НАДФИЛИ

технические условия

Needle files. Specifications

ГОСТ **1513–77**

(CT C3B 1300-78)

ОКП 39 2930

Срок действия с 01.01.79 до 01.01.94

Настоящий стандарт распространяется на надфили, предназначенные для обработки металлов, изготовляемые для нужд народного хозяйства и экспорта.

(Измененная редакция, Изм. № 1,2).

1. ТИПЫ

Надфили должны изготовляться типов: плоские тупоносые; плоские остроносые; квадратные; трехгранные односторонние; круглые; полукруглые; ромбические; ножовочные; овальные; пазовые.

2. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НАСЕЧЕК И РАЗМЕРЫ НАДФИЛЕЙ

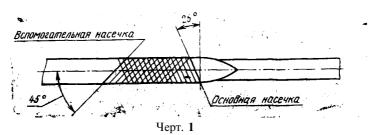
2.1. Надфили должны иметь двойную насечку:

основную — под углом 25° и вспомогательную — под углом 45°. Узкие стороны плоских и ножовочных надфилей и овальные стороны пазовых надфилей должны иметь одинарную (основную) насечку.

Круглые и овальные надфили, полукруглая сторона полукругдых надфилей могут иметь одинарную (основную) насечку, кроме того круглые надфили могут иметь также спиральную одинарную насечку под углом $20+5^{\circ}$.

(Измененная редакция, Изм. ЈА 2).

2.2. Расположение основной и вспомогательной насечек зубьев надфилей должно соответствовать указанному на черт. 1.



2.3. Надфили должны изготовляться десяти номеров насечек: 00; 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8.

2.4. Количество основных и вспомогательных насечек на 10 мм длины должно соответствовать указанному в табл. 1.

										Таблі	ица 1
Номера	насечек	00	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Количество насечек на	основных	20	25	32	40	48	56	67	80	95	112
10 мм дли- ны	вспомога- тельных	16	21	27	35	42	50	61	74	87	104

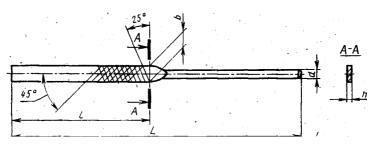
В зависимости от длины рабочей части надфили должны иметь номера насечек, указанные в табл. 2.

									Табли	ща 2
Длина рабо- чей части, мм				I	Томера	насечен	•			
50			1	2	_	4		6	<u> </u>	8
60		0	1	_	3		5	_	7	
80	00	0		2	_	4		<u> [6]</u>	_	-
) ·			ļ			

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.5. Размеры надфилей должны соответствовать черт. 2-12 и табл. 3-13.

Плоские тупоносые надфиля



Черт. 2

Таблица 3

		Pas	змеры і	B MM			
Обозначение	Применяе- мость	L	ı	ь	h	d	Номера насечек
2826-0021							- 1
2826-0022		,					2
2826-0023		100	50	3,0	0,8	2,0	4
2826-0024							6
2826-0025	1						8
2826-0026							.0
2826-0027							1
2826-0028		120 -	60	4,0	1,0	2,5	3
2826-0029							5
2826-0031							7
2826-0032							00
2826-0033							0
282 6-0034		160	80	5,5	1,5	3,5	2
2826-0035] :				4
2826-0036							6

Пример условного обозначения плоского тупоносого надфиля с длиной рабочей части $l=80\,$ мм, с насечкой № 2: $Ha\partial\phi$ иль $2826-0034\,$ ГОСТ $1513-77\,$

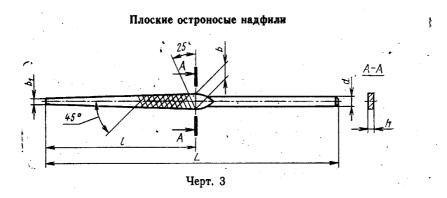


Таблица 4

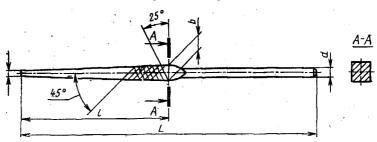
		Pa	змері	ы в 1	м м			
Обозначение	Применяе- мость	L	ı	ь	<i>b</i> ₁ , не более	h	đ	Номера насечек
2826-0041								1
2826-0042								2
2826-0043		100	50	3,0	0,8	0,8	2,0	4
2826-0044								6
2826-0045								8
2826-0046		-			,			0
2826-0047								1
2826-0048		120	60	4,0	1,2	1,0	2,5	3
2826-0049								5
2826-0051		-						7
2826-0052			-				,	00
2826-0053						-		0
2826 -0054		160	80	5,5	1,6	1,5	3,5	2
2826-0055								4
2826-0056								6

Примечание. По заказу потребителя допускается изготовление надфилей с постоянным сечением по b на длине 1/21.

