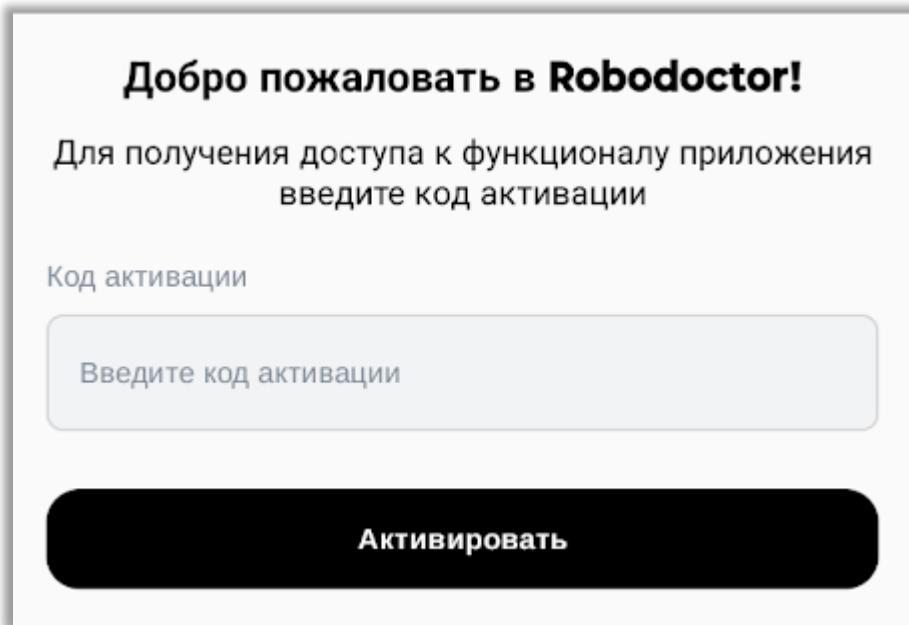


Рисунок 3 — Ввод кода активации

4 ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

4.1 Запуск ПО

Вход в ПО осуществляется через ярлык «Рободоктор» на устройстве (рис. 4).



Рисунок 4 — Ярлык приложения «Рободоктор»

При запуске открывается приветственный интерфейс с названием приложения, после чего появляется главный экран (рис. 5).

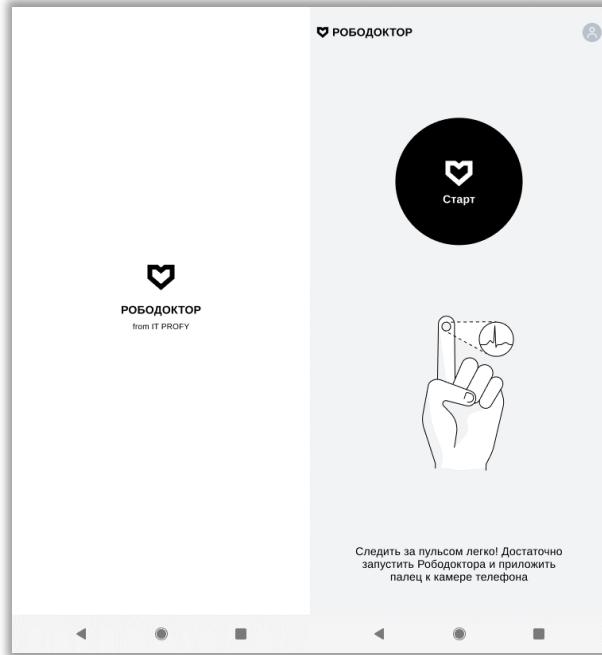


Рисунок 5 — Экран загрузки и главная страница ПО

Основные элементы главного экрана:

- Кнопка «Старт» запускает процесс [измерения показателей](#).
- Значок [профиля пользователя](#) расположен в правом верхнем углу.
- [История измерений](#) отображается в нижней части главного экрана, становится видимой после проведения измерений.

При первом входе в ПО появляется предупреждение (рис. 6): «Рекомендации настоящего приложения не являются медицинским заключением и носят исключительно информационный характер. Имеются противопоказания, необходима консультация специалиста». Чтобы закрыть предупреждение нажмите кнопку «Понятно».

