

**Содержание**

Абразив	23
Алмазный	25
Резцы	6
Измерительный инструмент	32
Лазерный дальномер	37
Инструмент для железной дороги	41
Метчики плашки	16
Пилы сегментные	20
Развертки	22
Сверла с цилиндрическим хвостовиком средней серии	10
Сверла с цилиндрическим хвостовиком длинной серии	11
Сверла по дереву	11
Сверла по бетону с напайками из Т/с	11
Сверла центровочные	11
Сверла с коническим хвостовиком	12
Станочная оснастка	26
Твердый сплав	7
Фрезы	18
Полотна по металлу	20
Пневмоинструмент	49
Электроды, проволока омедненная	42
Электроинструмент	43

**Цены уточняйте у операторов**

**В данном информационном каталоге представлена небольшая часть наиболее популярного инструмента**

**Господа цены производителей имеют тенденцию меняться не всегда в меньшую сторону учитывайте это при ваших заказах новые каталоги выходят каждый квартал.**

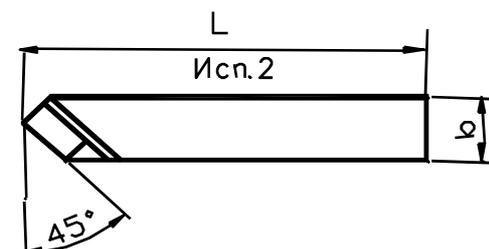
# Резцы с напайными твердосплавными пластинами

## Резцы отрезные с пластинами из твердого сплава ГОСТ 18884



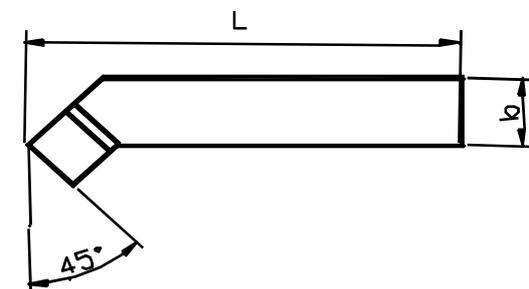
Сечение державки	Длинна	наиб. Ф отрезки	пластина Т.С.	цена с НДС
16*10	100	30	13492	
25*16	140	50	13572	
32*20	170	60	13592	
40*25	200	70	13612	

## Резцы проходные прямые с пластинами из твердого сплава ГОСТ 18878



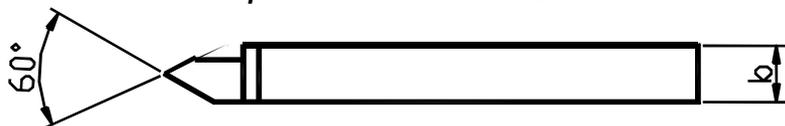
Сечение державки	Длинна	установл. пластина	угол врезки пластин	цена с НДС
20*12	120	61352	для ВК8 - 18гр.	
			для Т5К10 и Т15К6 - 8гр.	
25*16	140	61372	для Т5К10 и Т15К6 - 8гр.	
			для ВК8 - 18гр.	
32*20	170	61392	для Т5К10 и Т15К6 - 8гр.	
			для ВК8 - 18гр.	

## Резцы проходные отогнутые с пластинами из твердого сплава ГОСТ 18877



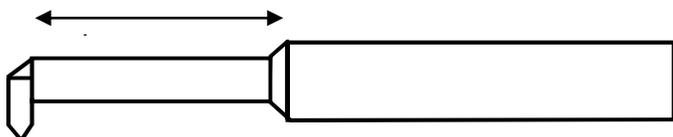
Сечение державки	Длинна	установл. пластина	угол врезки пластин	цена с НДС
16*10	110	.01331	для ВК8 - 0гр.	
			для Т5К10 и Т15К6 - 0гр.	
20*16	120			
25*16	140	62252	для Т5К10 и Т15К6 - 8гр.	
25*16 левый	140	62252		
32*20	170	62272	для Т5К10 и Т15К6 - 8гр.	
32*20 левый	170	62272	для Т5К10 и Т15К6 - 8гр.	

**Резцы резьбовые для наружной резьбы с пластинами из твердого сплава ГОСТ 18885**



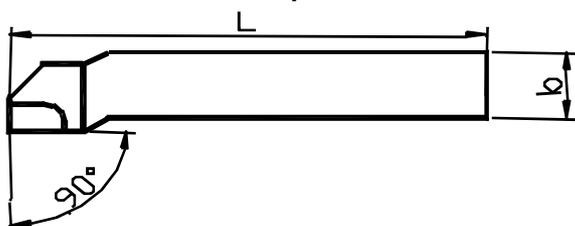
Сечение державки	Длина	пластина Т.С.	цена с НДС
20*12	120	11190	
25*16	140	11210	
32*20	170	11230	

**Резцы резьбовые для внутренней резьбы с пластинами из твердого сплава ГОСТ 18885**



Сечение державки	Длина	Длина L	установл. пластина	цена с НДС
16*16	170	60	11190	
20*20	180	80	11210	
25*25	240	100	11230	

**Резцы проходные упорные отогнутые Тип2 с пластинами из твердого сплава ГОСТ 18879**

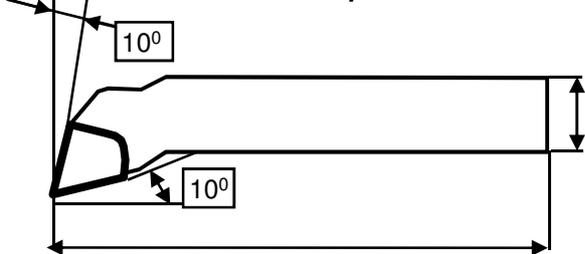


Сечение державки	Длина	угол врезки пластин		установл. пластина	цена с НДС
20*12	120	для ВК8 - 18гр.	.07070		
		для Т5К10 и Т15К6 - 0гр.	.07370		
20*16	120				
25*16	140	для Т5К10 и Т15К6 - 8гр.	67390		
25*16левый	140	для Т5К10 и Т15К6 - 8гр.			
32*20	170	для Т5К10 и Т15К6 - 8гр.	67410		
32*20левый	170	для Т5К10 и Т15К6 - 8гр.			

**! ВАЖНО !** Для сплавов Т5К10 и Т15К6 угол врезки пластины 0°- 8° для сплава ВК8 угол врезки пластины 10° - 18°

**Резцы подрезные отогнутые**

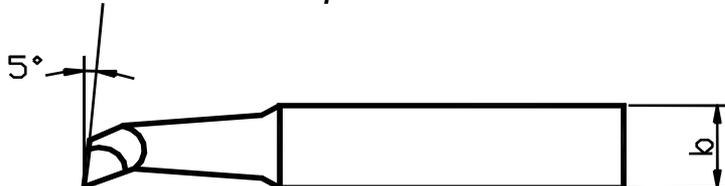
с пластинами из твердого сплава ГОСТ 18880



Сечение державки	Длина	угол врезки пластин	пластина Т.С.	цена с НДС
20*12	120	для ВК8 - 10гр.	.06330	
		для Т5К10 и Т15К6 - 0гр.	.06330	
25*16	140	для Т5К10 и Т15К6 - 0гр.	66050	
25*16левый	140	для Т5К10 и Т15К6 - 0гр.		
32*20	170	для Т5К10 и Т15К6 - 0гр.	66090	
32*20левый	170	для Т5К10 и Т15К6 - 0гр.		

**Резцы расточные для глухих отверстий**

с пластинами из твердого сплава ГОСТ 18883



Сечение державки	Длина	угол врезки пластин	пластина Т.С.	цена с НДС
16*16	140	для ВК8 - 10гр.	.06010	
		для Т5К10 и Т15К6 - 0гр.	.06010	
20*20	170	для ВК8 - 10гр.		66050
		для Т5К10 и Т15К6 - 0гр.	66050	
25*25	220	для ВК8 - 10гр.		66090
		для Т5К10 и Т15К6 - 0гр.	66090	

**Резцы расточные для сквозных отверстий**

с пластинами из твердого сплава ГОСТ 18882



Сечение державки	Длина	угол врезки пластин	пластина Т.С.	цена с НДС
16*16	140	для ВК8 - 10гр.	.01352	
		для Т5К10 и Т15К6 - 0гр.	61352	
20*20	170	для ВК8 - 10гр.		61371
		для Т5К10 и Т15К6 - 0гр.	61371	
25*25	220	для ВК8 - 10гр.	.02251	
		для Т5К10 и Т15К6 - 0гр.	62251	

**Нож для фрез ГОСТ 24359 60гр.(резец вставка)**

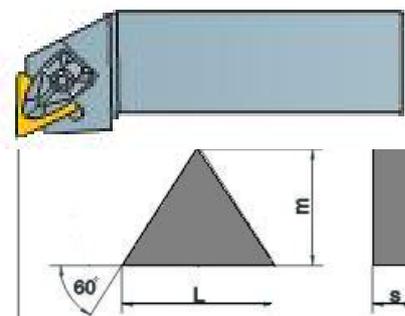
Обозначение	Размер	Т5К10;Т15К6;ВК8	пластина Т.С.	цена с НДС
2020-0001				
2020-0003 60 <sup>0</sup>				
2020-0003 90 <sup>0</sup>				
2020-0005 60 <sup>0</sup>				



## Резцы (державки) с механическим креплением сменных многогранных твердосплавных пластин

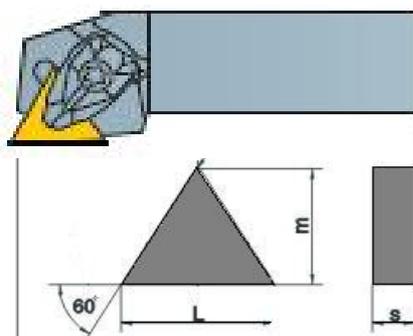
Резцы подрезные отогнутые (градация условно, по напайным)  
с прижимом сверху  
ХОРОШО работают с пластинами ВОК, ЭЛЬБОР...

Обозначение	Размер	исполнение	пластина Т.С.	цена с НДС
СТFNР-M16	25*25*150	правый	01111-160408	
			TNGN-160408	



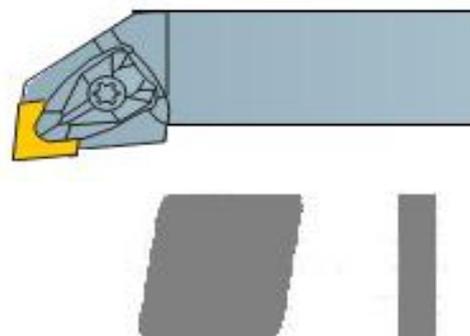
Резцы проходные упорные (градация условно, по напайным)  
с прижимом сверху  
ХОРОШО работают с пластинами ВОК, ЭЛЬБОР...

Обозначение	Размер	исполнение	пластина Т.С.	цена с НДС
СТGNР-M16	25*25*150	правый	01111-160408	
			TNGN-160408	



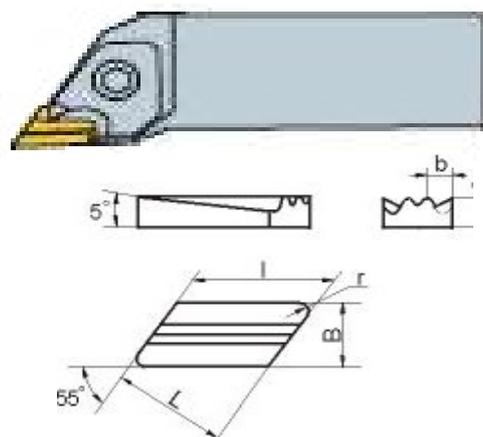
Резцы проходные упорные (градация условно, по напайным)  
с прижимом сверху

Обозначение	Размер	исполнение	пластина Т.С.	цена с НДС
CCLNR-M12	25*25*150	правый	05111-120408	
			CNGN-120408	



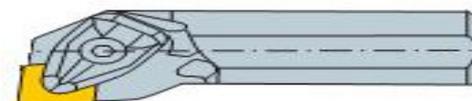
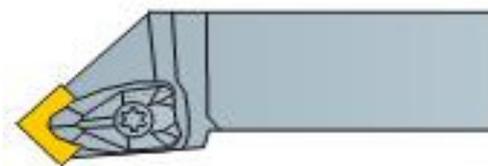
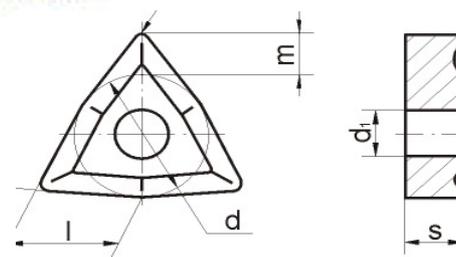
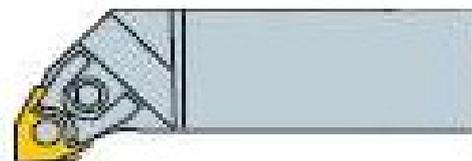
Резцы проходные упорные (градация условно, по напайным)  
с прижимом повышенной жесткости

Обозначение	Размер	исполнение	пластина Т.С.	цена с НДС
СКJNR-M19	25*25*150	правый	08116-190610-130	
			KNUX-190610-130	
СКJNL-M19	25*25*150	левый	08116-190610-236	
			KNUX-190610-236	
СКJNR-P19	32*25*170	правый	08116-190610-130	
			KNUX-190610-130	
СКJNL-P19	32*25*170	левый	08116-190610-236	
			KNUX-190610-236	



Резцы проходные упорные (градация условно, по напайным )

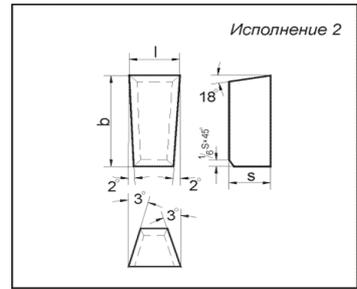
Обозначение	Размер	исполнение	пластина Т.С.	цена с НДС
MWLNR-M8	25*25*150	правый	02114-080408	
			WNUM-080408	
MWLNL-M8	25*25*150	левый	02114-080408	
			WNUM-080408	
MWLNR-P10	32*25*170	правый	02114-100608	
			WNUM-100608	
MWLNL-P10	32*25*170	левый	02114-100608	
			WNUM-100608	
MWLNR-P10	32*32*170	правый	02114-100608	
			WNUM-100608	
MWLNL-P10	32*32*170	левый	02114-100608	
			WNUM-100608	
MWLNL-P12	32*32*170	левый	02114-120612	
			WNUM-120612	
MWLNR-P12	40*32*200	правый	02114-120612	
			WNUM-120612	
MWLNL-P12	40*32*200	левый	02114-120612	
			WNUM-120612	



# Пластины твердосплавные напайные цены с НДС

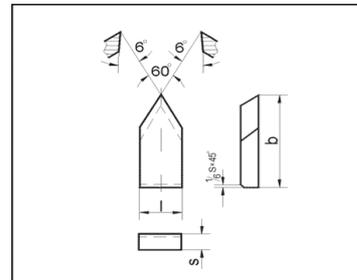
## тип 13 (исполнение 2) - пластины для отрезных и прорезных резцов (ГОСТ 17163-90)

Исполнение 2					Цена т5к10 т15к6	Цена VK8	Область применения
Номер формы	Размеры, мм						
	L	b	s	$\alpha$			
13492	3	10	3	18			отрезной резец 16*10
13532	4	12	4	18			отрезной резец 20*12
13572	5	14	5	18			отрезной резец 25*16
13592	6	16	6	18			отрезной резец 32*20
13612	8	18	7	18			отрезной резец 40*25
13652	12	20	10	18			отрезной (ну большой такой)



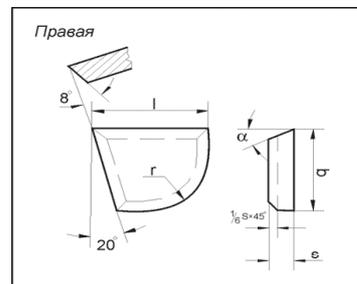
## тип 11 - пластины резьбовых резцов (ГОСТ 25398-90)

Исполнение 2					Цена т5к10 т15к6	Цена VK8	Область применения
Номер формы	Размеры, мм						
	L	b	s	$\alpha$			
11190	6,0	16	4	6			Резьбовой наружн.20*12 и внутр 16*16
11210	8,0	20	5	6			Резьбовой наружн.25*16 и внутр 20*20
11230	10,0	25	6	6			Резьбовой наружн.32*20 и внутр 25*25



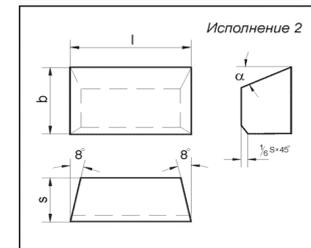
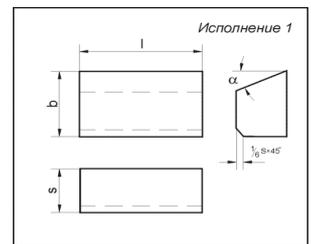
## Тип 06, 66-пластины подрезных и расточных глухих резцов (ГОСТ 25397)

Исполнение 2					Цена т5к10 т15к6	Цена VK8	Область применения
Номер формы	Размеры, мм						
	L	b	s	$\alpha$			
.06010	8	7	-	-			Расточные глухие 16*16
.06030	10	8	4	-			Подрезные 20*12
66050	12	10	4	8			Расточные глухие 20*20 подрезные 25*16 T5K10, T15K6
66090	16	14	5	8			Расточные глухие 25*25 подрезные 32*20 T5K10, T15K6
6090	20	12	7	18			



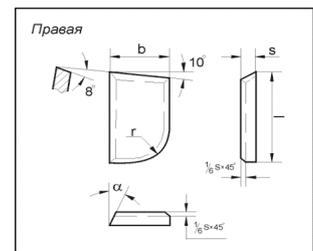
## Тип 01 02 61 62 - пластины для проходных прямых, проходных отогнутых и расточных сквозных резцов (ГОСТ 25395)

Исполнение 2					Цена т5к10 т15к6	Цена VK8	Область применения
Номер формы	Размеры, мм						
	L	b	s	$\alpha$			
.01331	8	5	3	-	1		проходной отогнут. 16*10
.01352	10	6	4	18	2		проходной прямой 20*12и расточной сквозной VK8
61352	10	6	4	8	2		проходной прям.20*12 расточной сквозн.16*16 T5, T15
.01371	12	8	5	18	1		расточной сквозной 20*20 VK8
61371	12	8	5	8	1		расточной сквозной 20*20 T5K10, T15K6
61372	12	8	5	8	2		проходной прямой 25*16 T5K10и T15K6
.02251	14	12	6	18	1		расточной сквозной 25*25 VK8
62251	14	12	6	8	1		расточной сквозной 25*25 T5K10, T15K6
62252	14	12	6	8	2		проходной отогнут. 25*16T5K10 и T15K6
.01392	16	10	6	18	2		проходной прямой 32*20 VK8
61392	16	10	6	8	2		проходной прямой 32*20 T5K10и T15K6
62272	18	16	6	8	2		проходной отогнут 32*20 T5K10и T15K6



## Тип 67 и 07 пластины для проходных упорных резцов

Исполнение 2					Цена т5к10 т15к6	Цена VK8	Область применения
Номер формы	Размеры, мм						
	L	b	s	$\alpha$			
.07070	12	8	5	18			Проходной упорный 20*12 VK8
.07370	12	8	3	-			Проходной упорный 20*12 T5K10, T15K6
67390	16	10	5	8			Проходной упорный 25*16 T5K10, T15K6
67400	16	10	5	6			ЛЕВАЯ !
67410	20	12	6	8			Проходной упорный 32*20 T5K10 T15K6
67420	20	12	6	7			ЛЕВАЯ !
67330	25	14	8	8			Проходной упорный
67340	25	14	8	8			ЛЕВАЯ !



