

Вихревая дефектоскопия металлопроката Вд-41П



Отсканируйте, чтобы
получить больше
информации о Вд-41 П

Шубочкин Андрей Евгеньевич
доктор технических наук, академик АЭН РФ,
АО «НИИИН МНПО «СПЕКТР»
Москва, 2023 г.

Область применения метода

Применяется для НК:

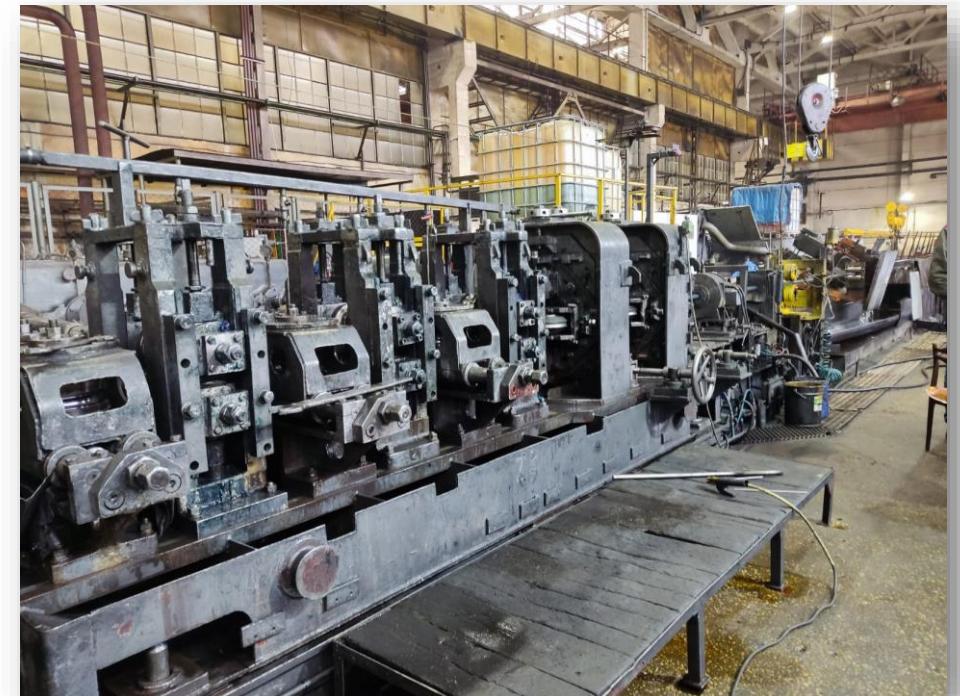
- 2 тыс.руб различного сечения, проката, проволоки, изделий из металлопроката в процессе их производства и входном контроле.

Используемые материалы:

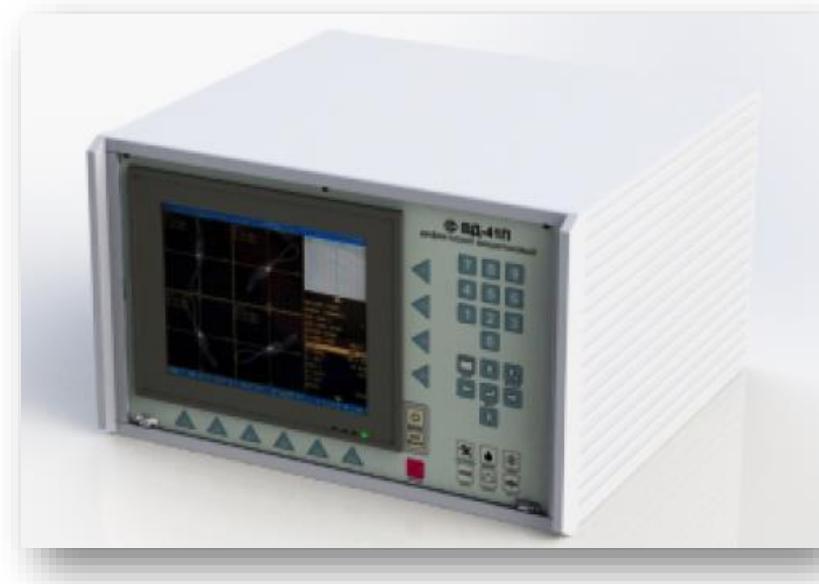
- магнитные и аустенитные стали и сплавы;
- медные и алюминиевые сплавы.

