

МЕГЕОН 08081



ИЗМЕРИТЕЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ КИСЛОРОДА (O₂)



руководство
пользователя

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение, особенности.....	3
Советы по безопасности.....	4
Перед первым использованием.....	5
Внешний вид прибора...измерение.....	7
Технические характеристики.....	8
Меры предосторожности.....	9
Советы по эксплуатации аккумулятора..	9
Уход и хранение.....	10
Гарантийное обслуживание.....	10
Комплект поставки.....	11

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.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОБРАТИТЕ
ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО
ПОВРЕЖДЕНИЕ ПРИБОРА



ОПАСНОСТЬ
ТОКСИЧНЫХ ГАЗОВ

ВВЕДЕНИЕ

МЕГЕОН 08081 – это портативный измеритель концентрации кислорода в воздухе, помещениях, зданиях и др.

Недостаток кислорода во вдыхаемом воздухе вызывает гипоксию (кислородное голодание). При длительном воздействии гипоксии в жизненно важных органах развиваются необратимые изменения.

Проявлениями гипоксии являются нарушение дыхания, одышка.

Прибор отличается высокой чувствительностью, удобным, крупным дисплеем с подсветкой визуальная и звуковая сигнализация. Встроенный термометр, два настраиваемых уровня тревоги, отключение звуковой сигнализации.

Питание от встроенного перезаряжаемого Li-ion аккумулятора. Прибор можно применять в домашних, сельскохозяйственных, химических, промышленных, лабораторных условиях и в других местах.

ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Измеряет уровень кислорода в воздухе в диапазоне 0...25%
- 👍 Разрешение 0,1%
- 👍 Визуальная и звуковая сигнализация
- 👍 Два настраиваемых уровня тревоги
- 👍 Возможность отключения звуковой тревоги
- 👍 Встроенный термометр
- 👍 Индикатор заряда аккумулятора
- 👍 Встроенный Li-ion аккумулятор
- 👍 Сетевое зарядное устройство
- 👍 Удобный пластиковый кейс для транспортировки и хранения

СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности, чтобы избежать случайного повреждения, правильно и безопасно использовать прибор обязательно изучите в этом руководстве предупреждения и правила использования данного прибора. Кроме этого необходимо знать следующие меры предосторожности, чтобы избежать непредвиденных последствий:
 - Чтобы обеспечить надлежащее измерение концентрации кислорода, необходимо прогреть датчик прибора, (10 секунднй отсчёт после включения прибора).
 - Проводить измерения, соблюдая температурный и влажностный диапазон – 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 кислорода в ветреную погоду или в помещениях, где присутствует перемещение воздуха (сквозняк) – необходимо использовать противоветровой экран, ветер (сквозняк) может значительно исказить показания.
 - Защитите прибор от попадания внутрь корпуса влаги, пыли, высокоактивных растворителей, и газов вызывающих коррозию. Поддерживайте поверхность прибора в чистом и сухом виде. Эксплуатация с повреждённым корпусом или зондом строго запрещена. Время от времени проверяйте корпус прибора на предмет трещин, а зонд на предмет загрязнений и повреждения. В случае обнаружения этих и им подобных дефектов обратитесь к дилеру или в сервисный центр «МЕГЕОН».
 - Запрещается самостоятельно разбирать, ремонтировать прибор или вносить изменения в его конструкцию или параметры – это опасно, обратитесь к дилеру или в сервисный центр «МЕГЕОН».
 - Если в прибор попала влага или жидкость немедленно выключите прибор, извлеките из него аккумулятор 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, извлечь аккумулятор и выдержать его при комнатной температуре без упаковки не менее 3 часов.

- При открывании крышки батарейного отсека убедитесь, что прибор выключен.

- Если прибор издаёт ненормальный звук, не выполняйте никаких измерений – это опасно.

- Выключайте прибор при длительных перерывах между работой, и по окончании измерений наденьте на датчик защитный колпачок.

- Операторы, допущенные к работе с данным прибором – должны быть аттестованы по технике безопасности при измерении концентрации кислорода в воздухе, кроме этого должны быть ознакомлены с устройством и приёмами работы с данным прибором. Категорически запрещается допускать к работе с прибором необученный или не аттестованный персонал.

- Если во время работы индикатор заряда аккумулятора будет указывать на недостаточный уровень («пустая батарейка») – следует немедленно прекратить работу, выключить прибор и зарядить аккумулятор.

