

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.

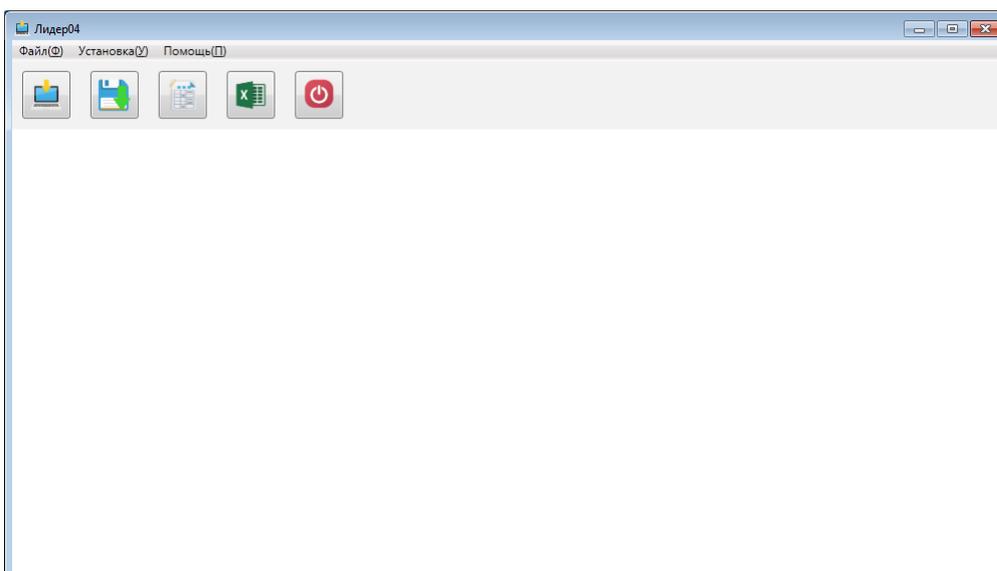
1. Откройте  папку «ПО ЛИДЕР 04» .
2. Откройте  папку «NET Framework 4».
Установите программу на свой компьютер.
После установки программы **обязательно перезагрузите компьютер.**
3. Откройте  папку «CH341SER Driver».
Установите драйвер на свой компьютер.
После установки драйвера **обязательно перезагрузите компьютер.**
4. Откройте  папку «Лидер 04».

Найдите иконку



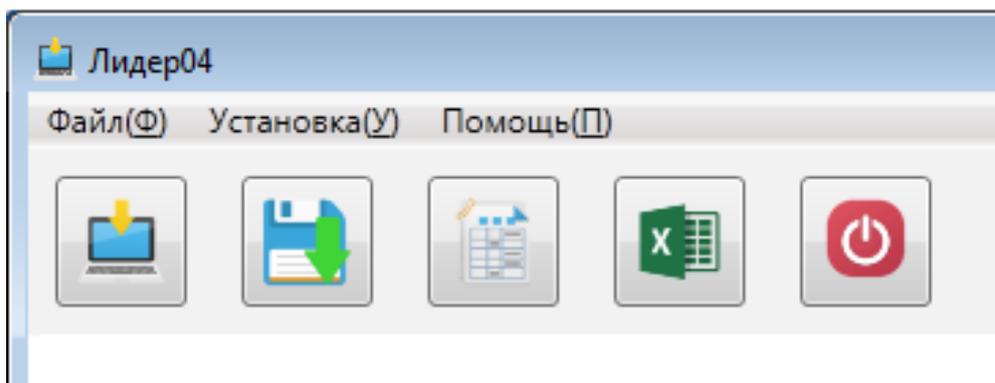
и дважды щелкните по ней мышкой, чтобы запустить программу.

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:

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

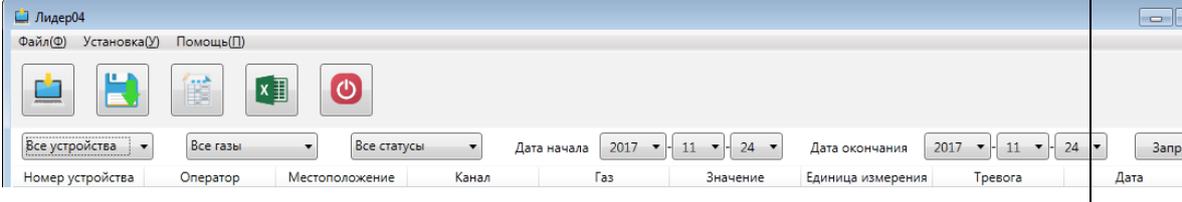
COM5 | 2017

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).

