

## **ВД-211.17 дефектоскоп вихретоковый автоматизированный**



Дефектоскоп «ВД-211.17» предназначен для выявления поверхностных дефектов латунных сепараторов буксовых подшипников № 2532 тепловозов.

### **Описание:**

Дефектоскоп предназначен для выявления в латунных сепараторах подшипников качения № 2532 дефектов типа:

- поверхностных трещин, волосовин шириной более 0,005 мм, длиной более 5 мм;
- изменения геометрии сепаратора (отклонение от перпендикулярности сторон окна; неплоскостность торца сепаратора).

Результаты контроля регистрируются в памяти дефектоскопа и могут быть использованы для формирования базы данных с помощью входящего в состав комплекта дефектоскопа пакета программ РМД-1, а также обеспечения автоматизированного документооборота.

Питание ОЗУ контроллера дефектоскопа при отключении сетевого питания осуществляется от сменной никель-металлогидридной аккумуляторной батареи МОТ 2.01-9,6-800 с номинальным напряжением 9,6 В, зарядка которой осуществляется с помощью станции зарядной СЗ 130.11.1, поставляемой по отдельному договору.

Для проверки работоспособности дефектоскопа в процессе эксплуатации используется стандартный образец предприятия СОП-НО-917.

Питание дефектоскопа осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

Мощность, потребляемая от сети переменного тока, не более 50 ВА.

### **Рабочие условия применения:**

- температура окружающего воздуха — от + 5 до + 40°С
- относительная влажность воздуха, при температуре + 30°С до +95 %

### **Технические характеристики дефектоскопа «ВД-211.17»**

Размеры выявляемого искусственного дефекта, расположенного под углом наклона к плоскости основания $45^\circ \pm 5^\circ$ в зоне перехода перемычки сепаратора в основание:	
ширина	не менее 0,3 мм
глубина на наружной стороне сепаратора	не менее 1 мм
глубина на внутренней стороне сепаратора	0 мм
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения относительного приращения угла сдвига фаз, вносимого окном сепаратора с искусственным дефектом	$\pm 25 \%$
Время контроля одного сепаратора	не более 3 мин
Продолжительность непрерывной работы дефектоскопа	не менее 12 ч
Габаритные размеры (В×Ш×Д)	270×440×400 мм
Масса	10 кг