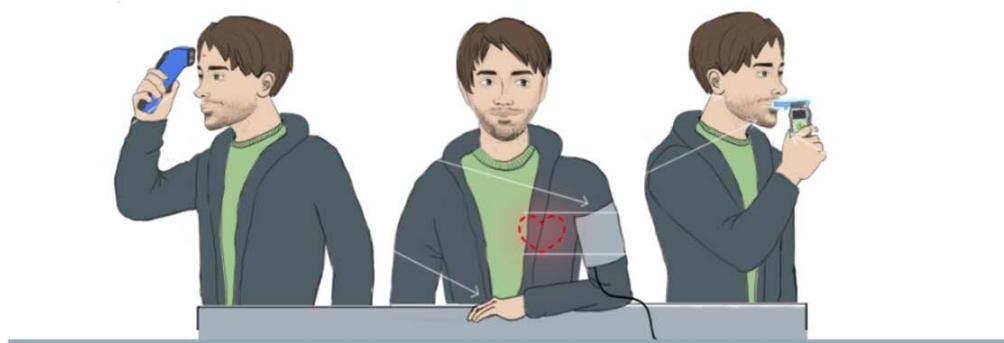




Общество с ограниченной ответственностью
«Ноль Три Мед Групп»
ООО «03 Мед»



Инструкция по эксплуатации программного обеспечения

**Программное обеспечение
для мобильного устройства «Теле2Мед»**

Казань 2025

Содержание

1. Перечень сокращений и обозначений.....	4
2. Введение	5
2.1. Предназначение.....	5
2.2. Функции ПО.....	5
3. Общая информация	7
3.1. Измерение физиологических параметров	7
3.2. Обработка информации	7
4. Запуск программы	8
5. Экран выбора функционала	9
6. Проведение измерений физиологических параметров обследуемого	11
6.1. Главный экран режима измерения физиологических параметров.....	11
6.2. Ввод данных	14
6.2.1. Выбор организации	16
6.2.2. Ввод табельного номера.....	16
6.3. Подтверждение данных	17
6.4. Измерение артериального давления	18
6.5. Измерение паров спирта в выдыхаемом воздухе	21
6.6. Измерение температуры тела	22
6.7. Жалобы.....	23
6.8. Подтверждение измерения.....	25
7. Передачи информации об условиях эксплуатации медицинского изделия (освещенность, температура, давление), контроля целостности медицинского изделия	27
7.1. Автоматический контроль целостности медицинского изделия осуществляется следующими способами:	27
7.2. Автоматический контроль целостности программного обеспечения медицинского изделия осуществляется следующими способами:	27
7.3. Автоматический контроль актуальности сведений о результатах поверки медицинского изделия, содержащихся в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений обеспечивается следующим способом:	28
7.4. Автоматический контроль условий эксплуатации медицинского изделия осуществляется следующим способом:	28
8. Проведение медицинского осмотра с использованием Комплекса	29
8.1. Общая информация.....	29
8.2. Сбор и передача информации в Систему	30
8.3. Обработка информации в Системе	30
8.4. Прием информации из Системы	Ошибка! Залка не определена.
9. Работа с журналами измерений физиологических параметров	Ошибка! Залка не определена.

9.1. Авторизация	Ошибка! Закладка не определена.
9.2. Главный экран режима работы с журналами измерения физиологических параметров	Ошибка! Закладка не определена.
9.3. Экран карточки осмотра	Ошибка! Закладка не определена.
9.4. Сводная панель	Ошибка! Закладка не определена.
10. Печать наклеек	32
10.1. Главный экран режима печати наклеек	32
11. Сканирование QR-кодов	34
11.1. Главный экран режима сканирования QR-кодов	34

1. Перечень сокращений и обозначений

ПО	Программное обеспечение для мобильного устройства «Теле2Мед» (Свидетельство о Государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023617128).
Комплекс	Комплексы программно-аппаратные, предназначенные для медицинского осмотра водителей, допускаемых к управлению транспортным средством или спецтехникой на автотранспортных предприятиях.
Измерение	Измерение физиологических параметров (пульса, артериального 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.
	Полезная информация к сведению пользователя.
	Важная информация, на которую необходимо обратить внимание.

2. Введение

2.1. Предназначение

Программное обеспечение для мобильного устройства «Теле2Мед» (далее – ПО) предназначено для установки на мобильное устройство под управлением операционной системы Android (далее – Планшет).

Планшет должен входить в состав медицинского изделия комплекса программно-аппаратного, предназначенного для медицинского осмотра водителей, допускаемых к управлению транспортным средством или спецтехникой на автотранспортных предприятиях (далее – Комплекс).

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.

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.

2.2. 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. Общая информация

3.1. 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 теста-опросника;
- 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.

3.2. 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.

4. Запуск программы

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

5. Экран выбора функционала

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

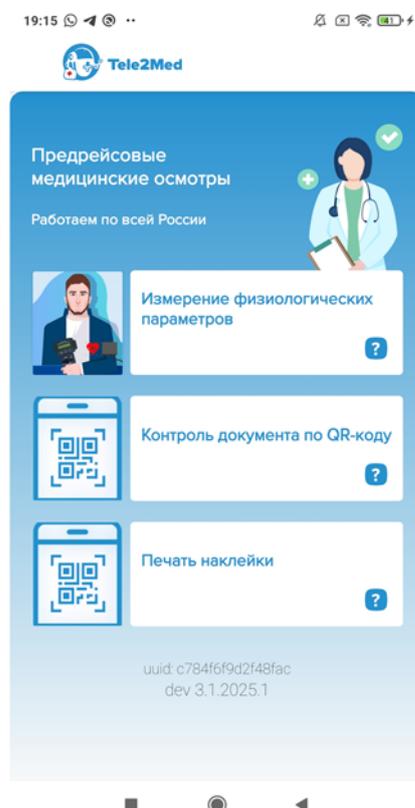


Рис. 0. Интерфейс «Экран выбора функционала».

