

## ПЕРЕНОСНОЙ МАГНИТОПОРОШКОВЫЙ **ДЕФЕКТОСКОП** ПЕРЕМЕННОГО И ИМПУЛЬСНОГО ТОКА «МАНУЛ» УНМ-300/2000



- Полностью соответствует требованиям ГОСТ Р 56512-2015, ГОСТ Р 53700-2009 (ИСО 9934-3:2002), ГОСТ Р 50.05.06-2018, ГОСТ Р ИСО 10893-5-2016, ГОСТ ISO 17638-2018, РД 34.17.102-88 и РД-13-05-2006 в части требований, предъявляемым к намагничивающим устройствам и магнитопорошковым дефектоскопам.
- Обеспечивает высокие значения переменного и импульсного токов.
- Обеспечивает размагничивание объекта контроля.
- Снабжен встроенной защитой от перегрева.
- Микропроцессорное управление током и временем намагничивания и размагничивания.
- Идеально подходит для работы в составе стенов магнитопорошкового контроля.
- Автоматическое распознавание типов подключаемой нагрузки: кабели, соленоидов и электромагнита.
- Стандартный тип разъемов DIN SE DIX BE 70/95 для подключения кабелей.
- Большой выбор подключаемых намагничивающих устройств: кабели, электромагниты, соленоиды.



## Технические характеристики

Токи намагничивания	
Переменный	да
Импульсный	да
Выпрямленный	да (только для соленоида и электромагнита)
Погрешность измерения тока намагничивания	не более 10%.
Характеристики импульсного тока	
Частота следования однополярных импульсов тока при намагничивании и разнополярных импульсов тока при размагничивании	(2±0,2) Гц
Длительность импульсов тока	не менее 1,5 мс
Магнитные характеристики соленоида	
Максимальное переменное магнитное поле в центре одиночного соленоида	не менее 100 А/см.
Максимальное переменное магнитное поле на оси в центре между двумя соленоидами, расположенными на расстоянии 200мм	не менее 60 А/см.
Максимальное постоянное магнитное поле в центре одиночного соленоида	не менее 80 А/см.
Максимальное постоянное магнитное поле на оси в центре между двумя соленоидами, расположенными на расстоянии 200мм	не менее 50 А/см.
Значения токов намагничивания	
Максимальный переменный ток намагничивания в размотанном кабеле 6 м × 50 мм <sup>2</sup> и на электроконтактах	не менее 1000 А
Максимальный импульсный ток намагничивания в размотанном кабеле 4 м × 10 мм <sup>2</sup> и на электроконтактах	не менее 2000 А
Диапазон регулировки тока в соленоидах и электромагните	от 0,5 до 4,5 А
Характеристики электромагнита	
Максимальное переменное магнитное поле в воздушном зазоре электромагнита при межполюсном расстоянии	140 мм – не менее 75 А/см; 40 мм – не менее 300 А/см.
Максимальное постоянное магнитное поле в воздушном зазоре электромагнита при межполюсном расстоянии	140 мм – не менее 100 А/см 40 мм – не менее 400 А/см
Режим работы	
Режим работы – циклический	намагничивание/пауза
Время намагничивания регулируется в пределах	от 5 до 60 с
Время размагничивания регулируется в пределах	автоматический режим
Размагничивание деталей	не более 15 с
Время установления рабочего режима	не менее 8 часов
Продолжительность непрерывной работы	не менее 8 часов
Параметры электропитания	
Питание устройства	сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц
Потребляемая от сети мощность	не более 5 кВА
Массогабаритные характеристики	
Габаритные размеры устройства (ш × в × г)	не более 267 мм × 245 мм × 465 мм
Масса устройства	не более 50 кг
Прочие характеристики	
Средняя наработка на отказ	не менее 12500 ч
Среднее время восстановления работоспособности	не более 6 ч
Средний срок службы устройства	не менее 10 лет
Автоматическое распознавание типов подключаемой нагрузки	да (кабели, соленоиды и электромагниты)
Управление током подключаемых электромагнита переменного/постоянного тока и соленоидов	да