

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

РАЗВЕРТКИ СБОРНЫЕ НАСАДНЫЕ С ПРИВЕРНУТЫМИ НОЖАМИ, ОСНАЩЕННЫМИ ПЛАСТИНАМИ ИЗ ТВЕРДОГО СПЛАВА

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

FOCT 11176—71

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ



УДК 621.951.7.022: 006.354 Группа Г23 2364-2090

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

РАЗВЕРТКИ СБОРНЫЕ НАСАДНЫЕ С ПРИВЕРНУТЫМИ НОЖАМИ, ОСНАЩЕННЫМИ ПЛАСТИНАМИ ИЗ ТВЕРДОГО СПЛАВА

Конструкция и размеры

Blade carbide tipped machine shell reamers.

Design and dimensions

FOCT 11176--71*

Взамен ГОСТ 11176—65; МН 1850—61; МН 1851—61

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 17 марта 1971 г. № 478 срок введения устаковлен с 61.07.72

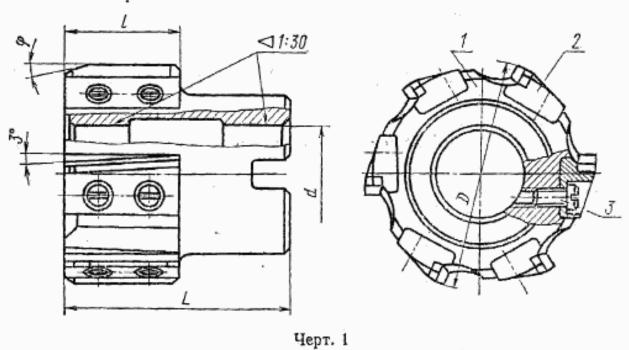
Проверен в 1983 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на сборные насадные развертки с привернутыми ножами, оснащенными пластинами из твердого сплава чистовые — для обработки отверстий с полями допусков G6, H6, Js6, K6, G7, H7, Js7, K7, M7, N7, P7, E8, F8, H8, D9, E9, F9, H9, H10, H11; с припуском под доводку № 1, 2, 3, 4, 5, 6; черновые — для обработки отверстий с полем допуска U8.

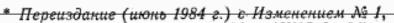
2. Основные размеры разверток должны соответствовать ука-

занным на черт. 1 и в табл. 1.



Издание официальное

Перепечатка воспрещена





																					_	-	_	_	_	_	_	_		_	÷	_
EG.	1	Коли-											23													۱۰ ،		16				
Таблиц	Дет. 3. Вянт ГОСТ 1491—80	Обозначе-		B.M4-	6g×8.48.000											R M5-	6g×8.48.055													M M	$6g \times 12.48.055$	-
	#0.# 1	Коли- чество											9			-	-							Ī	-			00				-
	Дет. 2. Нож ГОСТ 16806—71	Обозна-		9095.0111	110.0000														2025-0112	,							-					-
	нус	-ико.Ж овтови									_					_	_															_
	Дет. Г. Корнус	Обозначение		9364-2052/001	-		2364-2055/001			2364-2058/001			2364-2061,003			9364-2064,001			2364-2067/001			2364-2070/001			2364-2073/001			-2364-2075/001			2364-2077/001	
MM	,2	Число Ножой										_	9		Ì			_		_	_	_		İ	_	_		- 00	,	<u>'</u>		-
В		٠.	_	6	}				_										සූ දුර													_
	ļ	7	_			53			L	_			_				8	_		_					_	_	_				65	
азмеры		<u></u>	-	_		51·			Ļ			_		_	_	_	74	_			_	_	_				,			_	32	_
10	Д рядов	.60	-		_	Ļ		_	<u> </u>			-			<u> </u>			<u> </u>	, l	_	L	-		<u> </u>	89	_	<u> </u>	1	_	_	73	_
Ъ	JUIN		H	252	-	<u> </u>	10		<u> </u>	28	_	<u> </u>	-1	_	<u> </u>	- 1	_	<u> </u>	<u> </u>		-	10		<u> </u>	<u>.</u>	_	<u> </u>	_	_	<u> </u>	1	
			-		1	<u> "</u>	13		<u> </u>	1	1	1	:5 I		<u> </u>	1 29		<u> </u>	3	1	_	53	_		<u> </u>			2	_	_	<u>!</u>	_
	-9H3	Прижеі Атэом	_	L																		·			- - - - -		-	-				
	с углом ф	45*		1	2364-2054	1	1	2364-2057	-		2364-2060	1	1	2364-2063	-	-	- 2364-2066	1	l	2364-2069	1		2364-2072	1		2364-2007			2364-2008	i		2364-2079
	ия разверток с углом	150		2364-2053	1	1	2364:2056	-1	1	2364-2059	ţ	1	2364-2962	1.	-	2364-2065		1	2364-2068	1	1	2364-2071	1.	1.	2364-2074	1	ı	2364-2076	1	Ţ	2364-2078	1
	Обозначения	స	2364-2052	1	J	2364-2055	1		2364-2058	Ł	1	2364-2061	-	-	2364-2064	-	4 .4 . man	2364-2967	1	1	2364-2070		1	2364-2073	4	1	2364-2075		1	2364-2077	1	1
ET	FOCT 1	1176-71 Pa	2DAn	TVIA	-Font	ILIO L	изсэп	LLIA	спр	MDAN	LIVT	LIMIL	I HOV	VOM	4 00	CHOI	поп	JL INA	ипп	2CTI	ALON	114 14	2 TD	эппп	250	0000	100	VOL	CTD	VIIIAC	I II D	22140

