

Программное обеспечение «Soeks Explorer 1.7»



Руководство пользователя

ЕВСГ.412152.003

Листов 12

2025

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Системные требования	4
Установка программы	4
Использование программы	5
Главное окно программы	5
Язык программы	5
Подключение устройства к ПК	6
Вкладка « Измерение»	6
Сброс накопленной дозы	7
История измерений	7
Гистограмма истории измерений	8
Настройки	9
Отображаемые настраиваемые сведения об устройстве	10
Вкладка «О приборе», обновление микропрограммы	11
Идентификация ПО «Soeks Explorer 1.7»	12

Введение

Настоящее руководство пользователя описывает назначение и возможности программы «Soeks Explorer 1.7» и содержит порядок работы с этой программой.

Программа «Soeks Explorer 1.7» является универсальной настроечной программой для дозиметров СОЭКС «01M NEO», «02M DUO» или «Квантум New 2022».

Внимание! Данное программное обеспечение не подходит для старых версий дозиметров СОЭКС «Квантум», с серийными номерами, начинающимися с х34- (где х = любой символ)!

Программа «Soeks Explorer 1.7» (далее «программа») позволяет производить считывание показаний и состояния устройств, а также настройку внутренних параметров в рамках, предусмотренных разработчиками. Программы достаточно для решения всех вопросов, связанных с настройкой работы поддерживаемых ею устройств, включая смену внутреннего программного обеспечения устройств.

Программа предназначена для проверки работоспособности, настройки, калибровки, анализа данных (в том числе архивных), получаемых от дозиметров, выпускаемых ООО «СОЭКС ГЛОБАЛ».

С помощью программы можно получить информацию о текущих показаниях, произвести настройку отдельных параметров или переключить режим работы. Кроме этого, программа позволяет получать и сохранять архивные данные о последних измерениях для дальнейшего анализа

Системные требования

Программное обеспечение Soeks Device Explorer предназначено только для операционных систем семейства Windows.

Поддерживаемые версии: Windows XP; Windows Vista; Windows 7; Windows 8.1; Windows 10; Windows 11; Windows 12.

П.О. не требовательно к ресурсам и объёму оперативной памяти.

