



**АНАЛИЗАТОРЫ ПАРОВ ЭТАНОЛА
В ВЫДЫХАЕМОМ ВОЗДУХЕ
АЛКОТЕКТОР PRO-100 touch-K**

**Инструкция по работе с программой
Статистика PRO-100 touch-K**

СОДЕРЖАНИЕ

1 Установка программы «Статистика PRO-100 touch-K»	3
2 Запуск программы	8
3 Начало работы	9
4 Загрузка данных из памяти анализатора.....	9
5 Сортировка данных.....	13
6 Печать таблицы данных	13
7 Поиск данных	14
8 Фильтрация	15
9 Отображение координат системы позиционирования	16
10 Экспорт данных.....	17
11 Импорт данных.....	18
12 Завершение работы	19
13 Удаление программы «Статистика PRO-100 touch-K».....	19
14 Поддержка пользователей	19

Настоящая инструкция содержит сведения, необходимые для формирования базы данных из памяти анализаторов паров этанола в выдыхаемом воздухе АЛКОТЕКТОР PRO-100 touch-K на персональном компьютере (далее – ПК) с помощью программы «Статистика PRO-100 touch-K» (далее – программы).

Применение анализатора паров этанола в выдыхаемом воздухе АЛКОТЕКТОР PRO-100 touch-K (далее – анализатора) совместно с программой «Статистика PRO-100 touch-K» позволяет легко сохранять базу данных из памяти анализатора на ПК. Создаваемая на ПК база данных имеет удобный интерфейс, позволяет легко найти и вывести на печать необходимые данные (протоколы измерений) с возможностью сортировки по дате, порядковому номеру измерений, заводскому номеру анализатора и другим признакам.

Примечание – Настоящая инструкция определяет общий порядок работы с программой без учета индивидуальных особенностей анализаторов в части установленного набора полей для ввода данных (согласно 3.1 паспорта анализатора).

ВНИМАНИЕ! Программа «Статистика PRO-100 touch-K» не защищена от несанкционированного вмешательства в базу данных. Правильность отображаемых данных в базе данных ПК можно проверить только путем сравнения этих данных с данными на экране анализатора, используя меню «Просмотр памяти» (в соответствии с 2.12 руководства по эксплуатации анализаторов паров этанола в выдыхаемом воздухе АЛКОТЕКТОР PRO-100 touch-K).

Для работы с программой «Статистика PRO-100 touch-K» используется кабель связи с компьютером (далее – кабель), входящий в комплект поставки анализатора.

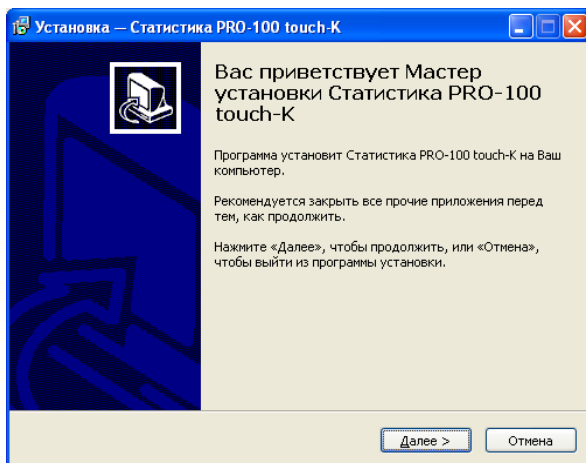
Минимальные системные требования к ПК

- 6,6 Мб свободного места на HDD
- Операционная система Windows
- Наличие свободного USB-порта для подключения кабеля
- Манипулятор мышь

1 Установка программы «Статистика PRO-100 touch-K»

Включите компьютер. После включения и запуска операционной системы вставьте диск в привод компакт-дисков, откройте ярлык «*Мой Компьютер*», откройте диск с программой установки и запустите на исполнение файл **setup-U.exe**.

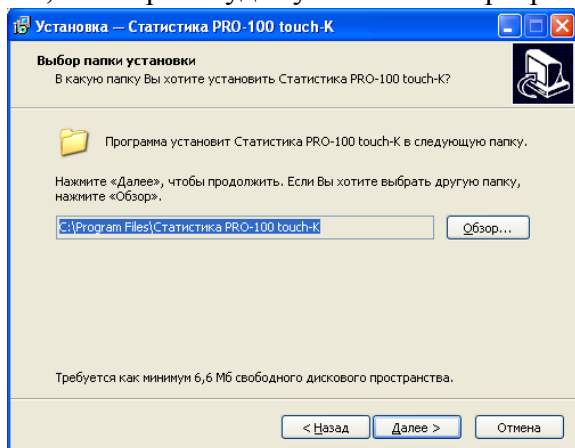
Вы увидите на экране монитора следующее информационное окно:



Примечание – При установке программы следуйте указаниям информационных окон Мастера установки «Статистика PRO-100 touch-K».

Для установки программы нажмите кнопку «*Далее*», для отмены установки нажмите кнопку «*Отмена*».

