

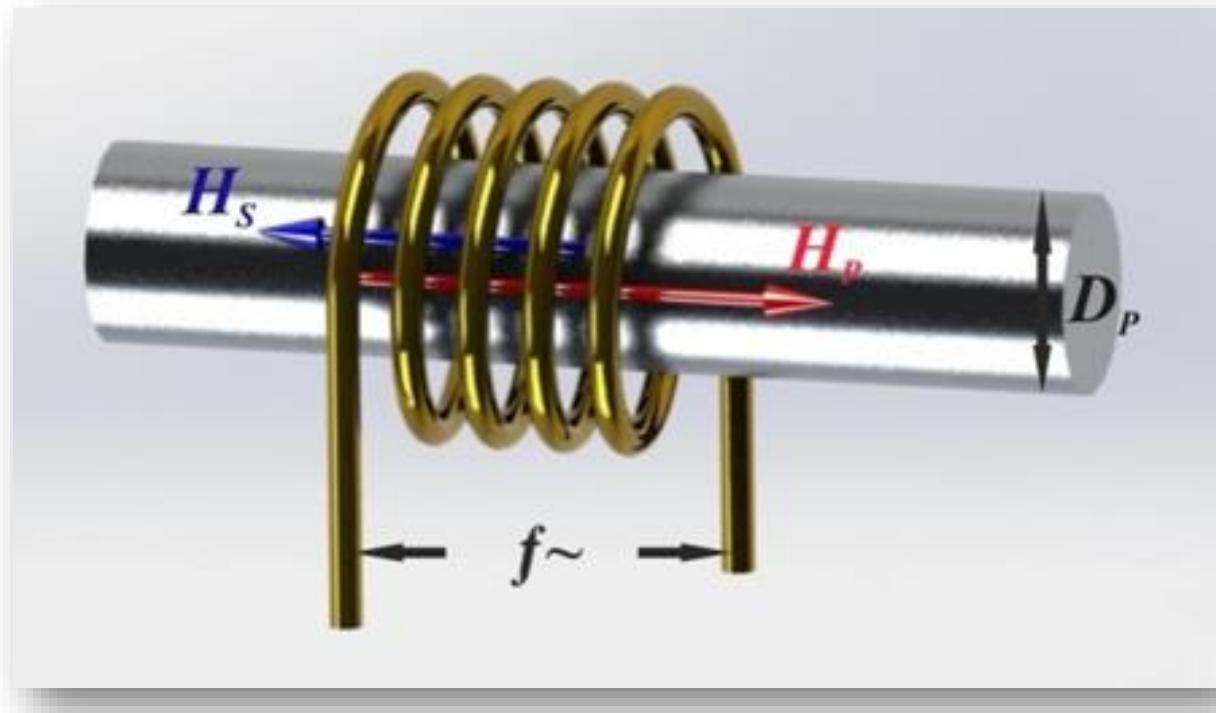
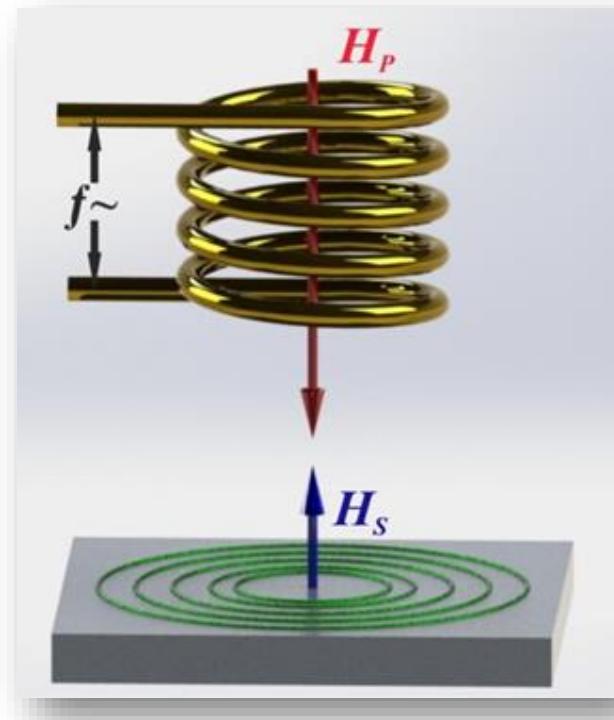


Вихревой дефектоскоп Вд-90НП

Шубочкин Андрей Евгеньевич
доктор технических наук, академик АЭН РФ,
АО «НИИИН МНПО «СПЕКТР»
Москва, 2024г.



