

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<http://constanta.nt-rt.ru/> || ctu@nt-rt.ru

Стандартные преобразователи



ПФ-ОН-4-Fe, ПФ-ОН-4-Al, ПФ-ОН-4-Ti

Преобразователи карандашного типа для обнаружения поверхностных трещин малой протяженности.



ПФ-Г1-4-Fe, ПФ-Г1-4-Al, ПФ-Г1-4-Ti

Г-образные преобразователи для обнаружения поверхностных трещин малой протяженности.



ПФ-Г2-4-Fe, ПФ-Г2-4-Al, ПФ-Г2-4-Ti

Миниатюрные Г-образные преобразователи для обнаружения поверхностных трещин малой протяженности.



ПФ-С2-4-Fe, ПФ-С2-4-Al, ПФ-С2-4-Ti

Преобразователи для проведения контроля в пазах, углублениях, труднодоступных местах, для обнаружения поверхностных трещин малой протяженности.



ПФ-ОН-14-Fe

Преобразователи карандашного типа, применяются для обнаружения поверхностных трещин в деталях с большой шероховатостью поверхности, с грубой токарной или фрезерной обработкой, в корродированных деталях, отливках.



ПФ-ОН-38-Fe, ПФ-ОН-38-Al

Преобразователи карандашного типа, применяются для обнаружения поверхностных и сквозных трещин в отливках, деталях с большой площадью поверхности, с не обработанной или грубо обработанной поверхностью, под слоем герметика или изоляции.

Расшифровка обозначений преобразователей ПХ-УУ-ЗЗ-ФФ

ПХ Тип преобразователя	<p>ПФ – Преобразователь фазовый абсолютный. ПА – Преобразователь амплитудный абсолютный. ПАД – Преобразователь амплитудный дифференциальный.</p>
УУ Назначение преобразователя	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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).
ЗЗ Диаметр или размеры зоны контроля, мм (для проходных преобразователей – диаметр контролируемого объекта)	<p>Э – чувствительный элемент Экранированный.</p>
ФФ Вариант исполнения преобразователя в серии	<ul style="list-style-type: none"> ○ Fe – ферромагнитные стали и чугуны; ○ Al – алюминиевые и другие сплавы $\sigma = 8 \div 24$ МСм/м; ○ Ti – титановые сплавы и неферромагнитные стали $\sigma = 0,4 \div 2,5$ МСм/м; ○ Cu – медные сплавы $\sigma = 45 \div 59$ 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 чувствительности, 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 $\sigma = 8\div 27$ 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 $\sigma = 0,4\div 2,5$ 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-Ti ¹⁾									
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			70 кГц	0±1,5	1,5±4	0,5±5 ³⁾	0,2		
ПФ-ОН-38-Al	Алюминиевые и другие сплавы $\sigma = 8\div 27$ МСм/м	38	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 $\pm(0,15T+0,1)$ 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).

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<http://constanta.nt-rt.ru/> || ctu@nt-rt.ru