r. 1. Kepnyc Aer. 2. How Aer. 3. Buur FOCT FOCT 149180	ение Моли- Моли- Моли- Моли- Моли- Моли- Моли- Мение Мение Пие							2	60 × 12 48 055															8.055					-	
1. Kopnye	Коли- обозна чение жоли-		_																				B.M6-	6g×12.48.055	:					
1. Kopnye	Коли- чество						_			×	,	_							Ī	_	_	_	_		5	2			_	
	-игод								2025-0112														9095,0113	6110-6502						
	ыне	11-				_										Ė	-													
Дст.	Обозначение		2364-2080/001		000000000000000000000000000000000000000	2364-2083/001		100001000	2304-2085/001		10012000 1000	2304-208//001		9364.9080001	100/0007-1007		9364.9001,0001	1001100-100-		9354-9093/001	100		2364-2095/001	t coloco		100/7006-1986	100/1205-1205		9364-9000,000	
2	овэн <i>Р</i> нэжон		_	_			_			œ			_			<u> </u>			Ì						9			<u>, </u>		
		_		_	_	_				_	_				_	£	!													
		-				-	_	_		Ļ			_			_	_			- 1	?	1								
ДОВ	e.	_	1	T		_	ī	-		t	-	_	1	-	_	Ť	1		1	-		<u> </u>	1		ī	- E	,	ī	1	
_	5		7.5	Ť	1		İ	1		İ	12		Ϊ	ī		<u>՝</u>	98			1		Ė	105	_	i	1		T	23	
मे			1		1			80			Ī			8			I			8			ŀ		Ì	01			I	
~9KH	иость Приме																													
углом ф	45.	1	9364.9089	2002-1002		2364-2011	1	name :	2364-2012	2000		2364-2013	-		2364-2014	-	!	2364-2015	-	-	2364-2016	-	1	2364-2017	****		2364-2018		1	2364-2019
ня разверток с	15°	9364-9081			2364-2084	-		2364-2086	1		2364-2088		1	2364-2090	1	1	2364-2092	1		2364-2094	-	-	2364-2096		1	2364-2098	ı	1	2364-2100	1
Coosnatehin	5°	7204-5090	-	2834-2083		Name of	2364-2085	West .	-	2364-2087	-	1	2364-2089	4		2364-2091	1	-	2364-2093	-	1	2364-2095	-	1	2364-2097	1	-	2364-2099		ţ
DESKRITCH C VENOR &	дия рядов	томей з	15° 45° 45° 45° 45° 45° 45° 45° 45° 45° 4	15° 45° 45° 45° 46° 46° 46° 46° 46° 46° 46° 46° 46° 46	15° 45° 45° 45° 46° 46° 46° 46° 46° 46° 46° 46° 46° 46	15° 45° 45° 45° 45° 45° 45° 45° 45° 45° 4	15° 45° для ридов д L 1 1 2 3 4 L 1 1 2 3 4 L 1 1 2 3 4 L 1 1 2 3 4 L 1 1 2 3 4 L 1 1 2 3 4 L 1 1 2 3 4 L 1 1 2 3 4 L 1 1 2 3 4 L 1 1 2 3 4 L 1 1 2 3 4 L 1 1 2 3 4 L 1 1 2 3 4 L 1 1 2 3 4 L 1 2 3 4 L 2 3 4	15° 45° для ридов д L 1 2 3 4 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	15° 45° для ридов д 2. 15° 45° для ридов д 2. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	15° 45° для ридов д 2. 1 гость для ридов д 2. 1 гость дость	15° 45° для ридов д 1 1 2 3 4 1 1 1 2 3 4 1 1 1 2 3 1 1 1 2 3 1 1 1 2 3 1 1 1 2 3 1 1 1 2 3 1 1 1 2 3 1 1 1 1	15° 45° для ридов д L 15° 45° для ридов д L 15° 45° для ридов д L 175 д 32 65 д 2364-2084 д 2364-2012 д 85 д 85 д 85 д 85 д 85 д 85 д 85 д 8	15° 45° 45° 45° 45° 45° 45° 45° 45° 45° 4	15° 45° 45° 45° 45° 45° 45° 45° 45° 45° 4	15° 45° 46° 41° 41° 41° 41° 41° 41° 41° 41° 41° 41	2364-2086 2364-2086 2364-2086 2364-2086 2364-2012 2364-2014 2364-2014 2364-2014 2364-2014 2364-2014	2364-2084 2364-2086 2364-2086 2364-2086 2364-2013 2364-2014 2364-2014 2364-2014 2364-2014 2364-2014 2364-2014	15° 45° 46° 11° 46° 11° 46° 11° 11° 11° 11° 11° 11° 11° 11° 11° 1	15° 45° 16° 45° 2364-2081 12° 2364-2084 2364-2011 2364-2086 2364-2011 2364-2086 80° 2364-2086 80° 2364-2012 80° 2364-2014 80° 2364-2014 80° 2364-2016 80° 2364-2016 90° 2364-2016 90° 2364-2016 90° 2364-2016 90°	15° 45° 45° 41° 41° 41° 41° 41° 41° 41° 41° 41° 41	2364-2094 2364-2094 2364-2095 2364-2013 2364-2014 2364-2096 2364-2015 2364-2016 2364-2016 2364-2016 2364-2016 2364-2016 2364-2016 2364-2016 2364-2016 2364-2016 2364-2016 2364-2016 2364-2016 2364-2016 2364-2016	2364-2086 2364-2086 2364-2086 2364-2086 2364-2010	2364-2086 2364-2086 2364-2086 2364-2086 2364-2011 2364-2086 2364-2014 2364-2016 2364-2016 2364-2016 2364-2016 2364-2016 2364-2016 2364-2016 2364-2016 2364-2016 2364-2016 2364-2016 2364-2016 2364-2016	2364-2081 2364-2081 2364-2081 2364-2081 2364-2082 2364-2092 2364-2092 2364-2096 2364-2096 2364-2096 2364-2096 2364-2096 2364-2096 2364-2096 2364-2096 2364-2096 2364-2096	2364-2086 2364-2086 2364-2086 2364-2086 2364-2086 2364-2090 2364-2096	15° 45° 16°	15° 45° 46° 11	2364-2094 2364-2094 2364-2094 2364-2094 2364-2094 2364-2098 2364-2094 2364-2098	2364-2084 2364-2086 2364-2086 2364-2086 2364-2086 2364-2086 2364-2086 2364-2086 2364-2086 2364-2086 2364-2086 2364-2086 2364-2086 2364-2086 2364-2086 2364-2086 2364-2086 2364-2016 2364-2016 2364-2016 2364-2016 2364-2018 2364-2018 2364-2018 2364-2018 2364-2018 2364-2018 2364-2018 2364-2018 2364-2018 2364-2018	15° 45° 46° 40° 40° 40° 40° 40° 40° 40° 40° 40° 40