В следующем информационном окне Вам будет предложено выбрать каталог, в который будет установлена программа:

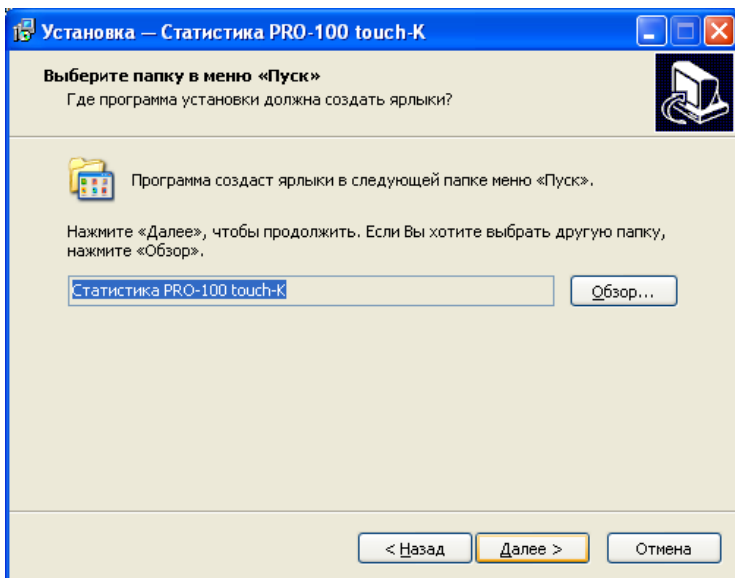


Примечание – По умолчанию программа устанавливается в каталог «C:\Program Files\Статистика PRO-100 touch-K». Для

выбора другого каталога нажмите кнопку **«Обзор»** и выберите каталог на Ваше усмотрение.

Для продолжения установки программы нажмите кнопку **«Далее»**, для отмены установки нажмите кнопку **«Отмена»**, для возврата в предыдущее окно установки нажмите **«Назад»**.

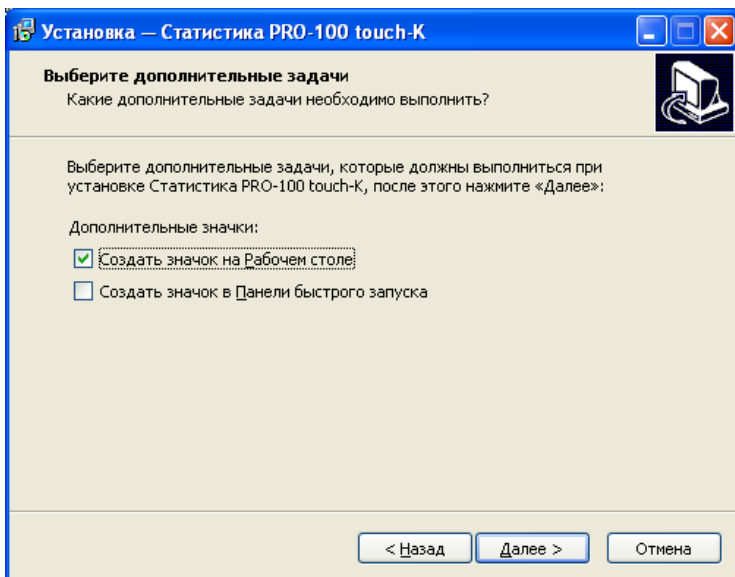
На следующем этапе установки Вам будет предложено выбрать (создать) папку в меню **«Пуск»**, где будут созданы значки для программы **«Статистика PRO-100 touch-K»**.



Для продолжения установки программы нажмите кнопку **«Далее»**, для отмены установки нажмите кнопку **«Отмена»**, для возврата в предыдущее окно установки, нажмите **«Назад»**.

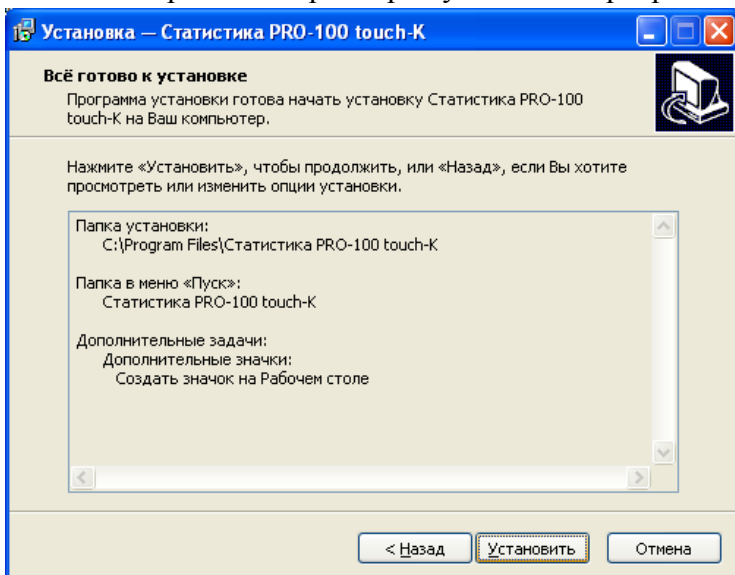
В следующем информационном окне отметьте нужные флажками опции, которые Вам необходимы:

- создание ярлыка программы на рабочем столе;
- создание ярлыка программы в панели быстрого запуска.

