

(« »)

38.03.07 –

:

·

« _____ » _____ 2016 .

:

-

276

· ·

, · · ·

· ·

· ·

(« »)

_____ . . .
«_»_____ 2016 .

1.

(_____ 03.06.16 _____ 1215 _____)

2.

23.06.16

3.

: _____ -

4.

_____ , _____ .

(

):

;

;

-

-

5.

:(

,

,

,

6

11.04.16

_____ . . . , . . . _____

(_____ , _____ , _____)

() : 11.04.16 _____

(_____)

		62 , 20	, 23	, 29	-
, 5	.				
	,		,		-
	,				,
,		,		,	-
	,	,	,		,
	,				-
		,			
				,	-
		:	,	,	-
	,	,	,	,	
.					,
		.	,		
		.		,	-
,					-
	.				
			,		-
		.			
			.		

		8
1		10
1.1		10
1.2		16
1.3	,	20
2		27
2.1		27
2.2		33
2.3		41
3		49
4		53
4.1	« – »	53
4.2		53
4.3	« – »	55
		58
		60
	18108 – 80 «	
	»	63
	11529 – 86 «	
	»	64
	«	
	»	65
		66
		67
	27627 – 88 «	-

:

11529-86 –

18108-80 –

1978-01 –

27627-88 –

51121-97 –

9000-2001 –

,

,

-

;

-

;

-

.

¹ [vashdom.ru/articles/tarkett_1.htm. 25.05.2016.

] // : . . : http://www.

—

;

—

.

1

-

1.1

·
·
·
— , , ,
, , ,
2.

1.

1 -

(XX 000),

—

(XX X000);

—

-

²

, . . .

. . . : , 2007. . 124.

(XX XX00), – (XX XXX0); –
 (XX XXXX). –

3.

2 –

4

570000	,
577000	, , -
577100	()
577110	
577111	

21

97

,

.

,

10

5.

(3).

3 –

6

XI	
59	, , -
5904	, ; -
5904100000	, , -

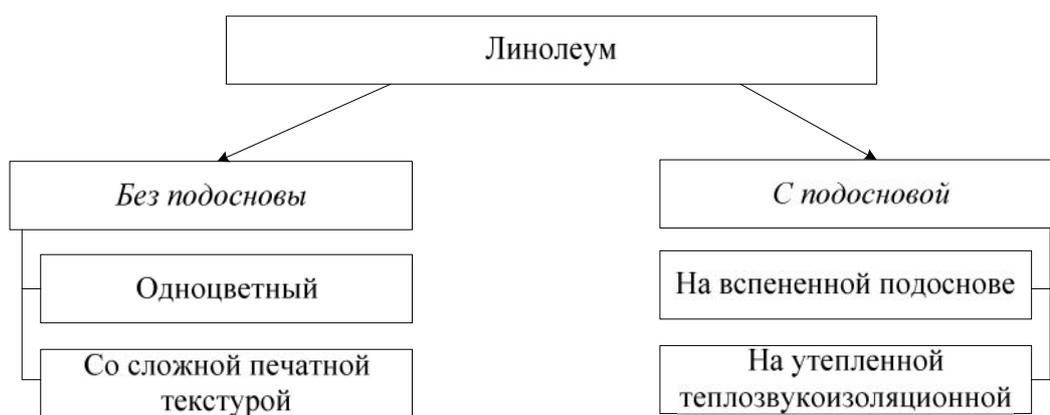
³ [] : . . : <http://www.ros-tovtest.ru/klassifikatory-okp-i-tnved/> 16.05.2016

⁴ – [] : . . : <http://www.rospromtest.ru/kody-okp/577110>. 21.05.2016

⁵ [] : . . : <http://www.rostovtest.ru/klassifikatory-okp-i-tnved>. 16.05.2016.

⁶ . [] : . . : <http://www.tks.ru/db/tnved/tree>. 16.05.2016

(2).



2 –

0,1 0,15 .

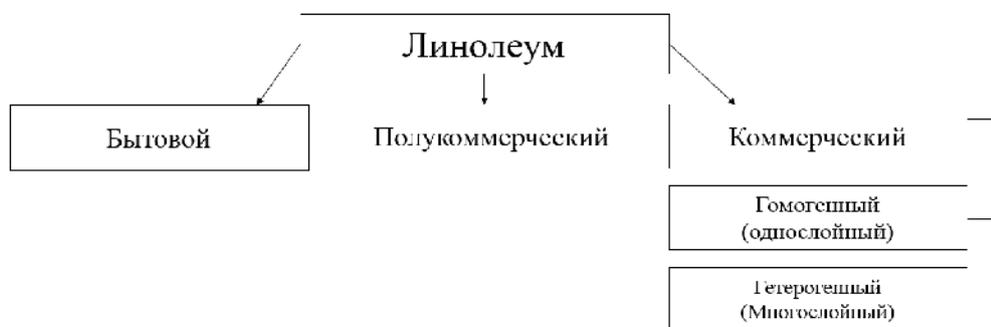
2 3,5 .

2; 2,5; 3; 3,5; 4

()

7.

3.



3 –

⁷ . . []: . . : <http://srbu.ru/poly/9-vidy-linoleuma-i-ikh-kharakteristiki.html> 16.05.2016

2 4

7 20

: Tarkett, Armstrong, Forbo, Sommer, DLW,

5

10 – 25)

1.2

⁸ [linoleuma. 16.05.2016.

