

Магнитопорошковый дефектоскоп  
с двумя катушками намагничивания

**ДУКАТ-300**

**Паспорт**

Санкт-Петербург  
2017 г.

## 1. Общие сведения

Магнитопорошковый дефектоскоп «ДУКАТ-300» предназначен для выявления поверхностных (подповерхностных) дефектов в процессе проведения магнитопорошкового контроля изделий или участков изделий из ферромагнитных материалов макс. охватывающим диаметром не более 300 мм.

## 2. Состав изделия.

НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во
Катушка намагничивания	2
Блок управления	1
Кабель соединительный, длиной 2,5 м	2
Кабель питания, длиной 5 м	1

## 3. Основные технические характеристики.

Наименование характеристики	Норма
Питание	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность - пиковая - средняя	7000 Вт 2500 Вт
Напряженность магнитного поля в центре соленоида без объекта контроля при максимальном значении тока - переменный ток - однополупериодно выпрямленный ток	110 А/см 200 А/см
Габаритные размеры блока управления	140 (Ш) x 110 (В) x 220 (Д) мм
Габаритные размеры катушки - диаметр внутренний - диаметр наружный - максимальный наружный габарит	300 мм 440 мм 550 мм
Вес - катушки - блока управления - общий дефектоскопа	13 кг 0,5 кг 29 кг

#### 4. Устройство дефектоскопа.

Дефектоскоп «ДУКАТ-300» может обеспечивать питание катушек переменным током с частотой 50 Гц, выпрямленным током, а также выпрямленным током чередующейся полярности пониженной частоты от 2 и до 25 Гц.

Блок управления дефектоскопа конструктивно собран в прочном металлическом корпусе, на котором расположены следующие элементы управления, регулировки и контроля процесса:

Переключатель «Сеть» со световой индикацией.	Для включения питания
Тумблер переключения рода тока «переменный» - «постоянный»	Для переключения между переменным и постоянным током
Тумблер «Намагничивание - выкл - размагничивание»	Для выбора включения необходимого режима работы
Светодиод зеленого цвета	Для индикации включения намагничивания
Светодиод желтого цвета	Для индикации выполнения цикла размагничивания
Светодиод красного цвета	Для индикации аварии
Ручка «Частота импульсов»	Для плавной установки частоты
Ручка «Ток»	Для плавной регулировки силы тока в катушках

#### 5. Условия эксплуатации и хранения.

Изделие должно эксплуатироваться и храниться при следующих условиях:

Наименование характеристики	Норма
Температура	от -5 °С до +40 °С
Относительная влажность при 20 °С	от 40 % до 80 %

Возможна эксплуатация при температуре от -10 °С и повышенной влажности при отсутствии осадков. При этом необходимо контролировать намагниченность контролируемого изделия с помощью магнитометра.

## 6. Комплект поставки.

1. Магнитопорошковый дефектоскоп с двумя катушками намагничивания «ДУКАТ-300» в составе:

– Катушка намагничивания	2 шт.
– Блок управления	1 шт.
– Кабель соединительный, длиной 2,5 м	2 шт.
– Сетевой кабель, длиной 5 м	1 шт.
– Стержень фиксирующий Ø10 мм	2 шт.
– Поддон для мелких деталей	1 шт.
2. Паспорт изделия
3. Руководство по эксплуатации
4. Транспортная упаковка

## 7. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок – 24 месяца с даты поставки.

Изготовитель гарантирует работоспособность изделия при соблюдении потребителем условий эксплуатации и правил техобслуживания, рекомендованных Изготовителем.

Гарантия не распространяется на изнашиваемые части или поломки, вызванные неправильной эксплуатацией или загрузкой.

Наличие у покупателя настоящего паспорта с печатью производителя и подписью ответственного лица для обеспечения гарантии обязательно.

Изготовитель запрещает удалять пломбировочную этикетку с блока управления.

Адрес предприятий гарантийного обслуживания:

ООО «Научно-Производственный Центр Неразрушающего Контроля  
«Кропус»

142402, Московская область, г.Ногинск, ул. Климова, д.50А

Тел. 8-800-500-62-98

## 8. Свидетельство о приемке.

**Изделие:** Магнитопорошковый дефектоскоп «ДУКАТ-300»  
серийный № \_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признано годным к эксплуатации.

**ОТК производителя:**

Дата приемки: \_\_\_\_\_ г. Ногинск

М.П. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись и должность ответственного лица)

**Заказчик:**

Дата приемки: \_\_\_\_\_ Место приемки: \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись и должность ответственного лица)