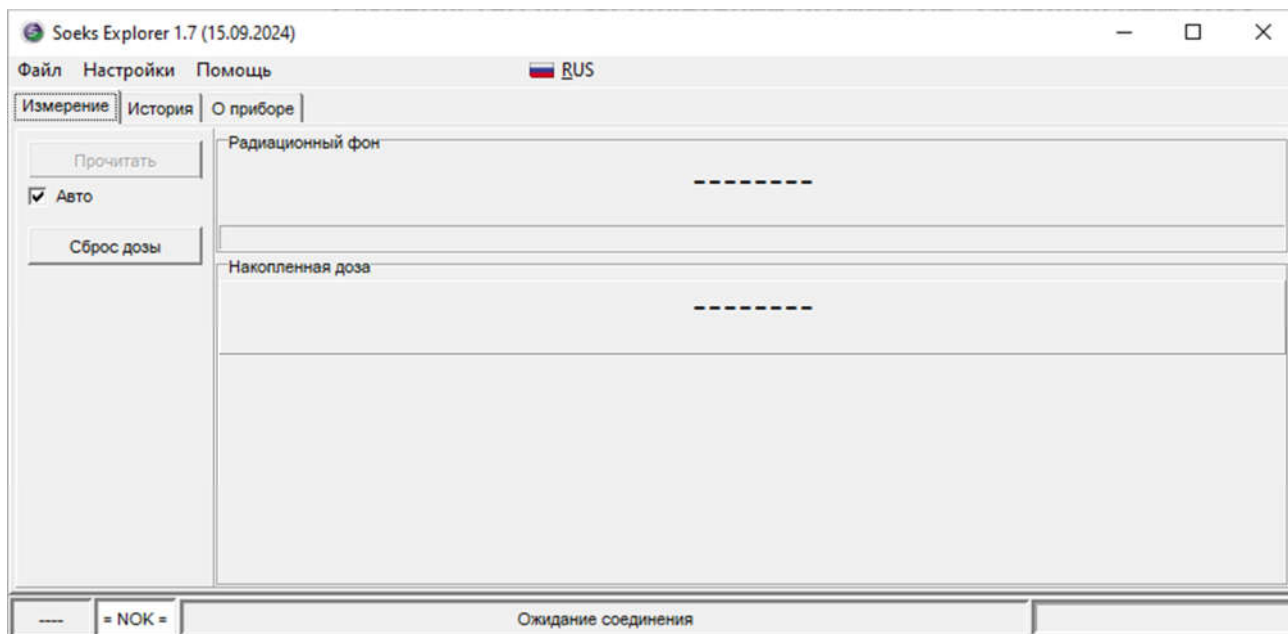
Установка программы

1. Подготовка к установке
2. Проверьте операционную систему компьютера на соответствие минимальным системным требованиям программы.
3. Сохраните на свой компьютер программу Soeks Explorer с официального сайта <https://soeks.ru/> из вкладки «Инструкции» в любом из продуктов «Дозиметр СОЭКС 01М НЕО», «Дозиметр СОЭКС 02М DUO» или «СОЭКС профессиональный дозиметр Квантум New 2022».
4. Soeks Device Explorer поставляется в виде готовой портативной программы без необходимости инсталляции в виде исполняемого файла «Soeks Explorer 1.7.exe».
5. Установка драйверов для старых версий (Windows XP; Windows Vista) выполняется вручную, по необходимости. Архивированная папка с драйверами USB располагается там же где и Soeks Explorer. Для Windows 7 и моложе, установки драйверов не требуется.
6. Убедитесь, что устройство (дозиметр) отключено от персонального компьютера.
7. Запустите файл «Soeks Explorer 1.7.exe» двойным щелчком левой кнопки мыши.

Использование программы

Главное окно программы

После запуска, появится главное окно программы, в котором будут размещаться все основные рабочие элементы.



Язык программы

Программа создана с учетом распространения в разных странах и поддерживает различные языки локализации.

В настоящий момент программа поддерживает два языка:

