Buc upu N1 wyc 10-8h Buc upu N8 (w4c 6-84, 22057-76 MJ.U. 1, 2, 3

> ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ ДЕРЕВОРЕЖУЩИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

FOCT 22057-76

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР Москва

РАЗРАБОТАН Всесоюзным научно-исследовательским инструментальным институтом [ВНИИ]

Директор В. П. Жедь Руководитель темы Е. Э. Баскина Исполнитель В. М. Самаркина

ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности

Член Коллегии В. А. Трефилов

ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Всесоюзным научно-исследовательским институтом по нормализации в машиностроении (ВНИИНМАШ)

И. о. директора Н. Н. Герасимов

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 20 августа 1976 г. № 1988

СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ ДЕРЕВОРЕЖУЩИЕ

Технические условия

Woodcutting twist drills. Technical conditions ΓΟCT 22057—76

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 20 ввгуста 1976 г. № 1988 срок действия установлен

4466-87 AO 01.01.1983 r.

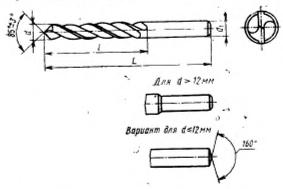
Несоблюдение стандарта преследуется по закону go 01, 01, 95 2.

Настоящий стандарт распространяется на спиральные сверла с конической заточкой, предназначенные для сверления отверстий в древесине вдоль волокон.

1. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

1.1. Сверла должны изготовляться короткой и длинной серий.

 Основные размеры сверл должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1 и 2.



**								
Κo	D O	TI	ка	Я	c e	D	И	9

	мм								Таблица 1				
Обозначение сверя	Приже-	d	đ	L	,	Обозначение сперл	Праце- иземость	d	di	L	,		
3300-0051		2,0	2,0	45	25	3300-0059		7,0	7,0	105			
3300-0052		2,5	2,5	50	30	3300-0061		8,0	8,0	110	75		
3300-0053		3,0	3,0	55	35	3300-0062		8,5	8,5	110			
3300-0054		3,5	3,5	65	45	3300-0063		9,0	9,0	120	85		
3300-0055		4.0	4,0	- 70	50	3300-0064		10,0	10,0	130	00		
3300-0056		4,5	4,5	75	30	3300-0065		11,0	11,0	140	90		
3300-0057	100	5,0	5,0	80	55	3300-0066		12,0	12,0	145	95		
3300-0058		6,0	6,0	90	60								
	1		1			1	1		l				

Пример условного обозначения сверла диаметром d=10 мм короткой серии:

Сверло 3300-0064 ГОСТ 22057—76 Плинная серия

					ММ				Tac	лиц	(a 2
Обозначение сверя	Приме-	d	d ₁	L	ı	Обозначение сверл	Приме-	d	d,	L	ı
3300-0067		5,0	5,0	130	60	3300-0075		11,0	11,0		
3300-0068		6,0	6,0	100	00	3300-0076		12,0		190	125
3300-0069		7,0	7,0			3300-0077		14,0			
3300-0071		8,0	8,0	150	80	3300-0078		16,0	12,0		
3300-0072		8,5	8,5			3300-0079		18,0	12,0	210	140
3300-0073		9,0	9,0	170	100	3300-0081		20,0		1	
3300-0074		10,0	10,0	170	100						

Пример условного обозначения сверла диаметром d=10 мм длинной серии:

Сверло 3300-0074 ГОСТ 22057-76

1.3. Центровые отверстия формы А - по ГОСТ 14034-74.

 Геометрические параметры и размеры сверл указаны в рекомендуемом приложении.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

 Сверла должны изготовляться из стали марки X6ВФ по ГОСТ 5950—73.

Допускается в технически обоснованных случаях изготовление сверл из стали марки P6M5 по FOCT 19265—73.

По заказу потребителя сверла диаметром до 12 мм допускается изготовлять из стали марки 9XC по ГОСТ 5950—73.

Сверла диаметром свыше 12 мм из быстрорежущей стали должны быть изготовлены сварными.

Хвостовик сварного сверла должен быть изготовлен из стали марки 45 по ГОСТ 1050—74 или марки 40X по ГОСТ 4543—71.

