

Техническая поддержка

8-800-511-24-90

(Звонок по России – бесплатный)

E-Mail: support@nobilis-tm.ru



**«Комплекс аппаратно-программный
для регистрации, сохранения и передачи
физиологических параметров человека»**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2021г.

Содержание

1.	Назначение и область применения	1
2.	Общий принцип действия Комплекса	1
3.	Показания для применения оборудования	1
4.	Противопоказания для применения оборудования	2
5.	Возможные побочные действия при использовании оборудования	2
6.	Меры предосторожности при применении оборудования	2
7.	Взаимодействие с другими медицинскими изделиями.....	2
8.	Особенности применения оборудования для людей с имплантируемыми в организм человека медицинскими изделиями, беременных женщин, женщин в период грудного вскармливания, детей, взрослых, имеющих хронические заболевания	2
9.	Сведения о возможности влияния использования оборудования на способность управлять транспортными средствами, механизмами	2
10.	Технические характеристики оборудования.....	2
11.	Комплектность.....	3
12.	Порядок работы Комплекса.....	4
12.1	Начало работы с Комплексом	4
12.2	Управление: настройка Wi-Fi связи, выключение терминала.....	4
12.2.1	Меню управления	4
12.2.2	Настройка Wi-Fi связи	5
12.2.3	Перезагрузка и выключение терминала	6
12.3	Идентификация сотрудника	6
12.4	Фотографирование сотрудника (пользователя).....	6
12.5	Подтверждение личности	7
12.6	Согласие на обработку персональных данных	8
12.7	Подтверждение согласия	8
12.8	Тип осмотра.....	9
12.9	Проведение измерение давления и пульса.....	9
12.10	Ошибка при измерении давления	10
12.11	Процесс измерения давления	10
12.12	Определение наличия паров алкоголя в выдыхаемом воздухе	10
12.13	Замер паров этанола	10
12.14	Количественное определение паров этанола	11
12.15	Процесс измерения температуры тела.....	12
12.16	Регистрация жалоб	12
12.17	Электронная подпись	13
12.18	Результат параметров измерения	13
12.19	Связь с врачом и допуск	14
12.20	Печать талона с результатом осмотра	14
12.21	Завершение осмотра	15
12.22	Повторная печать талона с результатом осмотра.....	15
13.	Очистка и дезинфекция.....	16
14.	Обслуживание терминала	17
14.1	Замена расходных материалов	17
14.1.1	Порядок установки (замены) рулона наклеек (DP-24).....	17
14.1.2	Порядок установки (замены) рулона наклеек (TDP-225)	18
14.1.3	Порядок установки (замены) рулона наклеек (SPACE).....	19
14.1.4	Установка и снятие многоразовой воронки для алкотестера	20
14.2	Замена оборудования	20
15.	Типовые неисправности терминала и способы их устранения	20

1. Назначение и область применения

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения пользователем технических характеристик, устройства и порядка использования оборудования «Комплекс аппаратно-программного для регистрации, сохранения и передачи физиологических параметров человека» (далее по тексту - Комплекс), предназначенный для снятия показаний, регистрации, контроля, сохранения и передачи по каналам связи медицинскому работнику полученных физиологических параметров организма человека.

Область применения комплекса: лечебно-профилактические учреждения любого профиля, в том числе контролирующие состояние здоровья сотрудников больших коллективов, а также медицинские пункты предприятий.

По условиям эксплуатации комплекс относится к климатическому исполнению УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150-69. Рекомендуемые значения температуры окружающего воздуха при эксплуатации Комплекса (от + 10°C до +35°C).

2. Общий принцип действия Комплекса

Комплекс позволяет осуществлять автоматизированную диагностику состояния человека путем снятия показаний, регистрации, контроля, сохранения и передачи по каналам связи медицинскому работнику для оценки полученных физиологических параметров организма человека.

Регистрация физиологических параметров производится человеком самостоятельно после идентификации, либо с помощью медицинских работников, с использованием сертифицированных медицинских приборов, подключенных к компьютеру (далее по тексту – Терминал). Сохранение и передача полученных данных на автоматизированное рабочее место медицинского работника (далее по тексту – АРМ) производится Комплексом в автоматическом режиме с помощью предусмотренного программного обеспечения Система проведения медицинских исследований (далее по тексту – ПО), автоматически сверяет полученные данные человека с нормативами и выдает результат сверки врачу для принятия им решения о состоянии здоровья человека, скрепленного собственной электронной подписью врача.

Комплекс позволяет реализовать следующие основные функции:

- обеспечивает возможность человеку самостоятельно или с помощью медицинского персонала проходить медицинский осмотр (далее по тексту – Осмотр), снимать необходимые физиологические параметры с помощью медицинских приборов, подключенных к Терминалу и имеющих соответствующую документацию (регистрационное удостоверение и т.д.);
- сохраняет и архивирует в базе данных комплекса физиологические параметры состояния здоровья на каждого человека, время проведения измерений, видеофайл процесса осмотра;
- обеспечивает передачу снятых с помощью медицинских приборов, физиологических показателей состояния здоровья человека в режиме реального времени, а также доступ, при необходимости, к архиву, медицинскому работнику для контроля состояния здоровья человека с целью своевременного принятия решения по дополнительному, разрешенному Законом обследованию в поликлинике для установления диагноза в случае ухудшения физиологических показателей.

Терминалы, АРМ, объединенные между собой с Сервером для хранения данных при помощи ПО, через доступные средства связи, в том числе и через интернет, могут находиться в разных друг от друга регионах, населенных пунктах без ограничения их количества, функционируя как единый комплекс.

3. Показания для применения оборудования

Для обследования и контроля состояния здоровья сотрудников больших коллективов, а также для оснащения медицинских пунктов различных предприятий.

4. Противопоказания для применения оборудования

ЗАПРЕЩАЕТСЯ пользоваться Комплексом людям, не ознакомленным с Руководством по эксплуатации.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать изделие с поврежденными элементами, соединительными кабелями и другими неисправностями.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ пользоваться Комплексом людям, имеющим нарушения кожного покрова.

5. Возможные побочные действия при использовании оборудования

При правильном хранении, транспортировании и использовании согласно Руководства по эксплуатации – отсутствуют.

6. Меры предосторожности при применении оборудования

Подключаемые приборы использовать согласно руководству каждого из них.

Обеспечивать сохранность Терминала и всех подключенных к нему медицинских приборов от умышленного повреждения.

При возникновении экстремальных условий обесточить комплекс путем отключения адаптера компьютера, входящего в состав комплекса, от сети питания.

При экстренной эвакуации обслуживающего персонала и пациента пользоваться общими правилами эвакуации.

7. Взаимодействие с другими медицинскими изделиями

Взаимодействие комплекса с другими подключенными медицинскими изделиями происходит посредством передачи данных в режиме реального времени через USB разъемы. Работа комплекса на работу других медицинских изделий – не влияет.

8. Особенности применения оборудования для людей с имплантируемыми в организм человека медицинскими изделиями, беременных женщин, женщин в период грудного вскармливания, детей, взрослых, имеющих хронические заболевания

Применение комплекса допускается без каких-либо ограничений и особенностей для людей с имплантируемыми в организм человека медицинскими изделиями, беременных женщин, женщин в период грудного вскармливания, детей, взрослых, имеющих хронические заболевания.

9. Сведения о возможности влияния использования оборудования на способность управлять транспортными средствами, механизмами

Применение комплекса не оказывает влияния на способность человека управлять транспортными средствами, механизмами.