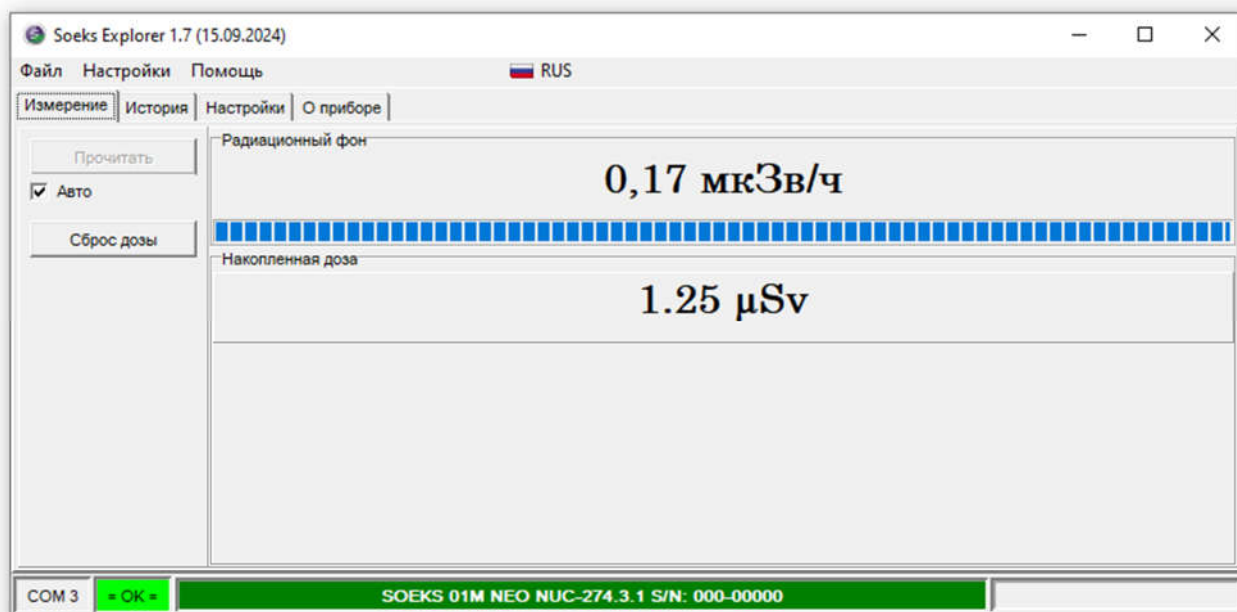
- Английский язык
- Русский язык

Язык программы устанавливается автоматически, в соответствии с языком ОС компьютера.

Подключение устройства к ПК

1. Включите устройство в соответствии с инструкцией по эксплуатации.
2. Подсоедините включенное устройство к ПК с помощью USB кабеля, который прилагается к устройству. Система сообщит, что обнаружено новое устройство.

По умолчанию, после запуска программы и подключения прибора программа отображает крайнюю левую вкладку «Измерение», где выводятся данные текущих измерений в режиме реального времени.



Вкладка « Измерение» - отображение в режиме реального времени.

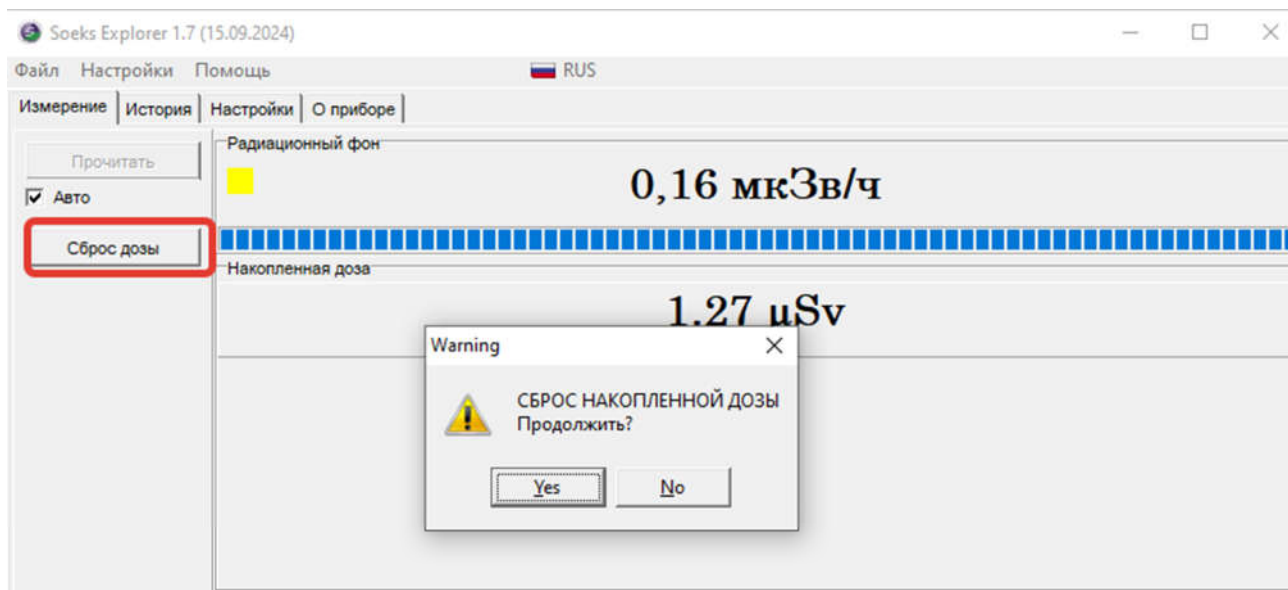
В режиме реального времени с устройства считываются показания:

- Текущего значения датчика,
- Среднего значения,
- Накопленной дозы.

