



Автоматизированное рабочее место для измерения физиологических параметров обследуемого и передачи медицинской информации для систем и комплексов телемедицины (Теле2Мед)

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Версия от 12.04.2021 г.

Чистополь 2021

Содержание

1. Перечень сокращений и обозначений3
2. Введение
 3. Юридическая информация
4. Запуск программы
5. Проведение измерений физиологических параметров обследуемого .9 5.1. Главное окно .9 5.1.1. Элементы на главном окне ПО .10 5.2. Ввод данных .12 5.2.1. Выбор организации .14 5.2.2. Ввод табельного номера .14 5.3.1. Добавление данных .15 5.3.1. Добавление RFID метки .17 5.4. Измерение артериального давления .19 5.5. Измерение паров спирта в выдыхаемом воздухе .21 5.6. Измерение температуры тела .22 5.7. Жалобы .24 5.8. Отмена осмотра .25 5.9. Подтверждение осмотра. .27
 6. Обработка данных системами и комплексами телемедицины
7. Печать наклейки

1. Перечень сокращений и обозначений

ПО	Программное обеспечение «Автоматизированное рабочее место для измерения физиологических параметров обследуемого и передачи медицинской информации для систем и комплексов телемедицины».
Устройство	Автоматизированное устройство медицинского осмотра водителей, допускаемых к управлению транспортным средством или спецтехникой на автотранспортных предприятиях.
Медицинский осмотр, осмотр	Предрейсовый (послерейсовый, предсменный, послесменный) медицинский осмотр водителей, проведённый с использованием АРМ.
Измерение физиологических параметров	Измерение свойств организма, используя сертифицированные медицинские приборы, относящиеся к сфере физиологии, в данном случае это показатели давления, пульса, температуры тела и концентрации паров спирта в выдыхаемом воздухе.
APM	Автоматизированное рабочее место.
Телемедик	Медицинский работник, проводящий медицинский осмотр удалённо.
Водитель	Работник организации, проходящий медицинский осмотр применяя АРМ.
Заказчик	Лицо, заинтересованное в выполнении исполнителем работ, оказании ему услуг или в приобретении продукта
[Сохранить]	Обозначение кнопок интерфейса.
	Обозначение необходимости щёлкнуть левую или правую кнопку «мыши» соответственно.
	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.
1	Важная информация, на которую необходимо обратить внимание.

2. Введение

2.1. Предназначение

Программное обеспечение «Автоматизированное рабочее место для измерения физиологических параметров обследуемого и передачи медицинской информации для систем и комплексов телемедицины» (далее – ПО) предназначено для установки на автоматизированное рабочее место медицинского осмотра водителей, допускаемых к управлению транспортным средством или спецтехникой на автотранспортных предприятиях (далее – АРМ).

АРМ служит для автоматизации следующих видов медицинских осмотров:

 предсменные, предрейсовые медицинские осмотры, проводимые перед началом рабочего дня (смены, рейса) в целях выявления признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей;

 послесменные, послерейсовые медицинские осмотры, проводимые по окончании рабочего дня (смены, рейса) в целях выявления признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работников, острого профессионального заболевания.

К сведению пользователя.

1. Предсменные, предрейсовые медицинские осмотры проводятся перед началом рабочего дня (смены, рейса) в целях выявления признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей, в том числе алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения и остаточных явлений такого опьянения - Пункт 4 части 2 статьи 46 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах здоровья граждан в Российской Федерации"

2. Послесменные, послерейсовые медицинские осмотры проводятся по окончании рабочего дня (смены, рейса) в целях выявления признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды и трудового процесса на состояние здоровья работников, острого профессионального заболевания или отравления, признаков алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения - Пункт 5 части 2 статьи 46 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах здоровья граждан в Российской Федерации"

2.2. Функции ПО

ПО обеспечивает взаимодействие с техническими средствами, входящими в состав АРМ:

автоматизированное устройство медицинского осмотра водителей, допускаемых
 к управлению транспортным средством или спецтехникой на автотранспортных
 предприятиях;

 по желанию Заказчика Устройство может быть заменено на сертифицированные медицинские приборы сертифицированные медицинские приборы (такие как: тонометр, анализатор паров этанола, бесконтактный инфракрасный термометр) для измерения физиологических показателей обследуемого;

• видеокамера для визуального осмотра, осмотра видимых слизистых и кожных покровов, дополнительной идентификации водителя;

- термопринтер для печати наклеек;
- считыватель RFID-карт для дополнительной идентификации водителей;
- модуль управления для управления режимами медицинских приборов;
- 4G-модем для передачи информации.

