

История изменения версий терминала

! После обновления необходимо полностью перезагружать терминал !

Символом * помечены версии, до которых необходимо обновление с образа для корректной работы

11.4.1 (27.11.2025)

- Исправлена ошибка проверки алкотестера E200
- Увеличен размер логотипа

11.4.0 (26.11.2025)

- Добавлена возможность включить подтверждение печати стикера после прохождения медосмотра ("Параметры медосмотров" -> "Задавать вопрос о печати стикера после прохождения медосмотра")
- Добавлена поддержка AVK алкотестера
- Добавлена поддержка пульсоксиметра
- Добавлена возможность получения данных с КардиоКАРТЫ и Спирометра
- Добавлена возможность пропустить измерения (Спирометр, КардиоКАРТА, Ростомер, Миокард25, пульсоксиметр) на терминале с типом "Пост измерений"
- Добавлена отправка промежуточных результатов медосмотра на терминале с типом "Пост измерений"
- Добавлена поддержка анализатора тела InBody770
- Обновлена версия Electron (11.5.0 -> 35.7.5)

11.3.10 (17.11.2025)

- Добавлена возможность включить режим лояльности к термометру ("Параметры оборудования"->"Термометр"->"Режим лояльности")
- Добавлена возможность запускать одиночные измерения
- Исправлены временные характеристики измерения алкотестера во время медосмотра
- Исправлено сохранение настроек с сервера

11.3.9

- Исправлен обмен данными для установки WebRTC соединения
- Исправлена авторизация с помощью считывателя карт на новом интерфейсе

11.3.8 (05.11.2025)

- Исправлено выключение считывателя карт из настроек терминала ("Параметры оборудования"->"Считыватель карт"->"Считыватель карт")
- Исправлена ошибка WebRTC соединения

11.3.7 (24.10.2025)

- Исправлена идентификация моделей терминала МТ-02 и МТ-03 по серийному номеру
- Исправлено отображение ошибки термометра в режиме диагностики

11.3.6

- Добавлена кнопка FaceID на экране аутентификации на терминале BTT Pi v2

11.3.5 (16.10.2025)

- Добавлена проверка температуры в режим диагностики
- Обновлена служба печати(v2.8.7): исправлена печать ЭП на стикере размером 58x40
- Изменен логотип
- Исправлено выключение Wi-Fi на терминале BTT Pi v1
- Исправлена ошибка обработки пустого фрейма с камеры терминала

11.3.4 (01.10.2025)

- Добавлена проверка считывателя в режим диагностики
- Добавлена информация о системе(ОС, версия, версия ядра) в запросы на сервер
- Обновлена служба печати(v2.8.6): добавлена проверка статуса принтера перед печатью
- Исправлено отображение клавиатуры в настройках VipNet

11.3.3 (24.09.2025)

- Добавлена возможность разделить язык медосмотра и язык системы("Расширенные параметры" - > "Настройки языка" -> "Разрешить разные языки системы и процесса медосмотра")
- Добавлена возможность сменить язык медосмотра после запроса check_access
- Добавлены модели терминала МТ-02Д, МТ-03Д
- Обновлен экран смены режима алкотестера E200
- Исправлены ошибки на новом интерфейсе процесса медосмотра

11.3.2 (11.09.2025)

- Обновлены пути для считывателя Smartec
- Исправлена инициализация считывателя Smartec на странице подключенных устройств

11.3.1 (09.09.2025)

- Добавлено отображение ошибки продувки алкотестера
- Добавлена отправка события окончания измерения тонометра во время показа медиаконтента
- Исправлена тестовая печать стикера 58x40
- Исправлено отображение скрытых настроек в поиске
- Увеличен таймаут опроса алкотестера Dingo B-02

11.3.0 (29.08.2025)

- Добавлена возможность запрашивать PIN-код при отключении устройств на экране сбоя оборудования("Расширенные параметры" -> "Общие" -> "Разрешить отключение устройств без PIN-кода")

- Добавлена поддержка модели терминала МТ-09
- Добавлена возможность выбрать размер шрифта на терминале("Расширенные параметры" -> "Интерфейс" -> "Размер шрифта")
- Добавлен выбор типа медосмотра на экране подписи на новом интерфейсе
- Исправлены клавиатуры на новом интерфейсе

11.2.8 (26.08.2025)

- Исправлено отображение страницы настроек пупилометра на экране 480x800

11.2.7 (20.08.2025)

- Изменена версия алкотестера Е200, при которой появляется сообщение о необходимости отключить реле (7.24 -> 7.20)
- Добавлено сообщение о необходимости подключить реле, если версия алкотестера Е200 < 7.20
- Добавлена страница мониторинга алкотестера
- Исправлена инициализация алкотестера Е200 при переподключении
- Добавлена информация о наличии реле алкотестера в запрос на регистрацию терминала на сервере производства

11.2.6 (06.08.2025)

- Исправлено считывание пустых QR кодов
- Исправлено отображение экрана о сбое тонометра

11.2.5 (24.07.2025)

- Добавлен комбинированный режим измерения алкотестера(только для Е200) ("Параметры оборудования" -> "Алкотестер" -> "Режим измерения")
- Добавлена возможность запустить проверку оборудования со страницы "Статус устройств"
- Исправлена перезагрузка и отключение устройства на странице ошибки оборудования
- Исправлена инициализация оборудования странице замены устройств
- Исправлено отображение видео на странице фотографии пользователя

11.2.4 (15.07.2025)

- Добавлено отображение дополнительного вопроса на экране подписи на экранах 600x1024 и 480x800
- Исправлена работа метеостанции на ВТТ Pi v2

11.2.3 (11.07.2025)

- Исправлено отображение камеры на странице регистрации
- Исправлено закрытие WebRTC соединения