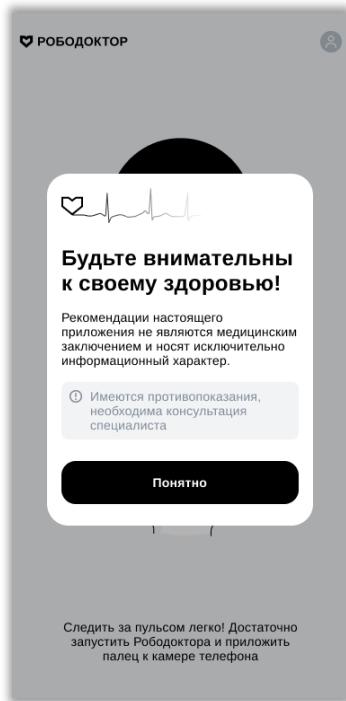


Рисунок 6 — Информационное сообщение

4.2 Подготовка к измерениям

Прежде чем приступить к измерениям, нужно провести подготовку:

- Разрешить приложению доступ к камере устройства.
- Заполнить [профиль пользователя](#).

Это обязательные шаги, без которых невозможно провести измерения. Подготовку к измерениям достаточно провести один раз. Для последующих измерений повторять действия не нужно.

Чтобы разрешить приложению доступа к камере, нажмите кнопку «Старт» на главном экране и в появившемся уведомлении нажмите «Разрешить». Далее выберите «При использовании приложения» (рис 7).

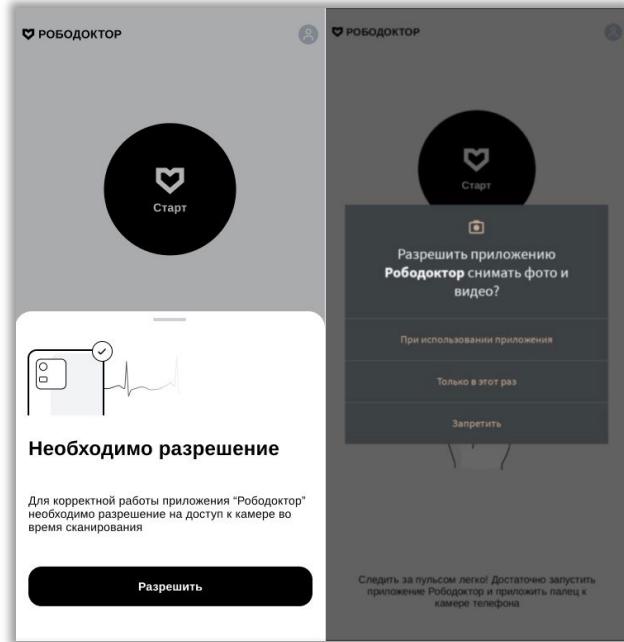


Рисунок 7 — Разрешение доступа к камере устройства

Чтобы заполнить [профиль пользователя](#) нажмите на значок пользователя в правом верхнем углу или кнопку «Старт» на главном экране. ПО предложит перейти в [профиль пользователя](#) (рис 8).

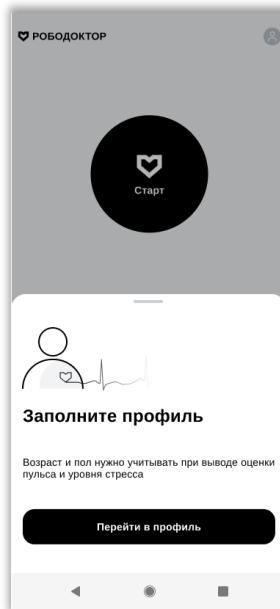


Рисунок 8 — Уведомление о необходимости заполнить профиль пользователя

4.3 Процесс измерения частоты пульса и определение уровня стресса

1. Нажмите кнопку «Старт» на главном экране (рис. 9).
2. Выберите состояние физической активности, в котором производится измерение, и нажмите кнопку «Готово»:
 - Состояние покоя — отсутствие физической активности, ровный сердечный ритм, отсутствие волнения.
 - Низкая активность — состояние покоя с минимальной физической активностью, например, как при ходьбе или разминке.
 - Средняя активность — характеризуется легкой одышкой и ощущением тепла во всем теле, например, как при быстрой ходьбе.
 - Высокая активность — характеризуется учащенным сердцебиением, тяжестью дыхания, появлением пота после тяжелых физических нагрузок.
3. Приложите палец так, чтобы он полностью закрывал камеру и вспышку устройства, а круг на главном экране приложения стал красным.
4. Удерживайте палец неподвижно для сканирования и проведения измерений. Процесс занимает до 15 секунд и отображается на главном экране.
5. Дождитесь заполнения шкалы до 100%.