ПО обеспечивает взаимодействие с водителем для:

- Идентификации и аутентификации;
- Сбора диагностической информация;
- Подтверждения диагностической информация;
- Получения простой подписи.

ПО обеспечивает взаимодействие с системами и комплексами телемедицины для:

- Идентификации, аутентификации и авторизации водителя;
- Передачи данных о диагностической информации;
- Получения заключения телемедика.

3. Юридическая информация

3.1. Осмотр

Следуя подсказкам ПО, водитель проходит осмотр и снимает необходимые показания с помощью подключенных медицинских приборов. Предсменные, предрейсовые и послесменные, послерейсовые медицинские осмотры проводятся в следующем объеме посредством АРМ п. 10 Приказа Министерства здравоохранения РФ от 15 декабря 2014 г. N 835н и п. 22 статьи 2, п. 1 ст. 36.2 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах здоровья граждан в Российской Федерации":

 Визуальный осмотр, осмотр видимых слизистых и кожных покровов – реализовано в АРМ посредством камеры высокого разрешения и видеозаписи осмотра, которые в дальнейшем передается телемедикам.

• Измерение артериального давления, исследование пульса - реализовано в АРМ посредством измерения автоматическим тонометром.

• Измерение температуры тела – реализовано в АРМ посредством инфракрасного бесконтактного термометра.

• Определение концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе и выявление признаков алкогольного опьянения, остаточных явлений опьянений - реализовано в АРМ посредством анализатора паров этанола.

• Сбор жалоб (анамнез) - реализовано в АРМ посредством интерактивного тестаопросника.

3.2. Обработка информации

На рабочем месте у Заказчика с использованием ПО происходит съём\получение информации с медицинских приборов, без постановки диагноза и проведении мед. процедур о выявления признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей, в том числе алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения и остаточных явлений такого опьянения и видеозаписи осмотра.

Важная информация.

ПО не обрабатывает и 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 программы "Tele2Med ARM" воспользуйтесь одним из способов:



1. Нажмите на ярлык

💹, созданный программой установщиком на рабочем

столе.

2. Найдите программу через меню "Пуск" - "Tele2Med ARM".



К сведению пользователя.

В один момент времени может быть запущена только одна копия программы «Tele2Med ARM».

5. Проведение измерений физиологических параметров обследуемого

Запустив ПО для проведения измерений физиологических параметров обследуемого, водителю необходимо самостоятельно на АРМ пройти весь цикл измерений, используя при этом всплывающие в ПО подсказки с информированием о правильном применении медицинских приборов.

Обязательные предрейсовые медицинские осмотры проводятся в течение всего времени работы лица в качестве водителя транспортного средства, за исключением водителей, управляющих транспортными средствами, выезжающими по вызову экстренных оперативных служб.

К сведению пользователя.

1. Обязательные послерейсовые медицинские осмотры проводятся в течение всего времени работы лица в качестве водителя транспортного средства, если такая работа связана с перевозками пассажиров или опасных грузов - Пункт 3 статьи 23 Федерального закона от 10 декабря 1995 г. N 196-ФЗ.

2. Водители, работающие на промышленном транспорте, наравне с остальными должны проходить предрейсовые медосмотры. Это требование прописано в законе 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения» и Межотраслевых правилах по охране труда ПОТ РМ-008-99 (п. 1.1 и п. 1.33).

Процесс проведения измерений физиологических параметров обследуемого, используя ПО «Автоматизированное рабочее место для измерения физиологических параметров обследуемого и передачи медицинской информации для систем и комплексов телемедицины», описан дальше по тексту.