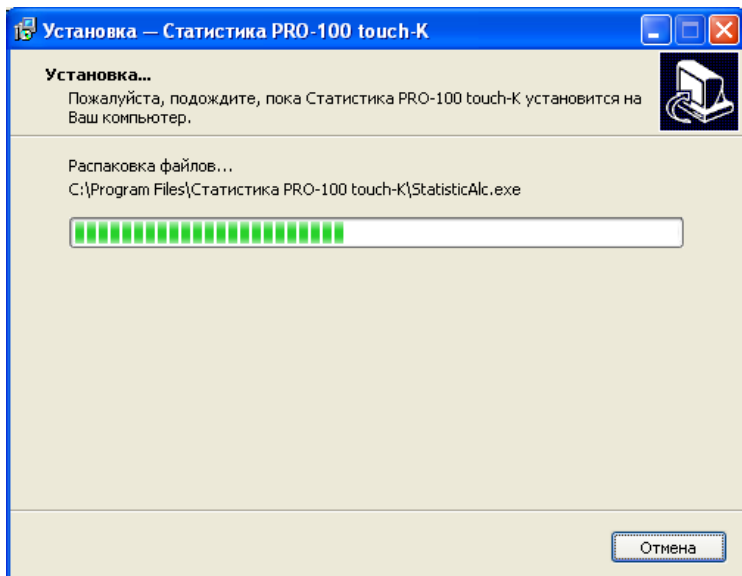


Для продолжения установки программы нажмите кнопку **«Далее»**, для отмены установки нажмите кнопку **«Отмена»**, для возврата в предыдущее окно установки нажмите **«Назад»**.

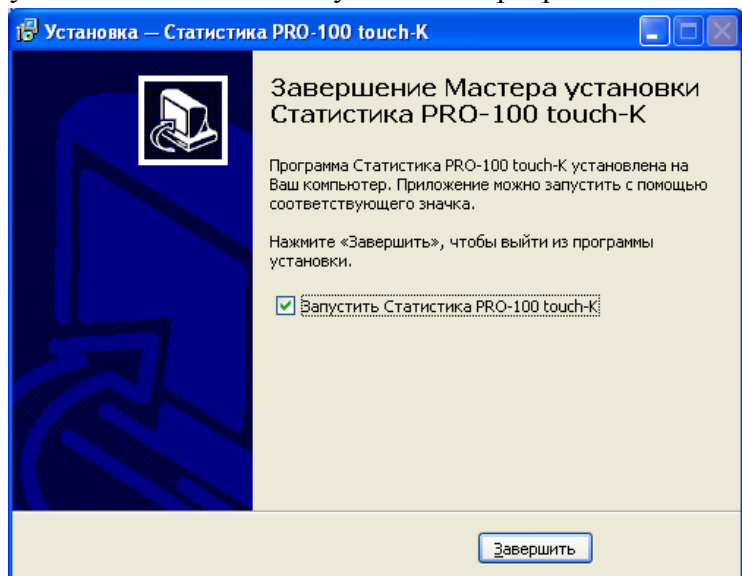
После нажатия кнопки **«Далее»** появится информационное окно с указанием выбранных параметров установки программы:



При нажатии кнопки «*Установить*» будет произведено копирование файлов программы «Статистика PRO-100 touch-K» на жесткий диск Вашего ПК.



По окончании копирования файлов Мастер установки сообщит об успешном выполнении установки программы.



Вы можете начать работу с программой сразу же после завершения ее установки (флажок на запуск программы отмечен по умолчанию). Для завершения установки нажмите кнопку **«Завершить»**.

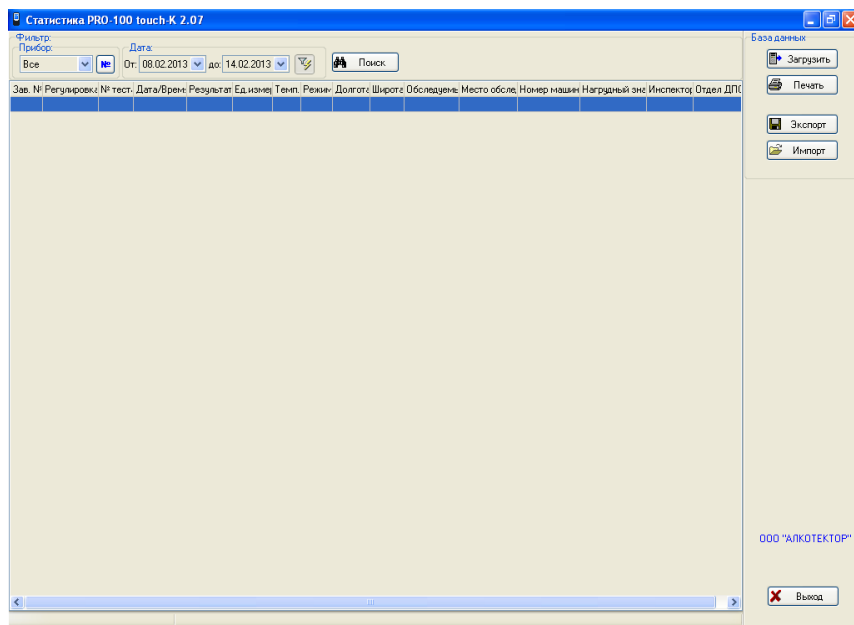
2 Запуск программы

Подключите кабель связи с компьютером, входящий в комплект поставки анализатора, к USB-порту компьютера.

Внимание! Рекомендуется все подключения к компьютеру проводить при выключенном питании компьютера.

Включите компьютер. Запустите программу «Статистика PRO-100 touch-K» двойным щелчком левой кнопки мыши по ярлыку на рабочем столе или через меню кнопки **«ПУСК»**.

На экране монитора появится рабочее окно программы:



Основное поле (на белом фоне) в рабочем окне программы служит для отображения сохраненных в ПК данных (протоколов измерений) из памяти анализаторов.