]: <http://remont-i.ru/608/vidyi->

— ;
— ;
— ;
— ,
— II :
— — —
.
— , —
— , —
— — —
— — — ;
— — —
— — — ;
— — — ;
— — — (, , , —
);
— — —
— , . . . 10.,
— — —
— , — ;
— — —

¹⁰ []: . . . : <http://www.grandars.ru/college/tovarovedenie/> 21.05.2016.

,
 ,
 ;
 ;
 -
 -
 ,
 ;
 -
 -
 ,
 (-
 , .);
 -
 -
 .
 , 4.

4 –

1	2	
1	2	3
		; ; ; ; ; ;
		, ; ; ,
		, %; - / ;

¹¹]: . . : <http://www.znaytovar.ru/new1076.html>. 21.05.2016.

1	2	3
		/ ,
		;
		;
		;
		() -
		, ,)
		, ,
	-	
	-	
	-	

1.3

¹² . []// :
: http://studopedia.ru/2_125219_faktori-formiruyushchie-i-sohranyayushchie-kachestvo-tovarov.html.
16.05.2016.



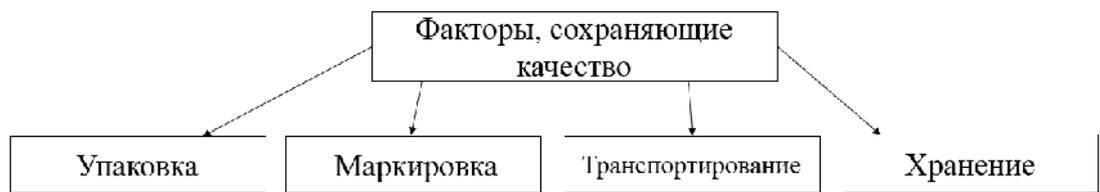
4 – ,



5 –

0,2

()



6 –

80 - 200

¹⁴
<http://plitki.com/otdelka-polov>. 21.05.2016.

15.

¹⁵ , [: http://www.znaytovar.ru/new2573.html. 16.05.2016.

—

«

»

14192-96

-

«

».

—

/

-

,

16.

-

.

,

,

,

.

-

.

-

.

—

,

-

.

-

10 °

.

.

-

.

-

17.

-

.

-

,

,

.

,

-

.

,

¹⁶

21.05.2016.

[

]

: . . .

: <https://ru.wikipedia.org/wiki>.

¹⁷

18108-80

20.05.2016.

] //

—

: . . .

25.07.80 [

: <http://meganorm.ru>.

5 –

« »	78	59	0,88
« »	78	38	0,49
« »	78	51	0,66

: « » - 88 % « -

» - 66 %

. « » -

49 %, ,

-

() () . -

(2):

= — , (2)

- ;

- ;

- .

6.

6 –

« »	12	11	0,92
« »	12	7	0,58
« - »	12	12	1

«

» - 100 %,

, .
 « » - 92 % ,
 « » 58 % -
 , - .
 - , -
 . -
 , (3):
 = : , (3)
 - ;
 - ;
 -
 ,
 , .
 -
 :
 - : , ,
 ;
 - : , ;
 - : , ,
 () , -
 () .

7-

		, .			, .		
		« »	« »	« »	« »	« »	« »
1	2	3	4	5	6	7	8
	3	3	3	3	1	1	1

1	2	3	4	5	6	7	8
	2	2	2	2	1	1	1
	5	5	3	4	1	0,6	0,8
	-				1	0,87	0,93

, « » - 100 %, . « » - 93 % , « » - 87 %.

(4):

= — , (6)

— ; — , ; —

8.

8—

-			
	, .	, , . -	-
« »	37	59	0,63
« »	19	38	0,5
« »	29	51	0,57

, -

, .
 1 .
 « »
 - 63 % . « » « »
 50 57 % .

(5):

= —, (5)

— ;
 — ;
 — .

9.

9 –

	, .	, . -	-
« »	36	59	0,61
« »	12	38	0,32
« »	33	51	0,64

1 .
 « »
 » « » - 64 61 % , ,
 « » 32 %,

83 %, « - » -
 » - 73 %.
 60 %.

« »

2.2

() .

:
 - ;
 - .
 :
 :
 :
 : , .
 8 10 2016 .
 - , .
 : 106 .

11.

11 -

	, .	, %.
	27	25
	38	36
	17	16
	19	18
	5	5

- 36 % - , 25 % - , -
 16 18 % , 5 % -

- .

12.

12 –

	, .	, %
20	20	19
20-35	56	53
35-50	15	14
50	15	14

– 20 35 , 19 % - 20 , 14 % -
35 50 50 .

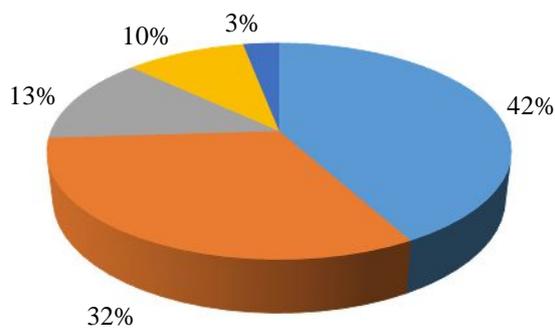
13.

