

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «04» октября 2023 г. № 2067

Регистрационный № 90082-23

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализаторы содержания спирта в жидкости Alcoalyzer

Назначение средства измерений

Анализаторы содержания спирта в жидкости Alcoalyzer (далее – анализаторы) предназначены для измерений объёмной доли этанола в алкогольной продукции в условиях лабораторий.

Описание средства измерений

Принцип действия анализаторов основан на регистрации спектральных линий поглощения молекул этанола в ИК-области спектра. Интенсивность ИК-линии поглощения этанола пропорциональна объёмной доле этанола в анализируемой жидкости.

Анализаторы не имеют жидкокристаллического дисплея и кнопок управления. Применяются только в качестве дополнительных модулей для подключения к плотномерам серии DMA.

В анализаторах чувствительный элемент конструктивно выполнен в едином корпусе с электронным блоком и электронным термостатом. Испытуемая проба жидкости подается оператором в измерительную ячейку вручную с помощью шприца или посредством автоматической системы подачи образца в случае дополнительной комплектации.

Управление работой анализаторов, а также индикация параметров и результатов измерений осуществляется посредством кнопок управления, меню и жидкокристаллического монитора подключенного плотномера серии DMA. Анализатор автоматически пересчитывает измеренное значение объёмной доли этанола в массовую долю, используя данные о плотности пробы и передает полученные данные по линиям связи для индикации на мониторе плотномера серии DMA.

Анализаторы выпускаются в следующих модификациях: Alcoalyzer 1001, Alcoalyzer 3001, Alcoalyzer 3001 Beer, Alcoalyzer 3001 Wine, Alcoalyzer 3001 Sake, Alcoalyzer 3001 Spirits. Модификации отличаются заводскими градуировками под определённый тип напитков.

Маркировочная табличка с серийным номером и наименованием модификации расположена на оборотной стороне анализатора в левом верхнем углу. Серийный номер имеет цифровой формат и нанесен типографским способом на маркировочную табличку.

Пломбирование анализаторов не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

