



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

ИНСТРУМЕНТ АЛМАЗНЫЙ  
И ЭЛЬБОРОВЫЙ

ОБОЗНАЧЕНИЯ ФОРМ И РАЗМЕРОВ

ГОСТ 24747-90  
(СТ СЭВ 675-89)

Издание официальное



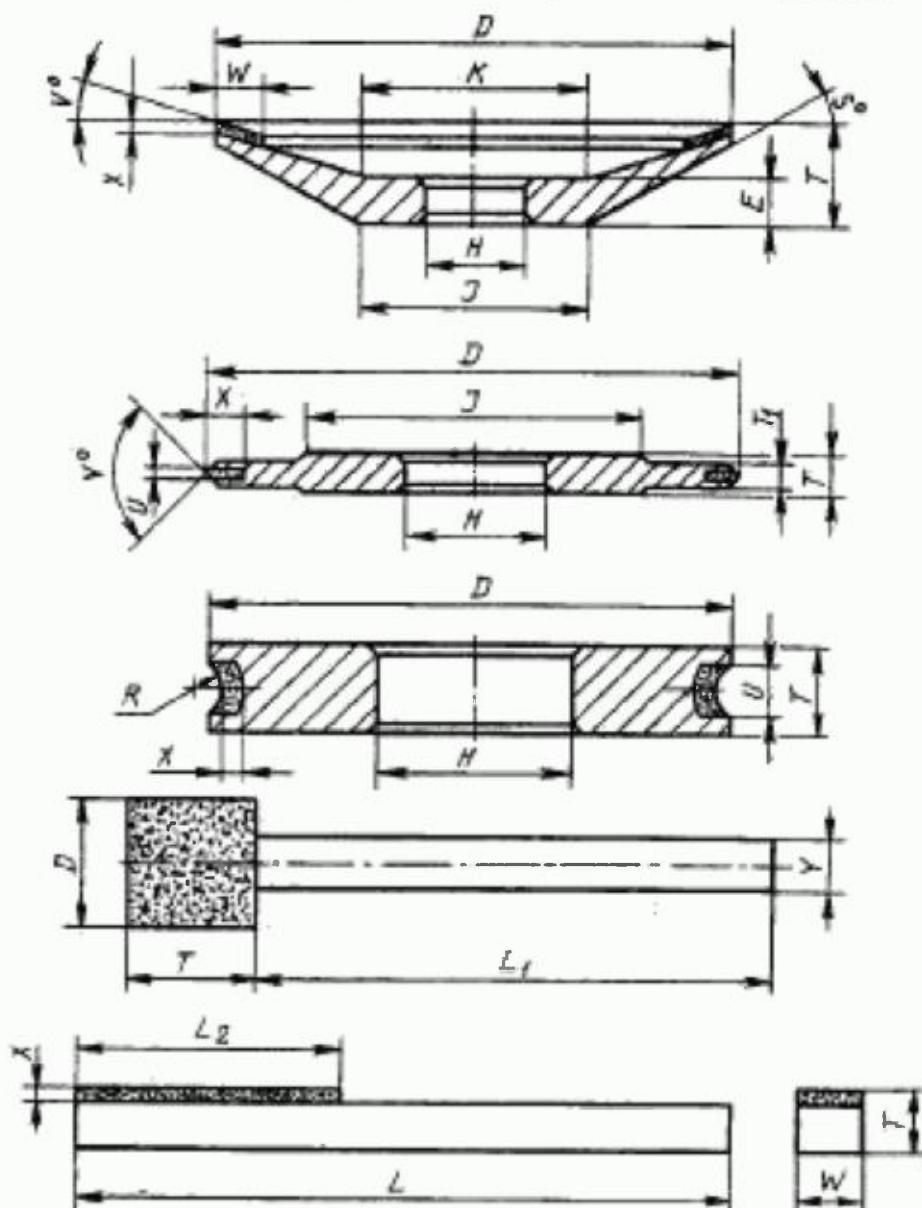
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ  
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ  
Москва

**ИНСТРУМЕНТ АЛМАЗНЫЙ И ЭЛЬБОРОВЫЙ****ГОСТ****Обозначения форм и размеров****24747—90****Diamond and elbor tools.****(СТ СЭВ****Designation of forms and dimensions****675—89)****ОКП 39 7700; 39 700D****Дата введения 01.01.91**

1. Настоящий стандарт устанавливает обозначения форм и размеров алмазного и эльборового инструмента в зависимости от формы сечения корпуса, формы сечения и расположения алмазосодержащего слоя, а также от конструктивных особенностей корпуса.

