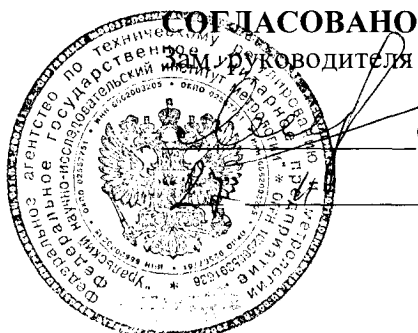


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Прибор-измеритель прочности гранул ИПГ-1М	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>5652-2013</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается по техническим условиям ТУ 4273-026-49534204-2002.

Назначение и область применения

Прибор-измеритель прочности гранул ИПГ-1М предназначен для измерения силы, необходимой для разрушения гранулы при определении прочности при статической нагрузке по ГОСТ 21560.2-82.

Область применения: производство минеральных удобрений и другие отрасли народного хозяйства, выпускающие и использующие продукцию в виде гранул.

Описание

Принцип действия прибора основан на измерении величины минимальной силы, под воздействием которой происходит разрушение гранулы при ее сжатии между двумя параллельными плоскостями.

Прибор представляет собой устройство, которое измеряет и фиксирует на цифровом индикаторе силу, воздействующую на гранулу в момент начала ее разрушения. Прибор состоит из матрицы, соединенной с датчиком силы, пуансона, приводимого в возвратно-поступательное движение электрическим двигателем, панели управления с цифровым индикатором. Испытуемая гранула помещается на матрицу, включается двигатель, происходит разрушение с помощью пуансона. Результат измерения фиксируется на цифровом индикаторе. Прибор работает в режимах однократного и многократных измерений.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений, Н	2-50; 5-200.
Предел допускаемой приведенной основной погрешности, %	± 1.0 .
Рабочий ход пуансона, мм	18 ± 2 .
Предел допускаемой дополнительной погрешности при изменении Напряжения электрического питания от номинального значения 220 В на + 22 В и - 33 В, в долях приведенной основной погрешности	0,5.
Предел допускаемой дополнительной погрешности от изменения температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С в интервале (10 – 35) °С, в долях приведенной основной погрешности	0,5.
Потребляемая мощность, ВА, не более	100.
Напряжение питания, В	220 ⁺²² ₋₃₃
Частота переменного тока, Гц	50 \pm 1
Габаритные размеры, мм, не более	285x230x340.

Масса, кг, не более
Условия эксплуатации:
температура окружающей среды, °С
относительная влажность, %
атмосферное давление, кПа
Средний срок службы, лет, не менее

17.

от 10 до 35;
от 45 до 80;
от 84 до 106,7;
3.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на прибор в виде наклейки.

Комплектность

Шифр изделия	Наименование изделия	Кол.
5С2.840.199	Прибор ИПГ-1М	1 шт.
5С5.176.002	Устройство для установки гирь	1 шт.
5С2.840.199 ПС	Паспорт	1 шт.
5С2.840.199 Д	Методика поверки.	1 экз.

Поверка

Поверка производится в соответствии с нормативным документом “ГСИ. Прибор-измеритель прочности гранул ИПГ-1М. Методика поверки” 5С2.840.199 Д согласованным ФГУП «УНИИМ» от 09.04. 03 г.

Основные средства поверки:

- гири класса М3 по ГОСТ 7328-2001, номиналы: 100 г, 200 г, 500 г, 1.0 кг, 2.0 кг, 5.0 кг.
Межповерочный интервал – один год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 21560.2 - 82 Удобрения минеральные. Метод определения статической прочности гранул.

ТУ 4273-026-49534204-2002 «Прибор-измеритель прочности гранул ИПГ-1М. Технические условия».

Заключение

Тип прибора-измерителя прочности гранул ИПГ-1М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

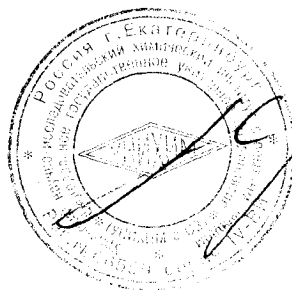
Изготовитель:

ФГУП «УНИИМ с ОЗ»

620134, г.Екатеринбург, ул.Монтажников, 9.

Тел./факс (3432) 71-06-51, 52-53-01

Генеральный директор
ФГУП «УНИИМ с ОЗ»



Ю.Я. Ласыченков