A. I	F1 08:	-икод овтээр	2	20									24														5					_	_
Продолжение табл.	Дет. 3. Винт ГОСТ 1491—80	Обозначе-																B.M6—	08 × 14.10,000												_	,	
Грод	жо.	Коли- чество		2									2														7				_		
1	Дет. 2. Нож ГОСТ 16806—71	Обозна-										2020-0113															2025-0114						_
	пус	-икод овтээр		_														_									_	_	_		_		
	Aer. f. Kopnyc	Обозначение		2364-2101,001			2364-2103/001			2364-2105/001			2364-2107/001			2364-2109/001			2364-2111/001			2364-2113/001			2361-2115/001			2364-2117/001			2364-2119/001		
M	z	Число ножен		2	-								23														Ξ			_			_
B MM		•	_							_	. 6	25									L		_			_	20						_
		7	L			_						?	_		_		_	_			_	_		_		_	8	_		_			_
азмеры			_	_		_	_	_			3	3	2	_			_		LD.				_		12		3	_	_		19		_
3 3 M	рядов		_	120		_	-	_	<u>_</u>	1	_	_	135	_	_	-	_		145	_		98	+	_	155	1	_	<u> </u>	. 1	L	165		
Д.	A.A.R		-	_		<u>_</u>	125	4	_	130		_	_	_	-	140	_		1	_		<u>~</u>	-	_	-	_	_	160	-	_	<u>'</u>	-	
			-	-		_	=	_!		<u> </u>	_	<u> </u>	-	_	-		_ !	1 1	_	_		+	1		-		<u></u>			_	<u>.</u>	<u>.</u>	_
	+981	иос1р Цриме																															_
	углом ф	45°		Page 1	2364-2020		L	2364-2021	-	1	2364-2022	1		2364-2023	and the same		2364-2024		-	2364-2025	1		2364-2031	-		2364-2032	-	İ	2364-2033	1	1	2364-2034	_
	Обозначения разверток с углом	16°	1	2364-2102	and a		2364-2104		1	2364-2106	1		2364-2108		1	2364-2110	1		2364-2112		1	2364-2114	1	-	2364-2116			2364-2118	1	1	, 2364-2120	1	_
	Обозначен	. to .	2364-2101	1		2364-2103	1	1	2364-2105	-	1	2364-2107)	2364-2109	1	1	2364-2111		-	2364-2113	1:		2364-2115	1	-	2364-2117	1		2364-2119			_

