ООО «АЛКОТЕКТОР»

АНАЛИЗАТОРЫ ПАРОВ ЭТАНОЛА В ВЫДЫХАЕМОМ ВОЗДУХЕ АЛКОТЕКТОР PRO-100 touch-M plus

Инструкция по работе с программой «Статистика PRO-100 touch-M plus»

2023

СОДЕРЖАНИЕ

1 УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ 4
2 ЗАПУСК ПРОГРАММЫ 8
4 ЗАГРУЗКА ДАННЫХ ИЗ ПАМЯТИ АНАЛИЗАТОРА 9
5 СОРТИРОВКА ДАННЫХ 12
6 ПЕЧАТЬ ТАБЛИЦЫ ДАННЫХ 13
7 ПОИСК ДАННЫХ 14
8 ФИЛЬТРАЦИЯ 15
9 ОТОБРАЖЕНИЕ КООРДИНАТ СИСТЕМЫ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ 15
10 ЭКСПОРТ ДАННЫХ 16
11 ИМПОРТ ДАННЫХ 17
12 ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ 18
13 ПОДДЕРЖКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ 19
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ 20

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

Применение анализатора паров этанола в выдыхаемом воздухе АЛКОТЕКТОР PRO-100 touch-M plus (далее – анализатора) совместно с программой 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-M plus» 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 просмотра памяти тестов (в соответствии с 2.13 руководства по эксплуатации анализатора).

Исключительное право на программу «Статистика PRO-100 touch-M plus» принадлежит ООО «АЛКОТЕКТОР».

Для работы с программой используется кабель USB (далее – кабель), входящий в комплект поставки анализатора.

Минимальные системные требования к ПК

– Операционная система Windows 2000 или выше

– Наличие свободного USB-порта для подключения кабеля

1 УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ

1.1 Установите программу, запустив на исполнение файл «**setup-Mplus.exe**».

1.2 При установке программы следуйте указаниям информационных окон Мастера установки Статистика PRO-100 touch-M plus (рисунок 1).

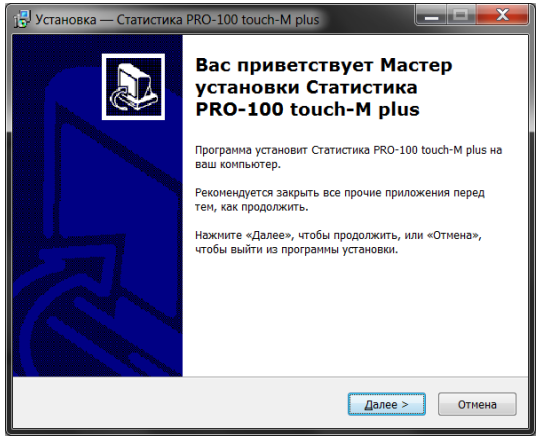


Рисунок 1 – Мастер установки программы

1.3 При установке программы ознакомьтесь с условиями лицензионного соглашения на использование программы и при согласии с перечисленными условиями продолжите установку программы, отметив пункт о согласии (рисунок 2).

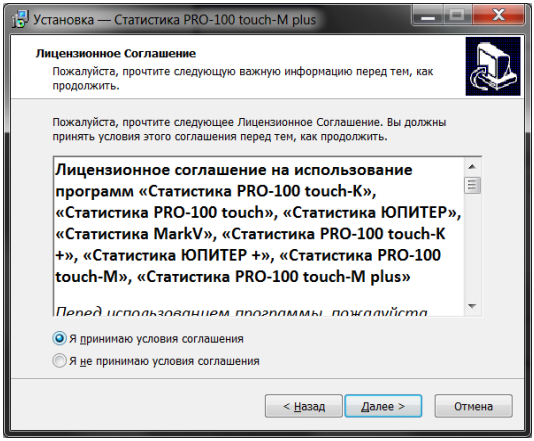


Рисунок 2 – Условия лицензионного соглашения

1.4 В окне «Выбор папки установки» выберите папку для установки программы.

1.5 Выберите конфигурационные настройки (далее - конфигурацию). Программа имеет три варианта конфигураций: «ГИБДД протокол», «Медицинский протокол», «Индивидуальный протокол». Выберите конфигурацию исходя из настроек анализатора, а именно варианта набора полей для ввода данных, указанного в 3.1 паспорта анализатора (рисунок 3).

