

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ФГУ «Ивановский ЦСМ»-



Руководитель ИИ СИ

Н.И.Шляма

декабря

2006 г.

Машина разрывная И1185М (100 кН)	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>33956-04</u>
----------------------------------	---

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

### Назначение и область применения.

Машина разрывная И1185М (100 кН) предназначена для испытаний материалов на растяжение при статических режимах нагружения. Область применения: предприятия машиностроения.

### Описание.

Принцип работы машины разрывной И1185М (100 кН) (в дальнейшем машина) основан на приложении нагрузки к испытуемому образцу с фиксацией ее в момент разрушения с измерением величины деформации образца.

Машина включает в себя:

1. Установку испытательную.
2. Приборную стойку.
3. Датчик измерения нагрузки.
4. Пульт оператора (блок микропроцессорный).

Установка испытательная состоит из корпуса на котором закреплены два ходовых винта и две направляющие колонны, расположенные вертикально. Неподвижная траверса расположена на корпусе, подвижная перемещается двумя ходовыми винтами по направляющим колоннам. Активный и пассивный захваты для установки образца крепятся на подвижную и неподвижную траверсы соответственно. В корпусе установки находятся редуктор и электропривод с двигателем постоянного тока.

На корпусе приборной стойки размещена панель управления электроприводом. 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

от 4 до 100

диапазон 2

от 1 до 10

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения нагрузки, %

±1

Дискретность цифрового отсчетного устройства, Н

диапазон 1	10
диапазон 2	1
Значение скорости перемещения подвижной траверсы при прямом ходе, мм/мин	
диапазон 1	0,3-600
диапазон 2	0,05-100
диапазон 3	0,00725-14,5
Значение скорости перемещения подвижной траверсы при обратном ходе, мм/мин	
диапазон 1	600
диапазон 2	100
диапазон 3	14,5
Единица наименьшего разряда при измерении перемещения подвижной траверсы, мм	
0,01	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении перемещения подвижной траверсы	
от 0 до 10 мм	0,1
свыше 10 мм	0,5
Перемещение подвижной траверсы, не менее, мм	1350
Ширина рабочего пространства испытательной установки не менее, мм	400
Габаритные размеры, мм (длина, ширина, высота)	
установка испытательная	1000; 600; 2250
приборная стойка	500; 400; 800

### Знак утверждения типа.

Знак утверждения типа наносится на титульный лист инструкции по эксплуатации методом печати.

### Комплектность

1. Установка испытательная
2. Приборная стойка
3. Датчик измерения нагрузки.
4. Пульт оператора (блок микропроцессорный)
5. Устройства соединительные
6. Захваты
7. Паспорт и инструкция по эксплуатации

### Поверка

Поверка машины производится в соответствии с документом по поверке в составе эксплуатационной документации «Машина разрывная И1185М (100кН) 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 машина разрывная И1185М (100 кН) 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