-		oarosr	1					9	4															**									
16.4.	1111.T	Коли-	-				_	-	j-	_		_						_	_		_	_	_	20	_					_			_
Продолжение табл.	Дет. 3. Винт ГОСТ 1491—80	Обозначе- вие									:							B.M6-	6g×12.48.055												:		:
Tpoc	ож 1	-иком овтээг						3	=		_								_	_				9			_	_					_
1	Дет. 2. Нож ГОСТ 16806—71	Обозна- чение																3025-0114										-			,		_
	ıyc	-иколи- пество	-	_			_	-		_		_				_		-						_			_		:			-	_
	Aer. l. Kopnyc	Обозпачение		2364-2121/001			2364-2123/001			2364-2125/001			2364-2127/001			2364-2129/001			2364-2131:001			2364-2133/001			2364-2135/001			2364-2137/001			2364-2139/001		
	ž	ножен Нисло	-		-	-	_	-	=		_				i-		_	<u>'</u>						2		-	-	_		_		<u> </u>	
MW	,	-																86	_														
m i		7														8															8		_
азмеры		a	L	_		_		_			_	_		_	_	8	_	_	_	_				_	_	_	_				8		_
3 M	D рядов	. 63	L	1		L	175		_	ı		_	1		_	1		_	1		,	55	_		1		L	225	_	L	230		_
Ē,	AAR 1	- 61	_	170	_	L	1		L	-	_	_	130	_	L	-			210	_	L	1	_	_	<u>ا</u>	_	L	1			1		_
			L	1		L		_	<u> </u>	8	_	_			L	8	_	_	_	_		_	_	_	윊		L	.1		L			
	-9RH	Пример																															
	ф моги э	45°	1	1	2364-2035		-	2364-2036		1	2354-2037	1		2334-2038	-	-	2364-2039	1	í	2364-2040			2364-2041	1	-	2364-2042	-		2364-2043	1	1	2364-2044	
	Обозначения разверток с	15.		2364-2122	-		2364-2124		1	2364-2126	1	1	2364-2128	1	1	2364-2130	1	1	2364-2132		1	2364-2134	1	1	2364-2136	-	1	2364-2138	1	1	2364-2140	ţ	
	НауванеодС	ia .	2354-2121	1		2364-2123	1		2364-2125	1.		2364-2127	i	1	2364-2129	1		2364-2131	1	news .	2364:2133	-	-	2364-2135			2364-2137	1	1	2364-2139	1	1	_

