

Описание типа средств измерений.

Согласовано
Зам. директора УНИИМ
И. Е. Добровинский
" 25 " 2000 г.

Анализаторы качества пива "Колос-1"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20075-00</u>
-------------------------------------	---

Выпускаются по ТУ 4215-002-45455637-99

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор качества пива "Колос-1" (в дальнейшем именуемый словом прибор) предназначен для определения массовой и объемной доли спирта, массовой доли действительного экстракта и экстрактивности начального сусла в пиве, массовой и объемной долей спирта в водноспиртовых растворах.

Область применения: Прибор применяется в составе аналитических лабораторий пивной промышленности, потребительских обществ.

ОПИСАНИЕ

Прибор выполнен в переносном варианте, хорошо защищен от внешних воздействий и может эксплуатироваться в заводских и лабораторных условиях.

В основу работы прибора положен принцип измерения скорости ультразвука в пиве, расчет соответствия скорости ультразвука с показателями качества пива, определяемыми стандартными аналитическими методами.

Прибор снабжен цифровым индикатором.

При работе с прибором используется источник питания, вырабатывающий напряжение питания 12,6 В.

Условия применения : температура окружающего воздуха от +10°C до +35°C, относительная влажность воздуха от 30 до 80%.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон определения массовой доли спирта от 0 до 8 %.

Диапазон определения объемной доли спирта от 0 до 10,5 %.

Диапазон определения массовой доли действительного экстракта	от 0 до 12% .
Диапазон определения экстрактивности начального сусла	от 8 до 23%.
Предел допустимого значения основной абсолютной погрешности при измерении массовой доли спирта	$\pm 0,06 \%$.
Предел допустимого значения основной абсолютной погрешности при измерении объемной доли спирта	$\pm 0,06 \%$.
Предел допустимого значения основной абсолютной погрешности при измерении массовой доли действительного экстракта	$\pm 0,06 \%$.
Предел допустимого значения основной абсолютной погрешности при измерении массовой доли сухих веществ в начальном сусле	$\pm 0,20 \%$.
Время измерения массовой и объемной доли спирта, массовой доли действительного экстракта и экстрактивности начального сусла на приборе, не более	3,5 мин.
Рабочий объем анализируемой пробы	20 см ³ .
Время прогрева прибора, не более	20 мин.
Максимальная потребляемая прибором мощность, не более	25 Вт.
Габаритные размеры прибора в транспортном положении, не более	125x85x310 мм.
Высота прибора в рабочем положении, не более	340мм.
Масса прибора, не более	1,2 кг.
Время непрерывной работы (учитывая время прогрева), не менее	12 часов.
Средний срок службы прибора, не менее	5 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора способом фотопечати и на паспорт типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Анализатор качества пива КОЛОС-1	1 шт.
Источник питания РПН-12-1,5	1 шт.
Шнур питания	1 шт.
Пробоприемник	1 шт.
Шприц для промывки	1 шт.
Паспорт ИНК 200.00.000 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации ИНК 200.00.000 РЭ	1 экз.
Методика градуировки ИНК 200.00.000 МГ	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка приборов осуществляется в соответствии с "Рекомендация. ГСИ. Анализатор качества пива «КОЛОС-1». Методика поверки" МП 21-224-00, утвержденной УНИИМ в мае 2000 г.

Средства поверки: Водно-спиртовые растворы и пробы пива по ГОСТ 3639-79, ГОСТ 12786, ГОСТ 12787, цилиндры мерные, термометр ртутный ТЛ-4 4Б.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12787-81 «Пиво. Методы определения спирта, действительного экстракта и расчет сухих веществ в начальном сусле».

ГОСТ 51174-98 "Пиво. Общие технические условия".

ГОСТ 3639-79 "Растворы водно-спиртовые. Методы определения концентрации этилового спирта".

ТУ 4215-002-45455637-99 «Анализатор качества пива».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор качества пива "Колос-1" соответствует требованиям технических условий ТУ 4215-002-45455637-99 и распространяющимся на него нормативным документам.

Изготовитель: Научно - производственное предприятие "БИОМЕР" Юридический адрес: 630004, г. Новосибирск, Вокзальная магистраль, 1. Почтовый адрес: 630500, Новосибирская область, пгт. Краснообск, а/я 297 Офис: СИБИМЭ СО РАСХН, к.274, тел/факс (383-2) 480-814, т. 483-888.

директор ООО НПП «БИОМЕР»



А. А. Мищенко

