

Tacho2Safe

Руководство пользователя

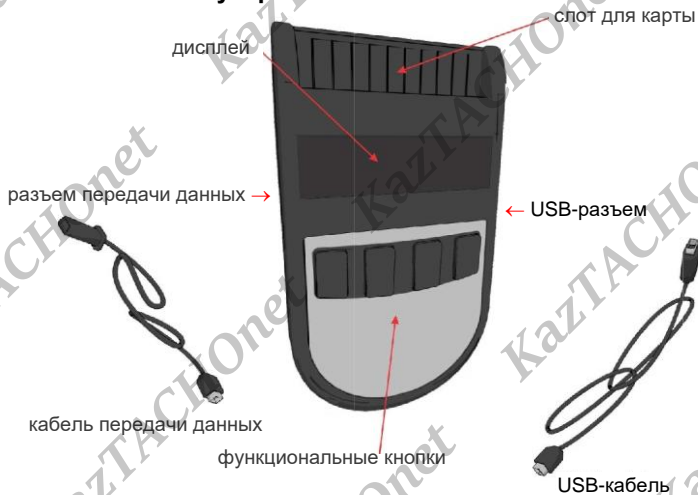
1 Общие характеристики

Tacho2Safe представляет собой универсальное устройство для скачивания данных. Совместимо с цифровыми тахографами всех типов и обеспечивает высокую скорость скачивания либо со встроенного устройства считывания карт, либо непосредственно с тахографа с помощью прилагаемого кабеля передачи данных.

Конструктивные особенности:

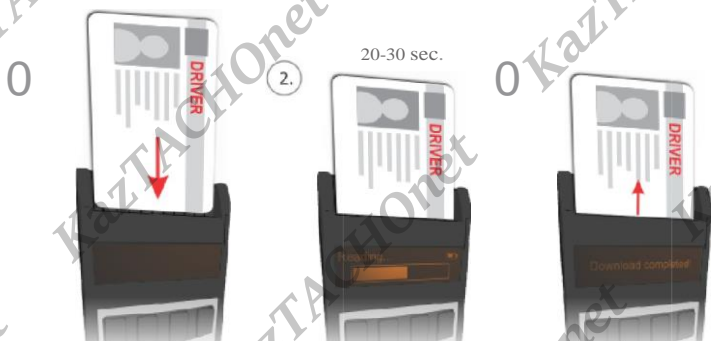
- совместимо с цифровыми тахографами всех типов
- встроенное зарядное USB-устройство для никель-металлогидридной аккумуляторной батареи
- скачивание до 500 карт с одной батареей AA
- внутренняя память для скачивания данных более чем с 3000 отдельных карт
- полезное напоминание на экране о следующем считывании карты и скачивании данных о транспортном средстве, помогающее вам соблюдать закон
- яркий дисплей на органических светодиодах, позволяющий легко просматривать данные в любое время суток
- может использоваться со сторонним программным обеспечением для анализа данных тахографов

2 Элементы устройства Tacho2Safe



3 Функции устройства

3.1 Основные функции



Для того, чтобы выполнить скачивание данных с карты водителя при помощи устройства, вам необходимо вставить карту водителя в слот карты устройства, как показано на рисунке.

Процесс скачивания начнется автоматически через короткий промежуток времени. Большой индикатор протекания процесса показывает ход выполнения скачивания. Обычное скачивание данных карты занимает около 30 секунд в зависимости от типа карты.

За один раз можно произвести больше скачиваний, устройство сохранит скачанные данные в отдельный файл и их можно будет позже импортировать в компьютерное приложение TachoSafe Lile или скопировать на ваш компьютер.

Кроме того, скачивание данных с карты возможно, когда устройство подключено к USB-порту вашего компьютера. Вставьте карту и нажмите кнопку. После скачивания устройство перезагрузится в режиме USB, и загруженный файл можно будет обработать.

Важно:

Вам не нужно подключать какие-либо кабели к устройству. При скачивании данных с карты устройство работает от аккумуляторной батареи.

3.1.2 Скачивание данных с цифрового тахографа

Прежде чем выполнять какие-либо операции, вставьте в тахограф служебную карту (сервисную карту). Если мы используем сервисную карту, то потребуется PIN-код.