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.

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».

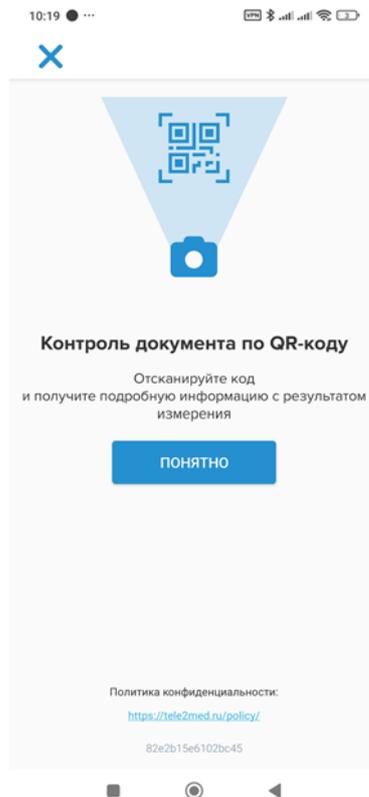


Рис. 2. Интерфейс «Справочная информация о режиме Контроля документа по QR-коду».

Номер версии ПО

В нижней части окна расположена информация 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»



6. Проведение измерений физиологических параметров обследуемого

Режим работы ПО «Измерение физиологических параметров» позволяет обследуемому самостоятельно на Планшете пройти весь цикл измерений, используя при этом всплывающие в ПО подсказки с информированием о правильном применении медицинских приборов.

Процесс проведения измерений физиологических параметров обследуемого, с использованием ПО, описан дальше по тексту.



Важная информация.

Для доступа к режиму «Измерение физиологических параметров» планшет должен быть зарегистрирован в Системе. Обратитесь к администратору.

6.1. Главный экран режима измерения физиологических параметров

Главный экран режима измерения физиологических параметров представлен на рис. 4.

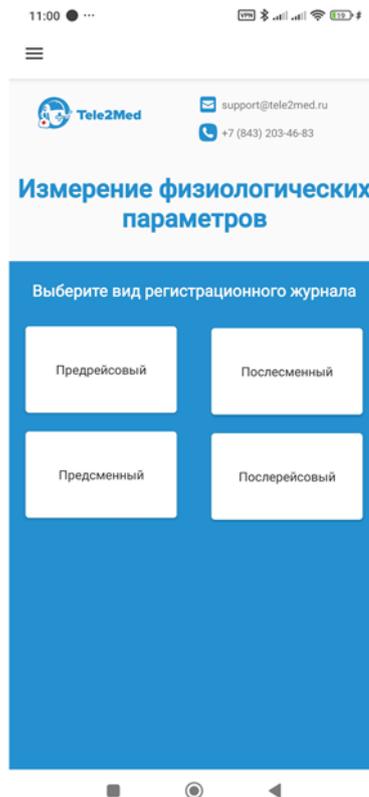


Рис. 4. Интерфейс «Главный экран режима измерения физиологических параметров».

В ПО предусмотрен выбор четырех основных типов журналов, в которые будут записываться результаты измерения физиологических параметров (предрейсовый, предсменный, послесменный, послерейсовый), которые можно выбрать нажатием соответствующей кнопки. Выбранный вид журнала открывает следующий экран программы.

Помимо четырех основных кнопок с выбором журнала, на экране выводится информация о контактных данных технической поддержки, в которую могут обратиться пользователи ПО, при возникших неполадках работы (см. рис. 5):



Рис. 5. Информация о контактных данных технической поддержки

Кнопка вызова боковой панели

По нажатию на кнопку вызова боковой панели  открывается боковая панель (рис. 5).

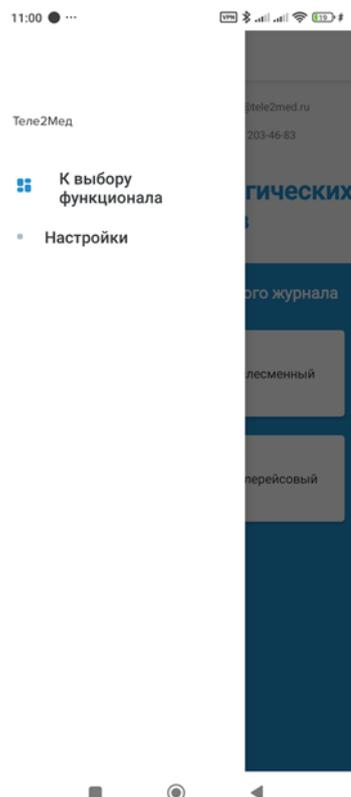


Рис. 5. Боковая панель

На боковой панели располагаются кнопки:

- Кнопка возврата к экрану выбора функционала  К выбору функционала;
- Кнопка настройки параметров  Настройки (используется администраторами).

Выход из режима измерения физиологических параметров обследуемого

Для выхода из режима измерения физиологических параметров можно воспользоваться одним из способов:

1. Нажать на системную кнопку «Назад» .
2. Через боковую панель:
 - Нажать на кнопку вызова боковой панели ;
 - В открывшемся боковой панели нажать кнопку  К выбору функционала.