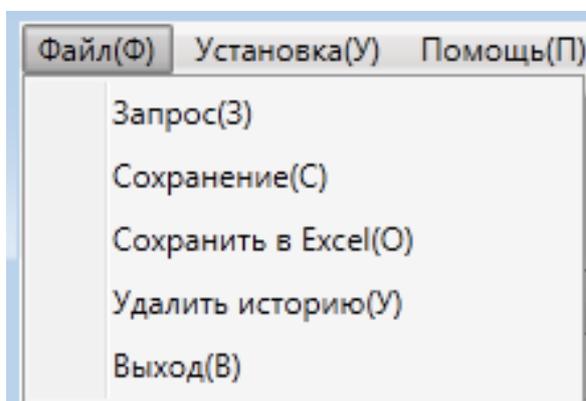
Пожалуйста, не прерывайте процесс скачивания информации, дождитесь, пока растущее цифровое значение не остановится.

Пожалуйста, не нажимайте никаких кнопок в период скачивания информации.

	<p>Иконка сохранения: 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). <u>Просим вас не забыть это примечание.</u> Процесс сохранения данных занимает определенное время, в зависимости от количества записей в памяти прибора. <u>Пожалуйста, не нажимайте никаких кнопок в период сохранения информации в Базу данных программного обеспечения.</u></p>
	<p>Иконка запроса: 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. Интерфейс архива:</p> 
	<p>Иконка экспорта данных в файл Excel: 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: Нажмите на эту иконку, чтобы выйти из программного обеспечения.</p>

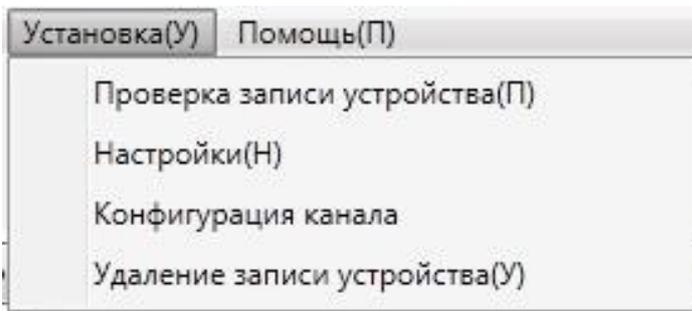
8. Пояснения по командной строке.

А. Пункт меню "Файл":

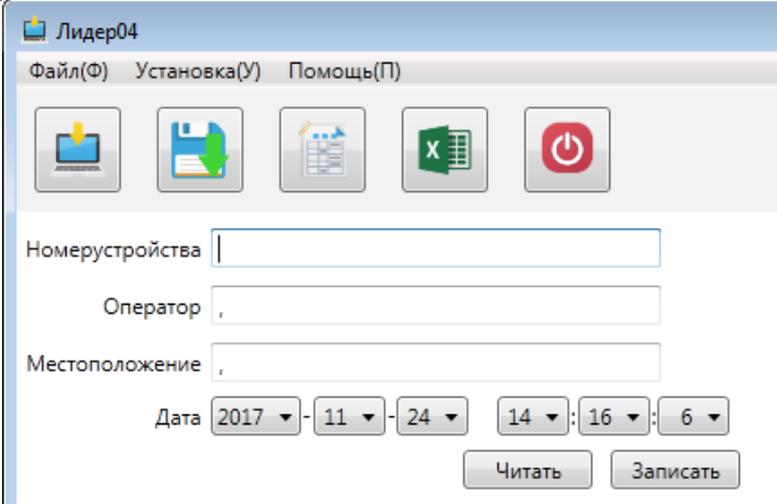


"Запрос": пункт меню, равный по функции с иконкой	
"Сохранение": пункт меню, равный по функции с иконкой	
"Сохранение в Excel": пункт меню, равный по функции с иконкой	
"Удалить историю": пункт меню, удаление всей информации, хранящейся в базе данных программного обеспечение. <u>Просим вас подумать,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

Б. Пункт меню "Установка":



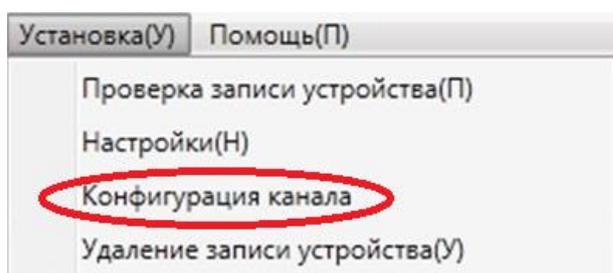
"Проверка записи устройства": пункт меню, равный по функции с иконкой	
"Настройки": пункт меню, запись информации в прибор. 1) При выборе пункта "Настройки", вы попадете в интерфейс, как показано ниже:	

