

Предлагаемый Вашему вниманию каталог содержит информацию о выпускаемой **ОАО «ПОБЕДИТ»** стандартной продукции из твердых сплавов. Помимо предлагаемых ниже стандартных изделий мы выпускаем большую номенклатуру нестандартных изделий по чертежам заказчика.

ОАО «ПОБЕДИТ» располагает оборудованием для выпуска любых изделий из твердых сплавов.

1. **Вольфрамовые твердые сплавы – сплавы содержащие карбид вольфрама и кобальт.** Обозначаются буквами ВК, после которых цифрами указывается процентное содержание в сплаве кобальта. К этой группе относятся следующие марки: ВК3, ВК3М, ВК6, ВК6М, ВК6ОМ, ВК6КС, ВК6В, ВК8, ВК8ВК, ВК8В, ВК10КС, ВК15, ВК20, ВК20КС, ВК10ХОМ, ВК4В.
2. **Титановольфрамовые твердые сплавы-** сплавы, имеющие в своем составе карбид титана, карбид вольфрама и кобальт. Обозначается буквами ТК, при этом цифра, стоящая после букв Т обозначает суммарное процентное содержание карбидов титана и тантала, а после буквы К – содержание кобальта. К этой группе относятся марки: Т5К10, Т14К8, Т15К6, Т30К4.
3. **Титанотанталовольфрамовые твердые сплавы,** имеющие в своем составе карбид титана, тантала и вольфрама, а также кобальт и обозначаются буквами ТТК, при этом цифра, стоящая после ТТ обозначает суммарное процентное содержание карбидов титана и тантала, а после буквы К – содержание кобальта. К этой группе относятся следующие сплавы: ТТ7К12, ТТ20К9.

Твердые сплавы применяемые для обработки металлов резанием: ВК6, ВК3М, В6М, ВК6ОМ, ВК8, ВК10ХОМ, Т30К4, Т15К6, Т14К8, Т5К10, ТТ7К12, ТТ20К9.

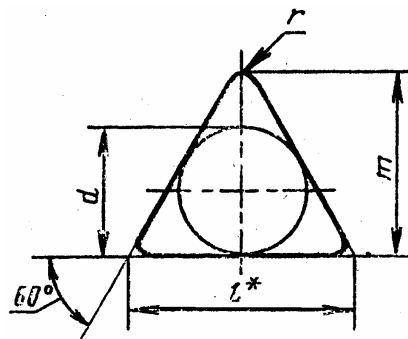
Твердые сплавы применяемые для безстружковой обработки металлов и древесины, быстроизнашивающихся деталей машин, приборов и приспособлений: ВК3, ВК3М, ВК6, ВК6М, ВК8, ВК15, ВК20, ВК10КС, ВК20КС.

Твердые сплавы применяемые для оснащения горного инструмента: ВК6В, ВК4В, ВК8ВК, ВК8, ВК10КС, ВК8В, ВК11ВК, ВК15.

**ГОСТ 19043-80 ПЛАСТИНЫ СМЕННЫЕ МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ
МАРКИ СПЛАВОВ:**

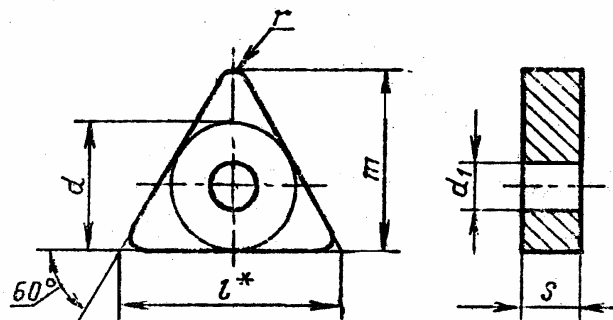
ВК6, ВК8, ВП3325, ВП3115, Т5К10, Т15К6, ВП1255, ТТ20К9, ВК60М, ВК6М см. отмеченные*

**ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ТРЕХГРАННОЙ ФОРМЫ.
НАЗНАЧЕНИЕ: ДЛЯ ТОКАРНЫХ ПРОХОДНЫХ, ПОДРЕЗНЫХ И РАСТОЧНЫХ РЕЗЦОВ.**



ОБОЗНАЧЕНИЕ ПЛАСТИН КЛАССОВ ДОПУСКОВ				РАЗМЕРЫ ПЛАСТИН				
U		G		L	d	s	r	m
цифровое	буквенное	цифровое	буквенное					
01111-110304	TNUN-110304*	01131-110304	TNGN-110304*	11.0	6.350	3.18	0.4	9.128
01111-110308	TNUN-110308*	01131-110308	TNGN-110308*				0.8	8.731
01111-160304	TNUN-160304*	01131-160304	TNGN-160304*	16.5	9.525	3.18	0.4	13.891
01111-160308	TNUN-160308*	01131-160308	TNGN-160308*				0.8	13.494
01111-160312	TNUN-160312*	01131-160312	TNGN-160312*				1.2	13.097
01111-160404	TNUN-160404*	-	-	16.5	9.525	4.76	0.4	13.891
01111-160408	TNUN-160408*	01131-160408	TNGN-160408*				0.8	13.494
01111-160412	TNUN-160412*	01131-160412	TNGN-160412*				1.2	13.097
01111-160416	TNUN-160416*						1.6	12.700
01111-220404	TNUN-220404*			22.0	12.700	4.76	0.4	18.653
01111-220408	TNUN-220408*	01131-220408	TNGN-220408*				0.8	18.256
01111-220412	TNUN-220412*	01131-220412	TNGN-220412*				1.2	17.859
01111-220416	TNUN-220416*						1.6	17.463
01111-220424	TNUN-220424*						2.4	16.550
01111-270612	TNUN-270612*			27.5	15.875	6.35	1.2	22.622
01111-270616	TNUN-270616*						1.6	22.225

ГОСТ 19044-80

МАРКИ СПЛАВОВ: ВК6, ВК8, ВП3325, ВП3115, Т5К10, Т15К6,
ВП1255, ТТ20К9, ВК60М, ВК6М см. отмеченные*ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ТРЕХ-ГРАННОЙ ФОРМЫ
С ОТВЕРСТИЕМ. НАЗНАЧЕНИЕ: ДЛЯ ТОКАРНЫХ ПРОХОД-НЫХ, ПОДРЕЗНЫХ, РАСТОЧНЫХ
РЕЗЦОВ И РЕЗЦОВ, РАБОТАЮЩИХ ПО КОПИРУ.

