



ЭМИ-ПРИБОР

ЗАВОД-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ



Сделано в России

Инструкция по применению программного обеспечения «PacTool»

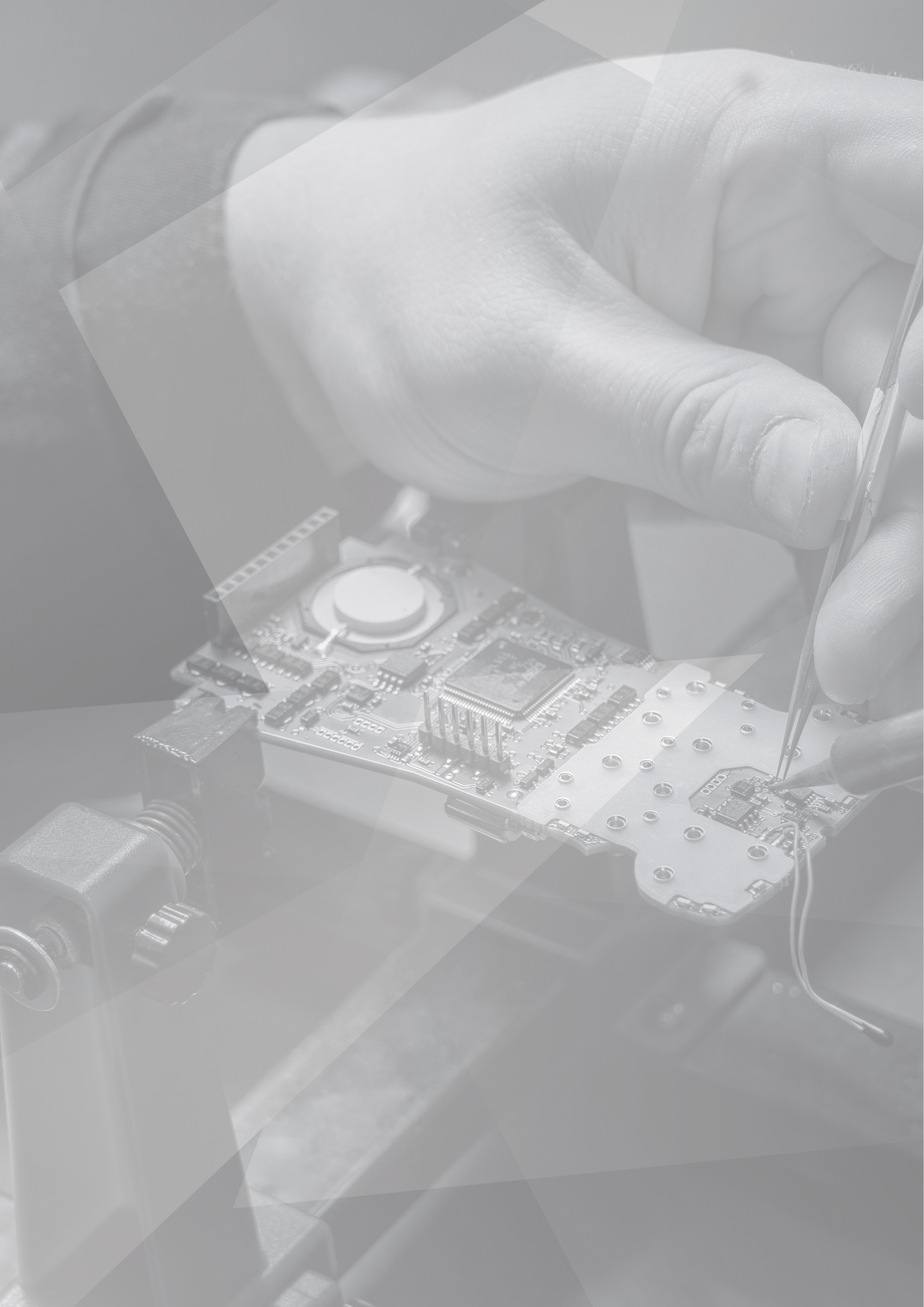
портативного газоанализатора

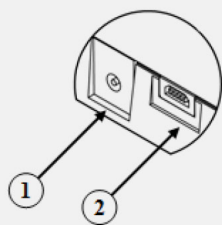
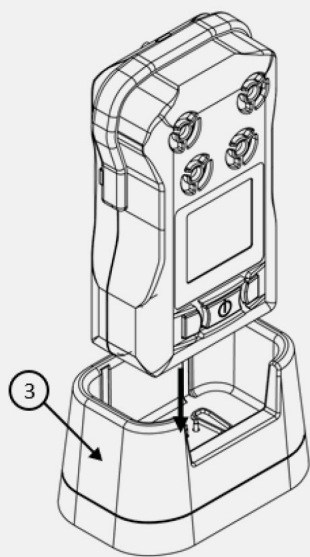
МИКРОСЕНС МЗ (PID)

МРПБ.413347.017 ПО



МАРТ 2019





Зарядка аккумуляторной батареи прибора должен производиться вне взрывоопасной зоны при помощи док-станции (3).

