

Газоанализатор 4 в 1 Инструкция по эксплуатации



Содержание

1. Подготовка к работе

- Проверка----- (01)
- Вступление ----- (02)
- Обозначения на экране ----- (03)
- Органы управления ----- (04)
- Функциональные возможности ----- (05)
- Specifications ----- (06)

2. Порядок работы

- Главный экран----- (07)
- Проведение измерений ----- (12)
- Работа с памятью----- (13)

3. Другое

- Зарядка аккумулятора----- (13)
- Меры предосторожности----- (14)

1. Подготовка к работе

Проверка

Благодарим за покупку нашего прибора. После распаковки проверьте комплектацию газоанализатора. В случае отсутствия каких-либо компонентов, обратитесь к местному дилеру.

- | | |
|-------------------------|-------|
| ○ Газоанализатор | 1 шт. |
| ○ Инструкция | 1 шт. |
| ○ Блок питания | 1 шт. |
| ○ Кабель USB | 1 шт. |
| ○ Прозрачная трубка | 1 шт. |
| ○ Крышка для калибровки | 1 шт. |
| ○ Коробка | 1 шт. |

Чтобы избежать ненужных техногенных повреждений или других несчастных случаев, перед использованием газоанализатора внимательно изучите это руководство.

Вступление

Газоанализатор WT8812 использует высококачественные сенсоры, которые демонстрируют безопасность, надежность, точность измерений и стабильную производительность. Он обладает превосходной чувствительностью, прост в использовании и обслуживании, а также отвечает требованиям безопасности на промышленных объектах. Корпус изготовлен из высокопрочного пластика, пыле- и взрывобезопасный. Газоанализатор широко используется в нефтяной, химической, природоохранной, металлургической, нефтеперерабатывающей, газотранспортной и распределительной отраслях, биохимической медицине, сельскохозяйственных исследованиях и т.д.

Этот инструмент соответствует следующим процедурам и стандартам:

Gb3836.1—2010 Explosive Atmospheres Part 1 : General Requirements for Equipment.

GB3836.4—2010 Explosive Atmospheres Part 4: Equipment with Intrinsically Safe "I" Protection.

GB15322.3—2003 Portable Combustible Gas Detectors Part 3: Portable Combustible Gas Detectors with a Measurement Range of (0~100) %LEL.

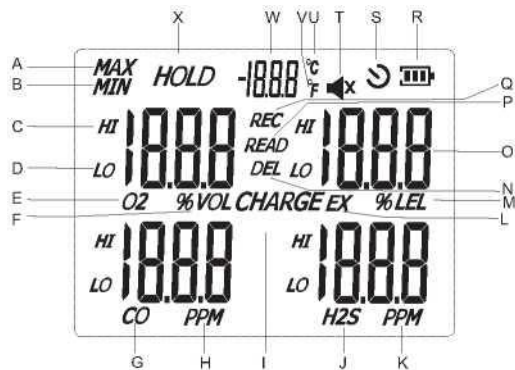
JJG693—2011 Verification Standards for Combustible Gas Detection Alarm.

JJG 365 — 2008 Verification Procedures for Electrochemical Oxygen Tester

JJG695-2003 Verification Procedure for Hydrogen Sulfide Gas Detector

JJG915-2008 Verification Procedures for Carbon Monoxide Detection Alarm

Обозначения на экране



- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| A. Максимум | M. Единица измерения концентрации гор. газов. |
| B. Минимум | N. Удаление записей |
| C. Превышение верхнего предела | O. Измеренное значение |
| D. Превышение нижнего предела | P. Считывание |
| E. Кислород O2 | Q. Сохранение |
| F. Единица измерения концентрации O2 | R. Уровень заряда |
| G. Угарный газ CO | S. Значок автовыключения |
| H. Единица измерения концентрации CO | T. Значок зуммера |
| I. Зарядка | U. Единица измерения температуры °C |
| J. Сероводород H2S | V. Единица измерения температуры °F |
| K. Единица измерения концентрации H2S | W. Значение температуры |
| L. Горючие газы EX | X. Удержание на экране |