5.1. Главное окно

После запуска программы, на панели задач появится иконка и откроется главное окно программы (см. рис. 1):

АРМ Теле2Мед			×
		•	
	TEARETPUR A	2Мед	
	000 «Вектор-	Навигатор»	
	+7 (843) 211-06-90	
	support	@tele2med.ru	
	ВЫБЕРИТЕ ВІ	ИД ОСМОТРА	
Предрейсовый осмотр	Предсменный осмотр	Послесменный осмотр	Послерейсовый осмотр
ID Nº ec3a9e4f-b0d6-44ac-bd17-98be2b518264			Версия: 1.1.1.82

Рис. 1. Окно интерфейса "Главное окно"

В ПО предусмотрен выбор четырех основных видов осмотров (предрейсовый, предсменный, послесменный, послерейсовый), которые можно выбрать нажатием соответствующей кнопки осмотра. Выбранный вид осмотра открывает следующее окно программы.

5.1.1. Элементы на главном окне ПО

Помимо 4 основных кнопок с выбором осмотра, в главном окне имеется дополнительная информация.

Название организации

В центральной части главного окна расположена информация о том, кому принадлежит, используемый АРМ (см. рис. 2):

гелеметрия для медицин

000 «Вектор-Навигатор»

Рис. 2. Название организации

Контактная данные технической поддержки

Под названием организации расположена информация о контактных данных технической поддержки, в которую могут обратиться пользователи АРМ, при возникших неполадках работы АРМ (см. рис. 3):



Рис. 3. Техническая поддержка

Номер версии ПО и уникальный номер АРМ

В нижней части окна расположена информация о текущей версии ПО и уникальный номер АРМ (см. рис. 4):

ID Nº ec3a9e4f-b0d6-44ac-bd17-98be2b518264

Версия: 1.1.1.82

Рис. 4. Версия ПО и номер АРМ

Завершение работы с ПО

Для завершения работы с ПО, необходимо ● в правом верхнем углу значок После нажатия значка , откроется модальное окно с подтверждением закрытия ПО (см. рис. 5):

- minimum					
?	Вы дейс	твительно хоти	те закрыть прил	ожение "АРМ	1 Теле2Мед?"

Рис. 5. Модальное окно завершение работы ПО

5.2. Ввод данных

Данный интерфейс предназначен для проведения входа водителей в рабочую среду программы для проведения измерений физиологических параметров обследуемого. В ПО имеется три вида интерфейса для входа (см. рис. 5,6):

• с вводом табельного номера и пин-кода;

• ввод табельного номера без ввода пин-кода;

• считывание метки с карты (при использовании Устройства или дополнительного RFID-считывателя в зависимости от комплектации APM).



Рис. 5. Окно интерфейса без ввода пин-кода

АРМ Теле2Мед		x
	Медицинский осмотр ввод данных	Отменить осмотр
	000 "Вектор-Навигатор" . Табельный номер 🕻	
	Введите пин-код 🕻	
	123	
	4 5 6	
	789	

Рис. 6. Окно интерфейса с вводом пин-кода

Важная информация.

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

В окне 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 водителя осуществляется в смежных системах и комплексах телемедицины.

5.2.1. 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. 7):



Рис. 7. Выбор организации



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

5.2.2. Ввод табельного номера

Ввод табельного номера осуществляется с помощью кнопок, которые расположены на окне интерфейса "Ввод данных". Каждой кнопке соответствует определенное число или действие (см. рис. 8):



Рис. 8. Кнопки



Рис. 9. Ввод чисел

При 🕙 кнопки 🤇 происходит очистка одного символа в текстовом поле.

При 🕙 кнопки 🔀 происходит полная очистка текстового поля.

При кнопки \swarrow происходит вход в систему с введенными данными. При наличии в базе данных введенного табельного номера и правильного пин-кода (если он вводился пользователем самостоятельно) ПО переходит в следующий интерфейс.

При использовании идентификации по RFID пользователю требуется прислонить метку (карту) к специально отведенному на считывателе месте. 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 в следующее окно. В противном случае пользователь увидит окно с ошибкой.

К сведению пользователя.

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

Отмена осмотра

Пользователи могут вернуться в главное окно, не дожидаясь полного завершения проведения всех измерений физиологических параметров, (подробнее описано в пункте 5.9 данного руководства).

