


Оперативное руководство по работе с программным обеспечением газоанализатора ЛИДЕР 04

**Обязательно сохраните все данные и файлы на своем компьютере.
Закройте все открытые программы на своем компьютере.**

Скачайте архивный файл «ПО Лидер 04» на свой компьютер.
Разархивируйте данный файл в удобное для вас место.

1. Откройте  папку «ПО ЛИДЕР 04» .

2. Откройте  папку «NET Framework 4».

Установите программу на свой компьютер.

После установки программы **обязательно перезагрузите компьютер.**

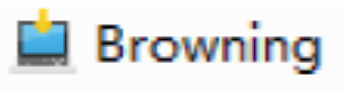
3. Откройте  папку «CH341SER Driver».

Установите драйвер на свой компьютер.

После установки драйвера **обязательно перезагрузите компьютер.**

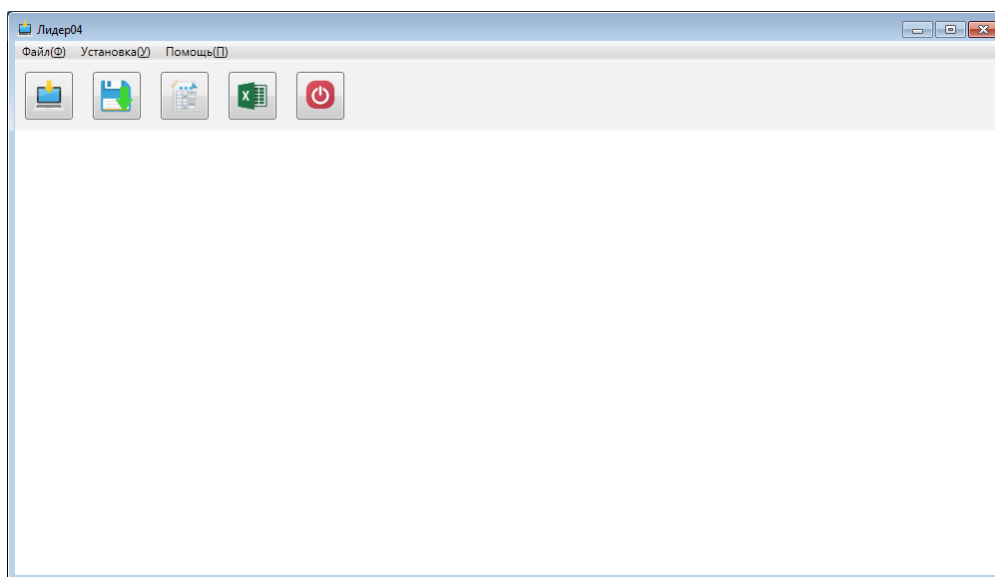
4. Откройте  папку «Лидер 04».

Найдите иконку



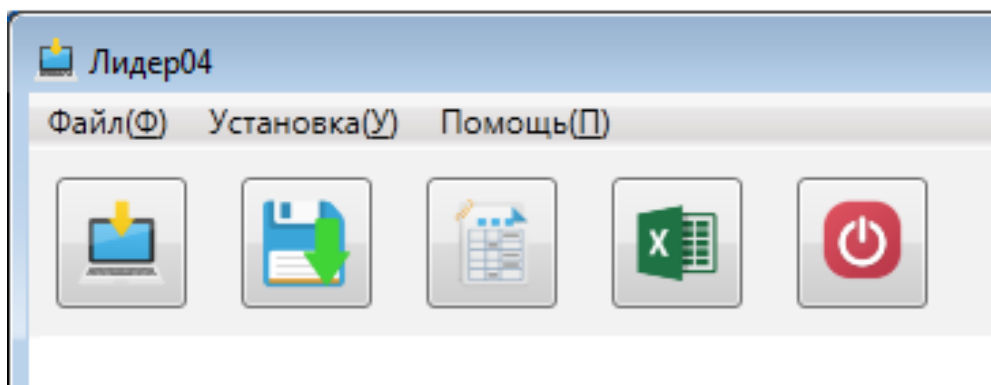
и дважды щелкните по ней мышкой, чтобы запустить программу.

