
**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ
РАЗРЫВНОГО УСИЛИЯ БОРНОЙ НИТИ
ПИРС-1**

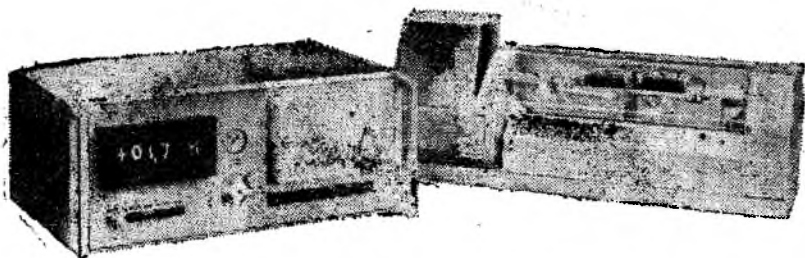
Внесены
в Государственный
реестр
под № 6663—78

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 20 июня 1978 г.

Выпуск разрешен
40 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство для измерения разрывного усилия борной нити ПИРС-1 (см. рисунок) применяется в составе информационно-измерительной системы контроля качества борной нити ИИС-1 или автономно.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия устройства ПИРС-1 основан на разрыве образца нити, последующем преобразовании разрывного усилия в электрический сигнал и его измерении.

Конструктивно устройство выполнено в виде двух блоков: разрывного механизма и измерительного блока, соединенных между собой кабелем и пневмопроводами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр контролируемой нити от 85 до 150 мкм.

Диапазон измерения разрывного усилия от 0 до 99,9 Н.

Пределы основной допускаемой приведенной погрешности $\pm 2\%$.

Расстояние между зажимами в исходном состоянии $25 \pm 0,5$ мм.

Производительность устройства не менее 50 образцов в час.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) разрывной механизм;

- 2) измерительный блок;
- 3) комплект принадлежностей;
- 4) техническая документация.

ПОВЕРКА

Основную приведенную погрешность устройства определяют путем имитации измеряемого усилия борной нити с помощью груза, подвешиваемого к трехплечему рычагу разрывного механизма.

В качестве груза используют гири общего назначения 4-го разряда по ГОСТ 12656—67.

За основную приведенную погрешность принимают наибольшую разность между показаниями устройства и соответствующим значением усилия, имитируемого грузом, отнесенную к верхнему пределу измерений.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).