5.3. Подтверждение данных

Данный интерфейс предусмотрен для проведения процесса подтверждения данных водителя. Водитель, 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 имением и фамилией водителя, а также названием организации, в которой он работает, и видеопотоком для совершения первой фотографии осмотра (см. рис. 10):

АРМ Теле2Мед



Нажимая кнопку "Да", вы соглашаетесь с тем что, даете разрешение на обработку своих персональных данных (в том числе о состоянии здоровья)

Рис. 10. Окно интерфейса "Идентификация"

При входе в интерфейс "Идентификация" автоматически включается камера записи фото и видео. Видеопоток с камеры отображается на экране пользователя. Водителю необходимо расположиться перед экраном терминала таким образом, чтобы его лицо располагалось в границах изображения с камеры. В этот момент будет произведена автоматическая съемка первой фотографии осмотра. Если фотография была успешно получена, то видеопоток останавливается и на его месте будет отображена полученная фотография. В дальнейшем водителю следует придерживаться данного расположения на протяжении всего осмотра.

В случае если водитель не смотрит в камеру, либо если его лицо не находится в границах изображения камеры в нижней части экрана будет подсвечиваться подсказка такая как Лицо не найдено!

Кнопка до получения первой фотографии осмотра недоступна для нажатия и продолжения проведения осмотра. Кнопка да становится доступной для нажатия сразу после получения первой фотографии осмотра.

В окне интерфейса "Подтверждение данных" имеются 2 кнопки. При Нет, водитель возвращается в главное окно. При кнопки дает разрешение на обработку своих персональных данных и ПО переходит в следующее окно. В интерфейсе "Идентификация" имеется дополнительное свойство добавления новых RFID-меток водителю, с помощью которых водитель в дальнейшем сможет пользоваться ими для входа в рабочую среду программы. Подробнее об этом указано в пункте 5.3.1.

К сведению пользователя.

Во время проведения измерений физиологических параметров обследуемого ПО ведет запись видео и делает снимки водителя, с помощью камеры, подключенной к персональному компьютеру.

5.3.1. Добавление RFID метки

Водитель самостоятельно может добавлять себе новые RFID-метки для входа в рабочую среду программы. Для этого в интерфейсе "Идентификация" предусмотрена функция добавления меток. Для запуска интерфейса добавления меток водителю

требуется 🖲 кнопку 📭.

К сведению пользователя. Функция добавления новых меток доступна только тем организациям, которые используют в своих APM дополнительный RFID считыватель или в качестве измерительных приборов применяется Устройство.

После (Кнопки (Кнопки) открывается интерфейс «Добавление карт идентификации». Данный интерфейс предусмотрен для добавления новых меток в базу данных и закрепления ее за водителем (см. рис. 11):

закреплен	ия ее за водителем (см. рис. 11).
АРМ Теле2Мед	
	Добавление карты идентификации
	Вы находитесь в режиме добавления карты для пользователя
	Максим Волостнов
	Прислонив новую карту к считывателю, вы подтверждаете, что у вас есть разрешение на добавление карты. Иначе нажмите кнопку "Отмена".
	Чтобы продолжить, приложите вашу карту к считывателю.
	Процесс будет записан на видео.
	Отмена

Рис. 11. Окно интерфейса "Добавление карт идентификации"

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

Для добавления нового идентификатора, требуется прислонить новую метку к считывателю. После считывания новый идентификатор автоматически отображается на экране водителя в виде диалогового окна сообщения (см. рис. 12):

Добавление метки	\times
Добавить идентификатор 384В438 пользователю Максим Волостнов	39
Ла Нет	

Рис. 12. Диалоговое окно с выводом нового идентификатора

В окне диалогового окна имеется две кнопки В окне диалогового окна имеется две кнопки вернется в интерфейс "Добавление карт идентификации" для повторной попытки добавления другой карты. При кнопки произойдет запись и закрепление за водителем новой RFID-метки. При удачной записи на окне интерфейса отобразиться диалоговое окно с соответствующей информацией (см. рис. 13):

	Максим Волостнов	
5	Информация	×
	Карточка 384В4389 добавлена для пользователя Волостнов 12354!	Ь
	ОК	

Рис. 13. Диалоговое окно успешной записи новой метки

При 🕙 кнопки 🛄 произойдет переход в главное окно программы.

Выход из интерфейса

Пользователи могут вернуться в главное окно, не добавляя новых меток, для этого

им требуется 🕙 кнопку 🔤 на интерфейсе "Добавление карт идентификации".

5.4. Измерение артериального давления

Данный интерфейс предусмотрен для проведения измерения артериального давления (см. рис. 14):



Рис. 14. Окно интерфейса "Измерение 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 осмотра.

