

11749-  
2017

**(ISO 11749:2014, Belt drive — V-ribbed belts for the automotive industry —  
Fatigue test, IDT)**



2017

1 « » ( « »)

-

4

2 160 «

»

3 -

26 2017 . N9 772-

4 11749:2014 « -

(IS011749:2014 «Belt drives — V-ribbed belts for the automotive industry — Fatigue test». IDT).

SC 1 « »

ISO/TC 41 « ( )»

ISO.

1.5—2012 ( 3.5).

-

-

5

29 2015 . 162- «

26

», ( 1 )

« », -

— « ». -

( )

«

»,

—

(www.gost.ru)

## Onve V-ribbed belts for the automobiles. Fatigue lest

— 2019—01—01

**1**

( ).

, . 9981.

**2**

-

:

ISO 683-1. Heat-treatable steels, alloy steels and free-cutting steels —Part 1: Non-alloy steels for quenching and tempering ( , 1. - )

ISO 6508-1. Metallic materials — Rockwell hardness test — ParM: Test method (scales A. 8. C, D. E.F. G. H. K. N. T) ( , 1. - )

( . . . D. . F. G, . . N. )]\*

ISO 9981:1998. Belt drives — Pulleys and V-ribbed belts for the automotive industry —PK profile: Dimensions ( . )

**3**

-

, , 4.

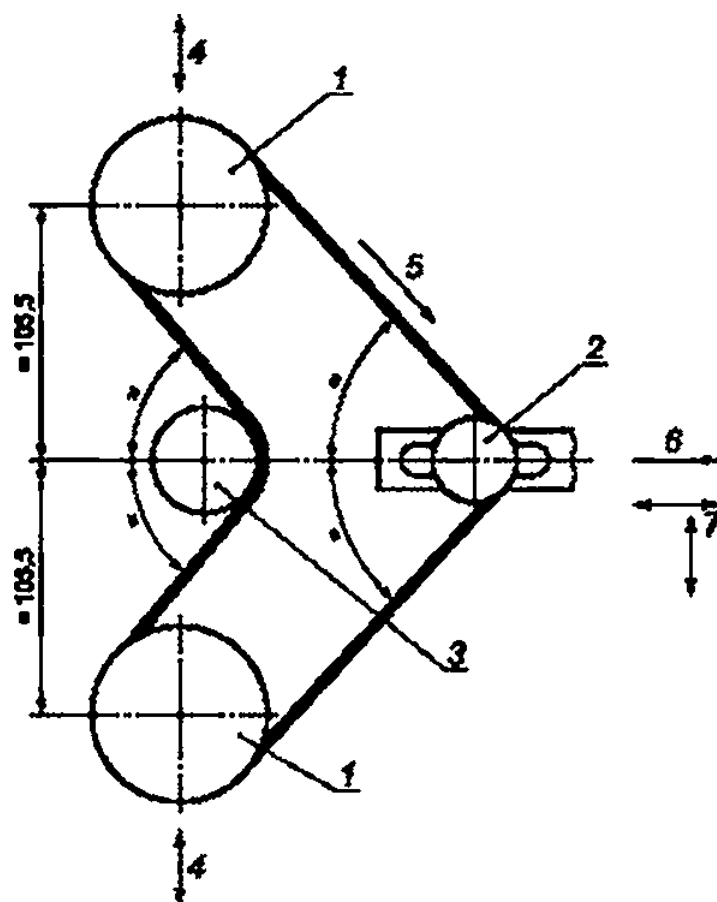
( . 1). 1000 . 800 2).

1000 ( . 3). -

.2.1.2.

\* 6608-1:2016 « 1.

» (ISO 6608-1:2016. «Metallic materials — Rockwell hardness test — Part 1: Test method).



1— ( ); 2— , — . 3—  
 . 4— ; 5— , —  
 : 7—

$$= \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-\frac{1}{2}\lambda^2} d\lambda = 1.$$

1 —

## 4

## 4.1

(1.2 3).

### 4.1.1

### 4.1.2

### 4.1.3

#### 4.1.4

#### 4.1.5

1).