13 –

:	, .	, %.
15 . .	30	28
15 – 30 . .	46	44
30 – 45 . .	21	20
45 . .	9	8

44 % 15 – 30 ,
28 % 15 , 20 % - 30 – 35 , 8 %
45 .

7.



7 –

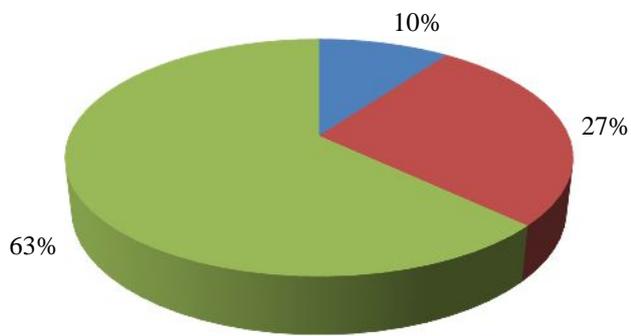
42 % . 32 %

13 % – 10 % . « » 3 % .

14

() .

8



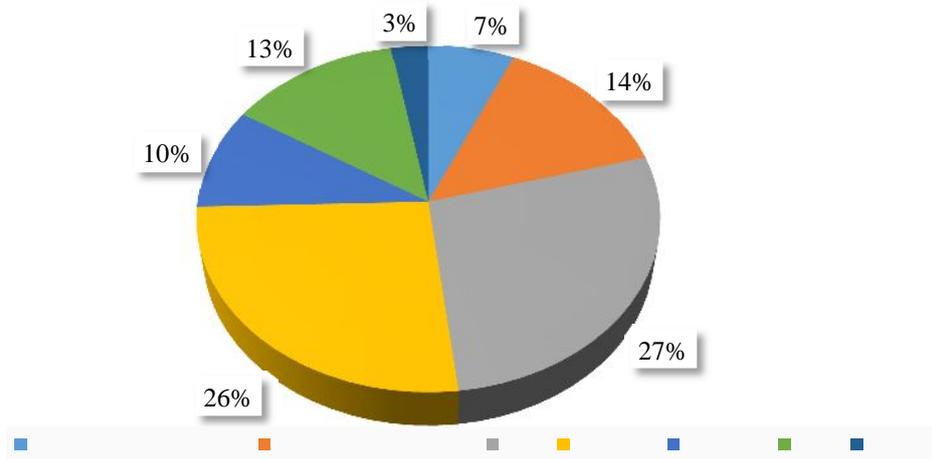
8 –

– 63 % ,

– 27 % ,

– 10 % .

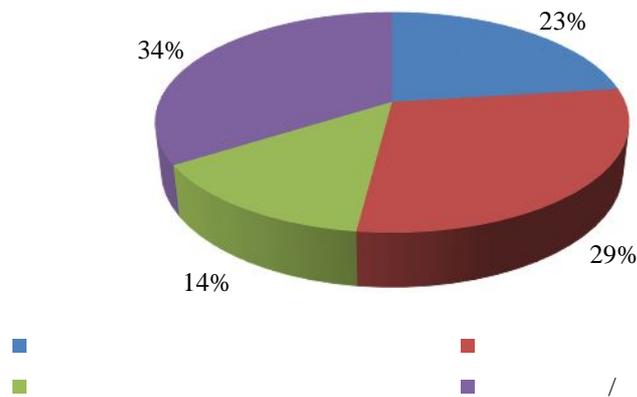
9.



9 –

,
 – 27 % 26 % .
 – 14 % – 13 % ,
 – 10 % – 7 % .

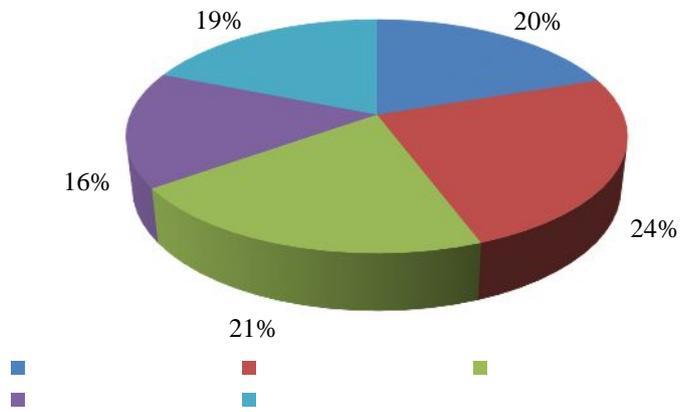
10



10 –

, 77 %
 . – 34 % -
 , ,
 – 29 % , 14 % , 23 %

11.



11 –

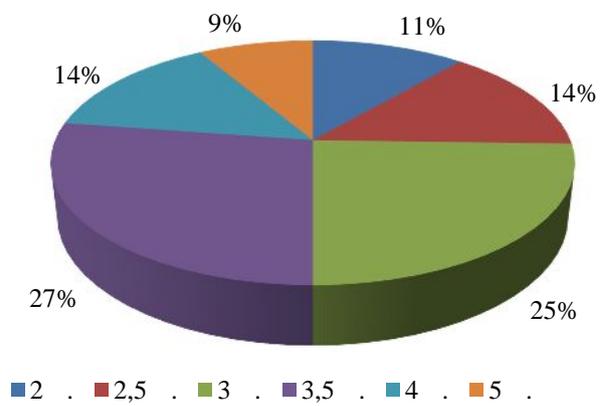
– 24 %

– 16 %

21 20 %

19 %

12.