При использовании Устройства, в качестве измерительных приборов, инструкция по процессу измерения артериального давления изменяется, дополнительно к этому на

интерфейсе добавляется кнопка 👘 необходимая для запуска модуля текущего измерения.

К сведению пользователя.

 При использовании Устройства, в качестве измерительных приборов, инструкция по процессу измерения артериального давления изменяется, дополнительно к этому на интерфейсе добавляется кнопка
 Старт необходимая для запуска модуля текущего измерения.
 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) - п. 11 Приказа Министерства здравоохранения РФ от 15 декабря 2014 г. N 835н

Подсказки

Под инструкцией (в нижней части экрана) красным цветом выделено текущее действие, которое необходимо выполнить водителю (например, Нажмите 'Старт' на тонометре). Водителю необходимо следить за подсказками, чтобы оперативно и правильно завершить проведение измерений.

Информационное поле

В нижней части окна расположено информационное поле, в котором отображаются все личные данные водителя и результаты измерений (см. рис. 15):

ΦΝΟ	Максим Волостнов
Табельный №	77
Организация	000 "Вектор-Навигатор"

Рис. 15. Информационное поле

Таймер

В правом углу расположен таймер с обратным отсчетом времени (например, 00:04:11). Каждому водителю выделяется 5 минут на прохождение полного цикла всех измерений.

Отмена осмотра

Пользователи могут вернуться в главное окно, не дожидаясь полного завершения проведения всех измерений физиологических параметров, (подробнее описано в пункте 5.9 данного руководства).

5.5. Измерение паров спирта в выдыхаемом воздухе

Данный интерфейс предусмотрен для проведения измерения концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе и выявление признаков алкогольного опьянения, остаточных явлений опьянений (см. рис. 16):



Рис. 16. Окно интерфейса "Измерение 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 осмотра.

К сведению пользователя.

При использовании Устройства, в качестве измерительных приборов, инструкция по процессу измерения концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе и выявление признаков алкогольного опьянения, остаточных явлений опьянений

изменяется, дополнительно к этому на интерфейсе добавляется кнопка необходимая для запуска модуля текущего измерения.

Подсказки

Под инструкцией (в нижней части экрана) красным цветом выделено текущее действие, которое необходимо выполнить водителю (например, Дуйте до появления звукового сигнала). Водителю необходимо следить за подсказками, чтобы оперативно и правильно завершить проведение измерений.

C

Информационное поле

В нижней части окна расположено информационное поле, в котором отображаются все личные данные водителя и результаты измерений (см. рис. 17):

ΦИΟ	Максим Волостнов	Сист. давл	109
Табельный №	77	Диаст. давл	70
Организация	000 "Вектор-Навигатор"	Пульс	52

Рис. 17. Информационное поле после проведения измерения артериального давления

Таймер

В правом углу расположен таймер с обратным отсчетом времени (например, 00:04:11). Каждому водителю выделяется 5 минут на прохождение полного цикла всех измерений.

Отмена осмотра

Пользователи могут вернуться в главное окно, не дожидаясь полного завершения проведения всех измерений физиологических параметров, (подробнее описано в пункте 5.9 данного руководства).

5.6. Измерение температуры тела

Данный интерфейс предусмотрен для проведения измерения температуры тела (см. рис. 18):



Рис. 18. Окно интерфейса "Измерение 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 осмотра.

К сведению пользователя.

При использовании Устройства, в качестве измерительных приборов, инструкция по процессу измерения тела изменяется, дополнительно к этому на интерфейсе

добавляется кнопка ^{Старт} необходимая для запуска модуля текущего измерения.

Подсказки

Под инструкцией (в нижней части экрана) красным цветом выделено текущее действие, которое необходимо выполнить водителю (н-р, Приложите пирометр ко лбу и удерживайте кнопку на пирометре до конца измерения). Водителю необходимо следить за подсказками, чтобы оперативно и правильно завершить проведение измерений.

Информационное поле

В нижней части окна расположено информационное поле, в котором отображаются все личные данные водителя и результаты измерений (см. рис. 19):

ΦΝΟ	Максим Волостнов	T	Сист. давл	109	Ĩ	Алкоголь	0
Табельный №	77		Диаст. давл	70			
Организация	000 "Вектор-Навигатор"		Пульс	52			

Рис. 19. Информационное поле после измерения паров в выдыхаемом воздухе

Таймер

В правом углу расположен таймер с обратным отсчетом времени (например, 00:04:11). Каждому водителю выделяется 5 минут на прохождение полного цикла всех измерений.