10. Технические характеристики оборудования

Электропитание комплекса осуществляется от сети переменного тока (220 ± 22) В частотой ($50\pm 0,5$) Гц, либо от источника(ов) постоянного тока, входящего в состав устройства.

Мощность, потребляемая терминалом не более 30 ВА.

Площадь для установки со всем подключаемым оборудованием Комплекса не более 4 м².

Характеристики Терминала не хуже:

Процессор — 800 МГц;
Оперативная память — 1 Гб;
Экран — с разрешением от 800x600;
Звуковая карта — с возможностью записи и воспроизведения звука;
Жесткий диск — постоянная память 256 Мб;
Связь — сетевое подключение 512 Мб в сек;
Порты — 1xUSB 2.0;
Операционная система — любая ОС поддерживающая Web браузер.

Характеристики многоместной розетки должны быть не хуже:

- рабочее напряжение – 220 В;
- частота тока – 50 Гц;
- количество – не менее 3-х розеток.

Характеристики USB-концентратора должны быть:

- 2.0 или 3.0.

Рекомендуемая пропускная способность линии связи для нормального функционирования Комплекса, а также резервной линии не менее 1 Мбит/с.

Предустановленное программное обеспечение обеспечивает выполнение следующих функций:

- регистрацию результатов исследования;
- сохранение результатов исследований в базе данных;
- вывод на печать результатов исследований;
- перенос результатов исследований на съемные носители информации;
- управление результатами исследований (копирование, удаление).

ПО Комплекса имеет возможность обеспечения доступа к базе данных удаленных пользователей.

ПО соответствует следующим количественным характеристикам:

- максимальное время обработки данных – не более 3 мин;
- время отклика основных окон – не более 3 сек;
- снятие показаний производится поочередно.

Программное обеспечение занимает на диске не более 300 Мб (не включая базу данных).

Комплекс обеспечивает возможность:

- процесса идентификации и аутентификации, а также регистрации действий администратора предприятия, имеющего доступ к базам данных;
- контроля за целостностью программной и информационной части комплекса.

На корпусе изделия и принадлежностей, входящих в состав Комплекса, не должно быть царапин, сколов, вмятин и других дефектов.

Минимальное время наработки на отказ аппаратных средств комплекса должно составлять 10 000 часов.

11. Комплектность

Состав комплекса соответствует таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование изделия	Кол-во
1	Автоматизированный комплекс объективного контроля здоровья в составе:	1
1.1	1 – Моноблок 2 – Тонометр 3 – Алкометр 4 – Термопринтер 5 – Внешняя веб-камера 6 – Модем с антенной 7 – Роутер	В соотв. с договором поставки *
1.2	Программное обеспечение	1
Принадлежности:		
2	Удлинитель с многоместной розеткой (сетевой фильтр)	1 **
3	Источник бесперебойного питания	1 **
4	USB-концентратор	1 **

Таблица 1, окончание

Эксплуатационная документация		
5	Руководство по эксплуатации	1

*- тип, исполнение и необходимое количество, определяется договором поставки.

** - поставляется по требованию Заказчика

12. Порядок работы Комплекса

12.1 Начало работы с Комплексом

Комплект оборудования (Терминал и необходимые подключаемые медицинские приборы) поставляется пользователю согласно договору поставки.

Перед использованием комплекса его разворачивают на рабочем месте, подключают все необходимые соединительные кабели и подключаемые медицинские приборы, для дальнейшей работы.

Сборка Комплекса (подключение медицинских приборов к Терминалу) производится силами ООО «Нобилис», либо самим пользователем при дистанционной (по телефону) консультации службы технической поддержки ООО «Нобилис».

Рабочее место должно удовлетворять следующим требованиям: наличие стола, стула, наличие электрической розетки (220В, 50Гц) для подключения Комплекса и установленного оборудования согласно комплектации, вешалки для верхней одежды.

Требования к оператору комплекса:

- Регулярная проверка поступающих данных;
- Обработка поступающих данных (сохранение, передача, внесение изменений и т.п.).

Требования к пользователю:

- Спокойствие;
- Готовность выполнения требований терминала для самостоятельного прохождения либо выполнения указаний врача.

Инсталляция пользователем ПО не предусматривается, так как программное обеспечение предустановлено на Терминал, входящий в комплект поставки.

Работа начинается с запуска ПО на терминале стандартным способом запуска приложения в установленной операционной системе.

После запуска появится стартовый экран (Рисунок 1).

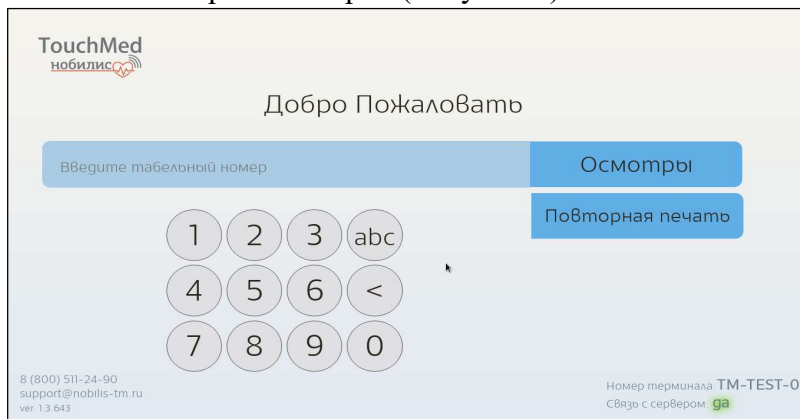


Рисунок 1 – Стартовый экран

12.2 Управление: настройка Wi-Fi связи, выключение терминала

12.2.1 Меню управления

Для отображения меню управления нажмите на эмблему TouchMed в левом верхнем углу экрана (Рисунок 2).

Для возврата к стартовому экрану нажмите кнопку «Домой».

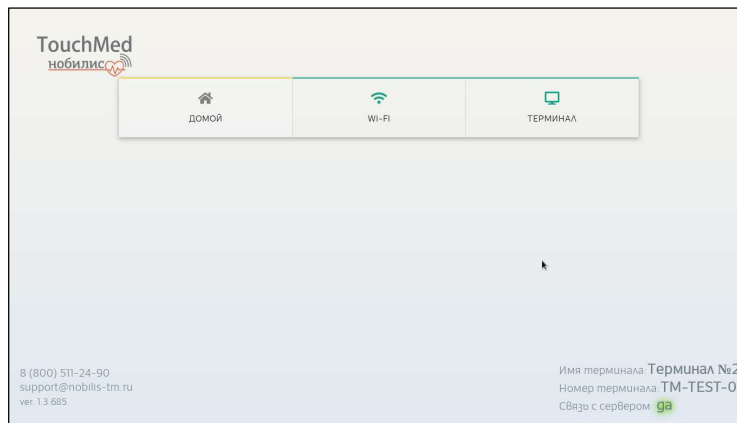


Рисунок 2 – Меню управления

12.2.2 Настройка Wi-Fi связи

В случае необходимости подключения к Wi-Fi сети для обеспечения доступа в интернет, войдите в меню управления. Затем нажмите на кнопку Wi-Fi – на экране отобразится список найденных сетей (Рисунок 3). Для каждой сети будет показан уровень сигнала. При возможности подключения к нескольким сетям, рекомендуется выбрать сеть с более высоким качеством сигнала.