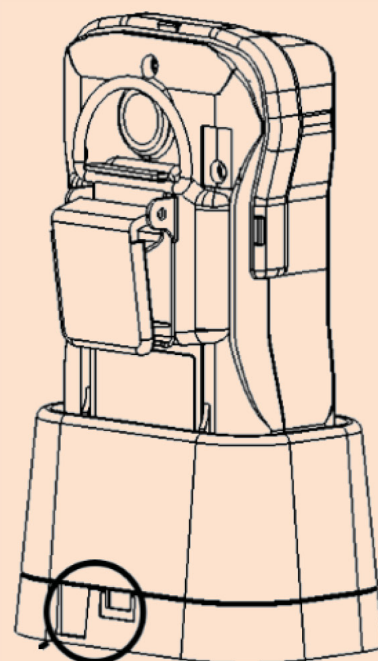
Прибор не заряжается через USB.

1. Подключить адаптер питания 220В (входит в комплект поставки) в разъем 1 док-станции.
2. Установить прибор в док-станцию.
3. На дисплее прибора появится надпись «Зарядка аккумулятора», а светодиоды боковой панели загорятся красным.
4. По окончании зарядки на дисплее появится надпись «Зарядка завершена», или прибор сразу войдет в режим измерения.

Настройка прибора и передача данных на ПК осуществляется с помощью программы «PagTool», которая входит в комплект поставки и распространяется бесплатно через сайт производителя.

Для подключения прибора к ПК:

1. Подключить USB кабель в разъем 2 док-станции. При этом адаптер питания 220В подключать нежелательно.
2. Установить прибор в док-станцию.
3. Использовать программу «PagTool».



Подключение прибора к компьютеру и передача данных между ними происходит через док-станцию с использованием программы «PagTool». Программа входит в комплект поставки прибора, а также бесплатно распространяется через сайт производителя. Программа не требует предварительной установки. Для повышения стабильности работы программы не рекомендуется запускать её со съёмных носителей.

В процессе подключения прибора не рекомендуется использовать USB-разветвители.

1. Запуск приложения производится через файл PAG_tool.exe.

 PAG_tool	19.03.2018 17:07	Приложение	12 673 КБ
--	------------------	------------	-----------

2. Стартовое окно будет иметь вид:

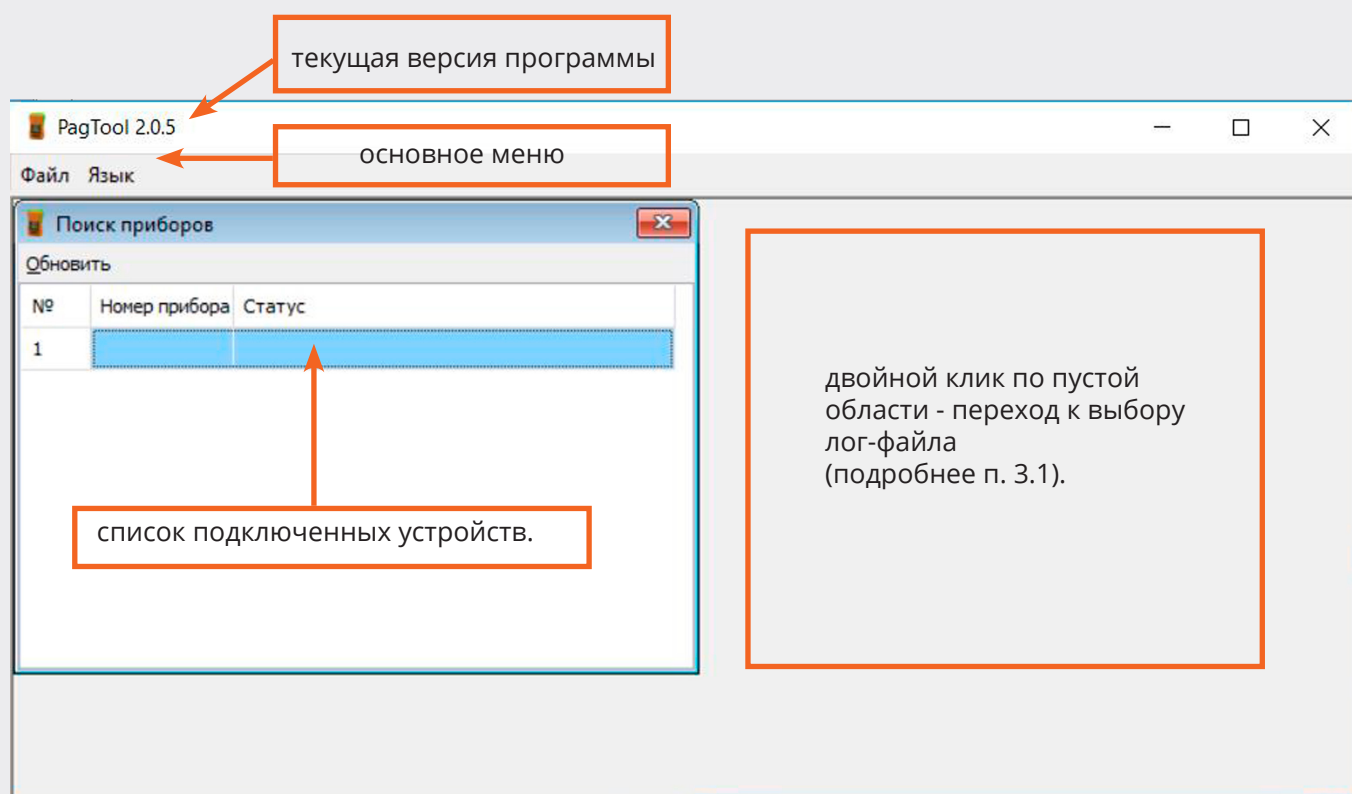


Рисунок 1. Стартовое окно

3. Работа с ПО:

Основное меню содержит подменю «Файл» – функции «открыть лог-файл» и «выход из программы», и «Язык» – переключение языка.