11.2.2 (04.07.2025)

- Исправлено отображение результата измерения алкоголя в проверке устройств

11.2.1 (30.06.2025)

- Обновлена служба печати(v2.8.5): добавлена печать на стикере размером 58x40мм для принтера Mercury
- Добавлена информация об изменении настроек терминала в лог
- Исправлено сохранение маски при изменении настроек сети
- Исправлена запись видео медосмотра на новом интерфейсе

11.2.0 (23.06.2025)

- Добавлена возможность переключиться на новый интерфейс процесса МО ("Расширенные параметры" -> "Интерфейс" -> "Новый интерфейс процесса медосмотра")
- Добавлена возможность выбрать темную тему на новом интерфейсе ("Расширенные параметры" -> "Интерфейс" -> "Тема")
- Добавлены настройки GPS ("Расширенные параметры" -> "Координаты")
- Добавлена возможность сохранить GPS координаты, если они пришли в ответе на power_on
- Добавлена возможность подключиться к Wi-Fi с помощью QR кода

11.1.0 (10.06.2025)

- Изменено версионирование терминала
- Добавлено время запуска приложения в запрос "power_on"
- Исправлен расчет контрольной суммы
- Исправлена инициализация устройств

11.0.8 (30.05.2025)

- Обновлена служба печати(v2.8.4): добавлена настройка, позволяющая отключить внешние запросы
- Исправлено дублирование запросов на странице регистрации
- Исправлено описание ошибок обновления
- Исправлена инициализация устройств
- Отключена служба esmo-local в образе терминала

11.0.7 (16.05.2025)

- Исправлена инициализация EEPROM

11.0.6 (06.05.2025)

- Добавлена возможность выключить WI-FI из настроек терминала
- Добавлена возможность показывать выбор типа медосмотра во фрейме
- Исправлено встраивание файлов для работы Face Control

11.0.5 (23.04.2025)

- Обновлена служба печати(v2.8.3): в конфигурации отступы по умолчанию изменены на 0
- Добавлена отправка статуса терминала в ответ на команду check_status через websocket

- Добавлена возможность сохранить данные регистрации на сервере (QR код) в EEPROM и отправить запрос на регистрацию автоматически после обновления образа

11.0.4 (09.04.2025)

- Добавлена проверка звука в режиме диагностики
- Обновлена служба печати(v2.8.2): добавлена информация о смещении времени относительно UTC, убраны необязательные поля(если пришли пустые с сервера)
- Добавлена возможность отправить запрос на перерегистрацию терминала
- Исправлено подключение к точкам доступа Wi-Fi на BTT Pi
- Добавлено сохранение файлов конфигурации zabbix при обновлении терминала с образа

11.0.3 (19.03.2025)

- Добавлена возможность выключить выбор типа медосмотра на экране подписи ("Параметры медосмотров" -> "Выбор типа медосмотра на экране подписи")
- Переименованы кнопки выбора типа медосмотра: "Межсменный/Межрейсовый" -> "В течение рабочего дня"
- Исправлено сообщение о состоянии тонометра на странице диагностики терминала
- Исправлено отображение ошибки подключения к неверному серверу
- Исправлена отправка качественного результата измерения алкоголя во время тестового медосмотра
- Исправлено сохранение записи экрана терминала во время медосмотра

11.0.2 (11.03.2025)

- Добавлена возможность выделить цветом сообщения об ошибках во время медосмотра ("Параметры медосмотров" -> "Выделять сообщения об ошибках во время медосмотра")
- Добавлено сообщение о необходимости отключить реле, если версия прошивки алкотестера E200 больше 7.24
- Добавлена проверка номера версии перед установкой обновления с сервера
- Добавлены символы "-" и "_" на стандартную клавиатуру на экране авторизации

11.0.1 (03.03.2025)

- Добавлена проверка калибровки метеостанции в режиме диагностики
- Добавлено логирование событий медиаконтента
- Добавлен ID сборщика терминала (assembler_id) в запрос power_on

11.0.0* (20.02.2025)

- Добавлена возможность подключения терминала к беспроводной сети(Wi-Fi)*
- Исправлена обработка результата измерения алкоголя, превышающего максимальный порог(over limit) (E200)

С версии 11.0.0 меняются файлы обновления:

- Напольные терминалы (amd64, OC Astra, Debian 10, Debian 11, Debian 12): **esmo-11.x.x-installer**
- Настольные терминалы на Raspberry Pi(arm, OC Debian 10): **esmo-11.x.x-arm-installer**

- Настольные терминалы на BTT Pi v1/BTT Pi v2(arm64, OC Debian 11, Debian 12): **esmo-11.x.x-arm64-installer**

* Для работы Wi-Fi необходимо обновление с помощью образа

10.12.9 (20.02.2025)

- Добавлена возможность выбрать цифровую клавиатуру с пробелом или без

10.12.8 (13.02.2025)

- Увеличено время ожидания результата измерения алкотестера E200

10.12.7 (10.02.2025)

- Обновлена служба печати(v2.8.1): добавлены размеры этикеток для Xprinter, увеличен шрифт на принтере TDP-225
- Обновлена служба для работы с приставкой БОСЛАБ(v1.5.3): обновлена библиотека, добавлена функция инверсии сигнала ЭКГ
- Добавлена возможность хранить видео неудачных медосмотров в отдельной директории

10.12.6 (10.01.2025)

- Обновлена служба печати(v2.8.0): добавлена поддержка принтера Xprinter
- Добавлен символ пробела в цифровую клавиатуру экране аутентификации
- Добавлена проверка архитектуры при обновлении терминала
- Изменена версия службы terminald (v10.12.6)

10.12.5 (13.12.2024)

- Обновлена служба печати(v2.7.11): исправлена инициализация принтера TDP-225
- Исправлено сохранение настроек принтера

