ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТРУДНООБРАБАТЫВАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ΓΟCT 27181-86

ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТРУДНООБРАБАТЫВАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ

Технические условия

Abrasive cloth and paper for hardworking materials.

Specifications

ΓΟCT 27181-86

Настоящий стандарт распространяется на неводостойкую тканевую шлифовальную шкурку, водостойкие тканевую и бумажную шлифовальные шкурки, предназначенные для абразивной обработки труднообрабатываемых и различных других материалов без охлаждения или с применением смазочно-охлаждающих жидкостей для:

неводостойкой — на основе масла, керосина, уайт-спирита; водостойких — на основе масла, керосина, уайт-спирита и воды.

1. РАЗМЕРЫ

1.1. Шлифовальные шкурки должны изготовляться в виде рулонов и шлифовальных листов, размеры которых указаны в табл. 1.

Табляца 1

_	Ширина, м	Длина, м (для листов, мм)		
Вид шкурки	Номии.	Пред. откл.	Номии.	Пред. откл.
		Рулоны	ų	
Неводостойкая и водостой- кая тканевые	615; 645 675; 705; 735; 765; 795; 825	±15	30*; 40**; 50***	
\	1100; 1200; 1250; 1300; 1350; 1400*4	±25	20*; 30**;	±0,3
Водостойкая бумажная	1200	±10	50; 100	
		Листь	<u> </u>	l
Водостойкая бумажная	230		280	<u>+</u> 3
	280; 310	±2	310	±5

Примечание. По заказу потребителя допускается изготовление рулонов и листов других размеров.

Пример условного обозначения неводостойкой тканевой шлифовальной шкурки в рулоне шириной 795 мм, длиной 40 м, на суровой расшлихтованной утяжеленной № 2 сарже, из нормального электрокорунда марки НА, зернистостью 25 с индексом П, на синтетической связке, класса А:

795X40 У2Р 14A 25-ПСА ГОСТ 27181—86

То же, водостойкой тканевой шлифовальной шкурки:

B 795 X 40 У2Р 14A 25-ПСА ГОСТ 27181—86

Пример условного обозначения водостойкого бумажного шлифовального листа Л, шириной 280 мм, длиной 310 мм, на влагопрочной бумаге с полимерной пропиткой и латексным покрытием марки ОВП-120, из черного карбида кремния марки 51С, зернистостью МБО, класса А:

Л 280X310 Л2 51C M50 A ГОСТ 27181-86

^{* —} Для зернистостей 50; 40. ** — Для зернистостей 32—16. *** — Для зернистостей 12—M28. * C 1 января 1990 г.

Таблица 2

	Шлифматер			- ,		
Вид шкурки	Вид	Mapva	Зернистость	Артикул ткани (марка бумаги), обозначение ткани (бумаги)	Связка (обозначение)	
Неводостойкая	еводостойкая Нормальный 15A; 14A 25-M28 6708(С2П) ткапевая электрокорунд		Комбинированная (К)— мездровый клей по ГОСТ			
тканевая электрокорунд			50-M28	6709(У2П); 7095(У2Р)	3252—80 плюс фенолоформальдегидная смола; синте-	
	^Ц ерный карбид кремния	54C; 51C	25-M28	6708(C2Π)	тическая (С)	
Водостойкая тканевая	Нормальный электрокорунд	15A; 14A	50-M28	6709(У2Π); 7095(У2Р)		
	Черный карбид кремния	54C; 51C			Синтетическая (С)	
Водостойкая бумажная	_		M63-M28	Влагопрочная бумага с по- лимерной пропиткой и ла- тексным покрытием ОВП- -120 (Л2)		

Примечания:

- 1. По заказу потребителя допускается изготовление шкурки из шлифматериалов других видов, марок и зернистостей
- 2. Допускается применение других тканей, в том числе из синтетических волокон, по своим физико-механическим свойствам не хуже указанных.
- 3. Если ткань не имеет установленного условного обозначения, допускается в условном обозначении шкурки указывать со артикул.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 2.1. Шлифовальная шкурка должна изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технической документации, утвержденной в установленном порядке.
- 2.2. Шлифовальная шкурка должна изготовляться с применением шлифовальных материалов, тканей (бумаг) и связок, указанных в табл. 2.
- 2.3. Зерновой состав шлифматериалов по Γ OCT 3647-80 с индексом Π , для черного карбида кремния марки 51C по отраслевой нормативно-технической документации.
- 2.4. В зависимости от внешнего вида рабочей поверхности шкурка должна изготовляться классов A и Б.
- 2.4.1. На рабочей поверхности шкурки суммарная площадь морщин, складок, участков, залитых связкой, без абразивных зерен и повреждений кромок не должна превышать для класса A=0.5% и класса B=2% площади рулона.