Данные отображаются в цифровом и графическом виде.

Сброс накопленной дозы

Для сброса дозы необходимо использовать кнопку «Сброс дозы» и затем подтвердить, нажатием кнопки «Yes» под «Продолжить».

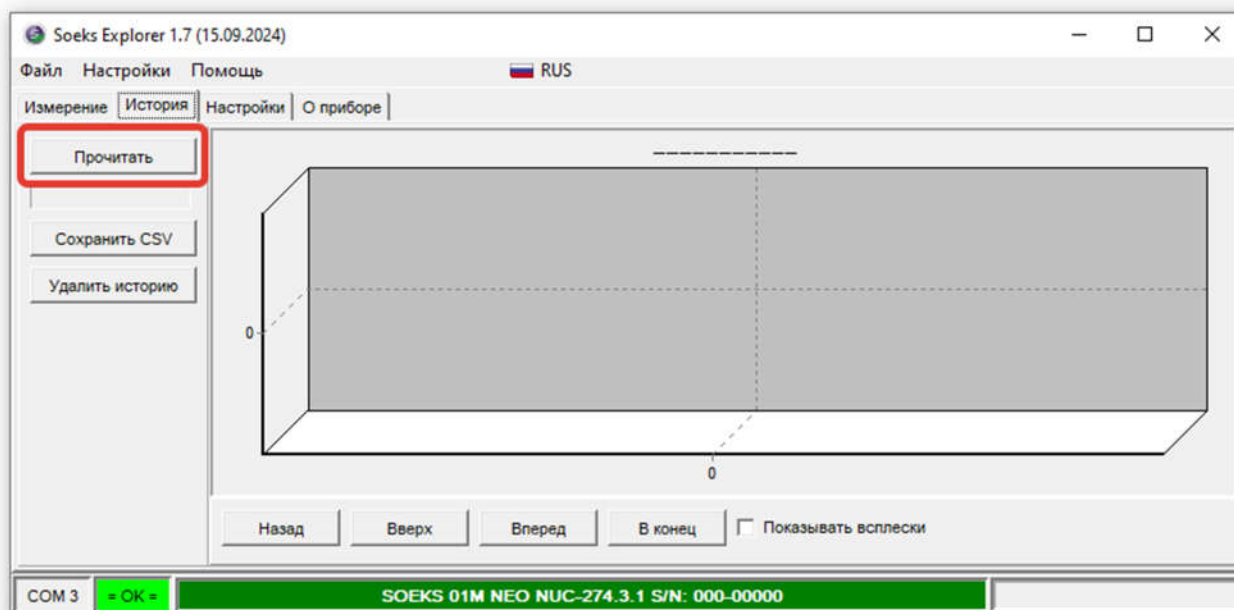


История

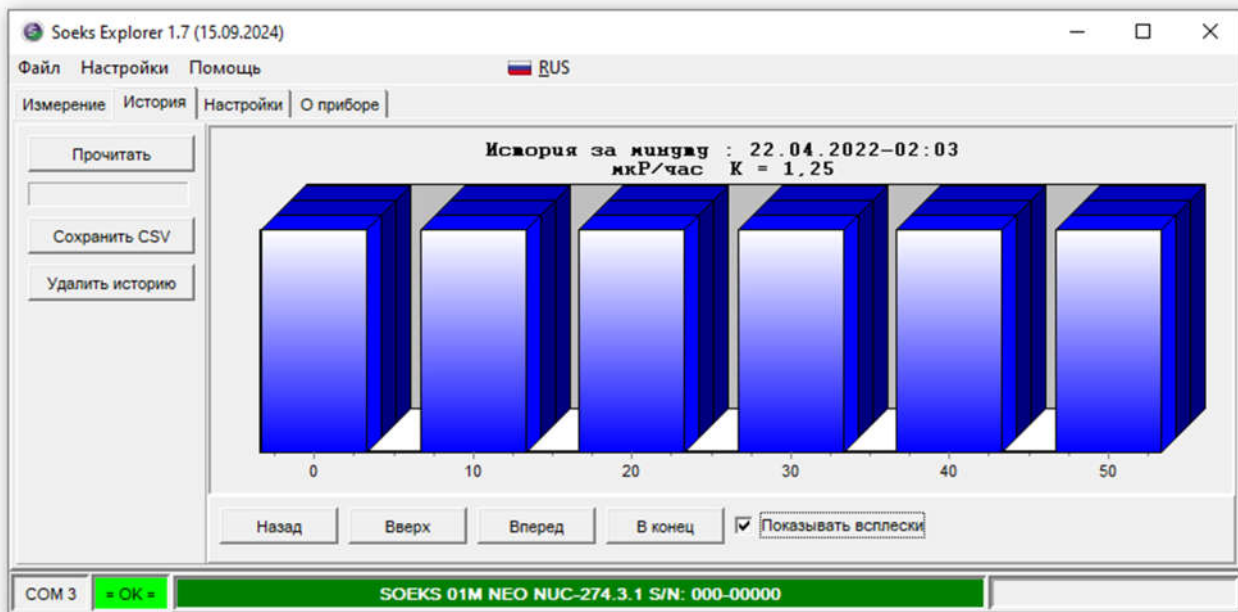
В программе реализована возможность просмотра истории записанных данных в виде гистограммы.

