

Межгосударственный стандарт ГОСТ 7016-82 "Изделия из древесины и древесных материалов. Параметры шероховатости поверхности"

(введен в действие постановлением Госстандарта СССР от 12 октября 1982 г. N 3945)

Products of wood and wooden materials. Parameters of surface roughness

Дата введения 1 июля 1983 г. Взамен ГОСТ 7016-75

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12 октября 1982 г. N 3945

Снято ограничение срока действия Постановлением Госстандарта СССР от 16.06.87 N 2075 ИЗДАНИЕ с Изменением N 1, утвержденным в июне 1987 г. (ИУС 9-87).

1. Настоящий стандарт распространяется на древесину и продукцию из древесины (пиломатериалы, фанеру, шпон, древеснослоистые пластики, древесностружечные и древесноволокнистые плиты и изделия из них), не имеющих защитно-декоративных покрытий, и устанавливает номенклатуру параметров шероховатости поверхности, их числовые значения и общие указания по нормированию. Стандарт должен применяться при разработке нормативнотехнической документации на конкретную продукцию.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

- Шероховатость поверхности древесины И древесных материалов характеризуется значениями числовыми параметров неровностей (риски, неровности разрушения, неровности упругого восстановления, волнистость, а также структурные неровности поверхностей плит, спрессованных из древесных частиц) и наличием или отсутствием ворсистости И мшистости на обработанных поверхностях.
- 3. Требования к шероховатости поверхности не включают требований к механическим повреждениям и порокам в виде резко выделяющихся отдельных неровностей (царапин, выколов и др.).
- 4. Требования к шероховатости поверхности устанавливаются без учета анатомических неровностей древесины.

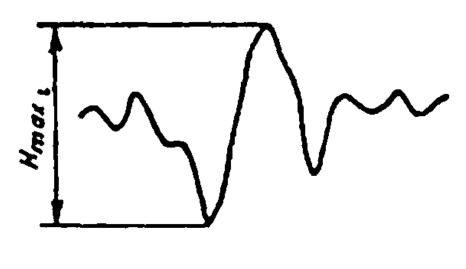
При повышенных требованиях к качеству поверхности допускается устанавливать параметры шероховатости с учетом анатомических неровностей.

5. Требования к шероховатости поверхности должны устанавливаться путем указания параметра шероховатости (одного или нескольких) из номенклатуры,



приведенной в $\underline{\pi}$. 6, его числового значения по $\underline{\pi}$. 7 и базовых длин, на которых определяют параметры шероховатости, по $\underline{\pi}$. 8.

6. Параметры шероховатости (один или несколько) выбираются из следующей номенклатуры:



Черт. 1

Rm - среднее арифметическое высот отдельных наибольших неровностей max на поверхности, вычисленное по формуле

$$Rm = \frac{1}{---} Cymma H ,$$

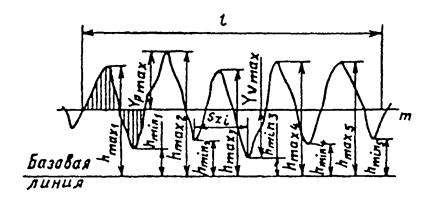
$$max n max i$$
 (1)

где H - расстояние от высшей до низшей точки i-й наибольшей max i неровности (черт. 1);

n - число наибольших неровностей (не менее 5).

[&]quot;Чертеж 1"





 y_i — отклонение профиля от средней линии; l — базовая длина; h_{\max_i} — расстояние от высшей точки i-го наибольшего выступа до линии, эквидистантной средней и непересекающей профиль; h_{\min_i} — расстояние от низшей точки i-ой наибольшей впадины до линии, эквидистантной средней и непересекающей профиль; Sz_i — шаг i-ой неровности по впадинам; m — средняя линия профиля

Черт. 2

"Чертеж 2"

Rm - наибольшая высота неровностей профиля, вычисленная по формуле (черт. 2).