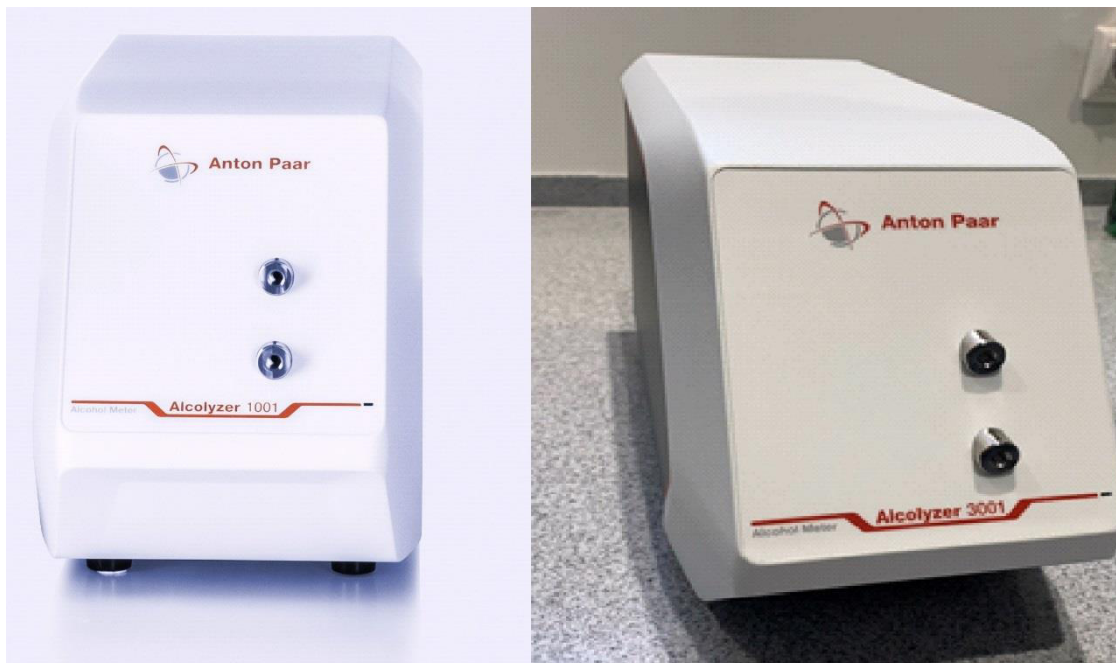


Рисунок 1 - Общий вид анализаторов содержания спирта в жидкости Alcolyzer



Место нанесения знака утверждения типа

Место нанесения
серийного номера

Рисунок 2 - Вид маркировочной таблички с серийным номером и наименованием модификации анализатора

Программное обеспечение

Анализаторы имеют встроенное программное обеспечение (ПО), предназначенное для управления их работой и процессом измерений, а также для хранения и обработки полученных результатов.

Программное обеспечение анализаторов может быть установлено только на заводе-изготовителе с использованием специальных программно-технических устройств.

Влияние ПО на метрологические характеристики учтено при их нормировании.

Уровень защиты программного обеспечения «средний» в соответствии с Рекомендацией Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные программного обеспечения анализаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение					
	Alcolyzer 1001	Alcolyzer 3001	Alcolyzer 3001 Beer	Alcolyzer 3001 Wine	Alcolyzer 3001 Sake	Alcolyzer 3001 Spirits
Идентификационное наименование ПО	Alcolyzer 1001 Beer	Alcolyzer 3001 Universal	Alcolyzer 3001 Beer	Alcolyzer 3001 Wine	Alcolyzer 3001 Sake	Alcolyzer 3001 Spirits
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	2.0000.000					
Цифровой идентификатор ПО	Недоступно пользователю					

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
	Alcolyzer 1001	Alcolyzer 3001	Alcolyzer 3001 Beer	Alcolyzer 3001 Wine	Alcolyzer 3001 Sake	Alcolyzer 3001 Spirits
Диапазон измерений объемной доли этанола, %	от 0 до 12	от 0 до 65	от 0 до 12	от 0 до 20	от 0 до 20	от 35 до 65
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений объемной доли этанола, %	±0,1					

Таблица 3 - Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
	Alcolyzer 1001	Alcolyzer 3001	Alcolyzer 3001 Beer	Alcolyzer 3001 Wine	Alcolyzer 3001 Sake	Alcolyzer 3001 Spirits
Рабочие температуры в измерительной ячейке, °C	15, 20, 25					
Габаритные размеры, мм, не более:						
- длина	366					
- ширина	156					
- высота	201					
Масса, кг, не более	8,4					

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом или на оборотную сторону корпуса анализатора в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Анализатор содержания спирта в жидкости Alcolyzer	1001, 3001, 3001 Beer, 3001 Wine, 3001 Sake, 3001 Spirits	1 шт.
Комплект ЗИП	-	по заказу
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 8 «Проведение измерений и проверок» руководства по эксплуатации «Анализаторы содержания спирта в жидкости Alcolyzer».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

Стандарт предприятия «Anton Paar GmbH».

Правообладатель

«Anton Paar GmbH», Австрия
Адрес: Anton-Paar-Str. 20 A-8054 Graz / Austria
Телефон: +43 316 25 70
Факс: +43 316 257-257

Изготовитель

«Anton Paar GmbH», Австрия
Адрес: Anton-Paar-Str. 20 A-8054 Graz / Austria
Телефон: +43 316 25 70
Факс: +43 316 257-257
E-mail: info@anton-paar.com
Web-сайт: www.anton-paar.com

Испытательный центр

Акционерное общество «Научно-исследовательский центр по изучению свойств поверхности и вакуума» (АО «НИЦПВ»)
Адрес: 119421, г. Москва, ул. Новаторов, д. 40/1
Телефон: (495) 935-97-77, факс: (495) 935-59-11
Web-сайт: www.nicpv.ru
E-mail: mail@nicpv.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.320052.