Каталог
Научно-исследовательского
института интроскопии

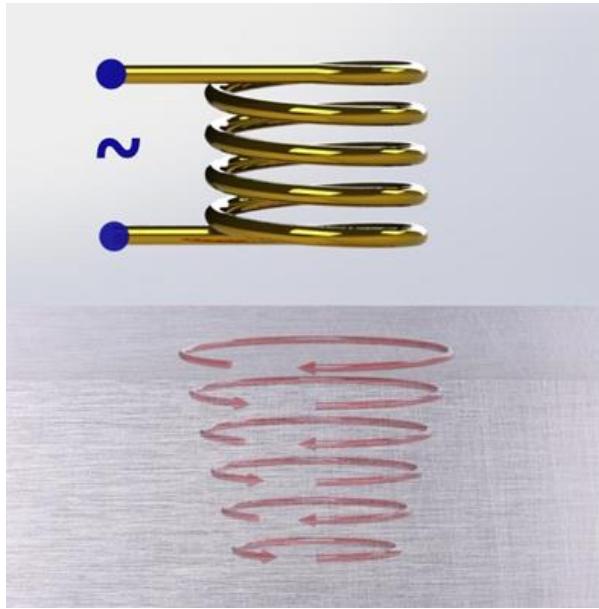


H_p – первичное магнитное поле катушки без тестового образца;

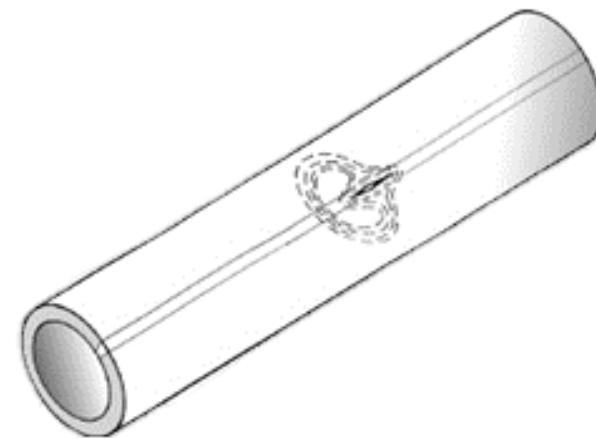
H_s – вторичное магнитное поле вихревых токов, генерируемых в контролируемом образце под действием магнитного поля накладной контролирующей катушки;

f – частота переменного напряжения накладной катушки;

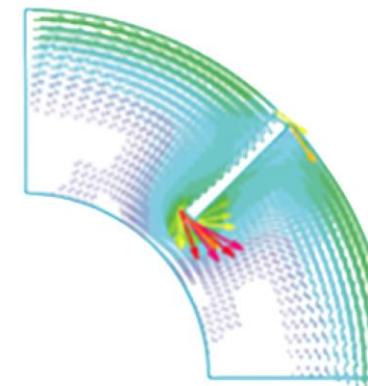
D_p – диаметр ОК



Вихревые токи катушки
переменного тока



Распределение вихревых токов в
электропроводящей трубе с
продольной трещиной



Интенсивность вихревых токов.
Интенсивность напряженности
магнитного поля

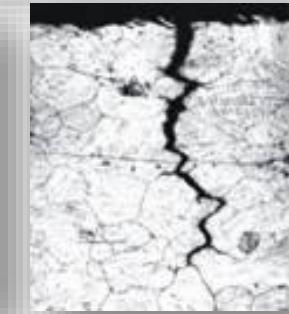


- Частота тока возбуждения: 1кГц – 2 МГц;
- Рабочая температура: от -30°C до +50°C;
- Пороговый дефект: от 0.1 мм;
- Рабочий зазор: до 10 мм;
- Интерфейс Bluetooth;
- Степень защиты: IP54;
- Масса с аккумуляторами: 0.4 кг;
- Измерение глубины дефектов в мм;
- Продолжительность работы: до 20 часов;
- Отстройка от влияния рабочего зазора в статическом и динамическом режиме.