Для получения статистики необходимо:

1. Считать статистику из прибора,
2. Отобразить статистику на графике.



Гистограмма истории измерений.

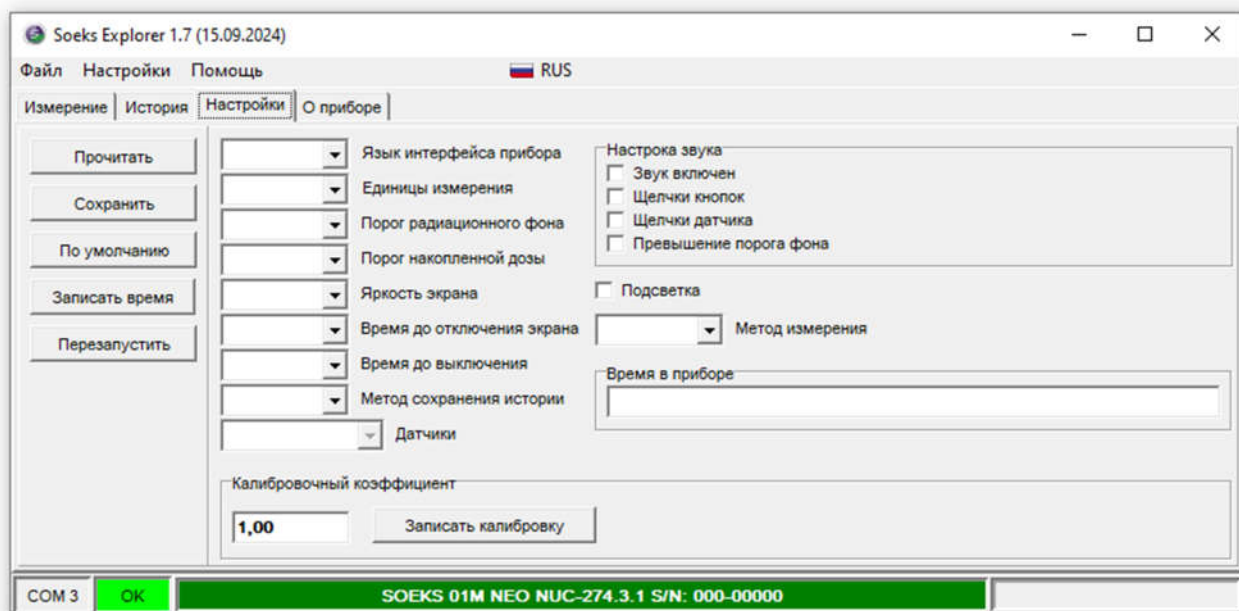


Данные из памяти можно сохранить в виде цифровых значений в текстовом формате представления табличных данных (.csv).

