



99341  
2011

1

I S O 9934-1:2001

**Non-destructive testing — Magnetic particle testing — Part 1: General principles  
(IDT)**



2013

9954\*1—2011

1 - - » ( « ) 4

2

3

destructive testing Magnetic particle testing Part 1: General principles») 1. 9934-1:2001 « » (ISO 9934-1:2001

## «Non-destructive testing — Magnetic particle testing — Part 1: General principles»).

1.5 ( 3.5)

5

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	2
5	.....	2
6	.....	2
7	.....	2
	.....	3
8.1	.....	3
8.2	.....	4
8.3	.....	4
8.3.1	.....	4
8.3.2	.....	5
9	.....	6
9.1	.....	6
9.2	.....	6
9.3	.....	6
10	.....	7
10.1	.....	7
10.2	.....	7
11	.....	7
12	.....	8
13	.....	8
14	.....	8
15	.....	8
(        )	,	
(        )	.....	12
	.....	14

1. 9934\*1 «  
Part 1: General principles»6btn » (ISO 9934\*1 «Nondestructive testing — Magnetic particle testing»  
ISO/TC 135 « no (CEN)  
», SC 2 «  
»,  
ISO CEN ( ).

Non-destructive testing. Magnetic particle testing. Part 1. General requirements

— 2013—01—01

1

2

8

473

(EN 473 Non-destructive testing — Qualification and certification of NDT personnel — General principles)

EH 1330-1

1.

(EN 1330-1

Non-destructive testing — Terminology — Part 1: General terms)

EH 1330-2

2.

(EN 1330-2. Non-destructive testing—Terminology—Part 2: Terms common to  
non-destructive testing methods)

EH 3059

( 3059:2001) (EN ISO 3059. Non-destructive testing — Penetrant testing and  
magnetic particle testing — Viewing conditions (ISO 3059:2001))

9934-2

2.

( / 9934-2:1999) (prEN ISO 9934-2 Non-destructive testing — Magnetic particle  
testing — Part 2: Characterisation of products (ISO/DIS 9934-2:1999))

\* 8

9954\*1—2011

9934\*3 «« 3.  
( / 9934-3:1998) (prEN ISO 9934-3 Non-destructive testing — Magnetic particle  
testing — Part 3: Equipment (ISO/DIS 9934-3:1998))  
12707  
(prEN ISO 12707 Non-destructive testing —\* Terminology — Terms used in magnetic  
particle testing)

3

no 1330\*1. 1330\*2 12707.

4

473

5

6

6

7

**8**

8.1

1

2 / (20 / ).

1

60\*

1 —

	/	0	0.707/ <b>(4)</b>	
	/	0.318/ <b>(4)</b>	0.5/	1.57
	/	0.637/ (!)	0.707/ <b>(4)</b>	1.11

9954\*1—2011

1

				?	
	.	/	0.82 /	0.840/	1.02
-		/	0.955/ <b>(40)</b>		

8.2

a)

,

;

b)

,

9934-3;

c)

-

d)

,

— ( )

, ,

,

8.3

9934-3

—

,

,

8.1.

,

,

8.3.1

8.3.1.1

( )

1.

,

,

8.3.1.2

8.3.1.1,

8.3.1.3

4.

8.3.2

8.3.2.1

5.

8.3.2.2

6 7.

d

2d—

2d

8.3.2.3

8.

( ) ( )

8.3.2.4

9.

( ) ( )

s

9934\*1—2011

9.

8.1

8.3.2.5

10.

25 %

5.

8.3.2.6

11.

**9**

9.1

9934-2.

)

(

10.

9.2

9934-2.

9934-2

9.3

10

3059.

10.1

a)

b)  
500

10.2

20

3059;  
10      /<sup>2</sup>    (1000      /<sup>2</sup>).  
—

,      5      ),  
—

(

11

**12**

**13**

**14**

**15**

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

- f)

h)

i)

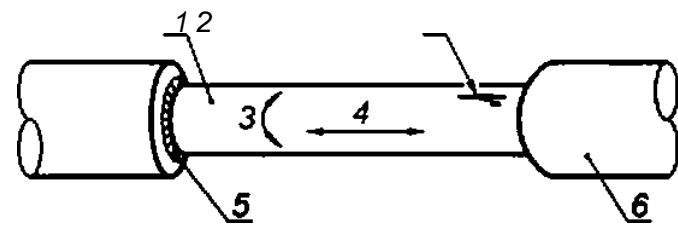
j)

k)

l)

)

)



