



**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель руководителя  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С.Александров

« \_\_\_\_ » марта 2005 г.

<p><b>Анализаторы Alcolyzer модификаций Alcolyzer Plus Beer, Alcolyzer Plus Spirits, Alcolyzer Wine</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>29243-05</u> Взамен № _____</p>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Anton Paar GmbH», Австрия

### Назначение и область применения

Анализаторы Alcolyzer, модификаций Alcolyzer Plus Beer, Alcolyzer Plus Spirits, Alcolyzer Wine (далее - анализаторы) предназначены для измерения содержания этилового спирта в пиве, водке, вине.

Область применения: аналитические лаборатории пивоваренной и пищевой промышленности для контроля производства, а также в научных исследованиях.

### Описание

В основе действия анализатора лежит метод абсорбционной спектрофотометрии в ближней ИК-области. Содержание этилового спирта определяется непосредственно без предварительной перегонки анализируемых образцов; температура образца в измерительной ячейке поддерживается твердотельным термостатом (Пельтье).

Анализатор Alcolyzer является базовой моделью; модификация Alcolyzer Plus Beer служит для измерения объемного содержания спирта в пиве, Alcolyzer Plus Spirits служит для измерения объемного содержания спирта в водке и водке особой, Alcolyzer Wine служит для измерения объемного содержания спирта в вине

Эти модификации отличаются от базовой диапазоном измерений содержания спирта и программным обеспечением.

Управление процессом измерения осуществляется от внутреннего контроллера, совместимого с компьютером. Для подключения принтера или компьютера применяются два последовательных порта интерфейса RS-232.

Анализаторы имеют сервисные функции, позволяющие в сочетании с результатами измерений плотности анализируемой жидкости на денсиметрах DMA 4500/5000 рассчитать следующие параметры: степень сбраживания пива, содержание экстрактивных веществ на различных стадиях приготовления напитков, калорийность, и т.д.

### Основные технические характеристики

Модификация	Alcolyzer Plus Beer	Alcolyzer Plus Spirits	Alcolyzer Wine
Диапазон измерений объемной доли спирта, %	0 – 12 (0 – 20)	35 - 65	0 - 20
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, %	± 0,1		
Номинальная поддерживаемая температура, °С	20	20	15 - 20
Погрешность поддержания температуры, не более, °С	±0,01		
Предел повторяемости результатов измерений объемной доли спирта в условиях сходимости, %	0,01		
Минимальный объем пробы для анализа, мл	3		
Время анализа, не более, мин	1		
Параметры электрического питания:			
- напряжение сети переменного тока, В	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>		
- частота питающей сети, Гц	50 ± 1		
Потребляемая мощность, В·А	50		
Габаритные размеры, мм	420 (длина) x 280 (ширина) x 210 (высота)		
Масса, кг	12,4		
Средний срок службы, лет	10		
Условия эксплуатации:			
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С	От 15 до 35		
- диапазон относительной влажности, %	От 30 до 90		

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на корпус прибора в виде наклейки.

### Комплектность

Основной комплект поставки включает:

- анализатор;
- руководство по эксплуатации на русском языке;
- методику поверки;

- дискеты с программным обеспечением.

По дополнительному заказу в комплект поставки могут быть включены:

- денсиметр DMA 4500/5000;

- опция измерения pH и цветности напитка.

### Поверка

Поверка анализаторов осуществляется в соответствии с документом «Анализаторы жидкости Alcolyzer модификаций Alcolyzer Plus Beer, Alcolyzer Plus Spirits, Alcolyzer Wine. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» в марте 2005 г.

Основные средства поверки:

- денсиметр DMA 5000, погрешность измерений плотности не более  $1 \cdot 10^{-5}$  г/см<sup>3</sup>,  
№ Г/р 15110-04;

- поверочные смеси, приготовленные в соответствии с рекомендацией Р 50.2.041-2004 «ГСИ. Ареометры стеклянные. Методика поверки», п.п.5.6.1.2.

Межповерочный интервал – 1 год.

### Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы «Anton Paar GmbH», Австрия

### Заключение

Тип анализаторов Alcolyzer, модификаций Alcolyzer Plus Beer, Alcolyzer Plus Spirits, Alcolyzer Wine, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

### Изготовитель

Фирма «Anton Paar GmbH», Австрия

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

Pfone +43(0)316-257-117

### Заявитель

ЗАО «Аврора», г. Москва.

Адрес: 119071, Москва, а/я 33

тел. (095) 258-83-05/-06/-07

факс (095) 958-2940

Руководитель отдела

ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Н.Г. Домостроева

Представитель ЗАО «Аврора»



А.М. Чупятов