6.2. Ввод данных

Данный интерфейс предназначен для проведения входа пользователя в рабочую среду программы для проведения измерений физиологических параметров обследуемого. В ПО имеется три вида интерфейса для идентификации обследуемого (см. рис. 6,7):

- с вводом табельного номера и пин-кода;
- ввод табельного номера без ввода пин-кода;
- считывание метки с карты.

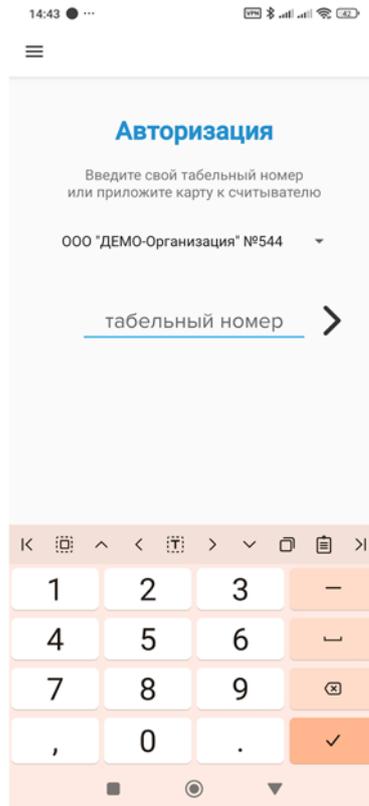


Рис. 6. Интерфейс идентификации обследуемого без ввода пин-кода

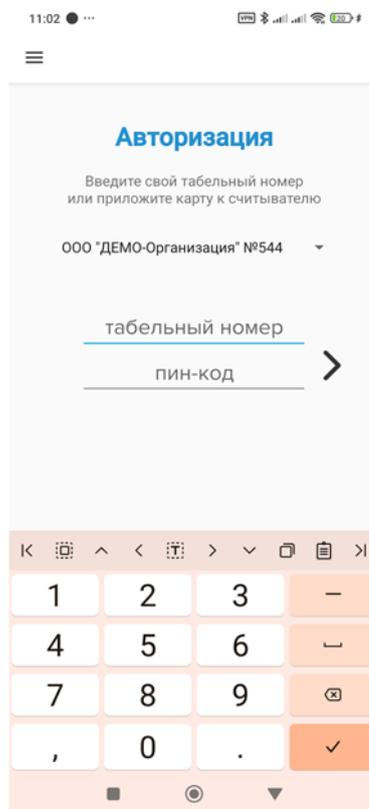


Рис. 7. Интерфейс идентификации обследуемого с вводом пин-кода



Важная информация.

Способ идентификации пользователей (с использованием пин-код или без него, дополнительную идентификацию по RFID и фото) определяют операторы систем и комплексов телемедицины совместно с заказчиком.

На экране интерфейса "Ввод данных" отображается несколько главных элементов (поле с выбором организации, кнопки для ввода уникального номера и др.). Необходимо рассмотреть каждый из них.



К сведению пользователя.

Управление фото, ФИО, табельным номером, годом рождения пользователя осуществляется в смежных системах и комплексах телемедицины.

6.2.1. Выбор организации

В интерфейсе есть возможность выбора организации, т.е. пользователь может выбрать организацию, в которой он работает. Для этого необходимо выбрать в поле со списком свою организацию (см. рис. 8):

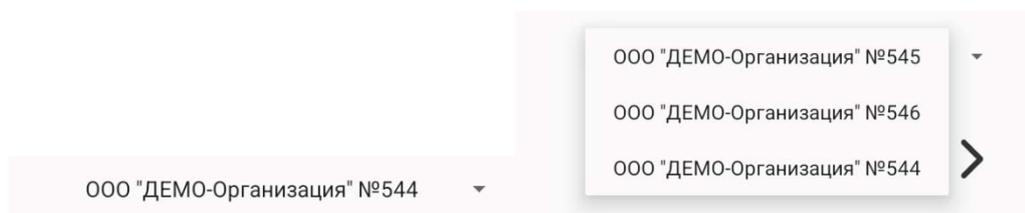


Рис. 8. Выбор организации



К сведению пользователя.

Данная возможность необходима в тех случаях, когда одна компания приобрела АРМ и оказывает услуги другим организациям.

6.2.2. Ввод табельного номера

Ввод табельного номера (и пин-кода, если требуется, чтобы пользователь ввел его) осуществляется с цифровой клавиатуры планшета.

Для входа в Систему с введенными данными необходимо нажать на кнопку . При наличии в базе данных введенного табельного номера и правильного пин-кода (если он вводился пользователем самостоятельно) ПО переходит на следующий экран.

При использовании идентификации по RFID пользователю требуется приложить метку (карту) к специально отведенному на считывателе месту. После считывания карты номер автоматически запишется в поле и произойдет попытка входа в рабочую среду программы. При наличии в базе данных считанного номера RFID-метки ПО переходит на следующий экран. В противном случае пользователь увидит сообщение об ошибке.



К сведению пользователя.

При использовании идентификации по RFID пользователю не потребуется вводить самостоятельно в ПО табельный номер и пин-код.