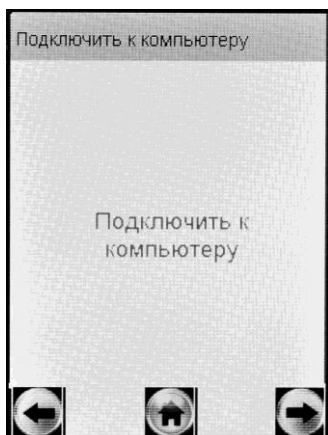
ВНИМАНИЕ! При продаже анализатор комплектуется программой «Статистика PRO-100 touch-K», в которой заданы индивидуальные настройки (количество и названия столбцов

основного поля программы), соответствующие набору полей для ввода данных в протокол измерения согласно 3.1 паспорта анализатора.

3 Начало работы

Подсоедините кабель к порту mini USB анализатора, расположенному под резиновой заглушкой на правой боковой панели анализатора.

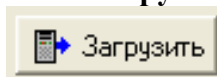
Включите анализатор нажатием на кнопку включения/выключения. Анализатор автоматически перейдет в режим передачи данных в ПК, предназначенный для сохранения данных из памяти анализатора (сохраненных протоколов измерений) в базу данных на персональном компьютере. На экране анализатора появится следующее окно:



Открывшееся окно сообщает пользователю, что анализатор переведен в режим передачи данных и готов к сохранению данных из памяти в базу данных ПК (при условии, что кабель подсоединен к ПК).

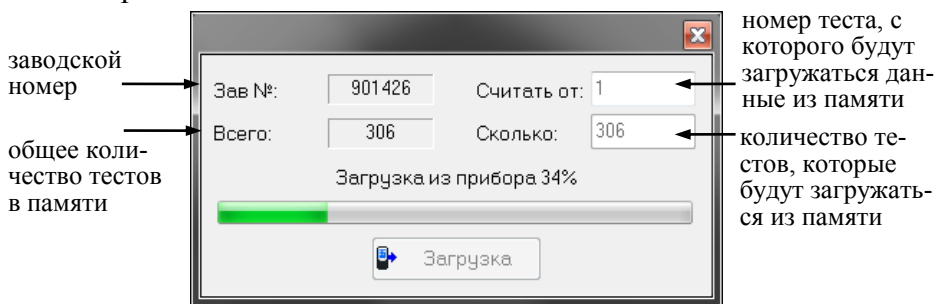
Примечание – Если анализатор при подсоединении кабеля не перешел в режим передачи данных автоматически, то это может свидетельствовать о неисправности разъема mini USB анализатора или кабеля. В этом случае анализатор с кабелем необходимо направить на техническую диагностику в сервисный центр.

4 Загрузка данных из памяти анализатора



Для загрузки из памяти анализатора в компьютер сохраненных протоколов измерений нажмите кнопку «**Загрузить**» в правой части рабочего окна программы.

На экране монитора появится сообщение о параметрах загрузки данных из памяти анализатора с указанием заводского номера анализатора:



Введите параметры загрузки:

- порядковый номер измерения (теста), начиная с которого (включительно) будет произведена загрузка данных из памяти анализатора;

- количество протоколов измерений (тестов), которое будет загружено.

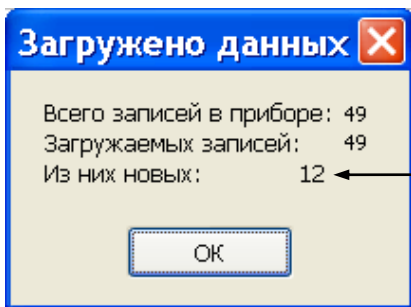
Примечание – По умолчанию параметры загрузки задают считывание всех данных (тестов) из памяти анализатора.

Например:

– Если Вам требуется загрузить, только последние 20 тестов, то в графе «Считать от:» укажите число, равное общему количеству тестов в памяти за вычетом ($20+1$), а в графе «Сколько» укажите число 20.

– Если Вам требуется считать, тесты с порядковым номером с 15 по 32 включительно, то в графе «Считать от:» укажите число 15, а в графе «Сколько» укажите число, равное $(32-15)+1=18$.

После того, как Вы указали параметры загрузки, щелкните левой кнопкой мыши по кнопке «Загрузить». На экране монитора появится окно, сообщающее о ходе выполнения процесса загрузки данных в компьютер; после того как данные загрузятся, появится отчет в виде следующего сообщения:



количество тестов, которые были впервые считаны из памяти анализатора в ПК при данной загрузке (т.е. которые отсутствовали в базе данных ПК на момент загрузки)

Нажмите кнопку «**ОК**»; считанные из памяти анализатора (новые) данные сохранятся в базе ПК и высветятся в основном поле рабочего окна программы в виде таблицы.

ВНИМАНИЕ! Если после загрузки данные в основном поле программы не появились, то проверьте и задайте корректные параметры фильтрации (согласно раздела 8 настоящей инструкции).

В рабочем окне программы Вам доступны следующие действия:

- печать;
- сортировка;
- поиск;
- фильтрация;
- отображение координат системы позиционирования;
- экспорт;
- импорт.

Отсоедините кабель от анализатора и выключите анализатор, нажав и удерживая около 2-3 секунд кнопку включения/выключения.

Примечание – анализатор не выключится, пока кабель не будет отсоединен.

