Расшифровка обозначений преобразователей ПХ-YY-ZZ-FF

ПХ Тип преобразователя	**ПФ** – Преобразователь фазовый абсолютный. **ПА** – Преобразователь амплитудный абсолютный. **ПАД** – Преобразователь амплитудный дифференциальный.
YY Назначение преобразователя	• **ОН** – Общего Назначения; • **Г1** – Г-образный с удлиненной трубкой; • **Г2** – миниатюрный, Г-образный, с тонкой легко гнущейся трубкой; • **ГТ** – «Глубокие Трещины» (для обнаружения подповерхностных дефектов); • **Г2ГТ** – миниатюрный, Г-образный, с тонкой легко гнущейся трубкой, для обнаружения подповерхностных дефектов; • **С1, С2, С3** – специализированные преобразователи, вариант 1, 2 и 3; • **ПР** – проходной; • **ТЛ** – «турбинные лопатки» (для обнаружения трещин на кромках лопаток); • **Р1, Р2, Р3** – для обнаружения трещин во впадине резьбы, вариант 1, 2 и 3; • **ПС** – «паянные соединения» (для контроля качества паянных соединений токоведущих медных шин).
ZZ Диаметр или размеры зоны контроля, мм (для проходных преобразователей – диаметр контролируемого объекта)	**Э** – чувствительный элемент Экранированный.
FF Вариант исполнения преобразователя в серии	• **Fe** – ферромагнитные стали и чугуны; • **Al** – алюминиевые и другие сплавы σ = 8 ÷ 24 МСм/м; • **Ti** – титановые сплавы и неферромагнитные стали σ = 0,4 ÷ 2,5 МСм/м; • **Cu** – медные сплавы σ = 45 ÷ 59 МСм/м.

Технические характеристики

Тип	Материал контролируемых изделий	Диаметр зоны контроля, мм	Частота тока возбуждения	Диапазон отстройки от зазора, мм		Диапазон измерения глубины трещины, мм	Порог чувстви-тельности, трещина глубиной, мм	Контрольные образцы	
				А	В			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-Al	Алюминиевые и другие сплавы σ = 8÷27 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-Al[1)]									
ПФ-Г2-4-Al[1)]									
ПФ-С2-4-Al[1)]									
ПФ-ОН-4-Ti	Титановые сплавы, неферромагнитные стали σ = 0,4÷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-

ПФ-Г1-4-Ti[1)]									Нс), СО-210.09(SS-NFM), ОСО-ВД-В2 (Ti)
ПФ-Г2-4-Ti[1)]									
ПФ-С2-4-Ti[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		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)
ПФ-ОН-38-Al	Алюминиевые и другие сплавы σ = 8÷27 МСм/м		25 кГц				0,5	СО-212.02 (Al)	

* Образец, на котором производится поверка преобразователя.

А – диапазон изменения зазора, при котором обеспечиваются заявленные метрологические характеристики.
В – 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 ±(0,15Т+0,1) мм.
[3)] – предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерений глубины поверхностных трещин ±(0,15Т+0,2) мм.
[4)] – допускается использовать образец СО-212.01 (Fe).