- Не используйте прибор, если есть сомнение в его правильном функционировании – обратитесь к дилеру или в сервисный центр «МЕГЕОН»






ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения измерителя концентрации углекислого газа МЕГЕОН 08082, рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги. Проверьте прибор и упаковку на отсутствие механических и других повреждений, вызванных транспортировкой. Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока прибор и аксессуары не пройдут полную проверку.

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

Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин, сколов, зонд не поврежден. Проверьте комплектацию прибора. Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация не полная – верните прибор продавцу

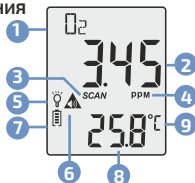
ВНЕШНИЙ ВИД ПРИБОРА

- 1 Кнопка для включения и выключения прибора 
- 2 Кнопка увеличения в режиме настройки
включение - отключение звука в режиме измерения 
- 3 Переключение единиц измерения температуры в режиме измерения / перемещение по разрядам в режиме настройки 
- 4 Кнопка уменьшения в режиме настройки /
включение - отключение подсветки в режиме измерения 
- 5 Переключение в режим настройки и обратно 
(сохранение параметров)
- 6 Разъем для зарядки (micro USB)
- 7 Крепление для штатива
- 8 Отсек для аккумулятора
- 9 Индикатор зарядки
- 10 Индикатор тревоги
- 11 Дисплей
- 12 Датчик



ДИСПЛЕЙ

- 1 Поле отображения единиц измерения и уровня тревоги
- 2 Поле отображения измеренного уровня
- 3 Значок режима непрерывного измерения
- 4 Единица измерения
- 5 Значок включения подсветки
- 6 Значок включения звука
- 7 Индикатор заряда аккумулятора
- 8 Поле отображения температуры
- 9 Единица измерения температуры



НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ






- 1 Кнопка – для включения и выключения прибора
- 2 Кнопка – увеличение в режиме настройки / включение-отключение звука в режиме измерения
- 3 Кнопка – переключение единиц измерения температуры в режиме измерения / перемещение по разрядам в режиме настройки
- 4 Кнопка – уменьшение в режиме настройки / включение-отключение подсветки в режиме измерения
- 5 Кнопка – переключение в режим настройки и обратно (сохранение параметров), при удержании 2 секунд, переход в режим настройки автовыключения

ИЗМЕРЕНИЕ

Включите прибор кнопкой , подождите, пока закончится обратный отсчёт – это необходимо для прогрева датчика. Прибор готов к измерениям с параметрами по умолчанию. В режиме измерения можно изменить:

- Единицы измерения температуры (°C/°F)
- Включение / выключение звука
- Включение / выключение подсветки

В режиме настройки можно изменить уровни срабатывания тревоги: Нажатием кнопки входим в режим настройки «AL1» (первая тревога), кнопками / / – устанавливаем необходимое значение, нажимаем кнопку ещё раз – переходим к

настройке «AL2» (вторая тревога), также кнопками  /  /  - устанавливаем необходимое значение и ещё раз нажимаем кнопку  для сохранения настроек и перехода в режим измерений. Длительное нажатие кнопки  - переход в режим настройки автоотключения.

В верхней строке дисплея будет отображаться измеренное значение концентрации углекислого газа, в нижней строке температура воздуха

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Измеряемый газ	Кислород (O ₂)
Диапазон измерения	0...25 %
Разрешение	0,1%
Погрешность	Погрешность ± 1,5%
Диапазон измерения температуры	-10°C...50°C
Условия эксплуатации*	0...50 °C, 20...70 % OB
Условия транспортировки и хранения	-20...60 °C, 20...80% OB
Питание Li-Po	аккумулятор 3,7В/1000мА/ч
Продолжительность работы на заряженном аккумуляторе >	90 часов непрерывной работы
Зарядное устройство	Вход: 220В-50Гц , выход: 5В,1А
Время измерения и восстановления	≤ 15 сек
Датчик**	Электрохимический
Сигнализация	Световая, звуковая (возможно выключение звука)
Габаритные размеры без упаковки / с упаковкой	178x65x30 мм / 255x210x58 мм
Вес без упаковки / с упаковкой	180 г / 760 г

*- Работа прибора в диапазоне температур -10...0 °C, возможна только при условии, что до измерения прибор находился при температуре не ниже + 10 °C, не менее 6 часов. При температуре ниже 0 °C – время работы прибора от аккумулятора значительно снижается.