Контроль на соответствие стандартов ГОСТ, ISO, DIN, EN, API, ASTM
(к примеру ГОСТ Р ИСО 10893-2-2016 (ISO 10893-2:2011)

Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером 19710-00

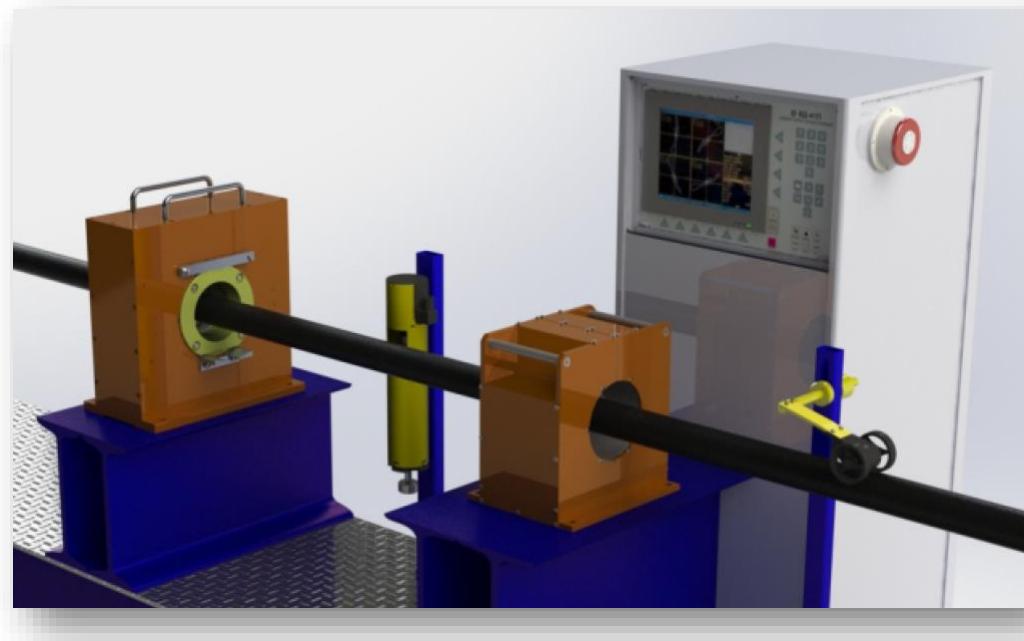


Вихретоковый дефектоскоп ВД-41П



Используется на трубных заводах в линиях непрерывных электросварных агрегатов, в линиях отделки горячекатанных и холоднотянутых труб и проката, в отдельно стоящих транспортных рольгангах, при входном контроле на заводах машиностроительного профиля (автомобильных, авиационных, сельхозмашиностроения и др.), трубных базах нефтяных и газовых компаний.

Вихретоковый дефектоскоп ВД-41П (вариант поставки)



Дефектоскоп ВД-41П может быть интегрирован в любую поточную производственную линию и позволяет осуществлять управление периферийными устройствами.

