

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

Преобразователи и каретки для обнаружения трещин в резьбе



ПФ-Р1-0,5х3-Fe с кареткой ККТ-1

Обнаружение и измерение размеров трещин во впадине наружной или внутренней резьбы с шагом от 1,4 до 3,5 мм.



ПФ-Р2-0,5х3-Fe с кареткой ККТ-2

Обнаружение и измерение размеров трещин во впадине наружной или внутренней резьбы с шагом от 4 до 8 мм.



ПФ-Р3-0,5х2-Fe с кареткой КСТ-1

Обнаружение и измерение размеров трещин во впадине наружной или внутренней резьбы с шагом от 1 до 2,5 мм.



ПФ-Р4-1х3-Fe с кареткой КК3-4

Обнаружение и измерение размеров трещин во впадине наружной или внутренней замковой резьбы.



ПФ-Р4-1х3-SS-NFM с кареткой КК3-4

Обнаружение и измерение размеров трещин во впадине наружной или внутренней замковой резьбы деталей из немагнитной нержавеющей стали.



ПФ-Р5-2х3-Fe с кареткой ККТр-5

Обнаружение и измерение размеров трещин во впадине наружной или внутренней трапецидальной резьбы с нагом 5,08 мм.



ПФ-Р6-1,5х3-Fe с кареткой ККТр-6

Обнаружение и измерение размеров трещин во впадине наружной или внутренней трапецидальной резьбы с нагом 4,233 мм.

ПФ-Р7-7-Fe с кареткой КК3-7, ПФ-Р7-7-SS-NFM с кареткой КК3-7

Обнаружение и измерение размеров трещин во впадине наружной или внутренней замковой высокомоментной резьбы с углом профиля 90°.

Область применения преобразователей и кареток

		ПФ-Р1-0,5x3-Fe с кареткой ККТ-1	ПФ-Р2-0,5x3-Fe с кареткой ККТ-2	ПФ-Р3-0,5x2-Fe с кареткой КСТ-1	ПФ-Р4-1x3-Fe или ПФ-Р4-1x3-SS-NFM с кареткой ККЗ-4	ПФ-Р5-2x3-Fe с кареткой ККТр-5	ПФ-Р6-1,5x3-Fe с кареткой ККТр-6	ПФ-Р7-7-Fe или ПФ-Р7-7-SS-NFM с кареткой ККЗ-7
Метрическая резьба ГОСТ 9150-2002 ГОСТ 24705-2004	Шаг резьбы							
	От 1 до 2,5 мм			•				
	От 2 до 3,5 мм	•						
	От 4 до 8 мм		•					
Замковая резьба ГОСТ 631-75	Шаг 3,175 мм (треугольная закругленная)	•			•			
	Шаг 5,08 мм (трапецеидальная)					•		
Замковая резьба ГОСТ 28487-90 ГОСТ 50864-96	Форма профиля I, II, III, IV, V, VI (угол профиля 60°)				•			
Замковая резьба ТУ 14-161-219-04 ТУ-1324-001-86528288-2010	3-81, 3-83 (угол профиля 90°)							•
Резьба обсадных и насосно-компрессорных труб ГОС Р 53365-2009, ГОСТ 632-80, ГОСТ 633-80, ГОСТ Р 52203-2004, ГОСТ Р 51906-2002	Шаг (тип) резьбы							
	2,54 мм; 3,175 (треугольная закругленная)	•						
	4,233 мм (трапецеидальная)						•	
	5,08 мм (трапецеидальная)					•		
Трубопроводная резьба ГОСТ Р 51906-2002	Шаг резьбы							
	От 18 до 14 витков на 25,4 мм			•				
	От 11,5 до 8 витков на 25,4 мм	•						
Трубная дюймовая резьба ГОСТ 6211-80, ГОСТ 6357-81, ГОСТ 611-52	Шаг резьбы от 18 до 14 витков на 25,4 мм			•				