После того как тахограф распознает карту, вы можете подключить ее к устройству Tacho2Safe.



Скачивание данных общего описания автоматически начнется через короткий промежуток времени. Большой индикатор протекания процесса показывает ход выполнения скачивания.

После данных общего описания появится простое меню. Вы можете выбирать между методами скачивания данных тахографа путем нажатия кнопок **F1**, **F2**, **F3** и **F4**.

F1 – Скачать данные, выбранные с использованием приложения TachoSafe **F2**

– Выбрать записи данных для скачивания с тахографа

F3 - Скачивание всей содержащейся в цифровом тахографе информации.

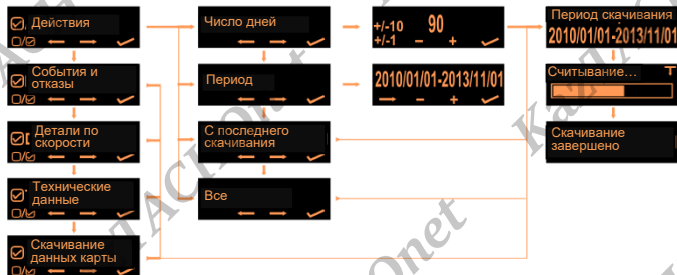
F4 - Скачивание данных с карты водителя посредством цифрового тахографа. Эта функция активна, только в том случае, если карта водителя вставлена вместе со служебной/сервисной картой.

После нажатия одной из кнопок **F1**, **F3**, **F4** активизируется соответствующая функция скачивания. Если после запуска не была нажата ни одна кнопка, через 10 секунд устройство автоматически запустит функцию скачивания **F1**.



Путем нажатия **F2**, вы можете выбрать то, какие записи нужно скачать. Функциональным кнопкам могут быть присвоены в подменю разные функции, которые показаны в нижней части дисплея.

Порядок выбора показан на блок-схеме ниже.



После того как все настройки будут выполнены, на устройстве отобразится период скачивания, и скачивание начнется автоматически. Большой индикатор протекания процесса показывает ход выполнения скачивания.

Время скачивания зависит от выбранного периода и может варьироваться от нескольких минут до нескольких часов.

Важно!

Данные с цифрового тахографа могут быть загружены только тогда, когда в тахограф вставлена служебная/сервисная карта.

3.1.3 Функция ЗУ большой емкости для USB

Устройство Tacho2Safe распознается компьютером как стандартное запоминающее устройство, такое как флешка. Получив к нему доступ, пользователь может управлять его скачиваниями, устанавливать приложение или считывать файлы/документы, хранящиеся во внутренней памяти устройства.

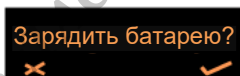
Загрузки тахографа и карты водителя хранятся в файловой системе во внутренней памяти устройства. Данные каждого скачивания сохраняются в отдельном файле. Устройство поддерживает все типы файлов, принятые в Европе.

3.2 Дополнительные функции

3.2.1 Зарядное USB-устройство для никель-металлогидридной аккумуляторной батареи

Устройство Tacho2Safe рассчитано на работу как от обычных батареек типа AA, так и от никель-металлогидридной аккумуляторной батареи (NiMH) типа AA. Для упрощения использования оборудования внутри устройства реализована функция зарядного устройства NiMH аккумуляторов.

Функция зарядного устройства активируется только после разрешения пользователя, если при включении устройства, когда оно подключено к компьютеру, был обнаружен низкий уровень заряда аккумуляторной батареи.



При нажатии кнопки **F4** устройство начнет заряжать вставленную аккумуляторную батарею.

Нажав кнопку **F1**, вы можете игнорировать зарядку батареи и просто запустить устройство в режиме ЗУ большой емкости (Mass Storage).

Значение различных символов аккумуляторной батареи:

- Символ заполнения батареи показывает текущий уровень заряда батареи.
- Мерцающий символ полной батареи указывает на завершение зарядки.
- Мерцающий символ наполовину заряженной батареи означает неподходящий тип или некачественную батарею.

Важно!