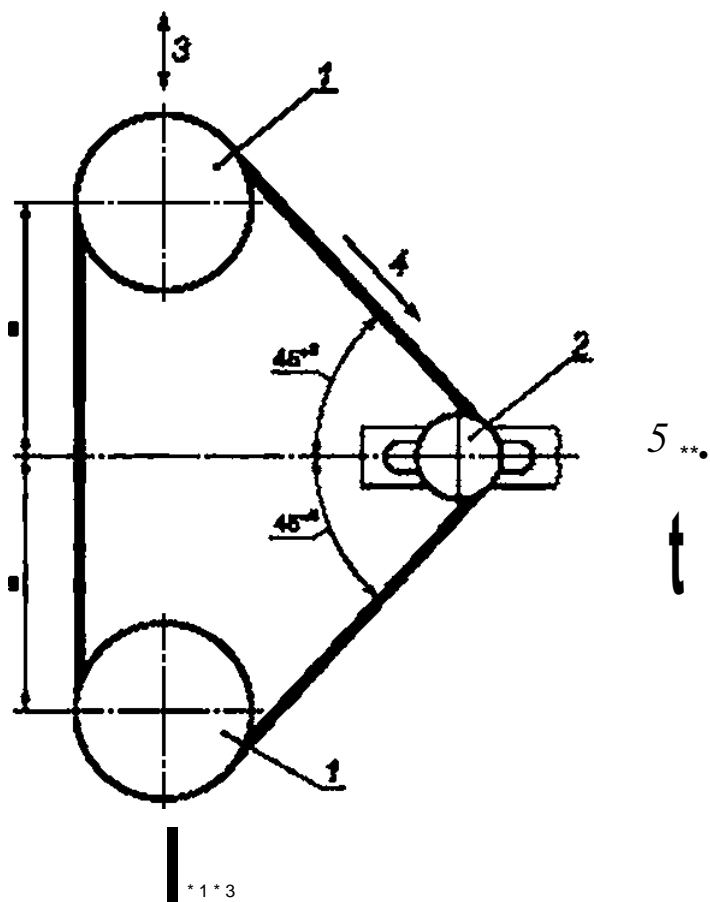
#### 4.1.6

2

(4.1.3).

( . »»

$$\vdots$$



45°

1—

(

}; 2—

: 3—

: 4—  
—

, 5—

2—

a)

( . 1 2);

b)

( . 3).

US'

$\pm 15'$

4.1.7

$\pm 0.1\%$

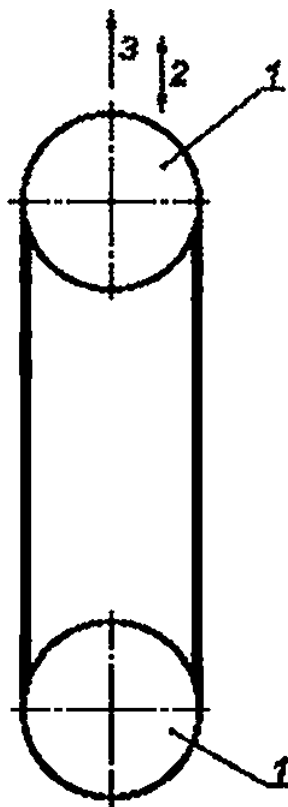
1.2 3.

(

(

)