Органы управления

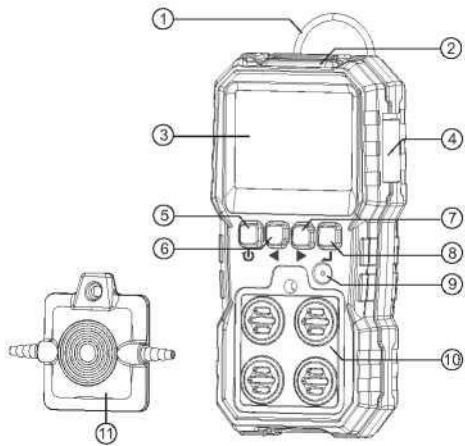


Рис. 1

1. Зажим типа крокодил.
2. Индикатор.
3. LCD экран.
4. Разъём зарядки.
5. Кнопка вкл./выкл.: долгое нажатие – включение/выключение прибора, короткое – включение/выключение подсветки экрана.
6. Кнопка влево: Вывод на экран максимальных/минимальных значений
7. Кнопка вправо: Удержание на экране.
8. Кнопка подтверждения: нажмите и удерживайте, чтобы войти в режим настройки или выйти из него. Короткое нажатие - запись данных.
9. Динамик зуммера.
10. Отверстие для обнаружения газов.
11. Крышка для калибровки.

Функциональные возможности

- Измерение концентрации газов: датчики предварительно нагревается во время обратного отсчета включения. Частота обновления - 1 Гц. Не заряжайте прибор в процессе измерения горючего газа, иначе может произойти взрыв.
- Звуковая и световая сигнализация превышения установленных пороговых значений.
- Запись данных: допускается до 1000 записей. Интервал записи по умолчанию составляет 5 секунд. Его можно изменить в меню настроек. Когда интервал установлен 0 секунд, функция записи данных не работает.
- Отображение температуры окружающей среды в °C или F.
- Автоматическое выключение: прибор выключается через 30 минут бездействия. Эта функция включена по умолчанию.
- Перезаряжаемый аккумулятор. Емкости аккумулятора достаточно для 8 часов непрерывной работы, а время зарядки составляет не более 4 часов. Не рекомендуется заряжать прибор во время измерений.
- Возможность калибровки. Рекомендуется калибровать прибор каждый месяц или в случае возникновения неверных показаний, чтобы обеспечить высокую точность измерения.
- Температурная компенсация: измеренные данные компенсируются в зависимости от температуры окружающей среды.
- Определение MAX/MIN значений. Функция HOLD – фиксация измерений на экране.

Технические характеристики

Таблица диапазонов измерения			
Измеряемый газ	Единица измерения	Диапазон	Разрешение
Горючие газы	% LEL	0~100	0.1
Кислород O2	%VOL	0~30	0.1
Сероводород H2S	PPM	0~100	0.1
Угарный газ CO	PPM	0~1000	1

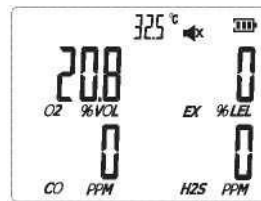
* 1PPM=1 µmol/mol

Точность	±5% FS
Время прогрева (90%)	Не более 30 с
Режимы индикации	Отображение данных в реальном времени на экране, светодиоды, звук, вибрация
Условия хранения	Температура: -10~55°C; Влажность: до 85%RH
Рабочая температура и влажность	Температура: -20~50°C; Влажность: до 95%RH
Питание	Аккумулятор 3.7 V (1800mAh)
Время зарядки	4 ч
Время непрерывной работы	Более 8 ч
Габаритные размеры	71*153*49 мм
Вес	218.7 г

2. Порядок работы



Главный экран

1. Нажмите и удерживайте кнопку вкл./выкл. около 2 секунд. После включения на экране появится обратный отсчет (для стабилизации датчика требуется около 8 секунд). По окончании обратного отсчета появится экран главного меню, как показано на правом рисунке.



Главный экран

2. Кнопки управления:

- 1) Кнопка вкл./выкл. : долгое нажатие – включение/выключение прибора, короткое – включение/выключение подсветки экрана.
- 2) Кнопка : короткое нажатие для переключения между максимальным и минимальным значениями, как показано на рисунке 2, и длительное нажатие для удаления, как показано на рисунке 3.

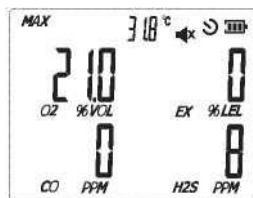


Рис. 2

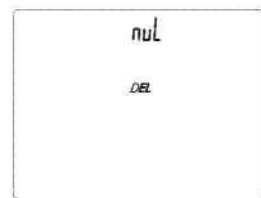



Рис. 3

3) Кнопка : краткое нажатие – фиксация измерений на экране (рис. 4), долгое нажатие для просмотра сохраненных данных (рис. 5).