- 1	-68	Колв-			48			l							Z	÷			,					
Продолжение табл.	Дет. 3. Винт ГОСТ 1491—50	Обозначе- ние						•				B.M6	6g×12.48.055										-	1
7,000	10.3K	Колн- чество		-	9			T			-				9	2							_	
1	Дет. 2. Нож ГОСТ 16806—71	Обозна-	-									1000	2020-0114											
	iye	Коли- мество											-										_	1110110
	Дег. /. Кориус	Обозначение		2364-2141/001			2364-2143/001			2364-2145/001			2364-2147/001			2364-2119/001			2364-2151/001			2364-2153/001	:	1
=	2	Число ножей з			16	2	_	İ							_	92							_	
MM		٠,											83										_	
25		7			,								8											
Размеры		4	_										8										_	
3	рядов	- 63	_	1		_	1			1	_	_	270	1	_	1	_		38	_		1	_	
ď,	AAA 1	-61	-	왕		_	1			260	_		1	_		1	_	_	1		_	8	*	
		<u> </u>	-	1	_	<u>_</u>	520	_	_	1	_	_	1	-	_	580		_		_	_			
	-53	Примен Мость																						
	угаом ф	45°		ı	23tH-2045	-	1	2364-20:16	1	-	2364-2047	-	!	2364-2048	1	-1	2364-2049	1		2364-2050	-		2364-2051	
	Обозначения развергом с углом ф	15°	.1	2364-2142	-	-	2364-2144		1	2364-2146	1	1	2364-2148	1	-	2364-2150	1	,	2364-2152		1	2364-2154	-	Примечания:
	Обозначен	చి	2364-2141	-	1	2364-2143	1	1011	2364-2145	1	1	2364-2147		ľ	2364-2149	1	1	2364-2151	1		2364-2153	-		Приме

Развертка 2354-2093 ВК6 Н8 ГОСТ 11176-71 То же, развертки № 2 с припуском под доводку: цельными отклонениями по Н8:

Развертка 2364-2093 BK6 № 2 ГОСТ 11178-71

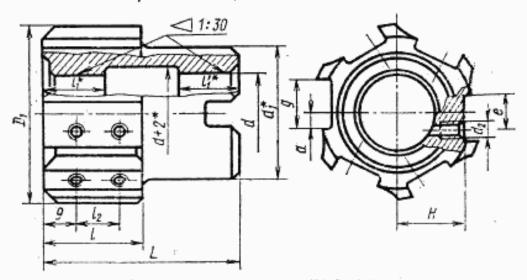
Пример условного обозначения развертки диаметром $D=100~{\it мm},\, \phi=5^\circ,\, c$ ножаоснащенными пластинами из твердого сплава марки ВК6, для обработки отверстия с пре-

Развертки по 1-му ряду диаметров являются предпочтительными для применения.

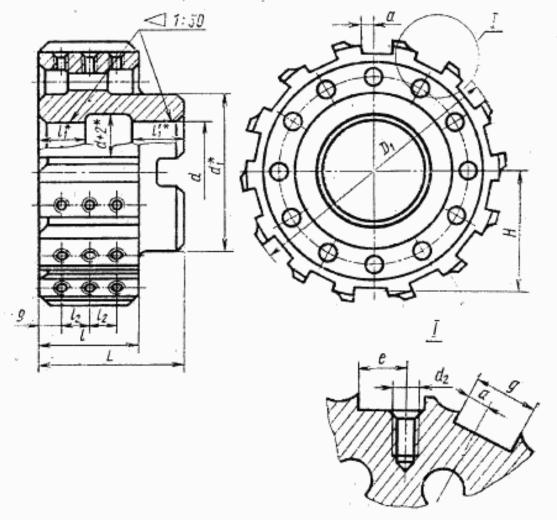
G D 5 T

3. Конструкция и основные размеры корпусов (дет. 1) должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2.