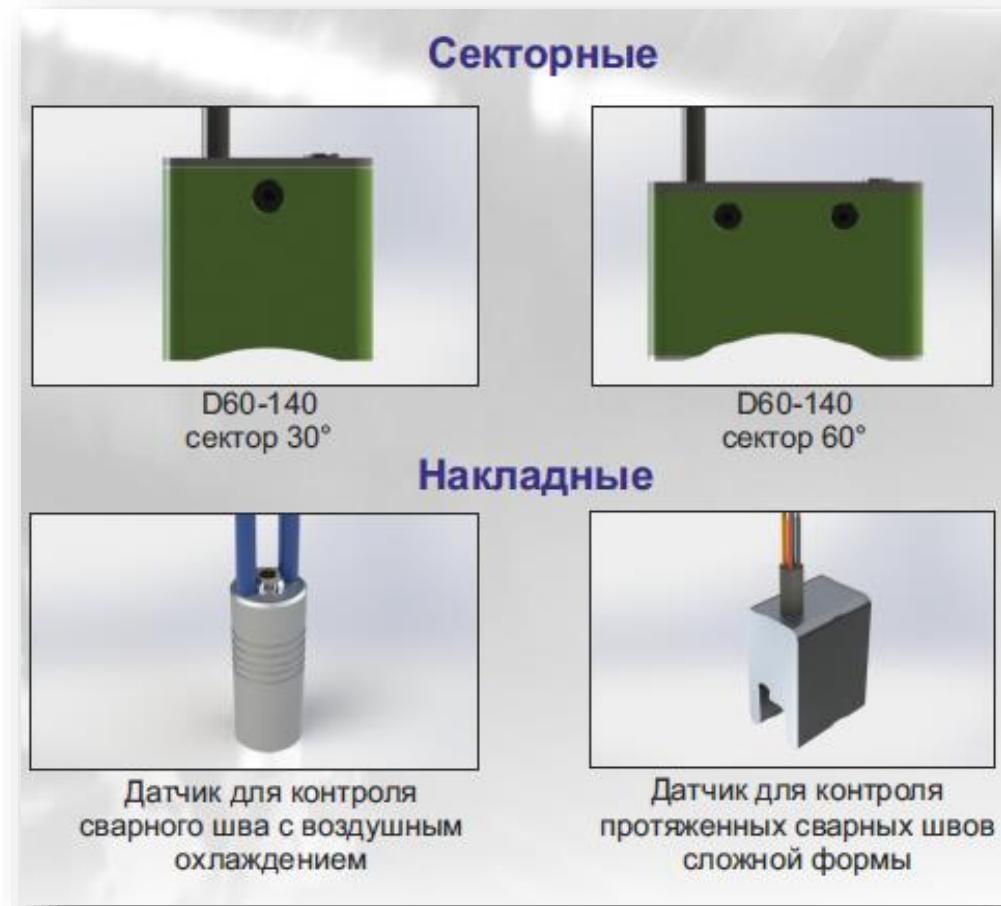
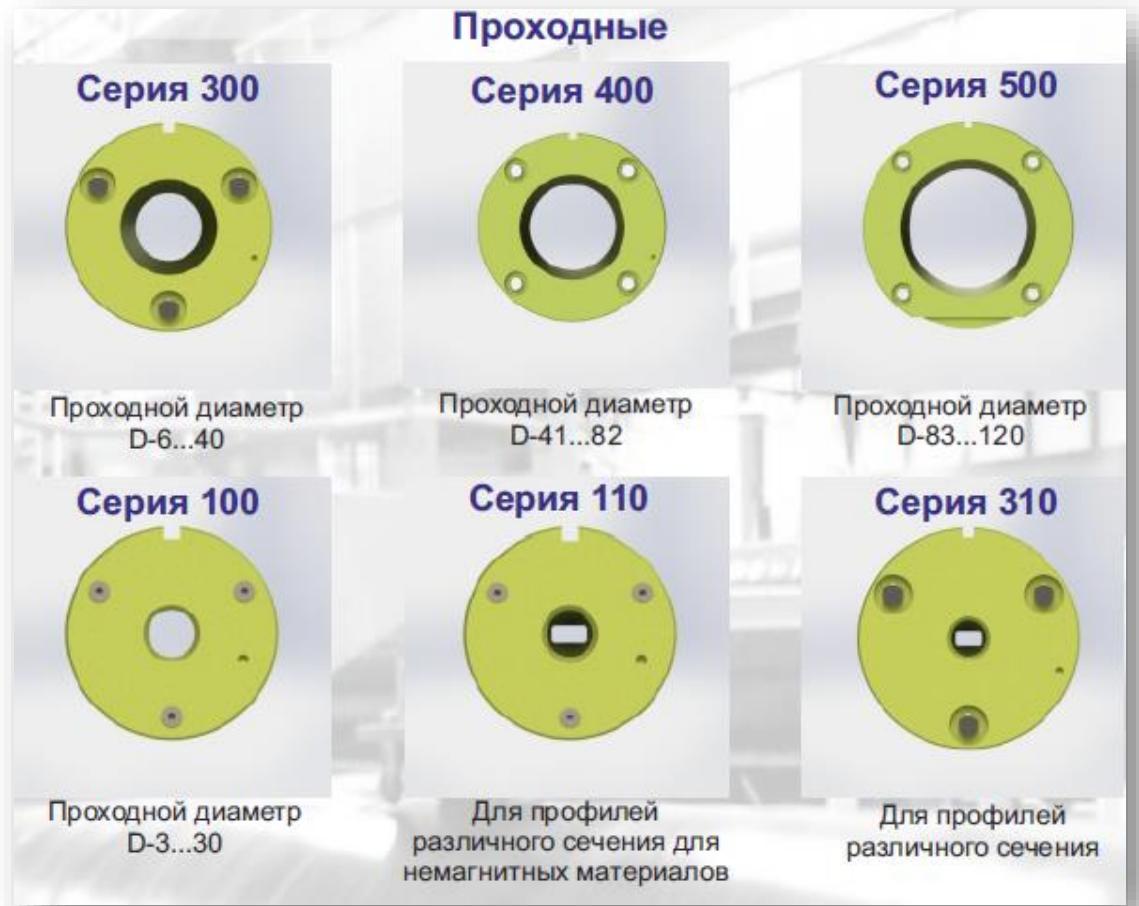
Выявляемые дефекты:

- нарушение сплошности (непровары, трещины, рванины, волосовины, ужимы, закаты, неметаллические включения, и т. д.)

