

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»



В.Н.Яншин

200 8 г.

Стенды калибровочные переносные для токовых датчиков КСВД-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39450-08</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4277-001-95218262-2007 (ВИЦЕ.441161.003 ТУ).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Стенды могут применяться в метрологических организациях, а также в метрологических службах предприятий.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия стенда 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 воспроизводимых зазоров (размах), мм	$0 \div 10 (\pm 5)$
Диапазоны размахов виброперемещений (в зависимости от фиксированных положений шкалы измерения), мкм	$0 \div 25; 0 \div 50; 0 \div 75; 0 \div 100;$ $0 \div 125; 0 \div 150; 0 \div 200; 0 \div 250$
Диапазон скоростей вращения диска, об/мин	$500 \div 5000$
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения зазора в статическом режиме, мкм	± 10
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения зазора в динамическом режиме, мкм	± 15
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения скорости вращения диска, об/мин	± 10
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	20

Питание стенда: напряжение, В частота, Гц	220 ± 10 50 ± 1
Дополнительная погрешность измерения зазора, вызванная изменением температуры окружающего воздуха, мкм/ °С, не более	0,5
Дополнительная погрешность измерения скорости вращения, вызванная изменением температуры окружающего воздуха, об/мин/ °С, не более	3
Условия эксплуатации: диапазон температур, °С относительная влажность воздуха при температуре 25°С, %, до атмосферное давление, кПа	10 ÷ 35 80 84 ÷ 106,7
Габаритные размеры, мм	250×165×260
Масса, 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

Комплектуемые изделия поставляются по заказной спецификации.

1	Стенд калибровочный КСВД-1	- 1 шт;
2	Кабель питания	- 1 шт;
3	Съемные разрезные втулки диаметром: 5 мм; 8 мм; 10 мм; 14 мм	по 2 шт;
4	Головка микрометрическая типа МГ	- 1 шт;
5	Индикатор часового типа с удлинителем ИЧ02 кл.1	- 1 шт;
6	Руководство по эксплуатации с методикой поверки	- 1 экз;
7	Паспорт	- 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка стендов калибровочных переносных для токовых датчиков КСВД-1 производится в соответствии с разделом «Методика поверки» Руководства по эксплуатации 4277-001-95218262-2007 РЭ «Стенд калибровочный переносной для токовых датчиков КСВД-1», разработанным и утвержденным ООО «НПФ «ВИБРОН», согласованным с ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» 9 декабря 2008 года.

Основными средствами поверки являются: индикатор часового типа ИЧ02 с диапазоном измерения 1÷1000 мкм и погрешностью ± 1 мкм; микрометр МГ модель 211121 кл. точности 1; преобразователь виброперемещения бесконтактный токовых датчиков (проксиметр) мод. PR6424 с преобразователем сигналов CON020 с диапазоном измерения ± 2 мм и погрешностью 1,5 %; тахометр стробоскопический 2ТСт с диапазоном измерения до 99999 об/мин и погрешностью ± 1 об/мин.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Технические условия 4277-001-95218262-2007 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип стендов калибровочных переносных для токовихревых датчиков КСВД-1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «НПФ « ВИБРОН»

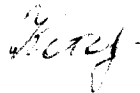
Адрес: 119002, РФ г. Москва, Карманицкий переулок, д.9

Представитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»
Начальник лаборатории



В.Я. Бараш

Представитель ООО «НПФ « ВИБРОН»
Зам. генерального директора



И.В.Котова