

Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственное предприятие «МагнетикДон»

Дефектоскоп стальных канатов магнитный ДСКМ-МД5

Паспорт
МАДВ.400764.005 ПС



Новочеркасск
2014

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения об изделии.....	3
1.1. Назначение.....	3
1.2. Технические характеристики.....	3
1.3. Устройство и принцип действия прибора.....	4
2. Комплектность.....	4
3. Срок службы и гарантия изготовителя.....	4
4. Гарантийные обязательства.....	5
5. Ограничения гарантийных обязательств.....	5
6. Сервисное обслуживание.....	5
7. Свидетельство о приемке.....	6

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. НАЗНАЧЕНИЕ

Дефектоскоп стальных канатов магнитный ДСКМ-МД5 с микропроцессорным блоком (МПБ) регистрации и обработки сигналов предназначен для получения дефектограмм стальных канатов подъемно-транспортных машин. ДСКМ-МД5 обеспечивает запись дефектограмм в энергонезависимую память с возможностью последующей передачи их в персональную ЭВМ (ПЭВМ) для дальнейшей обработки и накопления статистической информации. Прибор обеспечивает определение количества обрывов проволок и потери сечения по длине проверяемого каната с указанием их местонахождения. Результаты дефектоскопии отображаются на встроенном дисплее электронного блока.

1.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Диаметр контролируемого каната, мм.....	12÷44
2 Диапазон изменений длины исследуемого каната, м.....	от 2 до 20000
3 Количество записей, хранящихся в энергонезависимой памяти, не более.....	20
4 Контролируемый диапазон потери сечения, %.....	0÷30
5 Предел основной абсолютной погрешности измерения потери сечения, %.....	±3
6 Чувствительность определения локальных дефектов, %.....	±1
7 Скорость движения датчика (каната) при контроле, м/с.....	0,2÷1,0
8 Предел допускаемой относительной погрешности определения длины каната, не более, %.....	±0,5
9 Источники электропитания (элементы типа 316 (AA)), шт.....	4
10 Напряжение питания, В.....	4,5÷6
11 Потребляемый ток, не более, мА.....	100
12 Габаритные размеры: магнитного датчика МД5, не более, мм.....	320x450x150
микропроцессорного блока, не более, мм.....	300x150x70
13 Масса: магнитного датчика МД5 не более, кг	30
микропроцессорного блока, не более, кг	1
14 Допустимые климатические условия температура воздуха, °С.....	от -10 до +40
относительная влажность (при температуре 25 °С).....	до 90%

1.3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ПРИБОРА

В основу принципа действия прибора положены методы магнитной дефектоскопии. Магнитный датчик прибора снабжен магниточувствительными элементами, фиксирующими изменение топологии магнитных полей рассеяния в месте дефектов - обрывов проволок и изменение величины основного магнитного потока, возникающее при уменьшении сечения каната. Текущая длина каната определяется с помощью датчика длины, перемещающегося по канату.

Регистрирующее и обрабатывающее устройство реализовано в виде микропроцессорного блока, выполняющего следующие функции:

- регистрация и запись сигналов магниточувствительных элементов в энергонезависимую память;
- идентификация дефектов и запись их месторасположения на канате в протокол испытаний;
- просмотр протокола испытаний на встроенном дисплее;
- передача дефектограмм в ПЭВМ.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Микропроцессорный блок регистрации	1 шт.
Магнитный датчик МД5	1 шт.
Соединительный кабель	2 шт.
Диск с программным обеспечением	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

3. СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы прибора - 5 лет.

Гарантийный срок эксплуатации прибора – 1 год со дня отправки потребителю.

Срок хранения прибора - 5 лет.

4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Продавец гарантирует, что:

- проданное оборудование исправно и безопасно в эксплуатации.
- в течение срока гарантии продавец обеспечивает восстановление функциональных характеристик (посредством ремонта, а при его невозможности - посредством замены вышедших из строя узлов).

Гарантийный ремонт производится только при наличии заполненного паспорта прибора, с обязательным указанием серийного номера изде-

лия и штампом организации продавца. Гарантийный ремонт производится на территории сервисного центра изготовителя.

5. ОГРАНИЧЕНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

- Гарантия не распространяется на фрикционные прокладки.
- Наличие механических повреждений, попыток самостоятельного ремонта, нарушение гарантийных пломб, маркировок и этикеток, служат основанием для отказа в гарантийном обслуживании.

Пользователь может самостоятельно устанавливать совместимое дополнительное оборудование. При этом он несет полную ответственность за правильность его установки, использования и за последствия этих действий.

6. СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Сервисное обслуживание является дополнительной услугой. К сервисному обслуживанию относятся работы, не связанные с неисправностью оборудования:

- Настройка и модернизация оборудования.
- Вопросы совместимости компонентов системы.
- Модернизация программного обеспечения.
- Замена расходных материалов.

Сервисное обслуживание выполняется на территории сервисного центра изготовителя и является платной услугой (если не оговорено иначе).

Отметки о ремонте / модернизации в сервисном центре

Дата	Наименование работ	Серийный номер	Подпись

Тел. сервисного центра: 8-86352 -51684, e-mail: magneticdon@mail.ru,
vladps@rambler.ru

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Дефектоскоп стальных канатов ДСКМ в составе: МПБ № _____,
МД № _____, изготовлен и принят в соответствии с обязательными
требованиями государственных стандартов, действующей технической
документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М П

подпись

Поверитель

М П

подпись