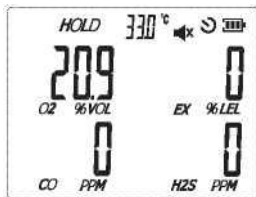


Рис. 4

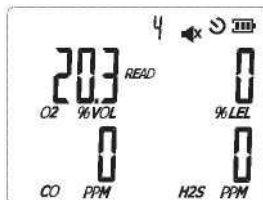



Рис. 5

4) Кнопка : нажмите один раз, когда символ записи мигнет и издаст звуковой сигнал, чтобы записать данные, как показано на рисунке 6,

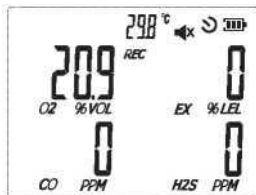


Рис. 6

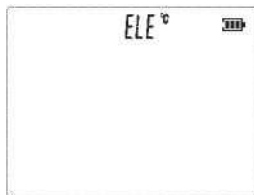


Рис. 7

Нажмите и удерживайте эту кнопку, чтобы войти в меню настроек прибора. Первый пункт меню настроек будет выбор единиц измерения температуры ELE (рис. 7). С помощью кнопок влево/вправо можно выбрать °C или F.

Следующий пункт меню настроек OFF предназначен для выбора или отмены режима «автовывключения». С помощью кнопок влево/вправо можно этот режим включить или выключить (рис. 8).

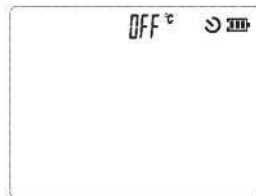


Рис 8

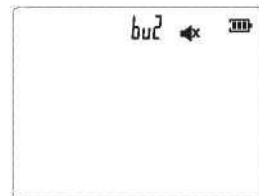


Рис 9

Настройка зуммера Bu2: в этом режиме нажмите левую / правую кнопку, чтобы включить / выключить звуковой сигнал, как показано на рисунке 9.

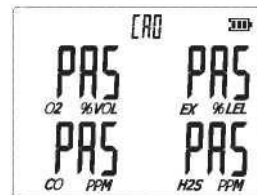


Рис. 10

Режим калибровки Cao: в этом режиме нажмите и удерживайте правую кнопку, чтобы откалибровать нулевую точку, и завершите этот процесс, пока он не издаст звуковой сигнал в течение нескольких секунд, как показано на рисунке 10.

Установка пределов для кислорода ALA + кислород: в этом режиме нажмите кнопку влево / вправо, чтобы установить пределы концентрации высокого / низкого содержания кислорода. Затем нажмите кнопку подтверждения, чтобы перейти к следующему значению настройки. После установки всех значений настроек нажмите и удерживайте правую кнопку, чтобы завершить настройку, как показано на рисунке 11.

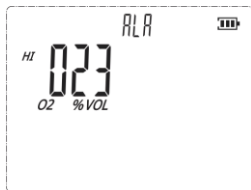


Рис. 11

Установка пределов для горючих газов ALA + горючие газы: в этом режиме нажмите кнопку влево / вправо, чтобы установить пределы концентрации высокого / низкого содержания горючих газов. Затем нажмите кнопку подтверждения, чтобы перейти к следующему значению настройки. После установки всех значений настроек нажмите и удерживайте правую кнопку, чтобы завершить настройку, как показано на рисунке 12.



Рис. 12

Установка пределов для угарного газа ALA + CO: в этом режиме нажмите кнопку влево / вправо, чтобы установить пределы концентрации высокого / низкого содержания CO. Затем нажмите кнопку подтверждения, чтобы перейти к следующему значению настройки. После установки всех значений настроек нажмите и удерживайте правую кнопку, чтобы завершить настройку, как показано на рисунке 13.

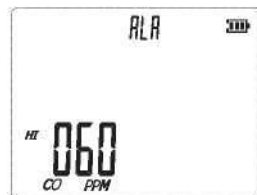


Рис. 13

Установка пределов для сероводорода ALA + H2S: в этом режиме нажмите кнопку влево / вправо, чтобы установить пределы концентрации высокого / низкого содержания H2S. Затем нажмите кнопку подтверждения, чтобы перейти к следующему значению настройки. После установки всех значений настроек нажмите и удерживайте правую кнопку, чтобы завершить настройку, как показано на рисунке 14.