Регулярка	Эв. №	№ места	Дата/время	Результат	Единица	Тип	Режим	Долгота	Широта	Обследован	Место обьед.	Номер машины	Натуральный знак	Инспектор	Отдел ДПС
<input type="checkbox"/>	15.10.2012	901426	283	04.04.2015 02:36:50	0.841	mg/L	+11	Автомат		ВСУЛОВ З.Т.	ВАХРУШЕВА 6 ЕЗЗРВ178	47-0444	47-0444	МИХАИЛОВ Б.И.	
<input type="checkbox"/>	15.10.2012	901426	294	29.05.2015 03:06:50	0.000	mg/L	+19	Автомат	E030°34.47'152"	РАДЧЕНКО К.О. ЯНИНО	СЗЗКР47	47-0444	47-0444	МИХАИЛОВ Б.И.	
<input type="checkbox"/>	15.10.2012	901426	295	29.05.2015 03:08:48	0.000	mg/L	+18	Автомат	E030°34.46955"	РАДЧЕНКО К.О. ЯНИНО	СЗЗКР47	47-0444	47-0444	МИХАИЛОВ Б.И.	
<input type="checkbox"/>	15.10.2012	901426	296	29.05.2015 03:22:37	0.000	mg/L	+16	Отказ	E030°34.46768"	РАДЧЕНКО К.О. ЯНИНО	СЗЗКР47	47-0444	47-0444	МИХАИЛОВ Б.И.	
<input type="checkbox"/>	15.10.2012	901426	297	12.07.2015 06:10:53	0.000	mg/L	+19	Автомат		ИЛЬМИН Г.	ВАХРУШЕВА 6 МЗ46АК47	47-0403	47-0403	УСМАНОВ И.И.	
<input type="checkbox"/>	15.10.2012	901426	298	27.10.2015 11:45:48	0.364	mg/L	+20	Ручной з							
<input type="checkbox"/>	15.10.2012	901426	299	27.10.2015 11:46:45	0.000	mg/L	+20	Ручной з							
<input type="checkbox"/>	15.10.2012	901426	300	27.10.2015 11:47:55	0.436	mg/L	+20	Ручной з							
<input type="checkbox"/>	15.10.2012	901426	301	27.10.2015 11:49:11	0.194	mg/L	+21	Ручной з							
<input type="checkbox"/>	15.10.2012	901426	302	27.10.2015 11:50:05	0.140	mg/L	+21	Ручной з							
<input type="checkbox"/>	15.10.2012	901426	303	27.10.2015 11:50:34	0.000	mg/L	+21	Ручной з							
<input type="checkbox"/>	15.10.2012	901426	304	27.10.2015 11:51:13	0.052	mg/L	+22	Ручной з							
<input type="checkbox"/>	15.10.2012	901426	305	27.10.2015 11:52:26	0.110	mg/L	+22	Ручной з							
<input type="checkbox"/>	24.05.2016	901426	306	26.05.2016 16:08:02	Обнаружен		+24	Автомат							

База данных

Зеркалить

Печать

Экспорт

Импорт

000"АККОТЕКТОР"

Выход

Фильтр:

Прибор: 901426

Дата: От: 02.03.2015 до: 26.05.2016

Поиск

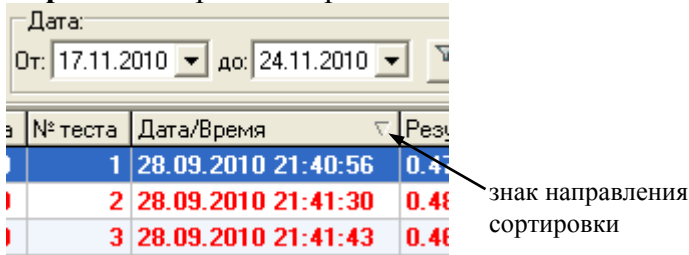
Показано записей: 306 Текущая запись: 1 Выбрано: 3

5 Сортировка данных

Данные можно сортировать по колонкам таблицы в порядке возрастания или убывания признака.

Чтобы произвести сортировку данных по какому-либо признаку, Вам следует навести курсор на заголовок колонки и выполнить двойной щелчок левой кнопкой мыши; появившийся справа от названия колонки треугольник покажет направление возрастания признака.

В данном примере сортировка данных выполнена по колонке «Дата/Время» в порядке возрастания:

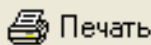


Дата: От: 17.11.2010 до: 24.11.2010

№ теста	Дата/Время	Результат
1	28.09.2010 21:40:56	0.41
2	28.09.2010 21:41:30	0.41
3	28.09.2010 21:41:43	0.41

знак направления сортировки

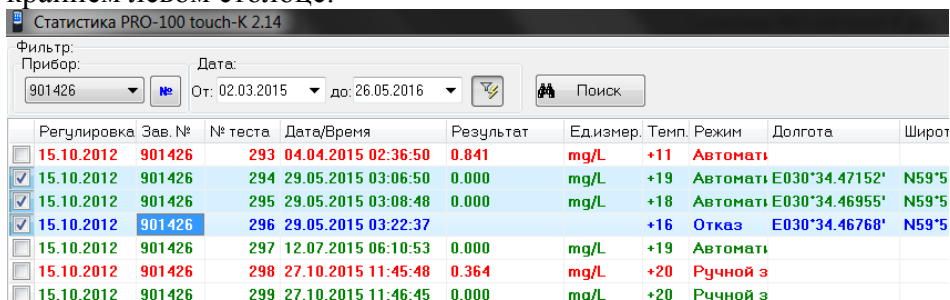
6 Печать таблицы данных



Печать

Кнопка «*Печать*» в правой верхней части рабочего окна программы позволяет вывести на печать те протоколы измерений из базы данных, которые на данный момент находятся в рабочем окне программы.