5. Вы войдете в интерфейс программного обеспечения газоанализатора ЛИДЕР 04:



6. Подключите **включенный и находящийся в режиме мониторинга** газоанализатор с помощью USB- кабеля к компьютеру.

7. Вы увидите пять иконок в интерфейсе программного обеспечения.



Иконка загрузки:

После того, как вы нажмете на эту иконку, программное обеспечение отобразит всю информацию, находящуюся в памяти прибора.

Например, как показано ниже:

Лидер04

Файл(Ф) Установка(У) Помощь(П)

Номер устройства	Оператор	Местоположение	Канал	Газ	Значение	Единица измерения	Тревога	Д
B227056015	,	,	3	H2S	0.00	MGM	Normal	017-03-4
B227056015	,	,	2	CO	0.00	MGM	Normal	017-03-4
B227056015	,	,	1	CH4	0.00	LEL	Normal	017-03-4
B227056015	,	,	0	O2	20.90	VOL	Normal	017-03-4
B227056015	,	,	3	H2S	0.00	MGM	Normal	017-03-4
B227056015	,	,	2	CO	0.00	MGM	Normal	017-03-4
B227056015	,	,	1	CH4	0.00	LEL	Normal	017-03-4
B227056015	,	,	0	O2	20.40	VOL	Low	017-03-4
B227056015	,	,	3	H2S	9.90	MGM	Low	017-03-4
B227056015	,	,	2	CO	0.00	MGM	Normal	017-03-4
B227056015	,	,	1	CH4	0.00	LEL	Normal	017-03-4
B227056015	,	,	0	O2	19.50	VOL	Low	017-03-4
B227056015	,	,	3	H2S	19.90	MGM	High	017-03-4
B227056015	,	,	2	CO	0.00	MGM	Normal	017-03-4
B227056015	,	,	1	CH4	0.00	LEL	Normal	017-03-4
B227056015	,	,	0	O2	19.10	VOL	Low	017-03-4
B227056015	,	,	3	H2S	74.40	MGM	High	017-03-4
B227056015	,	,	2	CO	0.00	MGM	Normal	017-03-4
B227056015	,	,	1	CH4	0.00	LEL	Normal	017-03-4



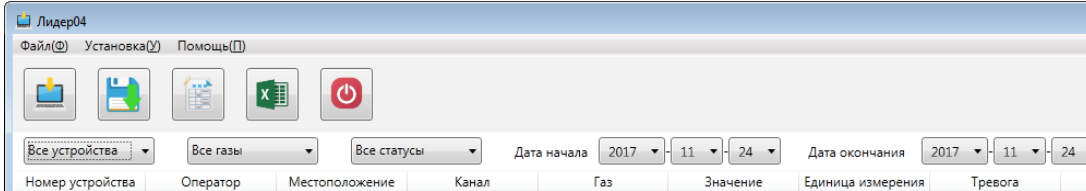


COM5 | 2017

Выгрузка информации из газоанализатора занимает достаточно продолжительное время, в зависимости от количества записей в памяти прибора.

В нижнем левом углу будет виден процесс скачивания информации (растущее числовое значение количества записей в памяти прибора).

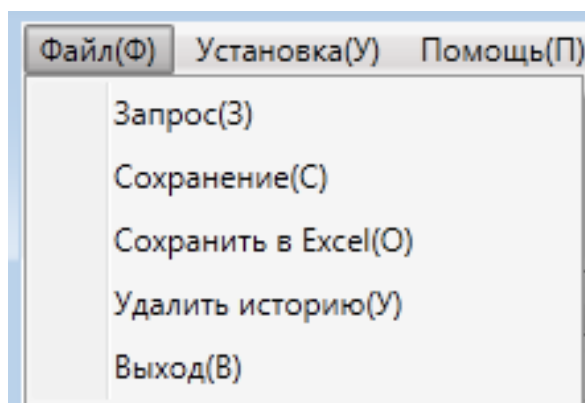
Пожалуйста, не прерывайте процесс скачивания информации, дождитесь, пока растущее цифровое значение не остановится.