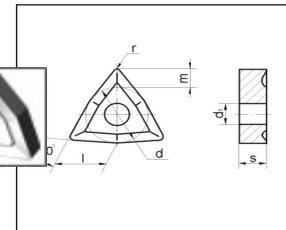
# Пластины твердосплавные сменные цены с НДС

## тип 01114(TNUM) ГОСТ 19046-80

Обозначение пластин		Размеры, мм						цена	
цифровое	буквенно-цифровое	L	d	d1	s	r	m		
01114-220408	TNUM-220408	22	12,7	5,16	4,76	0,8	18,256		

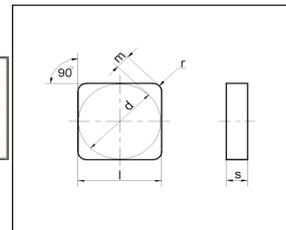
## Тип 02114 (WNUM) ГОСТ 19048-80 (ломанный 3х гранник)

Обозначение пластин		Размеры, мм						цена	
цифровое	буквенно-цифровое	L	d	d1	s	r	m		
02114-060304	WNUM-060304	6,5	9.525	3,81	3,18	0.4	2.424		
02114-080408	WNUM-080408	8,7	12.700	5,16	4,76	0.8	3.084		
02114-100608	WNUM-100608	10,8	15.875	6,35	6,35	0.8	3.966		
02114-100612	WNUM-100612	10,8	15.875	6,35	6,35	1,2	3.743		



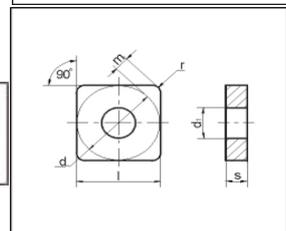
## Тип 03111 (SNUN) ГОСТ 19049-80 (Квадрат)

Обозначение пластин		Размеры, мм			цена	
цифровое	буквенно-цифровое	L=d	s	r		
03111-120408	SNUN-120408	12.700	4,76	0.8		
03111-150412	SNUN-150412	15.875	4,76	0.8		



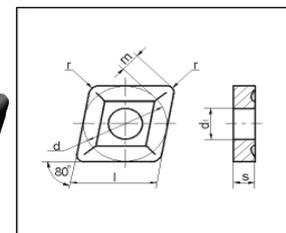
## Тип 03113 (SNUA) ГОСТ 19051-80 (Квадрат с отверстием)

Обозначение пластин		Размеры, мм				цена	
цифровое	буквенно-	L=d	d	s	r		
03113-120408	SNUA 120408	12,7	5,16	4,76	0,8		
03113-150412	SNUA 150412	15,875	6,35	4,76	1,2		



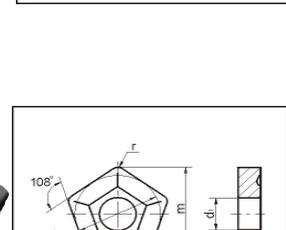
## Тип 03114(SNUM) ГОСТ 19052-80 (Квадрат с отверстием и стружколомом)

Обозначение пластин		Размеры, мм				цена	
цифровое	буквенно-	L=d	d	s	r		
03114-120408	SNUM 120408	12,7	5,16	4,76	0,8		
03114-150412	SNUM 150412	15,875	6,35	4,76	1,2		



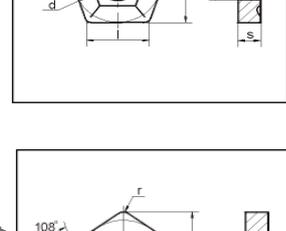
## Тип 05114 (CNUM) ГОСТ 19059-80 ( ромб со стружколомом)

Обозначение пластин		Размеры, мм					цена	
цифровое	буквенно-	L	d	d1	s	r		
05114-120408	CNUM 120408	12,9	12,7	5,16	4,76	0,8		
05114-190612	CNUM 190612	19,3	19,05	7,93	6,35	1,2		



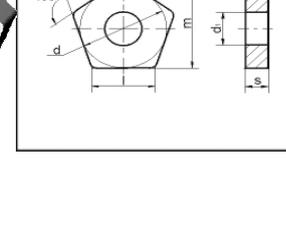
## Тип 10114 (PNUM) ГОСТ 19065-80 (5гранник со сружколомом)

Обозначение пластин		Размеры, мм					цена	
цифровое	буквенно-	L	d	d1	s	r		
10114-110408	PNUM-110408	11,5	15,875	6,35	4,76	0,8		
10114-130412	PNUM-130412	13,8	19,03	7,95	4,76	1,2		



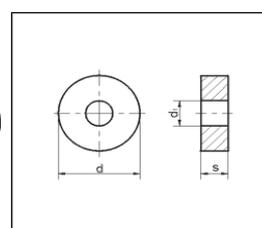
## Тип 03113 (PNUA) ГОСТ 19064-80 (5гранник с отверстием)

Обозначение пластин		Размеры, мм					цена	
цифровое	буквенно-	L	d	d1	s	r		
10113-110408	PNUA 110408	11,5	15,875	6,35	4,76	0,8		



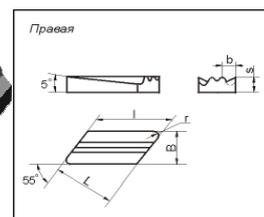
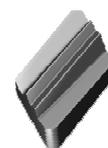
Тип 12113 (RNUA) ГОСТ 19070-80 (круг с отверстием)

Обозначение пластин		Размеры, мм				цена
цифровое	буквенно-	d	d1	s		
12113-150400	RNUA 150400	15,875	6,35	4,76		



Тип 08116 (KNUX). ГОСТ 19062-80

Обозначение пластин		Размеры, мм					цена
цифровое	буквенно-	L	L1	B	s	r	
08116-170410-136	KNUX-190610R36	19	16	10	6,3	1	
08116-170410-236	KNUX-190610L36	19	16	10	6,3	1	



**ЛЕВЫЕ**

Тип 11114 (HNUM). ГОСТ 19068-80

Обозначение пластин		Размеры, мм					цена
цифровое	буквенно-	L	d	d1	s	r	
11114-090408	HNUM-090408	9,1	15,875	6,35	4,76	0,8	
11114-110412	HNUM-110412	11	19,05	7,93	4,76	1,2	



	Цена с НДС	
	"В"	ТИЗ
Ф 0.25*3*19		
Ф 0.3*4*19		
Ф 0.35*4*19		
Ф 0.4*5*20		
Ф 0.45*5*20		
Ф 0.55*7*24		
Ф 0.65*8*26		
Ф 0.7*9*28		
Ф 0.8*10*30		
Ф 0.9*11*32		
Ф 0.95*11*32		
Ф 1*12*34		
Ф1,1*14*36		
Ф1,2*16*38		
Ф1,3*16*38		
Ф1,4*18*40		
Ф1,5*18*40		
Ф1,6*20*43		
Ф1,7*20*43		
Ф1,8*22*46		
Ф1,9*22*46		
Ф2*24*49		
Ф2,1*24*49		
Ф2,2*27*53		
Ф2,3*27*53		
Ф2,4*30*57		
Ф2,5*30*57		
Ф2,6*30*57		
Ф2,7*33*61		
Ф2,8*33*61		
Ф2,9*33*61		
Ф3*33*61		
Ф3,1*36*65		
Ф3,2*36*65		
Ф3,3*36*65		
Ф3,4*39*70		
Ф3,5*39*70		
Ф3,6*39*70		
Ф3,7*39*70		
Ф3,8*43*75		
Ф3,9*43*75		
Ф4*43*75		
Ф4,1*43*75		
Ф4,2*43*75		
Ф4,3*47*80		
Ф4,4*47*80		
Ф4,5*47*80		
Ф4,6*47*80		
Ф4,7*47*80		
Ф4,8*52*86		
Ф4,9*52*86		
Ф5*52*86		
Ф5,1*52*86		
Ф5,2*52*86		
Ф5,3*52*86		

	Цена с НДС	
	"В"	ТИЗ
Ф5,4*57*93		
Ф5,5*57*93		
Ф5,6*57*93		
Ф5,7*57*93		
Ф5,8*57*93		
Ф5,9*57*93		
Ф6*57*93		
Ф6,1*63*101		
Ф6,2*63*101		
Ф6,3*63*101		
Ф6,4*63*101		
Ф6,5*63*101		
Ф6,6*63*101		
Ф6,7*63*101		
Ф6,8*69*109		
Ф6,9*69*109		
Ф7*69*109		
Ф7,1*69*109		
Ф7,2*69*109		
Ф7,3*69*109		
Ф7,4*69*109		
Ф7,5*69*109		
Ф7,6*75*117		
Ф7,7*75*117		
Ф7,8*75*117		
Ф7,9*75*117		
Ф8*75*117		
Ф8,1*75*117		
Ф8,2*75*117		
Ф8,3*75*117		
Ф8,4*75*117		
Ф8,5*75*117		
Ф8,6*81*125		
Ф8,7 *81*125		
Ф8,8 *81*125		
Ф8,9 *81*125		
Ф9 *81*125		
Ф9,1 *81*125		
Ф9,2 *81*125		
Ф9,3 *81*125		
Ф9,4 *81*125		
Ф9,5 *81*125		
Ф9,6 *87*133		
Ф9,7 *87*133		
Ф9,8 *87*133		
Ф9,9 *87*133		
Ф10 *87*133		
Ф10,1 *87*133		
Ф10,2 *87*133		
Ф10,3 *87*133		
Ф10,4 *87*133		
Ф10,5 *87*133		
Ф10,6 *87*133		
Ф10,7 *94*142		
Ф10,8 *94*142		

	Цена с НДС	
	"В"	ТИЗ
Ф10,9 *94*142		
Ф11 *94*142		
Ф11,1 *94*142		
Ф11,2 *94*142		
Ф11,3 *94*142		
Ф11,4 *94*142		
Ф11,5 *94*142		
Ф11,6 *94*142		
Ф11,7 *94*142		
Ф11,8 *94*142		
Ф11,9 *94*142		
Ф12 *101*151		
Ф12,1 *101*151		
Ф12,2 *101*151		
Ф12,3 *101*151		
Ф12,4 *101*151		
Ф12,5 *101*151		
Ф12,6 *101*151		
Ф12,7 *101*151		
Ф12,8 *101*151		
Ф12,9 *101*151		
Ф13 *101*151		
Ф13,1 *101*151		
Ф13,2 *101*151		
Ф13,3 *108*160		
Ф13,4 *108*160		
Ф13,5 *108*160		
Ф13,6 *108*160		
Ф13,7 *108*160		
Ф13,8 *108*160		
Ф13,9 *108*160		
Ф14 *108*160		
Ф14,1		
Ф14,2		
Ф14,3		
Ф14,4		
Ф14,5 *114*169		
Ф14,75 *114*169		
Ф14,8		
Ф15 *114*169		
Ф15,4 *120*178		
Ф15,5 *120*178		
Ф16 *120*178		
Ф16,25 *125*185		
Ф16,5 *125*185		
Ф17 *125*185		
Ф17,5 *130*195		
Ф17,75 *130*195		
Ф18 *130*195		
Ф18,25 *135*200		
Ф18,5 *135*200		
Ф18,75 *135*200		
Ф19 *135*200		
Ф19,5 *140*205		
Ф20 *140*205		



Левые сверла спрашивать дополнительно

## Сверла с цилиндрическим хвостовиком длинные P6M5(HSS) ГОСТ 886

	"ТИЗ"		"ТИЗ"		
Φ1*33*56		Φ6,8*102*156		Φ11,5*128*195	
Φ2*56*85		Φ7*102*156		Φ11,7*128*195	
Φ2,2*59*90		Φ7,3*102*156		Φ11,8*128*195	
Φ2,5*62*95		Φ8*109*165		Φ12*134*205	
Φ3*66*100		Φ8,2*109*165		Φ12,3*134*205	
Φ3,2*69*106		Φ8,5*109*165		Φ12,5*134*205	
Φ3,3*69*106		Φ8,7*115*175		Φ12,8*134*205	
Φ3,5*73*112		Φ8,8*115*175		Φ13*134*205	
Φ4*78*119		Φ8,9*115*175		Φ13,3*140*214	
Φ4,2*78*119		Φ9*115*175		Φ13,5*140*214	
Φ4,5*82*126		Φ10*121*184		Φ13,7*140*214	
Φ5*87*132		Φ10,1*121*184		Φ13,8*140*214	
Φ5,5*91*139		Φ10,2*121*184		Φ14*140*214	
Φ 6*91*139		Φ10,5*121*184		Φ14,5*144*220	
Φ6,2*97*148		Φ10,7*128*195		Φ14,75*144*220	
Φ6,4*97*148		Φ11*128*195		Φ15*144*220	
Φ6,5*97*148		Φ11,2*128*195		Φ15,5*149*227	
Φ6,7*97*148		Φ11,4*128*195		Φ18,75*162*247	

### !!! Сверло цельное ТВЕРДОСПЛАВНОЕ с цилиндрическим хвостовиком DIN338

	"ТИЗ" сНДС		"ТИЗ" сНДС		
Φ3*33*61		Φ5*52*86		Φ6,5	
Φ4*43*75		Φ6*57*93		Φ7*69*109	

если это не берет-  
взрывать.

### Сверло по дереву с центром и подрезателями с цилиндрическим хвостовиком

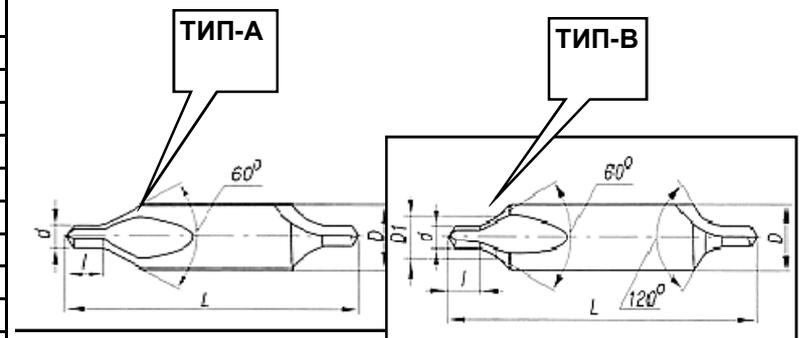
	ТИЗсНДС		ТИЗсНДС
Φ 4 9XC по дер.с центр. и подрез.		Φ 6 9XC по дер.с центр. и подрез.	
Φ 5 9XC по дер.с центр. и подрез.		Φ 8 9XC по дер.с центр. и подрез.	

### Сверло по бетону с т/с пластиной с цилиндрическим хвостовиком

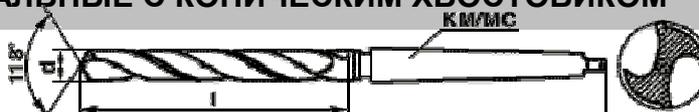
	"В"сНДС		"В"сНДС		
Φ 4*75		Φ 6*200		Φ 10*200	
Φ 5*85		Φ 8*120		Φ 12*150	
Φ 5*150		Φ 8*200		Φ 12*200	
Φ 6*100		Φ8*400		Φ 12*400	
Φ 6*150		Φ 10*120		Φ 12*600	

### Сверла центровочные ГОСТ 14952

	ВинницкийИЗ		НИ	
	Тип А	Тип В	Тип А	Тип В
d	D	D		
1	3,15	4		
1,6	4	6,3		
2	5	8		
2,5	6,3	10		
3,15	8	11,2		
4	10	14		
5	12,5	18		
6,3	16	20		



# СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ



Средняя серия ГОСТ 10903				Винницкий ИЗ	НИ	Удлиненные ГОСТ 2092			Винницкий ИЗ
d, мм	l	L	Конус М			l	L	Конус М	
5,00			1	-					
6,00	57	138	1			145	225	1	
6,20	63	144	1			150	230	1	-
6,50	63	144	1			150	230	1	
6,60	63	144	1	-	-	150	230	1	-
(6,7)	63	144	1	-	-	150	230	1	-
6,80	69	150	1			155	235	1	
7,00	69	150	1			155	235	1	
7,20	69	150	1			155	235	1	-
7,50	69	150	1			155	235	1	-
7,80	75	156	1			160	240	1	-
8,00	75	156	1			160	240	1	
8,20	75	156	1			160	240	1	-
(8,3)	75	156	1	-	-	160	240	1	-
8,50	75	156	1			160	240	1	
8,80	81	162	1			165	245	1	-
9,00	81	162	1			165	245	1	
9,20	81	162	1			165	245	1	
9,50	81	162	1			165	245	1	
(9,7)	87	168	1			170	250	1	-
9,80	87	168	1			170	250	1	-
10,00	87	168	1			170	250	1	
10,20	87	168	1			170	250	1	
(10,3)	87	168	1	-	-	170	250	1	-
10,50	87	168	1			170	250	1	
(10,7)	94	175	1	-		175	255	1	-
10,80	94	175	1			175	255	1	
11,00	94	175	1			175	255	1	
11,20	94	175	1			175	255	1	
(11,4)	94	175	1	-	-	175	255	1	-
11,50	94	175	1			175	255	1	-
(11,7)	94	175	1			175	255	1	
11,80	94	175	1			175	255	1	-
12,00	101	182	1/2.			180	260	1	
(12,1)	101	182	1/2.	-	-	180	260	1	-
12,20	101	182	1/2.			180	260	1	
12,50	101	182	1/2.			180	260	1	
(12,7)	101	182	1/2.			180	260	1	-
13,00	101	182	1/2.			180	260	1	
13,20	101	182	1/2.			180	260	1	-
(13,30)	108	189	1/2.	-	-	185	265	1	-
13,50	108	189	1/2.			185	265	1	
13,75	108	189	1/2.			185	265	1	-
13,80	108	189	1/2.			185	265	1	
14,00	108	189	1/2.			185	265	1	
14,25	114	212	2			190	290	2	-
14,50	114	212	2			190	290	2	
14,75	114	212	2			190	290	2	-
15,00	114	212	2			190	290	2	
15,25	120	218	2			195	295	2	-
(15,4)	120	218	2	-	-	195	295	2	-
15,50	120	218	2			195	295	2	-
15,75	120	218	2			195	295	2	-
16,00	120	218	2			195	295	2	
16,25	125	223	2			200	300	2	-
16,50	125	223	2			200	300	2	

\*\*  
распро-  
дажа  
излишков

Средняя серия				ГОСТ 10903	
d, мм	l	L	Конус М	Винницкий ИЗ	НИ
16.75	125	223	2		
17.00	125	223	2		
17.25	130	228	2		
(17.4)	130	228	2		
17.50	130	228	2		
17.75	130	228	2		
18.00	130	228	2		
18.25	135	233	2/3.		
18.50	135	233	2/3.		
18.75	135	233	2/3.		
19.00	135	233	2/3.		
19.25	140	238	2/3.		
(19.4)	140	238	2/3.		
19.50	140	238	2/3.		
19.75	140	238	2/3.		
20.00	140	238	2/3.		
20.25	145	243	2/3.		
20.50	145	243	2/3.		
20.75	145	243	2/3.		
20.90	145	243	2/3.	-	-
21.00	145	243	2/3.		
21.25	150	248	2/3.		
21.50	150	248	2/3.		
21.75	150	248	2/3.		
22.00	150	248	2/3.		
22.25	150	248	2/3.		
22.50	155	253	2/3.		
22.75	155	253	2/3.		
23.00	155	253	2/3.		
23.25	155	276	3		
23.50	155	276	3		
23.75	160	281	3		
23.90	160	281	3		
24.00	160	281	3		
24.25	160	281	3		
24.50	160	281	3		
24.75	160	281	3		
25.00	160	281	3		
25.25	165	286	3		
25.50	165	286	3		
25.75	165	286	3		
26.00	165	286	3		
26.25	165	286	3		
26.50	165	286	3		
26.75	170	291	3/4.		
27.00	170	291	3/4.		
27.25	170	291	3/4.		
27.50	170	291	3/4.		
27.75	170	291	3/4.		
28.00	170	291	3/4.		
28.25	175	296	3/4.		
28.50	175	296	3/4.		
28.75	175	296	3/4.		
29.00	175	296	3/4.		
29.25	175	296	3/4.		
29.50	175	296	3/4.		
29.75	175	296	3/4.	-	-
30.00	175	296	3/4.		
30.25	180	301	3/4.		
30.50	180	301	3/4.		

Удлиненные			ГОСТ 2092	
l	L	Конус М	Винницкий ИЗ	
200	300	2		
200	300	2		
205	305	2		
205	305	2		
205	305	2		
205	305	2		
205	305	2		
210	310	2		
210	310	2		
210	310	2		
210	310	2		
220	320	2		
220	320	2		
220	320	2		
220	320	2		
220	320	2		
220	320	2		
230	330	2		
230	330	2		
230	330	2		
230	330	2	-	
230	330	2		
235	335	2		
235	335	2		
235	335	2		
235	335	2		
235	335	2		
235	335	2		
240	340	2		
240	340	2		
240	340	2		
360	340	3		
360	340	3		
245	365	3		
245	365	3		
245	365	3		
245	365	3		
245	365	3		
245	365	3		
245	365	3		
245	365	3		
245	365	3		
245	365	3		
255	375	3		
255	375	3		
255	375	3		
255	375	3		
255	375	3		
255	375	3		
255	375	3		
255	375	3		
255	375	3		
265	385	3		
265	385	3		
265	385	3		
265	385	3		
265	385	3		
265	385	3		
265	385	3		
265	385	3		
275	395	3		
275	395	3		
275	395	3		
275	395	3		
275	395	3		
275	395	3		
275	395	3		
275	395	3		

\*\*  
распродажа  
излишков

?