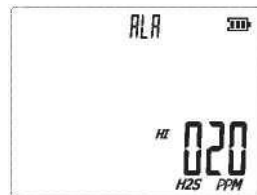


Рис. 14

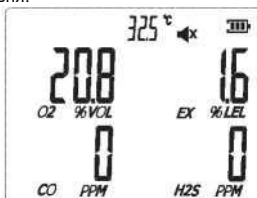
Настройка интервала записи InL: в этом режиме нажмите и удерживайте правую кнопку, чтобы установить интервал записи, отрегулируйте значение, нажав левую или правую кнопку, затем нажмите кнопку подтверждения. Длительное нажатие на левую кнопку позволяет записать заводские настройки по умолчанию для высоких / низких значений сигналов тревоги и интервала записи, как показано на Рисунке 15.



Рис 15

Проведение измерений

1. В этом интерфейсе есть 4 значения в реальном времени из 4 элементов, когда значение выходит за пределы установленного, значение мигает и сигнализирует, если активирован режим сигнализации.
2. Если концентрация газа ниже установленного нижнего предела, прибор находится в состоянии низкого аварийного сигнала, если он выше установленного верхнего предела, прибор находится в состоянии аварийного сигнала высокого уровня.



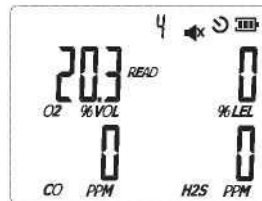
Интерфейс измерений

3 Если активирована сигнализация, она подает звуковой сигнал и мигает показание, а также индикатор.

4. Существует 4 вида сигналов тревоги: мигание светодиода, мигание показаний, звуковые сигналы и вибрация. Звук можно включить или выключить в настройках.

Работа с памятью

Длительное нажатие на правую кнопку позволяет просмотреть записанные исторические данные, а нажатие на левую кнопку - для просмотра каждого фрагмента данных один за другим. Нажмите и удерживайте левую кнопку, чтобы удалить все записанные данные, как показано на рисунке ниже.



3. Другое

Зарядка аккумулятора

Если уровень заряда аккумулятора будет недостаточным, прибор автоматически будет выключен. Поэтому заряжайте его вовремя. Уровень заряда отображается на экране в правом верхнем углу. Для зарядки подсоедините газоанализатор с помощью кабеля и блока питания к сети. В процессе зарядки на экране появится индикатор который будет показывать уровень, и будет мигать сигнальный индикатор.

Меры предосторожности

Неправильная эксплуатация прибора может привести к несчастным случаям.

1. Строго запрещается подвергать детектор газа ударам, падениям с высоты или сильным вибрациям.
2. Если присутствует газ высокой концентрации, прибор может работать неправильно.
3. Работайте и используйте строго в соответствии с инструкциями, иначе это может привести к неточным результатам тестирования или повреждению прибора.
4. Не храните прибор в следующих условиях:
 - a. Во влажных или сильно запыленных помещениях.
 - b. Запрещается хранить и использовать прибор в среде, содержащей агрессивные газы (например, соль или серу в высокой концентрации и т. Д.).
 - c. Воздух с другими газами или химическими веществами.
 - d. В местах с высокой температурой, высокой влажностью или под прямыми солнечными лучами, включая среду с слишком высокими и низкими температурами, высокой влажностью, электромагнитными полями и сильным солнечным светом.
5. Очистка инструмента:
 - a. Отверстия датчиков нужно поддерживать в чистоте. Если они грязные, измерение будет неточным.
 - b. Для очистки корпуса прибора, аккуратно протрите его чистой мягкой тканью, смоченной водой (не используйте спирт, разбавитель и т. д.).
6. Для обеспечения точности прибор следует калибровать регулярно, и этот период не может превышать одного года.
7. В случае поломки прибора обратитесь к нашим специалистам для его ремонта.



Предупреждение: запрещается заряжать или разбирать аккумуляторы во взрывоопасной среде.

СОВЕТЫ: Это устройство оснащено аккумулятором. Если вы получили продукт и не можете запустить его, подключите адаптер для зарядки перед использованием.

Специальное заявление:

Наша компания не несет никакой ответственности в связи с использованием результатов этого продукта в качестве прямого или косвенного доказательства. Мы оставляем за собой право изменять дизайн продукта и характеристики прибора без уведомления.