12 –

27 %

3,5 ., 25 %

3 ., 2 . 4 . 14 %

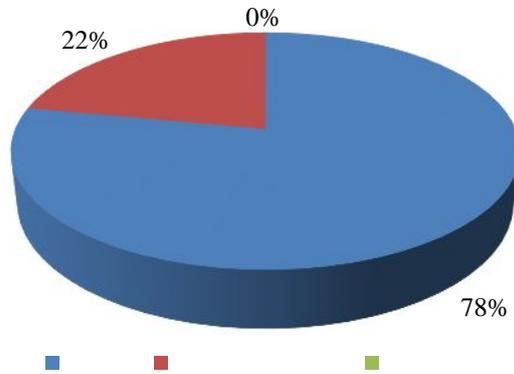
, 11 %

,

2

9 %

5 .



13 –

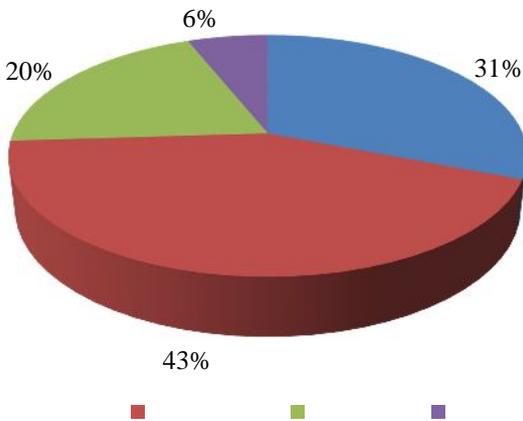
«

?», 78 %

, , 22 % ,

« »

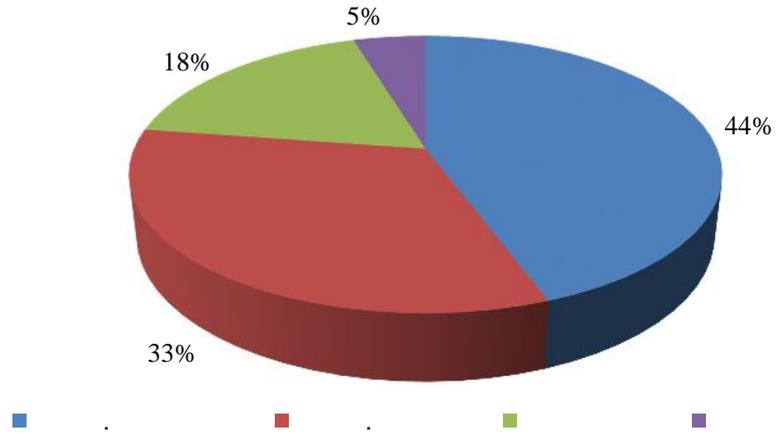
();



14 -

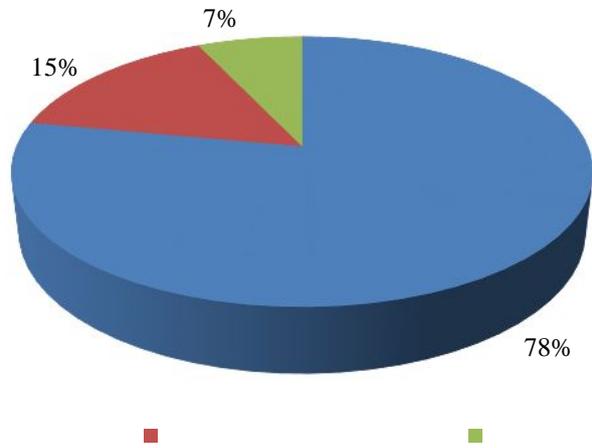
, - 31 %, 43 %
 - 20 % 6 %

15.



15 -

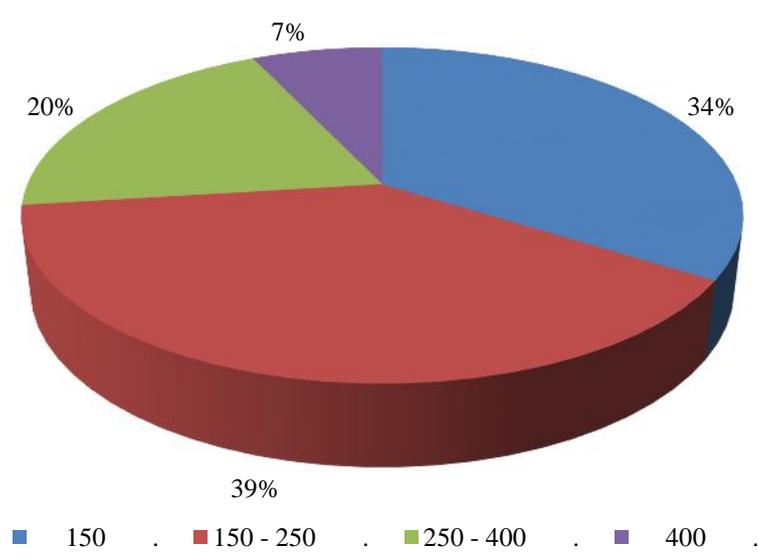
44 %
 , 33 % - , 18 % -
 , 5 %



16 -

78 % , 15 % -
7 %

17.



