

Технические характеристики стандартных преобразователей

Тип	Материал контролируемых изделий	Диаметр зоны контроля, мм	Частота тока возбуждения	Диапазон отстройки от зазора, мм		Диапазон измерения глубины трещины, мм	Порог чувствительности, трещина глубиной, мм	Контрольные образцы	
				A	B			Основной*	Дополнительные
ПФ-ОН-4-Fe	Стали ферромагнитные	4	1,8 МГц	0±0,2	0,2±0,6	0,2±1 ²⁾	0,05	СО-210.01 (Fe)	СО-210.10 (SS-FM), СО-210.11 (Fe), ОСО-ВД-В3 (Fe)
ПФ-Г1-4-Fe ¹⁾									
ПФ-Г2-4-Fe ¹⁾									
ПФ-С2-4-Fe ¹⁾									
ПФ-ОН-4-Аl	Алюминиевые и другие сплавы $\sigma = 8\pm 24$ МСм/м	4	700 кГц	0±0,2	0,2±0,4	0,2±1 ²⁾	0,05	СО-210.02 (Al)	СО-210.04 (Brass), СО-210.05 (Al-Hc), ОСО-ВД-В1 (Al), ОСО-ВД-В4, ОСО-ВД-В5
ПФ-Г1-4-Аl ¹⁾									
ПФ-Г2-4-Аl ¹⁾									
ПФ-С2-4-Аl ¹⁾									
ПФ-ОН-4-Тl	Титановые сплавы, ферромагнитные стали $\sigma = 0,4\pm 2,5$ МСм/м	4	3,8 МГц	0±0,2	0,2±0,5	0,2±1 ²⁾	0,1	СО-210.03 (Ti)	СО-210.06 (Ti-Lc), СО-210.07 (Ti-Hc), СО-210.09(SS-NFM), ОСО-ВД-В2 (Ti)
ПФ-Г1-4-Тl ¹⁾									
ПФ-Г2-4-Тl ¹⁾									
ПФ-С2-4-Тl ¹⁾									
ПФ-ОН-14-Fe	Стали ферромагнитные	14	100 кГц	0±0,8	0,8±2,1	0,5±2 ³⁾	0,1	СО-211.01 (Fe) ⁴⁾	СО-211.10 (SS-FM), СО-211.11(Fe), СОП-НО-037, СОП-НО-038, СОП-НО-038 (ТПС)
ПФ-ОН-38-Fe									
ПФ-ОН-38-Аl	Алюминиевые и другие сплавы $\sigma = 8\pm 24$ МСм/м	38	70 кГц	0±1,5	1,5±4	0,5±5 ³⁾	0,2	СО-212.01 (Fe)	СО-212.10 (SS-FM), СО-212.11 (Fe)
			25 кГц				0,5	СО-212.02 (Al)	

* Образец, на котором производится поверка преобразователя.

A – диапазон изменения зазора, при котором обеспечиваются заявленные метрологические характеристики.

B – диапазон величины зазора, через который возможно обнаружить дефект, при условии равномерности величины зазора.

¹⁾ – наличие кнопки «НОЛЬ» на корпусе преобразователя.

²⁾ – предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерений глубины поверхностных трещин $\pm(0,15T+0,1)$ мм.

³⁾ – предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерений глубины поверхностных трещин $\pm(0,15T+0,2)$ мм.

⁴⁾ – допускается использовать образец СО-212.01 (Fe).