



Константа-ВД1 дефектоскоп вихретоковый для контроля паяных соединений



Назначение:

Малогабаритный цифровой прибор предназначен для оценки качества паяных соединений обмоток статоров турбо- и гидрогенераторов. Предназначен для обнаружения дефектов паяного соединения, ориентированных в плоскости перпендикулярной плоскости установки преобразователя.

Отличительные особенности:

- экранированный чувствительный элемент (нет влияния деталей контролируемого изделия, расположенных рядом);
- типы обнаруживаемых дефектов: непропай, пустоты, скопление шлака и загрязнений в припое соединения, несоответствие электропроводности материала спаиваемых проводников образцу;

- преобразователи экранного типа (с одной стороны преобразователя – обмотка возбуждения, с другой – приемная обмотка) способны обнаруживать как поверхностные дефекты, так и дефекты, расположенные в толще соединения;
- два типоразмера преобразователей с регулировкой расстояния между катушками, для контроля соединений различного размера;
- возможность подключения преобразователей иных конструкций и типоразмеров для решения широкого круга задач;
- удобная калибровка прибора и индикация результата контроля в процентах;
- звуковая индикация недопустимого уровня дефекта;
- высокая чувствительность преобразователей обеспечивается встроенной в них электроникой;
- возможность сохранения результатов контроля в памяти прибора с последующей передачей в ПК по каналу USB 2.0 для хранения, статистической обработки и документирования с использованием программы «Constanta-DATA».

Технические характеристики:

Индикация	– графический LCD индикатор с отображением в цифровом виде уровня сигнала и порога срабатывания сигнализации; – звуковая сигнализация в корпусе прибора и через подключаемые наушники
Число ячеек памяти результатов контроля	999 с возможностью разбивки на 99 групп
Диапазон рабочих температур	0°C ... +50°C
Питание (аккумуляторы или батареи Alkaline)	2 шт., тип AAA
Время непрерывной работы	10 часов
Габаритные размеры блока обработки информации	120x60x25 мм
Масса	0,15 кг

Основные технические характеристики преобразователей

Тип	ПЭ-12	ПЭ-18	ПЭ-25	ПЭ-35	ПЭ-50	ПЭ-72	ПЭ-100	ПА-ПС-60э-Си	ПА-ПС-100э-Си
Минимальная толщина ОК	2 мм	3 мм	4 мм	6 мм	10 мм	15 мм	20 мм	20 мм	20 мм
Максимальная толщина ОК	13 мм	15 мм	21 мм	30 мм	42 мм	60 мм	90 мм	45 мм	65 мм
Минимальная длина и ширина ОК	6 мм	9 мм	12 мм	17 мм	25 мм	36 мм	50 мм	36 мм	50 мм
Максимальная длина и ширина зоны контроля ОК	12 мм	18 мм	25 мм	35 мм	50 мм	72 мм	100 мм	72 мм	100 мм
Диапазон установки расстояния между катушками преобразователя, мм	2...15	4...22	5...28	7...37	11...52	17...74	22...103	25...65	25...65
Частота тока возбуждения	320 Гц	160 Гц	80 Гц	40 Гц	20 Гц	10 Гц	5 Гц	50 Гц	50 Гц
Габаритные размеры, мм	220x45x30	226x52x30	233x60x30	305x80x70	320x80x70	340x100x72	370x130x100	310x90x80	330x90x110
Масса	0,2 кг	0,25 кг	0,3 кг	0,5 кг	1 кг	1,5 кг	2 кг	1 кг	1,5 кг



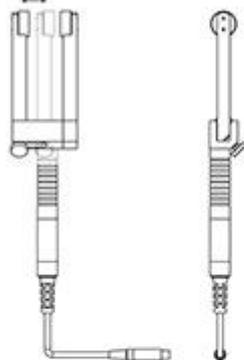
ОК-объект контроля.



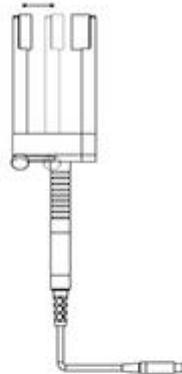
ПЭ-12



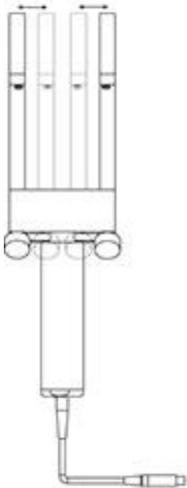
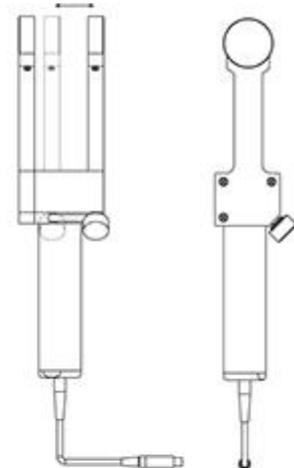
ПЭ-18