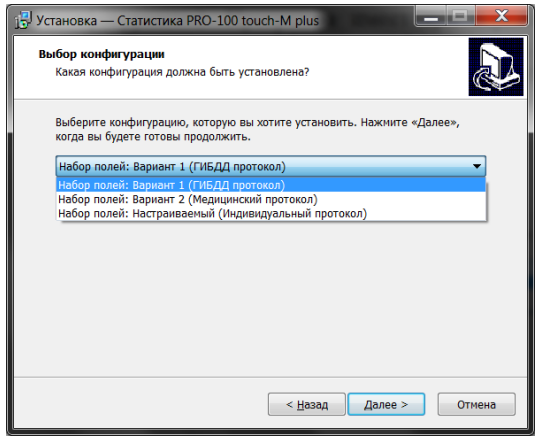


Рисунок 3 – Выбор конфигурации

В случае, если на ПК уже установлена программа «Статистика PRO-100 touch-M plus» с конфигурацией, отличающейся от выбранной, появится окно с предупреждением (рисунок 4).

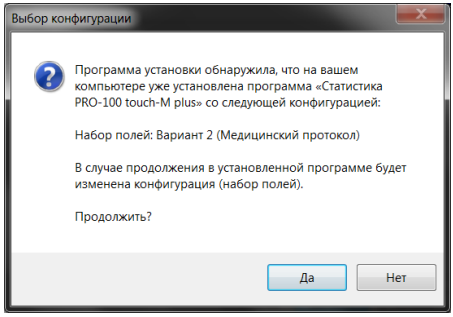


Рисунок 4 – Предупреждение об изменении конфигурации

ВНИМАНИЕ! Если продолжить установку в папку, в которой уже есть установленная программа «Статистика PRO-100 touch-M plus», то по окончанию процесса установки в установленной

программе «Статистика PRO-100 touch-M plus» будет изменена конфигурация (набор полей), при этом база данных сохранится.

1.6 В следующих окнах выберите места, где будут созданы ярлыки программы.

При появлении окна «Все готово к установке» проверьте опции установки и продолжите установку, нажав на кнопку «Установить».

1.7 В случае, если была выбрана конфигурация «ГИБДД протокол» или «Медицинский протокол», то появится окно завершения мастера установки программы с пунктом для запуска программы после завершения ее установки (рисунок 5).

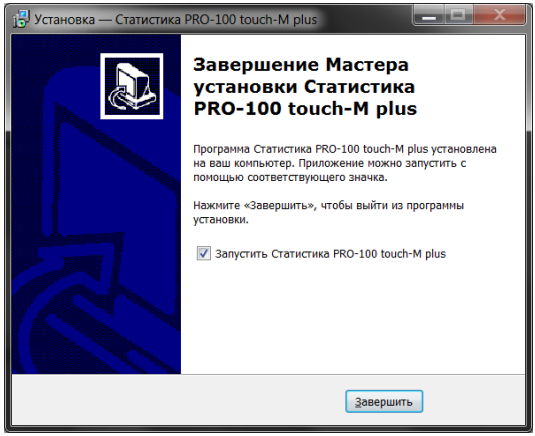


Рисунок 5 – Завершение установки

1.8 В случае, если была выбрана конфигурация «Индивидуальный протокол», то появится окно завершения мастера установки программы с пунктом для запуска индивидуальной настройки полей программы (рисунок 6).

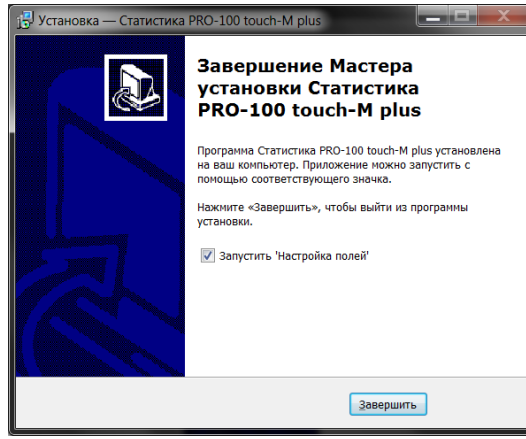


Рисунок 6 – Завершение установки при выборе индивидуального протокола

1.9 Для индивидуальной настройки полей программы в открывшемся окне введите наименования полей, указанные в таблице пункта 3.1 паспорта анализатора, при этом в столбце справа отметьте эти поля галочкой и нажмите кнопку "Сохранить" (рисунок 7).

