



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора  
ФАП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

  
В.С.Александров

" \_\_\_\_\_ 1997 г.

<b>Анализаторы пива SCABA 5610</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>16202-97</u> Взамен № _____</b>
--	---

Выпускаются по документации фирмы "PERSTORP ANALITICAL, TECATOR", Швеция.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы пива SCABA 5610 предназначены для определения массовой доли спирта, плотности, действительного экстракта, цветности и других параметров пива и применяются в пивоваренной промышленности при технологическом контроле и контроле выходной продукции.

#### ОПИСАНИЕ

Анализаторы пива SCABA 5610 представляют собой стационарные автоматизированные приборы.

Анализатор пива SCABA 5610 определяет плотность и содержание алкоголя в декарбонизированном образце пива. Плотность измеряется с помощью встроенного денситометра. Принцип действия денситометра основан на измерении плотности исследуемой жидкости по резонансной частоте механических колебаний U-образной ячейки из боросиликатного стекла.

Концентрация спирта определяется с помощью каталитического сенсора в воздушном потоке, пропущенном над образцом пива (создается равновесие паров алкоголя в воздушном потоке).

Калибровка канала определения концентрации спирта осуществляется с помощью образцов: дистиллированная вода, стандартные растворы этанол/вода. Концентрация спирта в растворах определяется с помощью встроенного денситометра.

Определение действительного экстракта производится расчетным методом. Анализатор позволяет определять величину pH и цветность пива (по пропусканию на длине волны 430 нм при длине оптического пути 10 мм).

Конструктивно анализаторы представляют собой лабораторные приборы с полностью автоматизированным процессом измерения и обработки результатов. Анализатор может поставляться в комплекте с автосамплером для автоматической подачи партии проб (блок 5027), рассчитанный на установку до 120 проб.

Приборы имеют жидко-кристаллический дисплей и клавиатуру.. Приборы могут комплектоваться печатающим устройством и персональным IBM-совместимым компьютером. Анализаторы снабжены последовательным интерфейсом RS-232C для работы в компьютерной сети.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения массовой доли спирта, %	0 ... 7
Предел допустимой абсолютной погрешности измерения массовой доли спирта, %	± 0.04
Диапазон измерения массовой доли действительного экстракта, %	0 ... 20
Предел допустимой абсолютной погрешности измерения массовой доли действительного экстракта, %	± 0.03
Диапазон показаний плотности, г/см <sup>3</sup>	0.8 ... 1.2
Диапазон измерения плотности, г/см <sup>3</sup>	0.95 ... 1.05
Предел допустимой абсолютной погрешности измерения плотности, г/см <sup>3</sup>	± 5*10 <sup>-5</sup>
Диапазон измерения величины рН, ед.рН	2.0 ... 9.9
Предел допустимой абсолютной погрешности измерения величины рН, ед.рН	± 0.05
Диапазон измерения цветности, ед.ЕВС	0 ... 100
Предел допустимой абсолютной погрешности измерения цветности, ед.ЕВС	± 0.5 (0 ... 10 ед.ЕВС) ± 1 (10 ... 50 ед.ЕВС) ± 5 (50 ... 100 ед.ЕВС)
Выходной интерфейс	RS232C
Напряжение питания переменного тока, В	220 (-15% ... +10%)
Потребляемая мощность, ВА	1000
Габаритные размеры, мм	2500x750x900
Масса, кг	95
Условия эксплуатации (температура), °С	+15 ... +30 (со стабилизацией в пределах ± 3 °С)
Условия эксплуатации (влажность), %	35 ... 80

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе инструкции по эксплуатации анализатора.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации. Основной комплект включает:

- анализатор;
- компьютер, принтер (по специальному заказу);
- комплект инструментов;
- программное обеспечение;
- комплект эксплуатационных документов;
- методические указания по поверке анализатора.

### ПОВЕРКА

Поверка анализаторов пива SCABA 5610 проводится в соответствии с методикой, утвержденной ГП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева".

Средства поверки: контрольные образцы растворов спирт в воде, контрольные образцы пива с аттестованными значениями действительного экстракта по ГОСТ 12787-81, стандарт-титры по ГОСТ 8.135-74.

Межповерочный интервал - 1 год.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 3473-78 "Пиво. Общие технические условия".

ГОСТ 22729-84 "Анализаторы жидкости ГСП. Общие технические требования".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Анализаторы пива SCABA 5610 соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с анализатором, а также нормативной документации.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** - фирма "ТЕСАТОР", Швеция.

Адрес - Tecator AB, PO Box 70, S-263 21 Hoganas, Sweden.

Телефон - +46 42 36 1500

Факс - +46 42 34 0349

Начальник лаборатории  
ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

Ведущий научный сотрудник  
ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

Представить фирмы  
«ТЕСАТОР»



Л.А.Конопелько



М.А.Гершун