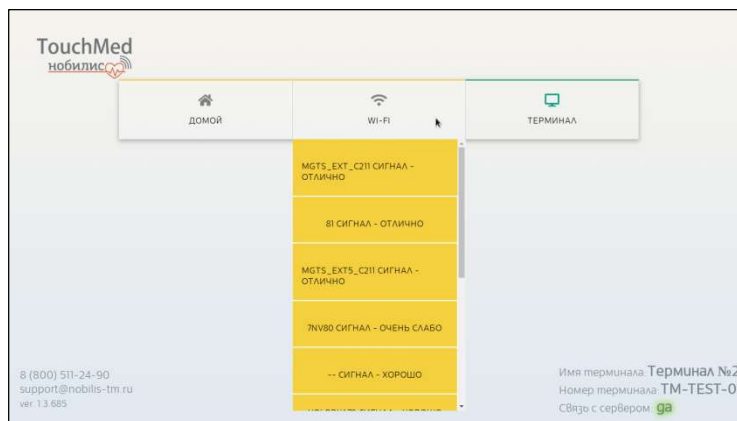


Рисунок 3 – Список Wi-Fi сетей и уровень сигнала

Нажмите на выбранную Wi-Fi сеть. Если подключение к сети защищено паролем, введите его в появившемся окне (Рисунок 4). После ввода пароля нажмите «Подключиться».

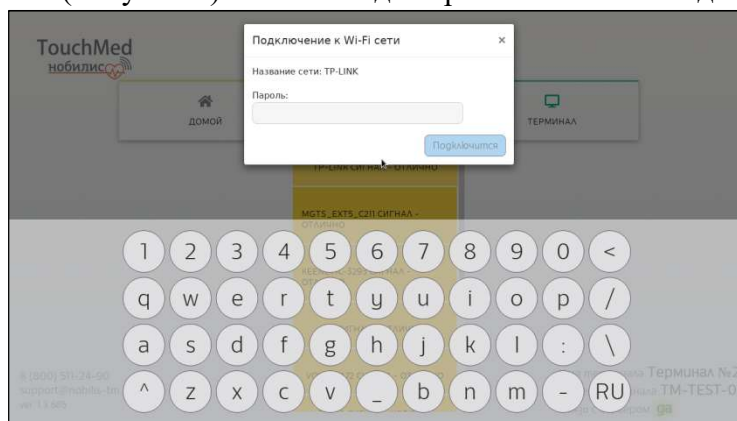


Рисунок 4 – Ввод пароля Wi-Fi

При успешном подключении Вы получите уведомление «Подключение успешно» (Рисунок 5). Закройте окно подключения, нажав «X» в правом верхнем углу окна подключения, затем вернитесь к стартовому экрану, нажав кнопку «Домой».

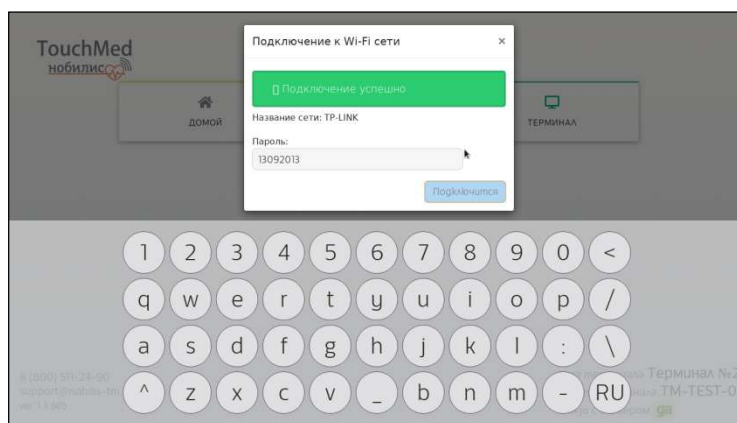


Рисунок 5 – Успешное подключение к Wi-Fi сети

Если подключение не удалось, попробуйте повторить ввод пароля или выберите другую Wi-Fi сеть. Либо обратитесь в службу технической поддержки.

12.2.3 Перезагрузка и выключение терминала

Правильное выключение оборудования поможет продлить срок его службы.

Для выключения или перезагрузки терминала войдите в меню управления. Затем нажмите на кнопку «Терминал» (Рисунок 6) и выберите нужное действие.

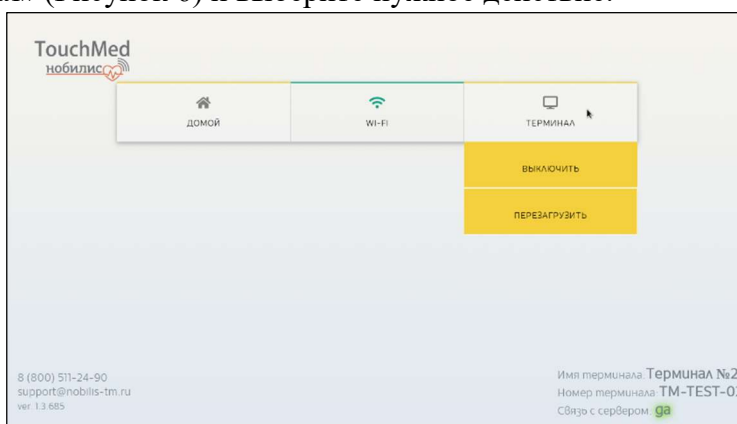


Рисунок 6 – Выключение/перезагрузка терминала

12.3 Идентификация сотрудника

Введите табельный номер, нажав на экране моноблока соответствующие виртуальные кнопки с цифрами (Рисунок 7). После ввода табельного номера нажмите кнопку «Осмотры», и затем «Обычный».

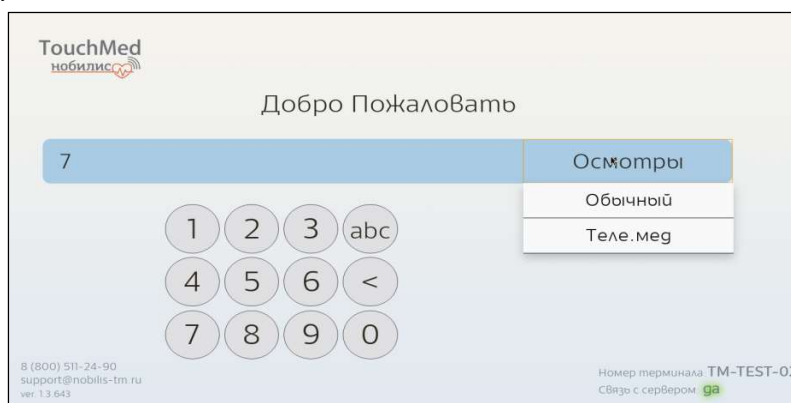


Рисунок 7 – Ввод табельного номера

12.4 Фотографирование сотрудника (пользователя)

Система обрабатывает введенные данные и проверяет наличие сотрудника (пользователя) в базе данных.

Если предусмотрено условиями Договора, при отсутствии фотографии в базе данных, система потребует сделать фото с помощью терминала (Рисунок 8).

