

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ФГУП «ВНИИМС»
В.Н.Яншин

В.Н.Яншин

2002 г.

Стенды калибровочные переносные для токовихревых датчиков КСВД-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24123-02</u> Взаимен № _____
------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по техническим условиям КУНР.441161.001 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенды калибровочные переносные для токовихревых датчиков КСВД-1 (далее стенды) предназначены для поверки и калибровки токовихревых датчиков и измерительных каналов, в состав которых входят токовихревые датчики.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия стендов основан на изменении по синусоидальному закону зазора между чувствительным элементом поверяемого датчика и наклонной поверхностью вращающегося диска. Значение размаха зазора меняется в зависимости от расстояния между осью симметрии датчика и центром диска и измеряется при помощи индикатора часового типа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Диапазон начальных зазоров, мм	0,5 ÷ 2,5
Диапазон размахов зазора, мкм	0- 250
Диапазон скоростей вращения диска, об/мин	500 ÷ 5000
Допускаемая основная абсолютная погрешность измерения размаха зазора в статическом режиме, не более, мкм	±10
Допускаемая основная абсолютная погрешность измерения размаха зазора в динамическом режиме, не более, мкм	±15
Погрешность задания числа оборотов, не более, об/мин	±10
Сопротивление изоляции сетевого кабеля, не менее, МОм	20

Питание стенда: напряжение, В частота, Гц	220 ± 10 50 ± 1
Дополнительная погрешность размаха зазора, вызванная изменением температуры окружающего воздуха, не более, мкм/°С	0,5
Условия эксплуатации: Диапазон температур, °С Относительная влажность воздуха при температуре 25°С, до, % Атмосферное давление, кПа	10 ÷ 35 80 84 ÷ 106,7
Габаритные размеры, не более, мм	250x165x260
Масса, не более, кг	6

Средний срок службы не менее 10 лет.
Наработка на отказ не менее 5000 часов.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на стенд при помощи трафарета черной несмываемой краской.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектующие изделия поставляются по заказной спецификации.

1	Стенд калибровочный КСВД-1	1 шт.
2	Кабель питания	1 шт.
3	Съемные разрезные втулки диаметром: 5, 8, 10, 14 мм	по 2 шт.
4	Головка микрометрическая	1 шт.
5	Индикатор часового типа с удлинителем	5 шт.
6	Руководство по эксплуатации с Методикой поверки	1 экз.
7	Паспорт	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с разделом «Методика поверки» Руководства по эксплуатации КУНР.441161.001 РЭ «Стенд калибровочный переносной для токовых датчиков КСВД-1», разработанным и утвержденным ФГУП «НПО ИТ», согласованным с ВНИИМС 4 декабря 2002г.

Основными средствами поверки являются индикатор часового типа с диапазоном измерения 1 ÷ 1000 мкм и погрешностью ± 1 мкм, головка микрометрическая 101 с погрешностью ± 5 мкм, образцовый датчик ДБ2-08 с диапазоном измерения 0,5 ÷ 2,5 мм и погрешностью 2 %; стробоскопический прибор для измерения числа оборотов 4912 фирмы «Брюль и Кьер», Дания, с диапазоном измерения 300 ÷ 7500 об/мин и погрешностью ± 1 об/мин.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Технические условия КУНР.441161.001 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стенд калибровочный переносной для токовихревых датчиков КСВД-1 соответствует техническим условиям КУНР.441161.001 ТУ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ФГУП «НПО измерительной техники»

Адрес: 141070. г. Королев, Моск.обл., ул. Пионерская, д. 2,

Представители ГЦИ СИ ВНИИМС

Начальник отдела ФГУП ВНИИМС



В.Я.Бараш

Зам. начальника отдела ФГУП ВНИИМС



Ю.С.Дикарева

Зам. главного конструктора по направлению
ФГУП «НПО измерительной техники»



В.П.Дунаевский