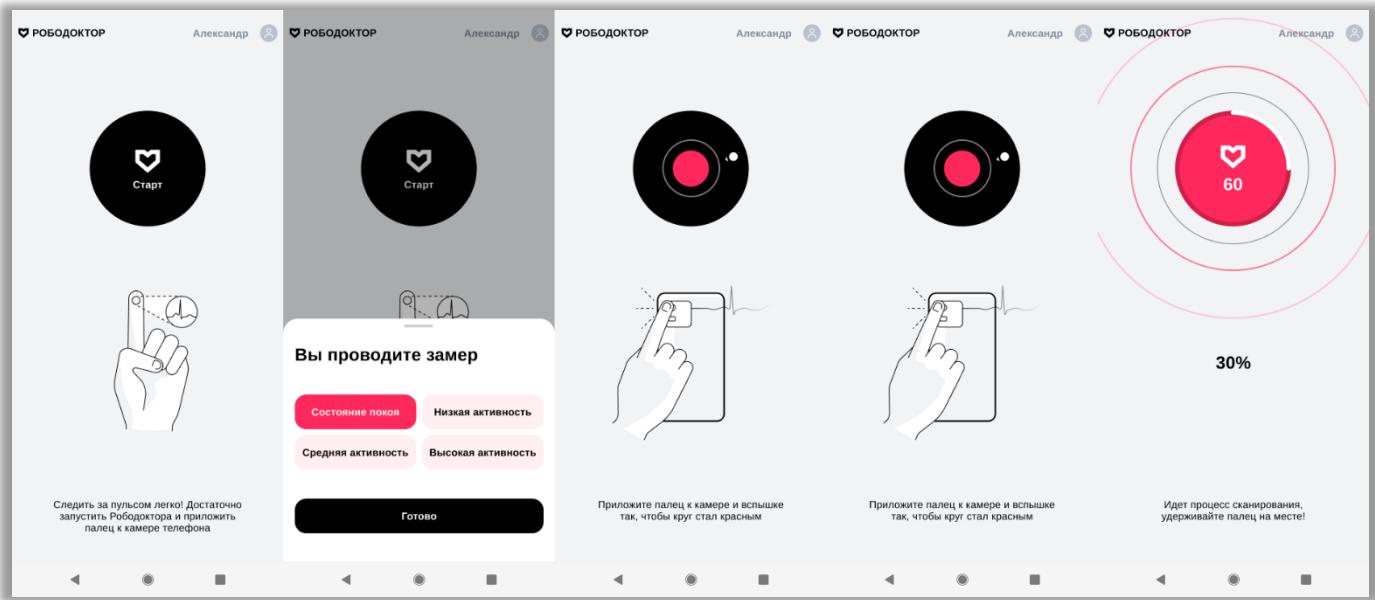


Рисунок 9 — Последовательность измерения с помощью сканирования пальца

После завершения сканирования ПО выдаст результат измерения (рис. 10).



Рисунок 10 — Результат измерения

Рекомендации настоящего приложения не являются медицинским заключением и носят исключительно информационный характер. Имеются противопоказания, необходима консультация специалиста.

При возникновении ошибок или неудачных попытках сканирования высвечивается ошибка «*Не удалось выполнить сканирование*» (рис. 11) и рекомендации по правилам сканирования. Чтобы вернуться к сканированию нажмите кнопку «Провести сканирование еще раз».



Рисунок 11 — Ошибка «Не удалось выполнить сканирование»

4.4 История измерений

Все замеры сохраняются в ПО и отображаются на главном экране под заголовком «История измерений» (рис. 12). Результаты располагаются в хронологическом порядке. Чтобы посмотреть всю историю потяните экран вверх.