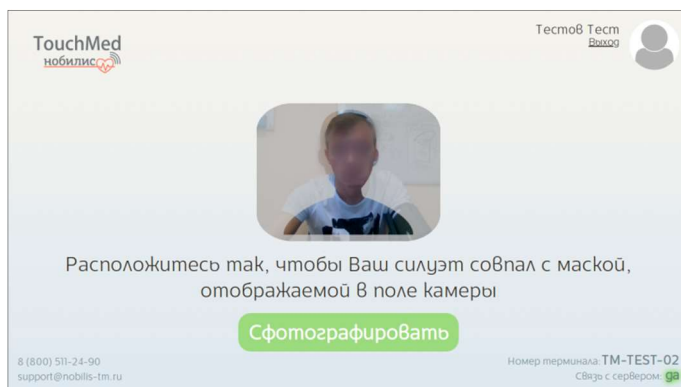


Рисунок 8 – Силуэт при фотографировании

ВНИМАНИЕ! Для фотографирования необходимо:

- снять головной убор, темные очки;

- расположиться так, чтобы силуэт совпал с маской, отображаемой в поле камеры.

Выполнив указанные условия, нажмите кнопку «Сфотографировать». После этого система отобразит результат фотосъемки (Рисунок 9).

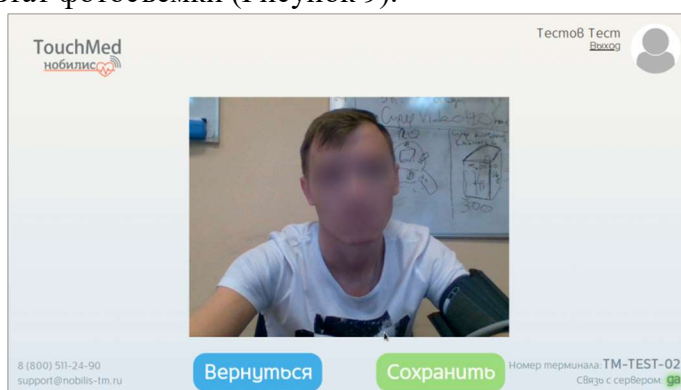


Рисунок 9 – Сохранение фотографии

При необходимости можно повторить фотографирование – для этого нажмите кнопку «Вернуться». При этом сделанное фото будет утеряно.

Если с фотографией всё в порядке – нажмите «Сохранить». Фотография будет сохранена в базе данных.

ВНИМАНИЕ! Замена фотографии, сохраненной в базе данных, возможна ТОЛЬКО при обращении в службу технической поддержки ООО «Нобилис».

12.5 Подтверждение личности

Обработав введенные данные, система комплекса выводит на экран сведения о сотруднике из базы данных, изображение с камеры и просит подтвердить их (Рисунок 10). Сотруднику необходимо расположиться перед камерой в соответствии с рекомендациями:

- снять головной убор, темные очки, верхнюю одежду;
- надеть манжету тонометра (см. Рисунок 15) на левом предплечье (манжета должна быть закреплена выше локтя, шлаг должен проходить вдоль локтевого сгиба);
- разместиться так, чтобы на изображении с камеры были видны лицо и **надетая манжета**;
- расположение необходимо сохранять в течение всего осмотра.

После проверки своих данных и расположения нажмите «Да», в этом случае система перейдет к следующему шагу.

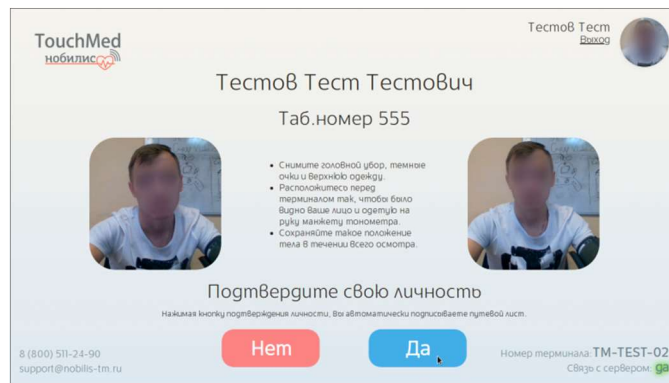


Рисунок 10 – Подтверждение личности

Если информация неверная нажмите «Нет», система вернется к стартовому экрану.

Если номер введен не корректно на экране отобразиться сообщение «Ошибка в номере либо номер не зарегистрирован» (Рисунок 11).

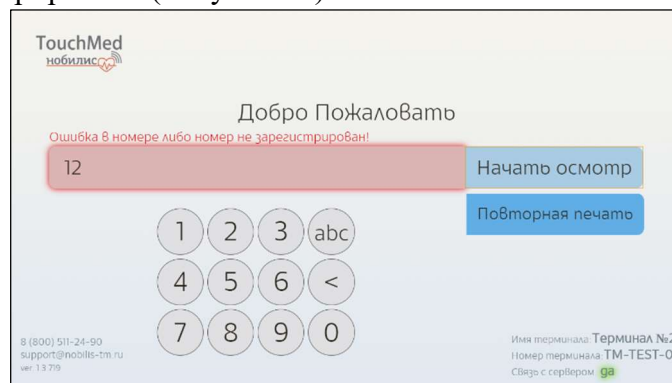


Рисунок 11 – Номер не зарегистрирован

12.6 Согласие на обработку персональных данных

При первом прохождении осмотра сотрудник (пользователь) с указанным табельным номером единожды должен подтвердить свое согласие на обработку персональных данных (Рисунок 12).

Нажимая на кнопку «Да», Вы соглашаетесь на обработку персональных данных компанией ООО «Нобилис».

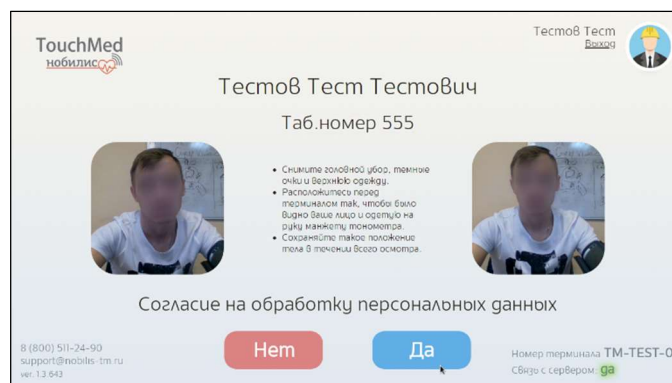


Рисунок 12 – Согласие на обработку персональных данных

12.7 Подтверждение согласия

После ознакомления с порядком обработки персональных данных необходимо подтвердить свое согласие, нажав кнопку «Согласен» (Рисунок 13).

Без подтверждения согласия дальнейшее использование программы невозможно!

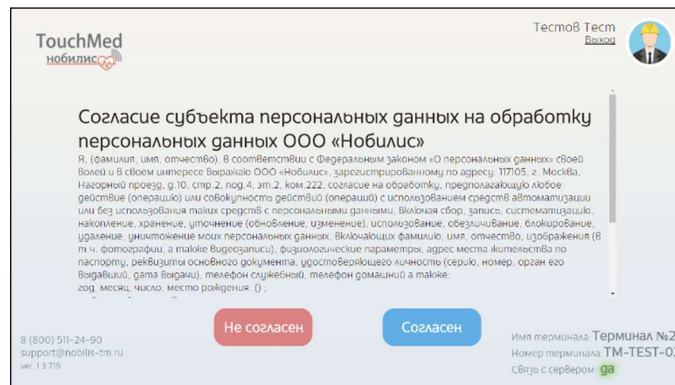


Рисунок 13 – Текст согласия обработки персональных данных

12.8 Тип осмотра

Выберите требуемый вид осмотра - нажмите соответствующую строку на экране (Рисунок 14).