10.12.4 (11.12.2024)

- Добавлена возможность включить режим отладки внешней ссылки
- Добавлена проверка метеостанции, даже если она выключена в настройках

10.12.3 (06.12.2024)

- Добавлена возможность указать несколько тестовых пропусков для тестовых медосмотров
- Добавлен запрос обновления с производственного сервера перед регистрацией терминала
- Добавлены результаты измерений в запрос на регистрацию терминала на производственном сервере
- Добавлено измерение температуры при проверке алкотестера в режиме диагностики
- Увеличен шрифт на настольных терминалах в процессе прохождения медосмотра
- Добавлена запись текущих серийных номеров в EEPROM при включении(если в EEPROM нет серийных номеров)
- Добавлено сообщение о том, что истек срок действия сертификата OpenVPN

- Добавлена кнопка для проверки доступных обновлений ("Расширенные параметры" -> "Обновление" -> "Проверить наличие обновлений")
- Добавлена настройка перезапуска алкотестера E200 после измерения ("Параметры оборудования" -> "Алкотестер" -> "Перезапускать после измерения")
- Исправлено восстановление серийных номеров из EEPROM в режиме диагностики

10.12.2

- Исправлен показ постоянной внешней ссылки до инициализации устройств и отправки запроса power_on

10.12.1

- Добавлена возможность обновить с сервера URL адрес постоянной внешней ссылки

10.12.0 (25.11.2024)

- Добавлена возможность включить ручную(без показа QR кода) регистрацию на сервере ("Общие настройки" -> "Разрешить ручную(без показа QR кода) регистрацию терминала")
- Добавлена возможность изменить часовой пояс терминала из настроек ("Расширенные параметры" -> "Общие" -> "Часовой пояс")
- Исправлено отображение камеры с поворотом на странице настройки яркости
- Исправлен тестовый режим МО
- Исправлены настройки контроля за состоянием корпуса терминала

10.11.8 (14.11.2024)

- Исправлено сохранение файла конфигурации терминала
- Добавлен префикс "sn" к серийному номеру платы терминала

10.11.7 (12.11.2024)

- Добавлен коэффициент калибровки освещенности по умолчанию (1.2), если в EEPROM нет значения
- Исправлено сохранение серийного номера платы терминала в файл конфигурации
- Добавлены сообщения о переводе алкотестера E200 в количественный режим во время медосмотра

10.11.6 (08.11.2024)

- Исправлена ошибка алкотестера E200 при выключенном проверке на алкоголь

10.11.5

- Добавлено отображение API Key и MAC адреса в общих настройках
- Добавлено повторное измерение давления Bluetooth тонометром если измерение длилось менее 30 секунд
- Исправлена проверка типов медосмотра для показа внешнего контроля знаний
- Исправлена дата и время в журналах работы терминала

10.11.4 (05.11.2024)

- Исправлено обновление для Raspberry Pi

10.11.3 (02.11.2024)

- Исправлено обновление для Raspberry Pi

10.11.2 (01.11.2024)

- Добавлена поддержка записи в EEPROM метеостанции, подключенной в концевик
- Исправлено сохранение калибровочных значений метеостанции в EEPROM
- Исправлена обработка некорректных значений температуры с датчика AHT10
- Исправлены временные характеристики измерения температуры

10.11.1 (30.10.2024)

- Добавлена настройка яркости камеры ("Параметры оборудования" -> "Камера" -> "Яркость камеры")
- Добавлен повторный продув алкотестера E200, если был обнаружен алкоголь в качественном режиме

10.11.0 (24.10.2024)

- Добавлены GPS координаты терминала в запросы на сервер(power_on, check_status, check_access, examination_result)
- Добавлена возможность изменить системное время терминала при получении timestamp в power_on
- Исправлено сохранение настроек камеры пупилометра если калибровочная пластина не обнаружена

10.10.5 (18.10.2024)

- Добавлена информация о показе медиаконтента в запрос examination_result

10.10.4

- Добавлена настройка отображения логотипа при показе внешней ссылки
- Исправлено отображение настроек для низкого разрешения (624x312)
- Исправлено выключение алкотестера Dingo B-01(HID) после медосмотра

10.10.3

- Добавлено разрешение содержимому iframe отправлять формы
- Добавлен перевод алкотестера E200 в режим измерения при переходе в режим ожидания
- Добавлена возможность изменить время ожидания выдоха алкотестера

10.10.2 (09.10.2024)

- Исправлена отправка старого серийного номера терминала на сервер

10.10.1

- Добавлен статус считывателя в запрос на регистрацию на производственном сервере
- Добавлена возможность указать старый серийный номер терминала
- Изменен тип клавиатуры на цифровую по умолчанию на настольных терминалах
- Исправлена калибровка значения освещенности

10.10.0 (02.10.2024)

- Обновлена служба печати(v2.7.10): исправлено сообщение на стикере типа "Крупный без ЭЦП"
- Добавлено сохранение MAC адреса сетевого интерфейса в конфиг терминала
- Добавлен MAC адрес в запросы на регистрацию терминала и power_on
- Добавлена информация о считывателе в запрос power_on
- Добавлена информация о считывателе и принтере в ответ на check_status
- Добавлена возможность запросить отправку device_status

10.9.16 (24.09.2024)

- Добавлена литера "r" в версию терминала на Raspberry Pi

10.9.15 (20.09.2024)

- Обновлены пути для обнаружения термометра JXB-183

10.9.14 (12.09.2024)

- Обновлена служба печати(v2.7.9): добавлена возможность печатать QR коды на стикерах
- Обновлена служба для работы с приставкой БОСЛАБ(v1.5.2): обновлена библиотека, добавлены функции отключения программных и аппаратных фильтров
- Добавлено отображение вопроса о состоянии здоровья, если подпись о прохождении МО выключена
- Добавлено сообщение о готовности алкотестера к измерению на экране тонометра
- Исправлена работа Face Control, если с сервера не пришел номер пропуска в ответе на check_access
- Исправлен показ фрейма с тестом СЗМР