## Средняя серия

## ГОСТ 10903

d, мм	l	L	Конус M	Винницкий ИЗ	НИ
30.75	180	301	3/4.		
31.00	180	301	3/4.		
31.25	180	301	3/4.		
31.50	180	301	3/4.		
31.75	185	306	3/4.		
32.00	185	334	4,00		
32.25	185	334	4,00		
32.50	185	334	4,00		
33.00	185	334	4,00		
33.25	185	334	4,00		
33.50	185	334	4,00		
34.00	190	339	4,00		
34.50	190	339	4,00		
35.00	190	339	4,00		
35.25	190	339	4,00		
35.50	190	339	4,00		
35.75	195	344	4,00		
36.00	195	344	4,00		
36.25	195	344	4,00	-	-
36.50	195	344	4,00		
(36,75	195	344	4,00	-	-
37.00	195	344	4,00		
37.50	195	344	4,00		
38.00	200	349	4,00		
38.25	200	349	4,00	-	-
38.50	200	349	4,00		
39.00	200	349	4,00		
39.25	200	349	4,00	-	-
39.50	200	349	4,00		
(39,75	200	349	4,00		
40.00	200	349	4,00		
40.50	205	354	4/5.		
41.00	205	354	4/5.		
41.25	205	354	4/5.		
41.50	205	354	4/5.		
42.00	205	354	4/5.		
(42,25)	205	354	4/5.	-	-
42.50	205	354	4/5.		
43.00	210	359	4/5.		
43.25	210	359	4/5.	-	-
43.50	210	359	4/5.		
44.00	210	359	4/5.		
44.50	210	359	4/5.		
45.00	210	359	4/5.		
45.25	215	364	4/5.	-	-
45.50	215	364	4/5.		
46.00	215	364	4/5.		
(46,25)	215	364	4/5.	-	-
46.50	215	364	4/5.	-	-
47.00	215	364	4/5.		
47.50	215	364	4/5.		
48.00	220(215)	364(369)	4/5.		
48.50	220	369	4/5.		
49.00	220	369	4/5.		
49.50	220	369	4/5.		
50.00	220	369	4/5.		
50.50	225	374	4/5.		
51.00	225	412	5		
51.50	225	412	5		
52.00	225	412	5		

d, мм	l	L	Конус M	Винницкий ИЗ	НИ
53.00	225	412	5		
54.00	230	417	5		
55.00	230	417	5		
56.00	230	417	5		
57.00	235	422	5		
58.00	235	422	5		
59.00	235	422	5		
60.00	235(240)	422(427)	5		
61.00	240	427	5		
62.00	240	427	5		
63.00	240	427	5		
64.00	245	432	5/6.		
65.00	245	432	5/6.		
66.00	245	432	5/6.		
67.00	245	432	5/6.		
68.00	250	437	5/6.		
69.00	250	437	5/6.		
70.00	250	437	5/6.		
71.00	250	437	5/6.		
72.00	255	442	5/6.		
73.00	255	442	5/6.		
74.00	255	442	5/6.		
75.00	255	442	5/6.		
76.00	260	447	5/6.		
77.00	260	514	6		
78.00	260	514	6		
79.00	260	514	6		
80.00	260	514	6		

в скобках  
указанны  
так называемые  
промежуточные  
размеры

\*\*

**распро-  
дажа  
излишков**

в скобках  
до изменений  
Редакции №2  
от 27.10.88г  
стр123-125  
ГОСТ12121

**! Это важно !**

Господа согласно ГОСТ 3449 (технические требования к Машино-ручным метчикам по ГОСТ 3266 и гаечным метчикам)

Стр 1, П 1.3. "Метчики должны быть изготовлены из быстрорежущей стали по ГОСТ 19265 " (P6M5; HSS; P18...)

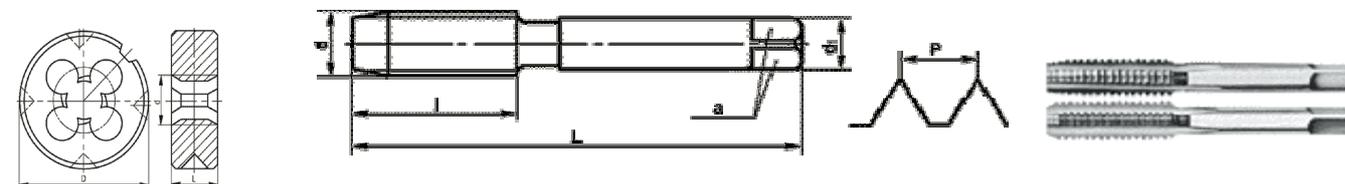
Метчики ручные , выпускались и выпускаются по: ТУ и ОСТам из стали У7,У12а,9ХС и т.д. Для не ответственных ремонтных работ. Главное отличие ручных метчиков небольшая стойкость и низкая цена!

Блин, не цвет, не форма, а то из чего их шлепают!

Для дам: *Кожа - кожаменитель. Для господ: *Москвич - Тойота**

**Резьбообразующий**

размер	шаг	плашка правая цена	плашка левая цена	метчик ручной к-т из 2х.шт цена	метчик М/Р для сквозных отв. 1 шт. цена	метчик М/Р для глухих отв. 1 шт. цена	метчик М/Р к-т. из 2х.шт. цена	метчик М/Р левый для сквозных отв. 1 шт. цена	метчик гаечный цена
M 3	0,5								
M3,5	0,35; 0,6*								
M4	0,5; 0,7*								
M5	0,5; 0,8*								
M6	0,5; 0,75; 1*								
M8	0,5; 0,75;								
M8	1; 1,25								
M10	0,5; 0,75								
M10	1; 1,25; 1,5;								
M12	0,5; 0,75								
M12	1; 1,25; 1,5; 1,75								
M14	0,5; 0,75; 1								
M14	1,25; 1,5; 2								
M16	0,5; 0,75; 1;								
M16	1,5; 2								
M18	0,5; 0,75; 1								
M18	1,5; 2; 2,5								
M20	0,5; 0,75; 1								
M20	1,5; 2; 2,5								
M22	0,75								
M22	1; 1,5; 2; 2,5								
M24	0,75								
M24	1; 1,5; 2; 3								
M27	0,75								
M27	1; 1,5; 2; 3								
M30	0,75								
M30	1; 1,5; 2; 3; 3,5								
M33	0,75								
M33	1; 1,5; 2; 3; 3,5								
M36	1; 1,5; 2; 3; 4								
M39	1; 1,5; 2; 3; 4								
M42	1								
M42	1,5; 2; 3; 4; 4,5								
M45"	1; 1,5; 2; 3; 4; 4,5								
M48	1,5; 2; 3; 5								
M52	1; 1,5; 2; 3; 4; 5								



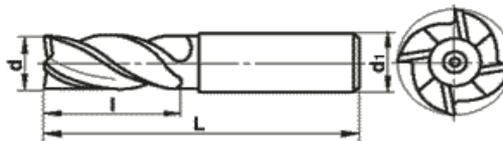
Плашка для трубной резьбы ГОСТ 9740 55° производства "ЛИЗ" Львовский И.З.			цена	Плашка ГОСТ 6228 для конической дюймовой резьбы по ГОСТ 6111 угол 60° производства "ЛИЗ" Львовский И.З.			цена	Плашка ГОСТ 6228 для конической трубной резьбы по ГОСТ 6211 угол 55° производства "ЛИЗ" Львовский И.З.			цена
обозначение	диаметр	НИТОК на 25.4м		обозначение	средний диаметр	НИТОК на 1"		обозначение	средний диаметр	НИТОК на 25.4м	
G 1/8	9,728	28		K 1/8	9,519	27		R 1/8	9,147	28	
G 1/4	13,157	19		K 1/4	12,443	18		R 1/4	12,301	19	
G 3/8	16,662			K 3/8	15,926			R 3/8	15,806		
G 1/2	20,955	14		K 1/2	19,772	14		R 1/2	19,793	14	
G 5/8	22,911			-	-			-	-		
G 3/4	26,441			K 3/4	25,117			R 3/4	25,279		
G 7/8	30,201			-	-			-	-		
G 1	33,249	11		K 1	31,461	.11 1/2		R 1	31,77	14	
G 1 1/8	37,987			-	-			-	-		
G 1 1/4	41,91			K 1 1/4	40,218			R 1 1/4	40,431		
G 1 3/8	44,923			-	-			-	-		
G 1 1/2	47,803			K 1 1/2	46,287			R 1 1/2	46,324		
G 1 3/4	53,746			-	-			-	-		
G 2	59,614			K2	58,325			R2	58,135		

### Метчики для трубной цилиндрической резьбы по ГОСТ 6357

обозначение	диаметр	метчик ручной к-т из 2х.шт	метчик М/Р для сквозных	метчик М/Р для глухих отв. 1 шт.	метчик М/Р к-т. из 2х.шт.
G 1/8	9,728		-	-	-
G 1/4	13,157		-	-	-
G 3/8	16,662		-	-	-
G 1/2	20,955		-	-	-
G 5/8	22,911		-	-	-
G 3/4	26,441		-	-	-
G 7/8	30,201		-	-	-
G 1	33,249		-	-	-
G 1 1/8	37,987		-	-	-
G 1 1/4	41,91		-	-	-
G 1 3/8	44,923		-	-	-
G 1 1/2	47,803		-	-	-
G 1 3/4	53,746		-	-	-
G 2	59,614		-	-	-

Метчик ГОСТ 6227 для конической дюймовой резьбы по ГОСТ 6111 с углом профиля 60°			цена	Метчик ГОСТ 6227 для конической трубной резьбы по ГОСТ 6211 с углом профиля 55°			цена
обозначение		НИТОК на 1"		обозначение		НИТОК на 25.4м	
K 1/8		27		R 1/8		28	
K 1/4		18		R 1/4		19	
K 3/8				R 3/8			
K 1/2		14		R 1/2		14	
K 3/4				R 3/4			
K 1		.11 1/2		R 1		14	
K 1 1/4				R 1 1/4			
K 1 1/2				R 1 1/2			
K2				R2			

**ФРЕЗЫ**  
**ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ**  
**ХВОСТОВИКОМ ГОСТ 17025**



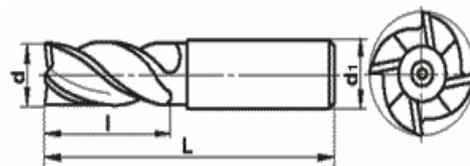
d	l	кол. зубьев	цена Винница	цена НИ
3	8	3-4.		
4	11	3-4.		
5	13	3-4.		
6	13	3-4.		
8	19	3-4.		
10	22	3-4.		
12	26	4		

d	l	кол. зубьев	цена Винница	z	цена НИ
14	26	z4		z5	
16	32	z4		z5	
18	32	z4			-
20	38	z4		z6	
22	38	z4		z6	
25	45	z6		z6	
28	45	z6			

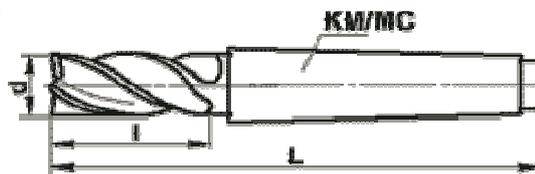
**Фреза концевая Твердосплавная цельная с цилиндрическим хвостовиком**

	цена
d*l*L* z-	
4*10*32 z-4	
5*12*36 z-4	
6*16*40 z-5	
8*20*45 z-5	

	цена
d*l*L* z-	
10*20*50 z-5	
12*25*60 z-5	
Ф14	



**ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ** "ТИЗ""ВинницкийИЗ" сталь P6M5(HSS)

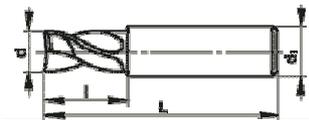


d	l	кол. зубьев-Z		КМ	цена Винница	цена НИ
		Тип1	Тип2			
10	22		4	1	-	
12	26		4	2		
14	26	4	3	.1/2		
14 удл	90	4	3	2		-
16	32	4	3	2		
16 удл	90	4	3	2		-
18	32	4	3	2		
18 удл	90	4	3	2		-
20	38	5	3	.2/3		
20 удл	100	5	3	3		-
22	38	5	3	.2/3		
22 удл	100	5	3	3		-
24***	45	5	-	3		-
25	45	5	3	3		
25 удл	110	5	3	3		-
28	45	5	3	3		
28 удл	110	5	6	3		-
30***	70	6	-	.3/4		-
30 удл		6				
32	53	6	4	.3/4		
32 удл	106	6	4	4		-
34***		6				-
36	53	6	4	.3-4		
36 удл	106	6		4		-
40	63	6	4	.4-5		
40 удл	125	6		5		-
42***	85	6	-	4		
45	63	6	4	.4-5		
45 удл	160	8		5		-
50	75	6	4	.4-5		
50 удл	150	6	4	.4-5		-
56	75	8		5		
63	90	8	5	5		

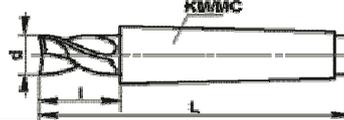
**\*\*\* фрезы помеченные звездочкой не рекомендованы к применению !!!**

**ФРЕЗЫ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ КОНЦЕВЫЕ  
С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ ТУ2-035-591-77**

d	l	кол. зубьев-Z		КМ	артикул	цена с НДС	d	l	кол. зубьев-Z		КМ	артикул	цена с НДС
		Тип1	Тип2						Тип1	Тип2			
16				2	Инреко		32				.3/4	Белфрез	
18				2	Инреко		35				4		
20				.2/3	Инреко		36				.3/4		
22				.2/3	Белфрез		38				4		
25				3	Белфрез		40				4		
28				.3/4	Белфрез		45				.4/5	Белфрез	
30				4	Белфрез		50				.4/5	Белфрез	
31,5				.3/4	Инреко								



**ФРЕЗЫ ШПОНОЧНЫЕ ГОСТ 9140**



d	l	цена Винница	цена НИ
2	4		
3	5		
4	7		
5	8		
6	8		
8	11		
10	13		
12	16		
14	16		
16	19		
18	19		
20	22		
22	22		
25	26		

d	l	КМ	цена Винница	цена НИ
10	13	1		
12	16	.1/2		
14	16	.1/2		
16	19	2		
18	19	2		
20	22	.2/3		
22	22	2		
25	26	3		
28	26	3		
32	32	.3/4		
36	32	.3/4		
40	38	4		

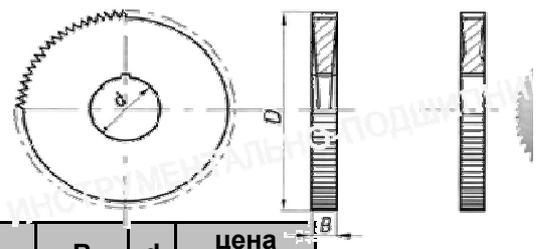
**ФРЕЗЫ ПРОРЕЗНЫЕ (ШЛИЦЕВЫЕ) И ОТРЕЗНЫЕ ГОСТ 2679**

Фрезы выпускаются;

ТИП 1-мелкий зуб, ТИП 2-средний зуб, ТИП 3-крупный зуб

Исполнение 1-без ступицы Исполнение 2 со ступицей

Исполнение 1    Исполнение 2



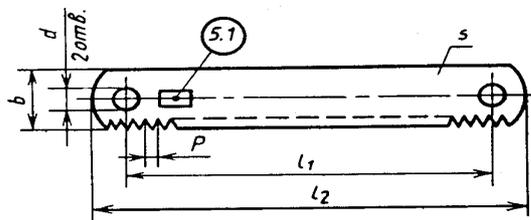
D	B	d	цена с НДС
40	1	10	
	1,2		
	1,6		
	2		
	2,5		
50	1	13	
	1,2		
	1,6		
	2		
	2,5		
63	0,4	16	
	0,6		
	0,8		
	1		
	1,2		
	1,4		
	1,6		
	2		
	2,5		
	3		

D	B	d	цена с НДС
80	1	22	
	1,2		
	1,6		
	2		
	2,5		
	3		
100	1	22	
	1,2		
	1,6		
	2		
	2,5		
	3		
125	1,2	22	
	1,6		
	2,5		
	3		
	3,5		
	4		

D	B	d	цена с НДС
160	1,6	32	
	2		
	2,5		
	3		
	3,5		
	4		
200	4,5	32	
	5		
	2		
	2,5		
	3		
	3,5		
250	4	32	
	4,5		
	5		
	3		
	4		

**Полотна ножовочные для металла ГОСТ 6645-86**

Ручные					артикул	цена с НДС
код	L1	b	толщина	p		
15942-24	300	13	0,65	1	KRAFTOOL	
Машинные					цена Минск	цена СИЗ
обозначение	L	b	s	p		
2800-0086	350	32	2	4		
2800-0088	400	32	2	4		
2800-0045	400	40	2	4		
Биметалл	400	40		4		
2800-0089	450	32	2	4		
2800-0049	450	40	2	4		
2800-0053	500	40	2	4		

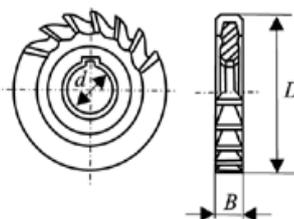


**Фрезы дисковые трехсторонние. ГОСТ 28527**

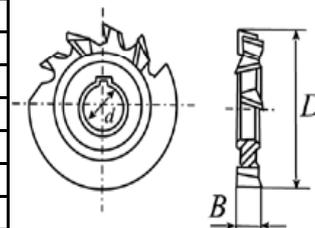
D, мм	B	d	артикул	цена с НДС
50	4	16	Винница	
	5		Винница	
	6		Винница	
	8		Винница	
	10		Винница	-
63	4	22	Винница	
	5		Винница	
	6		Винница	
	8		Винница	
	10		Винница	
	12		Винница	
80	5	27	Винница	
	6		Винница	
	8		Винница	
	10		Винница	
	12		Винница	
	14		Винница	
	16		Винница	
	18		Винница	

D, мм	B	d	артикул	цена с НДС
100	6	32	Винница	
	8		Винница	
	10		Винница	
	12		Винница	
	14		Винница	
	16		Винница	
	18		Винница	
	20		Винница	
125	22	32	Винница	
	25		Винница	
	8		Винница	
	10		Винница	
	12		Винница	
	14		Винница	
	16		Винница	
	18		Винница	
	20		Винница	
	22		Винница	
25	Винница			
28	Винница			

С прям зубом

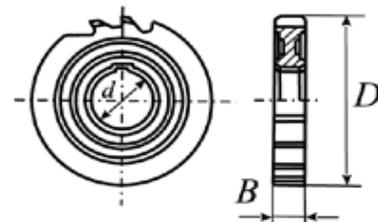


С разно-направленным зубом



**Фрезы дисковые пазовые. ГОСТ 3964**

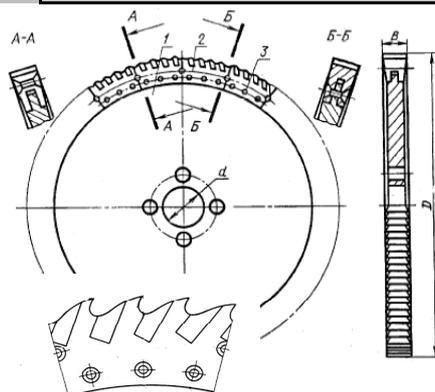
код	D, мм	B	d	артикул	цена с НДС
2250-0054	63	5	22	Винница	
	63	6	22	Винница	
	63	7	22	Винница	
2250-0057	63	8	22	Винница	
	80	7	27	Винница	
2250-0060	80	10	27	Винница	
2250-0063	80	12	27	Винница	
2250-0063	100	12	32	Винница	



**ПИЛЫ ДИСКОВЫЕ СЕГМЕНТНЫЕ ГОСТ 4047**

код	D	d	артикул	цена с НДС
2257-0151	250	32	Киржач	
	275	32	-	-
2257-0153	315	40	-	-
2257-0155	400	50	Киржач	
2257-0157	500	50	-	-
2257-0159	610	80	Киржач	
2257-0161	630	80	Киржач	
2257-0162	710	80	Минск	
2257-0163	800	80	Минск	
2257-0165	1010	100	-	-
2257-0167	1430	150	-	-

**сегменты для пил**



размер	цена с НДС
610*4	
610*6	
630*4	
630*4	
710*4	
710*8	
800*4	
1010*4	
1430*4	

стр20

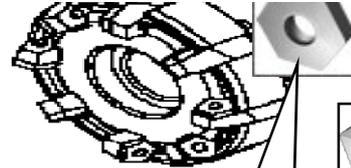
Корпус фрезы торцевой повышенной жесткости с мех. креплением 5-го тр. сдвигных пластин

Пластины Т/С к фрезам

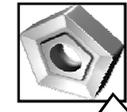


креплением 5-гр.тв.сплавных пластин

код	D	d посадки	кол. зубьев	артикул	цена с НДС
2214-0271	100	32	6	Доминик	
2214-0273	125	40	8	Доминик	
2214-0575	160	50	10	Доминик	



код
10113-110408
10114-110408



!без стружколома!