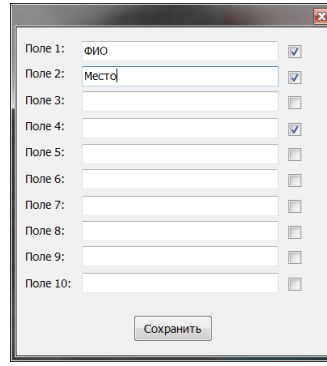


Рисунок 7 – Индивидуальная настройка полей программы

Примечание – Если индивидуальная настройка полей программы не была проведена сразу после окончания установки программы, то это необходимо сделать через приложение «Настройка полей», запуск которого осуществляется через меню Пуск в папке «Статистика PRO-100 touch-M plus».

2 ЗАПУСК ПРОГРАММЫ

2.1 Подключите кабель к USB-порту ПК.

2.2 Запустите программу. На экране монитора появится рабочее окно программы (рисунок 8).

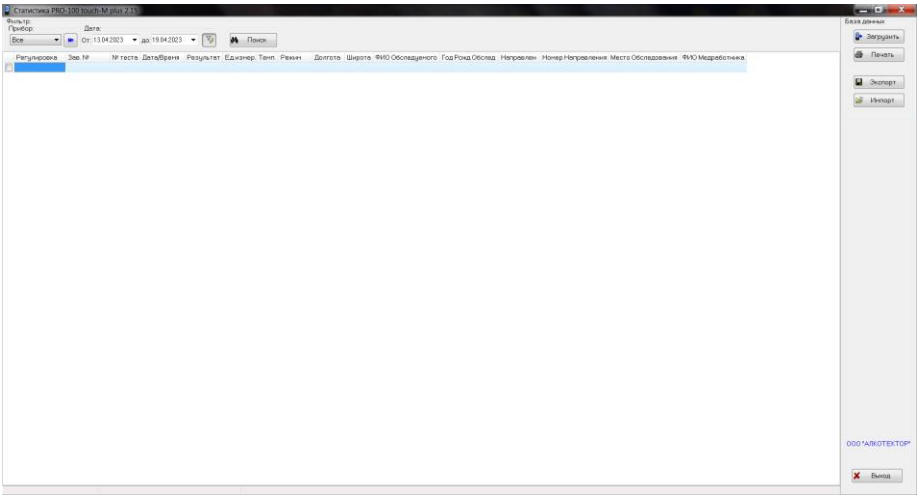


Рисунок 8 – Рабочее окно программы

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

3 НАЧАЛО РАБОТЫ

3.1 Подсоедините кабель к разъему mini USB анализатора.

3.2 Включите анализатор согласно руководству по эксплуатации (далее – РЭ) анализатора. Анализатор автоматически перейдет в режим передачи данных в ПК, предназначенный для сохранения данных из памяти анализатора (сохраненных протоколов измерений) в базу данных на ПК. На экране анализатора появится окно (рисунок 9), сообщающее пользователю, что анализатор перешел в режим передачи данных в ПК и готов к сохранению данных из памяти в базу данных ПК.

Примечание – Если анализатор 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.

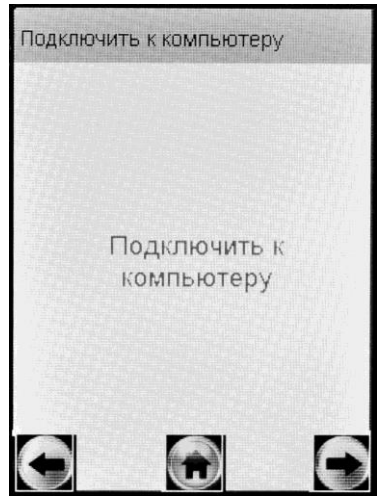
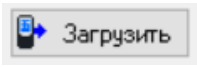


Рисунок 9 – Переход анализатора в режим передачи данных в ПК

4 ЗАГРУЗКА ДАННЫХ ИЗ ПАМЯТИ АНАЛИЗАТОРА



4.1 Для загрузки из памяти анализатора в ПК 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 (рисунок 10).