1— ; 2— ; 3— . 4— : 5— , —  
1—

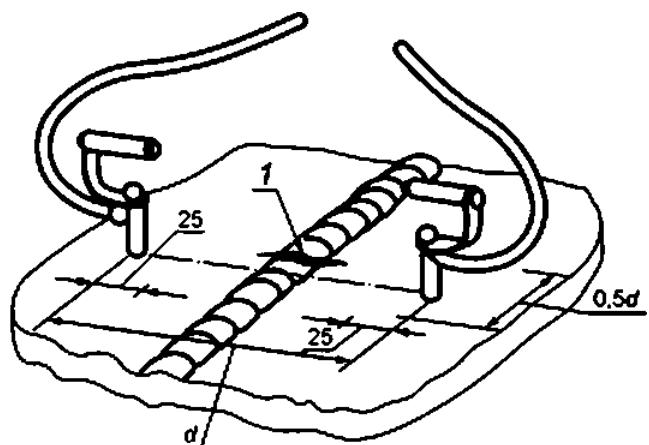
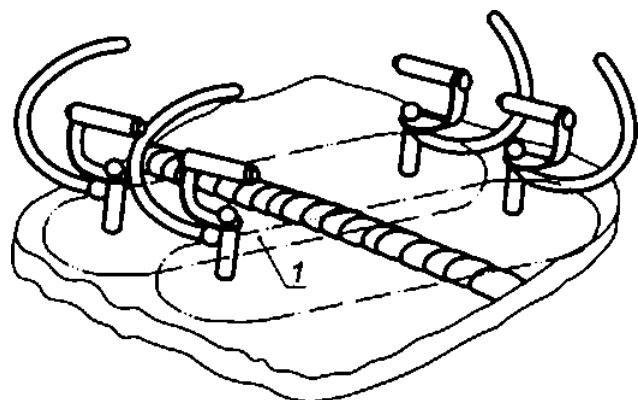


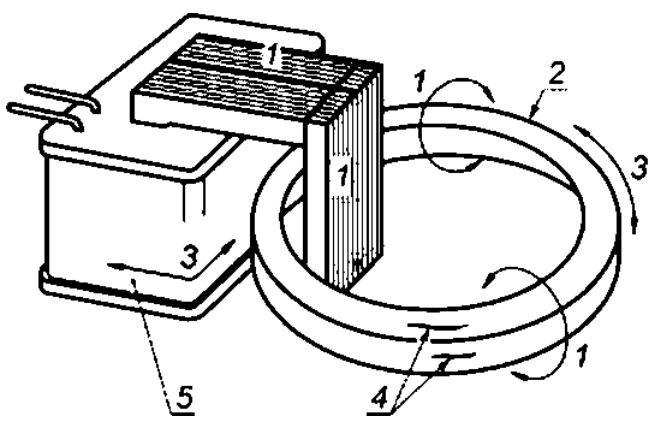
Рисунок 2 — Электроконтакты: пропускание тока по части объекта



}—

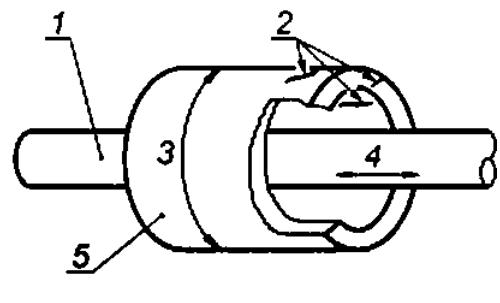
3— :