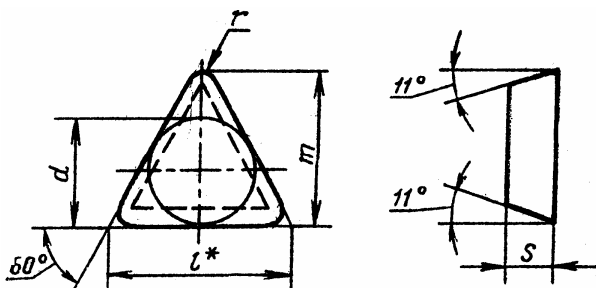
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПЛАСТИН		РАЗМЕРЫ ПЛАСТИН					
U		L	d	dl	s	r	m
цифровое	буквенное						
01113-110304	TNUA-110304*	11,0	6,350	2,26	3,18	0,4	9,128
01113-110308	TNUA-110308*					0,8	8,731
01113-160308	TNUA-160308*	16,5	9,525	3,81		1,2	13,494
01113-160312	TNUA-160312*				0,4	13,897	
01113-160404	TNUA-160404*				0,8	13,494	
01113-160408	TNUA-160408*				1,2	13,097	
01113-160412	TNUA-160412*	22,0	12,700	5,16	4,76	0,8	18,256
01113-220408	TNUA-220408*					1,2	17,859
01113-220412	TNUA-220412*					1,6	17,463
01113-220416	TNUA-220416*					2,4	16,550
01113-220424	TNUA-220424*					27,5	15,875
01113-270612	TNUA-270612*	1,6	22,225				
01113-270616	TNUA-270616*	2,4	21,432				
01113-270624	TNUA-270624*						

ГОСТ 19044-80 МАРКИ СПЛАВОВ: ВК6, ВК8, ВП3325, ВП3115, Т5К10, Т15К6, ВП1255, ТТ20К9, ВК60М, ВК6М см. отмеченные*

ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ТРЕХГРАННОЙ ФОРМЫ С ОТВЕРСТИЕМ. НАЗНАЧЕНИЕ: ДЛЯ ТОКАРНЫХ ПРОХОДНЫХ, ПОДРЕЗНЫХ, РАСТОЧНЫХ РЕЗЦОВ И РЕЗЦОВ РАБОТАЮЩИХ ПО КОПИРУ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПЛАСТИН КЛАССОВ ДОПУСКОВ				РАЗМЕРЫ ПЛАСТИН					
U		G		L	d	dl	s	r	m
цифровое	буквенное	цифровое	буквенное						
01123-110304	TNMA-110304*			11,0	6,350	2,26	3,18	0,4	9,128
01123-110308	TNMA-110308*							0,8	8,731
01123-160308	TNMA-160308*							1,2	13,494
01123-160312	TNMA-160312*								
01123-160404	TNMA-160404*			16,5	9,525	3,81	4,76	0,4	13,897
01123-160408	TNMA-160408*	01133-160408	TNGA-160408*					0,8	13,494
01123-160412	TNMA-160412*	01133-160412	TNGA-160412*					1,2	13,097
01123-220408	TNMA-220408*	01133-220408	TNGA-220408*					22,0	12,700
01123-220412	TNMA-220412*	01133-220412	TNGA-220412*	1,2	17,859				
01123-220416	TNMA-220416*	01133-220416	TNGA-220416*	1,6	17,463				
01123-220424	TNMA-220424*			2,4	16,550				
01123-270612	TNMA-270612*			27,5	15,875	6,35	6,35	1,2	22,622
01123-270616	TNMA-270616*	01133-270616	TNGA-270616*					1,6	22,225
01123-270624	TNMA-270624*							2,4	21,432

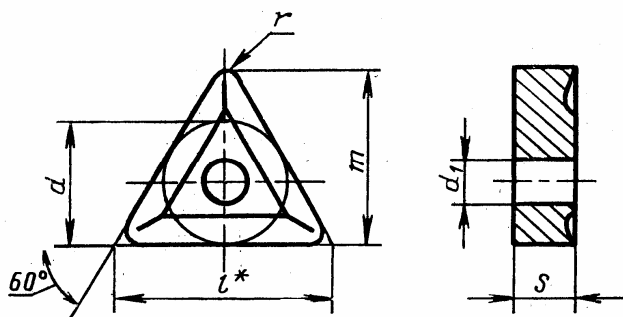
ГОСТ 19045-80

МАРКИ СПЛАВОВ: ВК6, ВК8, ВП3325, ВП3115, Т5К10,
Т15К6, ВП1255, ТТ20К9, ВК60М, ВК6М см. отмеченные*ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ТРЕХГРАННОЙ ФОРМЫ
С ЗАДНИМ УГЛОМ 11°. НАЗНАЧЕНИЕ: ДЛЯ ТОКАРНЫХ ПРОХОДНЫХ, ПОДРЕЗНЫХ И
РАСТОЧНЫХ РЕЗЦОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПЛАСТИН КЛАССОВ ДОПУСКОВ				РАЗМЕРЫ ПЛАСТИН				
U		G		L	d	s	r	m
цифровое	буквенное	цифровое	буквенное					
		01331-110300	TPGN-110300	11,0	6,350	3,18	0,2	9,325
01311-110304	TPUN-110304*	01331-110304	TPGN-110304*				0,4	9,128
01311-110308	TPUN-110308*	01331-110308	TPGN-110308*				0,8	8,731
01311-160300	TPUN-160300	01331-160300	TPGN-160300*	16,5	9,525	3,18	0,2	14,088
01311-160304	TPUN-160304*	01331-160304	TPGN-160304*				0,4	13,891
01311-160308	TPUN-160308*	01331-160308	TPGN-160308*				0,8	13,494
01311-160312	TPUN-160312*	01331-160312	TPGN-160312*				1,2	13,097
-	-	01331-160408	TPGN-160408*	22,0	12,700	4,76	0,8	13,494
01311-220408	TPUN-220408	01331-220408	TPGN-220408*				18,256	
01311-220412	TPUN-220412*	01331-220412	TPGN-220412*				1,2	17,859
01311-220416	TPUN-220416*	01331-220416	TPGN-220416*	27,5	15,875	6,35	1,6	17,463
01311-270616	TPUN-270616*	-	-				11,225	

ГОСТ 19046-80 МАРКИ СПЛАВОВ: ВК6, ВК8, ВП3325, ВП3115, Т5К10, Т15К6, ВП1255, ТТ20К9, ВК60М, ВК6М см. отмеченные*

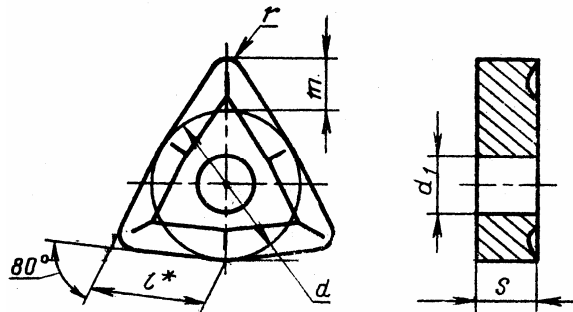
ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ТРЕХГРАННОЙ ФОРМЫ С ОТВЕРСТИЕМ И СТРУЖКОЛАМАЮЩИМИ КАНАВКАМИ НА ОДНОЙ СТОРОНЕ. НАЗНАЧЕНИЕ: ДЛЯ ТОКАРНЫХ ПРОХОДНЫХ, ПОДРЕЗНЫХ, РАСТОЧНЫХ РЕЗЦОВ, РАБОТАЮЩИХ ПО КОПИРУ.