$$Rm = y + y$$
, p ню max min

- где у расстояние от средней линии профиля до высшей точки профиля р в пределах базовой длины; max
 - у расстояние от средней линии профиля до низшей точки профиля ню в пределах базовой длины;
 min
 - высота неровностей профиля по десяти точкам при отсчете от базовой линии, вычисленная по формуле (черт. 2)



i i

или при отсчете от средней линии профиля, вычисляемой по формуле

где у - высота і-го наибольшего выступа профиля; pi

у - глубина і-й наибольшей впадины профиля. ню і

Ra - среднее арифметическое абсолютных отклонений профиля, вычисленное по формуле (черт. 3)

или приближенно:

$$Ra = \frac{1}{n} Cymma / y /,$$

$$n i=1 i$$

S - средний шаг неровностей профиля по впадинам, вычисленный по z формуле (<u>черт. 2</u>)

$$S = \frac{1}{m} Cymma S$$
 $z = n' = 1$
 z

где S - шаг і-ой неровности по впадинам;

Z i

n - число шагов неровностей по впадинам.

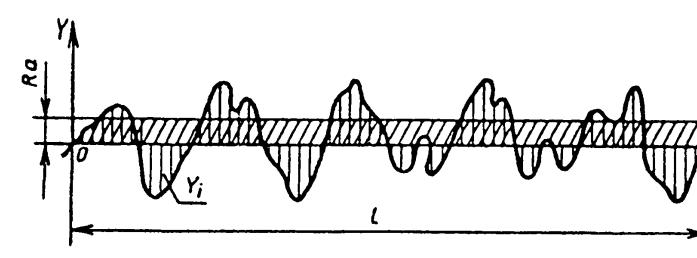


Примечание. Параметр S_z является вспомогательным и применяется совместно с одним из параметров R z или R a.

Рекомендуемые границы применения параметров по видам обработки приведены в <u>приложении 2</u>.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

7. Числовые значения параметров шероховатости Rm_max, Rm, Rz, Ra и S_z (наибольшие, номинальные значения или диапазоны значений) должны выбираться из табл. 1-3.



 y_i — отклонение профиля от средней линии; l — базовая длина

Черт. 3

"Чертеж 3"

Таблица 1

MKM

	Значение пара	аметров Rm	_max, Rz, Rm		
-	1000	100	10,0		
-	800 630	80 63	8,0 6,3		

Брусков	Строительстн	во деревянн	https://bruskov-spb.ru/	
1 -	500	50	5,0	
_	400	40	4,0	
_	320	32	3,2	
-	250	25	2,5	
-	200	20	-	
1600	160	16,0	- '	
1250	125	12,5	-	
			·	

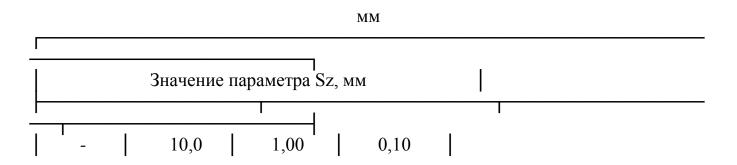
Примечание. Выделенные являются предпочтительными значениями.

Таблица 2

3	начение парам	етра Ra		<u> </u>	
100	10,0	1,00	.		
80	8,0	0,80			
63	6,3	0,63			
50	5,0	0,50	ĺ		
40	4,0	_	1'		
32	3,2	_			
25	2,5	_			
20	2,0	_			
16,0	1,6	_	<u>'</u>		
12,5	1,25	_	ή		

Примечание. Выделенные являются предпочтительными значениями.

Таблица 3



8. Числовые значения параметров шероховатости Rm, Rz и Ra должны определяться на базовых длинах 1, устанавливаемых из соотношения значений параметров и базовой длины, приведенных в $\underline{\text{табл. 4}}$ и $\underline{5}$.