■ 150 . ■ 150 - 250 . ■ 250 - 400 . ■ 400 .

17 - 1

39 % , 150 250
, 34 % 150 , 20 %
250 400 7 % , 400 .
,
,
20 50 30 .
,
3 3,5 .
,

2.3

— , , . - , , . - , , . - , , . - : (-) - , . . 18 - 6 - 14.

14 –

	-			2	
Tarkett Force 3		-		215	
-				225	
Tarket Vitality leaf				315	
IVS avenue				220	
Juteks				350	
- 3				450	

»¹⁹.

1 6.

().

(20 ± 2) ° .

10 , 10 , 1 ,

– 1 - ;

– 2 - ;

– 3 - ;

– 4 - ;

– 5 - ;

15.

¹⁹ 27627-88

01.01.90. // <http://meganorm.ru>. 20.05.2016.

18.



18 –

«

».

: «

.»

51121-97.

1

-0.

16.

16 –

	Tarkett Force 3 (1)	(2)	Tarket Vi- tality leaf (3)	IVS ave- nue (- 4)	Juteks (5)	- 3 (- 6)
- - - -	1	1	0	0	1	1
/ -	0	1	0	1	1	1
, , -	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1
, , -	1	1	1	0	1	0
-	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1
« - » - « »	0	1	1	1	1	1
	7	9	7	7	9	8
	3	1	3	3	1	2

«

»

«Juteks

»,

9 9 1 .
« - 3», 8 ,
, -
2 .
«Tarkett Force 3», «Tarket Vitality leaf», «IVS avenue» 7
«
» -
«
» («Tarkett Force 3»),
«Tarket Vitality leaf» -
-
, «IVS avenue», -
, -
- . 3 -
.
- .
, , , , -
.
, -
, .
, -
, , , , -
20 .
-
. 6 , -

²⁰ [: http://ollen.ru/article/kak-opredelit-svetostoykost.php. 24.05.2016.

7, 21 45 -
 , -
 :
 - 1 - ;
 - 2 - ;
 - 3 - ;
 - 4 - ;
 - 5 - .
 5

17.

17 -

	7						21						45					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

1.

1 .

4

1 5,

- 1 -

;

- 2- ;
- 3- ;
- 4- ;
- 5- .

18.

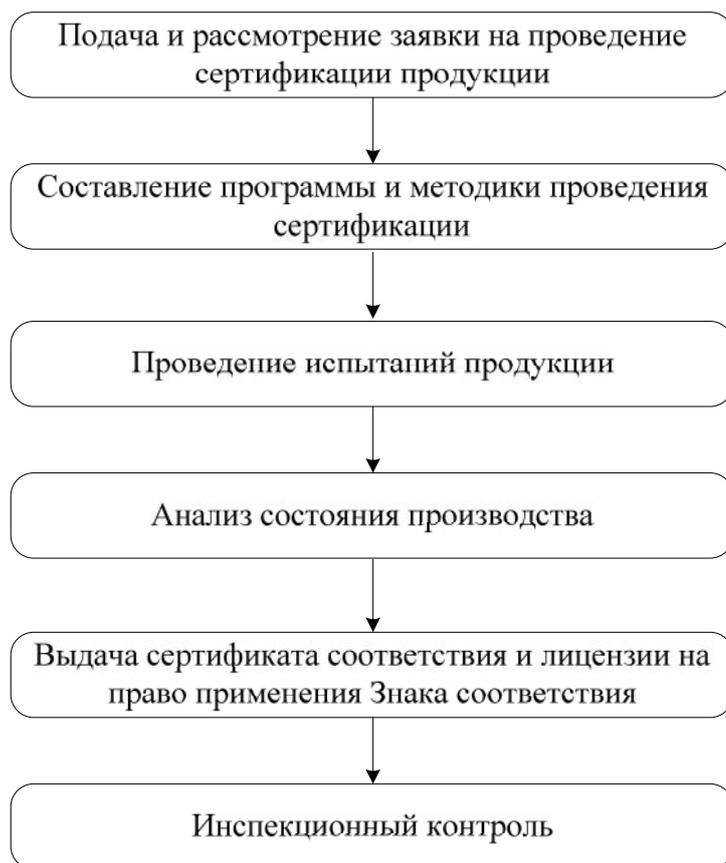
18-

	1	2	3	4	5	6
	4	5	4	5	5	5
,	4	5	4	5	5	5
	5	5	5	4	5	5
	4	5	5	5	5	5
	17	20	17	19	20	20
	3	1	3	2	1	1

2, 5 6,
 - 20, 4 19
 2 , 1, 3 17 3
 .
 1, 2, 3, -
 , .
 , , , -
 - .
 , .

19-

	1	2	3	4	5	6
	3	1	3	1	2	2
	3	1	3	3	1	2
	1	1	1	1	1	1
	3	1	3	2	1	1
	10	4	10	7	5	6



19 –

« , -
», , -
(). -
- , -
, -
,

,

-

:

.

21 .

²¹ [] : . . .
/sertifikaciya-linoleuma.html. 21.05.2016.

: [http://infogost.com/ sertifikatsiya-produktsii](http://infogost.com/sertifikatsiya-produktsii)

4

4.1

« — »

— (,), 22 .

— , 23 .

« — -

» , -

« — »

1 . .

20

1

. 1 .