2. Обозначения размеров инструмента должны соответствовать указанным на черт. 1 и 2 и в табл. 1 и 2.

## Обозначения размеров для шлифовального инструмента



Черт. 1

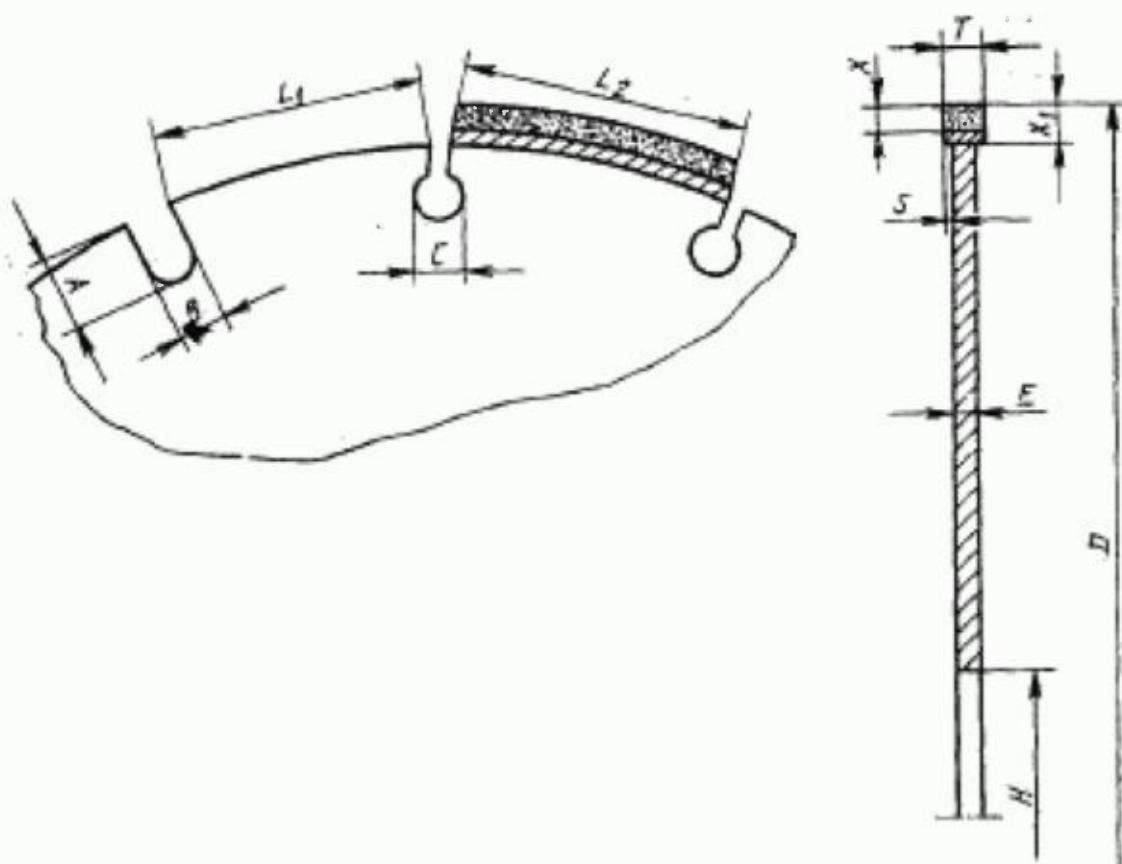
Таблица 1

Обозначение размера	Наименование	Обозначение размера	Наименование
D	Наружный диаметр	J	Диаметр опорного торца или наружный диаметр ступицы
E	Высота основания чашечных и тарельчатых кругов	K	Внутренний диаметр ступицы
H	Диаметр посадочного отверстия	L	Длина державки

## Продолжение табл. 1

Обозначение размера	Наименование	Обозначение размера	Наименование
$L_1$	Длина хвостовика	$U$	Высота рабочего слоя
$L_2$	Длина рабочего слоя	$V$	Угол наклона рабочего слоя
$R$	Радиус рабочей части	$X$	Толщина рабочего слоя
$S$	Угол корпуса	$Y$	Диаметр хвостовика
$T$	Высота инструмента		
$T_1$	Высота ступицы		
$W$	Ширина рабочего слоя		