 <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 style="text-align: center;">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>
---	--

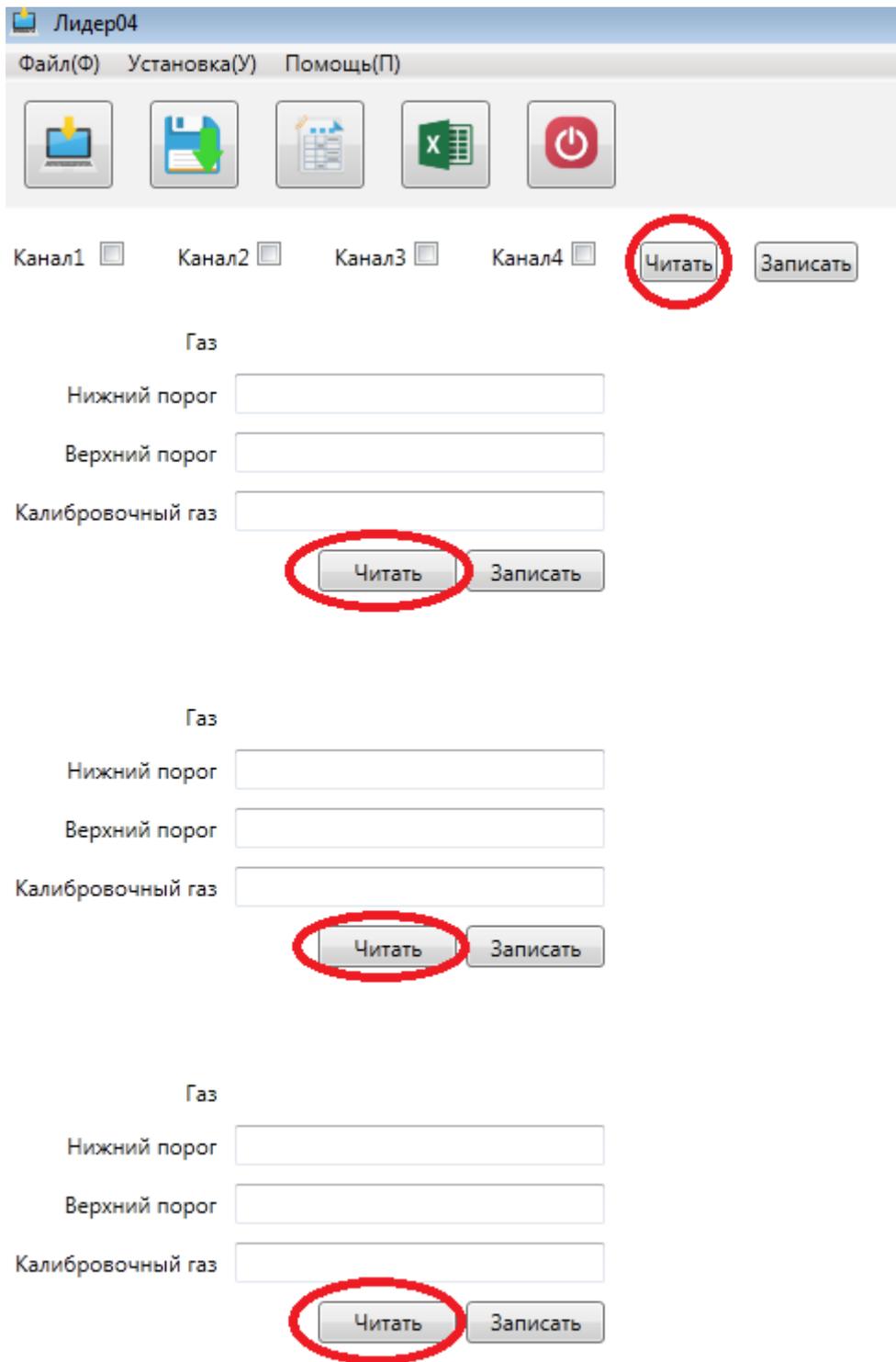
Конфигурация канала.



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

The screenshot shows the 'Лидер04' software interface. At the top, there is a menu bar with 'Файл(Ф)', 'Установка(У)', and 'Помощь(П)'. Below the menu bar are five icons: a laptop, a floppy disk, a document with a pencil, an Excel spreadsheet, and a power button. Underneath the icons are four checkboxes labeled 'Канал1', 'Канал2', 'Канал3', and 'Канал4', followed by two buttons: 'Читать' and 'Записать'. The main area of the interface is divided into three identical sections, each for a gas sensor. Each section is titled 'Газ' and contains three input fields: 'Нижний порог', 'Верхний порог', and 'Калибровочный газ'. Below each set of input fields are two buttons: 'Читать' and 'Записать'.

