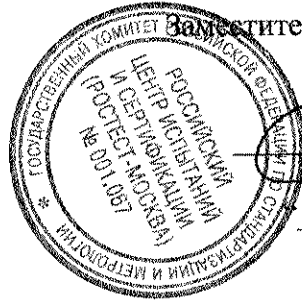


СОГЛАСОВАНО:

Заместитель Генерального директора
"РОСТЕСТ-Москва"



А.С.Евдокимов

75 " 05 2001 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Устройства для измерения радиуса закругления входной кромки диафрагм КР-103	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21679-01
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 5721-2001.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство для измерения радиуса закругления входной кромки диафрагм КР-103 предназначено для измерения радиуса закругления входной кромки диафрагм, устанавливаемых в узлах измерения расхода магистральных трубопроводов.

Устройство может быть использовано на предприятиях, эксплуатирующих и проводящих поверку узлов измерения расхода.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия устройства для измерения радиуса закругления входной кромки диафрагм КР-103 основан на измерении количества отраженного входной кромкой диафрагмы инфракрасного излучения и преобразовании полученного сигнала в цифровой вид. Датчик устройства содержит корпус с базирующим щупом и размещенные в нем излучатель и приемник инфракрасного излучения, а также усилительно-преобразовательный блок. Датчик соединен кабелем с блоком цифровой индикации и управления, выполненном на базе мультиметра "Digital Multimeter" M92A.

В состав устройства входят:

- датчик;
- блок цифровой индикации и управления;
- три подставки для размещения диафрагм при измерениях;
- подкладочный лист из темного материала.

Диафрагма, снятая с узла измерения расхода, устанавливается измеряемой кромкой вверх на столе на трех подставках, входящих в комплект устройства.

Датчик устройства устанавливается на диафрагме таким образом, чтобы щуп датчика входил внутрь диафрагмы. Затем ориентируют продольную ось датчика по радиусу диафрагмы и придвигают его до контакта щупа с измеряемой кромкой диафрагмы. Через 5 с производят отсчет по цифровому табло блока цифровой индикации и управления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Характеристика
Диапазон измеряемых радиусов закругления выходной кромки диафрагмы, мкм	30 – 300
Диапазон внутренних диаметров контролируемых диафрагм, мм	50 – 760
Пределы допускаемой основной погрешности, мкм	± 10
Пределы допускаемой дополнительной погрешности в рабочем диапазоне внешних условий, мкм	± 10
Максимальный потребляемый ток, мА, не более	1
Длина соединительного кабеля, см	80
Габаритные размеры, мм, не более:	
- датчика	160x25x55
- блока цифровой индикации	160x85x35
Общая масса составных частей устройства, кг, не более	1,80
Напряжение питания устройства, В	9

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации и на датчик методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- датчик;
- блок цифровой индикации и управления;
- три подставки для размещения диафрагм при измерениях;
- подкладочный лист из темного материала.
- комплект технической документации;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка устройства для измерения радиуса закругления входной кромки диафрагм КР-103 производится по методике, входящей в Руководство по эксплуатации № 19-2001 (раздел 14) и согласованной Ростест-Москва.

Основным средством поверки является:

- эталон радиуса закругления входной кромки диафрагм Э-103

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 5721-2001.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Устройство для измерения радиуса закругления входной кромки диафрагм соответствует требованиям технических условий ТУ 5721-2001.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО "ЭКСОЙЛ"
125047, г. Москва, 2-ая Тверская-Ямская, 5

Директор ЗАО "ЭКСОЙЛ"



Заместитель начальника
лаборатории Ростест-Москва

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Кириллов".

М.А.Кириллов