10.9.13 (29.08.2024)

- Переименована кнопка завершения медосмотра: "Завершить МО" -> "Завершить"

10.9.12 (23.08.2024)

- Добавлена возможность выбрать тип терминала на экране регистрации с помощью QR кода
- Добавлена информация о типе терминала в запрос на регистрацию
- Исправлено редактирование серийного номера терминала на странице замены оборудования
- Исправлена работа Face Control при отсутствующих файлах
- Исправлено выключение оборудования при выборе "Продолжить работу без тонометра/алкотестера/путилоретра/термометра" на экране ошибки устройства

10.9.11 (19.08.2024)

- Исправлена ошибка считывания QR кодов с кириллицей

10.9.10 (29.07.2024)

- Исправлено выключение алкотестера Dingo B-01 после медосмотра

10.9.9 (24.07.2024)

- Добавлено отображение ошибки при сопряжении с Bluetooth тонометром в режиме диагностики
- Добавлено отображение результата измерения тонометра в режиме диагностики
- Добавлена поддержка подключения тонометра TM2655 кабелем USB2COM
- Исправлено чтение нулевых значений из EEPROM
- Исправлено обнаружение устройств подключенных в управляемый хаб
- Исправлено обнаружение метеостанции на BTT Pi v2
- Исправлен перевод на азербайджанский язык

10.9.8 (01.07.2024)

- Добавлено отображение IP адреса в режиме диагностики
- Заменен сканер qr кодов для оценки фокуса камеры пупилометра
- Исправлен перевод на азербайджанский язык
- Исправлена обработка ошибки неверного формата адреса сервера

10.9.7 (21.06.2024)

- Добавлена возможность сменить серийные номера терминала, алкотестера, термометра и тонометра из настроек ("Расширенные параметры" -> "Обслуживание" -> "Замена оборудования")
- Добавлен азербайджанский язык
- Добавлена возможность выбрать языки, отображаемые на экране авторизации ("Расширенные параметры" -> "Настройки языка" -> "Список языков на экране авторизации")

10.9.5 (14.06.2024)

- Добавлено сохранение серийных номеров в EEPROM
- Исправлено отображение IP адреса на страницах
- Исправлена ошибка скачивания журналов терминала на флешку

10.9.4 (30.05.2024)

- Добавлена возможность установки и настройки VipNet Client из настроек терминала
- Добавлена возможность открывать страницу настроек терминала на сервере
- Обновлена служба для работы с приставкой БОСЛАБ(v1.5.1)
- Исправлено включение/выключение Face ID из настроек
- Увеличена яркость камеры на BTT терминалах

10.9.3 (16.05.2024)

- Исправлено отображение кадров измерения на странице проверки пупилометра
- Исправлена проверка звука
- Исправлена валидация запросов API

10.9.2

- Добавлено состояние корпуса терминала в ответ на запрос check_status

10.9.1 (07.05.2024)

- Добавлена настройка печати на чековой ленте для принтера Mertech (Mercury) LP58
- Обновлена служба печати(v2.7.8)
- Добавлена проверка настроек считывателя карт ("Аутентификация"->"Считыватель карт"->"Проверка настроек считывания")
- Добавлена возможность сохранить калибровочные значения метеостанции в EEPROM(если подключено)

10.9.0 (23.04.2023)

- Добавлена возможность обновить терминал с флешки из настроек ("Расширенные"->"Обновление"->"Обновление терминала с USB накопителя")
- Исправлено сохранение настроек сети

10.8.9

- Добавлен путь для обнаружения приставки БОСЛАБ
- Исправлено определение модели алкотестера на терминале МТ-04

10.8.8 (12.04.2024)

10.8.7

- Добавлена возможность включить постоянный показ внешней ссылки вместо экрана авторизации
- Добавлена отправка результатов на сервер при получении команды на перезагрузку терминала во время медосмотра

10.8.6

- Исправлено завершение медосмотра без результата проверки на алкоголь на КТ терминале с пупилометром

10.8.5 (08.04.2024)

- Добавлена возможность включить параллельное измерение алкотестера и пупилометра на терминалах с типом "МТ"
- Исправлена ошибка входа в настройки терминала

10.8.4

- Добавлена поддержка мониторинга открытия корпуса на больших терминалах
- Исправлено обнаружение камеры терминала на экране подключенных устройств
- Исправлено боковое меню настроек на экране 480x800

10.8.3 (01.04.2024)

- Исправлено считывание QR кодов
- Исправлено отображение ошибок сервера
- Исправлено отображение иконок в настройках
- Добавлены модели принтеров в настройки

10.8.2 (28.03.2024)

- Добавлены тексты в словари
- Изменено название настройки переключения режима алкотестера E200("Быстрый режим"->"Количественный режим (результат в мг/л)")
- Исправлена ошибка сохранения настроек принтера
- Исправлено описание моделей терминалов MT-07 и MT-08
- Исправлено добавление пользовательского логотипа
- Исправлено сохранение SSL сертификатов
- Добавлено отключение службы hostapd на BTT Pi при обновлении
- Добавлено обновление файла с описанием моделей терминала
- Исправлено отображение проводника для выбора файлов в настройках

10.8.1 (20.03.2024)

- Добавлена страница проверки фокуса камеры пупилометра для калибровочного стенда
- Уменьшена частота кадров записи экрана терминала во время медосмотра
- Добавлена информация на страницу фотографии пользователя
- Исправлено обнаружение лица на странице фотографии пользователя
- Добавлен показ сообщения при успешной регистрации терминала на сервере производства
- Отключены отладочные сообщения метеостанции