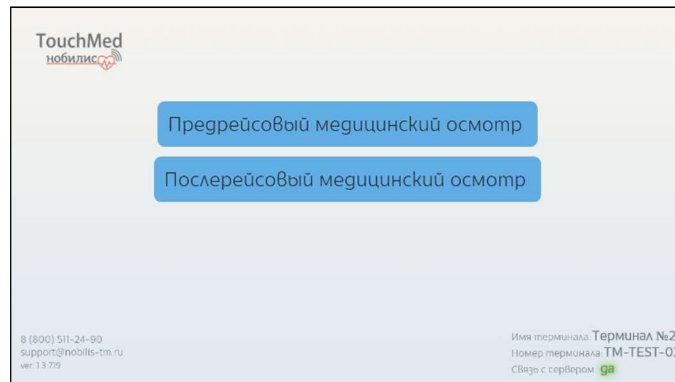


Рисунок 14 – Выбор вида осмотра

12.9 Проведение измерение давления и пульса

ВНИМАНИЕ!

В целях избежания искажения результатов измерения следуйте следующим рекомендациям по подготовке к измерению:

- **воздержитесь от кофе, крепкого чая и других кофеиносодержащих напитков за 2 часа до измерения;**
- **воздержитесь от курения 30 минут до измерения;**
- **воздержитесь от чрезмерных физических нагрузок и подъемов по лестнице;**
- **постарайтесь не нервничать перед измерением;**
- **сходите в туалет по малой нужде;**
- **не пере едите перед измерением;**
- **воздержитесь от острой пищи перед измерением.**

Следуя подсказкам на экране, выполните следующие действия:

- положите руку на стол;
- нажмите синюю кнопку START на тонометре (Рисунок 15).

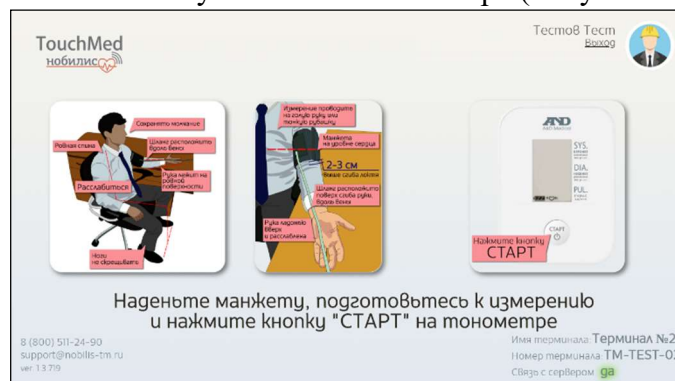


Рисунок 15 – Подготовка к измерению давления

ВНИМАНИЕ!

В целях избежания искажения результатов измерения следуйте следующим рекомендациям во время измерения:

- проводите измерение на голый руке или через тонкую рубашку;
- наденьте манжету согласно указаниям на экране;
- расслабьтесь;
- держите спину ровно;
- сохраняйте молчание;
- не скрещивайте ноги;
- держите руку неподвижно на ровной поверхности.

12.10 Ошибка при измерении давления

В случае сбоя система автоматически предложит произвести повторное измерение (Рисунок 16).



Рисунок 16 – Повторное измерение давления

При любых других сбоях обратитесь в службу технической поддержки ООО «Нобилис».

12.11 Процесс измерения давления

Во время измерения давления заполняется шкала-индикатор (см .Рисунок 15). Дождитесь окончания процесса измерения давления. При необходимости повторите измерение.

12.12 Определение наличия паров алкоголя в выдыхаемом воздухе

Следуя подсказкам на экране выполните следующие действия (Рисунок 17):

- возьмите алкотестер;
- дождитесь надписи: «ГОТОВ» - на алкотестере;



Рисунок 17 – Подготовка алкотестера к работе

12.13 Замер паров этанола

Поднесите алкотестер с воронкой ко рту (не касайтесь её) и дуйте в воронку до щелчка.

ВНИМАНИЕ!

В целях избежания искажения результатов измерения следуйте следующим рекомендациям во время измерения:

- дуйте в воронку с расстояния не более 2-3 см (толщина 1 пальца);
- выдох должен быть плавным и равномерным в течение 1-2 секунд.

Во время обработки результатов замера паров этанола заполняется шкала-индикатор (Рисунок 18). Дождитесь окончания процесса.



Рисунок 18 – Определение паров этанола

После правильного измерения параметров система обрабатывает данные (Рисунок 19) и автоматически перейдет к следующему шагу в случае нулевого показателя промилле.



Рисунок 19 – Анализ результатов продувки

12.14 Количественное определение паров этанола

В случае обнаружения паров этанола в выдыхаемом воздухе при первом измерении, система потребует Вас повторить измерение еще раз с использованием одноразового мундштука (Рисунок 20) для определения их количественного содержания.



Рисунок 20 – Замена воронки на одноразовый мундштук

Для этого:

- снимите многоразовую воронку с алкотестера;

ВНИМАНИЕ!

Соблюдайте направление поджатия воронки для снятия во избежание её поломки!!!

- установите одноразовый мундштук;
- нажмите кнопку «СТАРТ»;
- дождитесь надписи «ГОТОВ» на алкотестере;
- сделайте глубокий вдох, после этого плотно обхватите мундштук губами, и дуйте в него (долго, примерно 5-6 секунд - Рисунок 21) до характерного щелчка.

ВНИМАНИЕ!

Во время выдоха ДОЛЖЕН НЕПРЕРЫВНО ЗВУЧАТЬ сигнал прибора (ПИСК)!!!

Во время продувки и обработки результатов замера паров этанола заполняется шкала-индикатор (Рисунок 21). Дождитесь окончания процесса.

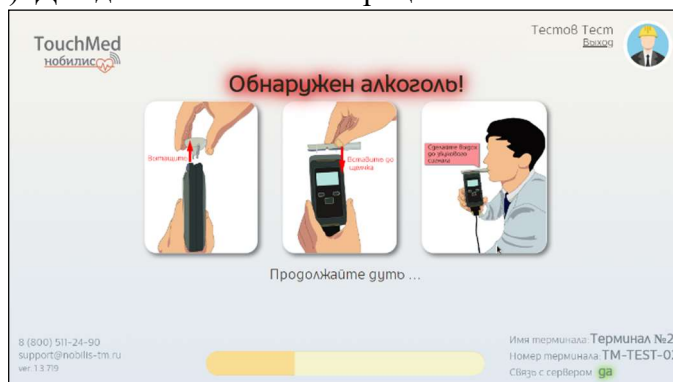


Рисунок 21 – Тест на количественное определение паров этанола

После правильного измерения параметров система обработает данные и автоматически перейдет к следующему шагу.

12.15 Процесс измерения температуры тела

ВНИМАНИЕ!