Заряжайте только аккумуляторные батареи типа NiMH, другие типы батарей не поддерживаются. Функция зарядного устройства замедлит обмен файлами между устройством и компьютером.

3.2.2 Предупреждения по скачиванию

Устройство автоматически предупредит пользователя о статусе предыдущего скачивания. Эта функция активируется после скачивания данных с карты водителя/тахографа или после подключения к USB.

Время скачивания истекло!

1 Имя водителя 1

2 Рег. номер

При нажатии вами кнопки **F1** это предупреждение игнорируется и осуществляется переход на следующий шаг, если нажать кнопку **F4**, будет выведен список скачиваний с истекшим временем. Для того, чтобы просмотреть всех водителей/транспортные средства с истекшим временем скачивания, вам нужно нажать кнопку **F3**. Для выхода из этого списка нажмите кнопку **F4**.

Удалить запись?

При нажатии кнопки **F1** на водителе или транспортном средстве, запись будет удалена из внутренней базы данных устройства.

Важно! Функцию можно включать или отключать в меню настроек.

3.2.3 Предупреждения по карте

Устройство автоматически предупредит пользователя о статусе карты, скачивание данных с которой завершено. Эта функция активируется после скачивания данных с карты.

Если срок действия карты, с которой осуществляется скачивание данных, истечет через следующие 90 дней или срок ее действия уже истек, на дисплее отобразится предупреждающее сообщение.

Скачивание данных завершено.
Срок действия карты скоро истечет!

Скачивание данных завершено.
Срок действия карты истек!

Важно! Функцию можно включать или отключать в меню настроек.

3.2.4 Список скачиваний

Устройство создаст файл LIST.TXT (в каталоге LOG), содержащий список загруженных карт, тахографов с указанием даты скачивания данных и даты следующего скачивания. Этот список может просматриваться пользователем в любое время, когда устройство подключено к компьютеру.

4 Установка параметров устройства

Для входа в режим установки параметров устройства необходимо вставить смарт-карту в слот для смарт-карт наоборот (чип снаружи).

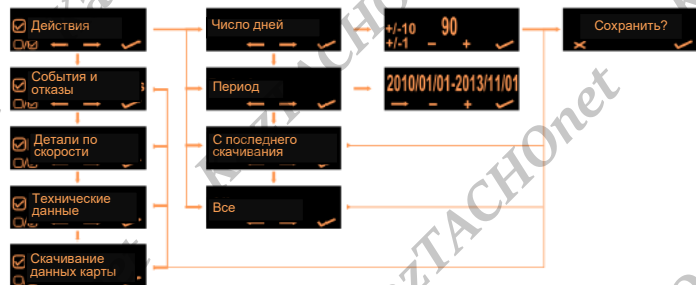
Посредством нажатия кнопок F1, F2, F3 и F4 можно изменять следующие параметры: «Tachograph download» (Скачивание данных с тахографа), «Time and date» (Время и дата), «Device settings» (Настройки устройства) и «Device language» (Язык работы с устройством).

Функциональным кнопкам могут быть присвоены различные функции в подменю, их функции показаны в нижней части дисплея.



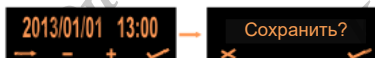
4.1 F1-Скачивание данных с тахографа

Вы можете выбрать записи для скачивания. Порядок выбора показан на блок-схеме ниже.



4.2 F2-Время и дата

Путем нажатия функциональных кнопок вы можете установить время и дату устройства.



4.3 F3-Настройки устройства

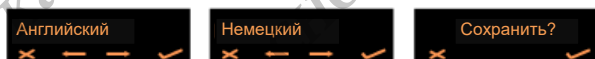
С использованием этого меню можно изменять настройки устройства.



4.4 F4-Язык работы с устройством

С использованием этого меню можно изменять язык работы с устройством. Устройство поддерживает несколько языков. Вы можете переходить между доступными языками и выбрать подходящий язык. Доступные языки хранятся в файловой системе устройства.

Формат файла **скачивания данных с карты/тахографа** выбирается автоматически, в зависимости от установленного языка. Выбранный формат также можно изменять в меню «**Device settings**» (**Настройки устройства**).