6.3. Подтверждение данных

Данный интерфейс предусмотрен для проведения процесса подтверждения данных обследуемого. Обследуемый, введя свой табельный номер (и пин-код) или же поднеся RFID-метку, попадает в окно интерфейса "Подтверждение данных", в котором отображается приветственное окно с фотографией (заранее загруженной в базу данных), с именем и фамилией обследуемого, а также названием организации, в которой он работает, и видеопотоком для совершения первой фотографии (в случае, если она отсутствует) (см. рис. 9):

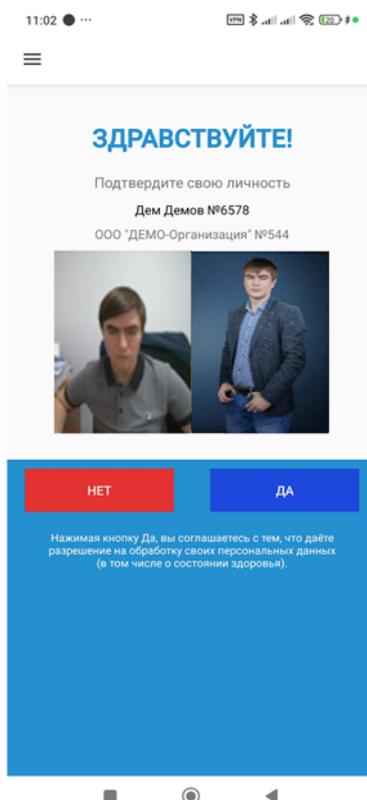


Рис. 9. Интерфейс «Экран подтверждения данных».

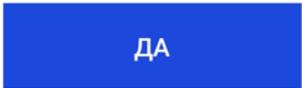
При входе в интерфейс "Подтверждение данных" автоматически включается камера записи фото и видео. Видеопоток с камеры отображается на экране пользователя.

Пользователю необходимо расположиться перед экраном Планшета таким образом, чтобы его лицо располагалось в границах изображения с камеры. В этот момент, в случае, если фотография пользователя отсутствует в системе, пользователю будет предложено сделать фото для загрузки в профиль учетной записи, и если фотография была сделана успешно – появится кнопка «Сохранить». Необходимо нажать её для загрузки в систему. В дальнейшем пользователю следует придерживаться данного расположения перед камерой на протяжении всего измерения.

В случае, если первая фотография уже была ранее сделана или загружена в систему, на экране интерфейса "Подтверждение данных" имеются 2 кнопки. При нажатии

НЕТ

на кнопку , пользователь возвращается в главный экран режима

ДА

измерения физиологических параметров. При нажатии на кнопку , пользователь дает разрешение на обработку своих персональных данных и ПО переходит на следующий экран.

В интерфейсе подтверждения личности, в случае, когда настройка считывания

RFID включена в настройках приложения, имеется кнопка  для добавления новых RFID-меток пользователю, с помощью которых пользователь в дальнейшем сможет пользоваться ими для входа в рабочую среду программы. Подробнее об этом указано в пункте 6.3.1.



К сведению пользователя.

Во время проведения измерений физиологических параметров обследуемого ПО ведет запись видео и делает снимки пользователя, с помощью камеры, встроенной в планшет.

6.3.1. Добавление RFID метки

Пользователь самостоятельно может добавлять себе новые RFID-метки для входа в рабочую среду программы. Для этого в интерфейсе подтверждения личности предусмотрена функция добавления меток. Для запуска интерфейса добавления меток

пользователю требуется нажать на кнопку  .

После этого открывается интерфейс «Добавление карт идентификации». Данный интерфейс предусмотрен для добавления новых меток в базу данных и закрепления ее за пользователем (см. рис. 10):

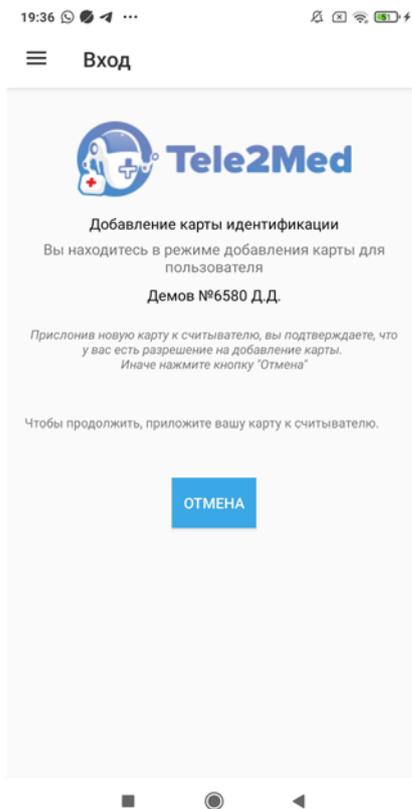


Рис. 10. Интерфейс "Экран добавления карт идентификации"

Весь процесс проведения добавления новых RFID-меток показан на окне интерфейса в виде инструкции. При правильном выполнении всех метка будет закреплена за пользователем.

6.4. Измерение артериального давления

Данный интерфейс предусмотрен для проведения измерения артериального давления (см. рис. 11):

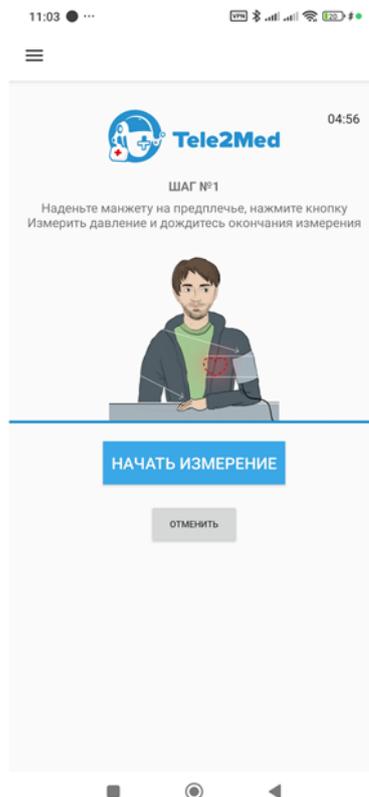


Рис. 11. Интерфейс «Экран измерения давления».