2.2. Твердость рабочей части сверла на длине винтовой канавки, уменьшенной на размер не более двух диаметров сверла от хвостовика, должна быть:

у сверл из быстрорежущей стали

диаметром до 5 мм HRC 60...62

» св. 5 мм HRC 61...63 у сверл из сталей жарок X6ВФ и 9ХС диаметром до 5 мм HRC 55...57

ж св. 5 мм HRC 55...57

 Параметры шероховатости поверхностей сверл по ГОСТ 2789—73 должны быть, мкм:

задних поверхностей режущей части Rz≤6,3 на базовой длине

0,8 MM

поверхностей направляющих ленточек Rz≤6,3 на базовой длине 0,8 мм;

поверхностей стружечных канавок Rz≤10 на базовой длине 0.8 мм:

поверхности хвостовика Ra≤1,25; остальных поверхностей Rz≤20.

2.4. Нешлифованные поверхности сверл (с Rz≤6,3 мкм; Ra≤1,25 мкм) после термической обработки должны быть гидрополированы или очищены химическим путем.

После химической очистки канавки сверл диаметром свыше

10 мм должны быть полированы.

Примечание. Допускается защитное покрытие поверхностей сверл— Хим.Окс.прм по ГОСТ 9791—68.

2.5. Предельные отклонения размеров сверл:

диаметров сверл, измеренных в начале рабочей части, — по C_4 ; диаметров хвостовнков сверл диаметром свыше 12 мм на длине не менее 35 мм от торца — по C_{2n} ;

общих длин — по удвоенному СМ₉; длин рабочей части — по утроенному СМ₉;

остальных — по СМ₂.

 Сердцевина рабочей части сверла должна утолщаться в направлении к хвостовику на 1,4...1,8 мм на каждые 100 мм ллины.

Примечание. На расстоянии 10% длины от начала сверла допускается

участок с постоянной толщиной сердцевины.

 Сверла должны иметь на рабочей части обратную конусность. Обратная конусность на 100 мм длины должна быть в пределах 0,1...0,2 мм.

Примечание. На сверлах диаметром до 12 мм обративя конусность рас-

пространяется на всю длину сверла.

 Радиальное биение ленточек на всей длине рабочей части сверла относительно оси хвостовика не должно быть более значений, указанных в табл. 3.

Таблица 3

ММ	
Номинальный диаметр сверла	Радияльное биские
До 10	0,08 0,12

 Осевое биение режущих кромок сверл, проверяемое по середине, не должно быть более значений, указанных в табл. 4.

Табляца 4

мм	
Номживльный диаметр сверда	Осевое биение
До 6 Св. 6 до 10 Св. 10 до 20	0,12 0,15 0,20

З. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Для проверки соответствия изготовленных сверл требованиям настоящего стандарта предприятие-изготовитель должно проводить приемочный контроль, периодические и типовые испытания (определение видов испытаний — по ГОСТ 16504—74).

3.2. Приемочный контроль должен проводиться при следую-

щем объеме выборок:

12 1 5

9.75

на соответствие требованиям пп. 1,2; 1.3; 2.2; 2.5 — 2.10; 2,3 — 2% сверл от партии до 500 шт., но не менее 5 шт., 1% от партии свыше 500 шт., но не более 20 шт.;

на соответствие требованиям пп. 2.4 — 100% сверл.

 Партия должна состоять из сверл одного типоразмера, изготовленных из стали одной марки и одновременно предъявленных к приемке по одному документу.

3.3. При неудовлетворительных результатах контроля хотя бы по одному из показателей, предприятие-изготовитель должно проводить повторный контроль на удвоенном количестве сверл из той же партин.

Результаты повторного контроля распространяются на всю

партию.

3.4. Периодические испытания должны проводиться не реже

двух раз в год.

3.5. При периодических испытаниях должны проводиться испытания сверл на соответствие требованиям пп. 1.2; 1.3; 2.2—2.10 и на работоспособность.

При этом должно испытываться не менее 5 сверл.

Допускается проводить испытания сверл на работоспособность у потребителя.

3.6. Типовые испытания должны проводиться на 10 сверлах.

3.7. Результаты периодических и типовых испытаний должны быть оформлены в виде протокола. По требованию потребителя предприятие-изготовитель обязано предъявить протоколы испытаний.

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Периодические испытания сверл на работоспособность должны проводиться на сверлильных станках с механической подачей, нормы точности которых соответствуют требованиям ГОСТ 7353—70, при условиях, указанных в табл. 5.

