

**МЕГЕОН**

**EAC**



Утверждаю  
Генеральный директор  
ООО «МАКСПРОФИТ»  
Н.В. Мегедин  
07 Февраля 2023



**ГАЗОАНАЛИЗАТОР**

**08208**

**ИЗМЕРИТЕЛЬ  
КОНЦЕНТРАЦИИ  
ОЗОНА (O<sub>3</sub>)**



**руководство  
по эксплуатации**

**V1.2**

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании  
© МЕГЕОН. Все права защищены.

## СОДЕРЖАНИЕ

Условные обозначения, стандарты .....	3
Специальное заявление .....	3
Введение, особенности .....	3
Советы по безопасности .....	4
Перед первым использованием .....	5
Внешний вид и органы управления .....	5
Назначение органов управления .....	6
Дисплей .....	6
Инструкция по эксплуатации .....	6
Типовые неисправности и способы их устранения .....	11
Технические характеристики .....	12
Метрологические характеристики .....	12
Меры предосторожности .....	12
Уход и хранение .....	13
Особое заявление .....	13
Гарантийное обслуживание .....	13
Комплект поставки .....	14
Паспорт .....	15

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО  
ПОВРЕЖДЕНИЕ  
ПРИБОРА

## СТАНДАРТЫ



## СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Компания оставляет за собой право без специального уведомления, не ухудшая потребительских свойств прибора изменить: дизайн, технические характеристики, комплектацию, настоящее руководство. Данное руководство содержит только информацию об использовании, предупреждающие сообщения, правила техники безопасности и меры предосторожности при использовании соответствующих измерительных функций этого прибора и актуально на момент публикации.

## ВВЕДЕНИЕ

**МЕГЕОН 08208** — это портативный измеритель концентрации озона в воздухе, помещениях, зданиях и технологических сооружениях. Прибор отличается высокой чувствительностью, удобным крупным контрастным дисплеем с подсветкой. Имеет световое, звуковое оповещение и вибрацию, а также два настраиваемых уровня тревоги.

## ОСОБЕННОСТИ

- Три вида сигнализации;
- Два настраиваемых уровня тревоги;
- Функция калибровки;

- Индикатор заряда АКБ;
- Автоматическое отключение (настраиваемое);
- Яркая подсветка дисплея;

## СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

**При выявлении утечек горючих газов примите все необходимые противопожарные меры и меры взрывобезопасности, кроме этого при значительной концентрации горючих газов воздухе возможно отравление, при длительном воздействии возможен летальный исход. Для каждого из детектируемых газов или паров предельно-допустимая концентрация в воздухе разная, поэтому необходимо знать, концентрация какого газа измеряется, чтобы понять превышена предельно-допустимая концентрация или нет.**

Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности для исключения случайного травмирования и повреждения прибора, а также правильного и безопасного его использования соблюдайте следующие правила:

- Чтобы обеспечить надлежащее измерение, необходимо прогреть датчик прибора.
- Проводить измерения, соблюдая температурный и влажностный диапазон, иначе возможны ошибки в измерении или повреждение датчика.
- Не допускайте попадания на датчик — влаги, пыли, растворов — он не разборный и не подлежит чистке.
- Прибор необходимо откалибровать повторно, если измерения проводились в зоне присутствия паров кремния.
- Если в прибор попала влага или жидкость немедленно выключите прибор и обратитесь к дилеру или в сервисный центр.
- Если в приборе образовался конденсат (что может быть вызвано резкой сменой температуры окружающего воздуха) — необходимо не включая прибор, выдержать его при комнатной температуре без упаковки не менее 3 часов.
- Не заряжайте аккумулятор прибора на месте проведения измерений.
- Храните прибор при температуре не выше +40°C.
- Используйте только по прямому назначению.
- Вмешательство в конструкцию и неавторизованный ремонт снимают с производителя гарантийные обязательства.

- Если прибор имеет неисправность или есть сомнение в его правильном функционировании — обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

## ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения прибора, рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги:

- Проверьте прибор и упаковку на отсутствие механических и других видов повреждений, вызванных транспортировкой.
- Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока прибор и аксессуары не пройдут полную проверку.
- Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин, сколов и вмятин.
- Проверьте комплектацию прибора.

Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация не полная — верните прибор продавцу.





Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором для быстрого разрешения возникающих вопросов во время работы.

## ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

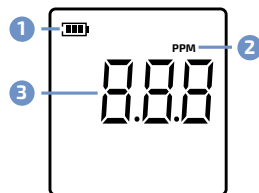


- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1 Датчик;  | 6 Звуковой сигнализатор; |
| 2 Резьбовое отверстие для установки калибровочного экрана; | 7 Кнопка ;               |
| 3 Дисплей;   | 8 Кнопка ;               |
| 4 Кнопки  ;  | 9 Разъём USB;            |
| 5 Световой индикатор;                                      | 10 Клип;                 |

## НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

Кнопки	Функции
	Долгое нажатие — вход в меню установки автовыключения. Кратковременное нажатие — выбор параметров в меню. Выбор чисел в меньшую сторону
	Кратковременное нажатие — выбор параметров в режиме меню. Выбор чисел в большую сторону. Кратковременное нажатие — переход между режимами в меню
	Кратковременное нажатие — вкл/выкл подсветки экрана. Кратковременное нажатие — запуск калибровки. Кратковременное нажатие — вход в корректировку чисел при установке пределов сигнализации. Кратковременное нажатие — выход в меню измерений из настроек
	Долгое нажатие — включение/выключение. Кратковременное нажатие — выход в меню измерений из настроек

## ДИСПЛЕЙ




- 1 Уровень заряда АКБ;
- 2 Единица измерения;
- 3 Измеренное значение.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА


Откройте резиновую заглушку в нижней части прибора. Подключите кабель USB из комплекта поставки к зарядному устройству 5 В, а второй разъём кабеля подключите в разъём USB прибора. Зарядное устройство подключите к переменной сети 230 В 50 Гц. На экране устройства загорится индикатор заряжающейся батареи. В процессе работы за уровнем заряда батареи можно следить по монитору.

### ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ





Нажмите и удерживайте кнопку  более 1 секунды. Прибор включится и на дисплее отобразится обратный отсчёт, необхо-

димый для прогрева датчика. Длительность прогрева 60 секунд. После загрузки прибор перейдёт к измерению концентрации. Чтобы выключить устройство, нажмите и удерживайте кнопку более 3 секунд, затем устройство выключится после 3 звуковых сигналов. При активации функции автовыключения прибор выключится через 10 минут.


### УПРАВЛЕНИЕ ПОДСВЕТКОЙ ДИСПЛЕЯ

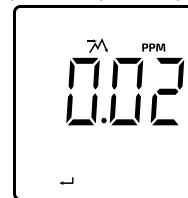
Кратковременно нажмите кнопку , чтобы включить или выключить подсветку.




### УПРАВЛЕНИЕ АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕМ

Нажмите и удерживайте кнопку  до тех пор, пока на дисплее не появится сообщение «OFF» или «ON», в зависимости от того, какая функция была активирована ранее, а затем нажмите кратковременно кнопку  для выбора «OFF» или «ON», где «OFF» — автоотключение деактивировано и «ON» — активирована функция выключения прибора через 10 минут, также на дисплее отобразится пиктограмма . Для подтверждения выбора и выхода в меню измерения нажмите кнопку .

### ПРОСМОТР ПИКОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ

- В режиме измерения нажмите кнопку .
- Прибор перейдёт в режим просмотра пикового значения.



- Для сброса пикового значения до текущего нажмите кнопку .
- Для выхода в меню измерений нажмите кнопку  или кнопку .



### ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ

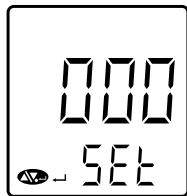
Меню настроек прибора имеет вид:






Ввод пароля (000) ➔ Установка нижнего предела сигнализации (L) ➔ Установка верхнего предела сигнализации (H) ➔ Установка концентрации калибровочного газа (10) ➔ Установки пароля (123) ➔ Калибровка (0) ➔ Установка нижнего предела сигнализации (L).

## ● ВВОД ПАРОЛЯ

Для входа в меню калибровки и установки пределов сигнализации необходимо ввести пароль 123, который установлен на каждом устройстве.

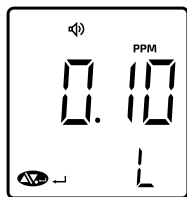
- В режиме измерения нажмите одновременно кнопки  и .
- Прибор перейдёт в режим ввода пароля.









