Руководство по эксплуатации



Течеискатель

AMO A311

Содержание

1. Техника безопасности 3
2. Комплект поставки 4
3. Назначение прибора 4
4. Описание прибора 5
   4.1. Общее устройство 5
   4.2. Дисплей 6
5. Кнопки управления 7
6. Метод измерения 7
7. Замена батарей 8
8. Технические характеристики 9
9. Обслуживание 9
10. Таблица обычных воспламеняющихся газов и их нижних пределов взрыва (по объему%) 10
11. Гарантийные обязательства 11

ВНИМАНИЕ!

⚠ Руководство по эксплуатации содержит сведения о безопасной работе и надлежащем обращении с прибором. Внимательно изучите Руководство, прежде чем использовать прибор.

⚠ Нарушение или небрежное исполнение рекомендаций Руководства по эксплуатации может повлечь поломку прибора или причинение вреда здоровью пользователя.

1. Техника безопасности

- Перед началом работы убедитесь в исправности прибора. Если корпус прибора поврежден, прибор работает некорректно или на дисплее отсутствует изображение, прекратите использование и обратитесь в сервисный центр АМО.
- Используйте прибор только по назначению, в противном случае безопасность эксплуатации может быть нарушена.
- Не открывайте корпус прибора, не пытайтесь ремонтировать или модифицировать прибор самостоятельно. Ремонт прибора должен производиться только квалифицированным специалистом сервисного центра АМО.
- Не храните и не используйте измеритель в местах с повышенной температурой и влажностью, сильным электромагнитным полем, во взрывоопасных и огнеопасных средах.
- Запрещается использовать абразивы, кислоту или растворители для очистки прибора.

2. Комплект поставки

При покупке прибора проверьте комплектацию:

Наименование	Количество
Течеискатель	1 шт.
Защитный чехол	1 шт.
Элемент питания типа AA	3 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

В случае, если вы обнаружите отсутствие или повреждение какой-либо принадлежности, свяжитесь с продавцом.

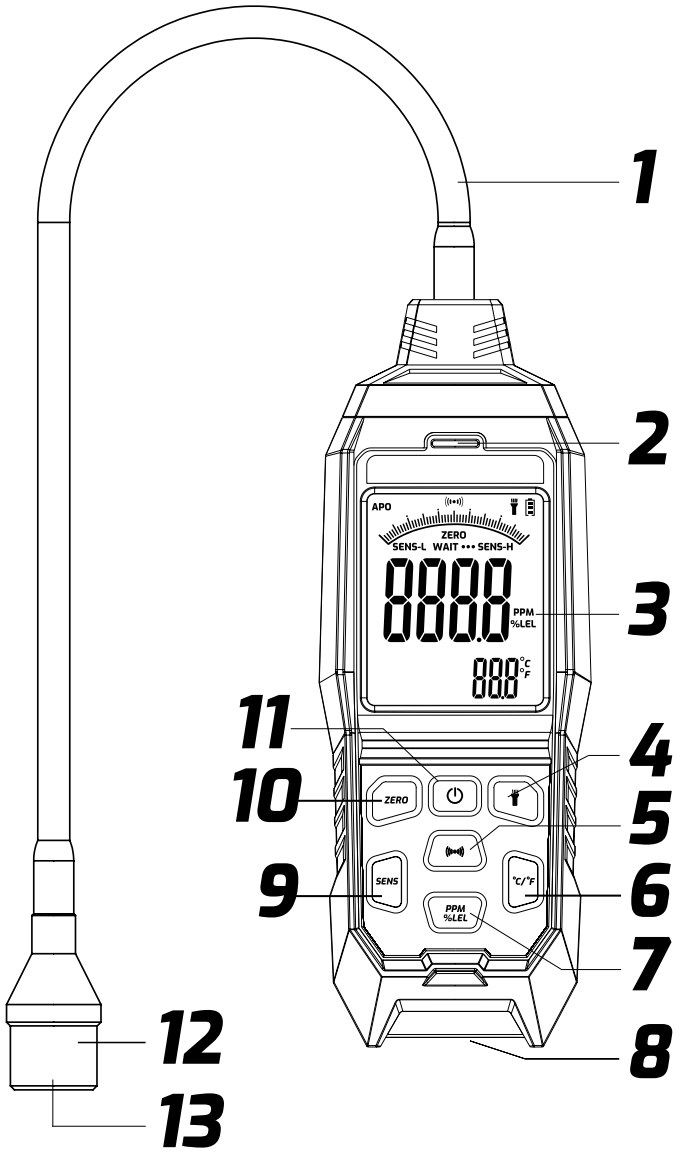
3. Назначение прибора

Портативный течеискатель АМО А311 предназначен для бесконтактного экспресс-обнаружения горючих и взрывоопасных газов в закрытых помещениях и на открытых технологических площадках.

