



ООО «МЦДЦ»

121205, город Москва, тер Инновационного Центра Сколково,

Большой б-р, д. 30 стр. 1, эт. 1 помещ. 247

тел.: +7 (495) 580-80-95

e-mail: contact@mddc.ai

ОГРН 1217700384857, ИНН 9731082407

КПП 773101001

**Документация, содержащая описание
функциональных характеристик программного
обеспечения и информацию, необходимую для
установки и эксплуатации программного обеспечения
"Фотоплетизмографическое сканирование здоровья
«Спектр», (ФСЗ «Спектр»)"**

Оглавление

Термины	3
Назначение настоящего документа	3
Общее описание функциональных характеристик ПО	3
Уровень подготовки пользователей	4
Программные и аппаратные требования	4
Инструкция по установке и получению доступа к ПО	4
Инструкция по эксплуатации ПО	4
Завершение работы с ПО	5
Аварийные ситуации	5

Термины

ПО	программное обеспечение "Фотоплетизмографическое сканирование здоровья «Спектр», (ФСЗ «Спектр»)"
ЭВМ	электронно-вычислительная машина
Docker-контейнер	единица программного окружения, включающая приложение и все необходимые зависимости

Назначение настоящего документа

Документ направлен на формирование у пользователя основных навыков работы с программным обеспечением "Фотоплетизмографическое сканирование здоровья «Спектр», (ФСЗ «Спектр»)".

Документ описывает порядок работы пользователей с ПО:

- Настройка, включение ПО;
- Работа с программным обеспечением.

Общее описание функциональных характеристик ПО

ПО "Фотоплетизмографическое сканирование здоровья «Спектр», (ФСЗ «Спектр»)" предназначено для измерения показателей здоровья при помощи видео лица.

Посредством ПО измеряются следующие показатели:

- Пол;
- Настроение;
- Пульс;
- Артериальное давление;
- Жесткость артериальной стенки (эластичность сосудов);
- Показатель variability сердечного ритма $sdnn$ (выносливость сердца);
- Показатель variability сердечного ритма $rnn50$ (скорость восстановления);
- Гликированный гемоглобин;
- Холестерин;
- Уровень стресса;
- Риск диабета 2 типа;
- Индекс массы тела.

Уровень подготовки пользователей

Пользователь ПО должен обладать следующей квалификацией:

- Уверенное пользование операционной системой ЭВМ.
- Изучение пользователем эксплуатационной документации на ПО.

Программные и аппаратные требования

Для запуска и работы ПО необходима ЭВМ со следующими параметрами:

- Установленная операционная система - Ubuntu 22.04 64-бит;
- Процессор: Intel i3 - 12100 (количество ядер – 4, 8 потоков);
- Оперативная память – DDR 8 ГБ;
- Жесткий диск – SSD 256 ГБ;
- Веб камера;
- Монитор/камера с разрешением (1920*1080), вертикальная (книжная) ориентация в настройках ОС;
- Органы управления: клавиатура, мышь;
- Обязательное наличие установленных:
 - Docker;
 - Docker Compose.
- Наличие прав суперпользователя (sudo).

Инструкция по установке и получению доступа к ПО

Способ предоставления доступа - получение дистрибутива (docker-контейнера с ПО) по электронным каналам связи у разработчика. Инсталляция осуществляется вручную путём копирования контейнера с ПО (docker-контейнера) на ЭВМ медицинской организации. Деинсталляция осуществляется вручную путём удаления контейнера с ПО (docker-контейнера).

Инструкция по эксплуатации ПО

1. Откройте браузер (Google Chrome, Яндекс Браузер или другой совместимый) перейдите по адресу: <http://localhost:8080>
2. Во вкладке браузера вы увидите экран сканирования, нажать на кнопку «Начать измерение».
3. Вы увидите свое изображение на экране, лицо берется в овал и начинается сканирование (сверху над овалом написан прогресс сканирования в %).
4. Время измерения – не более 30 секунд. Если вы видите свое лицо и сканирование не запускается, сократите дистанцию между лицом и камерой.
5. После завершения сканирования ПО переходит на экран вывода результатов сканирования.

6. Можно с помощью кнопки «Новое измерение» начать новое сканирование или закрыть вкладку и выйти из ПО.

Завершение работы с ПО

Сканирование параметров завершается автоматически после отметки в 100% прогресса сканирования на экране. Если требуется закрыть приложение, то это можно сделать стандартным способом, закрыв вкладку браузера.

Аварийные ситуации

При возникновении проблем со штатным функционированием ПО обратитесь в службу поддержки пользователей – напишите на адрес электронной почты s.ivanov@mddc.ai