Для шлифовальной шкурки, аттестованной на государственный Знак качества, на рабочей поверхности не допускаются морщины, складки, участки без зерен и залитые связкой.

- 2.4.2. На рабочей поверхности листа класса А не допускаются морщины, складки, участки, залитые связкой и без зерен, повреждения кромок, комки из зерен и связки.
- 2.4.3. На рабочей поверхности листа класса Б суммарная площадь морщин, складок, участков, залитых связкой и без зерен, повреждений кромок, с комками из зерен и связки не должна превышать 1,0% площади листа.
- 2.4.4. В рулоне шириной до 825 мм не допускаются кромки шириной более 10 мм с дефектами, для рулонов шириной свыше 825 мм более 20 мм.
- 2.5. Неравномерность толщины шкурки не должна превышать значений, указанных в табл. 3.

Таблица 3

Вид шкурки	Зернистость шлифматериала	Неравномерность толицины, мм, ис более
Неводостойкая и водостой- кая тканевые	50; 40 32—20 16—10 8—M28	0,20 0,12 0,08 0,06
Водостойкая бумажная	M63; M50 M40; M28	0,08 0,06

2.6. Прочность на разрыв и удлинение шкурки должны соответствовать значениям, указанным в табл. 4.

Таблица 4

Вид шкурки		Состояние	Разрывная нагрузка, Н, не менее, в направлениях		Удлинение в про- дольном направле- нии, %, не более	
		шкурки	продоль- ном	попсреч- ном	при на- грузке 98Н/см	пр и разрыве
Неводостойкая	у2П; У2Р	Сухое	1764,0	490,0		7,0
тканевая	С2П		1715,0		1,5	8,0
Водостойкая тканевая	У2П; У2Р	Влажное	1666,0	441,0		9,0
Водостойкая бумажная	JI2	Сухое	83,5	42,0		
	1	Влажное	42,0	24,5	_	-

- 2.7. Влажность неводостойкой тканевой шкурки должна быть 1,5-8,0%.
- 2.8. Коэффициент водостойкости для водостойкой тканевой шкурки должен быть не ниже 0,50.
- 2.9. Показатель прочности закрепления абразивных зерен (К) неводостойкой и водостойкой тканевых шкурок в зависимости от связки должен соответствовать значениям, указанным в табл. 5.

Таблица 5

	K, мм/г, не менее, для шкурки				
Зернистость шлифматернала	электрокор	карбидиремниевой			
	на связке К	на	связке С		
50 40 32 25 20 16	64,0 51,0 39,0 30,0 20,0 14,0	71,8 62,0 53,0 45,0 39,0 33,0	18,0		
12 10 8	11,0 9,0 7,5	26,0 20,8 16,0	15,0		
6	5,0 12,4	12,0			
5; M63 4; M50 M40	4,0 2,0 1,0	7,5 4,7 2,6	5,0		
M28	0,5	1,0	2,0		

C. 6 FOCT 27181-86

2.10. Режущая способность шкурки должна соответствовать значениям, указанным в табл. 6.