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.

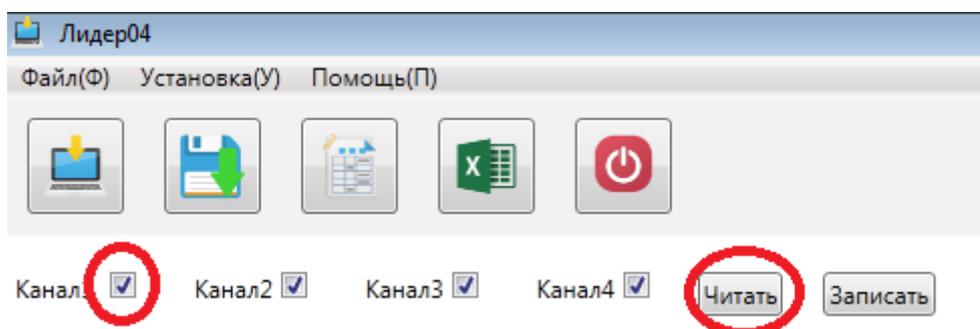
Верхний порог – Верхний порог тревоги, установленный по этому сенсору.

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.

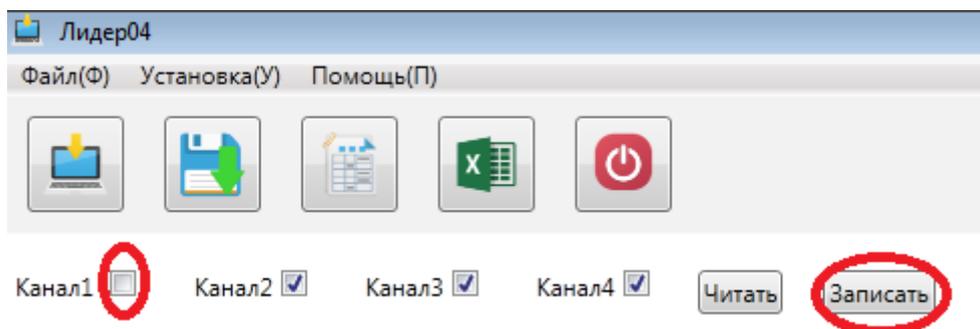
Включенные (установленные) сенсоры обозначены значком "√".



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.

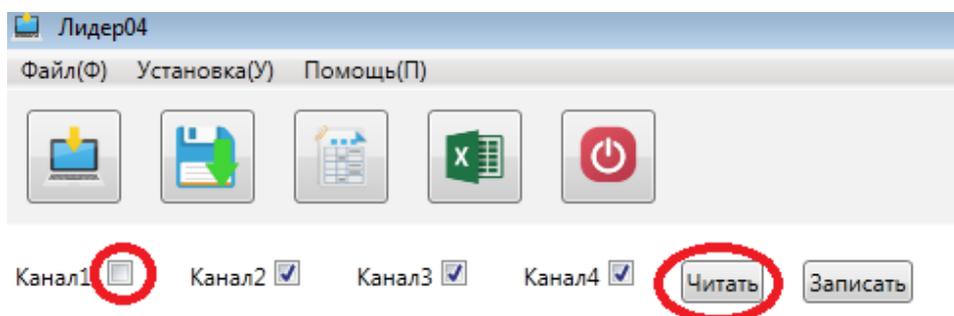
На дисплее прибора появится надпись "OFF" на месте отключенного канала (сенсора). Это означает, что вы успешно отключили канал, например O₂, как показано ниже:



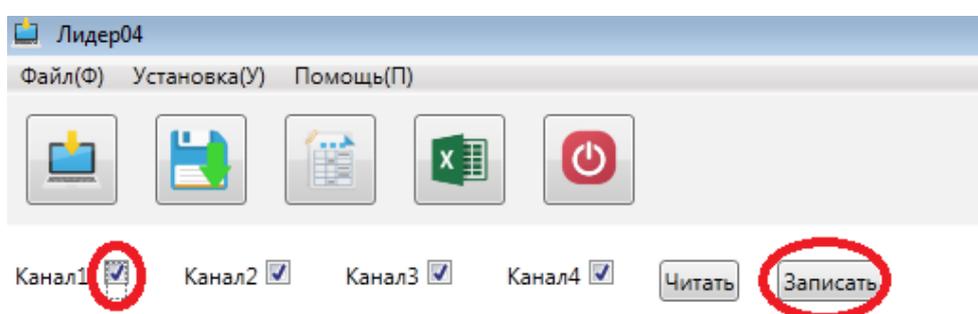
Используя этот метод, вы можете отключать другой (другие) канал (сенсор).

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.