Отмена осмотра

Пользователи могут вернуться в главное окно, не дожидаясь полного завершения проведения всех измерений физиологических параметров, (подробнее описано в пункте 5.9 данного руководства).

5.7. Жалобы

После проведения всех измерений водителю необходимо предоставить информацию о его текущих жалобах на собственное здоровье, узнать его самочувствие. Для этих целей предусмотрен интерфейс сбора жалоб (анамнез) (см. рис. 20):



Рис. 20. Окно интерфейса "Сбор жалоб"

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

При выборе пункта • **Нет жалоб** и • кнопки • ПО переходит на Следующий этап проведения осмотра и сохраняет информацию, о том что водитель в текущий момент не имеет жалоб на собственное здоровье.

При выборе пункта • Есть жалобы, появляется список возможных жалоб. Водитель может выбрать любые из них (см. рис. 21):

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

Рис. 21. Список жалоб

Выбрав жалобы, требуется Выбрав жалобы, требуется проведения осмотра, сохранив выбранные пункты.

5.8. Отмена осмотра

При необходимости завершить процесс измерения физиологических параметров досрочно водителю необходимо кнопку <u>Отменить осмотр</u>. После кнопки происходит переход в окно интерфейса "Отмена осмотра" (см. рис. 22):



происходит переход в главное окно.

5.9. Подтверждение осмотра

Завершив проведение всех измерений, ПО переходит в окно интерфейса "Результаты измерений" (см. рис. 23):

АРМ Теле2Мед

Медицинский осмотр результаты осмотра

107
76
64
0
36.46
Жалоб нет

Предварительная автоматическая оценка результата измерений: Допущен Данные отправлены. Можете нажать кнопку 'В начало'



Рис. 23. Окно интерфейса "Результаты измерений"

В данном окне отображены все результаты проведенных измерений. Каждое полученное значение стоит непосредственно перед своим описанием (см. рис. 24):

Верхнее давление (SYS):	107
Нижнее давление (DIA):	76
Пульс:	64
Содержание алкоголя:	0
Температура тела:	36.46
Жалобы:	Жалоб нет

Рис. 24. Результаты осмотра

При 🕙 кнопки

, водитель возвращается на главное окно программы.

Осмотр завершен.

×

6. Обработка данных системами и комплексами телемедицины

В этом разделе приводится пример интеграции ПО с «Автоматизированной системой приема и обработки телемедицинской информации, включающая автоматизированное место телемедика» (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2018610897) – (далее – Система).

6.1. Проведение медицинского осмотра телемедиком

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 - Часть 4 статьи 24 Федерального закона от 10 декабря 1995 г. N 196-ФЗ) (далее - медицинская организация) при наличии лицензии на осуществление медицинской деятельности, предусматривающей выполнение работ (услуг) по медицинским осмотрам (предрейсовым, послерейсовым), медицинским осмотрам (предсменным, послесменным).

Медицинский работник (далее - Телемедик) при предоставлении услуги находиться в лицензируемом медицинском кабинете в мед. центре. На каждого мед. работника имеется сертификат на право осуществления мед. деятельности в данной -Федеральный закон "О лицензировании отдельных видов деятельности" от 04.05.2011 N 99-ФЗ. В соответствии с требованиями Приказа Минздрава РФ от 30 ноября 2017 г. N 965н, для предоставления данных услуг отдельная лицензия не требуется.

Телемедик в Системе имеет возможность оперативно перейти в интерфейс конкретного медицинского осмотра.

Данный интерфейс содержит в себе данные о пройденном медицинском осмотре водителя. Такие как:

- Фотография водителя.
- Табельный номер.
- Пол.
- ФИО.
- Дата рождения.
- Организация.

 Результаты медицинского осмотра, полученные путём измерения физиологических показателей водителя.

- Автоматическое решение о проведенном мед. осмотре.
- Видеозапись осмотра.
- Фотографии, сделанные в момент осмотра.
- QR-код, по которому доступны результаты осмотра.