3.1 Чтобы открыть сохраненный ранее лог-файл, воспользуйтесь кнопками Файл>Открыть. (Рис. 2, 3, 4)

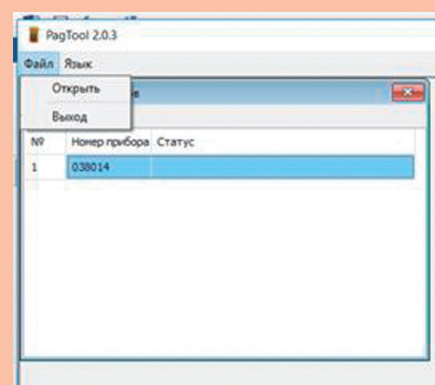


Рисунок 2.

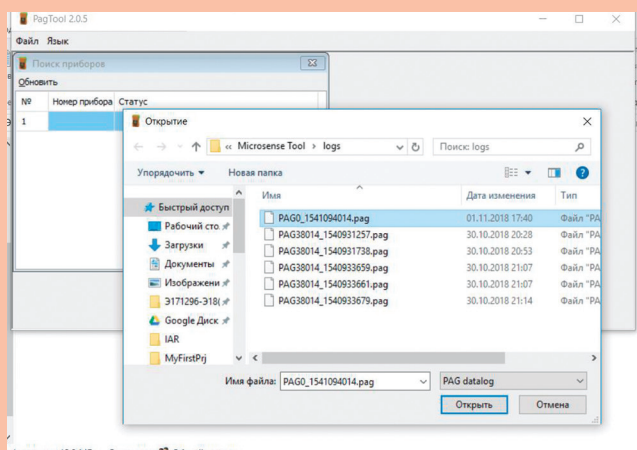


Рисунок 3. Выбор лог-файла

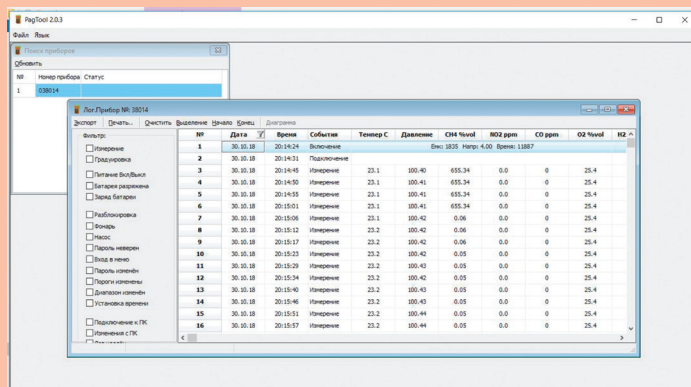


Рисунок 4. Открытый лог-файл

3.2 Переключение языка осуществляется из основного меню кнопкой «Язык».

Интерфейс программы доступен на трёх языках:

- русский,
- английский,
- польский.

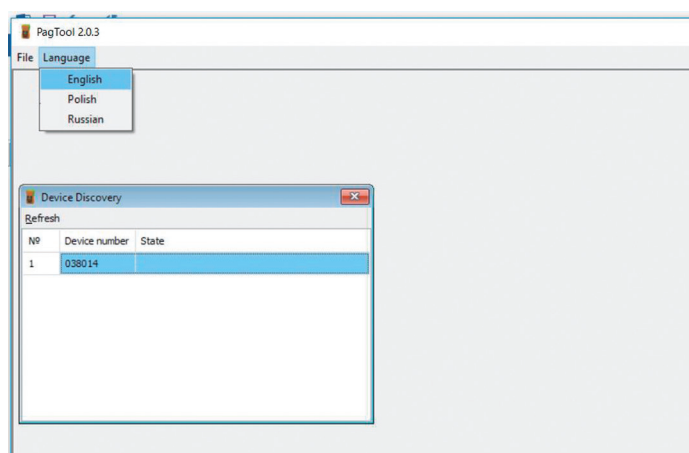


Рисунок 5. Смена языка

4. Подключение прибора к компьютеру.

4.1. Подключить док-станцию к разъему USB компьютера с помощью кабеля mini USB тип B. При этом адаптер питания от сети 220V подключать к док-станции необязательно.

В списке подключенных устройств появится порядковый номер подключенной док-станции, как на рис. 6.

4.2. Включить прибор и установить в подставку док-станции. Программа идентифицирует серийный номер прибора, как на рис. 7

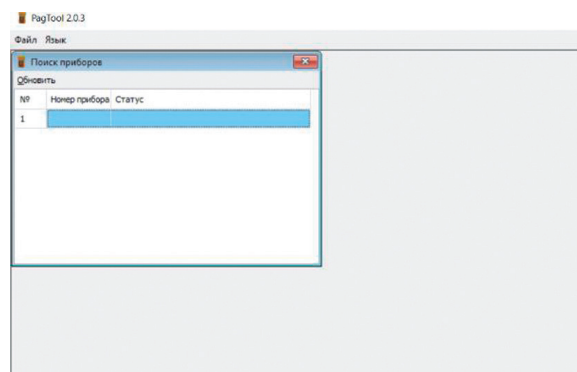


Рисунок 6. Список устройств с одной док-станцией

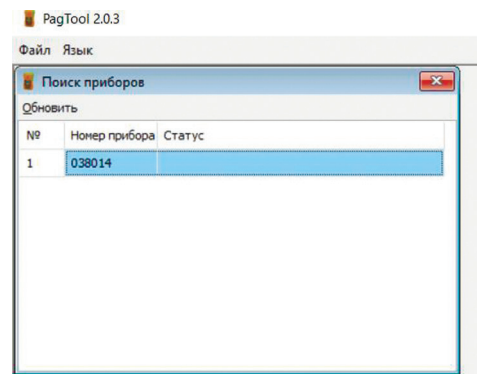


Рисунок 7. Список устройств с подключенным прибором

Программа позволяет подключать и работать одновременно с 16 устройствами.