!со стружколомом!

Фреза торцевая повышенной жесткости с мех. креплением 5-гр.тв.сплавных					
2214-0448	200	50	12	Белфрез	

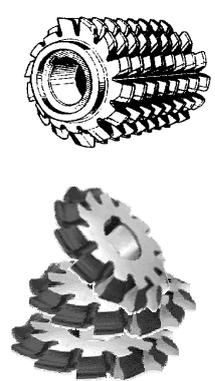
Корпус фрезы торцевой повышенной жесткости с коническим хвостовиком с мех. креплением 5-гр.тв.сплавных

код	D	артикул	цена
9400-3944	50	Сестрорецк	
9400-3945	63	Сестрорецк	



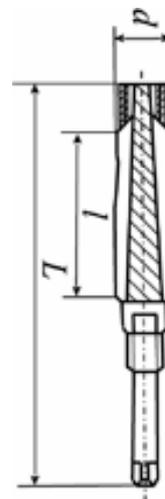
**Зубообрабатывающий инструмент**

модуль	червячные кл А	червячные кл В	червячные кл С	дисковые комплекты	долбяк дисковый	долбяк хвостовой
1						
1,25						
1,5						
1,75						
2						
2,25						
2,5						
2,75						
3						
3,25						
3,5						
3,75						
4						
4,25						
4,5						
5						
5,5						
6						
6,5						
7						
8						
9						
11						
12						
14						
16						
20						



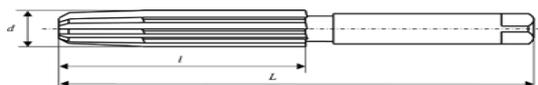
## Развертки регулируемые

9400-5775	Развертка ручная регулируемая Ф 10-10,75	"ВинницкийИЗ"	
9400-5776	Развертка ручная регулируемая Ф 10,75-11,75		
9400-5777	Развертка ручная регулируемая Ф 12-13,5		
9400-5778	Развертка ручная регулируемая Ф 13,5-15,5		
9400-5779	Развертка ручная регулируемая Ф 15,25-17,25		
9400-5780	Развертка ручная регулируемая Ф 17,25-19		
9400-5781	Развертка ручная регулируемая Ф 19-21		
9400-5782	Развертка ручная регулируемая Ф 21-23		
9400-5783	Развертка ручная регулируемая Ф 23-26		
9400-5784	Развертка ручная регулируемая Ф 26-29,5		
9400-5785	Развертка ручная регулируемая Ф 29,5-33,5		
9400-5786	Развертка ручная регулируемая Ф 33,5-38		
9400-5787	Развертка ручная регулируемая Ф 35-40		
9400-5788	Развертка ручная регулируемая Ф 40-43		
9400-5789	Развертка ручная регулируемая Ф 43-45		
9400-5790	Развертка ручная регулируемая Ф 45-47		
9400-5791	Развертка ручная регулируемая Ф 47-50		

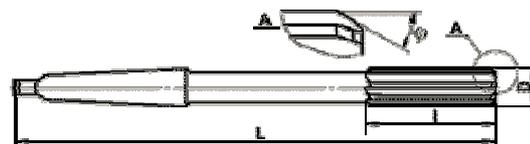


### Развертки ручные

2360-0112	Развертка ручная с ц/х Ф3
2360-0118	Развертка ручная с ц/х Ф4
2360-0120	Развертка ручная с ц/х Ф4,5
2360-0122	Развертка ручная с ц/х Ф5
2360-0124	Развертка ручная с ц/х 5.5
2360-0125	Развертка ручная с ц/х Ф6
2360-0128	Развертка ручная с ц/х Ф7
2360-0130	Развертка ручная с ц/х Ф8
2360-0132	Развертка ручная с ц/х Ф9
2360-0134	Развертка ручная с ц/х Ф10
2360-0136	Развертка ручная с ц/х Ф11
2360-0138	Развертка ручная с ц/х Ф12
2360-0139	Развертка ручная с ц/х Ф13
2360-0140	Развертка ручная с ц/х Ф14
2360-0141	Развертка ручная с ц/х Ф15
2360-0142	Развертка ручная с ц/х Ф16
2360-0143	Развертка ручная с ц/х Ф17
2360-0144	Развертка ручная с ц/х Ф18
2360-0145	Развертка ручная с ц/х Ф19
2360-0146	Развертка ручная с ц/х Ф20
2360-0147	Развертка ручная с ц/х Ф21
2360-0148	Развертка ручная с ц/х Ф22
2360-0149	Развертка ручная с ц/х Ф23
2360-0150	Развертка ручная с ц/х Ф24
2360-0151	Развертка ручная с ц/х Ф25
2360-0152	Развертка ручная с ц/х Ф26
2360-0153	Развертка ручная с ц/х Ф27
2360-0154	Развертка ручная с ц/х Ф28
2360-0155	Развертка ручная с ц/х Ф30
2360-0156	Развертка ручная с ц/х Ф32
2360-0157	Развертка ручная с ц/х Ф34
2360-0158	Развертка ручная с ц/х Ф35
2360-0159	Развертка ручная с ц/х Ф36
2360-0160	Развертка ручная с ц/х Ф37
2360-0161	Развертка ручная с ц/х Ф38
2360-0162	Развертка ручная с ц/х Ф40
2360-0163	Развертка ручная с ц/х Ф42
2360-0164	Развертка ручная с ц/х Ф44
2360-0165	Развертка ручная с ц/х Ф45
2360-0166	Развертка ручная с ц/х Ф46
2360-0167	Развертка ручная с ц/х Ф47
2360-0168	Развертка ручная с ц/х Ф48
2360-0169	Развертка ручная с ц/х Ф50



### Развертки машинные с кон. хвостовиком



"ВинницкийИЗ"

2363-0189	Развертка машинная к/х Ф10
2363-0107	Развертка машинная к/х Ф11
2363-0111	Развертка машинная к/х Ф12
2363-0115	Развертка машинная к/х Ф13
2363-0119	Развертка машинная к/х Ф14
2363-0123	Развертка машинная к/х Ф15
2363-0127	Развертка машинная к/х Ф16
2363-0131	Развертка машинная к/х Ф17
2363-0373	Развертка машинная к/х Ф18
2363-0376	Развертка машинная к/х Ф19
2363-0379	Развертка машинная к/х Ф20
2363-0139	Развертка машинная к/х Ф21
2363-0385	Развертка машинная к/х Ф22
2363-0143	Развертка машинная к/х Ф23
2363-0388	Развертка машинная к/х Ф24
2363-0391	Развертка машинная к/х Ф25
2363-0394	Развертка машинная к/х Ф26
2363-0146	Развертка машинная к/х Ф27
2363-0653	Развертка машинная к/х Ф30
2363-3486	Развертка машинная к/х Ф32

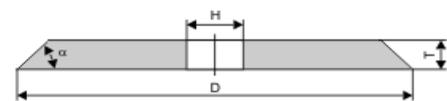
"ВинницкийИЗ"

Абразив				
Круги отрезные по металлу (Лужский абразивный завод)	артикул	штук в упаковке		цена с НДС
		спайка	коробка	
Круг отрезной(арм.) 115*2,5*22	Луга	25	400	
Круг отрезной(арм.) 125*1*22	Луга	50	400	
Круг отрезной(арм.) 125*1,6*22	Луга	25	400	
Круг отрезной(арм.) 125*2*22	Луга	25	200	
Круг отрезной(арм.) 125*2,5*22	Луга	25	200	
Круг отрезной(арм.) 150*1,6*22	Луга	25	200	
Круг отрезной(арм.) 150*2,5*22	Луга	25	200	
Круг отрезной(арм.) 180*1,6*22	Луга	25	150	
Круг отрезной(арм.) 180*2,5*22(32)	Луга	25	100	
Круг отрезной(арм.) 180*3*32	Луга	25	50	
Круг отрезной(арм.) 200*2,5*22	Луга	25	50	
Круг отрезной(арм.) 230*1,6*22	Луга	25	50	
Круг отрезной(арм.) 230*2,5*22	Луга	25	50	
Круг отрезной(арм.) 230*3*22	Луга	25	50	
Круг отрезной(арм.) 230*3*32	Луга	25	50	
Круг отрезной(арм.) 300*3*32	Луга		25	
Круг отрезной(арм.) 300*3*32 рельсовый	Луга		25	
Круг отрезной(арм.) 355*3,5*25,4	Луга		20	
Круг отрезной(арм.) 400*4*32	Луга		15	
Круг отрезной(арм.) 400*4*32 рельсовый	Луга		15	

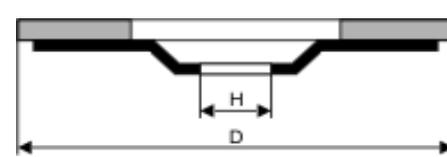
Круги зачистные по металлу (Лужский абразивный завод)	артикул	штук в упаковке		цена с НДС
		спайка	коробка	
Круг зачистной(арм.)125*6*22	Луга	10	40	
Круг зачистной(арм.)150*6*22	Луга	10	40	
Круг зачистной(арм.)180*6*22	Луга	10	40	
Круг зачистной(арм.)230*6*22	Луга	10	20	

Круг отрезной на сп.вулканитовой связке			
диаметр	толщина	отверстие	Цена с НДС
D	H	d	
200	1	32	

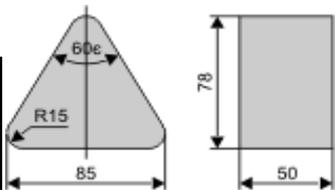
Круги для заточки пил	артикул	цена с НДС
Тип3 175*6*32	Луга	



Лепестковые тарельчатые	артикул	цена с НДС
КЛТ1 125*22 14А Лепестковый тарельчатый	Луга	
		цена с НДС
Круг КЛ 150*30*32 Лепестковый	Белгород	



Сегменты для шлифования полов	цена с НДС
6С 85*78*50 54С 24ОВ Луга	
6С 85*78*50 13АМ 63-100 СТ2 СУАП	



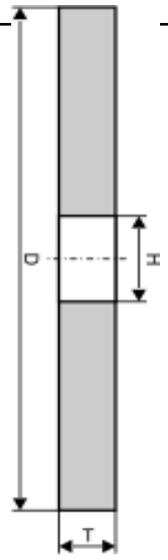
**Шлиф. шкурка водостойкая на тканной основе. Отгружается рулонами . Ширина рулона 0,72м длина 30п/м**

Размер зерна	артикул	цена за м. погон.
M50, M63, №4	СА3	
M40	СА3	
№6, №8, №10, №12	СА3	
№16	СА3	
№20, №25	СА3	
№32	СА3	
№40	СА3	
№63	СА3	

**Круги шлифовальные Тип1-ПП Прямого профиля**

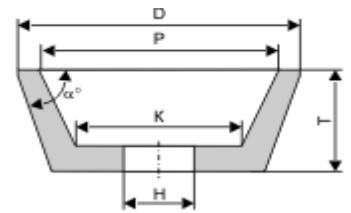
диаметр	толщина	отверстие		25А-белый	63С-зеленый	14А-Черный
D	H	d		цена с НДС	цена с НДС	цена с НДС
20	20	6	Луга			
40	40	13	Луга		-	
63	20	20	Луга		-	
80	20	20	Луга		-	
100	20	20	Луга		-	
125*20*32 армированный			Луга	-	-	
125	20	32	Луга			
125	50	51	Луга		-	
150	8	32	Луга			
150	10	32	Луга			
150	20	32	Луга			
150*20*32 армированный			Луга			
150*25*32 армированный			Луга			
175	20	32	Луга			
200	20	32	Луга			
250	40	76	Луга			
300	40	76	Луга			
300	40	127	Луга			
350	40	127	Луга			
400	40	127	Луга			
400	40	203	Луга			
450	40	127	Луга	на заказ	на заказ	
450	50		Луга	на заказ	на заказ	
450	63	203	Луга		на заказ	
500	40	203	Луга		на заказ	
600	63	305	Луга			
900	28	305	Луга			

**! Уважаемый СНАБЖЕНЕЦ в заказе пишется:**  
**диаметр наружный -**  
**толщина -**  
**отверстие(дырка) - цвет**  
**размеры в миллиметрах!**



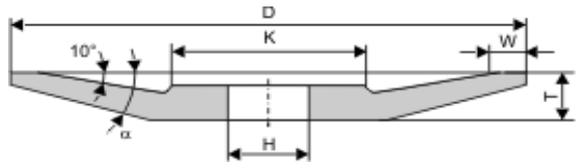
**Круги шлифовальные Тип11-ЧК Чашечного конического профиля**

диаметр	толщина	отверстие		25А-белый	63С-Зеленый
D	H	d		цена с НДС	цена с НДС
75	53	20	Луга		
150	50	32	Луга		



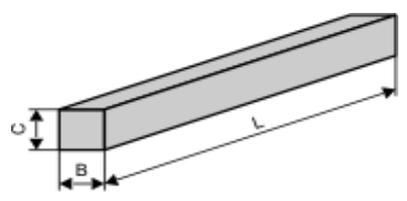
**Круги шлифовальные Тип12-Т тарельчатого плоского профиля**

диаметр	толщина	отверстие		25А-белый	63С-Зеленый
D	H	d		цена с НДС	цена с НДС
150	16	32	Луга		
175	16	32	Луга		
200	20	32	Луга		



**Брусок абразивный Тип БК 90-0 16\*16\*150 25А16СМ (белый)**

Державка для безалмазной правки шлифовальных кругов ДО-75	
Диск запасной к алмазозаменителю ДО-75	

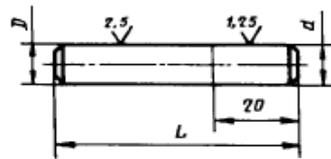


**КАРАНДАШИ АЛМАЗНЫЕ ДЛЯ ПРАВКИ ШЛИФОВАЛЬНЫХ КРУГОВ из ГОСТ 607-80**

Алмазные карандаши должны изготавливаться ;  
 Тип-01 с алмазами расположенными цепочкой по оси,  
 Тип-02 с алмазами расположенными слоями,  
 Тип-03 с алмазами расположенными на сферической поверхности,  
 Тип-04 неориентированным расположением алмазов  
 Исполнение А- цилиндрическое, В-с коническим корпусом, С- ступенчатое

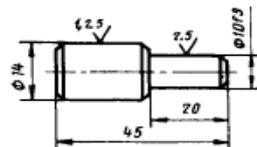
**Тип 01 и 04 исполнение А**

обознач.	тип	D	d	L	масса алмазов	артикул	цена с НДС
3908-0051	.01	10	10	55	0.5	Терек	
3908-0054	.01	10	10	45	1		



**Тип-02 исполнение С**

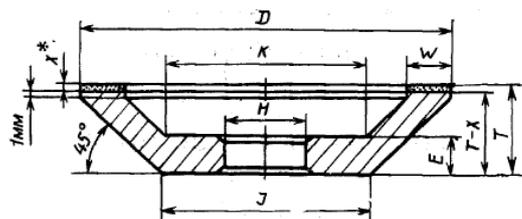
3908-0081	.02	14	10	45	1		
3908-0082	.02	14	10	45	1	Терек	
3908-0083	.02	14	10	45	1	Терек	
3908-0084	.02	14	10	45	2	Терек	
3908-0085	.02	14	10	45	1		



**Круги алмазные шлифовальные чашечные конические формы 12A2 с углом 45гр.**

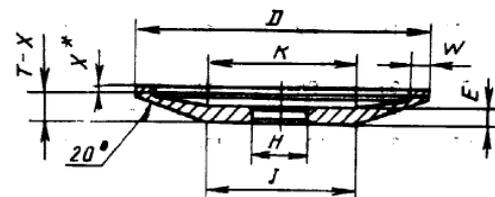
выписка из ГОСТ 16172-90

обознач.	D	W	X	H	зерно	артикул	цена с НДС
2724-0027	125	5	3	32		Львов	
2724-0031	125	5	5	32		Львов	
2724-0040	150	10	3	32		Львов	
2724-0043	150	10	5	32		Львов	
2724-0041-2	150	20	3	32		Львов	
3018	200	10	3	51		Львов	
3019	200	10	5	51		Львов	



**Круги алмазные шлифовальные тарельчатые конические формы 12A2 с углом 20гр.**

обознач.	D	W	X	H	зерно	артикул	цена с НДС
2725-0009	125	3	2	32		Львов	
2725-000	125	6	2	32		Львов	
2725-0012	150	3	2	32		Львов	
2725-0014	150	10	2	32		Львов	



**Круги алмазные шлифовальные тарельчатые конические формы 12R4**

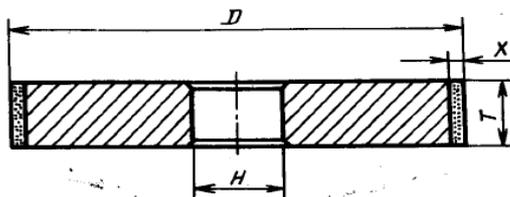
обознач.	D	W	X	H	зерно	артикул	цена с НДС
2725-0044	125	3	2	32		Львов	
2725-0043	125	6	2	32		Львов	

острый край

**Круги алмазные шлифовальные плоские прямого профиля формы 1A1**

выписка из ГОСТ 16167-90

обознач.	D	T	X	H	зерно	артикул	цена с НДС
2720-0096	150	10	3	32		Львов	
2720-0102	150	10	5	32		Львов	
2720-0099	150	20	3	32		Львов	
2720-0065	150	20	5	32		Львов	
2720-0114	200	20	3	76		Львов	
2720-0119	200	20	5	76		Львов	

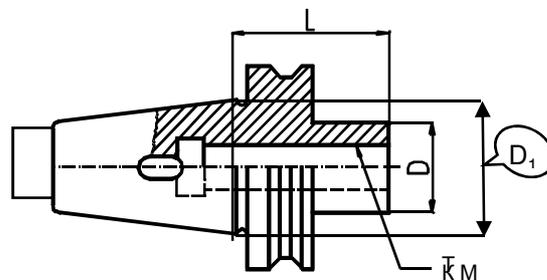


**Паста алмазная ГОСТ25593 АСМ НОМГ**

Фасовка шприц 20г. Либо банка40г

наименование	вес	цена с НДС
Паста алмазная АСМ 2/1 НОМГ		
Паста алмазная АСМ 3/2 НОМГ		
Паста алмазная АСМ 20/14 НОМГ		
Паста алмазная АСМ 28/20 НОМГ		
Паста алмазная АСМ 63/40 НОМГ		

наименование	ХВОСТОВИК ГОСТ 25827	Конус 7:24	К М	D <sub>1</sub>	артикул	цена с НДС
Втулка пер-я K40/KM2		K40	км2	44	M3	
Втулка пер-я K40/KM3			км3		M3	
Втулка пер-я K45/KM2		K45	км2	57	M3	
Втулка пер-я K45/KM3			км3		M3	
Втулка пер-я K45/KM4			км4		на заказ	
Втулка пер-я K50/KM2		K50	км2	70	на заказ	
Втулка пер-я K50/KM3			км3		на заказ	
Втулка пер-я K50/KM4			км4		Bison	
Втулка пер-я K50/KM5			км5		Bison	