- Далее установку цифр осуществляйте кнопками  и .
- Для перехода к следующему ряду цифр нажмите .
- Введите значения 123, нажмите кнопку  для перехода к установке **нижнего предела сигнализации**.
- Для выхода в меню измерений нажмите кнопку .

## ● УСТАНОВКА НИЖНЕГО ПРЕДЕЛА СИГНАЛИЗАЦИИ

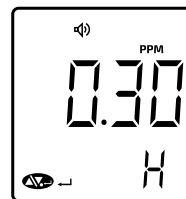
- По умолчанию нижний предел установлен на значение 0,1 PPM.









- Корректировка значения осуществляется кратковременным нажатием кнопки .
- Далее установку цифр осуществляется кнопками  и .
- После ввода значения нажмите кнопку .
- Для перехода к установке **верхнего предела сигнализации** нажмите .
- Для выхода в меню измерений нажмите кнопку .

## ● УСТАНОВКА ВЕРХНЕГО ПРЕДЕЛА СИГНАЛИЗАЦИИ

- По умолчанию верхний предел установлен на значение 0,3 PPM.



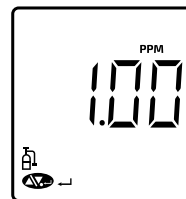
- Корректировка значения осуществляется кратковременным нажатием кнопки .
- Далее установку цифр осуществляется кнопками  и .
- После ввода значения нажмите кнопку .
- Для перехода к **установке концентрации калибровочного газа** нажмите .
- Для выхода в меню измерений нажмите кнопку .







## ● УСТАНОВКА КОНЦЕНТРАЦИИ КАЛИБРОВОЧНОГО ГАЗА



Данный раздел предназначен для специалистов, имеющих необходимое лабораторное оборудование и навыки. Изменение параметров прибора может привести к его полной неработоспособности. В случае ввода некорректных данных рекомендуем повторить процедуру калибровки. Прибор, вышедший из строя, вследствие некорректной калибровки гарантийным случаем не является!

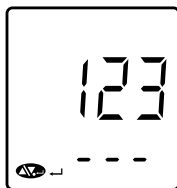
- По умолчанию установлено на значение 1 PPM.



- Корректировка значения осуществляется кратковременным нажатием кнопки .
- Далее установку цифр осуществляется кнопками  и .
- После ввода значения нажмите кнопку .
- Для перехода к **установке пароля** нажмите .
- Для выхода в меню измерений нажмите кнопку .

## ● УСТАНОВКА ПАРОЛЯ

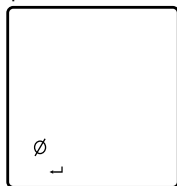
- По умолчанию установлено на значение 123.



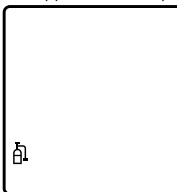
- Корректировка значения осуществляется кратковременным нажатием кнопки
- Далее установку цифр осуществляется кнопками и .
- Для перехода к следующему ряду цифр нажмите .
- После ввода значения нажмите кнопку .
- Для перехода к калибровке нажмите .
- Для выхода в меню измерений нажмите кнопку .

## ● КАЛИБРОВКА

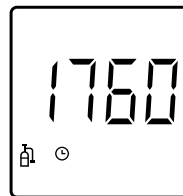
- Установите на прибор калибровочный экран и закрепите его винтами из комплекта поставки. На штуцер калибровочного экрана наденьте шланг.
- Другой конец шланга подключите к источнику газа с концентрацией установленной ранее.



- Кратковременно нажмите кнопку .
- Дисплей будет иметь вид с мигающей пиктограммой.



- Подайте газ в полость калибровочного экрана и нажмите кнопку .



**Значение, отображаемое на дисплее во время калибровки, не является фиксированным.**

- Если калибровка прошла успешно на экране отобразится буква «Р» и прибор перейдёт в режим измерений.
- В случае ошибки на дисплее отобразится буква «F». Проведите калибровку заново.

## ● ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается	Разряжен аккумулятор	Зарядите аккумулятор
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Аккумулятор не заряжается	Неисправно зарядное устройство или аккумулятор	
Время работы от аккумулятора очень мало	Неисправно зарядное устройство или аккумулятор	
Прибор включается, отсутствует изображение	Неисправен ЖК-дисплей	
Точность измерений не соответствует заявленной	Разряжен аккумулятор	Зарядите аккумулятор
	Нарушена калибровка	Осуществите калибровку прибора
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Время прогрева, мин, не более	1
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более:	120,2х64,5х38,3
Масса, кг, не более:	0,2
Напряжение питания, В	3,7 ± 0,5
Условия эксплуатации: — температура окружающего воздуха, °С; — относительная влажность (без образования конденсата), %; — атмосферное давление, кПа	от -10 до +50; от 0 до 90; от 86 до 106
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	20000
Средний срок службы, лет, не менее	5

## МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Определяемый компонент	Озон (O <sub>3</sub> )
Диапазон измерений объёмной доли %, (млн <sup>-1</sup> ), дозврывоопасной концентрации, % НКПР	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>
Пределы допускаемой погрешности, приведённая к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	± 15 %
Время установления показаний, Т90, с, не более	60

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Если после включения питания заряд аккумулятора ниже 25%, его необходимо зарядить перед использованием.
- Данные, используемые в инструкции по эксплуатации, предназначены только для удобства пользователя, чтобы понять, как будет отображаться информация.
- Не допускайте попадания на датчик — влаги, пыли, растворителей и горюче-смазочных материалов — это выведет его из строя. Датчик неразборный и не подлежит обслуживанию.
- Если предполагается прибор не использовать долгое время, полностью зарядите аккумулятор перед хранением.
- Защитите прибор от внешних вибрации, ударов и не роняйте его.

## УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией активных химических веществ в воздухе. Не подвержайте прибор воздействию внешних вибраций, высоких температур (≥40°C), влажности (≥85%) и прямых солнечных лучей. Не протирайте прибор высокоактивными и горючими жидкостями, промасленной ветошью и др. загрязнёнными материалами. Используйте специальные салфетки для бытовой техники. Перед хранением рекомендуется очистить и высушить прибор и приспособления. Недопустимо применение жестких и абразивных материалов для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань.



## ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Утилизируйте использованные аккумуляторы в соответствии с действующими требованиями и нормами вашей страны проживания.



## ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующие данные:

- 1 Контактная информация;
- 2 Описание неисправности;
- 3 Модель;
- 4 Серийный номер (при наличии);
- 5 Документ, подтверждающий покупку (копия);
- 6 Информацию о месте приобретения;

Пожалуйста, обратитесь с указанной выше информацией к дилеру или в компанию «МЕГЕОН». Прибор, отправленный, без всей указанной выше информации будет возвращен клиенту без ремонта.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 Газоанализатор МЕГЕОН 08208 — 1 шт.;
- 2 Калибровочный экран — 1 шт.;
- 3 Винт — 2 шт.;
- 4 Силиконовые шланги — 2 шт.;
- 5 Блок питания 5 В, 1А — 1 шт.;
- 6 Кабель USB — 1 шт.;
- 7 Кейс для хранения и транспортировки — 1 шт.;
- 8 Руководство по эксплуатации — 1 экз.;

## ПАСПОРТ

- 1 Наименование изделия: Газоанализатор МЕГЕОН 08208
- 2 Дата изготовления: \_\_\_\_\_
- 3 Предприятие изготовитель: ООО «МАКСПРОФИТ», 141070, Россия, Московская область, город Королёв, улица Силикатная, д.11, 5 этаж, помещение 650, info@mprprofit.ru, 8 (495) 268-01-91
- 4 Заводской номер: \_\_\_\_\_

### ● СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Газоанализатор МЕГЕОН 08208 изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.53-001-23430128-2023 и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОКК

М.П.





# МЕГЕОН

WWW.MEGEON-PRIBOR.RU  
+7 (495) 666-20-75  
INFO@MEGEON-PRIBOR.RU

© МЕГЕОН. Все материалы данного руководства являются объектами авторского права (в том числе дизайн). Запрещается копирование (в том числе физическое копирование), перевод в электронную форму, распространение, перевод на другие языки, любое полное или частичное использование информации или объектов (в т.ч. графических), содержащихся в данном руководстве без письменного согласия правообладателя. **Допускается** цитирование с обязательной ссылкой на источник.