

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ГЦИ СИ
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



В.С.Александров

"24" марта 2003 г.

9

<p>Анализаторы зерна компьютеризированные GAC2100</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>24593-03</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы Dickey-john, США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы зерна компьютеризированные GAC2100 предназначены для экспресс-измерений массовой доли влаги в зерне.

Область применения: предприятия пищевой промышленности и сельского хозяйства, научно-исследовательские лаборатории.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы представляют собой стационарные автоматизированные лабораторные приборы, обеспечивающие измерение, обработку и регистрацию информации.

Принцип действия анализаторов основан на изменении физико-химических свойств зерна (диэлектрической проницаемости и электропроводимости) при изменении содержания в анализируемом образце влаги.

Связь анализатора с компьютером осуществляется либо с помощью кабеля, либо через модем, что позволяет контролировать работу прибора на расстоянии. В памяти анализатора сохраняется 1000 последних результатов измерений.

Градуировка анализатора производится по образцам зерна с известным содержанием влаги; в памяти сохраняется до 450 градуировочных зависимостей, обновление которых производится как с клавиатуры самого анализатора, так и через компьютер.

Анализатор рассчитан на анализ образцов, состоящих из цельных зерен кукурузы, сои, пшеницы, сорго, бобов и подсолнечника. В приборе предусмотрены дополнительные функции, позволяющие получать об образце следующую информацию: температура, масса гектолитра, плотность, электропроводимость, электрическая емкость.

Модификации анализатора - базовая GAC2100, а также GAC2100a и GAC2100 Agri - различаются диапазоном температур, задаваемых в измерительной камере, временем анализа, массой образца, необходимого для проведения одного измерения

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Наименование модели		
	GAC2100	GAC2100a	GAC2100 Agri
Диапазон измерений массовой доли влаги, %	от 0 до 50	от 0 до 50	от 0 до 50
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, %	от 0 до 5 % св. 5 до 20 % св. 20 до 50 %		± 0,2 ± 0,8 ± 1,5
Диапазон температуры анализируемого образца, °C	от 0 до 45	от 0 до 45	от 0 до 45
Диапазон температур в измерительной камере, °C	от 2 до 45	от 2 до 45	от 10 до 45
Допускаемая разность температур образца и пустой измерительной камеры, не более, °C	20	20	20
Масса анализируемого образца, г	250	650	650
Время анализа, с	16	30	30
Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50±1) Гц, В	220 ^{+10%} _{-15%}	220 ^{+10%} _{-15%}	220 ^{+10%} _{-15%}
Потребляемая мощность, ВА	20	20	20
Габаритные размеры (высота x глубина x длина), мм	37,5 x 38,7 x 40,6	41,3 x 56,0 x 58,5	41,3 x 56,0 x 58,5
Масса, кг	11,8	12,2	12,2
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °C диапазон относительной влажности воздуха, %	от 15 до 35 со стабилизацией в пределах ± 5		
	от 20 до 80		
Средний срок службы, лет	5		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на анализатор в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Анализатор;
Комплект инструментов;
Программное обеспечение;
Руководство по эксплуатации;
ЗИП;
Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов производится в соответствии с документов "Анализаторы зерна компьютеризированные GAC2100. Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева" в марте 2003 г.

Основные средства поверки: контрольные образцы зерна с массовой долей влаги, установленной по ГОСТ 29143-91 (ИСО 712-85) "Зерно и зернопродукты. Определение влажности (рабочий контрольный метод)".

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.480-82 "ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений влажности зерна и зернопродуктов".

Техническая документация фирмы Dickey-john, США

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы зерна компьютеризированные GAC2100 удовлетворяют требованиям ГОСТ 8.480-82 на поверочную схему и технической документации фирмы Dickey-john, США.

Изготовитель: фирма Dickey-john, США

Заявитель: ООО "Сок-Трейд"

Адрес: 196105, Санкт-Петербург, пр.Ю.Гагарина, д.1

Генеральный директор



С.Д.Севбо