ОБОЗНАЧЕНИЕ ПЛАСТИН				РАЗМЕРЫ ПЛАСТИН								
U		M		L	d	di	s	r	m			
цифровые	буквенные	цифровые	буквенные									
01114-160304	TNUM-160304*	01124-160304	TNMM-160304*	16,5	9,525	3,81	3,18	0,4	13,891			
01114-160308	TNUM-160308*	01124-160308	TNMM-160308*					0,8	13,494			
01114-160312	TNUM-160312*	01124-160312	TNMM-160312*					1,2	13,097			
01114-160404	TNUM-160404*	01124-160404	TNMM-160404*				22,0	12,700	5,16	4,76	0,4	13,891
01114-160408	TNUM-160408*	01124-160408	TNMM-160408*								0,8	13,494
01114-160412	TNUM-160412*	01124-160412	TNMM-160412*								1,2	13,097
01114-220404	TNUM-220404*	01124-220404	TNMM-220404*	0,4	18,653							
01114-220408	TNUM-220408*	01124-220408	TNMM-220408*	0,8	18,256							
01114-220412	TNUM-220412*	01124-220412	TNMM-220412*	1,2	17,859							
01114-220416	TNUM-220416*	01124-220416	TNMM-220416*	27,5	15,875	6,35	6,35	1,6	17,463			
01114-270612	TNUM-270612*	01124-270612	TNMM-270612*					1,2	22,622			
01114-270616	TNUM-270616*	01124-270616	TNMM-270616*					1,6	22,225			

ГОСТ 19048-80 МАРКИ СПЛАВОВ: ВК6, ВК8, ВП3325, ВП3115, Т5К10, Т15К6, ВП1255, ТТ20К9, ВК60М, ВК6М см. отмеченные*

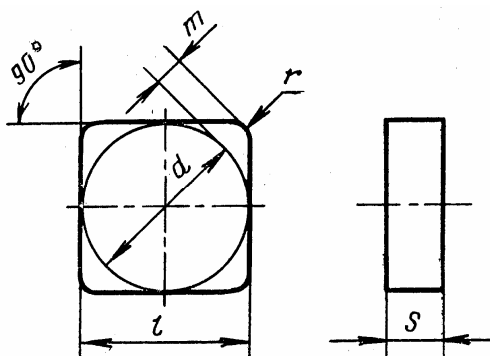
ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ТРЕХГРАННОЙ ФОРМЫ С УГЛОМ 80° С ОТВЕРСТИЕМ И СТРУЖКОЛАМАЮЩИМИ КАНАВКАМИ НА ОДНОЙ СТОРОНЕ. НАЗНАЧЕНИЕ: ДЛЯ ТОКАРНЫХ ПРОХОДНЫХ, ПОДРЕЗНЫХ, РАСТОЧНЫХ АВТОМАТНЫХ РЕЗЦОВ, РАБОТАЮЩИХ ПО КОПИРУ.



ОБОЗНАЧЕНИЕ ПЛАСТИН КЛАССОВ ДОПУСКОВ		РАЗМЕРЫ ПЛАСТИН					
U		L	d	dl	s	r	m
цифровое	буквенное						
02114-060304	WNUM-060304*	6,5	9,525	3,81	3,18	0,4	2,424
02114-060308	WNUM-060308*					0,8	2,202
02114-060404	WNUM-060404*				8,7	12,700	5,16
02114-080404	WNUM-080404*	0,8	3,306				
02114-080408	WNUM-080408*	10,8	15,875	6,35	6,35	0,8	3,084
02114-100408	WNUM-100408*					1,2	3,966
02114-100412	WNUM-100412*					1,2	3,743
02114-100608	WNUM-100608*	12,8	19,050	7,93	6,35	0,8	3,966
02114-100612	WNUM-100612*					1,2	3,743
02114-120612	WNUM-120612*					1,2	4,625

ГОСТ 19049-80 МАРКИ СПЛАВОВ: ВК6, ВК8, ВП3325, ВП3115, Т5К10, Т15К6, ВП1255, ТТ20К9, ВК60М, ВК6М см. отмеченные*

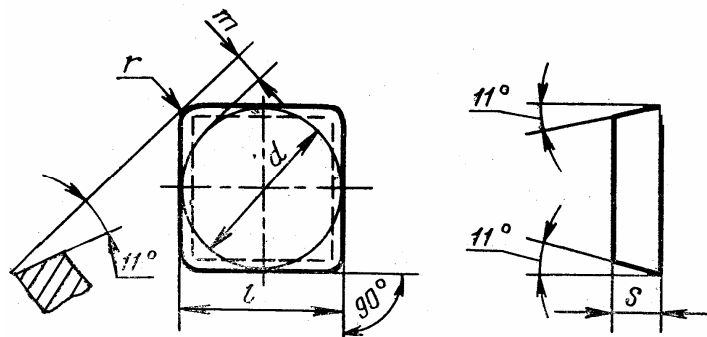
**ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ КВАДРАТНОЙ ФОРМЫ
НАЗНАЧЕНИЕ: ДЛЯ ТОКАРНЫХ ПРОХОДНЫХ, РАСТОЧНЫХ РЕЗЦОВ И ТОРЦЕВЫХ ФРЕЗ.**



ОБОЗНАЧЕНИЕ ПЛАСТИН КЛАССОВ ДОПУСКОВ				РАЗМЕРЫ ПЛАСТИН			
U		G		L=d	s	r	m
цифровое	буквенное	цифровое	буквенное				
03111-090304	SNUN-090304	03131-090304	SNGN-090304	9,525	3,18	0,4	1,808
03111-090308	SNUN-090308	03131-090308	SNGN-090308			0,8	1,644
		03131-120300	SNGN-120300*	0,2		2,546	
03111-120304	SNUN-120304	03131-120304	SNGN-120304*	0,4		2,465	
03111-120308	SNUN-120308	03131-120308	SNGN-120308	0,8		2,301	
03111-120312	SNUN-120312	03131-120312	SNGN-120312*	1,2		2,137	
03111-120316	SNUN-120316	03131-120316	SNGN-120316*	1,6		1,972	
03111-120408	SNUN-120408	03131-120408	SNGN-120408	0,8		2,301	
03111-120412	SNUN-120412	03131-120412	SNGN-120412	1,2	2,137		
03111-120424	SNUN-120424			2,4	1,644		
03111-150408	SNUN-150408	03131-150408	SNGN-150408	15,975	4,76	0,8	2,959
03111-150412	SNUN-150412*	03131-150412	SNGN-150412			1,2	2,795
03111-150416	SNUN-150416	03131-150416	SNGN-150416			1,6	2,630
03111-150424	SNUN-150424					2,4	1,644
		03131-190400	SNGN-190400*	19,050		0,2	3,861
03111-190412	SNUN-190412*	03131-190412	SNGN-190412*			1,2	3,452
03111-190416	SNUN-190416	03131-190416	SNGN-190416			1,6	2,288
03111-190424	SNUN-190424					2,4	2,951

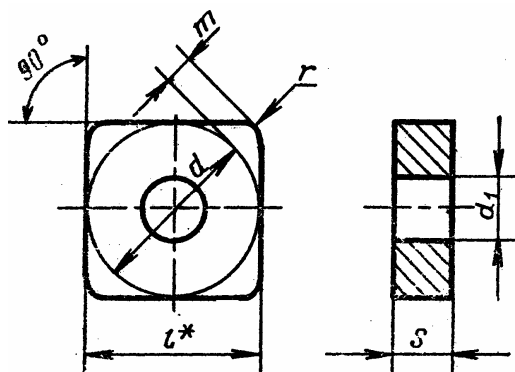
ГОСТ 19050-80 МАРКИ СПЛАВОВ: ВК6, ВК8, ВП3325, ВП3115, Т5К10, Т15К6, ВП1255, ТТ20К9, ВК60М, ВК6М см. отмеченные*

ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ КВАДРАТНОЙ ФОРМЫ С ЗАДНИМ УГЛОМ 11°. НАЗНАЧЕНИЕ: ДЛЯ ТОКАРНЫХ ПРОХОДНЫХ, РАСТОЧНЫХ РЕЗЦОВ И ТОРЦЕВЫХ ФРЕЗ.



