

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализаторы Alcolyzer ME

Назначение средства измерений

Анализаторы Alcolyzer ME (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 анализатору плотности жидкости серии DMA M.

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.

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

Общий вид анализаторов представлен на рисунке 1.



Место пломбирования

Рисунок 1 - Внешний вид анализаторов Alcolyzer ME

Программное обеспечение

Анализаторы имеют встроенное программное обеспечение (ПО), предназначенное для преобразования результата измерения интенсивности ИК-линии поглощения этанола анализируемой пробой жидкости в значение объёмной доли этанола в пробе.

Программное обеспечение анализаторов может быть установлено или переустановлено только на заводе-изготовителе с использованием специальных программно-технических устройств. Конструкция СИ исключает возможность несанкционированного влияния на ПО СИ и измерительную информацию.

Идентификация номера версии встроенного программного обеспечения (ПО) потребителем возможна через сервисное меню анализатора серии DMA M.

Уровень защиты от непреднамеренных и преднамеренных изменений - «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные (признаки) метрологически значимой части ПО указаны в таблице 1.

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Alcolyzer Universal
Номер версии (идентификационный номер) ПО	2.000.075 и выше
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики
приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений объемной доли этанола, %	от 0 до 65
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений объемной доли этанола, %	$\pm 0,1$
Диапазон показаний объемной доли этанола, %	от 0 до 90
Дискретность показаний объемной доли этанола, %	0,01
Рабочая температура ячейки, °C	+15, +20, +25
Объем измеряемого образца, см ³	30
Габаритные размеры (Д×Ш×В) средства измерений, мм, не более	320×230×100
Масса, кг, не более	2,4
Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50±1) Гц, В	от 198 до 242
Потребляемая мощность, Вт, не более	20
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C - относительная влажность воздуха, %	от +10 до +32 от 10 до 90

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист технической документации фирмы-изготовителя типографским способом и на панель анализатора в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

Комплектность анализатора представлена в таблице 3.

Таблица 3 - Комплектность анализатора

Наименование	Обозначение	Количество
Анализатор Alcolyzer ME	-	1 шт.
Комплект ЗИП	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Методика поверки	-	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 71820-18 «Анализаторы Alcolyzer ME. Методика поверки», утвержденному АО «НИЦПВ» 04 сентября 2017 г.

Основные средства поверки:

- анализатор плотности жидкости серии DMA 4500M (рег. № 39787-08);
- спирт этиловый по ГОСТ Р 55878-2013;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых анализаторов с требуемой точностью. Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к анализаторам Alcolyzer ME

Техническая документация фирмы «Anton Paar GmbH», Австрия.

Изготовитель

Фирма «Anton Paar GmbH», Австрия

Адрес: Anton-Paar-Str. 20 A-8054 Graz/Austria

Тел.: +43 316 257-0

Факс: +43 316 257-257

E-mail: info@anton-paar.com; Web-сайт: www.anton-paar.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «АВРОРА СЕРВИС»
(ООО «АВРОРА СЕРВИС»)

Адрес: 105005, г. Москва, ул. Бауманская, д. 7, стр. 1, пом. 1, комн. 18

Тел.: +7 (495) 258-83-05, + 7 (495) 258-83-06, +7 (495) 258-83-07

Факс: +7 (495) 958-29-40

E-mail: paar@avroora-lab.com

Испытательный центр

Акционерное общество «Научно-исследовательский центр по изучению свойств поверхности и вакуума»

Адрес: 119421, г. Москва, ул. Новаторов, д. 40, корп. 1

Тел./факс: +7 (495) 935-97-77

E-mail: nicpv@mail.ru

Аттестат аккредитации АО «НИЦПВ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа регистрационный номер RA.RU.311409 (приказ Росаккредитации от 19.11.2015 г. № А-9775).

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.