## Обозначение размеров для отрезного инструмента



Черт. 2

Таблица 2

Обозначение размера	Наименование	Обозначение размера	Наименование
$A$	Глубина паза	$E$	Толщина корпуса
$B$	Ширина паза	$H$	Диаметр посадочного отверстия
$C$	Диаметр отверстия	$L_1$	Длина зубца
$D$	паза Наружный диаметр	$L_2$	Длина сегмента

## Продолжение табл. 2

Обозначение размера	Наименование	Обозначение размера	Наименование
$S$	Величина нависания рабочего слоя	$X$	Высота рабочего слоя
$T$	Толщина рабочего слоя	$X_1$	Высота сегмента

3. Обозначения форм сечений корпусов должны соответствовать указанным в табл. 3.

Таблица 3

Обозн. ение	Форма сечения корпуса	Обозн. ение	Форма сечения корпуса
1		9	
2		11	
3		12	
4		14	
6		15	

4. Обозначение форм сечений алмазоносного или эльборосодержащего слоя должны соответствовать указанным в табл. 4.

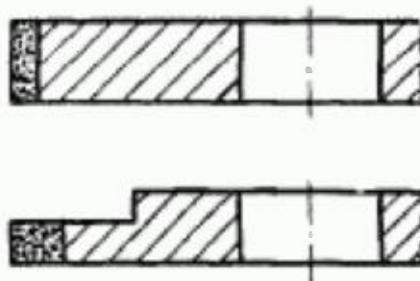
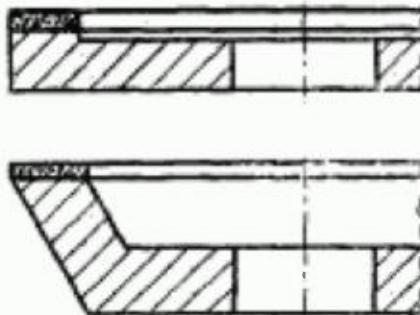
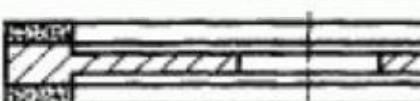
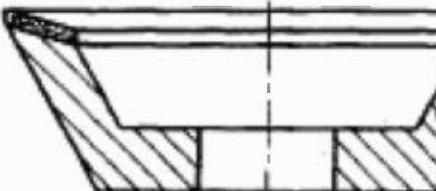
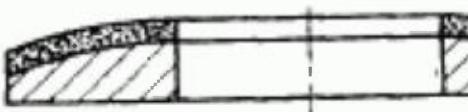
Таблица 4

Обозна- чение	Форма сечения рабочего слоя	Обозна- чение	Форма сечения рабочего слоя	Обозна- чение	Форма сечения рабочего слоя
A		EE		LL	
AH		F		M	
B		FF		P	
C		G		Q	
CH		H		QQ	
D		J		R	
DD		K		S	
E		L		U	
				V	
				Y	

**С. 6 ГОСТ 24747—90**

5. Обозначения расположения алмазоносного или эльборосодержащего слоя должны соответствовать указанным в табл. 5.

Таблица 5

Обозначение	Форма сечения круга	Расположение рабочего слоя
1		На периферии корпуса и покрывает всю его высоту
2		На торцовой поверхности корпуса круга
3		На двух торцовых поверхностях корпуса круга
4		На торцовой поверхности корпуса и имеет скос, нижняя точка которого находится у центра круга
5		На торцовой поверхности корпуса и имеет дугу, верхняя точка которой находится у центра круга

## Продолжение табл. 5

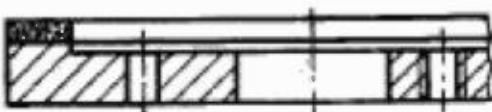
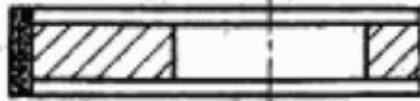
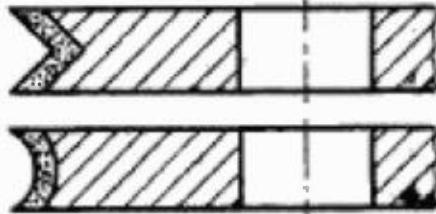
Обозначение	Форма сечения корпуса	Расположение рабочего слоя
6		На периферии корпуса и не доходит до его торцовых поверхностей
7		На торцовой поверхности корпуса, может доходить до центра круга, но не доходит до периферии
8		Рабочий слой в форме полого цилиндра без корпуса
9		На периферии, в углу корпуса
10		На внутренней поверхности корпуса

6. Обозначения конструктивных особенностей корпусов должны соответствовать указанным в табл. 6.