10.8.0 (12.03.2024)

- Добавлена возможность проверять было ли начато измерение bluetooth тонометра до начала медосмотра
- Исправлено сопряжение bluetooth тонометра в настройках
- Добавлена возможность очистить поле выбора файла в настройках

10.7.9 (04.03.2024)

- Добавлена поддержка EEPROM
- Добавлена запись времени работы терминала в EEPROM
- Добавлена возможность показывать предупреждение об открытии корпуса терминала
- Исправлена ошибка считывания QR кодов на Raspberry Pi
- Исправлено закрытие внешней ссылки
- Исправлено сохранение режима работы терминала

10.7.7 (27.02.2024)

- Исправлено сохранение настроек сети
- Исправлено сохранение DNS
- Изменен календарь для установки даты/времени

10.7.6

- Обновлен интерфейс настроек терминала
- Исправлена ошибка камеры при включенной настройке "Использовать камеру только во время МО"
- Добавлен запуск калибровки при переходе на экран проверки пупилометра
- Добавлено считывание QR кодов на калибровочной пластине для оценки фокуса камеры пупилометра
- Добавлена поддержка подключения тонометра TM2655 кабелем USB-COM
- Добавлено отображение IP терминала на экране подключенных устройств и проверки устройств

10.7.4 (13.02.2024)

- Добавлена информация о версии прошивки алкотестера в запрос power_on
- Исправлен показ медиаконтента при простое

10.7.2 (12.02.2024)

- Добавлена возможность перезапустить приложение терминала с сервера
- Добавлена возможность установить дату и время из настроек терминала ("Расширенные параметры" -> "Дата/время")
- Добавлена установка серийного номера терминала в качестве имени хоста
- Добавлено логирование клиентской части terminald в файл
- Исправлено сбрасывание настроек пупилометра после режима диагностики

10.7.1

- Исправлено сканирование QR кодов

10.7.0 (07.02.2024)

- Добавлена возможность включать нормальный режим алкотестера E200 во время медосмотра
- Добавлена проверка доступности сервера производства в режиме диагностики
- Добавлен поворот экрана при первом включении КТ терминала с пупилометром
- Исправлено отображение пользовательского сообщения на экране авторизации при выключенном клавиатуре
- Исправлена ошибка опроса метеостанции на странице диагностики терминала

10.6.10

- Добавлено отображение страницы мониторинга реле на arm терминалах

10.6.9 (29.01.2024)

- Добавлено отображение условий окружающей среды на странице диагностики терминала и на странице подключенных устройств
- Добавлена отправка состояния метеостанции на сервер
- Добавлены модели в проверке устройств
- Добавлена возможность включать виртуальные устройства в настройках терминала

10.6.8 (19.01.2024)

- Добавлены пороговые значения освещенности в настройки метеостанции
- Добавлено отображение неработающих датчиков в настройки метеостанции
- Исправлено отображение ошибки сети на экране авторизации для разрешения 600x1024
- Исправлено условие для автоматического распознавания лица на экране фотографии пользователя

10.6.7 (17.01.2024)

- Исправлен экран условий окружающей среды (во время простоя) для разрешения 600x1024
- Исправлена инициализация ВТ тонометра и камеры на экране подключенных устройств на arm терминалах
- Исправлено получение данных с датчика АНТ10

10.6.6

- Исправлена обработка ошибок метеостанции
- Исправлен запрос на получение истории поверок с сервера

10.6.5

- Увеличено время ожидания готовности алкотестера на экране поверки до 180 секунд
- Добавлена задержка начала измерения термометра на экране поверки

10.6.4

- Добавлена возможность показывать условия окружающей среды во время простоя терминала
- Изменено сохранение видео пупилометрии
- Добавлена версия и архитектура в информацию о приложении
- Информация о приложении добавлена в запрос examination_result и в запрос на регистрацию терминала на сервере производства
- Информация об условиях окружающей среды добавлена в запрос power_on и в ответ на запрос check_status
- Обновлена страница поверки устройств
- Исправлено обнаружение метеостанции на большом терминале
- Исправлена ошибка проверки состояния считывателя карт
- Исправлена проверка приставки БОСЛАБ

10.6.3 (20.12.2023)

- Добавлен серийный номер платы терминала в запрос на регистрацию
- Исправлено получение условий окружающей среды на странице поверки устройств

- Добавлена поддержка загрузки в режиме UEFI в образ Astra Linux

10.6.1 (14.12.2023)

- Добавлен автоматический запуск измерений алкотестера в проверке устройств
- Добавлен серийный номер платы терминала в запрос power_on
- Добавлена возможность записывать экран терминала во время медосмотра ("Параметры медосмотров" -> "Записывать экран во время медосмотра" (включено по умолчанию))

10.6.0

- Добавлен перезапуск сервиса vkm, если он перестал отвечать на запросы
- Исправлена ошибка отображения кадров видео пупилометра после измерения в режиме диагностики
- Исправлено логирование
- Добавлена задержка перед отправкой HTTP запросов

10.5.9 (05.12.2023)*

- Добавлена возможность получать информацию о температуре, влажности, давлении и освещенности с датчиков на больших терминалах и BTT Pi *
- Добавлена возможность запустить автоматическое измерение тонометра в проверке устройств
- Увеличен таймаут чтения запроса на восстановление резервной копии сервера из ЭСМО клиента
- Добавлено переключение реле алкотестера E200 при получении пустого ответа
- Исправлено получение ошибки калибровки алкотестера E200 при таймауте

* Для корректной работы на **большом терминале** необходимо обновление с помощью образа

10.5.6 (08.11.2023)

