



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ - заместитель директора
ФГУ «Ивановский ЦСМ»

Н.И.Шляма

декабря

2008г.

Машина разрывная ИТС 101 - 0,5

Внесена в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный номер 40156-08

Изготовлена в соответствии с ГОСТ 28840-90 «Машины для испытаний материалов на растяжение, сжатие и изгиб. Общие технические требования» и по технической документации ООО «ИТС» Россия, заводской № 7.

Назначение и область применения.

Машина разрывная ИТС 101 - 0,5 предназначена для испытаний материалов на растяжение при статических режимах нагружения. Область применения: испытания и контроль качества продукции на предприятиях металлургии, химической и целлюлозно-бумажной промышленности.

Описание.

Принцип работы машины разрывной ИТС 101 - 0,5 (в дальнейшем - машина) основан на приложении нагрузки к испытываемому образцу с фиксацией ее в момент разрушения с измерением величины деформации образца.

Машина включает в себя:

- установку испытательную,
- тензометрические датчики измерения нагрузки,
- пульт оператора (блок микропроцессорный).

Установка испытательная состоит из корпуса (основания), изготовленного из листового металла со съемными боковыми и лицевой панелями, на котором закреплены две колонны и ходовой винт, расположенные вертикально. Неподвижная траверса закреплена на колоннах, подвижная перемещается ходовым винтом по направляющим колоннам. Активный захват для установки образца крепятся на подвижную траверсу, пассивный захват крепится на плите основания. В корпусе установки находятся мотор - редуктор и электропривод с двигателем переменного тока.

На корпусе 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

Диазоны измерения нагрузки, Н	
диапазон А	от 0,5 до 50
диапазон Б	от 5 до 500
Предел допускаемой относительной погрешности измерения нагрузки,%	1
Дискретность цифрового отсчетного устройства, Н	
диапазон А	0,01
диапазон Б	0,1
Значение скорости перемещения подвижной траверсы при прямом ходе, мм/мин:	7,5; 10; 20; 25; 50; 100; 150; 200;250
Значение скорости перемещения подвижной траверсы при обратном ходе и установочном перемещении мм/мин:	400;500
Отклонение скорости перемещения подвижной траверсы , %	5
Единица наименьшего разряда при измерении перемещения подвижной траверсы, мм	0,001
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении перемещения подвижной траверсы	
от 0 до 10 мм	0,1
свыше 10 мм	0,5
Перемещение подвижной траверсы, мм, не менее	530
Габаритные размеры, мм (длина, ширина, высота)	510; 490; 1215
Параметры сетевого питания:	
напряжение, В	220 ^{+15%} _{-20%}
частота, Гц	50 ±1
Масса, кг	70
Диапазон рабочих температур, °С	(25±10)°С
Относительная влажность воздуха,	% до 80

Знак утверждения типа

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

Комплектность

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

Поверка

Поверка машины производится в соответствии с документом на методику поверки в составе эксплуатационной документации «Машина разрывная ИТС-101-0,5. Руководство по эксплуатации. 101.000.000 РЭ», согласованным ГЦИ СИ ФГУ «Ивановский ЦСМ» в октябре 2008г.

Межповерочный интервал –1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 28840-90 «Машины для испытаний материалов на растяжение, сжатие и изгиб. Общие технические требования»

Техническая документация ООО «ИТС»

Заключение

Тип машины разрывной ИТС 101 - 0,5 , заводской № 7 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации и и после ремонта.

Изготовитель: ООО «ИТС».

Адрес: Россия, г.Иваново, ул. Свободная, 2.
Тел/факс: (4932) 30-05-19.

Директор ООО «ИТС»



А.В. Третчиков