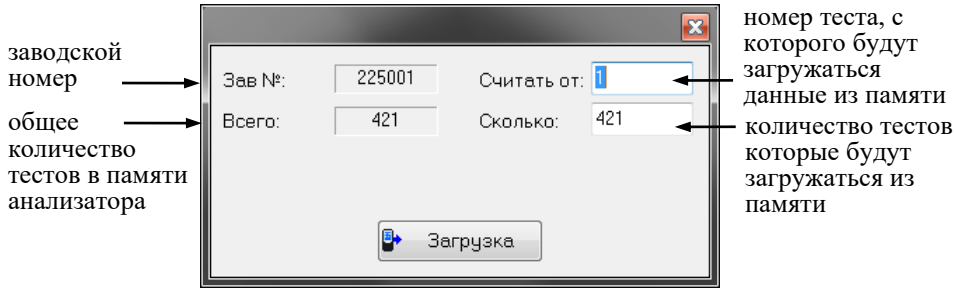


Рисунок 10 – Загрузка данных

4.2 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 – Параметры загрузки установлены по умолчанию для загрузки всех данных (тестов) из памяти анализатора.

Например:

– если 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 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.

4.3 После того, как Вы указали параметры загрузки, нажмите кнопку «**Загрузить**». На экране монитора появится окно, сообщающее о ходе выполнения процесса загрузки данных на ПК; после того как данные загрузятся, появится отчет (рисунок 11).

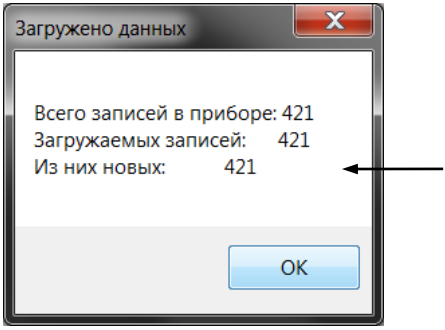


Рисунок 11 – Отчет загрузки

4.4 Нажмите кнопку «***ОК***»; считанные из памяти анализатора (новые) данные сохранятся в базе ПК и высветятся в основном поле рабочего окна программы в виде таблицы (рисунок 12).

Рисунок 12 – Отображение загруженных записей в основном поле рабочего окна программы

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

В рабочем окне программы Вам доступны следующие действия:

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

4.5 Отсоедините кабель от анализатора и выключите анализатор согласно РЭ.

Примечание – Анализатор не выключится, пока от него не будет отсоединен кабель.

5 СОРТИРОВКА ДАННЫХ

5.1 Программа позволяет проводить сортировку данных по убыванию или возрастанию параметра.

5.2 Для проведения сортировки данных по какому-либо параметру нажмите на заголовок колонки с нужным параметром; появившийся справа от названия колонки треугольник покажет направление сортировки (рисунок 13).

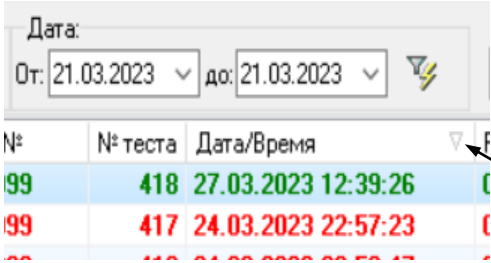
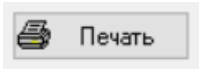


Рисунок 13 – Сортировка данных по дате и времени

6 ПЕЧАТЬ ТАБЛИЦЫ ДАННЫХ



6.1 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 (рисунок 14).

