

МЕГЕОН

EAC



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



ГАЗАНАЛИЗАТОР

08103

ИЗМЕРИТЕЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ СЕРОВОДОРОДА (H₂S)



руководство
по эксплуатации

V 1.2

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	3
Перед первым использованием.....	4
Внешний вид и органы управления	5
Дисплей	6
Инструкция по эксплуатации	6
Типовые неисправности и способы их устранения	12
Основные метрологические характеристики	12
Технические характеристики	12
Меры предосторожности	13
Уход и хранение.....	13
Особое заявление.....	13
Срок службы.....	14
Гарантийное обслуживание.....	14
Комплект поставки.....	14
Паспорт.....	15

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО
ПОВРЕЖДЕНИЕ
ПРИБОРА



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 08103 — это портативный измеритель концентрации сероводорода в воздухе. Прибор отличается высокой чувствительностью, удобным крупным контрастным дисплеем с подсветкой. Имеет визуальную, звуковую и вибро сигнализацию, два настраиваемых уровня тревоги, память максимально измеренного значения и функцию автоматического отключения. Питание от перезаряжаемого 3,7В аккумулятора. Крепление прибора удобной клипсой.

ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Удержание максимального значения;
- 👍 Три вида сигнализации;
- 👍 Два настраиваемых уровня тревоги;
- 👍 Индикатор заряда;
- 👍 Автоматическое отключение (настраиваемое);
- 👍 Яркая подсветка дисплея.

СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности для исключения случай-

ного травмирования и повреждения прибора, а также правильного и безопасного его использования соблюдайте следующие правила:

- Чтобы обеспечить надлежащее измерение концентрации, необходимо прогреть датчик прибора (отсчёт прогрева ведётся на дисплее после включения 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.
- При необходимости измерения концентрации в ветреную погоду или в помещениях, где присутствует перемещение воздуха (сквозняк) — необходимо использовать противоветровой экран (в комплект не входит), ветер (сквозняк) может значительно исказить показания.
- Если в прибор попалла 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.
- Если во время работы индикатор заряда будет указывать на недостаточный уровень («пустая батарейка») — следует прекратить работу, выключить прибор и зарядить аккумулятор.
- Не заряжайте аккумулятор прибора на месте проведения измерений.
- Храните прибор в недоступном для детей месте 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 газоанализатора, 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.

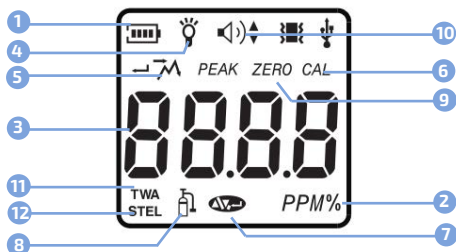
Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором для быстрого разрешения возникающих вопросов во время работы.

ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



- 1 Сигнальная лампа;
- 2 Датчик;
- 3 Дисплей;
- 4 Кнопка вкл/ выкл (⏻) ;
- 5 Кнопка (▲) ;
- 6 Кнопка (▼) ;
- 7 Кнопка ввода (⏏) ;
- 8 Батарея;
- 9 Порт зарядки;
- 10 Защитная крышка.

ДИСПЛЕЙ



- 1 Уровень заряда;
- 2 Единицы измерения;
- 3 Измеренное значение концентрации;
- 4 Индикатор подсветки;
- 5 Индикатор отображения максимально измеренного значения;
- 6 Индикатор режима Калибровки;
- 7 Ожидание ввода;
- 8 Индикатор режима ввода концентрации калибровочного газа;
- 9 Калибровка нуля;
- 10 Сигнализация меню настройки верхнего и нижнего пределов;
- 11 Режим **TWA** (отображение среднего значения концентрации газа за 8 часов);
- 12 Режим **STEL** (отображение среднего значения концентрации газа за 15 минут).

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

● ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

- Передвиньте защитную крышку датчика из транспортного в рабочее положение, сместив её влево
- Нажмите кнопку . Прибор включится и на дисплее отобразится обратный отсчёт, необходимый для прогрева датчика.
- После загрузки прибор готов к работе.

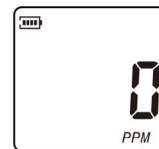


● ПОДСВЕТКА ДИСПЛЕЯ

- При необходимости включите подсветку кратковременным нажатием кнопки .
- После минуты бездействия подсветка автоматически отключится.

● РЕЖИМ «МОНИТОРИНГА»

Будучи включённым, прибор по умолчанию находится в режиме Мониторинга. На дисплее отображается измеренный уровень концентрации сероводорода PPM.