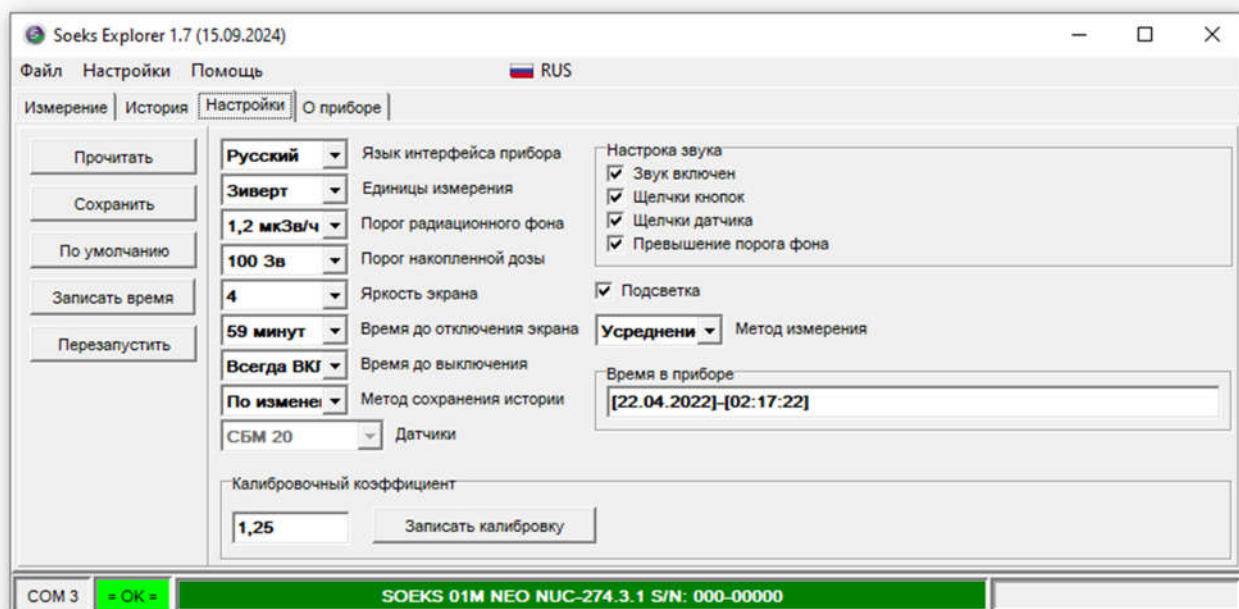
Также есть кнопка очистки истории измерений.

Настройки

При подключенном устройстве, на вкладке «Настройки» в левой части окна отображаются возможные действия с устройством. До считывания данных, окна не заполнены и не содержат информации, за исключением наименования модели прибора и его серийного номера в нижнем поле.