** - Датчик является расходной частью с ожидаемым сроком службы 2 года, при соблюдении условий эксплуатации

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Если при включении питания напряжение аккумулятора ниже 3,2 В, на дисплее будет отображён значок. Во избежание неточных измерений, следует зарядить аккумулятор.

Данные, используемые в инструкции по эксплуатации, предназначены только для удобства пользователя, чтобы понять, как будет отображаться информация. Во время измерений будут получены конкретные данные измерений!

Когда прибор не используется долгое время, зарядите аккумулятор и удалите из прибора, чтобы избежать разряда и старения аккумулятора (даже если прибор не работает - аккумулятор медленно разряжается).

Защитите прибор от вибрации и ударов, не роняйте их и не кладите его в сумку.

Этот прибор является точным измерительным инструментом. Для предотвращения повреждения прибора держите прибор подальше от воды и от горячих объектов температура которых более 50°C.

Если установленный сигнал тревоги прозвучал, это означает, что измеренное значение находится на заданном уровне тревоги, поэтому, пожалуйста, примите соответствующие меры для защиты жизни и безопасности имущества себя и других.



СОВЕТЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АККУМУЛЯТОРА

Чтобы аккумулятор служил долго – рекомендуется придерживаться общих правил зарядки и эксплуатации аккумуляторов, а именно:

- Заряжать аккумулятор полностью пока зарядка не прекратится (индикатор «зарядки» меняет цвет с красного, на зелёный).
- Начинать заряжать аккумулятор, когда он почти полностью разряжен (на дисплее отображается «Пустая батарея»)
- Не использовать при температуре ниже 0 °C
- Не использовать непредусмотренные зарядные устройства
- Не храните прибор с разряженным аккумулятором, периодически проверяйте состояние аккумулятора и заряжайте при необходимости
- Хранение разряженного аккумулятора сильно сокращает срок его службы.

ОСОБЫЕ ЗАЯВЛЕНИЯ

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



УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией химических веществ в воздухе. Не подвергайте прибор воздействию вибраций, высоких температур ($\geq 60^{\circ}\text{C}$), влажности ($\geq 80\%$) и прямых солнечных лучей. Не протирайте прибор высокоактивными и горючими жидкостями, промасленной ветошью и др. загрязнёнными предметами. Используйте специальные салфетки для бытовой техники. Когда прибор влажный, высушите его перед хранением. Для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань, не используйте жёсткие и абразивные предметы.

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 следующую информацию:

- 1 Адрес и телефон для контакта;
- 2 Описание неисправности;
- 3 Модель изделия;
- 4 Серийный номер изделия (при наличии);
- 5 Документ, подтверждающий покупку (копия);
- 6 Информацию о месте приобретения прибора.
- 7 Полностью заполненный гарантийный талон.

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 Детектор кислорода МЕГЕОН 08081 – 1 шт
- 2 Аккумулятор – 1шт
- 3 Защитный колпачок – 1 шт
- 4 Сетевое зарядное устройство 5В 1.0А с проводом – 1шт
- 5 Руководство пользователя – 1 шт
- 6 Гарантийный талон – 1 шт
- 7 Пластиковый кейс для транспортировки и хранения – 1шт

ВЛИЯНИЕ ГИПОКСИИ И ОБОГАЩЕНИЯ КИСЛОРОДА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

ИНДИКАЦИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ КИСЛОРОДА (% ОБЪЕМА)	ПРИ АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ
100%	Смертельный уровень, время нахождения 6 минут (абсолютно замкнутая среда)
50%	Смертельный исход, время нахождения 45 минут (абсолютно замкнутая среда)
>23. 5%	Обогащенная концентрация кислорода
20. 9%	Нормальная концентрация кислорода
19. 5%	Минимально допустимая концентрация кислорода
15...19%	Снижение эффективности работы, проблемы с головокружением и кровообращением
10...12%	Одышка, потеря концентрации, фиолетовые губы
8...10%	Потеря интеллекта, обморок, бледность, тошнота и рвота
6...8%	Время нахождения 8 минут, слабое сердцебиение, сложность дыхания, быстрое дыхание и остановка дыхания
4...6%	В течение 4 секунд после судорог, наступает остановка дыхания, смерть (при атмосферном давлении)



MELEOH

08081