В целях избежания искажения результатов измерения следуйте следующим рекомендациям:

- **сотрите пот, уберите волосы и удалите иные препятствия с места измерения;**
- **не проводите измерение в потоке воздуха;**
- **соблюдайте дистанцию измерения от 3 до 5 см;**
- **проведение измерения необходимо производить НЕ МЕНЕЕ, чем через 10 минут после резкого перепада температур (например, приход с мороза в помещение).**

Возьмите термометр и поднесите его ко лбу, горизонтально, на расстояние 3 - 5 см. и нажмите на нем кнопку «SCAN» (Рисунок 22)

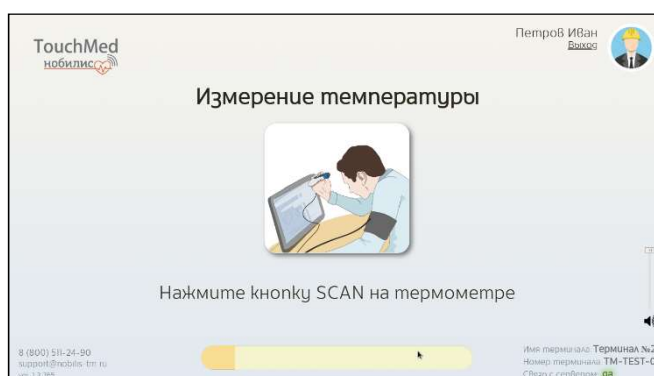


Рисунок 22 – Тест на измерение температуры

После правильного измерения параметров система обработает данные и автоматически перейдет к следующему шагу.

12.16 Регистрация жалоб

При отсутствии жалоб (Рисунок 23) нажмите кнопку «Дальше».

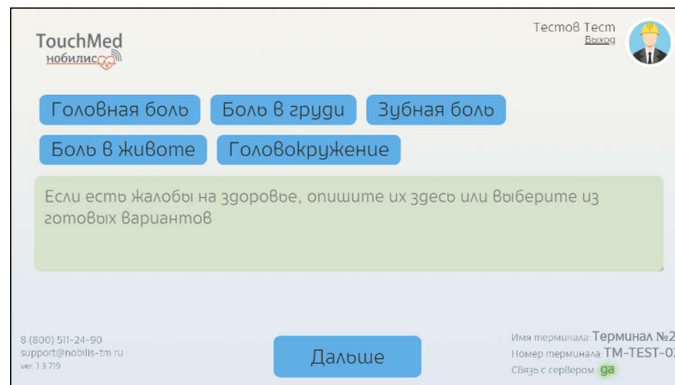


Рисунок 23 – Регистрация жалоб на самочувствие или их отсутствие

При наличии жалоб нажмите на кнопку с соответствующей симптоматикой либо опишите жалобы на самочувствие, нажав на зеленое поле сенсорного экрана. При этом появляется виртуальная клавиатура, с помощью которой Вы сможете описать симптомы любой другой жалобы на самочувствие. После чего нажмите кнопку «Дальше».

12.17 Электронная подпись

Для завершения выполненных измерений, поставьте свою подпись в сером окне, после нажмите кнопку «Далее» (Рисунок 24)

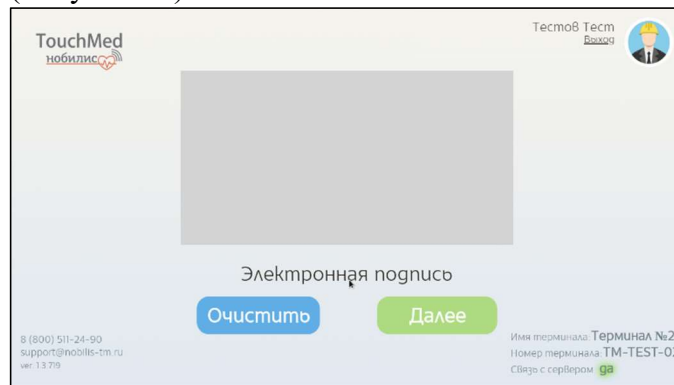


Рисунок 24 – Электронная подпись для завершения осмотра

Постарайтесь, чтобы подпись уместилась в окне (Рисунок 25)

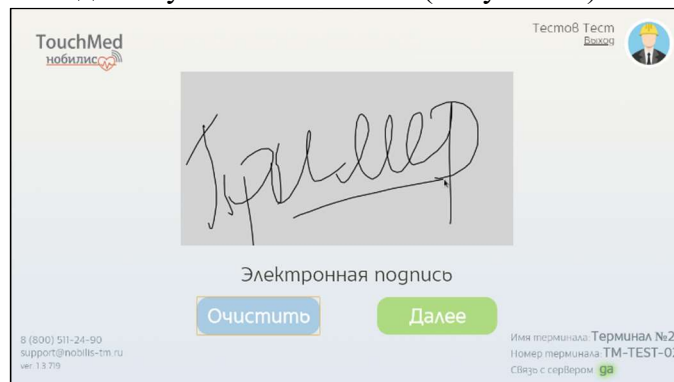


Рисунок 25 – Пример подписи

12.18 Результат параметров измерения

При корректном выполнении всех шагов медицинский осмотр будет завершен следующим экраном (Рисунок 26) на экране отображаются результаты осмотра и Ваш номер в электронной очереди. Когда врач начинает прием по данному осмотру, его Ф.И.О. отображается в разделе «Врач».

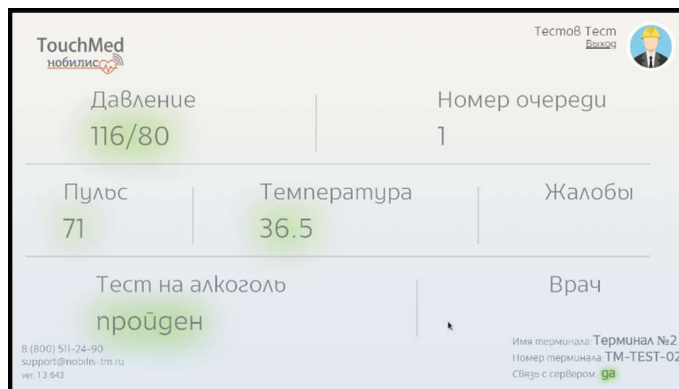


Рисунок 26 – Результат осмотра

Далее нужно ожидать решение врача о допуске или не допуске сотрудника.

12.19 Связь с врачом и допуск

При нормативных показаниях врач допускает работника на смену (Рисунок 27). При необходимости можно связаться с врачом, нажав кнопку «Связаться с доктором».

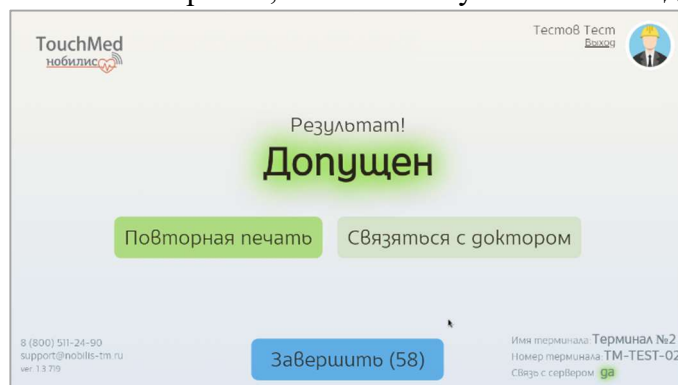


Рисунок 27 – Экран при выставлении допуска врачом

12.20 Печать талона с результатом осмотра

При допуске медработником талон (Рисунок 28) распечатывается автоматически.

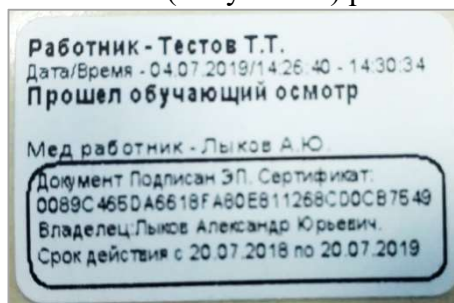


Рисунок 28 – Наклейка с допуском

Если талон не распечатался нажмите кнопку «Повторная печать».

