


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ГИИ СИ ФГУП УНИИМ
В.В. Леонов
2008 г.



Установки измерительные
для определения гранулометрического состава
глинозема

Внесен в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 39281-08

Изготовлены по документации ОАО «СУАЛ» (филиал «Богословский алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании»).

10 штук с заводскими номерами 03702/01, 03702/02, ... , 03702/10

Назначение и область применения

Установки измерительные для определения гранулометрического состава глинозема (далее – установки) предназначены для определения гранулометрического состава глинозема и гидроксида алюминия ситовым методом.

Область применения: контроль характеристик гранулометрического состава глинозема и гидроксида алюминия по ГОСТ 25469–93 в лабораториях ОАО «СУАЛ» (филиал «Богословский алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании»).

Описание

Принцип действия установки основан на просеивании предварительно высушенной до постоянной массы пробы анализируемого вещества через стандартный ряд сит по ГОСТ 6613 с отверстиями различного размера, с последующим определением массы каждой фракции и массовой доли в процентах к общей массе пробы, взятой для отсева.

Конструктивно установка выполнена в виде настольного лабораторного прибора. Установка состоит из вибрационного ситового шейкера «Analysette 3», комплекта стандартных сит, производства фирмы «Fritsch» (Германия) и весов лабораторных электронных II (высокого) класса точности по ГОСТ 24104.

Весы и вибрационный ситовой шейкер оснащены встроенным интерфейсом RS 232 и подключены к персональному компьютеру. Установка имеет специально разработанное программное обеспечение, предназначенное для самотестирования установки, контроля режимов измерения, расчета, передачи на периферийные устройства и архивирования полученных результатов. Все операции при выполнении измерений на установке выполняются оператором поэтапно, окончательный расчет гранулометрического состава производится программным обеспечением автоматически. Результаты измерений выводятся в виде таблицы массовых долей фракций, соответствующих размерам сит, установленных на вибрационный шейкер при проведении анализа по ГОСТ 25469.

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Стандартный ряд лабораторных сит по ГОСТ 6613, размер отверстий, мм	от 0,04 до 0,2
Диаметр х высота сит, мм	200 х 50
Диапазоны измерений массовой доли фракций, %:	
менее 125 мкм	70,0-99,8
менее 90 мкм	50-98,5
менее 63 мкм	20-80
менее 45 мкм	2,5-70
Предел допускаемой абсолютной погрешности определения массовой доли фракций, % не более:	
менее 125 мкм	± 0,2
менее 90 мкм	± 1,5
менее 63 мкм	± 2
менее 45 мкм	± 2,5
Параметры источника питания:	
Входное напряжение, В	110/220
Частота, Гц	50/60
Габаритные размеры, мм, не более	1000 х 60 х 600
Масса, кг, не более	25
Условия эксплуатации:	
Температура окружающего воздуха, °С	от 15 до 30
Относительная влажность воздуха, %	от 30 до 70

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта методом наклейки.

Комплектность

Наименование	Количество
Набор сит	1 комплект
Вибрационный ситовый шейкер	1 шт.
Весы электронные лабораторные	1 шт.
Комплект присоединительных элементов	1 комплект
паспорт	1 комплект
Методика поверки (МП 14-241-08)	1 шт.
Программное обеспечение	1 шт.

Поверка

Поверка производится по документу «ГСИ. Установки измерительные для определения гранулометрического состава глинозема. Методика поверки. МП 14-241-2008», утвержденному ФГУП УНИИМ в июле 2008 г.

Основные средства, используемые при поверке: Стандартный образец зарубежного выпуска SRM 1982 «СО гранулометрического состава оксида циркония порошкообразного» (Разрешение на применение № 240Р-2008).

Межповерочный интервал – два года.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 25469–93 «Глинозем. Ситовый метод определения гранулометрического состава»

Техническая документация ОАО «СУАЛ» (филиал «Богословский алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании»).

Заключение

Тип установки измерительной для определения гранулометрического состава глинозема, производства ОАО «СУАЛ» (филиал «Богословский алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании»), 10 штук с зав. №№ 03702/01, 03702/02, ... , 03702/10, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

ОАО «Сибирско-Уральская алюминиевая компания»
филиал «Богословский алюминиевый завод Сибирско-Уральской Алюминиевой компании»:
624440, г. Краснотурьинск Свердловской обл., ул. К. Маркса, 1

Директор по экологии и качеству



Блинкин Н.К.