- Добавлена информация о terminald(путь, контрольная сумма, метод расчета) в запросы power_on и check_access
- Добавлена возможность получать информацию о температуре, влажности, давлении и освещенности с датчиков на Raspberry Pi
- Добавлена возможность получать состояние корпуса с датчиков на Raspberry Pi (Настройки -> Параметры медосмотров -> Проверять состояние корпуса терминала)
- Исправлен детектор лица на странице фотографии пользователя во время медосмотра
- Добавлено отображение кнопки "Сделать фото" на странице фотографии пользователя, если не удалось обнаружить лицо в течение 15 секунд
- Обновлена служба печати(v2.7.7): добавлены даты начала и окончания действия квалифицированного сертификата медицинского работника

10.5.5 (23.10.2023)

- Добавлены сообщения о согласии на обработку персональных данных на экран авторизации и экран подписи
- Добавлены настройки сообщений о согласии на обработку персональных данных
- Добавлена настройка заголовка экрана подписи
- Добавлены временные характеристики к результатам медосмотра

- Исправлена ошибка камеры на ARM терминалах
- Исправлена ошибка WebRTC

10.5.4 (12.10.2023)

- Добавлен вывод ошибки с сервера при регистрации терминала по QR коду
- Добавлена информация о VPN подключении в настройки терминала(Настройки сети)
- Вопрос о жалобах на здоровье перенесен на экран подписи
- Добавлены статусы камеры и контроллера пупилометра в ответ на запрос check_status
- Исправлена регистрация терминала: добавлена перезагрузка VPN сервиса после получения новой конфигурации

10.5.3 (10.10.2023)

- В файл конфигурации терминала добавлены пороговые значения условий окружающей среды(температуры, влажности, атмосферного давления)
- Добавлена поддержка архитектуры arm64
- Исправлена ошибка DNS при настройке статического IP адреса

10.5.2

- Добавлена возможность сбросить терминал до заводских настроек
- Добавлена возможность запретить переход в режим диагностики
- Исправлено отображение страниц в режиме диагностики на экране 600x1024

10.5.1 (02.10.2023)

- Добавлен мониторинг условий окружающей среды (получение данных с термогигрометра или термометра терминала)
- Добавлена отправка данных об условиях окружающей среды на сервер при авторизации и при отправке результатов медосмотра
- Добавлено получение списка моделей терминала с сервера
- Изменен сканер QR кодов
- Исправлена страница подключенных устройств
- Исправлена страница мониторинга реле
- Обновлены пакеты приложения терминала

10.5.0 (26.09.2023)

- Добавлена возможность включать переход в режим сна ("Общие настройки" -> "Разрешить перевод терминала в режим сна")
- Исправлена ошибка отправки ответа на вопрос о состоянии здоровья
- Исправлена настройка включения вебсокетов, добавлена настройка порта
- Добавлена обработка ошибок работы реле

10.4.11 (15.09.2023)

- Добавлен тип медосмотра к ссылке на медиаконтент с тестом ВСР

- Добавлена информация об использовании и температуре процессора на страницу подключенных устройств

10.4.10 (13.09.2023)

- Добавлены экраны выбора типа медосмотра с вариантами "Предрейсовый/межрейсовый/ послерейсовый" и "Предрейсовый/послерейсовый"
- Изменен цвет сообщения во время теста ВСР
- Исправлено сохранение настроек: добавлен перезапуск службы terminald
- Исправлена отправка запроса check_access на КТ терминале с пупилометром

10.4.9

- Добавлена возможность изменить время задержки перед фотографией при авторизации ("Параметры медосмотров" -> "Задержка перед фотографией после авторизации")
- Изменена отправка запроса check_access на КТ терминале с пупилометром
- Исправлено отображение страниц мониторинга реле и контроллера пупилометра на экране 600x1024

10.4.7

- Добавлена возможность выключать проверку разрешения экрана в режиме диагностики
- Выключен переход в спящий режим при получении команды с сервера
- Исправлено отображение страниц и настроек терминала на экране 600x1024

10.4.6 (28.08.2023)

- Добавлена возможность параллельного измерения пупилометра, алкотестера и термометра на терминалах КТ
- Добавлена возможность показывать сообщения с сервера во время фонового тестирования ВСР
- Добавлена поддержка экрана 600x1024
- Добавлено отображение количества свободной оперативной памяти терминала
- Исправлена отмена показа медиаконтента во время простоя при наборе на клавиатуре
- Исправлен расчет множителя пупилометра

10.4.5 (23.08.2023)

- Добавлена калибровка тачскрина в настройки терминала ("Расширенные параметры" -> "Калибровка экрана")
- Добавлена возможность включить отображение обнаруженной области зрачков на видео
- Добавлен инструмент для анализа видео пупилометрии
- Добавлена возможность калибровки камеры пупилометра по калибровочной пластине
- Изменена инструкция на экране измерения алкотестера Е200 во время медосмотра
- Изменены настройки HD камеры пупилометра
- Исправлено выключение светодиодов при выходе из настроек пупилометра

10.4.4 (03.08.2023)

- Добавлено сохранение значения FPS в файл конфигурации камеры пупилометра (camera.ini)

- Добавлено обновление контроллера пупилометра до версии 3.6 при запуске терминала и в режиме диагностики
- Исправлено появление черных кадров на видео с USB камеры пупилометра

10.4.3 (28.07.2023)

- На странице поверки устройств выбран нормальный режим(с возвращением значения мг/л) продува алкотестера Dingo E200
- Добавлена информация о приставке БОСЛАБ при регистрации терминала
- Исправлена обработка пустого ответа полученного от Bluetooth тонометра

10.4.2 (07.07.2023)

- Добавлена проверка неизвестных устройств при поиске алкотестера Dingo E200
- Добавлена поддержка новой версии прошивки контроллера пупилометра(v3.6)