Пожалуйста, не нажимайте никаких кнопок в период скачивания информации.

	<p>Иконка сохранения:</p> <p>После того, как вы нажмете на эту иконку, вся информация, находящаяся в памяти прибора будет сохранена в Базе данных программного обеспечения. (Примечание: При нажатии на эту иконку, программа удалит всю информацию, хранящуюся в данном приборе и передаст эту информацию в Базу данных программного обеспечения).</p> <p><u>Просим вас не забыть это примечание.</u></p> <p>Процесс сохранения данных занимает определенное время, в зависимости от количества записей в памяти прибора.</p> <p><u>Пожалуйста, не нажимайте никаких кнопок в период сохранения информации в Базу данных программного обеспечения.</u></p>
	<p>Иконка запроса:</p> <p>После того как вы сохраните информацию из прибора в Базе данных программного обеспечения, Вы можете нажать на эту иконку, чтобы сделать запрос архивных данных, хранящихся в Базе данных программного обеспечения.</p> <p>Интерфейс архива:</p> 
	<p>Иконка экспорта данных в файл Excel:</p> <p>Эта иконка используется для экспорта информации в файл Excel из памяти прибора или из архива (Информация хранится в Базе данных программного обеспечения).</p>
	<p>Иконка выхода из программного обеспечения:</p> <p>Нажмите на эту иконку, чтобы выйти из программного обеспечения.</p>

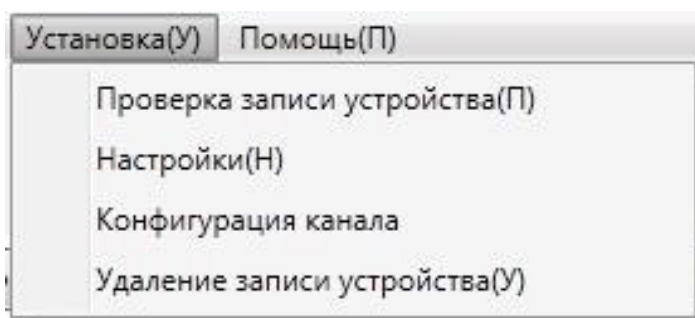
8. Пояснения по командной строке.


А. Пункт меню "Файл":

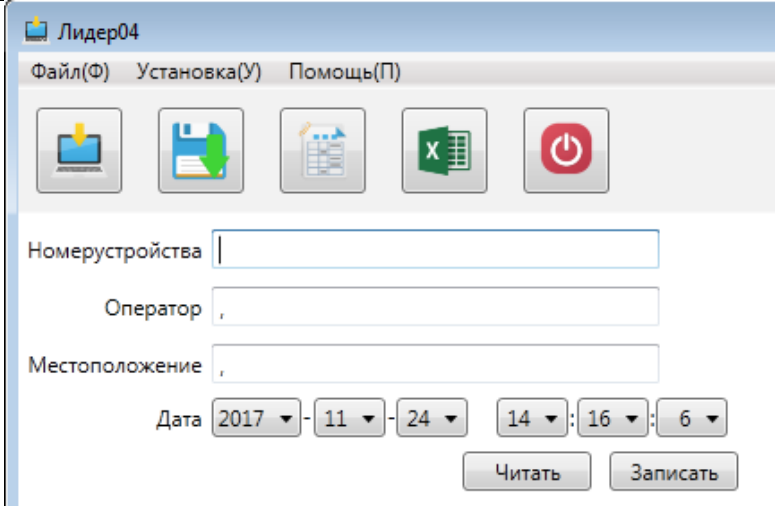


"Запрос": пункт меню, равный по функции с иконкой	
"Сохранение": пункт меню, равный по функции с иконкой	
"Сохранение в Excel": пункт меню, равный по функции с иконкой	
"Удалить историю": пункт меню, удаление всей информации, хранящейся в базе данных программного обеспечения. <u>Просим вас подумать, прежде чем нажать на эту кнопку.</u>	
"Выход": пункт меню, равный по функции с иконкой	