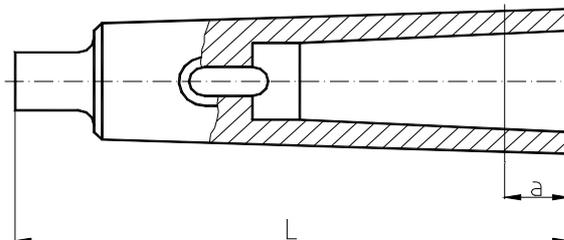


**Втулки переходные короткие для фрез**

обознач.	Внешний КМ	Внутренний КМ	артикул	цена с НДС
	КМ 2	КМ 1		
	КМ 3	КМ 1		
	КМ 3	КМ 2		
	КМ 4	КМ 2		
	КМ 4	КМ 3		
	КМ 5	КМ 3		
	КМ 5	КМ 4		
	КМ 6	КМ 4		

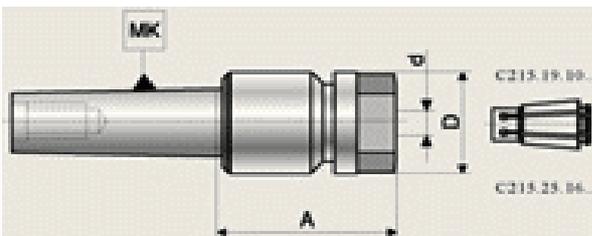
**Втулки переходные**

обознач.	Внешний КМ	Внутренний КМ	артикул	цена с НДС
6100-0141	КМ 2	КМ 1	Лозовая	
6100-0142	КМ 3	КМ 1	Лозовая	
6100-0143	КМ 3	КМ 2	Лозовая	
6100-0144	КМ 4	КМ 2	Лозовая	
6100-0145	КМ 4	КМ 3	Лозовая	
6100-0146	КМ 5	КМ 3	Лозовая	
6100-0147	КМ 5	КМ 4	Лозовая	
6100-0148	КМ 6	КМ 4	Лозовая	

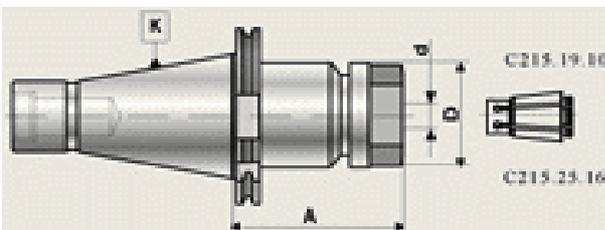


**Патроны цанговые и наборы цанг**

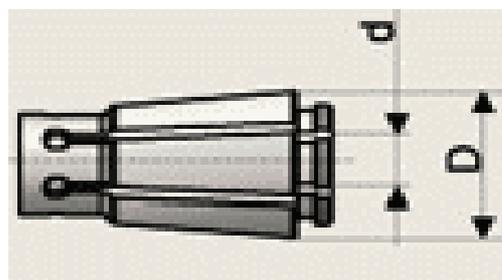
Патрон цанговый под цанги 32ER хвостовиком конус Морзе KM4 поГОСТ25557							
обознач.	КМ	A	dmax	D	ER	артикул	цена с НДС
7711*4*32*84	4	84	20	50	32ER	Bison	



Патрон цанговый с хвостовиком K-7:24 ГОСТ 25827-93 исп.3							
код	К	A	dmax	ER	артикул	цена с НДС	
6151-7042	40			40ER	НИ		
	40	100	20	32ER	Bison	-	
7616*50*32*70	50	70	20	32ER	Bison		

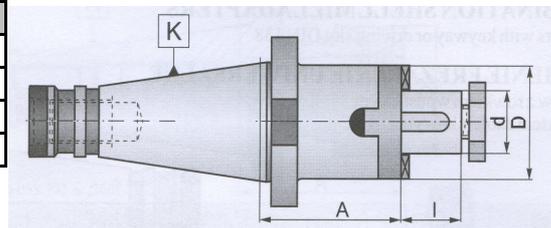


Набор цанг					
Обозначение	d	D	кол.ц.	артикул	цена с НДС
7618*32*2-20	2-20.	32ER	18	Bison	
	2-16.	25ER	15	Bison	на заказ
	2-10.	16ER	8	Bison	на заказ



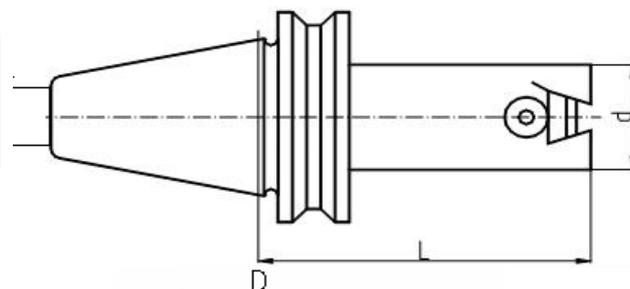
**Оправки комбинированные для фрез**

код		K	A	дпос.	артикул	цена
7332-40-27-75	Оправка д.фрез K40 Фпос.27	40	75	27		
7332-50-40-55	Оправка д.фрез K50 Фпос.40	50	55	40	Bison	
7332-50-50-55	Оправка д.фрез K50 Фпос.50	50	55	50	Bison	



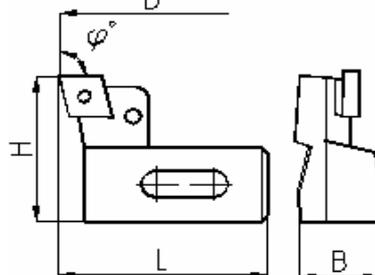
**Оправки расточные**

код	диапазон	K	L	D	артикул	цена
6300-4011-05	40-63	50	155,2	38	ORSHA	
6300-4011-06	63-100	50	138,2	60	ORSHA	



**Блоки расточные однорезцовые**

код	диапазон	угол	артикул	цена
2192-4007	40-63	90	ORSHA	
2192-4007-2	63-100	90	ORSHA	



**Центры вращающиеся НОРМАЛЬНАЯ СЕРИЯ**

код	Конус Морзе	D	d	Макс. вес заготовки	артикул	цена
7032-4158-00	2	51	22	40		
7032-4158-01	3	63	25	65		
7032-4158-02	4	71	28	100	Лозовая	
7032-4158-03	5	80	32	220	Лозовая	

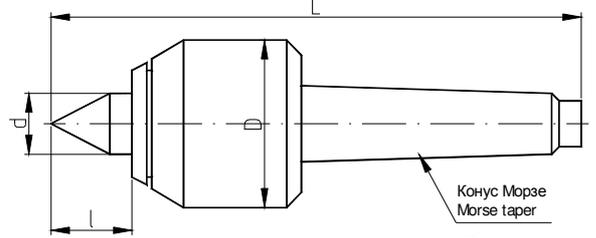


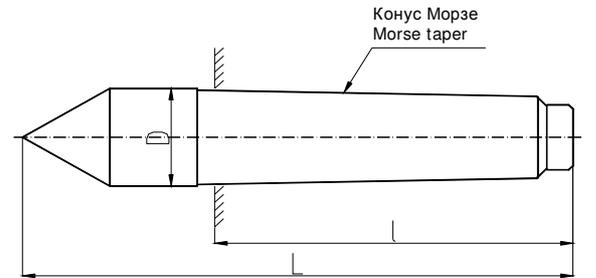
Рис.1

**Центры вращающиеся УСИЛЕННАЯ СЕРИЯ**

код	Конус Морзе	D	d	Макс. вес заготовки	артикул	цена
7032-4161-00	4	75	36	307		
7032-4161-01	5	90	40	428	Лозовая	
7032-4161-02	6	125	56	740	Лозовая	

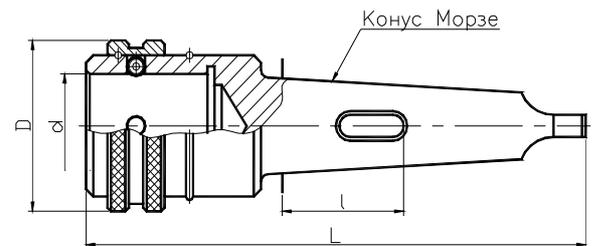
**Центры упорные ГОСТ 13214-79**

код	Конус Морзе	D h9	L	L	артикул	цена
	1	12,2	80/90	53,5		
7032-0021	2	18	100/110/125	64	Лозовая	
7032-0027	3	24,1	125/140/160	81	Лозовая	
7032-0032	4	31,6	160/180	102,6	Лозовая	
7032-0039	5	44,7	200/220	129,5	Лозовая	

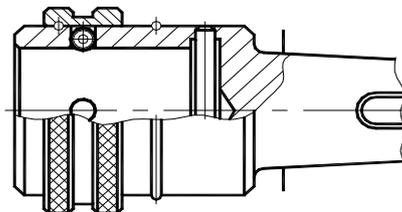


**Патроны быстросменные для инструмента с хвостовиком КМ**

код	ИСП	Конус Морзе	d	l	D	L	артикул	цена
6251-0181	1	2	24	-	45	140	НИ	
6152-0151		2	32	-			НИ	
6152-0152		3	32	55,5 55	55	170	НИ	
		4	42	58,5 60	70	210		
		5	55	63,5 75	85	260		
	2	4	55	58,5 60	85	335		
		5	55	63,5 75	85	335		
		6	55	57 85	85	335		



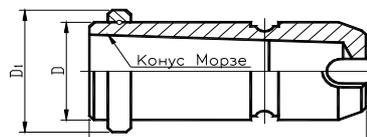
**Исполнение 1**



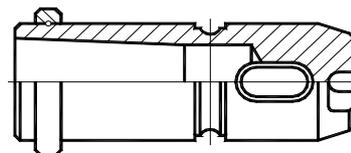
**Исполнение 2**

**Втулки переходные к патронам быстросменным**

код	ИСП	Конус Морзе	D	L	D <sub>1</sub>	артикул	цена
6120-0351	1	1	24	60	40	НИЗ	
6120-0352		2		60		НИЗ	
6120-0353		1	32	73	45	НИЗ	
6120-0354		2		73		НИЗ	
6120-0355		3		92		НИЗ	
	2		42	115	60		
		4	115				
		5	145	73			
		3	130		60		
		4	150		60		
	2		55	185	73		
		5	155				

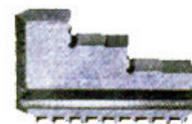
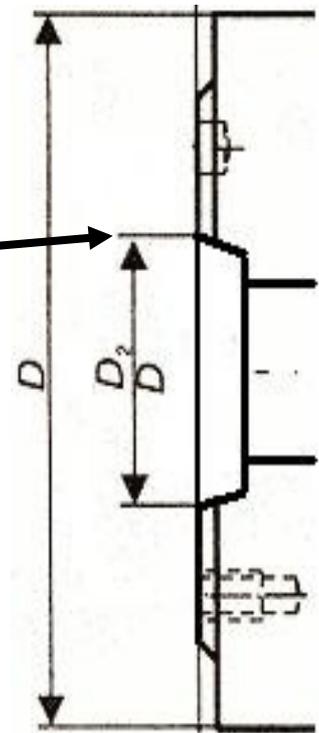
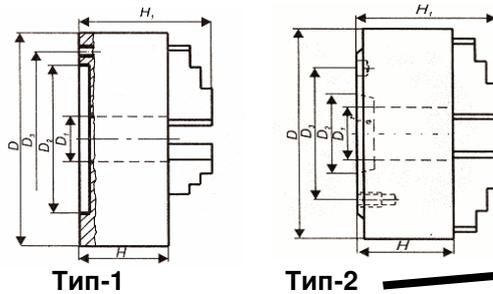


**исполнение 1**



**Исполнение 2**

Патроны токарные самоцентрирующие трехкулачковые патроны Гродненского завода БелТапаз поставляются Повышенной и Высокой точности патроны производства Польского объединения "Бизон" поставляются 1-ого и 2ого класса точности



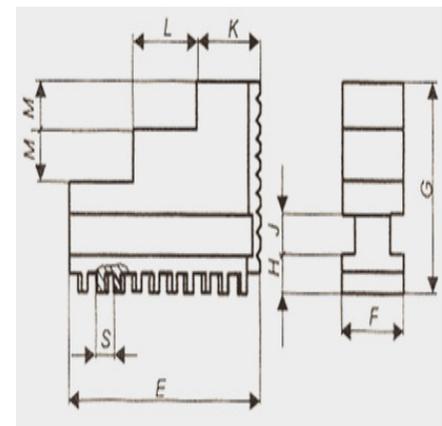
**! Цена с прямыми+ обратными кулачками!**

Модель	D	ТИП	D <sub>2</sub>	конус 1:4	D <sub>1</sub>	точно сть	корпус	посад ка	артикул	цена с НДС
7100-0001	80	I	55	--	16	Повыш	чугун	планш.	НИ	
7100-0002	100	I	72	--	20	Повыш	чугун	планш.	НИ	
7100-0003	125	I	95	--	32	Повыш	чугун	планш.	НИ	
7100-0005	160	I	130	--	45	Повыш	чугун	планш.	НИ	
7100-0007	200	I	165	--	55	Повыш	сталь	планш.	БелТапаз	
7100-0033		II	106,38	6	55	Повыш	сталь	шпинд.	БелТапаз	
7100-0009	250	I	210	--	80	Повыш	сталь	планш.	БелТапаз	
7100-0035		II	106,38	6	80	Повыш	сталь	шпинд.	БелТапаз	
7100-0011	315	I	270	--	105	Повыш	сталь	планш.	БелТапаз	
7100-0039		II	106,38	6	100	Повыш	сталь	шпинд.	БелТапаз	
7100-0041		II	139,71	8	100	Повыш	сталь	шпинд.	БелТапаз	
7100-0043	400	II	139,71	8		Повыш	сталь	шпинд.	БелТапаз	
7100-0015		I	136	-		Повыш	сталь	планш.	БелТапаз	
7100-0045		II	196,87	11		Повыш	сталь	шпинд.	БелТапаз	

**!Важно! при заказе кулачков посмотрите какой шаг-"s" и высота полки-"h" Вам нужны! В зависимости от года выпуска они разные!**

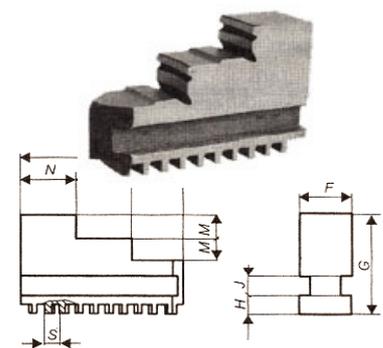
**Кулачки прямые к 3-х кулачковым патронам**

Модель	Ø	E	F	G	H	J	S	артикул	цена с НДС
7100-0001.004	80	32	11	31,5	6,5	6	6	БелТапаз	
7100-0002.004	100	42	15	36	6,7	6	6	БелТапаз	
7100-0003.004	125	51	20	38.5	8	8	7	БелТапаз	
7100-0005.004	160	70	20	52	8	8	7	БелТапаз	
7100-0031.004	200	85	28	60	8,5	10	8	БелТапаз	
7100-0035.004	250	105	28	63	11,5	12	9	БелТапаз	
7100-0041.004	315	125	36	91	13	12	10	БелТапаз	
7100-0045.00.004	400	145	36	92	15	12	10	БелТапаз	



**Кулачки обратные к 3-х кулачковым патронам**

Модель	Ø	E	F	G	H	J	S	артикул	цена с НДС
7100-0001.006	80	32	11	31,5	6,5	6	6	БелТапаз	
7100-0002.006	100	42	15	36	6,7	6	6	БелТапаз	
7100-0003.006	125	51	20	38.5	8	8	7	БелТапаз	
7100-0005.006	160	70	20	52	8	8	7	БелТапаз	
7100-0031.008	200	85	28	60	8,5	10	8	БелТапаз	
7100-0035.015	250	105	28	63	11,5	12	9	БелТапаз	
7100-0041.009	315	125	36	91	13	12	10	БелТапаз	
7100-0045.00.009	400	145	36	92	15	12	10	БелТапаз	



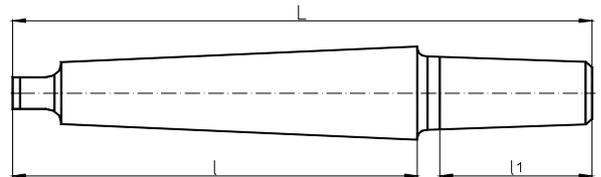
**Патроны сверлильные трехлачковые с ключом**

код	Модель	Диаметр зажима	Конус Морзе укороченный	артикул	цена с НДС
5133-10-B12	5133-10-B12	0-10	B12		
62070	ПС 06-6 B10	0,6-6	B10		
62071	ПСС 1-10 B12	1.-10	B12		
10108011	ПС 1-13 B16	1.-13	B16		
62072	ПС 1-13 B16	1.-13	B16		
62073	ПС 3-16 B18	3.-16	B18		
62074	ПС 5-20 B18	5.-20	B22		



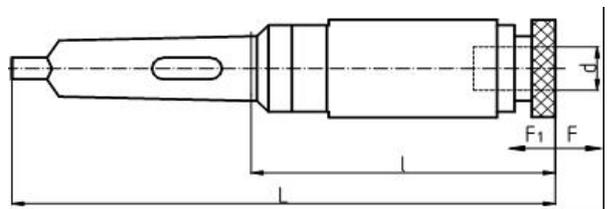
**Оправки для сверлильного патрона**

код	Конус Морзе укороченный	Конус Морзе	артикул	цена с НДС
6039-0003	B 10	KM 2		
	B 16	KM 2		
5361-3-B16	B 16	KM 3		
5361-2-B18	B 18	KM 2		
5361-3-B18	B 18	KM 3		
5361-2-B22	B 22	KM 3		



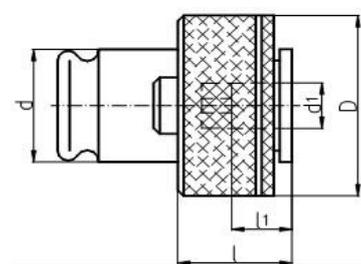
**Патроны резьбонарезные**

обозначение	диапазон нарезания	конус Морзе	артикул	цена с НДС
6162-4003-01	M3-M12	3	ORSHA	
6162-4003-02	M14-M24	3	ORSHA	
6162-4003-04	M27-M42	4	ORSHA	



**Головки предохранительные для патронов**

обозначение	Диаметр резьбы	D	d	квадрат метчика	артикул	цена с НДС
6251-40002	M3	38	19	2,5	ORSHA	
6251-40002-01	M4			3,15	ORSHA	
6251-40002-02	M5			4	ORSHA	
6251-40002-03	M6-M8			5	ORSHA	
6251-40002	M8-M10			6,3	ORSHA	
6251-40002	M10			8,0	ORSHA	
6251-40002	M12			7,1	ORSHA	
6251-40002	M14	58	32	9,00	ORSHA	
6251-40002	M16			10,00	ORSHA	
6251-40002	M18-M20			11,20	ORSHA	
6251-40002	M22			12,50	ORSHA	
6251-40002	M24			14,00	ORSHA	
6251-40002	M27-M30			16,00	ORSHA	
6251-40002	M33	84	50	18,00	ORSHA	
6251-40002	M36			20,00	ORSHA	



**Тиски слесарные поворотные(профессиональные)  
произ-во "ГЗМ" г.Глазов**

Модель	Ширина губок	Усилие зажима	Ход губок	Масса кг.	артикул	цена с НДС
TCC-80	80	1500	<b>100</b>	<b>4,6</b>	ГЗМ	
TCC-100	100	2000	<b>140</b>	<b>11,4</b>	ГЗМ	
TCC-125	125	2500	<b>160</b>	<b>13</b>	ГЗМ	
TCC-140	140	3000	<b>180</b>	<b>20,8</b>	ГЗМ	
TSM-160	160	3500	<b>200</b>	<b>21</b>	ГЗМ	
TSM-180	180	4200	<b>250</b>	<b>28,5</b>	ГЗМ	
TSM-200	200	5200	<b>250</b>	<b>47</b>	ГЗМ	
TSM-250	250				ГЗМ	



**Тиски станочные, поворотные. Материал корпусных деталей  
сталь 35Л произ-во "ГЗМ" г.Глазов**

Код	Ширина губок	Усилие зажима	Ход губок	Масса	артикул	цена с НДС
7200-3208	100	2000	(A=80)	<b>15,5</b>	ГЗМ	
7200-3210	125	2000	(A=125)	<b>16,5</b>	ГЗМ	
7200-3213	160	2500	(A=200)	<b>28,5</b>	ГЗМ	
7200-3218	200	3500	(A=250)	<b>34,3</b>	ГЗМ	
7200-3223	250	4500	(A=320)	<b>60</b>	ГЗМ	
7200-3228	320	5500	(A=400)	<b>83</b>	ГЗМ	



