

Общество с ограниченной ответственностью «Ноль Три Мед Групп» ООО «03 Мед»



Инструкция по установке экземпляра программного обеспечения

Программное обеспечение для мобильного устройства «Теле2Мед»

Казань 2025

Содержание

1. ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ	3
2. ВВЕДЕНИЕ	4
3. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК	5
3.1. Предназначение	5
3.2. Функции ПО	5
3.3. Требования к аппаратному и программному обеспечению	6
4. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	7
4.1. Измерение физиологических параметров	7
4.2. Обработка информации	7
5. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	8
5.1. Установка приложения	8
5.1.1. Установка приложения из RuStore	8
5.1.2. Установка из АРК-файла	8
5.2. Запуск программы	9
5.3. Экран выбора функционала	9
5.4. Регистрация Планшета в Системе	11
5.5. Настройки	12
5.5.1. Сопряжение с Комплексом «Теле2Мед» и принтером	
5.5.2. Настройка режима измерения физиологических параметров	12
6. ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОДДЕРЖАНИЕ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА	14
6.1. Перечень работ по сопровождению ПО	14
6.2. Персонал, обеспечивающий работу ПО на рабочих местах пользователей	14
6.3. Персонал, обеспечивающий техническую поддержку и модернизацию	14
6.4. Контакты технической поддержки	15

1. Перечень сокращений и обозначений

	Программное обеспечение для мобильного устройства «Теле2Мед»		
ПО	(Свидетельство о Государственной регистрации программы для		
	ЭВМ № 2023617128).		
Комплоко	Комплексы программно-аппаратные, предназначенные для		
	медицинского осмотра водителей, допускаемых к управлению		
Rommerc	транспортным средством или спецтехникой на автотранспортных		
	предприятиях.		
	Измерение физиологических параметров (пульса, артериального		
Измерение	давления, температуры тела, концентрации паров этанола в		
	выдыхаемом воздухе) у обследуемого.		
Планшет	Мобильное устройство, на котором установлено и функционирует		
	ПО		
Обследуемый	Физическое лицо, в отношении которого проводится		
	диагностическое обследование.		
Заказчик	Лицо, заинтересованное в выполнении исполнителем работ,		
	оказании ему услуг или в приобретении продукта		
	Элемент управления "Текстовое поле". Может содержать любые		
	буквенные, числовые или символьные значения (по контексту).		
•	Элемент управления "Выпадающий список". Выбор значения		
	доступен из списка предложенных вариантов.		
1	Полезная информация к сведению пользователя.		
1	Важная информация, на которую необходимо обратить внимание.		

2. Введение

Программное обеспечение для мобильного устройства «Теле2Мед» (далее – ПО) предназначено для установки на мобильное устройство с ОС Android версии 8.0 и выше, (далее – Планшет).

Планшет входит в состав медицинского изделия «Комплексы программноаппаратные, предназначенные для медицинского осмотра водителей, допускаемых к управлению транспортным средством или спецтехникой на автотранспортных предприятиях» (далее – Комплекс).

ПО служит для автоматизации измерения физиологических параметров (пульса, артериального давления, температуры тела, концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе) у обследуемого и передачи медицинской информации для систем и комплексов телемедицины.

3. Описание функциональных характеристик

3.1. Предназначение

Назначение Комплекса – неинвазивное измерение артериального давления, температуры тела и массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе с целью передачи медицинской информации для систем и комплексов телемедицины или для проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров.

3.2. Функции ПО

ПО обеспечивает взаимодействие Планшета с техническими средствами и модулями, входящими в состав Комплекса (далее – Комплекс «Теле2Мед»:

• средства измерения, выполняющие функции тонометра, анализатора паров этанола, инфракрасного термометра (далее – модули измерения);

• термопринтер для печати наклеек;

• модуль считывателя RFID-карт для дополнительной идентификации обследуемых;

 модуль автоматического контроля условий эксплуатации медицинского изделия и его целостности.

ПО обеспечивает взаимодействие с пользователями для:

- Идентификации и аутентификации;
- Сбора диагностической информация;
- Подтверждения диагностической информация;
- Получения простой подписи;
- Предоставления информации из Системы.

ПО обеспечивает взаимодействие с системами и комплексами телемедицины для:

- Идентификации, аутентификации и авторизации обследуемого;
- Передачи данных о диагностической информации;
- Получения результатов оценок измерения физиологических параметров;

• Передачи информации об условиях эксплуатации медицинского изделия (местоположение освещенность, температура, давление), контроля целостности ПО и Комплекса.

3.3. Требования к аппаратному и программному обеспечению

Минимально необходимая аппаратная конфигурация:

- 4 ГБ оперативной памяти;
- разрешение (не ниже): 1080 x 1920;
- хранилище (не ниже): 64 ГБ;
- Разрешение камеры (не ниже): 1280 x 1024;
 - Требования к операционной системе:
- Android (не ниже) 8.

Дополнительные требования:

– Подключение к сети интернет со скоростью не менее 1 мбит в секунду.