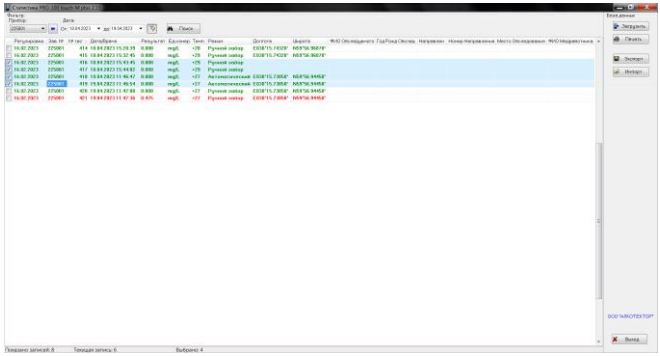
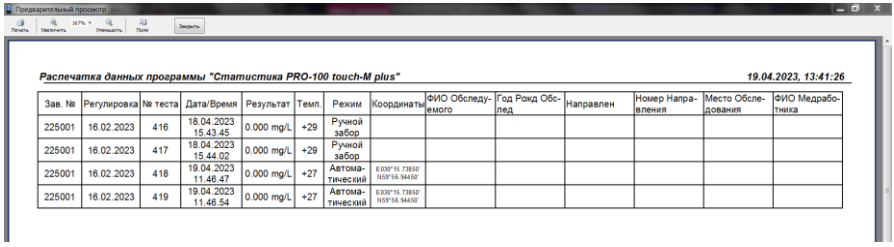


Рисунок 14 – Выбор части протоколов измерений для вывода на печать

6.2 При нажатии кнопки «**Печать**» на мониторе ПК появится изображение печатной формы таблицы данных (рисунок 15).



Распечатка данных программы "Статистика PRO-100 touch-M plus" 19.04.2023, 13:41:26

Зав. №	Регулировка	№ теста	Дата/Время	Результат	Темп.	Режим	Координаты	ФИО Обследуемого	Год Рожд Обслед	Направлен	Номер Направления	Место Обследования	ФИО Медработника
225001	16.02.2023	416	18.04.2023 15.43.45	0.000 mg/L	+29	Ручной забор							
225001	16.02.2023	417	18.04.2023 15.44.02	0.000 mg/L	+29	Ручной забор							
225001	16.02.2023	418	19.04.2023 11.46.47	0.000 mg/L	+27	Автоматический	E 030° 15.73850 N 59° 56.94450						
225001	16.02.2023	419	19.04.2023 11.46.54	0.000 mg/L	+27	Автоматический	E 030° 15.73850 N 59° 56.94450						

Рисунок 15 – Отображение печатной формы записей из основного поля рабочего окна программы

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

7 ПОИСК ДАННЫХ

7.1 При нажатии кнопки **«Поиск»** в верхней части рабочего окна программы открывается окно для задания параметров, по которым будет выполнен поиск данных (рисунок 16).

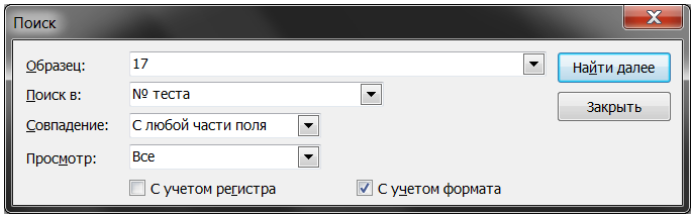


Рисунок 16 – Окно установки параметров поиска

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 вестись 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.

7.2 Чтобы найти искомый текст, удовлетворяющий условиям поиска, нажмите кнопку «**Найти далее**». По мере нажатия на кнопку «**Найти далее**» в рабочем окне программы поочередно будут выделяться цветом строки, в которых будет найден искомый текст (рисунок 17).

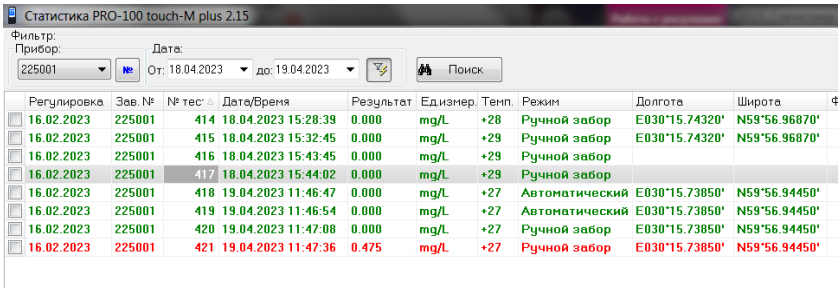


Рисунок 17 – Отображение строки с искомым текстом

8 ФИЛЬТРАЦИЯ

8.1 Для удобства работы с базой данных в ПК в программе 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.

