

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

" 19 "

2018

**Стенды калибровочные для
токовихревых датчиков КСВД-1**

Внесены в Государственный реестр средств
измерений Республики Беларусь
Регистрационный номер № РБ 03 27 6913 18

Выпускают по 4277-001-95218262-2007 ТУ «Стенд калибровочный переносной для токовихревых датчиков КСВД-1. Технические условия».

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Область применения – только на Государственном предприятии «Белорусская АЭС».

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.

Внешний вид стенда приведен на рисунке 1.

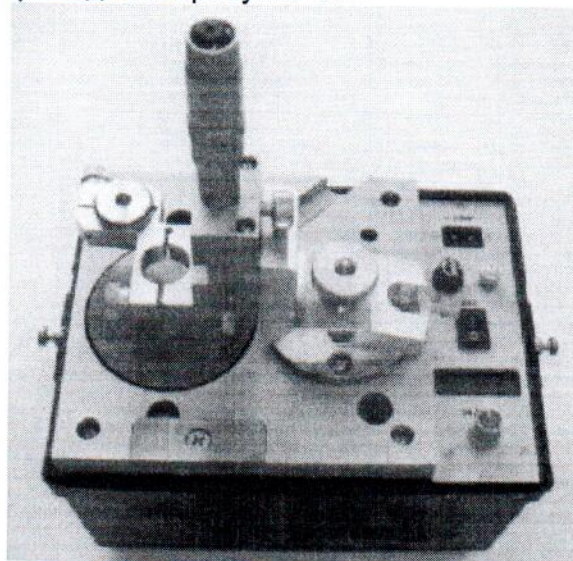


Рис. 1 – Стенд калибровочный для токовихревых датчиков КСВД-1

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические и технические характеристики стенов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон воспроизводимых зазоров (размах), мм	от 0 до 10 (± 5)
Диапазоны воспроизводимых размахов виброперемещений (в зависимости от фиксированных положений шкалы измерения), мкм	от 0 до 25; от 0 до 50; от 0 до 75; от 0 до 100; от 0 до 125; от 0 до 150; от 0 до 200; от 0 до 250
Диапазон скоростей вращения диска, об/мин	от 500 до 5000
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности стеноа при измерении зазора в статическом режиме, мкм	± 10
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности стеноа при измерении зазора в динамическом режиме, мкм	± 15
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности стеноа при измерении скорости вращения диска, об/мин	± 10
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	20
Напряжение питания при частоте (50 ± 1) Гц, В	220 ± 10
Пределы допускаемой дополнительной погрешности стеноа при измерении зазора (виброперемещения), вызванной изменением температуры окружающего воздуха, мкм/°C	$\pm 0,5$
Пределы дополнительной погрешности стеноа при измерении скорости вращения, вызванной изменением температуры окружающего воздуха, об/мин/°C	± 3
Условия эксплуатации: - диапазон температур, °C - относительная влажность воздуха, %, не более	от 10 до 35 80
Габаритные размеры, мм, не более	250x165x260
Масса, кг, не более	6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа Республики Беларусь наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки стенов приведена в таблице 2.

Таблица 2

№ пп	Наименование изделия	Количество	Примечание
1	2	3	4
1	Стенд калибровочный для токовых ревых датчиков 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 модель 211121	1 шт.	-
5	Индикатор часового типа с удлинителем ИЧ02 кл.1	1 шт.	-



Окончание таблицы 2

1	2	3	4
6	Руководство по эксплуатации (с методикой поверки)	1 экз.	-
7	Паспорт	1 экз.	-

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стенды калибровочные для токовых датчиков КСВД-1 соответствуют требованиям 4277-001-95218262-2007 ТУ.

Временно, до создания эталонной базы в Республике Беларусь, поверку для Республики Беларусь проводить по разделу 5 документа 4277-001-95218262-2007 РЭ, утвержденному в 2008 году.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «НПФ «ВИБРОН» (ООО «НПФ «ВИБРОН»)

Адрес: Российская Федерация, 119034, г. Москва, переулок Барыковский, д. 4, стр. 2, офис 114

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: Российская Федерация, 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел.: 8 (495) 437-55-77, 8 (495) 430-78-17

Факс: 437-56-66

Email: office@vniims.ru

Веб-сайт: www.vniims.ru

Начальник научно-исследовательского отдела
законодательной и теоретической метрологии,
научно-технических программ

М.В.Шабанов