Развертки диаметром от 52 до 145 мм



Разбертки диаметрен от 150 до 300 мм



^{*} Размеры для справок.



				Р	аз	ме	ры	В	мм				Габлі	нца 2
Обозначения корпусов	D,	d	d;	d ₂	L	ı	<i>l</i> ₁	r,	l ₂ (пред. откл. +0,15)	в (пред. откл. по Н8)	е (пред. откл. ±0,15)	а (пред. откл. ±0,2)	Н (пред. откл. ±0,1)	Число пазов 2
2364-2052/001	48	22	34	M4	55	25	1		10	14	9	5,6	18,6	
2364-2055/001	51		38									4,7	19,1	
2364-2058/001	54		40									4,8	20,6	
2364-2061/001	56		42									5,0	21,6	6
2364-2064/001	58		44				18					5,1	22,6	ĺ
2364-2067/001	59	27			60							5,2	23,1	
2364-2070/001	61		46									5,3	24,1	
2364-2073/001	64		50	M5						16	10,5	5,5	25,6	
2364-2075/001	66			1.10						.	,5	5,6	26,6	
2364-2077/001	68		52									5,7	27,6	
2364-2080/001	70	32			G5		20					5,9	29,1	
2364-2083/001	_ 73_	32	55				2,0					6,1	30,6	8
2364-2085/001	75	_	_					25				6,3	31,6	
2364-2087/001	80					32			15			6,5	34,1	
2364-2089/001	85	40	65							_		6,8	36,6	
2364-2091/001	90											7,1	38,1	
2364-2093/001	95		_		- 1				İ			7,4	40,7	
2364-2095/001	_ 99											7,7	43,2	
2364-2097/001	104											7,9	45,7	10
2364-2099/001	109		1		70		25					8,3	48.3	
2364-2101/001	114		80	М6			25	1		18	11,5	8,6	50,7	
2364-2103/001	119	50			İ							8,9	53,2	
2364-2105/001	124				-			-				9,2	55,7	
2364-2107/001	129					1	:					9,3	58,2	12
2364-2109/001	134											9,8	60,7	
2364-2111/001	139		90	:		· .				_		10,1	63,2	
2364-2113/001	141	60			80	58		30	20	20	13	6,4	65,7	14

Размер	ы в мм
--------	--------

				PE	13 M	еp	ы	B N	4M					
Обозначения корпусов	D ₁	đ	d ₁	d ₂	L		11	ľ,	/s (пред. откл. +0,15)	g (пред. откл. по Н8).	е (пред. откл. ±0,15)	а (пред. откл. ±0,2)	Н (пред. откл. ±0,1)	Число пазов 2
2364-2115/001	146											6,6	68,2	
2364-2117/001	151											6,7	70,7	
2364-2119/001	156											6,8	73,1	
2364-2121/001	161					,						7	75,7	14
2364-2123/001	166		90									7,1	78,2	
2364-2125/001	170	60			80		25	30			-	7,3	80,7	
2364-2127/001	180	00			ou		20	30				7,5	85,7	
2364-2129/001	190											7,8	90.5	
2364-2131/001	200											8,0	95,7	
2364-2133/001	205		00	ME		58			20	20	12	8,2	98,0	
2364-2135/001	210		90	M6		00			20	20	: 13	8,4	100,7	
2364-2137/001	215				_		_					8,4	103,1	16
2364-2139/001	220											8,5	105,7	1
2364-2141/001	230											8,8	110,7	
2364-2143/001	240									٠.		9,1	115,6	
2364-2145/001	250						20	25				9,3	120,7	
2364-2147/00!	260	80	115		100		30	35				9,6	125,6	
2364-2149/001	270											9,9	130,6	18
2364-2151/001	280										.,.	10.1	135,6	
2364-2153/001	290	1					{					10,4	140,6	

Пример условного обозначения корпуса развертки $D_1 = 90\,$ мм:

Kopnyc 2364-2091/001 ΓΟCT 11176-71

1-3. (Измененная редакция, Изм. № 1).