Наклейка содержит следующую информацию:

- ФИО сотрудника;
- дата и время прохождения осмотра;
- надпись о допуске сотрудника к работе;
- Ф.И.О. врача;
- Визуальное отображение отметки об электронной подписи (согласно Приказа Роспатента №57).

При необходимости чередование и формат полей может изменяться специалистами по настройке ПО.

Наклейку необходимо вклеить в соответствующий документ.

ВНИМАНИЕ! Если по решению врача Вы **НЕ ДОПУЩЕНЫ** к работе, то **НА ЭКРАНЕ** появится надпись «Не допущен» (Рисунок 29) с описанием причины.

При необходимости можно связаться с врачом, нажав кнопку «Связаться с доктором».

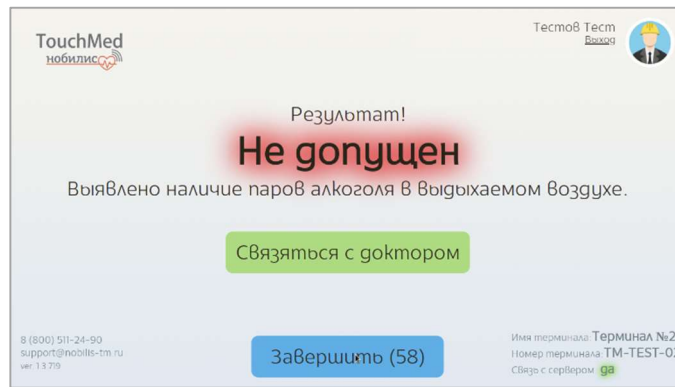


Рисунок 29 – Экран при не допуске врачом

В этом случае наклейка НЕ РАСПЕЧАТЫВАЕТСЯ!

Решение о повторном осмотре (Рисунок 30), при необходимости, принимает врач!

При необходимости можно связаться с врачом, нажав кнопку «Связаться с доктором».

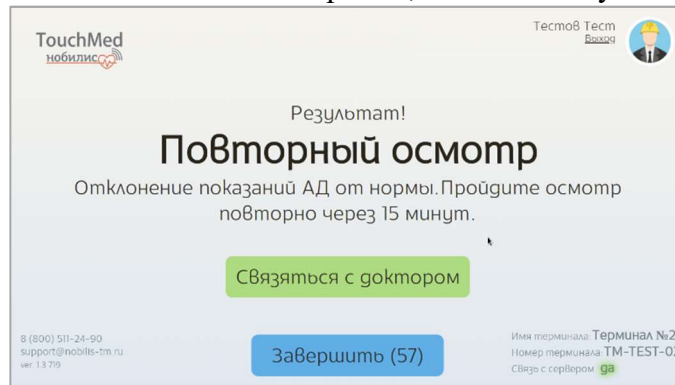


Рисунок 30 – Экран при не требовании Врача пройти повторный осмотр

В случае нарушения порядка прохождения осмотра, он будет проигнорирован врачом (Рисунок 31).

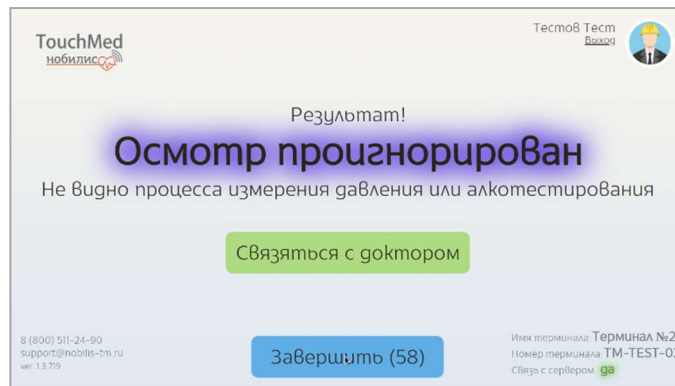


Рисунок 31 – Экран при игнорировании осмотра

При необходимости можно связаться с врачом, нажав кнопку «Связаться с доктором».

12.21 Завершение осмотра

После получения результата осмотра нажмите кнопку «Завершить». Система вернется к стартовому экрану (см. Рисунок 1).

Система вернется к стартовому экрану (Рисунок 1) по истечению времени, отображаемому на кнопке «Завершить».

12.22 Повторная печать талона с результатом осмотра

Повторно наклейку с выставленным допуском можно распечатать самостоятельно.

Для этого необходимо на стартовом экране ввести свой табельный номер (Рисунок 32) и нажать кнопку «Повторная печать».

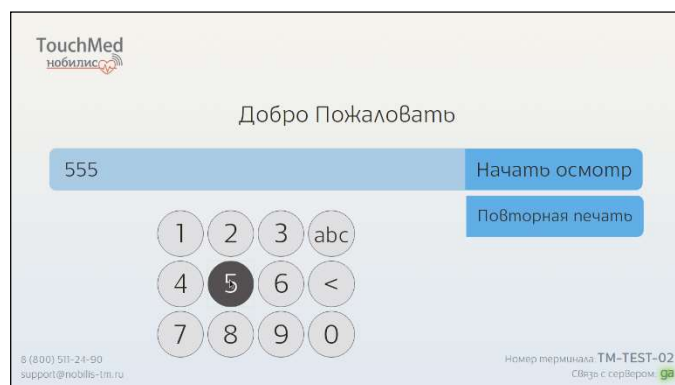


Рисунок 32 – Ввод табельного номера

В появившемся окне (Рисунок 33) необходимо нажать кнопку «Печать» для повторной распечатки нужного талона.

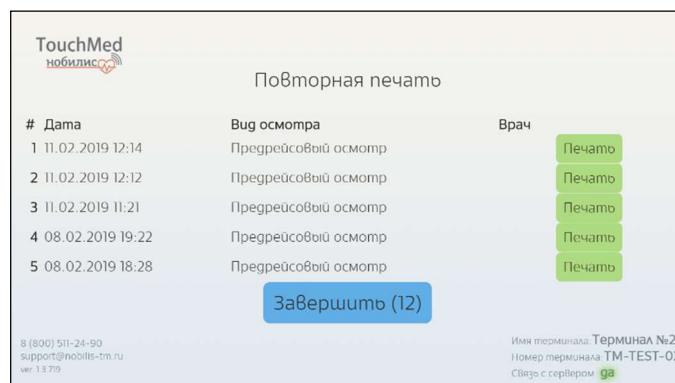


Рисунок 33 – Выбор осмотра для повторной распечатки допуска

13. Очистка и дезинфекция

При эксплуатации комплекса, необходимо проводить обработку (дезинфекцию) экрана/дисплея Терминала по мере его загрязнения.

Обработку (дезинфекцию) экрана/дисплея Терминала, следует производить мягкой, не ворсистой тканью с применением спиртосодержащих жидкостей или специальными спиртосодержащими салфетками. Обработку (дезинфекцию) необходимо проводить при заблокированном (выключенном) экране/дисплее Терминала.