Б. Пункт меню "Установка":



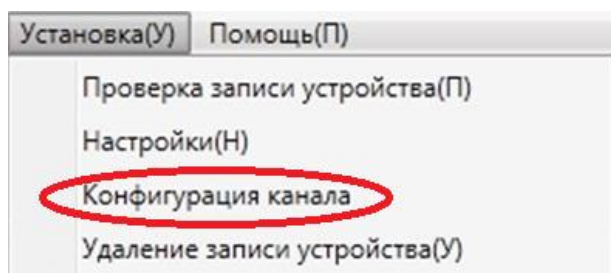
"Проверка записи устройства": пункт меню, равный по функции с иконкой	
"Настройки": пункт меню, запись информации в прибор. 1) При выборе пункта "Настройки", вы попадете в интерфейс, как показано ниже:	

 <p>2) при нажатии на кнопку "Читать", вы увидите информацию о приборе: "Номер устройства", "Оператор" (если был прописан ранее), "Местоположение" (если было прописано ранее) и "Дата" и Время.</p> <p>3) если вы хотите изменить информацию в приборе, вы можете написать новую информацию в графы "Номер устройства", "Оператор", "Местоположение" и "Дата". Затем необходимо нажать кнопку "Записать". Новая информация будет успешно записана в прибор.</p> <p><u>Внимание: если вы измените Номер устройства, тогда он не будет совпадать с номером, присвоенным прибору заводом-изготовителем и нанесенным на задний шильд прибора.</u></p>	
<p><u>"Удаление записи устройства":</u> пункт меню, удаление информации, хранящейся в приборе.</p> <p><u>Просим вас подумать, прежде чем нажать на этот пункт меню.</u></p>	

НАСТРОЙКИ КАНАЛОВ (СЕНСОРОВ).

	<p>ВНИМАНИЕ!</p> <p><u>Несанкционированные изменения порогов тревог сенсоров могут привести к несчастным случаям пользователей.</u></p> <p><u>Несанкционированное отключение сенсора может привести к несчастным случаям пользователей.</u></p>
---	--