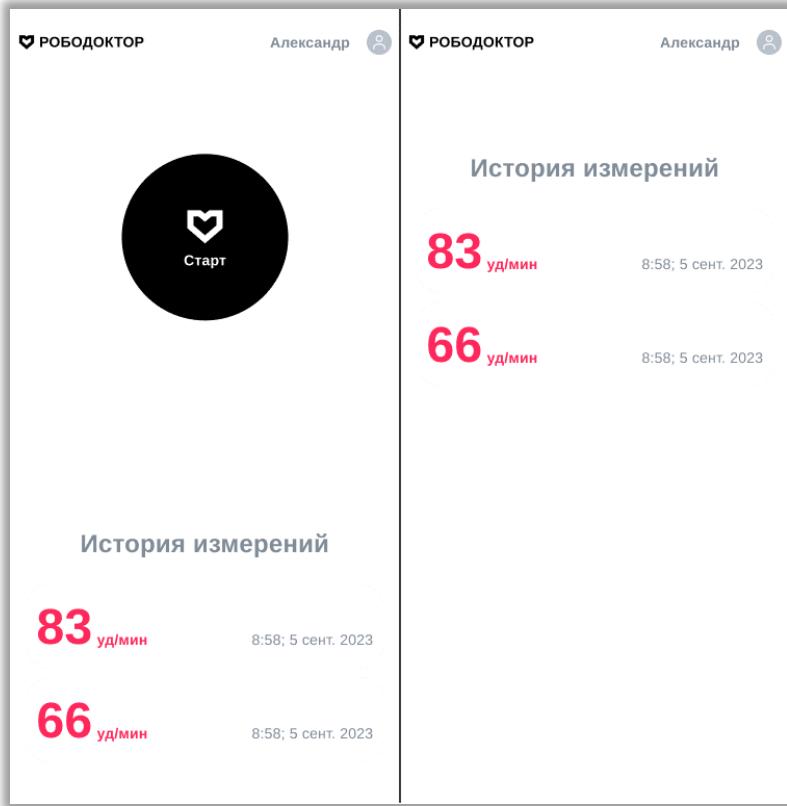


Рисунок 12 — История измерений

В истории не сохраняется информация о параметрах пользователя при проведении измерений. При изменении параметров в профиле история измерений будет общей.

Чтобы вернуться на главный экран, потяните экран вниз.

4.5 Профиль пользователя

Для составления рекомендаций и оценки результатов измерений учитываются параметры пользователя, такие как имя, пол, возраст, рост и вес. Ввести необходимые данные для измерения нужно во вкладке «Профиль» (рис. 13).

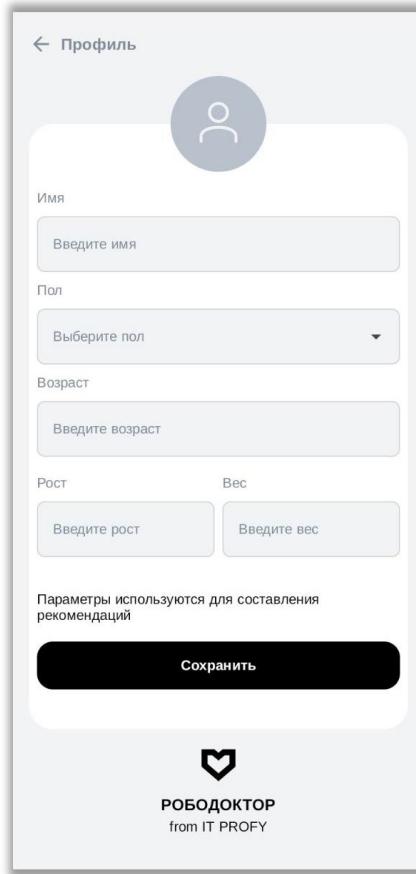


Рисунок 13 — Интерфейс профиля пользователя

После внесения данных нажмите кнопку «Сохранить». Данные в профиле можно менять неограниченное количество раз и проводить измерения для пользователей с разными параметрами.

Чтобы вернуться на главный экран, нажмите на стрелку рядом со словом «Профиль» в левом верхнем углу или кнопку «Сохранить».

4.6 Завершение работы ПО

Чтобы завершить работу в ПО, закройте приложение любым удобным для вас способом согласно возможностям вашего устройства.

5 АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ

При возникновении проблем, ошибок и аварийных ситуаций в работе с ПО, не описанных в настоящем руководстве, обратитесь в техническую поддержку по адресу электронной почты info@profy-it.su.

5.1 ПО перестало отвечать на команды пользователя

Если ПО перестало отвечать на команды или происходят зависания при выполнении команд, следует закрыть ПО и выполнить повторный запуск. Если ошибка сохраняется, обратитесь в техническую поддержку ПО.

5.2 Неверные действия пользователя

При неверных действиях пользователя, введении некорректных данных или при попытке совершить измерение, в интерфейсе ПО отображаются соответствующие сообщения, с причиной ошибки. После этого ПО возвращается в рабочее состояние, предшествовавшее неверной команде.

5.3 Ошибка при вводе кода активации

Если при вводе кода активации появляется ошибка «Ведите корректный код активации», проверьте правильность введенного кода. В случае если код верный и ошибка сохраняется, обратитесь в техническую поддержку ПО.

5.4 Действия по восстановлению ПО при отказе носителей данных или обнаружении ошибок в данных

Для восстановления ПО при отказе носителей данных или обнаружении ошибок в данных, обратитесь в техническую поддержку ПО.