ОБОЗНАЧЕНИЕ ПЛАСТИН КЛАССОВ ДОПУСКОВ				РАЗМЕРЫ ПЛАСТИН			
U		G		L=d	s	r	m
цифровое	буквенное	цифровое	буквенное				
		03331-090300	SPGN-090300	9,525	3,18	0,2	1,889
03311-090304	SPUN-090304*	03331-090304	SPGN-090304*			0,4	1,808
03311-090308	SPUN-090308*	03331-090308	SPGN-090308*			0,8	1,644
		03331-120300	SPGN-120300*	12,700		0,2	2,546
03311-120304	SPUN-120304*	03331-120304	SPGN-120304*			0,4	2,465
03311-120308	SPUN-120308*	03331-120308	SPGN-120308*			0,8	2,301
03311-120312	SPUN-120312	03331-120312	SPGN-120312			1,2	2,137
03311-120408	SPUN-120408	03331-120408	SPGN-120408			0,8	2,301
03311-150408	SPUN-150408*	03331-150408	SPGN-150408*	15,875	4,76	1,2	2,795
03311-150412	SPUN-150412	03331-150412	SPGN-150412			1,6	2,630
03311-150416	SPUN-150416*	03331-150416	SPGN-150416*			0,2	3,861
		03331-190400	SPGN-190400*	19,050		0,8	3,616
03311-190408	SPUN-190408	03331-190408	SPGN-190408*			1,2	3,452
03311-190412	SPUN-190412	03331-190412	SPGN-190412			1,6	3,288
03311-190416	SPUN-190416					1,6	4,608
03311-250616	SPUN-250616			25,400		6,35	1,6
03311-250620	SPUN-250620				2,0		4,439

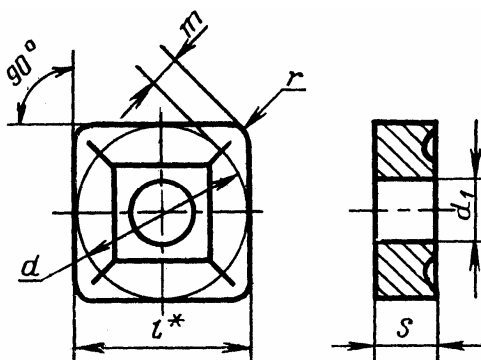
ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ КВАДРАТНОЙ ФОРМЫ С ОТВЕРСТИЕМ. НАЗНАЧЕНИЕ: ДЛЯ ТОКАРНЫХ ПРОХОДНЫХ, РАСТОЧНЫХ РЕЗЦОВ И ТОРЦЕВЫХ ФРЕЗ.



ОБОЗНАЧЕНИЕ ПЛАСТИН КЛАССОВ ДОПУСКОВ		РАЗМЕРЫ ПЛАСТИН				
U		L=d	dl	s	r	m
цифровое	буквенное					
03113-090308	SNUA-090308	9,525	3,81	3,18	0,4	1,808
03113-120408	SNUA-120408				0,8	1,644
03113-120412	SNUA-120412	12,700	5,16	4,76	0,4	2,465
03113-150412	SNUA-150412				0,8	2,301
03113-150416	SNUA-150416				1,2	2,137
03113-190616	SNUA-190616	15,875	6,35			2,796
03113-150412	SNUA-150412				1,6	2,630
03113-150416	SNUA-150416	19,050	7,93	6,35	1,2	3,452
03113-190612	SNUA-190612				1,6	3,288
03113-190616	SNUA-190616				2,4	2,961
03113-190624	SNUA-190624	25,400	9,12	7,94	1,6	4,598
03113-250716	SNUA-250716				2,4	4,274
03113-250724	SNUA-250724					

ГОСТ 19052-80 МАРКИ СПЛАВОВ: ВК6, ВК8, ВП3325, ВП3115, Т5К10, Т15К6, ВП1255, ТТ20К9, ВК60М, ВК6М см. отмеченные*

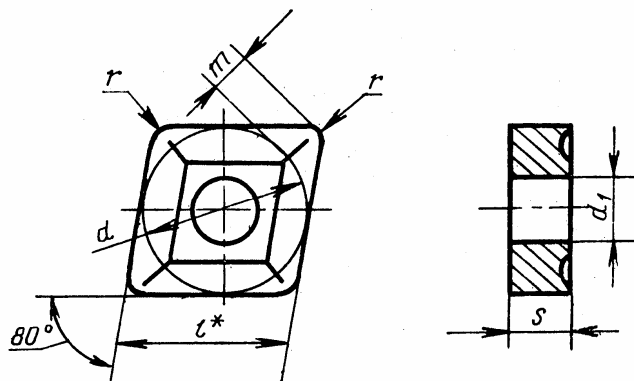
ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ КВАДРАТНОЙ ФОРМЫ С ОТВЕРСТИЕМ И СТРУЖКОЛОМАЮЩИМИ КАНАВКАМИ НА ОДНОЙ СТОРОНЕ. НАЗНАЧЕНИЕ: ДЛЯ ТОКАРНЫХ ПРОХОДНЫХ, РАСТОЧНЫХ РЕЗЦОВ И ТОРЦЕВЫХ ФРЕЗ.



ОБОЗНАЧЕНИЕ ПЛАСТИН КЛАССОВ ДОПУСКОВ				РАЗМЕРЫ ПЛАСТИН				
U		M		L=d	dl	s	r	m
цифровое	буквенное	цифровое	буквенное					
03114-090304	SNUM-090304*	03124-090304	SNMM-090304*	9,525	3,81	3,18	0,4	1,808
03114-090308	SNUM-090308*	03124-090308	SNMM-090308*				0,8	1,644
03114-120404	SNUM-120404*	03124-120404	SNMM-120404*	12,700	5,16	4,76	0,4	2,465
03114-120408	SNUM-120408*	03124-120408	SNMM-120408*				0,8	2,301
03114-120412	SNUM-120412*	03124-120412	SNMM-120412*				1,2	2,317
03114-150412	SNUM-150412*	03124-150412	SNMM-150412*	15,875	6,35			2,795
03114-150416	SNUM-150416*	03124-150416	SNMM-150416*				1,6	2,630
03114-190612	SNUM-190612*	03124-190612	SNMM-190612*	19,950	7,93	6,35	1,2	3,452
03114-190616	SNUM-190616*	03124-190616	SNMM-190616*				1,6	3,288
03114-190624	SNUM-190624*	03124-190624	SNMM-190624*				2,4	2,951
03114-250716	SNUM-250716*	03124-250716	SNMM-250716*	25,400	9,12	7,93	1,6	4,598
03114-250724	SNUM-250724*	03124-250724	SNMM-250724*				2,4	4,274

ГОСТ 19059-80 МАРКИ СПЛАВОВ: ВК6, ВК8, ВП3325, ВП3115, Т5К10, Т15К6, ВП1255, ТТ20К9 см. отмеченные*