Таблица 5

			1404440			
	1	Ливнетр сверл, им				
Обрабетываемый материал	Частота вращения,	До 4	Cs. 4			
	об/мин	Подача, мм/об				
Заготовки из древе-	3000		1,0-1,4			
сины хвойных пород по ГОСТ 9685—61	6000	0,1-0,4	0,6-0,8			

4.2. При испытании сверл на работоспособность каждым сверлом должно быть просверлено не менее 25 отверстий глубиной, равной трем диаметрам сверла.

4.3. Поверхности просверленных отверстий не должны иметь

прижогов.

4.4. После испытаний на режущих кромках сверл не должно быть следов выкрашиваний и сверла должны быть пригодны для дальнейшей работы.

4.5. Твердость сверл должна проверяться по ГОСТ 9013-59

или ГОСТ 2999-75.

5. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 5.1. На шейках, хвостовиках или нерабочей части за винтовой канавкой сверл должны быть четко нанесены:
 - а) товарный знак предприятия-изготовителя;
 - б) номинальный диаметр сверла;

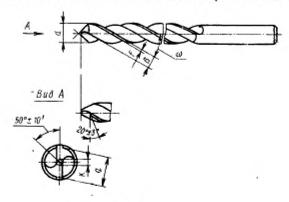
в) обозначение сверла;

г) марка стали рабочей части.

- Примечание. На сверлах диаметром до 6 мм допускается мархировать только диаметр сверла и товарный знак предприятия-изготовителя.
 - 5.2. Упаковка и транспортирование по ГОСТ 18088—72.
- 5.3. Срок действия консервации 1 год при средних условиях хранения.

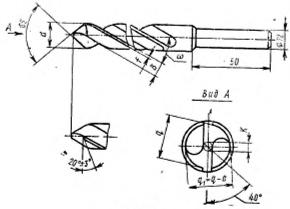
ПРИЛОЖЕНИЕ Рекомендуемое

. Геометрические параметры сверл приведены на черт. 1 и 2 и в таблице.



Черт. 1

Для диаметров d>12 мм



Черт. 2

Размеры в мм

		K ·		В		1		9		
d	Ho-	Пред.	Но- мин.	Пред.	Ho- MRH.	Пред.	Но-	Пред. Откл.	•	(speg. 分表元 士2°)
2,0	0,35	+0,065 -0,035	1,21	+0,17 -0,08	0,51	+0.13				23°
2,5	0.40		1,53		0,54		2,25	-0,12		24°
3,0	0,50	+0,085	1,86	+0,22 -0,10	0,56	+0,17 -0,08	2,75			24
3,5	0,55		2,16		0,59		3,20			
4,0	0,64		2,47		0,62		3,60			25°
4,5	0,70	+0,110	2,78	+0,27	0,64	+0,22	4,10	-0,16		
5,0	0,75	+0,110 -0,050	3,00	$^{+0.27}_{-0.13}$	0,66	-0,10	4,50			26°
6,0	0,90		3,50		0,72		5,50		_	
7,0	1,05		4,10		0,75		6,40			27°
8,0	1,20	+0,130	4,70	+0,35	0,80	+0,27	7,30			
8,5	1,28	-0,070	5,00	-0,15	0,85	-0,13	7,80	-0,20		29°
9,0	1,35		5,30		0,90		8,30			30°
10,0	1,50		5,90		1,00		9,20			29°
11,0	1,62	+0,170	6,50	+0,55	1,10	+0,35	10,20			
12,0	1,78	-0,080	7,10	-0,25	1,20	-0,15	11,20			28°
14,0	2,02		8,30		1,40		13,00	-0,24		29°
16,0	2,30		9,40		1,55		14,80		0.0	30°
18,0	2,60	$^{+0,220}_{-0,100}$	10,60	+0,65 -0,35	1,70	$^{+0.43}_{-0.20}$	16,60		0,8	31*
20,0	2,85		11,80		1,85		18,50	-0,28	0,9	30°

Примечания:

2. Размеры d; B; f; K даны для начала сверла.

4. При изготовлении сверл методом проката допускается уменьшение шири-

ны пера на размер, не превышающий 0,12 В.

Ширина пера В и леиточки ј измеряются перпендикулярно направленню винтовой линии канавки.

В направлении к хвостовику допускается увеличение ширины пера на 0,8 мм и ширины ленточки на 0,4 мм на каждые 100 мм длины рабочей части сверла.

