

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ФГУ «Ивановский ЦСМ»

Руководитель ЦИ СИ



Н.И.Шляма

15 декабря

2006 г.

Машина для определения прочности гранул ИПП-1	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>33954-04</u>
---	---

Изготовлена по технической документации ООО «Точприбор - КБ» г. Иваново, Россия. заводской № 01

#### Назначение и область применения.

Машина для определения прочности гранул ИПП-1 предназначена для испытаний материалов на сжатие при статических режимах нагружения. Область применения: предприятия машиностроения.

#### Описание.

Принцип работы машины для определения прочности гранул ИПП-1 (в дальнейшем машина) основан на приложении нагрузки к испытуемому образцу с фиксацией ее в момент разрушения.

Машина включает в себя:

1. Установку испытательную.
2. Пульт оператора (блок микропроцессорный).
3. Верхнюю сжимающую плиту.
4. Нижнюю сжимающую плиту.
5. Датчик силоизмерительный тензометрический.

Установка испытательная состоит из основания на котором закреплен ходовой винт и две направляющие колонны, расположенные вертикально. Подвижная траверса перемещается ходовым винтом по направляющим колоннам. Верхняя сжимающая плиты крепится на подвижную траверсу. Нижняя сжимающая плита крепится на штоке, который воздействует на упругий элемент датчика силоизмерительного тензометрического. Датчик силоизмерительный тензометрический установлен в стакане, закрепленном на основании. В корпусе основания находятся редуктор и электропривод с двигателем переменного тока.

Пульт оператора предназначен для ввода исходных данных по виду и режиму испытаний, а также первоначальных параметров образца. Пульт оператора обеспечивает просмотр и математическую обработку результатов испытаний.

#### Основные технические характеристики

Диапазоны измерения нагрузки, кН

диапазон 1  
диапазон 2

от 0,04 до 1  
от 0,01 до 0,1

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения нагрузки,%	±1
Дискретность цифрового отсчетного устройства, Н	
диапазон 1	0,1
диапазон 2	0,01
Значение скорости перемещения верхней сжимающей плиты при прямом ходе, мм/мин	от 1 до 20
Значение скорости перемещения верхней сжимающей плиты при обратном ходе, мм/мин	20
Единица наименьшего разряда при измерении перемещения подвижной траверсы, мм	
0,01	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении перемещения верхней сжимающей плиты	
от 0 до 10 мм	0,1
свыше 10 мм	0,5
Перемещение верхней сжимающей плиты, не менее	200
Габаритные размеры, мм (длина,ширина,высота)	
установка испытательная	515; 320; 900

Знак утверждения типа.

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта.

#### Комплектность

1. Установка испытательная.
2. Пульт оператора (блок микропроцессорный).
3. Верхняя сжимающая плита.
4. Нижняя сжимающая плита.
5. Устройства соединительные.
6. Опора.
7. Паспорт и инструкция по эксплуатации.

#### Поверка

Поверка машины производится в соответствии с документом по поверке в составе эксплуатационной документации «Машина для определения прочности гранул ИПГ-1» Паспорт», утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «Ивановский ЦСМ» в декабре месяце 2006г.  
Межповерочный интервал – один год.

#### Нормативные и технические документы

Техническая документация ООО «Точприбор - КБ»

## Заключение

Тип машины для определения прочности гранул ИПГ–1 заводской № 01 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации и после ремонта.

Заявитель: ООО «Точприбор КБ»

Адрес: Россия, г. Иваново, ул. Лежневская д. 183

Тел/факс: 42 69 40

Генеральный директор ООО «Точприбор – КБ»

А.Б. Поздняков