Основные технические характеристики

Тип преобразователя и каретки	ПФ-Р1-0,5x3-Fe с кареткой ККТ-1	ПФ-Р2-0,5x3-Fe с кареткой ККТ-2	ПФ-Р3-0,5x2-Fe с кареткой КСТ-1	ПФ-Р4-1x3-Fe с кареткой ККЗ-4	ПФ-Р4-1x3-SS-NFM с кареткой ККЗ-4
Материал контролируемых объектов	сталь ферромагнитная	сталь ферромагнитная	сталь ферромагнитная	сталь ферромагнитная	немагнитная сталь
Тип контролируемой резьбы	треугольная и треугольная закругленная с углом профиля 60°	треугольная с углом профиля 60°	треугольная с углом профиля 55°, 60°	замковая резьба бурового оборудования, с углом профиля 60	замковая резьба бурового оборудования, с углом профиля 60
Шаг контролируемой резьбы	от 1,4 мм до 3,5 мм	от 4 мм до 8 мм	от 1 мм до 2,5 мм	от 3,175 мм до 6,35 мм	от 3,175 мм до 6,35 мм
Минимальный диаметр контролируемой наружной резьбы	20 мм	36 мм	15 мм	30 мм	30 мм
Минимальный диаметр контролируемой внутренней резьбы	39 мм	53 мм	20 мм	61 мм	61 мм
Минимальная длина контролируемой резьбы	10 мм	15 мм	10 мм	30 мм	30 мм
Протяженность зоны контроля	3	3	2	3	3
Диапазон допускаемого зазора между преобразователем и резьбой	0...0,75 мм	0...0,75 мм	0...0,3 мм	0...0,75 мм	0...0,75 мм
Минимальный обнаруживаемый дефект	0,1 мм	0,1 мм	0,1 мм	0,1 мм	0,1 мм
Диапазон измерения глубины трещины	0,3...2,0 мм	0,3...2,0 мм	0,3...2,0 мм	0,3...2,0 мм	0,3...2,0 мм

Погрешность измерения глубины трещины	15%+0,15 мм	15%+0,15 мм	15%+0,15 мм	15%+0,15 мм	15%+0,1 мм
Основной контрольный образец	КО-56Н-3Т-3	КО-90Н-4Т-3	КО-20Н-1,5Т-3	КО-102Н-IV-3	КО-102Н-IV-4

Тип преобразователя и каретки	ПФ-Р5-2х3-Fe с кареткой ККТр-5	ПФ-Р6-1,5х3-Fe с кареткой ККТр-6	ПФ-Р7-7-Fe с кареткой ККЗ-7	ПФ-Р7-7-SS-NFM с кареткой ККЗ-7
Материал контролируемых объектов	сталь ферромагнитная	сталь ферромагнитная	сталь ферромагнитная	сталь немагнитная
Тип контролируемой резьбы	трапецеидальная	трапецеидальная	замковая резьба бурового оборудования с углом профиля 90°	замковая резьба бурового оборудования с углом профиля 90°
Шаг контролируемой резьбы	5,08 мм	4,233 мм	8,4667 мм	8,4667 мм
Минимальный диаметр контролируемой наружной резьбы	30 мм	30 мм	36 мм	36 мм
Минимальный диаметр контролируемой внутренней резьбы	60 мм	60 мм	60 мм	60 мм
Минимальная длина контролируемой резьбы	30 мм	30 мм	30 мм	30 мм
Протяженность зоны контроля	3	3	7	7
Диапазон допустимого зазора между преобразователем и резьбой	0...0,75 мм	0...0,75 мм	0...0,75 мм	0...0,75 мм
Минимальный обнаруживаемый дефект	0,1 мм	0,1 мм	0,1 мм	0,1 мм
Диапазон измерения глубины трещины	0,3...2,0 мм	0,3...2,0 мм	0,3...2,0 мм	0,3...2,0 мм
Погрешность измерения глубины трещины	15%+0,15 мм	15%+0,15 мм	15%+0,15 мм	15%+0,1 мм
Основной контрольный образец	КО-114Н-5,08Тр-3	КО-73Н-4,233Тр-3	КО-83Н-8,4667-3	КО-83Н-8,4667-4

Примечание: В данной таблице приведены минимальные диаметры контролируемой резьбы при контроле без использования сканеров. При использовании сканеров накладываются дополнительные ограничения, указанные в таблице «Технические характеристики сканеров».

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