

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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

Адрес сайта: <https://pruftechnik.nt-rt.ru/> || эл. почта: pkh@nt-rt.ru

Дефектоскопы вихретоковые EDDYCHECK 5, EDDYCHECK 5 compact	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 33469-06 Взамен N
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы PRUEFTECHNIK NDT GmbH, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дефектоскопы вихретоковые EDDYCHECK 5, EDDYCHECK 5 compact (далее по тексту - дефектоскопы) предназначены для измерения геометрических размеров дефектов, обнаружения поверхностных и скрытых дефектов в конструкциях из ферромагнитных и цветных материалов - трубопроводах, трубах, стержнях, кабелях в оболочках и др.

Область применения: объекты энергетики, химической промышленности, авиационной промышленности, в машиностроении, на транспорте и других объектах народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия дефектоскопа основан на анализе взаимодействия внешнего электромагнитного поля с электромагнитным полем вихревых токов, наводимых в токопроводящем объекте этим внешним электромагнитным полем. Дефектоскоп представляет собой прибор для неразрушающего контроля и состоит из основного блока, помещенного в защитный экранированный корпус, вихретоковых преобразователей, встроенного фильтра источника питания, фильтра верхних частот с сопряжением по скорости, блока питания, генератора, последовательного интерфейса, интерфейса для подключения внешнего монитора, и программы компьютерного управления. Установки режимов функционирования дефектоскопа хранятся в запоминающем устройстве. Сигналы от дефектов, вызванные изменением сопротивления поверхностного слоя проникновению вихревых токов, записываются в память компьютера и выводятся на экран монитора. Передача данных о наличии дефектов в пределах контролируемого образца и статистика дефектов осуществляется по стандартной линии Ethernet (TCP/IP). Дефектоскоп может быть оснащен волоконно-оптической линией передач длиной до 1000м.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики дефектоскопов представлены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристики	Значения	
	EDDYCHECK 5	EDDYCHECK 5 compact
Диапазон измерений геометрических размеров дефектов по глубине, мм	От 0,1 до 2	
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений геометрических размеров дефектов, %	±6	
Диапазон диаметров контролируемых изделий, мм	От 0,1 до 140	
Разрешающая способность сигнала, мм		
На скорости < 20 м/с	10	
На скорости ≥ 20 м/с	100	
Скорость перемещения, м/с	0,002 – 200	
Максимальная скорость автономного контроля, м/с	20	
Рабочая частота, кГц	От 2 до 1000	
Вращение фазы, градус		
Диапазон	0 – 359	
Дискретность	1	
Фильтрация частоты	Регулируемый фильтр верхних частот с сопряжением по скорости	
Усиление, дБ		
Для абсолютных измерений	0 – 48	
Для дифференциальных измерений шаг	40 – 100 0,2	
Габаритные размеры не более, мм	335 x 440 x 660	355 x 440 x 267
Масса не более, кг	34	12
Требования к электропитанию		
-напряжение питающей сети, В	220 ⁺⁴⁵ -135	
-частота питающей сети, Гц	60 ⁺³ -13	
-потребляемая мощность не более, ВА	250	

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С
- относительная влажность воздуха, %
- атмосферное давление, кПа

от 10 до 25,
до 90 (без конденсата),
от 84 до 106,7.

Средний срок службы не менее 5 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится резиновым клише на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность дефектоскопов представлена в таблице 2.

Таблица 2

№п/п	Наименование	Кол-во
1.	Дефектоскоп EDDYCHECK 5 (EDDYCHECK 5 compact)	1
2.	Блок питания	1
3.	Автоматически регулируемый фильтр верхних частот с сопряжением по скорости	1*
4.	Волоконно-оптическая линия передач длиной до 1000 м	1*
5.	Сетевой кабель для зарядного устройства	1
6.	Персональный компьютер	1
7.	Руководство по эксплуатации	1
8.	Методика поверки	1
9.	Паспорт	1

фирма поставляет по дополнительному соглашению.

ПОВЕРКА

Поверка дефектоскопов производится в соответствии с документом МП 2512-0014-2006 «Дефектоскопы вихретоковые EDDYCHECK 5, EDDYCHECK 5 compact. Методика поверки» утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 4 июля 2006 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят меры геометрических размеров дефектов (ГРД), ЭМ ВНИИМ, № 04.03.001-04; № 04.03.002-04.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы PRUEFTECHNIK NDT GmbH, Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дефектоскопов вихретоковых EDDYCHECK 5, EDDYCHECK 5 compact утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в РФ и в эксплуатации.

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

Россия (495)268-04-70

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

Казахстан (772)734-952-31

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

Адрес сайта: <https://pruftechnik.nt-rt.ru/> || эл. почта: pkh@nt-rt.ru