**Тиски станочные неповоротные произ-во "ГЗМ" г.Глазов**

Код	Ширина губок	Усилие зажима	Ход губок	Масса	артикул	цена с НДС
7200-0207	100	2000	80	<b>11</b>	ГЗМ	
7200-0209	125	2000	125	<b>12</b>	ГЗМ	
7200-0214	160	2500	200	<b>21</b>	ГЗМ	

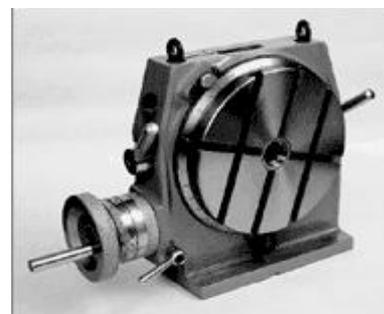
**Головка делительная УДГ**

Код	модель	диаметр патрона	наибольш. Ф обработ. детали	высота центров	Масса без принадлежностей	цена с НДС
7036-0051	УДГ-Д-160	100	160	85	33,5	под заказ
7036-0052	УДГ-Д-200	125	200	105	50	
7036-0053	УДГ-Д-250	160	250	130	53,5	
7036-0054	УДГ-Д-320	160	320	165	101	под заказ



**Стол круглый горизонтально- вертикальный. РКВ  
производства "БЗСП"**

код	Диаметр планшайбы	Масса	артикул	цена с НДС
7205-4003	250	54	БЗСП	



**Глубиномер индикаторный**

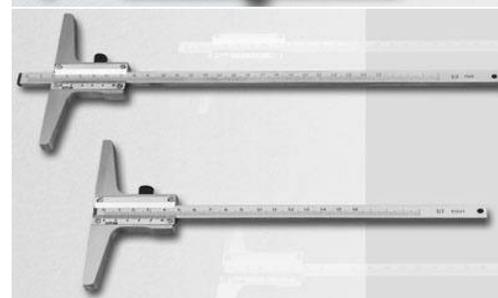
код	Модель	Диапазон измерен.	Цена деления	артикул	цена с НДС
9400-4282	ГИ-100	0-100	0,01		


**Глубиномер микрометрический**

код	Модель	Диапазон измерен.	Класс точности	артикул	цена с НДС
9400-4283	ГМ-100	0-100	.1/2		
9400-4284	ГМ-150	150	.1/2		


**Штангенглубиномер ГОСТ162**

Модель	Диапазон измерен.	Цена деления	артикул	цена с НДС
ШГ-160	0-160	0,05	Эталон	
ШГ-200	0-200	0,05	КРИН	
ШГ-250	0-250	0,05	Эталон	
ШГ-300	0-300	0,05		
ШГ-400	0-400	0,05		
ШГ-500	0-500	0,05		на заказ
ШГ-630	0-630	0,05		на заказ


**Штангенциркули ГОСТ 166**

Модель	Диапазон измерен.	Цена деления	артикул	тип	цена с НДС
ШЦ-I-125	0-125	0,05		КОЛУМБУС	
ШЦ-I-125	0-125	0,05			
ШЦ-I-125 кл1	0-125	0,1			
ШЦ-I-125 кл2	0-125	0,1			
ШЦ-I-125 кл2	0-125	0,1			
ШЦ-I-150	0-150	0,05			
ШЦ-I-150 кл2	0-150	0,1			
ШЦ-I-150 кл2	0-150	0,1			
ШЦ-I-250	0-250	0,05			
ШЦ-I-250 кл2	0-250	0,1			
ШЦ-II-250 кл2	0-250	0,1		ТИП2	
ШЦ-II-250	0-250	0,05			
ШЦ-II-250	0-250	0,05			
ШЦ-III-400 губки 90	0-400	0,1		ОДНОСТОРОННИЙ ТИП-3	
ШЦ-III-400 губки 92	0-400	0,05			
ШЦ-III-500	0-500	0,1			
ШЦ-III-500	0-500	0,05			
ШЦ-III-630	250-630	0,1			
ШЦ-III-800	250-800	0,1			
ШЦ-III-1000	0-1000	0,1			
ШЦ-III-1000	0-1000	0,05			
ШЦ-III-1600	500-1600	0,1			
ШЦ-III-2000	800-2000	0,1			


**Штангенциркули с электронным табло**

Модель	Диапазон измерен.	Цена деления	артикул	тип	цена с НДС
ШЦЦ I-150	0-150	0,01		1	
ШЦЦ I-200	0-200	0,01		1	
ШЦЦ I-300	0-300	0,01		2	
ШЦЦ II-250	0-250	0,01		2	
ШЦЦ III-1000		0,01		3	

**Штангенциркули с твердосплавными губками**

Модель	Диапазон измерен.	Цена деления	артикул	тип	цена с НДС
ШЦТ-I-150	0-150	0,05		1	
ШЦТ I-250	0-250	0,1		1	
ШЦТ II-250	0-250	0,05		2	
ШЦТ III-500		0,05		3	
ШЦТ III-1000		0,1		3	

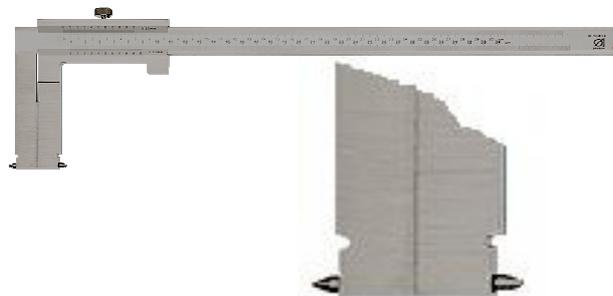
### Штангенциркули с круговой шкалой

Модель	Диапазон измерен.	Цена деления	артикул	тип	цена с НДС
ШЦК-1-150	0-150	0,02		1	



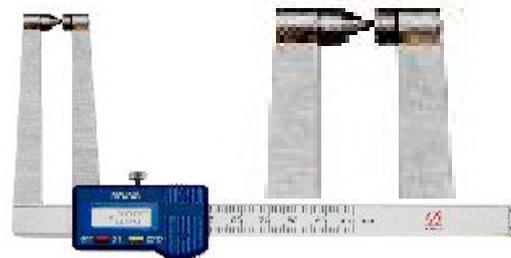
Штангенциркуль отраслевой нониусный односторонний для контроля степени износа тормозных колодок или барабанов автомобиля.

Модель	Диапазон измерен.	Цена деления	артикул	тип	цена с НДС
ШЦО 40-340	40-340	0,2			



Штангенциркуль отраслевой цифровой односторонний для измерения тормозных дисков автомобиля.

Модель	Диапазон измерен.	Цена деления	вылет губок	артикул	тип	цена с НДС
ШЦЦО 0-150	0-150	0,01	95			



Цифровой прибор для измерения тормозных барабанов

Модель	Диапазон измерен.	Цена деления	вылет губок	артикул	тип	цена с НДС
ШЦЦО 0-300	0-300	0,01				



Штангенциркуль отраслевой цифровой односторонний для измерения диаметра, образованного внутренними канавками.

Модель	Диапазон измерен.	Цена деления	вылет губок	артикул	тип	цена с НДС
ШЦЦО 25-225	25-225	0,01				



### Кронциркули

наименование-размер	артикул	цена
Кронциркуль универсальный 150		
Кронциркуль универсальный 300		
Кронциркуль универсальный 800		



## Индикаторы

Индикаторы часового типа		механические (ИЧ) ГОСТ 577			
Модель	Диапазон измерен.	Цена деления	класс точности	артикул	цена НДС с
ИЧ-10 без/ушка	0-10	0,01			
ИЧ-10 с /ушком	0-10	0,01			



Индикаторы часового типа цифровой (ИЧЦ) с электронным табло					
Модель	Диапазон измерен.	Цена деления	класс точности	артикул	цена НДС с
ИЧЦ-10 без/ушка	0-10	0,01			
ИЧЦ-10 с /ушка	0-10	0,001			



Индикатор рычажнозубчатый ГОСТ 5584					
Модель	Диапазон измерен.	Цена деления	класс точности	артикул	цена НДС с
ИРБ	0,8	0,01			



ИРТ	0,8	0,01			
-----	-----	------	--	--	--



## Калибры для метрических и дюймовых резьбы гладкие скобы, кольца ,пробки

размер	пробка	кольцо
	пр., не	пр., не
M8		
M10		
M12		
M14		
M16		
M18		
M20		
M22		
M24		
M27		
M30		
M33		
M36		
M39		

размер	пробка	кольцо
	пр., не	пр., не
G 1/8"		
G 1/4"		
G 3/8"		
G 1/2"		
G 5/8"		
G 3/4"		
G 7/8"		
G 1"		
G 1 1/8"		
G 1 1/4"		
G 1 3/8"		
G 1 1/2"		
G 1 3/4"		
G 2"		

другие  
размеры  
поставляются  
на заказ



Микрометр со вставками типа МВП применяется для измерения деталей из мягких материалов.

Модель	Диапазон измерен.	Цена деления	класс точности	артикул	цена с НДС
МВП 25	0-25	0,01		КРИН	



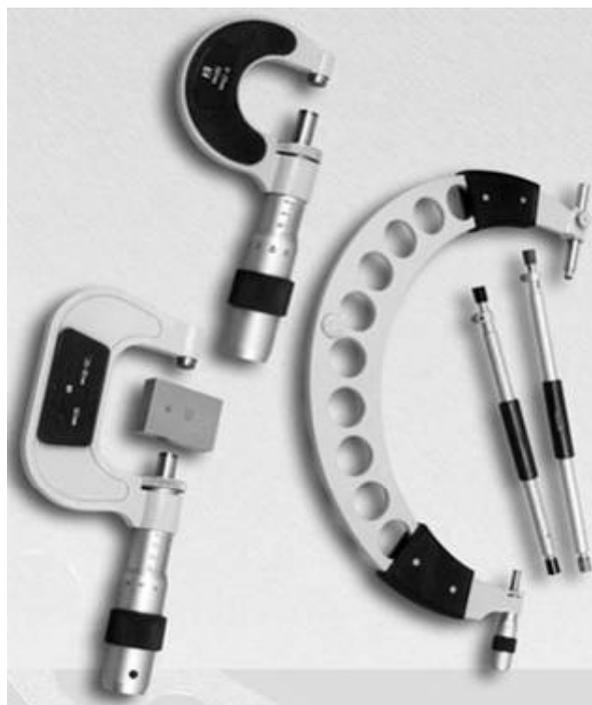
### Микрометр рычажный

Модель	Диапазон измерен.	Цена деления	класс точности	артикул	цена с НДС
МР 0-25	0-25	0,001			
МР 25-50	25-50	0,001			
МР 50-75	50-75	0,001			
МР 75-100	75-100	0,001			



Микрометры гладкие ГОСТ 6577 измерительные поверхности оснащены наконечниками из твердого сплава

Модель	Диапазон измерен.	Цена деления	Класс точности	артикул	цена с НДС
МК-25	0-25	0,01	1		
МК-25	0-25	0,01	2		
МК-50	25-50	0,01	1		
МК-50	25-50	0,01	2		
МК-75	50-75	0,01	1		
МК-75	50-75	0,01	2		
МК-100	75-100	0,01	1		
МК-100	75-100	0,01	2		
МК-125	100-125	0,01	1		
МК-125	100-125	0,01	2		
МК-150	125-150	0,01	1		
МК-150	125-150	0,01	2		
МК175	150-175	0,01	1		
МК175	150-175	0,01	2		
МК-200	175-200	0,01	1		
МК-200	175-200	0,01	2		
МК-225	200-225	0,01	1		
МК-225	200-225	0,01	2		
МК-250		0,01	2		
МК-275		0,01	2		
МК-300		0,01	2		
МК-400		0,01			
МК-500		0,01	1		
МК-600		0,01	1		



Микрометры со вставками Предназначены для измерения среднего диаметра метрических, дюймовых и трубных резьб

Модель	Диапазон измерен.	Цена деления	Класс точности	артикул	цена с НДС
МВМ-25		0,01			
МВМ-50		0,01			
МВМ-75		0,01			
МВМ-100		0,01			
МВМ 125		0,01	2	КРИН	
МВМ 150		0,01			
МВМ 175		0,01	2	КРИН	
МВМ 200		0,01	2	КРИН	



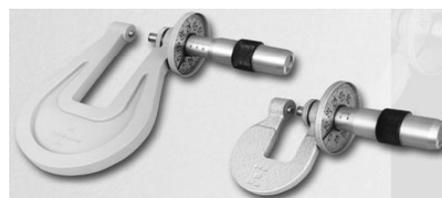
### Микрометр листовой

Модель	Диапазон измерен.	Цена деления	Класс точности	артикул	цена с НДС
МЛ 25	0-25	0,01			



### Микрометр трубный

Модель	Диапазон измерен.	Цена деления	Класс точности	артикул	цена с НДС
МТ 0-25	0-25	0,01			



**Набор концевых мер длины концевых плоскопараллельных**

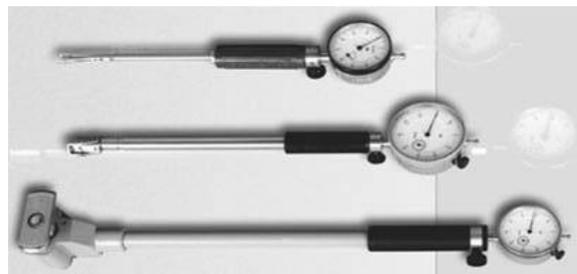
наименование	Класс точности	мер\шт	артикул	цена с НДС
Набор №1	кл. 1	83		
Набор №1	кл. 2	83	калибр	
Набор №2	кл. 1	38		
Набор №4	кл. 1	11	КРИН	
Набор №4	кл. 2	11	КРИН	
Набор №5	кл. 1	10	КРИН	
Набор №5	кл. 2	10	КРИН	
Набор №6	кл. 1	11	КРИН	
Набор №7	кл. 1	10	КРИН	
Набор №8	кл. 2			
Набор №9	кл. 1			
Набор №10	кл. 1	20	КРИН	
Набор №10	кл. 2	20	КРИН	
Набор №11	кл. 1	43	КРИН	
Набор №11	кл. 2	43	КРИН	
Набор №20	кл. 1	43	КРИН	



**Нутромеры**

**Нутромеры индикаторные ГОСТ 865**

Модель	Диапазон измерен.	Класс точности	Цена деления	артикул	цена с НДС
НИ 10	.6-10	2	0,01	ГТО	
НИ 18	.10-18	2	0,01	ГТО	
НИ 50	18-50	2	0,01	ГТО	
НИ 100	50-100	2	0,01	ГТО	
НИ 160	100-160	2	0,01	ГТО	
НИ 250	160-250	2	0,01	ГТО	
НИ 450	250-450	2	0,01	ГТО	



**Нутромеры Микрометрический ГОСТ 10-88**

Модель	Диапазон измерен.	Класс точности	Цена деления	артикул	цена с НДС
НМ 50-75	50-75	2	0,01		
НМ 50-175	50-175	2	0,01	ГТО	
НМ 50-600	50-600		0,01	ГТО	
НМ 50-1300	50-1300	2	0,01		
НМ -3000	1000-3000		0,01		на заказ
НМ -4000	1000-4000		0,01		на заказ
НМ -5000	1000-5000		0,01		на заказ



**линейка металлическая двухсторонняя**

размер	артикул	цена с НДС	размер	артикул	цена с НДС
150 мм	СТИЗ		500 мм		
300 мм			1000 мм		

**Рулетки измерительные (металлическая лента) с зацепом**

код	Модель	артикул	цена с НДС
.020411	Рулетка 2м прорезиненный корпус зацеп		
.030411	Рулетка 3м прорезиненный корпус зацеп		
14208	Рулетка 5м прорезиненный корпус зацеп		
250112	Рулетка 10м прорезиненный корпус зацеп		
3623	Рулетка 20м прорезиненный корпус зацеп		
1011	Рулетка 30м прорезиненный корпус зацеп		
3625	Рулетка 50м прорезиненный корпус зацеп		



34122-03-16	Рулетка 3м*16мм.с нейлоновым покрытием	KRAFTOOL	
34122-03-19	Рулетка 3м*19мм.с нейлоновым покрытием	KRAFTOOL	
34122-05-19	Рулетка 5м*19мм.с нейлоновым покрытием	KRAFTOOL	
34122-05-25	Рулетка 5м*25мм.с нейлоновым покрытием	KRAFTOOL	
34122-08	Рулетка 7,5м*25мм.с нейлоновым покрытием	KRAFTOOL	
34122-09	Рулетка 9м*25мм.с нейлоновым покрытием	KRAFTOOL	

.0601-016-300	Bosch - профессиональный	
<b>Дальномер лазерный GLE 40</b>		
3 года гарантии		

диапазон измерения 0,05-40м. +-1,5mm.
длина - площадь - объем
сложение величин
защита от пыли и брызг
4шт. Батареи AAA 1,5V
0,18кг. 100*30*57мм.
в комплекте чехол



.0601-072-200	Bosch - профессиональный	
<b>Дальномер лазерный GLM50</b>		
3 года гарантии		

подсветка дисплея
диапазон измерения 0,05-50м. +-1,5mm.
длина - площадь - объем
косвенное измерение (через угол)
сложение, вычитание результатов измерения
защита от пыли и брызг
0,14кг. 115*53*32мм.
в комплекте чехол



.0601-072-300	Bosch - профессиональный	
<b>Дальномер лазерный GLM80</b>		
3 года гарантии		

подсветка дисплея
диапазон измерения 0,05-80м. +-1,5mm.
длина - площадь - объем
измерение диагонали (выдвигающийся щуп)
косвенное измерение (через угол)
сложение, вычитание результатов измерения
электронный датчик наклона -360град.
защита от пыли и брызг
0,14кг. 111*51*30мм.
в комплекте чехол и зарядное устройство

аккумулятор  
**Li-Ion**

зарядка как у  
сотового  
телефона!



.0601-072-301	Bosch - профессиональный	
<b>Дальномер лазерный GLM80+R60</b>		
3 года гарантии		

Измерительная линейка (уровень) R 60 Professional для использования в качестве цифрового уклономера. Готов к эксплуатации непосредственно после автоматического распознавания измерительной линейки. Поворотный автоматический дисплей с подсветкой для оптимальной читабельности

.0-601-063-700	Bosch - профессиональный	
"GLL2" Линейный лазерный нивелир 3 года гарантии		
самовыравнивающийся		3 года гарантии
диапазон 10м. +- 0,3mm.		
луч крест		
3шт. Батареи AA 1,5V		
защита от пыли и брызг		
0,25кг. 228*189*94мм.		
в комплекте чехол +магнитный держатель		



.0601-063-100	Bosch - профессиональный	
"GLL2-50" Линейный лазерный нивелир 3 года гарантии		
самовыравнивающийся		3 года гарантии
диапазон 20м. - ( 50м. с приёмником излучения) +- 0,3mm.		
луч крест		
3шт. Батареи AA 1,5V		
защита от пыли и брызг		
0,45кг. 118*57*89мм.		
в комплекте чехол +подставка выверки угла		



.0601-063-201	Bosch - профессиональный	
"GLL2-80P" Линейный лазерный нивелир 3 года гарантии		
самовыравнивающийся		3 года гарантии
диапазон 40м. - ( 80м. с приёмником излучения) +- 0,2mm.		
2 луча горизонтальный + вертикальный		
4шт. Батареи AA 1,5V		
защита от пыли и брызг		
0,68кг. 158*54*141мм.		
в комплекте чехол +мишень+штатив BS150 (тренога)		



.0601-015-B00	Bosch - профессиональный	
Телескопическая штанга BT350 3 года гарантии		
высота: 140-350см (1,4-3,5м.)		
присоединительная резьба 1/4"		
вес 2,5кг.		
Простое управление и надёжность крепления линейного лазера. Высокая универсальность благодаря держателю и металлическому уголку. Надёжная и стабильная алюминиевая конструкция. Идеально подходит для использования в комбинации с универсальным держателем BM 1		



.0601-015-A00	Bosch - профессиональный	
Универсальный держатель BM1		
присоединительная резьба 1/4"		
вес 0,84кг.		
Гибкий монтаж держателя, например, с помощью шурупов, магнитов или на штативе. Возможность использования в качестве напольного штатива с выдвижными опорными ножками. Регулировка высоты с фиксацией для точного выравнивания.		



