

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ТНЦ СИ

Заместитель генерального директора
ФГУ «Ростест-Москва»



А.С. Евдокимов

« 24 » декабря 2009 г.

Анализаторы влажности зерна АМ 5100	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>43892-10</u> Взамен № _____
-------------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Pertin Instruments AB", Швеция

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы влажности зерна АМ 5100 (далее – анализаторы) предназначены для экспрессного измерения влажности зерна (зерновых, зернобобовых, семян масличных культур) в лабораторных условиях.

Области применения анализаторов: сельское хозяйство, агропромышленный комплекс, пищевая и перерабатывающая промышленности.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы влажности зерна АМ 5100 предназначены для измерения влажности зерна. Также имеется возможность получения информативных данных по температуре и натуре зерна. Принцип действия анализатора основан на измерении диэлектрической постоянной при воздействии радиоизлучения частотой 150 МГц. Имеется возможность индивидуальной градуировки анализатора для отдельных культур. Перед началом измерений подготовка пробы не требуется. Прибор оснащен жидкокристаллическим дисплеем для управления прибором и отображения результатов измерения, а также встроенным принтером для распечатки данных на термобумаге.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Диапазон измерения влажности, %от 4 до 45;

Диапазоны измерения влажности для основных культур приведены в таблице 1.

Таблица 1

Культура	Диапазон измерения влажности, %
Соевые бобы	от 6 до 26
Подсолнечник	от 4 до 25
Кукуруза	от 4 до 45
Овес	от 4 до 18
Пшеница	от 6 до 26

Ячмень	от 5 до 21
Рис	от 4 до 37
Твердая пшеница	от 4 до 37
Горох	от 6 до 20

2 Пределы допускаемых значений абсолютной

погрешности при измерении влажности, % в диапазоне влажности:

- от 4 до 17%±1,0;
- более 17%±1,5;
- при индивидуальной градуировке на отдельных сортах, % в диапазоне влажности:
- от 4 до 17%±0,4;
- более 17%±1,0;

3 Время единичного измерения, с, не более.....20;

4 Объем исследуемой пробы, мл.....500;

5 Параметры электропитания от сети переменного тока:

- напряжение, В220±22;
- частота, Гц.....50/60;

6 Потребляемая мощность, Вт, не более60;

7 Габаритные размеры, мм, не более.....415×300×400;

8 Масса, кг, не более.....19;

9 Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °Сот 5 до 40
-при отсутствии конденсации;
- относительная влажность воздуха, %, не более.....85.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации типографским способом и в виде клеевой этикетки на корпус установки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектация осуществляется по требованию заказчика, в соответствии со спецификацией фирмы. В стандартный комплект поставки входят:

- Анализатор влажности зерна АМ 5100;
- Кабель питания;
- Инструкция по эксплуатации с разделом «Методика поверки» на русском языке.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов влажности зерна АМ 5100 производится в соответствии с методикой поверки, являющейся разделом Руководства по эксплуатации, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в декабре 2009 г.

Основные средства поверки:

Установка вакуумно-тепловая образцовая (рабочий эталон) УВТО по ГОСТ 8.432-81.

Межповерочный интервал - 1 год

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 8.480-82 «Государственная поверочная схема для средств измерений влажности зерна и зернопродуктов».

Техническая документация фирмы «Perten Instruments AB», Швеция.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторы влажности зерна АМ 5100 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Pertten Instruments AB", Швеция
141 71, Kaellaengsvaegen 2 Segeltorp, Stockholm, Sweden
телефон: 46-8-880-990
факс: 46-8-881-210

ЗАЯВИТЕЛЬ: Представительство фирмы в России: ООО «СокТрейд Ко»
Адрес для переписки: 119991, г. Москва,
Ленинский проспект, д. 31, ИОНХ, оф. 96
Тел./факс: (495)926-38-40

Представитель фирмы ООО «СокТрейд Ко»
Генеральный директор