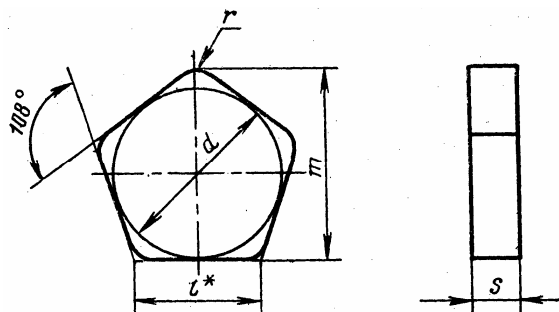
ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ РОМБИЧЕСКОЙ ФОРМЫ С УГЛОМ 80° ФОРМЫ С ОТВЕРСТИЕМ И СТРУЖКОЛОМАЮЩИМИ КАНАВКАМИ НА ОДНОЙ СТОРОНЕ. НАЗНАЧЕНИЕ: ДЛЯ ТОРЦЕВЫХ ФРЕЗ И СПЕЦИАЛЬНЫХ РЕЗЦОВ С УГЛОМ $\alpha=90^\circ$.



ОБОЗНАЧЕНИЕ ПЛАСТИН КЛАССОВ ДОПУСКОВ				РАЗМЕРЫ ПЛАСТИН					
U		M		L	d	dl	s	r	m
цифровое	буквенное	цифровое	буквенное						
05114-090304	CNUM-090304	05124-090304	CNMM-090304	9,7	9,525	3,81	3,18	0,4	2,425
05114-090308	CNUM-090308	05124-090308	CNMM-090308					0,8	2,205
05114-120404	CNUM-120404	05124-120404	CNMM-120404	12,9	12,700	5,16	4,76	0,4	3,307
05114-120408	CNUM-120408	05124-120408	CNMM-120408					0,8	3,088
05114-120412	CNUM-120412	05124-120412	CNMM-120412					1,2	2,867
05114-160412	CNUM-160412	05124-160412	CNMM-160412	16,1	15,875	6,35			3,748
05114-160416	CNUM-160416	05124-160416	CNMM-160416					1,6	3,528
05114-190608	CNUM-190608	05124-190608	CNMM-190608	19,3	19,050	7,93	6,35	0,8	4,851
05114-190616	CNUM-190616	05124-190616	CNMM-190616					1,6	4,411
05114-190612	CNUM-190612	05124-190612	CNMM-190612					1,2	4,631
05114-190624	CNUM-190624	05124-190624	CNMM-190624					2,4	3,960

**ГОСТ 19063-80 МАРКИ СПЛАВОВ: ВК6, ВК8, ВП3325, ВП3115, Т5К10, Т15К6,
ВП1255, ТТ20К9 см. отмеченные***

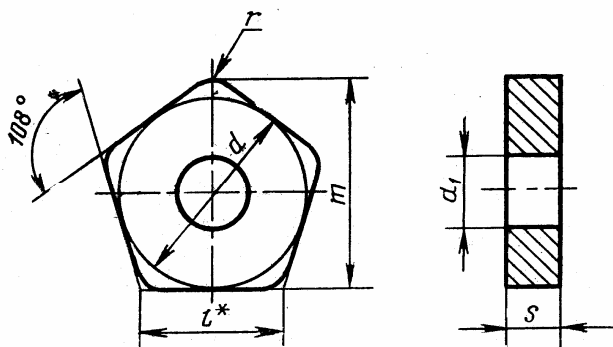
**ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ПЯТИГРАННОЙ ФОРМЫ.
НАЗНАЧЕНИЕ: ДЛЯ ПРОХОДНЫХ РЕЗЦОВ С УГЛОМ $\alpha=60^\circ$.**



ОБОЗНАЧЕНИЕ ПЛАСТИН КЛАССОВ ДОПУСКОВ				РАЗМЕРЫ ПЛАСТИН				
U		G		L	d	s	r	m
цифровое	буквенное	цифровое	буквенное					
10111-060308	PNUN-060308	10131-060308	PNGN-060308	6,2	9,525	3,18	0,8	10,462
10111-060312	PNUN-060312	10131-060312	PNGN-060312				1,2	10,369
10111-090408	PNUN-090408	10131-090408	PNGN-090408	9,2	12,700	4,76	0,8	14,012
10111-090412	PNUN-090412	10131-090412	PNGN-090412				1,2	13,919
10111-130412	PNUN-130412	10131-130412	PNGN-130412	13,8	19,050		1,2	21,019
10111-130416	PNUN-130416	10131-130416	PNGN-130416				1,6	20,925

ГОСТ 19064-80 МАРКИ СПЛАВОВ: ВК6, ВК8, ВП3325, ВП3115, Т5К10, Т15К6, ВП1255, ТТ20К9 см. отмеченные*

ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ПЯТИГРАННОЙ ФОРМЫ С ОТВЕРСТИЕМ. НАЗНАЧЕНИЕ: ДЛЯ ПРОХОДНЫХ РЕЗЦОВ С УГЛОМ $\alpha=60^\circ$ И ТОРЦЕВЫХ ФРЕЗ.

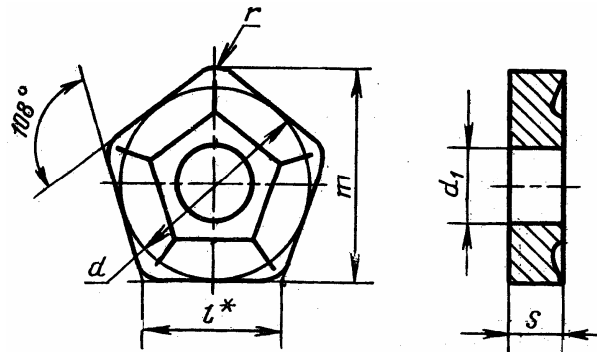


ОБОЗНАЧЕНИЕ ПЛАСТИН КЛАССОВ ДОПУСКОВ		РАЗМЕРЫ ПЛАСТИН					
U		L	d	dl	s	r	m
цифровое	буквенное						
10113-110408	PNUA-110408	11,5	15,875	6,35	4,76	0,8	17,562
10113-110412	PNUA-110412	13,8	19,050	7,93		1,2	21,019
10113-130612	PNUA-130612				24,541		
10113-160612	PNUA-160612	16,1	22,200				

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПЛАСТИН КЛАССОВ ДОПУСКОВ				РАЗМЕРЫ ПЛАСТИН					
M		E		L	d	dl	s	r	m
Цифровое	буквенное	цифровое	буквенное						
10123-110408	PNMA-060608*	10153-110408	PNEA-110408*	11,5	15,875	6,35	4,76	0,8	17,562
	110408	10153-110416	PNEA-110416*					1,6	17,357
10123-130412	PNMA-130412*	10153-130412	PNEA-130412*	13,8	19,050	7,93		1,2	21,019
		10153-130420	PNEA-130420*					2,0	20,832
10123-130612	PNMA-130612*	10153-130612	PNEA-130612*				6,35	1,2	21,019
		10153-130620	PNEA-130620*						
10123-160612	PNMA-160612*			16,1	22,200		1,2	24,541	

ГОСТ 19065-80 МАРКИ СПЛАВОВ: ВК6, ВК8, ВП3325, ВП3115, Т5К10, Т15К6, ВП1255, ТТ20К9 см. отмеченные*

ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ПЯТИГРАННОЙ ФОРМЫ С ОТВЕРСТИЕМ И СТРУЖКОЛОМАЮЩИМИ КАНАВКАМИ НА ОДНОЙ СТОРОНЕ. НАЗНАЧЕНИЕ: ДЛЯ ТОРЦЕВЫХ ФРЕЗ И ПРОХОДНЫХ РЕЗЦОВ С УГЛОМ $\alpha=90^\circ$.