Изменение № 1 ГОСТ 22057—76 Сверла спиральные дереворежущие, Технические условия

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19.07.82 № 2726 срок введения установлен

c 01.12.82

Пункт 1.2. Таблицу 1 изложить в новой редакции:

(Продолжение см. стр. 71)

69

Обозначение , сверя	Применя-	ď	d,	L	1	Обозначенче сверл	Применя-	d	d ₁	L	ı
33000051	Ti	2.0	2,0	49	24	3300-0059		7,0	7,0	109	69
33000052	-	2,5	2.5	57	30	3300-0061		8,0	8,0	117	75
	1-1	3.0	3,0	61	33	3300-0062		8,5	8,5		_
3300—0053 3300—0054	-	3.5	3,5	70	39	3300-0063		9,0	9,0	125	81
3300-0055	-	- 4,0	4,0	75	43	3300-0064		10.0	10,0	133	87
3300-0056	-	4.5	4,5	80	47	33000065		11,0	11,0	142	94
83000057	-	5.0	5,0	86	52	3300-0066	T	12,0	12,0	151	101
3300-0058	_	6,0	6,0	1-	57						

HRC 60 ... 62 Ha HRC 3 61 ... 63; HRC Пункт 2.2. Заменить значения: 61 ... 63 Ha HRC, 62 ... 64; HRC 55 ... 57 Ha HRC, 56 ... 58; HRC 57 ... 60 на HRC, 58 ... 61. Заменить ссылку: ГОСТ 9791-68 на

Пункт 2.4. Примечание. 9.073-77.

Пункт 2.5 изложить в новой редакции. <2.5. Пределеные отклонения размеров сверл не должны быть более, мм:

диаметров сверл, изме диаметров хвостовиков	ерен з св	ных ерл	CBP	нач	12	мм	H2	для	не	не	h11,
енее 35 мм от торца		٠, ١	·.				•			*	2js16
никд хишоо			1.0							4	3is16
длин рабочей части									,		is142
остальных Раздел 3 изложить в и	овой	pe,	дак	EN:		٠			-		,,,,,

«3. Правила приемки

3.1. Для контроля соответствия изготовленных сверл требованиям настоящего стандарта предприятие-изготовитель должно проводить присмочный контроль и периодические испытания.

Порядок проведения периодических испытаний — по ГОСТ 15.001—73. 3.2. Приемочный контроль следует проводить при следующем объеме вы-

на соответствие требованиям п. 2.4 — сплошной контроль:

на соответствие требованиям пп. 1.2, 1.3, 2.3-2.9 - 2 % от партии до 500 шт., но не менее 5 сверл, 1 % от партии свыше 500 шт., но не более 20 сверл;

на соответствие требованиям пл. 2.2, 4.1-4.4 - 1 % от партии, но не

менее 5 сверл. Партия должна состоять из сверл одного типоразмера, изготовленных из одного материала и предъявленных к приемке одновременно по одному доку-

 При неудовлетворительных результатах выборочной проверки хотя бы по одному из параметров, следует проводить повторный контроль на удвоенном количестве сверл из той же партии.

Результат повторного контроля распространяется на вею партию.

(Продолжение см. стр. 72)

3.4. Периодические испытания на стойкость сверл должны проводить не реже одного раза в 3 года не менес, чем на 5 сверлах.

3.5. Пернодическим испытаниям подвергаются сверла, прощедшие приемоч-

ный контроль.

3.6. Периодические испытания и исцытания на работоспособность допускается проводить у потребителя в производственных условиях»,

Раздел 4. Наименование изложить в новой редакции: с4. Методы контроля и испытаний»;

дополнить пунктами — 4.6-4.8:

«4.6. Внешний вид поверхностей сверл (п. 2.4) контролируется визуально

вли при помощи лупы с увеличением не менее 5[×] по ГОСТ 7594—75.

4.7. Шероховатости поверхностей сверл (п. 2.3) проверяют путем сравнения с образцами шероховатости по ГОСТ 9378—75 или с образцовыми инструментами, имеющими предельные значения шероховатости поверхностей.

4.8. Погрешность измерений размерных и геометрических параметров сверл

не должна быть более:

значений, указанных в ГОСТ 8.051-73 — для линейных размеров,

35 % допуска на проверяемый угол — для угловых размеров,

25 % допуска на проверяемый параметр — отклонения формы и расположения поверхностей».