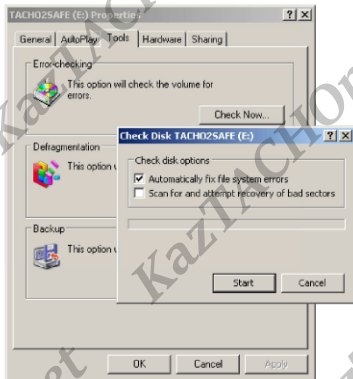
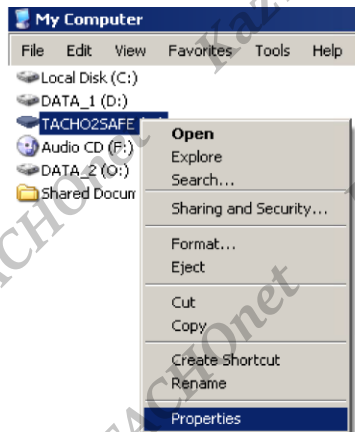
5 Поиск и устранение проблем

Обнаруженная проблема	Возможные причины	Решение
Ошибка файловой системы	<i>Ошибка файловой системы</i>	1. Проверить целостность файловой системы. См. пункт 5.1 2. Отформатировать диск с использованием файловой системы FAT или FAT16 . См. пункт 5.2
	<i>Низкий уровень заряда батареи</i>	1. Заменить или подзарядить аккумуляторную батарею.
	<i>Ошибка карты памяти</i>	1. Вернуть устройство в ближайший сервис-центр/ дистрибьютору.
Невозможно выполнить скачивание с карты водителя	<i>Неправильно вставлена карта</i>	1. Проверить, правильно ли вставлена карта в слот для карты. 2. Проверить целостность карты/ чипа на карте.
	<i>Низкий уровень заряда батареи</i>	1. Заменить аккумуляторную батарею
	<i>Ошибка устройства считывания карт</i>	1. Вернуть устройство в ближайший сервис-центр/ дистрибьютору.
Невозможно выполнить скачивание с цифрового тахографа	<i>Отсутствует служебная карта</i>	1. Проверить правильно ли вставлена служебная/сервисная карта в цифровой тахограф. 2. Проверить действительность вашей служебной/сервисной карты 3. Проверить целостность карты/ чипа на карте.
	<i>Неправильно подключен кабель передачи данных</i>	1. Отключить и заново подключить кабель передачи данных 2. Проверить целостность кабеля. 3. Проверить целостность разъемов передачи данных.
	<i>Обрыв кабеля передачи данных</i>	1. Проверить целостность кабеля. 2. Попробовать установить другой кабель. 3. Купить новый кабель передачи данных.
	<i>Внутренняя ошибка</i>	1. Вернуть устройство в ближайший сервис-центр/ дистрибьютору.

Обнаруженная проблема	Возможные причины	Решение
Компьютер не может распознать устройство	<i>Ошибка файловой системы</i>	1. Проверить целостность файловой системы. См. пункт 5.1 Отформатировать диск с использованием файловой системы FAT или FAT16 . См. пункт 5.2
	<i>Неправильно подключен USB кабель</i>	1. Отключить и заново подключить USB кабель
	<i>Обрыв USB кабеля</i>	1. Попробовать установить новый mini-USB кабель
	<i>Ошибка карты памяти</i>	1. Вернуть устройство в ближайший сервис-центр/ дистрибьютору.
	<i>Внутренняя ошибка</i>	1. Вернуть устройство в ближайший сервис-центр/ дистрибьютору.

5.1 Сканирование диска с использованием инструмента Windows

С использованием предусмотренного в *Windows инструментального средства проверки диска на наличие ошибок* вы можете устранять большинство ошибок файловой системы. На рисунке ниже показан порядок проверки файловой системы.



5.2 Форматирование диска с использованием инструмента Windows

В наихудших случаях файловую систему устройства можно восстановить при помощи форматирования.

Важно!

Форматирование приведет к удалению ВСЕХ данных с диска! Внимательно проверьте, правильно ли выбран диск, и правильно ли сделаны настройки, чтобы не потерять важные данные.