10.4.1

- Добавлен вывод версии прошивки контроллера на странице проверки пупилометра
- Добавлена страница поверки устройств
- Исправлена калибровка камеры по высоте
- Исправлена программная перезагрузка терминала

10.4.0 (29.06.2023)

- Добавлена поддержка новой камеры пупилометра(HD camera)
- (!) Изменено разрешение двойной камеры пупилометра (USB camera)
- Добавлена автоматическая калибровка USB и HD камер пупилометра по горизонтали и вертикали
- Добавлено редактирование яркости кадра перед распознаванием зрачков
- Добавлена автоматическая калибровка фокуса HD камеры пупилометра
- Добавлена возможность покадрового просмотра видео измерения на странице проверки пупилометра
- Исправлено сохранение настроек на странице проверки пупилометра
- Добавлен мониторинг работы реле
- Добавлена возможность включать/выключать реле на странице подключенных устройств
- Выключен обязательный тестовый продув алкотестера в режиме диагностики
- Исправлено переключение языка сообщения на странице аутентификации
- Добавлена перезагрузка после получения новых настроек с сервера

(!) После обновления необходимо проверить расположение кадра в настройках пупилометра, выставить вручную или запустить автоматическую калибровку

10.3.10

- Изменен экран фотографии сотрудника
- Настройки области лица для FaceID Face Control фотографии сотрудника добавлены в режим диагностики
- Исправлено срабатывание таймаута медосмотра на экране фотографии сотрудника

- Исправлено отображение сообщения о проведении теста ВСР в фоновом режиме если нет других измерений

10.3.9 *

- Добавлена поддержка WireGuard VPN*
- Добавлена возможность запретить измерение давления между медосмотрами на тонометрах модели TM2655 и TM2657
- Добавлена обработка неизвестного ответа на запрос сообщающий серверу о готовности терминала к работе

* Для корректной работы необходимо обновление с помощью образа

10.3.8

- Добавлена возможность выбора типа медосмотра перед получением критериев с сервера

10.3.7

- Исправлена ошибка отображения неисправного оборудования

10.3.6

- Добавлена возможность изменять настройки изображения двойной камеры пупилометра в диагностике устройств
- Исправлены кнопки высоты кадра на странице проверки пупилометра
- Включена по умолчанию автоматическая экспозиция двойной камеры пупилометра

10.3.5

- Добавлена поддержка принтера Mprint-g80
- Обновлена служба печати(v2.7.6)
- Добавлен режим "Лояльного пупилометра"
- Добавлена проверка камеры перед прохождением медосмотра
- Исправлена работа со значением адреса FaceID сервера в старом формате

10.3.4

- Добавлена возможность изменять настройки изображения двойной камеры пупилометра на странице проверки пупилометра

10.3.3

- Изменены значения яркости контрастности экспозиции для двойной камеры пупилометра

10.3.2

- Добавлена возможность регулировать положения кадра двойной камеры пупилометра по горизонтали
- Добавлен мониторинг состояния контроллера пупилометра

- Добавлено удаление бликов с кадра для двойной камеры пупилометра
- Добавлена возможность задать пользовательское сообщение на экране аутентификации
- Исправлена ошибка обнаружения считывателей RusGuard и Smartec на экране мониторинга подключенных устройств

10.3.1

- Исправлена ошибка авторизации считывателем карт

10.3.0

- Обновлена служба для работы с приставкой БОСЛАБ(v1.5.0)
- Обновлена служба печати(v2.7.4)
- Добавлена обрезка сделанной во время медосмотра фотографии пользователя
- Разделены настройки адреса FaceID сервера
- Исправлена ошибка сохранения настроек терминала
- Исправлено отображение маски FaceID

10.2.9

- Добавлена поддержка Debian 11
- Исправлено отображение медиа контента перед подписью

10.2.8

- Добавлен поиск по настройкам терминала
- Добавлена история изменения версий терминала
- Добавлена проверка камеры для отображения кнопки FaceID
- Исправлена инициализация камеры пупилометра и камеры терминала на странице "Подключенные устройства"

10.2.7

- Добавлена настройка области лица для фотографии пользователя
- Добавлено обновление часового пояса терминала с сервера
- Добавлена страница отображающая подключенные устройства
- Добавлена поддержка приставки БОСЛАБ
- Добавлено отображение версии с постфиксом "а" для терминалов на Astra Linux
- Добавлена проверка разрешения экрана терминала в режиме диагностики
- Добавлена поддержка модели терминала МТ-11

10.2.6

- Добавлена поддержка СОМ подключения тонометра RBP7000
- Добавлена поддержка считывателя карт RusGuard R5-USB
- Добавлено отображение медиа контента во время простоя терминала
- Изменен логотип для внешней ссылки
- Изменено расположение кнопок на экране подписи
- Изменен порядок медосмотра: выбор типа медосмотра перед тестом ПФО

10.2.3

- Добавлена поддержка модели терминала МТ-10
- Обновлена служба для работы с приставкой БОСЛАБ
- Исправлено автоматическое включение виртуального термометра

10.2.2

- Добавлена возможность изменить логотип на экране терминала
- Добавлен экран с возможностью сделать фото пользователя во время медосмотра
- Разделены настройки "Разрешить отказ от подписи" и "Показывать результаты медосмотра"
- Настройки воспроизведения видео во время простоя вынесены в настройки терминала

10.2.0

- Добавлена поддержка тонометра RBP7000
- Обновлены настройки терминала
- Обновлена служба печати
- Выключена кнопка считывания QR кодов для терминалов КТ

10.1.5

- Добавлена проверка приставки БОСЛАБ в настройки терминала
- Добавлено обновление службы для работы с приставкой БОСЛАБ в обновление терминала
- Увеличен размер цифровой клавиатуры на настольном терминале
- Исправлен тестовый продув алкотестера для модели Е200