Таблица 6

Обозначение	Форма сечения корпуса	Конструктивные особенности корпуса
В		С отверстием под винт с цилиндрической головкой

## Продолжение табл. 6

Обозначение	Форма сечения корпуса	Конструктивные особенности корпуса
C		С отверстием под винт с конической головкой
H		С гладким цилиндрическим отверстием
T		С резьбовым отверстием
M		С гладким цилиндрическим и резьбовым отверстием
P		Высота корпуса круга меньше высоты рабочего слоя Плоскости корпуса и рабочего слоя на одном из торцов совпадают
Q		Корпус с трех сторон частично или полностью охватывает рабочий слой
R		Высота корпуса круга меньше высоты рабочего слоя, торцы которого выступают за торцы корпуса
V		Вся периферия корпуса выполнена в форме угла или дуги, вогнутой частью направленной к центру круга

## Продолжение табл. 6

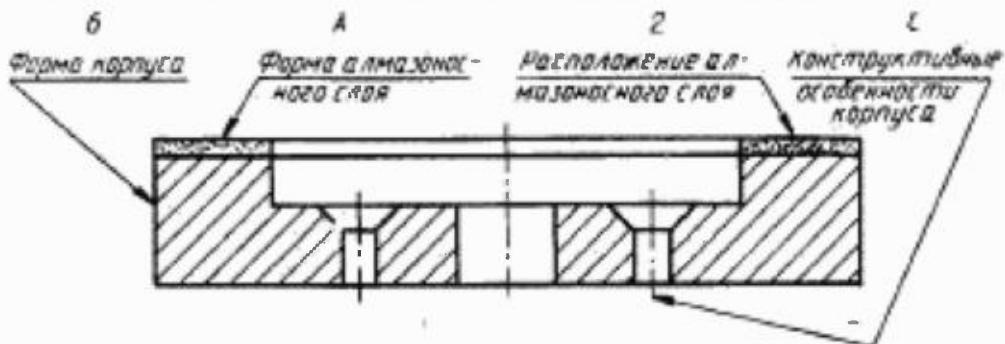
Обозначение	Форма сечения корпуса	Конструктивные особенности корпуса
W		Корпус с хвостовиком или отверстием для его крепления
SS/C1		С широкими пазами
SS/C2		С узкими пазами
S		Со сплошным корпусом
Y	 	См. конструктивные особенности Q и V

## 7. Обозначение формы инструмента

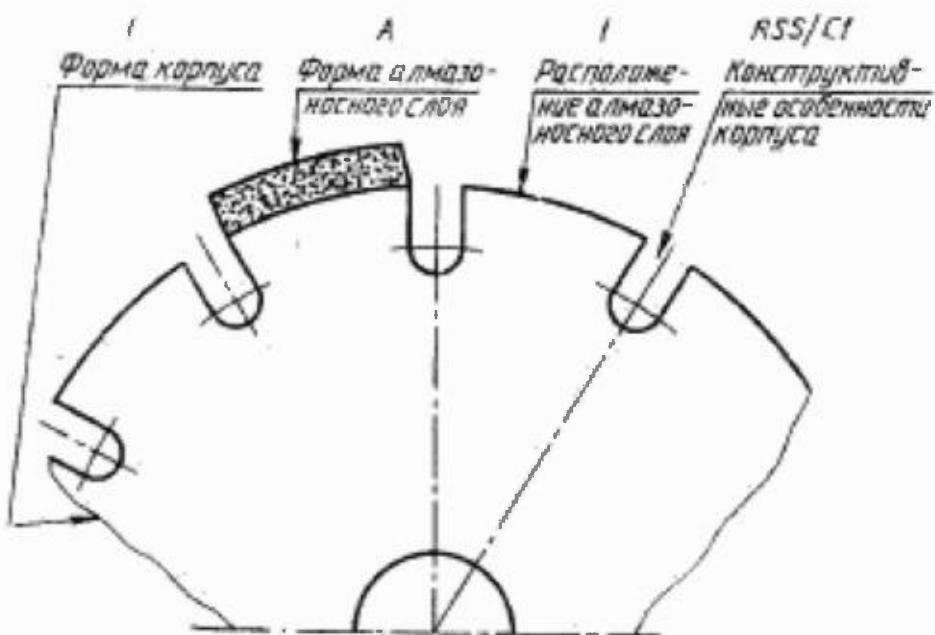
Обозначение формы инструмента должно состоять из буквенных и цифровых обозначений, расположенных в следующей последовательности:

форма сечения корпуса;  
форма сечения алмазоносного или эльборосодержащего слоя;  
расположение алмазоносного или эльборосодержащего слоя;  
конструктивные особенности корпуса.

Пример обозначения шлифовального круга с формой корпуса б, формой алмазоносного или эльборосодержащего слоя А, с расположением алмазоносного или эльборосодержащего слоя 2, с конструктивными особенностями корпуса С:



Пример обозначения отрезного сегментного круга с формой корпуса 1, формой алмазоносного или эльборосодержащего слоя А, с расположением алмазоносного или эльборосодержащего слоя 1, с конструктивными особенностями корпуса RSS/C1:



Условное обозначение инструмента должно включать обозначения в следующей последовательности:

форма круга, размеры, марка алмаза или эльбора, зернистость алмазного порошка или порошка из эльбора, относительная концентрация алмазов или эльбора, связки.

8. Обозначения основных форм кругов должны соответствовать указанным в табл. 7.

Таблица 7

Назначение формы круга	Форма сечения	Обозначение формы круга
Круги шлифовальные плоские прямого профиля		1А1
Круги шлифовальные плоские с полукруговым профилем		1FF1
Круги шлифовальные плоские с выточкой		6А2
Круги шлифовальные плоские прямого профиля		6А9
Круги шлифовальные плоские с двусторонней выточкой		9А3

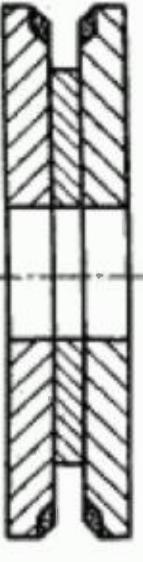
*Продолжение табл. 7*

Назначение формы круга	Форма сечения	Обозначение форм круга
Круги шлифовальные чашечные коницеские		11A2
Круги шлифовальные чашечные коницеские		11V9
Круги шлифовальные чашечные коницеские		12A2

*Продолжение табл. 7*

Назначение формы круга	Форма сечения	Обозначение формы круга
Круги шлифовальные плоские прямого профиля		14A1
Круги шлифовальные плоские с двусторонним коническим профилем		14EE1
Круги отрезные сегментные с широкими пазами		1AIRSS/C1
Круги отрезные сегментные с узкими пазами		1AIRSS/C2

*Приложение табл. 7*

<i>Наименование формы круга</i>	<i>Форма сечения</i>	<i>Обозначение формы круга</i>
Круги шлифовальные плоские с радиус-ными кромками		II.1
Круги шлифовальные плоские с круглым профилем		IЕ6Q
Круги шлифовальные плоские		I4Е6Q
Круги шлифовальные тарельчатые кони-ческие		12V9
Круги шлифовальные с двусторонним вогнутым коническим профилем		IЕЕIV
Круги шлифовальные плоские		IV9

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности СССР

### РАЗРАБОТЧИКИ

Ю. И. Андропов, Н. Ф. Кохан, А. Е. Горбунов, Т. В. Шаранова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 24.04.90 № 967

3. Срок проверки 2000 г., периодичность проверки — 10 лет

4. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 675—89

5. Стандарт полностью соответствует международному стандарту ИСО 6104—79

6. Взамен ГОСТ 24747—81

*Редактор А. Л. Владимиров  
Технический редактор Л. Я. Митрофанова  
Корректор А. С. Черноусова*

*Сдано в наб. 01.06.90 Подп. в печ. 08.08.90 1,0 усл. л. 1,13 усл. кр.-отт. 0,82 уч.над. л.  
Тираж 16000 Цена 15 к.*

*Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП  
Новопресненский пер., 3.  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 266. Зак. 921*