

ПРИБОР ДЛЯ ВИЗУАЛЬНОГО ОСМОТРА И БЕСКОНТАКТНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО ДИАМЕТРА СТАТОРА ПЭД ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ

Особенности

- Контроль внутреннего диаметра по всей длине
- Бесконтактное лазерное измерение
- Контроль диаметра от начала шихты статора
- Анализ годный/брак
- Архивирование результатов контроля
- Генерация протокола измерений
- Видео контроль внутренней поверхности
- Запись и хранение видео и фото

Измеряемые параметры

Система позволяет контролировать:

- Внутренний диаметр
- Выход диаметра за номиналы
- Профиль продольного сечения
- Длину изделия

Система осуществляет лазерное сканирование профиля продольных сечений и оценивает:

- Максимальный диаметр
- Минимальный диаметр
- Выход за номинал

Оценка прямолинейности трубы по всей длине благодаря встроенному позиционно-чувствительному датчику и опорному лазерному лучу.

ОПИСАНИЕ

Это современный точный лазерный прибор, позволяющий комплексно подойти к оценке состояния внутренней поверхности статора ПЭД.

Дает возможность специалистам с высокой точностью оценить внутренний диаметр по всей длине изделия и визуально проконтролировать проблемные участки при помощи видеокамеры на любой его глубине.

Основой прибора является измерительный зонд, лазерный сканер которого позволяет получить профиль продольных сечений трубы и оценить изменение внутреннего диаметра относительно длины.

Результаты контрольных измерений архивируются в локальной базе данных. Анализируется выход диаметра за установленные допуски на диаметр. Формируется протокол. Заключение годный/брак производится автоматически.

Типы статоров, их номинальные параметры и данные об операторах хранятся в базе данных, что позволяет быстро ввести исходные данные перед измерением.

Встроенная HD камера используется для обнаружения дефектов поверхности. Камера, расположенная на фронтальной части зонда, снабжена регулируемой подсветкой, позволяющей специалисту получить оптимальное HDR изображение на монитор своего рабочего компьютера. Функционал прибора позволяет записать видео в формате MPG4 или сохранить изображение в формате JPG.

Быстрое разворачивание прибора и минимальное время на получение полной информации о внутреннем диаметре статора делают его оптимальным решением для контроля качества с сохранением целостности изделия.



ПРИМЕНЕНИЕ

Выходной контроль качества на производстве и контроль при сервисном обслуживании различных изделий, содержащих гладкие трубы:

- Статоры ПЭД
- Гладкие трубы
- Гильзы экструдеров
- Прецизионные цилиндры

**ПРИБОР ДЛЯ ВИЗУАЛЬНОГО ОСМОТРА И БЕСКОНТАКТНОГО ИЗМЕРЕНИЯ
ВНУТРЕННЕГО ДИАМЕТРА СТАТОРА ПЭД ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ****Спецификация**

Диапазон диаметров, мм	от 55
Рабочий диапазон по диаметру, мм	15
Длина объекта, м	до 10
Точность измерения диаметра, мм	+/- 0,01
Точность измерения длины, мм	+/- 1,5 +/- 0,5 (опция)
Точность измерения расстояния до контролируемого сечения, мм	+/- 1,5 +/- 0,5 (опция)
Точность измерения прямолинейности, мм	+/- 0,005
Метод перемещения зонда	Ручное, градуированная штанга
Канал видео инспекции	Фронтальный с регулируемой подсветкой
Угол обзора (фронтальная камера)	180° с компенсацией дисторсии
Соединение “зонд” – ”ПК оператора”	Кабель
Питание	220 В 50 Гц 200 Вт

ОПЦИИ

- Адаптер для измерения диаметра от края шихты или торца трубы
- Питание от источника постоянного напряжения

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол-во, шт.
Измерительный зонд, шт.	1
Блок коммутации, шт.	1
Дальномер	1
Комплект соединительных кабелей, шт.	1
Наборная штанга	1
Адаптер (удлинитель тубы)	1
Калибровочный стенд	1
Комплект ЗИП, шт.	1
Кейс, шт.	1
Программное обеспечение, шт.	1
Руководство по эксплуатации, шт.	1
Паспорт, шт.	1



ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

PROBIUS-ST(D1/D2)-4B-LD(X)-FVI-PE-PW

Тип объекта контроля	
D1	Минимальный диаметр, мм
D2	Максимальный диаметр, мм
X	Максимальная длина изделия
FVI	Наличие фронтальной камеры
PE	Необходимость адаптера
PW	Тип питания: AC 220 или DC 24

Пример обозначения: Прибор PROBIUS-ST(57/72)-4B-LD(10)-FVI-PE-AC220

Прибор для статоров ПЭД с диаметром от 57 до 72 мм, фронтальным видеоканалом, каналом контроля длины трубы до 10 метров, с адаптером и питанием от сети 220 В 50 Гц.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