## Скобы индикаторные

Модель	Цена деления	артикул	цена с НДС
СИ 0-50		КРИН	
СИ 50-100		КРИН	
СИ 100-200		КРИН	
СИ 200-300		КРИН	

## Скобы рычажные

Модель	Цена деления	артикул	цена с НДС
СРП 0-25	0,001	Измерон	

## Стойки и штативы

### Стойка для измерительных головок

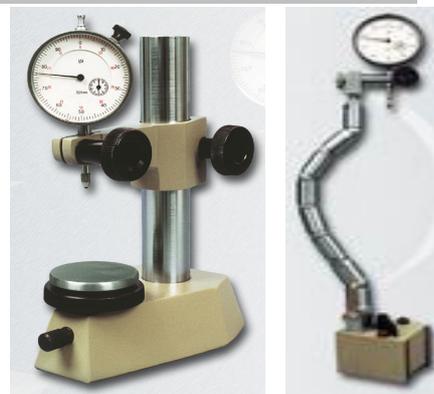
Модель	вылет головки	предел по высоте	артикул	цена с НДС
С-III	55	0-100	КРИН	
С-IV	25-160	0-250	КРИН	

### Стойка гибкая типа МС-29

Модель	вылет головки	предел по высоте	артикул	цена с НДС
С-III	55	0-100		

### Штативы для головок с магнитным основанием для работы без доп. крепления

Модель	вылет головки	предел по высоте	габарит. Размер	микроподача	артикул	цена с НДС
ШМ-III-Н	200	250	283*122*252	+		
ШМ-II-В	500	630	550*300*630	+	КРИН	
ШМ-III	160	200	180*69*200	-	КРИН	



## Угломеры

### Угломер с нониусом Тип-1

Модель	Диапазон	цена деления	артикул	цена с НДС
2УМ	1-180	2"	КРИН	
5УМ	1-180	5"	КРИН	

### Угломер универсальный

Модель	Диапазон	цена деления	артикул	цена с НДС
1005	0-360	2"		

### Угломер с нониусом Тип-4

Модель	Диапазон	цена деления	артикул	цена с НДС
4УМ	1-180	2"	КРИН	

### Угломер маятниковый

Модель	Диапазон	цена деления	артикул	цена с НДС
3 УРИ-М	1-360	1"	КРИН	



**Угольники слесарные поверочные**

Модель	класс точности	артикул	цена с НДС
УП 160*100	2		
УШ 160*100	2		
УШ 250*160	2		
УШ 400*250	2		
УШ 400*250	2		
УШ 630*400	2		
УШ1000*630	2		

**Набор щупов ГОСТ 882**

наименование	диапазон	артикул	цена с НДС
№1 L-70мм	0,02-0,1		
№2 L-70мм			
№2 L-100мм			
№3 L-70мм	0,5-1		
№4 L-70мм	0,1-1		

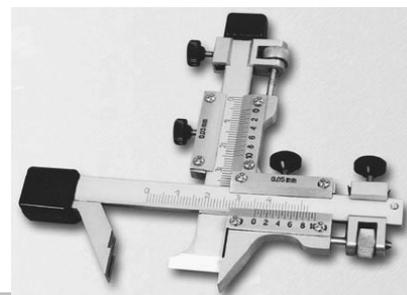
**Шаблон резьбовой**

<b>Шаблон резьбовой Д55 (трубная резьба)</b>		
--	--	--

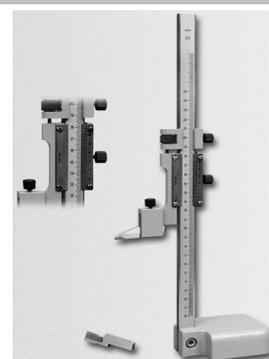
<b>Шаблон резьбовой М60 (метрическая резьба)</b>		
--	--	--

**Штангензубомеры с нониусами.**

Модель	Цена деления	артикул	цена с НДС
ШЗН-18	0,05	КРИН	
ШЗН-40	0,05	КРИН	

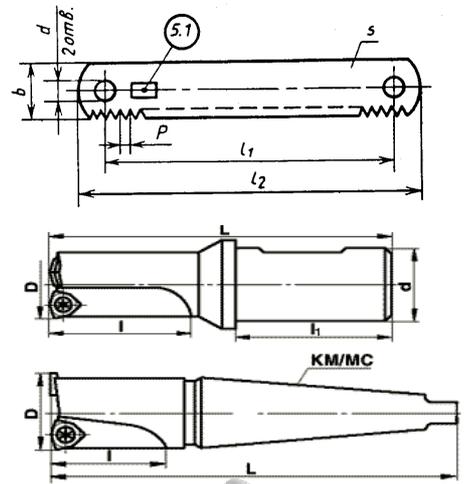
**Штангенрейсмасы типа ШР**

Модель	Диапазон измерен.	Вылет ножек	артикул	цена с НДС
ШР-250	0-250	65		
ШР-400	40-400	105		
ШР-630	60-630	105		
ШР-1000	100-1000	125		
ШР-1600	600-1600	125		
ШР-2500	1500-2500	160		



Спец полотно для резки объёмнозакалённых рельс

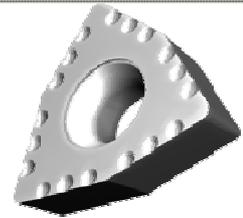
обозначение	L1	b	толщина	p	цена
Биметалл	400	40		4	



наименование		артикул	цена с НДС
Сверло укороченное пов. жесткости с мех. креплением МНП Ф22	Ф сверла 22	МИОН	
Сверло укороченное пов. жесткости с мех. креплением МНП Ф36	Ф сверла 36	МИОН	

сменные пластины для рельсовых свёрл

Обозначение пластин	сплав напыление	Ф сверла а	Ф крепёж. отверст.	артикул	цена с НДС
WCMX 050308	MC1465	22		КЗТС	
WCMX 06Т308-37	MC1465	36	3,75	КЗТС	
WCMX 06Т308-37	TP40AT	36	3,75	КЗТС	
WCMX 06Т308-44	MC1465	36	4,4	КЗТС	



несимметричное крепление

Пластины для обработки колесных пар

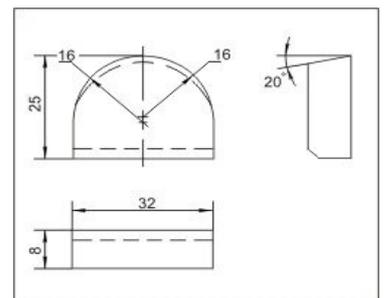
Обозначение пластин	сплав	артикул	цена с НДС
RNUX 1212 MOTN	T14K8	КЗТС	
LNUX 301940	S2	КЗТС	
LNMX 301940-PR	PT20	SANDVIC	
LNUX 191940	MC221	КЗТС	
ROUX 3010	T14K8	КЗТС	
RPUX 3010MO	MM2	SANDVIC	
RPUX 3010MO	PT20	SANDVIC	
RPUX 2709	T14K8	КЗТС	



Диски отрезные для резки Ж/Д рельс на станках с ручной подачей

код	наименование	макс.раб. скорость	артикул	цена с НДС
300332р	Круг отрезной армированный 300*3*32 Тип-41 A24 Q BF 80	80 метр/сек	Луга	
4044рр	Круг отрезной армированный 400*4*32 Тип-41 A24 Q BF 100	100 метр/сек	Луга	

Пластины для галтельных и бандажных резцов



## ЭЛЕКТРОДЫ

	Ф диаметр	в пачке	Цена за кг. с НДС	Цена за пачку с НДС
Электроды МР-3 С (Синие)	2	1		
Электроды МР-3 С (Синие)	3	5		
Электроды МР-3 С (Синие)	4	5		
Электроды МР-3 С (Синие)	5	5		
Электроды УОНИ-13/55	4	5		
Электроды УОНИ-13/55	5	5		

## Проволока сварочная омеднённая

	Ф диаметр	на катушке	Цена за кг. с НДС	Цена за катушку с НДС
Проволока ф0,8мм.*5кг. SPM-ER70S-6 Св-08Г2С-О	Ф0,8мм.	5кг.		
Проволока ф0,8мм.*15кг. SPM-ER70S-6 Св-08Г2С-О	Ф0,8мм.	15кг.		
Проволока ф1мм.*5кг. SPM-ER70S-6 Св-08Г2С-О	Ф1мм.	5кг.		
Проволока ф1,2мм.*5кг. SPM-ER70S-6 Св-08Г2С-О	Ф1,2мм.	5кг.		
Проволока ф1,2мм.*15кг. SPM-ER70S-6 Св-08Г2С-О	Ф1,2мм.	15кг.		
Проволока ф1,6мм.*15кг. SPM-ER70S-6 Св-08Г2С-О	Ф1,6мм.	15кг.		



# ЭТО ВАЖНО !!!

Господа при выборе инструмента необходимо учитывать для каких целей он приобретается. Никто не считает, что хорошая легковая TOYOTA будет вечно носится по городу , нагруженная пяти тоннами угля. Почему же некоторые вставив сверло Ф20 в дрель мощностью 230Вт через два часа возмущаются, что она задымилась и в сервисе говорят, что им подсунули брак.

При выборе инструмента обращайте внимание не только на цену, но и на технические характеристики изделия. Ниже приведены рекомендации.

### Аккумуляторный инструмент:

чем больше вольт- тем мощнее чем больше Ач.(амперо часов) ,тем дольше не разрядится

### Угловая шлифмашина (болгарка):

Основными показателями являются диаметр круга и мощность.

Для отрезных периодических работ выбирают модели небольшой мощности (зачем переплачивать)

Для шлифовальных и интенсивных работ выбирают модели большей мощности.

доп функции: плавный пуск, электронная регулировка оборотов, поглощение вибрации, суперфланец И.Т.Д повышают комфорт в работе, а соответственно производительность и продляют срок службы инструмента.

### Дрели и шурупверты:

Смотрите на мощность. В зависимости от расчетной нагрузки дрели оснащаются соответствующими сверлильными патронами. Если модель оснащена патроном от 1 до 10мм в неё конечно можно установить проточенное сверло на 16мм. и рассверлить 1 -2 отверстия, НО если этим заниматься с утра - до обеда она бедненькая не доживет, и в сервисе потом разведут руками -ПЕРЕГРУЗ.

Ударный механизм доп опция в дрели если Вам нужно пробить отверстие в кирпиче или штукатурке.

Сэкономить конечно хочется, НО для сверления бетона нужен перфоратор!

### Перфораторы:

Основная задача сверление с ударом!

Чем больше мощность в Вт. и сила удара Дж., тем он может больше, дольше и производительней

работать. Режим сверление и долбление доп функции! Многие руководители

специально для ретивых работников берут модели , в которых нет режима долбления.

Нефиг с легким перфоратором искать славу Стаханова возьмите для этого отбойный молоток.

Японцы умные люди, поэтому они не рассчитывают, что русские будут каждый день смазывать

рабочие части перфораторов, поэтому они придумали смазку для буров. Бурам она нефиг не нужна,

но есть надежда что хотя бы её малая часть попадет в рабочий механизм перфоратора.

Макните раз в месяц хвостовик бура в смазку! Ну жалко Вам что ли!

### Лазерные дальномеры:

Блин, если его уронить несколько раз с высоты 2х метров он не становится бракованным,

он этого не любит, и это Вы его угробили, суд и союз защиты потребителей будут

на стороне ДАЛЬНОМЕРА.

Почему он такой дорогой ,когда Вы видели там подобный за 600рублей,

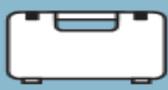
господа тогда сэкономьте 600р. и померяйте шагами точность будет та же.

<p><b>169mm*178mm с характеристиками стандартного!</b></p> 	.0-601-868-100	Bosch - профессионал	<p>аккумулятор <b>Li-Ion</b></p> <p><b>В коробке</b></p>
	"GSR 10.8-2Li" Аккумуляторная дрель-шуруповёрт 10,8В		
	3 года гарантии		
	Диаметр патрона 10 мм	0-1300об/мин	
	крутящий момент 30Нм.	вес 0,95кг.	
	Подсветка рабочей области		
	Диодная индикация уровня заряда		
	2аккумулятора 10,8В Li-Ion 1.3Ач.+ зарядное устр-во + вкладыш для L-boxx в коробке		
	.0-601-868-102	Bosch - профессионал	<p>аккумулятор <b>Li-Ion</b></p> 
"GSR 10.8-2Li" Аккумуляторная дрель-шуруповёрт 10,8В			
3 года гарантии			
Диаметр патрона 10 мм	0-1300об/мин		
крутящий момент 30Нм.	вес 0,95кг.		
Подсветка рабочей области			
Диодная индикация уровня заряда			
2аккумулятора 10,8В Li-Ion 1.3Ач.+ зарядное устр-во + вкладыш для L-boxx В кейсе L-boxx			



.0-601-918-J21	Bosch - профессионал		
"GSR 12-2" Аккумуляторная дрель-шуруповёрт 12В 3 года гарантии			
Диаметр патрона 10 мм	0-1300об/мин		аккумулятор <b>NiCd</b>
крутящий момент 27Нм.	вес 1,8кг.		
2аккумулятора 12В NiCd 1.5Ач.+ зарядное устр-во КЕЙСЕ			



.0-601-9A8-400	Bosch - профессионал		
"GSR 1440-Li" Аккумуляторная дрель-шуруповёрт 14.4В 3 года гарантии			
Диаметр патрона 10 мм	0-1400об/мин		аккумулятор <b>Li-Ion</b>
крутящий момент 30Нм.	вес 0,95кг.		
2аккумулятора 14,4 Li-Ion 1.5Ач.+ зарядное устр-во КЕЙСЕ			

.0-601-9A4-400	Bosch - профессионал		
"GSR 14,4-2-Li" Аккумуляторная дрель-шуруповёрт 14.4В 3 года гарантии			
Диаметр патрона 10 мм	0-400/1250об/мин		аккумулятор <b>Li-Ion</b>
крутящий момент 38Нм.	вес 1,3кг.		
Самый лёгкий аккумуляторный шуруповёрт в своём классе. Инновационный 2-скоростной планетарный редуктор для эффективного выполнения работ по заворачиванию шурупов и сверлению			
Уникальная литий-ионная технология класса Premium от Bosch: увеличение срока службы на 400 %			
Подсветка рабочей области			
2аккумулятора 14,4 Li-Ion 1.5Ач.+ зарядное устр-во КЕЙСЕ L-boxx			

.0-601-866-000	Bosch - профессионал		
"GSR 14,4-V-Li" Аккумуляторная дрель-шуруповёрт 14.4В 3 года гарантии			
Диаметр патрона 13 мм	0-500/1600об/мин		аккумулятор <b>Li-Ion</b>
крутящий момент 53Нм.	вес 1,5кг.		
Мощный крутящий момент 53 Нм благодаря инновационной концепции редуктора и новому 4-полюсному двигателю высокой мощности Bosch			
Уникальная литий-ионная технология класса Premium от Bosch: увеличение срока службы на 400 %			
Подсветка рабочей области			
2аккумулятора 14,4 Li-Ion 1.3Ач.+ зарядное устр-во КЕЙСЕ L-boxx			

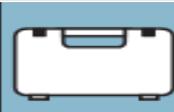


.0-601-865-400	Bosch - профессионал		
"GSR 14,4-VE-2-Li" Аккумуляторная дрель-шуруповёрт 14.4В 3 года гарантии			
Диаметр патрона 13 мм	0-380/1600об/мин		аккумулятор <b>Li-Ion</b>
крутящий момент 75Нм.	вес 2кг.		
Исключительная мощь: крутящий момент 75 Нм для сложных работ по сверлению и заворачиванию шурупов в древесину и металл. Функция тормоза двигателя для точной работы. Высочайшая прочность: корпус Dura Shield защищает инструмент даже после падения на бетон с высоты 2 м Система Electronic Motor Protection (EMP) защищает двигатель от перегрузки и обеспечивает долгий срок службы Сверлильный патрон Auto-Lock 13 мм			
Уникальная литий-ионная технология класса Premium от Bosch: увеличение срока службы на 400 %			
Подсветка рабочей области			
Удобный индикатор заряда: показывает степень заряженности аккумулятора. 2аккумулятора 14,4 Li-Ion 3Ач.+ зарядное устр-во В КЕЙСЕ L-boxx			



.0-601-217-102	Bosch - профессионал	
Дрель ударная "GSB13RE" 600Вт. 3 года гарантии		
Диаметр патрона 1,5-13 мм	0-2800об/мин	
	крутящий момент 10,8Нм.	
	вес 1,6кг.	



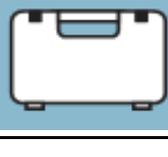
.0-601-17B-600	Bosch - профессионал	
Дрель ударная 850Вт "GSB19-2RE" 3 года гарантии		
Диаметр патрона 1,5-13 мм	0-3000об/мин	
поворотный щёткодержатель	крутящий момент 33Нм.	
КЕЙС	вес 2,2кг.	



.0-601-19C-600	Bosch - профессионал	
Дрель ударн. 1100Вт. "GSB21-2RE" 3 года гарантии		
Диаметр патрона 1,5-13 мм	0-3000об/мин	
поворотный щёткодержатель	крутящий момент 40Нм.	
КЕЙС	вес 2,9кг.	



.0-611-905-402	Bosch - профессионал	
"GBH14,4V-LI" Перфоратор аккумуляторный SDS+14,4V-LI 3 года гарантии		
два режима: сверление, сверление с ударом		
Энергия удара 1 Дж по ERTA		
число оборотов 0-680об/мин.		
отверстие в бетоне до 12мм.		
Вес с аккумулятором 1,8 кг		
Подсветка рабочей области		
Удобный индикатор заряда: показывает степень заряженности аккумулятора.		
14,4 Li-Ion 1,5Ач.+ зарядное устр-во		2аккумулятора В КЕЙСЕ L-boxx 

	.0-611-25A-400	Bosch - профессионал	
	"GBH2-20D" Перфоратор SDS + 650Вт		
	3 года гарантии		
	три режима: сверление, сверление с ударом, долбление		
	Энергия удара 1,7 Дж по ERTA		
	число оборотов 0-1300об/мин.		
отверстие в бетоне до 20мм.			
масса 2,3кг. В кейсе			
	.0-611-250-500	Bosch - профессионал	
	"GBH2-23REA" Перфоратор SDS + 710Вт		
	3 года гарантии		
	три режима: сверление, сверление с ударом, долбление		
	Энергия удара 2,3 Дж по ERTA		
	число оборотов 0-1000об/мин.		
отверстие в бетоне до 23мм.			
съёмная система пылеудаления			
масса 2,9/3,6кг. В кейсе			
	.0-611-253-803	Bosch - профессионал	
	"GBH2-2400" Перфоратор SDS + 720Вт		
	3 года гарантии		
	три режима: сверление, сверление с ударом, долбление		
	Энергия удара 2,7 Дж по ERTA		
	число оборотов 0-900об/мин.		
отверстие в бетоне до 24мм.			
масса 2,9/4,95кг. В кейсе			
	.0-611-253-708	Bosch - профессионал	
	"GBH2-26DRE" Перфоратор SDS + 800Вт		
	3 года гарантии		
	три режима: сверление, сверление с ударом, долбление		
	Энергия удара 3 Дж по ERTA		
	число оборотов 0-900об/мин.		
отверстие в бетоне до 26мм.			
масса 2,4кг. В кейсе			
.+ сверлильный патрон 1-13мм.	.0-611-254-768	Bosch - профессионал	
	"GBH2-26DFR" Перфоратор SDS + 800Вт		
	сверлильный патрон 1-13мм. 3 года гарантии		
	три режима: сверление, сверление с ударом, долбление		
	Энергия удара 3 Дж по ERTA		
	число оборотов 0-900об/мин.		
отверстие в бетоне до 26мм.			
масса 2,4кг. В кейсе			
	.0611-263-708	Bosch - профессионал	
	"GBH 7-46DE" Перфоратор SDS-max. 1350 Вт		
	3 года гарантии		
	три режима: сверление, сверление с ударом, долбление		
	Энергия удара 9,3 Дж по ERTA		
	число оборотов 145-280об/мин.		
отверстие в бетоне до 80мм.			
Система гашения вибрации Vibration Control			
масса 8,2кг. В кейсе			
	.0-611-335-100	Bosch - профессионал	
	"GSH-16-30" Бетонолом 1750 Вт.		
	3 года гарантии		
	Энергия удара 41 Дж по ERTA		
	Патрон 30 мм внутренний шестигранник		
	Система гашения вибрации Vibration Control		
масса 16,5кг. В чемодане на роликах			