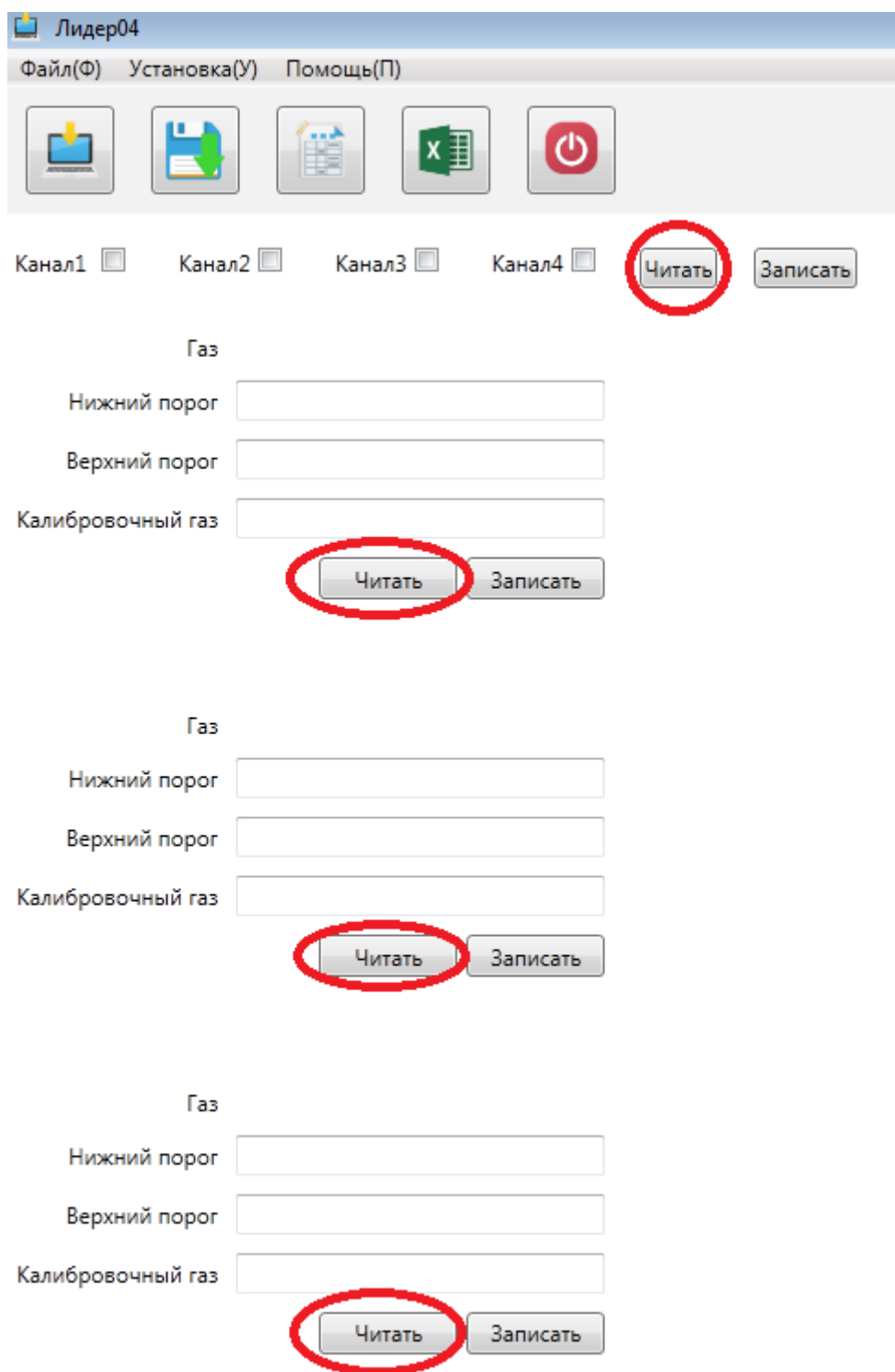
Конфигурация канала.



При выборе пункта меню «Конфигурация канала» вы войдете в настройки сенсоров, как показано ниже:

The screenshot shows the 'Лидер04' application window. The menu bar includes 'Файл(Ф)', 'Установка(У)', and 'Помощь(П)'. Below the menu is a toolbar with icons for a monitor, a floppy disk, a document, an Excel spreadsheet, and a power button. Underneath the toolbar are four checkboxes labeled 'Канал1', 'Канал2', 'Канал3', and 'Канал4', followed by 'Читать' and 'Записать' buttons. The main area contains three identical configuration sections for 'Газ' (Gas). Each section has three input fields: 'Нижний порог' (Lower threshold), 'Верхний порог' (Upper threshold), and 'Калибровочный газ' (Calibration gas). Below each set of fields are 'Читать' and 'Записать' buttons.

При нажатии на кнопку "Читать", вы увидите информацию по настройкам каждого сенсора, установленного в вашем приборе, как показано ниже:



Газ – установленный сенсор для определения данного газа.

Нижний порог – Нижний порог тревоги, установленный по этому сенсору.