Весь процесс проведения измерения показан на окне интерфейса в виде инструкции и подсказок. При правильном выполнении всех инструкций и измерений ПО переходит в следующий этап прохождения измерения.

НАЧАТЬ ИЗМЕРЕНИЕ

Для запуска измерения необходимо нажать на кнопку



К сведению пользователя.

В случае регистрации у работника отклонения величины артериального давления или частоты пульса проводится повторное исследование (не более двух раз с интервалом не менее 20 минут)

Таймер

В правом углу расположен таймер с обратным отсчетом времени (например, 04:56). Каждому пользователю выделяется 5 минут на прохождение полного цикла всех измерений.

Отмена измерения

Пользователи могут вернуться на главный экран режима измерения физиологических параметров, не дожидаясь полного завершения проведения всех измерений физиологических параметров, нажав на кнопку 

6.5. Измерение паров спирта в выдыхаемом воздухе

Данный интерфейс предусмотрен для проведения измерения концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе и выявления признаков алкогольного опьянения, остаточных явлений опьянений (см. рис. 12):

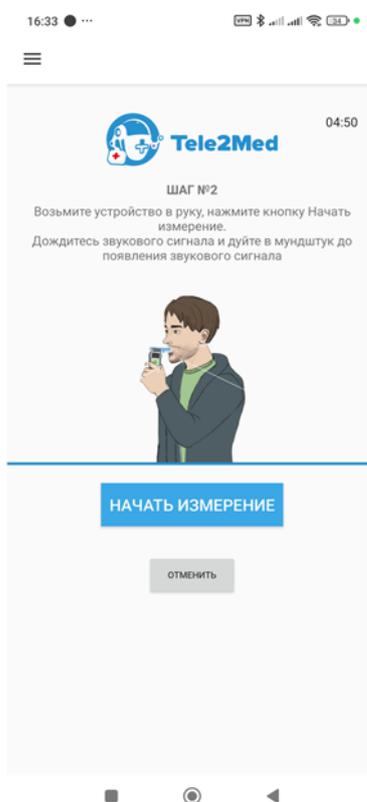


Рис. 12. Интерфейс "Экран измерения концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе".

Весь процесс проведения измерения показан на окне интерфейса в виде инструкции и подсказок. При правильном выполнении всех инструкций и измерений ПО переходит в следующий этап прохождения измерения.

Для запуска измерения необходимо нажать на кнопку



Таймер

В правом углу расположен таймер с обратным отсчетом времени (например, 04:56). Каждому пользователю выделяется 5 минут на прохождение полного цикла всех измерений.

Отмена измерения

Пользователи могут вернуться на главный экран режима измерения физиологических параметров, не дожидаясь полного завершения проведения всех измерений физиологических параметров, нажав на кнопку 

6.6. Измерение температуры тела

Данный интерфейс предусмотрен для проведения измерения температуры тела (см. рис. 13):

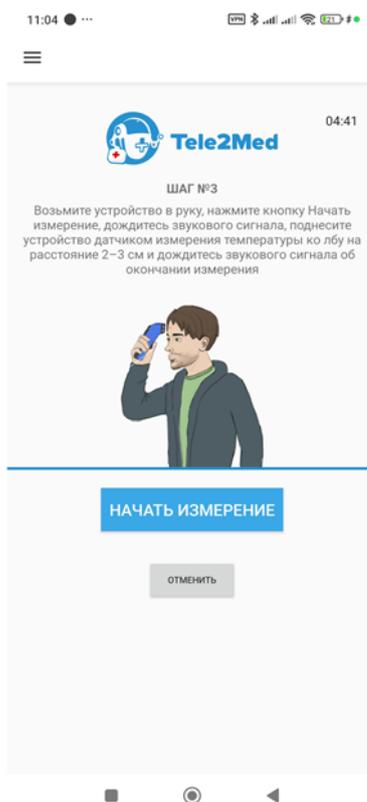


Рис. 13. Интерфейс «Экран измерения температуры тела».

Весь процесс проведения измерения показан на окне интерфейса в виде инструкции и подсказок. При правильном выполнении всех инструкций и измерений ПО переходит в следующий этап прохождения измерения.

Таймер

В правом углу расположен таймер с обратным отсчетом времени (например, 04:56). Каждому пользователю выделяется 5 минут на прохождение полного цикла всех измерений.

Отмена измерения

Пользователи могут вернуться на главный экран режима измерения физиологических параметров, не дожидаясь полного завершения проведения всех измерений физиологических параметров, нажав на кнопку 

6.7. Жалобы

После проведения всех измерений пользователю необходимо предоставить информацию о его текущих жалобах на собственное здоровье, узнать его самочувствие. Для этих целей предусмотрен интерфейс сбора жалоб (анамнез) (см. рис. 14):

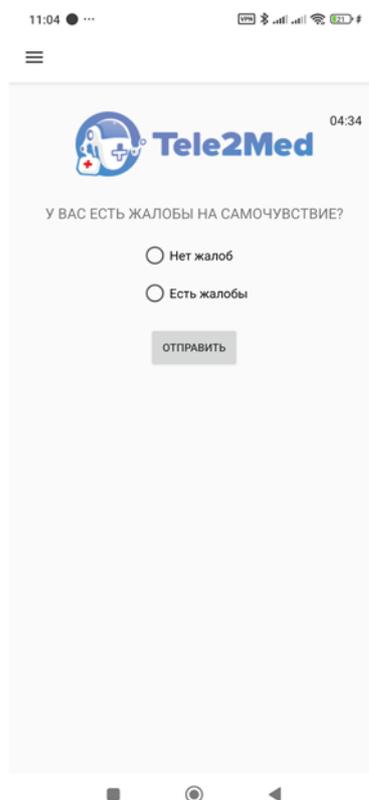


Рис. 14. Интерфейс «Экран сбора жалоб».