Технические характеристики

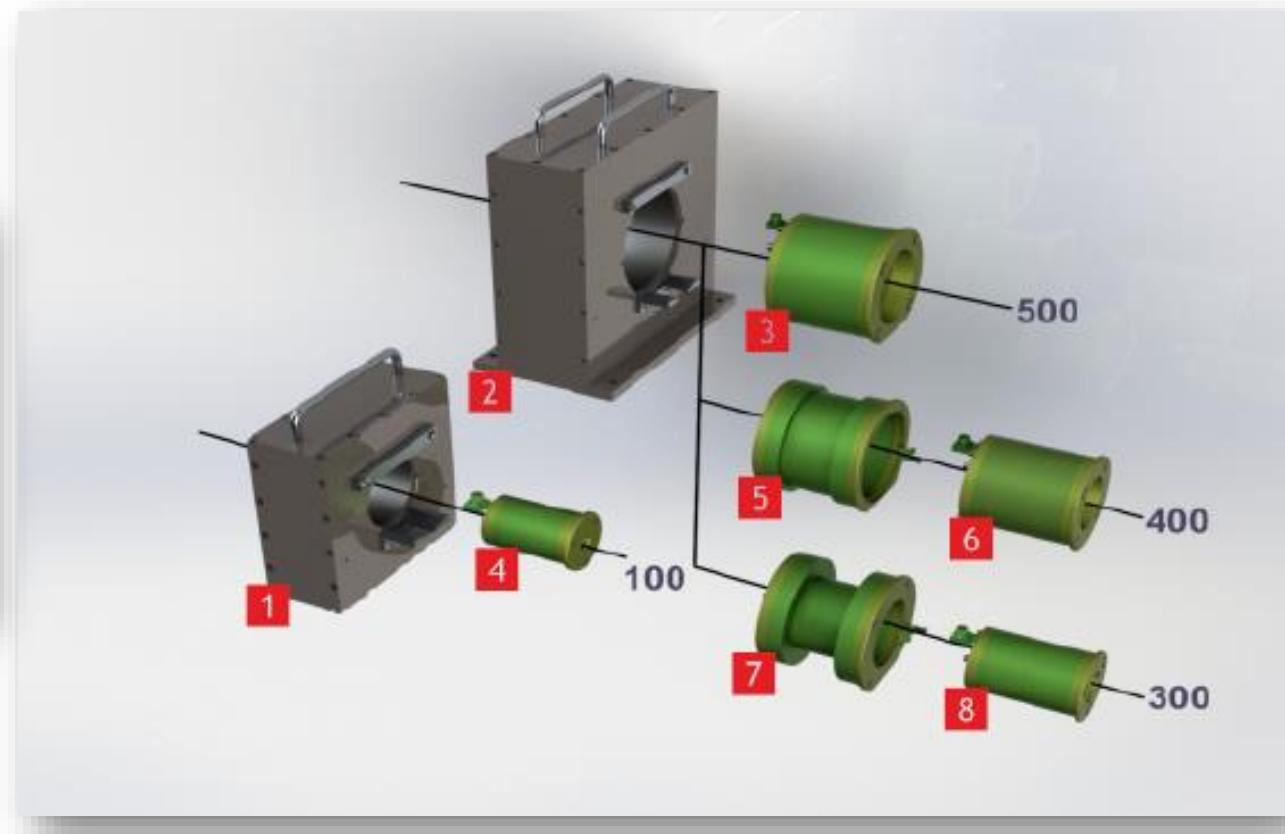
- Частоты контроля: 1,0 – 100 кГц;
- Скорость контроля (скорость линии): 0,5 - 5 м/с;
- Автоматически регулируемый в зависимости от скорости высокочастотный фильтр;
- Регулировка фазы сигнала: 0 - 359°;
- Регулировка тока преобразователя: 50 – 500 мА;
- Автоматический контроль работоспособности измерительного преобразователя;
- Обработка данных:
 - Программный регулируемый фильтр;
 - Оценка сигнала с помощью масок: круговая маска, секторные маски;
 - Сортировка по результатам контроля.
- Используемая операционная система: WINDOWS® 7 и выше;
- Поддерживаемые вихретоковые преобразователи:
 - накладного типа, проходного типа, секторные.
- Интерфейсы;
 - Разъём для подключения блока преобразователя;
 - Разъем управления внешней автоматикой;
 - 4 выхода с регулировкой задержки - «сухой контакт»;
 - 2 внешних информационных входа;
 - VGA интерфейс для подключения внешнего монитора;
 - Шина USB 2.0;
 - Сеть: Ethernet (TCP/IP);
 - Другие интерфейсы по специальному заказу.