Пример условного обозначения надфилей плоского остроносого с длиной рабочей части 80 мм, с насечкой № 2:

Надфиль 2826-0054 ГОСТ 1513—77

Квадратные надфили



Черт. 4

Таблица 9

		Разм	теры в	в мм			
Обозначение	Применяе- мость	L	l	b	b ₁ , не более	d .	Номера насечек
2827-0061		· · · · · ·					1
2827-0062		j					2
2827-0063		100	50	1,8	0,8	2,0	4
2827 - 0064							6
2827-0065		·					8
2827-0066							0 ,
2827-0067		ļ					1
2827-0068		120	60	2,0	1,2	2,5	3
2827-0069							5
2827-0071				<u> </u>			7
2827-0072							00
2327-0073							. 0
2827-0074		160	80	2,8	1,6	3,5	2
2827-0075		İ				1	4
2827-0076				1			6

Примечания:

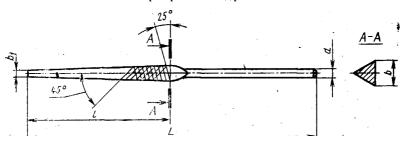
- 1. По заказу потребителя допускается изготовление надфилей с постоянным сечением по b на длине 1/2 l.
- 2. Допускается надфили с длиной рабочей части $\it l=8.0$ мм изготовлять с шириной стороны $\it b=3,00$ мм.

(Введено дополнительно, Изм. № 3).

Пример условного обозначения квадратного надфиля с длиной рабочей части 80 мм, с насечкой № 2:

Надфиль 2827-0074 ГОСТ 1513-77

Трехгранные надфили



Черт. 5

Таблица 6 Размеры в мм

Обовначение	Применяе- мость	. L .	ı	ь	<i>b</i> ₁ , не более	d	Номера насечек
2827 -0081			-			,	1
2827-0082		· 1	50	1			2
2827- 0083		100	50	2,6	0,8	2,0	.4
2827-0084					Í ·		6
2827-0035		<u> </u>				1	8
2827- 0 0 36							0
2827-0087				ł			1
2827-0088		. 120	60	3,0	1,2	2,5	3
2827 -0089					, .		5
2827 0031							7
2827-0092	- N.					` .	00
2827- C 0 93			ļ				0
2827-0094		160	80	3,5	1,6	3,5	. 2
2827-0095	ļ	·			,		4
2827-0096			ľ				6

Примечания:

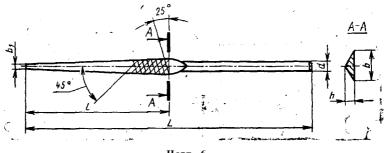
- 1. По заказу потребителя допускается изготовление надфилей с постоянным сечением по b на длине 1/2l.
- В. Допускается надфили с длиной рабочей части $\it l=8.0$ мм изготовлять с шириной стороны $\it b=4.0$ мм.

(Введено дополнительно, Изм. №3).

Пример условного обозначения трехгранного надфиля с длиной рабочей части 80 мм, с насечкой № 2:

Надфиль 2827-0094 ГОСТ 1513-77

Трехгранные односторонние надфили



Черт. 6

Таблица 7

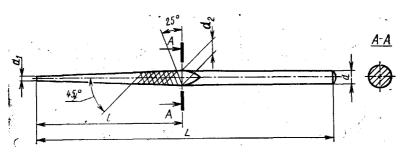
		Pa	змерь	I B M	M M			
Обозначение	Применяе- атром	L	1	ь	<i>b</i> _ї , не более	h	d	Номера насечек:
2827-0101								1
2827-0102								2
2827-0103		100	50	4,0	0,8	1,2	2 '	4
2827-0104								6
2827-0105								8
2827-0106								0
2827-0107						,	-	1
2827-0108		120	60	4,5	1,2	1,5	2,5	3
2827-0109								- 5
2827-0111	. (·	\					7
2827-0112						. ·	,	00 ⁵
28 27-0113								0
2827-0114		160	80	6,0	1,6	2,0	3,5	2
2827-0115								4
2827-0116			1					6 /

Примечание. По заказу потребителя допускается изготовление надфилей с постоянным сечением по b на длине 1/2 l.

