

Описание типа средств измерений



Анализаторы качества молока "Клевер-1М"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15274-01</u> Взамен № <u>15274-96</u>
---	---

Выпускаются по ТУ 4215-003-45455637-01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор качества молока "Клевер-1М" (в дальнейшем именуемый словом прибор) предназначен для определения массовой доли жира, массовой доли сухого обезжиренного вещества и плотности молока и сливок.

Область применения: Прибор применяется в составе аналитических лабораторий молочной промышленности, потребительских обществ и ветеринарно-санитарной экспертизе для проведения экспресс анализов при заготовке, приемке и переработке молока и сливок.

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 молоке, расчет соответствия скорости ультразвука с показателями качества молока, определяемыми стандартными аналитическими методами.

Прибор снабжен цифровым индикатором.

При работе с прибором используется источник питания РПН-12-1,5, 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 измерения массовой доли жира от 0 до 20 %.

Диапазон измерения массовой доли сухого обезжиренного вещества от 6 до 12 %.

Диапазон измерения плотности от 1000 до 1040 кг/м³.

Предел допустимого значения систематической составляющей основной абсолютной погрешности при измерении массовой доли жира:

в диапазоне 0-6% не более $\pm 0,06\%$;

в диапазоне 6-10% не более $\pm 0,10\%$;

в диапазоне 10-20% не более $\pm 0,20\%$.

Предел допустимого значения систематической составляющей основной абсолютной погрешности при измерении массовой доли сухого обезжиренного вещества $\pm 0,15\%$.

Предел допустимого значения систематической составляющей основной абсолютной погрешности при измерении плотности не более $0,30 \text{ кг/м}^3$.

Предел допустимого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей основной абсолютной погрешности измерения массовой доли жира:

в диапазоне 0-6% не более $\pm 0,02\%$;

в диапазоне 6-10% не более $\pm 0,03\%$;

в диапазоне 10-20% не более $\pm 0,05\%$.

Предел допустимого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей основной абсолютной погрешности измерения массовой доли сухого обезжиренного вещества не более $0,05\%$.

Предел допустимого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей основной абсолютной погрешности измерения плотности не более $0,20 \text{ кг/м}^3$.

Пределы допустимых значений дополнительных погрешностей прибора в долях предела основной погрешности измерений

-при изменении температуры окружающего воздуха от плюс 10°C до плюс 35°C - 0,5;

-при изменении напряжения от 187 В до 242 В от номинального значения напряжения питания 220 В - 0,3;

-при изменении температуры молока от плюс 10°C до плюс 30°C - 0,5.

Время измерения массовой доли жира, массовой доли сухого обезжиренного вещества и плотности на приборе не более 3,5 мин.

Рабочий объем анализируемой пробы 20 см³.

Время прогрева прибора 20 мин.

Максимальная потребляемая прибором мощность не более 25 Вт.

Габаритные размеры прибора в транспортном положении 257x132x108 мм.

Высота прибора в рабочем положении 297мм.

Масса прибора 1,2 кг.

Время непрерывной работы (учитывая и 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 и фотопечати и на паспорт типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Анализатор качества молока «Клевер-1М»	1 шт.
Шнур питания	1 шт.
Источник питания РПН-12-1,5	1 шт.
Шприц для промывки	1 шт.
Паспорт ИНК 300.00.000 ПС	1 шт.
Руководство по эксплуатации ИНК 300.00.000 РЭ	1 экз.
Методика поверки ИНК 300.00.000 МП	1 экз.