Таблица 4 Соотношение значений параметров Rm, Rz и базовой длины I

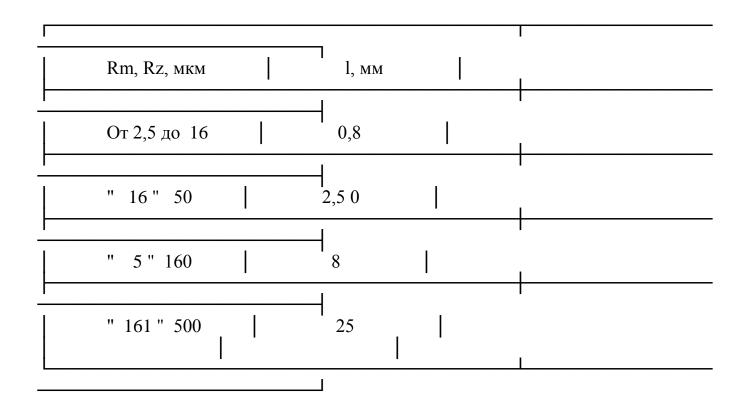
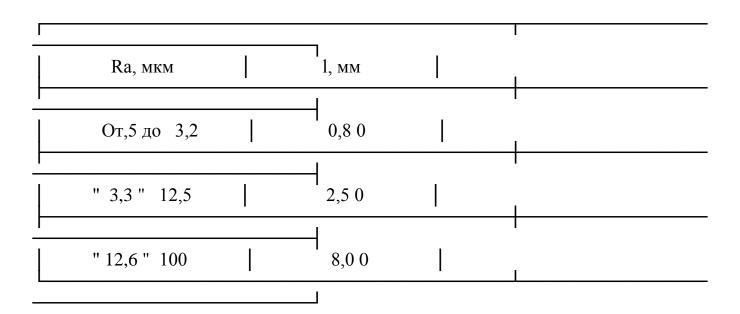


Таблица 5



Соотношение значений параметра Ra и базовых длин I



При определении параметра Rm_max измерение H_max выполняется в пределах шага каждой из выбранных наибольших неровностей.

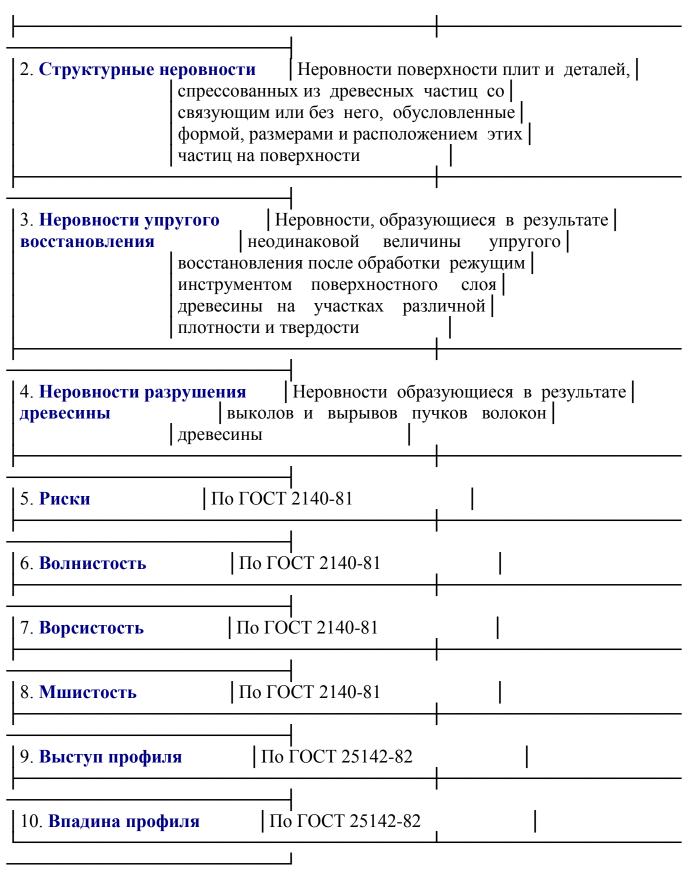
(Измененная редакция, Изм. N 1).