Нажимая кнопку **ОТПРАВИТЬ**, обследуемый соглашается с тем, что дает разрешение на обработку своих персональных данных (в том числе о состоянии здоровья) и подписывает передаваемые данные простой электронной подписью.

В интерфейсе имеются два пункта с выбором Нет жалоб и Есть жалобы.

При выборе пункта Нет жалоб и нажатии на кнопку **ОТПРАВИТЬ** ПО переходит на следующий этап проведения измерения и сохраняет информацию, о том что пользователь в текущий момент не имеет жалоб на собственное здоровье.

При выборе пункта Есть жалобы, появляется список возможных жалоб. Пользователь может выбрать любые из них (см. рис. 15):

- Есть жалобы
- Головная боль
- Боль в животе
- Боль в спине
- Зубная боль
- Другое

Рис. 15. Список жалоб

Выбрав жалобы, требуется нажать на кнопку **ОТПРАВИТЬ** и ПО перейдет на следующий этап проведения измерения, сохранив выбранные пункты.

6.8. Подтверждение измерения

Завершив проведение всех измерений, ПО переходит на экран "Результаты измерений" (см. рис. 16):

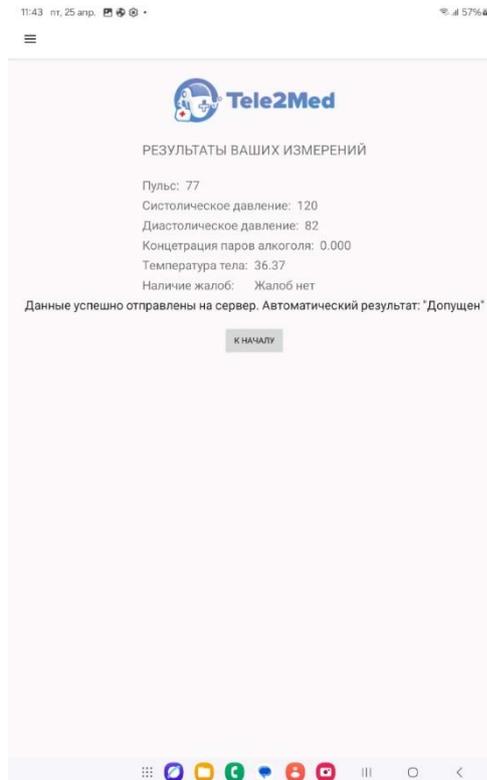


Рис. 16. Интерфейс "Экран результатов измерений".

На данном экране отображены все результаты проведенных измерений. Каждое полученное значение стоит непосредственно перед своим описанием (см. рис. 17):

Пульс: 110
Систolicеское давление: 220
Диastolicеское давление: 140
Концетрация паров алкоголя: 0
Температура тела: 39
Наличие жалоб: Жалобы есть (другое)

Рис. 17. Результаты измерения.

По нажатию кнопки **К НАЧАЛУ**, пользователь возвращается на главный экран режима измерения физиологических параметров. Измерение завершено.

6.9. Демонстрационный режим

Для обучения работников этапам проведения измерений физиологических параметров в ПО предусмотрен демонстрационный режим, при котором эмулируются результаты измерений.

Прохождение осмотра в демонстрационном режиме сопровождается подсказками (рис. 18)

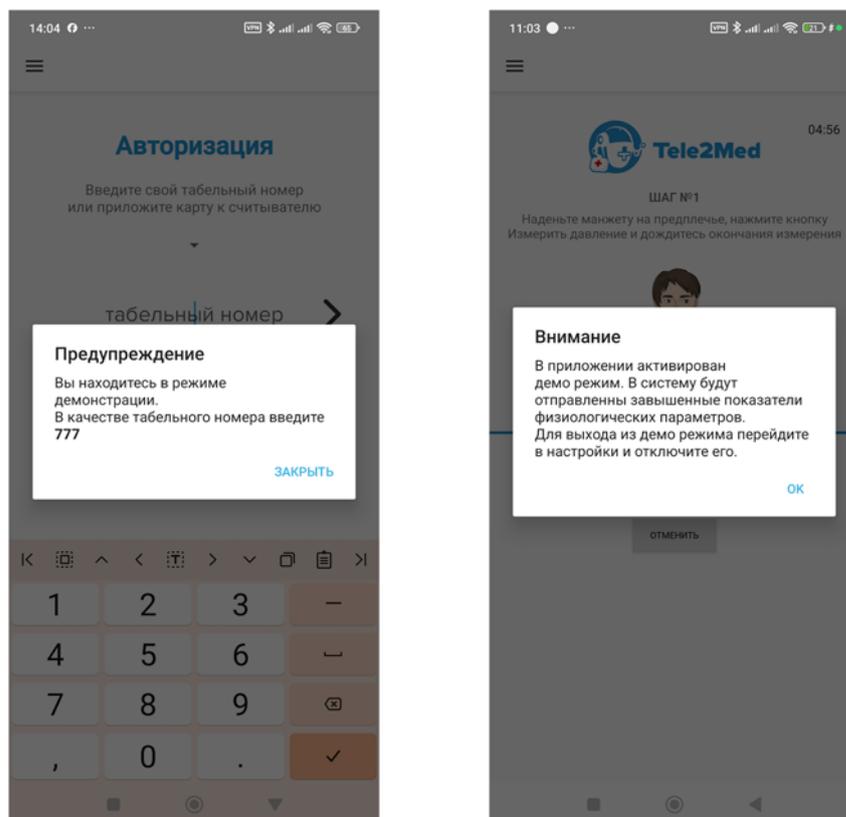


Рис. 18. Подсказки при прохождении осмотра в демонстрационном режиме.