Примечание – При необходимости вывода на печать только некоторых протоколов измерений, отображаемых в рабочем окне программы, выберите нужные протоколы, отметив их «галочкой» в крайнем левом столбце:



Статистика PRO-100 touch-K 2.14

Фильтр: Прибор: 901426 №

Дата: От: 02.03.2015 до: 26.05.2016

Поиск

Регулировка	Зав. №	№ теста	Дата/Время	Результат	Едизмер.	Темп.	Режим	Долгота	Широт
<input type="checkbox"/>	15.10.2012	901426	293	04.04.2015 02:36:50	0.841	mg/L	+11	Автомат	
<input checked="" type="checkbox"/>	15.10.2012	901426	294	29.05.2015 03:06:50	0.000	mg/L	+19	Автомат	E030°34.47152' N59°5
<input checked="" type="checkbox"/>	15.10.2012	901426	295	29.05.2015 03:08:48	0.000	mg/L	+18	Автомат	E030°34.46955' N59°5
<input checked="" type="checkbox"/>	15.10.2012	901426	296	29.05.2015 03:22:37			+16	Отказ	E030°34.46768' N59°5
<input type="checkbox"/>	15.10.2012	901426	297	12.07.2015 06:10:53	0.000	mg/L	+19	Автомат	
<input type="checkbox"/>	15.10.2012	901426	298	27.10.2015 11:45:48	0.364	mg/L	+20	Ручной з	
<input type="checkbox"/>	15.10.2012	901426	299	27.10.2015 11:46:45	0.000	mg/L	+20	Ручной з	

При нажатии кнопки «**Печать**» на мониторе появится изображение печатной формы таблицы данных:

Зав. №	Регистрация	№ теста	дата/время	Результат	Режим	Координаты	Обследуемый	Место обхода	номер машины	Натридный вес	Инспектор	Отдел ДПС	
901426	15.10.2012	106	01.09.2013	Обнаружен	-24	Автома- тический							
901426	15.10.2012	107	02.09.2013	0,228 мг/л	+19	Автома- тический	КИСЕЛЕВ	СТБ МОРВЕ 2 03	К743E C9B	47 0420	ДЯКОВИЧКО	051	
901426	15.10.2012	108	03.09.2013	Не обнаружен	+10	Автома- тический							
901426	15.10.2012	109	03.09.2013	Не обнаружен	+19	Автома- тический							
901426	15.10.2012	110	03.09.2013	Не обнаружен	+19	Автома- тический							
901426	15.10.2012	111	03.09.2013	Не обнаружен	+19	Автома- тический							
901426	15.10.2012	112	03.09.2013	Не обнаружен	+20	Автома- тический							
901426	15.10.2012	113	03.09.2013	Не обнаружен	+19	Автома- тический							
901426	15.10.2012	114	03.09.2013	Не обнаружен	+19	Автома- тический							
901426	15.10.2012	115	03.09.2013	Не обнаружен	+19	Автома- тический							
901426	15.10.2012	116	06.09.2013	Не обнаружен	+15	Автома- тический							
901426	15.10.2012	117	06.09.2013	Не обнаружен	+19	Автома- тический							
901426	15.10.2012	118	07.09.2013	Не обнаружен	+16	Автома- тический							
901426	15.10.2012	119	07.09.2013	Не обнаружен	+16	Автома- тический							
901426	15.10.2012	120	07.09.2013	Не обнаружен	+21	Автома- тический							
901426	15.10.2012	121	08.09.2013	0,028 мг/л	-29	Ручной забор	Возле рынка Морже-2	ЮШУЛЬ КА	ТОКСОВО	0338K078	470402	КОРНЕВ АЮ	ВСЕВО- ЛОВСКОЕ
901426	15.10.2012	122	08.09.2013	Обнаружен	-29	Автома- тический							
901426	15.10.2012	123	08.09.2013	Обнаружен	-29	Автома- тический	Возле рынка Морже-2						
901426	15.10.2012	124	14.09.2013	Не обнаружен	+20	Ручной забор							
901426	15.10.2012	125	14.09.2013	0,391 мг/л	-21	Автома- тический		ТИМЬШЕВ	СЕРГОВО	0161AT178	0422	ЗЕЛЕНСКИЙ	051
901426	15.10.2012	126	14.09.2013	0,500 мг/л	-18	Ручной забор	Возле рынка Морже-2	БУРЛОВ	НИЖНИ ОСЕЛЬКИ	0370P088	47-0397	СМИРНОВ	051

Страница 6 из 15

При необходимости перед печатью можно настроить положение таблицы на странице с помощью пункта меню «**Поля**»; для отправки на печать нажмите «**Печать**».

7 Поиск данных



Поиск

Щелчок левой кнопкой мыши по кнопке «**Поиск**» в верхней части рабочего окна программы открывает окно для задания признаков, по которым будет вестись поиск данных:

Поиск

Образец: 109

Поиск в: № теста

Совпадение: С любой части поля

Просмотр: Все

С учетом регистра С учетом формата

Найти далее

Закрыть

В графу «**Образец**» вводится искомый текст, например, дата, или фамилия инспектора, или дата/время измерения и т. д.