5. Настройка прибора.

Для доступа к окну настроек прибора выберите его серийный номер из списка подключенных устройств двойным кликом мыши.

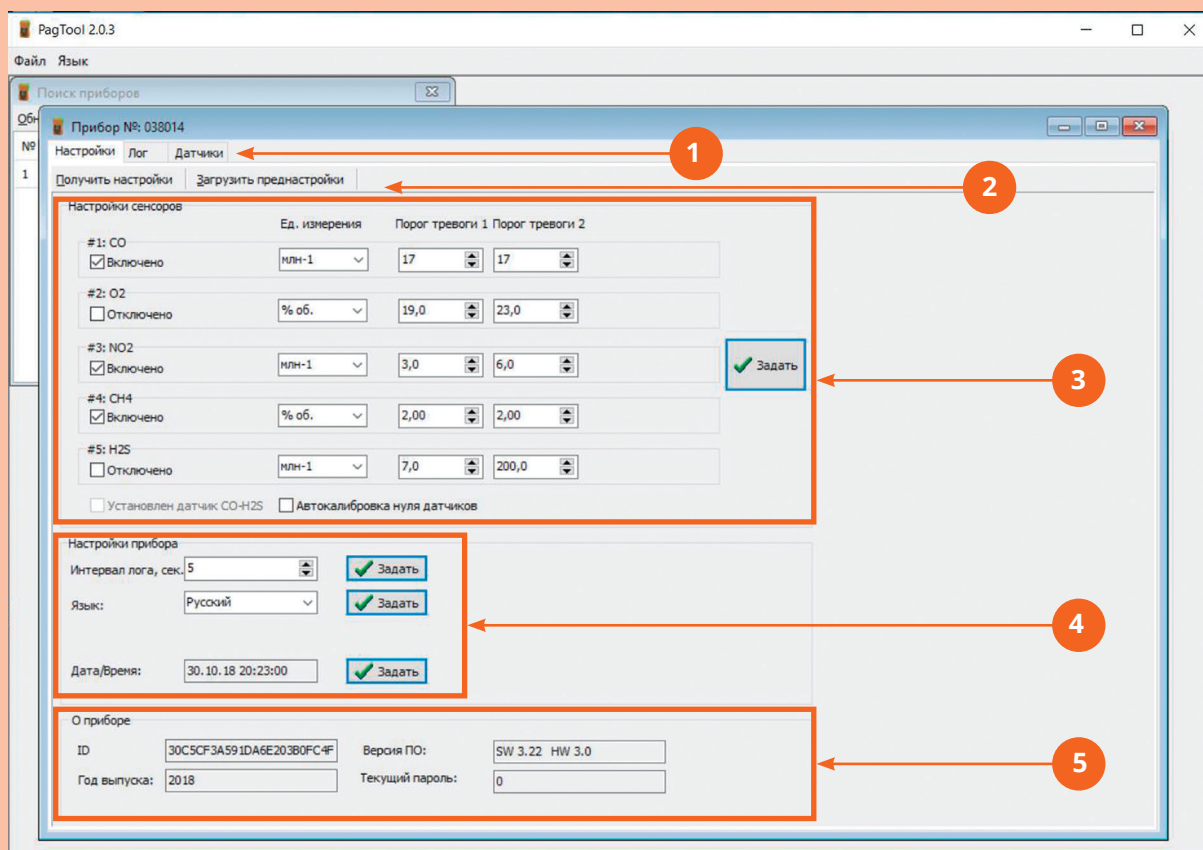


Рисунок 8. Вкладка «Настройки»

(1) – переключение между вкладками «Настройки», «Лог» и «Датчики».

(2) – кнопки «Получить настройки» и «Загрузить настройки» позволяют создавать и загружать в прибор файл с предустановками. Файл имеет расширение «*.prs».

(3) – **настройка измерительных каналов.**

Флажки используются для отключения или включения соответствующего измерительного канала. Столбец «Ед. измерения» задает единицы измерения канала. Пороги тревоги 1 и 2 – значение концентрации газа, при достижении которой срабатывает сигнализация прибора обычная (1ый порог) и усиленная (2ой порог). Флажок «автокалибровка нуля датчиков» включает или отключает соответствующую функцию. Используйте кнопку «Задать» для записи изменений в прибор.

(4) – **настройки прибора.**

Интервал лога задает промежуток времени, через который прибор записывает свои показания во внутреннюю память (функция «черного ящика»). «Язык» позволяет сменить язык интерфейса прибора. Дата и время синхронизируются с компьютером. Кнопка «Задать» для записи их в прибор.

(5) – **информация о приборе:** его ID, год выпуска, версия программного обеспечения (версия прошивки), версия аппаратного обеспечения, пароль, если он установлен.

