



Таблица 1 - Параметры и размеры шлицев

Шлицы со скругленной впадины центрирующиеся по боковым поверхностям зубьев			
Размер, параметр	Символ по ANSI B92.1b-1996	Единица измерения	Значение
Класс посадки (Fit class) по ANSI B92.1b-1996	-	-	D
Диаметр делительной окружности	D	дюйм	1,1000
		мм	27,9400
Число зубьев	N	-	22
Угол профиля	α	°	30
Шаг шлицев	P/Ps	-	20/40
Диаметр основной окружности	Db	дюйм	0,9526
		мм	24,1967
Максимальный диаметр формы	max Dfe	дюйм	1,0500
		мм	26,6700
Диаметр дна впадины по радиусу	Dre	дюйм	1,0000
		мм	25,4000
Минимальный радиус скругления впадины	rf	дюйм	0,0120
		мм	0,3048
Максимальная фактическая окружная толщина зуба	t max	дюйм	0,0714
		мм	1,8136
Минимальная фактическая окружная толщина зуба	t min	дюйм	0,0694
		мм	1,7628
Максимальная эффективная толщина зуба	tv	дюйм	0,073
		мм	1,8542
Максимальная разность отклонения фактического и идеального профиля зуба между двумя любыми зубцами (Max index variation)	-	дюйм	0,015
		мм	0,0381
Максимальная погрешность профиля (Max profile variation)	-	дюйм	0,001
		мм	0,0254
Максимальная погрешность направления (Max lead variation)	-	дюйм	0,0003
		мм	0,0076
Диаметр ролика	-	дюйм	0,0960
		мм	2,4384
Максимальный диаметр по двум роликам	-	дюйм	1,2374
		мм	31,4300
Минимальный диаметр по двум роликам	-	дюйм	1,2343
		мм	31,3512

- 1 \*Размер для справок.
- 2 \*\*Размеры обеспеч. инстр.
- 3  $\sigma_s \geq 1100$  МПа. Твердость сердцевины 34...39 HRC.
- 4 Поверхности Г, Е азотировать h 0,1...0,5 мм, твердость азотированного слоя  $\geq 800$  HV. Группа контроля 2A ГОСТ 1 00021-78.
- 5 Размеры и допуски шлицев указанные в таблице 1 выполнять с учетом химико-термической обработки.
- 6 Неуказанные предельные отклонения размеров, допуски формы и расположения поверхностей - по ГОСТ 1 00022-80.
- 7 Угловое расположение зубьев шлицев относительно кулачков не регламентируется.
- 8 Покрытие Хим.Окс.прм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Вал выходной	
Разработ.						
Проб.					Лист	Листов 1
Т.контр.					Сталь 38ХН3МФА ГОСТ 4543-2016	
Нач.отд.						
Утв.	Факим					
				Копировал	Формат А1	