

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Установки для измерения влажности зерна и зернопродуктов воздушно-тепловые EM10

Назначение средства измерений

Установки для измерения влажности зерна и зернопродуктов воздушно-тепловые EM10 предназначены для измерения влажности зерна (зерновых, зернобобовых, семян масличных культур) и зернопродуктов (муки, крупы, отрубей).

Описание средства измерений

Установки для измерения влажности зерна и зернопродуктов воздушно-тепловые EM-10 реализуют воздушно-тепловой метод измерения влажности.

Сушильные камеры установок состоят из 10 отдельных секций, каждая из которых рассчитана на размещение двух бюксов с пробами исследуемого материала. Вентиляция в сушильной камере естественная. Снизу расположен отсек для хранения бюксов, в верхнюю часть которого вмонтирован микропроцессор для управления температурным режимом. Микропроцессор имеет двухстрочное меню, которое информирует пользователя о текущей и запрограммированной температуре в сушильной камере.

Общий вид установок для измерения влажности зерна и зернопродуктов воздушно-тепловых EM10 приведен на рис. 1.



Рис. 1 Общий вид установок для измерения влажности зерна и зернопродуктов воздушно-тепловых EM10

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики установок для измерения влажности зерна и зернопродуктов воздушно-тепловых EM10 приведены в таблице 1.

Таблица 1. Метрологические и технические характеристики установок для измерения влажности зерна и зернопродуктов воздушно-тепловых ЕМ10

Наименование характеристики	
Диапазон измерения влажности (массовой доли влаги), %	от 5 до 45
Диапазон рабочих температур, °С	от 30 до 150
Дискретность установления температуры, °С	0,1
Погрешность задания и поддержания температуры в рабочей зоне сушильной камеры, °С	±1,5
Время восстановления температуры после загрузки бюксов с исследуемым продуктом, мин, не более	10
Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности при измерении влажности, %	±0,5
Пределы допускаемых значений среднего квадратического отклонения (СКО) случайной составляющей погрешности результатов измерений, % не более	0,08
Параметры электропитания от сети переменного тока: - напряжение, В - частота, Гц	220±22 50/60
Потребляемая мощность, Вт, не более	450
Габаритные размеры секций, мм, не более	75×160×40
Габаритные размеры установки, мм, не более	280×280×580
Масса, кг, не более.	14
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - влажность воздуха, %, не более	от 2 до 45 85 при 40°С

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

В стандартный комплект поставки входят:

Наименование	Количество, шт.
Установка для измерения влажности зерна и зернопродуктов воздушно-тепловая ЕМ10	1
Подставка под бюксы	10
Крюк для подставок под бюксы	1
Кабель питания	1
Инструкция по эксплуатации на русском языке	1

По отдельному заказу поставляются:

- дисковая мельница LM 3310 (фирма Perten);
- эксикатор;
- набор сит (0,8 и 1,0 мм);
- бюксы;
- бюксы сетчатые;
- весы лабораторные 3 кл. точности;

Поверка

осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 8.581-2001 "ГСИ. Установки для измерений влажности зерна и зернопродуктов воздушно-тепловые. Методика поверки".

Основные средства поверки:

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

Сведения о методиках (методах) измерений

ГОСТ 13586.5-93 "Зерно. Метод определения влажности".

ГОСТ 9404-88 "Мука и отруби. Метод определения влажности".

ГОСТ 26312.7-88 "Крупа. Метод определения влажности"

ГОСТ 10856-96 "Семена масличные. Метод определения влажности".

Техническая документация фирмы "Chopin", Франция.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к установкам для измерения влажности зерна и зернопродуктов воздушно-тепловым ЕМ 10.

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

- Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования и обеспечения единства измерений

выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

фирма "Chopin", Франция

Адрес: 20 avenue Marcellin Berthelot 92390, Villeneuve-la-Garenne France

телефон: 33-1-41-47-50-29, факс: 33-1-41-21-07-10

Заявитель

Представительство фирмы в России: "ООО СокТрейд Ко"

Юридический адрес: 127549, г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д.60

Почтовый адрес: 119071, г. Москва, а/я 22, Тел./факс: +7(495)604-44-44

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Москве» (ГЦИ СИ ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»)

117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31, <http://www.rostest.ru>, тел. (495) 544-00-00

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30010-10 от 15.03.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«__» _____ 2014 г.