20 –

/ -	(.)	
	1 .	1 ²
Tarkett Force 3 (), 3	645	215
(), 3,5	787,5	225
Tarket Vitality leaf (), 2,5	945	315
IVS avenue (), 3	550	220
Juteks () 3,5	1350	350
- 3 (), 3	875	450

, 1 . .,

4.2

²² [] : . . : [http://www.grandars.ru/ college/cenoobrazovanie/cena.html](http://www.grandars.ru/college/cenoobrazovanie/cena.html). 29.05.2016

²³ 9000-2001 « » . - 29.07.01 // -

: . . . : <http://meganorm.ru>. 20.05.2016.

(), -
 , (-
) .
 , - 1, 2 . .

21 -

	1	2	3	4	5	6
	7	1	7	3	4	4
	4	1	4	3	1	2
	1	1	1	1	1	1
	3	1	3	2	1	1

, 1, 10 ,
 9,5 0, 0,5.

22.

(7):

$$Q_i = \frac{P_i}{P_{ib}}, \quad (7)$$

Q_i -

P_i - i-

P_{ib} - i-

2

1.

22 -

	1	2	3	4	5	6
	5	10	5	9	8,5	8,5
	8,5	10	8,5	9	10	9,5
	10	10	10	10	10	10
	9	10	9	9,5	10	10
	32,5	40	32,5	37,5	38,5	38
	0,81	1	0,81	0,93	0,96	0,95

1, . ,
 2 – () = 1, -
 5 Juteks () – = 0,96, 6
 – 3 () – 0,95, 4 Tarket Vitality leaf () – 0,93.
 1 – Tarkett Force 3
 () 3 – Tarket Vitality leaf (),
 – 0,81, .

4.3 « – »
 « – », -

(8):

= : , (8)

– ;

– ;

– « – ».

« - » ,

1 .

« – »

23.

		1			« – »
1	Tarkett Force 3 ()	215	0,48	0,81	1,69
2	()	225	0,50	1	2
3	Tarket Vitality leaf ()	315	0,7	0,81	1,16
4	IVS avenue ()	220	0,49	0,93	1,90
5	Juteks ()	350	0,77	0,96	1.25
6	– 3 ()	450	1	0,95	0,95

(9):

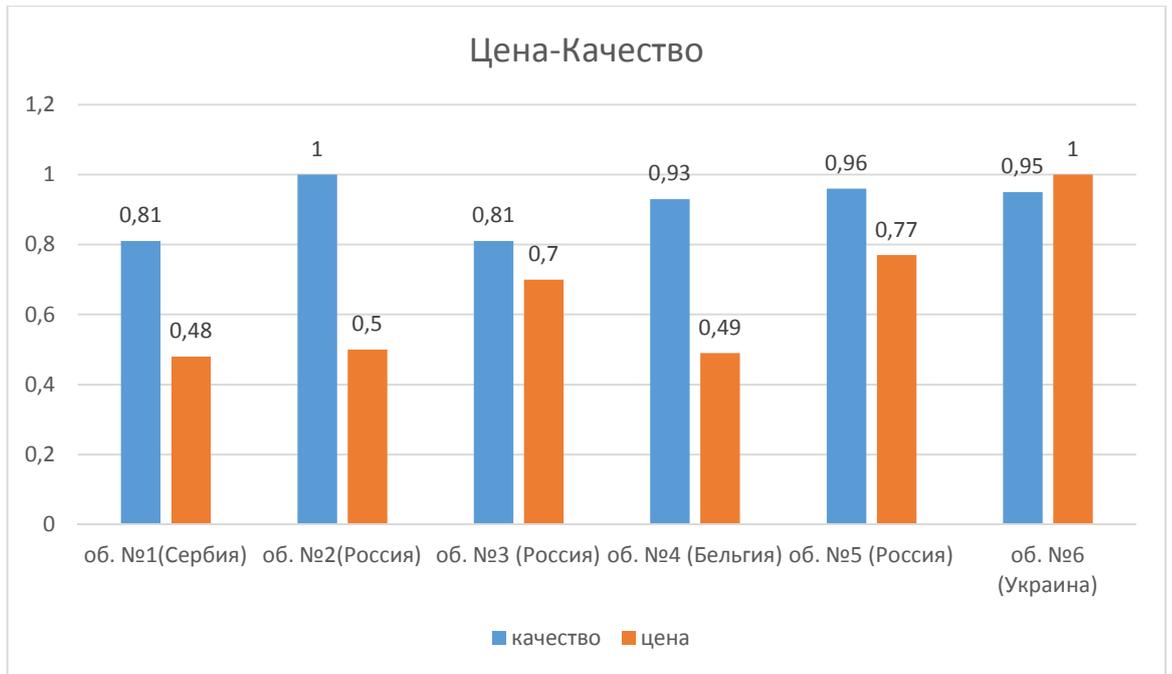
$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}, \quad (9)$$

$$\tilde{\sigma}_i = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n - 1}$$

0,91, , 2 « »
 (), 4 «IVS avenue» (), 5 «Juteks » () 6 « – 3»
 ()

20

« – », .



20 –

« – »

20

« – »

2 «

-

»

- 1,

- 0,50.

4 IVS avenue

- 0,93

0,49.

5 Juteks

6

3 (),

- 0,77 1

6

	1 – Tarkett Force 3		3 Tarkett Vitality
leaf			-
	- 0,81.	,	-
	, 1	0,49 –	-
	, 3 – 0,70,	,	-
		.	

