

# МЕГЕОН

## ИЗМЕРИТЕЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ КИСЛОРОДА (O<sub>2</sub>)



**08081**



### РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Благодарим вас за доверие к нашей продукции

## СОДЕРЖАНИЕ

Стандарты, условные обозначения, специальное заявление.....	4
Введение, особенности .....	5
Советы по безопасности.....	6
Перед первым использованием.....	7
Внешний вид прибора.....	8
Дисплей .....	9
Проведение измерений.....	10
Технические характеристики.....	12
Меры предосторожности.....	13
Советы по эксплуатации аккумулятора.....	14
Влияние гипоксии и обогащения кислорода на организм человека.....	15
Гарантийные обслуживание.....	16
Особое заявление.....	16
Уход и хранение .....	17
Комплект поставки .....	17

## 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.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОБРАТИТЕ  
ОСОБОЕ  
ВНИМАНИЕ



ХИМИЧЕСКИЙ  
ИСТОЧНИК  
ПИТАНИЯ



ВОЗМОЖНО  
ПОВРЕЖДЕНИЕ  
ПРИБОРА



ВЗРЫВООПАСНО



РАБОТАТЬ  
ПРИ ОПРЕДЕЛЕННОЙ  
ВЛАЖНОСТИ



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 секундный 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 противоветровый 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 сомнения в его правильном функционировании – обратитесь к дилеру или в сервисный центр «МЕГЕОН»

## ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения прибора **МЕГЕОН 08081**, 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

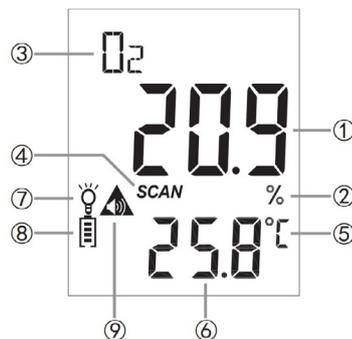


- ⏻ 1. Кнопка для включения и выключения прибора
- ▲ 2. Кнопка отвечает за увеличение в режиме настройки / включение - отключение звука в режиме измерения
- 🗨 3. Переключение единиц измерения температуры в режиме измерения / перемещение по рядам в режиме настройки

- 🔊 4. Кнопка отвечает за уменьшение в режиме настройки / включение - отключение подсветки в режиме измерения
- MODE 5. Переключение в режим настройки и обратно (сохранение параметров)
- 6. Индикатор тревоги
- 7. Индикатор зарядки
- 8. Звукоизлучатель
- 9. Дисплей
- 10. Датчик (закрывается крышкой)
- 11. Отсек для аккумулятора
- 12. Разъем micro-USB (для зарядки)
- 13. Крепление штатива (не входит в комплект)

- 1. Поле отображения концентрации кислорода
- 2. Единица измерения
- 3. Формула измеряемого газа (кислород)
- 4. Значок режима непрерывного измерения
- 5. Единица измерения температуры
- 6. Поле отображения температуры
- 7. Значок включения подсветки
- 8. Индикатор заряда аккумулятора
- 9. Значок включения звука

## ВНЕШНИЙ ВИД ДИСПЛЕЯ



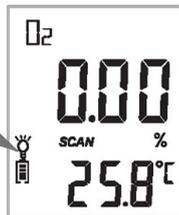
## ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

1. Откройте крышку отсека для аккумулятора, правильно установите литиевый аккумулятор. Закройте крышку аккумуляторного отсека

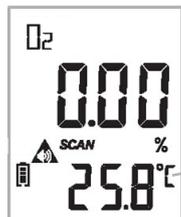
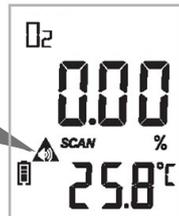
2. Включите прибор нажатием на клавишу  (питание). На дисплее начнется обратный отсчет. Подождите 10 секунд, пока датчик прибора прогревается. По истечению времени отсчета прибор готов к работе. Чтобы пропустить время прогрева датчика нажмите ещё раз кнопку .

