
ЗАКАЗАТЬ

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

Область применения

Производства минеральных удобрений и другие отрасли народного хозяйства, выпускающие и использующие продукцию в виде гранул.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Климатическое исполнение	УХЛ категории 4.2 для эксплуатации в атмосфере типа I по ГОСТ 15150
Защищенность от воздействия окружающей среды	обыкновенное исполнение прибора по ГОСТ Р 52931
Диапазон измерений	2...50; 5...200 Н
Предел допускаемой приведенной основной погрешности от верхнего предела измерений	±1%
Предел допускаемой дополнительной погрешности от изменения температуры окружающего воздуха в диапазоне +10...+35°C на каждые ±10°C, выраженный в долях предела допускаемой приведенной основной погрешности, не более	0,5
Предел допускаемой дополнительной погрешности от изменения напряжения питания на +22 и -33 В от номинального значения 220 В, выраженный в долях предела допускаемой приведенной основной погрешности, не более	0,5
Время прогрева, не более	20 мин
Рабочий ход пуансона	18±2 мм
Скорость хода пуансона,	(0,5-1,0)×10 ⁻³ м/с
Потребляемая мощность, не более	100 ВА
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха	+10...+35°C
– относительная влажность окружающего воздуха	45...80%
– атмосферное давление	84...106,7 кПа
– напряжение питания	220 (+22/-33) В
– частота питания переменного тока	(50±1) Гц
Установленный срок службы	3 года
Габаритные размеры	285x230x340 мм
Масса, не более	17 кг

Принцип работы

Принцип действия прибора ИПГ-1М основан на измерении величины минимальной силы, под воздействием которой происходит разрушение гранулы при ее сжатии между двумя параллельными плоскостями.

Устройство прибора

Прибор ИПГ-1М представляет собой устройство, которое измеряет и фиксирует на индикаторе «Усилие Н» величину силы, воздействующей на гранулу в момент начала ее разрушения (рис. 1).

Управление прибором осуществляется с помощью клавиатуры 8, расположенной на панели управления 2.

Настройка прибора производится клавиатурой 8 и переключателем 15.

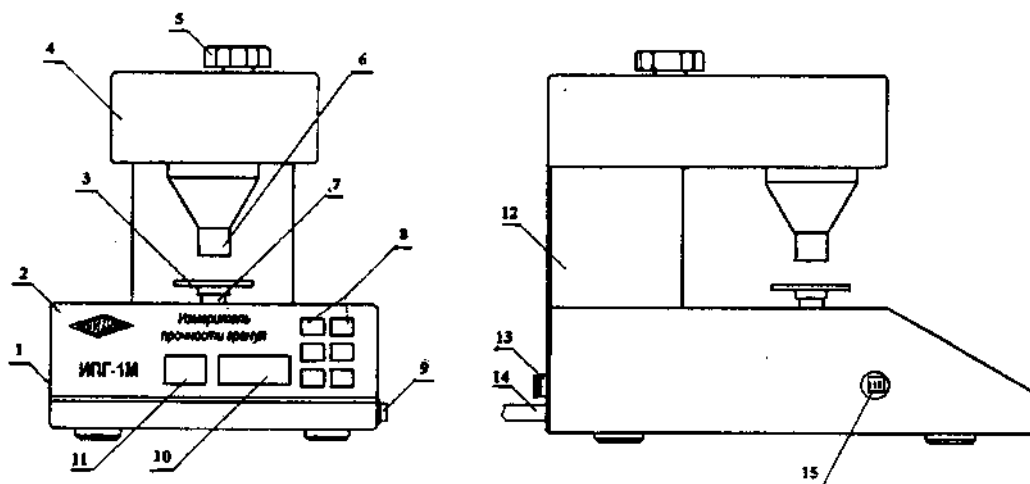
Для настройки и поверки прибора блок пуансона снабжен механизмом поворота. Для поворота блока пуансона необходимо отвернуть фиксатор 5, при этом срабатывает выключатель электрического двигателя привода пуансона, затем повернуть блок пуансона на 180° по часовой стрелке.

Испытуемая гранула помещается на матрицу 3 и разрушается с помощью пуансона 6, который приводится в возвратно-поступательное движение приводом, расположенным в блоке пуансона 4.

Стандартный комплект поставки:

- Прибор ИПГ-1М — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации — 1 экз.
- Методика поверки — 1 экз.
- Паспорт — 1 экз.

Схемы и чертежи



- 1 — основание прибора;
- 2 — панель управления;
- 3 — матрица;
- 4 — блок пуансона (БП);
- 5 — фиксатор;
- 6 — пуансон;
- 7 — шток;
- 8 — клавиатура;

- 9 — тумблер «Сеть»;
- 10 — индикатор «Усилие Н»;
- 11 — индикатор «К цикл»;
- 12 — стойка;
- 13 — предохранитель;
- 14 — кабель питания;
- 15 — переключатель

Рис. 1. Общий вид прибора ИПГ-1М