4. Общая информация

4.1. Измерение физиологических параметров

Следуя подсказкам ПО, Обследуемый проводит измерения физиологических параметров с помощью Комплекса.

В процессе измерения физиологических параметров осуществляется:

- Идентификация обследуемого;
- Измерение артериального давления, исследование пульса;
- Измерение температуры тела;

 Определение концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе и выявление признаков алкогольного опьянения, остаточных явлений опьянений;

• Сбор жалоб (анамнез) - реализовано в ПО посредством интерактивного тестаопросника;

 Контроль процесса измерения физиологических параметров за счет проведения фото/видеосъемки с момента идентификации (ввода данных учетной записи) обследуемого, до конца измерения, с использованием веб-камер.

4.2. Обработка информации

На рабочем месте у Заказчика с использованием ПО происходит съём/получение информации из Комплекса и передачи медицинской информации для систем и комплексов телемедицины.

Важная информация.

ПО не хранит персональные данные, в понимании Федерального закона "О персональных данных" от 27.07.2006 N 152-ФЗ.

Обработку и защиту персональных данных в понимании Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» осуществляют системы и комплексы телемедицины, в которые передается диагностическая информация.

5. Установка и настройка программного обеспечения

5.1. Установка приложения

- ПО может быть установлено двумя способами:
- 1. Из магазина приложений RuStore.
- 2. Через АРК-файл.

5.1.1. Установка приложения из RuStore

Установка ПО из RuStore является основным вариантом установки.

5.1.1.1. Настройка разрешения на установку из внешних источников

Шаги могут незначительно отличаться в зависимости от модели устройства.

- 1. Открыть настройки телефона и найдите раздел Безопасность или Приложения.
- 2. Внутри может быть пункт Дополнительные настройки. Найти строку «Разрешить установку из неизвестных источников» или похожее название.
- 3. Нажать на эту настройку.
- 4. В списке приложений выбрать RuStore. Если RuStore ещё не отображается, возможно, он не установлен.
- 5. Разрешить установку программ через RuStore, поставив переключатель в активное положение.
- 6. Выйи из настроек, чтобы изменения вступили в силу.

5.1.1.2. Установка ПО из RuStore

- 1. Запустить RuStore на смартфоне.
- 2. Найти приложение через поиск, набрав в строке поиска «Теле2Мед».
- 3. Нажать «Скачать» процесс загрузки начнётся автоматически.
- 4. Если появится запрос, разрешить установку из RuStore.
- 5. Дождаться окончания загрузки. Затем нажать «Установить».
- 6. После завершения установки иконка появится на рабочем столе.

5.1.2. Установка из АРК-файла

- 1. Разрешить установку из неизвестных источников. Для этого нужно открыть настройки устройства, перейти в раздел «Безопасность» (или «Приложения» в зависимости от устройства), найти и включить опцию «Неизвестные источники».
- 2. Скачать АРК-файл приложения.

- На Планшете открыть «Файловый менеджер» (или «Проводник» в зависимости от устройства), перейти к АРК-файлу и запустить его.
- 4. Если появится запрос, разрешить установку приложения.
- 5. После завершения установки нажать «Открыть», чтобы запустить приложение, или «Готово», чтобы вернуться в файловый менеджер.

5.2. Запуск программы

Для запуска ПО необходимо нажать на иконку приложения 🧐 на рабочем столе Планшета.

5.3. Экран выбора функционала

19:15 🖸 🖪 🖲 🚥 £ ≤ 奈 ■ + Tele2Med Предрейсовые медицинские осмотры таем по всей России Измерение физиологических параметров ? Контроль документа по QR-коду 076 ? Печать наклейки 076, ?

После запуска программы откроется экран выбора функционала (рис. 1):

Рис. О. Интерфейс «Экран выбора функционала».

С экрана выбора функционала осуществляется переход в один из режимов работы ПО («Измерение физиологических параметров», «Контроль документа по QR-коду», «Печать наклейки») путем нажатия на соответствующую кнопку. Важная информация.
При первом запуске приложения доступны только режим «Контроль документа по QR-коду».
Для доступа к режимам «Измерение физиологических параметров» и «Печать наклейки» Планшет должен быть зарегистрирован в Системе (см. п. 6.5 настоящего Руководства).

Также на экране выбора функционала представлены следующие элементы интерфейса:

Кнопки получения справочной информации о режимах работы ПО

Напротив кнопок выбора режима работы ПО располагаются кнопки получения справочной информации о соответствующих режимах работы ?

По нажатию на кнопку получения справочной информации о режиме работы открывается экран с описанием режима и/или рекомендациями пользователю. На рис. 2 Показан экран справочной информации о режиме «Контроль документа по QR-коду».



Рис. 2. Интерфейс «Справочная информация о режиме Контроля документа по QR-коду».

Идентификатор Планшета и номер версии ПО

В нижней части окна расположена информация об идентификаторе Планшета и о текущей версии ПО (см. рис. 3):



Рис. 3. Информация о версии ПО.