угловые шлифмашины УШМ (болгарки)



BGA452 RFE	Makita	
Угловая шлифмашина 115мм. аккумуляторная 18В 3Ач*2шт, Li-Ion		
Диаметр диска 115 мм	10000об/мин	
вес 1,9кг.	длина 318мм.	
ограничитель пускового тока, с сигнальной лампой		
стабилизация числа оборотов при нагрузке		
2 аккумулятора 18В/ 3 Ач зарядное устройство		
упаковка: KEIC		



.0-601-388-102	Bosch - профессионал	
"GWS 7-125" Угловая шлифмашина 125мм. 720Вт. 3 года гарантии		
Диаметр диска 125 мм	11000об/мин	обхват корпуса Φ56мм.!
вес 1,71кг.	длина 275мм.	
упаковка: картон		

.0-601-823-220	Bosch - профессионал	
"GWS-11-125CIE" Угловая шлифмашина 125мм. 1100Вт. 3 года гарантии		
Диаметр диска 125 мм	11000об/мин	
вес 2кг.	длина 284мм.	
РЕГУЛИРОВКА ОБОРОТОВ!		
Автоматическое отключение при блокировке круга		
Рукоятка с гашением вибрации		
упаковка: картон		

.0-601-824-800	Bosch - профессионал	
"GWS-1400" Угловая шлифмашина 125мм. 1400Вт. 3 года гарантии		
Диаметр диска 125 мм	11000об/мин	
вес 2кг.	длина 286мм.	
упаковка: картон		



.0-601-830-522	Bosch - профессионал	
"GWS-15-150CIN" Угловая шлифмашина Φ150мм. 1500Вт. 3 года гарантии		
Диаметр диска 150мм.	9300об/мин	
вес 1,9кг.	длина 382мм.	
постоянное число оборотов при увеличении нагрузки		
автоматическое отключение при заклинивание круга		
система гашения вибрации Vibration Control		



.0-601-882-103	Bosch - профессионал	
"GWS-22-230H" Угловая шлифмашина 230мм. 2200Вт. 3 года гарантии		
Диаметр диска 230мм.	6500об/мин	
вес 4,7кг.	длина 590мм.	
упаковка: картон		

.0-601-882-203	Bosch - профессионал	
"GWS-22-230JH" Угловая шлифмашина 230мм. 2200Вт. 3 года гарантии		
Диаметр диска 230мм.	6500об/мин	
вес 4,7кг.	длина 515мм.	
.+ плавный пуск		
упаковка: картон		



.0-601-893-F00	Bosch - профессионал	
"GWS-24-230LVI" Угловая шлифмашина 230мм. 2400Вт. 3 года гарантии		
Диаметр диска 230мм.	6500об/мин	
вес 5,5кг.	длина 510мм.	
плавный пуск		
поворотный корпус		
автоматическое отключение при заклинивание круга		
система гашения вибрации Vibration Control		
упаковка: картон		



.0-601-389-000	Bosch - профессионал	
GPO-14CE полировальная машина		
3 года гарантии		
1200Вт	750-3000об/мин	
тарельчатый шлифкруг Ф180	чашечный шлифкруг Ф150	
полировальная губка Ф180		



.0-601-387-500	Bosch - профессионал	
"GEX125-1AE" Шлифмашина эксцентриковая 250Вт. Ф125		
3 года гарантии		
Диаметр диска 125мм.	7500-12000об/мин	
вес 1,8кг.	длина 240мм.	
регулировка оборотов		
крепление шлиф листа на липучке		
система удаления пыли		
упаковка: картон		



.0-601-220-100	Bosch - профессионал	
"GGS-28CE" Шлифмашина прямая 650Вт.		
3 года гарантии		
круги до 50мм.	10000-28000об/мин.	
вес 1,4кг.	длина 290мм.	
регулировка оборотов		
цанга до 8мм.		
электроника постоянства оборотов		
упаковка: картон		



.0-601-214-108	Bosch - профессионал	
"GGS-6S" Шлифмашина прямая 1150Вт.		
3 года гарантии		
150*32/26*20	6800об/мин.	
вес 3,9кг.	длина 665мм.	
шпиндель 20мм.		
.+быстрозажимная гайка SDS		
упаковка: картон		



.0-601-277-103	Bosch - профессионал	
"GSM-200" Точило(наждак) 700Вт.		
3 года гарантии		
круги 200*25*32	6800об/мин.	
вес 17кг.	430*300*290мм.	
упаковка: картон		



.0-601-274-708	Bosch - профессионал	
"GBS-75AE" Шлифмашина ленточная 750Вт.		
3 года гарантии		
лента75x533мм	200-300м/мин	
вес 3,4кг.	длина 240мм.	
система удаления пыли		
упаковка: картон		



.0-601-944-302AKL	Bosch - профессионал	
"GHG 660 LCD" Технический фен 2300Вт.		
3 года гарантии		
50-660град.		
вес 1кг.		
упаковка: кейс		



.0-601-594-003	Bosch - профессионал	
"GHO15-82" Рубанок эл. 600Вт.		
3 года гарантии		
ширина строгания 82мм.	глубина 0-1,5мм,	
вес 2,5кг.		
упаковка: коробка		

# ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ



.QA-0215B	Бормашина усиленная набор	Mighty Seven	
	цанга Ф3 и Ф6		
	.+10 насадок		
	присоединительный диаметр 1/4"		
	Вес 1,54кг		



.NE-432	Пневмотрещётка 1/2"	Mighty Seven	
	Максимальное усилие 81 Нм.		
	присоединительный диаметр 1/4"		
	Вес 1,36кг		



33411-040	Гайковёрт пневматический 1/2"	KING TONY	
	Максимальное усилие 678 Нм.		
	присоединительный диаметр 1/4"		
	работа с резьбой до M16		
	Вес 2,7		

33411-050	Гайковёрт пневматический 1/2"	KING TONY	
	Максимальное усилие 881 Нм.		
	присоединительный диаметр 1/4"		
	работа с резьбой до M19		
	Вес 2,9		

33621-075	Гайковёрт пневматический 3/4"	KING TONY	
	Максимальное усилие 1016 Нм.		
	присоединительный диаметр 1/4"		
	работа с резьбой до M24		
	Вес 4,55		



33841-180	Гайковёрт пневматический 1"	KING TONY	
	Максимальное усилие 2440 Нм.		
	присоединительный диаметр 1/2"		
	работа с резьбой до M38		
	Вес 11,5		

06537-z01	Пистолет продувочный	KRAFTOOL	
	"EXPERT QUALITY"		
	Корпус алюминий		
	Вес 0,27		

.06463	Пистолет продувочный	Зубр	
	Корпус алюминий		
	Вес 0,25		



.QE-331	Пневмодрель	Mighty Seven	
	1800 об/мин / реверс		
	быстрозажимной патрон до10мм.		
	присоединительный диаметр 1/4"		
	Вес 1,41кг.		

.QB-52602	Пневмошлифмашина орбитальная	Mighty Seven	
	D152 мм		
	присоединительный диаметр 1/4"		
	Вес 1,57кг.		

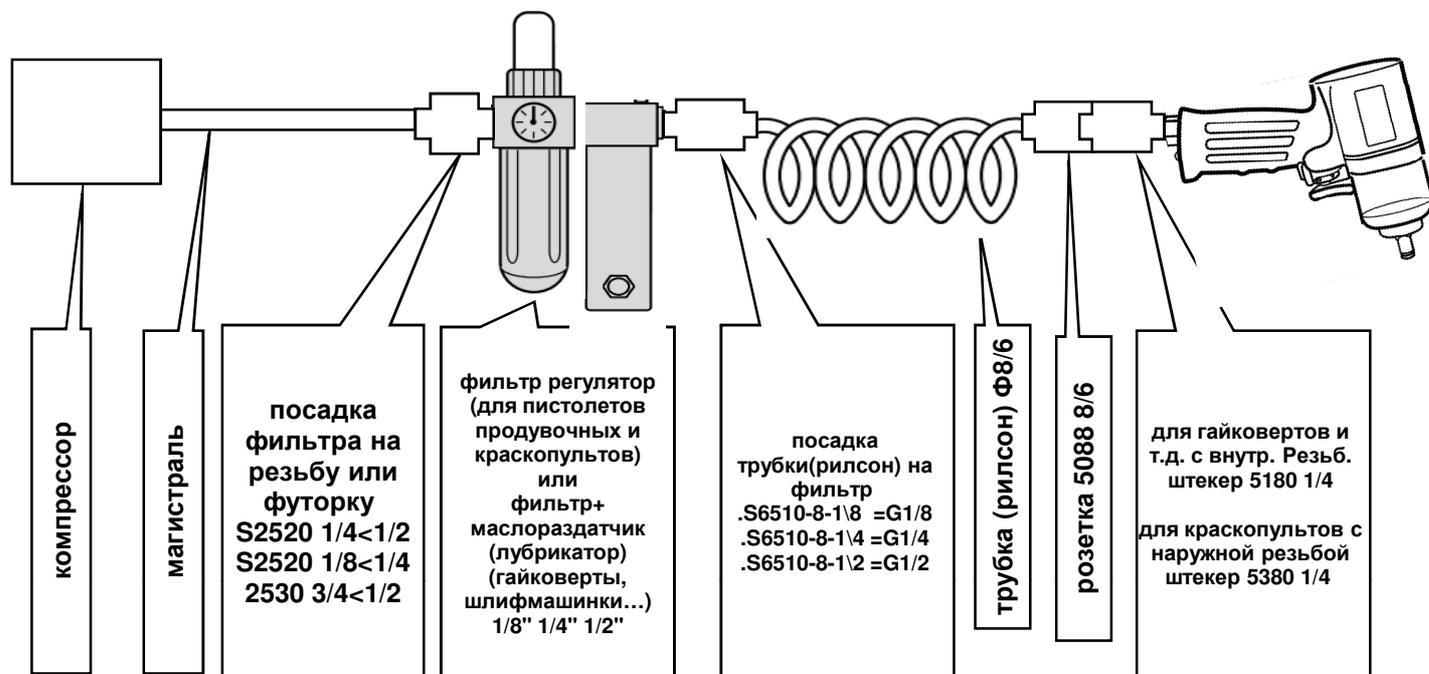
## Система подготовки воздуха.

Представленная схема, наиболее популярна. Она позволяет подготавливать воздух с фильтрацией до 25мк. Модульная система сборки позволяет при необходимости добавлять фильтр очистки 0,5мк. и коалесцентный фильтр очистки 0,01. Системы с качеством очистки 0,01мк. в основном используют в окрасочных производствах с очень высокими требованиями к качеству окраски. Дополнительно в систему можно монтировать отдельные регуляторы, клапаны безопасности, клапаны мягкого пуска, коллекторы, вентили, шаровые краны...

**! ВАЖНО !** При монтаже схемы подготовки воздуха для окраски

**ИСКЛЮЧИТЕ** маслораспылитель(лубрикатор) !

Ну не дружит краска с маслом. **!**



### Блок подготовки воздуха серия "N"

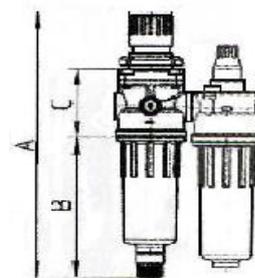
фильтр-25мкм. с прозрачным стаканом из технополимера

ручным/полуавтоматическим сбросом конденсата

+регулятор 0,5-10бар

+маслораспылитель, крепление на фитинг Мод. S2500

код	посадка	фильтрующий элемент	A	расход л/мин	объем масла	цена с НДС
N208-D-00-	G1/8	25 мкм.	191		37см3	CAMOZZI
N204-D-00-	G1/4	25 мкм.	191		37см3	CAMOZZI



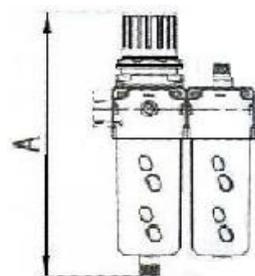
### Блок подготовки воздуха серия "MC"

фильтр-25мкм. с ручным/полуавтоматическим сбросом конденсата

+регулятор 0,5-10бар

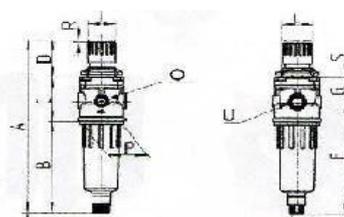
+маслораспылитель, крепление на фланец.

код	посадка	фильтрующий элемент	A	расход л/мин	объем масла	цена с НДС
MC104-C-25-FL	G1/4	25 мкм.	193,5	1450	37см3	CAMOZZI
MC202-C-25-FL	G1/2	25 мкм.	256,5	4900	170см3	CAMOZZI



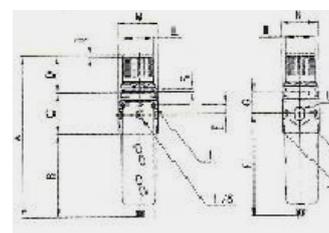
Фильтр-регулятор сер "N" 25мкм. с прозрачным стаканом из технополимера с ручным/полуавтоматическим сбросом конденсата +регулятор 0,5-10бар.

код	посадка	фильтрующий элемент	A	расход л/мин	резьба манометра		цена с НДС
N208-D00	G1/8	25 мкм.	191		G1/8	CAMOZZI	
N204-D00	G1/4	25 мкм.	191		G1/8	CAMOZZI	



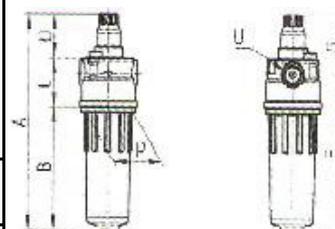
Фильтр-регулятор сер "MC" 25мкм. с металлическим стаканом с ручным/полуавтоматическим сбросом конденсата +регулятор 0,5-10бар.

код	посадка	фильтрующий элемент	A	расход л/мин	резьба манометра		цена с НДС
MC104-D00	G1/4	25 мкм.	190,5		G1/8	CAMOZZI	
MC202-D00	G1/2	25 мкм.	256,5		G1/8	CAMOZZI	



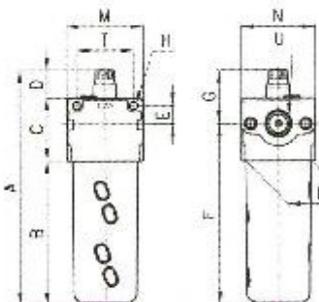
Маслораспылитель сер "N" корпус из латуни стакан из технополимера 37см<sup>3</sup>/куб.масла. Заливка масла через пробку в корпусе при отключенном давлении.

код	посадка		A	расход л/мин	объем масла		цена с НДС
N208-L00	G1/8		146,5		37см <sup>3</sup>	CAMOZZI	
N204-L00	G1/4		146,5		37см <sup>3</sup>	CAMOZZI	



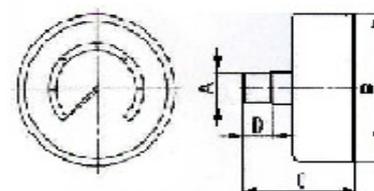
Маслораспылитель сер "MC" корпус - алюминиевый сплав/технополимер. Стакан из металла с окошечками.

код	посадка		A	расход л/мин	объем масла		цена с НДС
MC104-L00	G1/4		148		37см <sup>3</sup>	CAMOZZI	
MC202-L00	G1/2		187		170см <sup>3</sup>	CAMOZZI	



Манометр торцевой R1/8 0-12атм. Подвод воздуха с обратной стороны.

код	посадка	диапазон	Ф	С	D		цена с НДС
M043-P12	R1/8	0-12	39,5	40	10	CAMOZZI	
M053-P12	R1/8	0-12	51	46	10	CAMOZZI	

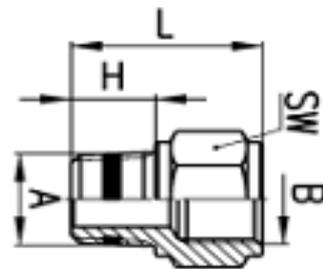


Трубка спиральная (Рилсан) раб. Температура - 40...+80градусов. Цвет синий.

код	D/d	давление бар.		длинна сжатая	длинна рабоч.		цена с НДС
TSP 8/6	.8/6	20		1м.	15м	CAMOZZI	

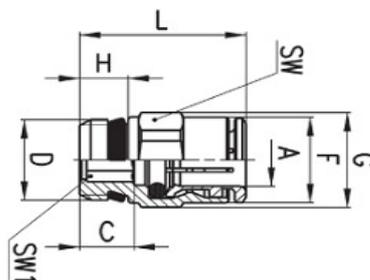
Переходник футорка нар.резьба на внутр.резьба  
 материал: латунь (OT58) покрытая никелем

код	A	B	H	L	SW		цена
S2520-1\8-1\4	R1/8	G1/4	7,5	19	17	CAMOZZI	
S2520-1\4-1\2	R1/4	G1/2	11	27,5	24	CAMOZZI	
2530-3\4-1\2	R3/4	G1/2	16,5	23,5	27	CAMOZZI	



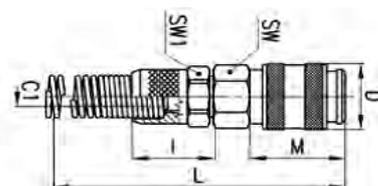
Фитинг цанга прямой под трубку Ф8/6 на нар.резьб.с фторопл.кольц.  
 материал: латунь (OT58) покрытая никелем

код	A	D	H	L	SW		цена
S6510-8-1/8	8	G1/8	5,5	25	14	CAMOZZI	
S6510-8-1/4	8	G1/4	7	24	14	CAMOZZI	
S6510-8-1/2	8	G1/2	9	25	22	CAMOZZI	



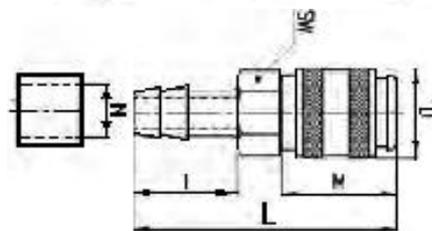
Соединительная розетка для трубки с защитной пружиной  
 материал: закаленная оцинкованная сталь

код	трубка	D	L	SW	SW1		цена
5088-8\6	.8/6	25	135	22	14	CAMOZZI	



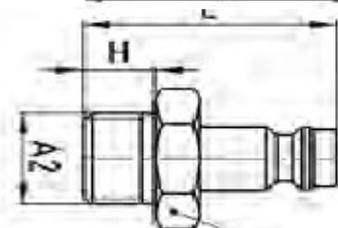
Соединительная розетка для трубки с защитной пружиной  
 материал: закаленная оцинкованная сталь

код	N	ø	C1	I	L		цена
5086-12	9	7	7	20	59,5	CAMOZZI	



Соединительный штекер на наружную резьбу материал:  
 закаленная оцинкованная сталь

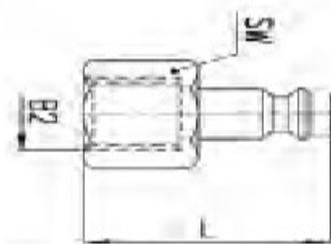
код	A2	D	H	L	SW		цена
.5180-1/4	G1/4	7	8	33	17	CAMOZZI	



Фитинг переходник на елочку

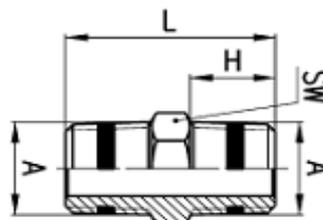
материал: закаленная оцинкованная сталь

код	B2	D	L	SW		цена
.5180-1/4	G1/4	7	33	17	CAMOZZI	



Переходник нар.резьба на нар.резьба с фторопл.кольц.  
 материал: латунь (OT58) покрытая никелем

код	A	H	L	SW		цена
.S2500-1/8	G1/4	7,5	19,5	12	CAMOZZI	
.S2500-1\4	G1/8	11	27	14	CAMOZZI	



материал: латунь (OT58) покрытая никелем

код	N	A	C	I	L		цена
2601-12-1\4	12	G1/4	9	20	33	CAMOZZI	
2601-12-1\2	12	G1/2	9	20	35,5	CAMOZZI	