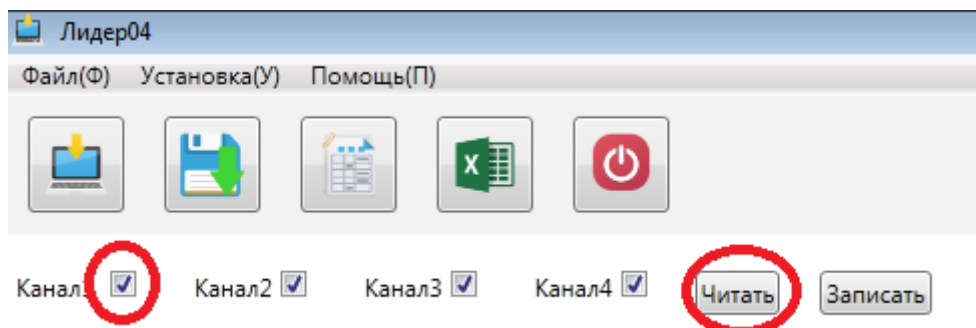
Верхний порог – Верхний порог тревоги, установленный по этому сенсору.

Калибровочный газ – Концентрация калибровочного газа (**концентрация калибровочного газа дана в единицах измерения данного сенсора**).

Включение / отключение канала (сенсора).

При нажатии на кнопку "Читать", вы увидите информацию о включенных (установленных) и отключенных (неустановленных) сенсорах.

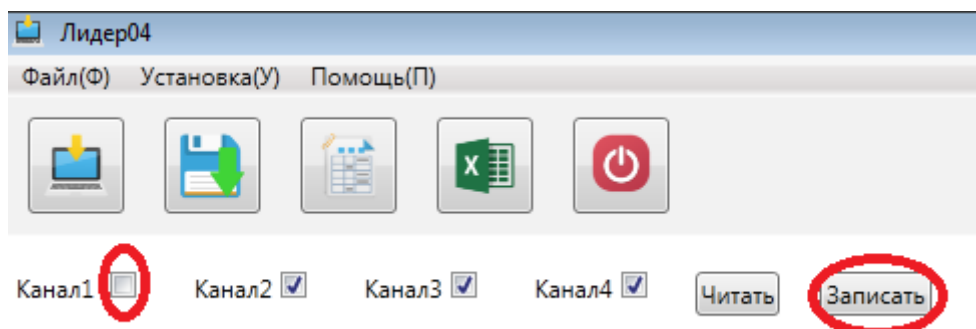
Включенные (установленные) сенсоры обозначены значком "✓".



1. Если вы хотите отключить один из каналов (сенсоров) нажмите на значок "✓" возле того канала (сенсора), который вы хотите отключить.

Значок "✓" исчезнет.

После этого нажмите кнопку «Записать», чтобы подтвердить новую конфигурацию прибора.



Отсоедините USB-кабель от прибора, и выключите прибор.

После этого снова включите прибор.

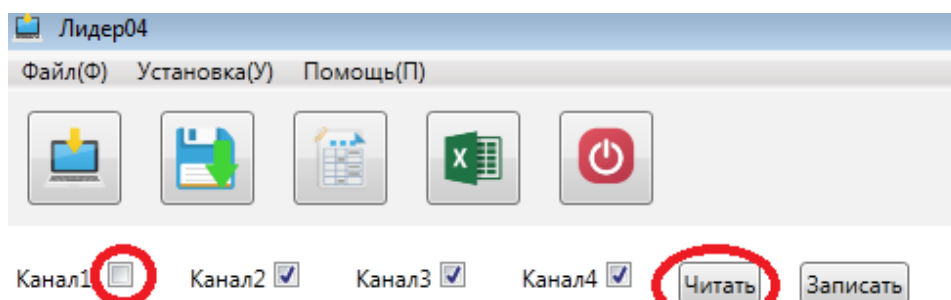
На дисплее прибора появится надпись "OFF" на месте отключенного канала (сенсора). Это означает, что вы успешно отключили канал, например O₂, как показано ниже:



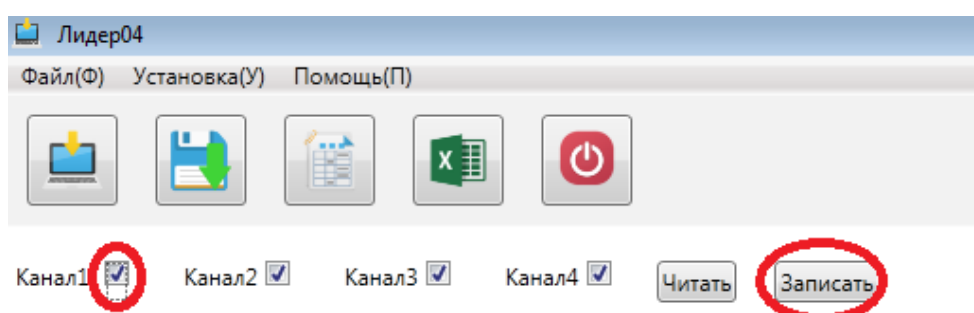
Используя этот метод, вы можете отключать другой (другие) канал (сенсор).

2. Если вы хотите включить канал (сенсор), то сначала подключите включенный прибор при помощи USB-кабеля к компьютеру с программным обеспечением.

Нажмите на кнопку «Читать» и вы увидите пустую клетку рядом с отключенным каналом (сенсором).



Нажмите на пустую клетку, чтобы в ней появился значок “√”.



После этого нажмите кнопку «Записать», чтобы подтвердить новую конфигурацию прибора.

Отсоедините USB-кабель от прибора, и выключите прибор.

После этого снова включите прибор.

На дисплее прибора вы увидите показания сенсора. Это означает, что вы успешно включили канал (сенсор), например O₂, как показано ниже:



!!!ОЧЕНЬ ВАЖНО!!!

Если вы пользуетесь прибором, в котором отсутствует какой-либо сенсор и вместо него установлена заглушка, ни в коем случае программно не включайте этот сенсор.

В противном случае на дисплее будет показано значение «0», что может привести к неправильной оценке газовой ситуации.

Если сенсора нет в приборе, он должен быть всегда отключен программно и на дисплее должно быть обязательно отражено «OFF».

Изменение порогов тревог.

1. Подключите прибор при помощи USB-кабеля к компьютеру с программным обеспечением и войдите в интерфейс «Конфигурация канала», нажмите кнопку "Читать" в разделе газа (например, CO). Вы увидите значения порогов тревог и калибровочного газа.

Газ CO

Нижний порог	20
Верхний порог	100
калибровочный газ	625

Читать Записать

♦

Впишите в поля цифровых значений те значения порогов тревоги, которые вы считаете необходимым установить.

После этого нажмите кнопку «Записать», чтобы подтвердить новую конфигурацию прибора.

Отсоедините USB-кабель от прибора, и выключите прибор.

После этого снова включите прибор.

В процессе прогрева прибора вы увидите новые значения порогов тревоги, которые вы ввели.



!!!ОЧЕНЬ ВАЖНО!!!

Неправильные изменения порогов тревог сенсоров могут привести к несчастным случаям пользователей.

Таким же образом вы можете изменить значение концентраций калибровочных газов.

Диапазон регулировки порогов тревоги и концентраций калибровочных газов в программном обеспечении:

Газ	Нижний порог тревоги	Верхний порог тревоги	Концентрация калибровочного газа
Горючие газы (CH ₄)	8 – 14 % НКПР	15 – 80 % НКПР	20 – 80 % НКПР
Кислород O ₂	16,0 – 22,0 % объ.	22,5 – 24,9 % объ.	18,0 – 20,9 % объ.
Сероводород H ₂ S	3,0 – 14,0 мг/м ³	15,0 – 30,0 мг/м ³	30,0 – 100,0 мг/м ³
Оксид углерода CO	10 – 49 мг/м ³	50 – 800 мг/м ³	250 – 1000 мг/м ³

Значения концентраций калибровочных газов приведены в единицах измерений сенсоров.