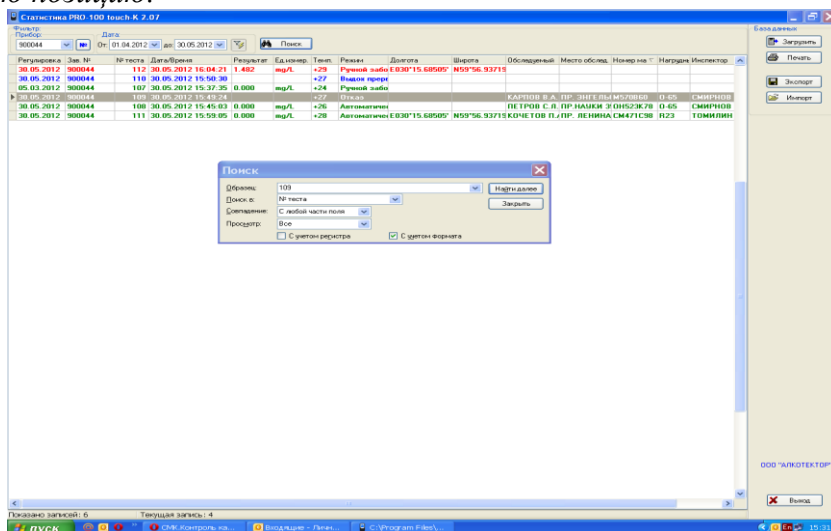
В графу «Поиск в» вводится признак, по которому будет вести поиск. В качестве признака выбирается один из заголовков колонок.

В графе «Совпадение» выбирается желательная степень совпадения содержимого ячейки и содержимого графы «Образец».

В графе «Просмотр» выбирается направление поиска.

Чтобы найти искомый текст, удовлетворяющий условиям поиска, щелкните левой кнопкой мыши по кнопке «Найти далее». По мере поиска в рабочем окне программы поочередно будут выделяться цветом строки, в которых будет найден искомый текст.

Примечание – Для изменения значения в графе поиска нажмите стрелку справа. В выпадающем списке выберите требуемую позицию.

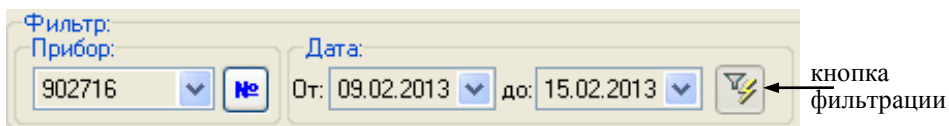


8 Фильтрация


Для удобства работы с базой данных в ПК в программе «Статистика PRO-100 touch-K» предусмотрена фильтрация протоколов измерений по заводскому номеру анализатора и дате проведения измерений.

ВНИМАНИЕ! При загрузке данных из памяти анализатора по умолчанию установлен фильтр для вывода в рабочее окно программы данных за последние 7 дней по отношению к текущей дате.


Поле функции «**Фильтр**» выглядит следующим образом:

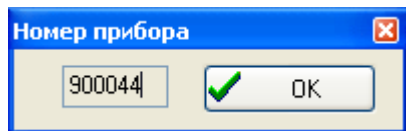


Задание начала и конца периода в поле «**Дата**» позволяет вывести на экран (в рабочее окно программы) только те данные, которые были сохранены в памяти анализатора в этот период.

Для того чтобы применить или отменить фильтрацию по датам, следует нажать на кнопку фильтрации – .

Выбор позиции в выпадающем списке поля «**Прибор**» позволяет выводить либо все данные (всех анализаторов), либо данные анализатора с выбранным заводским номером.

Задать заводской номер анализатора в качестве параметра для фильтрации можно также, нажав на кнопку  и осуществив ввод заводского номера в открывшемся диалоговом окне:

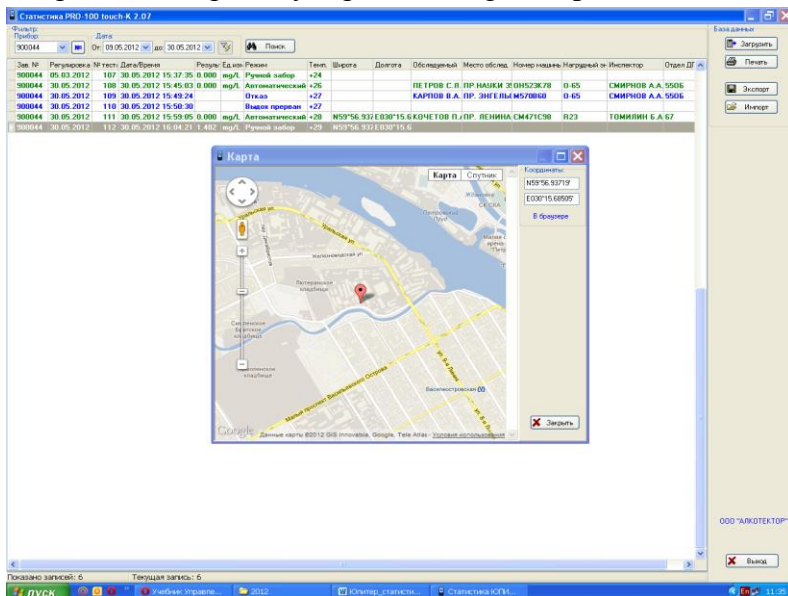


Нажмите затем кнопку «**ОК**»; в случае если данные анализатора с таким заводским номером присутствуют в базе данных, то в рабочем окне программы будут отображаться данные только с выбранного анализатора с учетом условий фильтрации по дате.