Для включения/отключения демонстрационного режима необходимо:

- Нажать на кнопку вызова боковой панели ☰;
- В открывшемся боковой панели нажать кнопку **Настройки** .
- На открывшемся экране установить/снять чек-бокс **Демо режим** .

7. Передачи информации об условиях эксплуатации медицинского изделия (освещенность, температура, давление), контроля целостности медицинского изделия



Важная информация.

Функционал разработан для выполнения требований пункта 3(в) Особенностей проведения медицинских осмотров с использованием медицинских изделий, обеспечивающих автоматизированную дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30 мая 2023 г. № 866.

7.1. Автоматический контроль целостности медицинского изделия осуществляется следующими способами:

Внутри Комплекса установлен размыкатель, при срабатывании которого, в энергонезависимую память контроллера записывается информация о вскрытии корпуса комплекса. Информация о вскрытии комплекса считывается ПК из Комплекса. В случае обнаружения вскрытия Комплекса, ПО сигнализирует об этом факте и прекращает измерения. ПО передает информацию о вскрытии корпуса в Систему. Продолжение работы Комплекса возможно после решения Администратора Системы о возможности продолжения работы и актуализации количества срабатываний размыкателя. При этом в Комплексе отсутствуют команды сброса количества размыканий в энергонезависимой памяти контроллера.

7.2. Автоматический контроль целостности программного обеспечения медицинского изделия осуществляется следующими способами:

На Комплекс программное обеспечение устанавливается в виде прошивки на микроконтроллер при производстве Комплекса. В Комплексе отсутствуют средства обновления прошивки и вмешательства в работу программного обеспечения.

В случае нарушения целостности, уведомляется Администратор Системы и работа Комплекса становится недоступной. Продолжение работы Комплекса возможно при устранении причин нарушения целостности Администратором Системы.

7.3. Автоматический контроль актуальности сведений о результатах поверки медицинского изделия, содержащихся в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений обеспечивается следующим способом:

Планшет при запуске программного обеспечения получает информацию об актуальности сведений о результатах поверки медицинского изделия, содержащихся в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений из Системы.

В случае истечения срока поверки, ПО сигнализирует об этом факте и не дает провести измерения.

Продолжение работы Комплекса возможно при обновлении данных о поверке на стороне Системы.

7.4. Автоматический контроль условий эксплуатации медицинского изделия осуществляется следующим способом:

Перед началом измерения ПО определяет координаты Комплекса с точностью определения местоположения системы GPS (ГЛОНАСС) и передавать полученные сведения в Систему.

Внутри Комплекса установлены датчики освещенности, температуры и влажности. Перед началом измерения Комплекс считывает данные датчиков и передает информацию в ПО. В случае выхода результатов измерений за пределы условий эксплуатации, ПО сигнализирует об этом факте и прекращает измерения. ПО передает информацию о вскрытии корпуса во внешние системы.

Продолжение работы Комплекса возможно при возобновлении условий эксплуатации.

8. Проведение медицинского осмотра с использованием Комплекса

В этом разделе приводится пример интеграции ПО, входящего в состав медицинского изделия Комплексы программно-аппаратные «Медицинского осмотра водителей, допускаемых к управлению транспортным средством или спецтехникой на автотранспортных предприятиях «Теле2Мед» с «Автоматизированная система приёма и обработки телемедицинской информации «Теле2Мед» (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023615128) – (далее – Система) для проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров.

8.1. Общая информация



Важная информация.

При использовании комплекса при проведении предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров, должны выполняться положения приказа Министерства здравоохранения РФ от 15 декабря 2014 г. № 835н «Об утверждении Порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров»).

Предсменные, предрейсовые и послесменные, послерейсовые медицинские осмотры проводятся медицинскими работниками, имеющими высшее и (или) среднее профессиональное образование, медицинской организацией или иной организацией, осуществляющей медицинскую деятельность (в том числе медицинским работником, состоящим в штате работодателя) (далее - медицинская организация) при наличии лицензии на осуществление медицинской деятельности, предусматривающей выполнение работ (услуг) по медицинским осмотрам (предрейсовым, послерейсовым), медицинским осмотрам (предсменным, послесменным).

Предсменные, предрейсовые и послесменные, послерейсовые медицинские осмотры проводятся в следующем объеме:

1) сбор жалоб, визуальный осмотр, осмотр видимых слизистых и кожных покровов, общая термометрия, измерение артериального давления на периферических артериях, исследование пульса;

2) выявление признаков опьянения (алкогольного, наркотического или иного токсического), остаточных явлений опьянений, включая проведение лабораторных и инструментальных исследований:

-
- количественного определения алкоголя в выдыхаемом воздухе;
 - определения наличия психоактивных веществ в моче при наличии признаков опьянения и отрицательных результатах исследования выдыхаемого воздуха на алкоголь.

При наличии признаков опьянения и отрицательных результатах исследования выдыхаемого воздуха на алкоголь проводится отбор мочи в соответствии с приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 27 января 2006 г. № 40 «Об организации проведения химико-токсикологических исследований при аналитической диагностике наличия в организме человека алкоголя, наркотических средств, психотропных и других токсических веществ» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 февраля 2006 г., регистрационный № 7544) для определения в ней наличия психоактивных веществ.

