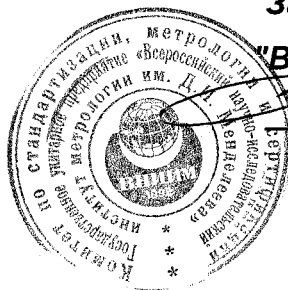


СОГЛАСОВАНО:
Зам. директора ГЦИ СИ ГУП



"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.В.Александров

"09" 11 2000 г.

Машины испытательные разрывные МИРПК-1000К	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>20553-00</u> Взамен № _____
---	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 25-7733.042-00.

Назначение и область применения

Машина испытательная разрывная МИРПК-1000К предназначена для измерений силы (нагрузки), деформации (удлинения) и перемещения при проведении испытаний полимерных канатов по ГОСТ 25552 и ГОСТ 30055 в производственных помещениях заводов и научно-исследовательских институтов.

Описание

Машина испытательная разрывная МИРПК-1000К состоит из горизонтального нагружающего устройства, насосной установки и компьютерной системы управления процессом испытания и обработки результатов измерений.

Нагружающее устройство включает электрогидравлический силовозбудитель, активный и пассивный гидравлические клиновые захваты, тензорезисторный датчик силы и фотоэлектрические датчики деформации (удлинения) и перемещения

Результаты измерений распечатываются в виде протокола испытаний и диаграмм.

Основные технические характеристики

1. Наибольшая предельная нагрузка, кН	1000
2. Наименьшая предельная нагрузка, кН	20
3. Пределы допускаемой относительной погрешности силоизмерителя при прямом ходе, % от измеряемой нагрузки	± 1
4. Размах показаний силоизмерителя при прямом ходе (нагружении), % от измеряемой нагрузки	1
5. Диапазон измерений деформации (удлинения) каната, мм	от 150 до 1000
6. Пределы допускаемой погрешности измерений деформации (удлинения), мм	± 1
7. Рабочий ход активного захвата, мм	2000
8. Диапазон измерений перемещения активного захвата, мм	от 100 до 2000
9. Пределы допускаемой погрешности измерений перемещения активного захвата, мм	± 2
10. Диапазон регулирования скорости перемещения активного захвата, мм/мин	от 30 до 275
11. Пределы допускаемой погрешности регулирования скорости перемещения активного захвата, %	

от заданной скорости перемещения	± 5
12. Вероятность безотказной работы за 1000 часов	0,8
13. Полный средний срок службы, лет	10
14. Масса, кг	9000
15. Потребляемая мощность, кВА	14
16. Габаритные размеры	
-длина, мм	11000
-ширина, мм	3700
-высота, мм	1600
17. Электрическое питание от сети переменного тока:	
-напряжение, В	380
-отклонением напряжения, % от номинального значения	от минус 5 до плюс 10
- частота, Гц	50±1
18. Требования безопасности:	
-электрическое сопротивление заземления машины, Ом, не более	0,1
-электрическое сопротивление изоляции электрооборудования, МОм, не менее	1,0
- эквивалентный уровень звука, дБА, не более	80
19. Условия эксплуатации:	
- диапазон температуры окружающего воздуха	от 10 до 35 °С
- относительная влажность	до 80 %

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку, расположенную на нагружающем устройстве, насосной установке и на эксплуатационной документации в верхнем правом углу титульного листа типографическим способом.

Комплектность

Комплект поставки :

Машина испытательная разрывная МИРПК-1000К, в том числе:

- система управления МИРПК-1000К;
- устройство нагружающее;
- установка насосная;
- поддон;
- стол компьютерный Е21 по ГОСТ 16371;
- рукава, трубы;
- комплекты: инструмента и принадлежностей, запасных и сменных частей;
- комплект эксплуатационной документации;
- методика поверки.

Поверка

Поверка машин испытательных разрывных МИРПК-1000К проводится по методике "Машина испытательная разрывная МИРПК-1000К. Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" от 22 августа 2000 г.

Основное средство измерений, необходимое при поверке: динамометр образцовый переносной 3-го разряда растяжения с пределами относительной допускаемой погрешности ± 0,5%. (ДОРМ-3-100У и ДОРМ-3-1000У).

Межповерочный интервал — 1 год.

Нормативная и техническая документация

Технические условия ТУ25-7733.042-00 «Машина испытательная разрывная МИРПК-1000 К».

Заключение

Машины испытательные разрывные МИРПК-1000К соответствуют требованиям ТУ 25-7733.042-00.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью "Научно-исследовательский и конструкторский центр испытательных машин Точмашприбор", 352913, г. Армавир, Краснодарского края, Промзона, Точмашприбор, НИКЦИМ.

Главный конструктор,
руководитель НИКЦИМ,
действительный член РИА


А. Ф. Кравченко

Руководитель лаборатории ГЦИ СИ ГУП
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"


Н.С. Чаленко