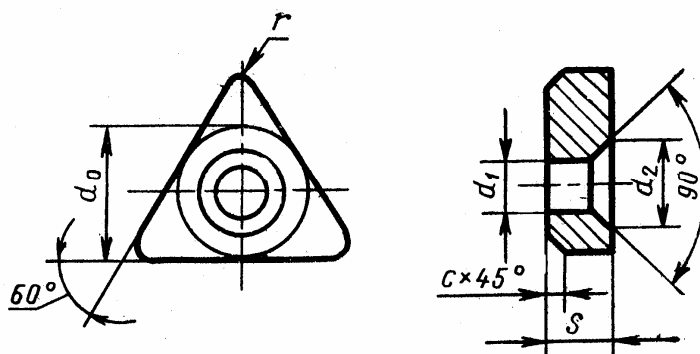


ОБОЗНАЧЕНИЕ ПЛАСТИН КЛАССОВ ДОПУСКОВ				РАЗМЕРЫ ПЛАСТИН					
U		M		L	d	s	d1	r	m
цифровое	буквенное	цифровое	буквенное						
10114-110408	PNUM-110408	10124-110408	PNMM-110408	11,5	15,875	4,76	6,35	0,8	17,562
10114-110416	PNUM-110416	10124-110416	PNMM-110416					1,6	17,375
10114-130412	PNUM-130412	10124-130412	PNMM-130412	13,8	19,030		7,93	1,2	21,019
10114-130420	PNUM-130420	10124-130420	PNMM-130420			2,0		20,832	
10114-130612	PNUM-130612	10124-130612	PNMM-130612			6,35	7,93	1,2	21,019
10114-130620	PNUM-130620	10124-130620	PNMM-130620					2,0	20,832
10114-160612	PNUM-160612	10124-160612	PNMM-160612	16,1	22,200			1,2	24,541

ГОСТ 19073-80

МАРКА СПЛАВА: ВК15.

ПЛАСТИНЫ ОПОРНЫЕ СМЕННЫЕ МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ТРЕХГРАННОЙ ФОРМЫ.

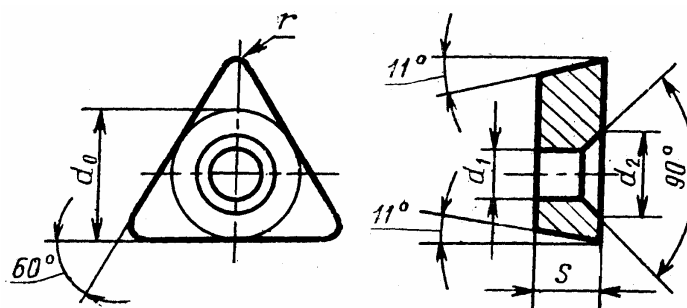


ОБОЗНАЧЕНИЕ ПЛАСТИН		РАЗМЕРЫ ПЛАСТИН							
цифровое	буквенное	L	do	s	r	d1	d2	c	Масса
701-1103	OTN-1103	11,0	6,1	3,18	0,8	2,26	4,1	0,5	1,81
701-1603	OTN-1603	16,5	9,3		1,2	3,81	6,5		4,18
701-1604	OTN-1604			0,8	6,35				
701-2204	OTN-2204	22,0	12,5	4,76	1,2	5,16	8,0	0,8	11,50
701-2704	OTN-2704	27,5	15,6		1,6	6,35	9,2		17,90

ГОСТ 19074-80

МАРКА СПЛАВА: ВК15.

ПЛАСТИНЫ ОПОРНЫЕ СМЕННЫЕ МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ТРЕХГРАННОЙ ФОРМЫ С ЗАДНИМ УГЛОМ.

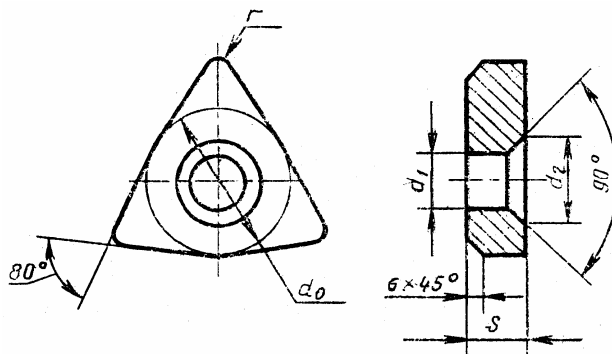


ОБОЗНАЧЕНИЕ ПЛАСТИН		РАЗМЕРЫ ПЛАСТИН							
цифровое	буквенное	L	do	s	r	d1	d2	Масса	
703-1102	OTR-1102	11,0	4,9	2,26	0,8	2,26	4,2	0,61	
703-1603	OTR-1603	16,5	7,5	3,18		3,81	6,5	2,06	
703-1604	OTR-1604		8,1	3,45					
703-2204	OTR-2204	22,0	10,6	4,76	1,6	5,16	8,0	6,16	

ГОСТ 19075-80

МАРКА СПЛАВА: ВК15.

ПЛАСТИНЫ ОПОРНЫЕ СМЕННЫЕ МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ КВАДРАТНОЙ ФОРМЫ.

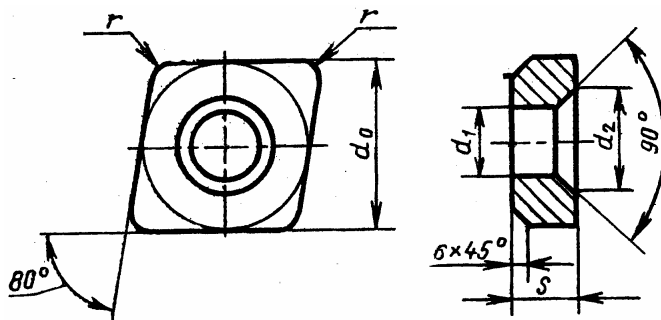


ОБОЗНАЧЕНИЕ ПЛАСТИН		РАЗМЕРЫ ПЛАСТИН							
Цифровое	буквенное	Длина режущей кромки L	d ₀	s	r	d ₁	d ₂	c	Масса, г
711-0603	OWN-0603	6,5	9,3	3,18	0,8	3,81	6,5	0,5	3,26
711-0604	OWN-0604			4,89					
711-0804	OWN-0804	8,7	12,5	4,76	1,2	5,16	8,0	0,8	8,87
711-1004	OWN-1004	10,8	15,6	6,35		6,35	9,2		13,9
711-1006	OWN-1006						7,93	11,1	18,60
711-1206	OWN-1206	12,8	18,7						26,80

ГОСТ 19078-80

МАРКА СПЛАВА: ВК15.