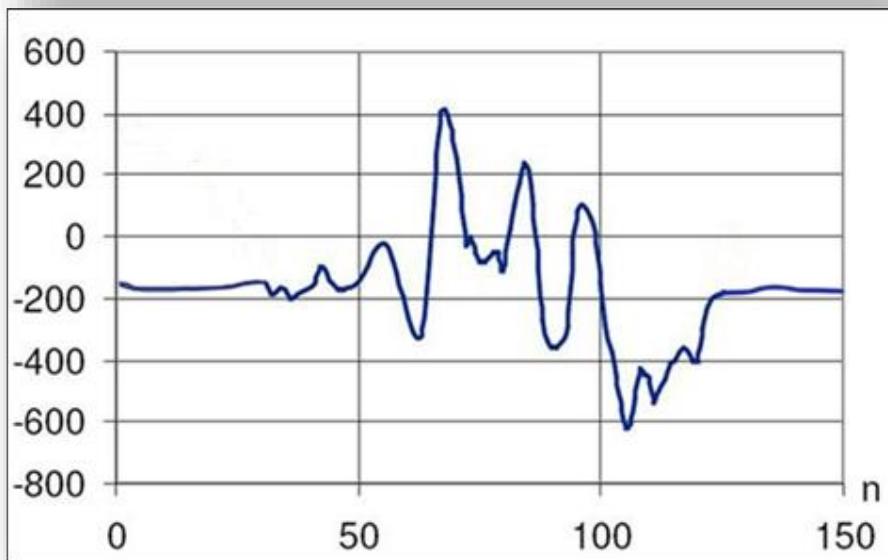




- Рабочая температура: от -30°C до +50°C;
- Степень защиты: IP54.



