



1-CUBE

Hamry 3567, 580 01 Havl. Brod, Czech Rep.

tel + 420 569 433 620

1-cube@1-cube.com

www.1-cube.com

Аналоговый анализатор содержания растворенного CO₂ в газированном напитке, разлитом в стеклянную или ПЭТ-бутылку и жестянную банку типа ICA

Применение:

Аналоговый CO₂-метр типа ICA был разработан для быстрого и точного измерения содержания CO₂ в упакованных газированных напитках в объёмных процентах или в г/литр. Его можно использовать для стеклянных или ПЭТ-бутылок и банок.

Принцип измерения:

Прибор использует закон Генри. Содержание CO₂ определяется путём измерения температуры и парциального давления CO₂ в состоянии равновесия после механического встряхивания напитка.



Рабочая процедура:

Прибор предназначен для использования с различными типами и высотами бутылок и банок. Бутылка устанавливается на платформу подъемного механизма, при этом движением рычага обеспечивается её герметичное уплотнение и последующее прокалывание крышки. Затем в бутылку вводится зонд с ручным насосом. Кратковременным открытием и немедленным закрытием выпускного клапана давление внутри бутылки устанавливается на ноль.

Высвобождение связанного углекислого газа из напитка осуществляется трёхкратным выдвиганием и нажатием поршня насоса, расположенного в верхней части зонда, что повышает давление выделившегося CO₂ в бутылке. После этой подготовки по манометру считывается значение давления, бутылка извлекается из прибора, в неё помещается цифровой термометр, которым измеряется температура напитка в бутылке, и по номограмме на основании измеренных значений давления и температуры определяется содержание CO₂ в г/л и в объёмных процентах.

Технические параметры:

Параметр	Диапазон / Значение	Точность
Измерение CO ₂	2–7,8 г/л (1–4 об.)	0,15 г/л
Температура	–3 до +30 °С	0,5 °С
Давление	0–400 кПа (0–4 бар)	1,6 %
Определение CO ₂	номограмма	—
Габариты (В × Ш × Г)	530 x 240 x 300 мм	—
Вес	3 кг	—

Комплект поставки:

- CO₂-метр типа ICA + руководство по эксплуатации
- цифровой термометр
- номограмма

Принадлежности: (не входит в комплект поставки — только по желанию заказчика)

- Адаптер для ПЭТ-бутылок
- Отборочный зонд для взятия образцов напитка из бутылки или банки в оксиметр



Основные преимущества:

- Высвобождение связанного CO₂ из напитка обеспечивается импульсом давления, вызванным нажатием поршня насоса, что приводит к более быстрым и воспроизводимым результатам измерений.
- Многолетний опыт. Мы производим CO₂-метры более 25 лет и за это время изготовили тысячи таких приборов. Наши CO₂-метры используют как крупные компании, так и небольшие производители.
- Прибор позволяет помимо измерения CO₂ также проводить отдельное измерение температуры и давления.
- Очень хорошее соотношение цены и потребительской ценности.
- После приобретения отборочного зонда прибор можно также использовать в качестве сэмплера для отбора образцов напитка из бутылки или банки в любой тип оксиметра, в котором возможно измерение содержания растворённого O₂ в напитке.

Часто задаваемые вопросы (FAQ):

Каковы различия между отдельными типами приборов для измерения содержания CO₂ в газированных напитках в бутылках, банках и ПЭТ-бутылках?

Мы производим два типа этих приборов: ICA и ICD.

Тип ICA — аналоговый, оснащённый номограммой, по которой оператор определяет содержание CO₂ на основании измеренных значений давления и температуры. Цифровой тип ICD автоматически измеряет давление и температуру, рассчитывает содержание CO₂ и отображает его на дисплее в единицах г/л и в объёмных процентах.

Оба типа, ICA и ICD, высвобождают связанный CO₂ из напитка импульсом давления, вызванным нажатием поршня насоса, что ускоряет процесс измерения и повышает его воспроизводимость.

Тип ICA является более простым и самым доступным по цене решением, что особенно оценят мини-пивоварни и небольшие производители.

Можно ли использовать прибор типа ICA для измерения CO₂ в банках и ПЭТ-бутылках?

Да, для банок его можно использовать без какого-либо дополнительного оборудования. Для измерения CO₂ в ПЭТ-бутылках необходимо дополнительно приобрести адаптер для ПЭТ-бутылок, который предотвращает деформацию бутылки при её прокалывании (служит опорой для бутылки).