3. Чтобы выключить прибор нажмите и удерживайте клавишу .

4. Включение/отключение подсветки дисплея. Вы можете включить или выключить подсветку дисплея нажатием на клавишу , соответствующий символ будет отображаться на дисплее:



5. Включение/отключение звукового сигнала тревоги. Вы можете включить или отключить аварийный сигнал тревоги нажатием на клавишу , соответствующий символ будет отображаться на дисплее:



6. Переключение единиц измерения температуры °C/°F (Цельсий/Фаренгейт). Вы можете переключать единицы измерения температуры нажатием на клавишу . Соответствующий символ будет отображен на дисплее (см рисунок слева).

7. Включение/выключение функции автоматического отключения.

Когда прибор находится в нормальном режиме измерения, нажмите и удерживайте клавишу  пока на дисплее не выветится надпись «APO» и в нижней части будет мерцать надпись OFF – выключено автоматическое отключение или ON – автоматическое отключение активно. При помощи клавиш  или  выберете необходимый режим работы функции автоматического отключения. При активации функции автоматического отключения прибор выключится по истечении 10 минут бездействия. Подтвердите выбор нажатием на клавишу , прибор перейдет в режим нормального измерения. Также можно вернуться в режим нормального измерения нажатием на клавишу .



8. Установка порогов сигнала тревоги.

В нормальном режиме работы нажмите клавишу , для входа в меню настроек порогов сигнала тревоги (рис. на 12 стр.)

### Шаг 1: Уровень 1 сигнал тревоги (AL1)

Нажмите клавишу  для увеличения значения сигнала тревоги

Нажмите клавишу  для уменьшения значения сигнала тревоги

Нажмите на клавишу  для переключения между порядком цифр

Нажмите клавишу  для подтверждения установленного значения

### Шаг 2: Уровень 2 сигнал тревоги (AL2)

Повторите настройку уровня тревоги 2 так же, как это описано в «Шаг 1»



Уровень тревоги 1  
Значение тревоги 19,5%  
(по умолчанию)



Уровень тревоги 2  
Значение тревоги 18%  
(по умолчанию)

ОВ – относительная влажность

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

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Измеряемый газ	Кислород (O <sub>2</sub> )
Диапазон измерения	0...25 %
Разрешение	0,1%
Погрешность	± 1,5%
Диапазон измерения температуры	-10°С...50°С
Условия эксплуатации*	0...50 °С, 20...70 % ОВ
Условия транспортировки и хранения	-20...60 °С, 20...80% ОВ
Питание	Li-Po аккумулятор 3,7В-1000мА/ч
Продолжительность работы на полностью заряженном аккумуляторе	>90 часов непрерывной работы
Зарядное устройство	Вход: 220В-50Гц, выход: 5В,1А
Время измерения	≤ 15 сек
Время восстановления	≤ 15 сек
Датчик**	Электрохимический, ожидаемый срок службы 2 года
Сигнализация	Световая, звуковая (возможно выключение звука)
Габаритные размеры без упаковки / с упаковкой	178х65х30 мм / 255х210х58 мм
Вес без упаковки / с упаковкой	180 г / 760 г

## 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°С.

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.

Датчик (зонд) этого изделия является расходным материалом.

Пользователь должен быть осторожен, защитите его от грязи и повреждений. Датчик не может быть отремонтирован и не покрывается гарантией.

Когда прибор не используется одевайте защитный колпачок на датчик.

## СОВЕТЫ

### ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АККУМУЛЯТОРА

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

- Заряжать аккумулятор полностью пока зарядка не прекратиться (индикатор «CHARGER» 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.

## 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)

## 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.**

## 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.

## 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



**МЕГЕОН**

**+7 (495) 666-20-75**

E-MAIL: [INFO@MEGEON-PRIBOR.RU](mailto:INFO@MEGEON-PRIBOR.RU)

[WWW.MEGEON-PRIBOR.RU](http://WWW.MEGEON-PRIBOR.RU)