Преобразователи (модули измерительные)

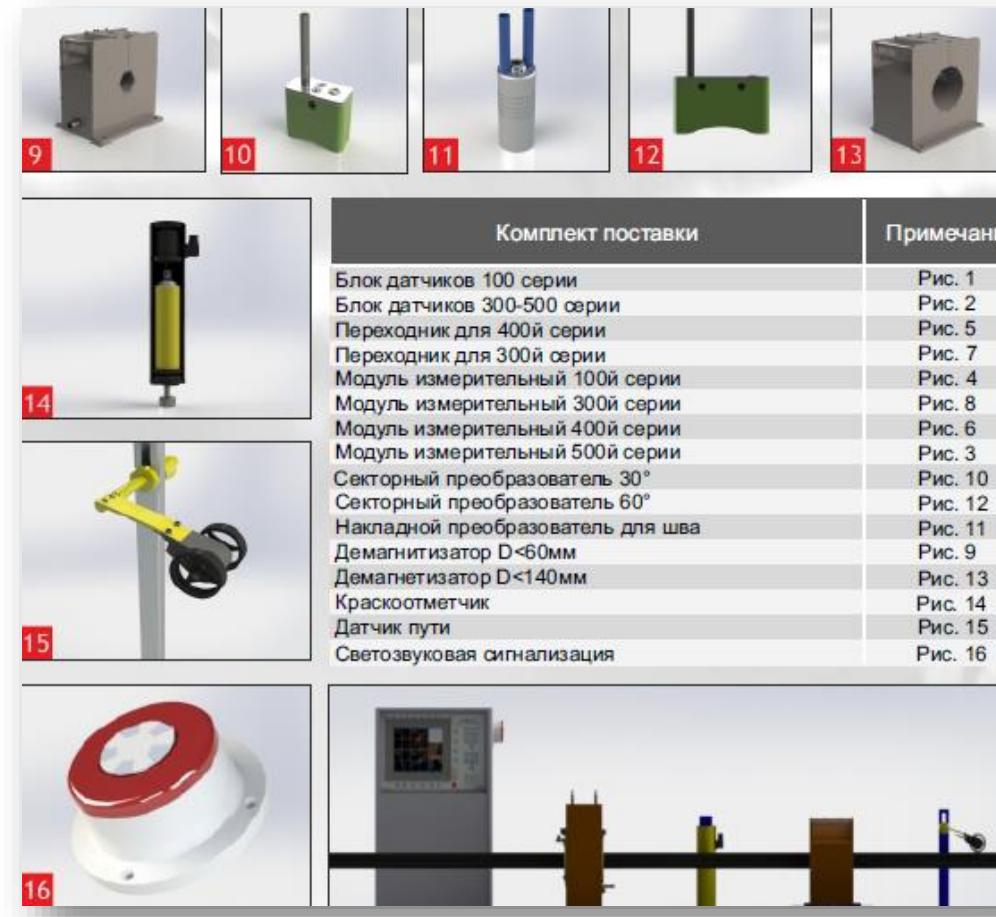


Установка преобразователей в блок

Комплект поставки	Примечание
Блок датчиков 100 серии	Рис. 1
Блок датчиков 300-500 серии	Рис. 2
Переходник для 400й серии	Рис. 5
Переходник для 300й серии	Рис. 7
Модуль измерительный 100й серии	Рис. 4
Модуль измерительный 300й серии	Рис. 8
Модуль измерительный 400й серии	Рис. 6
Модуль измерительный 500й серии	Рис. 3



Дополнительное оборудование





ПРОМЫШЛЕННЫЙ МОНИТОРИНГ
НИИИН
ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ



+7 (499) 322 - 38 - 98



tech.niiin.ru



sales@niiin.ru