6. Журнал событий (лог).

6.1. Вкладка «Лог» служит для получения из памяти прибора журнала событий (далее лог) по измерительным каналам за определенный промежуток времени

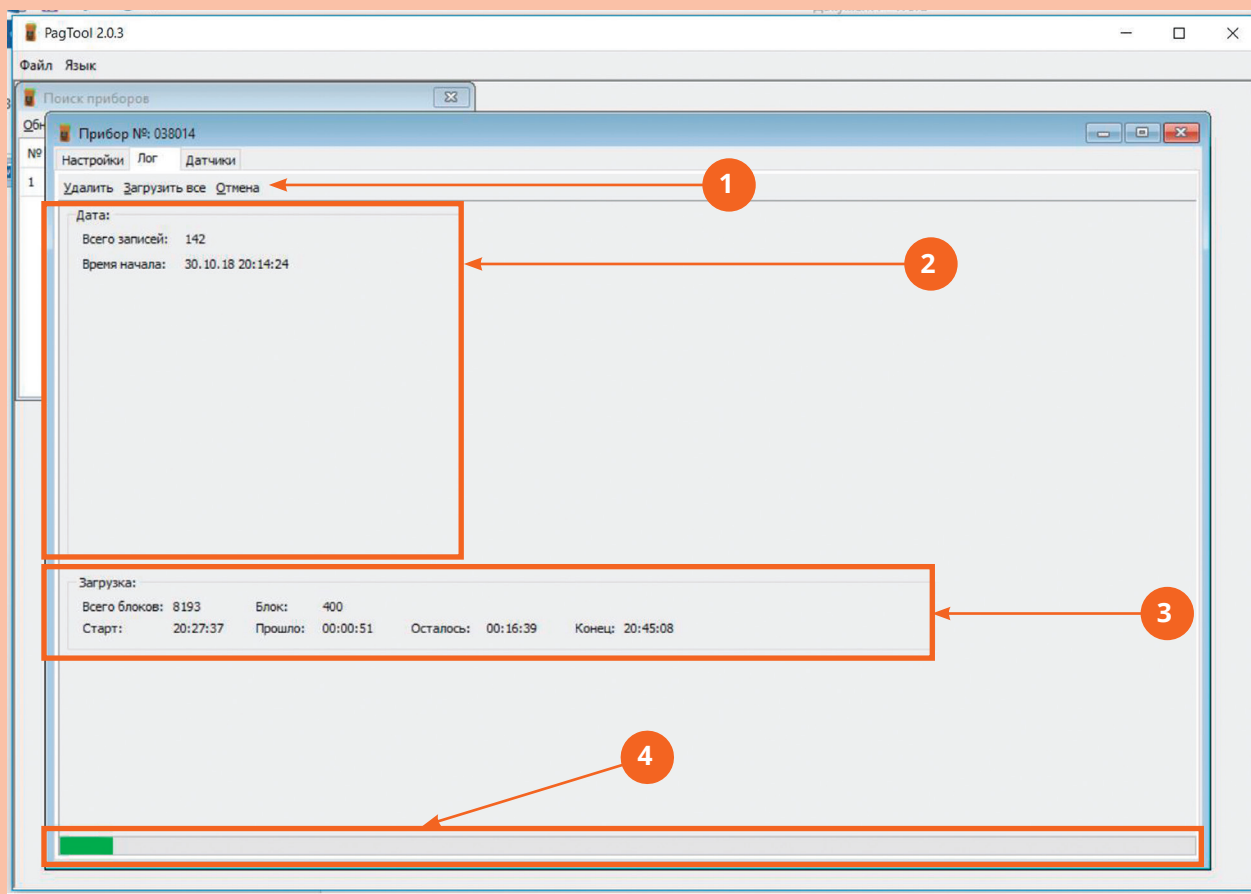


Рисунок 9. Вкладка «Лог»

(1) – кнопки «Удалить», «Загрузить все» и «Отмена» управляют процессом получения лога с устройства.

«Удалить» – очищает память устройства.

«Загрузить все» – запускает процесс получения лога.

«Отмена» – прерывает процесс получения лога.

(2) – расположены общие сведения о журнале событий, включая количество записей и время начала ведения лога.

(3) – отображается прогресс получения файла лога с устройства.

(4) – визуализация прогресса получения файла лога.

Если процесс получения лога был прерван (потеря соединения с прибором, закрытие программы), файл все равно будет сохранен на компьютер. Чтобы открыть его или другой лог-файл, см. п. 3.1.

После успешного завершения процесса получения файл откроется автоматически.

6.2 Считанный с устройства лог будет иметь вид, как на рис. 10.

