



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГЦИ СИ
ФБСН «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2008 г.

СТЕНДЫ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ДЛЯ БЕСКОНТАКТНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ДИАМЕТРОВ НЕОБОЖЖЕННЫХ ИЗОЛЯТОРОВ СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ АСИД-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 38069-08
	Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4258-001-59650222-2007.

Назначение и область применения

Стенды автоматизированные для бесконтактного измерения диаметров необожженных изоляторов свечей зажигания АСИД-1 (далее – стенды) предназначены для измерений диаметров изоляторов свечей.

Область применения – керамическое производство необожженных изоляторов свечей зажигания.

Описание

В состав стенда входят: теневой лазерный микрометр, стандартные блоки и датчики, а также оригинальный специально разработанный механический блок, предназначенный для перемещения, остановки во время измерения диаметра изолятора и автоматического поворота измерительного стола на 120° (начало измерения диаметров следующего изолятора). Механический блок и теневой лазерный микрометр представляют собой электронно-механический узел измерительного стенда, который для снижения вибраций жестко закреплен на массивной металлической верхней станине стенда. Станина соединена с основным корпусом стенда. Интерфейсный блок связи с ПЭВМ и блоки питания находятся внутри основного корпуса стенда. Блок индикации, управления лазерным микрометром и связи с ПЭВМ через RS-232 размещен внутри основного корпуса стенда.

Стенд позволяет одновременно загрузить 3 изолятора и выбрать для каждого типа свечей три сечения, в которых будут проводиться измерения диаметра.

Основные технические**характеристики**

Диапазон измеряемых диаметров изоляторов, мм	2...30
Минимальный шаг между сечениями, мкм	100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм	± 10
Пределы допускаемой абсолютной погрешности позиционирования изолятора по вертикали, мкм	± 50
Габаритные размеры, мм	
-длина	550
-ширина	250
-высота с установленным лазерным микрометром, мм	850
-высота стенда при транспортировке, мм	680
Масса стенда, кг, не более	30
Наработка на отказ Стенда в составе с техническими и программными средствами должна быть не менее, часы	35000
Диапазон рабочих температур, °С	15...30
Диапазон температур хранения и транспортировки, °С	+5...-40
Влажность воздуха, без конденсата, %, не более	60-65
Атмосферное давление, кПа	84-106

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку методом фотолитографии на лицевую сторону стенда и типографским методом на титульный лист Руководства по эксплуатации.

Комплектность

В комплект поставки входит:

-Лазерный микрометр	1 шт.
-Крепежные стойки для микрометра	2 шт.
-Кабели для подключения стенда к сети 220В и ПЭВМ	2 шт.
-Измерительный стенд	1 шт.
- Инструкция пользователя по программному обеспечению	1 шт.
-Руководство по эксплуатации	1 шт.
-Методика поверки	

ПЭВМ в комплект поставки не входит и предоставляется заказчиком.

Поверка

Поверку стендов автоматизированных для бесконтактного измерения диаметров необожженных изоляторов свечей зажигания АСИД-1 проводят в соответствии с документом по поверке «Стенды автоматизированные для бесконтактного измерения диаметров необожженных изоляторов свечей

зажигания АСИД-1, Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ
Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

МИ 2060-90 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 * 10^{-6} \dots 50$ м и длин волн в диапазоне $0,2 \dots 50$ мкм».

Технические условия 4258-001-59650222-2007 ТУ

Заключение

Тип стандов автоматизированных для бесконтактного измерения диаметров необожженных изоляторов свечей зажигания АСИД-1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

ООО «Сенсорика-М»

Адрес: 443030, г. Самара, ул. Красноармейская 121-35

Тел/факс: 846-3345517

E-mail: info@sensorica-m.ru

Директор ООО "Сенсорика-М"



Нечаевский М.Л.