Изменение № 2 ГОСТ 5735—81 Развертки машинные, оснащенные пластинами твердого сплава. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 28.10.91 № 1660

Дата введения 01.04.92

На первой странице под обозначением стандарта заменить ссылку ГОСТ 5735—65 на ГОСТ 5735—65, ГОСТ 21528—76.

Вводную часть изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт распространяется на машинные развертки, оснащенные пластинами твердого сплава для обработки отверстий с допуском по 6—11 квалитетам вольфрамовой группы в деталях из серых и ковких чугунов твердостью 170—255 НВ, легких сплавов, титано-вольфрамовой группы в деталях их конструкционных и легированных сталей твердостью 179—321 НВ.

Раввертки должны изготовляться:

чистовые с допусками на днаметр по ГОСТ 13779—77 для обработки отверстий с полями допусков К7, Н7, Н8, Н9 в деталях из конструкционных сталей и чугунов;

чистовые с допусками на диаметр по ГОСТ 19272—73 для обработки отверстий с полями допусков К7, Н7, Н8, Н9, Н10, Н11 в деталях из легких сплавов;

(Продолжение см. с. 52)

(Продолжение изменения к ГОСТ 5735-81)

чистовые для обработки отверстий с полями допусков H7, H8, H9, H11 и черновые с предельными отклонениями диаметров по ГОСТ 28321—89 для обработки деталей из нержавеющих и жаропрочных сталей и сплавов;

с припуском под доводку по ГОСТ 11173-76, номеров 1, 2, 3, 4, 5, 6.

По заказу потребителя чистовые развертки должны изготовляться с допусками по ГОСТ 13779—77 для обработки отверстий с полями допусков К6, j₅6, H6, G6, P7, N7, M7, j₂7, G7; F8, E8, U8, F9, E9, D9, H10, H11.

Требования разд. 1, 3, 4, а также п. 2.2 настоящего стандарта являются

обязательными, другие требования - рекомендуемыми».

Пункт 1.2. Заменить марку: ВК6-ОМ на ВК6-ОМ, ВК10-ОМ, ВК3-М. Пункт 1.3. Заменить слова: «корпуса ножей» на «ножи и клинья». Пункт 1.6. Заменить слова: «не более 0,2 мм» на 0,15—0,2 мм.

Пункт 1.7. Подпункты а, б, в дополнить абзацем:

ж) торцовой поверхности режущей части для насадных

Пункт 1.7 дополнить примечанием — 2: «2. Для обработки отверстий в нержавеющих и жаропрочных сталях и сплавах канавки полировать».

Пункт 1.15. Заменить ссылку: ГОСТ 9472—83 на ГОСТ 9472—90.

(Продолжение см. с. 53)

Пункт 1.16 изложить в новой редакции: <1.16. Предельные отклонения размеров конусов Морзе должны соответствовать ГОСТ 2848—75:

степени точности АТ7:

чистовых разверток, предназначенных для обработки отверстий 6 и 7 квалитетов и разверток с припуском под доводку номеров 1 и 2 для обработки отверстий в деталях из серых, ковких чугунов, конструкционных и легированных сталей;

чистовых разверток для обработки отверстий 7—1! квалитетов и номеров 1—6 для обработки деталей из легких сплавов, нержавеющих и жаропрочных сталей и сплавов:

степени точности АТ8 — остальных разверток».

Пункт 1.17 .Таблицу 1 дополнить диаметром «От 6 до 9,5» и соответствую-

	Чистовые развертки Квалитет обрабатываемых разверткой отверстий				Развертки с при- пуском под доводку Номер развертки	
Дваметр развертки, мм						
	6	7,8	9,10	11	1,2,3	4,5,6
От 6 до 9,5	опуск биев	ия калиб _і	рующей ча	асти, мкм ———————————————————————————————————	10	12
L	Ј Јопуск бие		i			
От 6 до 9,5	10	12	16	20	16	20

Пункт 1.19. Первый абзац изложить в новой редакции: «Средний и 95%вый периоды стойкости разверток для обработки стали и чугуна должны соответствовать значениям, указанным в табл. 2, для обработки легких сплавов
— в табл. 2а, для обработки нержавеющих и жаропрочных сталей и сплавов —
в табл. 26 при условиях испытаний, приведенных в разд. 3»;

таблица 2. Заменить слово: «установленный T_y » на «95%-ный»; дополнить таблицами — 2a. 26:

Таблица 2а

Номинальный диаметр развертки, мм		Периоды стойкости, мин			
		средний	95 % -ный		
От 6 до 10		54	24		
CB. 10 » 20		86	38		
▶ 20 → 30		130	58		
▶ 30 » 60		190	85		
▶ 60 → 80		240	108		

(Продолжение см. с. 54)

	Первод стойкости, мин						
	средний			95%-ный			
Обрабатываемый матерал	для полей допусков						
	Н7	Н8, Н9	ни	Н7	на, н э	Hil	
Нержавеющие и жаропрочные стали	7	10	15	3	4	7	
Жаропрочные сплавы марки ХН77ТЮР (ЭИ437Б)	4	8	12	1,8	3,5	5	

Раздел 1 дополнить пунктами — 1.20, 1.21:

«1.20. На хвостовиках или шейках концевых разверток и на торцах насадных и корпусов сборных разверток должны быть четко нанесены.