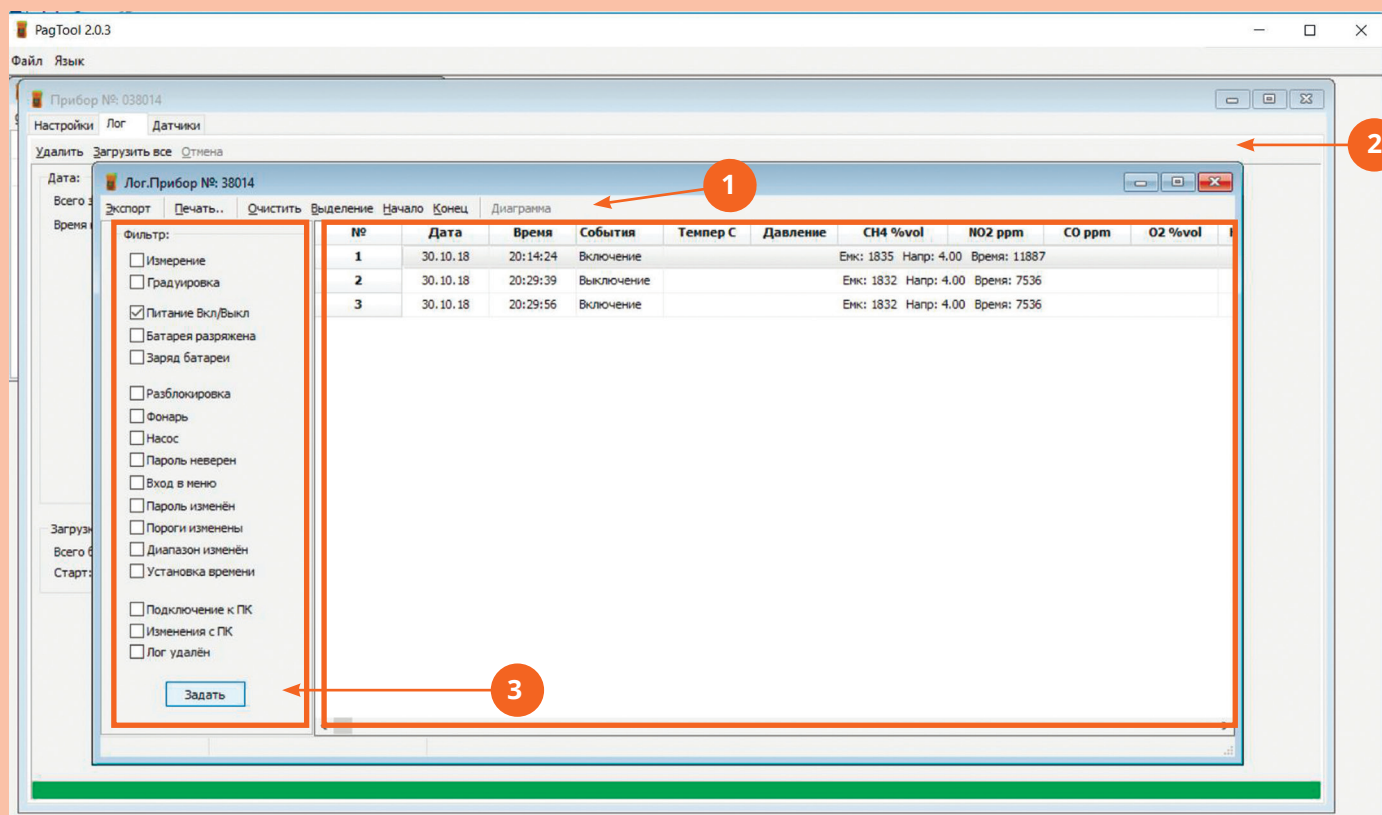


Рисунок 10. Вид считанного логa

(1) – «Экспорт» – сохранение файла логa. Как его открыть, см. п.3.1.

«Печать» – вывод на печать информации из области (2).

«Очистить» – очистка содержимого файла.

«Выделение» – режим выделения нескольких записей для последующей работы с ними.

«Начало» и «Конец» – для перемещения между различными частями файла логa.

(2) – отображается содержимое файла логa согласно применённым фильтрам.

(3) – список фильтров для фильтрации данных поля (2).

Например, после установки флажка «Установка времени» в поле (2) добавятся записи об установке времени на устройстве.

7. Опрос датчиков.

7.1 Подключенный к компьютеру прибор продолжает производить измерения. Результат этих измерений можно визуализировать в виде графика в программе PagTool. Перейдите в раздел «Датчики».