4. Окончательная заточка зубьев производится на собранной

развертке.
5. Стыки пластин у смежных зубьев разверток диаметрами от 150 до 300 мм должны иметь перекрытия один относительно дру-

- 7. Предельные отклонения диаметра *D* чистовых и черновых разверток по ГОСТ 13779—77, с припуском под доводку по ГОСТ 11173—76.
- 8. Развертки диаметром свыше 120 мм изготовляются с отклонениями, согласованными с потребителями.
- Для разверток, изготовляемых в централизованном порядке, устанавливается:

φ=5° — для хрупких материалов; φ=15° — для вязких материалов.

Изготовление разверток с $\phi = 45^{\circ}$ допускается по соглашению с потребителем.

 Неравномерная разбивка шагов зубьев разверток — по рекомендуемому приложению к ГОСТ 7722—77.

7-10. (Измененная редакция, Изм. № 1).

Геометрические параметры и элементы конструции разверток указаны в приложении (рекомендуемом).

Примечание. Величины радиусов скругления и фасок, не указанные в настоящем стандарте, принимаются по технологическим соображениям.

 12. Шероховатость поверхностей, не указанная в технических требованиях на развертки по ГОСТ 5735—81, должна соответствовать приведенной в табл. 3.

Таблица 3

Нанменозания поверхностей	Параметры шероховатости по ГОСТ 2789—79, не более
Передний торец развертки	Ra 0,8
Посадочные поверхности пазов под ножи и шейка развертки	Ra 1,6
Выточка в отверстии	Ra 6,3
Остальные поверхности	Rz 12,5

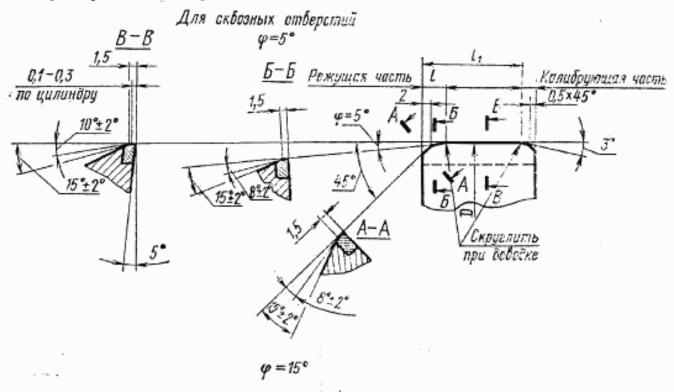
(Измененная редакция, Изм. № 1).

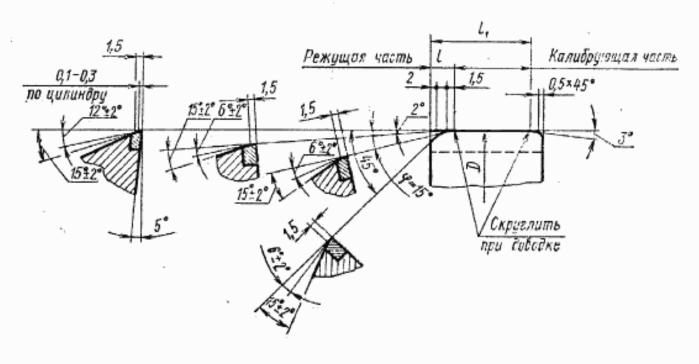
13. Остальные технические требования по ГОСТ 5735-81.

ПРИЛОЖЕНИЕ к ГОСТ 11176—71 Рекомендуемое

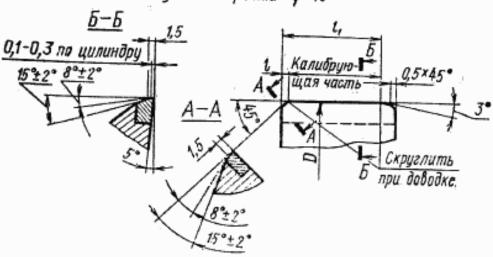
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ РАЗВЕРТОК

1. Геометрические параметры и элементы конструкции режущей части разверток указаны на черт. 1 и в табл. 1.





