

МЕГЕОН



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



ГАЗОАНАЛИЗАТОР

08208

**ИЗМЕРИТЕЛЬ
КОНЦЕНТРАЦИИ
ОЗОНА (O₃)**



**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

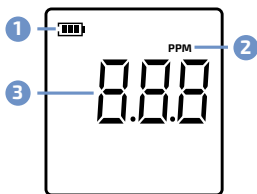


- | | |
|--|--------------------------|
| 1 Датчик; | 6 Звуковой сигнализатор; |
| 2 Резьбовое отверстие для установки калибровочного экрана; | 7 Кнопка (←); |
| 3 Дисплей; | 8 Кнопка (⏻); |
| 4 Кнопки (▲ ▼); | 9 Разъём USB; |
| 5 Световой индикатор; | 10 Клип; |

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

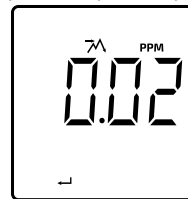
Кратковременно нажмите кнопку , чтобы включить или выключить подсветку.




● 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.

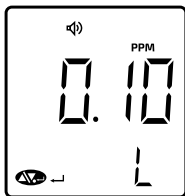
- В режиме измерения нажмите одновременно кнопки  и .
- Прибор перейдёт в режим ввода пароля.









- 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

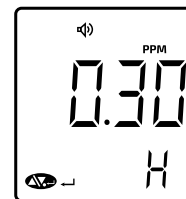
- По умолчанию нижний предел установлен на значение 0,1 PPM.









- 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.



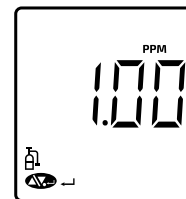
- Корректировка значения осуществляется кратковременным нажатием кнопки .
- Далее установку цифр осуществляется кнопками  и .
- После ввода значения нажмите кнопку .
- Для перехода к **установке концентрации калибровочного газа** нажмите .
- Для выхода в меню измерений нажмите кнопку .







● 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

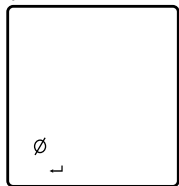
- По умолчанию установлено на значение 123.



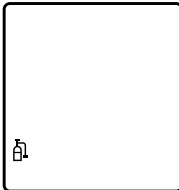
- Корректировка значения осуществляется кратковременным нажатием кнопки
- Далее установку цифр осуществляется кнопками и .
- Для перехода к следующему ряду цифр нажмите .
- После ввода значения нажмите кнопку .
- Для перехода к калибровке нажмите .
- Для выхода в меню измерений нажмите кнопку .

● КАЛИБРОВКА

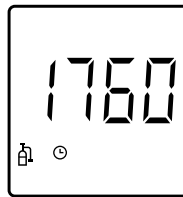
- Установите на прибор калибровочный экран и закрепите его винтами из комплекта поставки. На штуцер калибровочного экрана наденьте шланг.
- Другой конец шланга подключите к источнику газа с концентрацией установленной ранее.



- 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 перейдет 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 ₃)
Диапазон измерений объёмной доли %, (млн ⁻¹), дозрывоопасной концентрации, % НКПР	от 0 до 1 млн ⁻¹
Пределы допускаемой погрешности, приведённая к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	± 15 %
Время установления показаний, T ₉₀ , 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 ($\geq 40^{\circ}\text{C}$), влажности ($\geq 85\%$) 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@mprofit.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.



MELEOH