На рисунке 18 приведено поле функции «**Фильтр**».

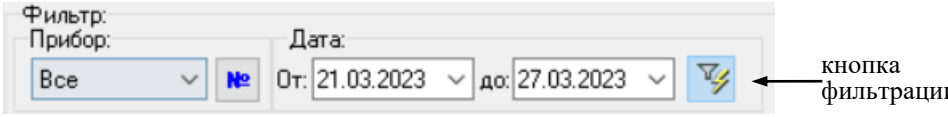


Рисунок 18 – Поле функции «Фильтр»

8.2 Для отображения данных в программе за определённый период нужно установить фильтр по дате. В поле «Дата» необходимо задать начальную и конечную дату фильтрации.

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

8.3 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 (рисунок 19).

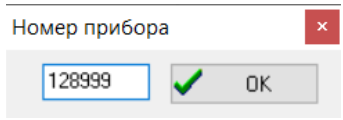


Рисунок 19 – Окно ввода заводского номера анализатора в качестве параметра фильтрации

9 ОТОБРАЖЕНИЕ КООРДИНАТ СИСТЕМЫ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

9.1 При наличии зафиксированных координат системы позиционирования в протоколе измерения (имеются данные в

колонках «Долгота» и «Широта»), в программе предусмотрена возможность отображения этих координат на карте.

9.2 Для отображения координат на карте необходимо нажать двойным щелчком левой кнопкой мыши по строке таблицы данных, в которой имеются данные в колонках «Долгота» и «Широта», при этом откроется еще одно окно «Карта». При наличии подключения ПК к интернету в открывшемся окне загрузится карта с местоположением по выбранным координатам (рисунок 20).

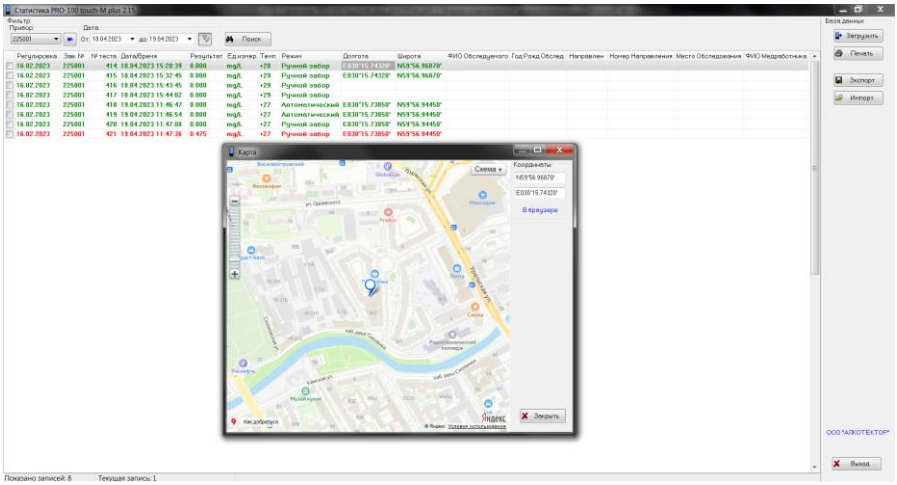
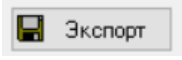


Рисунок 20 – Отображение координат на карте

Примечание – Если в открывшемся окне «Карта» не отображается карта с местоположением по заданным координатам, а также при необходимости просмотра карты в интернет-браузере, нажмите кнопку «В браузере».

10 ЭКСПОРТ ДАННЫХ

10.1 В программе имеется возможность для переноса (экспорта) данных и их объединения с базой данных, хранящейся на другом ПК.



10.2 Для экспорта базы данных нажмите кнопку «***Экспорт***»; откроется окно экспорта данных, где необходимо выбрать, куда следует сохранить экспортируемую базу. Имя файла по умолчанию – текущая дата. При необходимости измените каталог (папку), а также имя файла по своему усмотрению (рисунок 21).