6

2 – () = 1,

5 Juteks () – = 0,96, 6

– 3 () – 0,95, 4 Tarket Vitality leaf () – 0,93.

« – »

« – » 2 « » -

4 IVS avenue -

5 Juteks 6 – 3

(),

1 – Tarkett Force 3

3 Tarkett Vitality leaf

- 1 . . []: . . –
: <http://remont-i.ru/608/vidyi-linoleuma>. – 16.05.2016.
- 2 11529-86 . . –
- 11.07.86 . // – : . . –
: <http://meganorm.ru>. – 20.05.2016.
- 3 18108-80 . . –
25.07.80 . // –
: . . – : <http://meganorm.ru>. –
20.05.2016.
- 4 1978-01 . . –
5 1977 . // – –
: . . – : <http://meganorm.ru>. –
20.05.2016.
- 5 27627-88 . . –
25.07.88 . // –
: . . – : <http://meganorm.ru>. – 20.05.2016.
- 6 51121-97 . . –
04.09.96 . // –
: . . – : <http://meganorm.ru>. – 20.05.2016.
- 7 9000-2001 « . .
» . .
29.07.01 . // –
: . . – : <http://meganorm.ru>. – 20.05.2016.

- 8 [] : . . – :
<http://infogost.com/sertifikatsiya-produktsii/sertifikaciya-linoleuma.html>. –
 21.05.2016.
- 9 [] : . . –
 : <http://ollen.ru/article/kak-opredelit-svetostoykost.php>. –
 24.05.2016.
- 10 [] :
 . . – : <http://www.rostovtest.ru/klassifikatory-okp-i-tnved>. –
 16.05.2016.
- 11 , . . / . . –
 . – . : , 2007. – 246 .
- 12 [] : .
 . – : <http://www.grandars.ru/college/>.html. – 16.05.2016.
- 13 [] : . . –
 : <http://www.grandars.ru/college/cenoobrazovanie/cena.html>. – 29.05.2016.
- 14 , . . / . . , . . . – . : , 2008. – 120 .
- 15 [] : .
 . – : <http://www.znaytovar.ru/new1076.html>. – 21.05.2016.
- 16 – [] : .
 . – : <http://www.rospromptest.ru/kody-okp/577110>. – 21.05.2016.
- 17 [] : . . –
 : <http://www.grandars.ru/college/tovarovedenie>. – 21.05.2016.
- 18 , . . / . . –
 , . . . – . : , 2000. – 364 .
- 19 [] : . . –
 : http://www.vashdom.ru/articles/tarkett_1.htm. – 25.05.2016.
- 20 , . . / . . // –
 . – 2000. – 4. – . 45 – 58.
- 21 [] :

- 22 []: . . - :
<http://www.tks.ru/db/tnved/tree>. – 16.05.2016.
- 23 []: . . - -
: <https://ru.wikipedia.org/wiki>. – 21.05.2016.
- 24 , [] :
. . - : <http://www.znaytovar.ru/new2573.html>. –
16.05.2016.
- 25 , [] :
. . - : http://studopedia.ru/2_125219_faktori-formiruyushchie-i-sohranyayushchie-kachestvo-tovarov.html. – 16.05.2016.
- 26 []: . . - -
: <http://srbu.ru/poly/9-vidy-linoleuma-i-ikh-kharakteristiki.html>. –
16.05.2016.
- 27 , . . : -
/ . . . - .: , 2007. – 544 .
- 28 , . . : / . . , .
. - .: - , 2003. – 631. .
- 29 , . . : / . . . - .:
, 2003. – 256 .

18108 – 80 «

»

**ЛИНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЙ
НА ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЙ
ПОДОСНОВЕ**

Технические условия

Polyvinylchloride linoleum with heat
and sound-insulating backing.
Specifications

**ГОСТ
18108—80**

ОКП 57 7114

Дата введения 01.01.82

Настоящий стандарт распространяется на поливинилхлоридный линолеум на теплозвукоизолирующей подоснове, изготовляемый промазным, вальцово-каландровым и экструзионным способами.

Линолеум состоит из двух слоев: верхнего и нижнего. Верхний слой линолеума изготовляют из поливинилхлорида, наполнителей, пигментов, пластификаторов и различных добавок. Верхний слой может изготавливаться с прозрачной лицевой поливинилхлоридной пленкой, имеющей печатный рисунок. Нижний слой линолеума представляет собой нетканый иглопробивной материал, который служит в качестве теплозвукоизолирующей подосновы.

Линолеум предназначается для устройства полов в помещениях жилых зданий. Допускается применение линолеума в помещениях общественных и производственных зданий при отсутствии интенсивного движения и воздействия абразивных материалов, жиров, масел и воды.

Линолеум относят к группе горючих материалов.

1. ТИПЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Линолеум в зависимости от способов производства и структуры верхнего слоя может изготавливаться пяти типов:

ПР — промазной;

ПРП — контактно-промазной с лицевым слоем из поливинилхлоридной пленки с печатным рисунком;

ВК — вальцово-каландровый;

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

11529 – 86 – «

»



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**МАТЕРИАЛЫ
ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ ДЛЯ ПОЛОВ**

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

ГОСТ 11529—86

Издание официальное

Цена 5 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР
Москва**

<<

>>

ГОСТ 7251—77

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ЛИНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЙ
НА ТКАНОЙ И НЕТКАНОЙ
ПОДОСНОВЕ**

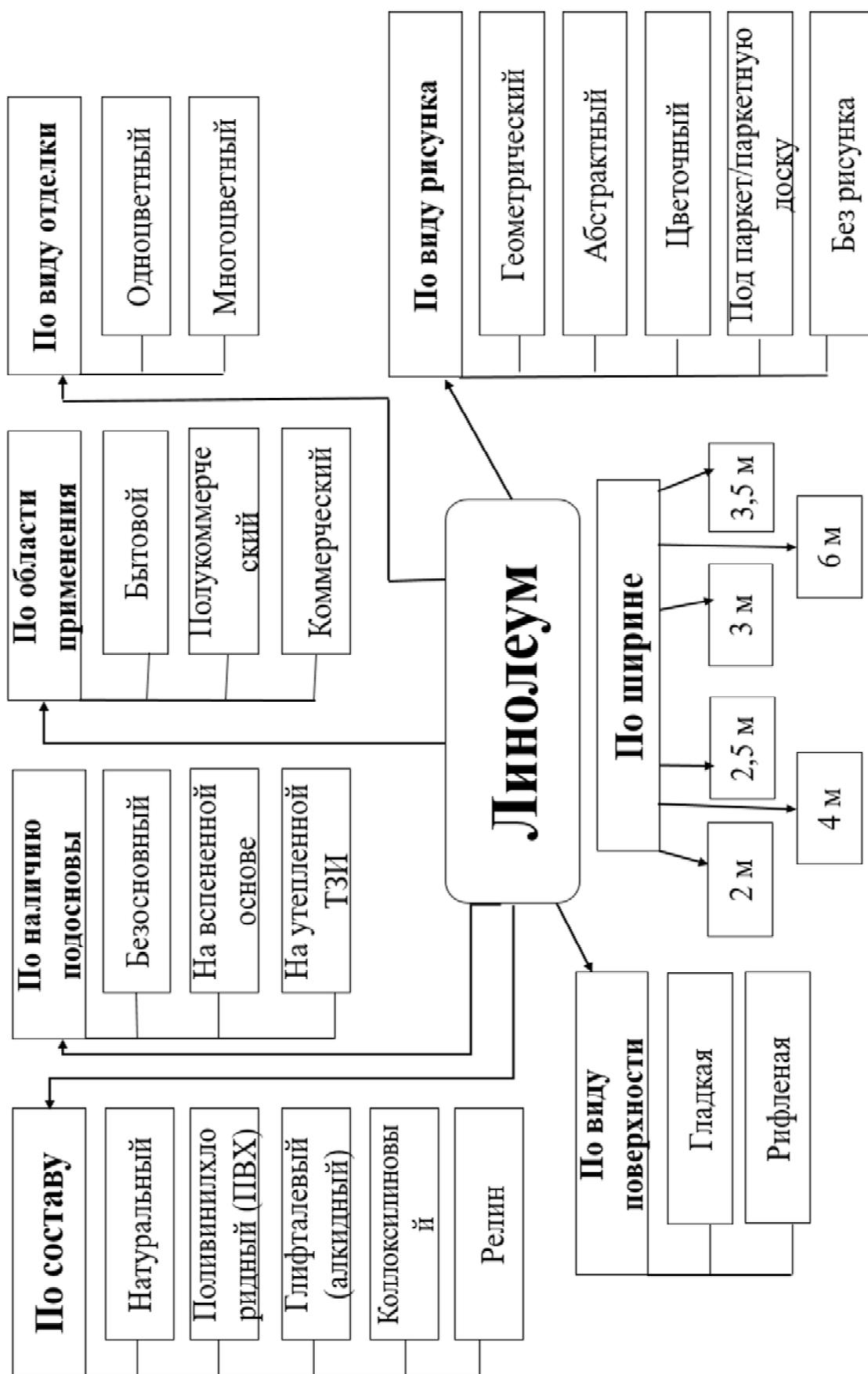
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва



ГОСТ 7251-77. Линолеум поливинилхлоридный на тканой и нетканой подоснове. Технические условия
Polyvinylchloride linoleum with woven and unwoven backing. Specifications



!

1. ?

2. ?

□ (, , 7))

3. (5) ?

4. , ?

() _____

5. ?

1

6. ?

, / /

() _____

7. ?

,
,
,
,
,

()

(

16

8. ?

9. ?

/

() _____

10. : (

, 5):

/

/

-

(): _____

11. () ?

- Samsung
- Nokia
- Huawei
- Apple
- Sony
- HTC
- Lenovo
- LG
- ZTE

() _____

12. ?

- Android
- Apple iOS
- (

13. ?
- Apple5
 - Apple6
 - Apple7
 - Apple8
 - Apple9
 - ARM Cotex A5
 - ARM Cotex A9
 - Cortex A7
 - Cortex A15

14. (,) , 1 6 -

/

(, - , mp3 , .)

15. (, .)? -

16. , ,

17. _____

- 18.
- /
- /
- (/) _____

19. ?

10 .
10 20 .
20 .

!

27627 – 88 «

—

»



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ
И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОЙКОСТИ
ЗАЩИТНО-ДЕКОРАТИВНЫХ ПОКРЫТИЙ
К ПЯТНООБРАЗОВАНИЮ**

**ГОСТ 27627—88
(СТ СЭВ 5098—85)**

Издание официальное

БЗ 1—88/98

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**