9954\*1—2011



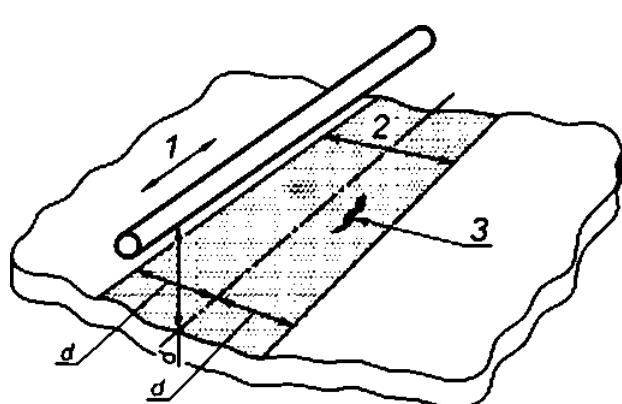
1— ; 2— ; 3— ; 4— ; 5—

4—



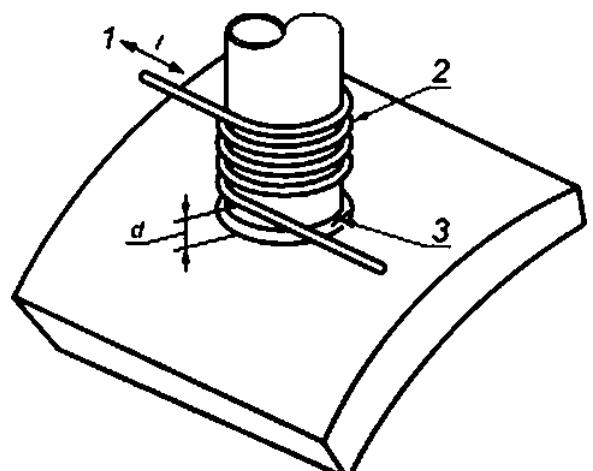
1— ; 2— ; 3— ; 4— ; 5—

5—



1— ; 2— ; 3—

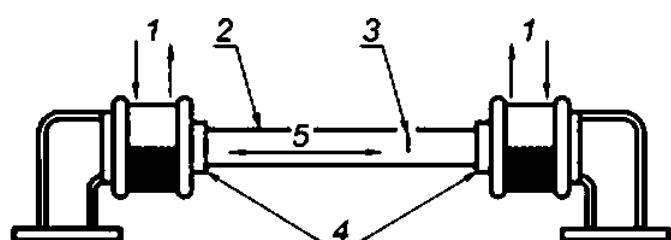
6—



1— ; 2— ; 3—

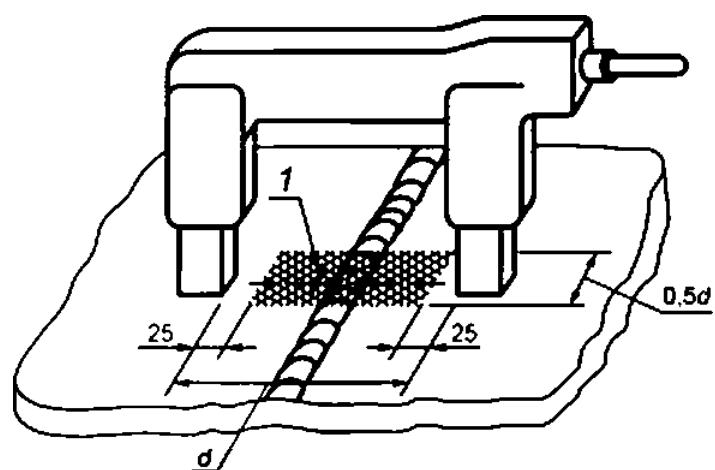
7—

( )



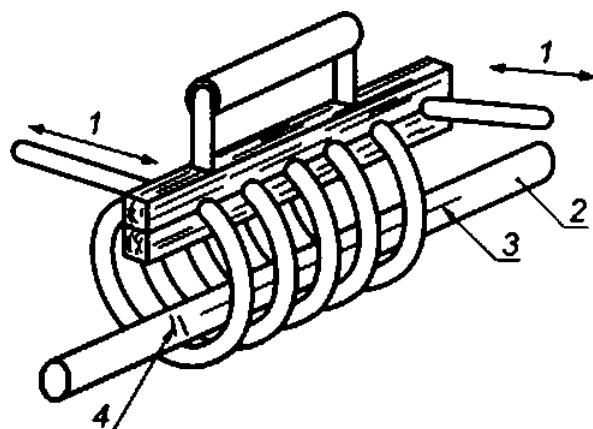
1— ток, 2— образец, 3— дефект; 4— полюсный наконечник; 5— поток

8—



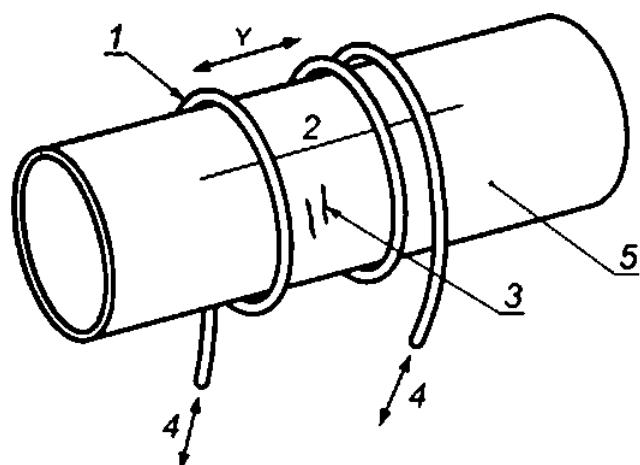
1 —

9 — ( )



— : 2 — : 3 — . 4 —

10 — ,



1 — изолированный кабель; 2 — поток; 3 — дефекты;  
4 — ток; 5 — образец

Рисунок 11 — Соленоид, образованный витками гибкого кабеля

( )

8.1.

.1 Gceaoe

(8.3.1.1 1)

/

/\*

/— . ;  
— , :  
—

1.5:1.

.2

:

(8.3.1.2

2 3)

2 3.

/

/« 2.5

/— . ;  
— , :  
—

d 200

8

25

/ « 3Hd.

8

(8.3.1.3 4)

/<sub>Ind</sub>

/— . ;  
— , :  
—

1.5:1.

.4

(8.3.2.1

5)

.1.

.5

,

(8.3.2.2

7)



( )

.1

473		54795—2011/ISO/DIS 9712 « »
EH 1330-1	—	•
1330-2		
3059	—	
9934-2		9934-2—2011 « 2. »
9934-3	MOD	53700—2009 ( 9934-3:2002) « 3. »
12707	—	
*  — 8 — — MOD —		

9934\*1—2011

621.791.053:620.179.14:006.354

19.100

72

, , ,

11.02.2013. 22.02.2013. 60 \* 84 £  
2.32. - 1.60. 98 . 196.  
« ». 123995 .. 4  
www.90slmlo.ru info@90slmlo  
« »  
« » — « » , 105062 . , 6.