Для глухих отверстий φ =45°



Заточка канавки на стыкв пластин для D от 150 до 300 мм

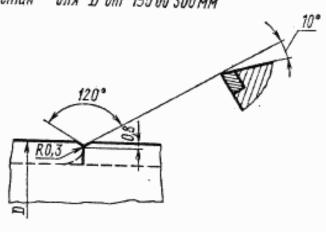


Таблица 1

Размеры в мм

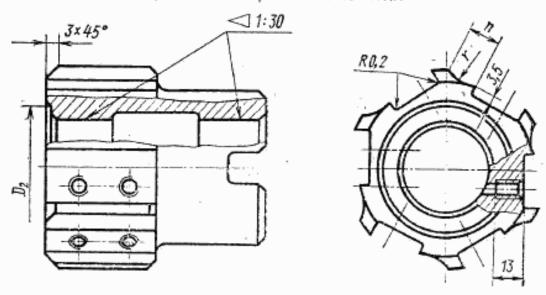
Черт. 1

Д номин.		<i>l</i> для ф		
развертки	5°	15°	45°	41
От 52 до 145 От 150 до 300	8	5 7	2	28 53

2. Элементы конструкции корпусов разверток (дет. 1) указаны на черт. 2 и



Развертки диаметром от 52 до 145мм



Развертки диаметром от 150 до 300 мм

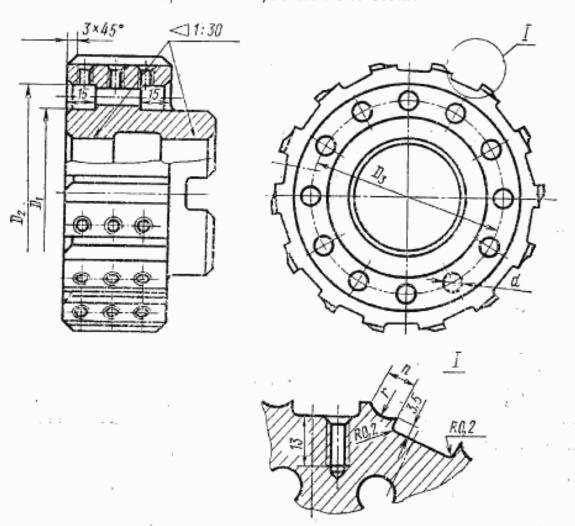


Таблица 2

Размеры в мм

			I G S M	еры в м	4M		
<i>D</i> развертки	D _i	D2	D ₃	d	,	n	Количество ота. d
52		28				7	
55		30	_			8	
58		33		_		9	
60		36					
62		38				10	
63		39				11	
65		40				5	
68		44		_	12	6	_
70		46		_		7	
72		49		_		8	
75		52				9	
78		56				10	
80		57_		_		11	
85		62		_			
90		67				12	-
95		70			-		: .
100		75					
105		80				8	_
110		85					
115		90		_			1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1
120	-	95		, —			
125		100				10	
130		105			10		
135		110					
140		115				11	
145		120					
150		110	100	8			
155	90	115	102	10		12	12
160		120	105	12	,		

Размеры в мм

				··			
<i>D</i> развертки	D_i	D ₂	D_3	d	,	n	Колнчество отв. d
165		125	107	15			12
170_		130	110	18			. 12
175		135	112	20	10	12	
180		140	115	22			10
190	90	150	120	28			
200		160	125	30			
210		170	130	30			
215		175	132	35			
220		180_	135	35			
225		185	137	40		14	8
230_		190	152	35			
240		200	157	40			
250		210	162	40	12		
260	115	220	167	50			
270		230	172	55			
280		240	177	. 60		16	6
. 290		250	182	65			
300		260	187	70			

Гіримечание. У разверток диаметром до 80 мм включительно резьбовые отверстия в пазах сквозные.

 При алмазной заточке допускается провисание пластин твердого силава на 0,12—0,2 мм и порожек по передней поверхности глубниой 0,05—0,1 мм по длине пластины.

> Редактор В. С. Бабкина Технический редактор Э. В. Митяй Корректор С. И. Ковалева

Сдано в наб. 23.08.84 Подп. в печ. 07.02.85 1,0 п. л. 1,0 усл. кр.-отт. 0,85 уч.-изд. л. Тираж 12000 Цепа 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., д. 3.