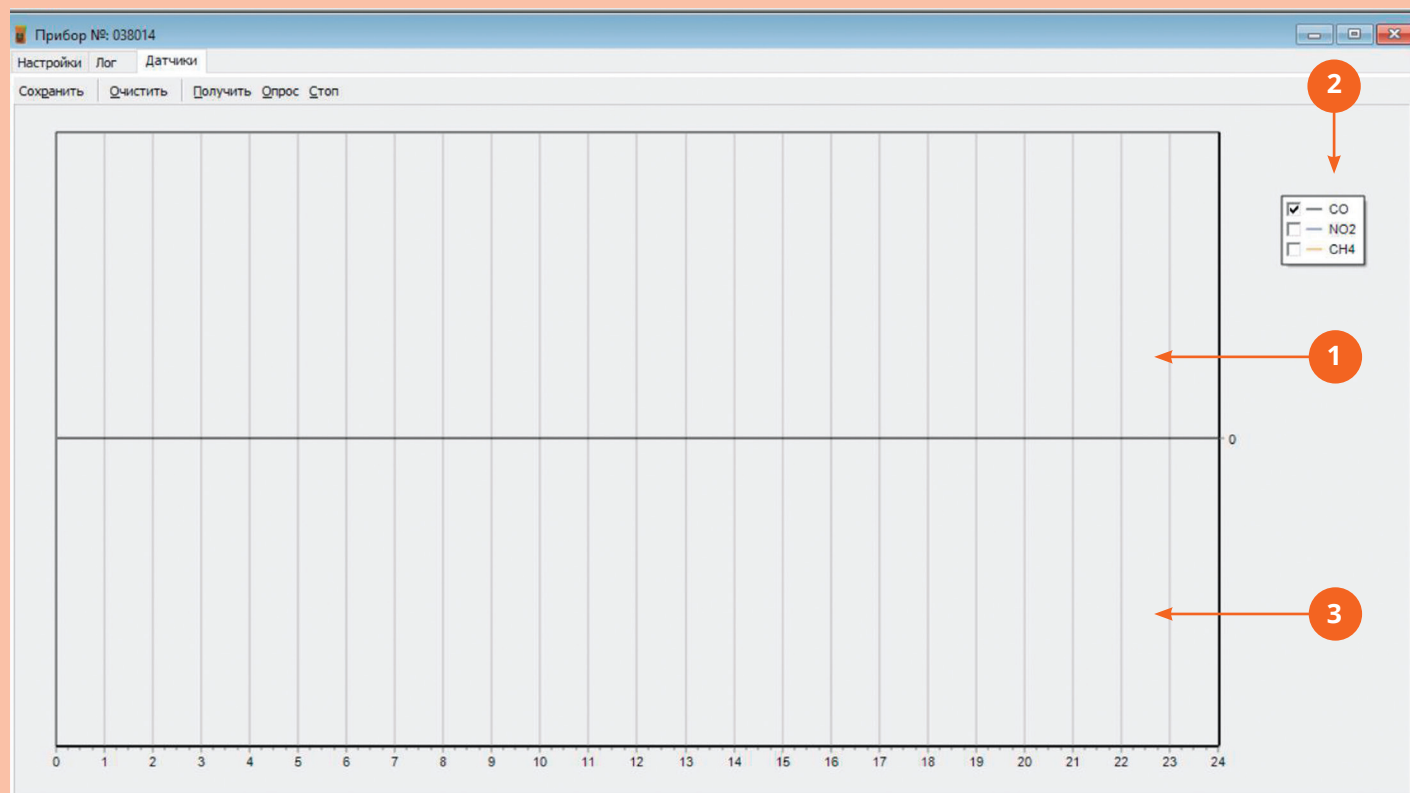


Рисунок 11. Опрос датчиков (пример CO)

(1) – «Сохранить» – сохранение файла показаний в формате *.csv.

«Очистить» – очистка графика из области (3).

«Получить» – разовый запрос данных с прибора.

«Опрос» – запуск автоматического получения данных с прибора с интервалом в 0,5 секунд.

«Стоп» – прекращение опроса прибора.

(2) – выбор каналов для вывода данных.

Независимо от выбранных каналов с прибора читаются все данные, и при сохранении показания невыбранных каналов также будут сохранены.

(3) – вывод результатов измерений.

По оси X отметки отсчётов с момента начала опроса, по оси Y значения результатов измерений. Для каждого газа свой цвет линии на графике. В ходе опроса можно менять отображаемые компоненты на графике для удобства восприятия.

7.2 Сохранение файла опроса датчиков.

Для сохранения результатов измерения нажать кнопку «Сохранить», указать путь и имя файла.

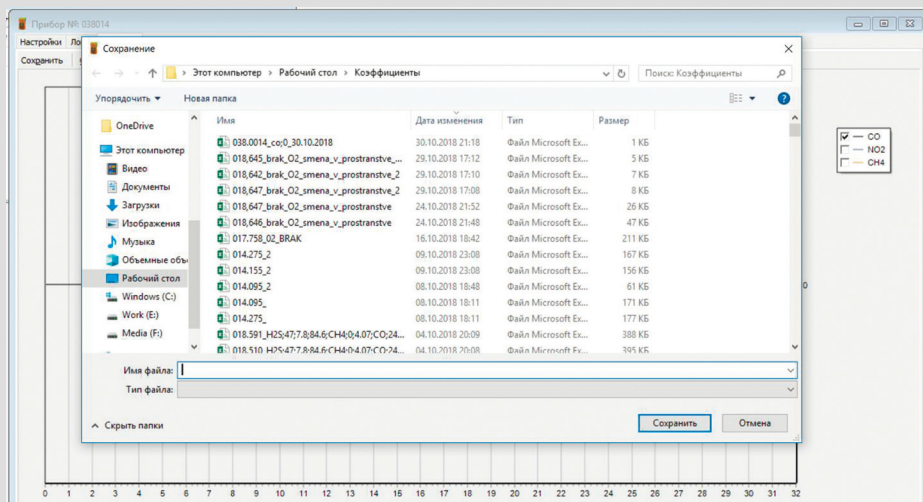


Рисунок 12. Сохранение файла опроса

Рисунок 13. Таблица опроса

7.3 Открытие файла опроса датчиков.

Файл в формате *.csv можно открыть табличным редактором MS Excel или аналогичным.

Выбрав построение диаграммы и нужный столбец можно воспроизвести график, отображаемый в программе PagTool.