условного обозначения трехгранного од-Пример ностороннего надфиля с длиной рабочей части 80 мм, с насечкой^ **№** 2:

Надфиль 2827-0114 ГОСТ 1513-77

Круглые надфили



Черт. 7

Таблица 8

		Разме	ры в м	1 M		
Обозначение	Применяе- мость	L	l t	d=d,	<i>d</i> ₁ , не более	Номера насечек
2 828-0041						/. 1
2828-0042						2
2828-0043		100	50	2,0	0,8	4
2828-0044					1	6
2828-0045						- 8
2828-0046						Ò
2828-0047			4	İ		1
2828-0048		120	60	2,5	1,2	3
2828-0049				·		5
2828-0051						7
2828-0052			_			00
2828-0053				•		0
2828-0054		160	80	3,5	1,6	2
2 828-0055.						4
2828-0056						6

Примечание. По заказу потребителя допускается изготовление надфилей с постоянным сечением по d на длине 1/2 l.

Пример условного обозначения надфиля круглого с длиной рабочей части 80 мм, с насечкой № 2:

Надфиль 2828-0054 ГОСТ 1513-77

Полукруглые надфили

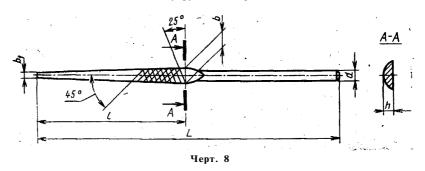


Таблица 9

Обовначение	Применяе- мость	L	ı	ь	<i>b</i> ₁ , не более	h	d	Номера насечек
2828 - 0061			-					1
2828-0062			`					2
2828 -0 0 53		100	50	3,0	0,8	1,2	2,0	4
2828-0064			[-				. [6
2828-0065						· · · · ·		8
2828- 0066						:		. 0
2828-0067					<u> </u>			1
2828-0068		120	60	4,0	1,2	1,5	2,5	3
2828-0069		·					·	5
2828-0071								7
282 8-0072		}					·	00
2828 -00 7 3			1	İ		(· !		0

Примечание. По заказу потребителя допускается изготовление надфилей с постоянным сечением по b на длине 1/2 $\it l$.

2828-0074 2828-0075 2828-0076

Пример условного обозначения надфиля полукруглого с длиной рабочей части 80 мм, с насечкой № 2:

Надфиль 2828-0074 ГОСТ 1513-77

Ромбические надфили

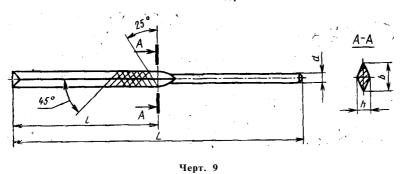


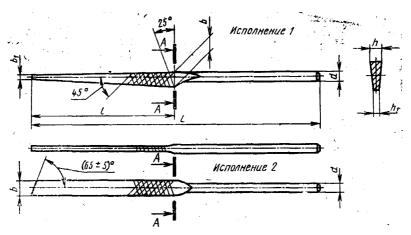
Таблица 10

Обозначение	Применяе- мость	L	1	b .	h	đ	Номера насечек
2827-0121							1
2827-0122						•	2
2827-0123		100	50	4,0	1,2	2,0	4
2827-0124	` ` `				-		6
2827-0125							8
2827-0126							0
2827-0127							1
2827-0128		. 120	60	4,5	1,5	2,5	3
2827-0129		-				,	5
2827-0131	·		, ,				7
2827-0132							00
2827-0133			·			grand and	0
2827-0134		160	80	6,0	2,0	3,5	2
2827-0135							4
2827-0136							6

Пример условного обозначения надфиля ромбического с длиной рабочей части 80 мм, с насечкой № 2:

Надфиль 2827-0134 ГОСТ 1513—77

Ножовочные надфили



Черт. 10

Таблица 11

			Рa	змер	ы в	мм				
Испол- нение	Обозначение	Приме- няе- мость	L	ı	ь	<i>b</i> ₁ , не более	h	h ₁	d	Номе- ра на- сечек
	2828-0081		!				-	l. <u>.</u>		1
	2828-0082	'					٠			2
	2828-0083	,	100	50	4,0	0,8	1,2	0,4	2,0	4
	2828-0084									6
	2828-0085									8
	2828-0086									0
	2828-0087									-1
1	2828 - 0088		120	60	4,0	1,2	1,5	0,6	2,5	3
	2828-0089					,				5
•	2828-0091			}						7
	2828-0092							· ·		00
	2828-0093									0
	2828-0094		160	80	5,5	1,6	2,0	0,8	3,5	2
	2 828-0095									4
	2828-0096		Í							6

Продолжение табл. 11

Размеры в мм	Р	а	3	М	е	D	ы	В	МM
--------------	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Испол- нение	Обозначение	Приме- няе- мость	L	ı	ь	<i>b</i> ₁ , не более	h	ħ1	đ	Номе- рана- сечек
	2828-0097									1
	2828-0098					}				2
2	2828-0099		100	50	4,0		1,2	0,4	2,0	4
	2828-0101					}		·	·	6
	2828-0102						i i			- 8

Пример условного обозначения ножовочного надфиля с длиной рабочей части 80 мм, с насечкой № 2:

Надфиль 2828-0094 ГОСТ 1513-77

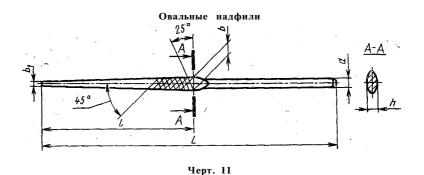


Таблица 12

Раз	ме	рь	ı ı	B M	M N	Į.
-----	----	----	-----	-----	-----	----

Обозначение	Применяе- мость	L	ı	ь	<i>b</i> ₁ , не более	h	d	Номера насечек
2828- 0111								1
2828-0112				!				2
2828- 0113		100	50	3,0	0,8	1,2	2,0	4
2828-0114					-			6
2828-0115		1			·			8

Продолжение табл. 12

Размеры в мм

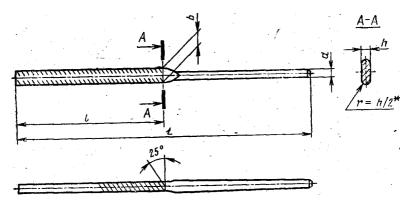
Обозначение	Применяе- мость	L	ı	ь	<i>b</i> ₁ , не более	h	d	Номера насечек
2828-0116								.0
2 828-0117							· -	1
2828-0118		120	60	4,0	1,2	1,5	2,5	3
2828 -0119						,		5
2828 -0121				2.1				7
2828- 0122				٠.				- 00
2828- 0123								0
2828-0124		160	80	5,5	1,6	2,0	3,5	. 2
2828-0125		*. '					<i>:</i>	4
2828-0126							,	6

 Π р и м е ч а н и е . Π о заказу потребителя допускается изготовление надфилей с постоянным сечением по b на длине 1/2 $\it l$.

Пример условного обозначения надфиля овального с длиной рабочей части $80\,$ мм, с насечкой № 2:

Надфиль 2828-0124 ГОСТ 1513-77

Пазовые надфили



^{*} Размер для справок.

		Pas	змеры і	в мм			
Обозначение	Применяе- мость	L	1	b	h	d	Номера насечек
2828-0131							1
2828-0132		100	50	3,2	1	2,0	2
2828-0133							4
2828-0134							6
2828-0135							1
2828-0136		120	60	4,5	1,2	0.5	2
2828-0137		120	60	7,0	1,2	2,5	3
2828-0138							4
2828-0139				`			00
2828-0141		160	80	6,0	1,5	3,5	0
2828-0142		100	00	`,	1,0	0,5	1
2828-0143							2

Пример условного обозначения надфиля пазового с длиной рабочей части 80 мм, с насечкой № 2:

Надфиль 2828-0143 ГОСТ 1513-77

2.4, 2.5. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1a. Надфили должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

3.1. Надфили должны изготовляться из инструментальной легированной стали марки 13X по ГОСТ 5950 или из углеродистой стали марок У12, У12A, У13, У13A по ГОСТ 1435.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

3.2. Твердость и острота зубьев надфиля должны обеспечить сцепляемость с контрольной пластинкой из сталей марок 13X, У12, У12A, У13, У13A.

Твердость контрольной пластинки должна быть:

для проверки надфилей, изготовленных из легированной стали— не менее 58 HRC⁹, изготовленных из углеродистой стали ме-