Пункт 5.2. Заменить ссылку: ГОСТ 18088-72 на ГОСТ 18088-79.

Стандарт дополнить разделом - 6:

«6. Гарантин изготовителя

 Изготовитель должен гарантировать соответствие сверл требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения. установленных стандартом.

6.2. Изготовитель гарантирует работоспособность и стойкость сверл правильной их эксплуатации, соответствующей условиям, указанным в прило-

Приложение рекомендуемое, Заменить слово: «Приложение» на «Приложение 1».

Стандарт дополнить приложением — 2:

«ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Обязательное

Условия по эксплуатации сверл

1. Эксплуатация сверл производится на сверлильных станках с механической подячей, нормы точности которых соответствуют ГОСТ 7353-70.

Обрабатываемый материал — заготовки хвойных и лиственных пород по ГОСТ 9685—61 и ГОСТ 7897—71 влажностью не более 15 %.

3. Рекомендуемые режимы резания приведены в таблице:

	Дивметр сверл, мм .						
Частота вращения шинилеля яе более мин —1	до 5	CB. 5					
se obace ass	Подача, мм/об.						
3000	01.04	0,4-1,4					
10000	0,10,4	0,4-0,6					

4. Средний период стойкости сверл для указанных режимов при обработке древесины хвойных пород не менее 110 м, при обработке древесины твердых лиственных пород не менее 90 м».

Изменение № 2 ГОСТ 22057—76 Сверла спиральные дереворежущие. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20.03.87 № 819

Дата введения 01.09.87

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 39 5422.

Пункт 2.1. Первый абзац дополнить словами: «или из других марок инструментальных легированимх сталей, обеспечивающих стойкость сверл в соответствии с требованиями настоящего стандарта».

Пункт 2.2. Заменить обозначения: HRC₂ 61 ... 63 на 61 ... 63 HRC₂; HRC₃ 62 ... 64 на 62 ... 64 HRC₃; HRC₃ 56 ... 58 на 56 ... 58 HRC₃; HRC₃ 58 ... 61 на 58 ... 61 HRC₃.

Пункт 2.4. Заменить ссылку: ГОСТ 9.073-77 на ГОСТ 9.306-85.

Пункт 2.7. Первый абзац изложить в новой редакции: «Сверла должны иметь на рабочей части уменьшение диаметра по направлению к хвостовику (обратную конусность), которое на 100 мм длины должно быть 0,1—0,2 мм».

Пункт 2.8. Заменить слова: «Радиальное биение» на «Допуск радиального

биения».

Пункт 2.9. Заменить слова: «Осевое биение» на «Допуск торцового бнення». Раздел 2 дополнять пунктамя — 2.10, 2.11: <2.10. Средний и установленный

(Продолжение см. 114)

(Продолжение изменения к ГОСТ 22057-76)

перноды стойкости сверл нз стали марки Х6ВФ при условнях испытаний, указанных в разд. 4, должны быть не менее указанных в табл. 4а.

Таблица 4а

		Пернод стойкости, мин			
Обрабатываемый материал	Диаметр сверла, им	средний	установленный		
Древесния хвойных пород по ГОСТ 9685—61	От 2 до 5,0 Св. 5,0	1·10 80	55 40		
Древесина листвен- ных пород по ГОСТ 7897—83	От 2 до 5,0 Св. 6,0	90 50	45 25		

Поправочный коэффициент на стойкость сверя из стали марки Р6М5—1,5, (Продолжение см. с. 115) 2.11. Критернем затупления сверл является появление прижогов на поверхности обработанных отверстий».

Пункт 3.2. Третий абзац. Исключить ссылки: пп. 4.1-4.4.

Пункт 3.4 изложить в новой редакции: «3.4. Периодические испытания, в том числе на средний период стойкости, должим проводиться раз в три года, на установленный период стойкости раз в год не менее чем на 5 сверлах.

Испытаниям должны подвергаться сверла дваметрами 4 и 10 мм. Указавные сверла испытываются на древесние хвойных пород по ГОСТ 9685—61».

Пункт 3.6. Исключить слова: «и испытания на работоспособность».

Раздел 4. Наименование. Исключить слова: «и испытаний».