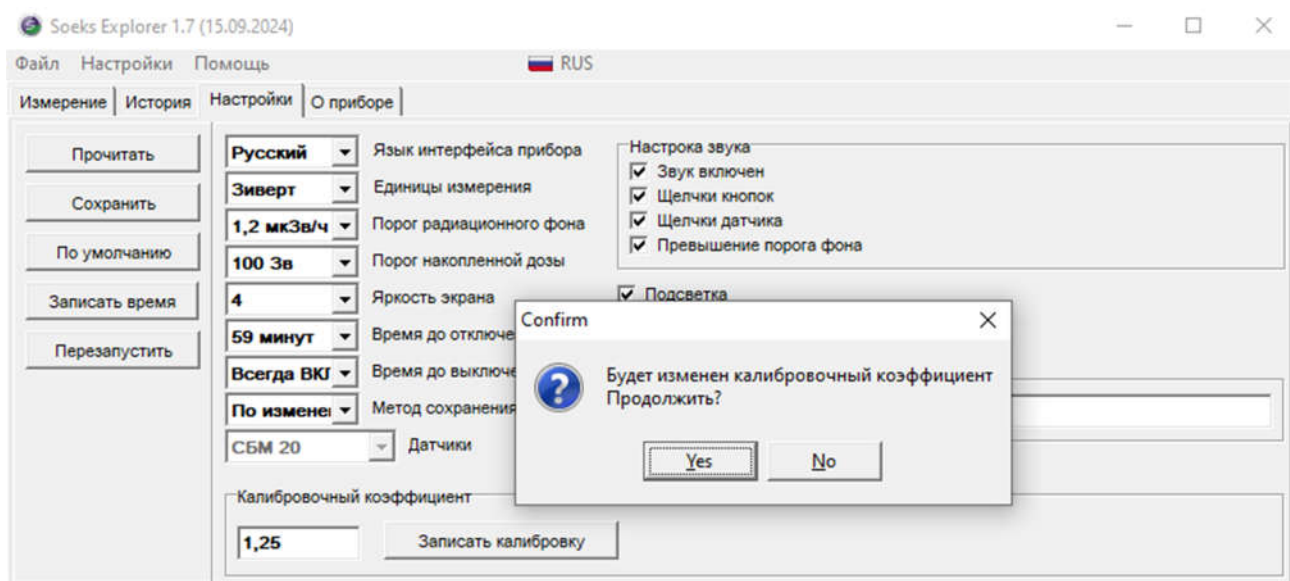
Нажатием клавиши «Прочитать» информация из памяти настроек прибора выводится на экран.



Отображаемые настраиваемые сведения об устройстве:

- Язык;
- Единицы измерения;
- Время непрерывной работы;
- Настраиваемый порог предупреждения о радиационном фоне»;
- Порог предупреждения о накопленной дозе;
- Яркость экрана;
- Время до отключения экрана;
- Время до автоотключения прибора;
- Метод сохранения истории;
- Метод подсчёта частиц (измерения);
- Используемый датчик (выбор для приборов с двумя датчиками).

Меню позволяет увидеть текущий калибровочный коэффициент и имеет функции его настройки.