Основная задача устройства — быстрое нахождение точечных мест разгерметизации в газовых магистралях, баллонах, бытовых плитах и котлах отопления. Прибор ориентирован на инженеров сервисных служб, монтажников и специалистов по безопасности, имеет карманный формат, снабжен цифровой шкалой интенсивности утечки и функцией автоматического отключения питания.

4. Описание прибора

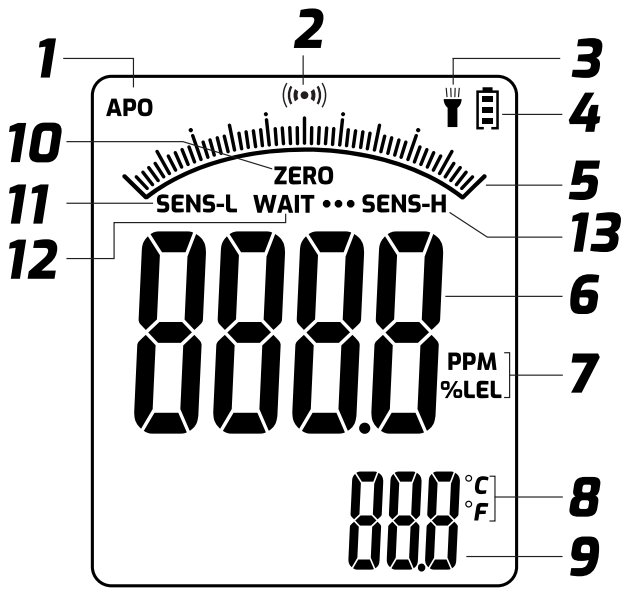
4.1. Общее устройство



1. Гибкая штанга
2. Индикатор тревоги
3. ЖК-экран
4. Кнопка фонарика
5. Кнопка звукового и светового сигнала тревоги
6. Переключение единиц температуры
7. Переключение единиц газа

8. Порт для зарядки через USB
9. Выбор чувствительности тревоги
10. Обнуление показаний
11. Питание
12. Полупроводниковый датчик
13. Фонарик

4.2. Дисплей



1. Автоотключение
2. Символ сигнала
3. Символ фонарика
4. Индикатор заряда батареи
5. Аналоговая шкала
6. Значение горючего вещества
7. Единица измерения концентрации газа
8. Единица измерения температуры
9. Значение температуры
10. Автоматическая калибровка нуля
11. Низкая чувствительность
12. Ожидание включения питания
13. Высокая чувствительность

5. Кнопки управления

Кнопка ⏻. Нажатие на кнопку включает прибор. После нажатия прибору требуется время на автонастройку (30 секунд), прежде чем он будет готов к использованию. Повторное нажатие кнопки выключает прибор. Прибор снабжен функцией автоотключения. Для отключения данной функции необходимо запустить прибор совместным нажатием кнопок **SENS** и ⏻, на экране не будет отображаться индикатор APO. При повторном включении прибора функция снова будет включена.

Кнопка **PPM %LEL**. Нажатие данной кнопки позволяет переключать единицы измерения содержания газа между PPM и %LEL.

Кнопка **°C/°F**. Нажатие на данную кнопку позволяет переключать единицы измерения температуры окружающей среды между °C и °F.

Кнопка **ZERO**. Нажатие данной кнопки устанавливает текущий состав газов в окружающей среде как «ноль».

Кнопка **SENS**. Нажатие на данную кнопку переключает чувствительность датчика между низким (SENS-L) и высоким (SENS-H).

Кнопка 🔦. Нажатие на эту кнопку включает фонарик на конце датчика. Повторное нажатие на эту кнопку выключает его.

Кнопка (((•))). Нажатие на данную кнопку позволяет включать и выключать звуковую и световую сигнализацию при обнаружении газов. По умолчанию функция включена.