По результатам прохождения предсменного, предрейсового и послесменного, послерейсового медицинского осмотра медицинским работником выносится заключение:

• наличии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей, в том числе алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения и остаточных явлений такого опьянения (с указанием этих признаков);

 отсутствии признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей, в том числе алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения и остаточных явлений такого опьянения

Информация о медицинском осмотре, подписывается квалифицированной электронной подписью.

К сведению пользователя.

Электро́нная по́дпись (ЭП), Электро́нная цифровая по́дпись (ЭЦП), Цифровая подпись (ЦП) — реквизит электронного документа, полученный в результате криптографического преобразования информации с использованием закрытого ключа подписи и позволяющий проверить отсутствие искажения информации в электронном документе с момента формирования подписи (целостность), принадлежность подписи владельцу сертификата ключа подписи (авторство), а в случае успешной проверки подтвердить факт подписания электронного документа (неотказуемость).

6.2. Получение ответа

После отправки ПО всех данных, на АРМ открывается интерфейс Системы с результатами медицинского осмотра и всплывает уведомление с комментарием мед. работника (см. рис. 25):



Рис. 25. Окно интерфейса "Результаты осмотра"

Данный интерфейс содержит в себе данные о пройденном медицинском осмотре водителя. В левой части окна отображена фотография водителя, табельный номер, пол, ФИО, дата рождения и организация.

В средней части окна содержатся данные медицинского осмотра, полученные путём измерения физиологических показателей водителя. Красным цветом окрашены значения, находящиеся за границами допустимых показаний. Также в данной части окна содержится результат автоматический и результат телемедика, его комментарий, дата и время результата.

В правой части интерфейса располагаются графические материалы: видеозапись осмотра, фото, сделанные в момент осмотра, и QR-код, по которому доступны результаты осмотра.

Уведомления

Помимо интерфейса с результатами осмотра, на экране терминала появляется всплывающее окно с комментариями мед. работника (см. рис. 26):



Рис. 26. Всплывающее окно

7. Печать наклейки

Получив положительный результат от телемедика необходимо передать ответ обратно водителю. Возможны два варианта событий.

Первый вариант: Если у Заказчика Путевые листы печатаются заранее, то в данной ситуации используются наклейки (термоэтикетки) в виде штампа "прошел предрейсовый медицинский осмотр, к исполнению трудовых обязанностей допущен", данные медицинского работника, проводившего медицинский осмотр и информацию о подписании документа ЭП. При отрицательном решении наклейка не выдается.

Пример распечатанной картинки (см. рис. 27):



Рис. 27. Наклейка с результатом

Второй вариант: Результаты о прохождении предрейсовых/послерейсовых дистанционных медицинских осмотров экспортируются в систему с целью формирования путевых листов с отметкой о прохождении медицинского осмотра. Из системы производится печать путевых листов (см. рис. 28):

Заданис в	юдителю			Occ	бые отметки
в чье распоряжение	spo	RMS	nun naharu	Объект затрат: Пилотная зона Статья расхода: . Вид сообщения: отсутствует.	
(наименование и адрес заказчика)	прибытия	убытия	BALL PROOTE		
15	16	17	18	Вид перев	озки: отсутствует.
 Волгоградский проспект, 2, Москва Маршрут: 	17:00	08:00	Перевозка груза		
Волгоградский проспект, 2, Москва - Волгоградский проспект	, 2,				
Москва					
		Предре	йсовый (прелеменный) контре	технического с	остояния ТС пройлен.
Водительское удостоверение проверил, задание выдал, выдать горючего		выпуск	на линию разрешен:		
Лиспетчер Изаксон И. В.792678905	итров	Механ	ик		" " 20 r
		Автомо	биль принял: (подпись) (р	асшифровка подписи)	час мин
7.02.2021 12:25 Изаксон Игорь Владимирович рошёл предрейсовый медицинский осмотр, исполнению трудовых обязанностей долушен ертификат ЭП телемедика:			Водитель		Изаксон И. В.
ондратенко Андреи Александрович иран: ООО "АСТРАЛ-М" рок действия: с 64.02.2021 по 4.03.2022. ИК. Такоз Эме			При возвращении автомобиль исправен неисправен		
овер сертификата: 106FA839D183E30000000072C480002			Сдал водитель		Изаксон И. В.
E1972596			Принял механик		
				(maximum)	(постивновка полинся)

Рис. 28. Печать путевого листа с наклейкой