

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



ГАЗОАНАЛИЗАТОР 08190

КОМБИНИРОВАННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ 4 В 1



V 1.5

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	15
Основные метрологические характеристики	16
Технические характеристики	16
Меры предосторожности	16
Уход и хранение	17
Особое заявление	17
Гарантийное обслуживание	17
Комплект поставки	
Паспорт	19

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ





ВНИМАНИЕ

ВОЗМОЖНО ПОВРЕЖДЕНИЕ ПРИБОРА

СТАНДАРТЫ



О 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 08190 — это портативный комбинированный измеритель 4 в 1. Позволяет производить одновременный мониторинг концентрации угарного и горючих газов, кислорода и сероводорода 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. Питание осуществляется от встроенного перезаряжаемого литиевого аккумулятора.

ОСОБЕННОСТИ

- 👉 Одновременный мониторинг четырёх параметров;
- 👉 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, растворителей 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 °С.

- 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



- Датчики;
- Резьбовое отверстие для установки калибровочного экрана;
- Дисплей;
- 4 Кнопки (A) (▼);
- Световой индикатор;

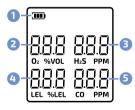
- Звуковой сигнализатор;
- Инопка (Д);
- В Кнопка (1);
- Разъём зарядки;
- Стальной зажим с кольцом.

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.
(b)	Долгое нажатие — включение/выключение.
	Кратковременное нажатие — выход в меню измерений
	из настроек.

ДИСПЛЕЙ

- Уровень заряда АКБ;
- Поле отображения концентрации кислорода;
- Поле отображения концентрации сероводорода;
- Поле отображения концентрации горючих газов;
- 5 Поле отображения концентрации угарного газа.



• 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, необходимый для прогрева датчика. Длительность прогрева 18 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

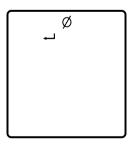
Кратковременно нажмите кнопку , чтобы включить или выключить подсветку.

УПРАВЛЕНИЕ АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕМ

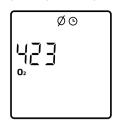
Нажмите и удерживайте кнопку ▼ до тех пор, пока на дисплее не появится сообщение «OFF» или «ON», в зависимости от того, какая функция была активирована ранее, а затем нажмите кратковременно кнопку ▼ для выбора «OFF» или «ON», где «OFF» — автоотключение деактивировано и «ON» — активирована функция выключения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

КАЛИБРОВКА ПО КИСЛОРОДУ

- Поместите прибор в воздушную среду без примесей газа и паров кремния.
- В режиме измерения нажмите кнопку (🛦).
- Меню перейдёт в режим калибровки и на дисплей приобретёт такой вид:



• Далее нажмите кнопку Ди дождитесь пока калибровка не завершится и прибор не перейдёт в режим измерений.





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

Также в раздел калибровки можно перейти через раздел раздел установки пределов сигнализации.

После установки верхнего предела нажмите кнопку 🔊 и меню перейдёт в раздел калибровки.

ПРОСМОТР ПИКОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ

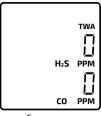
- В режиме измерения нажмите дважды кнопку 🛕.
- Прибор перейдёт в режим просмотра пиковых значений.



- Для сброса значений до текущих нажмите кнопку 🕡 .
- Для выхода в меню измерений нажмите кнопку (1) или кнопку (1) для перехода к ТWA.

ПРОСМОТР СРЕДНЕГО ЗНАЧЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗА 8 ЧАСОВ (TWA)

- В режиме измерения нажмите два раза кнопку 🛕.
- Прибор перейдёт в режим просмотра средних значений.

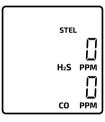


- Полученный результат сбрасывается при выключении прибора.
- lacktriangle Для выхода в меню измерений нажмите кнопку lacktriangle или кнопку lacktriangle для перехода к STEL.



Время выборки составляет 8 часов

- ПРОСМОТР СРЕДНЕГО ЗНАЧЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗА 15 МИНУТ (STEL)
 - В режиме измерения нажмите три раза кнопку _____.
- Прибор перейдёт в режим просмотра значения предела кратковременного воздействия.



- Полученный результат сбрасывается при выключении прибора.
- Для выхода в меню измерений нажмите кнопку (▲) или кнопку (७).



Время выборки составляет 15 минут.

ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ

Меню настроек прибора имеет вид:

Ввод пароля $(000) \longrightarrow$ Установка нижнего предела сигнализации $(\ lue{v}\) \longrightarrow$ Установка верхнего предела сигнализации $(\ lue{a}\) \longrightarrow$ Установка предела среднего значения концентрации за 8 часов (TWA) \longrightarrow Установка предела среднего значения

концентрации за 15 минут (STEL) \longrightarrow Установки пароля (123) \longrightarrow Установка концентрации калибровочного газа \longrightarrow Калибровка по кислороду $(\emptyset) \longrightarrow$ Установка нижнего предела сигнализации (L).

• ВВОД ПАРОЛЯ

Для входа в меню калибровки и установки переделов 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 Д для перехода к установке **нижнего предела сигнализации**.
- Для выхода в меню измерений нажмите кнопку (也).

УСТАНОВКА НИЖНЕГО ПРЕДЕЛА СИГНАЛИЗАЦИИ

• По умолчанию для каждого газа установлен свой нижний предел сигнализации.



• Корректировка значения осуществляется кратковременным нажатием кнопки — .

- Далее установку цифр осуществляется кнопками и .
- После ввода значения нажмите кнопку Для перехода к установке следующего предела.
- Для перехода к установке верхнего предела сигнализации нажмите (🛦).
 - Выход в меню измерений осуществляется нажатием кнопки 🕛 .