),

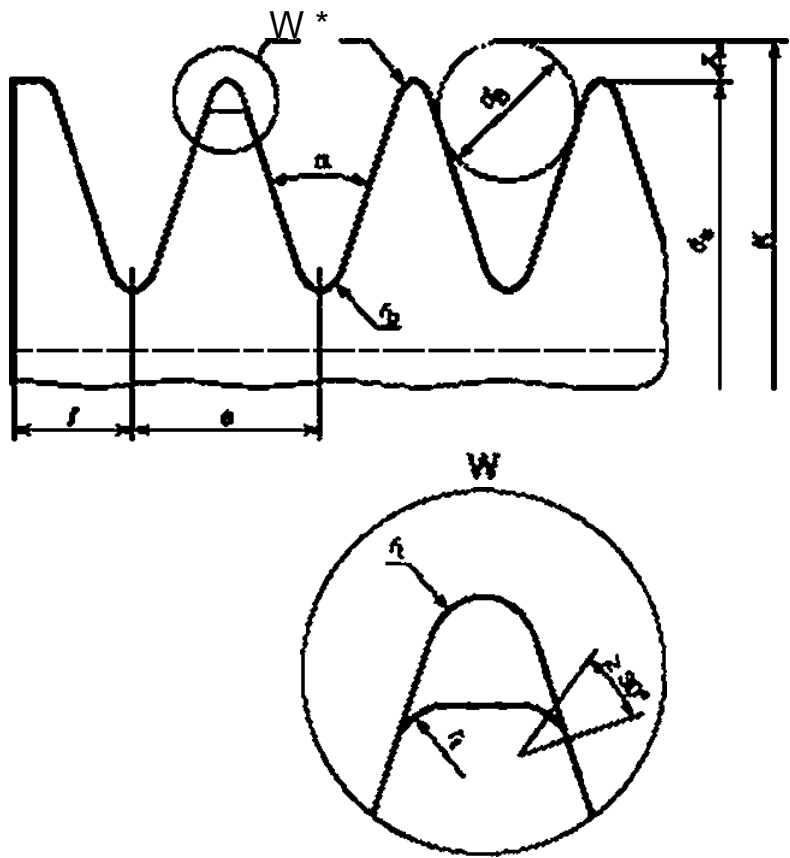


1— ( ); 2— : 2— « ( -  
3—

, ( . 1).  
-  
-  
( . 2).  
800 .  
( . 3).  
4.2 6508-1. 683-1 55 HRC  
Ra. 0.8 .  
9981:1998). 4. — 1 ( .  
9981). 30 . ( (TIR).  
0.25

$Ra$  0.8 ( . . ) .

[1] 468\*.



4 —

1 —

		6
		$(3.56 \pm 0.05)^* \gg$
$\langle \rangle$		$40^* 10^* -$
$>$		$0.50 \llcorner_W e$
41		$0.25 \llcorner_{W0}$
	$\ast 1$	$120.61 \pm 0.2$
	$\ast 2$	$(60.0 \pm 0.2)^{\ast \ast}$
	$d_{e1}$	$63.0 \pm 0.2$
$14 d_{r3}$		$(76.2 \pm 0.2)^{\ast}$
$1 \ast$		$2b_n$
$\mathcal{E} \gg$		2
$\ast 1$		$\gg \ast 2x) \ast 0.15$
$\leq 0.2$		0.99

\*

1

$\sigma_{f_0}$	$2.50 \pm 0.01$
1.	$> 2.5$

\*>  
>  
 $\pm 0.3$  .  
|  
90.0\*  $\pm 0.5^*$   
^ ( 9981 ). . . -  
45 9981. 55 -  
9>  
h>  
) -  
60 .  
0 ,  
2 -  
0,15 -

5

a) : 18 \* 32 \*  
( , ,  
) ;  
b)  $(120 \pm 5)^*$  ;  
c)  $(85 \pm 5)^*$  .

6

6.1  
4900 -1  $\pm 2\%$  -  
- — 9549, (1>  
N  
P<sub>s</sub> — ;  
N — , / .



$F$  . -  
 , -

$F - kP_s,$  (2)

— , 60 / . ;  
— , 110 / , ;  
 $P_s$  — . .  
— 10,3  $F \bullet 618$  :  $F^*$   
« 10\$ / ( ).

6.2  
6.2.1  
6.2.1.1

( . 6.1}

( . 6.1). , -

5 ± 15 . -  
10 .

( . 6.1)

6.2.1.2

6.2.1.1 -

6.2.2

( ) , -  
 , -  
 $g$  , 4 %.  
 . %.

- (\* "I) . (3)

$i_0 = \frac{n_0}{N_0};$  (4)

$i_t = \frac{n_t}{N_t};$  (5)

$N_q$  — 0 —  
 , —  
 / , —

6.2.3

20 4 % , -  
 , , \*

6.2.1, 6.2.2. 4 %

## 7

- a) :
- b) :
- c) ( );
- d) ( ); \*
- e) :
- f) :
- g) ;
- h) :
- i) .

( )

.1

ISO 663-1		*
ISO 6508-1	N60	9013—59 « . - »
ISO 9981:1998	—	•
<p>* , . -</p> <p>• NEO —</p>		

- [1] ISO 254. Seltdnves—Pulleys—Quality.finish and balance
- [2] ISO 4287, Geometrical Product Specifications (GPS) — Surface texture: Profile method — Terms, definitions and surface texture parameters [ (GPS). ]\*

\*

678-419:621.85.052.42:620.178.322.3:006.354

21.220.10

:

,

,

8-2017/111

..  
..  
..  
..

31.07.2017.

14.08 2017.

80 « 84

. . . 1.40. .-

. . . 1.28.

23

. 1441.

,

«  
www.90stinfo.l.u

». 123001  
info@gosbinfo.ru

.. 4.