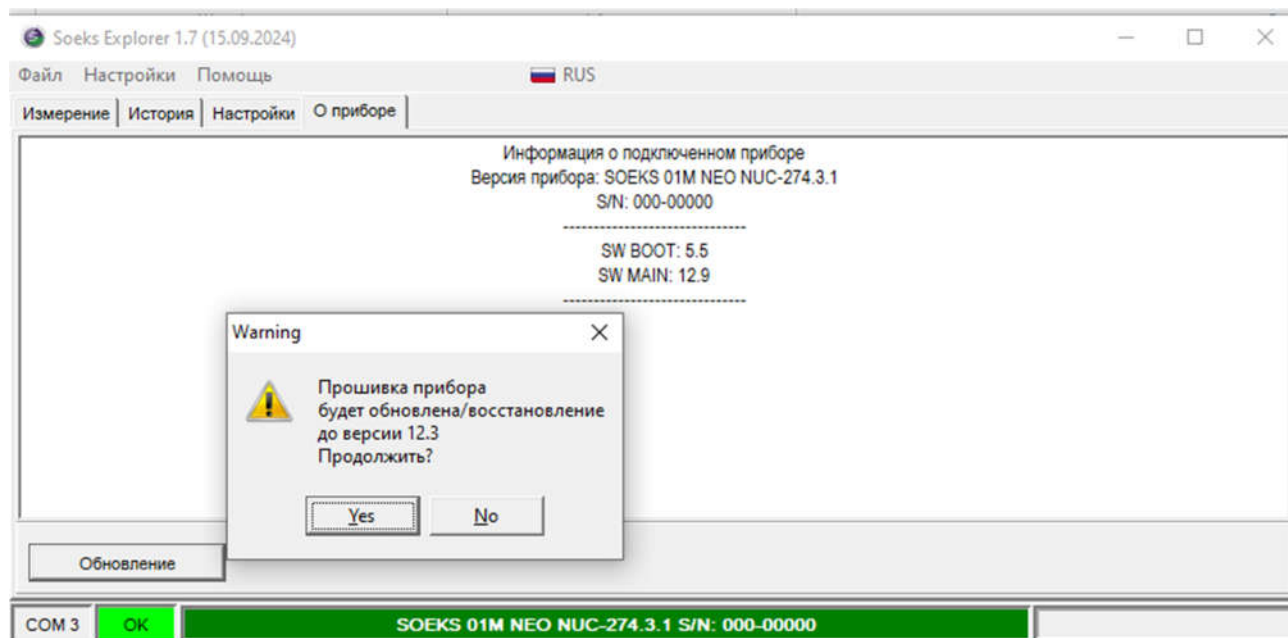


Внимание! Внесение изменений пользователем в Калибровочный коэффициент, установленный производителем, напрямую окажет влияние на точность результатов прибора! Не рекомендуется менять заводские установки, полученные в результате калибровки прибора.

Вкладка «Настройки» позволяет включать и отключать Звуковые индикаторы и предупреждения. А также задавать дату и время в приборе.

Вкладка «О приборе», обновление микропрограммы

Вкладка «О приборе», содержит информацию о названии прибора, модели, серийном номере изделия и установленную версию микропрограммы («прошивки»).



Клавиша «Обновление» предназначена для обновления микропрограммы прибора, в случае необходимости. О необходимости обновления («прошивки») можно узнать на официальном сайте <https://soeks.ru/>

Как пример, на сайте, в месте расположения программы «Soeks Explorer 1.7» возле файла будет указано: для версий прошивки, меньше x.x-12.9-xxxxxxx требуется обновление.

В приборе версия прошивки находится в меню «Системная информация» - вторая строчка «S/w: x.x-12.8-xxxxxxx» (x - любой символ/цифра).

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОГРАММЫ «Soeks Explorer 1.7»

В целях идентификации подлинности программы «Soeks Explorer 1.7» выполняется вычисление цифрового хэш-идентификатора файла Soeks Explorer 1.7.exe, содержащего реализацию всех функций программы «Soeks Explorer 1.7» Используется цифровой хэш-идентификатор, вычисляемый по методу MD5. Для вычисления цифрового идентификатора файла используется независимое свободно распространяемое программное обеспечение md5.exe.

Контрольную сумму кода хэш-идентификатора для сверки Вы можете получить, запросив его у нашей службы поддержки, отправив запрос на e-mail адрес soeks@soeks.ru

Для вычисления цифрового идентификатора файла Soeks Explorer 1.7.exe необходимо:

- 1) Открыть консоль ОС Microsoft Windows «Пуск» - «Выполнить» - «cmd.exe»<Enter>;
- 2) Выбрать в качестве текущей папки, в которой размещена программа «Soeks Explorer 1.7» (предварительно в ту же папку должно быть помещено программное обеспечение md5.exe, команды и их параметры необходимо вводить с учетом требований ОС Microsoft Windows) cd [путь_к_папке_Soeks Explorer 1.7]<Enter>;
- 3) Запустить программное обеспечение md5.exe для вычисления цифробуквенного идентификатора файла Soeks Explorer 1.7.exe (команды и их параметры необходимо вводить с учетом требований ОС Microsoft Windows) md5.exe Soeks Explorer 1.7.exe <Enter>;
- 4) Зафиксировать выданное значение цифробуквенного идентификатора.
- 5) Сравнить полученное от программы значение с контрольным, пришедшим на Вашу электронную почту. Значения должны совпадать.