- 9. В технической документации на чертежах на детали и изделия при указании значений параметров должны быть оговорены случаи, когда ворсистость и мшистость на поверхности не допускаются.
- 10. Обозначения шероховатости поверхности на чертежах должны выполняться по ГОСТ 2.309-73.
- 11. Термины, используемые в стандарте, и их определения приведены в <u>приложении 1</u> и ГОСТ 2789-73.
 - 12. Методы определения параметров шероховатости по ГОСТ 15612-85. (Введен дополнительно, Изм. N 1).

Приложение 1 Справочное

Термин	Определение	
1. Анатомические н древесины	еровности Неровности обр древесины, образованны солостями сосудов или клеток	работанной поверхности не вскрытыми

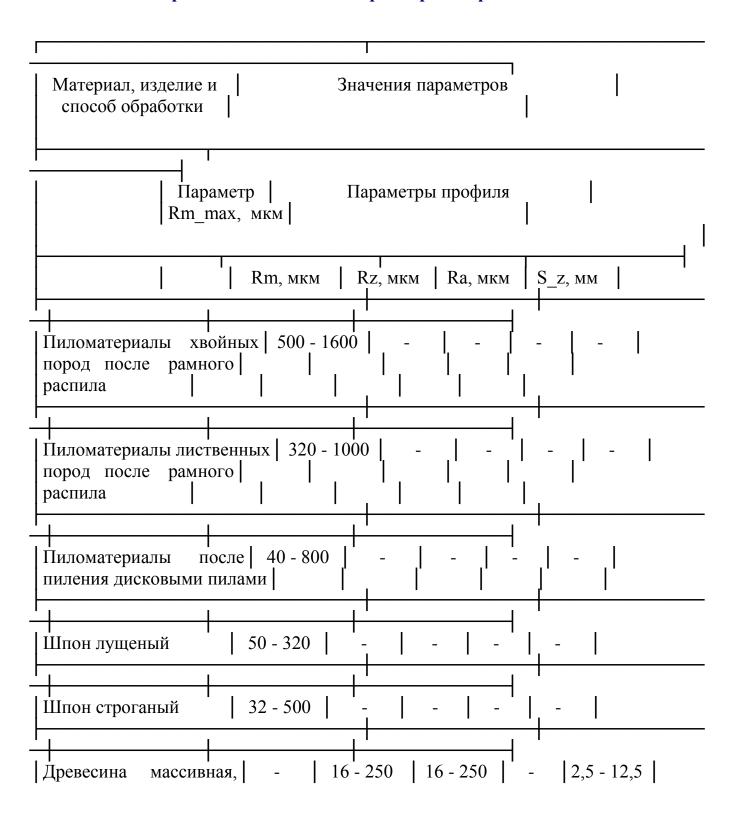


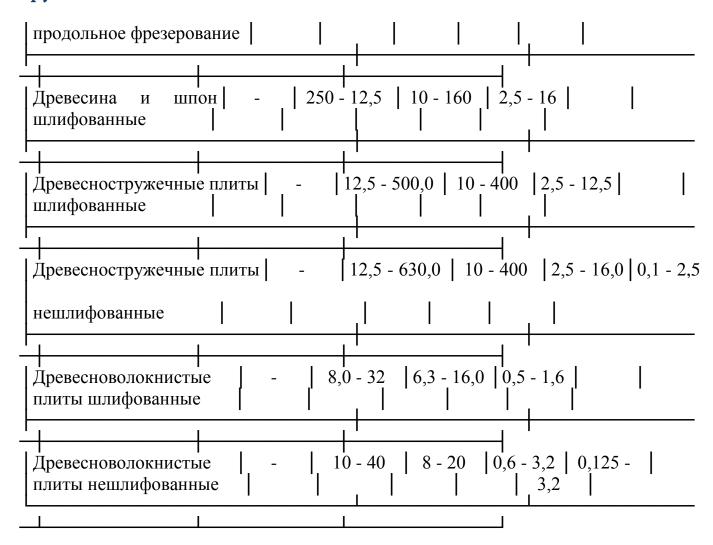




Приложение 2 Рекомендуемое

Предельные значения параметров шероховатости





(Измененная редакция, Изм. N 1).