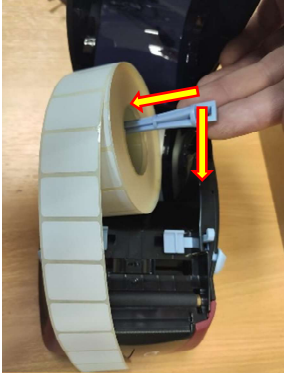
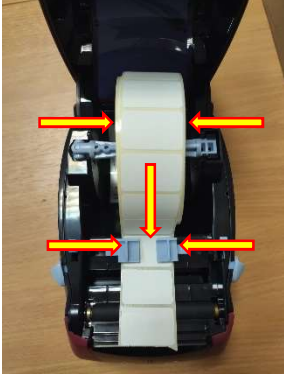
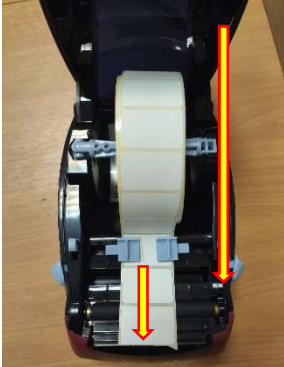
Многоразовую воронку необходимо отсоединять от алкотестера, промывать теплой водой, просушивать. Повторная установка допускается только сухой воронки.

При использовании клавиатуры или мыши, очистку их поверхностей следует проводить сухой тканью с помощью воды либо спиртосодержащих жидкостей по мере загрязнения.

14. Обслуживание терминала.

14.1 Замена расходных материалов

14.1.1 Порядок установки (замены) рулона наклеек (DP-24)

	<p>-потянуть голубые рычаги по бокам передней панели термопринтера одновременно на себя и поднять крышку</p>
	<p>-развести в стороны направляющие, и движением вверх высвободить держатель ленты-рулона</p>
	<p>-установить рулон наклеек, зафиксировать держатель нажатием вниз до щелчка</p>
	<p>-разместить рулон по центру держателя, протянуть ленту через направляющие, и свести направляющие к ленте, не зажимая её. ВНИМАНИЕ! Следите, чтобы лента прошла ПОД направляющими язычками! Лента должна свободно протягиваться между направляющими!</p>
	<p>-установить крайнюю наклейку на уровень отрыва -заккрыть крышку до щелчка</p>

14.1.2 Порядок установки (замены) рулона наклеек (TDP-225)

			<p>- потянуть зеленые рычаги по бокам передней панели термопринтера одновременно на себя и поднять крышку</p>
			<p>-развести в стороны держатель ленты-рулона</p>
			<p>-установить рулон наклеек и зафиксировать держателями</p>
			<p>-протянуть ленту через направляющие</p>
			<p>-установить крайнюю наклейку на уровень отрыва</p>
			<p>-закрывать крышку до щелчка</p>

14.1.3 Порядок установки (замены) рулона наклеек (SPACE)

				<p>- Нажать на кнопку фиксатора крышки</p>
				<p>- Извлечь барабан для рулона наклеек, потянув его вверх - Установить рулон наклеек на левую часть барабана до ограничителя</p>
				<p>- Установить барабан с рулоном в принтер ВНИМАНИЕ! Следить за расположением наклеек на ленте!</p>
				<p>- Отвести подвижную зеленую направляющую - Установить ленту с наклейками в паз фиксированной направляющей - Зафиксировать ленту подвижной направляющей (лента свободно проходит через пазы в обоих направляющих)</p>
				<p>- Закройте крышку до щелчка ВНИМАНИЕ! Лента с наклейками должна выходить наружу</p>

14.1.4 Установка и снятие многоразовой воронки для алкотестера

ПОЖАЛУЙСТА, следите за правильностью установки (и снятия) многоразовой воронки! Она может сломаться, если её «поджимать» неправильно при снятии (Рисунок 34).

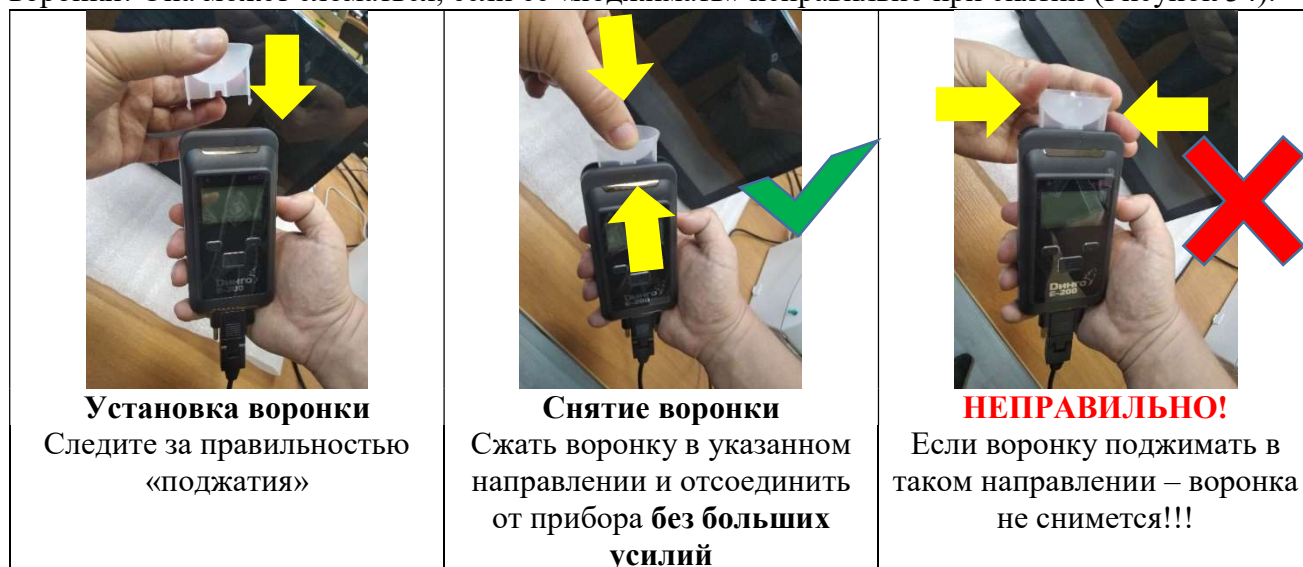


Рисунок 34 – Установка и снятие многоразовой воронки

14.2 Замена оборудования

В случае выхода из строя любого оборудования, входящего в состав терминала, пользуйтесь инструкцией по замене, предоставляемой вместе с новым оборудованием.

При необходимости, свяжитесь со службой технической поддержки.

15. Типовые неисправности терминала и способы их устранения

Возможные неисправности, их причины и способы устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Возможные неисправности и способы их устранения

Наименование неисправности, внешнее проявление	Вероятная причина	Метод устранения
Этап: Включение терминала и запуск программы Ошибка: Экран не загружается либо не реагирует	- Отсутствие электропитания или сбой в системе	- Проверить питание терминала в сеть; - Повторно включить кнопку вкл/выкл; - Позвонить в службу поддержки;
Этап: Введение табельного номера Ошибка: Терминал временно не доступен	- Отсутствие интернета; - Не правильный табельный номер;	- Проверить интернет соединение; - Повторно ввести табельный номер; - Позвонить в службу поддержки;
Этап: Снятие показаний Ошибка: Терминал не распознает прибор	- Не подключен прибор; - Отсутствует питание;	-Отключить и включить прибор USB; -Проверить питание прибора; -Позвонить в службу поддержки;
Этап: Передача и сохранение показаний Ошибка: Не пришел результат показаний на терминал.	- Отсутствие связи с сервером	- Позвонить в службу поддержки;

О любых возникающих неисправностях следует всегда сообщать в службу технической поддержки по круглосуточному телефону:

8-800-511-24-90 (звонок по России бесплатный)

или по электронной почте:

SUPPORT@NOBILIS-TM.RU