8.2. Сбор и передача информации в Систему

Медицинский работник проводит измерения физиологических параметров обследуемого в том числе с использованием Комплекса для передачи информации в Систему.

Помимо сбора диагностической информации, ПО осуществляет:

- идентификацию, аутентификацию и авторизации обследуемого;
- 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.

После окончания измерения физиологических параметров (пульса, артериального давления, температуры тела, концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе) у обследуемого, ПО передает результаты измерения в Систему.

8.3. Обработка информации в Системе

Медицинский работник проводит медицинский осмотр в том числе с использованием диагностической информации, поступившей из ПО.

Результаты проведенных предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров вносятся в Журнал регистрации предрейсовых, предсменных медицинских осмотров и Журнал регистрации послерейсовых, послесменных медицинских осмотров соответственно (далее - Журналы), в которых указывается следующая информация о работнике:

- дата и время проведения медицинского осмотра;
- фамилия, имя, отчество работника;
- пол работника;

-
- дата рождения работника;
 - результаты исследований;
 - заключение о результатах медицинских осмотров;
 - подпись медицинского работника с расшифровкой подписи;
 - подпись работника.

Журналы ведутся в электронном виде в Системе. Внесённые в них сведения заверяются усиленной квалифицированной электронной подписью медицинского работника.

По результатам прохождения предрейсового медицинского осмотра при вынесении заключения, в Системе формируется штамп «прошел предрейсовый медицинский осмотр, к исполнению трудовых обязанностей допущен» и подпись медицинского работника, проводившего медицинский осмотр.

По результатам прохождения послерейсового медицинского осмотра при вынесении заключения, в Системе формируется штамп «прошел послерейсовый медицинский осмотр» и подпись медицинского работника, проводившего медицинский осмотр.

О результатах проведенных предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров медицинский работник сообщает работодателю (уполномоченному представителю работодателя). Данный функционал реализован в Системе.

Штамп передается из Системы в ПО для печати на принтере, в системы электронных путевых листов.

Информация на экране представляет собой журнал (список) осмотров, проведенных на этом Комплексе. При нажатии на конкретный осмотр происходит печать наклейки на заранее подключенном принтере.

Выход из режима печати наклеек

Для выхода из режима печати наклеек можно воспользоваться одним из способов:

1. Нажать на системную кнопку «Назад» ◀.
2. Нажать на кнопку выхода из режима ✕.

10. Сканирование QR-кодов

Режим работы ПО «Сканирование QR-кодов» предназначен для сканирования с помощью камеры Планшета QR-кодов для быстрого доступа к информации о проведенном осмотре.

10.1. Главный экран режима сканирования QR-кодов

Главный экран режима сканирования QR-кодов представлен на рис. 21

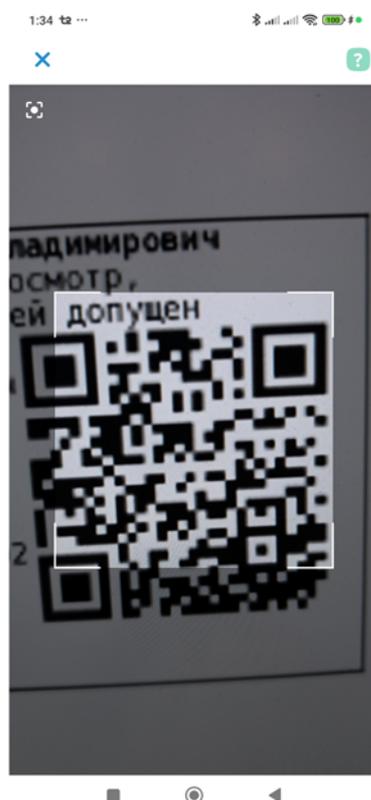


Рис. 20. Интерфейс «Главный экран режима сканирования QR-кодов».

При успешном сканировании и распознавании QR-кода, происходит переход по ссылке на web-страницу, на которой отображается следующая информация о проведенном осмотре.

Также на главном экране режима сканирования QR-кодов представлены следующие элементы интерфейса:

Кнопка получения справочной информации

По нажатию на кнопку получения справочной информации о режиме работы  открывается экран с описанием режима «Сканирование QR-кодов» (рис.).

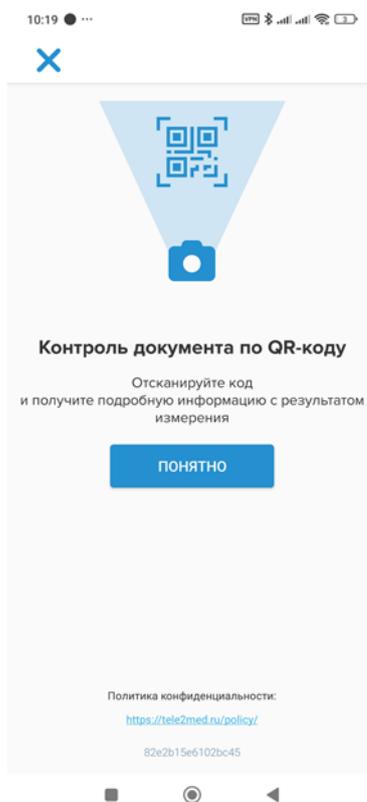


Рис. 4. Интерфейс «Справочная информация о режиме сканирования QR-кодов».

Выход из режима сканирования QR-кодов

Для выхода из режима сканирования QR-кодов можно воспользоваться одним из способов:

3. Нажать на системную кнопку «Назад» .
4. Нажать на кнопку выхода из режима .