товарный знак предприятия-изготовителя;

номинальный диаметр развертки;

обозначение поля допуска обрабатываемого отверстия для чистовой развертки или номер — для развертки с припуском под доводку;

обозначение развертки (последние четыре цифры);

марка твершого сплава.

На запасных ножах сборных разверток должны быть четко нанесены:

обозначение ножа (последние две цифры);

марка твердого сплава.

Примечание, Маркировку на хвостовике разверток допускается навосить электрохимическим, химическим или другим способом, не влияющим на качество поверхности, или в выточке для маркировки.

1.21 Транспортная маркировка, маркировка потребительской тары и упа-

ковка — по ГОСТ 18088—83».

Пункт 2.2. Первый абзац, Исключить слова: «Периодические испытания, в том числе»;

второй абзац. Заменить слово: «установленный» на «95%-ный»,

третий абзац изложить в новой редакции: «Иопытаниям следует подвергать не менее пяти чистовых разверток в каждом выпускаемом диапазоне диаметров для стали, чугуна, легких сплавов, нержавеющих или жарохрочных сталей и сплавов».

Пункт 3.5. Заменить слово: «установленный» на «95%-ный».

Пункт 3.6 дополнить словами: «сплава марок Д16 и В95 по ГОСТ 4784-74 или на заготовках из нержавеющих и жаропрочных сталей и сплавов по ГОСТ 5632—72»; заменить ссылку: ГОСТ 1050—74 на ГОСТ 1050—88.

Пункт 3.8. Первый абзац дополнить словами и таблицами — 3a, 36 «по легким сплавам марок Д16 и В95 при испытании разверток со ступенчатой режущей частью и с режущей частью с углом в плане $\phi = 15^\circ$ должны соответствовать указанным в табл За; по жаропрочным сталям и сплавам — указанным в табл. 3б.

(Продолжение см. с. 55)

(Продолжение изменения к ГОСТ 5735-81)

Таблина За

		Скорость резания, м/мин			
Номивальный дламетр разверток, им	Подача, мм/зуб	Для разверток со ступенчатой режу- щей частью	Для разверток с режущей частью с углом в плане ф=15°		
От 6 до 10	0,03	40	28		
Св. 10 до 20	0.04				
Св. 20 до 30	0,04	35	24		
Св. 30 до 50	0,05	20	20		
Св. 50 до 80	0,06	30	20		

Таблица 36

Обрабатываемый материал	Номинельный девметр, мм	Скорость ревания, м/мин	Подача, им/вуб	Глубина ре- вания, мм	Глубина раз- вертывания, мм
Нержавею-	От 10 до 30	10—15	0,06	0,10,15	
ине и жаро- прочные стали	Св. 30 до 80	10-10	0,00		(1-3) D
Жаропроч-	От 10 до 30		0.05	0,10,15	
	Св. 30 до 50	2-5	0,05	0,150,2	

Пункт 3.9. Первый абзац изложить в новой редакции:
«Приемочные значения среднего и 95%-ного пернодов стойкости при испытании по стали и чугуну должны быть не менее указанных в табл. 4; при испытании легких сплавов марок Д16 и В95—в табл. 4а; нержавеющих и жаропрочных сталей и сплавов—в табл. 46; дополнить таблицами 4а и 46:

(Продолжение см. с. 56)

Таблица 4а

	Приемочные вначения периодов стойкости, мин			
Номикальный диа- метр развертки, мм	среднего	95%-ного		
От 6 до 10	62	30		
Св. 10 до 20 > 20 > 30	99 149	44 67		
» 30 » 60	218	98		
» 60 » 80	27 6	123		
		Таблица 46		

Обрабатыва е мый мате- риал	Приемочные значения периодов стойкости, мин						
	среднего			95%-ного			
	для полей допусков						
	H 7	Н3, НЭ	HII	H 7	H3, H9	Hii	
Нержавеющие и жаропрочные стали	7	10	15	3	4	7	
Жаропрочные спла- вы марки ХН77ТЮР (ЭИ437Б)	4	8	12	1,8	3,5	5	

Пункт 3.10. Второй абзац изложить в новой редакции: «Параметр шероховатости Ra поверхности по ГОСТ 2789—73, обработанных чистовыми развертками, не должен быть более 0,8 мкм при обработке стали, чугуна, легких сплавов, нержавеющих, жаропрочных сталей и сплавов для отверстий квалитетов 6—9 и 1,6 мкм для отверстий квалитетов 10—11».

Раздел 4 изложить в новой редакции:

«4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транопортирование и хранение — по ГОСТ 18088—83».

(ИУС № 1 1992 г.)