УСТАНОВКА ВЕРХНЕГО ПРЕДЕЛА СИГНАЛИЗАЦИИ

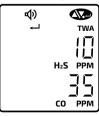
• По умолчанию для каждого газа установлен свой верхний предел сигнализации.



- Корректировка значения осуществляется кратковременным нажатием кнопки 📣 .
 - Далее установку цифр осуществляется кнопками и .
- После ввода значения нажмите кнопку Для перехода к установке следующего предела.
- Для перехода к среднего значения концентрации за 8 часов нажмите (A).
- Для выхода в меню измерений нажмите кнопку (🕒).

УСТАНОВКА ПРЕДЕЛА СРЕДНЕГО ЗНАЧЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗА 8 ЧАСОВ

• Раздел актуален только для сероводорода и угарного газа.



- Корректировка значения осуществляется кратковременным нажатием кнопки 🔎 .
- Далее установку цифр осуществляется кнопками (Т) и (А).
- После ввода значения сероводорода нажмите кнопку 🔔 . Прибор перейдёт к установке предела среднего значения угарного газа.
 - Подтвердите значение нажатием кнопки 🔎 .
- Для перехода к установке предела среднего значения концентрации за 15 минут нажмите (
- Для выхода в меню измерений нажмите кнопку (ம).

• УСТАНОВКА ПРЕДЕЛА СРЕДНЕГО ЗНАЧЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗА 15 МИНУТ

• Раздел актуален только для сероводорода и угарного газа.



- Корректировка значения осуществляется кратковременным нажатием кнопки 🔎 .
- Далее установку цифр осуществляется кнопками (▼) и (▲).
- После ввода значения нажмите кнопку (...).
- Для перехода к установке пароля нажмите (A).
- Для выхода в меню измерений нажмите кнопку (ம).

УСТАНОВКА ПАРОЛЯ

• По умолчанию установлено на значение 123.



- Корректировка значения осуществляется кратковременным нажатием кнопки 🔎 .
 - Далее установку цифр осуществляется кнопками (∇) и (Δ) .
- После ввода значения нажмите кнопку (...).
- Для перехода к установке концентрации калибровочного газа нажмите (🛦).
- Для выхода в меню измерений нажмите кнопку (也).

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 для каждого газа установлено своё значение концентрации.

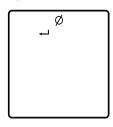


- Корректировка значения осуществляется кратковременным нажатием кнопки 🔎 .
 - Далее установку цифр осуществляется кнопками (Т) и (А).
- После ввода значения нажмите кнопку 🕡 . Прибор перейдёт к установке следующего значения концентрации.
 - Для перехода к калибровке нажмите (A).
 - Для выхода в меню измерений нажмите кнопку (也).

КАЛИБРОВКА

• Установите на прибор калибровочный экран и закрепите его винтами из комплекта поставки. На штуцер калибровочного экрана наденьте шланг.

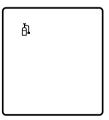
• Другой конец шланга подключите к источнику газа с концентрацией установленной ранее.



- Кратковременно нажмите кнопку (—).
- Прибор перейдёт к калибровке значения по кислороду.



- Дождитесь стабилизации значения и окончания калибровки по кислороду.
- Далее на дисплей отобразится мигающая пиктограмма.



- Кратковременно нажмите кнопку
- Подайте смесь газов в полость калибровочного экрана и дождитесь стабилизации показаний.





Значения, отображаемые на дисплее во время калибровки, не являются фиксированными.

- Если калибровка прошла успешно вместо цифровых значений отобразятся буквы «Р» и прибор перейдёт в режим измерений.
- В случае ошибки на дисплее отобразится буква «F». Проведите калибровку заново.
- Для калибровки используйте смесь газов с конценрацией: 25 PPM H2S, 100 PPM CO и 50 % LEL. Скорость потока газа должна составлять 0,5 л/мин.

Калибровка в обязательном порядке проводится по всем газам, при пропуске калибровки какого-то из газов, значение его текущей калибровки становится неактуальным. Если в наличии нет хотя-бы одного газа в необходимой концентрации, то начинать калибровку не следует.

ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

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

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пар	аметр	Значение			
Определяемый компонент		Кислород (0 ₂)	Монооксид углерода (CO)	Сероводород (H ₂ S)	Метан (СН4)
Диапазон измерений объёмной доли %, (млн ⁻¹), довзрывоопасной концентрации, % НКПР		от 0 до 30 %	от 0 до 999 млн ⁻¹	от 0 до 500 млн ⁻¹	от 0 до 4,4 % (от 0 до 100% НКПР)
Пределы допускаемой погрешности	Абсолютная	_	_	_	±0,22 % (±5 % НКПР)
	Приведённая к ВПИ	± 10 %	± 15 %	± 15 %	_
Время установления показаний, Т90, с, не более		60 c			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Время прогрева, мин, не более	1 мин
Напряжение питания, В	3,7 ± 0,5B
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	20 000 ч
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
Размеры	120,2x64,5x38,3
Bec	0,18 кг

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 подвергайте 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. загрязнёными материалами. Используйте специальные салфетки для бытовой техники. Перед хранением рекомендуется очистить и высущить 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:

- Контактная информация;
- Описание неисправности;
- 📵 Модель;

- Серийный номер (при наличии);
- 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

- Газоанализатор МЕГЕОН 08190 1 шт.;
- Калибровочный экран 1 шт.;
- Винт 2 шт.;
- Иабель USB 1 шт.;
- Кейс 1 шт.;
- Руководство по эксплуатации 1 экз.

ПАСПОРТ

- 🕕 Наименование изделия: Газоанализатор МЕГЕОН 08190
- Дата изготовления: ____
- [3] Предприятие изготовитель: 000 «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 08190 изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.53-001-23430128-2023 и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОКК

М.П.