ПЛАСТИНЫ ОПОРНЫЕ СМЕННЫЕ МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ РОМБИЧЕСКОЙ ФОРМЫ С УГЛОМ 80°.

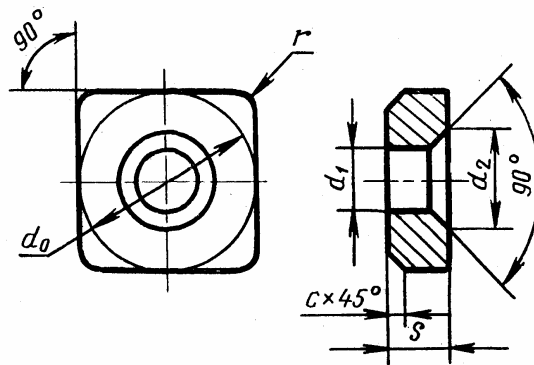


ОБОЗНАЧЕНИЕ ПЛАСТИН		РАЗМЕРЫ ПЛАСТИН							
Цифровое	буквенное	Длина режущей кромки L	d ₀	s	r	d ₁	d ₂	c	Масса, г
731-0803	OCN-0803	8,1	7,7	3,18	0,4	3,18	5,5	0,5	2,15
731-0903	OCN-0903	9,7	9,3			3,81	6,5		3,15
731-1203	OCN-1203	12,9	12,5		1,2	5,16	8,0	0,8	5,80
731-1204	OCN-1204			4,76	1,5				8,53
731-1604	OCN-1604	16,1	15,6		1,6				13,40
731-1904	OCN-1904	19,3	18,8			7,93	11,1		19,30

ГОСТ 19076-80

МАРКА СПЛАВА: ВК15.

ПЛАСТИНЫ ОПОРНЫЕ СМЕННЫЕ МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ КВАДРАТНОЙ ФОРМЫ.

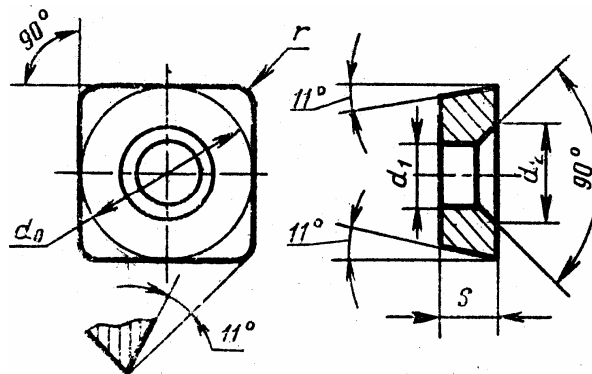


ОБОЗНАЧЕНИЕ ПЛАСТИН		РАЗМЕРЫ ПЛАСТИН											
Цифровое	буквенное	Длина режущей кромки L	d ₀	s	r	d ₁	d ₂	c	Масса, г				
721-0903	OSN-0903	9,5	9,3	3,18	0,8	3,81	6,5	0,5	3,16				
721-1203	OSN-1203	12,7	12,5						1,2	5,16	8,5	5,70	
721-1204	OSN-1204			14,0	13,8	4,76	1,6	10,5				0,8	8,55
721-1404	OSN-1404	15,9	15,6						1,6	6,35	12,5		10,70
721-1504	OSN-1504												19,0
721-1904	OSN-1904	25,4	25,2	6,35	2,5	9,12	13,1	19,30					
721-1906	OSN-1906							25,4	25,2	6,35	2,5	9,12	13,1
721-2506	OSN-2506												

ГОСТ 19077-80

МАРКА СПЛАВА: ВК15.

ПЛАСТИНЫ ОПОРНЫЕ СМЕННЫЕ МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ РОМБИЧЕСКОЙ ФОРМЫ С ЗАДНИМ УГЛОМ.



ОБОЗНАЧЕНИЕ ПЛАСТИН		РАЗМЕРЫ ПЛАСТИН							
цифровое	буквенное	Длина режущей кромки L	d ₀	s	r	d ₁	d ₂	Масса, г	
723-0903	OSP-0903	9,5	8,1	3,18	0,8	3,81	6,5	1,84	
723-1203	OSP-1203	12,7	11,3					1,2	5,16
723-1504	OSP-1504	15,9	13,8	4,76	1,2	6,35	10,5		
723-1904	OSP-1904	19,0	17,0					0,8	7,93
723-1203-1	OSP-1203-1	12,7	10,6	3,18	5,16	8,0	3,30		
723-1204	OSP-1204		11,3				4,76	5,60	
723-2506	OSP-2506	25,4	22,6	6,35	2,0	9,12	13,1	33,80	

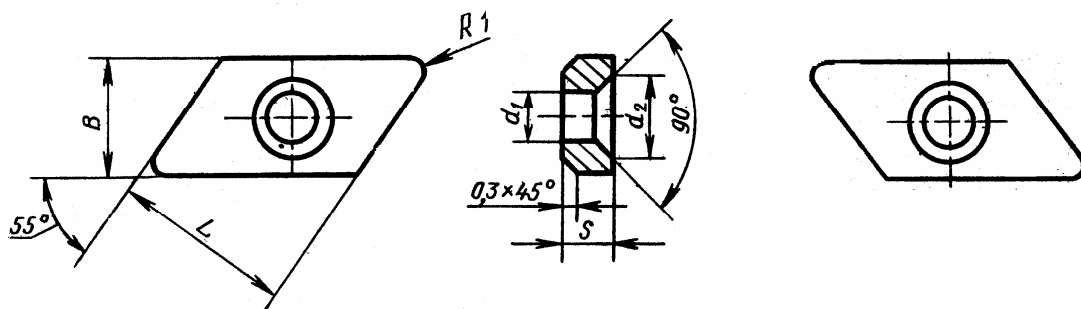
ГОСТ 19079-80

МАРКА СПЛАВА: ВК15.

ПЛАСТИНЫ ОПОРНЫЕ СМЕННЫЕ МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ПАРАЛЛЕЛОГРАМНОЙ ФОРМЫ.

Правая пластина

Левая пластина

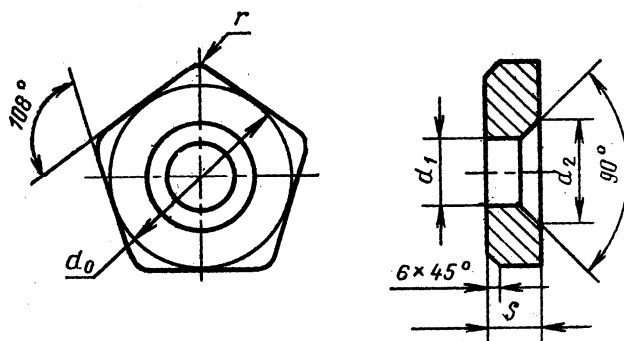


ОБОЗНАЧЕНИЕ ПЛАСТИН				Длина режущей кромки L	D ₀	S	R	D1	D2	Масса
цифровое	буквенное	цифровое	буквенное							
741-1704-1	OKN-1704-R	742-1704-2	OKN-1704-2	17	13,8	9,8	4,2	3,81	6,2	8,60
741-1904-1	OKN-1904-R	742-1904-2	OKN-1904-2	19	15.8					

ГОСТ 19080-80

МАРКА СПЛАВА: ВК15.