9 Отображение координат системы позиционирования

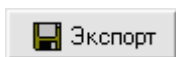
При наличии зафиксированных координат системы позиционирования в протоколе измерения (данные в колонках «Долгота» и «Широта»), в программе «Статистика PRO-100 touch-K» предусмотрена возможность отображения этих координат на карте. Для этого щелкните левой кнопкой мыши по строке таблицы данных, в которой имеются данные в колонках «Долгота» и «Широта». При наличии подключения ПК к интернету загрузится карта с местоположением по заданным координатам.

При нажатии в окне с картой кнопки «*В браузер*» осуществляется переход на страницу сервиса Google Maps.

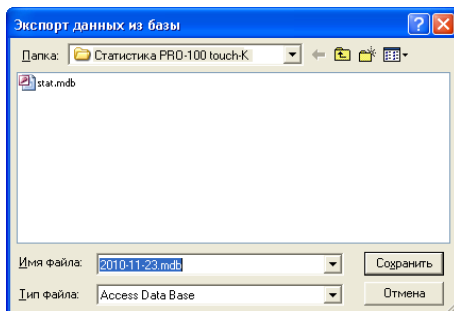


10 Экспорт данных

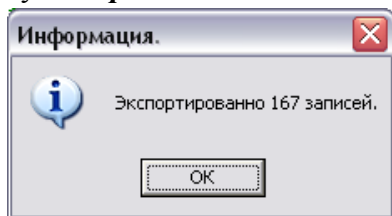
В программе есть возможность для переноса (экспорта) данных и их объединения с базой данных, хранящейся на другом компьютере.



Для экспорта базы данных нажмите кнопку «*Экспорт*»; откроется окно экспорта данных, где необходимо выбрать, куда сохранить экспортируемую базу. Имя файла по умолчанию – текущая дата. При необходимости измените каталог (папку), а также имя файла по своему усмотрению.



Нажмите кнопку «**Сохранить**»:



ВНИМАНИЕ! Экспортируются только те данные, которые отображены в рабочем окне программы, т.е. если включена фильтрация, то экспортироваться будет только часть базы. Для экспорта всей базы необходимо выбрать все приборы и отменить фильтрацию по датам (согласно раздела 8 настоящей инструкции).

Для переноса экспортируемых данных в базу данных другого компьютера созданный при экспортировании файл следует скопировать на другой компьютер и объединить базы с помощью функции импортирования данных (согласно раздела 11 настоящей инструкции).

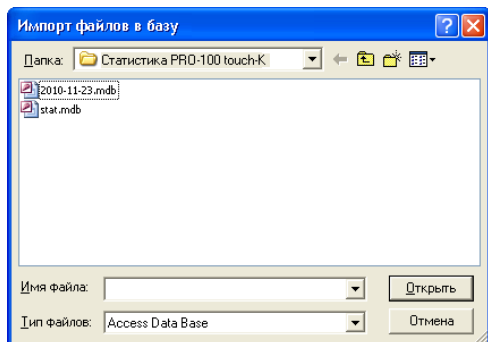
11 Импорт данных



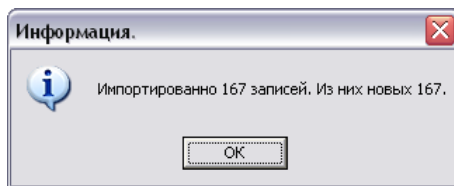
Для импорта данных из другой базы нажмите кнопку «**Импорт**», на экране появится окно импорта данных, где необходимо выбрать папку, откуда будет импортироваться база данных.

Примечание – следует выбрать папку, в которую предварительно был скопирован файл с экспортируемыми данными из базы данных другого компьютера.

Выберите файл с базой, которую необходимо импортировать.



Нажмите кнопку **«Открыть»**:



Просмотрите базу данных с учетом импортируемых данных в рабочем окне программы.

12 Завершение работы

По окончании работы с программой «Статистика PRO-100 touch-K» закройте программу, нажав кнопку **«Выход»** в нижнем правом углу рабочего окна программы.

13 Удаление программы «Статистика PRO-100 touch-K»

Для удаления программы нажмите **«Пуск > Программы >название папки с программой, которую Вы указали при установке программы (по умолчанию «Статистика PRO-100 touch-K») > Удалить (деинсталлировать) «Статистика PRO-100 touch-K»**

Внимание! Удаление программы «Статистика PRO-100 touch-K» приведет к ПОЛНОЙ ПОТЕРЕ базы данных.

Следуйте инструкциям программы по удалению на мониторе Вашего ПК.

14 Поддержка пользователей

Консультации по использованию программы «Статистика PRO-100 touch-K» можно получить с понедельника по пятницу с 10-00 до 18-00 мск по тел. +7 (812) 320-22-97, или по e-mail: info@alcotector.ru, <http://www.alcotector.ru>.

Новые версии программы «Статистика PRO-100 touch-K» будут выходить по мере выявления ошибок в программе и/или в соответствии с изменениями законодательной базы. Обо всех изменениях и новых версиях программы «Статистика PRO-100 touch-K» будет сообщено на сайте поставщика анализаторов паров этанола в выдыхаемом воздухе АЛКОТЕКТОР PRO-100 touch-K <http://www.alcotector.ru>.