● РЕЖИМ ОТОБРАЖЕНИЯ МАКСИМАЛЬНО ИЗМЕРЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ

- Для просмотра максимально измеренного значения нажмите .
- Для возврата в предыдущее меню нажмите .
- Для сброса значения нажмите .







● КАЛИБРОВКА








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!

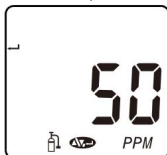
- Вход в меню калибровок осуществляется продолжительным нажатием кнопок и .
- Далее введите пароль (по умолчанию 123), выбирая цифру нажатием и и подтверждая нажатием для перехода к следующей цифре пароля.

- Если вы забыли/утеряли пароль, в меню калибровки можно попасть без ввода пароля, одновременным нажатием кнопок   .
- Если зашли в режим калибровки по ошибке, нажмите .



● НАСТРОЙКА КОНЦЕНТРАЦИИ БАЛЛОНА С КАЛИБРОВОЧНЫМ ГАЗОМ




- После успешного ввода кода безопасности вам становится доступно меню ввода концентрации калибровочного газа;
- Нажмите  для ввода значений концентрации;
- Выставьте необходимую концентрацию кнопками  и .
- Подтвердите значение нажатием .
- Нажмите  для возврата в предыдущее меню;
- Значение концентрации по умолчанию: 50 PPM.

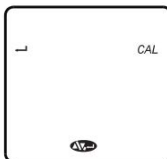
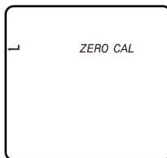


● УСТАНОВКА НУЛЯ






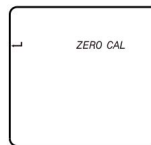
До начала установки нуля убедитесь, что прибор находится в чистом воздухе. Если присутствует фоновый газ, рекомендуется использовать баллон с чистым воздухом.

- После успешного ввода кода безопасности, входа в первоначальное меню калибровки «Настройка концентрации калибровочного газа» нажмите  для возврата в первоначальное меню калибровки;
- На открытом пространстве нажмите  для начала калибровки нуля;
- После окончания выставления нуля прибором, нажмите  повторно для калибровки стандартного газа;
- Калибровку осуществляют при расходе газа 0,5 литров в минуту.






● КАЛИБРОВКА СТАНДАРТНЫМ ГАЗОМ

Первая калибровка — нулевая точка, в этот момент прибор должен быть помещен на свежий воздух, затем нажмите клавишу , чтобы сохранить калибровку нулевой точки, а затем перейти к стандартной калибровке, на этом этапе пользователь должен подключить прибор к газовому баллону с калибровочным газом, расход газа должен составлять 0,5 л/мин. После перехода в этот режим можно выбрать два способа калибровки, первый — автоматический режим, никаких действий не требуется, просто подождите, пока прибор выполнит калибровку, затем он автоматически сохранит калибровку: Второй (предлагаемый) нажмите кнопку  еще раз, перейдите в режим ручной калибровки, ЖК-экран покажет вам фото ниже, как только вы обнаружите, что значение стало стабильным, нажмите кнопку  еще раз, чтобы сохранить значение калибровки. Если прибор прошел калибровку, на ЖК-экране отображается мигающая буква «P», в случае неудачи на ЖК-экране отображается мигающая «F». Если не удалось, откалибруйте его снова.





● ВЫКЛ/ВКЛ РЕЖИМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧЕНИЯ

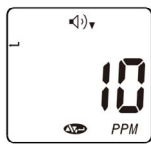
- Для настройки автоматического выключения в режиме «Мониторинг» продолжительно нажмите кнопку .
- В меню настройки автоматического выключения кнопкой  выберите необходимую опцию «ON/OFF».
- Выход из настройки кнопкой .



● УСТАНОВКА ПРЕДЕЛОВ СИГНАЛИЗАЦИИ

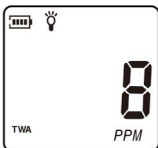
- Нажмите и удерживайте кнопку .
- Изначально вы попадете в меню настройки нижнего предела;
- Для настройки верхнего предела кратковременно нажмите кнопку .

- Подтвердите правильность выбора необходимого предела кнопкой (↵);
- Далее для корректировки значения используйте кнопки (▲) и (▼);
- Подтвердите выбранный уровень нажатием (↵);
- По умолчанию верхний предел установлен на 20 PPM, нижний на 10 PPM.



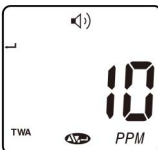
● РЕЖИМ ОТОБРАЖЕНИЯ (TWA)

- Перейдите в меню просмотра максимально измеренного значения, нажатием кнопки (▲);
- Затем перейдите в режим просмотра TWA, повторно нажав кнопку (▲);
- Устройство перейдёт в режим 8 часового измерения, затем отобразит среднее значение концентрации газа.
- Значение отображается вместе с единицами концентрации (PPM) и пиктограммой (TWA).