Завершение работы с ПО

Для завершения работы с ПО, необходимо нажать на системную кнопку «Назад» Для завершения работы с ПО, необходимо нажать на системную кнопку «Назад»

5.4. Регистрация Планшета в Системе

Для получения доступа к режимам «Измерение физиологических параметров», «Журнал измерений физиологических параметров» Планшет должен быть зарегистрирован в Системе.

Для регистрации планшета в Системе необходимо предоставить Администратору Системы идентификатор планшета.

Важная информация.

Для регистрации Планшета с проверочным экземпляром программного обеспечения, предоставленного для регистрации ПО в реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, необходимо направить идентификатор Планшета с сопроводительным письмом на адрес kondratenko@03g.ru.

После того, как Администратор Системы зарегистрирует Планшет в Системе, режимы «Измерение физиологических параметров» и «Печать наклейки» будут доступны для настройки и использования.

5.5. Настройки

5.5.1. Сопряжение с Комплексом «Теле2Мед» и принтером

Для проведения измерений и печати наклеек необходимо подключить к Планшету Комплекс «Теле2Мед» и принтер по Bluetooth, для чего необходимо:

- 1. Провести по экрану Планшета сверху вниз.
- 2. Нажать на значок Bluetooth Ж и удерживать его. Либо перейти в Настройки Планшета Подключения Bluetooth.
- 3. Нажать Добавить устройство.
 - Если нет пункта **Добавить устройство**, проверить список доступных устройств, или нажать «Поиск», или нажать "Ещё" **Э Обновить**.
- В списке обнаруженных устройств должны быть найдены следующие значения: T2M_id (где id – идентификатор устройства) и Printer001 (только если есть необходимость в подключении принтера).
- 5. Нажать на название Bluetooth-устройства.
- Следовать инструкциям на экране. При запросе пин-кода ввести следующие значения: «0000» - для подключения к принтеру, «1234» для подключения к Комплексу «Теле2Мед».

5.5.2. Настройка режима измерения физиологических параметров

Для настройки режима измерения физиологических параметров необходимо:

- 1. Перейти в режим измерения физиологических параметров.
- 2. Нажать на кнопку вызова боковой панели \equiv .
- 3. В открывшемся боковой панели нажать кнопку Настройки.

Откроется экран настроек режима измерения физиологических параметров (рис. 4)

11:00 • ···	\$ (1) \$ h, \$ m
Поиск устройства	
Ввод пин-кода 🗌	
Демо режим 🗌	
RFID считыватель (
Политика і https://i	конфиденциальности: lele2med.ru/policy//
	•

Рис. 4. Интерфейс «Настройки режима измерения физиологических параметров».

В интерфейсе «Настройки режима измерения физиологических параметров» ПО имеется возможность:

- Подключить сопряженный Комплекс «Теле2Мед»;
- Включить/выключить необходимость ввода обследуемым пин-кода;
- Включить/выключить демонстрационный режим прохождения осмотра:
- Включить/выключить идентификацию обследуемых с помощью смарт-карт (RFID считыватель).

6. Описание процессов, обеспечивающих поддержание жизненного цикла

Поддержание жизненного цикла программного обеспечения для мобильного устройства «Теле2Мед» заключается в проведении модернизации программного обеспечения по заявкам Заказчика, получении необходимых отчетов и консультациях по вопросам эксплуатации, установке и переустановке ПО.

Функция сопровождения ПО обеспечивает:

- Гарантию функционирования ПО в заданных режимах.
- Гарантию дальнейшего развития функционала ПО.

6.1. Перечень работ по сопровождению ПО

Для обеспечения жизненного цикла ПО предусматриваются следующие работы:

 консультирование пользователей и администраторов ПО для решения вопросов связанных с работой ПО посредством телефона, электронной почты или письменно по запросу Заказчика.

• Поставка (обновление) новых версий ПО.

• Своевременное обеспечение Заказчика изменениями и дополнениями к эксплуатационной документации ПО.

- Устранение ошибок в случае выявления их при работе с ПО.
- Прием заявок от Заказчика на внесение изменений и дополнений в ПО.

6.2. Персонал, обеспечивающий работу ПО на рабочих местах пользователей

Пользователи ПО должны обладать навыками работы с персональным компьютером на уровне уверенного пользователя. Для работы с ПО пользователю необходимо изучить руководства пользователя ПО.

Администраторы ПО должны владеть навыками работы с персональным компьютером на уровне опытного пользователя. Желательно знание основ работы вычислительной техники и программного обеспечения.

6.3. Персонал, обеспечивающий техническую поддержку и модернизацию

Специалисты, обеспечивающие техническую поддержку ПО, должны обладать

следующими знаниями и навыками:

- Владение персональным компьютером на уровне опытного пользователя.
- Знание функциональных возможностей ПО и особенностей работы с ними.
- Знание принципов функционирования клиент-серверных приложений.

6.4. Контакты технической поддержки

В случае возникновения проблем с использованием и администрированием ПО, необходимо обратиться в техническую поддержку:

+7 (960) 037-23-12 info@03g.ru