10.1.4

- Добавлен английский язык в интерфейс терминала

10.1.3

- Добавлена возможность показать результаты медосмотра на экране подписи в соответствии с Приказом 75н
- Добавлена возможность отказаться от подписи после медосмотра в соответствии с Приказом 75н
- Добавлена возможность показа Соглашения на обработку персональных данных перед медосмотром в соответствии с Приказом 75н
- Выключен тестовый продув алкотестера в режиме диагностики для модели Е200

10.1.2

- Добавлены дополнительный настройки в интерфейс

10.1.1 *

- Добавлена возможность скачать логи терминала из настроек
- Добавлена проверка звука
- Исправлена область FaceID и Face Control для разрешения камеры 800x600

- Исправлена конфигурация для звуковой карты в образе*

* Для корректной работы необходимо обновление с помощью образа

10.1.0

- Добавлена поддержка реле для переключения алкотестера
- Исправлено обнаружение алкотестеров Dingo B-01/Dingo B-02

10.0.8

- Добавлена поддержка считывателя карт OMNIKEY 5427
- Исправлена ошибка обнаружения термометра

10.0.7

- Добавлена возможность отключить тестовый продув алкотестера в режиме диагностики
- Добавлена задержка перед фото при авторизации

10.0.6

- Добавлен перезапуск службы OpenVPN после регистрации терминала
- Заблокирован веб интерфейс терминала для внешних подключений

10.0.5

- Включено разрешение камеры 800x600 по умолчанию

10.0.4

- Добавлен тестовый продув алкотестера в режиме диагностики
- Добавлены изменения в настройки pin-кода
- Исправлено возвращение пустого результата при измерении давления на Bluetooth тонометре
- Исправлено сохранение координат области FaceID/Face Control (в т.ч. для режима аппаратного зеркалирования камеры)
- Исправлено отображение области FaceID в соответствии с настройками

10.0.3

- Исправлена конвертация pin-кода при отправке

10.0.2

- Обновлена служба terminald для терминалов на Raspberry Pi 4

10.0.1

- Добавлено включение/выключение проверки pin-кода из настроек терминала

10.0.0

- Добавлена проверка pin-кода при аутентификации пользователя
- Добавлена запись даты во время измерения для Bluetooth тонометра
- Добавлено предупреждение на экране измерения давления о необходимости нажать кнопку на Bluetooth тонометре
- Добавлена блокировка всплывающих окон во фрейме с медиа контентом
- Добавлен таймаут измерения для Bluetooth тонометра
- Добавлена кнопка для запуска аутентификации по FaceID
- Исправлено обновление настольных терминалов с сервера
- Свернуть данные FaceID и фотографии пользователя в логах терминала

9.9.11

- Исправлена ошибка DNS после сохранения настроек терминала
- Исправлена ошибка с переключением на динамический IP адрес
- Исправлено формирование ссылки медиа контента без выбора типа медосмотра
- Исправлена загрузка медиа контента: после прохождения пупилометра

9.9.10

- Добавлено обновление службы печати в обновление терминала
- Добавлены шрифты для службы печати
- Добавлены логи для медиа контента
- Добавлено событие ожидания готовности для показа медиа контента
- Добавлен номер пропуска при формировании ссылки на медиа контент
- Исправлено отображение статуса подготовки терминала при включении
- Исправлено сохранение настроек принтера
- Исправлена тестовая печать

9.9.9

- Добавлен тип медосмотра при формировании ссылки на медиа контент
- Исправлено отображение медиа контента при измерении давления
- Исправлено событие окончания медиа контента

9.9.8

- Добавлено событие ожидания окончания медиа контента
- Добавлен множитель для результатов измерения пупилометра
- Исправлена ошибка результатов при измерении давления на Bluetooth тонометре
- Исправлено отображение графиков с результатами пупилометра в проверке устройств
- Удалена настройка резкости изображения камеры пупилометра

9.9.7

- Исправлен пустой тип медосмотра в настройках медиа контента

9.9.6

- Добавлен тип медосмотра в настройки медиа контента

- Добавлена настройка размера печати в настройки терминала

9.9.5 *

- Добавлена печать на стикере размером 30x19мм для принтера Mercury
- Обновлена служба печати в образе терминала
- Обновлена служба для приставки БОСЛАБ в образе терминала
- Исправлено возвращение результата измерения для Bluetooth тонометра
- Исправлен адрес внешней ссылки
- Исправлен текст ошибки сети добавлена автоматическая настройка сетевого интерфейса

9.9.4

- Исправлен белый экран после проведения ПФО

9.9.3

- Установлено 20 fps по умолчанию для камеры пупилометра
- Добавлена настройка fps на экран проверки пупилометра
- Исправлен минимальный процент распознавания зрачков во время медосмотра

9.9.2

- Добавлена поддержка новой камеры пупилометра
- Добавлен пропуск портов usb хаба если не было обнаружено новое оборудование
- Исправлена ошибка службы terminald во время ошибок сети

9.9.1

- Добавлена кнопка отмены подключения Bluetooth тонометра
- Исправлена настройка области Face Control
- Исправлено неверное отображение ошибки медосмотра при ошибке оборудования
- Исправлено время в журналах терминала

9.9.0

- Добавлена настройка области Face Control
- Добавлен дополнительный вопрос о состоянии здоровья
- Добавлен тип медосмотра "Линейный"
- Добавлен контроль за состоянием кожи
- Добавлено тестирование ПФО во время медосмотра
- Face Control включен по умолчанию

9.8.11

- Добавлена настройка проверки pin-кода при авторизации картой
- Добавлена проверка длины pin-кода
- Проверка pin-кода выключена по умолчанию
- Исправлены настройки usb хаба для разных моделей терминала