

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](mailto:ctu@nt-rt.ru)

## Проходные преобразователи ПФ-ПР-хх



Проходные преобразователи предназначены для обнаружения дефектов в протяженных объектах, таких как прутки, трубы и т.д. Возможен контроль объектов не круглого сечения, например полосы, овальные радиаторные трубки, трубы квадратного сечения, шестигранные прутки и т.д.

Основными типами обнаруживаемых дефектов являются: поверхностные и подповерхностные про-дольные трещины, ориентированные перпендикуляр-но поверхности объекта контроля.

Диаметр D контролируемого объекта <sup>1)</sup>	От 4 до 50 мм <sup>2)</sup>
Материал контролируемых объектов	Ферромагнитные или неферромагнитные металлы и сплавы
Частота тока возбуждения	В диапазоне от 5 Гц до 3,8 МГц
Тип контролируемого объекта	Полые трубки, прутки, полосы и т.д.
Длина неконтролируемых концевых участков	От 0,5D до D <sup>3)</sup>
Допускаемый диапазон изменения зазора (разница между внутренним диаметром преобразователя и диаметром объекта контроля)	До 0,1D
Тип обнаруживаемых дефектов	Трещины, ориентированные вдоль объекта контроля и перпендикулярно поверхности объекта контроля; объемные пустоты, неэлектропроводящие включения; локальные изменения свойств материала.
Порог чувствительности (минимальный обнаруживаемый дефект):	Для прутков: поверхностная трещина глубиной 0,03D, протяженностью D. Для полых трубок: сквозная трещина, протяженностью 0,3D; поверхностная трещина глубиной 1/2 толщины стенки, протяженностью 0,5D.
Световая сигнализация дефекта	Два светодиода на корпусе преобразователя
Способ удержания преобразователя	удержание в руке оператора; крепление в зажимное приспособление на столе.

### Примечания

<sup>1)</sup> Для не круглых контролируемых объектов эквивалентный диаметр пересчитывается по формуле:

(эквивалентный диаметр) = (длина круговой линии) / 3,14.

<sup>2)</sup> Возможно расширение диапазона.

<sup>3)</sup> Возможно изготовление экранированных преобразователей с меньшей длиной неконтролируемых концевых участков.