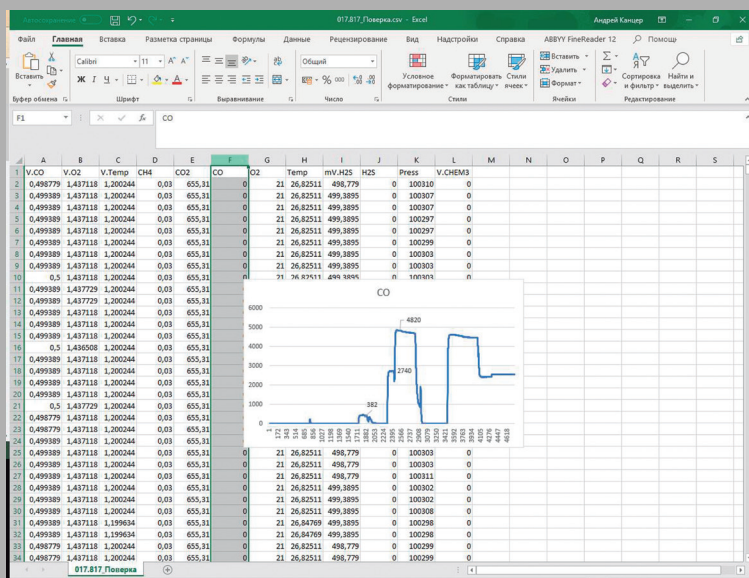
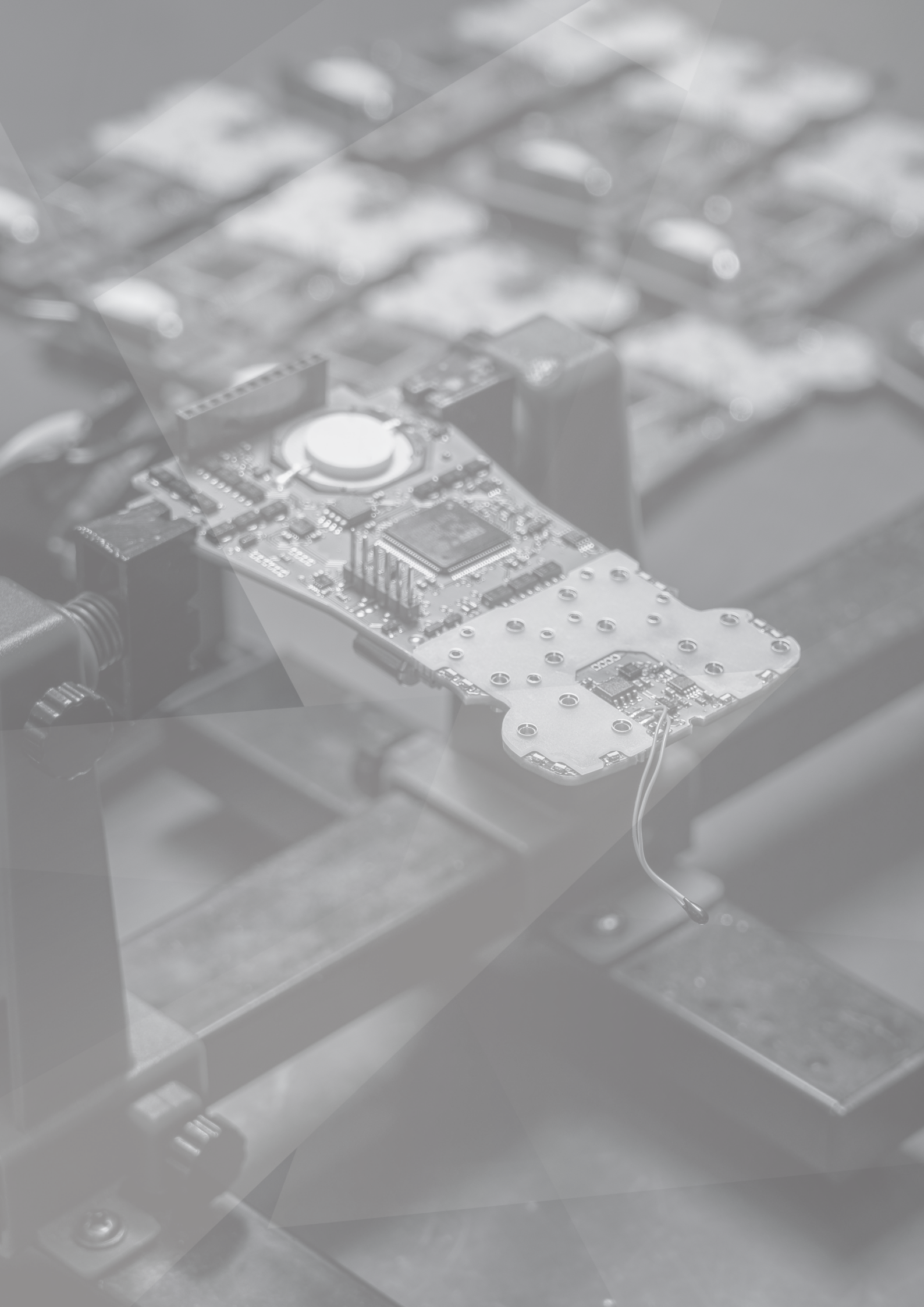


Рисунок 14. График опроса канала CO при подаче концентраций 38ppm (точка на графике 382), 275ppm, 480ppm.





АДРЕС:

194156, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Энгельса 27, корп. 5.

ТЕЛЕФОНЫ:

бесплатный звонок по России: **8 (800) 234 66 90**

отдел технической поддержки: **8 (963) 322 66 90**

E-MAIL:

support@igm-pribor.ru

ПОСЛЕДНЯЯ АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ - НА САЙТЕ:

www.igm-pribor.ru

**ЗАКАЖИТЕ ВАШ БЕСПЛАТНЫЙ
ОБРАЗЕЦ ПО ТЕЛЕФОНУ**

8 (800) 234 66 90