

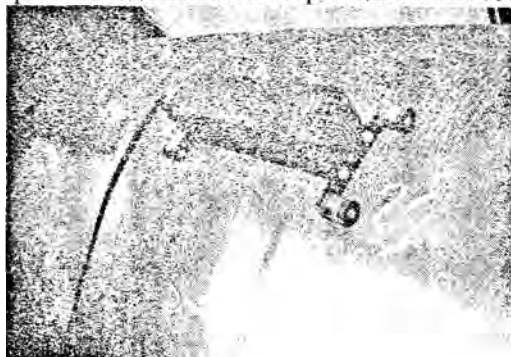
## ВИХРЕТОВОКИЙ СКАНЕР ДЛЯ ТРУБ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА

Студенты гр. 103819 Ворокомская А.А., Немкович И.С.

Ст. преп. Куклицкая А.Г.

Белорусский национальный технический университет

В Республике Беларусь только ОАО «Белтрансгаз» эксплуатируется 7490 км газопроводов диаметров от 100 до 1400 мм. Поэтому диагностика состояния труб большого диаметра является актуальной технической задачей неразрушающего контроля в области трубопроводного транспорта. Для решения этой задачи предлагается использовать вихретоковый сканер. Сканер содержит 16 накладных вихретоковых преобразователей, каждый из которых имеет независимую пружинящую подвеску. Преобразователи закреплены в виде матрицы 2×8 в корпусе прямоугольной формы. Корпус изготовлен из стали. Питание преобразователей - автономное. Прижатие сканера к объекту контроля осуществляется с помощью магнитных колес. Информация с вихретоковых преобразователей в виде диаграмм выводится на монитор, соединенный со сканером кабелем.



Характеристики вихретокового сканера.

Ширина зоны контроля – 300 мм.

Диаметр контролируемых труб – 400 мм и более.

Габариты корпуса – 300×100×100 мм.

Использование вихретокового сканера позволит существенно сокра-

тить время сканирования объекта контроля, обеспечит повышение производительности контроля и снижение его стоимости.