ПЛАСТИНЫ ОПОРНЫЕ СМЕННЫЕ МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ПЯТИГРАННОЙ ФОРМЫ.

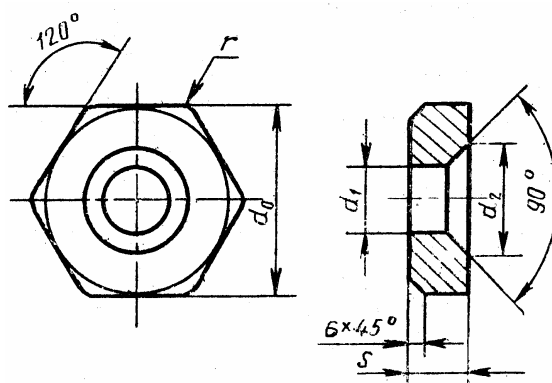


ОБОЗНАЧЕНИЕ ПЛАСТИН		Длина режущей кромки, L	D ₀	S	R	D1	D2	C	Масса, г
цифровое	буквенное								
751-0603	OPN-0603	6.9	9.3	3.18	1.2	3.8	6.5	0.5	2.81
751-0903	OPN-0903	9.2	12.5			5.16	8.0		5.10
751-1104	OPN-1104	11.5	15.6	4.76	1.6	6.55	9.2	0.8	12.00
751-1304	OPN-1304	13.8	18.8			6.55	2.0		7.93
751-1306	OPN-1306			23.10					
751-1604	OPN-1604	16.1	22.0	4.76	1.2				25.10

ГОСТ 19081-80

МАРКА СПЛАВА: ВК15

**ПЛАСТИНЫ ОПОРНЫЕ СМЕННЫЕ МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ
ШЕСТИГРАННОЙ ФОРМЫ**

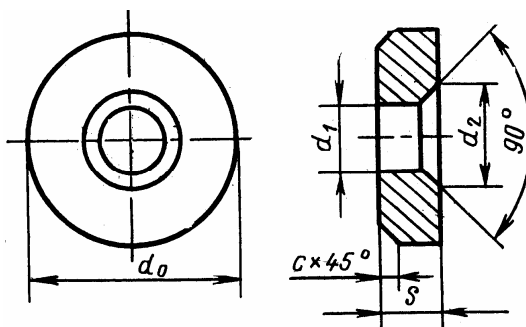


ОБОЗНАЧЕНИЕ ПЛАСТИН		Длина режущей кромки, L	Do	S	R	D ₁	D ₂	C	Масса, г
цифровое	буквенное								
761-0904	ОНН-0904	9.1	15.6	4.76	1.6	6.35	9.2	0.8	11.4
761-1104	ОНН-1104	11.0	18.8		2.0	7.93	11.1		16.3
761-1106	ОНН-1106			6.35	21.8				
761-1204	ОНН-1204	12.8	22.0	4.76	1.2	23.8			

**ПЛАСТИНЫ ОПОРНЫЕ СМЕННЫЕ МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ
КРУГЛОЙ ФОРМЫ**

ГОСТ 19083-80

МАРКА СПЛАВА: ВК15



ОБОЗНАЧЕНИЕ ПЛАСТИН		Длина режущей кромки, L	Do	S	D ₁	D ₂	C	Масса, г
цифровое	буквенное							
771-0903	ОРН-0903	9.525	9.3	3.18	3.81	6.5	0.5	2.39
771-1203	ОРН-1203	12.700	12.5		5.16	8.0		4.29
771-1504	ОРН-1504	15.875	15.6	4.76	6.35	9.2	0.8	10.10
771-1904	ОРН-1904	19.050	18.8					15.85
771-2204	ОРН-2204	22.200	22.0		22.65			
771-2506	ОРН-2506	25.400	25.2		6.35	7.93		11.1

РАЗДЕЛ 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА НЕСТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ИЗГОТОВЛЯЕМЫЕ ПО ЧЕРТЕЖАМ ЗАКАЗЧИКА

ТУ 48-19-161-90	Заготовки матриц и волокон специальные	ВК6,ВК8,ВК15
ТУ 48-19-165-84	Заготовки изделий из твердых сплавов марок	ВК6,ВК8,ВК15
ТУ 48-19-183-76	Заготовки концевых фрез и пластинки специальные из вольфрамовокобальтовых сплавов	ВК6,ВК8,ВК10,ВК15, ВК20
ТУ 48-19-126-74	Заготовки изделий из твердых сплавов марок	ВК20,ВК25
ТУ 48-19-178-84	Заготовки изделий из твердых сплавов марок	ВК3М,ВК6М
ТУ 48-19-217-76	Заготовки изделий из твердых сплавов марок	ВК6ОМ,ВК10ОМ
ТУ 48-19-209-88	Заготовки изделий из твердых сплавов марок	ВК10ХОМ
ТУ 48-19-231-76	Заготовки изделий из твердых сплавов марок	ВК4В,ВК6В, ВК8В,ВК11В
ТУ 48-19-232-91	Заготовки изделий из твердых сплавов марок	ВК10КС,ВК20КС ВК20К
ТУ 48-19-124-91	Заготовки изделий из твердых сплавов марок	Т15К6,Т14К8,Т5К1

РАЗДЕЛ 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ НЕСТАНДАРТНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЛИ ГРУППЫ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ ИЛИ КОНКРЕТНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

ТУ 48-19-136-91	Оправки плавающие	ВК8
ТУ 48-19-97-92	Пластины РПП2М-002	ВК8В, ВК8ВК
ТУ 48-19-249-91	Пластины 2349/1	ВК8В
ТУ 48-19-170-82	Пластины для бурового инструмента ударного действия	ВК8В, ВК11В, ВК15
ТУ 48-19-180-76	Заготовки вставок для штамповки стальных шариков	ВК10КС,ВК20КС
ТУ 48-19-304-81	Пластины фасонные для фрезерного дереворежущего инструмента	ВК6, ВК8, ВК15
ТУ 48-19-300-78	Заготовки вставок к блок-матрицам и опорных плит	ВК6, ВК8, ВК15
ТУ 48-4207-7-96	Заготовки гребенок	ВК8В
ТУ 48-19-107-91	Пластины для рубки ободковой бумаги	ВК8В
ТУ 48-19-428-87	Заготовки для измерительного штампового инструмента и станочных приспособлений для КАМАЗа /марки сплавов для каждой группы формомарк-коразмеров указаны в чертежах к ТУ/	ВК6, ВК8, ВК15, ВК20, ВК20КС ВК3М ВК15
ТУ 48-19-405-86	Пластины сменные опорные	ВК15
ТУ 48-19-307-87	Пластины режущие сменные многогранные для режущего инструмента	ВП3115,ВК3М,ВК6М ВК6ОМ,Т14К8,Т15К6 Т5К10,ТТ20К9
ТУ 48-19-64-91	Пластины напаиваемые для режущего инструмента для ВАЗа	ВК6,ВК15,ВК3М, ВК6М,ВК6ОМ Т14К8,Т15К6,Т5К10
ТУ 48-19-67-78	Заготовки для прессового штампового измерительного инструмента и приспособлений для ВАЗа	ВК6,ВК8,ВК15,ВК10, ВК20,ВК8В