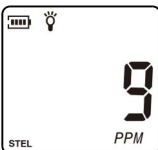
УСТАНОВКА ЗНАЧЕНИЯ ТРЕВОГИ (TWA)

- Перейдите в меню установки нижнего предела продолжительным нажатием кнопки (▲);
- Затем нажмите (▲) ещё два раза;
- На дисплее отобразится режим установки пределов сигнализации TWA;
- Нажмите (↵);
- Затем кнопками (▲) и (▼) установите необходимое значение;
- Подтвердите ввод нажатием (↵);
- Значение параметра по умолчанию 10 PPM.



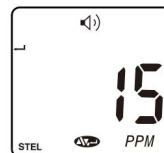
РЕЖИМ ОТОБРАЖЕНИЯ (STEL)

- Перейдите в меню просмотра максимально измеренного значения, нажатием кнопки (▲);
- Затем ещё два раза нажмите (▲);
- Устройство перейдёт в режим 15 минутного измерения, затем отобразит среднее значение концентрации газа;
- Значение отображается вместе с единицами концентрации (PPM) и пиктограммой (STEL).



● УСТАНОВКА ЗНАЧЕНИЯ ТРЕВОГИ ДЛЯ РЕЖИМА (STEL)

- Перейдите в меню установки нижнего предела продолжительным нажатием кнопки (▲);
- Затем нажмите (▲) ещё три раза;
- На дисплее отобразится режим установки пределов сигнализации STEL;
- Нажмите (↵);
- Затем кнопками (▲) и (▼) установите необходимое значение;
- Подтвердите ввод нажатием (↵);
- Значение параметра по умолчанию 15 PPM.



● ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

- Для выключения прибора удерживайте нажатой кнопку (⏻). Прибор издаст три кратковременных сигнала и выключится.
- При отсутствии нажатия кнопок в течение 10 минут прибор выключится автоматически.
- Переведите защитную крышку в транспортировочное положение, сдвинув её вправо.






● СИГНАЛИЗАЦИЯ КРИТИЧЕСКОГО УРОВНЯ ЗАРЯДА БАТАРЕИ

- При критическом уровне заряда батареи прибор каждые 5 сек. издаёт звуковое оповещение
- После 10 мин. оповещений прибор выключится автоматически.

● НАСТРОЙКА/СБРОС ПАРОЛЯ

- В режим настройки пароля можно попасть продолжительно нажав (▲) и (▼);
- Введите текущий пароль или одновременно нажатием кнопок (▲) (▼) (↵) пропустите ввод пароля;
- Прибор будет готов войти в режим калибровки, отобразив символ CAL, но входить в калибровку не нужно;
- Нажмите (▲) для возврата ко вводу пароля;
- На дисплее будет отображён текущий пароль;
- Нажмите (↵) для корректировки пароля;
- Установку значений осуществляйте с помощью (▲) и (▼);

- Подтверждение и переход к следующему символу осуществите кнопкой ;
- После ввода последнего символа пароля снова нажмите ;
- Пароль установлен;
- Возврат в общее меню осуществляется нажатием .

ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается	Полностью разряжена батарея	Зарядите батарею
	Прибор неисправен	
Прибор включается, отсутствует изображение	Неисправен ЖК- дисплей	Обратитесь в сервисный центр
Точность измерений не соответствует заявленной	Полностью разряжена батарея	Зарядите батарею
	Нарушена калибровка	Осуществите калибровку прибора
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Значение
Определяемый компонент		Сероводород (H ₂ S)
Диапазон измерений объёмной доли %, (млн ⁻¹), дозврывоопасной концентрации, % НКПР		от 0 до 500 млн ⁻¹
Пределы допускаемой погрешности	Абсолютная	—
	Приведённая к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	± 15 %
Время установления показаний, T90, с, не более		60 с

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Время прогрева, мин, не более	1 мин
Напряжение питания, В	3,7 ± 0,5В
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	20 000 ч
Средний срок службы, лет, не менее	5 лет

Параметр	Значение
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	66,35x95,8x52 мм
Вес	0,15 кг

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 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.
- Защитите прибор от вибрации и ударов.



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 °С), 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 батарейки в соответствии с действующими требованиями и нормами вашей страны проживания.



СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы прибора 3 года. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

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 08103 — 1 шт.;
- 2 Зарядное устройство — 1 шт.;
- 3 Кабель USB — 1 шт.;
- 4 Аккумулятор — 1 шт.;
- 5 Руководство по эксплуатации — 1 экз.

ПАСПОРТ

- 1 Наименование изделия: Газоанализатор МЕГЕОН 08103
- 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 08103 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.