ВД-90НП поиск и оценка стресс-коррозии
на магистральных трубопроводах

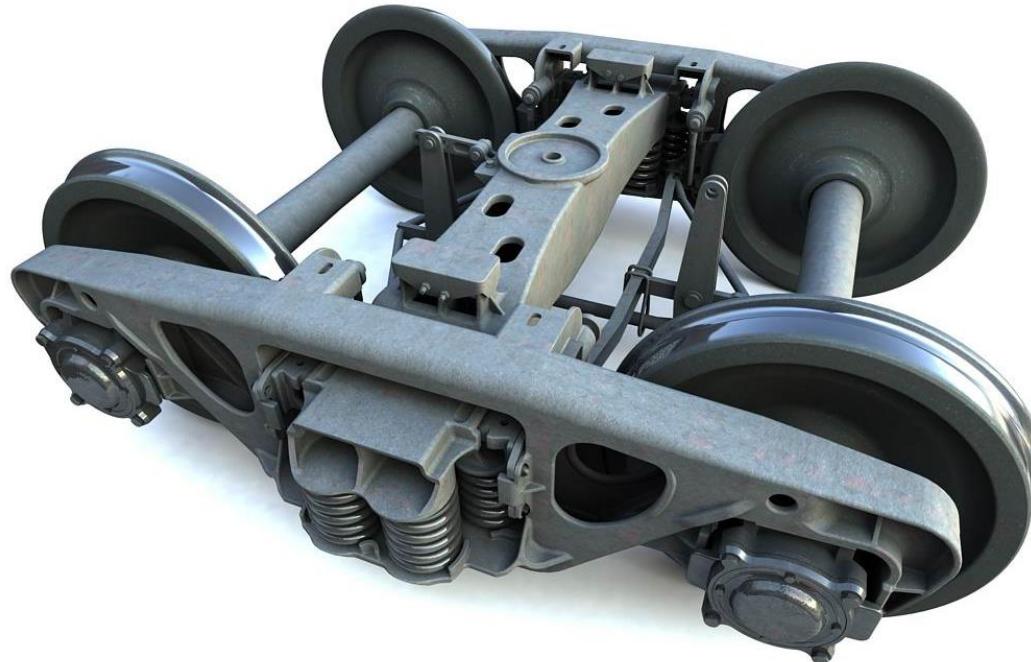


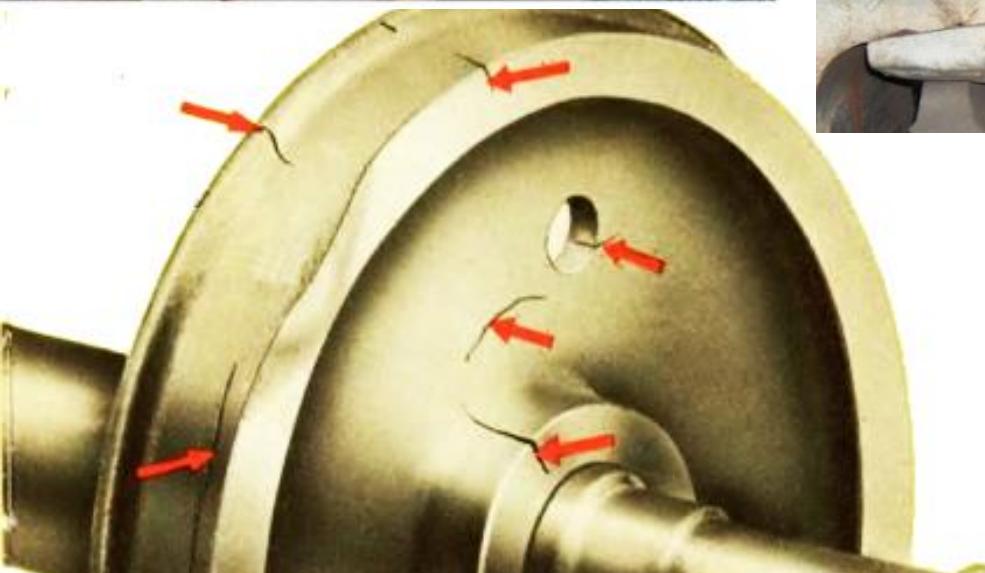
Взрыв магистрального газопровода



Модуль МКС





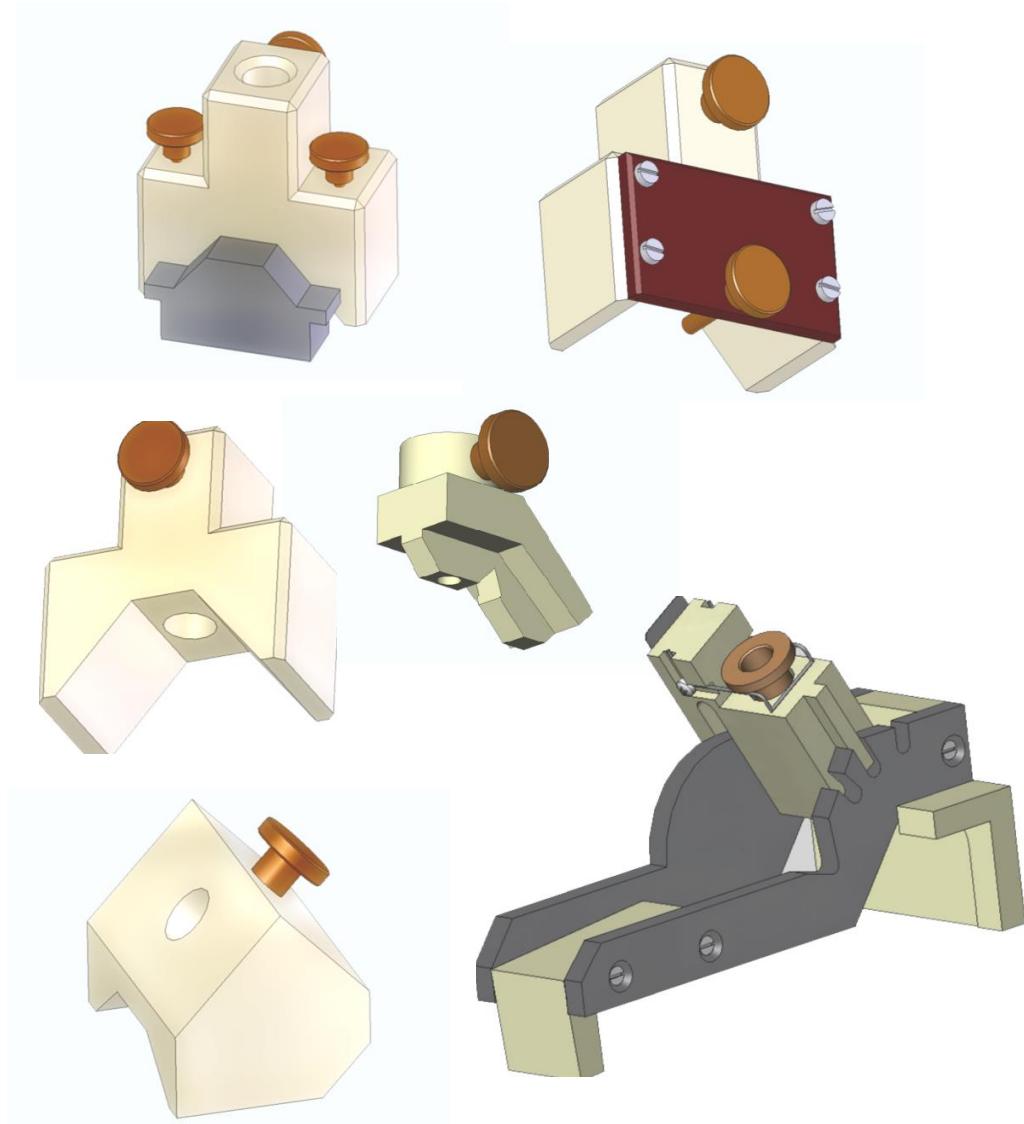


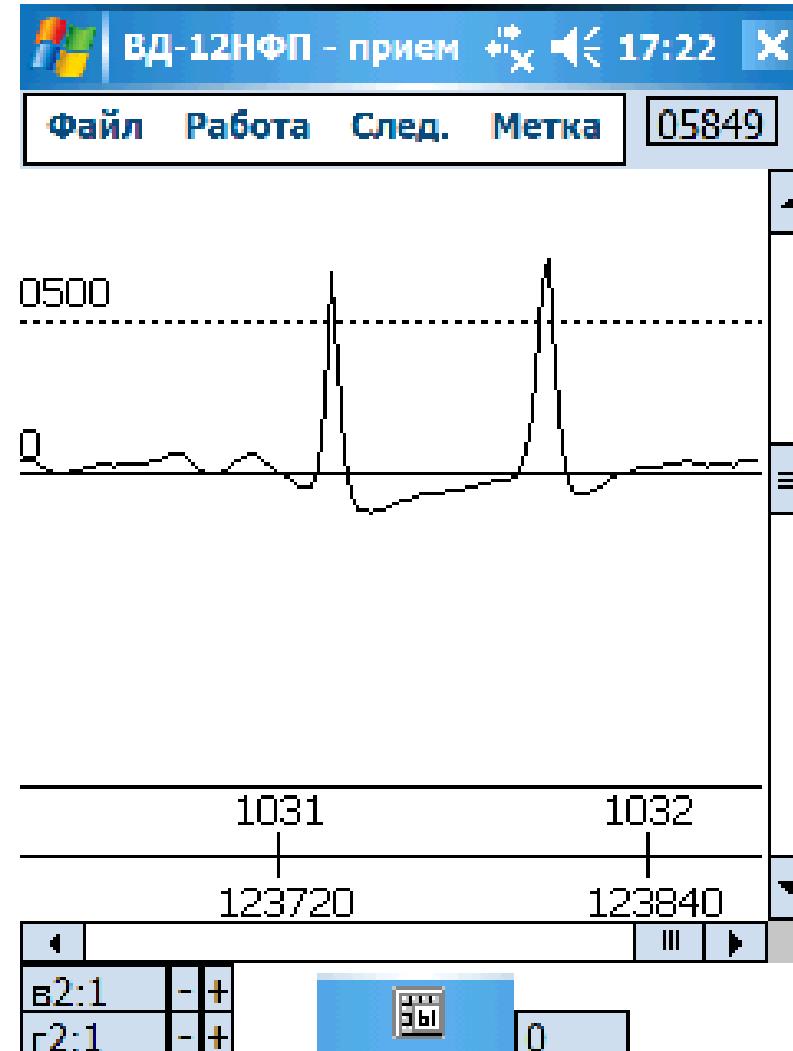
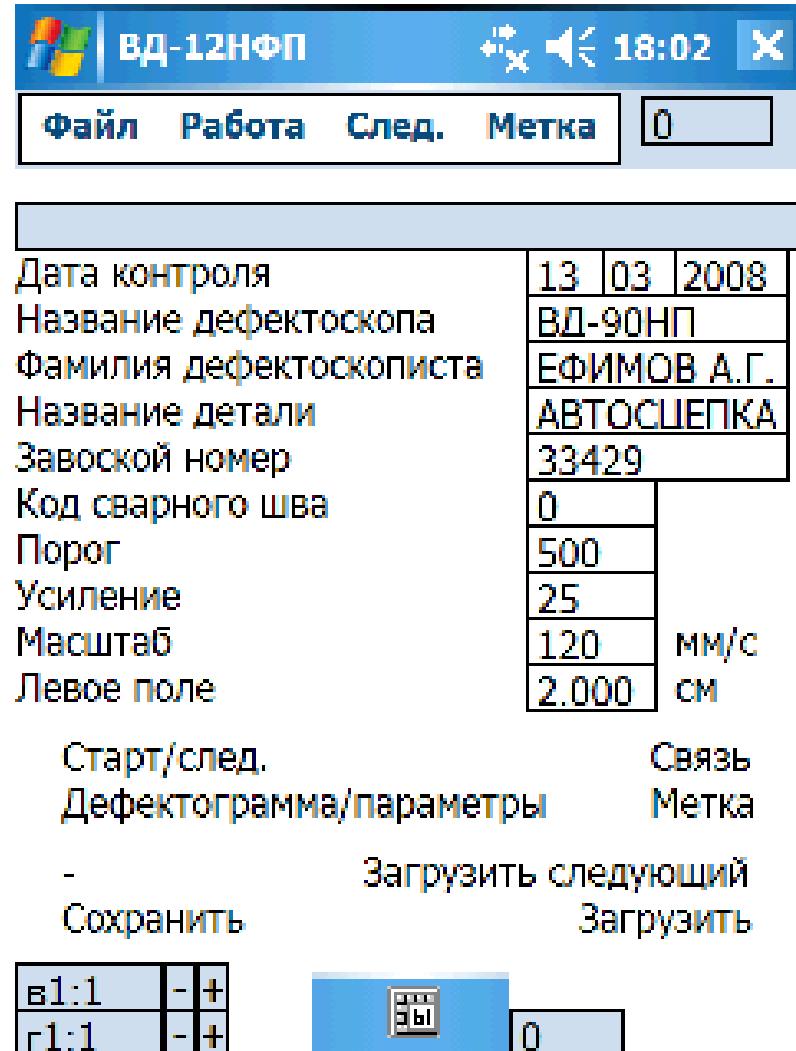
- Накладные;
 - Проходные;
 - Угловые;
 - Специализированные;
 - Универсальный морозостойкий кабель;
 - Корундовые наконечники;
 - Ток возбуждения до 200mA;
 - Автоматическое определение типа преобразователя и установка последних рабочих настроек.



Для контроля:

- Гребня колеса;
- Пазов;
- Цилиндрических поверхностей и проточек валов магистральных нефтяных насосов;
- Ступицы колеса;
- Вблизи края изделия;
- В углах;
- Цилиндрических поверхностей;
- Поверхностей со сложной геометрией.







ПРОМЫШЛЕННЫЙ МОНИТОРИНГ
НИИИН
ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ



+7 (499) 322 - 38 - 98



tech.niiin.ru



sales@niiin.ru