Пункт 4.1 изложить в новой редакции: <4.1. Периодические испытания сверл должны проводиться на сверлильных станках с механической подачей, нормы точности которых соответствуют ГОСТ 7353—70.

Обрабатываются заготовки хвойных и лиственных пород древесины по ГОСТ 7897—83, влажностью не более 12 % при режимах резания, указанных в

табл. 5.

Таблица 5

ў Диаметр сверл, мм	Подача, мм/об	Частота вращения шиниделя не более, мин ⁻¹
4 8	0,2 0,8	10 000

Пункты 4.2-4.4 исключить.

Пункт 4.5 дополнить словами; «при помощи твердомера типа ТР по ГОСТ 23677—79».

Пункт 4.6. Заменить ссылку: «с увеличением не менее 5 × по ГОСТ 7594—75» на «ЛП-1 — 5 × по ГОСТ 25706—63».

(Продолжение см. с. 116)

(Продолжение изменения к ГОСТ 22057-76)

Пункт 4.7. Заменить слова: «или с образцовыми инструментами, имеющими предельные значения шероховатости поверхности» на «Допускается проверять шероховатость поверхностей путем сравнения с образцами-эталомами, имеющими предельные значения параметров шероховатости и соответственно аттестованными. Сравнение осуществляется визуально с применением лупы ЛП-1—5 × по ТОСТ 25706—83».

Пункт. 4.8. Заменить ссылку: ГОСТ 8.051-73 на ГОСТ 8.051-81.

Раздел 4 дополнить пунктом — 4.9: <4.9. Приемочные значения среднего и установленного периодов стойкости не должим быть менее указанимх в табл. 6.

Таблица 6

Днаметр сверля, мы	Обрабатирае-		Присмочные значения пери- одов стойкости, мин	
	мый материал	среднего	устаневлен- ного	
4 8	Древесина лиственных пород п ГОСТ 7897—83	o 100 56	50 28	

Пункт 5.1. Подвункт є дополнить словами: «по настоящему стандарту (последние четыре цифры)».

Пункты 5.2, 5.3 изложить в новой редакции: «5.2. Транспортная маркировка, мархировка потребительской тары, упаковка, транспортирование и хранение — по ГОСТ 18088—83.

5.3. Вариант внутренней упаковки — ВУ-1 по ГОСТ 9.014-78».

Раздел 6 исключить.

Приложение 2 исключить.

(ИУС № 6 1987 г.)

Изменение № 3 ГОСТ 22057—76 Сверла спиральные дереворежущие. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.11.88 № 3870

Дата введения 01.08.89

Раздел 2 дополнить пунктами — 2.12, 2.13; <2.12. Упаковка, транспортная маркировка и маркировка потребительской тары — по ГОСТ 18088—83.

2 13. Вариант внутренней упаковки ВУ-1 — по ГОСТ 9.014—78».

Раздел 3 изложить в новой редакции:

<3. Приемка

Приемка — по ГОСТ 23726—79.

 Пернодические испытания, в том числе испытания на средний период стойкости, следует проводить раз в 3 года не менее чем на 5 сверлах.

Испытания на установленный период стойкости следует проводить раз в год

не менее чем на 5 сверлах.

Испытаниям следует подвергать сверла любого типоразмера».

Пункт 4.1. Второй абзед. Исключить слова: «и лиственных»; заменить ссылку: ГОСТ 7897—83 на ГОСТ 9686—61.

Таблицы 5, 6. Графа «Диаметр сверл». Заменить значение: 8 на 10.

(Продолжение см. с. 108)

107

(Продолжение изменения к ГОСТ 22057-76)

Таблица 6. Заменить слово, ссылку и эначения: «лиственных» на «хвойных», ГОСТ 7897—83 на ГОСТ 9685—61; 100 на 125, 56 на 90, 28 на 45, 50 на 60.

Раздел 5 изложить в новой редакции:

«5. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение ← по ГОСТ 18088—83».

(ИУС № 2 1989 г.)

Редактор А. Л. Владимиров
Технический редактор Н. П. Замолодчикова
Корректор Е. И. Морозова

Сдано в наб. 01.09.76 Подп. в печ. 28.10.75 0.75 п. л. 0.92 уч.-вад. л. Твр. 12.000 Цена 5 коп. Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов. Москва, Д.557, Новопресненский пер., 3 Твп. «Московский печативк». Москва, Лалия пер., 6. Зак. 1511