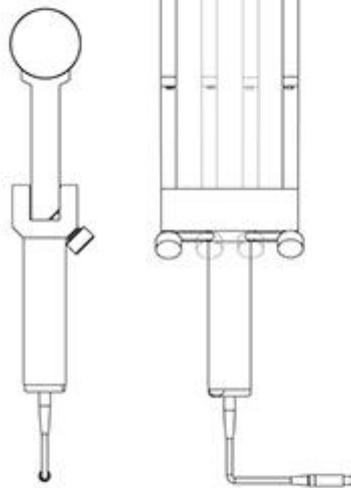
ПЭ-25



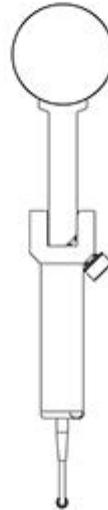
ПЭ-35



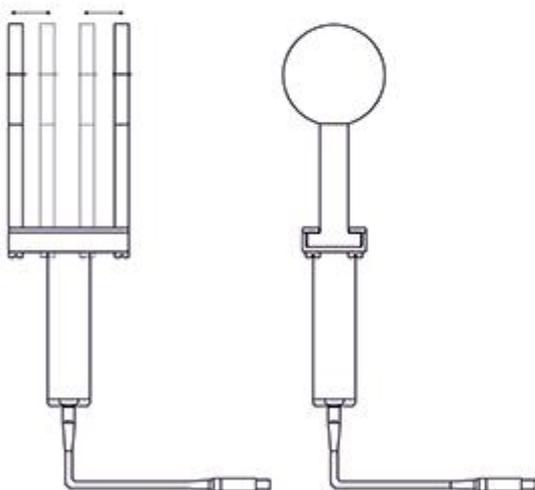
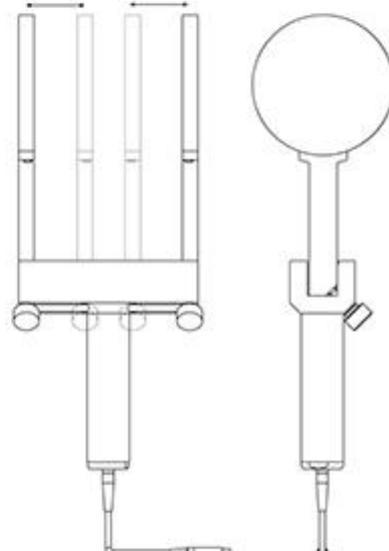
ПЭ-50



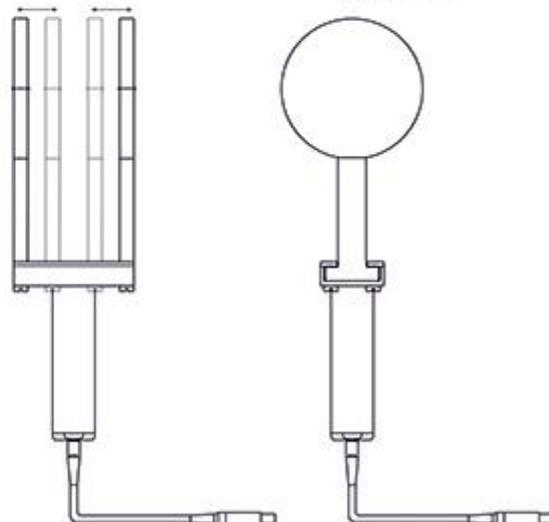
ПЭ-72



ПЭ-100



ПА-ПС-100э-Су



ПА-ПС-60э-Су

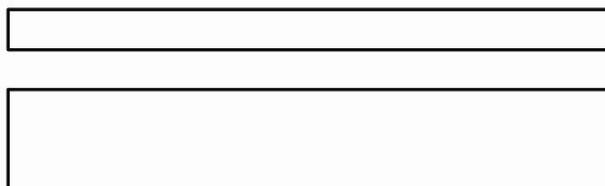


Основные технические характеристики контрольных образцов

Комплект представляет собой пару контрольных образцов – монолитный медный образец требуемой формы, имитирующий идеальное соединение (100%) и собранный из изолированных друг от друга элементарных проводников образец, имитирующий полностью не пропаиваемое соединение (0%).

Для каждого типоразмера контролируемого соединения предназначена своя пара контрольных образцов.

Образец 10x25 100%



Образец 10x25 0%



Комплект поставки:

- блок обработки информации;
- преобразователи ПА-ПС-100э-Си, ПА-ПС-60э-Си;
- аккумуляторы ААА (4 шт.);
- зарядное устройство;
- кабель связи с ПК по интерфейсу USB;
- компакт-диск с драйверами и программой «Constanta – Data»;
- руководство по эксплуатации;
- кейс для хранения и транспортировки.

Дополнительно могут быть поставлены

Наборы контрольных образцов, блок питания от сети 220 В.