Таблица 6

	Зернис-	Режущая способность шкурхи		
Вид шкурки	тость шлиф- материала	электрокорундовой	карбидкремниевой	
		мм³/мин, не менее		
Неводостойкая и водо-	50	531,0; 540,0*	267,4; 283,0*	
стойкая тканевые	40	517,0; 526,0*	253,0; 258,0*	
	32	497,0; 517,0*	241,0; 256.0*	
	25	467,0; 503,0*	217,0; 230,0*	
	20	432,0; 480,0*	193,0; 207,0*	
	16	394,0; 452,0*	167,0; 179,0*	
	12	335,0; 396,0*	144,0, 160,0*	
	10	292,0; 324,0*	127,0; 146,0*	
	8	241,0; 248,0*	104,0, 125,0*	
	6	125,0; 147,0*	76,0; 80,0*	
	5; M63	59,0; 60,0*	50.0; 55.0*	
	4; M50	32,0; 33,0*	34,6: 37.8*	
	M40	6,5; 6,6*	25,0; 27,0*	
	M28	2,2; 2,3*	17,0; 19,0*	
Водостойкая бумажная		г/мин,	не менее	
	M63		0,122; 0,132*	
	M50		0,113; 0,122*	
	M40	_	0,105; 0,112*	
	Ni28		0,035; 0,038*	

^{*} С 1 января 1991 г.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

- 3.1. Для контроля соответствия шкурки требованиям настоящего стандарта проводят приемочный контроль и периодические испытания.
- 3.2. Приемочному контролю на соответствие требованиям пп. 1.1; 2.4.1—2.4.4 должны подвергаться не менее 1,0% рулонов шкурки, пакетов листов от партии, но не менее 3 шт., по пп. 2.9 и 2.10 0,1%, но не менее 3 шт.
- 3.2.1. Партия должна состоять из шкурки одной характеристики, изготовленной за одну смену и одновременно предъявленной к приемке по одному документу.
- 3.3. Если при приемочном контроле будет установлено несоответствие стандарту более, чем по одному из контролируемых показателей, то партия не принимается.

- 3.3.1. Если установлено несоответствие стандарту по одному из контролируемых показателей, то проводится повторный контроль на удвоенном количестве рулонов шкурки, пакетов листов.
- При наличии дефектов в повторной выборке партия не принимается.
- 3.4. Периодическим испытаниям должна подвергаться продукция (один из размеров рулонов, пакетов), выдержавшая приемочный контроль (по п. 3.2), на соответствие требованиям пп. 2.5 и 2,8 не менее 3 шт., рулонов шкурки, пакетов листов, пп. 2.6 и 2.7 не менее 3 шт. рулонов шкурки, пакетов зернистостями 50; 40; 16; 8; 5 и М40, п. 2.6 на всех видах основ.
- 3.5 Периодические испытания должны проводиться не реже одного раза в год, по п. 2.8— один раз в три месяца.

4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЙ

- 4.1. Определение режущей способности, показателя прочности закрепления абразивных зерен неводостойкой и водостойкой тканевых шкурок и коэффициента водостойкости водостойкой тканевой шкурки по обязательному приложению 1.
- 4.2. Определение режущей способности водостойкой бумажной шкурки по ГОСТ 10054—82 с дополнениями по пп. 4.2.1 и 4.2.2.
- 4.2.1. Пластины должны быть изготовлены из органического стекла марки СОЛ по ГОСТ 15809-70.
 - 4.2.2. Испытание проводится без досушивания образца.
- 4.3. Размеры и внешние дефекты рабочей поверхности, неравномерность толщины, влажность неводостойкой тканевой шкурки определяют по ГОСТ 6456—82, прочность на разрыв и удлинение неводостойкой тканевой шкурки— по ГОСТ 5009—82, прочность на разрыв водостойкой бумажной шкурки— по ГОСТ 10054—82.
- 4.3.1. Неравномерность толщины определяется на трех образцах, вырезанных по ширине рулона не менее, чем в десяти точках на каждом образце.
- 4.3.2. Прочность на разрыв и удлинение водостойкой тканевой шкурки определяют по ГОСТ 5009-82 с дополнением по п. 4.3.2.1.
- 4.3.2.1. Образцы шкурки перед испытанием выдерживают в воде при температуре $(20\pm2)^{\circ}\mathrm{C}$ в течение 1 ч. Избыток воды с образцов снимают фильтровальной бумагой.
 - 4.4. Отбор образцов для контроля по ГОСТ 6456-82.

5. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. На нерабочей поверхности рулона тканевой шкурки через каждые (515 ± 20) мм в продольном и через каждые (100 ± 20) мм в поперечном направлениях; рулона бумажной шкурки через