6. Метод измерения

- Включите прибор нажатием на кнопку ⏻. Включение и первоначальную настройку необходимо производить строго в среде чистого воздуха (в месте, где гарантированно отсутствуют целевые и горючие газы).
- Дождитесь завершения автоматического цикла подготовки и стабилизации датчика (на дисплее отображается индика-

ция WAIT, процесс занимает около 30 секунд). После исчезновения надписи прибор готов к работе.

- Медленно перемещайте датчик прибора вдоль оси обследуемого газопровода, соединительных фланцев, вентилей или сварных швов. Оптимальное расстояние от датчика до поверхности — не более 1–2 см, скорость перемещения — около 2–3 см/с.
- При срабатывании звуковой сигнализации и росте показаний на шкале дисплея остановите перемещение прибора. Задержите датчик в точке максимального сигнала для точной локализации и визуального осмотра места разгерметизации.

7. Замена батарей

- Когда уровень заряда батареи низкий, индикатор батареи начинает мигать и отображается как пустой, что означает необходимость замены элементов питания;
- Замените 3 батареи типа AA, сняв крышку батарейного отсека. Обратите внимание на полярность при установке батарей;
- Убедитесь, что крышка батарейного отсека плотно закрыта после установки батарей.

Примечание: когда напряжение батареи опускается ниже примерно 3,8 В, прибор выдает предупреждение о низком заряде.

8. Технические характеристики

Характеристика	Значение
Диапазон	%LEL: от 0 до 20%; PPM: от 0 до 9999 PPM
Дисплей	Аналоговая шкала
Чувствительность	50 PPM (CH4)
Режим тревоги	Дисплей + звуковая тревога
Датчик	Полупроводниковый датчик
Обнаруживаемый газ	Ацетон, ацетилен, алкоголь, аммиак, бензол, бутан, этанол, оксирен, бензин, гексан, водород, метан, нафту, природный газ, растворитель для краски, пропан и др.
Условия эксплуатации	от -10 до 50 °C, макс 80% RH, высота <2000 м
Условия хранения	от -10 до 60 °C, макс 80% RH (удалить батарею)
Размер экрана	53 × 44 мм
Питание	3 × 1.5 В AA
Габаритные размеры, не более	190 × 70 × 35 мм
Вес, не более	275 г

9. Обслуживание

- Не измеряйте длительное время в условиях высокой температуры и высокой влажности;
- Регулярная калибровка необходима для поддержания точности прибора;

- Если ваш прибор не работает должным образом, и требования к ремонту были подтверждены производителем или дилером, пользователь должен предоставить описание неисправности и список упаковки, а упаковка должна быть хорошо защищена и упакована.

10. Таблица обычных воспламеняющихся газов и их нижних пределов взрыва (по объему%)

Название	Формула	Нижний предел взрыва (объем%)
Метан	CH_4	5.0
Бутан	C_4H_{10}	1.8
Гептан	C_7H_{16}	1.1
Ацетилен	C_2H_2	2.3
Ксилол	C_8H_{10}	1.0
Метанол	CH_3OH	5.5
Уксусная кислота	CH_3COOH	4.0
Водород	H_2	4.0
Пропан	C_3H_8	2.2
Пентан	C_5H_{12}	1.7
Стирол	C_8H_8	1.1
Толуол	C_7H_8	1.2
Ацетон	C_3H_6O	2.5
Этанол	C_2H_5OH	3.3
Этиловый ацетат	$CH_3COOC_2H_5$	2.0

11. Гарантийные обязательства

- гарантийный срок составляет 12 месяцев;
- дата производства обозначена первыми 4-мя цифрами серийного номера;
- первые две цифры обозначают год производства, вторые две цифры - месяц;
- неисправности прибора, возникшие в процессе эксплуатации в течение всего гарантийного срока, будут устранены сервисным центром компании АМО;
- заключение о гарантийном ремонте может быть сделано только после диагностики прибора в сервисном центре компании АМО.

Гарантия не распространяется:

- на батареи, идущие в комплекте с прибором;
- на приборы с механическими повреждениями, вызванными неправильной эксплуатацией или применением некачественных компонентов третьих фирм;
- на приборы с повреждениями компонентов или узлов вследствие попадания на них грязи, песка, жидкостей и т.д.;
- на части, подверженные естественному износу.

Все споры, возникающие в процессе исполнения гарантийных обязательств, разрешаются в соответствии с действующим законодательством РФ.





amo-tools.com

EAC