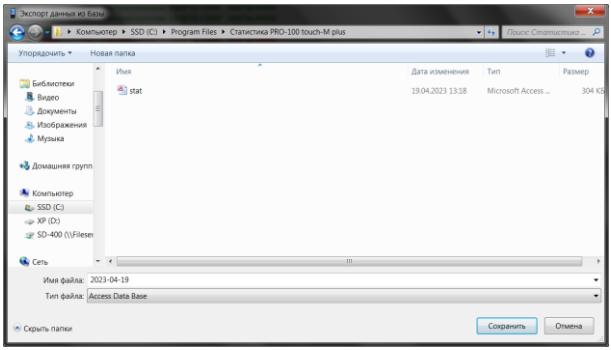


Рисунок 21 – Выбор каталога (папки) для экспорта данных

10.3 Нажмите кнопку «***Сохранить***». На мониторе отобразится окно с информацией о количестве экспортируемых записей (рисунок 22).

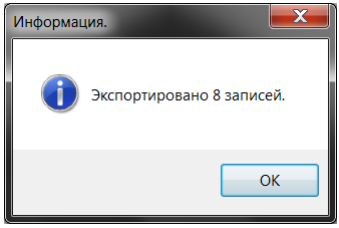


Рисунок 22 – Экспорт данных

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 разделу 8 настоящей инструкции).*

10.4 Для переноса экспортируемых данных в базу данных другого ПК созданный при экспортировании файл следует скопировать на другой ПК и объединить базы с помощью функции импорта данных (согласно разделу 10 настоящей инструкции).

11 ИМПОРТ ДАННЫХ

11.1 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 ПК.

11.2 Выберите файл с базой данных, которую необходимо импортировать (рисунок 23).

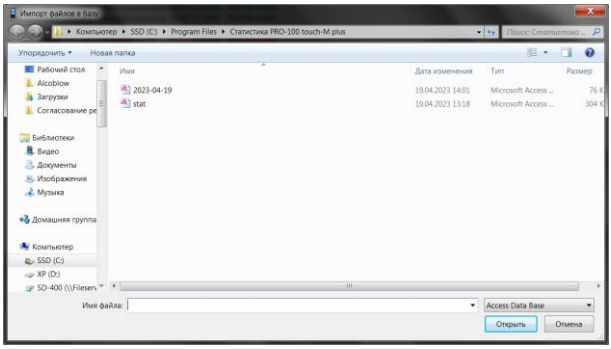


Рисунок 23 – Выбор файла для импорта данных

11.3 Нажмите кнопку «***Открыть***». На мониторе отобразится окно с информацией о количестве импортируемых записей (рисунок 24).

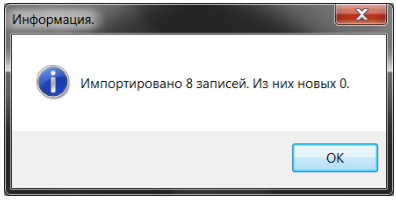


Рисунок 24 – Импорт данных

11.4 Нажмите кнопку «***ОК***» и просмотрите базу данных с учетом импортируемых данных в рабочем окне программы.

Примечание – Импорт данных в программу возможен только в том случае, если экспорт данных был проведен в программе с идентичной конфигурацией (варианты конфигурации программы описаны в 1.4 настоящей инструкции»).

12 ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

По окончании работы закройте программу, нажав кнопку **«Выход»** в нижнем правом углу рабочего окна программы. В появившемся диалоговом окне подтвердите выход, нажав «Да» (рисунок 25).

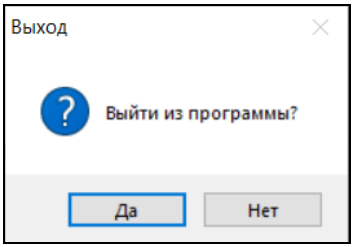


Рисунок 25 – Выход из программы

13 ПОДДЕРЖКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Консультации по использованию программы можно получить по тел. +7 (812) 320-22-97 или по e-mail: info@alcotector.ru.

Новые версии программы будут выходить по мере выявления ошибок в программе и/или в соответствии с изменениями нормативных документов. Обо всех изменениях и новых версиях программы будет сообщено на сайте http://www.alcotector.ru.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Входящий номер сопроводит. документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	заме-ненных	новых	аннулированных					