

Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственной предприятие «МагнетикДон»

Дефектоскоп стальных канатов магнитный ДСКМ-МД6

Паспорт
МАДВ.400764.006 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-МД6 с микропроцессорным блоком (МПБ) регистрации и обработки сигналов предназначен для получения дефектограмм стальных канатов подъемно-транспортных машин. ДСКМ-МД6 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.....	40÷62
2 Диапазон изменений длины исследуемого каната, м.....	от 2 до 20000
3 Количество записей, хранящихся в энергонезависимой памяти, не менее.....	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, не более, мм.....	360x350x180
микропроцессорного блока, не более, мм.....	300x150x70
13 Масса:	
магнитного датчика не более, кг.....	40
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 дефектов	1 шт.
Магнитный датчик	1 шт.
Соединительный кабель	2 шт.
Преобразователь интерфейсов	1 шт.
Диск с программным обеспечением	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Методика поверки (по заявке потребителя)	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).

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

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Дефектоскоп стальных канатов ДСКМ-МДб 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